

Manuale di FreeBSD

Manuale di FreeBSD

Revisione: [43184](#)

2013-11-13 07:52:45 di hrs.

Diritto d'autore © 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 The FreeBSD Italian Documentation Project

Sommario

Benvenuto in FreeBSD! Questo manuale copre l'installazione e l'uso giorno per giorno di *FreeBSD 11.2-RELEASE* e *FreeBSD 12.0-RELEASE*. Questo manuale è un *progetto in evoluzione* ed è il frutto del lavoro di molti singoli. Come tale alcune sezioni potrebbero richiedere degli aggiornamenti poichè datate. Se sei interessato ad aiutare questo progetto, invia un'email alla [mailing list sul progetto di documentazione di FreeBSD](#). L'ultima versione di questo documento è sempre disponibile sul [sito web di FreeBSD](#) (versioni precedenti di questo manuale possono essere trovate all'indirizzo seguente <http://docs.FreeBSD.org/doc/>). Inoltre può essere scaricata in una varietà di formati e tipi di compressione dal [server FTP di FreeBSD](#) o da uno dei numerosi [siti mirror](#). Se preferisci avere una copia rilegata del manuale, puoi comprarne una su [FreeBSD Mall](#). Puoi anche voler [cercare nel manuale](#).

La redistribuzione e l'uso come sorgente (SGML DocBook) e in forme "compilate" (SGML, HTML, PDF, PostScript, RTF e così via) con o senza modifiche, sono permessi a patto che le seguenti condizioni vengano rispettate:

1. Le ridistribuzioni del codice sorgente (SGML DocBook) devono mantenere le suddette note sul copyright, questa lista di condizioni e il seguente avviso, non modificati, come prime linee di questo file.
2. Le ridistribuzioni in forma compilata (trasformazioni in altri DTD, conversioni in PDF, PostScript, RTF e altri formati) devono riportare le suddette note di copyright, questa lista di condizioni e il seguente avviso nella documentazione e/o in altri materiali forniti con la distribuzione.



Importante

QUESTA DOCUMENTAZIONE È FORNITA DAL FREEBSD ITALIAN DOCUMENTATION PROJECT "COSÌ COM'È" E NON VIENE RICONOSCIUTA NESSUNA GARANZIA ESPlicita O IMPLICITa, INCLUSE, MA NON SOLO, LE GARANZIE IMPLICITe DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. IN NESSUN CASO IL FREEBSD ITALIAN DOCUMENTATION PROJECT POTRÀ ESSERE RITENUTO RESPONSABILE DI QUALSIASI DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, SIMBOLICO, O CONSEGUENTE (INCLUSI, MA NON SOLO, L'ACQUISIZIONE DI BENI O SERVIZI SOSTITUTIVI; LA PERDITA D'USABILITÀ, DI DATI O DI PROFITTI; O L'INTERRUZIONE DEL LAVORO) COMUNQUE CAUSATO E SULLA BASE DI QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA CONTRATTUALE, SIA OGGETTIVA, SIA FONDATA SULL'ILLECITO CIVILE (INCLUSA NEGLIGENZA O QUANT'ALTRO) DERIVANTE IN OGNI MODO DALL'USO DI QUESTA DOCUMENTAZIONE, ANCHE SE AVVISATO DELLA POSSIBILITÀ DI DETTO DANNO.

FreeBSD è un marchio registrato della FreeBSD Foundation.

3Com e HomeConnect sono marchi registrati della 3Com Corporation.

3ware e Escalade sono marchi registrati della 3ware Inc.

ARM è un marchio registrato della ARM Limited.

Adaptec è un marchio registrato della Adaptec, Inc.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader, e PostScript sono marchi o marchi registrati della Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Apple, AirPort, FireWire, Mac, Macintosh, Mac OS, Quicktime, e TrueType sono marchi della Apple Computer, Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.

Corel and WordPerfect sono marchi o marchi registrati della Corel Corporation e/o delle sue sussidiarie in Canada, negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Sound Blaster è un marchio della Creative Technology Ltd. negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

CVSup è un marchio registrato di John D. Polstra.

Heidelberg, Helvetica, Palatino, e Times Roman sono marchi o marchi registrati della Heidelberger Druckmaschinen AG negli Stati Uniti e in altri paesi.

IBM, AIX, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, e ThinkPad sono marchi della International Business Machines Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi, o in entrambi.

IEEE, POSIX, e 802 sono marchi registrati dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. negli Stati Uniti.

Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, e Xeon sono marchi o marchi registrati della Intel Corporation o delle sue sussidiarie negli Stati Uniti e in altri paesi.

Intuit e Quicken sono marchi registrati e/o marchi di servizi registrati della Intuit Inc., o una delle sue sussidiarie, negli Stati Uniti e in altri paesi.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds.

LSI Logic, AcceleRAID, eXtremeRAID, MegaRAID e Mylex sono marchi o marchi registrati della LSI Logic Corp.

M-Systems e DiskOnChip sono marchi o marchi registrati della M-Systems Flash Disk Pioneers, Ltd.

Macromedia, Flash, e Shockwave sono marchi o marchi registrati della Macromedia, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Microsoft, IntelliMouse, MS-DOS, Outlook, Windows, Windows Media e Windows NT sono marchi o marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Netscape e Netscape Navigator sono marchi registrati della Netscape Communications Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

GateD e NextHop sono marchi registrati e non registrati della NextHop negli Stati Uniti e in altri paesi.

Motif, OSF/1, e UNIX sono marchi registrati e IT DialTone e The Open Group sono marchi del The Open Group negli Stati Uniti e in altri paesi.

Oracle è un marchio registrato della Oracle Corporation.

PowerQuest e PartitionMagic sono marchi registrati della PowerQuest Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

RealNetworks, RealPlayer, e RealAudio sono marchi registrati della RealNetworks, Inc.

Red Hat e RPM sono marchi o marchi registrati della Red Hat, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

SAP, R/3, e mySAP sono marchi o marchi registrati della SAP AG in Germania e in molti altri paesi in tutto il mondo.

Sun, Sun Microsystems, Java, Java Virtual Machine, JDK, JRE, JSP, JVM, Netra, Solaris, StarOffice e SunOS sono marchi o marchi registrati della Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

Symantec e Ghost sono marchi registrati della Symantec Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

MATLAB è un marchio registrato della The MathWorks, Inc.

SpeedTouch è un marchio di Thomson.

U.S. Robotics e Sportster sono marchi registrati della U.S. Robotics Corporation.

VMware è un marchio della VMware, Inc.

Waterloo Maple e Maple sono marchi o marchi registrati della Waterloo Maple Inc.

Mathematica è un marchio registrato della Wolfram Research, Inc.

XFree86 è un marchio della The XFree86 Project, Inc.

Ogg Vorbis e Xiph.Org sono marchi di Xiph.Org.

Molti dei nomi identificativi usati dai produttori e dai venditori per distinguere i loro prodotti sono anche dei marchi. Quando questi nomi appaiono nel libro, e il FreeBSD Project è al corrente del marchio, vengono fatti seguire dal simbolo «TM» o «®».

Indice

Prefazione	xvii
I. Per Cominciare	1
1. Introduzione	5
1.1. Sinossi	5
1.2. Benvenuto in FreeBSD!	5
1.3. Informazioni sul FreeBSD Project	8
2. Installazione di FreeBSD	13
2.1. Sinossi	13
2.2. Compiti Prima dell'Installazione	13
2.3. Iniziare l'Installazione	19
2.4. Introduzione a Sysinstall	23
2.5. Allocazione dello Spazio su Disco	27
2.6. Scegliere Cosa Installare	38
2.7. Scegli il Tuo Media di Installazione	40
2.8. Procedere con l'Installazione	41
2.9. Post-installazione	42
2.10. Hardware Supportato	78
2.11. Localizzazione dei guasti	78
2.12. Guida per un'Installazione Avanzata	81
2.13. Preparare i Propri Media di Installazione	82
3. Basi di Unix	89
3.1. Sinossi	89
3.2. Console Virtuali e Terminali	89
3.3. I Permessi	92
3.4. Struttura delle Directory	95
3.5. Organizzazione del Disco	97
3.6. Montaggio e Smontaggio dei File system	105
3.7. I Processi	107
3.8. I Demoni, i Segnali, e come Uccidere i Processi	109
3.9. Le Shell	110
3.10. Editor di Testo	112
3.11. Dispositivi e Nodi di Dispositivo	113
3.12. Formati dei Binari	113
3.13. Per Maggiori Informazioni	115
4. Installazione delle Applicazioni: Port e Package	117
4.1. Sinossi	117
4.2. Uno Sguardo all'Installazione del Software	117
4.3. Ricerca della Propria Applicazione	119
4.4. Utilizzo del Sistema dei Package	120
4.5. Utilizzo della Collezione dei Port	122
4.6. Attività del Dopo Installazione	129
4.7. Avere a che Fare con Port non Funzionanti	130
5. L'X Window System	131
5.1. Sinossi	131
5.2. Capire X	131
5.3. Installazione di X11	134
5.4. La Configurazione di X11	134
5.5. Usare i Font in X11	138
5.6. L'X Display Manager	141
5.7. Desktop Environment	143
II. Compiti Ordinari	147
6. Applicazioni Desktop	151
6.1. Sinossi	151
6.2. Browser	151
6.3. Produttività	154
6.4. Visualizzatori di Documenti	157

6.5. Bilancio	158
6.6. Sommario	159
7. Multimedia	161
7.1. Sinossi	161
7.2. Configurazione della Scheda Audio	161
7.3. Audio MP3	165
7.4. Riproduzione Video	167
7.5. Configurazione delle Schede TV	173
7.6. Scanner di immagini	175
8. Configurazione del Kernel di FreeBSD	179
8.1. Synopsis	179
8.2. Perché creare un kernel custom?	179
8.3. Compilare ed installare un Kernel Custom	180
8.4. Il File di Configurazione	182
8.5. Se Qualcosa Va Male	193
9. Stampa	195
9.1. Sinossi	195
9.2. Introduction	195
9.3. Basic Setup	195
9.4. Advanced Printer Setup	195
9.5. Using Printers	195
9.6. Alternatives to the Standard Spooler	195
9.7. Troubleshooting	195
10. Compatibilità con i Binari di Linux	197
10.1. Sinossi	197
10.2. Installazione	197
10.3. Installazione di Mathematica®	200
10.4. Installazione di Maple™	202
10.5. Installazione di MATLAB®	204
10.6. Installazione di Oracle®	206
10.7. Installazione di SAP® R/3®	209
10.8. Argomenti Avanzati	226
III. Amministrazione del Sistema	229
11. Configurazione e Messa a Punto	235
11.1. Sinossi	235
11.2. Configurazione Iniziale	235
11.3. Configurazione Principale	236
11.4. Configurazione delle Applicazioni	237
11.5. Avvio dei Servizi	238
11.6. Configurare l'Utility cron	239
11.7. Usare rc con FreeBSD	241
11.8. Configurazione delle Interfacce di Rete	243
11.9. Host Virtuali	248
11.10. File di Configurazione	248
11.11. Messa a Punto con sysctl	251
11.12. Messa a Punto dei Dischi	252
11.13. Messa a Punto dei Limiti del Kernel	255
11.14. Aggiunta di Spazio di Swap	258
11.15. Gestione dell'Energia e delle Risorse	259
11.16. Usare e Debuggare ACPI di FreeBSD	260
12. La Procedura di Avvio di FreeBSD	267
12.1. Sinossi	267
12.2. Il Problema dell'Avvio	267
12.3. Il Boot Manager e le Fasi di Boot	268
12.4. Interazione con il Kernel Durante l'Avvio	271
12.5. Device Hints	272
12.6. Init: Inizializzazione del Controllo dei Processi	273
12.7. Sequenza di Spegnimento	274

13. Gestione degli Utenti e degli Account di Base	275
13.1. Sinossi	275
13.2. Introduction	275
13.3. The Superuser Account	275
13.4. System Accounts	275
13.5. User Accounts	275
13.6. Modifying Accounts	275
13.7. Limiting Users	275
13.8. Personalizing Users	275
13.9. Groups	275
14. Sicurezza	277
14.1. Sinossi	277
14.2. Introduzione	277
14.3. Rendere sicuro FreeBSD	279
14.4. DES, MD5 e Crypt	284
14.5. Password One-time	285
14.6. TCP Wrappers	286
14.7. KerberosIV	286
14.8. Kerberos5	286
14.9. OpenSSL	286
14.10. IPsec	286
14.11. OpenSSH	286
14.12. File System Access Control Lists	286
14.13. Monitoring Third Party Security Issues	286
14.14. FreeBSD Security Advisories	287
14.15. Process Accounting	287
15. Jail	289
15.1. Sinossi	289
15.2. Termini Relativi alle Jail	289
15.3. Introduzione	289
15.4. Creare e Controllare la Jail	290
15.5. Messa a Punto ed Amministrazione	292
15.6. Applicazioni di Jail	293
16. Mandatory Access Control	299
16.1. Sinossi	299
16.2. Key Terms in this Chapter	299
16.3. Explanation of MAC	299
16.4. Understanding MAC Labels	299
16.5. Module Configuration	299
16.6. The MAC bsdextended Module	299
16.7. The MAC ifoff Module	299
16.8. The MAC portacl Module	299
16.9. MAC Policies with Labeling Features	299
16.10. The MAC partition Module	299
16.11. The MAC Multi-Level Security Module	300
16.12. The MAC Biba Module	300
16.13. The MAC LOMAC Module	300
16.14. Implementing a Secure Environment with MAC	300
16.15. Another Example: Using MAC to Constrain A Web Server	300
16.16. An Example of a MAC Sandbox	300
16.17. Troubleshooting the MAC Framework	300
17. Auditing degli Eventi di Sicurezza	301
17.1. Sinossi	301
17.2. Termini chiave - Parole da conoscere	302
17.3. Installare il Supporto Audit	302
17.4. Configurazione dell'Audit	303
17.5. Amministrare il Sottosistema Audit	305
18. Archiviazione dei Dati	309

18.1. Sinossi	309
18.2. Device Names	309
18.3. Adding Disks	309
18.4. RAID	309
18.5. Creating and Using Optical Media (CDs & DVDs)	309
18.6. Creating and Using Floppy Disks	309
18.7. Creating and Using Data Tapes	309
18.8. Backups to Floppies	309
18.9. Backup Basics	310
18.10. Network, Memory, and File-Based File Systems	310
18.11. File System Snapshots	310
18.12. File System Quotas	310
18.13. Encrypting Disk Partitions	310
18.14. Encrypting Swap Space	310
19. GEOM: Framework modulare per la trasformazione del disco	311
19.1. Sinossi	311
19.2. Introduzione a GEOM	311
19.3. RAID0 - Striping	311
19.4. RAID1 - Mirroring	313
20. Il Gestore di Volumi Vinum	317
20.1. Sinossi	317
20.2. Dischi Troppo Piccoli	317
20.3. Colli di Bottiglia nell'Accesso	317
20.4. Integrità dei Dati	319
20.5. Oggetti Vinum	320
20.6. Alcuni Esempi	321
20.7. Nomenclatura degli Oggetti	326
20.8. Configurare Vinum	329
20.9. Usare Vinum nel Filesystem Root	330
21. Virtualizzazione	335
21.1. Sinossi	335
21.2. FreeBSD as a Guest OS	335
21.3. FreeBSD as a Host OS	335
22. Localizzazione - Uso e Impostazione dell'I18N/L10N	337
22.1. Sinossi	337
22.2. Principi di Base	337
22.3. Come Utilizzare la Localizzazione	338
22.4. Compilazione dei Programmi con Supporto I18N	343
22.5. Localizzazione di FreeBSD con Lingue Particolari	343
23. Lo Stato dell'Arte	347
23.1. Sinossi	347
23.2. FreeBSD-CURRENT vs. FreeBSD-STABLE	347
23.3. Synchronizing Your Source	347
23.4. Using make world	347
23.5. Tracking for multiple machines	347
IV. Comunicazione di Rete	349
24. Comunicazioni Seriali	353
24.1. Sinossi	353
24.2. Introduzione	353
24.3. Terminali	358
24.4. Servizio di Ricezione Chiamate	362
24.5. Servizio di Effettuazione Chiamate	368
24.6. Impostazione della Console Seriale	371
25. PPP e SLIP	379
25.1. Sinossi	379
25.2. Using User PPP	379
25.3. Using Kernel PPP	379
25.4. Using PPP over Ethernet (PPPoE)	379

25.5. Using PPP over ATM (PPPoA)	379
25.6. Using SLIP	379
26. Posta Elettronica	381
26.1. Sinossi	381
26.2. Utilizzo della Posta Elettronica	381
26.3. Configurazione di sendmail	383
26.4. Sostituzione del proprio Mail Transfer Agent	386
26.5. Risoluzione dei Problemi	388
26.6. Argomenti Avanzati	391
26.7. SMTP con UUCP	393
26.8. Configurazione del Sistema di Posta solo per l'Invio	394
26.9. Uso della Posta con una Connessione Dialup	395
26.10. Autenticazione SMTP	396
26.11. Mail User Agent	397
26.12. Usare fetchmail	403
26.13. Usare procmail	404
27. Server di rete	407
27.1. Sinossi	407
27.2. Il «Super-Server» inetd	407
27.3. Network File System (NFS)	411
27.4. Network Information System (NIS/YP)	416
27.5. Configurazione Automatica della Rete (DHCP)	430
27.6. Domain Name System (DNS)	434
27.7. Apache HTTP Server	442
27.8. File Transfer Protocol (FTP)	445
27.9. Servizi di File e Stampa per client Microsoft® Windows® (Samba)	446
27.10. Sincronizzazione del Clock con NTP	448
28. Firewall	453
28.1. Introduzione	453
28.2. Concetti sui Firewall	453
28.3. Firewall come Applicazioni Software	453
28.4. Il Firewall PF (Packet Filter)	453
28.5. Il Firewall IPF (IPFILTER)	453
28.6. IPFW	453
29. Networking Avanzato	455
29.1. Sinossi	455
29.2. Gateways e Routes	455
29.3. Wireless	455
29.4. Bluetooth	455
29.5. Bridging	455
29.6. Modalità senza dischi	455
29.7. ISDN	455
29.8. NAT	455
29.9. PLIP	455
29.10. IPv6	455
29.11. ATM	456
V. Appendici	457
A. Ottenere FreeBSD	461
A.1. Editori di CDROM e DVD	461
A.2. Siti FTP	464
A.3. CVS Anonimo	470
A.4. Uso di CTM	472
A.5. Uso di CVSup	475
A.6. Usare Portsnap	486
A.7. Tag CVS	488
A.8. Siti AFS	491
A.9. Siti rsync	492
B. Bibliografia	495

B.1. Libri & Riviste Specifiche su FreeBSD	495
B.2. Guide per gli Utenti	496
B.3. Guide per gli Amministratori	496
B.4. Guide per i Programmatori	497
B.5. Architettura del Sistema Operativo	497
B.6. Riferimenti sulla Sicurezza	498
B.7. Riferimenti sull'Hardware	498
B.8. Storia di UNIX®	498
B.9. Riviste e Giornali	499
C. Risorse su Internet	501
C.1. Mailing Lists	501
C.2. Newsgroup Usenet	512
C.3. Server World Wide Web	513
C.4. Indirizzi Email	516
C.5. Shell Accounts	516
D. Chiavi PGP	517
D.1. Cariche Ufficiali	517
D.2. Membri del Core Team	522
D.3. Sviluppatori	540
Glossario di FreeBSD	1557
Indice analitico	1567

Lista delle figure

2.1. Risultati Tipo del Probe dei Dispositivi	22
2.2. Selezionare l'Uscita di Sysinstall	23
2.3. Come Selezionare Usage dal Menù Principale di Sysinstall	24
2.4. Come Selezionare il Menù della Documentazione	24
2.5. Menù della Documentazione di Sysinstall	25
2.6. Menù Principale di Sysinstall	25
2.7. Menù della Mappatura della Tastiera di Sysinstall	26
2.8. Menù Principale di Sysinstall	26
2.9. Opzioni di Sysinstall	27
2.10. Iniziare l'Installazione Standard	27
2.11. Come Selezionare il Dispositivo per Fdisk	30
2.12. Partizioni Tipiche in Fdisk prima delle Modifiche	31
2.13. Partizionare con Fdisk Usando l'Intero Disco	32
2.14. Il Menù di Sysinstall del Boot Manager	32
2.15. Uscire dalla Selezione dei Dischi	33
2.16. Editor di Disklabel in Sysinstall	35
2.17. L'Editor Disklabel di Sysinstall con i Valori di Default	36
2.18. Spazio per la Partizione Root	36
2.19. Modifica della Dimensione della Partizione di Root	37
2.20. Scelta del Tipo della Partizione Root	37
2.21. Scelta del Punto di Mount della Root	38
2.22. L'Editor Disklabel di Sysinstall	38
2.23. Scegliere le Distribuzioni	39
2.24. Conferma della Distribuzione	40
2.25. Scelta del Media di Installazione	40
2.26. Selezione del Dispositivo Ethernet	43
2.27. Settare la Configurazione di Rete per ed0	44
2.28. Editare <code>inetd.conf</code>	46
2.29. Configurazione FTP Anonima di default	47
2.30. Editare il Messaggio di Benvenuto dell'FTP	48
2.31. Editare <code>exports</code>	49
2.32. Opzioni del Profilo di Sicurezza	50
2.33. Opzioni di Configurazione della Console di Sistema	51
2.34. Opzioni dello Screen Saver	52
2.35. Timeout dello Screen Saver	52
2.36. Uscire dalla Configurazione della Console di Sistema	53
2.37. Selezione della tua Regione	54
2.38. Selezione della tua Nazione	54
2.39. Selezione della Tua Zona di Fuso Orario	55
2.40. Selezione del Tipo di Protocollo del Mouse	56
2.41. Settare il Protocollo del Mouse	56
2.42. Configurare la Porta del Mouse	57
2.43. Settare la Porta del Mouse	57
2.44. Abilitare il Demone del Mouse	58
2.45. Test del Demone del Mouse	58
2.46. Configurazione di Alto-Livello della Rete	59
2.47. Selezione dell'MTA di default	60
2.48. Configurazione di Ntpdate	60
2.49. Configurazione della Rete di Basso-Livello	61
2.50. Selezione del Menù del Metodo di Configurazione	63
2.51. Selezione del Desktop di Default	70
2.52. Selezione della Categoria dei Package	71
2.53. Selezione dei Package	71
2.54. Installazione dei Package	72
2.55. Conferma dell'Installazione dei Package	72
2.56. Selezione di un Utente	73

2.57. Aggiungere Informazioni dell'Utente	73
2.58. Uscire dal menù di Gestione degli Utenti e dei Gruppi	74
2.59. Uscire dall'Installazione	75
20.1. Organizzazione Concatenata	318
20.2. Organizzazione in Striping	319
20.3. Organizzazione RAID-5	319
20.4. Un Semplice Volume Vinum	322
20.5. Un Volume Vinum in Mirroring	324
20.6. Un Volume Vinum in Striping	325
20.7. Un Volume Vinum in Mirroring e Striping	326

Lista delle tabelle

2.1. Esempio di Inventario dei Dispositivi	14
2.2. Schema di Partizionamento per il Primo Disco	33
2.3. Schema di Partizionamento per Dischi Successivi	34
2.4. Profili di sicurezza disponibili	49
2.5. Nomi e Significati delle Immagini ISO di FreeBSD 4.X	83
2.6. Nomi e Significati delle Immagini ISO di FreeBSD 5.X	83
3.1. Codici dei Dispositivi Disco	104
20.1. Organizzazione dei Plex Vinum	321
24.1. Cavo Null-Modem DB-25 / DB-25	354
24.2. Cavo Null-Modem DB-9 / DB-9	354
24.3. Cavo Null-Modem DB-9 / DB-25	354
24.4. Nomi dei Segnali	362

Lista degli esempi

2.1. Usare una Partizione Esistente	15
2.2. Restringere una Partizione Esistente	15
3.1. Esempi di Nomi di Dischi, di Slice, e di Partizioni	104
3.2. Modello Concettuale di un Disco	104
4.1. Scaricare un Package Manualmente e Installarlo da Locale	120
11.1. Creare un file di Swap su FreeBSD	259
12.1. Screenshot di <code>boot0</code>	268
12.2. Screenshot di <code>boot2</code>	269
12.3. Una Console Insicura in <code>/etc/ttys</code>	273
24.1. Aggiunta di Voci per Altri Terminali a <code>/etc/ttys</code>	360
26.1. Configurazione del Database di Accesso di sendmail	384
26.2. Alias di Posta	384
26.3. Esempio di Mappatura per la Posta di un Dominio Virtuale	385
27.1. Ricaricare il file di configurazione di inetd	409
27.2. Montare un export con amd	414
A.1. Estrazione di Qualcosa dalla <code>-CURRENT (ls(1))</code> :	471
A.2. Utilizzo di SSH per estrarre il ramo <code>src/</code> :	471
A.3. Estrazione della Versione di <code>ls(1)</code> dal Ramo <code>6-STABLE</code> :	471
A.4. Creazione di una Lista di Cambiamenti (come Diff Unificate) di <code>ls(1)</code>	472
A.5. Scoperta di Quali Altri Nomi di Moduli Possono Essere Usati	472

Prefazione

A chi si rivolge

Gli utenti alla prime armi con FreeBSD scopriranno che la prima sezione di questo libro guida l'utente attraverso il processo di installazione di FreeBSD e introduce delicatamente i concetti e le convenzioni su cui si basa UNIX®. Affrontare questa sezione richiede poco più che il desiderio di esplorare, e l'abilità di far propri i nuovi concetti appena vengono introdotti.

Una volta superata questa distanza, la seconda sezione, ben più grande, del Manuale è una guida di riferimento completa a tutti i tipi di argomenti di interesse per l'amministratore di un sistema FreeBSD. Alcuni di questi capitoli suggeriscono di effettuare prima la lettura di qualche altro capitolo, e questo è evidenziato nel sommario all'inizio di ogni capitolo.

Per una lista di fonti di informazioni aggiuntive, guarda l'[Appendice B, Bibliografia](#).

Note alla Edizione Italiana

La traduzione di questo manuale sta vedendo impegnate numerose persone facenti parte del [FreeBSD Italian Documentation Project](#). Il progetto è partito da una iniziativa del [Gruppo Utenti FreeBSD Italia \(GUFi\)](#) ed è coordinato da Alex Dupre <ale@FreeBSD.org>, con l'ausilio della mailing list <traduzioni@gufi.org>.

Come puoi vedere, il lavoro di traduzione è ancora in corso ed è portato avanti esclusivamente da volontari. Le persone che hanno contribuito (o stanno contribuendo) alla realizzazione del progetto sono, in ordine sparso:

- Alex Dupre <ale@FreeBSD.org>
- Daniele Mari <daniele@cct.it>
- Eugenio Modesti <eugenio@openbeer.it>
- Fulvio Mariola <freedom_3@virgilio.it>
- Gabriele Framarin <gabrielef@zeropiu.it>
- Gianmarco Giovannelli <gmarco@scotty.masternet.it>
- Gianluca Sordiglioni <inzet@gufi.org>
- Gian Marco Auzas <kaosweb@yahoo.it>
- Lapo Luchini <lapo@lapo.it>
- Luca Cardone <luca@xunil.it>
- Marco Trentini <mark@remotelab.org>
- Matteo Riondato <rionda@gufi.org>
- Massimiliano Stucchi <max@gufi.org>
- Nicola Vitale <nivit@libero.it>
- Dario Billo <rodario@libero.it>
- Rudy Lamarca <rudy@tzone.it>
- Salvo Bartolotta <bartequi@neomedia.it>

- Gabriele Renzi <surrender_it@yahoo.it>
- Valerio Daelli <valerio.daelli@gmail.com>
- Davide Cittaro <daweonLine@gmail.com>

Organizzazione di Questo Libro

Questo libro è diviso in cinque sezioni distinte logicamente. La prima sezione, *Per Cominciare*, copre l'installazione e l'uso basilare di FreeBSD. Ci si aspetta che il lettore segua questi capitoli in sequenza, possibilmente saltando i capitoli che trattano argomenti familiari. La seconda sezione, *Compiti Comuni* copre alcune funzionalità di FreeBSD frequentemente utilizzate. Questa sezione, e tutte le sezioni successive, possono essere lette non in ordine. Ogni capitolo inizia con un succinto sommario che descrive ciò che il capitolo copre e ciò che il lettore dovrebbe aspettarsi di conoscere dopo la lettura dello stesso. Questo ha l'intenzione di permettere al lettore di trovare velocemente i capitoli di proprio interesse. La terza sezione, *Amministrazione del Sistema*, copre argomentazioni di amministrazione. La quarta sezione *Comunicazione di Rete*, copre argomenti di rete e relativi servizi. La quinta sezione contiene appendici con informazioni di riferimento.

Capitolo 1, Introduzione, Introduzione

Introduce FreeBSD ai nuovi utenti. Descrive la storia del FreeBSD Project, gli obiettivi e il modello di sviluppo.

Capitolo 2, Installazione di FreeBSD, Installazione

Segue l'utente attraverso l'intera procedura di installazione. Sono trattati alcuni argomenti avanzati di installazione, come l'installazione attraverso la console seriale.

Capitolo 3, Basi di Unix, Basi di UNIX®

Tratta i comandi e le funzionalità di base del sistema operativo FreeBSD. Se hai familiarità con Linux® o con altri tipi di UNIX® allora puoi probabilmente saltare questo capitolo.

Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package, Installazione delle Applicazioni

Copre l'installazione del software di terze parti sia con l'innovativo «Ports Collection» di FreeBSD che con i comuni pacchetti binari.

Capitolo 5, L'X Window System, L'X Window System

Descrive X Window System in generale e l'uso di X11 su FreeBSD in particolare. Inoltre descrive i comuni ambienti desktop KDE e GNOME.

Capitolo 6, Applicazioni Desktop, Applicazioni Desktop

Elenca le più comuni applicazioni desktop, come browser web e suite di produttività, e descrive come installarle su FreeBSD.

Capitolo 7, Multimedia, Multimedia

Mostra come configurare il supporto audio/video per il sistema. Inoltre descrive alcune applicazioni di esempio.

Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD, Configurazione del Kernel di FreeBSD

Spiega perché potresti aver bisogno di configurare un nuovo kernel e fornisce istruzioni dettagliate per la configurazione, la creazione, e l'installazione di un kernel personalizzato.

Capitolo 9, Stampa, Stampa

Spiega come gestire le stampanti su FreeBSD, incluse informazioni sulle pagine banner, sull'accounting di stampa, e sulla configurazione iniziale.

Capitolo 10, Compatibilità con i Binari di Linux, Compatibilità con i Binari di Linux®

Descrive le caratteristiche di compatibilità con Linux® di FreeBSD. Inoltre fornisce dettagliate istruzioni sull'installazione di molte comuni applicazioni Linux® come Oracle®, SAP® R/3®, e Mathematica®.

Capitolo 11, Configurazione e Messa a Punto, Configurazione e Messa a Punto

Descrive i parametri disponibili agli amministratori di sistema per ottimizzare le performance di un sistema FreeBSD. Inoltre descrive i vari file di configurazione usati in FreeBSD e dove trovarli.

Prefazione

Capitolo 12, La Procedura di Avvio di FreeBSD, La Procedura di Avvio

Descrive la procedura di avvio di FreeBSD e spiega come controllare questo processo con le opzioni di configurazione.

Capitolo 13, Gestione degli Utenti e degli Account di Base, Gestione degli Utenti e degli Account di Base

Descrive la creazione e la manipolazione degli account degli utenti. Inoltre parla delle limitazioni delle risorse che possono essere impostate sugli utenti e di altri compiti di gestione degli account.

Capitolo 14, Sicurezza, Sicurezza

Elenca vari tool disponibili per aiutarti a mantenere il tuo sistema FreeBSD sicuro, inclusi Kerberos, IPsec, OpenSSH.

Capitolo 15, Jail, Jail

Descrive il funzionamento delle jail, e i miglioramenti rispetto al tradizionale supporto chroot di FreeBSD.

Capitolo 16, Mandatory Access Control, Controllo di Accesso Vincolato

Descrive il Controllo di Accesso Vincolato (MAC) e come questo meccanismo può essere usato per fortificare un sistema FreeBSD.

Capitolo 17, Auditing degli Eventi di Sicurezza, Controllo degli Eventi di Sicurezza

Descrive cos'è il Controllo degli Eventi di FreeBSD, come può essere abilitato, configurato, e come i log possano essere ispezionati o monitorati.

Capitolo 18, Archiviazione dei Dati, Archiviazione dei Dati

Descrive come gestire i dispositivi di archiviazione e i file system con FreeBSD. Questo include dischi fisici, array RAID, dispositivi ottici e a nastro, dischi di memoria, e file system di rete.

Capitolo 19, GEOM: Framework modulare per la trasformazione del disco, GEOM

Descrive cos'è il framework GEOM in FreeBSD e come configurare vari livelli di RAID supportati.

Capitolo 20, Il Gestore di Volumi Vinum, Vinum

Descrive come usare Vinum, un gestore di volumi che permette di creare dischi logici indipendenti dal dispositivo, con supporto RAID-0, RAID-1 e RAID-5 via software.

Capitolo 21, Virtualizzazione, Virtualizzazione

Descrive cosa offrono i sistemi di virtualizzazione, e come possano essere usati con FreeBSD.

Capitolo 22, Localizzazione - Uso e Impostazione dell'I18N/L10N, Localizzazione

Descrive come usare FreeBSD in altre lingue oltre all'inglese. Copre la localizzazione a livello sia del sistema che applicativo.

Capitolo 23, Lo Stato dell'Arte, Lo Stato dell'Arte

Spiega le differenze tra FreeBSD-STABLE, FreeBSD-CURRENT, e le release FreeBSD. Descrive quali utenti possano trarre beneficio seguendo un sistema di sviluppo e spiega come effettuare questa procedura.

Capitolo 24, Comunicazioni Seriali, Comunicazioni Seriali

Spiega come connettere terminali e modem al tuo sistema FreeBSD sia per connessioni in ingresso che in uscita.

Capitolo 25, PPP e SLIP, PPP e SLIP

Descrive come usare PPP, SLIP, o PPP over Ethernet per connettersi a sistemi remoti con FreeBSD.

Capitolo 26, Posta Elettronica, Posta Elettronica

Spiega i differenti componenti di un mail server e introduce semplici configurazioni per il mail server più comune: sendmail.

Capitolo 27, Server di rete, Servizi di Rete

Fornisce istruzioni dettagliate e file di configurazione di esempio per erigere la tua macchina FreeBSD come un server NFS (Network File System), un server per la risoluzione dei nomi, un server NIS (Network Information System), o un server per la sincronizzazione dell'ora.

Capitolo 28, Firewall, Firewall

Illustra la filosofia dei firewall software e fornisce informazioni dettagliate sulla configurazione dei diversi firewall disponibili su FreeBSD.

Capitolo 29, Networking Avanzato, Networking Avanzato

Descrive molti argomenti sul networking, incluso come condividere una connessione a Internet con altri computer sulla stessa LAN, argomenti di routing avanzati, rete wireless, Bluetooth®, ATM, IPv6, e altro ancora.

Appendice A, Ottenere FreeBSD, Ottenere FreeBSD

Elenca varie fonti per ottenere FreeBSD su CD-ROM o DVD così come vari siti su Internet che permettono di scaricare e installare FreeBSD.

Appendice B, Bibliografia, Bibliografia

Questo libro tocca svariati argomenti che possono lasciarti desideroso di spiegazioni più dettagliate. La bibliografia elenca molti ottimi libri che sono referenziati nel testo.

Appendice C, Risorse su Internet, Risorse su Internet

Elenca i numerosi forum disponibili per gli utenti FreeBSD dove poter inviare domande e intraprendere conversazioni tecniche su FreeBSD.

Appendice D, Chiavi PGP, Chiavi PGP

Elenca i fingerprint PGP di molti sviluppatori di FreeBSD.

Convenzioni usate in questo libro

Per fornire un testo consistente e facile da leggere, sono state seguite numerose convenzioni in tutto il libro.

Convenzioni Tipografiche

Italico

Un font *italico* è per i nomi dei file, per gli URL, per il testo enfaticizzato, e per il primo utilizzo dei termini tecnici.

Monospazio

Un font **monospazio** è usato per i messaggi di errore, i comandi, le variabili di ambiente, i nomi dei port, i nomi di host, i nomi degli utenti, i nomi dei gruppi, i nomi dei device, le variabili, e i frammenti di codice.

Grassetto

Un font in **grassetto** è per le applicazioni, i comandi, e i tasti.

Input dell'Utente

I tasti sono visualizzati in grassetto per differenziarli dal testo normale. Le combinazioni di tasti che devono essere digitate contemporaneamente sono visualizzate con un '+' tra i tasti, come:

Ctrl+Alt+Del

Significa che l'utente deve premere i tasti Ctrl, Alt, e Del nello stesso momento.

I tasti che devono essere digitati in sequenza saranno separati da virgole, come per esempio:

Ctrl+X, Ctrl+S

Vuol dire che l'utente deve digitare i tasti Ctrl e X contemporaneamente e poi i tasti Ctrl e S.

Esempi

Gli esempi che iniziano con E:\> indicano un comando MS-DOS®. A meno di note specifiche, questi comandi possono essere eseguiti da una finestra «Prompt dei comandi» in un moderno ambiente Microsoft® Windows®.

```
E:\> tools\fdimage floppies\kern.flp A:
```

Gli esempi che iniziano con # indicano un comando che deve essere invocato dal superuser in FreeBSD. Puoi effettuare il login come root per digitare il comando, o loggarti con il tuo normale account e usare `su(1)` per acquisire i privilegi da superuser.

```
# dd if=kern.flp of=/dev/fd0
```

Gli esempi che iniziano con % indicano un comando che deve essere eseguito da un normale utente. Dove non indicato, è usata la sintassi C-shell per impostare variabili di ambiente e altri comandi di shell.

```
% top
```

Riconoscimenti

Il libro che stai leggendo rappresenta gli sforzi di molte centinaia di persone in tutto il mondo. Sia che abbiano inviato correzioni per errori di battitura, sia che abbiano inviato interi capitoli, tutti i contributi sono stati utili.

Molte società hanno supportato lo sviluppo di questo documento pagando gli autori per lavorarci sopra a tempo pieno, pagando per la pubblicazione, ecc. In particolare BSDi (successivamente acquisita da [Wind River Systems](#)) ha pagato i membri del FreeBSD Documentation Project per lavorare a tempo pieno sul miglioramento di questo libro fino alla pubblicazione della prima edizione inglese stampata nel Marzo 2000 (ISBN 1-57176-241-8). Wind River Systems poi ha pagato numerosi autori aggiuntivi per fare una serie di miglioramenti all'infrastruttura di stampa e per aggiungere altri capitoli al testo. Questo lavoro è culminato nella pubblicazione della seconda edizione inglese stampata nel Novembre 2001 (ISBN 1-57176-303-1). Nel 2003-2004, [FreeBSD Mall, Inc.](#), ha pagato diversi contributori per migliorare il Manuale in preparazione per la terza edizione inglese cartacea.

Parte I. Per Cominciare

Questa parte del Manuale di FreeBSD è per gli utenti e gli amministratori che si affacciano a FreeBSD. Questi capitoli:

- Ti introdurranno a FreeBSD.
- Ti guideranno attraverso il processo di installazione.
- Ti insegneranno le basi e i fondamenti di UNIX®.
- Ti mostreranno come installare la varietà delle applicazioni di terze parti disponibili per FreeBSD.
- Ti introdurranno a X, il sistema a finestre di UNIX®, e ti spiegheranno come configurare un ambiente desktop che ti renda più produttivo.

Abbiamo cercato di mantenere il numero di riferimenti in avanti nel testo al minimo così che tu possa leggere questa sezione del Manuale dall'inizio alla fine con il minimo scorrimento di pagine possibile.

Indice

1. Introduzione	5
1.1. Sinossi	5
1.2. Benvenuto in FreeBSD!	5
1.3. Informazioni sul FreeBSD Project	8
2. Installazione di FreeBSD	13
2.1. Sinossi	13
2.2. Compiti Prima dell'Installazione	13
2.3. Iniziare l'Installazione	19
2.4. Introduzione a Sysinstall	23
2.5. Allocazione dello Spazio su Disco	27
2.6. Scegliere Cosa Installare	38
2.7. Scegli il Tuo Media di Installazione	40
2.8. Procedere con l'Installazione	41
2.9. Post-installazione	42
2.10. Hardware Supportato	78
2.11. Localizzazione dei guasti	78
2.12. Guida per un'Installazione Avanzata	81
2.13. Preparare i Propri Media di Installazione	82
3. Basi di Unix	89
3.1. Sinossi	89
3.2. Console Virtuali e Terminali	89
3.3. I Permessi	92
3.4. Struttura delle Directory	95
3.5. Organizzazione del Disco	97
3.6. Montaggio e Smontaggio dei File system	105
3.7. I Processi	107
3.8. I Demoni, i Segnali, e come Uccidere i Processi	109
3.9. Le Shell	110
3.10. Editor di Testo	112
3.11. Dispositivi e Nodi di Dispositivo	113
3.12. Formati dei Binari	113
3.13. Per Maggiori Informazioni	115
4. Installazione delle Applicazioni: Port e Package	117
4.1. Sinossi	117
4.2. Uno Sguardo all'Installazione del Software	117
4.3. Ricerca della Propria Applicazione	119
4.4. Utilizzo del Sistema dei Package	120
4.5. Utilizzo della Collezione dei Port	122
4.6. Attività del Dopo Installazione	129
4.7. Avere a che Fare con Port non Funzionanti	130
5. L'X Window System	131
5.1. Sinossi	131
5.2. Capire X	131
5.3. Installazione di X11	134
5.4. La Configurazione di X11	134
5.5. Usare i Font in X11	138
5.6. L'X Display Manager	141
5.7. Desktop Environment	143

Capitolo 1. Introduzione

Ristrutturato, riorganizzato, e in parte riscritto da Jim Mock.

1.1. Sinossi

Grazie per il tuo interesse per FreeBSD! Il seguente capitolo tratta vari aspetti del FreeBSD Project, come la sua storia, gli obiettivi, il modello di sviluppo e così via.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come si relazioni FreeBSD rispetto agli altri sistemi operativi per computer.
- La storia del FreeBSD Project.
- Gli obiettivi del FreeBSD Project.
- Le basi del modello di sviluppo open source di FreeBSD.
- E naturalmente: da dove deriva il nome «FreeBSD».

1.2. Benvenuto in FreeBSD!

FreeBSD è un sistema operativo basato su 4.4BSD-Lite per computer Intel (x86 e Itanium®), DEC Alpha™, e Sun UltraSPARC®. Port verso altre architetture sono stati avviati. Puoi anche leggere [la storia di FreeBSD](#), o la [release corrente](#). Se sei interessato a contribuire in qualche modo al progetto (codice, hardware, fondi), leggi l'articolo [Contribuire a FreeBSD](#).

1.2.1. Cosa può fare FreeBSD?

FreeBSD ha molte caratteristiche degne di nota. Alcune di queste sono:

- *Multitasking preemptive* con adattamento dinamico della priorità per assicurare una condivisione regolare ed equa del computer ad applicazioni e utenti, persino sotto i carichi più pesanti.
- *Facility multiutente* che permettono a molte persone di usare un sistema FreeBSD contemporaneamente per cose diverse. Questo significa, per esempio, che le periferiche di sistema come stampanti e unità a nastro sono correttamente condivise tra tutti gli utenti sul sistema o sulla rete e che possono essere posti limiti individuali ad utenti o gruppi di utenti sulla risorsa, proteggendo le risorse di sistema critiche dall'uso eccessivo.
- Un solido *sistema di rete TCP/IP* con supporto a standard industriali quali SCTP, DHCP, NFS, NIS, PPP, SLIP, IPsec, e IPv6. Questo significa che la tua macchina FreeBSD può interagire facilmente con altri sistemi ed anche agire come server aziendale, fornendo funzioni vitali come NFS (accesso remoto ai file) e servizi e-mail oppure mettere la tua organizzazione su Internet con servizi WWW, FTP, routing e firewall (sicurezza).
- *La protezione della memoria* assicura che le applicazioni (o gli utenti) non possano interferire l'una con l'altra. Una applicazione che andrà in crash non influirà sulle altre in alcun modo.
- FreeBSD è un sistema operativo a *32 bit* (*64 bit* su Alpha Itanium®, AMD64, e UltraSPARC®) ed è stato progettato come tale sin dall'inizio.
-

Lo standard industriale *X Window System* (X11R7) fornisce una interfaccia grafica utente (GUI) al costo di una comune scheda VGA ed un monitor e viene fornito con i sorgenti.

-
- Nella collezione di *port* e *package* per FreeBSD sono disponibili migliaia di applicazioni *pronte a partire*. Perché cercare sulla rete quando puoi trovare qui tutto quello che ti serve?
- Su Internet sono disponibili migliaia di applicazioni aggiuntive e *facili da portare*. FreeBSD è compatibile a livello di codice sorgente con la maggior parte dei sistemi UNIX® commerciali e così la maggior parte delle applicazioni richiedono poche modifiche per essere compilate, se non nessuna.
-
- La *memoria virtuale* paginata su richiesta e il progetto con «VM/buffer cache» integrati soddisfa efficientemente le applicazioni con grandi appetiti di memoria mantenendo ancora la risposta interattiva per altri utenti.
-
- Il supporto *SMP* per macchine con CPU multiple.
-
-
- Avere il *codice sorgente* dell'intero sistema significa avere un alto grado di controllo sull'ambiente. Perché essere vincolati ad una soluzione proprietaria alla mercé del tuo fornitore quando puoi avere un sistema veramente aperto?
- Estesa *documentazione online*.
- *E molto altro!*

FreeBSD è basato sulla release 4.4BSD-Lite del Computer Systems Research Group (CSRG) dell'Università della California di Berkeley, e porta avanti l'inconfondibile tradizione di sviluppo dei sistemi BSD. In aggiunta all'ottimo lavoro fornito dal CSRG, il FreeBSD Project ha speso molte centinaia di ore nella fine regolazione del sistema per le massime prestazioni e affidabilità nelle situazioni di carico che si possono trovare nella vita reale. Mentre molti giganti commerciali hanno difficoltà nel campo dei sistemi operativi per PC con queste caratteristiche, prestazioni e affidabilità, FreeBSD le può offrire *ora!*

Le applicazioni nelle quali FreeBSD può essere impiegato sono veramente limitate solo dalla tua immaginazione. Dallo sviluppo software all'automazione in fabbrica, dal controllo dell'inventario alla correzione dell'azimut delle antenne remote dei satelliti; se può essere fatto con un prodotto UNIX® commerciale allora è più che probabile che puoi farlo anche con FreeBSD! FreeBSD beneficia significativamente anche da letteralmente migliaia di applicazioni di alta qualità sviluppate da centri di ricerca e università di tutto il mondo, spesso disponibili a poco prezzo o gratuite. Sono anche disponibili applicazioni commerciali e compaiono in numero maggiore ogni giorno.

Poiché il codice sorgente dello stesso FreeBSD è normalmente disponibile, il sistema può anche essere personalizzato ad un livello inimmaginabile per applicazioni o progetti particolari, e in modi non generalmente possibili con i sistemi operativi della maggior parte dei produttori commerciali. Ecco solo alcuni esempi di alcune delle applicazioni nelle quali attualmente la gente sta usando FreeBSD:

- *Servizi Internet*: Il robusto sistema di rete TCP/IP di FreeBSD lo rende una piattaforma ideale per una varietà di servizi Internet quali:
 - server FTP
 - server World Wide Web (standard o sicuri [SSL])
 - instradamento IPv4 e IPv6
 -

- server di Posta Elettronica
- USENET News o Bulletin Board Systems
- E altro...

Con FreeBSD, puoi facilmente partire in piccolo con un PC a buon mercato della classe 386 e aggiornare poi ad un quadri-processore Xeon con dischi RAID se la tua azienda cresce.

- *Insegnamento:* Sei uno studente di informatica o legato al campo dell'ingegneria? Non c'è miglior modo di imparare i sistemi operativi, l'architettura dei computer e il networking che l'esperienza pratica e in profondità che FreeBSD può fornire. Il numero di pacchetti di CAD, di progettazione grafica e matematica disponibili gratuitamente lo rendono anche estremamente utile per coloro il cui interesse principale nei computer è vedere *altro* lavoro svolto!
- *Ricerca:* Con il codice sorgente disponibile per l'intero sistema, FreeBSD è una eccellente piattaforma per la ricerca nei sistemi operativi come pure per altre branche dell'informatica. La natura di libera circolazione di FreeBSD rende anche possibile a gruppi distanti di collaborare sulle idee o condividere lo sviluppo senza aver da preoccuparsi di accordi di licenza speciali o limitazioni su quello che può essere discusso in un forum pubblico.
-
-
-
- *Sviluppo Software:* Di base FreeBSD arriva con un pieno complemento di strumenti di sviluppo incluso il rinnovato compilatore GNU C/C++ e il debugger.

FreeBSD è disponibile sia in forma sorgente che binaria su CDROM, DVD e via FTP anonimo. Guarda l'[Appendice A, Ottenere FreeBSD](#) per maggiori informazioni su come ottenere FreeBSD.

1.2.2. Chi Usa FreeBSD?

FreeBSD è usato per far funzionare alcuni dei più grossi siti su Internet, inclusi:

- [Yahoo!](#)
- [Apache](#)
- [Blue Mountain Arts](#)
- [Pair Networks](#)
- [Sony Japan](#)
- [Netcraft](#)
- [Weathernews](#)
- [Supervalu](#)
-

[TELEHOUSE America](#)

- [Sophos Anti-Virus](#)
- [JMA Wired](#)

e molti altri.

1.3. Informazioni sul FreeBSD Project

La sezione seguente fornisce alcune informazioni relative al progetto, includendo una breve storia, gli obiettivi, e il modello di sviluppo.

1.3.1. Breve storia di FreeBSD

Contributo di Jordan Hubbard.

Il FreeBSD Project ebbe la sua genesi nella prima parte del 1993, come una sorta di crescita oltremisura del «Patchkit Non Ufficiale di 386BSD» dagli ultimi tre coordinatori del patchkit: Nate Williams, Rod Grimes e me stesso.

Il nostro obiettivo originario era di produrre uno snapshot intermedio di 386BSD allo scopo di risolvere una serie di problemi che il meccanismo del patchkit non era semplicemente in grado di risolvere. Alcuni di voi potranno ricordare che il primo titolo funzionante per il progetto fu «386BSD 0.5» o «386BSD Interim» in riferimento a quel fatto.

386BSD era il sistema operativo di Bill Jolitz, che era arrivato a questo punto soffrendo piuttosto pesantemente di quasi un anno di disinteresse. Visto che il patchkit si gonfiava sempre più scomodamente con il passare dei giorni, fummo d'accordo all'unanimità che doveva essere fatto qualcosa e decidemmo di provare ad assistere Bill fornendo questo snapshot ad interim «ripulito». Questi piani ebbero un brusco arresto quando Bill Jolitz improvvisamente decise di ritirare la sua approvazione al progetto senza nessuna chiara indicazione di cosa invece doveva essere fatto.

Non ci volle molto per decidere che l'obiettivo rimaneva utile, persino senza il supporto di Bill, e così adottammo il nome «FreeBSD», coniato da David Greenman. I nostri obiettivi iniziali furono decisi dopo esserci consultati con gli utenti dell'epoca del sistema e, una volta che divenne chiaro che il progetto era sulla strada giusta e forse stava persino diventando una realtà, contattai la Walnut Creek CDRom con un occhio verso il miglioramento dei canali distributivi di FreeBSD per quei molti sfortunati che non avevano facile accesso a Internet. La Walnut Creek CDRom non solo supportò l'idea di distribuire FreeBSD su CD ma andò anche più lontano fornendo al progetto una macchina per lavorarci su e una connessione ad Internet veloce. Senza il grado di fiducia quasi senza precedenti della Walnut Creek CDRom in quello che era, a quel tempo, un progetto completamente sconosciuto, è abbastanza improbabile che FreeBSD sarebbe andato così lontano, così velocemente, come è oggi.

La prima distribuzione su CDRom (e largamente disponibile sulla rete) fu FreeBSD 1.0, rilasciata nel dicembre del 1993. Questa era basata su un nastro della 4.3BSD-Lite («Net/2») della U.C. Berkeley, con molti componenti forniti anche da 386BSD e dalla Free Software Foundation. Fu un successo abbastanza ragionevole per una prima offerta, e lo seguimmo dal grande successo di FreeBSD release 1.1 nel maggio del 1994.

Circa in questo periodo si formarono all'orizzonte alcune nuvole temporalesche piuttosto inaspettate allorché Novell e U.C. Berkeley risolsero la loro lunga causa civile sullo stato legale del nastro di Berkeley Net/2. Una condizione di quell'accordo era la concessione di U.C. Berkeley che vaste parti di Net/2 erano codice «ingombrante» e di proprietà di Novell, che lo aveva infine acquistato da AT&T qualche tempo addietro. Quello che Berkeley ottenne in cambio fu la «benedizione» di Novell che la release 4.4BSD-Lite, quando fu finalmente rilasciata, fosse dichiarata non ingombrante e che tutti gli utenti Net/2 esistenti fossero fortemente incoraggiati a cambiare. Questo incluse FreeBSD, e al progetto fu dato tempo fino alla fine di luglio 1994 per fermare la spedizione del proprio prodotto

basato su Net/2. Sotto i termini di quell'accordo, fu permesso al progetto un ultimo rilascio prima della scadenza, e quella release fu FreeBSD 1.1.5.1

FreeBSD allora si accinse nell'arduo compito di letteralmente reinventare se stesso da un insieme di bit di 4.4BSD-Lite completamente nuovo e piuttosto incompleto. Le release «Lite» erano light (leggere) in parte perché il CSRG di Berkeley aveva rimosso grandi sezioni di codice richiesto per costruire effettivamente un sistema funzionante in grado di partire (dovuto a varie richieste legali) e in parte al fatto che il port per Intel della 4.4 era altamente incompleto. Al progetto ci volle fino al novembre del 1994 per fare questa transizione; a quel punto rilasciò FreeBSD 2.0 sulla rete e su CDROM (nel tardo dicembre). A dispetto del fatto di essere ancora più che un po' ruvida ai bordi, la release fu un successo significativo e fu seguita dalla release FreeBSD 2.0.5 più robusta e semplice da installare nel giugno del 1995.

Rilasciammo FreeBSD 2.1.5 nell'agosto del 1996, e parve essere abbastanza popolare tra gli ISP e le comunità commerciali tanto che si meritò un'altra release nel corso del ramo 2.1-STABLE. Questa era FreeBSD 2.1.7.1, rilasciata nel febbraio 1997 e apoteosi dello sviluppo principale sulla 2.1-STABLE. Attualmente in modalità di manutenzione, su questo ramo (RELENG_2_1_0) verranno sviluppati solo miglioramenti della sicurezza e correzioni degli errori.

FreeBSD 2.2 fu derivato dallo sviluppo della linea principale («-CURRENT») nel novembre 1996 come ramo RELENG_2_2, e la prima release completa (2.2.1) fu rilasciata nell'aprile 1997. Furono rilasciate ulteriori release del ramo 2.2 nell'estate e nell'autunno del '97, l'ultima delle quali (2.2.8) apparve nel novembre 1998. La prima release 3.0 ufficiale apparve nell'ottobre 1998 e segnò l'inizio della fine per il ramo 2.2.

L'albero si ramificò ancora il 20 gennaio 1999, dividendosi nei rami 4.0-CURRENT e 3.X-STABLE. Dalla 3.X-STABLE, la 3.1 fu rilasciata il 15 febbraio 1999, la 3.2 il 15 maggio 1999, la 3.3 il 16 settembre 1999, la 3.4 il 20 dicembre 1999 e la 3.5 il 24 giugno 2000, seguita pochi giorni dopo da un aggiornamento di punto inferiore alla release 3.5.1 per incorporare alcune correzioni dell'ultimo minuto a Kerberos sulla sicurezza. Questa sarà l'ultima release del ramo 3.X.

Ci fu un'altra ramificazione il 13 marzo 2000, che vide l'apparizione del ramo 4.X-STABLE. Ci sono state numerose release da allora: la 4.0-RELEASE fu introdotta nel marzo 2000, e l'ultima 4.11-RELEASE è stata rilasciata nel gennaio 2005.

La tanto attesa 5.0-RELEASE è stata annunciata il 19 gennaio 2003. Il culmine di quasi tre anni di lavoro, questa release ha iniziato FreeBSD nel percorso del supporto avanzato al multiprocessore e ai thread nelle applicazioni e ha introdotto il supporto per le piattaforme UltraSPARC® e ia64. Questa release è stata seguita dalla 5.1 nel giugno del 2003. La più recente release 5.X dal ramo -CURRENT è 5.2.1-RELEASE, introdotta nel Febbraio del 2004.

Il ramo RELENG_5, creato in Agosto del 2004, seguito da quello 5.3-RELEASE, segna l'inizio del ramo delle release 5-STABLE. Il più recente ramo 11.2-RELEASE è uscito in data June 2018. Non ci saranno ulteriori release per il ramo RELENG_5.

Nel giugno 2005 l'albero è stato taggato per la RELENG_6. 6.0-RELEASE, la prima release del ramo 6.X è stata rilasciata nel novembre del 2005. La più recente 12.0-RELEASE è stata rilasciata nel December 2018. Ci saranno ulteriori release per il ramo RELENG_6.

Per ora, lo sviluppo dei progetti a lungo termine continua ad aver luogo nell'albero 7.X-CURRENT, e release Snapshot della 7.X su CDROM (e, naturalmente, sulla rete) sono continuamente rese disponibili sul [server snapshot](#) mentre il lavoro procede.

1.3.2. Obiettivi del FreeBSD Project

Contributo di Jordan Hubbard.

Gli obiettivi del FreeBSD Project sono di fornire software che può essere usato per qualunque scopo senza vincoli. Molti di noi hanno fatto un investimento significativo nel codice (e nel progetto) e certamente non dovrebbero essere interessati ad un piccolo compenso finanziario qua e là, ma non siamo sicuramente preparati ad insistere su questo. Noi crediamo che la nostra prima e prioritaria «missione» sia di fornire codice a tutti i partecipanti, presenti e futuri, e per qualunque scopo, così che il codice abbia un uso il più possibile ampio e fornisca i più

ampi benefici. Questo è, io credo, uno degli obiettivi fondamentali del Software Libero (Free Software) e che noi supportiamo entusiasticamente.

Quel codice nel nostro albero dei sorgenti che cade sotto la GNU General Public Licence (GPL) o la GNU Lesser General Public License (LGPL) ha un po' più di vincoli, sebbene almeno dal lato di rafforzare l'accesso piuttosto che l'opposto. Date le complessità aggiuntive che possono risultare dall'uso commerciale di software GPL noi preferiamo, tuttavia, software rilasciato sotto il più rilassato copyright BSD quando è una scelta ragionevole farlo.

1.3.3. Il Modello di Sviluppo di FreeBSD

Contributo di Satoshi Asami.

Lo sviluppo di FreeBSD è un processo molto aperto e flessibile, essendo costruito dal contributo di centinaia di persone di tutto il mondo, come puoi vedere dalla nostra [lista dei collaboratori](#). L'infrastruttura di sviluppo di FreeBSD permette a queste centinaia di sviluppatori di collaborare su Internet. Siamo costantemente alla ricerca di nuovi sviluppatori e idee, e quelli interessati a essere coinvolti maggiormente nel progetto devono semplicemente contattarci sulla [mailing list di discussioni tecniche su FreeBSD](#). La [mailing list di annunci su FreeBSD](#) è anche disponibile a quelli che vogliono informare altri utenti FreeBSD delle principali aree di lavoro.

Cose utili da sapere sul FreeBSD Project e il suo processo di sviluppo, sia lavorando in modo indipendente che in stretta cooperazione:

Il repository CVS

L'albero centrale dei sorgenti FreeBSD è mantenuto tramite [CVS](#) (Concurrent Versions System, ovvero Sistema di Versioni Concorrenti), uno strumento di controllo dei codici sorgenti liberamente disponibile che viene distribuito con FreeBSD. Il principale [repository CVS](#) risiede su una macchina a Santa Clara CA, USA da dove è replicato su numerose macchine speculari in tutto il mondo. L'albero CVS, che contiene gli alberi [-CURRENT](#) e [-STABLE](#), possono essere facilmente replicati anche sulla tua macchina. Fai riferimento alla sezione [Sincronizzazione dei Tuoi Sorgenti](#) per maggiori informazioni su come fare.

La lista dei committer

I *committer* sono persone che hanno permesso di *scrivere* nell'albero CVS, e sono autorizzate ad apportare modifiche ai sorgenti di FreeBSD (il termine «committer» viene dal comando `commit` di [cvs\(1\)](#), che è usato per portare i nuovi cambiamenti al repository CVS). Il modo migliore di sottoporre modifiche alla revisione da parte della lista dei committer è usare il comando [send-pr\(1\)](#). Se qualcosa appare inceppato nel sistema, allora puoi anche raggiungerli mandando un messaggio alla mailing list dei committer di FreeBSD.

Il core team di FreeBSD

Il *core team di FreeBSD* dovrebbe essere equivalente al consiglio dirigente se il FreeBSD Project fosse una azienda. Il compito principale del core team è assicurarsi che il progetto, nella sua interezza, sia in buona salute e sia diretto nella giusta direzione. Una delle funzioni del core team è invitare sviluppatori responsabili e dedicati a unirsi al nostro gruppo di committer come altri ne escono. L'attuale core team è stato eletto da un insieme di candidati committer nel giugno 2006. Le elezioni vengono tenute ogni 2 anni.

Alcuni membri del core team hanno anche aree specifiche di responsabilità, significando che sono impegnati ad assicurare che grandi porzioni del sistema funzionino come annunciato. Per una lista completa degli sviluppatori di FreeBSD e le loro aree di responsabilità, guarda la [Contributors List](#)



Nota

Molti membri del core team sono volontari per quanto riguarda lo sviluppo di FreeBSD e non beneficiano finanziariamente dal progetto, così pure l'«impegno» non dovrebbe essere frainteso come «supporto garantito». Allo stesso modo; l'analogia con il «consiglio

direttivo» non è molto calzante, e può essere più corretto dire che queste sono persone che hanno rinunciato alle loro vite in favore di FreeBSD, contro il loro senso del giudizio!

Collaboratori esterni

Non da ultimo, il più grande gruppo di sviluppatori sono gli stessi utenti che ci forniscono feedback e correzioni di bug quasi costantemente. Il modo principale di tenersi in contatto con lo sviluppo non centralizzato di FreeBSD è iscriversi alla [mailing list di discussioni tecniche su FreeBSD](#) dove queste cose vengono discusse. Guarda il [Appendice C, Risorse su Internet](#) per maggiori informazioni sulle varie mailing list di FreeBSD.

La Lista dei Collaboratori di FreeBSD è lunga e cresce continuamente, quindi perché non entri a far parte di essa contribuendo e dando tu qualcosa a FreeBSD?

Fornire codice non è il solo modo di contribuire al progetto, per una lista completa di cose che serve fare, fai riferimento al [sito web del FreeBSD Project](#).

In conclusione, il nostro modello di sviluppo è organizzato come un insieme sciolto di cerchi concentrici. Il modello centralizzato è progettato per agevolare gli *utenti* di FreeBSD, ai quali viene fornito un modo semplice per tenere traccia di una base di codice centrale, non per tenere fuori potenziali collaboratori! È nostro desiderio presentare un sistema operativo stabile con un ampio insieme di [programmi applicativi](#) coerenti che gli utenti possono facilmente installare ed usare - questo modello funziona molto bene per realizzare ciò.

Tutto quello che chiediamo a quelli che vogliono unirsi a noi come sviluppatori di FreeBSD è un po' della stessa dedizione che hanno le attuali persone al suo continuo successo!

1.3.4. La Release Corrente di FreeBSD

FreeBSD è liberamente disponibile, è basato tutto su sorgenti 4.BSD-Lite, è rilasciato per computer Intel i386™, i486™, Pentium®, Pentium® Pro, Celeron®, Pentium® II, Pentium® III, Pentium® 4 (o compatibili), Xeon™, DEC Alpha™ e Sun UltraSPARC®. È basato principalmente su software del gruppo CSRG della U.C. Berkeley, con alcuni miglioramenti presi da NetBSD, OpenBSD, 386BSD, e dalla Free Software Foundation.

Dalla nostra release di FreeBSD 2.0 nel lontano 1994, le prestazioni, l'insieme di caratteristiche, e la stabilità di FreeBSD sono migliorate notevolmente. Il più grande cambiamento è stato la riscrittura del sistema di memoria virtuale con una VM/file buffer cache integrata che non solo incrementa le prestazioni, ma anche riduce la richiesta di memoria di FreeBSD, rendendo una configurazione con 5 MB un minimo accettabile. Altri miglioramenti includono il completo supporto a client e server NIS, il supporto delle transazioni TCP, la chiamata-su-richiesta di PPP, il supporto integrato del DHCP, un sottosistema SCSI migliorato, il supporto ISDN, il supporto per ATM, FDDI, per gli adattatori Fast e Gigabit Ethernet (1000 Mbit), un supporto migliorato degli ultimi controller Adaptec, e molte migliaia di correzioni di bug.

In aggiunta alla distribuzione di base, FreeBSD offre una collezione di software portato con migliaia di programmi comunemente cercati. Alla data di stampa, ci sono oltre 24,000 port! La lista dei port comprende server http (WWW), giochi, linguaggi, editor e quasi tutto quello che sta in mezzo. L'intera collezione dei port richiede approssimativamente 500 MB di spazio, essendo tutti i port espressi come «delta» dei loro sorgenti originari. Questo rende più facile per noi aggiornare i port, e riduce di molto la domanda di spazio su disco dalla vecchia collezione 1.0 dei port. Per compilare un port, vai semplicemente nella directory che vuoi installare, digita `make install` e lascia che il sistema faccia il resto. La distribuzione originale completa per ogni port che compili viene presa dinamicamente dal CDROM o da un sito FTP locale, così hai bisogno solo lo spazio su disco sufficiente per compilare il port che vuoi. Quasi ogni port viene fornito di un «package» precompilato che può essere installato con un semplice comando (`pkg_add`) da coloro che non vogliono compilare i propri port dai sorgenti. Maggiori informazioni sui package e sui port possono essere trovate nel [Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#).

Un numero di documenti aggiuntivi che puoi trovare molto utili nel processo di installazione e di utilizzo di FreeBSD ora può essere trovato anche nella directory `/usr/share/doc` su ogni recente macchina FreeBSD. Puoi vedere i manuali installati localmente con qualsiasi browser HTML usando i seguenti URL:

Il Manuale di FreeBSD

</usr/share/doc/handbook/index.html>

Domande Comuni su FreeBSD

</usr/share/doc/faq/index.html>

Puoi vedere anche le copie originali (e aggiornate più frequentemente) su <http://www.FreeBSD.org/> .

Capitolo 2. Installazione di FreeBSD

Ristrutturato, riorganizzato, ed in parte riscritto da Jim Mock.
Il tour guidato su sysinstall, e gli screenshot sono di Randy Pratt.

2.1. Sinossi

FreeBSD è fornito di un programma di installazione basato su testo, facile da usare, chiamato sysinstall. Questo è il programma di installazione di default di FreeBSD, sebbene i fornitori siano liberi di usare la loro suite di installazione se preferiscono. Questo capitolo descrive come usare sysinstall per installare FreeBSD.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come creare i dischi di installazione di FreeBSD.
- Come FreeBSD fa riferimento, e suddivide i tuoi hard disk.
- Come far partire sysinstall.
- Le domande che sysinstall ti farà, cosa vogliono dire, e come rispondere.

Prima di leggere capitolo, dovresti:

- Leggere la lista dell'hardware supportato inclusa nella versione di FreeBSD che stai installando, e verificare che il tuo hardware sia supportato.



Nota

In generale, queste istruzioni di installazione sono scritte per computer con architettura i386™ («PC compatibile»). Dove richiesto, saranno fornite istruzioni specifiche per altre piattaforme (ad esempio, Alpha). Sebbene questa guida sia aggiornata il più possibile, potresti trovare piccole differenze tra la procedura di installazione e quello che viene mostrato qui. È consigliato usare questo capitolo come una guida generale piuttosto che un manuale di installazione vero e proprio.

2.2. Compiti Prima dell'Installazione

2.2.1. Inventario del Tuo Computer

Prima di installare FreeBSD dovresti fare un inventario dei componenti del tuo computer. Durante l'installazione di FreeBSD ti verranno mostrati tutti i componenti (hard disk, schede di rete, CDRom, e così via), il loro modello e chi li fabbrica. FreeBSD tenterà di determinare la configurazione corretta per i vari dispositivi, incluse le informazioni riguardo la corretta configurazione sia dell'IRQ che delle porte I/O da usare. A causa della varietà di hardware dei PC non è detto che il processo venga completato con successo, quindi potrai avere bisogno di modificare la tua configurazione.

Se hai già un altro sistema operativo installato, ad esempio Windows® o Linux, potrebbe essere una buona idea vedere come è configurato l'hardware su quei sistemi operativi. Se non sei sicuro della configurazione usata da una certa scheda di espansione, potresti trovare la configurazione stampata sulla scheda stessa. I numeri IRQ più comuni sono 3, 5 e 7, e le porte di indirizzo I/O sono di norma scritte in numeri esadecimali, come 0x330.

Raccomandiamo di scrivere o di stampare queste informazioni prima di installare FreeBSD. Può essere d'aiuto usare una tabella, come questa:

Tabella 2.1. Esempio di Inventario dei Dispositivi

Nome Dispositivo	IRQ	porte di I/O	Note
Primo hard disk	N/A	N/A	40 GB, fabbricato da Seagate, primo IDE master
CDROM	N/A	N/A	Primo IDE slave
Secondo hard disk	N/A	N/A	20 GB, fabbricato da IBM, secondo IDE master
Primo controller IDE	14	0x1f0	
Scheda di rete	N/A	N/A	Intel® 10/100
Modem	N/A	N/A	3Com® 56K faxmodem, su COM1
...			

2.2.2. Backup Dei Tuoi Dati

Se il computer dove installerai FreeBSD contiene dati importanti, fai un backup dei dati, quindi verifica il backup prima di iniziare un'installazione di FreeBSD. La procedura di installazione di FreeBSD ti avviserà prima di scrivere dati sul tuo disco, ma una volta confermato il processo questo non può più essere annullato.

2.2.3. Decidere Dove Installare FreeBSD

Se vuoi usare l'intero disco per installare FreeBSD, puoi saltare tranquillamente questa sezione.

Altrimenti, se vuoi che FreeBSD coesista con altri sistemi operativi allora hai bisogno di una conoscenza basilare di come i dati sono organizzati sul disco.

2.2.3.1. Disposizione Del Disco per i386™

Un disco di un PC può essere suddiviso in diverse parti. Queste parti vengono chiamate *partizioni*. Per sua natura, un PC supporta solo quattro partizioni per disco. Queste partizioni sono chiamate *partizioni primarie*. Per aggirare questa limitazione e avere più di quattro partizioni, è stata progettata un nuovo tipo di partizione, la *partizione estesa*. Un disco può contenere una sola partizione estesa. All'interno di questa partizione estesa possono essere create partizioni speciali, chiamate *partizioni logiche*.

Ogni partizione ha un'*ID di partizione*, che è un numero usato per identificare il tipo di dati nella partizione. L'ID di partizione di FreeBSD è 165.

In generale, ogni sistema operativo che usi identificherà le sue partizioni in un modo particolare. Per esempio, il DOS, e i suoi discendenti, come Windows®, assegnano ad ogni partizione primaria e logica una *lettera di dispositivo*, cominciando con C:.

FreeBSD deve essere installato su una partizione primaria. I dati di FreeBSD, inclusi i tuoi file, possono risiedere tutti su questa unica partizione. Comunque, se hai più dischi, puoi creare una partizione FreeBSD su tutti i dischi (o su parte di essi). Quando installi FreeBSD, devi avere una partizione disponibile. Questa potrebbe essere una nuova partizione che hai preparato, o potrebbe essere una partizione esistente che contiene dati che non ti interessano più.

Se già usi tutte le partizioni di ogni tuo disco, dovrai liberare una partizione per FreeBSD utilizzando i programmi forniti dagli altri sistemi operativi che usi (es., `fdisk` su DOS o Windows®).

Se hai una partizione libera puoi usare quella. Comunque, potresti avere la necessità di restringere una o più delle tue partizioni.

Un'installazione minima di FreeBSD richiede un piccolo spazio di 100 MB sull'hard disk. Comunque, questa è *proprio* un'installazione minima, che non lascia molto spazio per altri tuoi file. Una partizione minima più realistica è di 250 MB, senza ambiente grafico, e di 350 MB o anche di più se vuoi un'interfaccia grafica. Se hai intenzione di installare diverso software di terze parti, avrai bisogno di molto più spazio.

Puoi usare programmi commerciali come ad esempio PartitionMagic® o programmi free come GParted per ridimensionare le tue partizioni e creare spazio per FreeBSD. La directory tools sul CDROM contiene due software gratuiti che possono eseguire questo compito, FIPS e PResizer. La documentazione per entrambi questi strumenti è disponibile nella stessa directory. FIPS, PResizer, e PartitionMagic® possono ridimensionare partizioni FAT16 e FAT32 - usate da MS-DOS® fino a Windows® ME. Sia PartitionMagic® che GParted sono noti per maneggiare anche partizioni NTFS.



Avvertimento

L'uso scorretto di questi programmi può causare la perdita di dati nel tuo hard disk. Assicurati di avere un backup recente e funzionante prima di usare questi strumenti.

Esempio 2.1. Usare una Partizione Esistente

Supponiamo che tu abbia un computer con un singolo disco di 4 GB con già installato una versione di Windows®, e che tu abbia suddiviso il disco in due lettere di dispositivo, C: e D:, ognuno dei quali ha dimensioni pari a 2 GB. Hai 1 GB di dati su C:, e 0.5 GB di dati su D:.

Questo significa che il tuo disco ha due partizioni, una per lettera. Puoi copiare tutti i tuoi dati da D: a C:, in modo da liberare la seconda partizione, pronta per FreeBSD.

Esempio 2.2. Restringere una Partizione Esistente

Supponiamo che tu abbia un computer con un singolo disco da 4 GB dove è già installata una versione di Windows®. Quando hai installato Windows® hai creato un'unica grande partizione, il dispositivo C: con capacità pari a 4 GB. Hai usato 1.5 GB di spazio, e vorresti usarne 2 GB per FreeBSD.

Per installare FreeBSD hai due differenti possibilità:

1. Fare il backup dei tuoi dati in Windows®, e installarlo di nuovo, occupando solamente 2 GB.
2. Utilizzare uno strumento come PartitionMagic®, come descritto in precedenza, per restringere la partizione di Windows®.

2.2.3.2. Disposizione del Disco per Alpha

Dovrai dedicare un intero disco per FreeBSD su Alpha. Attualmente non è possibile condividere un disco con altri sistemi operativi. A seconda della macchina Alpha che possiedi, il disco può essere sia SCSI che IDE, sempre che la tua macchina sia capace di fare il boot da essi.

Seguendo la convenzione dei manuali della Digital / Compaq tutti gli input SRM sono maiuscoli. SRM è case insensitive.

Per determinare i nomi e i tipi dei dischi nella tua macchina, usa il comando SHOW DEVICE dal prompt della console SRM:

```
>>>SHOW DEVICE
dka0.0.0.4.0          DKA0          TOSHIBA CD-ROM XM-57 3476
dkc0.0.0.1009.0      DKC0          RZ1BB-BS 0658
dkc100.1.0.1009.0    DKC100       SEAGATE ST34501W 0015
```

dva0.0.0.0.1	DVA0	
ewa0.0.0.3.0	EWA0	00-00-F8-75-6D-01
pkc0.7.0.1009.0	PKC0	SCSI Bus ID 7 5.27
pqa0.0.0.4.0	PQA0	PCI EIDE
pqb0.0.1.4.0	PQB0	PCI EIDE

Questo esempio è stato preso da una Digital Personal Workstation 433au e mostra tre dischi collegati alla macchina. Il primo è un lettore CDROM chiamato DKA0, mentre gli altri due dischi sono chiamati rispettivamente DKC0 e DKC100.

I nomi dei dischi del tipo DKx, sono dischi SCSI. Per esempio DKA100 è riferito al disco SCSI con ID 1 sul primo bus SCSI (A), mentre DKC300 si riferisce al disco SCSI con ID 3 sul terzo bus SCSI (C). Il nome del dispositivo PKx si riferisce all'adattatore SCSI. Come visto nell'output di `SHOW DEVICE` i CDROM SCSI sono trattati come dischi SCSI.

I dischi IDE hanno un nome del tipo DQx, mentre ai nomi PQx sono associati i controller IDE.

2.2.4. Raccogli i Dettagli di Configurazione della tua Rete

Se intendi installare FreeBSD tramite una connessione di rete (per esempio, un'installazione tramite FTP, oppure un server NFS), allora dovrai conoscere la tua configurazione di rete. Ti verranno richieste queste informazioni durante l'installazione in modo che FreeBSD possa connettersi alla rete e completare l'installazione.

2.2.4.1. Connessione a una Rete Ethernet o tramite un Modem Cable/DSL

Se hai la possibilità di connetterti a una rete Ethernet, o se hai una connessione a Internet tramite un adattatore Ethernet via cavo o DSL, allora avrai bisogno delle seguenti informazioni:

1. Indirizzo IP
2. Indirizzo IP del gateway di default
3. Il nome host (hostname)
4. Indirizzi IP dei server DNS
5. Maschera di Rete

Se non conosci queste informazioni, puoi chiederle al tuo amministratore di sistema oppure al tuo provider. Potrebbero dirti che queste informazioni sono assegnate automaticamente, usando *DHCP*. Se così fosse, prendi nota.

2.2.4.2. Connessione Tramite Modem

Se ti connetti al tuo ISP usando un modem puoi installare FreeBSD da Internet, e questo richiederà molto tempo.

In questo caso dovrai sapere:

1. Il numero di telefono per la connessione del tuo ISP
2. La porta COM: sulla quale il tuo modem è connesso
3. Il nome utente e relativa password del tuo account dell'ISP

2.2.5. Controllare i Possibili Errori di FreeBSD Post-Release

Sebbene il progetto di FreeBSD si impegna per assicurare che ogni release di FreeBSD sia stabile il più possibile, può capitare che ogni tanto qualche bug sfugga durante il processo di costruzione della release. In rare occasioni questi bug interessano il processo di installazione. Non appena questi problemi sono scoperti e fixati, gli stessi sono segnalati nella [FreeBSD Errata](#), che è possibile trovare sul sito web di FreeBSD. Dovresti verificare questo documento prima di iniziare l'installazione in modo tale da essere a conoscenza dei bug esistenti.

Le informazioni sulle varie release, inclusi i vari errata per ogni release, possono essere trovati nella sezione [informazioni di release](#) sul [sito web di FreeBSD](#).

2.2.6. Ottenere i File di Installazione di FreeBSD

Il processo di installazione di FreeBSD può installare FreeBSD prendendo file da una delle seguenti fonti:

- Un CDROM o DVD
- Una partizione DOS sullo stesso computer
- Un nastro magnetico SCSI o QIC
- Floppy disk
- Un sito FTP, passando attraverso un firewall, o usando un proxy HTTP, a seconda della necessità
- Un server NFS
- Una connessione parallela o seriale dedicata

Se hai comprato il CD o il DVD di FreeBSD allora hai già tutto ciò che necessiti, e dovresti passare alla prossima sezione ([Sezione 2.2.7, «Preparare i Media per il Boot»](#)).

Se non ti sei procurato i file di installazione di FreeBSD dovresti saltare alla [Sezione 2.13, «Preparare i Propri Media di Installazione»](#) che spiega come prepararsi all'installazione di FreeBSD. Dopo aver letto quella sezione, puoi tornare indietro e leggere la [Sezione 2.2.7, «Preparare i Media per il Boot»](#).

2.2.7. Preparare i Media per il Boot

Il processo di installazione di FreeBSD ha inizio avviando il tuo computer nel programma di installazione di FreeBSD-non è un programma che puoi avviare da un altro sistema operativo. Normalmente il tuo computer fa il boot usando il sistema operativo installato sul tuo hard disk, ma puoi configurare il tuo computer affinché faccia il boot da floppy disk «avviabili». Inoltre la maggior parte dei computer odierni possono fare il boot da CDROM.



Suggerimento

Se possiedi FreeBSD su CDROM o su DVD (sia che l'hai comprato o preparato per conto tuo), ed il tuo computer consente di fare il boot da CDROM o DVD (solitamente tramite un'opzione del BIOS chiamata «Boot Order» o simili), allora puoi saltare questa sezione. Le immagini CDROM o DVD di FreeBSD sono avviabili e possono essere utilizzate per installare FreeBSD senza altre preparazioni particolari.

Per creare un'immagine floppy avviabile, segui i seguenti passi :

1. Ottenere l'Immagine Floppy Avviabile

I dischi avviabili sono disponibili nel tuo media di installazione nella directory `floppies/`, inoltre possono essere scaricate dalla directory `floppies/`, `ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/releases/<arch>/<version>-RELEASE/floppies/`. Sostituisci `<arch>` e `<version>` rispettivamente con l'architettura e il numero di versione che vuoi installare. Per esempio, le immagini floppy avviabili per FreeBSD 12.0-RELEASE per i386™ sono disponibili in `ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/releases/i386/12.0-RELEASE/floppies/` .

Le immagini floppy hanno l'estensione `.flp`. La directory `floppies/` contiene diverse immagini, a seconda della versione di FreeBSD che vuoi installare, e in alcuni casi, a seconda dell'hardware che possiedi. Nella maggior parte dei casi avrai bisogno di tre floppy, `boot.flp`, `kern1.flp`, e `kern2.flp`. Consulta il file `README.TXT` che puoi trovare nella stessa directory al fine di avere maggiori informazioni riguardanti le immagine floppy.



Nota

Possono essere necessari driver di dispositivi aggiuntivi per sistemi 5.X più vecchi di FreeBSD 5.3. Queste driver sono forniti dall'immagine `drivers.flp`.



Importante

Il tuo programma FTP deve usare la *modalità binaria* per poter scaricare queste immagini floppy. Alcuni browser web usano la *modalità testo* (chiamata anche *ASCII*), e ti accorge-
rai di questo se non riuscirai ad avviare da floppy.

2. Preparare i Dischetti Floppy

Devi preparare un disco floppy per ogni immagine che hai scaricato. Questi dischetti non devono avere difetti. Il metodo più semplice per verificare ciò è formattare i dischi. Non avere fiducia dei dischetti pre-formatati. Lo strumento di formattazione in Windows® non segnala l'eventuale presenza di blocchi danneggiati, semplicemente li segna come «difettosi» e li ignora. È consigliabile usare dei nuovi dischetti floppy se hai in mente di procedere con questo tipo di installazione.



Importante

Se stai tentando di installare FreeBSD ed il programma di installazione crasha, freeza, o non procede come dovrebbe, la prima cosa da sospettare sono proprio i floppy. Prova a scrivere i file di immagine floppy su nuovi dischi e riprova.

3. Scrivere i File Immagine sui Floppy Disk

I file `.flp` *non* sono dei file regolari da copiare sul dischetto. Sono immagini di un contenuto completo di un dischetto. Questo significa che *non* puoi copiare semplicemente i file da un dischetto ad un altro. Invece, devi usare uno strumento specifico per scrivere le immagini direttamente sul dischetto.

Se stai creando i floppy su un computer con in esecuzione MS-DOS®/Windows®, allora puoi usare l'utility chiamata `fdimage`.

Se vuoi usare le immagini che stanno nel CDROM, ed il CDROM è sul dispositivo E:, puoi impartire questo comando:

```
E:\> tools\fdimage floppies\kern.flp A:
```

Ripeti questo comando per ogni file `.flp`, sostituendo ogni volta il disco floppy, e poi assicurati di etichettare ogni floppy con il nome del file che hai copiato. Aggiusta il comando come necessario, a seconda di dove hai collocato i file `.flp`. Se non hai il CDROM, puoi scaricare `fdimage` dalla [directory tools](#) sul sito FTP di FreeBSD.

Se stai creando i floppy su sistema UNIX® (come un altro sistema FreeBSD) puoi usare il comando `dd(1)` per scrivere i file immagine direttamente sul disco. Su FreeBSD, dovresti eseguire:

```
# dd if=kern.flp of=/dev/fd0
```


Su FreeBSD, `/dev/fd0` è riferito al primo floppy disk (il dispositivo A:). `/dev/fd1` sarebbe il dispositivo B:, e così via. Altre varianti UNIX® potrebbero avere nomi differenti per i dispositivi floppy disk, e se necessario consulta la documentazione del sistema che stai usando.

Adesso sei pronto per iniziare ad installare FreeBSD.

2.3. Iniziare l'Installazione



Importante

Per default, l'installazione non apporterà nessun cambiamento sul tuo disco (o dischi) fino a quando non vedi questo messaggio:

```
Last Chance: Are you SURE you want continue the installation?  
  
If you're running this on a disk with data you wish to save then WE  
STRONGLY ENCOURAGE YOU TO MAKE PROPER BACKUPS before proceeding!  
  
We can take no responsibility for lost disk contents!
```

Il processo di installazione può essere sospeso in qualunque momento prima dell'avvertimento finale senza cancellare dati sul tuo hard disk. Se ti sei accorto di aver configurato qualcosa di sbagliato puoi ancora spegnere il computer prima di quel avvertimento, senza che venga creato alcun danno.

2.3.1. Avvio

2.3.1.1. Avvio per i386™

1. Iniziamo con il computer spento.
2. Accendi il computer. Appena acceso dovrebbe visualizzare un'opzione per entrare nel menù di sistema, chiamato anche BIOS, solitamente tramite tasti come F2, F10, Del, o Alt+S. Usa la combinazione di tasti indicata sullo schermo. In alcuni casi il tuo computer può visualizzare un'immagine durante la fase di avvio. In genere, premendo Esc l'immagine sparirà e sarai in grado di vedere i messaggi di avvio.
3. Trova il settaggio che controlla da quali dispositivi il sistema tenta l'avvio. Di solito questo settaggio viene identificato con «Boot Order» e in genere mostra una lista di dispositivi, come Floppy, CDROM, First Hard Disk, e così via.

Se vuoi partire con il boot da floppy, assicurati di avere selezionato il floppy disk come primo dispositivo di avvio. Se invece vuoi partire con il boot da CDROM allora seleziona questo come primo dispositivo di avvio. In caso di dubbio, puoi consultare il manuale che ti hanno dato assieme al computer, e/o con la scheda madre.

Una volta apportato la modifica, salva ed esci dal BIOS. Il computer dovrebbe fare un riavvio.

4. Se hai bisogno di preparare i floppy di boot, come descritto nella [Sezione 2.2.7, «Preparare i Media per il Boot»](#), allora uno di questi sarà il primo dischetto di boot, probabilmente quello contenente l'immagine `kern.flp`. Metti questo disco nel tuo floppy.

Se vuoi fare il boot da CDROM, allora dovrai accendere il computer, e inserire il CDROM prima che puoi.

Se il computer parte normalmente e carica il sistema operativo già esistente, allora:

1. I dischi non sono stati inseriti prima dell'inizio della fase di avvio. Lasciali inseriti, e riavvia il computer.

2. I recenti cambiamenti apportati nel BIOS non sono corretti. Dovresti rifare i passaggi fino a quando avrai successo.
3. Il tuo BIOS non supporta il boot dal tuo media desiderato.
5. FreeBSD si avvierà. Se hai scelto di partire da CDROM probabilmente vedrai schermate come queste (le informazioni sulla versione sono state omesse):

```
Verifying DMI Pool Data .....
Boot from ATAPI CD-ROM :
  1. FD 2.88MB  System Type-(00)
Uncompressing ... done

BTX loader 1.00 BTX version is 1.01
Console: internal video/keyboard
BIOS drive A: is disk0
BIOS drive B: is disk1
BIOS drive C: is disk2
BIOS drive D: is disk3
BIOS 639kB/261120kB available memory

FreeBSD/i386 bootstrap loader, Revision 0.8

/kernel text=0x277391 data=0x3268c+0x332a8 |

|
Hit [Enter] to boot immediately, or any other key for command prompt.
Booting [kernel] in 9 seconds... _
```

Se hai fatto il boot da floppy, vedrai simili informazioni sul tuo schermo (le informazioni sulla versione sono state omesse):

```
Verifying DMI Pool Data .....

BTX loader 1.00  BTX version is 1.01
Console: internal video/keyboard
BIOS drive A: is disk0
BIOS drive C: is disk1
BIOS 639kB/261120kB available memory

FreeBSD/i386 bootstrap loader, Revision 0.8

/kernel text=0x277391 data=0x3268c+0x332a8 |

Please insert MFS root floppy and press enter:
```

Segui queste istruzioni, rimuovi il disco `kern.flp`, inserisci il disco `mfsroot.flp`, e premi Invio. FreeBSD 5.3 e superiori hanno ulteriori dischi, come descritto nella [sezione precedente](#). Avvia dal primo floppy; quando indicato, inserisci gli altri dischi.

6. Indipendentemente se hai fatto il boot da floppy o da CDROM, il processo di avvio arriverà a questo punto:

```
Hit [Enter] to boot immediately, or any other key for command prompt.
Booting [kernel] in 9 seconds... _
```

Aspetta dieci secondi o premi Invio

2.3.1.2. Avvio per Alpha

1. Iniziamo con il computer spento.
2. Accendi il computer e attendi che arrivi al prompt di avvio.

3. Se hai la necessità di preparare i floppy di avvio, come descritto nella [Sezione 2.2.7, «Preparare i Media per il Boot»](#) allora uno di questi sarà il primo disco di avvio, probabilmente quello che contiene `kern.flp`. Inserisci questo disco nel tuo floppy e digita il seguente comando per avviare da dischetto (sostituisci il nome del tuo floppy se necessario):

```
>>>BOOT DVA0 -FLAGS '' -FILE ''
```

Se stai avviando da CDROM, inserisci il CDROM nel lettore e digita il seguente comando per avviare l'installazione (sostituisci il nome del lettore CDROM se necessario):

```
>>>BOOT DKA0 -FLAGS '' -FILE ''
```

4. In fase di avvio partirà FreeBSD. Se hai fatto il boot tramite floppy, ad un certo punto vedrai questo messaggio:

```
Please insert MFS root floppy and press enter:
```

Segui queste istruzioni e rimuovi il disco `kern.flp`, inserisci il disco `mfsroot.flp`, poi premi Invio.

5. Indipendentemente se hai fatto il boot da floppy o da CDROM, il processo di avvio arriverà a questo punto:

```
Hit [Enter] to boot immediately, or any other key for command prompt.  
Booting [kernel] in 9 seconds... _
```

Puoi sia aspettare dieci secondi, oppure premere Invio. In questo modo verrà caricato il menù di configurazione del kernel.

2.3.2. Rivedere i Risultati del Probe dei Dispositivi

Le ultime cento righe che sono state visualizzate sullo schermo sono memorizzate e possono essere riviste.

Per rivedere il buffer, premi Scroll Lock. Ti permetterà di scorrere nel video. Puoi usare i tasti freccia, oppure PageUp e PageDown per vedere i risultati. Premi di nuovo Scroll Lock per fermare lo scrolling.

Usa questa tecnica per rivedere i messaggi che sono stati visualizzati quando il kernel ha effettuato il probe dei dispositivi. Vedrai del testo simile alla [Figura 2.1, «Risultati Tipo del Probe dei Dispositivi»](#), anche se questo potrebbe essere diverso a seconda dei dispositivi che hai nel tuo computer.

```

avail memory = 253050880 (247120K bytes)
Preloaded elf kernel "kernel" at 0xc0817000.
Preloaded mfs_root "/mfsroot" at 0xc0817084.
md0: Preloaded image </mfsroot> 4423680 bytes at 0xc03ddcd4

md1: Malloc disk
Using $PIR table, 4 entries at 0xc00fde60
npx0: <math processor> on motherboard
npx0: INT 16 interface
pcib0: <Host to PCI bridge> on motherboard
pci0: <PCI bus> on pcib0
pcib1:<VIA 82C598MVP (Apollo MVP3) PCI-PCI (AGP) bridge> at device 1.0 on pci0
pci1: <PCI bus> on pcib1
pci1: <Matrox MGA G200 AGP graphics accelerator> at 0.0 irq 11
isab0: <VIA 82C586 PCI-ISA bridge> at device 7.0 on pci0
isa0: <iISA bus> on isab0
atapci0: <VIA 82C586 ATA33 controller> port 0xe000-0xe00f at device 7.1 on pci0
ata0: at 0x1f0 irq 14 on atapci0
atal: at 0x170 irq 15 on atapci0
uhci0 <VIA 83C572 USB controller> port 0xe400-0xe41f irq 10 at device 7.2 on pci
0
usb0: <VIA 83572 USB controller> on uhci0
usb0: USB revision 1.0
uhub0: VIA UHCI root hub, class 9/0, rev 1.00/1.00, addr1
uhub0: 2 ports with 2 removable, self powered
pci0: <unknown card> (vendor=0x1106, dev=0x3040) at 7.3
dc0: <ADMtek AN985 10/100BaseTX> port 0xe800-0xe8ff mem 0xdb000000-0xeb0003ff ir
q 11 at device 8.0 on pci0
dc0: Ethernet address: 00:04:5a:74:6b:b5
miibus0: <MII bus> on dc0
ukphy0: <Generic IEEE 802.3u media interface> on miibus0
ukphy0: 10baseT, 10baseT-FDX, 100baseTX, 100baseTX-FDX, auto
ed0: <NE2000 PCI Ethernet (RealTek 8029)> port 0xec00-0xec1f irq 9 at device 10.
0 on pci0
ed0 address 52:54:05:de:73:1b, type NE2000 (16 bit)
isa0: too many dependant configs (8)
isa0: unexpected small tag 14
orm0: <Option ROM> at iomem 0xc0000-0xc7fff on isa0
fdc0: <NEC 72065B or clone> at port 0x3f0-0x3f5,0x3f7 irq 6 drq2 on isa0
fdc0: FIFO enabled, 8 bytes threshold
fd0: <1440-KB 3.5" drive> on fdc0 drive 0
atkbdc0: <Keyboard controller (i8042)> at port 0x60,0x64 on isa0
atkbd0: <AT Keyboard> flags 0x1 irq1 on atkbdc0
kbd0 at atkbd0
psm0: <PS/2 Mouse> irq 12 on atkbdc0
psm0: model Generic PS/@ mouse, device ID 0
vga0: <Generic ISA VGA> at port 0x3c0-0x3df iomem 0xa0000-0xbffff on isa0
sc0: <System console> at flags 0x100 on isa0
sc0: VGA <16 virtual consoles, flags=0x300>
sio0 at port 0x3f8-0x3ff irq 4 flags 0x10 on isa0
sio0: type 16550A
sio1 at port 0x2f8-0x2ff irq 3 on isa0
sio1: type 16550A
ppc0: <Parallel port> at port 0x378-0x37f irq 7 on isa0
pppc0: SMC-like chipset (ECP/EPP/PS2/NIBBLE) in COMPATIBLE mode
ppc0: FIFO with 16/16/15 bytes threshold
plip0: <PLIP network interface> on ppbus0
ad0: 8063MB <IBM-DHEA-38451> [16383/16/63] at ata0-master UDMA33
acd0: CD-RW <LITE-ON LTR-1210B> at ata1-slave PIO4
Mounting root from ufs:/dev/md0c
/stand/sysinstall running as init on vty0

```

Figura 2.1. Risultati Tipo del Probe dei Dispositivi

Analizza attentamente i risultati del probe per assicurarti che FreeBSD ha trovato tutti i dispositivi che ti aspetti. Se non è stato trovato un dispositivo, allora questo non sarà in elenco. Se il driver del dispositivo richiede la configurazione di IRQ e indirizzi di porta allora assicurati di averli inseriti correttamente.

Se hai la necessità di modificare dei settaggi per il probe dei dispositivi indicati nell'UserConfig, esci dal programma sysinstall e ricomincia da capo. Questo è anche un modo per prendere confidenza con il processo.

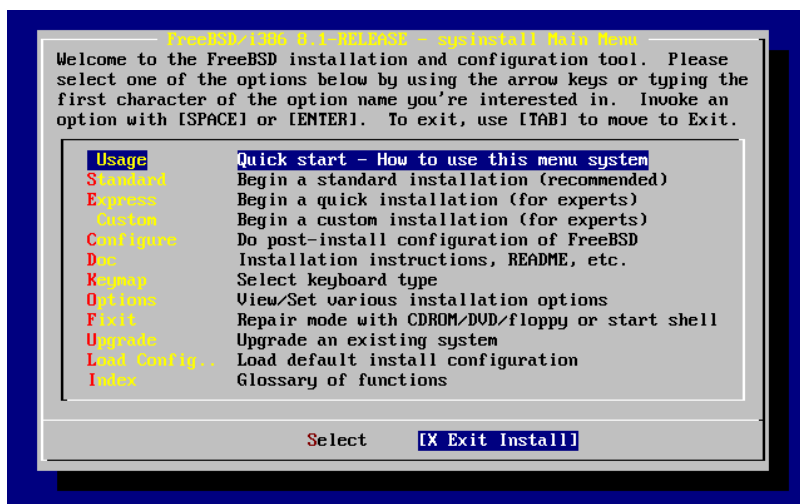
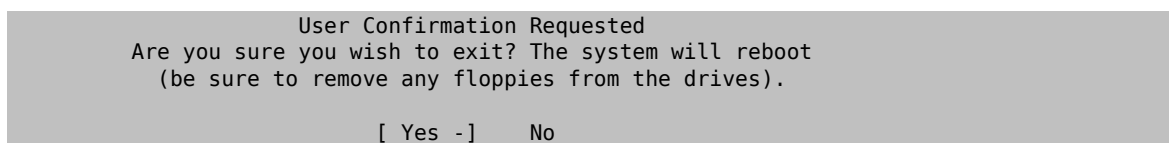


Figura 2.2. Selezionare l'Uscita di Sysinstall

Usa i tasti freccia per selezionare Exit Install dal menù principale di installazione. Ti apparirà il seguente messaggio:



Il programma d'installazione partirà nuovamente se il CDROM è ancora nel driver ed è selezionata [Yes].

Se hai avviato da floppy sarà necessario rimuovere il floppy `mfs.root.flp` e mettere `kern.flp` prima di riavviare.

2.4. Introduzione a Sysinstall

L'utility sysinstall è l'applicazione di installazione fornita dal FreeBSD Project. È basata sulla console ed è suddivisa in diversi menù e schermate che puoi usare per configurare e controllare il processo di installazione.

Il sistema a menù di sysinstall è governabile tramite i tasti freccia, Invio, Spazio, e altri tasti. Una descrizione dettagliata di questi tasti e ciò che essi fanno sono contenuti nel documento sull'uso di sysinstall.

Per vedere queste informazioni, assicurati che sia evidenziata l'entry Usage e che sia selezionato il bottone [Select], come mostrato in [Figura 2.3, «Come Selezionare Usage dal Menù Principale di Sysinstall»](#), quindi premi Invio.

In questo modo verranno visualizzate le istruzioni per usare il sistema a menù. Premi Invio per ritornare al menù principale.

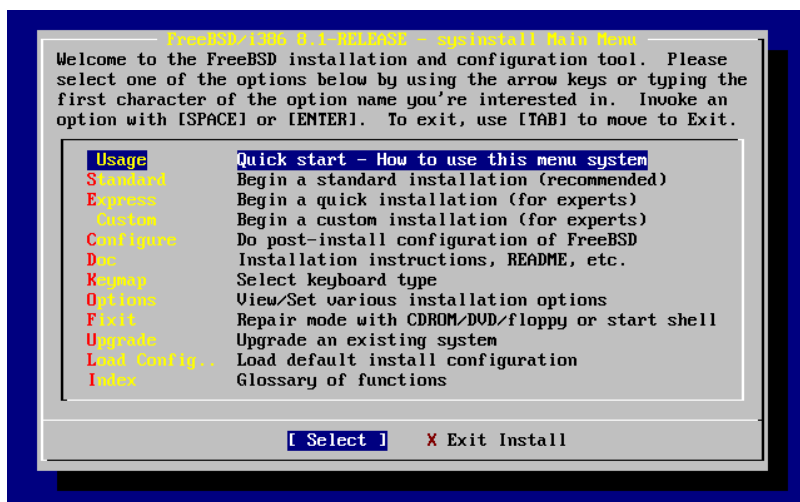


Figura 2.3. Come Selezionare Usage dal Menù Principale di Sysinstall

2.4.1. Come Selezionare il Menù della Documentazione

Dal menù principale, seleziona con i tasti freccia Doc e premi Invio.

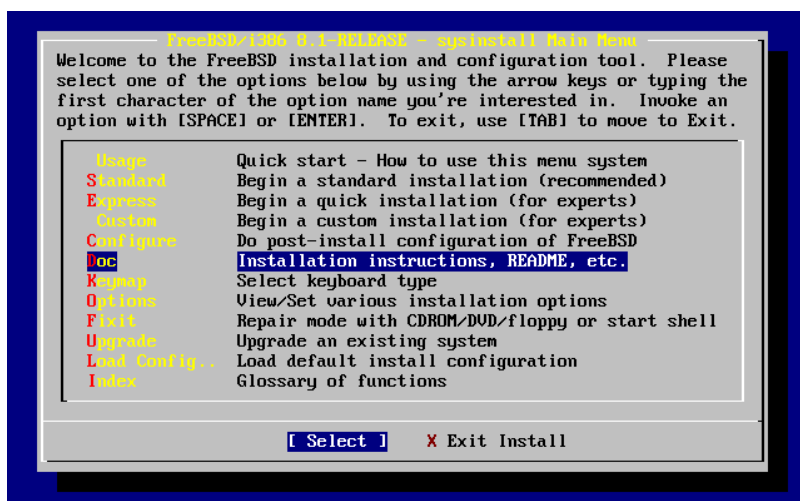


Figura 2.4. Come Selezionare il Menù della Documentazione

Verrà mostrato il menù della documentazione.

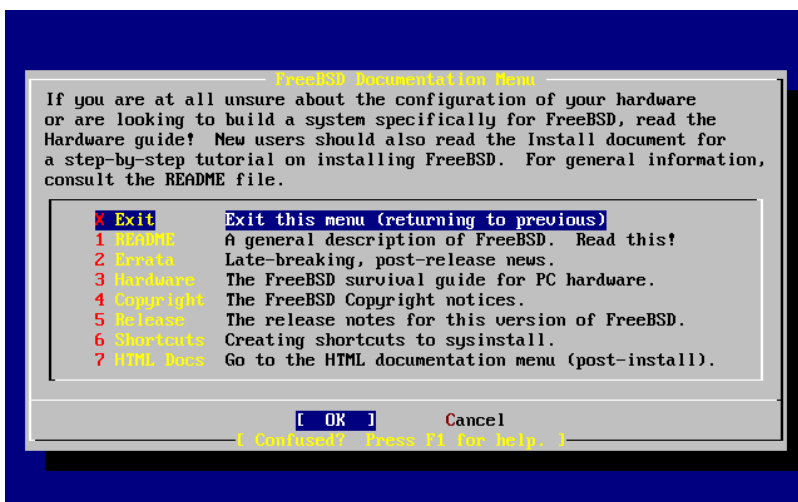


Figura 2.5. Menù della Documentazione di Sysinstall

È importante leggere la documentazione.

Per visualizzare un documento, selezionalo con i tasti freccia e premi Invio. Quando hai finito di leggere il documento, premi Invio per ritornare al menù della documentazione.

Per ritornare al Menù di Installazione Principale, seleziona Exit con i tasti freccia e premi Invio.

2.4.2. Come Selezionare il Menù Tastiera

Per cambiare la mappatura della tastiera, usa i tasti freccia per selezionare Keymap dal menù e premi Invio. Questo è richiesto solo se statti usando una tastiera non-standard o una tastiera non americana.

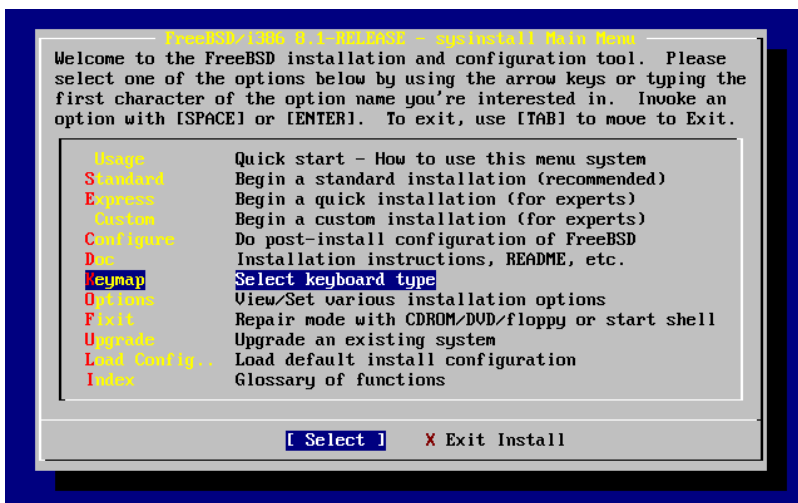


Figura 2.6. Menù Principale di Sysinstall

Una diversa mappatura della tastiera può essere selezionata nel menù usando i tasti freccia e premendo Spazio. Premi di nuovo Spazio per deselegionare la tua scelta. Quando hai finito, scegli [OK] usando i tasti freccia e premi Invio.

Nel successivo screen-shot ne viene mostrata una lista parziale. Se selezioni [Cancel] premendo Tab userai la mappatura di default e ritornerai al Menù dell'Installazione Principale.

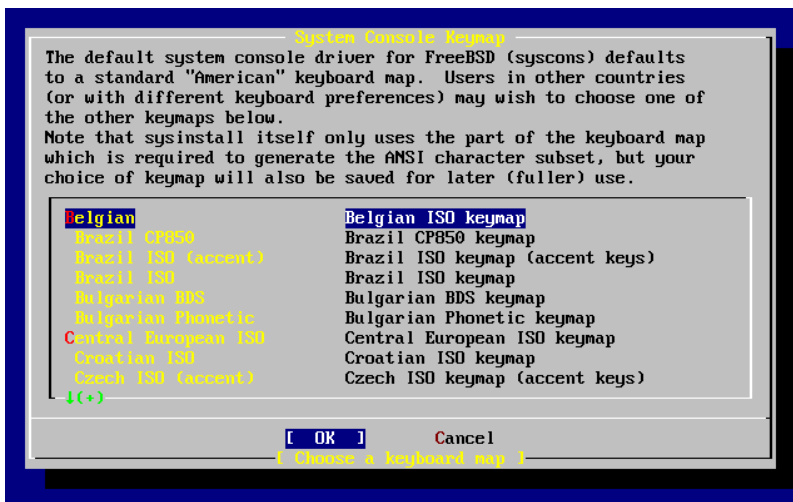


Figura 2.7. Menù della Mappatura della Tastiera di Sysinstall

2.4.3. Schermata delle Opzioni di Installazione

Seleziona Options e premi Invio.

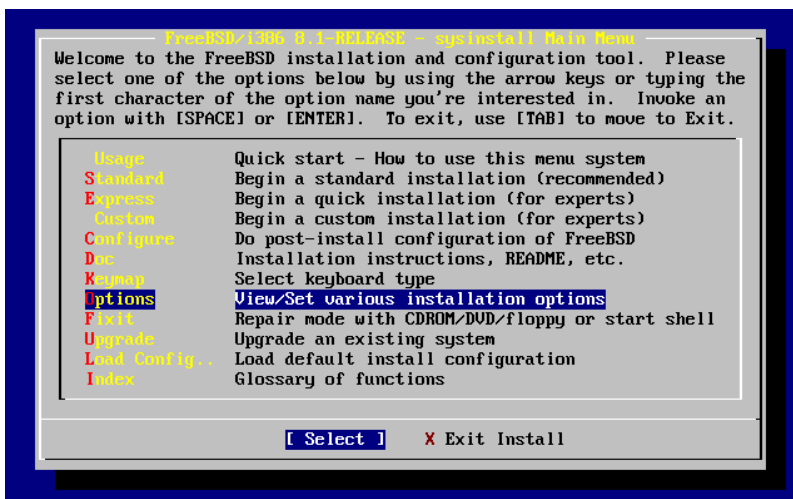


Figura 2.8. Menù Principale di Sysinstall

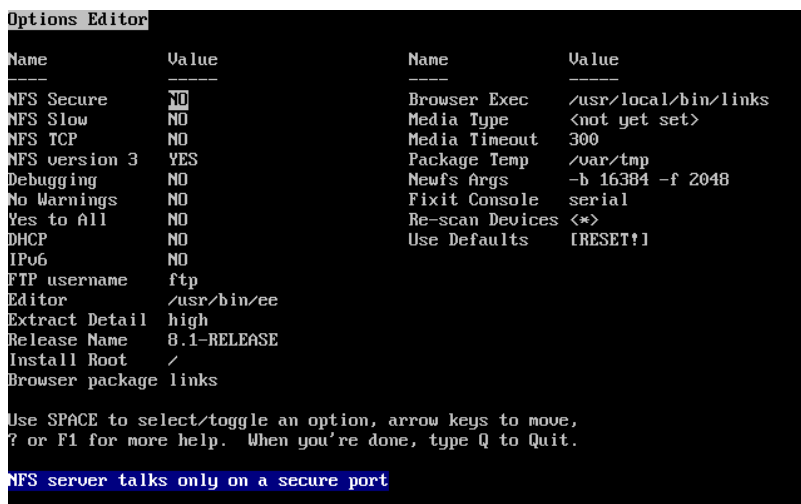


Figura 2.9. Opzioni di Sysinstall

I valori di default sono adeguati per la maggior parte degli utenti e solitamente non necessitano modifiche. Il nome della release varierà a seconda della versione che si sta installando.

La descrizione dell'elemento selezionato apparirà illuminato in blu in fondo alla schermata. Nota che una di queste opzioni è Use Defaults per resettare tutti i valori ai rispettivi valori di default.

Premi F1 per leggere la schermata di aiuto delle varie opzioni.

Premendo Q ritornerai al Menù di Installazione Principale.

2.4.4. Iniziare una Installazione Standard

L'installazione Standard è raccomandata per i novizi UNIX® o di FreeBSD. Usa i tasti freccia per selezionare Standard quindi premi Invio per cominciare l'installazione.

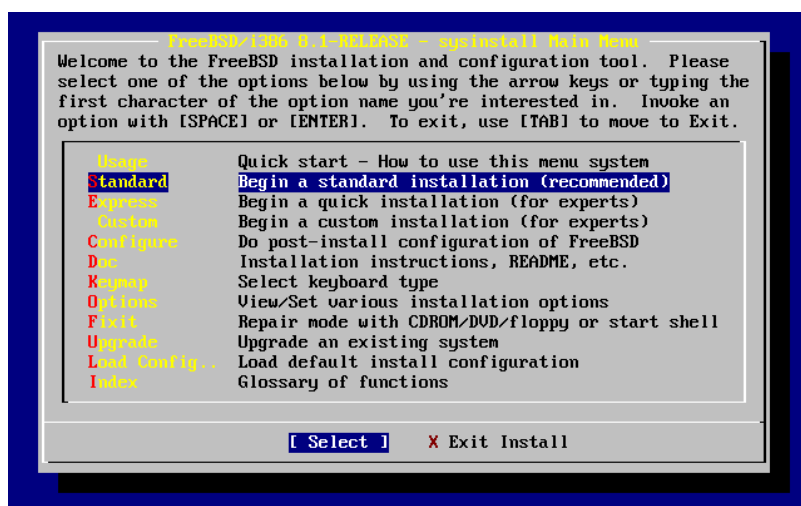


Figura 2.10. Iniziare l'Installazione Standard

2.5. Allocazione dello Spazio su Disco

Prima di tutto devi allocare dello spazio su disco per FreeBSD, ed etichettare quello spazio in modo tale che sysinstall possa utilizzarlo. Per fare questo devi conoscere come FreeBSD si aspetta di trovare le informazioni sul disco.

2.5.1. Numerazione dei Dispositivi nel BIOS

Prima di installare e configurare FreeBSD sul tuo sistema, c'è una cosa importante che devi sapere, specialmente se hai più dischi.

In un PC con un sistema operativo dipendente dal BIOS come MS-DOS® o Microsoft® Windows®, il BIOS è in grado di ricavare il corretto ordine dei dischi, e il sistema operativo concorda con un eventuale cambiamento. Questo consente all'utente di effettuare il boot da un disco diverso dal «master primario». Questo è conveniente soprattutto per alcuni utenti che hanno convenuto che il modo più semplice e conveniente per mantenere un sistema di backup è di comperare un secondo disco identico al primo, e effettuare consuete copie del primo disco sul secondo usando Ghost o XCOPY. Quindi, se il primo disco fa fiasco, è sotto le minacce di un virus, o è scarabocchiato da un'imperfezione del sistema operativo stesso, può essere facilmente recuperato istruendo il BIOS a swappare logicamente i due dischi. È come cambiare i cavi sui dischi, ma senza dover aprire il case.

I sistemi più costosi con controller SCSI spesso includono delle estensioni del BIOS che consentono di riordinare i dischi SCSI in modo simile a quanto sopra esposto per un massimo di sette dispositivi.

Un utente che è abituato ad usare queste caratteristiche può rimanere sorpreso quando vede che i risultati con FreeBSD non sono quelli che si aspettava. FreeBSD non usa il BIOS, e non sa nulla riguardo alla «mappatura logica dei dispositivi del BIOS». Questo può portare a delle situazioni che lasciano perplessi, in particolar modo quando i dischi hanno un'identica geometria fisica, e sono dei clone di un altro disco.

Quando si ha a che fare con FreeBSD, ripristinare sempre il BIOS alla numerazione naturale prima di installare FreeBSD, e lasciarla in quel modo. Se hai bisogno di scambiare i dispositivi, fallo, ma fallo fisicamente, aprendo il case e cambiando i cavi e jumper in modo opportuno.

Un esempio di un'avventura insolita riguardo i File di Bill e Fred:

Bill distrugge una vecchia box Wintel per fare una box FreeBSD per Fred. Bill installa un solo disco SCSI come l'unità zero SCSI ed installa FreeBSD su di esso.

Fred inizia ad usare il sistema, ma dopo alcuni giorni nota che il vecchio disco SCSI riporta numerosi errori e riferisce questo fatto a Bill.

Dopo un pò, Bill decide di risolvere la situazione, così prende un disco SCSI identico nella stanza dell'«archivio» di dischi. Una scansione iniziale indica che il disco funziona bene, dunque Bill installa questo disco come la quarta unità SCSI e crea una copia dell'immagine del disco zero nel disco quattro. Ora che il nuovo disco è installato e funziona bene, Bill decide che è una buona idea iniziare ad usarlo, quindi usa le funzionalità nel BIOS SCSI per riordinare i dischi in modo tale che il sistema effettui il boot dal disco quattro. FreeBSD viene avviato e funziona in modo corretto.

Fred continua il suo lavoro per parecchi giorni, quando Bill e Fred decidono che è ora di una nuova avventura - tempo di aggiornare ad una nuova versione di FreeBSD. Bill rimuove l'unità SCSI zero perchè era un pò fiacca e la sostituisce con un'altra unità disco identica prendendola dall'«archivio». Bill quindi installa la nuova versione di FreeBSD nella nuova unità SCSI zero usando i floppy FTP di Internet di Fred. L'installazione ha successo.

Fred usa la nuova versione di FreeBSD per alcuni giorni, e si convince che è sufficientemente buona per usarla nel dipartimento di ingegneria. È ora di copiare tutto il suo lavoro della vecchia versione. Fred monta la quarta unità SCSI (l'ultima copia della vecchia versione di FreeBSD). Fred è costernato dal fatto che nulla del suo precedente lavoro è presente nella quarta unità SCSI.

Dove sono andati i dati?

Quando Bill ha fatto una copia dell'immagine dell'unità SCSI zero di origine sulla quarta unità SCSI, la quarta unità divenne un «clone». Quando Bill ha riordinato il BIOS SCSI affinché si poteva effettuare il boot dalla quarta unità SCSI, ha solo ingannato se stesso. FreeBSD stava ancora girando sull'unità SCSI zero. Questo tipo di modifica al BIOS farà in modo che tutto il codice di boot e del loader sia prelevato dal dispositivo indicato nel BIOS, ma quando i driver del kernel di FreeBSD prendono il controllo, la numerazione dei dispositivi del BIOS sarà ignorata, e FreeBSD considererà la numerazione standard dei dispositivi. Nel nostro esempio, il sistema ha continuato ad operare sull'unità SCSI zero originale, e tutti i dati di Fred erano lì, e non sulla quarta unità SCSI. Il fatto che il sistema sembrava in esecuzione sulla quarta unità SCSI era semplicemente un artificio delle aspettative umane.

Siamo contenti di dire che nessun dato è stato cancellato o artefatto dalla scoperta di questo fenomeno. L'unità zero SCSI utilizzata in precedenza è stata recuperata dalla pila di hard disk, ed è stato recuperato tutto il lavoro di Fred, (e ora Bill sa che può contare anche sull'unità zero).

Sebbene siano stati utilizzati dispositivi SCSI in questo esempio, lo stesso concetto si applica ai dispositivi IDE.

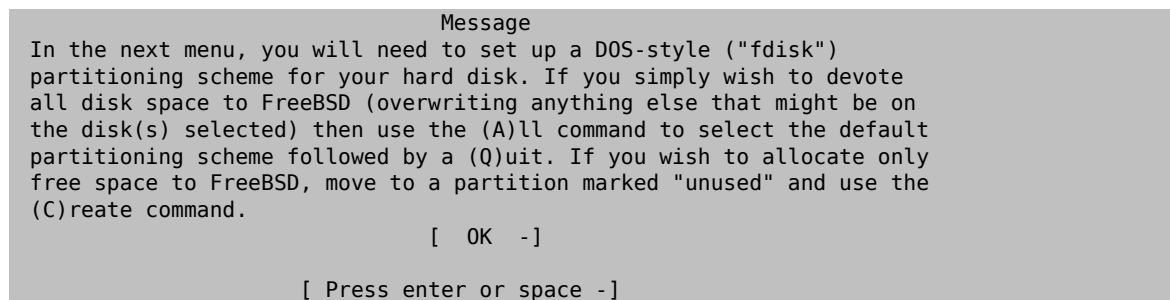
2.5.2. Come Creare le Slice con FDisk



Nota

Tutte le modifiche che fai ora non saranno scritte su disco. Se pensi di aver fatto un errore e vuoi ricominciare dall'inizio puoi usare il menù di sysinstall per uscire e tentare un'altra volta o premere il tasto U per usare l'opzione Undo. Se sei confuso e non riesci a capire come uscire dall'applicazione puoi sempre riavviare il computer.

Dopo aver scelto un'installazione standard in sysinstall ti verrà mostrato questo messaggio:



Premi Invio come segnalato. Ti verrà mostrato un elenco di tutti gli hard disk che il kernel ha trovato quando ha effettuato il probe dei dispositivi. La [Figura 2.11, «Come Selezionare il Dispositivo per FDisk»](#) mostra un esempio con un sistema con due dischi IDE. Questi sono chiamati `ad0` e `ad2`.

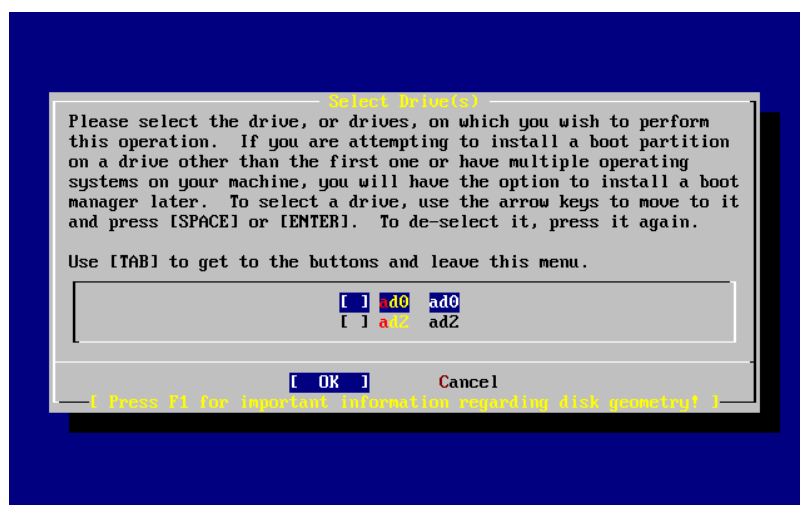


Figura 2.11. Come Selezionare il Dispositivo per FDisk

Ti potresti chiedere perchè `ad1` non è elencato nella lista. Perchè è stato ommesso?

Considera ciò che succederebbe se hai due hard disk IDE, uno come master sul primo controller IDE, ed uno come master sul secondo controller IDE. Se FreeBSD li enumera come li trova, allora saranno `ad0` e `ad1`.

Ma se vuoi aggiungere un terzo hard disk, come dispositivo slave sul primo controller IDE, allora questo sarà `ad1`, ed il precedente `ad1` diventerà `ad2`. Poichè i nome dei dispositivi (come `ad1s1a`) sono usati per determinare i filesystem, potresti improvvisamente scoprire che alcuni dei tuoi filesystem non appaiono più correttamente, e avrai necessità di modificare la tua configurazione di FreeBSD.

Per aggirare questo problema, il kernel può essere configurato per denominare i dischi IDE in base alla loro posizione, e non in base all'ordine di rilevamento degli stessi. Con questo schema il disco master sul secondo controller IDE sarà *sempre* `ad2`, anche se non sono presenti i dispositivi `ad0` e `ad1`.

Questa configurazione è di default per il kernel di FreeBSD, ed è per questo che il display visualizza `ad0` e `ad2`. La macchina sulla quale è stato preso questo screenshot aveva dischi IDE su entrambi i canali master dei controller IDE, e nessun disco sui canali slave.

Dovresti selezionare il disco sul quale vuoi installare FreeBSD, poi premi `[OK]`. Verrà avviato FDisk, con una schermata simile a quella nella [Figura 2.12, «Partizioni Tipiche in Fdisk prima delle Modifiche»](#).

La schermata di FDisk è divisa in tre sezioni.

La prima sezione, comprendente le prime due linee della schermata, mostra i dettagli dell'hard disk selezionato, includendo il nome di FreeBSD, la geometria del disco, e la sua capacità.

La seconda sezione mostra le slice che sono attualmente sul disco, dove esse cominciano e dove finiscono, quanto sono grandi, il nome assegnato da FreeBSD, la loro descrizione ed il loro tipo. Questo esempio mostra due piccole slice inutilizzate, che sono uno degli artefatti degli schemi di progetto del PC. Mostra anche una grande slice FAT, che apparirà quasi certamente come C: in MS-DOS® / Windows®, ed una slice estesa, che può contenere altre lettere dei dispositivi per MS-DOS® / Windows®.

La terza sezione mostra i comandi che sono disponibili in Fdisk.

```

Disk name:      ad0                      FDISK Partition Editor
DISK Geometry: 16383 cyls/16 heads/63 sectors = 16514064 sectors (8063MB)

Offset      Size(ST)      End      Name  PType  Desc  Subtype  Flags
-----
0           63           62      -     6      unused 0       0
63         4193217      4193279 ad0s1  2      fat    14      >
4193280    1008        4194287 -     6      unused 0       >
4194288    12319776    16514063 ad0s2  4      extended 15     >

The following commands are supported (in upper or lower case):
A = Use Entire Disk      G = set Drive Geometry  C = Create Slice      F = `DD' mode
D = Delete Slice        Z = Toggle Size Units   S = Set Bootable     I = Wizard m.
T = Change Type         U = Undo All Changes    Q = Finish

Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.
    
```

Figura 2.12. Partizioni Tipiche in Fdisk prima delle Modifiche

Cosa farai ora dipende da come vuoi splittare il tuo disco.

Se vuoi usare FreeBSD su tutto il tuo disco (cancellerai tutti gli altri dati su questo disco quando confermerai in sysinstall che vuoi continuare il processo di installazione) allora premi A, che corrisponde all'opzione Use Entire Disk. Le slice esistenti saranno rimosse, e sostituite con una piccola area etichettata come unused (ancora, un artefatto della progettazione del disco del PC), e una grande slice per FreeBSD. Fatto questo, dovresti selezionare la slice di FreeBSD che hai appena creato usando i tasti freccia, e quindi premere S affinché la slice sia avviabile. La schermata avrà un aspetto del tutto simile alla [Figura 2.13, «Partizionare con Fdisk Usando l'Intero Disco»](#). Nota la A nella colonna dei Flag, che indica che la slice è *active*, e verrà avviata al boot.

Se vuoi cancellare una slice esistente per fare spazio a FreeBSD allora devi selezionare la slice con i tasti freccia, e quindi premere D. Quindi premi C, e ti verrà chiesto la dimensione della slice che vuoi creare. Scegli la dimensione appropriata e premi Invio. Il valore predefinito in questo riquadro rappresenta la dimensione massima che la tua slice può avere, che potrebbe essere il blocco contiguo più lungo di spazio non ancora allocato oppure l'intero disco.

Se hai già creato lo spazio per FreeBSD (magari usando un tool come PartitionMagic®) allora puoi premere C per creare una nuova slice. Di nuovo, ti verrà chiesta la dimensione della slice che vorresti creare.

```

Disk name:      ad0      FDISK Partition Editor
DISK Geometry: 16383 cyls/16 heads/63 sectors = 16514064 sectors (8063MB)

Offset      Size(ST)      End      Name  PType      Desc  Subtype  Flags
-----
0           63             62      -     6          unused  0
63         16514001      16514063  ad0s1  3          freebsd 165     CA

The following commands are supported (in upper or lower case):
A = Use Entire Disk      G = set Drive Geometry  C = Create Slice      F = `DD' mode
D = Delete Slice        Z = Toggle Size Units   S = Set Bootable     I = Wizard m.
T = Change Type         U = Undo All Changes    Q = Finish

Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.
    
```

Figura 2.13. Partizionare con Fdisk Usando l'Intero Disco

Quando hai finito, premi Q. Le tue modifiche saranno salvate da sysinstall, ma non saranno ancora applicate al disco.

2.5.3. Installare il Boot Manager

Ora hai due scelte per installare il boot manager. In generale, potresti installare il boot manager di FreeBSD se:

- Hai più di un disco, ed hai installato FreeBSD su un disco diverso dal primo.
- Hai installato FreeBSD accanto ad un altro sistema operativo sullo stesso disco, e vorresti scegliere se avviare FreeBSD o l'altro sistema operativo quando accendi il computer.

Se FreeBSD è il solo sistema operativo sulla macchina, installato sul primo hard disk, allora il boot manager Standard sarà sufficiente. Scegli None se stai usando un boot manager di terze parti capace di avviare FreeBSD.

Fai la tua scelta e premi Invio.

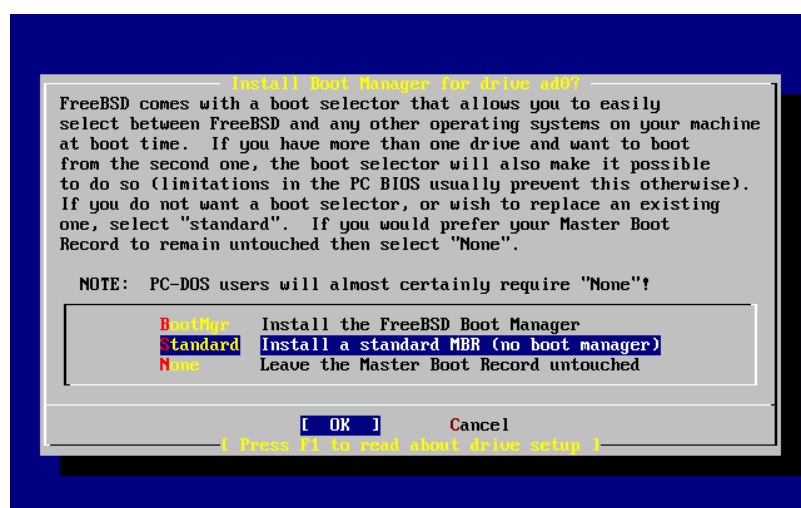



Figura 2.14. Il Menù di Sysinstall del Boot Manager

Per l'aiuto in linea, puoi premere F1, dove troverai informazioni sui problemi che potresti incontrare quando tenti di condividere un hard disk tra più sistemi operativi.

2.5.4. Creare una Slice per un Altro Dispositivo

Se hai più di un dispositivo, ritornerai alla schermata di Selezione dei Dispositivi dopo la scelta del boot manager. Se desideri installare FreeBSD su più di un disco, a questo punto puoi selezionare un altro disco e ripetere la fase di partizionamento usando Fdisk.



Importante

Se non stai installando FreeBSD sul primo dispositivo, allora il boot manager di FreeBSD deve essere installato su entrambi i dispositivi.

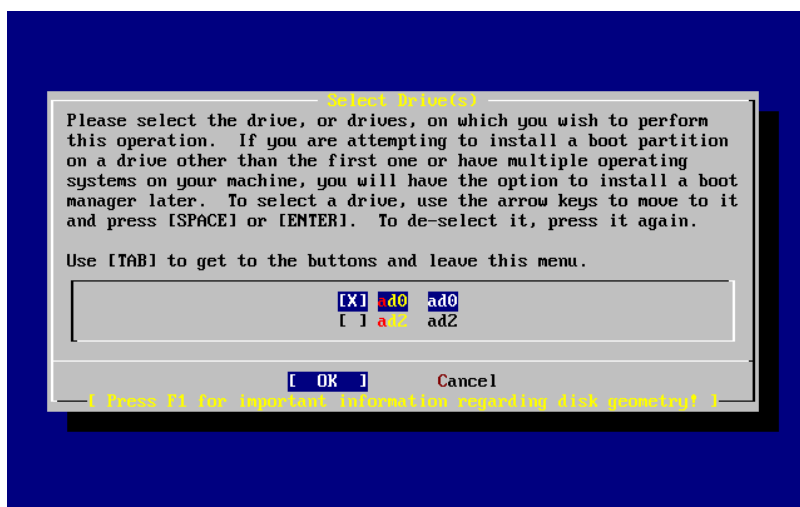


Figura 2.15. Uscire dalla Selezione dei Dischi

Con Tab puoi saltare tra l'ultimo disco selezionato, [OK], e [Cancel].

Premi Tab una volta per selezionare [OK], quindi premi Invio per continuare l'installazione.

2.5.5. Creare una Partizione Usando Disklabel

Ora devi creare alcune partizioni all'interno di ogni slice che hai appena creato. Ricorda che ogni partizione è etichettata da lettere, dalla a fino alla h, e le partizioni b, c, e d hanno dei significati formali ai quali dovresti attenerti.

Certe applicazioni possono trarre beneficio da alcuni schemi di partizioni particolari, soprattutto se le puoi collocare su più dischi. Comunque, per la tua prima installazione di FreeBSD, non hai bisogno di dare troppo peso a come partizionare il disco. È più importante che installi FreeBSD ed impari ad usarlo. Puoi sempre reinstallare FreeBSD per cambiare il tuo schema delle partizioni quando avrai più familiarità con il sistema operativo.

Questo schema caratterizza quattro partizioni -una per lo swap, e le altre tre per i filesystem.

Tabella 2.2. Schema di Partizionamento per il Primo Disco

Partizione	filesystem	Dimensione	Descrizione
a	/	100 MB	Questo è il filesystem root. Ogni altro filesystem sarà montato da qualche parte sotto di esso. 100 MB è una dimensione ragionevole per questo filesystem. Non memorizzerai troppi dati su di esso, per un'installazione regolare di FreeBSD ci saranno circa 40 MB di dati. Lo spazio rimanente è per i dati temporanei, e la-

Partizione	filesystem	Dimensione	Descrizione
			scia anche una spazio di scorta nel caso in cui le versioni future di FreeBSD dovessero richiedere più spazio in /.
b	N/A	2-3 x RAM	Lo spazio di swap del sistema è su questa partizione. Scegliere la giusta quantità di swap può non essere così semplice. Una buona regola è che il tuo spazio di swap dovrebbe essere due o tre volte maggiore della tua memoria fisica (RAM). Dovresti avere almeno 64 MB di swap, quindi se nel tuo computer hai meno di 32 MB di RAM allora setta lo swap a 64 MB. Se hai più di un disco puoi mettere lo spazio swap su ogni disco. FreeBSD userà ogni disco per lo swap, velocizzando le azioni di swapping. In questo caso, calcola l'ammontare totale di swap di cui necessiti (per esempio, 128 MB), e quindi dividi questo numero per il numero di dischi che hai (per esempio, due dischi) per ottenere l'ammontare di spazio che dovresti settare su ogni disco, in questo esempio, 64 MB di swap per ogni disco.
e	/var	50 MB	La directory /var contiene dei file che variano costantemente; i file di log, e gli altri file di amministrazione. Molti di questi file sono letti o scritti frequentemente durante l'esecuzione giornaliera di FreeBSD. Mettere questi file su un altro filesystem consente a FreeBSD di ottimizzare l'accesso a questi file senza coinvolgere altri file in altre directory che non hanno lo stesso tipo di accesso.
f	/usr	Il Resto del disco	Tutti gli altri file saranno tipicamente memorizzati in /usr e sotto le sue sotto directory.

Se installi FreeBSD su più dischi devi creare anche delle partizioni nelle altre slice che configuri. La maniera più facile di fare questo è creare due partizioni su ogni disco, una per lo spazio di swap, ed una per il filesystem.

Tabella 2.3. Schema di Partizionamento per Dischi Successivi

Partizione	Filesystem	Dimensione	Descrizione
b	N/A	Guarda la descrizione	Come già discusso, puoi dividere lo swap su ogni disco. Anche se la partizione a è libera, per convenzione lo spazio swap sta nella partizione b.
e	/diskn	Il resto del disco	Il resto del disco è messo in una grande partizione. Questo potrebbe essere facilmente messo sulla partizione a, invece della partizione e. Comunque, la convenzione dice che la partizione a su una slice è riservata per il filesystem root (/). Non devi necessariamente seguire questa convenzione, ma sysinstall lo fa, e quindi se segui la convenzione avrai una installazione alla regola. Puoi scegliere di montare questo filesystem dove vuoi; in questo esempio si propone di montare i filesystem sotto le directory /diskn, dove n è un numero che cambia per ogni disco. Ma puoi usare un altro schema se preferisci.

Avendo scelto il tuo schema di partizionamento lo puoi creare con sysinstall. Vedrai questo messaggio:

```

Message
Now, you need to create BSD partitions inside of the fdisk
partition(s) just created. If you have a reasonable amount of disk
space (200MB or more) and don't have any special requirements, simply

```



```
use the (A)uto command to allocate space automatically. If you have
more specific needs or just don't care for the layout chosen by
(A)uto, press F1 for more information on manual layout.
```

```
[ OK -]
[ Press enter or space -]
```

Premi Invio per avviare l'editor delle partizioni di FreeBSD, chiamato Disklabel.

La [Figura 2.16, «Editor di Disklabel in Sysinstall»](#) mostra la schermata quando avvii Disklabel. Il display è diviso in tre sezioni.

Le prime linee mostrano il nome del disco sul quale stai lavorando attualmente, e la slice che contiene le partizioni che stai creando (a questo punto Disklabel usa il termine `Nome della Partizione` piuttosto che nome della slice). Questa schermata mostra anche la quantità di spazio libero nella slice; cioè lo spazio che è stato allocato per la slice, anche se ancora non è stato assegnato ad una partizione.

Al centro della schermata sono mostrate le partizioni che sono state create, il nome del filesystem che ogni partizione contiene, la loro dimensione, ed alcune opzioni attinenti alla creazione del filesystem.

La parte bassa dello schermo mostra le combinazioni di tasti valide in Disklabel.

```
FreeBSD Disklabel Editor
Disk: ad0 Partition name: ad0s1 Free: 16514001 blocks (8063MB)
Part      Mount      Size Newfs  Part      Mount      Size Newfs
-----
The following commands are valid here (upper or lower case):
C = Create      D = Delete    M = Mount pt.
N = Newfs Opts  Q = Finish    S = Toggle SoftUpdates  Z = Custom Newfs
T = Toggle Newfs U = Undo      A = Auto Defaults      R = Delete+Merge
Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.
```

Figura 2.16. Editor di Disklabel in Sysinstall

Disklabel può creare automaticamente le partizioni ed assegnare loro una dimensione di default. Prova questa funzione premendo A. Vedrai una schermata simile a quella mostrata in [Figura 2.17, «L'Editor Disklabel di Sysinstall con i Valori di Default»](#). A seconda della dimensione del disco che stai usando, i valori di default potrebbero essere differenti. Questo non è fatale, poiché puoi anche non accettare i valori di default .



Nota

Il partizionamento di default predispone alla directory `/tmp` una propria partizione al posto di essere inclusa nella partizione `/`. Questo evita il possibile riempimento della partizione `/` con i file temporanei.

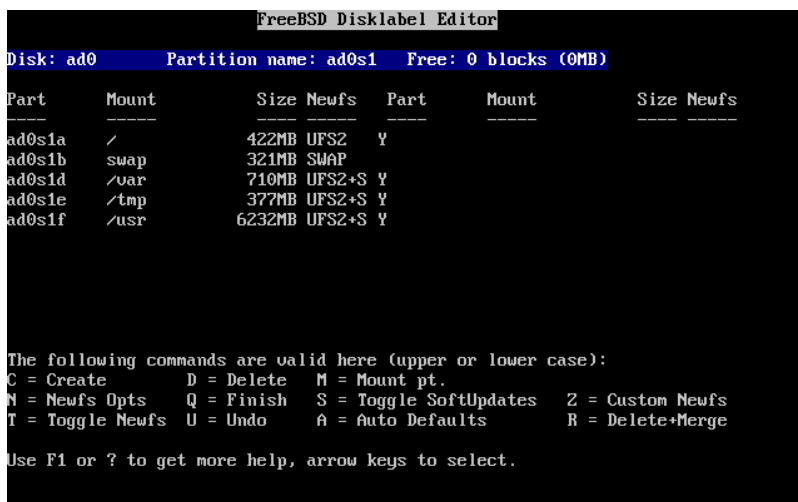



Figura 2.17. L'Editor Disklabel di Sysinstall con i Valori di Default

Se scegli di non usare le partizioni di default e desideri sostituirle con quelle che vuoi tu, usa i tasti freccia per selezionare la prima partizione, e premi D per cancellarla. Ripeti questa operazione per cancellare tutte le partizioni che ritieni opportune.

Per creare la prima partizione (a, montata come / - root), assicurati che sia selezionata in cima allo schermo la slice corretta e premi C. Apparirà una finestra di dialogo per inserire la dimensione della nuova partizione (come mostrato nella [Figura 2.18, «Spazio per la Partizione Root»](#)). Puoi immettere la dimensione come il numero di blocchi del disco che vuoi usare, o come un numero seguito da M per megabyte, da G per gigabyte, da C per cilindri.



Nota

A partire da FreeBSD 5.X, gli utenti possono: selezionare UFS2 (che è di default per FreeBSD 5.1 e superiori) usando l'opzione Custom Newfs (Z), creare le etichette con Auto Defaults e modificarle con l'opzione Custom Newfs oppure aggiungendo -o 2 durante la normale fase di creazione. Non dimenticare di aggiungere -U per SoftUpdate se vuoi usare l'opzione Custom Newfs

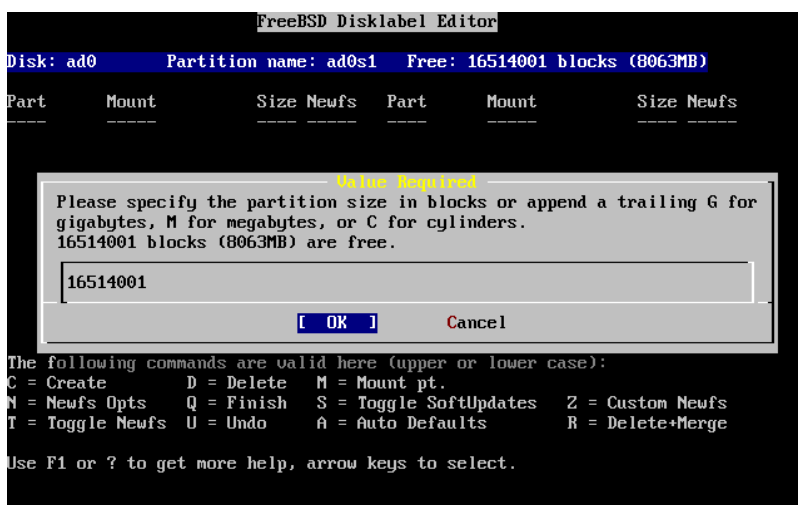


Figura 2.18. Spazio per la Partizione Root

La grandezza di default mostrata creerà una partizione che prende il resto della slice. Se stai usando le dimensioni di partizioni usate nell'esempio precedente, allora cancella la figura esistente usando Backspace, e poi digita **64M**, come è mostrato in [Figura 2.19, «Modifica della Dimensione della Partizione di Root»](#). Poi premi **[OK]**.

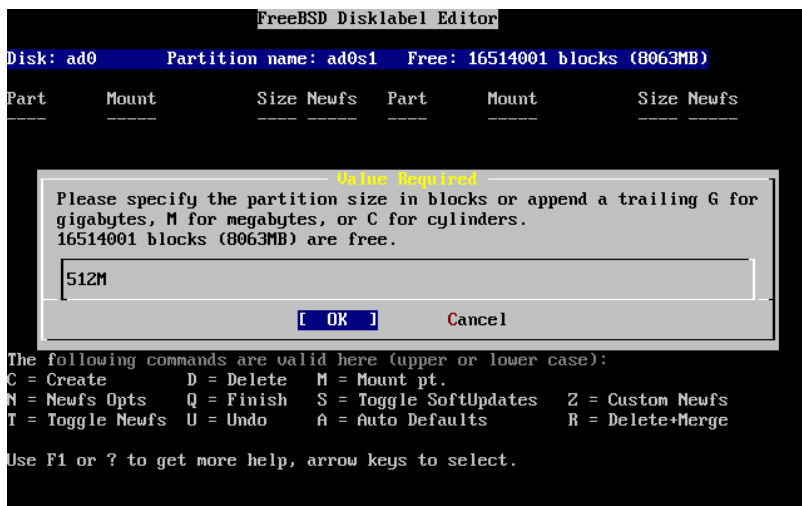


Figura 2.19. Modifica della Dimensione della Partizione di Root

Dopo aver scelto la dimensione della partizione ti verrà chiesto se la partizione conterrà una filesystem o uno spazio di swap. La finestra di dialogo è mostrata nella [Figura 2.20, «Scelta del Tipo della Partizione Root»](#). La prima partizione conterrà un filesystem, quindi assicurati che sia selezionato FS e premi Invio.



Figura 2.20. Scelta del Tipo della Partizione Root

Alla fine, poichè stai creando un filesystem, devi dire a Disklabel dove sarà montato il filesystem. La finestra di dialogo è mostrata nella [Figura 2.21, «Scelta del Punto di Mount della Root»](#). Il punto di mount del filesystem root è /, dunque digita /, e poi premi Invio.



Figura 2.21. Scelta del Punto di Mount della Root

Lo schermo sarà aggiornato e ti mostrerà la partizione appena creata. Devi ripetere questa procedura per le altre partizioni. Quando crei la partizione di swap, non ti verrà richiesto di inserire il punto di mount del filesystem, poiché le partizioni di swap non sono mai montate. Quando crei l'ultima partizione, /usr, puoi lasciare la dimensione suggerita, per usare il rimanente spazio della slice.

La schermata finale dell'Editor DiskLabel di FreeBSD sarà simile alla [Figura 2.22, «L'Editor Disklabel di Sysinstall»](#), sebbene i valori scelti potrebbero essere differenti. Premi Q per finire.

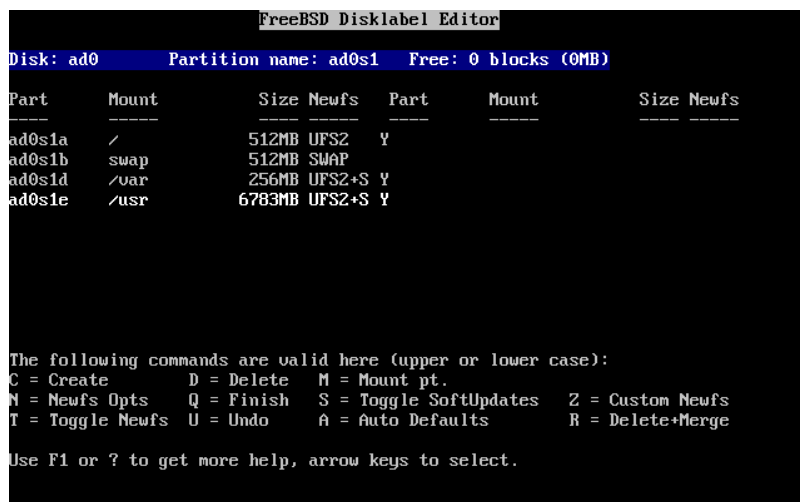


Figura 2.22. L'Editor Disklabel di Sysinstall

2.6. Scegliere Cosa Installare

2.6.1. Scegliere il Tipo di Distribuzione

Scegliere quale tipo di distribuzione installare dipenderà in maggior parte dall'uso del sistema e di quanto spazio hai disponibile. Le opzioni predefinite spaziano da installare la configurazione più leggera possibile fino ad arrivare ad installare ogni cosa. Quelli che sono nuovi di UNIX® e/o di FreeBSD dovrebbero quasi certamente selezionare una di queste opzioni inscatolate. La personalizzazione di un tipo di distribuzione è roba da utenti un pò più esperti.

Premi F1 per avere più informazioni sulle opzioni del tipo di distribuzione e ciò che contengono. Quando hai finito con l'help, premendo Invio ritornerai al Menu di Selezione della Distribuzione.

Se desideri un'interfaccia grafica allora dovresti scegliere un tipo di distribuzione preceduto da una X. La configurazione del server X e la selezione di un desktop di default deve essere fatta dopo l'installazione di FreeBSD. Maggiori informazioni riguardo la configurazione di un server X possono essere trovate nel [Capitolo 5, L'X Window System](#).

La versione di default di X11 che viene installata dipende dalla versione di FreeBSD che stai installando. Per le versioni di FreeBSD precedenti alla 5.3, viene installato XFree86™ 4.X. Per FreeBSD 5.3 e successive, viene installato di default Xorg.

Se pensi di compilare un kernel custom, seleziona un'opzione che include il codice sorgente. Per altre informazioni sul perchè dovrebbe essere costruito un kernel custom o su come costruirlo, guarda il [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#).

Ovviamente, il sistema più versatile è quello che include tutto. Se c'è abbastanza spazio su disco, seleziona All come mostrato nella [Figura 2.23, «Scegliere le Distribuzioni»](#) usando i tasti freccia e premi Invio. Se hai qualche preoccupazione per lo spazio di disco usa un'opzione che ti è più conveniente per la tua situazione. Non cercare la scelta perfetta, poiché potrai aggiungere altre distribuzioni anche dopo l'installazione.

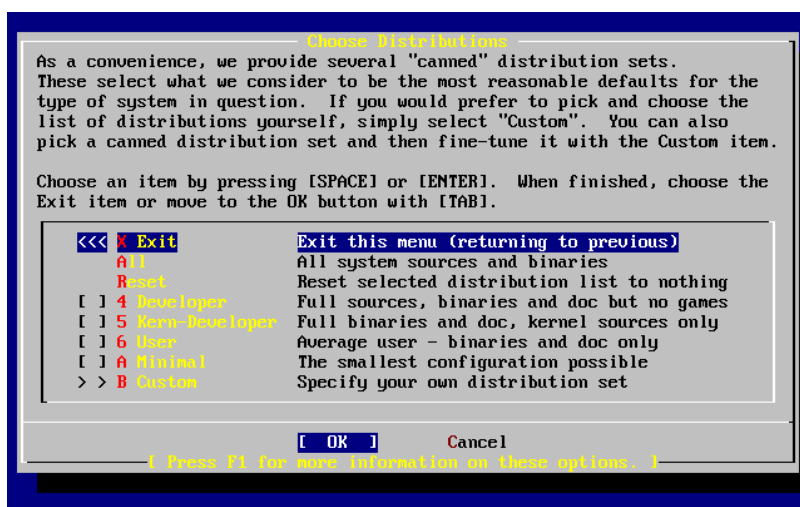
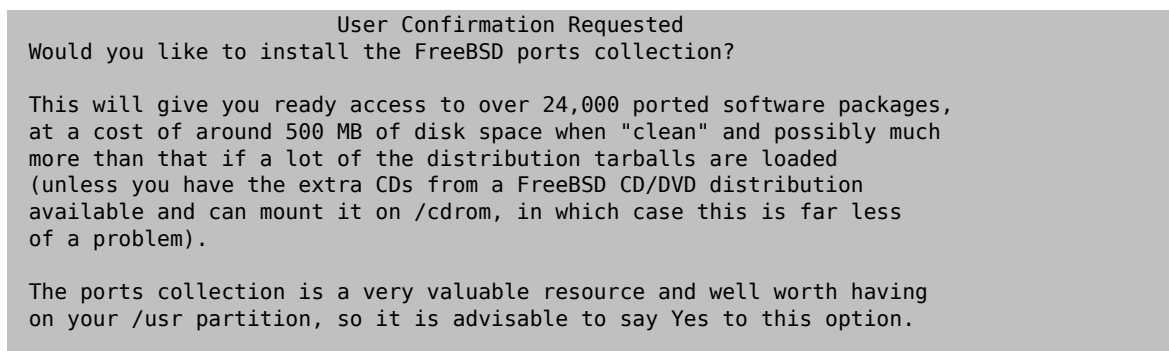


Figura 2.23. Scegliere le Distribuzioni

2.6.2. Installare la Collezione dei Port

Dopo aver selezionato la distribuzione desiderata, ti viene data l'opportunità di installare la FreeBSD Port Collection. La collezione dei port è un modo semplice e conveniente di installare software. La collezione dei port non contiene il codice sorgente necessario per compilare il software. Invece, è una collezione di file che automatizza il download, la compilazione e l'installazione delle applicazioni di terze parti. Il [Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#) discute su come usare la collezione dei port.

Il programma di installazione non verifica se hai lo spazio adeguato. Scegli questa opzione soltanto se hai uno spazio sul disco rigido sufficiente. Per FreeBSD 12.0, la FreeBSD Ports Collection occupa circa 500 MB di spazio su disco. Puoi assumere un valore più grande per le versioni di FreeBSD più recenti.



```
For more information on the ports collection & the latest ports,
visit:
http://www.FreeBSD.org/ports
```

```
[ Yes -] No
```

Seleziona **[Yes]** con i tasti freccia per installare la collezione dei port, oppure **[No]** per saltare questa opzione. Premi Invio per continuare. Verrà visualizzato il menu della scelta della distribuzione.

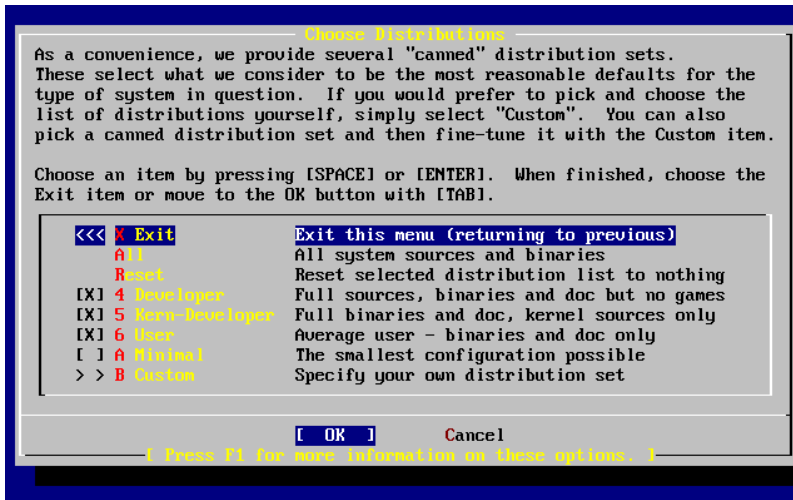


Figura 2.24. Conferma della Distribuzione

Se sei soddisfatto delle opzioni, seleziona Exit con i tasti freccia, assicurati che **[OK]** sia selezionato, quindi premi Invio per continuare.

2.7. Scegli il Tuo Media di Installazione

Se vuoi installare da CDROM o da DVD, usa i tasti freccia per evidenziare Install from a FreeBSD CD/DVD. Assicurati che **[OK]** sia evidenziato, e poi premi Invio per procedere con l'installazione.

Per gli altri metodi di installazione, scegli l'opzione appropriata e segui le istruzioni.

Premi F1 per visualizzare l'help in linea sui media di installazione. Premi Invio per tornare al menù di selezione dei media.

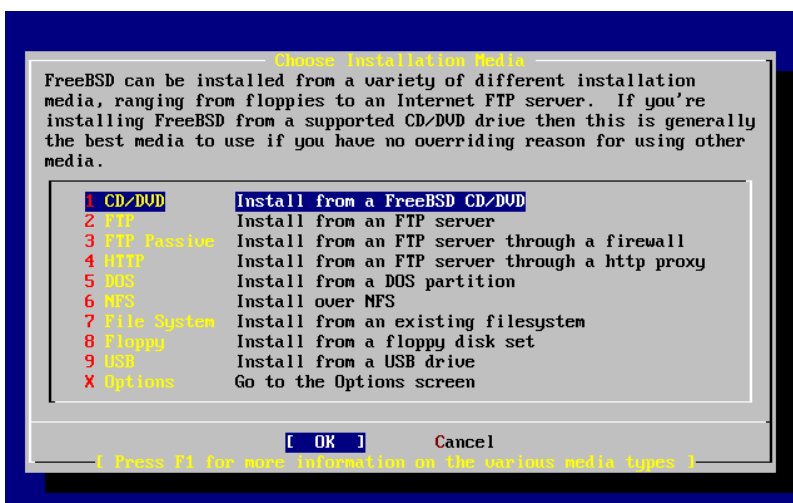


Figura 2.25. Scelta del Media di Installazione



Modi di Installazione via FTP

Ci sono tre modi di installazione via FTP che puoi scegliere: FTP attivo, FTP passivo, o via un proxy HTTP.

FTP Attivo: Install from an FTP server

Questa opzione farà tutti i trasferimenti FTP usando la modalità «Attiva». Questa modalità non funzionerà attraverso i firewall, ma funzionerà con server FTP vecchi che non supportano la modalità passiva. Se la tua connessione ha problemi con la modalità passiva (il default), prova quella attiva!

FTP Passivo: Install from an FTP server through a firewall

Questa opzione istruisce sysinstall ad usare la modalità «Passiva» per tutte le operazioni FTP. Questo consente all'utente di passare attraverso firewall che non permettono connessioni in entrate su porte TCP random.

FTP tramite un proxy HTTP: Install from an FTP server through a http proxy

Questa opzione istruisce sysinstall a usare il protocollo HTTP (come un browser web) per connettersi a un proxy per tutte le operazioni FTP. Il proxy tradurrà le richieste e invierà loro al server FTP. Questo permette all'utente di passare attraverso i firewall che non permettono FTP del tutto, ma offrono un proxy HTTP. In questo caso, devi specificare il proxy oltre al server FTP.

Per un proxy FTP server, dovresti di solito dare il nome del server che realmente vuoi come parte del nome utente, seguito dal carattere «@». Il server proxy quindi «raggira» il server reale. Per esempio, assumiamo che vuoi installare da `ftp.FreeBSD.org`, usando il server proxy FTP `foo.example.com`, in ascolto sulla porta 1024.

In questo caso, vai alle opzioni del menù, setta il nome utente FTP come `ftp@ftp.FreeBSD.org`, e il tuo indirizzo email come password. Come media di installazione, specifica FTP (o FTP passivo, se il proxy lo supporta), e l'URL `ftp://foo.example.com:1234/pub/FreeBSD`.

Poichè `/pub/FreeBSD` da `ftp.FreeBSD.org` è proxato sotto `foo.example.com`, sei in grado di installare da *questa* macchina (che prenderà i file da `ftp.FreeBSD.org` richiesti dall'installazione).

2.8. Procedere con l'Installazione

Se lo desideri l'installazione può ora procedere. Questa è anche l'ultima opportunità per interrompere l'installazione per impedire cambiamenti al disco.

```

User Confirmation Requested
Last Chance! Are you SURE you want to continue the installation?

If you're running this on a disk with data you wish to save then WE
STRONGLY ENCOURAGE YOU TO MAKE PROPER BACKUPS before proceeding!

We can take no responsibility for lost disk contents!

[ Yes -] No
    
```

Seleziona **[Yes]** e premi Invio per procedere.

Il tempo di installazione varierà a seconda della distribuzione che hai scelto, dei media di installazione, e della velocità del computer. Verranno visualizzati una serie di messaggi indicanti lo stato.

L'installazione è completa quando viene visualizzato il seguente messaggio:

```
Message
Congratulations! You now have FreeBSD installed on your system.
We will now move on to the final configuration questions.
For any option you do not wish to configure, simply select No.
If you wish to re-enter this utility after the system is up, you may
do so by typing: /stand/sysinstall .
[ OK - ]
[ Press enter to continue - ]
```

Premi Invio per procedere con la configurazione post-installazione.

Seleziona **[No]** e premi Invio per interrompere l'installazione in modo tale che nessuna modifica venga effettuata sul tuo sistema. Apparirà il seguente messaggio

```
Message
Installation complete with some errors. You may wish to scroll
through the debugging messages on VT1 with the scroll-lock feature.
You can also choose "No" at the next prompt and go back into the
installation menus to retry whichever operations have failed.
[ OK - ]
```

Questo messaggio viene visualizzato quando non installi nulla. Premi Invio per ritornare al menù di installazione principale per uscire dall'installazione.

2.9. Post-installazione

Dopo una corretta installazione segue la configurazione di varie opzioni. Un'opzione può essere configurata rientrando nelle opzioni di configurazione prima dell'avvio del nuovo sistema FreeBSD o dopo l'installazione usando `sysinstall (/stand/sysinstall` nelle versioni di FreeBSD prima della 5.2) e selezionando `Configure`.

2.9.1. Configurazione del Dispositivo di Rete

Se hai configurato precedentemente PPP per l'installazione FTP, questa schermata non sarà visualizzata ora ma puoi configurarlo più avanti come descritto sotto.

Per informazioni dettagliate riguardo alla LAN e alla configurazione di FreeBSD come gateway/router fai riferimento al capitolo [Networking Avanzato](#).

```
User Confirmation Requested
Would you like to configure any Ethernet or SLIP/PPP network devices?
[ Yes - ] No
```

Per configurare un dispositivo di rete, seleziona **[Yes]** e premi Invio. Altrimenti, seleziona **[No]** per continuare.

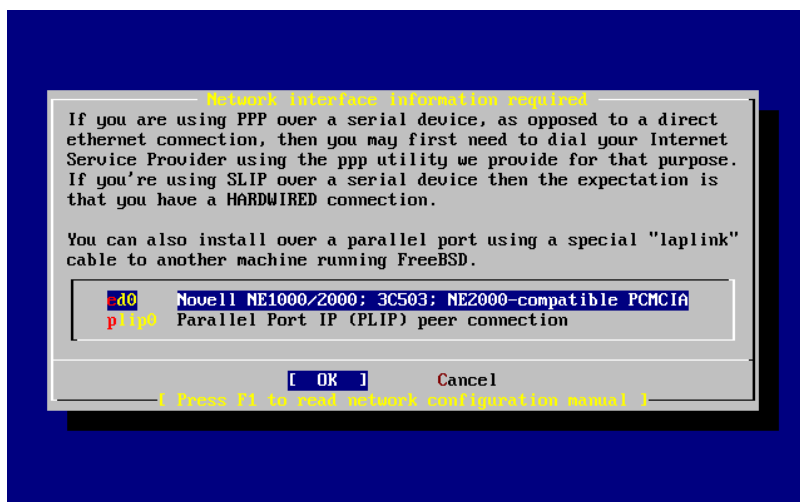
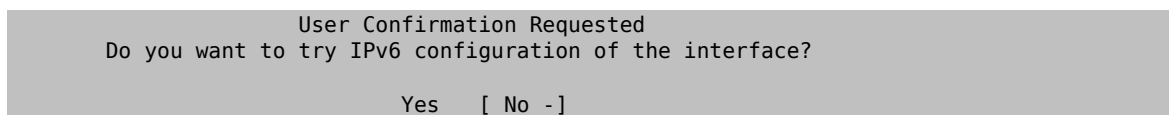


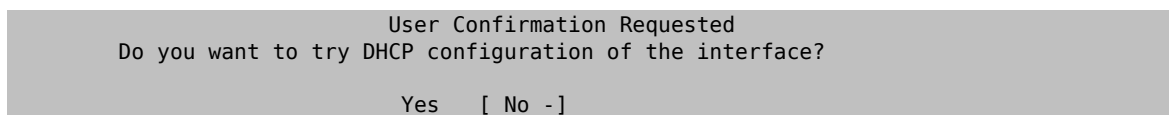
Figura 2.26. Selezione del Dispositivo Ethernet

Seleziona con i tasti freccia l'interfaccia che deve essere configurata e premi Invio.



In questa LAN privata, il corrente protocollo di Internet (IPv4) era già sufficiente e è stato selezionato **[No]** con i tasti freccia ed è stato premuto Invio.

Se sei connesso ad una rete IPv6 già esistente con un server RA, puoi selezionare **[Yes]** e premere Invio. Lo scan dei server RA impiegherà un pò di secondi.



Se il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) non è usato seleziona **[No]** con i tasti freccia e premi Invio.

Selezionando **[Yes]** si avvierà dhclient, e se tutto va bene, setterà in automatico le informazioni sulla configurazione della rete. Fai riferimento alla [Sezione 27.5, «Configurazione Automatica della Rete \(DHCP\)»](#) per altre informazioni.

La seguente schermata di configurazione della rete mostra la configurazione di un dispositivo Ethernet per un sistema che funzionerà da gateway per una LAN.

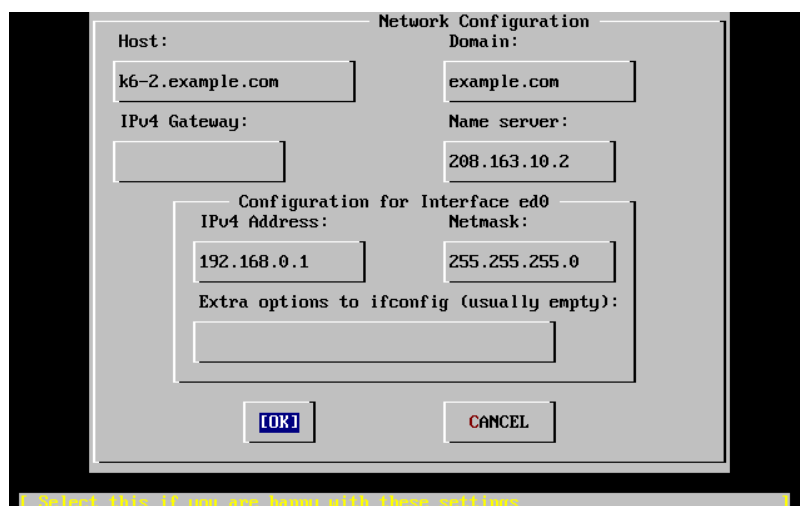


Figura 2.27. Settare la Configurazione di Rete per ed0

Usa il Tab per selezionare i campi e riempili con le giuste informazioni:

Host

Il nome host assoluto, come `k6-2.example.com` in questo caso.

Domain

Il nome del dominio nel quale si trova la tua macchina, come `example.com` in questo caso.

IPv4 Gateway

L'indirizzo IP dell'host che inoltra i pacchetti verso destinazioni non locali. Devi settarlo se la tua macchina è un nodo di una rete. *Lascia questo campo vuoto* se la macchina è il gateway di Internet per la rete. Il gateway IPv4 è anche conosciuto come il gateway di default o l'instradamento di default.

Name server

L'indirizzo IP del tuo server DNS locale. Su questa lan privata non c'è un server DNS locale quindi è stato usato l'indirizzo IP del server DNS del provider (`208.163.10.2`).

IPv4 address

L'indirizzo IP in uso su questa interfaccia è `192.168.0.1`

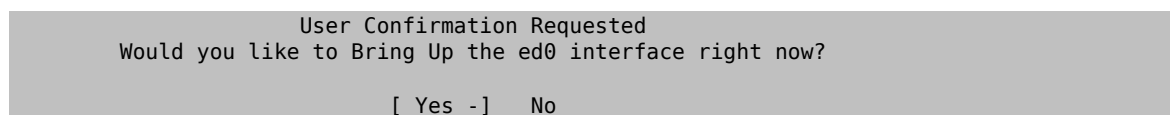
Netmask

Il blocco di indirizzi in uso per questa lan è un blocco di classe C (`192.168.0.0 - 192.168.255.255`). La netmask di default per una rete di classe C è (`255.255.255.0`).

Extra options to ifconfig

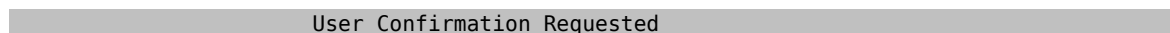
Altre opzioni di `ifconfig` per l'interfaccia di rete che potresti voler aggiungere. In questo caso nessuna.

Usa il Tab per selezionare **[OK]** quando hai finito e poi premi Invio.



Selezionando **[Yes]** e premendo Invio si porterà la macchina all'interno della rete pronta per l'uso. Comunque, questo non è fondamentale durante l'installazione, poichè la macchina deve essere riavviata.

2.9.2. Configurare Il Gateway



```
Do you want this machine to function as a network gateway?
```

```
[ Yes -] No
```

Se la macchina dovrà essere utilizzata come gateway per una LAN inoltrando pacchetti tra altre macchine allora seleziona **[Yes]** e premi Invio. Se la macchina è un nodo di una rete allora seleziona **[No]** e premi Invio per continuare.

2.9.3. Configurare I Servizi di Internet

```
User Confirmation Requested
```

```
Do you want to configure inetd and the network services that it provides?
```

```
Yes [ No -]
```

Se selezioni **[No]**, diversi servizi tipo telnetd non saranno avviati. Questo significa che gli utenti remoti non saranno in grado di fare una sessione telnet su questa macchina. Gli utenti locali saranno tuttavia in grado di accedere alla macchina con telnet.

Questi servizi possono essere avviati dopo l'installazione editando `/etc/inetd.conf` con l'editor di testo che preferisci. Leggi la [Sezione 27.2.1, «Uno sguardo d'insieme»](#) per più informazioni.

Seleziona **[Yes]** se desideri configurare questi servizi durante l'installazione. Ti verrà proposta un'ulteriore conferma:

```
User Confirmation Requested
```

```
The Internet Super Server (inetd) allows a number of simple Internet services to be enabled, including finger, ftp and telnetd. Enabling these services may increase risk of security problems by increasing the exposure of your system.
```

```
With this in mind, do you wish to enable inetd?
```

```
[ Yes -] No
```

Seleziona **[Yes]** per continuare.

```
User Confirmation Requested
```

```
inetd(8) relies on its configuration file, /etc/inetd.conf, to determine which of its Internet services will be available. The default FreeBSD inetd.conf(5) leaves all services disabled by default, so they must be specifically enabled in the configuration file before they will function, even once inetd(8) is enabled. Note that services for IPv6 must be separately enabled from IPv4 services.
```

```
Select [Yes] now to invoke an editor on /etc/inetd.conf, or [No] to use the current settings.
```

```
[ Yes -] No
```

Scegliendo **[Yes]** ti sarà consentito aggiungere servizi eliminando `#` all'inizio delle relative linee.

```

^I (escape) menu    ^y search prompt  ^k delete line    ^p prev li    ^g prev page
^O ascii code     ^x search         ^l undelete line  ^n next li    ^u next page
^u end of file    ^a begin of line  ^w delete word    ^b back 1 char
^t top of text    ^e end of line    ^r restore word   ^f forward 1 char
^c command        ^d delete char    ^j undelete char  ^z next word
=====line 1 col 0 lines from top 1 =====
# $FreeBSD: src/etc/inetd.conf,v 1.73.10.2.4.1 2010/06/14 02:09:06 kensmith Exp
#
# Internet server configuration database
#
# Define *both* IPv4 and IPv6 entries for dual-stack support.
# To disable a service, comment it out by prefixing the line with '#'.
# To enable a service, remove the '#' at the beginning of the line.
#
#ftp    stream  tcp    nowait  root    /usr/libexec/ftpd    ftpd -l
#ftp    stream  tcp6   nowait  root    /usr/libexec/ftpd    ftpd -l
#ssh    stream  tcp    nowait  root    /usr/sbin/sshd       sshd -i -4
#ssh    stream  tcp6   nowait  root    /usr/sbin/sshd       sshd -i -6
#telnet stream  tcp    nowait  root    /usr/libexec/telnetd telnetd
#telnet stream  tcp6   nowait  root    /usr/libexec/telnetd telnetd
#shell  stream  tcp    nowait  root    /usr/libexec/rshd    rshd
#shell  stream  tcp6   nowait  root    /usr/libexec/rshd    rshd
#login  stream  tcp    nowait  root    /usr/libexec/rlogind rlogind
#login  stream  tcp6   nowait  root    /usr/libexec/rlogind rlogind
file "/etc/inetd.conf", 118 lines

```

Figura 2.28. Editare `inetd.conf`

Dopo che hai aggiunto i servizi desiderati, premendo Esc ti verrà mostrato un menù che ti consente di uscire salvando i cambiamenti che hai apportato.

2.9.4. FTP Anonimo

```

User Confirmation Requested
Do you want to have anonymous FTP access to this machine?

Yes    [ No - ]

```

2.9.4.1. Negare l'FTP Anonimo

Selezionando **[No]** e premendo Invio consentirai a chi ha un account con password di usare l'FTP per accedere alla macchina.

2.9.4.2. Consentire l'FTP anonimo

Chiunque può accedere alla tua macchina se permetti connessioni FTP anonime. Dovrebbero essere considerate alcune implicazioni di sicurezza prima di abilitare questa opzione. Per altre informazioni sulla sicurezza guarda il [Capitolo 14, Sicurezza](#).

Per consentire l'FTP anonimo, usa i tasti freccia e seleziona **[Yes]** e premi Invio. Ti verrà visualizzato il seguente messaggio:

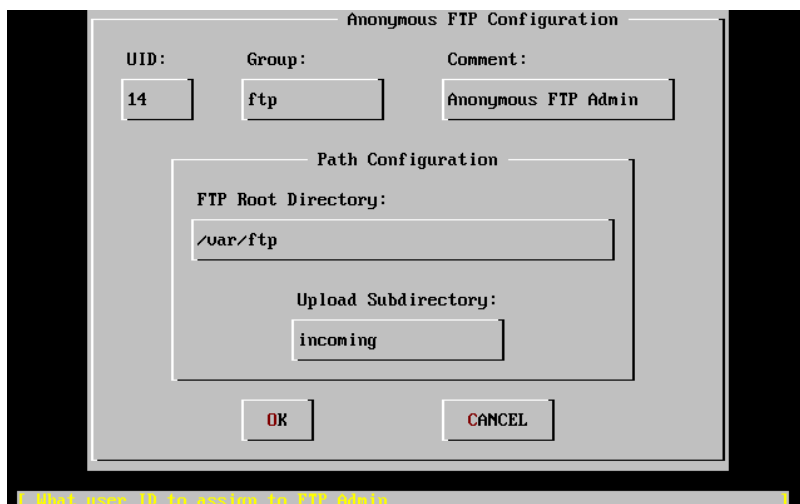


Figura 2.29. Configurazione FTP Anonima di default

Premendo F1 visualizzerai l'help in linea:

```
This screen allows you to configure the anonymous FTP user.
The following configuration values are editable:
UID:      The user ID you wish to assign to the anonymous FTP user.
          All files uploaded will be owned by this ID.
Group:    Which group you wish the anonymous FTP user to be in.
Comment:  String describing this user in /etc/passwd

FTP Root Directory:
          Where files available for anonymous FTP will be kept.

Upload subdirectory:
          Where files uploaded by anonymous FTP users will go.
```

Di default la directory root dell'ftp sarà /var. Se prevedi che lo spazio FTP non sia sufficiente, potresti usare la directory /usr settando la directory root dell'FTP a /usr/ftp.

Quando sei soddisfatto delle modifiche, premi Invio per continuare.

```
                User Confirmation Requested
                Create a welcome message file for anonymous FTP users?

                [ Yes - ]   No
```

Se selezioni **[Yes]** e premi Invio, verrà avviato un editor che ti permetterà di modificare il messaggio di benvenuto.

```

^I (escape) menu ^y search prompt ^k delete line ^p prev line ^g prev page
^o ascii code ^x search ^l undelete line ^n next line ^u next page
^u end of file ^a begin of line ^w delete word ^b back char ^z next word
^t begin of file ^e end of line ^r restore word ^f forward char
^c command ^d delete char ^j undelete char ESC-Enter: exit
=====
Your welcome message here.
=====
file "/var/ftp/etc/ftpmotd", 1 lines, read only

```

Figura 2.30. Editare il Messaggio di Benvenuto dell'FTP

L'editor è ee. Usa le istruzioni per cambiare il messaggio oppure cambia il messaggio più tardi usando un editor di testo a tua scelta. Nota il nome/locazione del file in fondo alla schermata dell'editor.

Premendo Esc un menù pop-up ti sceglierà di default a) leave editor. Premi Invio per uscire e continuare. Premi di nuovo Invio per salvare gli eventuali cambiamenti.

2.9.5. Configurare NFS (Network File System)

NFS (Network File System) consente la condivisione di file attraverso una rete. Una macchina può essere configurata come server, client, o entrambi. Fai riferimento alla [Sezione 27.3, «Network File System \(NFS\)»](#) per altre informazioni.

2.9.5.1. Server NFS

```

User Confirmation Requested
Do you want to configure this machine as an NFS server?

Yes    [ No - ]

```

Se non c'è bisogno di un server NFS, seleziona **[No]** e premi Invio.

Se scegli **[Yes]**, ti apparirà un messaggio che dice che il file exports deve essere creato.

```

Message
Operating as an NFS server means that you must first configure an
/etc/exports file to indicate which hosts are allowed certain kinds of
access to your local filesystems.
Press [Enter] now to invoke an editor on /etc/exports
[ OK - ]

```

Premi Invio per continuare. Verrà avviato un editor di testo al fine di creare ed editare il file exports.

```

^I (escape) menu    ^y search prompt  ^k delete line    ^p prev li      ^g prev page
^o ascii code      ^x search         ^l undelete line  ^n next li     ^u next page
^u end of file     ^a begin of line  ^w delete word    ^b back 1 char
^t begin of file   ^e end of line    ^r restore word   ^f forward 1 char
^c command         ^d delete char    ^j undelete char  ^z next word
=====
L: 1 C: 1
#The following examples export /usr to 3 machines named after ducks,
#/usr/src and /usr/ports read-only to machines named after trouble makers
#/home and all directories under it to machines named after dead rock stars
#and, /a to a network of privileged machines allowed to write on it as root.
#/usr          huey louie dewie
#/usr/src /usr/obj -ro calvin hobbes
#/home -alldirs  janice jimmy frank
#/a -maproot=0 -network 10.0.1.0 -mask 255.255.248.0
#
# You should replace these lines with your actual exported filesystems.
# Note that BSD's export syntax is 'host-centric' vs. Sun's 'FS-centric' one.

file "/etc/exports", 12 lines

```

Figura 2.31. Editare exports

Usa le istruzioni per aggiungere i filesystem che desideri esportare oppure fallo dopo l'installazione con il tuo editor preferito. Nota il nome/locazione del file in fondo alla schermata dell'editor.

Premi Invio e ti verrà mostrato un menù con selezionato a) leave editor. Premi Invio per uscire e continuare.

2.9.5.2. Client NFS

Il client NFS consente alla tua macchina di accedere ai server NFS.

```

User Confirmation Requested
Do you want to configure this machine as an NFS client?

Yes [ No -]

```

Con i tasti freccia, seleziona [Yes] o [No] come desiderato e premi Invio.

2.9.6. Profilo della Sicurezza

Un «profilo della sicurezza» è un insieme di opzioni di configurazione che tentano di raggiungere il desiderato rapporto sicurezza/convenienza abilitando o disabilitando certi programmi e settaggi. Con il profilo di sicurezza più severo, pochi programmi saranno abilitati di default. Questo è uno dei principi basi per la sicurezza: non mandare in esecuzione nulla se non quello che usi.

Per cortesia nota che il profilo di sicurezza è giusto una configurazione di default. Tutti i programmi possono essere abilitati o disabilitati dopo che hai installato FreeBSD modificando o aggiungendo le appropriate linee in /etc/rc.conf. Per altre informazioni, consulta la pagina man [rc.conf\(5\)](#).

La seguente tabella descrive la configurazione di ogni profilo di sicurezza. Le colonne sono i profili di sicurezza che puoi scegliere, e le righe sono i programmi o le caratteristiche che il rispettivo profilo abilita o disabilita.

Tabella 2.4. Profili di sicurezza disponibili

	Extreme	Moderate
sendmail(8)	NO	SI
sshd(8)	NO	SI
portmap(8)	NO	FORSE (Il portmapper è abilitato se la macchina è stata configurata in precedenza come un client o server NFS.)
NFS server	NO	SI

	Extreme	Moderate
securelevel(8)	YES (Se hai scelto un profilo di sicurezza che regola il securelevel a «Extreme» o «High», devi essere consapevole delle implicazioni. Per favore leggi prima la pagina man init(8) e poni particolare attenzione al significato dei livelli di sicurezza, o potresti incontrare grossi problemi in seguito!)	NO

```

User Confirmation Requested
Do you want to select a default security profile for this host (select
No for "medium" security)?

[ Yes - ] No
    
```

Selezionando [No] e premendo Invio setterai il profilo di sicurezza su medio.

Selezionando [Yes] e premendo Invio ti sarà consentito selezionare un diverso profilo di sicurezza.

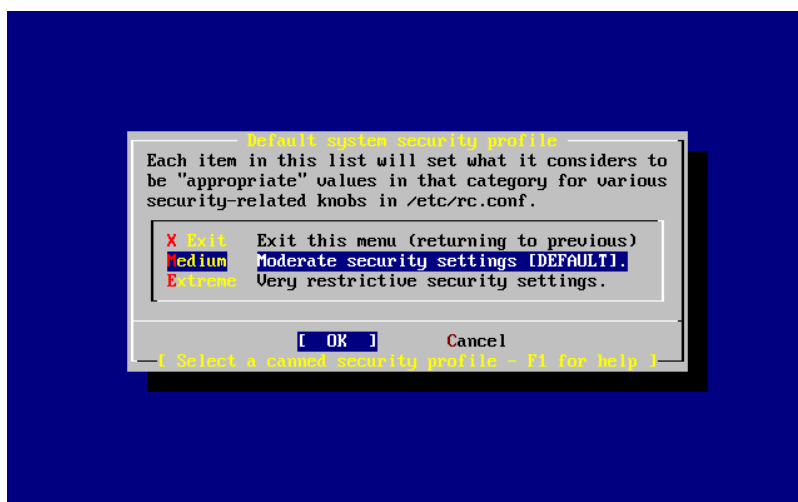


Figura 2.32. Opzioni del Profilo di Sicurezza

Premi F1 per visualizzare l'help in linea. Premi Invio per ritornare al menù di selezione.

Usa i tasti freccia per scegliere Medium a meno di essere sicuro che necessiti di un altro livello di sicurezza. Con [OK] selezionato, premi Invio.

Verrà visualizzato un messaggio di conferma a seconda del settaggio di sicurezza che hai scelto.

```

Message

Moderate security settings have been selected.

Sendmail and SSHd have been enabled, securelevels are
disabled, and NFS server setting have been left intact.
PLEASE NOTE that this still does not save you from having
to properly secure your system in other ways or exercise
due diligence in your administration, this simply picks
a standard set of out-of-box defaults to start with.

To change any of these settings later, edit /etc/rc.conf

[OK]
    
```



```
Message


Extreme security settings have been selected.

Sendmail, SSHd, and NFS services have been disabled, and
securelevels have been enabled.
PLEASE NOTE that this still does NOT save you from having
to properly secure your system in other ways or exercise
due diligence in your administration, this simply picks
a more secure set of out-of-box defaults to start with.

To change any of these settings later, edit /etc/rc.conf

[OK]
```

Premi Invio per continuare con la post-installazione.



Avvertimento

Il profilo di sicurezza non è una soluzione miracolosa! Anche se usi il settaggio estremo, devi stare al passo con i problemi di sicurezza leggendo la mailing lista appropriata ([Sezione C.1, «Mailing Lists»](#)), usando ottime password e frasi-password, e attenendosi alle comuni prassi di sicurezza. Qui semplicemente setti il desiderato rapporto sicurezza/convenienza della macchina.

2.9.7. Settaggio della Console di Sistema

Ci sono parecchie opzioni disponibili per personalizzare la console di sistema.

```
User Confirmation Requested
Would you like to customize your system console settings?

[ Yes - ] No
```

Per vedere e configurare le opzioni, seleziona **[Yes]** e premi Invio.

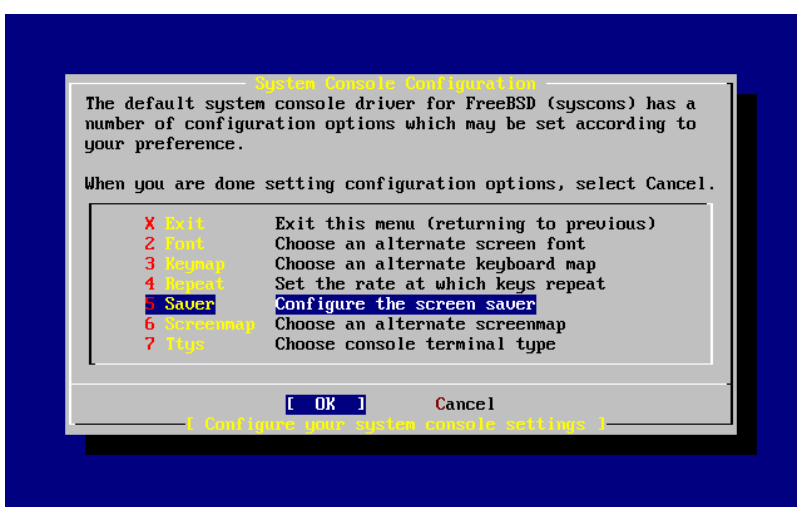


Figura 2.33. Opzioni di Configurazione della Console di Sistema

Un'opzione comunemente usata è lo screen saver. Usa i tasti freccia per selezionare Saver e premi Invio.

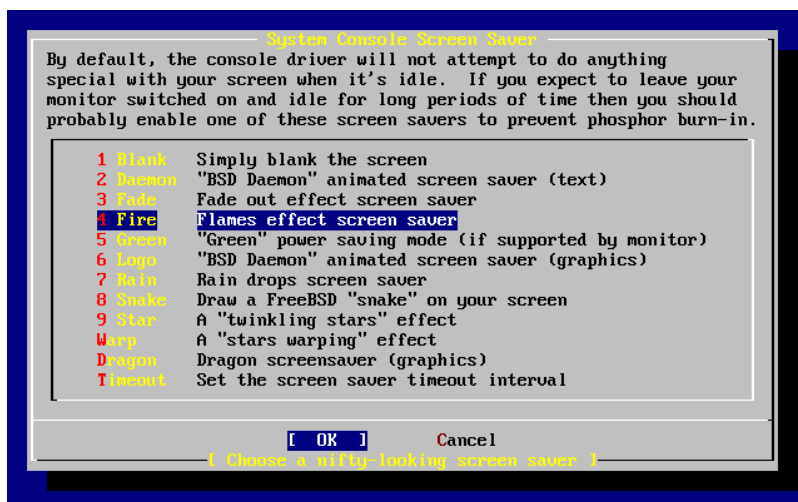


Figura 2.34. Opzioni dello Screen Saver

Scegli lo screen saver che desideri usando i tasti freccia e quindi premi Invio. Verrà mostrato il menù di Configurazione della Console di Sistema.

Il tempo di inattesa di default è di 300 secondi. Per modificare l'intervallo di tempo, seleziona Saver di nuovo. Nel menù delle opzioni dello Screen Saver, seleziona Timeout usando i tasti freccia e premi Invio. Verrà mostrato un menù:

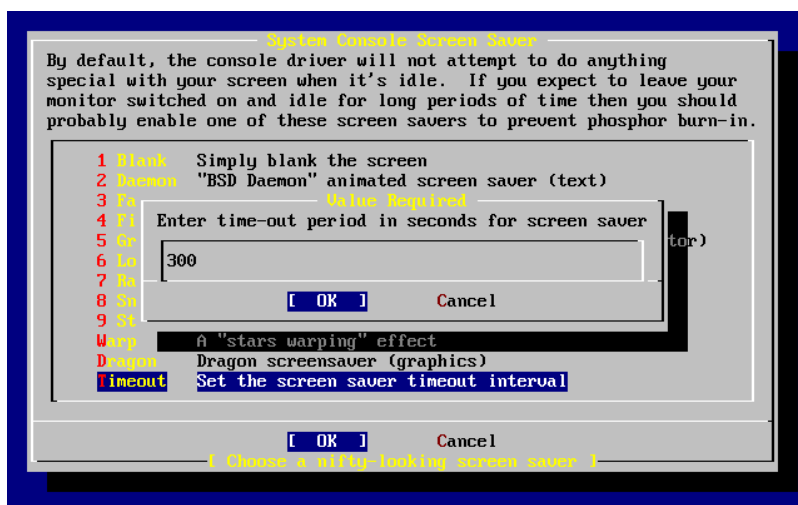


Figura 2.35. Timeout dello Screen Saver

Puoi cambiare il valore, quindi seleziona [OK] e premi Invio per ritornare al menù di Configurazione della Console di Sistema.

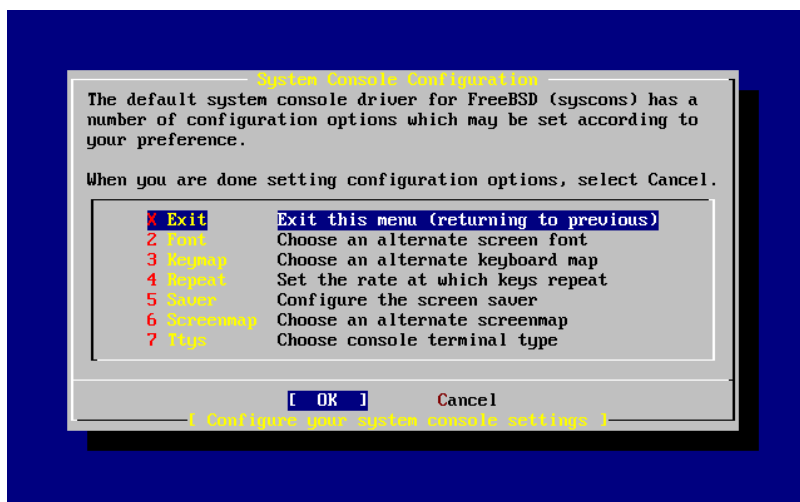


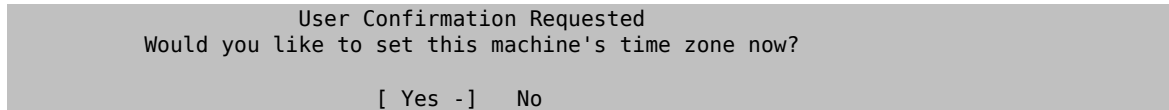
Figura 2.36. Uscire dalla Configurazione della Console di Sistema

Selezionando Exit e premendo Invio continuerai con le configurazioni post-installazione.

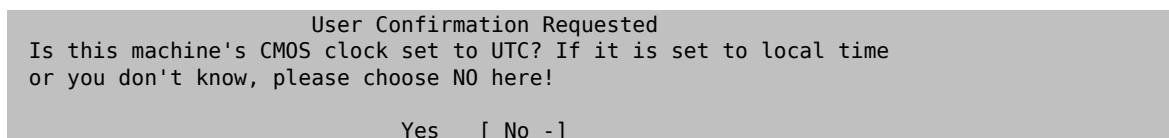
2.9.8. Regolazione della Zona di Fuso Orario

Il settaggio della zona di fuso orario per la tua macchina ti consentirà di correggere automaticamente i cambiamenti di tempo regionali e di realizzare altre funzioni relative al fuso orario.

L'esempio mostrato è per una macchina situata nella zona di fuso orario orientale degli stati Uniti. La tua selezione dipenderà dalla tua locazione geografica.



Seleziona **[Yes]** e premi Invio per settare la zona di fuso orario.



Seleziona **[Yes]** o **[No]** a seconda di come è configurato l'orologio della macchina e poi premi Invio.

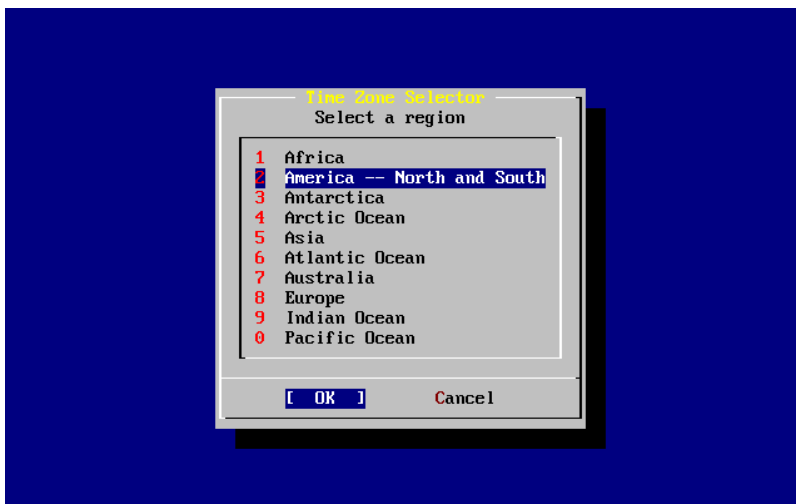


Figura 2.37. Selezione della tua Regione

La regione appropriata viene selezionata usando i tasti freccia e quindi premendo Invio.



Figura 2.38. Selezione della tua Nazione

Scegli la nazione appropriata usando i tasti freccia e premi Invio.

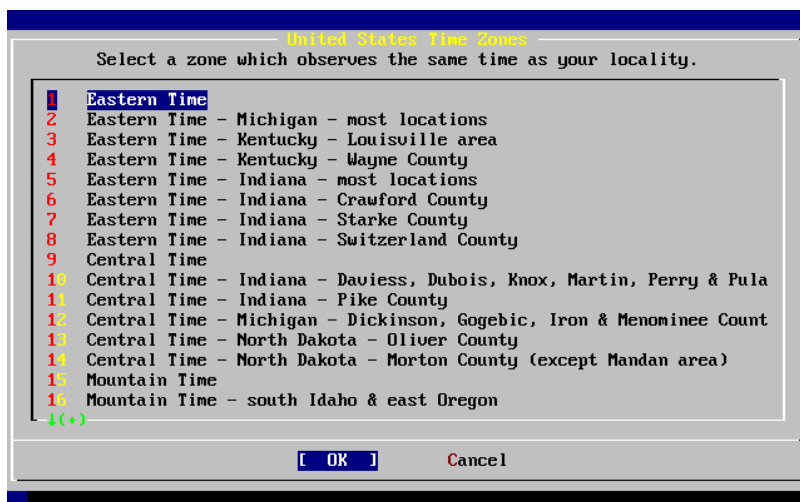
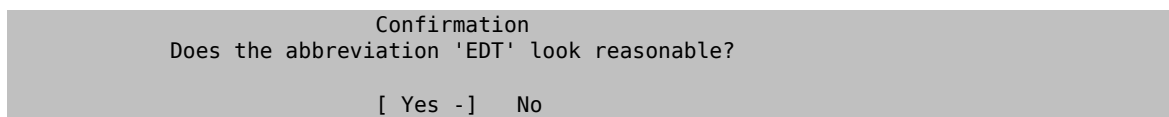


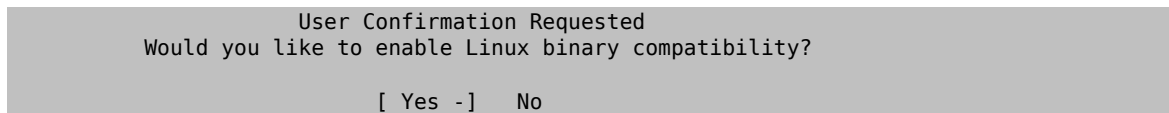
Figura 2.39. Selezione della Tua Zona di Fuso Orario

La zona di fuso orario appropriata viene selezionata usando i tasti freccia e premendo Invio.



Viene richiesta una conferma per l'abbreviazione per la zona di fuso orario. Se va bene, premi Invio per continuare con la configurazione post-installazione.

2.9.9. Compatibilità Linux

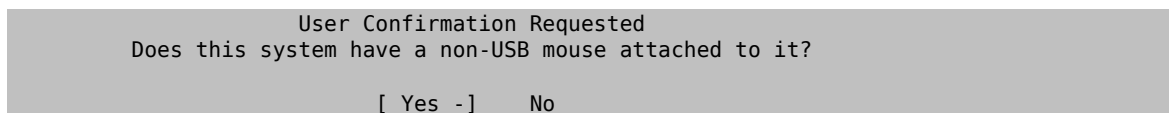


Selezionando **[Yes]** e premendo Invio, potrai eseguire applicazioni Linux su FreeBSD. Verranno installati i package per la compatibilità Linux.

Se stai facendo l'installazione via FTP, la macchina necessiterà di collegarsi a Internet. A volte il sito remoto non ha tutte le distribuzioni così come la compatibilità Linux binaria. Puoi sempre installarlo più tardi.

2.9.10. Configurazione del Mouse

Questa opzione ti consentirà di tagliare ed incollare il testo nella console e nei programmi utenti con un mouse a 3 pulsanti. Se usi un mouse a 2 pulsanti, fai riferimento alla pagina man, [moused\(8\)](#), dopo l'installazione per i dettagli sull'emulazione del terzo pulsante. Questo esempio descrive una configurazione di un mouse non USB (come un mouse PS/2 o via porta COM):



Seleziona **[Yes]** per un mouse non-USB o **[No]** per un mouse USB e poi premi Invio.

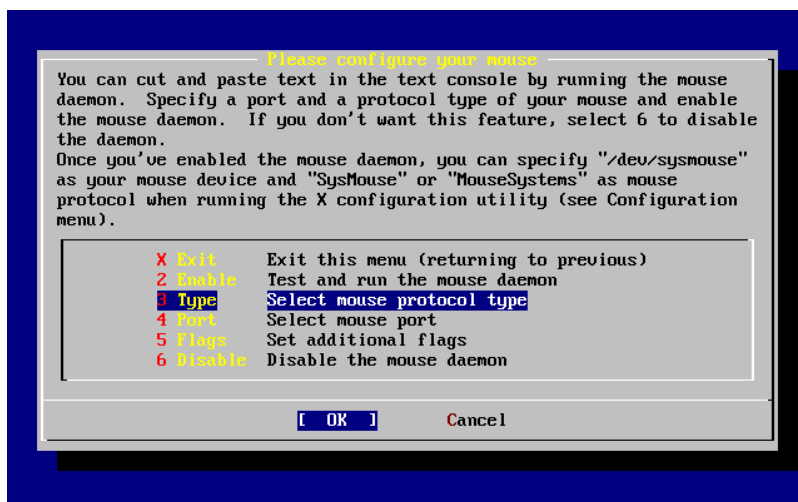


Figura 2.40. Selezione del Tipo di Protocollo del Mouse

Usa i tasti freccia per selezionare Type e premi Invio.

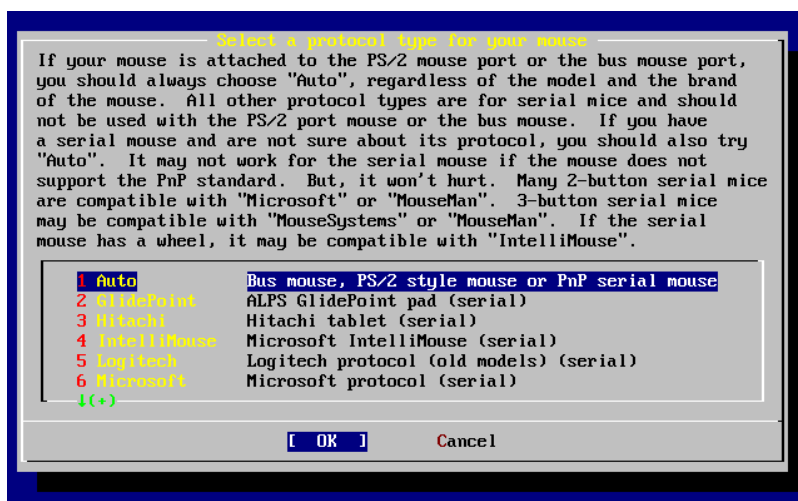


Figura 2.41. Settare il Protocollo del Mouse

Il mouse usato in questo esempio è di tipo PS/2, quindi l'opzione di default Auto era appropriata. Per cambiare il protocollo, usa i tasti freccia e seleziona un'altra opzione. Assicurati che [OK] sia selezionato e premi Invio per uscire da questo menù.

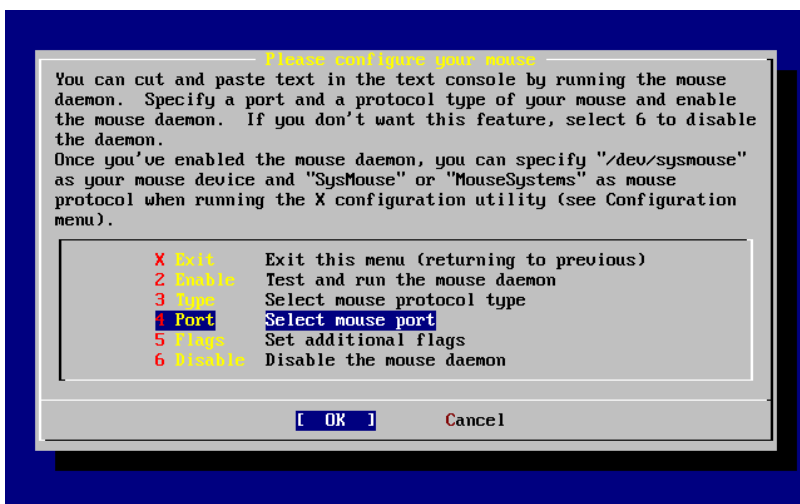


Figura 2.42. Configurare la Porta del Mouse

Usa i tasti freccia per selezionare Port e premi Invio.

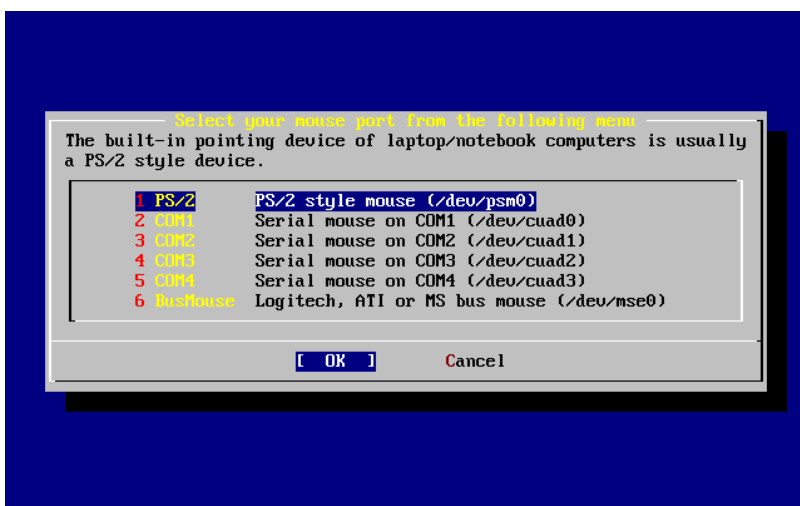


Figura 2.43. Settare la Porta del Mouse

Questo sistema aveva un mouse PS/2, dunque l'opzione di default PS/2 andava bene. Per cambiare la porta, usa i tasti freccia e premi Invio.

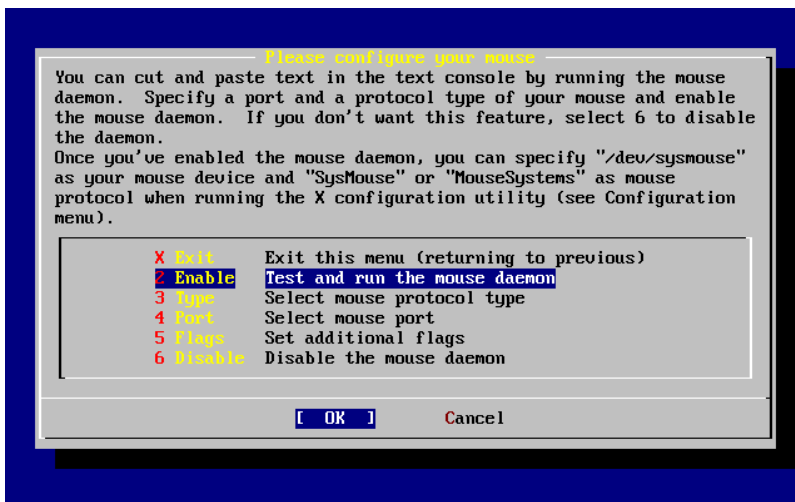


Figura 2.44. Abilitare il Demone del Mouse

Per ultimo, usa i tasti freccia per selezionare Enable, e premi Invio per abilitare e testare il demone del mouse.

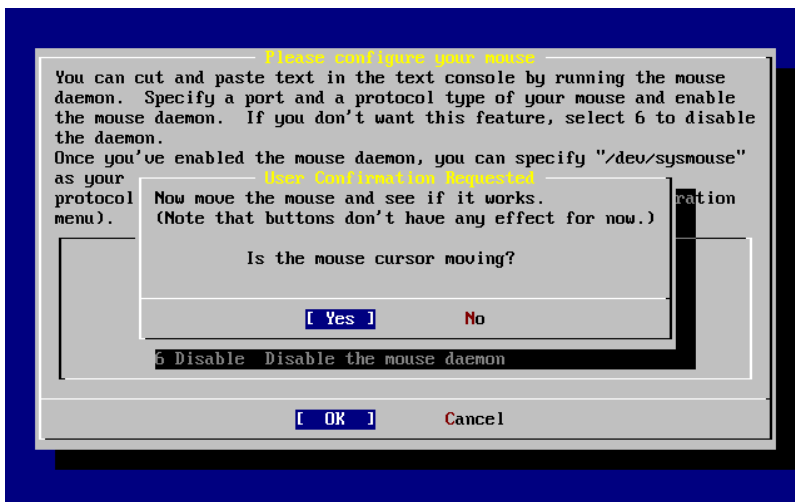


Figura 2.45. Test del Demone del Mouse

Muovi il cursore sullo schermo e verifica che il cursore risponda in modo appropriato. Se lo fa, seleziona [Yes] e premi Invio. Se non lo fa, allora il mouse non è stato configurato correttamente - seleziona [No] e prova ad usare delle differenti opzioni di configurazione.

Seleziona Exit con i tasti freccia e premi Invio per continuare con la configurazione di post-installazione.

2.9.11. Configurare I Servizi Aggiuntivi di Rete

Contributo di Tom Rhodes.

La configurazione dei servizi di rete può spaventare i nuovi utenti se questi non hanno alle spalle una conoscenza in quest'area. La rete, Internet incluso, è cruciale per tutti i moderni sistemi operativi FreeBSD incluso; detto ciò, è del tutto utile conoscere le grandi capacità di rete di FreeBSD. Fare questo durante l'installazione permetterà agli utenti di avere alcune conoscenze dei vari servizi che sono disponibili.

I servizi di rete sono programmi che accettano input da qualunque posto sulla rete. Sono stati fatti molti sforzi per assicurare che questi programmi non fanno nulla di «dannoso». Sfortunatamente, i programmatori non sono perfetti e in passato ci sono stati casi dove alcuni bug nei servizi di rete sono stati sfruttati da aggressori per fare

cose maligne. È importante che abiliti sono i servizi di rete che sai di aver bisogno. Se sei nel dubbio è meglio non abilitare un servizio di rete fino a quando scopri di averlo bisogno. Lo puoi sempre abilitare successivamente ri-avviando sysinstall o usando le funzionalità fornite dal file `/etc/rc.conf`.

Selezionando l'opzione Networking verrà visualizzato un menù simile a questo:

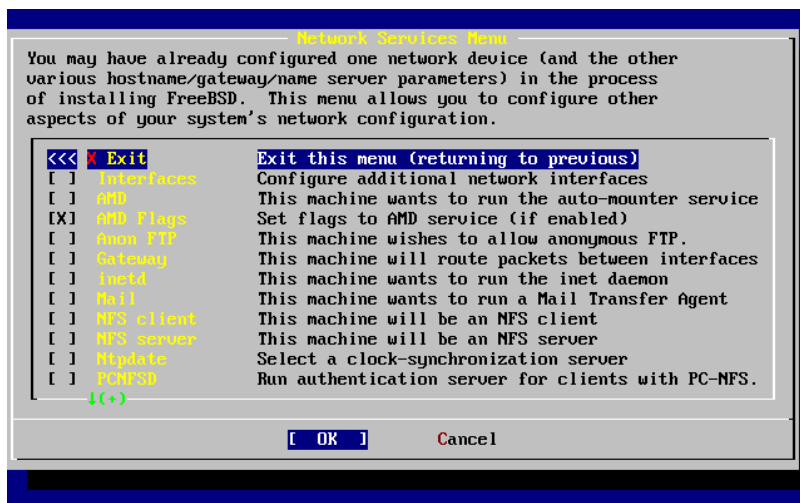


Figura 2.46. Configurazione di Alto-Livello della Rete

La prima opzione, Interfaces, è stata trattata precedentemente durante la [Sezione 2.9.1, «Configurazione del Dispositivo di Rete»](#), e quindi questa opzione può essere tranquillamente ignorata.

Selezionando l'opzione AMD verrà aggiunto il supporto per l'utility di mount automatica di BSD. Di solito questo viene usato in combinazione con il protocollo NFS (vedi sotto) per montare automaticamente i filesystem remoti. Non è richiesta alcuna configurazione speciale.

La linea successiva è l'opzione AMD Flags. Quando selezionata, viene visualizzato un menù per settare delle flag specifiche di AMD. Il menù contiene già una serie di opzioni di default:

```
-a /.amd_mnt -l syslog /host /etc/amd.map /net /etc/amd.map
```

L'opzione `-a` setta la locazione di mount di default che è qui specificata come `/.amd_mnt`. L'opzione `-l` specifica il file di log; di default, comunque, quando viene usato `syslogd` tutte le attività di log saranno inviate al demone di log del sistema. La directory `/host` è usata per montare un filesystem esportato da un host remoto, mentre la directory `/net` è usata per montare un filesystem esportato da un indirizzo IP. Il file `/etc/amd.map` definisce le opzioni di default per le esportazioni AMD.

L'opzione Anon FTP permette connessioni FTP anonime. Seleziona questa opzione per rendere questa macchina un server FTP anonimo. Sii consapevole dei rischi di sicurezza che questa opzione comporta. Verrà visualizzato un altro menù nel quale vengono spiegati più nel dettaglio i rischi di sicurezza e la configurazione.

Il menù di configurazione Gateway configurerà la macchina per essere un gateway come spiegato in precedenza. Lo puoi usare per deselegionare l'opzione Gateway se l'hai selezionata sbadatamente nel processo di installazione.

L'opzione Inetd può essere usata per configurare o disabilitare completamente il demone [inetd\(8\)](#) come discusso sopra.

L'opzione Mail è usata per configurare l'MTA (Mail Transfer Agent) di default per il sistema. Selezionando questa opzione apparirà il seguente menù:

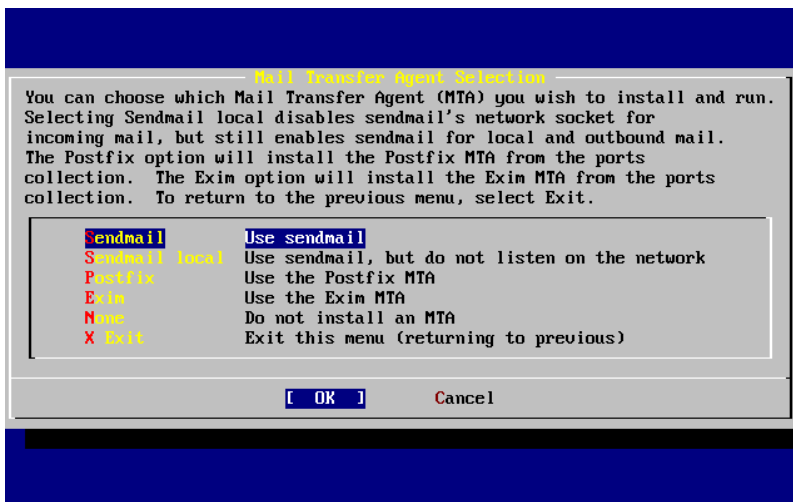


Figura 2.47. Selezione dell'MTA di default

Ti viene data una scelta per quale MTA di default installare e configurare. Un MTA non è altro che un server di posta che consegna email agli utenti sul sistema o via Internet.

Selezionando Sendmail verrà installato il famoso server sendmail, di default per FreeBSD. L'opzione Sendmail local imposterà sendmail per essere l'MTA di default, ma disabilita la sua funzionalità di ricevere email in ingresso provenienti da Internet. Le alternative, Postfix e Exim si comportano in modo simile a Sendmail. Sono entrambi distributori di email; ad ogni modo, alcuni utenti preferiscono queste alternative all'MTA sendmail.

Dopo aver scelto o meno un MTA, apparirà il menù di configurazione della rete con la prossima opzione NFS client.

L'opzione NFS client configurerà il sistema per comunicare con un server tramite NFS. Un server NFS rende i file-system disponibili a altre macchine sulla rete tramite il protocollo NFS. Se questa è una macchina a se stante, questa opzione può non essere selezionata. Il sistema può richiedere un'ulteriore configurazione in seguito; consulta la [Sezione 27.3, «Network File System \(NFS\)»](#) per maggiori informazioni sulla configurazione riguardo client e server.

Sotto all'opzione precedente c'è l'opzione NFS server, che ti permette di configurare il sistema come un server NFS. Questo aggiunge le informazioni richieste per avviare RPC, servizi di chiamata a procedura remota. RPC è usato per coordinare le connessioni tra host e i programmi.

La prossima linea è l'opzione Ntpdate, che tratta la sincronizzazione del tempo. Quando selezionato, viene mostrato un menù come questo:



Figura 2.48. Configurazione di Ntpdate

Da questo menù, seleziona il server più vicino alla tua posizione. Selezionando il più vicino renderai la sincronizzazione del tempo più accurata poichè un server lontano dalla tua posizione potrebbe avere una latenza di connessione maggiore.

La prossima opzione è PCNFSD. Questa opzione installerà il package [net/pcnfsd](#) dalla collezione dei port. Questa è un'utilità che fornisce servizi di autenticazione NFS per i sistemi che sono incapaci di fornirne dei propri, come il sistema operativo MS-DOS® della Microsoft.

Adesso scorri in giù per vedere le altre opzioni:

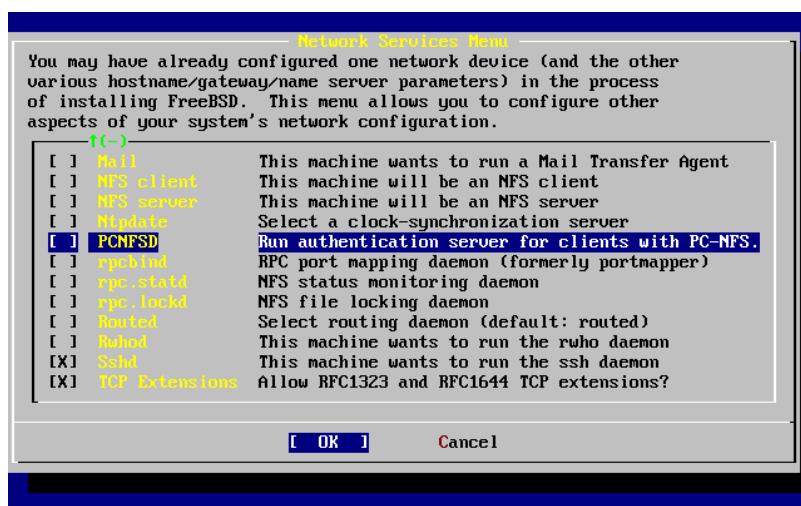


Figura 2.49. Configurazione della Rete di Basso-Livello

Le utility [rpcbind\(8\)](#), [rpc.statd\(8\)](#), e [rpc.lockd\(8\)](#) sono tutte usate per RPC (Chiamate a Procedura Remote). L'utility [rpcbind](#) gestisce la comunicazione con server e client NFS, ed è richiesta per i server NFS per operare correttamente. Il demone [rpc.statd](#) interagisce con il demone [rpc.statd](#) su altri host per fornire un controllo sullo stato. Lo stato riportato è solitamente tenuto nel file `/var/db/statd.status`. La prossima opzione qui elencata è l'opzione [rpc.lockd](#), che, quando selezionata, fornisce servizi di locking dei file. Viene solitamente usato con [rpc.statd](#) per controllare quali host stanno richiedendo lock e con quale frequenza. Mentre queste ultime due opzioni sono meravigliose per il debugging, non sono richieste per i client e server NFS per operare correttamente.

Come puoi vedere avanzando nella lista il prossimo elemento è [Routed](#), che è il demone di instradamento. L'utility [routed\(8\)](#) gestisce le tabelle di instradamento di rete, trova router multicast, e fornisce una copia della tabella di instradamento ad ogni host fisicamente connesso previa richiesta via rete. Questo è principalmente usato per le macchine che fungono da gateway per una lan. Quando selezionato, verrà visualizzato un menù che richiede la locazione di default dell'utility. La locazione di default è già definita e può essere selezionata con il tasto Invio. Poi ti sarà presentato un altro menù, questa volta per impostare le flag che desideri passare a [routed](#). Sullo schermo dovrebbe apparire la flag di default `-q`.

La prossima linea è l'opzione [Rwhod](#) che, quando selezionata, avvierà il demone [rwhod\(8\)](#) durante l'inizializzazione del sistema. L'utility [rwhod](#) invia periodicamente via rete messaggi di sistema broadcast, o in modalità «consumatore» li colleziona. Altre informazioni possono essere trovate nella pagine man [runtime\(1\)](#) e [rwho\(1\)](#).

L'ultima opzione della lista è per il demone [sshd\(8\)](#). Questo è il server di shell sicuro di OpenSSH ed è altamente raccomandato al posto dei server telnet e FTP. Il server [sshd](#) è usato per creare una connessione sicura da un host ad un altro usando connessioni cifrate.

In fine c'è l'opzione TCP Extensions. Questo abilita le estensioni TCP definite nelle RFC 1323 e RFC 1644. Mentre su molti host questo può velocizzare le connessioni, potrebbe anche causare la perdita di alcune connessioni. Non è raccomandato per server, ma può essere un beneficio per macchine a se stanti.

Ora che hai configurato i servizi di rete, puoi scorrere in alto fino all'opzione Exit e continuare con la prossima sezione di configurazione.

2.9.12. Configurare il Server X



Nota

A partire da FreeBSD 5.3-RELEASE, la configurazione del server X è stata rimossa da `sysinstall`, devi installare e configurare il server X dopo l'installazione di FreeBSD. Maggiori informazioni riguardo all'installazione e alla configurazione del server X possono essere trovate nel [Capitolo 5, L'X Window System](#). Puoi saltare questa sezione se non stai installando una versione di FreeBSD antecedente la 5.3-RELEASE.

Per usare un'interfaccia utente grafica come ad esempio KDE, GNOME, o altri, hai bisogno di configurare il server X.



Nota

Per far girare XFree86™ come utente non root avrai bisogno di avere `x11/wrapper` installato. Questo è installato di default a partire da FreeBSD 4.7. Per le versioni precedenti questo può essere installato dal menù di selezione dei package.

Per vedere se la tua scheda video è supportata, vai sul sito di [XFree86™](#).

```
User Confirmation Requested
Would you like to configure your X server at this time?

[ Yes - ] No
```



Avvertimento

È necessario conoscere le specifiche del tuo monitor e alcune informazioni della scheda video. Settaggi non corretti potrebbero creare danni all'attrezzatura. Se non hai queste informazioni, seleziona `[No]` e quando hai le informazioni esegui la configurazione dopo l'installazione usando `sysinstall (/stand/sysinstall` nelle versioni di FreeBSD dopo la 5.2), selezionando `Configure` e poi `XFree86`. Una configurazione errata del server X a questo punto può lasciare la macchina in uno stato di blocco. È consigliato configurare il server X una volta che l'installazione è stata completata.

Se hai le informazioni della scheda grafica e del monitor, seleziona `[Yes]` e premi `Invio` per procedere alla configurazione del server X.

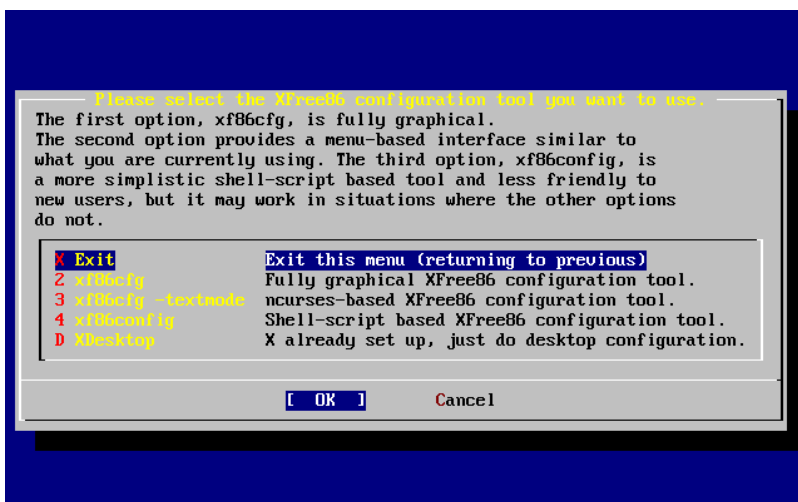
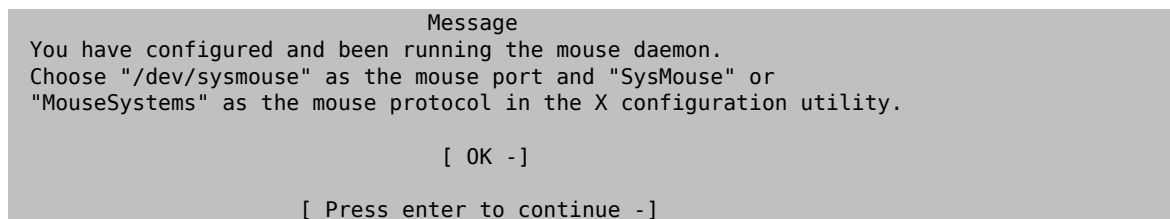


Figura 2.50. Selezione del Menù del Metodo di Configurazione

Ci sono diversi modi per configurare il server X. Usa i tasti freccia per selezionarne uno e premi Invio. Assicurati di leggere tutte le istruzioni attentamente.

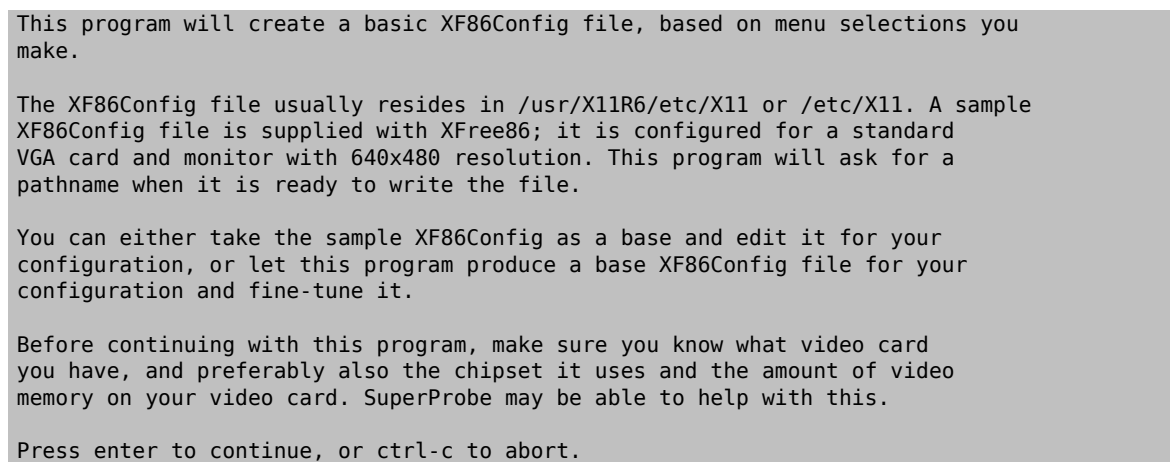
I metodi `xf86cfg` e `xf86cfg -textmode` potrebbero richiedere alcuni secondi all'avvio con uno schermo nero. Abbiate pazienza.

Di seguito verrà illustrato l'uso del tool di configurazione `xf86config`. Le scelte di configurazione che farai dipenderanno dall'hardware nel sistema e quindi le tue scelte saranno probabilmente diverse da quelle qui mostrate:

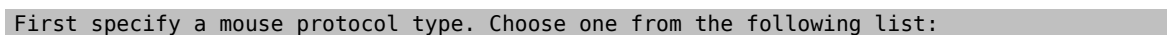


Questo indica che è stato rilevato il demone del mouse precedentemente configurato. Premi Invio per continuare.

Avviando `xf86config` verrà visualizzata una breve introduzione:



Premendo Invio comincerà la configurazione del mouse. Assicurati di seguire le istruzioni e usa «Mouse Systems» come protocollo e `/dev/sysmouse` come porta del mouse; l'uso di un mouse PS/2 è mostrato a titolo illustrativo.



1. Microsoft compatible (2-button protocol)
2. Mouse Systems (3-button protocol) & FreeBSD moused protocol
3. Bus Mouse
4. PS/2 Mouse
5. Logitech Mouse (serial, old type, Logitech protocol)
6. Logitech MouseMan (Microsoft compatible)
7. MM Series
8. MM HitTablet
9. Microsoft IntelliMouse

If you have a two-button mouse, it is most likely of type 1, and if you have a three-button mouse, it can probably support both protocol 1 and 2. There are two main varieties of the latter type: mice with a switch to select the protocol, and mice that default to 1 and require a button to be held at boot-time to select protocol 2. Some mice can be convinced to do 2 by sending a special sequence to the serial port (see the ClearDTR/ClearRTS options).

Enter a protocol number: 2

You have selected a Mouse Systems protocol mouse. If your mouse is normally in Microsoft-compatible mode, enabling the ClearDTR and ClearRTS options may cause it to switch to Mouse Systems mode when the server starts.

Please answer the following question with either 'y' or 'n'.
Do you want to enable ClearDTR and ClearRTS? n

You have selected a three-button mouse protocol. It is recommended that you do not enable Emulate3Buttons, unless the third button doesn't work.

Please answer the following question with either 'y' or 'n'.
Do you want to enable Emulate3Buttons? y

Now give the full device name that the mouse is connected to, for example /dev/tty00. Just pressing enter will use the default, /dev/mouse. On FreeBSD, the default is /dev/sysmouse.

Mouse device: /dev/sysmouse

Il prossimo oggetto da configurare è la tastiera. Un modello generico a 101 tasti è mostrato a titolo di esempio. Si possono usare diversi nomi per le varianti o semplicemente premi Invio per accettare il valore di default.

Please select one of the following keyboard types that is the better description of your keyboard. If nothing really matches, choose 1 (Generic 101-key PC)

- 1 Generic 101-key PC
- 2 Generic 102-key (Intl) PC
- 3 Generic 104-key PC
- 4 Generic 105-key (Intl) PC
- 5 Dell 101-key PC
- 6 Everex STEPnote
- 7 Keytronic FlexPro
- 8 Microsoft Natural
- 9 Northgate OmniKey 101
- 10 Winbook Model XP5
- 11 Japanese 106-key
- 12 PC-98xx Series
- 13 Brazilian ABNT2
- 14 HP Internet
- 15 Logitech iTouch
- 16 Logitech Cordless Desktop Pro
- 17 Logitech Internet Keyboard
- 18 Logitech Internet Navigator Keyboard
- 19 Compaq Internet
- 20 Microsoft Natural Pro

```
21 Genius Comfy KB-16M
22 IBM Rapid Access
23 IBM Rapid Access II
24 Chicony Internet Keyboard
25 Dell Internet Keyboard

Enter a number to choose the keyboard.

1

Please select the layout corresponding to your keyboard

1 U.S. English
2 U.S. English w/ ISO9995-3
3 U.S. English w/ deadkeys
4 Albanian
5 Arabic
6 Armenian
7 Azerbaidjani
8 Belarusian
9 Belgian
10 Bengali
11 Brazilian
12 Bulgarian
13 Burmese
14 Canadian
15 Croatian
16 Czech
17 Czech (qwerty)
18 Danish

Enter a number to choose the country.
Press enter for the next page

1

Please enter a variant name for 'us' layout. Or just press enter
for default variant

us

Please answer the following question with either 'y' or 'n'.
Do you want to select additional XKB options (group switcher,
group indicator, etc.)? n
```

Ora, procediamo alla configurazione del monitor. Non eccedere alla potenza del tuo monitor. Potrebbero accadere dei danni. Se hai alcuni dubbi, fai la configurazione quando hai le informazioni.

```
Now we want to set the specifications of the monitor. The two critical
parameters are the vertical refresh rate, which is the rate at which the
whole screen is refreshed, and most importantly the horizontal sync rate,
which is the rate at which scanlines are displayed.

The valid range for horizontal sync and vertical sync should be documented
in the manual of your monitor. If in doubt, check the monitor database
/usr/X11R6/lib/X11/doc/Monitors to see if your monitor is there.

Press enter to continue, or ctrl-c to abort.

You must indicate the horizontal sync range of your monitor. You can either
```

select one of the predefined ranges below that correspond to industry-standard monitor types, or give a specific range.

It is VERY IMPORTANT that you do not specify a monitor type with a horizontal sync range that is beyond the capabilities of your monitor. If in doubt, choose a conservative setting.

```

hsync in kHz; monitor type with characteristic modes
1 31.5; Standard VGA, 640x480 @ 60 Hz
2 31.5 - 35.1; Super VGA, 800x600 @ 56 Hz
3 31.5, 35.5; 8514 Compatible, 1024x768 @ 87 Hz interlaced (no 800x600)
4 31.5, 35.15, 35.5; Super VGA, 1024x768 @ 87 Hz interlaced, 800x600 @ 56 Hz
5 31.5 - 37.9; Extended Super VGA, 800x600 @ 60 Hz, 640x480 @ 72 Hz
6 31.5 - 48.5; Non-Interlaced SVGA, 1024x768 @ 60 Hz, 800x600 @ 72 Hz
7 31.5 - 57.0; High Frequency SVGA, 1024x768 @ 70 Hz
8 31.5 - 64.3; Monitor that can do 1280x1024 @ 60 Hz
9 31.5 - 79.0; Monitor that can do 1280x1024 @ 74 Hz
10 31.5 - 82.0; Monitor that can do 1280x1024 @ 76 Hz
11 Enter your own horizontal sync range

```

Enter your choice (1-11): 6

You must indicate the vertical sync range of your monitor. You can either select one of the predefined ranges below that correspond to industry-standard monitor types, or give a specific range. For interlaced modes, the number that counts is the high one (e.g. 87 Hz rather than 43 Hz).

```

1 50-70
2 50-90
3 50-100
4 40-150
5 Enter your own vertical sync range

```

Enter your choice: 2

You must now enter a few identification/description strings, namely an identifier, a vendor name, and a model name. Just pressing enter will fill in default names.

The strings are free-form, spaces are allowed.
Enter an identifier for your monitor definition: Hitachi

Ora tocca alla selezione della scheda video da una lista. Se passi la tua scheda dalla lista, continua a premere Invio e la lista ricomincerà da capo. Viene mostrato solo uno stralcio della lista.

Now we must configure video card specific settings. At this point you can choose to make a selection out of a database of video card definitions. Because there can be variation in Ramdacs and clock generators even between cards of the same model, it is not sensible to blindly copy the settings (e.g. a Device section). For this reason, after you make a selection, you will still be asked about the components of the card, with the settings from the chosen database entry presented as a strong hint.

The database entries include information about the chipset, what driver to run, the Ramdac and ClockChip, and comments that will be included in the Device section. However, a lot of definitions only hint about what driver to run (based on the chipset the card uses) and are untested.

If you can't find your card in the database, there's nothing to worry about. You should only choose a database entry that is exactly the same model as your card; choosing one that looks similar is just a bad idea (e.g. a GemStone Snail 64 may be as different from a GemStone Snail 64+ in terms of hardware as can be).

Do you want to look at the card database? y


```
288 Matrox Millennium G200 8MB          mgag200
289 Matrox Millennium G200 SD 16MB      mgag200
290 Matrox Millennium G200 SD 4MB       mgag200
291 Matrox Millennium G200 SD 8MB       mgag200
292 Matrox Millennium G400              mgag400
293 Matrox Millennium II 16MB           mga2164w
294 Matrox Millennium II 4MB            mga2164w
295 Matrox Millennium II 8MB            mga2164w
296 Matrox Mystique                     mga1064sg
297 Matrox Mystique G200 16MB           mgag200
298 Matrox Mystique G200 4MB            mgag200
299 Matrox Mystique G200 8MB            mgag200
300 Matrox Productiva G100 4MB           mgag100
301 Matrox Productiva G100 8MB           mgag100
302 MediaGX                               mediagx
303 MediaVision Proaxcel 128             ET6000
304 Mirage Z-128                         ET6000
305 Miro CRYSTAL VRX                     Verite 1000
```

Enter a number to choose the corresponding card definition.
Press enter for the next page, q to continue configuration.

288

Your selected card definition:

```
Identifier: Matrox Millennium G200 8MB
Chipset:    mgag200
Driver:     mga
Do NOT probe clocks or use any Clocks line.
```

Press enter to continue, or ctrl-c to abort.

Now you must give information about your video card. This will be used for the "Device" section of your video card in XF86Config.

You must indicate how much video memory you have. It is probably a good idea to use the same approximate amount as that detected by the server you intend to use. If you encounter problems that are due to the used server not supporting the amount memory you have (e.g. ATI Mach64 is limited to 1024K with the SVGA server), specify the maximum amount supported by the server.

How much video memory do you have on your video card:

- 1 256K
- 2 512K
- 3 1024K
- 4 2048K
- 5 4096K
- 6 Other

Enter your choice: 6

Amount of video memory in Kbytes: 8192

You must now enter a few identification/description strings, namely an identifier, a vendor name, and a model name. Just pressing enter will fill in default names (possibly from a card definition).

Your card definition is Matrox Millennium G200 8MB.

The strings are free-form, spaces are allowed.
Enter an identifier for your video card definition:

Andando ancora avanti, sono settate le modalità video per la risoluzione desiderata. Tipicamente, utili range sono 640x480, 800x600 e 1024x768, ma questi sono in funzione delle capacità della scheda video, della dimensione del monitor, e del comfort degli occhi. Quando selezioni una profondità di colore, seleziona la più alta che la tua scheda supporta.

For each depth, a list of modes (resolutions) is defined. The default resolution that the server will start-up with will be the first listed mode that can be supported by the monitor and card.
Currently it is set to:

```
"640x480" "800x600" "1024x768" "1280x1024" for 8-bit
"640x480" "800x600" "1024x768" "1280x1024" for 16-bit
"640x480" "800x600" "1024x768" "1280x1024" for 24-bit
```

Modes that cannot be supported due to monitor or clock constraints will be automatically skipped by the server.

- 1 Change the modes for 8-bit (256 colors)
- 2 Change the modes for 16-bit (32K/64K colors)
- 3 Change the modes for 24-bit (24-bit color)
- 4 The modes are OK, continue.

Enter your choice: 2

Select modes from the following list:

- 1 "640x400"
- 2 "640x480"
- 3 "800x600"
- 4 "1024x768"
- 5 "1280x1024"
- 6 "320x200"
- 7 "320x240"
- 8 "400x300"
- 9 "1152x864"
- a "1600x1200"
- b "1800x1400"
- c "512x384"

Please type the digits corresponding to the modes that you want to select.
For example, 432 selects "1024x768" "800x600" "640x480", with a default mode of 1024x768.

Which modes? 432

You can have a virtual screen (desktop), which is screen area that is larger than the physical screen and which is panned by moving the mouse to the edge of the screen. If you don't want virtual desktop at a certain resolution, you cannot have modes listed that are larger. Each color depth can have a differently-sized virtual screen

Please answer the following question with either 'y' or 'n'.

Do you want a virtual screen that is larger than the physical screen? n

For each depth, a list of modes (resolutions) is defined. The default resolution that the server will start-up with will be the first listed mode that can be supported by the monitor and card.
Currently it is set to:

```
"640x480" "800x600" "1024x768" "1280x1024" for 8-bit
"1024x768" "800x600" "640x480" for 16-bit
```

```
"640x480" "800x600" "1024x768" "1280x1024" for 24-bit
Modes that cannot be supported due to monitor or clock constraints will
be automatically skipped by the server.

1 Change the modes for 8-bit (256 colors)
2 Change the modes for 16-bit (32K/64K colors)
3 Change the modes for 24-bit (24-bit color)
4 The modes are OK, continue.

Enter your choice: 4

Please specify which color depth you want to use by default:

1 1 bit (monochrome)
2 4 bits (16 colors)
3 8 bits (256 colors)
4 16 bits (65536 colors)
5 24 bits (16 million colors)

Enter a number to choose the default depth.

4
```

In fine, devi salvare la configurazione. Assicurati di digitare `/etc/X11/XF86Config` come la locazione per salvare la configurazione.

```
I am going to write the XF86Config file now. Make sure you don't accidentally
overwrite a previously configured one.

Shall I write it to /etc/X11/XF86Config? y
```

Se la configurazione fallisce, puoi provare a rifarla selezionando `[Yes]` quando appare il seguente messaggio:

```
User Confirmation Requested
The XFree86 configuration process seems to have
failed. Would you like to try again?

[ Yes -]      No
```

Se hai difficoltà a configurare XFree86™, seleziona `[No]` e premi Invio e prosegui con il processo di installazione. Dopo l'installazione puoi usare `xf86cfg -textmode` oppure `xf86config` come root per accedere alle utility di configurazione a linea di comando. C'è un altro metodo per configurare XFree86™, descritto nel [Capitolo 5, L'X Window System](#). Se hai deciso di non configurare XFree86™ il prossimo menù sarà per la selezione dei package.

Il settaggio di default che permette di killare il server è la sequenza di tasti `Ctrl+Alt+Backspace`. Puoi usarla se qualcosa nel settaggio del server è sbagliato prevenendo danni all'hardware.

Il settaggio di default che permette di saltare da una modalità video all'altra mentre X è in esecuzione è la sequenza di tasti `Ctrl+Alt++` o `Ctrl+Alt+-`.

Dopo che hai XFree86™ in esecuzione, puoi aggiustare la schermata in altezza, larghezza o centrarla usando `xvidtune`.

Ci sono avvisi che segnalano che settaggi impropri possono danneggiare il tuo equipaggiamento. Considerali. Se sei in dubbio, non farlo. Invece, usa i controlli del monitor per aggiustare la schermata per X Window. Così facendo ci potrebbero essere delle incongruenze di visualizzazione quando passi alla modalità testo, ma questo è meglio rispetto al danneggiamento dell'equipaggiamento.

Leggi la pagina man di [xvidtune\(1\)](#) prima di fare qualsiasi regolazione.

Al seguito di una configurazione di XFree86™ andata a buon fine, si procederà alla selezione di un desktop di default.

2.9.13. Selezionare il Desktop X di Default



Nota

A partire da FreeBSD 5.3-RELEASE, la possibilità di selezione del desktop X è stata rimossa da sysinstall, devi configurare il desktop X dopo l'installazione di FreeBSD. Maggiori informazioni riguardo all'installazione e configurazione di un desktop X possono essere trovate nel [Capitolo 5, L'X Window System](#). Puoi saltare questa sezione se non stai installando una versione di FreeBSD precedente a 5.3-RELEASE.

Sono disponibili diversi gestori di finestre. Essi spaziano da ambienti veramente basilari fino a ambienti con desktop completi che includono diverse applicazioni. Alcuni richiedono uno spazio di disco minimo e poca memoria mentre altri con maggiori funzionalità richiedono più risorse. Il miglior modo per determinare quale gestore di finestre utilizzare è provarne alcuni. Sono disponibili dalla collezione dei port o come package e possono essere aggiunti dopo l'installazione.

Puoi selezionare uno dei desktop più popolari e sarà installato ed configurato come il desktop di default. Ciò ti permetterà di avviarlo appena dopo l'installazione.

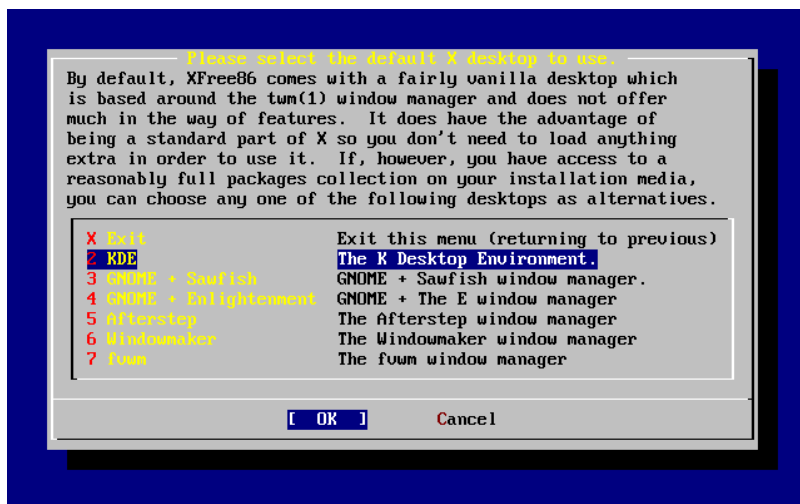


Figura 2.51. Selezione del Desktop di Default

Usa i tasti freccia per selezionare un desktop e premi Invio. Verrà avviata l'installazione del desktop selezionato.

2.9.14. Installazione dei Package

I package sono binari pre-compilati e risultano essere un modo conveniente per installare applicazioni.

A scopo illustrativo viene mostrata l'installazione di un package. Puoi installare ulteriori package se lo desideri. Dopo l'installazione puoi usare sysinstall (/stand/sysinstall nelle versioni di FreeBSD dopo la 5.2) per aggiungere ulteriori package.

```

User Confirmation Requested
The FreeBSD Package collection is a collection of hundreds of
ready-to-run applications, from text editors to games to WEB servers
and more. Would you like to browse the collection now?
  
```

[Yes -] No

Selezionando [Yes] e premendo Invio verranno visualizzate le seguenti schermate per la selezione dei package:

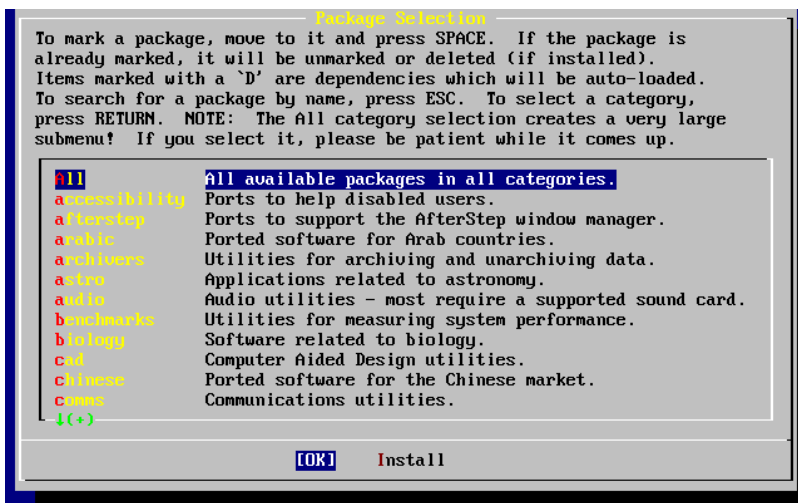


Figura 2.52. Selezione della Categoria dei Package

Soltanto i package che risiedono sul media di installazione corrente sono disponibili per l'installazione in un dato istante.

Se si seleziona All saranno visualizzati tutti i package disponibili oppure puoi selezionare una categoria particolare. Evidenzia la tua selezione con i tasti freccia e premi Invio.

Verrà visualizzato un menù con i package disponibili in base alla selezione effettuata:

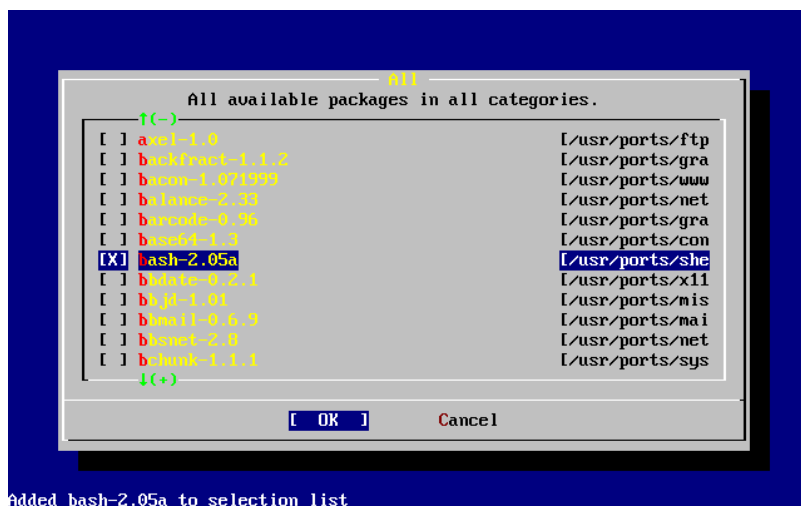


Figura 2.53. Selezione dei Package

È stata selezionata la shell bash. Puoi selezionare altre cose portandoti sul package e premendo il tasto Spazio. Apparirà una breve descrizione di ogni package nell'angolo in basso a sinistra dello schermo.

Premendo il tasto Tab passerai ciclicamente dall'ultimo package selezionato, da [OK], e da [Cancel].

Quando hai finito di selezionare i package che vuoi installare, premi Tab una volta per andare a [OK] e premi Invio per tornare al menù della selezione dei package.

Con i tasti freccia sinistra e destra puoi passare tra [OK] e [Cancel]. Questo metodo può essere anche usato per selezionare [OK] e premere Invio per tornare al menù di selezione dei package.

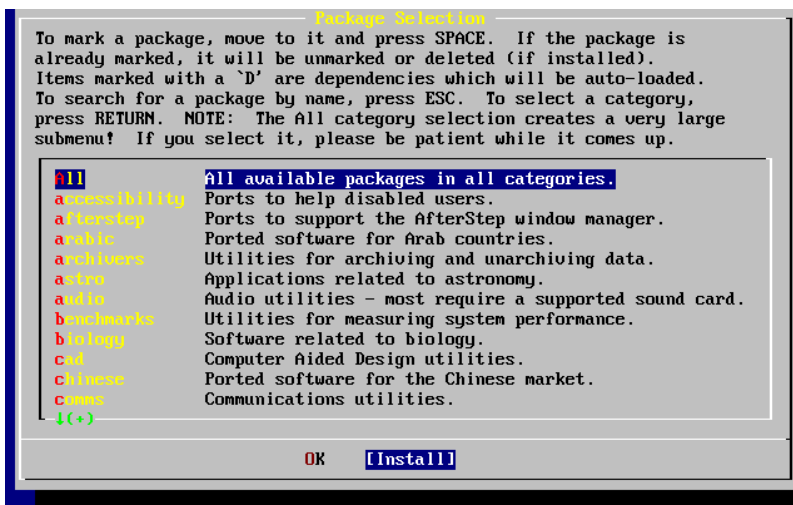


Figura 2.54. Installazione dei Package

Usa Tab e con i tasti freccia seleziona [Install] e premi Invio. Dovrai confermare l'installazione dei package:

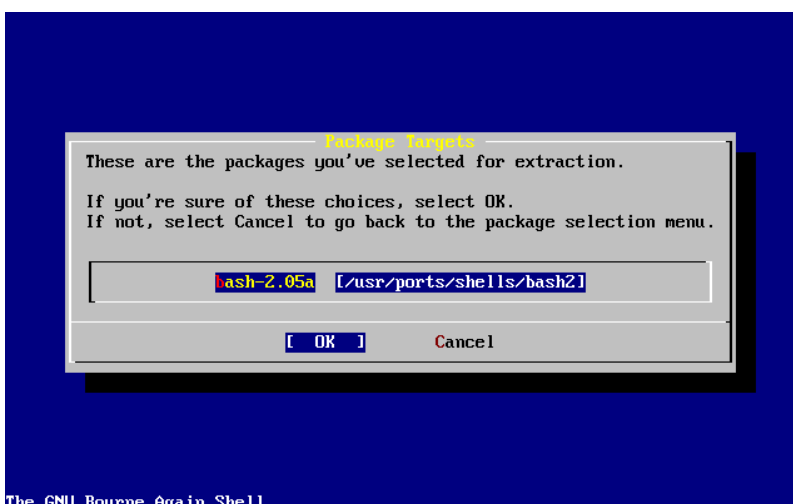


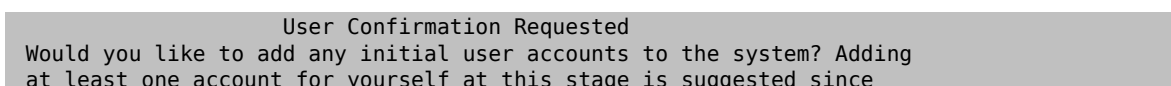
Figura 2.55. Conferma dell'installazione dei Package

Selezionando [OK] e premendo Invio inizierà l'installazione dei package. Appariranno dei messaggi di installazione fino al completamento della stessa. Prendi nota se c'è qualche messaggio di errore.

La configurazione finale continua dopo che i package sono stati installati. Se decidi di non selezionare alcun package, e vuoi ritornare alla configurazione finale, seleziona comunque **Install**.

2.9.15. Aggiungere Utenti/Gruppi

Dovresti aggiungere almeno un utente durante l'installazione in modo che puoi usare il sistema senza doverti loggare come root. La partizione root è generalmente di dimensioni ridotte ed eseguire applicazione da root può riempirla facilmente. Viene segnalato un pericolo:



```
working as the "root" user is dangerous (it is easy to do things which adversely affect the entire system).
```

```
[ Yes -] No
```

Seleziona **[Yes]** e premi Invio per continuare nell'aggiunta di un utente.

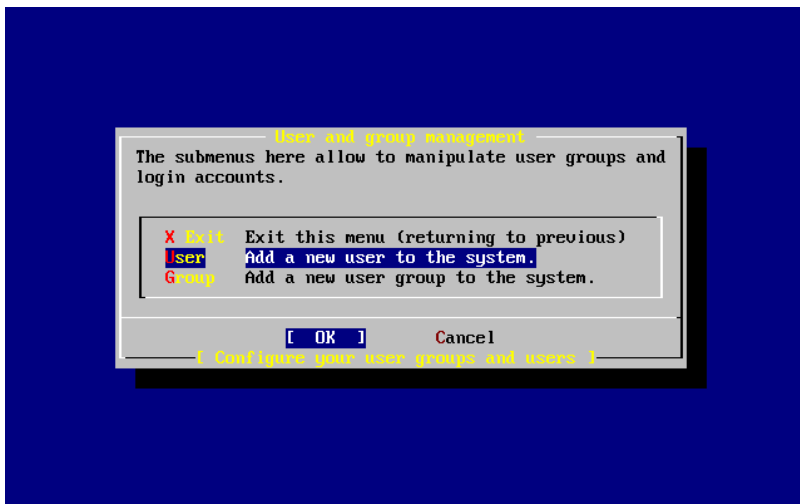


Figura 2.56. Selezione di un Utente

Seleziona User con i tasti freccia e premi Invio.

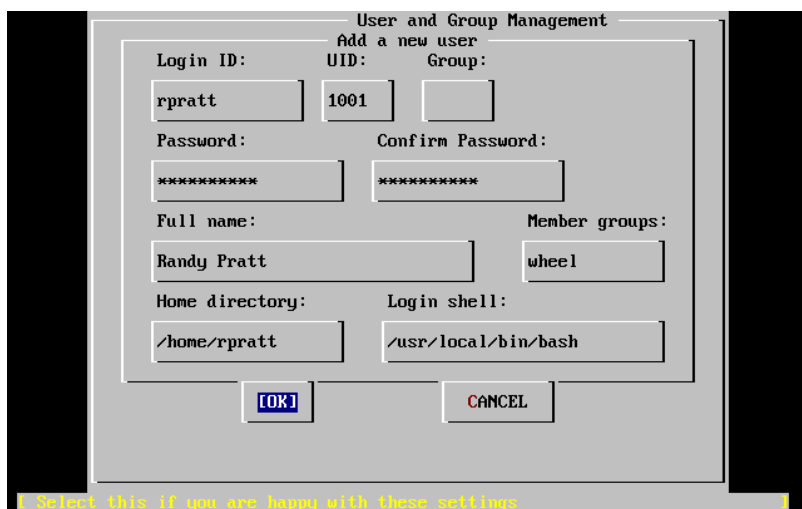


Figura 2.57. Aggiungere Informazioni dell'Utente

Le seguenti descrizioni appariranno nella parte bassa dello schermo ogni qual volta gli elementi sono selezionati con Tab per assistere all'immissione delle informazioni richieste:

Login ID

Il nome di login del nuovo utente (obbligatorio).

UID

L'ID numerico per questo utente (lasciare bianco per una scelta automatica).

Group

Il nome del gruppo di login per questo utente (lasciate bianco per una scelta automatica).

Password

La password per questo utente (inserisci questo campo con cura!).

Full name

Il nome completo dell'utente (commento).

Member groups

I gruppi a cui questo utente appartiene (cioè i diritti di accesso concessi).

Home directory

La directory home dell'utente (lasciare in bianco per il default).

Login shell

La shell di login dell'utente (lasciare in bianco per il default, per esempio /bin/sh).

La shell di login è stata modificata da /bin/sh a /usr/local/bin/bash per usare la shell bash che è stata in precedenza installata come package. Non tentare di usare una shell che non esiste o non sarai in grado di effettuare il login. La shell più comune usata nel mondo-BSD è la schell C, che può essere indicata come /bin/tcsh.

L'utente è stata aggiunto al gruppo wheel al fine di poter diventare un superutente con privilegi di root.

Quando sei soddisfatto, premi [OK] e ti verrà visualizzato il menù di gestione degli utenti e dei gruppi:

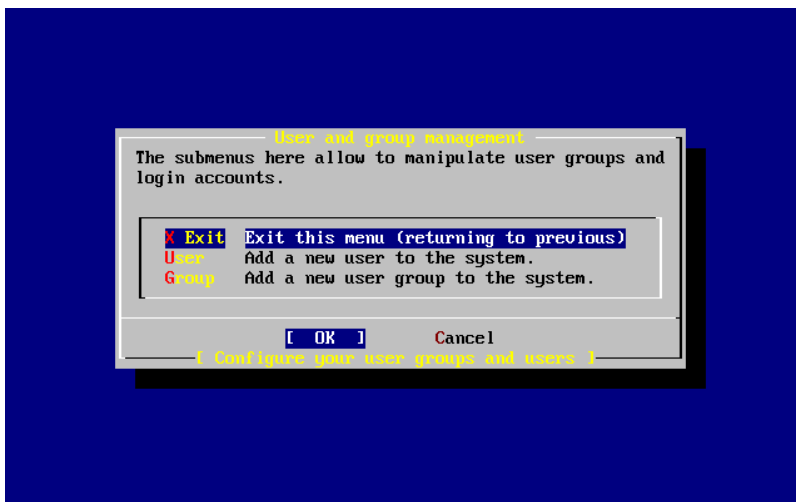
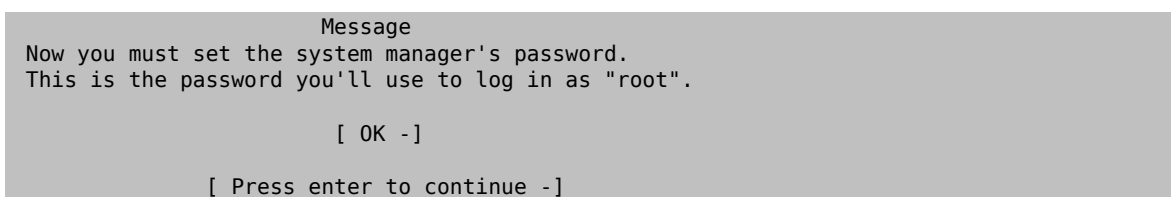


Figura 2.58. Uscire dal menù di Gestione degli Utenti e dei Gruppi

I gruppi possono essere aggiunti anche adesso se necessario. Altrimenti, puoi farlo usando sysinstall (/stand/sysinstall nelle versioni di FreeBSD dopo la 5.2) dopo che hai completato l'installazione.

Quando hai terminato di aggiungere gli utenti, seleziona Exit con i tasti freccia e premi Invio per continuare l'installazione.

2.9.16. Settare la Password di root



Premi Invio per settare la password di root.

La password dovrà essere battuta correttamente per due volte. Inutile a dirsi, assicurati di avere un modo di trovare la password nel caso dovessi dimenticarla. Nota che la password che digiti non è mostrata, e non vengono visualizzati neppure gli asterischi.

```
Changing local password for root.
New password :
Retype new password :
```

L'installazione continuerà dopo che la password è stata inserita correttamente.

2.9.17. Uscire dall'Installazione

Se hai bisogno di configurare altri dispositivi di rete o altre configurazioni, lo puoi fare a questo punto o dopo con `sysinstall` (`/stand/sysinstall` nelle versioni di FreeBSD dopo la 5.2).

```

User Confirmation Requested
Visit the general configuration menu for a chance to set any last
options?

Yes [ No - ]
```

Seleziona `[No]` con i tasti freccia e premi Invio per tornare al menù di Installazione Principale.

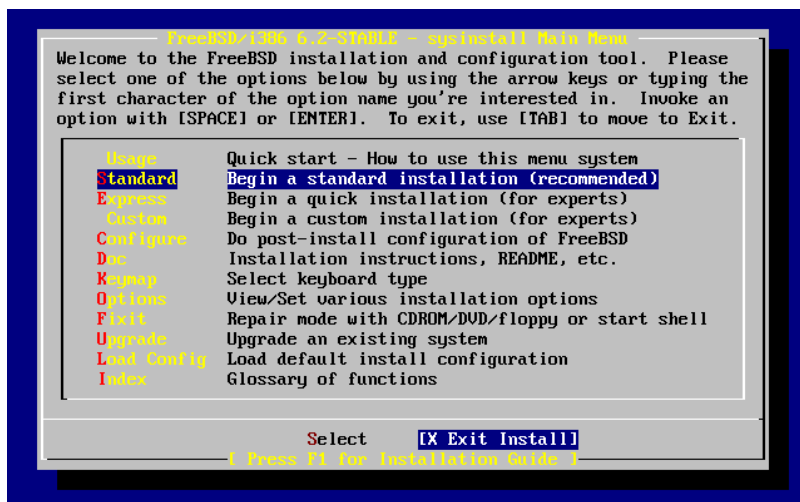


Figura 2.59. Uscire dall'Installazione

Seleziona con i tasti freccia `[X Exit Install]` e premi Invio. Ti sarà chiesto di confermare l'uscita dall'installazione:

```

User Confirmation Requested
Are you sure you wish to exit? The system will reboot (be sure to
remove any floppies from the drives).

[ Yes - ] No
```

Seleziona `[Yes]` e rimuovi il floppy se hai avviato tramite floppy. Il CDROM è bloccato fino a quando la macchina non verrà riavviata. Il CDROM verrà quindi sbloccato e il disco può essere rimosso dal dispositivo (velocemente).

Il sistema verrà riavviato, guarda eventuali messaggi di errore che potrebbero apparire.

2.9.18. Avvio di FreeBSD

2.9.18.1. Avvio di FreeBSD su i386™

Se tutto è andato bene, vedrai alcuni messaggi scorrere sullo schermo a arriverai al prompt di login. Puoi controllare il contenuto dei messaggi premendo Scroll-Lock e usando PgUp e PgDn. Premendo Scroll-Lock un'altra volta ritornerai al prompt.

Il messaggio completo non può essere visualizzato (per limitazioni del buffer) ma può essere visto dalla linea di comando dopo aver effettuato il login digitando al prompt `dmesg`.

Accedi usando il nome utente e la password che hai settato durante l'installazione (rpratt, in questo esempio). Evita di loggarti come root se non ne hai bisogno.

Tipici messaggi di avvio (le informazioni sulla versione sono state omesse):

```
Copyright (c) 1992-2002 The FreeBSD Project.
Copyright (c) 1979, 1980, 1983, 1986, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994
    The Regents of the University of California. All rights reserved.

Timecounter "i8254" frequency 1193182 Hz
CPU: AMD-K6(tm) 3D processor (300.68-MHz 586-class CPU)
  Origin = "AuthenticAMD" Id = 0x580 Stepping = 0
  Features=0x8001bf<FPU,VME,DE,PSE,TSC,MSR,MCE,CX8,MMX>
  AMD Features=0x80000800<SYSCALL,3DNow!>
real memory = 268435456 (262144K bytes)
config> di sn0
config> di lnc0
config> di le0
config> di ie0
config> di fe0
config> di cs0
config> di bt0
config> di aic0
config> di aha0
config> di adv0
config> q
avail memory = 256311296 (250304K bytes)
Preloaded elf kernel "kernel" at 0xc0491000.
Preloaded userconfig_script "/boot/kernel.conf" at 0xc049109c.
md0: Malloc disk
Using $PIR table, 4 entries at 0xc00fde60
npx0: <math processor> on motherboard
npx0: INT 16 interface
pcib0: <Host to PCI bridge> on motherboard
pci0: <PCI bus> on pcib0
pcib1: <VIA 82C598MVP (Apollo MVP3) PCI-PCI (AGP) bridge> at device 1.0 on pci0
pcil: <PCI bus> on pcib1
pcil: <Matrox MGA G200 AGP graphics accelerator> at 0.0 irq 11
isab0: <VIA 82C586 PCI-ISA bridge> at device 7.0 on pci0
isa0: <ISA bus> on isab0
atapci0: <VIA 82C586 ATA33 controller> port 0xe000-0xe00f at device 7.1 on pci0
ata0: at 0x1f0 irq 14 on atapci0
ata1: at 0x170 irq 15 on atapci0
uhci0: <VIA 83C572 USB controller> port 0xe400-0xe41f irq 10 at device 7.2 on pci0
usb0: <VIA 83C572 USB controller> on uhci0
usb0: USB revision 1.0
uhub0: VIA UHCI root hub, class 9/0, rev 1.00/1.00, addr 1
uhub0: 2 ports with 2 removable, self powered
chip1: <VIA 82C586B ACPI interface> at device 7.3 on pci0
ed0: <NE2000 PCI Ethernet (RealTek 8029)> port 0xe800-0xe81f irq 9 at
device 10.0 on pci0
ed0: address 52:54:05:de:73:1b, type NE2000 (16 bit)
isa0: too many dependant configs (8)
isa0: unexpected small tag 14
fdc0: <NEC 72065B or clone> at port 0x3f0-0x3f5,0x3f7 irq 6 drq 2 on isa0
fdc0: FIFO enabled, 8 bytes threshold
fd0: <1440-KB 3.5" drive> on fdc0 drive 0
atkbd0: <keyboard controller (i8042)> at port 0x60-0x64 on isa0
atkbd0: <AT Keyboard> flags 0x1 irq 1 on atkbd0
kbd0 at atkbd0
psm0: <PS/2 Mouse> irq 12 on atkbd0
psm0: model Generic PS/2 mouse, device ID 0
vga0: <Generic ISA VGA> at port 0x3c0-0x3df iomem 0xa0000-0xbffff on isa0
```

```

sc0: <System console> at flags 0x1 on isa0
sc0: VGA <16 virtual consoles, flags=0x300>
sio0 at port 0x3f8-0x3ff irq 4 flags 0x10 on isa0
sio0: type 16550A
sio1 at port 0x2f8-0x2ff irq 3 on isa0
sio1: type 16550A
ppc0: <Parallel port> at port 0x378-0x37f irq 7 on isa0
ppc0: SMC-like chipset (ECP/EPP/PS2/NIBBLE) in COMPATIBLE mode
ppc0: FIFO with 16/16/15 bytes threshold
ppbus0: IEEE1284 device found /NIBBLE
Probing for PnP devices on ppbus0:
plip0: <PLIP network interface> on ppbus0
lpt0: <Printer> on ppbus0
lpt0: Interrupt-driven port
ppi0: <Parallel I/O> on ppbus0
ad0: 8063MB <IBM-DHEA-38451> [16383/16/63] at ata0-master using UDMA33
ad2: 8063MB <IBM-DHEA-38451> [16383/16/63] at ata1-master using UDMA33
acd0: CDROM <DELTA OTC-H101/ST3 F/W by OIPD> at ata0-slave using PIO4
Mounting root from ufs:/dev/ad0s1a
swapon: adding /dev/ad0s1b as swap device
Automatic boot in progress...
/dev/ad0s1a: FILESYSTEM CLEAN; SKIPPING CHECKS
/dev/ad0s1a: clean, 48752 free (552 frags, 6025 blocks, 0.9% fragmentation)
/dev/ad0s1f: FILESYSTEM CLEAN; SKIPPING CHECKS
/dev/ad0s1f: clean, 128997 free (21 frags, 16122 blocks, 0.0% fragmentation)
/dev/ad0s1g: FILESYSTEM CLEAN; SKIPPING CHECKS
/dev/ad0s1g: clean, 3036299 free (43175 frags, 374073 blocks, 1.3% fragmentation)
/dev/ad0s1e: filesystem CLEAN; SKIPPING CHECKS
/dev/ad0s1e: clean, 128193 free (17 frags, 16022 blocks, 0.0% fragmentation)
Doing initial network setup: hostname.
ed0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.1 netmask 0xfffff00 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::5054::5ff::fede:731b%ed0 prefixlen 64 tentative scopeid 0x1
    ether 52:54:05:de:73:1b
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
    inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x8
    inet6 ::1 prefixlen 128
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
Additional routing options: IP gateway=YES TCP keepalive=YES
routing daemons:.
additional daemons: syslogd.
Doing additional network setup:.
Starting final network daemons: creating ssh RSA host key
Generating public/private rsa1 key pair.
Your identification has been saved in /etc/ssh/ssh_host_key.
Your public key has been saved in /etc/ssh/ssh_host_key.pub.
The key fingerprint is:
cd:76:89:16:69:0e:d0:6e:f8:66:d0:07:26:3c:7e:2d root@k6-2.example.com
    creating ssh DSA host key
Generating public/private dsa key pair.
Your identification has been saved in /etc/ssh/ssh_host_dsa_key.
Your public key has been saved in /etc/ssh/ssh_host_dsa_key.pub.
The key fingerprint is:
f9:a1:a9:47:c4:ad:f9:8d:52:b8:b8:ff:8c:ad:2d:e6 root@k6-2.example.com.
setting ELF ldconfig path: /usr/lib /usr/lib/compat /usr/X11R6/lib
/usr/local/lib
a.out ldconfig path: /usr/lib/aout /usr/lib/compat/aout /usr/X11R6/lib/aout
starting standard daemons: inetd cron sshd usbd sendmail.
Initial rc.i386 initialization:.
rc.i386 configuring syscons: blank_time screensaver moused.
Additional ABI support: linux.
Local package initialization:.
Additional TCP options:.

FreeBSD/i386 (k6-2.example.com) (ttyv0)

```

```
login: rpratt
Password:
```

La generazione delle chiavi RSA e DSA può richiedere un pò di tempo sulle macchine lente. Questo succede solo al primo avvio di una nuova installazione. I successivi avvii saranno più veloci.

Se è stato configurato il server X ed è stato scelto un Desktop di default, questo può essere avviato digitando sulla linea di comando `startx`.

2.9.18.2. Avvio di FreeBSD su Alpha

Una volta finita la procedura di installazione, sarai in grado di avviare FreeBSD scrivendo qualcosa di simile a questo nel prompt SRM:

```
>>>BOOT DKC0
```

Questo istruisce il firmware ad avviare il disco specificato. Per avviare FreeBSD in automatico in futuro, usa questi comandi:

```
>>> SET BOOT_OSFLAGS A
>>> SET BOOT_FILE ''
>>> SET BOOTDEF_DEV DKC0
>>> SET AUTO_ACTION BOOT
```

I messaggi di avvio saranno simili (ma non identici) a quelli prodotti dall'avvio di FreeBSD su i386™.

2.9.19. Lo Shutdown di FreeBSD

È importante spegnere (effettuare lo shutdown) in modo adeguato il sistema operativo. Non farlo rimuovendo l'alimentazione. Innanzitutto, diventa superuser digitando su dalla linea di comando ed inserendo la password di root. Questo funziona solo se l'utente è un membro del gruppo `wheel`. Altrimenti, loggati come root e usa `shutdown -h now`.

```
The operating system has halted.
Please press any key to reboot.
```

Quando appare il messaggio «Please press any key to reboot» puoi togliere con sicurezza l'alimentazione. Se premi qualunque tasto invece di premere il bottone per togliere l'alimentazione, il sistema verrà riavviato.

Potresti anche usare la combinazione di tasti `Ctrl+Alt+Del` per riavviare il sistema, comunque questo non è raccomandato durante un normale funzionamento.

2.10. Hardware Supportato

FreeBSD attualmente gira su una varietà di PC con bus ISA, VLB, EISA, e PCI con processori Intel, AMD, Cyrix, o processori NexGen «x86», così come su diverse macchine basate sul processore Compaq Alpha. Supporta configurazioni generiche di dispositivi IDE o ESDI, svariati controller SCSI, schede PCMCIA, dispositivi USB, e schede seriale e di rete. FreeBSD supporta anche il bus microchannel (MCA) di IBM.

Un elenco di hardware supportato da FreeBSD è fornito con ogni release di FreeBSD nell'Hardware Note di FreeBSD. Questo documento può essere trovato nel file `HARDWARE.TXT`, nella directory root di una distribuzione CDROM o FTP o nel menù di documentazione di `sysinstall`. Per ogni architettura, vengono elencati i dispositivi hardware che sono noti essere supportati dalla release di FreeBSD. Copie della lista dell'hardware supportato per diverse release ed architetture possono essere trovate nella pagina del sito Web di FreeBSD [Informazioni di Release](#).

2.11. Localizzazione dei guasti

Questa sezione copre la localizzazione di alcuni problemi riguardo all'installazione, come problemi comuni che sono stati segnalati dagli utenti. Ci sono anche alcune domande e risposte per le persone che desiderano avere FreeBSD e MS-DOS® sulla stessa macchina.

2.11.1. Che Cosa Fare se Qualche Cosa va Storto

A causa di varie limitazioni dell'architettura del PC, è impossibile che la fase di probe sia accurata al 100%, comunque ci sono alcune cose che puoi fare se il probe fallisce.

Controlla il documento Hardware Note per la tua versione di FreeBSD per assicurarti che il tuo hardware sia supportato.

Se il tuo hardware è supportato e continui ad avere esperienze di blocco o altri problemi, resetta il computer, e quando ti viene data la possibilità entra nella configurazione visuale del kernel. Il kernel sui dischetti di avvio è configurato assumendo che la maggior parte dei dispositivi hardware sono nella loro configurazione di fabbrica in termini di IRQ, indirizzi di IO, e canali DMA. Se il tuo hardware è stato riconfigurato, probabilmente hai bisogno di usare l'editor di configurazione per dire a FreeBSD dove trovare le cose.

È anche possibile che un probe di un dispositivo non presente porti a un fallimento di un successivo probe per un dispositivo presente. In questo caso, i probe per i driver che vanno in conflitto dovrebbero essere disabilitati.



Nota

Alcuni problemi di installazione possono essere evitati o alleviati con un aggiornamento del firmware dei vari componenti hardware, scheda madre in primis. Il firmware della scheda madre può anche essere chiamato BIOS e la maggior parte dei produttori di schede madri o di computer hanno un sito web dove poter localizzare gli aggiornamenti e le relative informazioni.

La maggior parte dei produttori non consiglia l'aggiornamento del BIOS della scheda madre a meno che ci sia una buona ragione per farlo, che potrebbe essere una sorta di aggiornamento critico. Il processo di aggiornamento *può* non andare per il verso giusto, causando danni permanenti al chip del BIOS.



Avvertimento

Non disabilitare alcuni driver di cui avrai bisogno durante l'installazione, come quello per lo schermo (sc0). Se l'installazione si ferma o fallisce misteriosamente dopo aver lasciato l'editor di configurazione, probabilmente hai rimosso o modificato qualcosa che non dovevi. Riavvia e prova di nuovo.

Nella modalità di configurazione, puoi:

- Elencare i driver dei dispositivi installati nel kernel.
- Disabilitare i driver dei dispositivi per l'hardware che non è presente nel tuo sistema.
- Cambiare IRQ, DRQ, e gli indirizzi delle porte di IO usati da un driver di dispositivo.

Dopo che hai sistemato il kernel in base alla tua configurazione hardware, premi Q per avviare con i nuovi settaggi. Una volta completata l'installazione, ogni modifica che hai fatto nella modalità di configurazione sarà permanente in modo tale che non devi riconfigurare ogni volta che avvii. Tuttavia è molto probabile che tu voglia costruirti un [kernel su misura](#).

2.11.2. Questioni su Partizioni MS-DOS®

Molti utenti desiderano installare FreeBSD su un PC popolato da sistemi operativi Microsoft®. Per queste situazioni, FreeBSD ha un utility di nome FIPS. Questa utility può essere trovata nella directory `tools` su CD-ROM di installazione, o può essere scaricata da uno dei vari [mirror di FreeBSD](#).

L'utility FIPS ti consente di suddividere una partizione MS-DOS® esistente in due pezzi, preservando la partizione originale e permettendo di installare FreeBSD nella seconda parte libera. Prima devi deframmentare la tua partizione MS-DOS® usando l'utility di Windows® Deframmentazione dei Dischi (vai in Explorer, clicca con il destro sull'hard disk, e scegli di deframmentarlo), oppure usando Norton Disk Tools. Adesso puoi eseguire l'utility FIPS. Ti verranno mostrate delle informazioni di supporto, segui le informazioni a video. Fatto ciò, puoi riavviare ed installare FreeBSD sulla nuova slice libera. Guarda il menù Distributions per una stima di quanto spazio libero necessiti per il tipo di installazione voluto.

Esiste anche un prodotto molto utile della PowerQuest (<http://www.powerquest.com>) chiamato PartitionMagic®. Questa applicazione ha più funzionalità di FIPS, ed è altamente raccomandato se hai intenzione di aggiungere/rimuovere spesso sistemi operativi. È a pagamento, quindi se hai intenzione di installare in modo permanente FreeBSD, FIPS probabilmente fa al caso tuo.

2.11.3. Usare filesystem MS-DOS® e Windows®

A tutt'oggi, FreeBSD non supporta filesystem compressi con l'utility Double Space™. Quindi il filesystem dovrà essere decompresso prima che FreeBSD possa accedere ai dati. Questo può essere fatto eseguendo l'Agente di Compressione raggiungibile da `start > Programs > System Tools`.

FreeBSD supporta filesystem basati su MS-DOS®. Questo richiede di usare il comando `mount_msdosfs(8)` con i parametri opportuni. L'uso più comune è:

```
# mount_msdosfs /dev/ad0s1 /mnt
```

In questo esempio, il filesystems MS-DOS® è localizzato sulla prima partizione dell'hard disk primario. La tua situazione potrebbe essere differente, verifica l'output dei comandi `dmesg`, e `mount`. Questi, dovrebbero produrre abbastanza informazioni per darti un'idea del layout della partizione.



Nota

I filesystem MS-DOS® estesi in genere sono mappati dopo le partizioni di FreeBSD. In altre parole, il numero della slice potrebbe essere più alto di quello usato da FreeBSD. Per esempio, la prima partizione MS-DOS® potrebbe essere `/dev/ad0s1`, la partizione di FreeBSD potrebbe essere `/dev/ad0s2`, con la partizione MS-DOS® estesa in `/dev/ad0s3`. Per alcuni, tutto ciò potrebbe causare della confusione all'inizio.

Le partizioni NTFS possono essere montate in modo simile usando il comando `mount_ntfs(8)`.

2.11.4. Domande e Risposte degli Utenti di Alpha

Questa sezione risponde ad alcune questioni comuni relative all'installazione di FreeBSD su sistemi Alpha.

Do- Posso avviare dalla console ARC o da quella del BIOS Alpha?
man-
da:

Ri- No. FreeBSD, come Compaq Tru64 e VMS, non si avviano dalla console SRM.
spo-
sta:

Do- Aiuto, non ho spazio! Devo cancellare tutto prima?
man-
da:

Ri- Sfortunatamente, si.
spo-
sta:

Do- Posso montare il mio Compaq True64 o il filesystem VMS?
man-
da:

Ri- No, non in questo caso.
spo-
sta:

2.12. Guida per un'Installazione Avanzata

Contributo di Valentino Vaschetto.

Questa sezione descrive come installare FreeBSD in casi speciali.

2.12.1. Installare FreeBSD su un Sistema senza Monitor e Tastiera

Questo tipo di installazione è chiamata «installazione headless», poichè la macchina sulla quale stai cercando di installare FreeBSD non ha un monitor, o non ha neanche un output VGA. Come è possibile ti chiederai? Usando una console seriale. Una console seriale sostanzialmente usa un'altra macchina per fungere da monitor e tastiera primari per un sistema. Per fare questo, segui le fasi per creare i floppy di installazione, come spiegato nella [Sezione 2.2.7, «Preparare i Media per il Boot»](#).

Per modificare questi floppy per avviare in una console seriale, segui questi passi:

1. Abilitare i Floppy di Avvio per Avviare in una Console Seriale

Se hai avviato con i floppy che hai appena creato, FreeBSD dovrebbe avviare la sua modalità di installazione standard. Noi vogliamo che FreeBSD avvii un console seriale per la nostra installazione. Per fare questo, devi montare il floppy kern.flp nel tuo sistema FreeBSD usando il comando `mount(8)`.

```
# mount /dev/fd0 /mnt
```

Adesso che hai il tuo floppy montato, portati nella directory `/mnt`:

```
# cd /mnt
```

È qui che devi configurare il floppy per avviare una console seriale. Devi creare un file di nome `boot.config` contenente `/boot/loader -h`. Tutto quello che fa è passare un flag al bootloader per avviare una console seriale.

```
# echo "/boot/loader -h" > boot.config
```

Adesso che hai il tuo floppy configurato correttamente, devi smontare il floppy usando il comando `umount(8)`:

```
# cd /  
# umount /mnt
```

Adesso puoi rimuovere il floppy.

2. Connettere il Cavo Null-Modem

Devi connettere un [cavo null-modem](#) tra le due macchine. Connetti il cavo alla porta seriale delle due macchine. *Un cavo seriale normale non funzionerà*, hai bisogno di un cavo null-modem perchè ha alcuni segnali incrociati.

3. Avviare per l'Installazione

È tempo di andare avanti e cominciare con l'installazione. Inserisci il floppy `kern.flp` nella macchina sulla quale vuoi fare l'installazione headless, e accendila.

4. Connettersi alla Macchina Headless

Adesso devi connetterti alla macchina con `cu(1)`:

```
# cu -l /dev/cuaa0
```

Ci siamo! Dovresti essere in grado di controllare la macchina headless attraverso la tua sessione `cu`. Ti verrà chiesto di inserire `mfsroot.flp`, e poi dovrai scegliere il tipo di terminale da usare. Seleziona la console a colori di FreeBSD e procedi con la tua installazione!

2.13. Preparare i Propri Media di Installazione



Nota

Per evitare ripetizioni, «il disco di FreeBSD» in questo contesto significa il CDROM o DVD che ti sei procurato.

Ci possono essere delle situazioni in cui hai bisogno di creare dei media di installazione di FreeBSD e/o delle fonti per l'installazione. Potrebbe essere un media fisico, come un nastro, o una fonte che `sysinstall` può usare per recuperare i file, come un sito FTP locale, o una partizione MS-DOS®.

Per esempio:

- Hai molte macchine connesse alla tua rete locale, e un disco di FreeBSD. Vuoi creare un sito FTP locale usando il contenuto del disco di FreeBSD, e quindi dare la possibilità alle tue macchine di usare questo sito FTP locale senza la necessità di doversi collegare a Internet.
- Hai un disco di FreeBSD, e FreeBSD non riconosce il tuo lettore CD/DVD, ma MS-DOS®/Windows® lo riconosce. Vuoi copiare i file di installazione di FreeBSD su una partizione DOS posta sul medesimo computer, e quindi installare FreeBSD usando quei file.
- Il computer sul quale vuoi installare FreeBSD non ha un lettore CD/DVD né una scheda di rete, ma puoi connettere un cavo «Laplank-style» seriale o parallelo ad un altro computer fornito di quei supporti.
- Vuoi creare un nastro che può essere usato per installare FreeBSD.

2.13.1. Creare un CDROM di Installazione

Come parte di ogni release, il progetto FreeBSD mette a disposizione due immagini CDROM («immagini ISO»). Queste immagini possono essere scritte («burnate») su CD se hai un masterizzatore, e quindi possono essere usate per installare FreeBSD. Se hai un masterizzatore, e la banda di rete è conveniente, allora questo è il modo più semplice per installare FreeBSD.

1. Scaricare le Immagini ISO Corrette

Le immagini ISO per ogni release possono essere scaricate da `ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/ISO-IMAGES-arch/version` o dal mirror più vicino. Sostituisci *arch* e *versione* in modo appropriato.

Quella directory normalmente contiene le seguenti immagini:

Tabella 2.5. Nomi e Significati delle Immagini ISO di FreeBSD 4.X

Nome del File	Contenuto
version-RELEASE-arch-miniinst.iso	Tutto quello di cui hai bisogno per installare FreeBSD.
version-RELEASE-arch-disc1.iso	Tutto quello di cui hai bisogno per installare FreeBSD, e anche molti package aggiuntivi di terze parti che potresti provare.
version-RELEASE-arch-disc2.iso	Un «filesystem live», usato in congiunzione con l'utilità «Repair» di sysinstall. Una copia dell'albero CVS di FreeBSD. Sul disco anche altri package aggiuntivi di terze parti.

Tabella 2.6. Nomi e Significati delle Immagini ISO di FreeBSD 5.X

Nome del File	Contenuto
version-RELEASE-arch-bootonly.iso	Tutto ciò di cui hai bisogno per avviare il kernel di FreeBSD e partire con l'interfaccia di installazione. I file di installazione devono essere messi su FTP o su altre fonti di supporto.
version-RELEASE-arch-miniinst.iso	Tutto ciò di cui hai bisogno per installare FreeBSD.
version-RELEASE-arch-disc1.iso	Tutto ciò di cui hai bisogno per installare FreeBSD e un «live filesystem», che è usato in congiunzione con l'utilità «Repair» in sysinstall.
version-RELEASE-arch-disc2.iso	La documentazione di FreeBSD e molte applicazioni di terze parti.

Devi scaricare o l'immagine ISO miniinst, o l'immagine del disco uno. Non le scaricare entrambe, poiché l'immagine del disco uno contiene tutto ciò che contiene l'immagine ISO miniinst.



Nota

L'immagine ISO miniinst è solo disponibile per le release antecedenti la 5.4-RELEASE.

Usa la miniinst ISO se l'accesso ad Internet è costoso per te. Ti permetterà di installare FreeBSD, e puoi sempre installare i package di terze parti scaricandoli usando il sistema dei port/package (guarda il [Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)) se necessario.

Usa l'immagine del disco uno se vuoi installare una release di FreeBSD e se vuoi anche un modesto assortimento di package di terze parti.

Le altre immagini sono utili, ma non essenziali, soprattutto se hai un accesso ad Internet ad alta velocità.

2. Scrivere i CD

Devi scrivere le immagini dei CD sul disco. Se hai intenzione di farlo da un'altra macchina FreeBSD allora guarda la [Sezione 18.5, «Creating and Using Optical Media \(CDs & DVDs\)»](#) per maggiori informazioni (in particolare, la [Sezione 18.5.1, «burncd»](#) e la [Sezione 18.5.2, «cdrecord»](#)).

Se lo fai su un'altra piattaforma allora devi usare qualche utility per controllare il tuo masterizzatore di CD esistente su tale piattaforma. Le immagini fornite sono nel formato standard ISO, supportato da molte applicazioni di masterizzazione dei CD.



Nota

Se sei interessato a costruirti una release di FreeBSD personalizzata, guarda l'[Articolo di Progettazione delle Release](#).

2.13.2. Creare un Sito FTP Locale con un Disco di FreeBSD

I dischi di FreeBSD sono strutturati alla stessa maniera di un sito FTP. Questo rende semplice la creazione di un sito FTP locale che può essere usato da altre macchine sulla tua rete per installare FreeBSD.

1. Sul computer FreeBSD che ospiterà il sito FTP, assicurati che il CDROM è nel lettore, e montato su `/cdrom`.

```
# mount /cdrom
```

2. Crea un account per FTP anonimo in `/etc/passwd`. Fallo editando `/etc/passwd` usando `vipw(8)` aggiungendo questa linea:

```
ftp*:99:99::0:0:FTP:/cdrom:/nonexistent
```

3. Assicurati che il servizio FTP sia abilitato in `/etc/inetd.conf`.

Chiunque che possa connettersi via rete alla tua macchina può ora scegliere il tipo di media FTP digitando `ftp://tua macchina` dopo aver selezionato «Altro» nel menù dei siti FTP durante l'installazione.



Nota

Se il media di avvio (di solito dischetti floppy) usato dai tuoi client FTP non è della stessa versione fornita dal sito FTP locale, allora `sysinstall` non ti lascerà completare l'installazione. Se le versioni non sono simili e vuoi comunque procedere, devi andare nel menù Options e modificare il nome della distribuzione in `any`.



Avvertimento

Questo approccio è OK per una macchina sulla tua rete locale, che è protetta dal tuo firewall. Offrire servizi FTP ad altre macchine su Internet (non sulla tua lan) espone il tuo computer all'attenzione dei cracker e di altri maligni. Raccomandiamo fortemente di seguire buone norme di sicurezza.

2.13.3. Creare i Floppy di Installazione

Se devi installare da floppy disk (che suggeriamo di *non fare*), a causa di hardware non supportato o semplicemente perchè insisti nel fare le cose tenacemente, devi prima preparare un pò di floppy per l'installazione.

Come minimo, avrai bisogno di molti floppy da 1.44 MB o da 1.2 MB per contenere tutti i file della directory `bin` (distribuzione binaria). Se stai preparando i floppy da DOS, allora questi *devono* essere formattati usando il comando

FORMAT di MS-DOS®. Se stai usando Windows® usa Explorer per formattare i dischi (clicca con il tasto destro sul dispositivo A:, e scegli «Format»).

Non fidarti dei floppy pre-formattati di fabbrica. Formattali di nuovo, per essere sicuro. In passato molti problemi riportati dai nostri utenti si sono poi rilevati causati dall'uso di media non correttamente formattati, ecco perchè stiamo mettendo in evidenza questo fatto.

Se crei i floppy su un'altra macchina FreeBSD, un format è ancora una buona idea, benchè non devi necessariamente mettere un filesystem DOS su ogni floppy. Puoi usare i comandi `bsdlabel` e `newfs` per mettere un filesystem UFS su ogni floppy, come mostra la seguente sequenza di comandi (per un floppy da 3.5" 1.44 MB):

```
# fdformat -f 1440 fd0.1440
# bsdlabel -w -r fd0.1440 floppy3
# newfs -t 2 -u 18 -l 1 -i 65536 /dev/fd0
```



Nota

Usa `fd0.1200` e `floppy5` per i dischetti da 5.25" 1.2 MB.

Puoi montarli e scriverci come qualsiasi altro tipo di file system.

Dopo che hai formattato i floppy, dovrai copiarvi i file necessari. I files della distribuzione sono splittati in pezzi di dimensioni tali che cinque di essi possono stare su un singolo floppy convenzionale da 1.44 MB. Crea tutti i tuoi floppy, fino a quando avrai tutte le distribuzioni disponibili in questo formato. Ogni distribuzione dovrebbe andare in una sotto directory del floppy, esempio: `a:\bin\bin.aa`, `a:\bin\bin.ab`, e così via.

Una volta che arrivi alla schermata dei Media durante il processo di installazione, seleziona Floppy e segui le indicazioni che ti saranno fornite.

2.13.4. Installazione da una Partizione MS-DOS®

Per preparare un'installazione da una partizione MS-DOS®, devi copiare i file dalla distribuzione in una directory chiamata `freebsd` nella directory root della partizione. Per esempio, `c:\freebsd`. La struttura della directory del CDROM o del sito FTP deve essere parzialmente riprodotta in questa directory, dunque consigliamo di usare il comando `xcopy` del DOS se stai copiando da un CD. Per esempio, per preparare un'installazione minima di FreeBSD:

```
C:\> md c:\freebsd
C:\> xcopy e:\bin c:\freebsd\bin /s
C:\> xcopy e:\manpages c:\freebsd\manpages /s
```

Assumendo che C: è dove hai spazio libero e E: è il CDROM.

Se non hai un lettore CDROM, puoi scaricare la distribuzione da ftp.FreeBSD.org. Ogni distribuzione è nella propria directory; per esempio, la distribuzione `base` può essere trovata nella directory 12.0/base/.

Se desideri installare diverse distribuzioni da una partizione MS-DOS® (ed hai lo spazio per farlo), installa ciascuna distribuzione in `c:\freebsd` - la distribuzione BIN è la sola richiesta per un'installazione minima.

2.13.5. Creare un'Installazione su Nastro

Installare da un nastro magnetico è probabilmente un metodo più facile e breve rispetto a un'installazione da FTP o da CDROM. Il programma di installazione si aspetta che i file siano semplicemente magnetizzati su nastro. Dopo che hai ottenuto tutti i file della distribuzione a cui sei interessato, semplicemente fai un tar su nastro:

```
# cd /freebsd/distdir
# tar cvf /dev/rwt0 dist1 ... dist2
```

Quando fai l'installazione, assicurati di lasciare abbastanza spazio in qualche directory temporanea (che ti sarà consentito scegliere) per disporre il contenuto *completo* del nastro che hai creato. A causa di un accesso non-random dei nastri, questo metodo di installazione richiede un pò di tempo per la memorizzazione temporanea.



Nota

Quando comincia l'installazione, il nastro deve essere nel lettore *prima* dell'avvio da floppy. Altrimenti il probe dell'installazione potrebbe fallire nel tentativo di cercarlo.

2.13.6. Prima di Installare via Rete

Sono disponibili tre tipi di installazioni di rete. Via porta seriale (SLIP o PPP), via porta parallela (PLIP (cavo laplink)), o via Ethernet (un controller Ethernet standard (inclusi alcuni PCMCIA)).

Il supporto SLIP è piuttosto vecchio, e limitato principalmente a link connessi fisicamente, come con un cavo seriale cablato tra un computer portatile e un altro computer. Il collegamento dovrebbe essere fisico poichè SLIP a tutt'oggi non offre una capacità di chiamata remota; questa caratteristica è fornita dall'utility PPP, che dovrebbe essere usata al posto di SLIP quando possibile.

Se userai un modem, allora PPP è quasi certamente la tua unica scelta. Assicurati di avere le informazioni del tuo provider a portata di mano che ti saranno richieste nel processo di installazione.

Se usi PAP o CHAP per la connessione al tuo ISP (in altre parole, se puoi connetterti all'ISP in Windows® senza usare uno script), allora tutto quello che dovrai fare è digitare `dia1` nel prompt di ppp. Altrimenti, avrai bisogno di sapere come chiamare il tuo ISP usando «comandi AT» specifici del tuo modem, poichè PPP fornisce solo un semplice emulatore di terminale. Per cortesia fai riferimento al [manuale](#) per il ppp-utente e alle [FAQ](#). Se hai problemi, puoi mandare i log a video usando il comando `set log local . . .`

Se è disponibile una connessione fisica ad un altro FreeBSD (2.0-R o successivi), potresti considerare l'installazione via cavo parallelo «laplink». La velocità di trasferimento di dati via porta parallela è molto più alta rispetto a quella realizzabile via seriale (fino a 50 kbyte/sec), ottenendo quindi un'installazione rapida.

Alla fine, per un'installazione più veloce possibile via rete, un adattatore Ethernet è sempre una buona scelta! FreeBSD supporta le più comuni schede di rete Ethernet per PC; una tabella di schede supportate (e i rispettivi settaggi richiesti) viene fornita nell'Hardware Note per ogni release di FreeBSD. Se usi una delle scheda PCMCIA Ethernet supportate, assicurati di inserirla *prima* di accendere il portatile! FreeBSD, sfortunatamente, non supporta ancora l'inserimento a caldo di una scheda PCMCIA durante l'installazione.

Inoltre dovrai sapere il tuo indirizzo IP della rete, il valore della netmask per la tua classe di indirizzi, e il nome della tua macchina. Se stai installando tramite una connessione PPP e non hai un IP statico, non temere, l'indirizzo IP può essere dinamicamente assegnato dal tuo ISP. Il tuo amministratore di sistema ti dirà quali valori usare per il tuo setup di rete. Se farai riferimento ad altri host tramite nomi piuttosto che tramite indirizzi IP, avrai bisogno di conoscere anche il server dns e forse anche l'indirizzo di un gateway (se stai usando PPP, è l'indirizzo IP del tuo provider) per poter comunicare con il server dns. Se vuoi installare via FTP passando per un proxy HTTP, avrai bisogno anche dell'indirizzo del proxy. Se non conosci tutte o in parte queste informazioni, dovrai parlare con il tuo amministratore di sistema o con l'ISP *prima* di tentare questo tipo di installazione.

2.13.6.1. Prima di Installare via NFS

L'installazione tramite NFS è abbastanza semplice. Devi copiare semplicemente i file della distribuzione interessata in un server NFS e quindi puntare il media al server NFS.

Se questo server supporta solo «porte privilegiate» (come in genere succede nelle workstation di Sun), dovrai settare l'opzione NFS `Secure` nel menù Options prima di procedere con l'installazione.

Se hai una scheda Ethernet di scarsa qualità con dei trasferimenti di rete molto lenti, potresti anche selezionare il flag `NFS Slow`.

Affinchè l'installazione NFS abbia successo, il server deve supportare il mount di sotto directory, per esempio, se la directory della distribuzione di FreeBSD 12.0 è in: `ziggy:/usr/archive/stuff/FreeBSD`, allora ziggy dovrà permettere il mount diretto di `/usr/archive/stuff/FreeBSD`, e non solo di `/usr` o di `/usr/archive/stuff`.

Nel file `/etc/exports` di FreeBSD, questo comportamento è controllato dalle opzioni `-alldirs`. Altri server NFS potrebbero avere diverse regole. Se ottieni il messaggio «permesso negato» dal server, allora è probabile che non hai abilitato queste opzioni.

Capitolo 3. Basi di Unix

Riscritto da Chris Shumway.

3.1. Sinossi

Il seguente capitolo tratta i comandi e le funzionalità di base del sistema operativo FreeBSD. Molto di questo materiale è valido anche per altri sistemi operativi UNIX®-like. Sentiti libero di leggere velocemente questo capitolo se hai familiarità con questo materiale. Se sei un utente alle prime armi di FreeBSD, allora dovrai di sicuro leggere questo capitolo attentamente.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come usare le «console virtuali» di FreeBSD.
- Come funzionano i permessi dei file UNIX® oltre ad una spiegazione dei flag sotto FreeBSD.
- La struttura di default del file system di FreeBSD.
- L'organizzazione del disco di FreeBSD.
- Come montare e smontare i file system.
- Cosa sono i processi, i demoni e i segnali.
- Cos'è una shell, e come cambiare il proprio ambiente di login di default.
- I principi di base sull'uso degli editor testuali.
- Cosa sono i dispositivi e i nodi dei dispositivi.
- Quali formati dei binari sono usati in FreeBSD.
- Come leggere le pagine man per ottenere maggiori informazioni.

3.2. Console Virtuali e Terminali

FreeBSD può essere usato in vari modi. Uno di questi è quello di digitare i comandi tramite un terminale testuale. Quando si utilizza FreeBSD in questo modo si ha velocemente nelle proprie mani molta della flessibilità e della potenza di un sistema operativo UNIX®. Questa sezione descrive cosa sono i «terminali» e le «console», e come si possono utilizzare in FreeBSD.

3.2.1. La console

Se non hai configurato FreeBSD in modo tale da avviare in modo automatico l'ambiente grafico durante l'avvio, il sistema ti fornirà un prompt di login dopo la fase di avvio, esattamente dopo che gli script di avvio sono stati eseguiti. Dovresti vedere qualcosa simile a questo:

```
Additional ABI support:.
Local package initialization:.
Additional TCP options:.

Fri Sep 20 13:01:06 EEST 2002

FreeBSD/i386 (pc3.example.org) (ttyv0)

login:
```

I messaggi potrebbero essere leggermente diversi sul tuo sistema, tuttavia dovresti vedere qualcosa di analogo. In questo momento ci interessano le ultime due righe. Analizziamo la penultima riga:

```
FreeBSD/i386 (pc3.example.org) (ttyv0)
```

Questa riga contiene alcune informazioni sul sistema che hai appena avviato. Sei di fronte a una console «FreeBSD», che sta girando su un processore Intel o su un processore compatibile con l'architettura x86¹. Il nome di questa macchina (tutte le macchine UNIX® hanno un nome) è `pc3.example.org`, e in questo momento sei di fronte alla sua console di sistema-il terminale `ttyv0`.

Infine, l'ultima riga è sempre:

```
login:
```

Qui devi digitare il tuo «username» per loggarti in FreeBSD. La prossima sezione descrive come fare ad effettuare il login su FreeBSD.

3.2.2. Loggarsi in FreeBSD

FreeBSD è un sistema multi-utente e multi-processo. Questa è la descrizione formale che viene usualmente attribuita a un sistema che può essere usato da diverse persone, le quali eseguono contemporaneamente molti programmi su una singola macchina.

Ogni sistema multi-utente necessita di qualche metodo che distingua un «utente» in modo univoco. In FreeBSD (e in tutti i sistemi operativi UNIX®-like), questo viene realizzato richiedendo che ogni utente debba «loggarsi» nel sistema prima che possa eseguire qualche programma. Ogni utente ha un nome univoco (lo «username»), un personale e una chiave segreta (la «password»). FreeBSD richiede entrambe queste due cose prima di dare la possibilità ad un utente di eseguire qualche programma.

Appena dopo la fase di avvio di FreeBSD e quando gli script di avvio sono stati eseguiti², ti viene presentato un prompt dove inserire un valido username:

```
login:
```

Giusto per questo esempio, assumiamo che il tuo username sia `john`. Al prompt digita `john` e premi Invio. Ti verrà presentato un prompt dove inserire la «password»:

```
login: john
Password:
```

Digita la password di `john`, e premi Invio. La password *non viene visualizzata!* Non ti devi preoccupare di questo per ora. È sufficiente sapere che è una questione di sicurezza.

Se hai digitato la tua password in modo corretto, dovresti essere loggato in FreeBSD e sei quindi pronto per provare tutti i comandi disponibili.

Dovresti inoltre vedere il messaggio del giorno (MOTD) seguito da un prompt dei comandi (un carattere `#`, `$`, o `%`). Ciò indica che sei a tutti gli effetti loggato su FreeBSD.

3.2.3. Console Multiple

Eseguire comandi UNIX® in una sola console va bene, tuttavia FreeBSD può eseguire più programmi alla volta. Avere una sola console dove poter digitare i comandi può essere un pò uno spreco quando un sistema operativo

¹Questo è il significato di `i386`. Nota che anche se non stai eseguendo FreeBSD su una CPU della serie 386 di Intel, questo messaggio resta `i386`. Non si riferisce al tipo del tuo processore, ma bensì all'«architettura» del processore.

²Gli script di avvio sono programmi che vengono eseguiti in modo automatico durante la fase di avvio di FreeBSD. Il loro compito principale è quello di impostare l'ambiente che potrà essere utilizzato da qualsiasi altro programma che venga eseguito, ed avviare i servizi che hai configurato in modo tale da essere eseguiti in background per realizzare cose utili.

come FreeBSD è in grado di eseguire dozzine di programmi contemporaneamente. È in questo caso che le «console virtuali» possono essere molto utili.

FreeBSD può essere configurato in modo tale da poter utilizzare differenti console virtuali. Puoi passare da una console virtuale ad un'altra digitando un paio di tasti sulla tastiera. Ogni console ha il proprio canale di output indipendente, e FreeBSD si occupa di redirigere correttamente l'input della tastiera e l'output del monitor quando passi da una console virtuale in un'altra.

In FreeBSD alcune combinazioni speciali di tasti sono state riservate per il passaggio tra le console³. Puoi usare Alt+F1, Alt+F2, fino a Alt+F8 per cambiare console su FreeBSD.

Quando passi da una console ad un'altra, FreeBSD si preoccupa di salvare e ripristinare l'output a video. Il risultato è l'«illusione» di avere più schermi e più tastiere «virtuali» che puoi utilizzare per dare in pasto a FreeBSD dei comandi. I programmi che lanci su una console virtuale rimarranno in esecuzione anche quando la console non è visibile. L'esecuzione di questi programmi continua quando passi in un'altra console virtuale.

3.2.4. Il File /etc/ttys

La configurazione di default di FreeBSD prevede l'avvio del sistema con otto console virtuali. Comunque questo non è un settaggio obbligatorio, e puoi facilmente personalizzare la tua installazione in modo tale da avviare il sistema con qualche console virtuale in più o in meno. Il numero e i settaggi delle console virtuali sono configurati nel file /etc/ttys .

Puoi usare il file /etc/ttys per configurare le console virtuali di FreeBSD. In questo file ogni riga non commentata (le righe che non iniziano con il carattere #) contiene i settaggi di un singolo terminale o di una singola console. La versione di default di questo file contenuta in FreeBSD configura nove console virtuali, ed abilita otto di queste. Sono le righe che iniziano con ttyv:

# name	getty	type	status	comments
#				
ttyv0	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
#	Terminali virtuali			
ttyv1	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv2	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv3	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv4	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv5	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv6	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv7	"/usr/libexec/getty Pc"	cons25	on secure	
ttyv8	"/usr/X11R6/bin/xdm -nodaemon"	xterm	off secure	

Per una descrizione più dettagliata su ogni colonna di questo file e per tutte le opzioni che puoi utilizzare per settare le console virtuali, consulta la pagina man [ttys\(5\)](#).

3.2.5. Console in Modalità Single User

Una descrizione dettagliata del significato della «modalità single user» può essere trovata nella [Sezione 12.6.2, «Modalità Singolo Utente»](#). È bene notare che c'è un'unica console quando avvii FreeBSD in modalità single user. Le console virtuali non sono disponibili. Anche i settaggi della console in modalità single user possono essere trovati nel file /etc/ttys . Guarda la riga che inizia con console:

# name	getty	type	status	comments
#				
#	Se la console è definita "insecure", allora il processo init richiederà la password σ di root			
#	quando entrerai in modalità single-user.			

³Una descrizione abbastanza tecnica ed accurata di tutti i dettagli della console di FreeBSD e dei driver della tastiera può essere trovata nelle pagine man di [syscons\(4\)](#), [atkbd\(4\)](#), [vidcontrol\(1\)](#) e [kbdcontrol\(1\)](#). Qui non approfondiremo i dettagli, ma il lettore interessato può sempre consultare le pagine man per una spiegazione dettagliata e completa su come funzionano queste cose.

```
console none                unknown off secure
```



Nota

Come riportato nel commento sopra la riga console, puoi modificare questa riga cambiando `secure` in `insecure`. Se lo fai, quando FreeBSD viene avviato in modalità `single user`, verrà chiesta la password di `root`.

Pensaci comunque due volte a settare il parametro `insecure`. Se non ricordi più la password di `root`, riuscire ad avviare il sistema in modalità `single user` sarà molto complesso. È ancora possibile, ma potrebbe essere molto difficile per chi non conosce molto bene il meccanismo di avvio di FreeBSD e i relativi programmi.

3.2.6. Modifica delle Modalità Video della Console

La modalità video di default della console di FreeBSD può essere impostata a 1024x768, 1280x1024, o ad un'altra risoluzione supportata dalla tua scheda grafica e dal tuo monitor. Per usare una modalità video differente, devi prima ricompilare il tuo kernel aggiungendo due opzioni:

```
options VESA
options SC_PIXEL_MODE
```

Quando il kernel è stato ricompilato con queste due opzioni, puoi determinare quali modalità video sono supportate dal tuo hardware usando l'utility [vidcontrol\(1\)](#). Per ottenere una lista delle modalità video supportate, digita il seguente comando:

```
# vidcontrol -i mode
```

L'output di questo comando è una lista delle modalità video che sono supportate dal tuo hardware. Puoi usare una nuova modalità video indicandola a [vidcontrol\(1\)](#) in una console `root`:

```
# vidcontrol MODE_279
```

Se la nuova modalità è soddisfacente, può essere impostata in modo permanente ad ogni avvio nel file `/etc/rc.conf`:

```
allscreens_flags="MODE_279"
```

3.3. I Permessi

FreeBSD, essendo un discendente diretto dello UNIX® BSD, si basa su molti concetti chiave di UNIX®. Il primo e il più affermato è che FreeBSD è un sistema operativo multi-utente. Il sistema può gestire diversi utenti che lavorano contemporaneamente su operazioni indipendenti. Il sistema è responsabile della gestione e della suddivisione appropriata delle richieste di utilizzo dei dispositivi hardware, delle periferiche, della memoria, e del tempo di CPU in modo equo per ogni utente.

Poiché il sistema è in grado di supportare più utenti, tutto ciò che il sistema gestisce possiede un insieme di permessi che determinano chi può leggere, scrivere, ed eseguire la risorsa. Questi permessi sono memorizzati mediante tre ottetti suddivisi in tre parti, una per il proprietario del file, una per il gruppo al quale il file appartiene, e una per tutti gli altri. Questa rappresentazione numerica funziona in questo modo:

Valore	Permessi	Listato nella Directory
0	Lettura no, scrittura no, esecuzione no	---

Valore	Permessi	Listato nella Directory
1	Lettura no, scrittura no, esecuzione	--x
2	Lettura no, scrittura, esecuzione no	-w-
3	Lettura no, scrittura, esecuzione	-wx
4	Lettura, scrittura no, esecuzione no	r--
5	Lettura, scrittura no, esecuzione	r-x
6	Lettura, scrittura, esecuzione no	rw-
7	Lettura, scrittura, esecuzione	rwX

Puoi usare l'opzione `-l` del comando `ls(1)` per visualizzare un lungo listato della directory che include una colonna contenente le informazioni sui permessi del file per il proprietario, per il gruppo, e per gli altri. Per esempio, digitando `ls -l` in una arbitraria directory:

```
% ls -l
total 530
-rw-r--r-- 1 root wheel 512 Sep 5 12:31 myfile
-rw-r--r-- 1 root wheel 512 Sep 5 12:31 otherfile
-rw-r--r-- 1 root wheel 7680 Sep 5 12:31 email.txt
...
```

Ecco come è suddivisa la prima colonna dell'output del comando `ls -l`:

```
-rw-r--r--
```

Il primo carattere (partendo da sinistra) indica se il file in questione è un file regolare, una directory, un file speciale per dispositivi a caratteri, una socket, o un file speciale per altri dispositivi. Nel nostro caso, il `-` indica un file regolare. I tre caratteri successivi, che in questo esempio sono `rw-`, indicano i permessi per il proprietario del file. Seguono altri tre caratteri, `r--`, che indicano i permessi del gruppo al quale il file appartiene. Gli ultimi tre caratteri, `r--`, indicano i permessi per il resto del mondo. Un trattino significa che il permesso non viene concesso. Nel caso di questo file, i permessi sono settati affinché il proprietario possa leggere e scrivere il file, il gruppo possa leggere il file, e il resto del mondo possa solamente leggere il file. In accordo con la precedente tabella, i permessi per questo file sono `644`, dove ogni cifra rappresenta una delle tre parti che costituiscono i permessi del file.

D'accordo, ma in che modo il sistema controlla i permessi sui dispositivi? FreeBSD tratta molti dispositivi hardware esattamente come un file che i programmi possono aprire, leggere, e scrivere dei dati proprio come avviene con gli altri file. Questi file speciali per i dispositivi sono memorizzati nella directory `/dev`.

Anche le directory sono trattate come file. Queste hanno permessi di lettura, scrittura e di esecuzione. Il bit riferito al permesso di esecuzione per una directory ha un significato leggermente differente rispetto a quello dei file. Quando una directory ha il permesso di esecuzione abilitato, significa che si ha accesso alla directory, ossia è possibile eseguire il comando `«cd»` (cambio di directory) per entrarci. Inoltre questo significa che all'interno della directory è possibile accedere ai file dei quali si conosce il nome (naturalmente a condizione dei permessi degli stessi file).

In particolare, per visualizzare il contenuto di una directory, deve essere abilitato il permesso di lettura sulla stessa, mentre per eliminare un file di cui si conosce il nome, è necessario che la directory contenente il file abbia i permessi di scrittura e di esecuzione abilitati.

Ci sono altri bit per permessi particolari, ma sono in genere usati in circostanze speciali come il permesso di `setuid` per i binari e quello di `sticky` per le directory. Se vuoi avere più informazioni sui permessi dei file e su come settarli, guarda la pagina man di `chmod(1)`.

3.3.1. Permessi Simbolici

Contributo di Tom Rhodes.

I permessi simbolici, qualche volta chiamati espressioni simboliche, usano caratteri al posto dei numeri ottali per assegnare i permessi a file o directory. Le espressioni simboliche usano la sintassi (chi) (azione) (permessi), con i seguenti valori:

Opzione	Lettera	Cosa rappresenta/Cosa fa
(chi)	u	Utente
(chi)	g	Gruppo di appartenenza
(chi)	o	Altri
(chi)	a	Tutti (tutto il «mondo»)
(azione)	+	Aggiunge i permessi
(azione)	-	Rimuove i permessi
(azione)	=	Setta esplicitamente i permessi
(permessi)	r	Lettura
(permessi)	w	Scrittura
(permessi)	x	Esecuzione
(permessi)	t	Bit sticky
(permessi)	s	Setta UID o GID

Questi valori sono usati con il comando `chmod(1)` come esposto in precedenza, ma con le lettere. Per esempio, puoi usare il seguente comando per impedire agli altri utenti l'accesso a *FILE*:

```
% chmod go= FILE
```

Se si ha la necessità di realizzare più di una modifica ai settaggi di un file si può usare una lista di settaggi separati da virgola. Per esempio il seguente comando rimuoverà il permesso di scrittura su *FILE* al gruppo di appartenenza del file e al resto del «mondo», e inoltre aggiungerà il permesso di esecuzione per tutti:

```
% chmod go-w,a+x FILE
```

3.3.2. Flag dei File in FreeBSD

Contributo di Tom Rhodes.

Oltre ai permessi dei file discussi in precedenza, FreeBSD supporta l'uso dei «flag dei file». Queste flag aggiungono un ulteriore livello di sicurezza e di controllo sui file, ma non per le directory.

Queste flag dei file aggiungono un ulteriore livello di controllo sui file, assicurando in alcuni casi che persino root non possa rimuovere o alterare file.

Le flag dei file sono alterate usando l'utility `chflags(1)`, tramite una semplice sintassi. Per esempio, per abilitare la flag di sistema di non-cancellabilità sul file `file1`, si può usare il comando seguente:

```
# chflags sunlink file1
```

E per disabilitare la stessa flag, si può usare semplicemente il comando precedente con «no» davanti a `sunlink`. Ecco come:

```
# chflags nosunlink file1
```

Per vedere le flag del file di esempio, usa il comando `ls(1)` con le flag `-lo`:

```
# ls -lo file1
```

L'output dovrebbe assomigliare al seguente:

```
-rw-r--r-- 1 trhodes trhodes sunlnk 0 Mar 1 05:54 file1
```

Diverse flag possono essere aggiunte o rimosse sui file solo tramite l'utente `root`. Negli altri casi, il proprietario dei file può settare queste flag. Si raccomanda di leggere le pagine `man chflags(1)` e `chflags(2)` per maggiori informazioni.

3.4. Struttura delle Directory

La gerarchia delle directory di FreeBSD è fondamentale per ottenere una comprensione globale del sistema. Il concetto più importante da cogliere al volo è quello relativo alla directory root, «/». Questa directory è la prima ad essere montata all'avvio e contiene gli elementi fondamentali del sistema necessari per predisporre il sistema operativo al funzionamento multi-utente. Inoltre la directory root contiene i punti di mount per gli altri file system che sono montati durante la transizione per il funzionamento multi-utente.

Un punto di mount è una directory dove dei file system aggiuntivi possono essere innestati sul file system padre (in genere il file system root). Questo è ulteriormente descritto nella [Sezione 3.5, «Organizzazione del Disco»](#). Alcuni punti di mount standard sono `/usr`, `/var`, `/tmp`, `/mnt`, e `/cdrom`. Queste directory compaiono in genere negli elementi del file `/etc/fstab`. Il file `/etc/fstab` è una tabella di file system e punti di mount che viene consultata dal sistema. Molti dei file system riferiti nel file `/etc/fstab` sono montati in modo automatico all'avvio tramite lo script `rc(8)` a meno che essi sia stati dichiarati con l'opzione `noauto`. Maggiori dettagli possono essere trovati nella [Sezione 3.6.1, «Il File `fstab`»](#).

Una descrizione completa della gerarchia del file system è disponibile nella pagina `man hier(7)`. Per ora, è sufficiente una breve panoramica generale delle directory più comuni.

Directory	Descrizione
<code>/</code>	Directory root del file system.
<code>/bin/</code>	Utilità fondamentali per l'utente sia in ambiente mono-utente sia in ambiente multi-utente.
<code>/boot/</code>	Programmi e file di configurazione utilizzati durante la fase di avvio del sistema operativo.
<code>/boot/defaults/</code>	File di configurazione di avvio di default; consultare loader.conf(5) .
<code>/dev/</code>	Nodi di dispositivo; consultare intro(4) .
<code>/etc/</code>	Script e file di configurazione del sistema.
<code>/etc/defaults/</code>	File di configurazione di default del sistema; consultare rc(8) .
<code>/etc/mail/</code>	File di configurazione per gli MTA (Mail Transfer Agent, agente di trasferimento della posta elettronica) come sendmail(8) .
<code>/etc/namedb/</code>	File di configurazione di <code>named</code> ; consultare named(8) .
<code>/etc/periodic/</code>	Script che sono eseguiti giornalmente, settimanalmente, e mensilmente tramite cron(8) ; consultare periodic(8) .
<code>/etc/ppp/</code>	File di configurazione di <code>ppp</code> ; consultare ppp(8) .
<code>/mnt/</code>	Directory vuota usata comunemente dagli amministratori di sistema come punto di mount temporaneo.
<code>/proc/</code>	File system dedicato ai processi; consultare procfs(5) , mount_procfs(8) .
<code>/rescue/</code>	Programmi linkati staticamente per situazioni di emergenza; consultare rescue(8) .

Directory	Descrizione
/root/	Directory home per l'account root.
/sbin/	Programmi di sistema e utilità di amministrazione fondamentali sia in ambiente mono-utente sia in ambiente multi-utente.
/tmp/	File temporanei. Il contenuto di /tmp di solito NON è preservato dopo un riavvio del sistema. Spesso un file system basato sulla memoria viene montato in /tmp. Questo può essere automatizzato usando le variabili relative a tmpmfs di rc.conf(5) (o con un entry in /etc/fstab; consultare mdmfs(8)).
/usr/	La maggior parte delle applicazioni e delle utilità dell'utente.
/usr/bin/	Utilità, strumenti di programmazione, e applicazioni comuni.
/usr/include/	File include standard del C.
/usr/lib/	Archivio di librerie.
/usr/libdata/	Archivio di dati per utilità varie.
/usr/libexec/	Demoni di sistema & utilità di sistema (eseguiti da altri programmi).
/usr/local/	Eseguibili locali, librerie locali, ecc. Usata anche come destinazione di default per la struttura dei port di FreeBSD. All'interno di /usr/local, viene usato lo stesso schema generale descritto in hier(7) per la directory /usr. Le eccezioni sono la directory man, che è posta direttamente sotto /usr/local piuttosto che sotto /usr/local/share, e la documentazione dei port che è in share/doc/port.
/usr/obj/	Albero degli elementi dipendenti dal tipo di architettura dell'elaboratore prodotto dalla costruzione dell'albero /usr/src.
/usr/ports	Collezione dei port di FreeBSD (opzionale).
/usr/sbin/	Demoni di sistema & utilità di sistema (eseguiti dagli utenti).
/usr/share/	File indipendenti dal tipo di architettura dell'elaboratore.
/usr/src/	File sorgenti di BSD e/o sorgenti proprietari.
/usr/X11R6/	Eseguibili, librerie, ecc. riguardanti la distribuzione X11R6 (opzionale).
/var/	File log di vario genere, file temporanei, file transitori, e file di spool. Qualche volta un file system basato sulla memoria è montato in /var. Questo può essere automatizzato usando le variabili relative a varmfs di rc.conf(5) (o con un entry in /etc/fstab; consultare mdmfs(8)).
/var/log/	File di log del sistema di vario genere.
/var/mail/	File delle caselle di posta degli utenti.

Directory	Descrizione
<code>/var/spool/</code>	Directory di spool per stampanti e per la posta elettronica del sistema.
<code>/var/tmp/</code>	File temporanei. I file sono di solito preservati dopo un riavvio del sistema, a meno che <code>/var</code> sia un file system basato sulla memoria.
<code>/var/yp</code>	Mappe NIS.

3.5. Organizzazione del Disco

La più piccola unità di organizzazione che FreeBSD usa per ricercare file è il nome del file. I nomi dei file sono case-sensitive, ciò significa che `readme.txt` e `README.TXT` sono due file distinti. FreeBSD non usa l'estensione (es. `.txt`) di un file per determinare se il file è un programma, un documento, o qualche altra forma di dati.

I file sono memorizzati in directory. Una directory può contenere centinaia di file o non contenerne affatto. Inoltre una directory può contenere altre directory, consentendo di costruire una gerarchia di directory all'interno di un'altra. Tutto questo rende più facile l'organizzazione dei tuoi dati.

Ci si riferisce a file e directory attraverso il nome del file o della directory, seguito da uno slash in avanti, `/`, a sua volta seguito da altri nomi di directory necessari. Se hai una directory di nome `foo`, la quale contiene la directory `bar`, che a sua volta contiene il file `readme.txt`, allora il nome completo, chiamato anche il *percorso* del file è `foo/bar/readme.txt`.

Le directory e i file sono memorizzati in un file system. Ogni file system contiene esattamente una directory al livello più alto, chiamata la *directory root* di quel file system. Questa directory root può contenere altre directory.

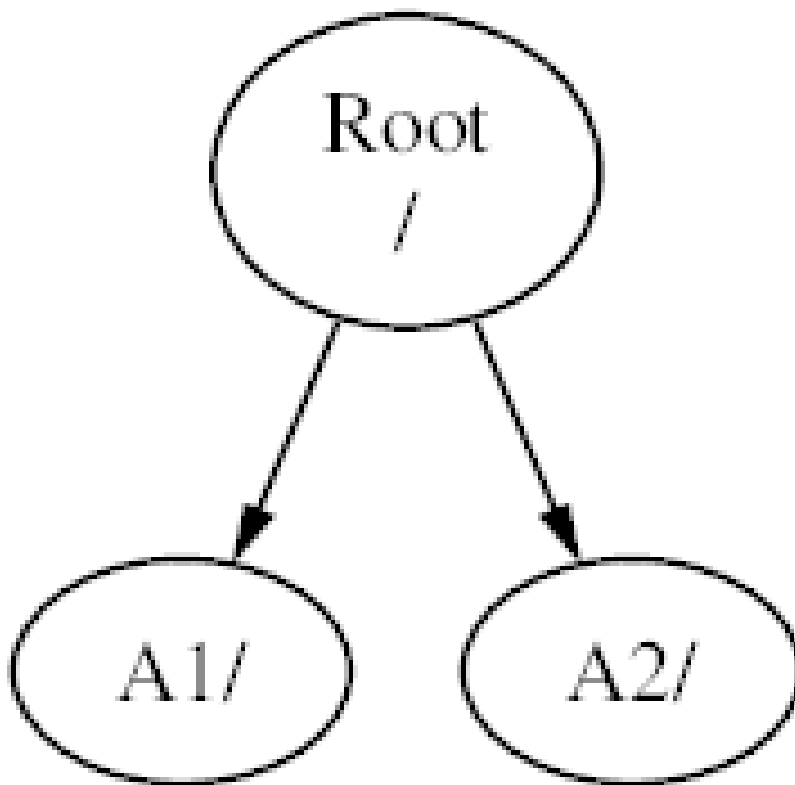
Fin qui è probabilmente tutto simile ad altri sistemi operativi che hai usato. Tuttavia ci sono alcune differenze; per esempio, MS-DOS® usa il carattere `\` per separare i nomi di file e directory, mentre Mac OS® usa `:`.

FreeBSD non usa lettere di dispositivi, o altri nomi di dispositivi nel path. In FreeBSD non dovrai mai scrivere `c:/foo/bar/readme.txt`.

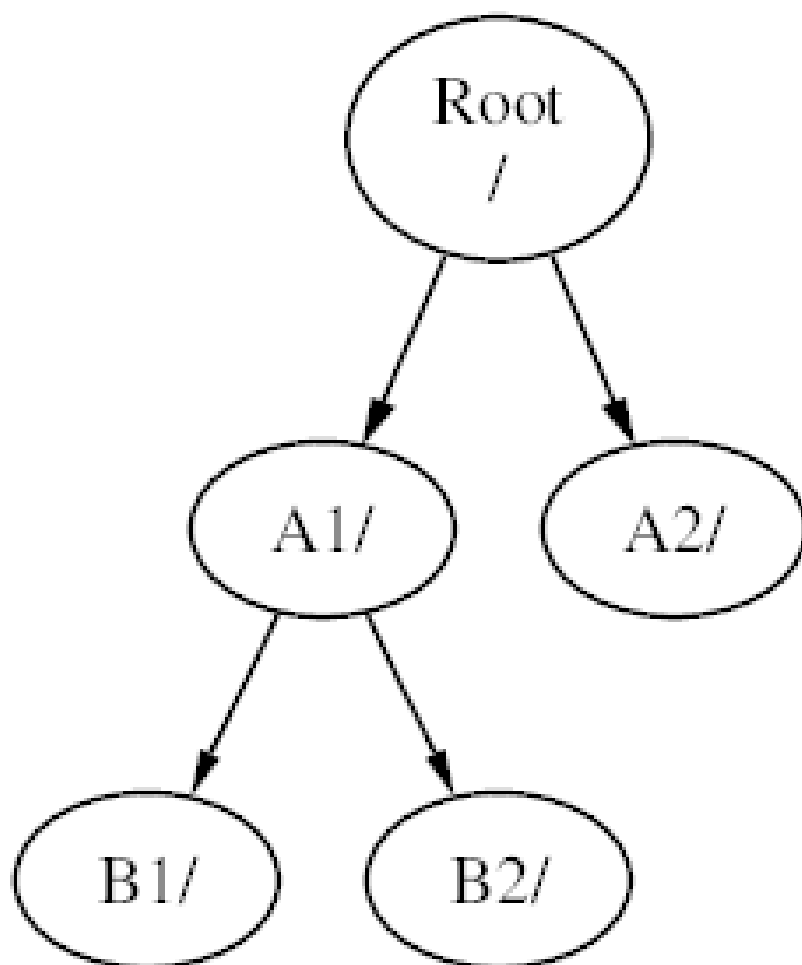
Piuttosto, un file system è designato come il *file system root*. La directory root del file system root è riferita con `/`. Ogni altro file system è *montato* sotto il file system root. Non importa quanti dischi hai sul tuo sistema FreeBSD, ogni directory è come se fosse parte dello stesso disco.

Supponiamo che tu abbia tre file system, chiamati A, B, e C. Ogni file system ha una directory root, la quale contiene altre due directory, chiamate A1, A2 (e nello stesso modo B1, B2 e C1, C2).

Sia A il file system root. Se usi il comando `ls` per visualizzare il contenuto di questa directory dovresti vedere due sottodirectory, A1 e A2. L'albero delle directory assomiglia a questo:

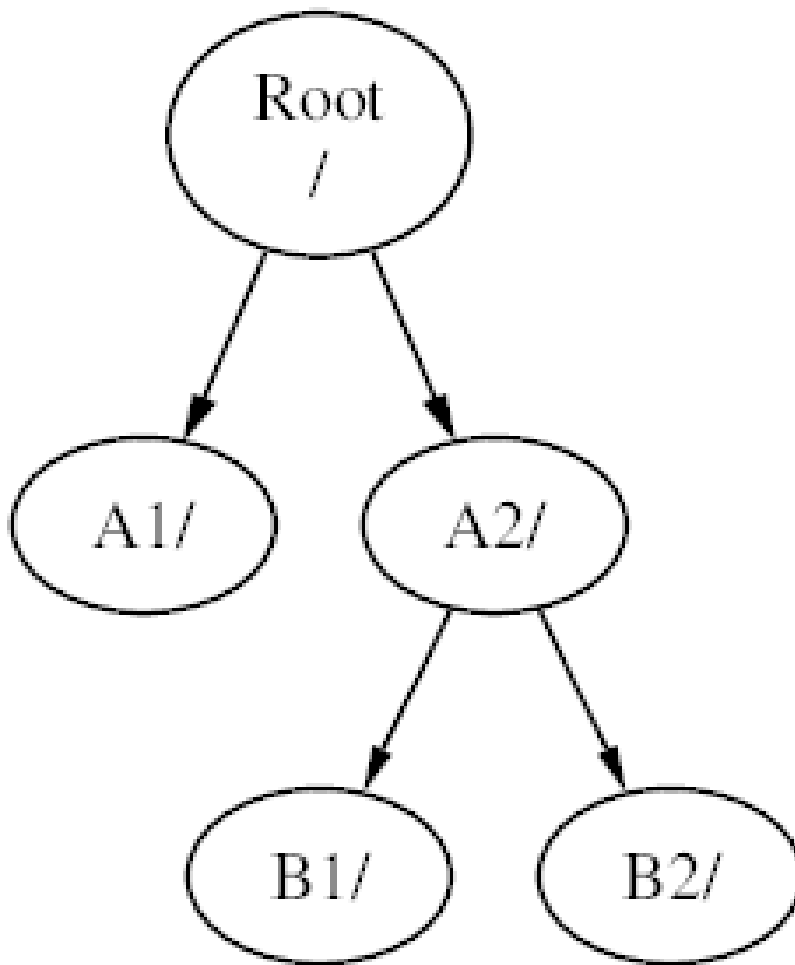


Un file system deve essere montato su una directory di un altro file system. Supponiamo ora che tu monti il file system B sulla directory A1. La directory root di B rimpiazza A1, e di conseguenza appariranno le directory di B:



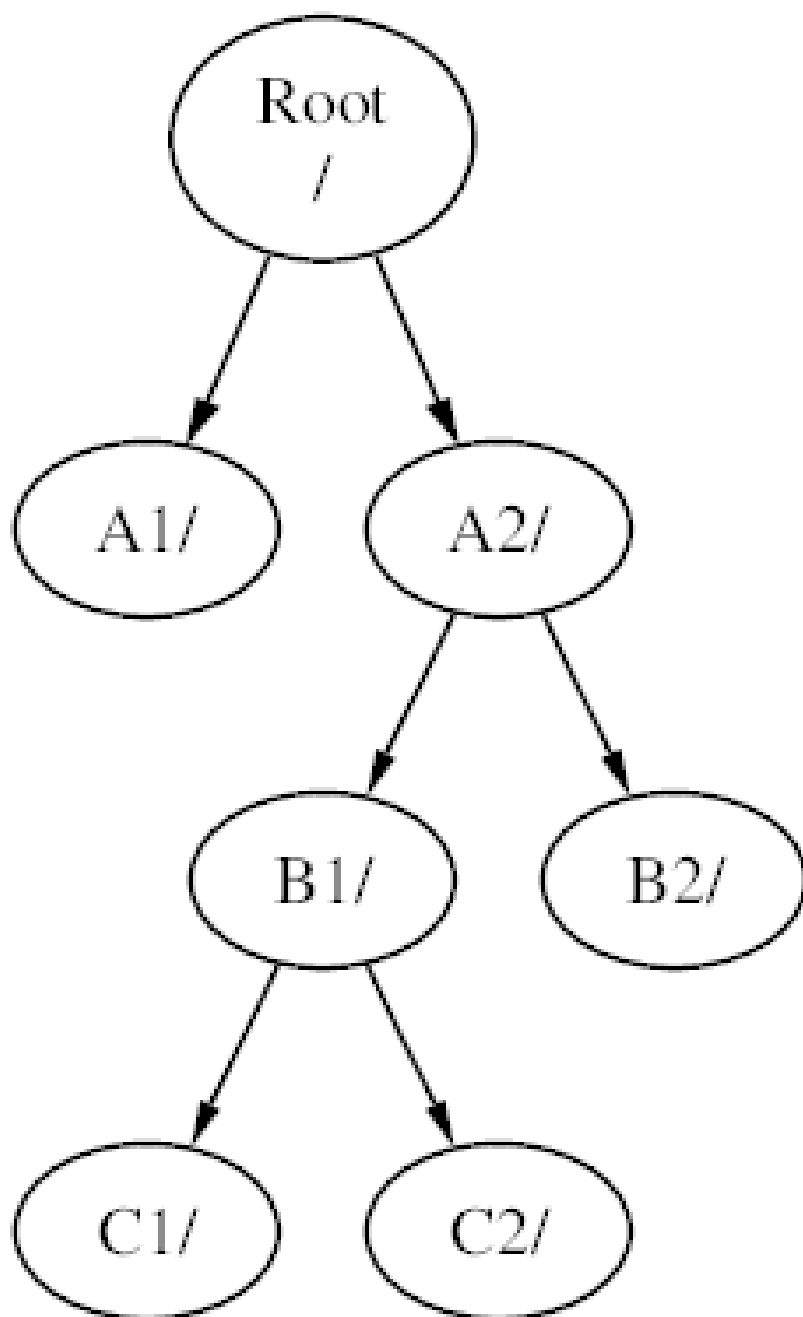
I file contenuti nelle directory B1 o B2 possono essere raggiunti con il path /A1/B1 o /A1/B2. I file che erano in /A1 sono stati temporaneamente nascosti. Questi riappariranno quando B sarà *smontato* da A.

Se B è stato montato su A2 allora il diagramma assomiglierà a questo:

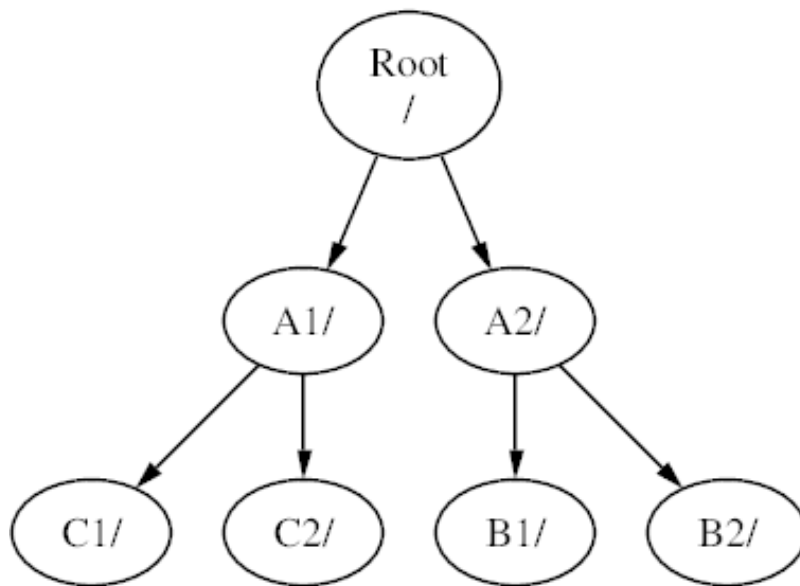


e i percorsi saranno rispettivamente `/A2/B1` e `/A2/B2`.

I file system possono essere montati in cima ad altri file system. Continuando con l'ultimo esempio, il file system C può essere montato in cima alla directory B1 nel file system B, arrivando a questa sistemazione:



Oppure C potrebbe essere montato direttamente sul file system A, sotto la directory A1:



Se hai familiarità con MS-DOS®, questo è simile, ma non identico, al comando `join`.

Di solito non ti devi occupare direttamente di questi aspetti. Tipicamente quando installi FreeBSD crei i file system e decidi dove montarli, e da quel momento non avrai più la necessità di modificarli a meno che installi un nuovo disco.

È possibile avere un unico file system root, senza avere la necessità di crearne altri. Esistono alcuni svantaggi utilizzando questo approccio, e un solo vantaggio.

- Filesystem diversi possono avere *opzioni di mount* diverse. Per esempio, in un'attenta progettazione, il file system root potrebbe essere montato in modalità di sola lettura, rendendo impossibile la cancellazione accidentale o la modifica di un file critico. Inoltre, separando i file system scrivibili dall'utente, come `/home`, da altri file system permette di montare i primi con l'opzione `nosuid`; questa opzione non permette il settaggio dei bit `suid/guid` sui file eseguibili memorizzati sul file system che ha tale opzione di mount attivata, migliorando l'aspetto sicurezza.
- FreeBSD ottimizza in modo automatico la disposizione dei file sul file system, a seconda di come è usato il file system. Quindi un file system che contiene molti file piccoli che sono scritti di frequente avrà un'ottimizzazione diversa rispetto ad un altro file system che contiene pochi file di grandi dimensioni. Utilizzando un solo grande file system questa ottimizzazione viene a mancare.
- I file system di FreeBSD reagiscono bene ad una violenta perdita di energia elettrica. Tuttavia, una perdita di energia in un punto critico potrebbe sempre danneggiare la struttura del file system. Splittando i tuoi dati su file system multipli sarà più probabile che il sistema riparta, dandoti la possibilità di ripristinare un precedente backup se necessario.
- I file system sono a dimensione fissa. Se crei un solo file system quando installi FreeBSD e gli assegni una data dimensione, in futuro potresti scoprire che necessiti di creare una partizione più grande. Questo non è facilmente realizzabile se non effettuando un backup dei dati, ricreando il file system con la nuova dimensione, e quindi ripristinando il backup di dati.



Importante

FreeBSD ha il comando [growfs\(8\)](#), con il quale è possibile incrementare la dimensione del file system al volo, rimuovendo questa limitazione.

I file system sono contenuti all'interno di partizioni. Qui il significato del termine partizione si discosta dall'uso comune di questo termine (partizioni MS-DOS®, per esempio), a causa dell'eredità UNIX® di FreeBSD. Ogni partizione è identificata da una lettera partendo dalla a fino alla h. Ogni partizione può contenere solo un file system, il che significa che i file system sono spesso identificati sia dal loro punto di mount nella gerarchia del file system, sia dalla lettera della partizione nella quale sono contenuti.

Inoltre FreeBSD usa parte del disco per lo *spazio di swap*. Lo spazio di swap fornisce a FreeBSD la funzionalità di *memoria virtuale*. Questo permette al tuo computer di comportarsi come se avesse più memoria di quella che ha realmente. Quando FreeBSD esaurisce la memoria muove alcuni dati presenti in memoria che non sono utilizzati in quel momento nello spazio di swap, e li riporta in memoria (spostando nello spazio di swap qualche altro dato) non appena necessari.

Alcune partizioni hanno certe convenzioni a loro associate.

Partizione	Convenzione
a	In genere contiene il file system root
b	In genere contiene lo spazio di swap
c	Di solito rappresenta l'intera dimensione della slice. Questo permette a utility che necessitano di lavorare sull'intera slice (per esempio, uno scanner di blocchi difettosi) di lavorare sulla partizione c. Di norma non dovresti creare un file system su questa partizione.
d	La partizione d era utilizzata in passato con un significato speciale, caduto ormai in disuso e ora può essere utilizzata come una partizione normale.

Ogni partizione contenente un file system è memorizzata in ciò che FreeBSD chiama *slice*. Slice è un termine di FreeBSD per identificare ciò che comunemente viene chiamato partizione, e di nuovo, questo è dovuto dal background UNIX® di FreeBSD. Le slice sono numerate, partendo da 1 e arrivando fino a 4.

I numeri di slice seguono il nome del dispositivo, preceduti da una s, e partendo da 1. Quindi «da0s1» è la prima slice sul primo disco SCSI. Ci possono essere solo quattro slice fisiche su un disco, ma puoi avere slice logiche all'interno di slice fisiche di un appropriato tipo. Queste slice estese sono numerate a partire da 5, quindi «ad0s5» è la prima slice estesa sul primo disco IDE. Questi stratagemmi sono usati per i file system che si aspettano di occupare una slice.

Le slice, i dispositivi fisici «pericolosamente dedicati», e altri dispositivi contengono *partizioni*, le quali sono rappresentate tramite lettere dalla a fino alla h. Queste lettere seguono il nome del dispositivo, quindi «da0a» è la partizione a sul primo dispositivo da, il quale è «pericolosamente dedicato». «ad1s3e» è la quinta partizione nella terza slice del secondo disco IDE.

In fine, ogni disco sul sistema è identificato. Un nome di un disco incomincia con un codice che indica il tipo di disco, seguito da un numero, che indica quale disco esso sia. A differenza delle slice, i numeri riferiti al disco incominciano da 0. Puoi vedere dei codici generici in [Tabella 3.1, «Codici dei Dispositivi Disco»](#).

Quando fai riferimento a una partizione di FreeBSD devi specificare anche il nome della slice e del disco che contengono la partizione, e quando fai riferimento a una slice dovresti specificare anche il nome del disco. Per riferirti ad una partizione specifica quindi il nome del disco, il carattere s, il numero di slice, e infine la lettera della partizione. Alcuni esempi sono mostrati nell'[Esempio 3.1, «Esempi di Nomi di Dischi, di Slice, e di Partizioni»](#).

L'[Esempio 3.2, «Modello Concettuale di un Disco»](#) mostra un modello concettuale di struttura di un disco che dovrebbe aiutare a chiarire le cose.

Per installare FreeBSD devi prima configurare le slice del disco, creare le partizioni all'interno della slice che vuoi usare per FreeBSD, e quindi creare un file system (o spazio di swap) in ogni partizione, e decidere dove il file system deve essere montato.

Tabella 3.1. Codici dei Dispositivi Disco

Codice	Significato
ad	disco ATAPI (IDE)
da	disco ad accesso diretto SCSI
acd	CDROM ATAPI (IDE)
cd	CDROM SCSI
fd	Disco floppy

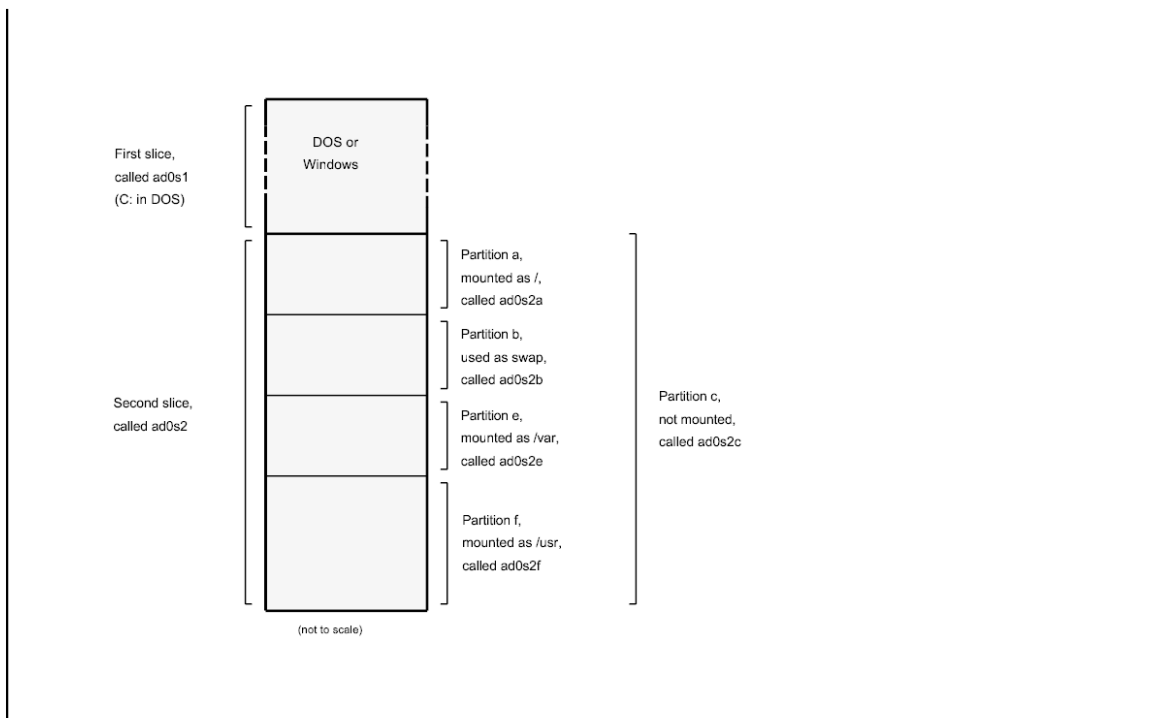
Esempio 3.1. Esempi di Nomi di Dischi, di Slice, e di Partizioni

Nome	Significato
ad0s1a	La prima partizione (a) sulla prima slice (s1) sul primo disco IDE (ad0).
da1s2e	La quinta partizione (e) sulla seconda slice (s2) sul secondo disco SCSI (da1).

Esempio 3.2. Modello Concettuale di un Disco

Questo diagramma mostra come FreeBSD vede il primo disco IDE attaccato al sistema. Si assuma che il disco sia di 4 GB, e che contenga due slice da 2 GB (equivalenti come significato a due partizioni MS-DOS®). La prima slice contiene un disco MS-DOS®, C:, e la seconda slice contiene un'installazione di FreeBSD. In questo esempio l'installazione di FreeBSD ha tre partizioni dati più una di swap.

Le tre partizioni conterranno ognuna un file system. La partizione a sarà usata per il file system root, la e per la gerarchia di directory /var, e la partizione f per la gerarchia di directory /usr.



3.6. Montaggio e Smontaggio dei File system

Il file system è raffigurato in maniera ottimale da un albero, radicato, per così dire, in /. Le directory /dev, /usr, e le altre directory che stanno all'interno della directory root sono i rami, i quali possono essere a loro volta ramificati, come in /usr/local, e così via.

Esistono varie ragioni per mantenere alcune di queste directory su file system separati. La directory /var contiene le directory log/, spool/, e vari tipi di file temporanei, e come tale, può riempirsi. Riempire il file system root non è una buona idea, quindi scindere la directory /var da / è spesso vantaggioso.

Un'altra motivazione per mantenere certi alberi di directory su altri file system è quando questi alberi sono alloggiati su dischi fisici separati, o sono dischi virtuali separati, come avviene per i mount del [Network File System](#), o dei dispositivi CDROM.

3.6.1. Il File fstab

Durante la [fase di avvio](#), i file system elencati nel file /etc/fstab sono montati in modo automatico (a meno che siano specificati con l'opzione noauto).

Il file /etc/fstab contiene una serie di righe il cui formato è il seguente:

<i>device</i>	<i>/mount-point</i>	<i>fstype</i>	<i>options</i>	<i>dumpfreq</i>	<i>passno</i>
---------------	---------------------	---------------	----------------	-----------------	---------------

device

Il nome del dispositivo (che deve esistere), come spiegato nella [Sezione 18.2, «Device Names»](#).

mount-point

La directory (che deve esistere), sulla quale montare il file system.

fstype

Il tipo di file system da passare a [mount\(8\)](#). Il file system di default di FreeBSD è ufs.

options

`rw` per file system leggibili-scrivibili, oppure `ro` per file system solamente leggibili, seguite da altre opzioni che potrebbero essere necessarie. Un'opzione comune è `noauto` per i file system che normalmente non sono montati durante la sequenza di avvio. Altre opzioni sono elencate nella pagina man di [mount\(8\)](#).

dumpfreq

Viene usato da [dump\(8\)](#) per determinare quali file system richiedono un dump. Se non si specifica nulla, viene assunto il valore zero.

passno

Determina l'ordine secondo il quale i file system vengono controllati. I file system che devono saltare il controllo devono avere i loro `passno` settati a zero. Il file system root (che deve essere controllato prima di qualsiasi altra cosa) deve avere il suo `passno` settato a uno, e i `passno` degli altri file system devono essere settati a valori maggiori di uno. Se più di un file system ha lo stesso `passno` allora [fsck\(8\)](#) tenterà di controllare i file system in parallelo.

Per maggiori informazioni sul formato del file `/etc/fstab` e sulle opzioni che esso contiene consulta la pagina man [fstab\(5\)](#).

3.6.2. Il Comando `mount`

Il comando [mount\(8\)](#) è ciò che in definitiva viene usato per montare i file system.

La sua forma di utilizzo elementare è:

```
# mount device mountpoint
```

Esistono molte opzioni, come spiegato nella pagina man di [mount\(8\)](#), ma le più comuni sono:

-a

Monta tutti i file system elencati nel file `/etc/fstab`. Le eccezioni sono quei file system specificati come «noauto», quelli esclusi dalla flag `-t`, o quei file system che sono già montati.

-d

Fà tutto ad eccezione della attuale system call di mount. Questa opzione risulta utile in congiunzione con la flag `-v` per determinare quello che [mount\(8\)](#) sta effettivamente tentando di fare.

-f

Forza il mount di un file system non correttamente smontato (pericoloso), o forza la revoca di accesso in scrittura quando si declassa lo stato di mount di un file system da lettura-scrittura a lettura solamente.

-r

Monta il file system in sola lettura. Questo è identico ad usare l'argomento `ro` (`rdonly` per versioni di FreeBSD dopo la 5.2) con l'opzione `-o`.

-t *fstype*

Monta il dato file system secondo il tipo di file system specificato, oppure, se affiancato dall'opzione `-a`, monta solamente i file system di un dato tipo.

«ufs» è il tipo di file system di default.

-u

Aggiorna le opzioni di mount sul file system.

-v

Modalità verbosa.

-w

Monta il file system in lettura-scrittura.

L'opzione -o accetta una lista di argomenti separati da una virgola, inclusi i seguenti:

noexec

Non permette l'esecuzione di binari su questo file system. Questa è un'altra utile opzione di sicurezza.

nosuid

Non permette l'interpretazione delle flag setuid o setgid sul file system. Anche questa è un'utile opzione di sicurezza.

3.6.3. Il Comando `umount`

Il comando `umount(8)` accetta, come unico parametro, un punto di mount, un nome di dispositivo, l'opzione -a o l'opzione -A.

Tutte queste modalità accettano l'opzione -f per forzare la smontatura, e l'opzione -v per la modalità verbosa. Sei avvisato che l'opzione -f non è in generale una buona idea. Smontare in modo forzato i file system può mandare in crash il computer o danneggiare i dati sul file system.

Le opzioni -a e -A sono usate per smontare tutti i file system, con la possibilità di specificare i tipi di file system elencandoli dopo la flag -t. Tuttavia, l'opzione -A non tenta di smontare il file system root.

3.7. I Processi

FreeBSD è un sistema operativo multi-tasking. Con questa capacità il sistema è come se potesse eseguire più di un programma alla volta. Ogni programma in esecuzione in un dato istante è chiamato *processo*. Ogni volta che esegui un comando fai partire almeno un nuovo processo, e ci sono molti processi di sistema che sono sempre in esecuzione, che permettono il corretto funzionamento del sistema.

Ogni processo è identificato in modo univoco da un numero chiamato *process ID*, o *PID*, e, come avviene per i file, ogni processo ha un proprietario e un gruppo. Le informazioni sul proprietario e sul gruppo sono usate per determinare, tramite il meccanismo dei permessi dei file discusso precedentemente, quali file e quali dispositivi il processo può aprire. Inoltre molti processi hanno un processo padre. Tale processo è il processo che li ha generati. Per esempio, se stai digitando dei comandi in shell allora la shell è un processo, così come lo sono i comandi che esegui. Ogni processo che esegui in questo modo avrà come suo processo padre la tua shell. L'eccezione a questo meccanismo è un processo speciale chiamato `init(8)`. Il processo `init` è sempre il primo processo, quindi il suo PID è sempre 1. `init` viene avviato in modo automatico dal kernel quando si avvia FreeBSD.

Due comandi sono particolarmente utili per monitorare i processi sul sistema, `ps(1)` e `top(1)`. Il comando `ps` è usato per mostrare una lista statica dei processi che sono in esecuzione in quel momento, e può mostrare i loro PID, quanta memoria stanno usando, la linea di comando che li ha avviati, e altro ancora. Il comando `top` visualizza tutti i processi in esecuzione, e aggiorna queste informazioni ogni qualche secondo, in modo che puoi vedere interattivamente cosa sta facendo il tuo computer.

Di default, `ps` mostra solo i tuoi comandi che sono in quel momento in esecuzione. Per esempio:

```
% ps
  PID TT  STAT      TIME COMMAND
  298 p0  Ss      0:01.10 tcsh
  7078 p0  S        2:40.88 xemacs mdoc.xsl (xemacs-21.1.14)
 37393 p0  I        0:03.11 xemacs freebsd.dsl (xemacs-21.1.14)
 48630 p0  S        2:50.89 /usr/local/lib/netcape-linux/navigator-linux-4.77.bi
 48730 p0  IW       0:00.00 (dns helper) (navigator-linux-)
 72210 p0  R+       0:00.00 ps
   390 p1  Is       0:01.14 tcsh
```

```

7059 p2 Is+ 1:36.18 /usr/local/bin/mutt -y
6688 p3 IWs 0:00.00 tcsh
10735 p4 IWs 0:00.00 tcsh
20256 p5 IWs 0:00.00 tcsh
262 v0 IWs 0:00.00 -tcsh (tcsh)
270 v0 IW+ 0:00.00 /bin/sh /usr/X11R6/bin/startx -- -bpp 16
280 v0 IW+ 0:00.00 xinit /home/nik/.xinitrc -- -bpp 16
284 v0 IW 0:00.00 /bin/sh /home/nik/.xinitrc
285 v0 S 0:38.45 /usr/X11R6/bin/sawfish

```

Come puoi vedere in questo esempio, l'output di `ps(1)` è organizzato in molte colonne. La colonna PID si riferisce al process ID discusso poco fa. I PID sono assegnati partendo dal numero 1, andando fino al 99999, e ricominciando dall'inizio una volta esauriti (se disponibili). La colonna TT mostra su quale tty il programma è in esecuzione, e può essere benissimo ignorata per il momento. La colonna STAT mostra lo stato del programma, e di nuovo, può essere benissimo ignorata. La colonna TIME indica per quanto tempo il programma è stato in esecuzione sulla CPU- di solito non indica il tempo trascorso da quando hai avviato il programma, poiché la maggior parte dei programmi trascorrono molto tempo in attesa per faccende che accadono prima che questi possano trascorrere del tempo in CPU. Infine, la colonna COMMAND indica la riga di comando che è stata utilizzata per eseguire il programma.

Il comando `ps(1)` supporta varie opzioni per cambiare le informazioni da visualizzare. Uno dei gruppi di opzioni più utili è `auxww`. L'opzione `a` mostra le informazioni riguardo a tutti i processi in esecuzione, non solo quelli che ti appartengono. L'opzione `u` mostra il nome utente del proprietario del processo, come pure la memoria utilizzata dal processo. L'opzione `x` mostra le informazioni riguardo ai processi demoni, e l'opzione `ww` indica a `ps(1)` di visualizzare la linea di comando completa che ha avviato il processo, piuttosto che troncarla quando è troppo lunga per essere adattata sullo schermo.

L'output di `top(1)` è simile. Un esempio di esecuzione assomiglia a questo:

```

% top
last pid: 72257; load averages: 0.13, 0.09, 0.03 up 0+13:38:33 22:39:10
47 processes: 1 running, 46 sleeping
CPU states: 12.6% user, 0.0% nice, 7.8% system, 0.0% interrupt, 79.7% idle
Mem: 36M Active, 5256K Inact, 13M Wired, 6312K Cache, 15M Buf, 408K Free
Swap: 256M Total, 38M Used, 217M Free, 15% Inuse

  PID USERNAME PRI NICE  SIZE  RES STATE   TIME  WCPU   CPU COMMAND
72257 nik      28  0  1960K  1044K RUN     0:00  14.86%  1.42% top
7078 nik      2  0  15280K 10960K select  2:54  0.88%  0.88% xemacs-21.1.14
281 nik      2  0  18636K  7112K select  5:36  0.73%  0.73% XF86_SVGA
296 nik      2  0  3240K  1644K select  0:12  0.05%  0.05% xterm
48630 nik     2  0  29816K  9148K select  3:18  0.00%  0.00% navigator-linu
175 root     2  0  924K   252K select  1:41  0.00%  0.00% syslogd
7059 nik      2  0  7260K  4644K poll   1:38  0.00%  0.00% mutt
...

```

L'output è diviso in due sezioni. La parte superiore (le prime cinque linee) mostra il PID dell'ultimo processo eseguito, il carico medio del sistema (che è un indice di quanto il sistema sia impegnato), il tempo di vita del sistema (il tempo passato dall'ultimo reboot) e l'ora corrente. I restanti numeri nella parte superiore riportano quanti processi sono in esecuzione (47 in questo caso), quanta memoria di sistema e quanta memoria di swap è stata utilizzata, e quanto tempo il sistema sta trascorrendo nei vari stati di CPU.

Sotto ci sono una serie di colonne che contengono simili informazioni a quelle contenute nell'output di `ps(1)`. Come prima puoi vedere il PID, il nome utente, quanto tempo di CPU è stato utilizzato, e il comando che era stato eseguito. Inoltre il comando `top(1)` di default ti mostra quanta memoria è stata concessa al processo. Questa informazione è suddivisa in due colonne, una per la dimensione totale, e l'altra per la dimensione attuale- la dimensione totale è la quantità di memoria che l'applicazione ha richiesto, e la dimensione attuale è la quantità di memoria che sta utilizzando in quel momento. In questo esempio puoi vedere che Netscape ha richiesto quasi 30 MB di RAM, ma al momento ne sta usando solo 9 MB.

Il comando `top(1)` aggiorna in modo automatico queste informazioni ogni due secondi; questo lasso temporale può essere modificato con l'opzione `s`.

3.8. I Demoni, i Segnali, e come Uccidere i Processi

Quando esegui un editor risulta semplice averne il controllo, dirgli di caricare file, e così via. Tutto questo può essere fatto poichè l'editor fornisce delle agevolazioni in questo senso, e anche perchè l'editor è collegato a un *terminale*. Alcuni programmi non sono stati progettati per essere eseguiti con un continuo input dell'utente, e perciò questi programmi si disconnettono dal terminale alla prima occasione. Per esempio, un server web trascorre tutto il giorno rispondendo a richieste web, e normalmente non necessita di alcun input da parte tua. I programmi che trasportano la posta elettronica da un sito a un altro sito sono un altro esempio di questa classe di applicazioni.

Chiamiamo questi programmi *demoni*. I demoni erano dei personaggi della mitologia greca: nè buoni nè cattivi, erano piccoli spiriti custodi che, nel complesso, risultavano essere utili per l'umanità, molto similmente i server web e quelli di posta elettronica di oggi fanno cose utili. Ecco il motivo per cui la mascotte di BSD è stata per molto tempo, e lo è ancora, l'allegro demone con le scarpe da tennis e con il forcione.

Esiste la convenzione di chiamare i programmi che normalmente sono eseguiti come demoni con una «d» finale. BIND sta per Berkeley Internet Name Domain, ma il nome effettivo del programma che viene eseguito è `named`; il nome del programma Apache, un server web, è `httpd`; il demone dello spool di stampa è `lpd` e così via. Questa è una convenzione, non è una regola ferrea; per esempio, il principale demone di posta elettronica per l'applicazione Sendmail è chiamato `sendmail`, e non `maild`, come potresti aspettarti.

A volte puoi aver bisogno di comunicare con un processo demone. Un modo per farlo è di mandare a esso (o ad altri processi in esecuzione), un *segnale*. Esistono svariati segnali che puoi inviare-alcuni di questi hanno un significato specifico, altri sono interpretabili dall'applicazione, e la documentazione dell'applicazione ti dirà come l'applicazione stessa interpreta i segnali. Puoi mandare un segnale solo ai processi che ti appartengono. Se mandi un segnale a un processo che non ti appartiene con il comando `kill(1)` o `kill(2)`, il permesso ti sarà negato. L'eccezione a questa regola riguarda l'utente `root`, che può mandare segnali a processi di chiunque.

Inoltre in alcune circostanze FreeBSD invia segnali alle applicazioni. Se un'applicazione è stata scritta malamente, e tenta di accedere alla memoria che non gli compete, FreeBSD manda al processo il segnale di *Violazione della Segmentazione* (SIGSEGV). Se un'applicazione ha utilizzato la system call `alarm(3)` in modo tale da essere avvisata dopo un certo periodo di tempo trascorso allora FreeBSD invierà a questa applicazione il segnale di Allarme (SIGALRM), e così via.

Per fermare un processo possono essere utilizzati due segnali, SIGTERM e SIGKILL. SIGTERM è il modo cortese di terminare un processo; il processo può *catturare* il segnale, capire che vuoi abbatterlo, chiudere i file di log che potrebbe avere aperto, e in genere terminare qualunque cosa che stava facendo prima dell'interruzione. Nei casi in cui un processo sia coinvolto in qualche compito che non può essere interrotto allora questo processo può persino ignorare SIGTERM.

Il segnale SIGKILL non può essere ignorato da un processo. Questo è il segnale che dice «Non mi interessa cosa stai facendo, fermati subito». Se mandi il segnale SIGKILL a un processo allora FreeBSD fermerà subito il processo⁴.

Altri segnali che potresti aver bisogno di usare sono SIGHUP, SIGUSR1, e SIGUSR2. Questi sono segnali a scopo generico, e differenti applicazioni possono fare cose diverse quando catturano questi segnali.

Supponiamo che hai cambiato il file di configurazione del tuo server web-hai bisogno di dire al server web di rileggere la sua configurazione. Potresti fermare e riavviare `httpd`, ma questo porterebbe a un breve periodo di interruzione del tuo server web, che potrebbe non essere gradito. Molti demoni sono stati scritti per rispondere al segnale SIGHUP tramite la riletture dei loro file di configurazione. In questo modo invece di terminare e riavviare `httpd` potresti inviare il segnale SIGHUP. Poichè non esiste un modo standard di trattare questi segnali, differenti demoni potrebbero avere un comportamento diverso, quindi assicurati di leggere la documentazione per il demone in questione.

⁴Non è del tutto vero-ci sono alcune cose che non possono essere interrotte. Per esempio, se il processo sta tentando di leggere un file situato su un altro computer in rete, e questo computer non è disponibile per qualche ragione (è stato spento, o la rete ha qualche problema), allora il processo è detto «non interrompibile». Il processo finirà in time out, generalmente dopo due minuti. Non appena avviene il time out il processo potrà essere terminato.

I segnali sono inviati utilizzando il comando `kill(1)`, come mostra questo esempio.

Procedura 3.1. Inviare un Segnale a un Processo

Questo esempio mostra come inviare un segnale a `inetd(8)`. Il file di configurazione di `inetd` è `/etc/inetd.conf`, e `inetd` rilegge questo file di configurazione quando riceve il segnale `SIGHUP`.

1. Cerca il process ID del processo a cui vuoi mandare il segnale. Puoi utilizzare `ps(1)` e `grep(1)` per farlo. Il comando `grep(1)` viene utilizzato per perlustrare attraverso l'output, cercando la stringa da te specificata. Questo comando viene eseguito in modalità utente, e `inetd(8)` viene eseguito in modalità `root`, quindi le opzioni da dare a `ps(1)` sono `ax`.

```
% ps -ax | grep inetd
198 ?? IWs  0:00.00 inetd -wW
```

Come puoi vedere il PID di `inetd(8)` è 198. In alcuni casi potrebbe apparire nel risultato anche il comando `grep inetd`. Questo dipende dal modo utilizzato da `ps(1)` nell'elencare la lista dei processi in esecuzione.

2. Usa il comando `kill(1)` per inviare il segnale. Poichè `inetd(8)` viene eseguito in modalità `root` prima devi usare il comando `su(1)` per diventare `root`.

```
% su
Password:
# /bin/kill -s HUP 198
```

Come avviene per la maggior parte dei comandi UNIX®, il comando `kill(1)` non stampa il risultato dell'operazione se questa ha avuto successo. Se mandi un segnale a un processo del quale non sei il proprietario allora vedrai il messaggio `kill: PID: Operation not permitted`. Se sbagli il PID invierai il segnale al processo sbagliato, il che potrebbe essere dannoso, o, se hai fortuna, manderai il segnale a un PID che in quel momento non è in uso, e in questo caso vedrai il messaggio `kill: PID: No such process`.



Perchè Usare `/bin/kill` ?

Molte shell forniscono il comando `kill` come comando built-in; ossia, la shell invia il segnale in modo diretto, senza dover eseguire `/bin/kill`. Tutto ciò può essere molto utile, ma le diverse shell hanno una sintassi diversa per specificare il nome del segnale da inviare. Invece di cercare di imparare tutte queste sintassi, può essere più semplice usare direttamente il comando `/bin/kill ...`.

L'invio di altri segnali è analogo, basta sostituire all'occorrenza `TERM` o `KILL` nella linea di comando.



Importante

Terminare processi in modo random su un sistema può essere una cattiva idea. In particolare, il processo `init(8)`, con process ID 1, è un caso molto speciale. Eseguire `/bin/kill -s KILL 1` è un modo veloce per arrestare il tuo sistema. Controlla *sempre* due volte gli argomenti quando esegui `kill(1)` prima di premere Invio.

3.9. Le Shell

In FreeBSD, la maggior parte del lavoro di tutti i giorni viene svolto tramite un'interfaccia a riga di comando chiamata shell. Uno dei compiti principali di una shell è quello di prendere in input dei comandi ed eseguirli. Inoltre molte shell hanno delle funzioni built-in (incorporate) utili nei lavori ordinari come la gestione dei file, la sostituzione dei nomi dei file, la modifica della riga di comando, la creazione di macro di comandi, e la gestione delle variabili d'ambiente. FreeBSD si propone con una serie di shell, come la Shell Bourne, sh, e la versione successiva della C-shell, tcsh. Molte altre shell sono disponibili nella FreeBSD Ports Collection, come le shell zsh e bash.

Quale shell devi usare? È veramente una questione di gusti. Se sei un programmatore di C potresti sentirti a tuo agio con una shell C-like come la tcsh. Se vieni da Linux o non sei pratico dell'interfaccia a riga di comando di UNIX® potresti provare la bash. Il fatto è che ogni shell ha delle caratteristiche che possono o meno combaciare con il tuo ambiente di lavoro preferito, e quindi devi scegliere tu stesso quale shell utilizzare.

Una caratteristica comune in una shell è il completamento dei nomi dei file. Dopo aver digitato alcuni dei primi caratteri di un comando o di un nome di file, la shell di solito può completare in modo automatico il resto del comando o del nome del file tramite la pressione del tasto Tab sulla tastiera. Ecco un esempio. Supponiamo che hai due file chiamati foobar e foo.bar. Vuoi cancellare foo.bar. Quello che dovresti digitare sulla tastiera è: rm fo[Tab]. [Tab].

La shell dovrebbe visualizzare `rm foo[BEEP].bar`.

Il [BEEP] è la campanella della console, che mi segnala che la shell è incapace di completare interamente il nome del file poichè esiste più di una sola corrispondenza. Sia foobar che foo.bar iniziano con fo, tuttavia la shell è riuscita a completarlo in foo. A questo punto premendo ., e poi di nuovo Tab, la shell sarà in grado di completare da sola il resto del nome del file.

Un altro aspetto di una shell è l'uso delle variabili d'ambiente. Le variabili d'ambiente sono una coppia di valori mutevoli memorizzati nello spazio dell'ambiente della shell. Questo spazio può essere letto dai programmi invocati dalla shell, e di conseguenza questo spazio può contenere le configurazioni di molti programmi. Qui sotto c'è una lista delle variabili d'ambiente più comuni con il loro rispettivo significato:

Variabile	Descrizione
USER	Il nome dell'utente attualmente loggato.
PATH	Lista di directory separate da due punti utilizzate per la ricerca dei binari.
DISPLAY	Nome di rete del display X11 a cui connettersi, se disponibile.
SHELL	La shell corrente.
TERM	Il nome del tipo di terminale dell'utente. Usato per determinare le capacità del terminale.
TERMCAP	Serie di elementi di codici di escape del terminale utilizzati per realizzare svariate funzioni del terminale.
OSTYPE	Il tipo di sistema operativo. FreeBSD, ad esempio.
MACHTYPE	L'architettura della CPU su cui il sistema gira.
EDITOR	L'editor di testo preferito dall'utente.
PAGER	L'impaginatore di testo preferito dall'utente.
MANPATH	Lista di directory separate da due punti utilizzate nella ricerca delle pagine man.

Il modo di settare una variabile d'ambiente varia leggermente a seconda della shell utilizzata. Per esempio, nelle shell C-Style come tcsh e csh, puoi usare setenv per settare le variabili d'ambiente. Sotto le shell Bourne come sh e bash, puoi usare export per settare le tue variabili d'ambiente correnti. Per esempio, per settare o modificare la variabile d'ambiente EDITOR a /usr/local/bin/emacs, sotto csh o tcsh si può utilizzare il comando:

```
% setenv EDITOR /usr/local/bin/emacs
```

Sotto le shell Bourne:

```
% export EDITOR="/usr/local/bin/emacs"
```

Con la maggior parte delle shell puoi inoltre creare un'espansione di una variabile d'ambiente mettendo sulla riga di comando il simbolo \$ davanti al nome della variabile stessa. Per esempio, `echo $TERM` visualizzerà ciò che corrisponde a \$TERM, poichè la shell espande \$TERM e passa il risultato a echo.

Le shell trattano molti caratteri speciali, chiamati meta-caratteri come rappresentazioni speciali di dati. Il più comune di questi è il simbolo *, che rappresenta diverse istanze di caratteri in un nome di file. Questi meta-caratteri possono essere usati per la sostituzione dei nomi di file. Per esempio, digitando `echo *` è quasi come aver digitato `ls` poichè la shell prende tutti i file che corrispondono a * e li mette sulla riga di comando con echo che quindi li visualizza.

Per impedire alla shell di interpretare questi caratteri speciali, questi possono essere messi in escape mettendo subito prima di essi un backslash (\). `echo $TERM` visualizza il tipo del tuo terminale. `echo \ $TERM` visualizza \$TERM così com'è.

3.9.1. Cambiare la Propria Shell

Il modo più semplice per cambiare la propria shell è quello di usare il comando `chsh`. Eseguendo `chsh` verrà invocato l'editor definito nella tua variabile d'ambiente EDITOR; nel caso in cui questa non sia stata settata, verrà invocato vi. Modifica la riga «Shell:» in base alle tue esigenze.

Puoi anche eseguire `chsh` con l'opzione `-s`; in questo modo verrà settata la shell in modo diretto, senza che sia necessario invocare l'editor. Per esempio, se vuoi cambiare la tua shell in `bash`, potresti digitare il seguente comando:

```
% chsh -s /usr/local/bin/bash
```



Nota

La shell che desideri utilizzare *deve* essere presente nel file `/etc/shells`. Se hai installato una shell dalla [collezione dei port](#), allora la nuova shell dovrebbe essere già stata inserita nel suddetto file in modo automatico. Se installi una shell manualmente, questo lavoro lo devi fare tu.

Per esempio, se installi `bash` a mano e la metti sotto `/usr/local/bin`, dovresti fare questo:

```
# echo "/usr/local/bin/bash" >> /etc/shells
```

Dopo averlo fatto riavvia `chsh`.

3.10. Editor di Testo

La maggior parte del lavoro di configurazione in FreeBSD viene fatto tramite la modifica di file di testo. Perciò, è una buona idea familiarizzare con un editor di testo. FreeBSD si presenta con alcuni editor come parte base del sistema, e molti altri sono disponibili nella collezione dei port.

L'editor più semplice e più facile da imparare si chiama `ee`, che sta per easy editor. Per avviare `ee`, puoi digitare sulla riga di comando `ee filename` dove `filename` è il nome del file che deve essere modificato. Per esempio, per modificare `/etc/rc.conf`, devi digitare `ee /etc/rc.conf`. Una volta all'interno di `ee`, tutti i comandi per azionare le funzioni dell'editor sono elencati nella parte superiore del video. Il carattere ^ è il tasto Ctrl della

tastiera, quindi `^e` si riferisce alla combinazione di tasti `Ctrl+e`. Per uscire da `ee`, premi il tasto `Esc`, quindi conferma l'uscita dall'editor. Se il file ha subito delle modifiche ti verrà chiesto se le vuoi salvare.

FreeBSD ha come parte base del sistema anche editor di testo più potenti come `vi`, mentre altri editor, come `Emacs` e `vim`, sono inclusi nella FreeBSD Ports Collection ([editors/emacs](#) e [editors/vim](#)). Questi editor offrono molte più funzionalità e molta più potenza a costo di essere un poco più complicati da imparare ad utilizzare. Comunque se intendi utilizzare in modo intensivo un editor, imparando ad utilizzare un editor potente come `vim` o `Emacs` risparmierai a lungo andare un sacco di tempo.

3.11. Dispositivi e Nodi di Dispositivo

Il termine dispositivo viene usato prevalentemente per specificare le unità hardware all'interno di un sistema, come i dischi, le stampanti, le schede grafiche, e le tastiere. Durante la fase di avvio di FreeBSD, la maggior parte delle cose che vengono visualizzate da FreeBSD riguardano i dispositivi che sono stati rilevati. Puoi riesaminare questi messaggi di avvio guardando il file `/var/run/dmesg.boot`.

Per esempio, `acd0` è il primo drive CDROM IDE, mentre `kbd0` rappresenta la tastiera.

In un sistema operativo UNIX® la maggior parte di questi dispositivi sono accessibili tramite dei file speciali chiamati nodi di dispositivo, i quali sono posti nella directory `/dev`.

3.11.1. Creare i Nodi di Dispositivo

Quando aggiungi un nuovo dispositivo al tuo sistema, o ricompili il kernel per supportare dispositivi aggiuntivi, devono essere creati nuovi nodi di dispositivo.

3.11.1.1. DEVFS (DEVIce FIle System)

Il file system device, o DEVFS, fornisce la disponibilità dello spazio dei nomi dei dispositivi del kernel allo spazio dei nomi globale del file system. Invece di dover creare o modificare i nodi di dispositivo, DEVFS mantiene in modo automatico questo particolare file system.

Guarda la pagina man di [devfs\(5\)](#) per maggiori informazioni.

3.12. Formati dei Binari

Per comprendere il motivo per cui FreeBSD usa il formato [elf\(5\)](#), devi prima conoscere un pò i tre attuali formati eseguibili «dominanti» per UNIX®:

- [a.out\(5\)](#)

Il più vecchio e «classico» formato oggetto di UNIX®. Usa un'intestazione corta e compatta con un numero magico all'inizio che è spesso usato per caratterizzare il formato (vedere [a.out\(5\)](#) per maggiori dettagli). Contiene tre segmenti caricabili: `.text`, `.data`, e `.bss` più una tabella di simboli e una di stringhe.

- COFF

Il formato oggetto di SVR3. Poiché l'intestazione include una porzione di tabella, puoi avere molto di più delle sole sezioni `.text`, `.data`, e `.bss`.

- [elf\(5\)](#)

Il successore di COFF, caratterizzato da sezioni multiple e da possibili valori a 32-bit o 64-bit. Uno dei maggiori vantaggi: ELF fu progettato con l'assunzione che ci doveva essere solo un ABI per ogni tipo di architettura dei sistemi. Tale assunzione è in realtà piuttosto sbagliata, e non è vera nemmeno nel mondo commerciale di SYSV (che ha almeno tre ABI: SVR4, Solaris, SCO).

FreeBSD tenta di aggirare questo problema fornendo un utility per *marchiare* un eseguibile ELF con informazioni sull'ABI per il quale è stato costruito. Guarda la pagina man [brandelf\(1\)](#) per maggiori informazioni.

FreeBSD proviene dalla scuola «classica» e ha usato il formato [a.out\(5\)](#), una tecnologia sperimentata ed utilizzata attraverso molte generazioni delle release BSD, fino agli inizi del ramo 3.X. Sebbene fino ad allora era possibile costruire ed eseguire su un sistema FreeBSD binari (e kernel) del formato ELF, inizialmente FreeBSD si oppose al «salto» di cambiamento al formato ELF come formato di default. Per quale motivo? Dunque, quando la scuola Linux fece il suo doloroso passaggio a ELF, questo non era sufficiente per abbandonare il formato eseguibile `a.out` a causa del loro rigido meccanismo a salto-di-tabella basato sulla libreria condivisa, il quale rendeva la costruzione di librerie condivise un compito molto difficile tanto per i venditori che per gli sviluppatori. Tuttavia, quando gli strumenti di ELF furono in grado di offrire una soluzione al problema della libreria condivisa e quando furono visti come «la strada imminente», il costo della migrazione fu accettato poichè necessario e avvenne così la transizione. Il meccanismo di libreria condivisa di FreeBSD è basato sullo stile più restrittivo del meccanismo di libreria condivisa degli SunOS™ di Sun, e come tale, è molto facile da utilizzare.

Quindi, perchè ci sono così tanti formati differenti?

In passato l'hardware era semplice. Questo hardware semplice sosteneva un sistema semplice e piccolo. Il formato `a.out` era del tutto adatto per rappresentare i binari su questo semplice sistema (un PDP-11). Nonostante le persone fecero il port di UNIX® da questo semplice sistema, esse mantennero il formato `a.out` poichè era sufficiente per un primo port di UNIX® verso architetture come Motorola 68k, VAXen, ecc.

All'epoca alcuni ingegneri hardware di spicco stabilirono che se tale formato poteva forzare il software a fare alcuni trucchi sporchi, allora esso sarebbe stato in grado di abbattere alcune barriere di progettazione e permettere al core della CPU di andare più veloce. Benchè il formato `a.out` fu progettato per lavorare con questo nuovo tipo di hardware (conosciuto ai giorni d'oggi come RISC), esso fu appena sufficiente per questo hardware, quindi furono sviluppati altri formati per ottenere delle prestazioni da questo hardware migliori di quelle che il limitato e semplice formato `a.out` era in grado di offrire. Furono inventati formati come il COFF, l'ECOFF, e alcuni altri e furono esaminate le loro limitazioni prima che fu prodotto l'ELF.

Per di più, le dimensioni dei programmi stavano diventando enormi e i dischi (e la memoria fisica) erano ancora relativamente piccoli, e quindi il concetto di libreria condivisa prese piede. Inoltre il sistema di VM (Memoria Virtuale) divenne più sofisticato. Benchè ognuno di questi miglioramenti fu fatto utilizzando il formato `a.out`, la sua utilità si distese sempre più con ogni nuova caratteristica. In aggiunta, la gente voleva caricare alcune cose in modo dinamico al tempo di esecuzione, o anche scartare parte dei loro programmi dopo l'esecuzione del codice iniziale al fine di salvare memoria e spazio di swap. I linguaggi divennero più sofisticati e le persone desideravano che il codice venisse chiamato dopo il main in modo automatico. Furono apportati molte migliorie al formato `a.out` per permettere tutte queste cose, e sostanzialmente tutto funzionò per un dato periodo. Col passare del tempo, il formato `a.out` non fu più in grado di gestire tutti questi problemi senza apportare dei miglioramenti al codice con un conseguente aumento della complessità. Benchè il formato ELF risolveva molti di questi problemi, era doloroso migrare da un sistema che tutto sommato funzionava. Quindi il formato ELF attese fino a quando fu meno doloroso rimanere con il formato `a.out` piuttosto che migrare al formato ELF.

Tuttavia, il tempo passò, e gli strumenti di costruzione che FreeBSD derivò dai loro strumenti di costruzione (in particolare l'assemblatore ed il loader) evolsero in due tronconi paralleli. L'albero di FreeBSD aggiunse le librerie condivise e sistemò alcuni bug. Il popolo di GNU che in origine aveva scritto questi programmi li riscrisse e aggiunse un semplice supporto per la costruzione di compilatori cross, la possibilità di produrre formati diversi a piacimento, e così via. Da quando molte persone vollero costruire compilatori cross per FreeBSD, questi furono delusi poichè i vecchi sorgenti che FreeBSD aveva per `as` e `ld` non erano pronti per questo lavoro. La nuova serie di strumenti di GNU (binutils) supportavano la compilazione cross, ELF, le librerie condivise, le estensioni C++, ecc. Inoltre molti venditori stanno rilasciando binari ELF, ed è una buona cosa per FreeBSD eseguirli.

Il formato ELF è più espressivo di quello `a.out` e permette una maggiore estensibilità nel sistema base. Gli strumenti di ELF sono meglio mantenuti, e offrono un supporto alla compilazione cross, che sta a cuore a molte persone. ELF può essere un pò meno veloce di `a.out`, ma tentare di misurarne le prestazioni non è molto semplice. Ci sono anche numerosi dettagli che sono diversi tra i due formati nel modo in cui essi mappano le pagine, gestiscono il

codice iniziale, ecc. Questi dettagli non sono molto importanti, ma tra i due esistono delle differenze. Nel tempo il supporto per il formato `a.out` verrà rimosso dal kernel `GENERIC`, e alla fine sarà rimosso completamente dal kernel non appena non ci sarà più la necessità di eseguire programmi con il formato `a.out`.

3.13. Per Maggiori Informazioni

3.13.1. Le Pagine Man

La documentazione più esauriente su FreeBSD è costituita dalle pagine `man`. Quasi tutti i programmi sul sistema hanno un piccolo manuale di riferimento che spiega il funzionamento di base e i vari argomenti del programma stesso. Questi manuali possono essere visualizzati con il comando `man`. L'uso del comando `man` è semplice:

```
% man comando
```

comando è il nome del comando di cui desideri maggiori informazioni. Per esempio, per sapere di più circa il comando `ls` digita:

```
% man ls
```

Il manuale in linea è diviso in sezione numerate:

1. Comandi utente.
2. System call e codici di errore.
3. Funzioni della libreria C.
4. Driver dei dispositivi.
5. Formati di file.
6. Giochi e altri passatempo.
7. Informazioni varie.
8. Comandi di mantenimento e di funzionamento del sistema.
9. Sviluppo del kernel.

In qualche caso, lo stesso soggetto può apparire in più di una sezione del manuale in linea. Per esempio, esiste un comando utente `chmod` e una system call `chmod()`. In questo caso, puoi dire al comando `man` quale vuoi specificando la sezione:

```
% man 1 chmod
```

In questo caso verrà visualizzata la pagina `man` del comando utente `chmod`. I riferimenti di una sezione particolare del manuale in linea sono tradizionalmente posti tra parentesi all'interno della documentazione, quindi `chmod(1)` fa riferimento al comando utente `chmod` e `chmod(2)` fa riferimento alla system call.

Tutto questo va bene se conosci il nome del comando e desideri semplicemente sapere come usarlo, ma cosa succede se non ricordi il nome del comando? Puoi usare `man` con l'opzione `-k` per ricercare tramite parole chiavi nelle descrizioni dei comandi:

```
% man -k mail
```

Con questo comando ti verrà presentata una lista di comandi che hanno la parola chiave «mail» nella loro descrizione. Di fatto questo meccanismo funziona proprio come il comando `apropos`.

Stai dando un'occhiata a tutti quei comandi fantastici che si trovano in `/usr/bin` ma non hai la più pallida idea di cosa fanno la maggior parte di essi? Semplicemente digita:

```
% cd /usr/bin  
% man -f *
```

oppure

```
% cd /usr/bin  
% whatis *
```

che è la stessa cosa.

3.13.2. I File Info di GNU

FreeBSD include molte applicazioni e utility prodotti dalla Free Software Foundation (FSF). Oltre alle pagine `man`, questi programmi hanno dei più ampi documenti in ipertesto chiamati file `info` che possono essere visualizzati con il comando `info`, o se hai installato `emacs`, con la modalità `info` di `emacs`.

Per usare il comando `info(1)`, digita semplicemente:

```
% info
```

Per una breve introduzione, digita `h`. Per un rapido riferimento dei comandi, digita `?`.

Capitolo 4. Installazione delle Applicazioni: Port e Package

4.1. Sinossi

FreeBSD è distribuito con una ricca collezione di strumenti di sistema come parte base del sistema. Comunque, c'è molto che si può fare prima che sia necessario installare un'applicazione aggiuntiva di terze parti. FreeBSD fornisce due tecnologie complementari per installare software di terze parti sul tuo sistema: la FreeBSD Ports Collection (per installare dai sorgenti), ed i package (per installare da binari pre-compilati). Puoi usare entrambi questi sistemi per installare l'ultima versione della tua applicazione preferita dai dispositivi locali o direttamente dalla rete.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come installare i package contenenti i binari delle applicazioni di terze parti.
- Come compilare le applicazioni di terze parti dai sorgenti usando la collezione dei port.
- Come rimuovere i package o i port installati in precedenza.
- Come modificare i valori di default utilizzati dalla collezione dei port.
- Come trovare un package specifico.
- Come aggiornare le tue applicazioni.

4.2. Uno Sguardo all'Installazione del Software

Se hai già usato un sistema UNIX® prima d'ora saprai che la procedura tipica per installare software di terze parti è simile a questa:

1. Scaricare il software, che potrebbe essere distribuito sotto forma di codice sorgente, o come binario.
2. Scompattare il software dal suo formato di distribuzione (tipicamente un tarball compresso con [compress\(1\)](#), [gzip\(1\)](#), o con [bzip2\(1\)](#)).
3. Individuare la documentazione (probabilmente un file `INSTALL` o un file `README`, o qualche file nella sottodirectory `doc/`) e leggere come installare il software.
4. Se il software è stato distribuito sotto forma di sorgente, compilarlo. Questa fase può coinvolgere la modifica di un `Makefile`, oppure l'esecuzione di uno script `configure`, e qualche altro lavoro.
5. Installare e testare il software.

E questo se tutto va bene. Se stai installando del software di cui non è stato deliberatamente effettuato il porting in FreeBSD potresti perfino dover modificare il codice per farlo funzionare correttamente.

Se vuoi, puoi continuare ad installare il software su FreeBSD nel modo «tradizionale». Comunque, FreeBSD fornisce due tecnologie che possono farti risparmiare molti sforzi: i package e i port. Nel momento in cui scrivo, sono disponibili più di 24,000 applicazioni di terze parti tramite questi due metodi.

Per ogni applicazione, il package di FreeBSD per quella applicazione consiste in un singolo file che devi scaricare. Il package contiene una copia pre-compilata di tutti i comandi dell'applicazione, così come i file di configurazione

e di documentazione. Una volta scaricato il package, questo può essere manipolato con i comandi di gestione dei package di FreeBSD, come `pkg_add(1)`, `pkg_delete(1)`, `pkg_info(1)`, e così via. L'installazione di una nuova applicazione può essere fatta con un singolo comando.

In FreeBSD un port di un'applicazione è un insieme di file predisposti per automatizzare il processo di compilazione dell'applicazione partendo dal codice sorgente.

Ricorda che ci sono molte fasi che normalmente devi eseguire se vuoi compilare un programma autonomamente (scaricare, scompattare, correggere, compilare, installare). I file che costituiscono un port contengono tutte le informazioni necessarie per permettere al sistema di fare questo lavoro al posto tuo. Tu esegui una manciata di semplici comandi e il codice sorgente dell'applicazione viene automaticamente scaricato, estratto, corretto, compilato, ed installato.

Di fatto, il sistema dei port può anche essere usato per generare package che possono essere successivamente manipolati con `pkg_add` ed altri comandi di gestione dei package che saranno presentati tra poco.

Sia i package che i port comprendono il meccanismo delle *dipendenze*. Supponiamo che tu voglia installare un'applicazione che dipende da una specifica libreria. Sia l'applicazione che la libreria sono disponibili in FreeBSD come port o come package. Se usi il comando `pkg_add` o il sistema dei port per installare l'applicazione, entrambi noteranno che la libreria non è installata, e automaticamente la installeranno per prima.

Dato che le due tecnologie sono abbastanza simili, probabilmente vorrai sapere perché FreeBSD le usa entrambe. I package e i port hanno i loro punti forte, e l'utilizzo dell'uno o dell'altro dipende dalle proprie preferenze personali.

- Il tarball compresso di un package è tipicamente più piccolo del tarball compresso contenente il codice sorgente della stessa applicazione.
- I package non richiedono alcuna compilazione aggiuntiva. Per grandi applicazioni, come Mozilla, KDE, oppure GNOME questo può essere importante, sopra tutto se usi un sistema lento.
- I package non richiedono la conoscenza del processo di compilazione del software su FreeBSD.
- I package sono normalmente compilati con opzioni conservative, poiché devono poter funzionare su un parco macchine il più ampio possibile. Con l'installazione dai port, puoi aggiustare le opzioni di compilazione per produrre (per esempio) del codice che sia specifico per un Pentium IV o un processore Athlon.
- Alcune applicazioni hanno delle opzioni attivabili al tempo di compilazione che permettono di modificare il comportamento delle applicazioni stesse. Per esempio, Apache può essere configurato con un'ampia varietà di differenti opzioni built-in. Effettuando la compilazione dal port non sei costretto ad accettare le opzioni di default, e puoi settarle tu stesso.

In alcuni casi, ci possono essere più package per la stessa applicazione a seconda dei settaggi ivi contenuti. Per esempio, Ghostscript è disponibile come package `ghostscript` e come package `ghostscript-nox11`, a seconda che tu abbia o meno installato un server X11. Questa sorta di adattamento è possibile con i package, ma diviene impossibile nel caso in cui un'applicazione ha più di una o due diverse opzioni che si possono dare al tempo di compilazione.

- Le condizioni di licenza di alcune distribuzioni di software proibiscono la distribuzione dei binari. Tali software devono essere distribuiti come codice sorgente.
- Alcune persone non si fidano della distribuzione dei binari. Con il codice sorgente, puoi (in teoria) controllare il codice e cercare i suoi potenziali problemi.
- Se hai delle patch, hai bisogno del sorgente per applicarle.
- Ad alcune persone piace avere il codice sorgente, in modo tale da poterlo leggerlo se sono annoiati, hackerarlo, prenderne in prestito delle parti (licenza permettendo, naturalmente), e così via.

Per tenersi al corrente sugli aggiornamenti dei port, iscriviti alla [mailing list sui port di FreeBSD](#) e alla [mailing list sui bug dei port di FreeBSD](#).



Avvertimento

Prima di installare qualche applicazione, dovresti verificare <http://vuxml.freebsd.org/> per eventuali problemi di sicurezza relativi alla tua applicazione.

Inoltre puoi installare il port [security/portaudit](#) che verificherà in modo automatico tutte le applicazioni installate a caccia di vulnerabilità note; una verifica verrà fatta anche prima della compilazione dei port. Puoi usare il comando `portaudit -F` -a dopo che hai installato qualche package.

Il resto del capitolo spiegherà come usare i package ed i port per installare e gestire il software di terze parti su FreeBSD.

4.3. Ricerca della Propria Applicazione

Prima di poter installare delle applicazioni devi sapere quale applicazione ti serve, e come viene chiamata.

La lista delle applicazioni disponibili su FreeBSD cresce continuamente. Fortunatamente, ci sono diversi sistemi per trovare quello che ti serve:

- Il sito web di FreeBSD mantiene all'indirizzo <http://www.FreeBSD.org/ports/> una lista aggiornata in cui puoi cercare tutte le applicazioni correntemente disponibili. I port sono divisi in categorie, e puoi sia cercare un'applicazione in base al nome (se lo conosci), sia visionare tutte le applicazioni disponibili in una data categoria.
- Dan Langille mantiene FreshPort, all'indirizzo <http://www.FreshPorts.org/>. FreshPort segue in tempo reale i cambiamenti delle applicazioni nell'albero dei port, permettendoti di «controllare» uno o più port, e dandoti la possibilità di essere avvisato tramite email quando questi vengono aggiornati.
- Se non conosci il nome dell'applicazione che desideri, prova ad usare un sito come FreshMeat (<http://www.freshmeat.net/>) per trovare l'applicazione, quindi controlla sul sito di FreeBSD per vedere se è già stato effettuato il porting.
- Se sei a conoscenza del nome esatto del port, ma non sai in quale categoria esso sia, puoi usare il comando [whereis\(1\)](#) Semplicemente digita `whereis file`, dove *file* è il programma che vuoi installare. Se viene trovato sul tuo sistema, ti verrà indicato dove si trova, in modo simile a quanto segue:

```
# whereis lsof
lsof: /usr/ports/sysutils/lsof
```

Questo ci dice che `lsof` (un'utility di sistema) si trova nella directory `/usr/ports/sysutils/lsof`.

- Un altro modo per trovare un determinato port è quello di usare il meccanismo di ricerca contenuto nella collezione dei port. Per usare questo servizio di ricerca, devi posizionarti nella directory `/usr/ports`. Una volta in quella directory, lancia `make search name=nome-programma` dove *nome-programma* è il nome del programma che vuoi cercare. Per esempio, se vuoi cercare `lsof`:

```
# cd /usr/ports
# make search name=lsof
Port:  lsof-4.56.4
Path:  /usr/ports/sysutils/lsof
Info:  Elenca informazioni sui file aperti (simile a fstat(1))
```

```
Maint:  obrien@FreeBSD.org
Index:  sysutils
B-deps:
R-deps:
```

La parte di output sulla quale devi porre particolare attenzione è la riga «Path:», che ti dice dove puoi trovare il port. Le altre informazioni riportate non sono necessarie per installare il port, e quindi non saranno trattate in questa sede.

Inoltre per una ricerca più complessa puoi usare `make search key=stringa` dove *stringa* fa parte del testo da cercare. Questo ricerca nei nomi dei port, nei commenti, nelle descrizioni e nelle dipendenze e può essere usato per cercare port che si riferiscono ad un argomento particolare anche se non conosci il nome del programma che stai cercando.

In entrambi i casi, la stringa di ricerca è case-insensitive. La ricerca per «LSOF» produrrà gli stessi risultati della ricerca per «lsof».

4.4. Utilizzo del Sistema dei Package

Contributo di Chern Lee.

4.4.1. Installazione di un Package

Puoi usare l'utility `pkg_add(1)` per installare un package di FreeBSD da un file locale o da un server sulla rete.

Esempio 4.1. Scaricare un Package Manualmente e Installarlo da Locale

```
# ftp -a ftp2.FreeBSD.org
Connected to ftp2.FreeBSD.org.
220 ftp2.FreeBSD.org FTP server (Version 6.00LS) ready.
331 Guest login ok, send your email address as password.
230-
230-   This machine is in Vienna, VA, USA, hosted by Verio.
230-   Questions? E-mail freebsd@vienna.verio.net.
230-
230-
230 Guest login ok, access restrictions apply.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd /pub/FreeBSD/ports/packages/sysutils/
250 CWD command successful.
ftp> get lsof-4.56.4.tgz
local: lsof-4.56.4.tgz remote: lsof-4.56.4.tgz
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for 'lsof-4.56.4.tgz' (92375 bytes).
100% |*****| 92375      00:00 ETA
226 Transfer complete.
92375 bytes received in 5.60 seconds (16.11 KB/s)
ftp> exit
# pkg_add lsof-4.56.4.tgz
```

Se non hai una raccolta di package locale (per esempio il set dei CDROM di FreeBSD) allora probabilmente ti risulterà più facile usare `pkg_add(1)` con l'opzione `-r`. In questo modo `pkg_add(1)` determina automaticamente la corretta release e il giusto formato dell'oggetto, quindi scarica il package da un sito FTP e lo installa.

```
# pkg_add -r lsof
```

L'esempio qui sopra scarica il giusto package e lo installa senza nessun ulteriore intervento. Se vuoi specificare un sito mirror dei package di FreeBSD alternativo, invece del sito di distribuzione principale, devi settare la variabile `PACKAGESITE` come desiderato, in modo tale da sovrascrivere i settaggi di default. `pkg_add(1)` usa `fetch(3)` per scaricare i file, il quale rispetta varie variabili d'ambiente, incluse `FTP_PASSIVE_MODE`, `FTP_PROXY`, e `FTP_PASSWORD`. Puoi aver bisogno di settarne qualcuna se la tua macchina è dietro un firewall, o se utilizzi un proxy FTP/HTTP. Leggi `fetch(3)` per la lista completa. Nell'esempio precedente si può anche notare che viene usato `lsOf` al posto di `lsOf-4.56.4`. Quando viene usata la modalità di prelevamento da remoto, il numero di versione del package non deve essere specificato. `pkg_add(1)` prenderà automaticamente l'ultima versione dell'applicazione.



Nota

`pkg_add(1)` scaricherà la versione più recente della tua applicazione solo se stai usando FreeBSD-CURRENT o FreeBSD-STABLE. Se stai utilizzando una versione -RELEASE, allora verrà scaricata la versione del package che è stato costruito per la tua release. Tuttavia è possibile cambiare questo comportamento modificando la variabile di ambiente `PACKAGESITE` in modo opportuno. Per esempio, se hai un sistema FreeBSD 5.4-RELEASE, di default `pkg_add(1)` tenterà di scaricare i package da `ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-5.4-release/Latest/`. Se vuoi forzare `pkg_add(1)` a scaricare i package di FreeBSD 5-STABLE, setta `PACKAGESITE` a `ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-5-stable/Latest/`.

I file dei package sono distribuiti nel formato `.tgz`. Puoi trovarli in `ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/ports/packages/`, oppure sui CDROM della distribuzione di FreeBSD. Ogni CD contenuto nel set dei quattro CD (e nel PowerPak, ecc.) contiene i package nella directory `/packages`. La disposizione dei package è simile a quella dell'albero `/usr/ports`. Ogni categoria ha la propria directory, ed ogni package può essere trovato dentro la directory `All`.

La struttura delle directory del sistema dei package eguaglia quella dei port; questi due sistemi lavorano l'uno con l'altro per formare l'intero sistema dei package/port.

4.4.2. Gestione dei Package

L'utility `pkg_info(1)` elenca e descrive i vari package installati.

```
# pkg_info
cvsup-16.1      Un comune sistema di distribuzione dei file in rete ottimizzato per ̣
CVS
docbook-1.2    Meta-port delle varie versioni del DTD DocBook
...
```

L'utility `pkg_version(1)` riassume le versioni di tutti i package installati. Paragona le versioni dei package con le versioni correnti trovate nell'albero dei port.

```
# pkg_version
cvsup           =
docbook        =
...
```

I simboli nella seconda colonna indicano il risultato del confronto tra la versione installata e quella disponibile in locale nell'albero dei port.

Simbolo	Significato
=	Le versioni del package installato e di quello disponibile in locale nell'albero dei port sono uguali.
<	La versione installata è precedente a quella disponibile nell'albero dei port.

Simbolo	Significato
>	La versione installata è più aggiornata di quella trovata in locale nell'albero dei port. (L'albero dei port locale è probabilmente da aggiornare)
?	Il package installato non può essere trovato nell'indice dei port. (Questo può succedere, per esempio, se un port installato viene rimosso dalla collezione dei port oppure viene rinominato.)
*	Ci sono più versioni del package.

4.4.3. Cancellazione di un Package

Per rimuovere un package installato in precedenza, usa l'utility `pkg_delete(1)`.

```
# pkg_delete xchat-1.7.1
```

4.4.4. Miscellanea

Tutte le informazioni sui package sono memorizzate nella directory `/var/db/pkg`. La lista dei file installati e le descrizioni di ogni package possono essere trovate all'interno dei file di questa directory.

4.5. Utilizzo della Collezione dei Port

Le sezioni seguenti forniscono le istruzioni basilari sull'uso della collezione dei port per installare e rimuovere programmi dal tuo sistema.

4.5.1. Ottenimento della Collezione dei Port

Prima che tu possa installare i port, devi procurarti la collezione dei port-che essenzialmente è un set di `Makefiles`, `patch`, e file di descrizione collocati in `/usr/ports`.

Durante l'installazione del tuo sistema FreeBSD, `sysinstall` ti ha chiesto se volevi installare la collezione dei port. Se hai rifiutato, puoi seguire queste istruzioni per ottenerla:

Procedura 4.1. Il Metodo Sysinstall

Questo metodo richiede ancora l'uso di `sysinstall` per installare manualmente la collezione dei port.

1. Esegui da root `sysinstall (/stand/sysinstall` nelle versioni di FreeBSD precedenti alla 5.2) come mostrato qui sotto:

```
# sysinstall
```

2. Scorri verso il basso e seleziona `Configure`, premi Invio.
3. Scorri verso il basso e seleziona `Distributions`, premi Invio.
4. Scorri verso il basso fino a `ports`, premi Spazio.
5. Scorri verso l'alto fino a `Exit`, premi Invio.
6. Seleziona il modo di installazione desiderato, come `CDROM`, `FTP`, e così via.
7. Scorri verso l'alto fino a `Exit` e premi Invio.
8. Premi X per uscire da `sysinstall`.

Un altro metodo per ottenere la tua collezione dei port e per mantenerla aggiornata consiste nell'utilizzo di CVSup. Dai un'occhiata al file di CVSup riguardante i port, `/usr/share/examples/cvsup/ports-supfile`. Guarda [Usare CVSup \(Sezione A.5, «Uso di CVSup»\)](#) per maggiori informazioni sull'uso di CVSup e del file menzionato.

Procedura 4.2. Il Metodo CVSup

Questo è un rapido metodo che utilizza CVSup per ottenere la collezione dei port. Se vuoi mantenere il tuo albero dei port aggiornato, o imparare di più su CVSup, leggi la sezione menzionata in precedenza.

1. Installa il package `net/cvsup-without-gui`:

```
# pkg_add -r cvsup-without-gui
```

Guarda [Installazione di CVSup \(Sezione A.5.2, «Installazione»\)](#) per maggiori dettagli.

2. Esegui `cvsup`:

```
# cvsup -L 2 -h cvsup.FreeBSD.org /usr/share/examples/cvsup/ports-supfile
```

Cambia `cvsup.FreeBSD.org` in un server CVSup vicino a te. Guarda [Mirror CVSup \(Sezione A.5.7, «Siti CVSup»\)](#) per una lista completa dei siti mirror.



Nota

Qualcuno potrebbe voler usare il suo `ports-supfile`, per esempio per evitare di passare il server CVSup su linea di comando.

1. In questo caso, da `root`, copia `/usr/share/examples/cvsup/ports-supfile` in una nuova locazione, come `/root` o la tua directory home.
2. Modifica `ports-supfile`.
3. Cambia `CHANGE_THIS.FreeBSD.org` in un server CVSup vicino a te. Guarda [Mirror CVSup \(Sezione A.5.7, «Siti CVSup»\)](#) per una lista completa di siti mirror.
4. E ora esegui `cvsup`, in questo modo:

```
# cvsup -L 2 /root/ports-supfile
```

3. Poco dopo aver eseguito il comando `cvsup(1)` verranno scaricate e applicate alla tua collezione dei port tutte le modifiche recenti, anche se di fatto i port già compilati sul tuo sistema non verranno aggiornati.

4.5.2. Installazione dei Port

La prima cosa che dovrebbe essere chiara quando si ha a che fare con la collezione dei port è l'effettivo significato di «scheletro» di un port. Brevemente, lo scheletro di un port è un insieme minimo di file che dice al tuo sistema FreeBSD come compilare ed installare un programma in modo pulito. Ogni scheletro di un port include:

- Un `Makefile`. Il `Makefile` contiene varie espressioni che specificano come l'applicazione deve essere compilata e dove deve essere installata sul tuo sistema.
- Un file `distinfo`. Questo file contiene informazioni sui file che devono essere scaricati per la compilazione del port e sui loro checksum (somme di controllo), utilizzati per verificare che quei file non siano stati corrotti durante il download.

- Una directory `files`. Questa directory contiene le patch utilizzate per la compilazione e per l'installazione del programma sul tuo sistema FreeBSD. Le patch sono sostanzialmente piccoli file che specificano come modificare alcuni file. Sono in puro formato di testo, e in modo grossolano dicono «Rimuovi la riga 10» o «Cambia la riga 26 in ...». Le patch sono anche conosciute con il termine «diff» poiché sono generate dal programma `diff(1)`.

Questa directory può anche contenere altri file utilizzati per la costruzione del port.

- Un file `pkg-descr`. Questo file contiene una descrizione del programma più dettagliata, spesso su più righe di testo.
- Un file `pkg-plist`. Questo file contiene l'elenco di tutti i file che saranno installati dal port. Dice anche al sistema dei port quale file rimuovere durante la disinstallazione.

Alcuni port hanno altri file, come `pkg-message`. Il sistema dei port li usa per affrontare speciali situazioni. Se vuoi maggiori dettagli su questi file, e sui port in generale, leggi attentamente il [Manuale del Porter di FreeBSD](#).

Il port include istruzioni su come compilare il codice sorgente, ma non include il codice sorgente stesso. Devi prendere il codice sorgente da un CDROM o da Internet. L'autore del codice sorgente può distribuirlo come desidera. Quasi sempre è un file di archivio tar compresso con gzip, ma potrebbe essere stato compresso con un altro tool o perfino potrebbe essere non compresso. Il codice sorgente del programma, in qualsiasi forma sia, è chiamato con il termine «distfile». I due metodi per installare un port di FreeBSD sono descritti qui sotto.



Nota

Devi essere root per installare i port.



Avvertimento

Prima di installare qualche port, dovresti assicurarti di avere l'albero della collezione dei port aggiornato e dovresti verificare <http://vuxml.freebsd.org/> per eventuali problemi di sicurezza relativi alla tua applicazione.

Una verifica delle vulnerabilità di sicurezza può essere fatta in modo automatico con `portaudit` prima dell'installazione di nuove applicazioni. Questo strumento può essere trovato nella collezione dei port ([security/portaudit](#)). Esegui `portaudit -F` prima di installare un nuovo port, per aggiornare la base di dati delle vulnerabilità. Durante la verifica giornaliera del sistema verrà fatto un controllo di integrità e un aggiornamento della base di dati delle vulnerabilità. Per maggiori informazioni leggi le pagine man [portaudit\(1\)](#) e [periodic\(8\)](#).

4.5.2.1. Installazione dei Port dal CDROM

Le immagini ufficiali su CDROM del progetto FreeBSD non includono più i distfile. Occupano molto spazio che è meglio utilizzato per i package precompilati. I prodotti su CDROM come il FreeBSD PowerPak includono i distfile, e puoi ordinare questi set da un venditore come [FreeBSD Mall](#). Questa sezione presuppone che tu abbia un simile set di CDROM di FreeBSD.

Metti il tuo CDROM di FreeBSD nell'apposito lettore. Montalo su `/cdrom`. (Se usi un punto di mount differente, setta la variabile `make CD_MOUNTPTS`.) Per prima cosa, vai nella directory del port che vuoi installare:

```
# cd /usr/ports/sysutils/lsof
```

Una volta dentro la directory `lsof`, vedrai lo scheletro del port. Il prossimo passo riguarda la compilazione, o «costruzione», del port. Questo viene fatto semplicemente digitando `make` al prompt. Una volta che hai fatto questo, dovresti vedere qualcosa simile a quanto segue:

```
# make
>> lsof_4.57D.freebsd.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
>> Attempting to fetch from file:/cdrom/ports/distfiles/.
====> Extracting for lsof-4.57
...
[l'output dell'estrazione è stato tagliato]
...
>> Checksum OK for lsof_4.57D.freebsd.tar.gz.
====> Patching for lsof-4.57
====> Applying FreeBSD patches for lsof-4.57
====> Configuring for lsof-4.57
...
[l'output della configurazione è stato tagliato]
...
====> Building for lsof-4.57
...
[l'output della compilazione è stato tagliato]
...
#
```

Nota che una volta terminata la compilazione ritornerai al tuo prompt. Il prossimo passo riguarda l'installazione del port. Per installarlo, devi semplicemente affiancare una parola al comando `make`, e questa parola è `install`:

```
# make install
====> Installing for lsof-4.57
...
[l'output dell'installazione è stato tagliato]
...
====> Generating temporary packing list
====> Compressing manual pages for lsof-4.57
====> Registering installation for lsof-4.57
====> SECURITY NOTE:
      I binari di questo port richiedono l'esecuzione con alti privilegi.
#
```

Quando ritornerai al tuo prompt, dovresti essere in grado di eseguire l'applicazione che hai appena installato. Siccome `lsof` è un programma che lavora con alti privilegi, viene mostrato un avvertimento di sicurezza. Durante la compilazione e l'installazione dei port, dovresti fare attenzione ad ogni avvertimento che appare.



Nota

Potresti anche evitare un passaggio lanciando solamente `make install` invece dei due passi separati `make` e `make install`.



Nota

Alcune shell mantengono una cache dei comandi che sono disponibili nelle directory elencate nella variabile d'ambiente `PATH`, per velocizzare le operazioni di ricerca dei file eseguibili di questi comandi. Se stai usando una di queste shell, potresti dover usare il comando `rehash` dopo l'installazione di un port, prima di poter usare il nuovo comando. Questo comando funzionerà per le shell come `tcsh`. Usa il comando `hash -r` per le shell come `sh` o [shells/bash](#). Per maggiori informazioni guarda la documentazione della tua shell.



Nota

Per cortesia sii consapevole che le licenze di alcuni port non permettono l'inclusione degli stessi sul CDROM. Questa limitazione potrebbe essere dovuta dalla necessità di compilare un form di registrazione prima di scaricare il software, o perché la redistribuzione non è permessa, o per altre ragioni. Se desideri installare un port non incluso nel CDROM, dovrai essere collegato ad Internet per farlo (vedi la [prossima sezione](#)).

4.5.2.2. Installazione dei Port da Internet

Questa sezione presuppone che tu abbia una connessione ad Internet funzionante. Se non ce l'hai, dovrai utilizzare [l'installazione da CDROM](#), oppure dovrai copiare manualmente il distfile in `/usr/ports/distfiles`.

L'installazione di un port da Internet viene fatta nello stesso modo con cui viene fatta l'installazione da CDROM. L'unica differenza tra i due modi è che il distfile del port viene preso da Internet invece che dal CDROM.

I passi richiesti sono gli stessi:

```
# make install
>> lsof_4.57D.freebsd.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
>> Attempting to fetch from ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/ports/distfiles/.
Receiving lsof_4.57D.freebsd.tar.gz (439860 bytes): 100%
439860 bytes transferred in 18.0 seconds (23.90 kBps)
====> Extracting for lsof-4.57
...
[l'output dell'estrazione è stato tagliato]
...
>> Checksum OK for lsof_4.57D.freebsd.tar.gz.
====> Patching for lsof-4.57
====> Applying FreeBSD patches for lsof-4.57
====> Configuring for lsof-4.57
...
[l'output della configurazione è stato tagliato]
...
====> Building for lsof-4.57
...
[l'output della compilazione è stato tagliato]
...
====> Installing for lsof-4.57
...
[l'output dell'installazione è stato tagliato]
...
====> Generating temporary packing list
====> Compressing manual pages for lsof-4.57
====> Registering installation for lsof-4.57
====> SECURITY NOTE:
      I binari di questo port richiedono l'esecuzione con alti privilegi.
#
```

Come puoi vedere, la sola differenza sta nella riga che dice da dove il sistema sta ottenendo il distfile del port.

Il sistema dei port usa [fetch\(1\)](#) per scaricare i file, il quale rispetta varie variabili d'ambiente, incluse `FTP_PASSIVE_MODE`, `FTP_PROXY`, e `FTP_PASSWORD`. Puoi aver bisogno di settarne qualcuna se sei dietro a un firewall, o se usi un proxy FTP/HTTP. Guarda [fetch\(3\)](#) per la lista completa.

Gli utenti che non possono essere sempre connessi ad Internet possono usare l'opzione `make fetch`. Esegui tale comando in cima alla directory (`/usr/ports`) e i file richiesti saranno scaricati. Questo comando funziona anche nelle categorie di livello inferiore, per esempio: `/usr/ports/net`. Nota che se un port dipende da una libreria o

da altri port, quel comando *non* preleverà anche i distfile di questi port. Sostituisci *fetch* con *fetch-recursive* se vuoi prelevare anche tutte le dipendenze di un port.



Nota

Puoi compilare tutti i port di una categoria o perfino tutti i port eseguendo *make* in cima alla directory, in modo simile a quanto fatto per il suddetto metodo *make fetch*. Comunque, questo è rischioso poiché alcuni port non possono coesistere. Inoltre, alcuni port potrebbero richiedere di installare due diversi file con lo stesso nome.

In alcuni casi rari, gli utenti potrebbero voler acquisire i tarball da un sito diverso dal *MASTER_SITES* (la locazione di default dove i file sono scaricati). Puoi sovrascrivere l'opzione *MASTER_SITES* con il comando seguente:

```
# cd /usr/ports/directory
# make MASTER_SITE_OVERRIDE= \
ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/ports/distfiles/ fetch
```

In questo esempio abbiamo settato *MASTER_SITES* a *ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/ports/distfiles/* .



Nota

Alcuni port permettono (o perfino richiedono) l'impostazione di alcune opzioni di compilazione che abilitano/disabilitano parti dell'applicazione opzionali, settaggi di sicurezza, e altre personalizzazioni. Alcune applicazioni che mi vengono in mente sono [www/mozilla](http://www.mozilla.org), [security/gpgme](http://www.gpgme.org), e [mail/sylpheed-claws](http://www.sylpheed-claws.org). Quando sono disponibili simili opzioni viene visualizzato un messaggio.

4.5.2.3. Cambiare le Directory dei Port di Default

Qualche volta è utile (o necessario) utilizzare *directory* per i distfile e i port diverse da quelle di default. Le variabili *PORTSDIR* e *PREFIX* possono sovrascrivere le directory di default. Per esempio:

```
# make PORTSDIR=/usr/home/example/ports install
```

compilerà il port in */usr/home/example/ports* e installerà ogni cosa sotto */usr/local* .

```
# make PREFIX=/usr/home/example/local install
```

compilerà in */usr/ports* ed installerà in */usr/home/example/local* .

E naturalmente,

```
# make PORTSDIR=./ports PREFIX=./local install
```

è una combinazione dei due (è troppo lungo da scrivere per intero su questa pagina, ma dovrebbe darti lo stesso un'idea generale).

Alternativamente, queste variabili potrebbero essere settate nel tuo ambiente. Leggi la pagina man della tua shell per sapere come fare.

4.5.2.4. Avere a che Fare con *imake*

Alcuni port che usano *imake* (una parte dell'X Window System) non funzionano bene con *PREFIX*, e si ostinano ad installarsi sotto */usr/X11R6* . In modo analogo, alcuni port di Perl ignorano *PREFIX* e si installano nell'albero del Perl. Far rispettare a questi port *PREFIX* è spesso un lavoro difficile o persino impossibile.

4.5.3. Rimozione dei Port Installati

Ora che sai come installare i port, probabilmente ti chiederai come rimuoverli, caso mai ne installassi uno e successivamente ti accorgessi che hai installato il port sbagliato. Rimuoveremo il port utilizzato nel nostro esempio precedente (che era `lsuf` se non sei stato attento). Come con l'installazione dei port, la prima cosa che devi fare è andare nella directory del port, `/usr/ports/sysutils/lsuf`. Dopo aver cambiato directory, sei pronto per disinstallare `lsuf`. Questo viene fatto con il comando `make deinstall`:

```
# cd /usr/ports/sysutils/lsuf
# make deinstall
===> Deinstalling for lsuf-4.57
```

È stato abbastanza facile. In questo modo hai rimosso `lsuf` dal tuo sistema. Se volessi reinstallarlo, puoi farlo lanciando `make reinstall` dalla directory `/usr/ports/sysutils/lsuf`.

Le sequenze `make deinstall` e `make reinstall` non funzionano più una volta che hai dato un `make clean`. Se vuoi disinstallare un port dopo un `make clean`, usa [pkg_delete\(1\)](#) come discusso nella [sezione del Manuale riguardante i Package](#).

4.5.4. Port e Spazio su Disco

Usando la collezione dei port con il passare del tempo puoi facilmente esaurire lo spazio del tuo disco. Infatti compilando ed installando software con i port, l'albero dei port tende ad aumentare in dimensioni, quindi dovresti sempre ricordarti di ripulire le directory temporanee `work` usando il comando `make clean`. Questo rimuoverà la directory `work` dopo che un port è stato compilato ed installato. Inoltre puoi rimuovere i file sorgenti della distribuzione dalla directory `distfiles`, e rimuovere i port installati che non sono più utilizzati.

Alcuni utenti limitano le categorie dei port disponibili mettendo un elemento nel file `refuse`. In questo modo, quando viene eseguita l'applicazione `CVSup`, questa non scaricherà i file delle categorie specificate nel file `refuse`. Maggiori informazioni riguardo il file `refuse` possono essere trovate nella [Sezione A.5.3.1, «Il File refuse»](#).

4.5.5. Aggiornamento dei Port



Nota

Dopo che hai aggiornato la tua collezione dei port, prima di tentare di aggiornare un port, dovresti verificare il file `/usr/ports/UPDATING`. Questo file riporta alcuni problemi che gli utenti potrebbero incontrare durante l'aggiornamento di un port con le relative soluzioni.

Mantenere i tuoi port aggiornati può essere un lavoro noioso. Per esempio, per aggiornare dovresti andare nella directory del port, compilare il port, disinstallare il vecchio port, installare quello nuovo, e quindi ripulire la directory di lavoro. Immagina di fare tutto ciò per cinque port, noioso vero? Questo era uno dei maggiori problemi per gli amministratori di sistema, e ora abbiamo strumenti che fanno questo lavoro per noi. Per esempio l'utility [sysutils/portupgrade](#) fa tutto questo! Installalo come qualsiasi altro port, usando il comando `make install clean`.

Ora crea un database con il comando `pkgdb -F`. Verrà letta la lista dei port installati e verrà creato un file database nella directory `/var/db/pkg`. D'ora in avanti, quando esegui `portupgrade -a`, questo leggerà il database e il file dei port `INDEX`. Infine, `portupgrade` incomincerà a scaricare, compilare, effettuare backup, installare, e ripulire i port che devono essere aggiornati. `portupgrade` è fornito di molte opzioni a seconda dei casi di utilizzo, tra i quali uno è particolarmente importante.

Se vuoi aggiornare solo una determinata applicazione, e non il database completo, usa `portupgrade pkgname`, con l'opzione `-r` se `portupgrade` dovrebbe agire anche su tutti i package che dipendono dal dato package, o con l'opzione `-R` per agire su tutti i package richiesti dal dato package.

Per usare i package invece dei port nell'installazione, usa l'opzione `-P`. Con questa opzione `portupgrade` cerca nelle directory locali elencate in `PKG_PATH`, o, se non sono stati trovati localmente, scarica i package da un sito. Se i package non sono stati trovati localmente né è stato possibile scaricarli in remoto, `portupgrade` userà i port. Per impedire l'uso dei port, usa l'opzione `-PP`.

Per scaricare solo i distfile (o i package, se è stata specificata l'opzione `-P`) senza compilare o installare nulla, usa l'opzione `-F`. Per maggiori informazioni guarda la pagina man di [portupgrade\(1\)](#).



Nota

È importante aggiornare in modo regolare il database dei package usando il comando `pkgdb -F` per rattoppare eventuali incoerenze, specialmente quando `portupgrade` te lo chiede. Non interrompere `portupgrade` mentre sta aggiornando il database dei package, poichè ciò comporterà un database inconsistente.

Esistono altre utility che fanno simili lavori, controlla la directory `ports/sysutils` e guarda se ti viene qualche idea.

4.6. Attività del Dopo Installazione

Di solito dopo aver installato una nuova applicazione dovresti leggere la documentazione che potrebbe essere stata inclusa, modificare qualche file di configurazione, assicurarti che l'applicazione parta nella fase di avvio (se è un demone), e così via,;

I passi precisi che devi seguire per configurare un'applicazione sono ovviamente diversi da applicazione a applicazione. Comunque, se hai appena installato una nuova applicazione e ti stai chiedendo «Cosa faccio ora?» questi consigli potrebbero aiutarti:

- Usa [pkg_info\(1\)](#) per scoprire quali file sono stati installati, e dove sono stati installati. Per esempio, se hai appena installato la versione 1.0.0 di `FooPackage`, allora questo comando

```
# pkg_info -L foopackage-1.0.0 | less
```

mostrerà tutti i file installati dal package. Fai molta attenzione ai file nelle directory `man/`, che sono le pagine `man`, a quelli nella directory `etc/`, che sono i file di configurazione, e a quelli in `doc/`, che forniscono una documentazione più esauriente.

Se non sei sicuro della versione dell'applicazione che hai appena installato, questo comando

```
# pkg_info | grep foopackage
```

troverà tutti i package installati che contengono nel nome `foopackage`. Rimpiazza `foopackage` nella tua riga di comando a seconda delle tue necessità.

- Una volta che hai scoperto dove sono state posizionate le pagine `man` dell'applicazione, esaminale usando [man\(1\)](#). Analogamente, esamina i file di configurazione d'esempio, ed ogni ulteriore documentazione che può essere stata fornita.
- Se l'applicazione ha un sito web, cerca della documentazione aggiuntiva, le domande più frequenti (FAQ), ed altro ancora. Se non sei sicuro dell'indirizzo del sito web questo potrebbe essere presente nell'output di

```
# pkg_info foopackage-1.0.0
```

Una riga contenete `WWW:`, se presente, dovrebbe fornire l'URL del sito dell'applicazione.

- I port che dovrebbero avviarsi in fase di avvio (come i server Internet) di solito installano uno script di esempio in `/usr/local/etc/rc.d`. Dovresti verificare questo script ed eventualmente modificarlo o rinominarlo. Vedi la sezione [Avvio dei Servizi](#) per maggiori informazioni.

4.7. Avere a che Fare con Port non Funzionanti

Se ti dovessi imbattere in un port che per te non funziona, ci sono alcune cose che puoi fare, tra le quali:

1. Scopri se c'è una soluzione pendente per il port nel [database dei Report dei Problemi](#). Se c'è, potresti usare la soluzione proposta.
2. Chiedi aiuto a colui che mantiene il port. Digita `make maintainer` o leggi il `Makefile` per trovare il suo indirizzo email. Ricorda di includere nel messaggio il nome e la versione del port (manda la riga `$FreeBSD:` del `Makefile`) e l'output che descrive l'errore.



Nota

Alcuni port non sono mantenuti da singole persone ma invece da una [mailing list](#). La maggior parte di questi indirizzi sono simili a `<freebsd-listname@FreeBSD.org>`. Tieni conto di questo quando mandi le tue questioni.

In particolare, i port mantenuti da `<freebsd-ports@FreeBSD.org>` in realtà non sono mantenuti da nessuno. Il supporto e i fix, se ce ne sono, arrivano dalla comunità facente parte di quella mailing list. Sono necessari altri volontari!

Se non ottieni una risposta, puoi usare `send-pr(1)` per segnalare un bug report (guarda l'articolo [Come Scrivere i Report dei Problemi per FreeBSD](#)).

3. Aggiustarlo! Il [Manuale del Porter](#) contiene informazioni dettagliate sull'infrastruttura dei «Port» affinché tu possa aggiustare quel port che occasionalmente non funziona o perfino proporre uno tutto tuo!
4. Prendi il package da un sito FTP vicino a te. La «principale» collezione dei package è su `ftp.FreeBSD.org` nella [directory dei package](#), ma *prima* assicurati di controllare il tuo [mirror locale](#)! È più probabile che funzionino i package rispetto alla compilazione dal sorgente e sono anche molto più sbrigativi. Usa il programma `pkg_add(1)` per installare i package sul tuo sistema.

Capitolo 5. L'X Window System

Aggiornato per l'X11 server di X.Org da Ken Tom e Marc Fonvieille.

5.1. Sinossi

FreeBSD usa X11 per fornire agli utenti una potente interfaccia grafica. X11 è una implementazione gratuita dell'X Window System che è stata implementata sia in Xorg che in XFree86™ (ed altri pacchetti di software che qui non menzioneremo). Le versioni di FreeBSD fino alla FreeBSD 5.2.1-RELEASE inclusa troveranno come installazione di default XFree86™, il server X11 rilasciato dal Progetto XFree86™. A partire da FreeBSD 5.3-RELEASE, la versione di default ed ufficiale è stata cambiata in Xorg, il server X11 sviluppato dalla Fondazione X.Org sotto una licenza molto simile a quella usata da FreeBSD. Sono disponibili per FreeBSD anche X server commerciali.

Questo capitolo copre l'installazione e la configurazione di X11 con enfasi su Xorg release 7.7. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di XFree86™ (ad esempio su vecchie release di FreeBSD dove XFree86™ era la distribuzione di default di X11) o release precedenti di Xorg è sempre possibile riferirsi alla versione archiviata del Manuale di FreeBSD consultabile a questo indirizzo <http://docs.FreeBSD.org/doc/>.

Per maggiori informazioni sull'hardware video che X11 supporta, controlla il sito web [Xorg](#).

Dopo aver letto questo capitolo, conoscerai:

- I diversi componenti dell'X Window system, e come questi cooperano.
- Come installare e configurare X11.
- Come installare ed usare diversi window manager.
- Come usare i font TrueType® in X11.
- Come impostare il tuo sistema per il login grafico (XDM).

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Sapere come installare del software di terze parti ([Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)).

5.2. Capire X

Usare X per la prima volta può essere talvolta scioccante per quelli che hanno familiarità con altri ambienti grafici, come Microsoft® Windows® e Mac OS®.

Seppure non sia necessario capire tutti i dettagli dei diversi componenti di X e come interagiscono, tuttavia una qualche conoscenza di base rende possibile avvantaggiarsi delle funzionalità di X.

5.2.1. Perché X?

X non è il primo window manager scritto per UNIX®, ma è il più popolare. Il gruppo di sviluppo originale di X aveva già lavorato ad un altro sistema grafico prima di scrivere X. Il nome di quel sistema era «W» (per «Window»). X era semplicemente la lettera seguente nell'alfabeto Romano.

X può essere chiamato «X», «X Window System», «X11», e in altri modi. Chiamare X11 «X Windows» potrebbe dare fastidio a della gente; per ulteriori dettagli su questo, consulta [X\(7\)](#).

5.2.2. Il modello client/server di X

X è stato progettato fin dall'inizio per essere incentrato sulla rete ed adotta un modello «client-server».

Nel modello di X, il «server X» funziona sul computer che ha tastiera, monitor e mouse attaccati. Il server è responsabile di operazioni come il controllo del display, la gestione dell'input dalla tastiera e dal mouse, e di altri dispositivi di input o di output (es. una «tavoleta» può essere usata come dispositivo di input, e un proiettore video può essere un dispositivo di output alternativo). Ogni applicazione X (come XTerm, o Netscape®) è un «client». Un client spedisce messaggi al server come «Per favore disegna una finestra a queste coordinate», e il server risponde con messaggi quali «L'utente ha appena premuto il bottone OK».

In una casa o in un piccolo ufficio, il server X e i client X di solito funzioneranno sullo stesso computer. Ad ogni modo, è perfettamente possibile far funzionare il server X su un desktop meno potente, e far funzionare le applicazioni X (i client) su di una potente e costosa macchina che serve l'ufficio. In questo scenario le comunicazioni tra il client X e il server hanno luogo attraverso la rete.

Questo confonde certa gente, perchè la terminologia di X è proprio l'opposto di quello che ci si possa aspettare di solito. Normalmente ci si aspetta che il «server X» sia la grossa e potente macchina in fondo alla sala, e il «client X» sia la macchina sulla propria scrivania.

È importante ricordare che il server X è la macchina con il monitor e la tastiera, e i client X sono i programmi che mostrano le finestre.

Non c'è nulla nel protocollo che obbliga la macchina client e quella server ad utilizzare lo stesso sistema operativo, oppure a funzionare sullo stesso tipo di computer. È certamente possibile far funzionare un server X su Microsoft® Windows® o Mac OS® di Apple, e ci sono diverse applicazioni free o commerciali che fanno esattamente questo.

5.2.3. Il Window Manager

La filosofia di design di X è molto simile a quella di UNIX® «strumenti, non regole». Questo significa che X non prova a dire come una azione debba essere compiuta. Invece, vengono forniti degli strumenti all'utente, ed è quindi responsabilità dell'utente decidere come usare questi strumenti.

Questa filosofia si estende al fatto che X non dice come le finestre debbano comparire sullo schermo, né come queste debbano essere spostate con il mouse, né quali tasti servano per muoversi attraverso le finestre (ad esempio, Alt+Tab, nel caso di Microsoft® Windows®), né che aspetto devono avere le barre sopra ogni finestra, se queste hanno o meno bottoni di chiusura, e così via.

Al contrario X delega questa responsabilità ad una applicazione chiamata «Window Manager». Ci sono dozzine di window manager disponibili per X; AfterStep, Blackbox, ctwm, Enlightenment, fvwm, Sawfish, twm, Window Maker, ed altri. Ciascuno di questi window manager fornisce un diverso aspetto ed ambiente; alcuni di questi supportano i «virtual desktop»; alcuni consentono di avere delle combinazioni di tasti predefinite per gestire il desktop; altri hanno un pulsante «Start» o simile; altri possono avere dei «temi», permettendo un cambio completo di aspetto e funzionalità applicando un nuovo tema. Questi window manager, e molti altri, sono disponibili nella categoria x11-wm dei Port.

Inoltre, i desktop environments KDE e GNOME hanno tutti e due il proprio window manager che si integra con il desktop.

Ciascun window manager inoltre ha a un proprio meccanismo di configurazione; alcuni si aspettano di avere un file di configurazione scritto a mano, altri hanno delle interfacce grafiche per molti dei compiti di configurazione; almeno uno (Sawfish) ha un file di configurazione scritto in un dialetto del linguaggio Lisp.



Regole di fuoco

Un'altra caratteristica per la quale il window manager deve avere responsabilità è la cosiddetta «focus policy», o Regola di fuoco. Ogni sistema a finestre necessita di un modo per scegliere la finestra che deve essere attiva e che deve ricevere le comunicazioni da tastiera, e dovrebbe anche indicare in modo visibile quale finestra è attiva in un determinato momento.

Una Focus policy familiare è chiamata «click-to-focus». Questo è il modello utilizzato da Microsoft® Windows®, nel quale una finestra diventa attiva dopo aver ricevuto un click del mouse.

X non supporta alcuna focus policy particolare. È invece il Window Manager che controlla quale finestra è attiva in un determinato momento. Diversi Window manager supporteranno diversi metodi di focus. Tutti supportano il click-to-focus, e la maggioranza di questi ne supporta molti altri.

Le regole di fuoco più popolari sono:

focus-follows-mouse (o fuoco-segue-mouse)

La finestra su cui si trova il puntatore è quella che riceve il fuoco. Questa potrebbe non essere necessariamente la finestra che si trova davanti a tutte le altre. Il fuoco cambia se si punta un'altra finestra, e non c'è bisogno di fare click con il mouse.

sloppy-focus

Questa policy è una piccola estensione della focus-follows-mouse. Con focus-follows-mouse, se il mouse viene mosso sulla finestra principale (o sullo sfondo), allora nessuna finestra avrà il fuoco, e la pressione di un tasto verrà semplicemente ignorata. Con sloppy-focus, il fuoco è solamente cambiato quando il cursore entra in una nuova finestra, e non quando si esce dalla finestra corrente.

click-to-focus

La finestra attiva è scelta dal click del mouse. La finestra potrebbe essere allora «alzata», ed apparire davanti alle altre finestre. Tutte le pressioni dei tasti saranno da quel momento dirette a questa finestra, anche se il cursore viene spostato su un'altra finestra.

Molti window manager supportano altre policy, come possono avere variazioni sul tema. Per maggiori informazioni vi preghiamo di consultare la documentazione stessa del window manager.

5.2.4. I Widget

L'approccio di X di fornire strumenti e non regole si estende anche ai widget visti sullo schermo in ogni applicazione.

«Widget» è un termine usato per tutte quelle parti nell'interfaccia utente che possono essere cliccate o manipolate in un certo modo; bottoni, checkboxes, radio buttons, icone, liste, e così via. Microsoft® Windows® li chiama «controlli».

Sia Microsoft® Windows® che Apple Mac OS® hanno delle regole strette per i widget. Gli sviluppatori devono assicurarsi che tutte le loro applicazioni condividano lo stesso stile e lo stesso aspetto. Con X, non si è sentito un particolare bisogno di obbligare ad avere un particolare stile grafico, o settare widgets a cui aderire.

Come risultato, non aspettatevi che le applicazioni per X abbiano lo stesso stile e lo stesso aspetto. Ci sono alcuni widgets popolari e le loro variazioni, come l'originale Athena sviluppato dal MIT, Motif® (dal quale è stato modellato il widget presente su Microsoft® Windows®, tutti angoli a doppio livello e tre sfumature di grigio), OpenLook, ed altri.

Molte applicazioni nuove di X di oggi usano un widget con sembianze moderne, probabilmente Qt, usato da KDE, o GTK+, usato da GNOME. Rispetto a questo, c'è un accenno di convergenza nell'aspetto dei desktop UNIX, il che facilita le cose ai nuovi utenti.

5.3. Installazione di X11

Xorg è l'implementazione di default di X11 per FreeBSD. Xorg è l'implementazione dell'X server dell'X Window System rilasciato dalla Fondazione X.Org. Xorg è basato sul codice di XFree86™ 4.4RC2 e X11R6.6. La versione di Xorg disponibile al momento nella Collezione dei Ports è 7.7.

Per compilare ed installare Xorg dalla Collezione dei Ports digita:

```
# cd /usr/ports/x11/xorg
# make install clean
```



Nota

Per compilare Xorg nella sua interezza, accertati di avere almeno 4 GB di spazio libero disponibile.

In alternativa, X11 può essere installato direttamente dai pacchetti. Per X11 sono disponibili anche pacchetti binari da usare con `pkg_add(1)`. Quando si usa il download da remoto di `pkg_add(1)`, il numero di versione deve essere rimosso. `pkg_add(1)` scaricherà automaticamente l'ultima versione dell'applicazione.

Quindi per scaricare ed installare il pacchetto di Xorg, semplicemente digita:

```
# pkg_add -r xorg
```



Nota

Gli esempi sopra riportati installeranno la distribuzione completa di X11 inclusi i server, i client, i font etc. Sono anche disponibili pacchetti e port separati di X11.

Il resto del capitolo spiegherà come configurare X11 e come impostare un desktop environment produttivo

5.4. La Configurazione di X11

Grazie al contributo di Christopher Shumway.

5.4.1. Prima di Partire

Prima di configurare X11 è necessario avere le seguenti informazioni sul sistema:

- Specifiche del Monitor
- Chipset della Scheda Video
- Memoria della Scheda Video

Le specifiche del monitor sono usate da X11 per determinare la risoluzione ed il refresh rate ai quali girare. Queste specifiche possono essere di solito ottenute dalla documentazione che è arrivata con il monitor o dal sito web del produttore. Ci sono i due intervalli di numeri di cui è necessario conoscere il valore, l'horizontal scan rate ed il vertical scan rate.

Il chipset della scheda video determina quale modulo driver X11 usa per parlare con l'hardware grafico. Con la maggior parte dei chipset, questo può essere determinato automaticamente, ma è ancora utile conoscerlo caso mai la ricerca automatica non funzioni correttamente.

La memoria della scheda video determina la risoluzione e la profondità dei colori ai quali il sistema può funzionare. È importante conoscerlo cosicché l'utente conosca i limiti del sistema.

5.4.2. Configurare X11

A partire dalla versione 7.3, Xorg può spesso lavorare senza un file di configurazione particolare semplicemente digitando al prompt:

```
% startx
```

Se non funziona, o se la configurazione di default non è accettabile, allora X11 deve essere configurato manualmente. La configurazione di X11 è un processo dai molti passi. Il primo passo è creare un file di configurazione iniziale. Come super utente digita semplicemente:

```
# Xorg -configure
```

Questo genererà uno scheletro di configurazione di X11 nella directory /root chiamato `xorg.conf.new` (il fatto che tu abbia fatto un `su(1)` o che tu abbia fatto una login diretta determina la variabile ereditata `$HOME`). Il programma X11 cercherà di determinare l'hardware grafico usato sul sistema e scriverà un file di configurazione per caricare i driver corretti per l'hardware presente sul sistema.

Il prossimo passo è testare la configurazione esistente per verificare che Xorg possa funzionare con l'hardware grafico sul sistema. Per eseguire questo passo, digita:

```
# Xorg -config xorg.conf.new
```

Se appare una griglia bianca e nera con un cursore del mouse ad X, la configurazione ha avuto successo. Per uscire dal testo, premi `Ctrl+Alt+Backspace` simultaneamente.



Nota

Se il mouse non funziona, devi configurarlo prima di continuare. Leggi [Sezione 2.9.10, «Configurazione del Mouse»](#) nel capitolo di installazione di FreeBSD.

Quindi, fai il tuning di `xorg.conf.new` a piacere. Apri il file in un editor come `emacs(1)` o `ee(1)`. Per prima cosa aggiungi le frequenze per il monitor del sistema. Queste sono di solito espresse come `synchronization rate` orizzontali e verticali. Questi valori sono aggiunti al file `xorg.conf.new` sotto la sezione "Monitor":

```
Section "Monitor"
    Identifier      "Monitor0"
    VendorName     "Monitor Vendor"
    ModelName      "Monitor Model"
    HorizSync      30-107
    VertRefresh    48-120
EndSection
```

Le parole chiave `HorizSync` e `VerRefresh` possono mancare sul file di configurazione. Se mancano, è necessario aggiungerle con la corretta `horizontal synchronization rate` dopo la parola chiave `HorizSync` e la `vertical synchronization rate` dopo la parola chiave `VertRefresh`. Nell'esempio sopra sono stati immessi i valori corretti per il sistema di riferimento.

X permette che siano usate le feature di DPMS (Energy Star) con i monitor che ne dispongono. Il programma `xset(1)` controlla i timeout e può forzare lo standby, la sospensione o lo spegnimento. Se desideri abilitare features di DPMS per il tuo monitor, devi aggiungere le seguenti linee alla sezione del monitor:

```
Option      "DPMS"
```

Mentre il file di configurazione `xorg.conf.new` è ancora aperto in un editor, seleziona la risoluzione di default e la profondità del colore desiderata. Questa è definita nella sezione "Screen" :

```
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device      "Card0"
    Monitor     "Monitor0"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Viewport   0 0
        Depth      24
        Modes       "1024x768"
    EndSubSection
EndSection
```

la parola chiave `DefaultDepth` descrive la profondità dei colori da usare di default. Questa opzione può essere sovrascritta con l'opzione da command line `-depth` di [Xorg\(1\)](#). La parola chiave `Modes` descrive la risoluzione sotto cui girare per una data profondità di colori. Nota che solo i modi standard VESA sono supportati come definito dall'hardware grafico del sistema. Nell'esempio di prima, la risoluzione accettata è 1024 per 768 pixels.

Alla fine, scrivi il file di configurazione e testalo usando la modalità test spiegata in precedenza.



Nota

Uno dei tool disponibili per assisterti durante la fase di risoluzione dei problemi sono i log file di X11, che contengono l'informazione su ogni device a cui il server X11 si collega. I nomi dei log file di Xorg sono nel formato `/var/log/Xorg.0.log` . Il nome esatto del log può variare da `Xorg.0.log` a `Xorg.8.log` e così via.

Se è andato tutto bene, il file di configurazione deve essere installato in una directory dove [Xorg\(1\)](#) possa trovarlo. Questa è tipicamente `/etc/X11/xorg.conf` o `/usr/local/etc/X11/xorg.conf` .

```
# cp xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

Il processo di configurazione di X11 è ora completo. Xorg può ora essere avviato con la utility [startx\(1\)](#). Il server X11 può essere anche avviato con l'uso di [xdm\(1\)](#).



Nota

Esiste anche un tool di configurazione grafico, [xorgcfg\(1\)](#) che viene distribuito con X11. Ti permette di definire la tua configurazione scegliendo i driver appropriati e le impostazioni. Questo programma può essere invocato dalla console, digitando `xorgcfg -textmode`. Per ulteriori dettagli, consulta la pagina di manuale di [xorgcfg\(1\)](#).

In alternativa c'è anche un tool chiamato [xorgconfig\(1\)](#). Questo programma è una utility della console che è meno user friendly, ma potrebbe funzionare in situazioni nelle quali gli altri tool non funzionano.

5.4.3. Argomenti di Configurazione Avanzati

5.4.3.1. Configurazione con i Chipset Grafici Intel® i810

La configurazione dei chipset integrati Intel® i810 richiede l'interfaccia di programmazione AGP `agpgart` perchè X11 possa usare la scheda. Consulta la pagina di manuale del driver [agp\(4\)](#) per maggiori informazioni.

Questo permetterà la configurazione dell'hardware come ogni altra scheda grafica. Nota che su sistemi senza il driver `agp(4)` compilato nel kernel, cercare di caricare il modulo con `kldload(8)` non funzionerà. Questo driver deve essere nel kernel al momento del boot, o compilandolo nel kernel, o usando `/boot/loader.conf`.

5.4.3.2. Aggiungere un Flatpanel a Tutto Schermo al Mix.

Questa sezione assume una conoscenza della configurazione un pò avanzata. Se i tentativi di usare gli strumenti di configurazione standard descritti in precedenza non hanno avuto successo, ci sono abbastanza informazioni nei file di log utile per fare funzionare l'installazione. Sarà necessario un editor testuale.

Al momento i formati a tutto schermo (WSXGA, WSXGA+, WUXGA, WXGA, WXGA+, et.al.) supportano i formati 16:10 e 10:9 o frazioni dell'aspetto grafico che possono essere problematiche. Esempi di alcune risoluzioni del monitor comuni per la frazione dell'aspetto grafico sono:

- 2560x1600
- 1920x1200
- 1680x1050
- 1440x900
- 1280x800

In futuro, questo compito sarà semplice come aggiungere una di queste risoluzioni come possibile Mode nella Section "Screen", come viene mostrato di seguito:

```
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device "Card0"
    Monitor "Monitor0"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 24
        Modes "1680x1050"
    EndSubSection
EndSection
```

Xorg è abbastanza furbo da ottenere le informazioni di risoluzione dal widescreen via I2C/DDC, così conosce quali formati il monitor possa gestire come frequenze e risoluzioni.

Se quelle ModeLines non esistono nei driver, uno potrebbe avere necessità di dare ad Xorg un piccolo aiuto. Usando `/var/log/Xorg.0.log` uno può estrarre abbastanza informazioni da creare manualmente una ModeLine che funziona. Basta cercare linee che assomigliano a queste:

```
(II) MGA(0): Supported additional Video Mode:
(II) MGA(0): clock: 146.2 MHz Image Size: 433 x 271 mm
(II) MGA(0): h_active: 1680 h_sync: 1784 h_sync_end 1960 h_blank_end 2240 h_border: 0
(II) MGA(0): v_active: 1050 v_sync: 1053 v_sync_end 1059 v_blanking: 1089 v_border: 0
(II) MGA(0): Ranges: V min: 48 V max: 85 Hz, H min: 30 H max: 94 kHz, PixClock max 3
170 MHz
```

Questa informazione è chiamata informazione EDID. Creare una ModeLine da questa è solo questione di mettere i numeri nell'ordine giusto:

```
ModeLine <name> <clock> <4 horiz. timings> <4 vert. timings>
```

Così la ModeLine nella sezione "Monitor" in questo esempio somiglierebbe a questa:

```
Section "Monitor"
    Identifier "Monitor1"
    VendorName "Bigname"
```

```

ModelName      "BestModel"
ModelLine      "1680x1050" 146.2 1680 1784 1960 2240 1050 1053 1059 1089
Option         "DPMS"
EndSection

```

Adesso, dopo aver completato questi semplici passi con l'editor, X dovrebbe partire sul tuo monitor a tutto schermo.

5.5. Usare i Font in X11

Grazie al contributo di Murray Stokely.

5.5.1. Font Type1

I font di default che vengono distribuite con X11 non sono certo ideali per il tipico desktop di pubblicazione. I font grandi delle presentazioni appaiono confuse e non professionali, e i piccoli font in Netscape® sono quasi illeggibili. Comunque, ci sono molti font Type1 gratis e di alta qualità (PostScript®) disponibili che possono essere usate subito con X11. Ad esempio la collezione dei font URW ([x11-fonts/urwfonts](#)) include versioni di alta qualità di font standard type1 (Times Roman®, Helvetica®, Palatino® ed altre). La collezione Freefonts ([x11-fonts/freefonts](#)) include molti altri font, ma la maggior parte di loro sono fatte per essere usate con software grafico come Gimp e non sono abbastanza complete per essere usate come font di schermo. Inoltre, X11 può essere configurato per usare i font TrueType® con un minimo sforzo. Per ulteriori dettagli leggi la pagina di manuale di [X\(7\)](#) o la [sezione sui font TrueType®](#).

Per installare la collezione dei font Type1 sopra citate, esegui il seguente comando:

```

# cd /usr/ports/x11-fonts/urwfonts
# make install clean

```

E in maniera analoga per freefont o altre collezioni. Per fare sì che l'X server usi questi font, aggiungi una linea appropriata al file di configurazione dell'X server (`/etc/X11/xorg.conf`), simile a questa:

```
FontPath "/usr/local/lib/X11/fonts/URW"
```

Alternativamente, alla command line in una sessione di X esegui:

```

% xset fp+ /usr/local/lib/X11/fonts/URW
% xset fp rehash

```

Questo funzionerà ma sarà perso quando la sessione X viene chiusa, a meno che non sia aggiunto al file di startup (`~/.xinitrc` per una normale sessione `startx`, o `~/.xsession` quando ci si logga attraverso un login manager grafico come XDM). Un terzo modo è usare il nuovo file `/usr/local/etc/fonts/local.conf`: consulta la sezione su [anti-aliasing](#).

5.5.2. TrueType® Font

Xorg ha il supporto nativo per rendere i font TrueType®. Ci sono due differenti moduli che possono abilitare questa funzionalità. Il modulo freetype è usato in questo esempio perchè è più consistente con gli altri back-end di rendering degli altri font. Per abilitare il modulo freetype basta che aggiungi la seguente linea nella sezione "Module" del file `/etc/X11/xorg.conf`:

```
Load "freetype"
```

Adesso crea una directory per i font TrueType® (ad esempio `/usr/local/lib/X11/fonts/TrueType`) e copia tutte i font TrueType® in questa directory. Ricordati che i font TrueType® non possono essere prese direttamente da un Macintosh®, devono essere in formato UNIX®/MS-DOS®/Windows® per essere usate da X11. Una volta che i file sono stati copiati in questa directory, usa il comando `ttmkfdir` per creare un file `fonts.dir`, così che il renderer di font X sappia che questi nuovi file sono stati installati. `ttmkfdir` è disponibile dalla Collezione dei Ports di FreeBSD come [x11-fonts/ttmkfdi](#).


```
# cd /usr/local/lib/X11/fonts/TrueType
# ttmkfdir -o fonts.dir
```

Adesso aggiungi la directory TrueType® al percorso dei font. È lo stesso procedimento seguito sopra per i font [Type1](#), ovvero usa

```
% xset fp+ /usr/local/lib/X11/fonts/TrueType
% xset fp rehash
```

o aggiungi una linea `FontPath` al file `xorg.conf`.

Questo è tutto. Adesso Netscape®, Gimp, StarOffice™ e tutte le altre applicazioni X dovrebbero riconoscere i font TrueType® installate. I font molto piccoli (come del testo mostrato in alta risoluzione su una pagina web) e font estremamente grandi (all'interno di StarOffice™) avranno un'apparenza molto migliore.

5.5.3. Font Anti-Aliased

Aggiornato da Joe Marcus Clarke.

L'anti-aliasing dei font è stato disponibile per X11 a partire da XFree86™ 4.0.2. Tuttavia la configurazione dei font era complicata prima dell'introduzione di XFree86™ 4.3.0. A partire da XFree86™ 4.3.0, tutte i font in X11 che sono trovati sotto le directory `/usr/local/lib/X11/fonts/` e `~/ .fonts/` sono automaticamente resi disponibili per l'anti aliasing ad applicazioni con supporto per Xft. Non tutte le applicazioni lo hanno, ma molte hanno ricevuto supporto per Xft. Esempi di applicazioni con supporto per Xft includono Qt 2.3 e successivi (il toolkit per il desktop KDE), GTK+ 2.0 e successivi (il toolkit per il desktop GNOME) e Mozilla 1.2 e successivi.

Per controllare quali font sono anti-aliased, o per configurare delle proprietà anti-alias, crea (o edita, se esiste già) il file `/usr/local/etc/fonts/local.conf`. Molte caratteristiche avanzate del sistema di font Xft possono essere configurate usando questo file; questa sezione descrive solo alcune semplici possibilità. Per ulteriori dettagli, consulta [fonts-conf\(5\)](#).

Questo file deve essere in formato XML. Presta particolare attenzione al case, e accertati che tutti i tag siano chiusi propriamente. Il file inizia con l'header usuale XML seguito da una definizione DOCTYPE, poi usa il tag `<fontconfig>`:

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE fontconfig SYSTEM "fonts.dtd">
<fontconfig>
```

Come ricordato in precedenza, tutti i font in `/usr/local/lib/X11/fonts/` così come quelli in `~/ .fonts/` sono già resi disponibili alle applicazioni pronte per Xft. Se desideri aggiungere un'altra directory fuori da queste due alberature di directory, aggiungi una linea simile a questa in `/usr/local/etc/fonts/local.conf`:

```
<dir>/path/to/my/fonts</dir>
```

Dopo aver aggiunto i nuovi font, e specialmente nuove directory, dovresti eseguire questo comando per ricostruire la cache dei font:

```
# fc-cache -f
```

L'anti-aliasing rende i bordi un pò confusi, il che rende il testo piccolo più leggibile e rimuove le «scale» dal testo grande, ma può causare una cattiva visuale se applicato al testo normale. Per escludere i font di dimensione minore di 14 punti dall'anti-aliasing includi le seguenti linee:

```
<match target="font">
  <test name="size" compare="less">
    <double>14</double>
  </test>
  <edit name="antialias" mode="assign">
    <bool>>false</bool>
  </edit>
```

```

</match>
<match target="font">
  <test name="pixelsize" compare="less" qual="any">
    <double>14</double>
  </test>
  <edit mode="assign" name="antialias">
    <bool>>false</bool>
  </edit>
</match>

```

Anche lo spazio per alcuni font a spazio singolo potrebbe essere inappropriato con l'anti-aliasing. Questo pare che sia un problema in particolare con KDE. Una possibile soluzione a questo è forzare lo spazio di questi font a 100. Aggiungi le seguenti linee:

```

<match target="pattern" name="family">
  <test qual="any" name="family">
    <string>fixed</string>
  </test>
  <edit name="family" mode="assign">
    <string>mono</string>
  </edit>
</match>
<match target="pattern" name="family">
  <test qual="any" name="family">
    <string>console</string>
  </test>
  <edit name="family" mode="assign">
    <string>mono</string>
  </edit>
</match>

```

(questo crea un alias per altri nomi comuni di font a dimensione fissa come "mono"), e poi aggiungi:

```

<match target="pattern" name="family">
  <test qual="any" name="family">
    <string>mono</string>
  </test>
  <edit name="spacing" mode="assign">
    <int>100</int>
  </edit>
</match>

```

Alcuni font, come Helvetica, potrebbero avere un problema quando sono resi anti-alias. In genere questo si manifesta come un font che sembra tagliato in verticale. Nella peggiore delle ipotesi, questo potrebbe causare il crash delle applicazioni come Mozilla. Per evitarlo, considera di aggiungere queste linee a `local.conf`:

```

<match target="pattern" name="family">
  <test qual="any" name="family">
    <string>Helvetica</string>
  </test>
  <edit name="family" mode="assign">
    <string>sans-serif</string>
  </edit>
</match>

```

Quando hai finito di editare il file `local.conf` accertati di mettere alla fine del file il tag `</fontconfig>`. Se non lo fai le tue modifiche saranno ignorate.

Il set di font che viene di default con X11 non è molto desiderabile quando viene reso sotto anti-alias. Un set molto migliore può essere trovato nel port [x11-fonts/bitstream-vera](#). Questo port installerà un file `/usr/local/etc/fonts/local.conf` se non esiste già. Se il file esiste, il port creerà un file `/usr/local/etc/fonts/local.conf-vera`. Unisci il contenuto di questo file in `/usr/local/etc/fonts/local.conf` e i font Bitstream automaticamente rimpiazzeranno le X11 Serif di default, Sans Serif, e Monospaced.

Alla fine, gli utenti possono aggiungere le loro impostazioni attraverso i loro file personali `.fonts.conf`. Per farlo, ogni utente dovrebbe crearsi semplicemente un file `~/ .fonts.conf`. Anche questo file dovrebbe essere in formato XML.

Un ultimo punto: con uno schermo LCD, potrebbe essere desiderabile una resa sub-pixel. In sostanza questo tratta le componenti rosse, verdi e blu in modo separato per migliorare la risoluzione orizzontale; il risultato è notevole. Per abilitarlo, aggiungi queste linee da qualche parte nel file `local.conf`:

```
<match target="font">
  <test qual="all" name="rgba">
    <const>unknown</const>
  </test>
  <edit name="rgba" mode="assign">
    <const>rgb</const>
  </edit>
</match>
```



Nota

A seconda del tipo di display, rgb potrebbe essere cambiato in bgr, vrgb o vbgr: sperimenta e vedi quale funziona meglio.

L'anti-aliasing dovrebbe essere abilitato la prossima volta che il server X sarà avviato. Comunque, i programmi devono sapere come avvantaggiarsene. Al momento, il toolkit Qt lo sa, così l'intero ambiente KDE può usare font anti-aliased. GTK+ e GNOME possono essere rese compatibili con l'anti-aliasing attraverso il caplet «Font» (leggi [Sezione 5.7.1.3, «Font anti-aliased con GNOME»](#) per dettagli). Di default Mozilla 1.2 e successivi sapranno come usare automaticamente l'anti-aliasing. Per disabilitarlo, ricompila Mozilla con il flag `DWITHOUT_XFT`.

5.6. L'X Display Manager

Grazie al contributo di Seth Kingsley.

5.6.1. Overview

L'X Display Manager (XDM) è una parte opzionale dell'X Windows System che è usata per la gestione delle sessioni di login. Questo è utile in molte situazioni, inclusi desktop «X Terminal» minimali, e grandi reti di display server. Dato che l'X Window System è indipendente dalla rete e dal protocollo, c'è una grande moltitudine di configurazioni possibili per eseguire client X e server X su diverse macchine connesse da una rete. XDM fornisce un'interfaccia grafica per scegliere a quale display manager collegarsi, e digitare le informazioni di autenticazione come una combinazione di login e password.

Puoi pensare a XDM come a qualcosa che fornisce all'utente la stessa funzionalità dell'utility `getty(8)` (vedi ad esempio [Sezione 24.3.2, «Configurazione»](#) per dettagli). In poche parole, gestisce login di sistema al display al quale si è collegati e quindi esegue un session manager per conto dell'utente (di solito un X Window Manager). XDM quindi attende che questo programma termini, segnalando che l'utente ha finito e che dovrebbe essere mandato fuori dal display. A questo punto XDM può mostrare lo schermo di login e di scelta degli schermi per il prossimo utente.

5.6.2. Usare XDM

Il programma demone è situato in `/usr/local/bin/xdm`. Questo programma può essere avviato in ogni istante come root e inizierà a gestire il display X sulla macchina locale. Se XDM deve essere eseguito ogni volta che la macchina fa il boot, un modo conveniente è quello di farlo aggiungendo una entry a `/etc/tty`. Per maggiori in-

formazioni sul formato e l'uso di questo file, consulta [Sezione 24.3.2.1, «Aggiunta di un Elemento in /etc/ttys»](#). C'è una linea nel file di default `/etc/ttys` per eseguire il demone XDM su un terminale virtuale:

```
ttyv8 "/usr/local/bin/xdm -nodaemon" xterm off secure
```

Di default questa entry è disabilitata; al fine di abilitarla cambia il campo 5 da `off` ad `on` e riavvia `init(8)` usando le direttive in [Sezione 24.3.2.2, «Come Forzare init a Rileggere /etc/ttys»](#). Il primo campo, il nome del terminale che questo programma gestirà, è `ttyv8`. Questo significa che XDM si avvierà sul nono terminale virtuale.

5.6.3. Configurare XDM

La directory di configurazione di XDM è situata in `/usr/local/lib/X11/xdm`. In questa directory ci sono molti file usati per cambiare il comportamento e l'aspetto di XDM. Tipicamente in questi file sarà trovato:

File	Descrizione
<code>Xaccess</code>	Regole di autorizzazione del client.
<code>Xresources</code>	Valori di default delle risorse X.
<code>Xservers</code>	Lista dei display locali e remoti da gestire.
<code>Xsession</code>	Script di default delle sessioni di login.
<code>Xsetup_*</code>	Script per lanciare applicazioni prima dell'interfaccia di login.
<code>xdm-config</code>	Configurazione globale per tutti i display che girano su questa macchina.
<code>xdm-errors</code>	Errori generati dal programma server.
<code>xdm-pid</code>	L'id di processo dell'XDM che è in esecuzione al momento.

In questa directory ci sono anche alcuni scripts e programmi usati per impostare il desktop quando XDM è in esecuzione. Lo scopo di ognuno di questi file sarà descritto brevemente. La sintassi esatta e l'uso di tutti questi file è descritto in [xdm\(1\)](#).

La configurazione di default è una semplice finestra di login rettangolare con l'hostname della macchina mostrato in cima a grandi caratteri e sotto un prompt di «Login:» e «Password:». Questo è un buon punto di inizio per cambiare l'aspetto degli schermi XDM.

5.6.3.1. Xaccess

Il protocollo per connettersi ai display controllati da XDM è chiamato l'X Display Manager Connection Protocol (XDMCP). Questo file è un insieme di regole per controllare le connessioni XDMCP da remoto. È ignorato a meno che `xdm-config` sia cambiato per restare in ascolto di connessioni remote. Di default non permette a nessun client di connettersi.

5.6.3.2. Xresources

Questa è un file di default dell'applicazione per il selettore di display e schermate di login. In questo, l'apparenza del programma di login può essere modificata. Il formato è identico al file `app-default` descritto nella documentazione di X11.

5.6.3.3. Xservers

Questo è una lista dei display remoti che il programma di selezione dovrebbe fornire come scelta.

5.6.3.4. Xsession

Questo è lo script di default delle sessioni per XDM da eseguire dopo che un utente si è loggato. Normalmente ogni utente avrà uno script di sessione personalizzato in `~/.xsession` che sovrascriverà questo script.

5.6.3.5. Xsetup_*

Questi andranno automaticamente in esecuzione prima di mostrare il selettore o le interfacce di login. C'è uno script per ogni display in uso, chiamato Xsetup_ seguito dal numero del display locale (per esempio Xsetup_0). Tipicamente questi script eseguiranno uno o due programmi in background come xconsole.

5.6.3.6. xdm-config

Questo contiene le impostazioni nella forma di default di applicazioni che sono applicabili ad ogni display che questa installazione gestisce.

5.6.3.7. xdm-errors

Questo contiene l'output di ogni X server che XDM cerca di eseguire. Se un display che XDM gestisce si blocca per qualche motivo, questo è un buon posto per cercare messaggi di errore. Questi stessi messaggi sono anche scritti nel file dell'utente ~/.xsession-errors in base alla sessione.

5.6.4. Eseguire un Network Display Server

Affinchè gli altri clienti si connettano al server di display, devi editare le regole di controllo degli accessi ed abilitare il processo in ascolto di connessioni. Di default queste sono impostate a valori conservativi. Per far sì che XDM resti in ascolto in attesa di connessioni, per prima cosa decommenta una linea nel file xdm-config:

```
! SECURITY: do not listen for XDMCP or Chooser requests
! Comment out this line if you want to manage X terminals with xdm
DisplayManager.requestPort:      0
```

e poi riavvia XDM. Ricordati che i commenti nei file app-default iniziano con un carattere «!», non con l'usuale «#». Possono essere desiderabili controlli degli accessi più stretti - guarda le entry di esempio in Xaccess, e fai riferimento alla pagina di manuale di [xdm\(1\)](#) per ulteriori informazioni.

5.6.5. Programmi sostitutivi per XDM

Ci sono molti programmi sostitutivi per il classico programma XDM. Uno di questi, kdm (distribuito con KDE) viene descritto successivamente in questo capitolo. Il display manager kdm offre molti miglioramenti visuali e rifiniture grafiche, come anche la possibilità di permettere agli utenti di scegliere il loro window manager al momento del login.

5.7. Desktop Environment

Grazie al contributo di Valentino Vaschetto.

Questa sezione descrive alcuni diversi desktop environment disponibili per X su FreeBSD. Un «desktop environment» può significare tutto ciò che va da un semplice window manager ad una completa suite di applicazioni desktop, come KDE o GNOME.

5.7.1. GNOME

5.7.1.1. A proposito di GNOME

GNOME è un desktop environment user-friendly che permette agli utenti di usare semplicemente il loro computer e configurarlo. GNOME include un pannello (per avviare le applicazioni e mostrarne lo status), un desktop (dove dati ed applicazioni possono essere posti), un insieme di strumenti da desktop ed applicativi, ed un insieme di convenzioni che rendono semplice per le applicazioni la cooperazione e la consistenza reciproca. Gli utenti di altri sistemi operativi o environment dovrebbero sentirsi a casa loro usando il potente ambiente grafico che GNOME offre. Ulteriori informazioni a proposito di GNOME su FreeBSD possono essere trovate sul sito [FreeBSD GNOME Project](#). Il sito web contiene anche delle FAQ abbastanza estese circa l'installazione, la configurazione, e la gestione di GNOME.

5.7.1.2. Installare GNOME

Il software può essere installato facilmente da un pacchetto o dalla collezione dei Ports:

Per installare il pacchetto GNOME dalla rete, semplicemente digita:

```
# pkg_add -r gnome2
```

Per compilare GNOME da sorgenti, usa l'albero dei ports:

```
# cd /usr/ports/x11/gnome2
# make install clean
```

Una volta che GNOME è installato, bisogna dire al server X di avviare GNOME invece del window manager di default.

Il modo più semplice per avviare GNOME è con GDM, il Display Manager di GNOME. GDM, che è installato come parte del desktop GNOME (ma è disabilitato di default) può essere abilitato aggiungendo `gdm_enable="YES"` a `/etc/rc.conf`. Una volta che hai rebootato, GNOME partirà automaticamente una volta che ti logghi - nessuna altra configurazione è necessaria.

GNOME può anche essere avviato dalla command-line configurando propriamente un file chiamato `.xinitrc`. Se un file personalizzato `.xinitrc` è già al suo posto, semplicemente sostituisci la linea che avvia il window manager corrente con una che invece avvia `/usr/local/bin/gnome-session`. Se invece non è stato fatto nulla di speciale al file di configurazione, dovrebbe essere sufficiente digitare:

```
% echo "/usr/local/bin/gnome-session" > ~/.xinitrc
```

Quindi, digita `startx` e il desktop environment GNOME sarà avviato.



Nota

Se un precedente display manager, come XDM, è in uso, questo non funzionerà. Invece, crea un file eseguibile `.xsession` con lo stesso comando dentro. Per farlo edita il file e sostituisci il window manager esistente con `/usr/local/bin/gnome-session`:

```
% echo "#!/bin/sh" > ~/.xsession
% echo "/usr/local/bin/gnome-session" >> ~/.xsession
% chmod +x ~/.xsession
```

Un'altra opzione è configurare il display manager per scegliere il window manager al momento di login; la sezione in [KDE details](#) spiega come farlo per `kdm`, il display manager di KDE.

5.7.1.3. Font anti-aliased con GNOME

X11 supporta l'anti-aliasing attraverso l'estensione «RENDER». GTK+ 2.0 e successivi (il toolkit usato da GNOME) può fare uso di questa funzionalità. Configurare l'anti-aliasing è descritto in [Sezione 5.5.3, «Font Anti-Aliased»](#). Così, con software aggiornato, è possibile usare l'anti-aliasing all'interno del desktop GNOME. Basta che vai in `Applications` → `Desktop Preferences` → `Font`, e selezioni `Best shapes`, `Best contrast`, o `Subpixel smoothing (LCDs)`. Per una applicazione GTK+ che non è parte di GNOME, imposta la variabile di ambiente `GDK_USE_XFT` a 1 prima di avviare il programma.

5.7.2. KDE

5.7.2.1. A proposito di KDE

KDE è un desktop environment facile da usare. Alcune delle caratteristiche che KDE fornisce all'utente sono:

- Un bel desktop moderno
- Un desktop che esibisce una totale trasparenza rispetto alla rete.
- Un sistema di help integrato che permette accesso conveniente e consistente all'aiuto sull'uso del desktop KDE e le sue applicazioni
- Un aspetto delle applicazioni KDE consistente fra loro
- Menu e toolbars standardizzate, key-bindings, color-scheme etc.
- Internazionalizzazione: KDE è disponibile in più di 40 linguaggi
- Configurazione del desktop centralizzata, consistente e guidata da finestre dialog
- Un gran numero di utili applicazioni KDE

KDE viene installato con un browser chiamato Konqueror, che è un solido competitore di altri browser esistenti su sistemi UNIX®. Maggiori informazioni su KDE possono essere trovati al [sito di KDE](#). Per informazioni specifiche su FreeBSD e risorse su KDE consulta il sito [KDE sul sito del team di FreeBSD](#).

5.7.2.2. Installare KDE

Proprio come con GNOME o altri desktop environment, il software può essere installato facilmente da pacchetto o dalla Collezione dei Port:

Per installare il pacchetto KDE dalla rete, semplicemente digita:

```
# pkg_add -r kde
```

[pkg_add\(1\)](#) automaticamente scaricherà l'ultima versione dell'applicazione.

Per compilare KDE dai sorgenti, usa l'albero dei ports:

```
# cd /usr/ports/x11/kde3
# make install clean
```

Dopo che KDE è stato installato, bisogna dire al server X di avviarlo al posto del window manager di default. Questo si ottiene editando il file `.xinitrc`:

```
% echo "exec startkde" > ~/.xinitrc
```

Adesso, ogni volta che l'X Window System è avviato con `startx`, KDE sarà il desktop.

Se si usa un display manager come XDM, la configurazione è leggermente differente. Devi infatti editare il file `.xsession`. Le istruzioni per `kdm` sono descritte di seguito in questo capitolo.

5.7.3. Maggiori dettagli su KDE

Adesso che KDE è installato sul tuo computer, la maggior parte delle cose le puoi scoprire attraverso le pagine dell'help, o semplicemente puntando e cliccando qualche menu. Gli utenti Windows® e Mac® si sentiranno abbastanza a loro agio.

Il migliore riferimento per KDE è la documentazione on-line. KDE arriva con il suo web browser, Konqueror, dozzine di utili applicazioni e documentazione estesa. Il resto di questa sezione discute dettagli tecnici che sono difficili da imparare da una esplorazione casuale.

5.7.3.1. Il Display Manager KDE

Un amministratore di un sistema multiutente può desiderare di avere uno schermo di login grafico per dare il benvenuto agli utenti. `XDM` può essere usato, come descritto in precedenza. In ogni caso, KDE include un'alternativa

tiva, kdm, che è disegnato per essere più attraente ed includere maggiori opzioni di login. In particolare, gli utenti possono facilmente scegliere (attraverso un menu) quale desktop environment (KDE, GNOME o qualcos'altro) avviare dopo essersi loggati.

Per abilitare kdm, la entry `ttyv8` in `/etc/ttys` deve essere adattata. La linea assomiglia a questa:

```
ttyv8 "/usr/local/bin/kdm -nodaemon" xterm on secure
```

5.7.4. XFce

5.7.4.1. A proposito di XFce

XFce è un desktop environment basato sul toolkit GTK+ usato da GNOME, ma è molto più snello e disegnato per quelli che vogliono un semplice, efficiente desktop che sia non di meno facile da usare e configurare. Visivamente, assomiglia molto a CDE, il desktop che si trova su sistemi UNIX® commerciali. Alcune delle caratteristiche di XFce sono:

- Un semplice desktop, facile da gestire
- Interamente configurabile via mouse, con drag and drop, etc.
- Pannelli principali simili a CDE, con menu, applets e lanciatori di applicazioni
- Window manager integrato, file manager, sound manager, modulo di compatibilità GNOME e altro
- I suoi temi si possono configurare (grazie a GTK+)
- Veloce, snello ed efficiente: ideale per macchine vecchie/lente o macchine con poca memoria

Maggiori informazioni su XFce possono essere trovate sul sito web [XFce](#).

5.7.4.2. Installare XFce

Esiste un pacchetto binario per XFce al momento in cui scriviamo. Per installarlo, semplicemente digita:

```
# pkg_add -r xfce4
```

In alternativa, per compilare dai sorgenti, usa la collezione dei ports:

```
# cd /usr/ports/x11-wm/xfce4
# make install clean
```

Adesso devi dire all'X server di lanciare XFce la prossima volta che X è avviato. Digita semplicemente questo:

```
% echo "/usr/local/bin/startxfce4" > ~/.xinitrc
```

La prossima volta che X è avviato, XFce sarà il desktop. Come prima, se un display manager come XDM è in uso, crea un `.xsession`, come descritto nella sezione su [GNOME](#), ma con il comando `/usr/local/bin/startxfce4`; o configura il display manager per permetterti di scegliere un desktop al momento del login, come spiegato su [kdm](#).

Parte II. Compiti Ordinari

Ora che sono stati trattati gli elementi di base, questa parte del Manuale di FreeBSD verterà su alcune funzionalità di FreeBSD che sono usate di frequente. Questi capitoli:

- Ti introdurranno utili e conosciute applicazioni desktop: browser, strumenti produttivi, visualizzatori di documenti, ecc.
- Ti mostreranno vari strumenti multimediali disponibili per FreeBSD.
- Ti spiegheranno il processo di costruzione e di personalizzazione del kernel di FreeBSD, al fine di abilitare funzionalità extra sul tuo sistema.
- Ti descriveranno in dettaglio il sistema di stampa, sia per setup di stampanti desktop che per quelle in rete.
- Ti mostreranno come eseguire applicazioni Linux sul tuo sistema FreeBSD.

Alcuni di questi capitoli raccomandano di leggere prima altri capitoli per una migliore comprensione degli stessi, e questo è segnalato nella sinossi all'inizio di ogni capitolo.

Indice

6. Applicazioni Desktop	151
6.1. Sinossi	151
6.2. Browser	151
6.3. Produttività	154
6.4. Visualizzatori di Documenti	157
6.5. Bilancio	158
6.6. Sommario	159
7. Multimedia	161
7.1. Sinossi	161
7.2. Configurazione della Scheda Audio	161
7.3. Audio MP3	165
7.4. Riproduzione Video	167
7.5. Configurazione delle Schede TV	173
7.6. Scanner di immagini	175
8. Configurazione del Kernel di FreeBSD	179
8.1. Synopsis	179
8.2. Perché creare un kernel custom?	179
8.3. Compilare ed installare un Kernel Custom	180
8.4. Il File di Configurazione	182
8.5. Se Qualcosa Va Male	193
9. Stampa	195
9.1. Sinossi	195
9.2. Introduction	195
9.3. Basic Setup	195
9.4. Advanced Printer Setup	195
9.5. Using Printers	195
9.6. Alternatives to the Standard Spooler	195
9.7. Troubleshooting	195
10. Compatibilità con i Binari di Linux	197
10.1. Sinossi	197
10.2. Installazione	197
10.3. Installazione di Mathematica®	200
10.4. Installazione di Maple™	202
10.5. Installazione di MATLAB®	204
10.6. Installazione di Oracle®	206
10.7. Installazione di SAP® R/3®	209
10.8. Argomenti Avanzati	226

Capitolo 6. Applicazioni Desktop

Contributo di Christophe Juniet.

6.1. Sinossi

FreeBSD può far girare una gran varietà di applicazioni desktop, come ad esempio browser per la navigazione ed editor di testi. La maggior parte di questi sono disponibili in pacchetti o possono essere automaticamente installati dalla collezione di port. Molti nuovi utenti si aspettano di trovare questo tipo di applicazioni nei loro desktop. Questo capitolo ti mostrerà come installare alcune popolari applicazioni desktop, dai package o dalla collezione dei port.

Da notare che quando installiamo programmi dalla collezione dei port, questi sono compilati dai sorgenti. Questa operazione potrebbe durare molto tempo, dipende da cosa stai compilando e dalla potenza della tua macchina. Se per te compilare i sorgenti occupa un arco di tempo troppo lungo, puoi installare la maggior parte dei programmi della collezione dei port da pacchetti precompilati.

Visto che FreeBSD è compatibile con i binari di Linux, molte applicazioni originariamente scritte per Linux sono disponibili per il tuo desktop. È fortemente raccomandata la lettura del [Capitolo 10, Compatibilità con i Binari di Linux](#) prima di installare qualsiasi applicazione per Linux. La maggior parte dei port che sfruttano la compatibilità con Linux iniziano con «linux-». Ricordatelo quando cerchi un port in particolare, per esempio con [whereis\(1\)](#). Nella parte seguente, si presuppone che tu abbia installato il supporto per la compatibilità con i binari di Linux prima di installare qualsiasi applicazione per Linux.

Queste sono le categorie software trattate in questo capitolo:

- Browser (come ad es. Mozilla, Opera, Firefox, Konqueror)
- Produttività (come ad es. KOffice, AbiWord, The GIMP, OpenOffice.org)
- Visualizzatori di documenti (come ad es. Acrobat Reader®, gv, Xpdf, GQview)
- Finance (come ad es. GnuCash, Gnumeric, Abacus)

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Essere in grado di installare altro software di terze parti ([Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)).
- Essere in grado di installare altro software per Linux ([Capitolo 10, Compatibilità con i Binari di Linux](#)).

Per informazioni su come avere un ambiente multimediale, leggi il [Capitolo 7, Multimedia](#). Se vuoi installare e usare l'e-mail, sono presenti riferimenti nel [Capitolo 26, Posta Elettronica](#).

6.2. Browser

In FreeBSD non viene preinstallato nessun browser in particolare. Invece, la directory [www](#) della collezione dei port contiene molti browser pronti per essere installati. Se non hai il tempo di compilare tutto (in alcuni casi potrebbe occupare molto tempo) molti di questi sono disponibili come package.

KDE e anche GNOME hanno dei browser HTML. Guarda la [Sezione 5.7, «Desktop Environment»](#) per avere informazioni su come installare questi ambienti desktop.

Se stai cercando dei browser leggeri, dovresti controllare la collezione dei port per [www/dillo](#), [www/links](#), oppure [www/w3m](#).

Questa sezione riguarda le seguenti applicazioni:

Nome dell'applicazione	Livello di risorse necessarie	Installazione dai port	Principali dipendenze
Mozilla	pesante	pesante	Gtk+
Opera	leggero	leggero	Versione FreeBSD e versione per Linux. La versione per Linux ha come dipendenze la Compatibilità binaria con Linux e linux-openmotif
Firefox	medio	pesante	Gtk+
Konqueror	medio	pesante	Librerie KDE

6.2.1. Mozilla

Mozilla è un browser moderno, stabile, e completamente supportato da FreeBSD: tra le caratteristiche un motore di visualizzazione di pagine che segue completamente lo standard HTML; ha inoltre un lettore di mail e news. Presenta anche un editor HTML se vuoi comporre della pagine web. Gli utenti di Netscape® riconosceranno le somiglianze con la suite Communicator, in quanto entrambi i browser condividono parte dello sviluppo.

Su macchine lente, con una velocità di CPU minore di 233MHz o con meno di 64MB di RAM, Mozilla potrebbe utilizzare troppe risorse per essere eseguito al meglio. Potresti invece dare un'occhiata al browser Opera descritto poco più avanti in questo capitolo.

Se non puoi o non vuoi compilare Mozilla, per qualsiasi ragione, il FreeBSD GNOME team l'ha già fatto per te. Devi solo installare il pacchetto dalla rete con:

```
# pkg_add -r mozilla
```

Se il pacchetto non è disponibile, e hai abbastanza tempo e spazio su disco, puoi prelevare i sorgenti di Mozilla, compilarli e installarli sul tuo sistema. Questo può essere fatto con:

```
# cd /usr/ports/www/mozilla
# make install clean
```

Puoi assicurarti una corretta inizializzazione del port di Mozilla attraverso l'esecuzione dell'utility chrome registry setup con i privilegi di root. In ogni caso se vuoi prelevare alcuni add-ons come ad esempio gestori del mouse, dovresti eseguire Mozilla come root per installarli correttamente.

Una volta completata l'installazione di Mozilla, non necessiti di essere ancora root. Puoi avviare Mozilla come browser digitando:

```
% mozilla
```

Puoi avviarlo direttamente come lettore di mail e news come mostrato qui sotto:

```
% mozilla -mail
```

6.2.2. Firefox

Firefox è il browser di nuova generazione basato sul codice di Mozilla. Mozilla è una suite di applicazioni completa, includendo un browser, un client di posta elettronica, un client per chat e altro ancora. Firefox è solo un browser, e ciò lo rende di piccole dimensioni e veloce.

Installa il package con:

```
# pkg_add -r firefox
```

Puoi usare anche la collezione dei port se preferisci compilare il codice sorgente:

```
# cd /usr/ports/www/firefox
# make install clean
```

6.2.3. Firefox, Mozilla e il plugin Java™



Nota

In questa sezione e nella prossima, si presuppone che Firefox o Mozilla siano già installati.

La FreeBSD Foundation ha una licenza con Sun Microsystems per distribuire i binari di FreeBSD relativi alla Java Runtime Environment (JRE™) e al Java Development Kit (JDK™). I package binari per FreeBSD sono disponibili sul sito web della [FreeBSD Foundation](http://www.freebsd.org).

Per aggiungere il supporto Java™ a Firefox o a Mozilla, devi prima installare il port [java/javavmwrapper](#). Quindi, scarica il package Diablo JRE™ da <http://www.freebsd.org/downloads/java.shtml>, e installalo con [pkg_add\(1\)](#).

Avvia il tuo browser, digita `about:plugins` nella barra degli indirizzi e premi Invio. Verrà visualizzata una pagina con un riepilogo dei plugin installati, tra i quali dovrebbe comparire il plugin di Java™. Se questo non accade, come root, dai il comando seguente:

```
# ln -s /usr/local/diablo-jre1.5.0/plugin/i386/ns7/libjavaplugin_oji.so \
/usr/local/lib/browser_plugins/
```

quindi riavvia il tuo browser.

6.2.4. Firefox, Mozilla e il plugin Flash® della Macromedia®

Il plugin Flash® della Macromedia® non è disponibile per FreeBSD. Tuttavia, esiste uno strato applicativo (wrapper) per eseguire una versione Linux del plugin. Questo wrapper inoltre supporta i plugin Adobe® Acrobat®, il plugin RealPlayer® e altri.

Installa il port [www/linuxpluginwrapper](#). Questo port richiede [emulators/linux_base](#) che è un port di notevoli dimensioni. Segui le istruzioni a video per inizializzare correttamente il tuo `/etc/libmap.conf`! Esempi di configurazione sono installati nella directory `/usr/local/share/examples/linuxpluginwrapper/`.

Il prossimo passo è installare il port [www/linux-flashplugin7](#). Quando hai installato il plugin, avvia il tuo browser, digita `about:plugins` nella barra degli indirizzi e premi Invio. Dovrebbe comparire una lista con tutti i plugin disponibili.

Se il plugin di Flash® non viene elencato, nella maggior parte dei casi si tratta di un link simbolico mancante. Digita i seguenti comandi come root:

```
# ln -s /usr/local/lib/npapi/linux-flashplugin/libflashplayer.so \
/usr/local/lib/browser_plugins/
# ln -s /usr/local/lib/npapi/linux-flashplugin/flashplayer.xpt \
/usr/local/lib/browser_plugins/
```

Se fai ripartire il browser il plugin dovrebbe ora comparire nella lista menzionata in precedenza.



Nota

linuxpluginwrapper funziona solo su architetture i386™.

6.2.5. Opera

Opera è un browser pieno di funzionalità, basato sugli standard attuali. Tra le altre cose include un client di posta, di news, un client IRC e un lettore RSS/Atom. Opera è relativamente leggero e molto veloce. È disponibile in due versioni: una «nativa» per FreeBSD e una che gira sotto emulazione Linux.

Per navigare nel web con la versione per FreeBSD di Opera, installa il package:

```
# pkg_add -r opera
```

Alcuni siti FTP non hanno tutti i pacchetti, ma è possibile ottenere Opera con la collezione dei port digitando:

```
# cd /usr/port/www/opera
# make install clean
```

Per installare la versione Linux di Opera, sostituisci `linux-opera` al posto di `opera` nell'esempio sopra. La versione Linux è utile in situazioni che richiedono l'uso di plugin che sono disponibili solo per Linux, come ad esempio Adobe Acrobat Reader®. In tutti gli altri casi, le versioni per FreeBSD e Linux dovrebbero funzionare allo stesso modo.

6.2.6. Konqueror

Konqueror fa parte di KDE ma è anche possibile usarlo senza KDE installando [x11/kdebase3](#). Konqueror è molto più che un browser, è anche un file manager e un lettore multimediale.

Esistono alcuni plugin per Konqueror, disponibili in [misc/konq-plugins](#).

Konqueror supporta Flash®; un «How To» per ottenere supporto a Flash® con Konqueror è disponibile al link <http://freebsd.kde.org/howto.php>.

6.3. Produttività

Quando si parla di produttività, i nuovi utenti spesso cercano un buon pacchetto office o un facile e completo editor di testi. Non ci sono applicativi di produttività di default, mentre alcuni [ambienti desktop](#) come KDE sono muniti di un pacchetto office. FreeBSD dispone di tutto ciò che è necessario, indipendentemente dal tuo ambiente desktop.

Questa sezione riguarda le seguenti applicazioni:

Nome dell'applicazione	Livello di risorse necessarie	Installazione dai port	Principali dipendenze
KOffice	leggero	pesante	KDE
AbiWord	leggero	leggero	Gtk+ o GNOME
The Gimp	leggero	pesante	Gtk+
OpenOffice.org	pesante	molto pesante	JDK™ 1.4, Mozilla

6.3.1. KOffice

La comunità KDE ha fornito il suo ambiente desktop di un pacchetto office che può essere usato all'esterno dell'ambiente KDE. Questo include le quattro principali componenti che sono presenti nelle altre principali suite di office. KWord è l'editor di testi, KSpread è il foglio di calcolo elettronico, KPresenter gestisce presentazioni a slide e Kontour ti permette di disegnare documenti grafici.

Prima di installare l'ultima release di KOffice, assicurati di avere una versione aggiornata di KDE.

Per installare KOffice come pacchetto, inserisci il seguente comando:

```
# pkg_add -r koffice
```


Se il pacchetto non è disponibile puoi usare la collezione dei port. Per esempio, per installare KOffice per KDE3, digita:

```
# cd /usr/ports/editors/koffice-kde3
# make install clean
```

6.3.2. AbiWord

AbiWord è un editor di testi gratuito simile in aspetto e non solo a Microsoft® Word. È adatto per la digitazione di documenti, lettere, reports, appunti e così via. È molto veloce, contiene molte funzioni, ed è molto facile da usare.

AbiWord può importare ed esportare file di molti tipi, compreso alcuni formati proprietari come i .doc di Microsoft®.

AbiWord è disponibile come package. Puoi installarlo digitando:

```
# pkg_add -r abiword
```

Se il pacchetto non è disponibile puoi recuperarlo dalla collezione dei port. La collezione dei port dovrebbe essere molto più aggiornata. Puoi fare come segue:

```
# cd /usr/ports/editors/abiword
# make install clean
```

6.3.3. GIMP

Per il disegno o il ritocco delle immagini, GIMP è un programma di manipolazione immagini molto sofisticato. Può essere usato come un semplice programma di disegno o come un programma di foto-ritocco professionale. Supporta un grande numero di plug-in, funzioni e un'interfaccia di scripting. GIMP può leggere e scrivere una enorme quantità di formati di file. Offre supporto di interfacce per scanner o tavolette.

Puoi installare il pacchetto con il seguente comando:

```
# pkg_add -r gimp
```

Se il tuo sito FTP non ha il pacchetto, puoi usare la collezione dei port. La directory [graphics](#) della collezione dei port contiene anche il Manuale di Gimp. Di seguito riportiamo come installarli:

```
# cd /usr/ports/graphics/gimp
# make install clean
# cd /usr/ports/graphics/gimp-manual-pdf
# make install clean
```



Nota

La directory [graphics](#) della collezione dei port contiene la versione di sviluppo di GIMP in [graphics/gimp-devel](#). La versione in formato HTML del Manuale di Gimp è disponibile in [graphics/gimp-manual-html](#).

6.3.4. OpenOffice.org

OpenOffice.org unisce tutte le applicazioni necessarie in un completo pacchetto office di produttività personale: un editor di testi, un foglio di calcolo, un software per le presentazioni e uno di disegno. La sua interfaccia utente è molto simile alle altre suite di office, può inoltre importare ed esportare file in diversi popolari formati. È disponibile in un gran numero di differenti lingue - l'internazionalizzazione è stata estesa alle interfacce, ai correttori ortografici, e ai dizionari.

L'editor di testi di OpenOffice.org usa come formato di file nativo il formato XML per incrementare la portabilità e la flessibilità. Il foglio di calcolo elettronico incorpora un linguaggio per le macro che può essere interfacciato con un database esterno. OpenOffice.org è stabile e gira nativamente sotto Windows®, Solaris™, Linux, FreeBSD, e Mac OS® X. Altre informazioni riguardo OpenOffice.org possono essere trovate sul [sito web di OpenOffice.org](#). Per informazioni specifiche su FreeBSD, e per scaricare direttamente i package, usa il sito web del [FreeBSD OpenOffice.org Porting Team](#).

Per installare OpenOffice.org, digita:

```
# pkg_add -r openoffice.org
```



Nota

Questo potrebbe funzionare quando hai una versione -RELEASE di FreeBSD. Altrimenti, dovresti dare un'occhiata al sito web del OpenOffice.org Porting Team per scaricare ed installare con [pkg_add\(1\)](#) il package appropriato. Sul sito sono disponibili sia la release corrente che la versione di sviluppo.

Una volta installato il pacchetto, devi digitare il comando seguente per avviare OpenOffice.org:

```
% openoffice.org
```



Nota

Al primo avvio ti verranno poste alcune questioni e verrà creata la cartella `.openoffice.org2` nella tua directory home.

Se il pacchetto OpenOffice.org non è disponibile hai ancora la possibilità di compilare il port. Come sempre, devi tenere presente che necessiterai di molto spazio nel tuo hard disk e di molto tempo per la compilazione.

```
# cd /usr/ports/editors/openoffice.org-2
# make install clean
```



Nota

Se vuoi compilare una versione localizzata, sostituisci la linea di comando precedente con questa:

```
# make LOCALIZED_LANG=il_tuo_linguaggio install clean
```

Sostituisci *il_tuo_linguaggio* con il codice ISO-code corretto. Una lista di codici di linguaggi supportati è disponibile nel file `files/Makefile.localized`, posto nella directory del port.

Fatto ciò, OpenOffice.org può essere avviato con il comando:

```
% openoffice.org
```

6.4. Visualizzatori di Documenti

Alcuni nuovi formati di documenti hanno recentemente guadagnato popolarità dall'avvento di UNIX®; i visualizzatori standard che richiedono potrebbero non essere inclusi nel sistema base. Vedremo come installare questi visualizzatori in questa sezione.

Questa sezione riguarda le seguenti applicazioni:

Nome dell'applicazione	Livello di risorse necessarie	Installazione dai port	Maggiori dipendenze
Acrobat Reader®	leggero	leggero	Supporto per la compatibilità per i binari Linux
gv	leggero	leggero	Xaw3d
Xpdf	leggero	leggero	FreeType
GQview	leggero	leggero	Gtk+ o GNOME

6.4.1. Acrobat Reader®

Molti documenti sono ora distribuiti come documenti in PDF, che significa «Portable Document Format». Uno dei visualizzatori raccomandati per file di questo tipo è Acrobat Reader®, rilasciato da Adobe per Linux. Visto che FreeBSD può eseguire binari per Linux, è disponibile anche per FreeBSD.

Per installare Acrobat Reader® 7 dalla collezione dei port, digita:

```
# cd /usr/ports/print/acroread7
# make install clean
```

Il package non è disponibile a causa di restrizioni di licenza.

6.4.2. gv

gv è un visualizzatore per file PostScript® e PDF. Era originariamente basato su ghostview ma ha un look più gradevole grazie alle librerie Xaw3d. È veloce e l'interfaccia è pulita. gv ha molte funzioni, come orientamento, dimensione del foglio, scala, o antialias. Molte di queste operazioni possono essere eseguite sia dalla tastiera che dal mouse.

Per installare gv come pacchetto, digita:

```
# pkg_add -r gv
```

Se non puoi scaricare il pacchetto puoi utilizzare la collezione dei port:

```
# cd /usr/ports/print/gv
# make install clean
```

6.4.3. Xpdf

Se vuoi un piccolo visualizzatore di PDF per FreeBSD, Xpdf è un leggero ed efficiente visualizzatore. Ha bisogno di veramente poche risorse ed è molto stabile. Usa i font standard di X e non ha bisogno di Motif® o di altri toolkit di X.

Per installare il pacchetto Xpdf usa questo comando:

```
# pkg_add -r xpdf
```

Se il pacchetto non è disponibile o preferisci usare la collezione dei port digita:

```
# cd /usr/ports/graphics/xpdf
# make install clean
```

Una volta completata l'installazione, puoi avviare Xpdf e puoi usare il tasto destro del mouse per visualizzare il menù.

6.4.4. GQview

GQview è un manager di immagini. Puoi visualizzare un file con un solo click, avviare un editor esterno, visualizzare l'anteprima e molto altro. Consente inoltre di visualizzare l'anteprima delle immagini come diapositive ed alcune basilari operazioni sui file. Puoi gestire le tue collezioni di immagini e trovare facilmente i duplicati. GQview può lavorare in modalità full-screen e ha il supporto internazionale.

Se vuoi installare il pacchetto GQview, digita:

```
# pkg_add -r gqview
```

Se il pacchetto non è disponibile o preferisci usare la collezione di port digita:

```
# cd /usr/ports/graphics/gqview
# make install clean
```

6.5. Bilancio

Se per qualsiasi ragione vorresti gestire il tuo bilancio personale sul tuo desktop FreeBSD, ci sono alcune applicazioni potenti e facili da usare pronte per essere installate. Alcuni di questi sono compatibili con i formati di file più utilizzati, come ad esempio i formati usati da Quicken o Excel per i documenti.

Questa sezione copre questi programmi:

Nome dell'applicazione	Livello di risorse necessarie	Installazione dai port	Maggiori dipendenze
GnuCash	leggero	pesante	GNOME
Gnumeric	leggero	pesante	GNOME
Abacus	leggero	leggero	Tcl/Tk
KMyMoney	leggero	pesante	KDE

6.5.1. GnuCash

GnuCash è parte del progetto di GNOME per mettere a disposizione degli utenti finali applicazioni facili da usare e potenti. Con GnuCash, puoi tenere tracce delle tue spese e dei tuoi guadagni, del conto bancario, o delle tue attività. Dispone di una interfaccia intuitiva pur rimanendo molto professionale.

GnuCash dispone di un ottimo registro, un sistema di account gerarchico, molte combinazioni di scelta rapida e tecniche di auto completamento. Può dividere una transazione singola in molte parti più dettagliate. GnuCash può importare e unire i file QIF di Quicken. Gestisce inoltre diversi formati esteri di valuta e data.

Per installare GnuCash nel tuo sistema, digita:

```
# pkg_add -r gnuccash
```

Se il pacchetto non è disponibile, puoi usare la collezione dei port:

```
# cd /usr/ports/finance/gnuccash
# make install clean
```

6.5.2. Gnumeric

Gnumeric è un programma per foglio di calcolo elettronico, fa parte dell'ambiente desktop GNOME. Dispone di molti automatismi utili, «auto completamento» in base al formato della cella con un sistema di formattazione

automatica per molte operazioni. Può importare i files in un gran numero di formati popolari come quelli di Excel, Lotus 1-2-3, o Quattro Pro. Gnumeric supporta l'utilizzo di grafici attraverso il programma di grafica [math/guppi](#). Ha un gran numero di funzioni e permette l'utilizzo di celle formattate come ad esempio nel formato data, valuta, numero, ora, e molti altri.

Per installare Gnumeric come un pacchetto, digita:

```
# pkg_add -r gnumeric
```

Se il pacchetto non risulta disponibile puoi usare la collezione dei port con:

```
# cd /usr/ports/math/gnumeric
# make install clean
```

6.5.3. Abacus

Abacus è un programma per foglio di calcolo leggero e facile da usare. Include molte funzioni utili in molti campi diversi come ad esempio in statistica, finanza, e matematica. Può importare ed esportare i file in formato Excel. Abacus può esportare anche in formato PostScript®.

Per installare Abacus come pacchetto digitare:

```
# pkg_add -r abacus
```

Se il pacchetto non è disponibile puoi utilizzare la collezione dei port digitando:

```
# cd /usr/ports/deskutils/abacus
# make install clean
```

6.5.4. KMyMoney

KMyMoney è un gestore delle finanze personali sviluppato per KDE. KMyMoney intende fornire ed incorporare tutte quelle funzionalità importanti che si possono trovare nelle applicazioni commerciali di gestione delle finanze personali. Inoltre tra le sue caratteristiche pone in risalto la facilità di utilizzo e la caratteristica contabilità di credito e debito. KMyMoney importa file dello standard Quicken Interchange Format (QIF), traccia investimenti, gestisce valute multiple, e fornisce molti report. Tramite un plugin separato è anche possibile importare formati OFX.

Per installare KMyMoney come un pacchetto:

```
# pkg_add -r kmymoney2
```

Se il pacchetto non è disponibile, puoi usare la collezione dei port:

```
# cd /usr/ports/finance/kmymoney2
# make install clean
```

6.6. Sommario

Anche se FreeBSD è molto popolare tra gli ISP per le sue performance e la sua stabilità, è completamente pronto ad essere usato come desktop per l'utilizzo quotidiano. Con diverse migliaia di applicazioni disponibili sotto forma di [pacchetti](#) o [port](#), puoi avere un desktop perfetto che soddisfi tutte le tue necessità.

Qui di seguito un piccolo riassunto delle applicazioni trattate in questo capitolo:

Nome dell'applicazione	Nome del pacchetto	Nome del port
Mozilla	mozilla	www/mozilla

Nome dell'applicazione	Nome del pacchetto	Nome del port
Opera	opera	www/opera
Firefox	firefox	www/firefox
KOffice	koffice-kde3	editors/koffice-kde3
AbiWord	abiword	editors/abiword
The GIMP	gimp	graphics/gimp
OpenOffice.org	openoffice	editors/openoffice-1.1
Acrobat Reader®	acroread	print/acroread7
gv	gv	print/gv
Xpdf	xpdf	graphics/xpdf
GQview	gqview	graphics/gqview
GnuCash	gnucash	finance/gnucash
Gnumeric	gnumeric	math/gnumeric
Abacus	abacus	deskutils/abacus

Capitolo 7. Multimedia

Scritto da Ross Lippert.

7.1. Sinossi

FreeBSD supporta una grande varietà di schede audio, permettendoti di apprezzare un output di alta fedeltà dal tuo computer. Questo include l'abilità di registrare e riprodurre suoni nei formati MPEG Audio Layer 3 (MP3), WAV, ed Ogg Vorbis così come in molti altri formati. La FreeBSD Ports Collection contiene inoltre applicazioni che ti permettono di modificare l'audio registrato, aggiungere effetti sonori, e controllare i dispositivi MIDI collegati.

Con un po' di sperimentazione, FreeBSD può supportare la riproduzione di file video e DVD. Il numero di applicazioni per codificare, convertire, e riprodurre i vari formati video è più limitato del numero delle applicazioni audio. Per esempio nel momento in cui sto scrivendo, non esiste nella FreeBSD Ports Collection una buona applicazione per ricodificare che potrebbe essere usata per la conversione tra diversi formati, come c'è con [audio/sox](#). Tuttavia, il panorama software in quest'area sta rapidamente cambiando.

Questo capitolo descriverà i passi necessari per configurare la tua scheda audio. La configurazione e l'installazione di X11 ([Capitolo 5, L'X Window System](#)) si sono già prese cura dei problemi hardware della tua scheda video, sebbene ci possano essere delle ottimizzazioni da applicare per una migliore riproduzione.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come configurare il sistema in modo che la scheda audio venga riconosciuta.
- Metodi per verificare che la tua scheda funzioni.
- Come risolvere i problemi di configurazione audio.
- Come riprodurre e codificare file MP3.
- Come sono supportate le applicazioni video dal server X.
- Alcuni port per riprodurre/codificare filmati che danno buoni risultati.
- Come riprodurre i DVD e i file .mpg e .avi.
- Come estrarre i contenuti da CD e DVD su file.
- Come configurare una scheda TV.
- Come configurare uno scanner di immagini.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Sapere come configurare e installare un nuovo kernel ([Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#)).



Avvertimento

Provare a montare CD audio con il comando [mount\(8\)](#) produrrà un errore, come minimo, o un *kernel panic*, alla peggio. Questi formati hanno codifiche particolari che differiscono dal comune file system ISO.

7.2. Configurazione della Scheda Audio

Contributo di Moses Moore.

Arricchito per FreeBSD 5.X da Marc Forvieille.

7.2.1. Configurare il Sistema

Prima di iniziare, dovresti conoscere il modello della scheda che possiedi, il chip che utilizza, e se è una scheda PCI o ISA. FreeBSD supporta diverse schede PCI e ISA. Verifica la lista dei dispositivi audio supportati nell' [Hardware Notes](#) per vedere se la tua scheda è supportata. Inoltre tale documento ti indicherà quale driver supporta la tua scheda.

Per usare il tuo dispositivo audio, dovrai caricare i driver corretti. Il caricamento del driver del dispositivo può essere fatto in due modi. Il metodo più semplice consiste semplicemente nel caricare un modulo nel kernel per la tua scheda audio con [kldload\(8\)](#) che può essere fatto sia da linea di comando:

```
# kldload snd_emu10k1
```

sia aggiungendo la riga appropriata al file `/boot/defaults/loader.conf` come questa:

```
snd_emu10k1_load="YES"
```

Questi esempi sono per la scheda audio Creative SoundBlaster® Live!. Altri moduli sonori disponibili sono elencati in `/boot/loader.conf`. Se hai dei dubbi su quale driver usare, potresti provare a caricare il modulo `snd_driver`:

```
# kldload snd_driver
```

Questo è un metadriver che carica i driver dei dispositivi audio più comuni in un solo colpo. Ciò permette di trovare velocemente il driver corretto. È anche possibile caricare tutti i driver audio attraverso il file `/boot/loader.conf`.

Se desideri scoprire il driver selezionato per la tua scheda audio dopo aver caricato il metadriver `snd_driver`, puoi verificare il file `/dev/sndstat` con il comando `cat /dev/sndstat`.

Un altro metodo è quello di compilare staticamente il supporto per la tua scheda audio nel kernel. La sezione seguente fornisce le informazioni di cui hai bisogno per aggiungere il supporto al tuo hardware in questo metodo. Per informazioni aggiuntive su come ricompilare il kernel, guarda il [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#).

7.2.1.1. Configurare un Kernel Custom con il Supporto Audio

La prima cosa da fare è aggiungere al kernel il driver di framework audio [sound\(4\)](#); per fare ciò devi aggiungere la seguente riga al tuo file di configurazione del kernel:

```
device sound
```

Poi, devi aggiungere il supporto per la tua scheda audio. Di conseguenza, devi conoscere quale driver supporta la scheda. Controlla la lista dei dispositivi audio supportati nell' [Hardware Notes](#), per determinare il driver corretto per la tua scheda sonora. Per esempio, la scheda SoundBlaster® Live! della Creative è supportata dal driver [snd_emu10k1\(4\)](#). Per aggiungere il supporto per questa scheda, usiamo la seguente riga:

```
device snd_emu10k1
```

Per conoscere la corretta sintassi da usare assicurati di leggere la pagina man del driver. La sintassi corretta per la configurazione del kernel di ogni driver audio supportato può essere trovata nel file `/usr/src/sys/conf/NOTES`.

Schede ISA non-PnP possono obbligarti a fornire al kernel informazioni su alcuni settaggi della scheda audio (IRQ, porta di I/O, etc), tipico di tutte le schede ISA non-PnP. Questo può essere realizzato attraverso il file `/boot/device.hints`. All'avvio del sistema, il [loader\(8\)](#) leggerà questo file e passerà i settaggi al kernel. Per esempio, una vecchia scheda audio SoundBlaster® 16 ISA non-PnP della Creative userà il driver [snd_sbc\(4\)](#) in congiunzione con `snd_sb16`. Per questa scheda le seguenti linee devono essere aggiunte al file di configurazione del kernel:

```
device snd_sbc
device snd_sb16
```


e queste nel `/boot/device.hints` :

```
hint.sbc.0.at="isa"
hint.sbc.0.port="0x220"
hint.sbc.0.irq="5"
hint.sbc.0.drq="1"
hint.sbc.0.flags="0x15"
```

In questo caso, la scheda usa la porta di I/O `0x220` e l'IRQ `5`.

La sintassi usata nel file `/boot/device.hints` è spiegata nella pagina man di [sound\(4\)](#) e nella pagina man del driver in questione.

Il settaggi qui sopra sono quelli di default. In alcuni casi, potresti avere la necessità di modificare l'IRQ o altri parametri per far funzionare la tua scheda audio. Guarda la pagina man di [snd_sbc\(4\)](#) per maggiori dettagli su questo driver.

7.2.2. Collaudo della Scheda Audio

Dopo aver riavviato con il nuovo kernel, o dopo aver caricato il modulo richiesto, la scheda audio dovrebbe apparire nel tuo buffer dei messaggi ([dmesg\(8\)](#)) in modo simile a quanto segue:

```
pcm0: <Intel ICH3 (82801CA)> port 0xdc80-0xdcbf,0xd800-0xd8ff irq 5 at device 31.5 on 0
pci0
pcm0: [GIANT-LOCKED]
pcm0: <Cirrus Logic CS4205 AC97 Codec>
```

Lo stato della scheda audio può essere verificato leggendo il file `/dev/sndstat` :

```
# cat /dev/sndstat
FreeBSD Audio Driver (newpcm)
Installed devices:
pcm0: <Intel ICH3 (82801CA)> at io 0xd800, 0xdc80 irq 5 bufsz 16384
kld snd_ich (1p/2r/0v channels duplex default)
```

L'output del tuo sistema potrebbe essere diverso. Se nessun dispositivo pcm viene visualizzato, rivedi ciò che è stato fatto di recente. Ricontrolla ancora una volta il tuo file di configurazione del kernel e assicurati di aver scelto il driver corretto. Alcuni problemi comuni sono elencati nella [Sezione 7.2.2.1, «Problemi Comuni»](#).

Se tutto va bene, ora dovresti avere una scheda audio funzionante. Se i pin di audio-out del tuo drive CD-ROM o DVD-ROM sono collegati correttamente alla scheda audio, puoi inserire un CD nel drive e riprodurlo con [cdcontrol\(1\)](#):

```
% cdcontrol -f /dev/acd0 play 1
```

Varie applicazioni, come [audio/workman](#) possono offrire una migliore interfaccia. Potresti voler installare una applicazione come [audio/mpg123](#) per ascoltare i file audio MP3.

Un altro modo veloce per controllare se la scheda trasmette dati al nodo `/dev/dsp` è questo:

```
% cat filename > /dev/dsp
```

dove *filename* può essere qualsiasi file. Questo comando dovrebbe produrre del rumore, confermando che la scheda sonora sta lavorando.

I livelli del mixer della scheda possono essere modificati attraverso il comando [mixer\(8\)](#). Maggiori dettagli possono essere trovati nella pagina man [mixer\(8\)](#).

7.2.2.1. Problemi Comuni

Errore	Soluzione
sb_dspwr(XX) timed out	Non è stata impostata correttamente la porta di I/O.

Errore	Soluzione
bad irq XX	È stato configurato erroneamente l'IRQ. Assicurati che l'IRQ impostato e quello della scheda siano gli stessi.
xxx: gus pcm not attached, out of memory	Non c'è abbastanza memoria disponibile per usare il dispositivo.
xxx: can't open /dev/dsp!	Controlla con <code>fstat grep dsp</code> se un'altra applicazione sta usando il dispositivo. Esound e il supporto audio di KDE sono famosi per creare problemi.

7.2.3. Utilizzo di Sorgenti Audio Multiple

Contributo di Munish Chopra.

È spesso desiderabile avere più sorgenti di audio che siano in grado di suonare contemporaneamente, per esempio quando esound o artsd non supportano la condivisione del dispositivo audio con una certa applicazione.

FreeBSD ti permette di fare questo attraverso i *Virtual Sound Channels*, che possono essere abilitati con [sysctl\(8\)](#). I canali virtuali permettono di multiplexare i canali di riproduzione della tua scheda audio mixando l'audio nel kernel.

Per impostare il numero dei canali virtuali, ci sono due variabili sysctl che, se sei l'utente root, possono essere impostate così:

```
# sysctl hw.snd.pcm0.vchans=4
# sysctl hw.snd.maxautovchans=4
```

L'esempio qui sopra alloca quattro canali virtuali, che è un numero adatto all'uso di ogni giorno. `hw.snd.pcm0.vchans` è il numero dei canali virtuali che ha `pcm0`, ed è configurabile una volta che il dispositivo è collegato. `hw.snd.maxautovchans` è il numero dei canali virtuali che vengono dati a un nuovo dispositivo audio quando viene collegato tramite [kldload\(8\)](#). Visto che il modulo `pcm` può essere caricato indipendentemente dai driver dell'hardware, `hw.snd.maxautovchans` può contenere tanti canali virtuali quanti ne verranno allocati successivamente ad ogni dispositivo collegato.



Nota

Non puoi cambiare il numero di canali virtuali per un dispositivo mentre questo è in uso. Chiudi tutti i programmi che stanno usando quel dispositivo, come player di musica o demoni del suono.

Se non stai usando [devfs\(5\)](#), dovrai indirizzare la tua applicazione su `/dev/dsp0.x`, dove `x` va da 0 a 3 se `hw.snd.pcm.0.vchans` è impostato a 4 come nel precedente esempio. Su un sistema che usa [devfs\(5\)](#), questo verrà fatto automaticamente in modo trasparente per un programma che richiede `/dev/dsp0`.

7.2.4. Settare i Valori di Default per i Canali del Mixer

Contributo di Josef El-Rayes.

I valori di default per i diversi canali del mixer sono rigidamente codificati nel codice sorgente del driver [pcm\(4\)](#). Ci sono svariate applicazioni e demoni che ti permettono di settare i valori del mixer memorizzandoli per le successive invocazioni, ma questa non è una soluzione pulita. È possibile settare valori di default del mixer a livello del driver - questo è realizzabile definendo i valori desiderati nel file `/boot/device.hints`, per esempio:

```
hint.pcm.0.vol="50"
```

Questo imposterà il canale volume a un valore di default di 50 non appena il modulo [pcm\(4\)](#) sarà caricato.

7.3. Audio MP3

Contributo di Chern Lee.

Il formato MP3 (Audio MPEG Livello 3) raggiunge una qualità audio vicina a quella dei CD, non lasciandoti motivi per non utilizzarlo sulla tua workstation FreeBSD.

7.3.1. Lettori MP3

Da tempo, il più famoso lettore MP3 per X11 è XMMS (X Multimedia System). Le skin per Winamp possono essere usate con XMMS visto che la GUI è praticamente identica a quella di Winamp della Nullsoft. XMMS ha inoltre supporto nativo ai plug-in.

XMMS può essere installato dal port o dal package [multimedia/xmms](#).

L'interfaccia di XMMS è intuitiva, comprende una lista di brani da eseguire, un equalizzatore grafico, ed altro. Coloro che sono familiari con Winamp troveranno XMMS semplice da usare.

Il port [audio/mpg123](#) è un lettore MP3 alternativo, da riga di comando.

mpg123 può essere eseguito specificando il dispositivo audio e il nome del file MP3 sulla riga di comando, come mostrato qui sotto:

```
# mpg123 -a /dev/dsp1.0 Foobar-GreatestHits.mp3
High Performance MPEG 1.0/2.0/2.5 Audio Player for Layer 1, 2 and 3.
Version 0.59r (1999/Jun/15). Written and copyrights by Michael Hipp.
Uses code from various people. See 'README' for more!
THIS SOFTWARE COMES WITH ABSOLUTELY NO WARRANTY! USE AT YOUR OWN RISK!
```

```
Playing MPEG stream from Foobar-GreatestHits.mp3 ...
MPEG 1.0 layer III, 128 kbit/s, 44100 Hz joint-stereo
```

`/dev/dsp1.0` deve essere sostituito con il dispositivo dsp presente sul tuo sistema.

7.3.2. Estrazione delle Tracce Audio dei CD

Prima di codificare un CD o una traccia di CD in MP3, i dati audio sul CD devono essere estratti sul disco fisso. Questo avviene copiando direttamente i dati CDDA (CD Digital Audio) in file WAV.

Il tool `cdda2wav`, che fa parte della suite [sysutils/cdrtools](#), viene usato per estrarre le informazioni audio dai CD e i dati associati.

Mentre il CD audio è nel lettore, può essere eseguito il seguente comando (come root) per estrarre un intero CD in singoli (per traccia) file WAV:

```
# cdda2wav -D 0,1,0 -B
```

`cdda2wav` supporta anche i lettori CDROM ATAPI (IDE). Per estrarre da un lettore IDE, specifica il nome del dispositivo al posto nel numero dell'unità SCSI. Ad esempio, per estrarre la traccia 7 dal lettore IDE:

```
# cdda2wav -D /dev/acd0 -t 7
```

Il `-D 0,1,0` indica il dispositivo SCSI `0,1,0`, che corrisponde all'output di `cdrecord -scanbus`.

Per estrarre tracce singole, usa l'opzione `-t` come mostrato:

```
# cdda2wav -D 0,1,0 -t 7
```

Questo esempio estrae la settima traccia del CD audio. Per estrarre una serie di tracce, per esempio dalla traccia uno alla sette, specifica un intervallo:

```
# cdda2wav -D 0,1,0 -t 1-7
```

L'utilità `dd(1)` può anche essere usata per estrarre le tracce audio dai drive ATAPI, leggi [Sezione 18.5.3, «Duplicating Audio CDs»](#) per maggiori informazioni su questa possibilità.

7.3.3. Codifica in MP3

Al giorno d'oggi, il programma di codifica in mp3 da scegliere è lame. Lame può essere trovato in [audio/lame](#) nell'albero dei port.

Usando i file WAV estratti, il seguente comando convertirà `audio01.wav` in `audio01.mp3`:

```
# lame -h -b 128 \
--tt "Titolo" \
--ta "Artista" \
--tl "Album" \
--ty "2002" \
--tc "Estratto e codificato da Blah" \
--tg "Genere" \
audio01.wav audio01.mp3
```

128 kbits sembra essere il bitrate standard in uso per gli MP3. Molti preferiscono la qualità maggiore dei 160, o 192. Più alto è il bitrate, più spazio consumerà l'MP3 risultante--ma la qualità sarà maggiore. L'opzione `-h` attiva il modo «qualità migliore ma un po' più lento». Le opzioni che iniziano con `--t` indicano i tag ID3, che solitamente contengono le informazioni sulla canzone, da inserire all'interno del file MP3. Ulteriori opzioni di codifica possono essere trovate consultando la pagina man di lame.

7.3.4. Decodifica da MP3

Per masterizzare un CD audio partendo dagli MP3, questi ultimi devono essere convertiti in un formato WAV non compresso. Sia XMMS che mpg123 supportano l'output di un MP3 in un formato non compresso.

Scrittura su Disco con XMMS:

1. Avvia XMMS.
2. Clicca con il tasto destro sulla finestra per far comparire il menu di XMMS.
3. Seleziona Preference sotto Options.
4. Cambia l'Output Plugin in «Disk Writer Plugin».
5. Premi Configure.
6. Inserisci (o scegli browse) la directory in cui salvare i file decompressi.
7. Carica il file MP3 in XMMS come al solito, con il volume al 100% e le impostazioni dell'equalizzatore disattivate.
8. Premi Play - XMMS apparirà come se stesse riproducendo l'MP3, ma non si sentirà nessuna musica. Sta riproducendo la musica su un file.
9. Assicurati di reimpostare l'Output Plugin di default come prima per ascoltare nuovamente gli MP3.

Scrittura su stdout con mpg123:

- Esegui `mpg123 -s audio01.mp3 > audio01.pcm`

XMMS scrive un file nel formato WAV, mentre mpg123 converte l'MP3 direttamente in dati audio PCM. Entrambi questi formati possono essere usati con `cdrecord` per creare CD audio. Devi utilizzare PCM con [burncd\(8\)](#). Se

usi file WAV, noterai un breve ticchettio all'inizio di ogni traccia, questo suono è l'intestazione del file WAV. Puoi semplicemente rimuovere l'intestazione del file WAV con l'utility SoX (può essere installata dal port o dal package [audio/sox](#)):

```
% sox -t wav -r 44100 -s -w -c 2 track.wav track.raw
```

Leggi [Sezione 18.5, «Creating and Using Optical Media \(CDs & DVDs\)»](#) per ulteriori informazioni su come usare un masterizzatore con FreeBSD.

7.4. Riproduzione Video

Contributo di Ross Lippert.

La riproduzione video è un'area applicativa molto recente e in rapido sviluppo. Sii paziente. Non tutto funzionerà così facilmente come è stato per l'audio.

Prima di iniziare, dovresti conoscere il modello della scheda video che possiedi e il chip che usa. Sebbene Xorg e XFree86™ supportino una vasta varietà di schede video, poche offrono buone prestazioni in riproduzione. Per ottenere una lista di estensioni supportate dall'X server con la tua scheda usa il comando [xdpyinfo\(1\)](#) mentre X11 sta girando.

È una buona idea avere un piccolo file MPEG che possa essere trattato come un file di test per la valutazione di vari riproduttori e opzioni. Visto che alcuni riproduttori di DVD cercheranno di default i DVD in `/dev/dvd`, o hanno questo nome di dispositivo codificato permanentemente al loro interno, potresti trovare utile creare dei link simbolici al dispositivo corretto:

```
# ln -sf /dev/acd0 /dev/dvd
# ln -sf /dev/acd0 /dev/rdvd
```

Nota che, data la natura del [devfs\(5\)](#), i collegamenti creati a mano come questi non rimarranno se riavvii il sistema. Per creare i collegamenti simbolici automaticamente quando avvii il sistema, aggiungi le seguenti righe in `/etc/devfs.conf`:

```
# ln -sf /dev/acd0c /dev/dvd
# ln -sf /dev/acd0c /dev/rdvd
```

In aggiunta, la decrittazione dei DVD, che richiede l'invocazione di speciali funzioni dei DVD-ROM, richiede il permesso in scrittura sui dispositivi DVD.

Per migliorare l'interfaccia della memoria condivisa di X11, è consigliabile incrementare i valori di alcune variabili [sysctl\(8\)](#):

```
kern.ipc.shmmax=67108864
kern.ipc.shmall=32768
```

7.4.1. Determinazione delle Capacità Video

Ci sono molti modi possibili per visualizzare immagini e filmati con X11. Quello che funzionerà meglio in pratica dipende in gran parte dal tuo hardware. Ogni metodo descritto qui sotto avrà una qualità variabile su hardware differente. In secondo luogo, il rendering video in X11 è un argomento che sta ricevendo un sacco di attenzione ultimamente, e con ogni nuova versione di Xorg, o di XFree86™ ci possono essere notevoli miglioramenti.

Una lista di interfacce video comuni:

1. X11: normale output di X11 che usa la memoria condivisa.
2. XVideo: un'estensione all'interfaccia X11 che supporta grafica e filmati in ogni oggetto X11 disegnabile.

3. SDL: Simple Directmedia Layer.
4. DGA: Direct Graphics Access.
5. SVGAlib: interfaccia di basso livello per la grafica da console.

7.4.1.1. XVideo

Xorg e XFree86™ 4.X hanno un'estensione chiamata *XVideo* (aka Xvideo, aka Xv, aka xv) che permette di visualizzare grafica e filmati direttamente negli oggetti disegnabili attraverso una speciale accelerazione. Questa estensione fornisce una riproduzione di ottima qualità anche su macchine poco potenti.

Per controllare se l'estensione sta girando, usa `xvinfo`:

```
% xvinfo
```

XVideo è supportato dalla tua scheda se il risultato è simile a:

```
X-Video Extension version 2.2
screen #0
Adaptor #0: "Savage Streams Engine"
  number of ports: 1
  port base: 43
  operations supported: PutImage
  supported visuals:
    depth 16, visualID 0x22
    depth 16, visualID 0x23
  number of attributes: 5
    "XV_COLORKEY" (range 0 to 16777215)
      client settable attribute
      client gettable attribute (current value is 2110)
    "XV_BRIGHTNESS" (range -128 to 127)
      client settable attribute
      client gettable attribute (current value is 0)
    "XV_CONTRAST" (range 0 to 255)
      client settable attribute
      client gettable attribute (current value is 128)
    "XV_SATURATION" (range 0 to 255)
      client settable attribute
      client gettable attribute (current value is 128)
    "XV_HUE" (range -180 to 180)
      client settable attribute
      client gettable attribute (current value is 0)
  maximum XvImage size: 1024 x 1024
  Number of image formats: 7
    id: 0x32595559 (YUY2)
      guid: 59555932-0000-0010-8000-00aa00389b71
      bits per pixel: 16
      number of planes: 1
      type: YUV (packed)
    id: 0x32315659 (YV12)
      guid: 59563132-0000-0010-8000-00aa00389b71
      bits per pixel: 12
      number of planes: 3
      type: YUV (planar)
    id: 0x30323449 (I420)
      guid: 49343230-0000-0010-8000-00aa00389b71
      bits per pixel: 12
      number of planes: 3
      type: YUV (planar)
    id: 0x36315652 (RV16)
      guid: 52563135-0000-0000-0000-000000000000
      bits per pixel: 16
      number of planes: 1
      type: RGB (packed)
```

```

depth: 0
red, green, blue masks: 0x1f, 0x3e0, 0x7c00
id: 0x35315652 (RV15)
guid: 52563136-0000-0000-0000-000000000000
bits per pixel: 16
number of planes: 1
type: RGB (packed)
depth: 0
red, green, blue masks: 0x1f, 0x7e0, 0xf800
id: 0x31313259 (Y211)
guid: 59323131-0000-0010-8000-00aa00389b71
bits per pixel: 6
number of planes: 3
type: YUV (packed)
id: 0x0
guid: 00000000-0000-0000-0000-000000000000
bits per pixel: 0
number of planes: 0
type: RGB (packed)
depth: 1
red, green, blue masks: 0x0, 0x0, 0x0

```

Inoltre tieni presente che i formati elencati (YUV2, YUV12, ecc) non sono presenti in tutte le implementazioni di XVideo e la loro assenza può ostacolare alcuni programmi.

Se il risultato è:

```

X-Video Extension version 2.2
screen #0
no adaptors present

```

Allora XVideo probabilmente non è supportato per la tua scheda.

Se XVideo non è supportato per la tua scheda, questo vuol dire solamente che sarà più difficile soddisfare le richieste computazionali per il rendering video. A seconda della tua scheda video e del tuo processore, comunque, potresti essere ancora in grado di avere un'esperienza soddisfacente. Dovrai probabilmente dare un occhio ai modi per migliorare le prestazioni nella lettura avanzata [Sezione 7.4.3, «Ulteriori Letture»](#).

7.4.1.2. Simple Directmedia Layer

Il Simple Directmedia Layer, SDL, vuole essere un'interfaccia di portabilità tra Microsoft® Windows, BeOS, e UNIX®, che possa permettere di sviluppare applicazioni multi-piattaforma che facciano buon uso di suoni e grafica. L'interfaccia SDL fornisce una astrazione di basso livello all'hardware che può a volte essere più efficiente dell'interfaccia X11.

L'SDL può essere trovata in [devel/sdl12](#).

7.4.1.3. Direct Graphics Access

Direct Graphics Access è un'estensione di X11 che permette a un programma di evitare il server X ed alterare direttamente il buffer video. Siccome si basa su una mappatura di memoria a basso livello per effettuare questa condivisione, i programmi che la usano devono essere avviati da root.

L'estensione DGA può essere testata con [dga\(1\)](#). Quando dga è in esecuzione, cambia i colori del display ogni volta che viene premuto un tasto. Per uscire, premi q.

7.4.2. Port e Package che Riguardano il Video

In questa sezione si discuterà del software disponibile nella FreeBSD Port Collection che possono essere usati per la riproduzione video. La sezione software sulla riproduzione video è in continuo sviluppo, per cui le caratteristiche delle varie applicazioni sono destinate a differire dalla descrizione che segue.

In primo luogo, è importante sapere che molte delle applicazioni video che girano su FreeBSD sono stati sviluppate come applicazioni Linux. Molte di queste applicazioni sono ancora in fase beta. Alcuni dei problemi che puoi incontrare con i package video su FreeBSD comprendono:

1. Un'applicazione non riesce a riprodurre un file generato da un'altra applicazione.
2. Un'applicazione non riesce a riprodurre un file che lei stessa ha prodotto.
3. Lo stesso applicativo posto su due computer diversi, ricompilato su ognuno dei due computer, riproduce lo stesso file in modo diverso.
4. Da un filtro apparentemente banale quale il ridimensionamento di un'immagine si ottenga un pessimo risultato derivato da una routine di ridimensionamento bacata.
5. Un'applicazione che genera frequentemente file «core».
6. La documentazione non viene installata con il port e può essere trovata sul web o nella directory work del port.

Molte di queste applicazioni possono anche esibire «Linuxismi». Ovvero, ci possono essere problemi risultanti dal modo in cui le librerie standard sono state implementate nelle distribuzioni Linux, o alcune modifiche al kernel di Linux che sono state apportate dagli autori delle applicazioni. Questi problemi possono non essere stati notati e aggirati dal maintainer del port, e possono portare comunque a problemi come questi:

1. L'uso di `/proc/cpuinfo` per riconoscere le caratteristiche del processore.
2. Un uso errato dei thread che può portare un programma a bloccare la propria esecuzione piuttosto che terminare correttamente.
3. Software non ancora presente nella collezione dei port di FreeBSD che è comunemente usato unitamente all'applicazione.

A questo punto, gli sviluppatori di queste applicazioni sono stati collaborativi con i maintainer dei port al fine di minimizzare la ricerca di soluzioni necessarie al processo di porting.

7.4.2.1. MPlayer

MPlayer è stata sviluppata di recente ed è un player in rapida evoluzione. Gli obiettivi degli sviluppatori di MPlayer sono la velocità e la flessibilità su Linux e le altre famiglie di UNIX®. Il progetto è partito non appena il fondatore del gruppo si stancò delle prestazioni degli altri riproduttori. C'è chi dice che l'interfaccia grafica sia stata sacrificata per un design essenziale. Tuttavia, una volta che si sono imparate perfettamente le opzioni da riga di comando e le scorciatoie, funziona decisamente bene.

7.4.2.1.1. Compilazione di MPlayer

MPlayer è reperibile sotto [multimedia/mplayer](#). MPlayer effettua una serie di controlli sull'hardware durante il processo di compilazione, che ha come risultato un binario che non potrà essere considerato portabile da una piattaforma ad un'altra. Questo è il motivo per cui risulta importante compilarlo usando il port piuttosto che il pacchetto contenente il binario. Inoltre, ulteriori opzioni possono essere specificate nella riga di comando di `make`, come descritto nel `Makefile` e all'inizio della compilazione.

```
# cd /usr/ports/multimedia/mplayer
# make
N - O - T - E
Take a careful look into the Makefile in order
to learn how to tune mplayer towards you personal preferences!
for example,
make WITH_GTK1
builds MPlayer with GTK1-GUI support.
if you want to use the GUI, you can either install
/usr/ports/multimedia/mplayer-skins
```



```
or download official skin collections from
http://www.mplayerhq.hu/homepage/dload.html
```

Le opzioni di default del port dovrebbero essere sufficienti per la maggior parte degli utenti. Tuttavia, se hai bisogno del codec XviD, devi specificare l'opzione `WITH_XVID` nella riga di comando. Inoltre puoi definire il dispositivo DVD di default con l'opzione `WITH_DVD_DEVICE`, altrimenti sarà utilizzato di default `/dev/acd0`.

Al momento, il port MPlayer creerà la sua documentazione in HTML e due eseguibili `mplayer`, e `mencoder`, che è uno strumento per la ri-codifica video.

La documentazione HTML di MPlayer è molto istruttiva. Qualora il lettore trovasse le informazioni sull'hardware e le interfacce video in questo capitolo scarse, la documentazione di MPlayer risulta essere un ottimo supplemento. Se si stanno cercando informazioni riguardo il supporto video sotto UNIX®, sarebbe utile trovare il tempo di leggere in modo preciso la documentazione di MPlayer.

7.4.2.1.2. Utilizzo di MPlayer

Ogni utente che voglia usare MPlayer deve creare la directory `.mplayer` sotto la propria home. Per creare questa directory necessaria, puoi digitare il seguente comando:

```
% cd /usr/ports/multimedia/mplayer
% make install-user
```

Le opzioni del comando `mplayer` sono elencate nella pagina del manuale. Per qualunque altro dettaglio consulta la documentazione HTML. In questa sezione, descriveremo solamente alcuni degli usi più comuni.

Per riprodurre un file, ad esempio `testfile.avi`, usando una delle varie interfacce video usa l'opzione `-vo`:

```
% mplayer -vo xv testfile.avi
```

```
% mplayer -vo sdl testfile.avi
```

```
% mplayer -vo x11 testfile.avi
```

```
# mplayer -vo dga testfile.avi
```

```
# mplayer -vo 'sdl:dga' testfile.avi
```

È utile provare tutte queste opzioni, considerando che le prestazioni dipendono da svariati fattori e variano in modo considerevole a seconda dell'hardware.

Per riprodurre un DVD, sostituisci `testfile.avi` con l'opzione `dvd://N -dvd-device DISPOSITIVO` dove `N` corrisponde al numero del titolo da riprodurre e `DISPOSITIVO` al dispositivo che identifica il DVD-ROM. Per esempio, per riprodurre il terzo titolo da `/dev/dvd`:

```
# mplayer -vo xv dvd://3 -dvd-device /dev/dvd
```



Nota

Il dispositivo DVD di default può essere definito durante la compilazione del port MPlayer tramite l'opzione `WITH_DVD_DEVICE`. Di default, questo dispositivo è `/dev/acd0`. Maggiori dettagli possono essere trovati nel `Makefile` del port.

Per interrompere, mettere in pausa, andare avanti e così via, leggi l'elenco delle associazioni dei tasti, che vengono elencati eseguendo `mplayer -h` o consulta la pagina `man`.

Ulteriori opzioni utili per la riproduzione sono: `-fs -zoom` che abilita la modalità schermo intero e `-framedrop` che aiuta le prestazioni.

Perchè la riga di comando di `mplayer` non diventi eccessivamente lunga, l'utente può creare il file `.mplayer/config` ed impostare lì i valori predefiniti:

```
vo=xv
fs=yes
zoom=yes
```

In ultimo, è possibile usare `mplayer` per estrarre una traccia DVD in un file `.vob`. Per estrarre la seconda traccia dal DVD, digita questo:

```
# mplayer -dumpstream -dumpfile out.vob dvd://2 -dvd-device /dev/dvd
```

Il file ottenuto, `out.vob`, sarà in formato MPEG e potrà manipolato da un'altro programma descritto in questa sezione.

7.4.2.1.3. mencoder

Prima di usare `mencoder` è una buona idea familiarizzare con le opzioni contenute nella documentazione HTML. Esiste anche una pagina `man`, ma non è utile senza la documentazione HTML. Esiste un numero considerevole di modi per migliorare la qualità, un bitrate più basso, cambiare codifica ed alcuni di questi trucchi può fare la differenza tra prestazioni più o meno accettabili. Di seguito un paio di esempi per cominciare. Prima di tutto, una semplice copia:

```
% mencoder input.avi -oac copy -ovc copy -o output.avi
```

Combinazioni errate di opzioni da riga di comando possono portare a file di output irripetibili perfino con `mplayer`. Di conseguenza, se si vuole semplicemente estrarre una traccia, usare l'opzione `-dumpfile` eseguendo in `mplayer`.

Per convertire il file `input.avi` in formato MPEG4 con l'audio codificato in MPEG3 (è necessario [audio/lame](#)):

```
% mencoder input.avi -oac mp3lame -lameopts br=192 \
-oac lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vhq -o output.avi
```

Questo comando ha creato un file riproducibile con `mplayer` e `xine`.

Il parametro `input.avi` può essere sostituito con `dvd://1 -dvd-device /dev/dvd` ed eseguire il comando come `root` per ricodificare il capitolo DVD direttamente. Poichè si sarà certamente poco soddisfatti del risultato la prima volta, è consigliato eseguire il dump del capitolo e lavorare direttamente sul file.

7.4.2.2. Il Riproduttore Video xine

Il riproduttore video `xine` è un progetto dagli ampi obiettivi e non solo l'essere una soluzione unica per la riproduzione, ma anche una libreria di base riutilizzabile ed un eseguibile modulare che possa essere esteso con i plugin. È disponibile sia come pacchetto che come port, sotto [multimedia/xine](#).

`xine` è ancora un pò rozzo, ma è chiaramente un buon inizio. In pratica, `xine` necessita sia di una CPU veloce che di una scheda video veloce o il supporto per l'estensione `XVideo`. L'interfaccia grafica è utilizzabile, ma ancora mal disegnata.

Allo stato attuale, non ci sono moduli distribuiti con `xine` che possano riprodurre DVD codificati in CSS. Esistono distribuzioni di terze parti che hanno moduli di questo genere già compilati, ma nessuno di questi esiste nella FreeBSD Ports Collection.

Comparato con `MPlayer`, `xine` offre maggiori caratteristiche all'utente ma, allo stesso tempo, non rende disponibile all'utente un controllo più accurato. Il riproduttore video `xine` funziona molto meglio sulle interfacce `XVideo`.

Di default, `xine` si avvierà con un'interfaccia grafica. Si possono quindi usare i menu per aprire per aprire un file specifico:

```
% xine
```

Alternativamente, può essere invocato per aprire direttamente un file senza l'interfaccia grafica, con il comando:

```
% xine -g -p mymovie.avi
```

7.4.2.3. Le Utility transcode

Il software transcode non è un riproduttore, piuttosto un insieme di strumenti per ricodificare file audio e video. Con transcode, si ha la possibilità di unire file video, riparare file corrotti ed utilizzare strumenti da riga di comando con interfacce che utilizzano i flussi stdin/stdout.

Durante la compilazione del port [multimedia/transcode](#) possono essere specificate diverse opzioni, noi ti consigliamo il comando seguente per compilare transcode:

```
# make WITH_OPTIMIZED_CFLAGS=yes WITH_LIBA52=yes WITH_LAME=yes WITH_OGG=yes \
WITH_MJPEG=yes -DWITH_XVID=yes
```

I settaggi proposti dovrebbero essere sufficienti per la maggior parte degli utenti.

Per illustrare le capacità di transcode, viene dato un esempio che mostra come convertire un file DivX in un file PAL MPEG-1 (PAL VCD):

```
% transcode -i input.avi -V --export_prof vcd-pal -o output_vcd
% mplex -f 1 -o output_vcd.mpg output_vcd.m1v output_vcd.mpa
```

Il file MPEG risultante, output_vcd.mpg, è pronto per essere letto con MPlayer. Puoi perfino masterizzare il file su un CD-R per creare un Video CD, e in questo caso necessiti di installare ed usare i programmi [multimedia/vcdimager](#) e [sysutils/cdrdao](#).

Esiste una pagina man per transcode, ma dovresti anche consultare il [wiki di transcode](#) per ulteriori informazioni ed esempi.

7.4.3. Ulteriori Letture

I vari package di applicazioni video per FreeBSD si stanno evolvendo rapidamente. È abbastanza possibile che in un futuro vicino molti dei problemi discussi qui saranno risolti. Nel frattempo, chiunque voglia ottenere il massimo dalle capacità A/V di FreeBSD, dovrà unire alla meglio la conoscenza che deriva dalle svariate FAQ e guide con l'uso di queste poche applicazioni. Questa sezione esiste per fornire al lettore indicazioni a queste informazioni aggiuntive.

La [Documentazione di MPlayer](#) è molto istruttiva sul piano tecnico. Questa documentazione, probabilmente, dovrà essere consultata da chiunque voglia ottenere un alto grado di conoscenza del video sotto UNIX®. La mailing list di MPlayer risulta abbastanza ostile a chiunque non si sia preoccupato di leggere la documentazione, se si ha intenzione di segnalare loro un bug, RTFM.

L'[HOWTO di xine](#) contiene un capitolo su come aumentare le prestazioni che è comune a tutti i riproduttori.

In ultimo, ci sono alcuni applicativi promettenti che il lettore può provare:

- [Avifile](#) che è anche un port [multimedia/avifile](#).
- [Ogle](#) che è anche un port [multimedia/ogle](#).
- [Xtheater](#)
- [multimedia/dvdauthor](#), un package open source per la creazione di DVD.

7.5. Configurazione delle Schede TV

Contributo originale di Josef El-Rayes.

Ampliato e adattato da Marc Fonvieille.

7.5.1. Introduzione

Le schede TV permettono di visualizzare la TV via onde radio o via cavo sul tuo computer. La maggior parte di queste accettano in input video composito tramite connettori RCA o S-video e alcune di queste schede hanno un sintonizzatore radio FM.

FreeBSD fornisce supporto per le schede TV su bus PCI che usano un chip di acquisizione video Brooktree Bt848/849/878/879 o Conexant CN-878/Fusion 878a tramite il driver [bktr\(4\)](#). Devi anche assicurarti che la scheda abbia un sintonizzatore supportato, consulta la pagina man di [bktr\(4\)](#) per una lista dei sintonizzatori supportati.

7.5.2. Aggiunta del Driver

Per usare la scheda, devi caricare il driver [bktr\(4\)](#), e questo può essere fatto aggiungendo la seguente riga al file `/boot/loader.conf` in questo modo:

```
bktr_load="YES"
```

Alternativamente, puoi compilare staticamente il supporto per la scheda TV nel tuo kernel, in questo caso aggiungi le seguenti righe alla configurazione del tuo kernel:

```
device bktr
device iicbus
device iicbb
device smbus
```

Questi driver aggiuntivi sono necessari poiché le componenti della scheda sono interconnesse tramite un bus I2C. Quindi compila ed installa un nuovo kernel.

Una volta che hai aggiunto il supporto al tuo sistema, devi riavviare la macchina. Durante il processo di avvio, la tua scheda TV dovrebbe apparire, come in questo esempio:

```
bktr0: <BrookTree 848A> mem 0xd7000000-0xd7000fff irq 10 at device 10.0 on pci0
iicbb0: <I2C bit-banging driver> on bti2c0
iicbus0: <Philips I2C bus> on iicbb0 master-only
iicbus1: <Philips I2C bus> on iicbb0 master-only
smbus0: <System Management Bus> on bti2c0
bktr0: Pinnacle/Miro TV, Philips SECAM tuner.
```

Ovviamente questi messaggi possono differire a seconda dell'hardware. Tuttavia dovresti controllare se il sintonizzatore viene rilevato correttamente; è sempre possibile modificare alcuni dei parametri rilevati tramite le MIB di [sysctl\(8\)](#) e le opzioni nel file di configurazione del kernel. Ad esempio, se vuoi imporre che il sintonizzatore sia un Philips SECAM, dovresti aggiungere la riga seguente al file di configurazione del kernel:

```
options OVERRIDE_TUNER=6
```

o puoi usare direttamente [sysctl\(8\)](#):

```
# sysctl hw.bt848.tuner=6
```

Guarda la pagina man di [bktr\(4\)](#) e il file `/usr/src/sys/conf/NOTES` per maggiori dettagli sulle opzioni disponibili.

7.5.3. Applicazioni Utili

Per usare la tua scheda TV devi installare una delle seguenti applicazioni:

- [multimedia/fxtv](#) fornisce capacità di TV-in-una-finestra e acquisizione di immagini/audio/video.
- [multimedia/xawtv](#) è anch'esso un'applicazione TV, con le stesse caratteristiche di `fxtv`.
- [misc/alevt](#) decodifica e visualizza Videotext/Teletext.

- [audio/xmradio](#), un'applicazione per usare il sintonizzatore radio FM che hanno alcune schede TV.
- [audio/wmtune](#), un'applicazione desktop maneggevole per i sintonizzatori radio.

Altre applicazioni sono disponibili nella FreeBSD Ports Collection.

7.5.4. Risoluzione dei Problemi

Se incontri qualche problema con la tua scheda TV, dovresti verificare dapprima se il chip di acquisizione video e il sintonizzatore sono realmente supportati dal driver [bktr\(4\)](#) e se hai usato le corrette opzioni di configurazione. Per maggiore supporto e varie domande sulla tua scheda video potresti voler leggere ed usare gli archivi della mailing list [freebsd-multimedia](#).

7.6. Scanner di immagini

Scritto da Marc Fonvielle.

7.6.1. Introduzione

In FreeBSD, l'accesso agli scanner è fornito dalle API di SANE (Scanner Access Now Easy) disponibili nella collezione dei port di FreeBSD. SANE usa anche alcuni driver dei dispositivi di FreeBSD per accedere all'hardware dello scanner.

FreeBSD supporta sia scanner SCSI che USB. Verifica che il tuo scanner sia supportato da SANE prima di effettuare ogni configurazione. SANE ha una lista di [dispositivi supportati](#), che può fornire informazioni riguardo il supporto per uno scanner ed il suo stato. La pagina man [uscanner\(4\)](#) fornisce una lista di scanner USB supportati.

7.6.2. Configurazione del Kernel

Come già menzionato, sono supportati sia scanner USB che SCSI. A seconda dell'interfaccia del tuo scanner, sono richiesti diversi driver dei dispositivi.

7.6.2.1. Interfaccia USB

Il kernel GENERIC di default include i driver dei dispositivi necessari per il funzionamento degli scanner USB. In caso tu voglia usare un kernel custom, accertati che le linee seguenti siano presenti nel tuo file di configurazione del kernel:

```
device usb
device uhci
device ohci
device uscanner
```

A seconda del tipo di chipset USB sulla tua scheda madre, hai bisogno solo di una fra le opzioni `device uhci` e `device ohci`, comunque avere entrambe le linee nel proprio file di configurazione del kernel non crea problemi.

Se non intendi ricompilare un kernel custom ed il tuo kernel non è il GENERIC, puoi direttamente caricare il modulo del driver del dispositivo di [uscanner\(4\)](#) con il comando [kldload\(8\)](#):

```
# kldload uscanner
```

Per caricare il modulo ad ogni avvio di sistema, aggiungi la seguente linea al file `/boot/loader.conf` :

```
uscanner_load="YES"
```

Dopo aver riavviato con il kernel corretto, o dopo aver caricato il modulo necessario, attacca il tuo scanner USB. Nel buffer dei messaggi di sistema ([dmesg\(8\)](#)) dovrebbe apparire una riga che mostra il riconoscimento dello scanner:

```
uscanner0: EPSON EPSON Scanner, rev 1.10/3.02, addr 2
```

Questo mostra che il nostro scanner usa il nodo del dispositivo `/dev/usb/lp0`.

7.6.2.2. Interfaccia SCSI

Se il tuo scanner possiede un'interfaccia SCSI, è importante sapere quale controller SCSI usi. A seconda del chipset SCSI usato, dovrai modificare il tuo file di configurazione del kernel. Il kernel `GENERIC` supporta i più comuni controller SCSI. Accertati di leggere il file di `NOTES` e aggiungi la linea corretta al tuo file di configurazione del kernel. Oltre al driver dell'interfaccia SCSI, devi avere le seguenti linee nel tuo file di configurazione del kernel:

```
device scbus
device pass
```

Una volta che il kernel è stato correttamente compilato ed installato, dovresti vedere i dispositivi nel buffer dei messaggi di sistema, al momento del boot:

```
pass2 at aic0 bus 0 target 2 lun 0
pass2: <AGFA SNAPSCAN 600 1.10> Fixed Scanner SCSI-2 device
pass2: 3.300MB/s transfers
```

Se il tuo scanner non era acceso al momento dell'avvio, è ancora possibile forzare manualmente il riconoscimento attraverso uno scan del bus SCSI con il comando `camcontrol(8)`:

```
# camcontrol rescan all
Re-scan of bus 0 was successful
Re-scan of bus 1 was successful
Re-scan of bus 2 was successful
Re-scan of bus 3 was successful
```

A questo punto lo scanner apparirà nella lista dei device SCSI:

```
# camcontrol devlist
<IBM DDRS-34560 S97B>          at scbus0 target 5 lun 0 (pass0,da0)
<IBM DDRS-34560 S97B>          at scbus0 target 6 lun 0 (pass1,da1)
<AGFA SNAPSCAN 600 1.10>      at scbus1 target 2 lun 0 (pass3)
<PHILIPS CDD3610 CD-R/RW 1.00> at scbus2 target 0 lun 0 (pass2,cd0)
```

Ulteriori dettagli sui dispositivi SCSI sono disponibili nelle pagine man `scsi(4)` e `camcontrol(8)`.

7.6.3. Configurazione di SANE

Il sistema SANE è diviso in due parti: il backend (`graphics/sane-backends`) ed il frontend (`graphics/sane-frontends`). La parte backend fornisce accesso allo scanner. La lista dei [dispositivi supportati](#) da SANE specifica quale backend supporta il tuo scanner di immagini. È necessario determinare il corretto backend per il tuo scanner se intendi usare il tuo dispositivo. La parte frontend fornisce l'interfaccia grafica allo scanning (`xscanimage`).

La prima cosa da fare è installare il port o il pacchetto `graphics/sane-backends`. Quindi, usa il comando `sane-find-scanner` per verificare il riconoscimento dello scanner da parte del sistema SANE:

```
# sane-find-scanner -q
found SCSI scanner "AGFA SNAPSCAN 600 1.10" at /dev/pass3
```

L'output mostrerà il tipo di interfaccia dello scanner ed il nodo del dispositivo usato per connettere lo scanner al sistema. La marca ed il nome del modello potrebbero non comparire, non è importante.



Nota

Alcuni scanner USB richiedono il caricamento di un firmware, ciò è spiegato nella pagina man del backend. È utile anche leggere le pagine man di [sane-find-scanner\(1\)](#) e di [sane\(7\)](#).

Adesso dobbiamo verificare se lo scanner sarà identificato da un frontend di scanning. Di default, il backend di SANE fornisce un programma da linea di comando chiamato `scanimage(1)`. Questo comando ti permette di elencare i dispositivi ed effettuare un'acquisizione di immagini da linea di comando. L'opzione `-L` è usata per ottenere una lista di scanner:

```
# scanimage -L
device `snapscan:/dev/pass3' is a AGFA SNAPSCAN 600 flatbed scanner
```

Nessun output o un messaggio che dice che nessuno scanner è stato identificato indica che `scanimage(1)` non è in grado di identificare lo scanner. Se ciò succede, dovrai editare il file di configurazione del backend ed indicare il driver del dispositivo usato dallo scanner. La directory `/usr/local/etc/sane.d/` contiene tutti i file di configurazione del backend. Questo problema di identificazione avviene con alcuni scanner USB.

Ad esempio, usando [Sezione 7.6.2.1, «Interfaccia USB»](#), `sane-find-scanner` su uno scanner USB otteniamo la seguente informazione:

```
# sane-find-scanner -q
found USB scanner (UNKNOWN vendor and product) at device
/dev/usscanner0
```

Lo scanner è stato riconosciuto correttamente, usa l'interfaccia USB ed è attaccato al nodo del dispositivo `/dev/usscanner0`. Ora possiamo testare se lo scanner è correttamente identificato:

```
# scanimage -L
Nessun scanner è stato identificato. Se ti aspettavi qualcosa di diverso,
verifica che lo scanner sia collegato, accendilo e avvia il tool di
riconoscimento degli scanner di sane (se adatto). Per cortesia leggi la
documentazione fornita con questo software (README, FAQ, pagine man).
```

Dato che lo scanner non è stato identificato, dovremo editare il file `/usr/local/etc/sane.d/epson.conf`. Il modello di scanner usato è l'EPSON Perfection® 1650, così sappiamo che userà il backend `epson`. Accertati di leggere i commenti di aiuto nei file di configurazione del backend. Le modifiche alle linee sono abbastanza semplici: commenta tutte le linee che hanno un'interfaccia non adatta al tuo scanner (nel nostro caso, commenteremo tutte le linee che iniziano con la parola `scsi` dato che il nostro scanner usa l'interfaccia USB), quindi aggiungi alla fine del file una linea che specifica l'interfaccia ed il nodo di dispositivo usato. In questo caso, aggiungiamo la seguente linea:

```
usb /dev/usscanner0
```

Sei invitato a leggere i commenti presenti nel file di configurazione del backend così come le pagine man del backend per più dettagli e per la corretta sintassi da usare. Ora possiamo verificare se lo scanner è identificato:

```
# scanimage -L
device `epson:/dev/usscanner0' is a Epson GT-8200 flatbed scanner
```

Il nostro scanner USB è stato riconosciuto. Non è importante se la marca ed il modello non coincidono con il proprio scanner. Il punto principale a cui prestare attenzione è il campo ``epson:/dev/usscanner0'`, che ci dà il corretto nome del backend ed il corretto nodo del dispositivo.

Una volta che il comando `scanimage -L` è in grado di vedere lo scanner, la configurazione è completa. Il dispositivo ora è in grado di scannerizzare.

Mentre `scanimage(1)` ci permette di effettuare l'acquisizione di un'immagine dalla linea di comando, è preferibile usare un'interfaccia grafica per effettuare scansioni di immagini. SANE offre una semplice ma efficace interfaccia grafica: `xscanimage` ([graphics/sane-frontends](#)).

`Xsane` ([graphics/xsane](#)) è un altro comune frontend grafico di scanning. Questo frontend offre caratteristiche avanzate come varie tecniche di scanning (fotocopia, fax, etc.), correzione del colore, scans multipli, etc. Entrambe queste applicazioni sono fruibili come plugin di GIMP.

7.6.4. Permettere ad Altri Utenti l'Accesso allo Scanner

Tutte le operazioni precedenti sono state compiute con privilegi di root. Tuttavia potresti aver bisogno che altri utenti abbiano accesso allo scanner. L'utente necessiterà permessi di lettura e scrittura sul nodo di dispositivo usato dallo scanner. Per esempio, il nostro scanner USB usa il nodo di dispositivo `/dev/usb/lp0` che appartiene al gruppo `operator`. Aggiungendo l'utente `joe` al gruppo `operator` gli permetterà di usare lo scanner:

```
# pw groupmod operator -m joe
```

Per maggiori informazioni consulta la pagina man di [pw\(8\)](#). Inoltre devi settare correttamente i permessi di scrittura (0660 o 0664) per il nodo del dispositivo `/dev/usb/lp0`; di default il gruppo `operator` può solo leggere questo nodo di dispositivo. Tale operazione può essere realizzata aggiungendo la seguente riga al file `/etc/devfs.rules`:

```
[system=5]
add path usb/lp0 mode 660
```

Quindi aggiungi la seguente riga al file `/etc/rc.conf` e riavvia la macchina:

```
devfs_system_ruleset="system"
```

Ulteriori informazioni riguardo queste righe possono essere trovate nella pagina man di [devfs\(8\)](#).



Nota

Chiaramente, per ragioni di sicurezza, dovresti pensarci due volte prima di aggiungere un utente a qualsiasi gruppo, specialmente al gruppo `operator`.

Capitolo 8. Configurazione del Kernel di FreeBSD

Modificato e rivisto da Jim Mock.
Grazie al contributo originale di Jake Hamby.

8.1. Synopsis

Il kernel è una componente fondamentale del sistema operativo FreeBSD. È responsabile di gestire la memoria, applicare controlli di sicurezza, gestire la rete, accesso ai dischi e molto altro. Anche se sempre più parti di FreeBSD diventano configurabili dinamicamente, è ancora necessario talvolta riconfigurare e ricompilare il kernel.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Perché potresti aver bisogno di ricompilare un kernel.
- Come scrivere un file di configurazione del kernel, o come alterarne uno esistente.
- Come usare il file di configurazione del kernel per creare un nuovo kernel.
- Come installare il nuovo kernel.
- Come fare del troubleshooting se qualcosa va storto.

Tutti i comandi elencati in questo capitolo negli esempi dovrebbero essere eseguiti come root affinché abbiano successo.

8.2. Perché creare un kernel custom?

Tradizionalmente, FreeBSD ha sempre avuto quello che si chiama un kernel «monolitico». Questo significa che il kernel era un programma di grandi dimensioni, supportava una lista fissa di device, e se tu avessi voluto cambiare il comportamento del kernel avresti dovuto compilarne uno nuovo, quindi fare il reboot del tuo computer per caricare il nuovo kernel.

Oggi come oggi, FreeBSD si sta muovendo rapidamente verso un modello dove gran parte delle funzionalità del kernel sono contenute in moduli che possono essere caricati e scaricati dal kernel a seconda delle necessità. Questo permette al kernel di adattarsi a nuovo hardware appena questo diventa disponibile (come ad esempio le carte PCMCIA in un laptop), oppure fa sì che nuove funzionalità siano portate nel kernel, funzionalità che non erano necessarie quando il kernel fu compilato inizialmente. Questo è noto come kernel modulare.

Nonostante questo, è ancora necessario portare avanti delle compilazioni statiche del kernel. In alcuni casi questo è necessario perché la funzionalità è così legata al kernel che non può essere resa caricabile dinamicamente. In altri casi può essere necessario semplicemente perché nessuno si è ancora preso il tempo di scrivere un modulo caricabile dinamicamente per quella funzionalità.

Compilare un kernel custom è uno dei più comuni riti di passaggio che quasi ogni utente BSD deve superare. Questo processo, anche se è dispendioso di tempo, offrirà molti benefici al tuo sistema FreeBSD. A differenza del kernel GENERIC, che deve supportare un gran numero di dispositivi hardware, un kernel custom contiene supporto solo per l'hardware del tuo PC. Questo presenta dei vantaggi, fra cui:

- Tempo di boot più veloce. Dato che il kernel cercherà di riconoscere solo l'hardware che hai sul tuo sistema, il tempo che ci vuole al tuo sistema per fare boot diminuirà drammaticamente.

- Minore uso della memoria. Un kernel custom spesso usa meno memoria del kernel **GENERIC**, il che è importante dato che il kernel deve sempre essere presente nella memoria reale. Per questo motivo un kernel custom è particolarmente utile su sistemi con poca RAM.
- Supporto per hardware aggiuntivo. Un kernel custom ti permette di aggiungere supporto per device che non sono presenti nel kernel **GENERIC**, come ad esempio sound card.

8.3. Compilare ed installare un Kernel Custom

Per prima cosa, facciamo un breve giro nella directory di compilazione del kernel. Tutte le directory menzionate saranno relative alla directory principale `/usr/src/sys`, che è accessibile attraverso il path `/sys`. Ci sono un certo numero di sottodirectory qua che rappresentano parti differenti del kernel, ma la più importante per i nostri scopi è `arch/conf`, dove editerai il tuo file di configurazione del kernel, e `compile`, che è l'area di passaggio dove il tuo kernel sarà compilato. `arch` rappresenta uno fra `i386`, `alpha`, `amd64`, `ia64`, `powerpc`, `sparc64`, o `pc98` (un tipo di sviluppo alternativo di hardware PC in Giappone). Tutto ciò che è all'interno di particolare directory di architettura ha a che fare solo con quell'architettura; il resto è codice indipendente dalla macchina, comune a tutte le piattaforme sulle quali FreeBSD potrebbe potenzialmente essere portato. Nota l'organizzazione logica della struttura delle directory, con ogni device supportato, file system e opzioni nelle proprie sottodirectory.

Questo capitolo assume che tu stia usando la architettura `i386` negli esempi. Se questo non è il caso, fai gli appropriati aggiustamenti per correggere i percorsi alla tua architettura.



Nota

Se non c'è una directory `/usr/src/sys` sul tuo sistema, significa che i sorgenti del kernel non sono stati installati. Il modo più semplice per farlo è eseguire `sysinstall` come root, scegliendo `Configure`, poi `Distributions`, poi `src`, poi `base` e `sys`. Se hai un'avversione verso `sysinstall` e hai accesso ad un CDRom «ufficiale» FreeBSD, allora puoi installare i sorgenti dalla linea di comando:

```
# mount /cdrom
# mkdir -p /usr/src/sys
# ln -s /usr/src/sys /sys
# cat /cdrom/src/ssys.[a-d]* | tar -xzf -
# cat /cdrom/src/sbase.[a-d]* | tar -xzf -
```

Quindi, entra nella directory `arch/conf` e copia il file di configurazione del kernel con il nome che vuoi dare al kernel. Ad esempio:

```
# cd /usr/src/sys/i386/conf
# cp GENERIC MYKERNEL
```

Tradizionalmente, questo nome è tutto in lettere maiuscole e, se stai mantenendo molte macchine FreeBSD con hardware differente, è una buona idea dargli il nome della macchina. Noi lo chiameremo `MYKERNEL` a titolo di esempio.



Suggerimento

Conservare il tuo file di configurazione del kernel direttamente sotto `/usr/src` può essere una cattiva idea. Se stai incontrando problemi puoi essere tentato di cancellare `/usr/src` e partire da zero. Dopo averlo fatto, di solito ci vogliono pochi secondi per realizzare che hai appena cancellato il tuo file di configurazione del kernel. Inoltre, non editare `GENERIC`

direttamente, dato che potrebbe essere sovrascritto la prossima volta che [aggiorni i tuoi sorgenti](#), e le tue modifiche andranno perse.

Piuttosto tieni il tuo file di configurazione del kernel da qualche altra parte, e crea un link simbolico al file nella directory `i386` .

Ad esempio:

```
# cd /usr/src/sys/i386/conf
# mkdir /root/kernels
# cp GENERIC /root/kernels/MYKERNEL
# ln -s /root/kernels/MYKERNEL
```

Ora edita MYKERNEL con il tuo editor favorito. Se stai partendo da zero, il solo editor disponibile sa` probabilmente vi, che è troppo complesso per essere spiegato in questa sede, ma è trattato estesamente in molti libri nella [bibliografia](#). Comunque, FreeBSD offre un semplice editor chiamato `ee` che, se sei un principiante, dovrebbe essere il tuo editor favorito. Sentiti libero di cambiare le linee di commento in cima al file di configurazione per riflettere le tue configurazioni o i cambiamenti che hai fatto rispetto a GENERIC.

Se hai compilato un kernel sotto SunOS™ o qualche altro sistema BSD, gran parte di questo file ti sarà noto. Se stai arrivando da qualche altro sistema operativo tipo DOS, d'altro canto, il file di configurazione GENERIC ti potrebbe sembrare troppo complesso, così è meglio che segui le descrizioni della sezione [File di Configurazione](#) attentamente.



Nota

Se tu [sincronizzi il tuo albero dei sorgenti](#) con i più recenti sorgenti del progetto FreeBSD, accertati sempre di controllare il file `/usr/src/UPDATING` prima di eseguire una qualsiasi operazione di aggiornamento. `/usr/src/UPDATING` viene aggiornato con ogni versione dei sorgenti di FreeBSD, e quindi è più aggiornato di questo manuale.

A questo punto devi compilare i sorgenti del kernel.

Procedura 8.1. Compilare il Kernel

1. Entra nella directory `/usr/src` :

```
# cd /usr/src
```

2. Compila il kernel:

```
# make buildkernel KERNCONF=MYKERNEL
```

3. Installa il nuovo kernel:

```
# make installkernel KERNCONF=MYKERNEL
```



Nota

Si richiede la presenza dell'intera struttura dei sorgenti di FreeBSD per compilare il kernel.



Suggerimento

Di default, quando compili un kernel custom, anche *tutti* i moduli del kernel sono ricompilati. Se vuoi aggiornare il kernel in modo spiccio o se vuoi compilare solo alcuni moduli, dovresti editare `/etc/make.conf` prima di iniziare la compilazione del kernel:

```
MODULES_OVERRIDE = linux acpi sound/sound sound/driver/ds1 ntfs
```

Questa variabile contiene una lista dei moduli che saranno ricompilati.

```
WITHOUT_MODULES = linux acpi sound/sound sound/driver/ds1 ntfs
```

Questa variabile contiene una lista dei moduli che saranno esclusi dal processo di compilazione. Per altre variabili che potresti trovare utili per il processo di compilazione del kernel, consulta la pagina man [make.conf\(5\)](#).

Il nuovo kernel sarà copiato nella directory `/boot/kernel` come `/boot/kernel/kernel` e il kernel precedente sarà copiato in `/boot/kernel.old/kernel`. Ora, riavvia il sistema e riparti per usare il tuo nuovo kernel. Se qualcosa va storto, ci sono alcune istruzioni di [troubleshooting](#) alla fine del capitolo che puoi trovare utili. Accertati di leggere la sezione in cui si spiega cosa fare in caso il tuo nuovo kernel [non faccia il boot](#).



Nota

Altri file relativi al processo di boot, come il boot [loader\(8\)](#) e la configurazione sono conservati in `/boot/`. Moduli di terze parti o custom possono essere piazzati in `/boot/kernel/`, anche se gli utenti dovrebbero avere conoscenza del fatto che tenere i moduli sincronizzati col kernel compilato è molto importante. I moduli non creati per interagire col kernel compilato possono risultare in instabilità o comportamenti anomali.

8.4. Il File di Configurazione

Modificato per FreeBSD 6.X da Joel Dahl.

Il formato generale di un file di configurazione è abbastanza semplice. Ogni linea contiene una parola chiave ed uno o più argomenti. Per semplicità, la maggior parte delle linee contiene solo un argomento. Tutto quello che segue un `#` è considerato un commento ed ignorato. Le seguenti sezioni descrivono ogni parola chiave, nell'ordine di presenza in `GENERIC`. Per una lista esaustiva delle opzioni dipendenti dall'architettura e dei devices, leggi il file `NOTES` nella stessa directory del file `GENERIC`. Per opzioni indipendenti dall'architettura, leggi `/usr/src/sys/conf/NOTES`.



Nota

Per creare un file che contenga tutte le opzioni disponibili, ad esempio per usi di testing, esegui il seguente comando come root:

```
# cd /usr/src/sys/i386/conf && make LINT
```

Il seguente è un esempio del file di configurazione del kernel `GENERIC` con vari commenti aggiuntivi ove necessari ai fini della chiarezza. Questo esempio dovrebbe corrispondere abbastanza da vicino alla tua copia in `/usr/src/sys/i386/conf/GENERIC`.

```
machine    i386
```

Questa è la architettura della macchina. Deve essere una fra `alpha`, `amd64`, `i386`, `ia64`, `pc98`, `powerpc`, o `sparc64`.

```
cpu        I486_CPU
cpu        I586_CPU
cpu        I686_CPU
```

Quanto riportato sopra specifica il tipo di CPU che hai nella tua macchina. Puoi avere molte istanze di linee di CPU (se, per esempio, non sei sicuro se devi usare la `I586_CPU` o la `I686_CPU`), ma per un kernel custom è meglio specificare solo la CPU che hai. Se non sei sicuro di quale sia il tipo della tua CPU, controlla il file `/var/run/dmesg.boot` per leggere i messaggi di boot.

```
ident      GENERIC
```

Questo è l'identificativo del kernel. Dovresti cambiarlo nel nome che hai dato al kernel, ad esempio `MYKERNEL` se hai seguito le istruzioni degli esempi precedenti. Il valore che poni nella stringa `ident`, sarà emesso a video quando fai il boot del kernel, così è utile dare al nuovo kernel un nome differente se vuoi tenerlo separato dal tuo kernel usuale (ad esempio se vuoi creare un kernel sperimentale).

```
#To statically compile in device wiring instead of /boot/device.hints
#hints      "GENERIC.hints"      # Default places to look for devices.
```

L'opzione `device.hints(5)` è usato per configurare le opzioni dei device driver. La posizione di default che `loader(8)` cercherà al momento del boot è `/boot/device.hints`. Usando l'opzione `hints` puoi compilare queste direttive direttamente nel kernel. Se fai così non c'è bisogno di creare un file `device.hints` in `/boot`.

```
makeoptions    DEBUG=-g      # Build kernel with gdb(1) debug symbols
```

Il processo normale di compilazione di FreeBSD include informazioni di debugging quando si compila il kernel con l'opzione `-g`, che abilita il debugging quando passato a `gcc(1)`.

```
options        SCHED_4BSD      # 4BSD scheduler
```

Lo scheduler tradizionale per FreeBSD. Tienilo.

```
options        PREEMPTION      # Enable kernel thread preemption
```

Permette ai thread del kernel di essere interrotti da altri thread a priorità più alta. Aiuta con l'interattività e permette ai thread degli interrupt di essere eseguiti prima rispetto invece che attendere.

```
options        INET            # InterNETworking
```

Supporto per la rete. Lascia questa opzione, anche se non intendi connettere il computer ad una rete. La maggior parte dei programmi richiedono almeno rete di loopback (ad esempio fare connessioni di rete dal tuo pc al tuo pc stesso), così questa opzione in sostanza è obbligatoria.

```
options        INET6           # IPv6 communications protocols
```

Questo abilita il protocollo di comunicazione IPv6.

```
options        FFS             # Berkeley Fast Filesystem
```

Questo è il file system di dischi di base. Lascialo nel kernel se fai il boot da hard disk.

```
options        SOFTUPDATES     # Enable FFS Soft Updates support
```

Questa opzione abilita le Soft Updates nel kernel, aiuterà a velocizzare accesso di scrittura ai dischi. Anche quando questa funzionalità è fornita dal kernel, deve essere attivata per dischi specifici. Rileggi l'output da `mount(8)` per

vedere se Soft Updates sono abilitate per i tuoi dischi di sistema. Se non vedi l'opzione `soft-updates` potrai abilitarla usando `tunefs(8)` (per file system già esistenti) o `newfs(8)` (per nuovi file system).

```
options      UFS_ACL          # Support for access control lists
```

Questa opzione abilita supporto nel kernel per le liste di controllo di accesso. Questo poggia sull'uso degli attributi estesi e UFS2, questa opzione viene descritta in dettaglio in [Capitolo 14, Sicurezza](#). ACL sono abilitate di default e non dovrebbero essere disabilitate nel kernel se sono state usate precedentemente su un file system, dato che questo rimuoverà le liste di controllo di accesso, cambiando il modo in cui i file sono protetti in modo non predicibile.

```
options      UFS_DIRHASH    # Improve performance on big directories
```

Quest'opzione include funzionalità per accelerare operazioni sui dischi su larghe directory, a costo di uso di memoria. Lo dovresti tenere per un server molto trafficato o workstation interattive, e rimuoverlo se stai usando FreeBSD su piccoli sistemi dove la memoria è scarsa e l'accesso ai dischi è meno importante, come un firewall.

```
options      MD_ROOT       # MD is a potential root device
```

Questa opzione abilita il supporto per un disco virtuale basato sulla memoria da usare come device di root.

```
options      NFSCLIENT    # Network Filesystem Client
options      NFSSERVER     # Network Filesystem Server
options      NFS_ROOT      # NFS usable as /, requires NFSCLIENT
```

Il file system di rete. A meno che tu non intenda montare partizioni da un file server UNIX® sopra TCP/IP, puoi commentare queste righe.

```
options      MSDOSFS      # MSDOS Filesystem
```

Il filesystem MS-DOS®. A meno che non intendi montare un disco formattato DOS al momento del boot, puoi tranquillamente commentare queste opzioni. Sarà automaticamente caricato la prima volta che monti una partizione DOS, come descritto in seguito. Inoltre, l'eccellente software [emulators/mtools](#) ti permette di accedere a floppy DOS senza doverli montarli e smontarli (e non richiede assolutamente MSDOSFS).

```
options      CD9660       # ISO 9660 Filesystem
```

Il file system ISO 9660 per CDROM. Commentalo se non hai un drive CDROM o monti CD di dati solo occasionalmente (dato che sarà caricato dinamicamente la prima volta che monti un CD di dati). CD audio non necessitano di questo file system.

```
options      PROCFS       # Process filesystem (requires PSUEDOFS)
```

Il file system dei processi. Questo è un «fittizio» file system montato su `/proc` che permette a programmi come [ps\(1\)](#) di darti maggiori informazioni su quali processi sono in esecuzione. L'uso di PROCFS non è richiesto nella maggior parte dei casi, dato che la maggior parte dei tool di debugging e di monitoring è stato adattato per funzionare senza PROCFS: la procedura di installazione non monterà questo file system di default.

```
options      PSEUDofs     # Pseudo-filesystem framework
```

I kernel 6.X che fanno uso del filesystem PROCFS devono anche includere supporto per PSEUDofs.

```
options      GEOM_GPT     # GUID Partition Tables.
```

Questa opzione fornisce la possibilità di avere un gran numero di partizioni su un singolo disco.

```
options      COMPAT_43    # Compatible with BSD 4.3 [KEEP THIS!]
```

Compatibilità con 4.3BSD. Lasciala; alcuni programmi si comporteranno in maniera strana se la commenti.

```
options      COMPAT_FREEBSD4 # Compatible with FreeBSD4
```

Questa opzione è richiesta su FreeBSD 5.X su sistemi i386™ e Alpha per supportare applicazioni compilate su versioni precedenti di FreeBSD che usano vecchie interfacce di system call. Si raccomanda che questa opzione sia usata

su tutte le i386™ ed Alpha che possano eseguire vecchie applicazioni; piattaforme che hanno ottenuto supporto solo dall 5.X, come ia64 e SPARC64® non richiedono questa opzione.

```
options          COMPAT_FREEBSD5    # Compatible with FreeBSD5
```

Questa opzione è richiesta per FreeBSD 6.X e superiori per supportare applicazioni compilate su os; 5.X che fanno uso di chiamate di sistema di FreeBSD 5.X.

```
options          SCSI_DELAY=5000    # Delay (in ms) before probing SCSI
```

Questa opzione fa sì che il kernel faccia una pausa di 5 secondi prima di controllare ogni device SCSI sul tuo sistema. Se hai solo dischi IDE, puoi ignorarla, altrimenti potresti voler diminuire il numero per accelerare il boot. Ovviamente, se fai ciò e FreeBSD ha problemi a riconoscere i tuoi device SCSI, dovrai alzarla di nuovo.

```
options          KTRACE              # ktrace(1) support
```

Questo abilita il tracciamento dei processi nel kernel, che è utile per il debugging.

```
options          SYSVSHM             # SYSV-style shared memory
```

Questa opzione fornisce memoria condivisa di tipo System V. L'uso più comune di questa opzione è l'estensione XSHM in X, grazie alla quale molti programmi ad alta intensità grafica ne trarranno vantaggio per maggior velocità. Se usi X, vorrai sicuramente includere questa opzione.

```
options          SYSVMSG             # SYSV-style message queues
```

Supporto per messaggi stile System V. Questa opzione aggiunge solo poche centinaia di byte al kernel.

```
options          SYSVSEM             # SYSV-style semaphores
```

Supporto per semafori stile System V. Usato meno di frequente ma aggiunge solo poche centinaia di byte al kernel.



Nota

L'opzione `-p` del comando `ipcs(1)` mostrerà ogni processo che usa uno di queste opzione System V.

```
options          _KPOSIX_PRIORITY_SCHEDULING # POSIX P1003_1B real-time extensions
```

Estensioni real-time aggiunte al POSIX® 1993. Alcune applicazioni nella collezione dei Ports usano questa opzione (come StarOffice™).

```
options          KBD_INSTALL_CDEV    # install a CDEV entry in /dev
```

Questa opzione è relativa ala tastiera. Aggiunge una entry CDEV nella directory `/dev`.

```
options          ADAPTIVE_GIANT      # Giant mutex is adaptive.
```

Giant è il nome di un meccanismo di esclusione reciproca (uno sleep mutex) che protegge gran parte delle risorse del kernel. Al giorno d'oggi è un inaccettabile rallentamento delle performance che si sta attivamente sostituendo con locks che proteggono risorse individuali. L'opzione `ADAPTIVE_GIANT` fa sì che Giant sia incluso nell'insieme dei mutex da scegliere. Cioè quando un thread vuole fare un lock sul mutex Giant, ma è già bloccato da un thread su un'altra CPU, il primo thread continuerà a girare ed aspetterà che il lock sia rilasciato. Normalmente invece, il thread tornerebbe a dormire e aspetterà la sua prossima occasione per girare. Se non sei sicuro, lascialo dentro.

```
device          apic                 # I/O APIC
```

Il device `apic` abilita l'uso dell'APIC I/O per inviare gli interrupt. Il device `apic` può essere usato sia su kernel UP che su SMP, ma è richiesto per kernel SMP. Aggiungi option `SMP` per includere supporto per processori multipli.



Nota

Il dispositivo apic esiste solo per l'architettura i386, questa riga di configurazione non deve essere usata per altre architetture.

```
device      eisa
```

Includilo se hai una motherboard EISA. Questo abilita supporto per l'auto-rilevazione e configurazione per tutti i device sul bus EISA.

```
device      pci
```

Includilo se hai una motherboard PCI. Questo abilita l'auto-rilevazione delle carte PCI e operazioni di gateway dal bus PCI al bus ISA.

```
# Floppy drives
device      fdc
```

Questo abilita il supporto al controller del floppy drive.

```
# ATA and ATAPI devices
device      ata
```

Questo driver supporta tutti i device ATA e ATAPI. Hai bisogno solo di una linea `device ata` per il kernel affinché rilevi tutti i device PCI ATA/ATAPI su macchine moderne.

```
device      atadisk          # ATA disk drives
```

Questo è necessario assieme a `device ata` per disk drive ATA.

```
device      ataraid          # ATA RAID drives
```

Questo è necessario assieme a `device ata` per drive ATA RAID.

```
device      atapicd          # ATAPI CDROM drives
```

Questo è necessario assieme a `device ata` per drive CDROM ATAPI.

```
device      atapifd          # ATAPI floppy drives
```

Questo è necessario assieme a `device ata` per drive floppy ATAPI.

```
device      atapist          # ATAPI tape drives
```

Questo è necessario assieme a `device ata` per drive tape ATAPI.

```
options     ATA_STATIC_ID    # Static device numbering
```

Questo rende il numero di controller statico; senza questo i numeri di device sono allocati dinamicamente.

```
# SCSI Controllers
device      ahb              # EISA AHA1742 family
device      ahc              # AHA2940 and onboard AIC7xxx devices
options     AHC_REG_PRETTY_PRINT # Print register bitfields in debug
                                                # output. Adds ~128k to driver.
device      ahd              # AHA39320/29320 and onboard AIC79xx devices
options     AHD_REG_PRETTY_PRINT # Print register bitfields in debug
                                                # output. Adds ~215k to driver.
device      amd              # AMD 53C974 (Teckram DC-390(T))
```



```

device      isp      # Qlogic family
#device     ispfw    # Firmware for QLogic HBAs- normally a module
device      mpt      # LSI-Logic MPT-Fusion
#device     ncr      # NCR/Symbios Logic
device      sym      # NCR/Symbios Logic (newer chipsets + those of `ncr')
device      trm      # Tekram DC395U/UW/F DC315U adapters

device      adv      # Advansys SCSI adapters
device      adw      # Advansys wide SCSI adapters
device      aha      # Adaptec 154x SCSI adapters
device      aic      # Adaptec 15[012]x SCSI adapters, AIC-6[23]60.
device      bt       # Buslogic/Mylex MultiMaster SCSI adapters

device      ncv      # NCR 53C500
device      nsp      # Workbit Ninja SCSI-3
device      stg      # TMC 18C30/18C50

```

Controller SCSI. Commentali tutti se non ne hai nessuno sul tuo sistema. Se hai un sistema solo IDE, puoi rimuoverli tutti. Le righe *_REG_PRETTY_PRINT sono opzioni di debug per i loro rispettivi dispositivi.

```

# SCSI peripherals
device      scbus    # SCSI bus (required for SCSI)
device      ch       # SCSI media changers
device      da       # Direct Access (disks)
device      sa       # Sequential Access (tape etc)
device      cd       # CD
device      pass     # Passthrough device (direct SCSI access)
device      ses      # SCSI Environmental Services (and SAF-TE)

```

Periferiche SCSI. Ancora, commentali se non ne hai nessuna o se il tuo sistema è solo IDE.



Nota

Il driver USB [umass\(4\)](#) e pochi altri driver usano il sottosistema SCSI anche se non sono veri device SCSI. Quindi accertati di non rimuovere il supporto a SCSI, se qualche driver del genere è incluso nella tua configurazione del kernel.

```

# RAID controllers interfaced to the SCSI subsystem
device      amr      # AMI MegaRAID
device      arcmsr   # Areca SATA II RAID
device      asr      # DPT SmartRAID V, VI and Adaptec SCSI RAID
device      ciss     # Compaq Smart RAID 5*
device      dpt      # DPT Smartcache III, IV - See NOTES for options
device      hptmv    # Highpoint RocketRAID 182x
device      rr232x   # Highpoint RocketRAID 232x
device      iir      # Intel Integrated RAID
device      ips      # IBM (Adaptec) ServeRAID
device      mly      # Mylex AcceleRAID/eXtremeRAID
device      twa      # 3ware 9000 series PATA/SATA RAID

# RAID controllers
device      aac      # Adaptec FSA RAID
device      aacp     # SCSI passthrough for aac (requires CAM)
device      ida      # Compaq Smart RAID
device      mfi      # LSI MegaRAID SAS
device      mlx      # Mylex DAC960 family
device      pst      # Promise Supertrak SX6000
device      twe      # 3ware ATA RAID

```

Controller RAID supportati. Se non ne hai nessuno, puoi commentarli o rimuoverli.

```

# atkbd0 controls both the keyboard and the PS/2 mouse

```

```
device      atkbd      # AT keyboard controller
```

Il controller della tastiera (atkbd) fornisce servizi I/O per la tastiera AT ed il device PS/2. Questo controller è richiesto dal driver della tastiera (atkbd) e dal driver del dispositivo di puntamento PS/2 (psm).

```
device      atkbd      # AT keyboard
```

Il driver atkbd assieme al controller atkbd, fornisce accesso alla tastiera AT 84 o la tastiera AT migliorata che è connesso al controller della tastiera AT.

```
device      psm       # PS/2 mouse
```

Usa questo device se il tuo mouse si inserisce nella porta PS/2.

```
device      kbdmux    # keyboard multiplexer
```

Supporto base per il multiplexing della tastiera. Se non hai intenzione di usare più di una tastiera sul sistema, puoi tranquillamente rimuovere quella riga.

Supporto base per il multiplexing della tastiera.

```
device      vga       # VGA video card driver
```

Il driver della video card.

```
# splash screen/screen saver
device      splash     # Splash screen and screen saver support
```

Schermata splash all'avvio! Anche gli screensaver lo richiedono.

```
# syscons is the default console driver, resembling an SCO console
device      sc
```

sc è il driver di default della console, assomiglia ad una console SCO. Dato che molti programmi a schermo intero accedono alla console attraverso una libreria di database di terminali come termcap, non dovrebbe fare differenza se usi questo o vt, il driver compatibile con una console VT220. Quando ti logghi, imposta la tua variabile d'ambiente TERM a scoansi se programmi a schermo intero hanno problemi a girare sotto questa console.

```
# Enable this for the pcvt (VT220 compatible) console driver
#device      vt
#options     XSERVER      # support for X server on a vt console
#options     FAT_CURSOR   # start with block cursor
```

Questo è un driver di console compatibile con VT-220, compatibile all'indietro con VT100/102. Funziona bene su alcuni laptop che hanno incompatibilità hardware con sc. Inoltre imposta la tua variabile TERM a vt100 o vt220 quando ti logghi. Questo driver può essere utile quando ci si connette ad un grande numero di macchine diverse sulla rete, dove le entry termcap o terminfo per il device sc spesso non sono disponibili - vt100 dovrebbe essere disponibile virtualmente su ogni piattaforma.

```
device      agp
```

Includilo se hai una scheda AGP nel tuo sistema. Questo abiliterà il supporto per AGP, e AGP GART per le motherboard che hanno queste caratteristiche.

```
# Power management support (see NOTES for more options)
#device      apm
```

Supporto Advanced Power Management. Utile per laptop, anche se in FreeBSD 5.X e successivo questo è disabilitato in GENERIC di default.

```
# Add suspend/resume support for the i8254.
device      pmtimer
```

Device driver per eventi di power management, come APM ed ACPI.

```
# PCCARD (PCMCIA) support
# PCMCIA and cardbus bridge support
device      cbb          # cardbus (yenta) bridge
device      pccard       # PC Card (16-bit) bus
device      cardbus      # CardBus (32-bit) bus
```

Supporto PCMCIA. Includilo se usi un laptop.

```
# Serial (COM) ports
device      sio          # 8250, 16[45]50 based serial ports
```

Queste sono le porte seriali chiamate COM nel mondo MS-DOS®/Windows®.



Nota

Se hai un modem interno sulla COM4 ed una porta seriale sulla COM2, dovrai cambiare l'IRQ del modem a 2 (per ragioni tecniche oscure IRQ 2=IRQ 9) affinché tu ci possa accedere da FreeBSD. Se hai una carta seriale multiporta, controlla la pagina di manuale per [sio\(4\)](#) per maggiori informazioni sui valori corretti da aggiungere al tuo `/boot/device.hints`. Alcune video card (in particolare quelle basate su chip S3) usano indirizzi IO della forma `0x*2e8` e dato che molte carte seriali non codificano l'intero spazio degli indirizzi IO a 16 bit, hanno conflitti con queste carte, rendendo la porta COM4 praticamente non disponibile.

Ogni porta seriale deve avere un IRQ unico (a meno che non stia usando una delle carte multiscard dove sono supportati interrupt condivisi), così gli IRQ di default per COM3 e COM4 non possono essere usati.

```
# Parallel port
device      ppc
```

Questo è l'interfaccia al bus ISA parallelo.

```
device      ppbus       # Parallel port bus (required)
```

Fornisce supporto per il bus della porta parallela.

```
device      lpt         # Printer
```

Supporto per la stampante a porta parallela.



Nota

Tutte quest tre sono necessarie per abilitare supporto alla stampante parallela.

```
device      plip        # TCP/IP over parallel
```

Questo è il driver della interfaccia di rete parallela.

```
device      ppi         # Parallel port interface device
```

L'I/O a scopo generico («geek port») + IEEE1284 I/O.

```
#device     vpo         # Requires scbus and da
```

Questo è per uno IOMEGA zip drive. Richiede supporto scbus e da. La migliore performance è raggiunta con porte in modo EPP 1.9.

```
#device      puc
```

Scommenta questo device se ha una seriale «dumb» o carta PCI parallela che è supportata dal driver glue [puc\(4\)](#).

```
# PCI Ethernet NICs.
device      de          # DEC/Intel DC21x4x («Tulip»)
device      em          # Intel PRO/1000 adapter Gigabit Ethernet Card
device      ixgb       # Intel PRO/10GbE Ethernet Card
device      txp        # 3Com 3cR990 («Typhoon»)
device      vx         # 3Com 3c590, 3c595 («Vortex»)
```

Vari driver di schede di rete PCI. Commentalo o rimuovilo se nessuno di questi è presente nel tuo sistema.

```
# PCI Ethernet NICs that use the common MII bus controller code.
# NOTE: Be sure to keep the 'device miibus' line in order to use these NICs!
device      miibus     # MII bus support
```

Supporto bus MII è richiesto per alcune NIC Ethernet 10/100 PCI, in particolare quelle che usano transricevitori compatibili con MII o implementano interfacce di controllo che operano su MII. Aggiungere device miibus al kernel porta con sé il supporto per la generica API miibus e tutti i driver PHY, incluso un generico per PHY che non è specificamente gestito da driver individuali.

```
device      bce        # Broadcom BCM5706/BCM5708 Gigabit Ethernet
device      bfe        # Broadcom BCM440x 10/100 Ethernet
device      bge        # Broadcom BCM570xx Gigabit Ethernet
device      dc         # DEC/Intel 21143 and various workalikes
device      fxp        # Intel EtherExpress PRO/100B (82557, 82558)
device      lge        # Level 1 LXT1001 gigabit ethernet
device      msk        # Marvell/SysKonnect Yukon II Gigabit Ethernet
device      nge        # NatSemi DP83820 gigabit ethernet
device      nve        # nVidia nForce MCP on-board Ethernet Networking
device      pcn        # AMD Am79C97x PCI 10/100 (precedence over 'lnc')
device      re         # RealTek 8139C+/8169/8169S/8110S
device      rl         # RealTek 8129/8139
device      sf         # Adaptec AIC-6915 («Starfire»)
device      sis        # Silicon Integrated Systems SiS 900/SiS 7016
device      sk         # SysKonnect SK-984x & SK-982x gigabit Ethernet
device      ste        # Sundance ST201 (D-Link DFE-550TX)
device      stge       # Sundance/Tamarack TC9021 gigabit Ethernet
device      ti         # Alteon Networks Tigon I/II gigabit Ethernet
device      tl         # Texas Instruments ThunderLAN
device      tx         # SMC EtherPower II (83c170 «EPIC»)
device      vge        # VIA VT612x gigabit ethernet
device      vr         # VIA Rhine, Rhine II
device      wb         # Winbond W89C840F
device      xl         # 3Com 3c90x («Boomerang», «Cyclone»)
```

Driver che usano il codice del controller MII.

```
# ISA Ethernet NICs. pccard NICs included.
device      cs         # Crystal Semiconductor CS89x0 NIC
# 'device ed' requires 'device miibus'
device      ed         # NE[12]000, SMC Ultra, 3c503, DS8390 cards
device      ex         # Intel EtherExpress Pro/10 and Pro/10+
device      ep         # Etherlink III based cards
device      fe         # Fujitsu MB8696x based cards
device      ie         # EtherExpress 8/16, 3C507, StarLAN 10 etc.
device      lnc        # NE2100, NE32-VL Lance Ethernet cards
device      sn         # SMC's 9000 series of Ethernet chips
device      xe         # Xircom pccard Ethernet

# ISA devices that use the old ISA shims
```

```
#device le
```

Driver ISA Ethernet. Vedi `/usr/src/sys/i386/conf/NOTES` per dettagli su quali carte siano supportate da quali driver.

```
# Wireless NIC cards
device wlan # 802.11 support
```

Supporto generico al 802.11. Questa riga è richiesta per la rete wireless.

```
device wlan_wep # 802.11 WEP support
device wlan_ccmp # 802.11 CCMP support
device wlan_tkip # 802.11 TKIP support
```

Supporto di crittografia per i dispositivi 802.11. Queste righe sono necessarie se intenti usare la codificazione e i protocolli di sicurezza 802.11i.

```
device an # Aironet 4500/4800 802.11 wireless NICs.
device ath # Atheros pci/cardbus NIC's
device ath_hal # Atheros HAL (Hardware Access Layer)
device ath_rate_sample # SampleRate tx rate control for ath
device awi # BayStack 660 and others
device ral # Ralink Technology RT2500 wireless NICs.
device wi # WaveLAN/Intersil/Symbol 802.11 wireless NICs.
#device wl # Older non 802.11 Wavelan wireless NIC.
```

Supporto per varie carte wireless.

```
# Pseudo devices
device loop # Network loopback
```

Questo è il generico device loopback per TCP/IP. Se fai telnet o FTP a localhost (anche conosciuto come 127.0.0.1) la connessione ritornerà alla tua stessa macchina attraverso questo device. Questo è *obbligatorio*.

```
device random # Entropy device
```

Generatore casuale sicuro di numeri random.

```
device ether # Ethernet support
```

ether è necessario solo se hai una carta Ethernet. Include un codice di protocollo Ethernet.

```
device sl # Kernel SLIP
```

sl è per supporto slip. È stato interamente soppiantato da PPP, che è più semplice da installare, più adatto per connessioni modem-to-modem e più potente.

```
device ppp # Kernel PPP
```

Questo è per supporto kernel PPP per connessioni dial-up. C'è anche una versione di PPP implementata come applicazione userland che usa tun e offre più flessibilità e caratteristiche aggiuntive come dialing a domanda.

```
device tun # Packet tunnel.
```

Questo è usato per software userland PPP. Vedi la sezione [PPP](#) di questo libro per maggiori informazioni.

```
device pty # Pseudo-ttys (telnet etc)
```

Questo è uno «pseudo-terminal» o porta di login simulato. È usato da sessioni telnet e rlogin, xterm e qualche altra applicazione come Emacs.

```
device md # Memory «disks»
```

Pseudo-device di disco di memoria.

```
device gif          # IPv6 and IPv4 tunneling
```

Questo implementa il tunneling IPv6 su IPv4, IPv4 su IPv6, IPv4 su IPv4 e IPv6 su IPv6. Il device gif è «autoclonante», e creerà gli altri node come richiesto.

```
device faith       # IPv6-to-IPv4 relaying (translation)
```

Questo pseudo-device cattura i pacchetti che sono inviati a lui e li distoglie verso il demone di traslazione IPv4/IPv6.

```
# The `bpf' device enables the Berkeley Packet Filter.
# Be aware of the administrative consequences of enabling this!
# Note that 'bpf' is required for DHCP.
device bpf         # Berkeley packet filter
```

Questo è il Berkeley Packet Filter. Questo pseudo-device permette alle interfacce di rete di essere configurate in modo promiscuo, catturando ogni pacchetto su una rete broadcast (ad esempio una Ethernet). Questi pacchetti possono essere catturati su disco e o esaminati con il programma [tcpdump\(1\)](#).



Nota

Il device [bpf\(4\)](#) è anche usato da [dhclient\(8\)](#) per ottenere l'indirizzo IP del default router (gateway) eccetera. Se usi DHCP, lascia questa riga scommentata.

```
# USB support
device uhci        # UHCI PCI->USB interface
device ohci        # OHCI PCI->USB interface
device ehci        # EHCI PCI->USB interface (USB 2.0)
device usb         # USB Bus (required)
#device udbp       # USB Double Bulk Pipe devices
device ugen        # Generic
device uhid        # «Human Interface Devices»
device ukbd        # Keyboard
device ulpt        # Printer
device umass       # Disks/Mass storage - Requires scbus and da
device ums         # Mouse
device ural        # Ralink Technology RT2500USB wireless NICs
device urio        # Diamond Rio 500 MP3 player
device uscanner    # Scanners
# USB Ethernet, requires mii
device aue         # ADMtek USB Ethernet
device axe         # ASIX Electronics USB Ethernet
device cdce        # Generic USB over Ethernet
device cue         # CATC USB Ethernet
device kue         # Kawasaki LSI USB Ethernet
device rue         # RealTek RTL8150 USB Ethernet
```

Supporto per vari device USB.

```
# FireWire support
device firewire    # FireWire bus code
device sbp         # SCSI over FireWire (Requires scbus and da)
device fwe         # Ethernet over FireWire (non-standard!)
```

Supporto per vari device FireWire.

Per maggiori informazioni e device addizionali supportati da FreeBSD, controlla `/usr/src/sys/i386/conf/NOTES`.

8.4.1. Configurazioni a Memoria Estesa (PAE)

Macchine con configurazione a memoria estesa richiedono più di 4 gigabyte di limite nello spazio degli indirizzi Virtuale User+Kernel (KVA). A causa di questa limitazione, Intel ha aggiunto supporto per lo spazio degli indirizzi fisico a 36-bit nel Pentium® Pro e linee successive di CPU.

La caratteristica di Physical Address Extension (PAE) dell' Intel® Pentium® Pro e CPU successive permette configurazioni della memoria fino a 64 gigabyte. FreeBSD fornisce supporto per questa caratteristica attraverso l'opzione di configurazione del kernel PAE, disponibile in tutte le versioni correnti di FreeBSD. A causa della limitazione della architettura della memoria Intel, nessuna distinzione è fatta per memorie sopra o sotto i 4 gigabyte. Memoria allocata oltre i 4 gigabyte è semplicemente aggiunta al pool della memoria disponibile.

Per abilitare il supporto PAE nel kernel, aggiungi semplicemente la seguente linea nel tuo file di configurazione del kernel:

```
options PAE
```



Nota

Il supporto PAE in FreeBSD è disponibile solo per processori Intel® IA-32. Bisogna notare inoltre che il supporto PAE non ha ricevuto test esteso, e dovrebbe essere considerato di qualità beta rispetto alle altre caratteristiche stabili di FreeBSD.

Il supporto per PAE in FreeBSD ha qualche limitazione:

- Un processo non è in grado di accedere a più di 4 gigabyte di spazio VM.
- I moduli KLD non possono essere caricati in un kernel con abilitato PAE, a causa delle differenze nell'ambiente di compilazione di un modulo e del kernel.
- Device driver che non usano l'interfaccia [bus_dma\(9\)](#) causeranno corruzione dei dati in un kernel abilitato PAE, e non se ne raccomanda l'uso. Per questo motivo, viene fornito un file di configurazione del kernel PAE, che esclude tutti i driver per i quali non è stato testato il funzionamento in un kernel abilitato PAE.
- Alcuni parametri che possono essere settati determinano l'uso delle risorse di memoria a partire dalla quantità di memoria fisica disponibile. Questi parametri possono allocare troppo spazio rispetto alle necessità a causa della dimensione della memoria di un sistema PAE. Un esempio simile è il `sysctl kern.maxvnodes`, che controlla il massimo numero di vnodes permessi nel kernel. È concesso di aggiustare questo ed altri parametri ad un valore ragionevole.
- Può essere necessario aumentare lo spazio degli indirizzi di memoria virtuale del kernel (KVA) o ridurre la quantità di risorse specifiche che sono pesantemente usate (vedi oltre) per evitare esaurimenti di KVA. L'opzione del kernel `KVA_PAGES` può essere usata per aumentare lo spazio KVA.

Per motivi di stabilità e di performance, si consiglia di consultare le pagine di manuale [tuning\(7\)](#). La pagina di manuale [pae\(4\)](#) contiene informazioni aggiornate sul supporto PAE.

8.5. Se Qualcosa Va Male

Ci sono cinque categorie di problemi che si possono presentare quando si crea un nuovo kernel. Sono:

`config` fallisce:

Se il comando [config\(8\)](#) fallisce quando gli passi la descrizione del tuo kernel, hai fatto probabilmente un semplice errore da qualche parte. Fortunatamente [config\(8\)](#) scriverà il numero della linea che ha dato errore, così puoi facilmente trovare la linea errata. Ad esempio, se vedi:

```
config: line 17: syntax error
```

Accertati che la parola chiave sia scritta correttamente confrontandola con quella del kernel `GENERIC` o un altro riferimento.

`make` fallisce:

Se il comando `make` fallisce, di solito segnala un errore nella descrizione del kernel che non è abbastanza grave per `config(8)`. Ancora, controlla la tua configurazione e se ancora non riesci a risolvere il problema, invia una mail a [mailing list per le domande generiche su FreeBSD](#) con la tua configurazione del kernel, e dovrebbe essere diagnosticato velocemente.

Il kernel non fa il boot:

Se il tuo kernel non fa il boot, o fallisce nel riconoscimento dei tuoi device, non andare in panico! Fortunatamente FreeBSD ha un ottimo meccanismo per ricominciare in questo caso. Semplicemente scegli il kernel da cui vuoi fare il boot dal boot loader FreeBSD. Puoi accedere ad esso quando appare il menu del boot. Seleziona l'opzione «Escape to a loader prompt», la numero sei. Al prompt digita `unload kernel` e poi digita `boot /boot/kernel.old/kernel` o il nome del file di un altro kernel da cui puoi bootare correttamente. Quando configuri un kernel, è sempre una buona idea tenere un kernel che si sa che funzioni a portata di mano.

Dopo aver fatto il boot con un kernel funzionante puoi controllare il tuo file di configurazione e cercare di ricompilarlo. Una risorsa utile è il file `/var/log/messages` che, fra le altre cose, registra tutti messaggi del kernel da ogni boot riuscito. Inoltre, il comando `dmesg(8)` scriverà i messaggi del kernel dall'ultimo boot.



Nota

Se hai problemi a compilare un kernel, accertati di tenere un kernel `GENERIC`, o qualche altro kernel che sai che funzioni a portata di mano, con un nome diverso cosichè non sia cancellato dalla successiva compilazione. Non puoi affidarti su `kernel.old` perchè quando installi un nuovo kernel, `kernel.old` viene cancellato dall'ultimo kernel installato, che poteva essere non funzionante. Inoltre, appena possibile, sposta il kernel funzionante nella directory corretta `/boot/kernel` o comandi come `ps(1)` potrebbero non funzionare bene. Per farlo, semplicemente rinomina la directory contenente il kernel funzionante:

```
# mv /boot/kernel /boot/kernel.bad
# mv /boot/kernel.good /boot/kernel
```

Il kernel funziona, ma `ps(1)` non funziona più.

Se hai installato una versione del kernel differente da quella delle utilities di sistema, per esempio un kernel `-CURRENT` ed un sistema `-RELEASE`, molti comandi di stato del sistema come `ps(1)` e `vmstat(8)` non funzioneranno più. Dovresti [ricompilare ed installare world](#) con la stessa versione dei sorgenti del tuo kernel. Questa è una ragione per non usare una versione del kernel diversa dal sistema operativo.

Capitolo 9. Stampa

9.1. Sinossi

Traduzione in corso

9.2. Introduction

Traduzione in corso

9.3. Basic Setup

Traduzione in corso

9.4. Advanced Printer Setup

Traduzione in corso

9.5. Using Printers

Traduzione in corso

9.6. Alternatives to the Standard Spooler

Traduzione in corso

9.7. Troubleshooting

Traduzione in corso

Capitolo 10. Compatibilità con i Binari di Linux

Riscritto e parzialmente rivisto da Jim Mock.
Contributo originale di Brian N. Handy e Rich Murphey.

10.1. Sinossi

FreeBSD fornisce la compatibilità con molti altri sistemi operativi di tipo UNIX®, compreso Linux. A questo punto, potresti chiederti perché FreeBSD dovrebbe essere in grado di far girare binari Linux. La risposta a questa domanda è piuttosto semplice. Molte aziende e sviluppatori sviluppano solo per Linux, dal momento che è l'ultimo «disco caldo» nel mondo dell'informatica. Questo costringe il resto di noi utenti di FreeBSD a lamentarci con queste aziende e questi sviluppatori di distribuire versioni delle loro applicazioni native per FreeBSD. Il problema è che molte di queste aziende non realizzano quante persone userebbero il loro prodotto se ci fosse anche una versione per FreeBSD, e molte continuano a sviluppare solo per Linux. Allora cosa deve fare un utente FreeBSD? E qui entra in gioco la compatibilità con i binari di Linux.

In breve, la compatibilità permette agli utenti FreeBSD di utilizzare circa il 90% di tutte le applicazioni Linux senza modifiche. Questo include applicazioni come StarOffice™, la versione Linux di Netscape®, Adobe® Acrobat®, RealPlayer®, VMware, Oracle®, WordPerfect®, Doom, Quake, e tanti altri. È stato riportato che in qualche situazione i binari per Linux sono più prestanti sotto FreeBSD che sotto Linux.

Nonostante questo, ci sono alcune caratteristiche specifiche del sistema operativo Linux che non sono supportate da FreeBSD. I binari di Linux non funzioneranno sotto FreeBSD se usano parecchie chiamate specifiche per i386™, come l'attivazione della modalità 8086 virtuale

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come abilitare la compatibilità con i binari Linux sul tuo sistema.
- Come installare ulteriori librerie condivise per Linux.
- Come installare gli applicativi di Linux sul tuo sistema FreeBSD.
- I dettagli dell'implementazione della compatibilità Linux in FreeBSD.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Sapere come installare software di terzi ([Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)).

10.2. Installazione

La compatibilità con i binari Linux non è normalmente attivata. Il modo più facile per abilitare questa funzionalità è caricare l'oggetto KLD («Kernel Loadable object») Linux. Puoi caricare questo modulo digitando il comando seguente come root:

```
# kldload linux
```

Se vuoi che la compatibilità sia sempre attivata, dovresti aggiungere questa linea a `/etc/rc.conf` :

```
linux_enable="YES"
```

Il comando `kldstat(8)` può essere usato per verificare se KLD sia stato caricato:

```
% kldstat
```

Id	Refs	Address	Size	Name
1	2	0xc0100000	16bdb8	kernel
7	1	0xc24db000	d000	linux.ko

Se per qualche ragione non vuoi o non puoi caricare KLD, puoi collegare staticamente la compatibilità Linux nel kernel aggiungendo options COMPAT_LINUX al file di configurazione del kernel. Fatto questo puoi installare il nuovo kernel come descritto in [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#).

10.2.1. Installazione delle Librerie Runtime di Linux

Questo può essere fatto in due modi, o usando il port [linux_base](#), oppure installandole [manualmente](#).

10.2.1.1. Installazione Usando il Port linux_base

Questo è di gran lunga il metodo più facile da usare per installare le librerie runtime. È proprio come installare qualunque altro port dalla [Collezione dei Port](#). Semplicemente fai come segue:

```
# cd /usr/ports/emulators/linux_base-fc4
# make install distclean
```

In questo modo dovresti avere una compatibilità con i binari di Linux funzionante. Alcuni programmi potrebbero lamentarsi per qualche versione minore delle librerie di sistema. In generale, comunque, questo non dovrebbe essere un problema.



Nota

Potrebbero essere disponibili più versioni del port [emulators/linux_base](#), corrispondenti a differenti versioni di distribuzioni Linux. Dovresti installare il port che più soddisfa le richieste della applicazione Linux che vuoi installare.

10.2.1.2. Installazione Manuale delle Librerie

Se non hai installata la collezione di «ports», puoi comunque installare le librerie manualmente. Hai bisogno delle librerie condivise di Linux da cui il programma dipende e del runtime linker. In più dovrai creare una directory «shadow root», /compat/linux, per le librerie Linux sul tuo sistema FreeBSD. Tutte le librerie condivise aperte da programmi Linux che girano sotto FreeBSD cercheranno prima in questo albero. Per cui, se un programma Linux carica, per esempio, /lib/libc.so, FreeBSD prima cercherà di aprire /compat/linux/lib/libc.so, e se questa non esiste, proverà con /lib/libc.so. Le librerie condivise dovrebbero essere installate nell'albero shadow /compat/linux/lib piuttosto che nei path che riporta ld.so di Linux.

Generalmente avrai bisogno di cercare le librerie condivise da cui dipendono i binari di Linux solo per le prime poche installazioni di programmi Linux sul tuo sistema FreeBSD. Dopo un po' avrai a disposizione sul tuo sistema un insieme sufficiente di librerie condivise per Linux da far girare nuovi binari Linux senza alcun sforzo ulteriore.

10.2.1.3. Come Installare Ulteriori Librerie Condivise

Cosa succede se installi il port `linux_base` e la tua applicazione si lamenta ancora di librerie condivise che mancano? Come fare a sapere quali librerie condivise necessita il binario di Linux e dove trovarle? Essenzialmente ci sono 2 possibilità (per seguire queste istruzioni dovrai essere `root` sul tuo sistema FreeBSD).

Se hai accesso ad un sistema Linux, guarda quali librerie condivise servono all'applicazione e copiale nel tuo sistema FreeBSD. Guarda all'esempio che segue:

Poniamo che tramite FTP tu abbia recuperato il binario per Linux di Doom, e l'abbia messo su un sistema Linux a cui hai accesso. Puoi controllare quali librerie condivise servono eseguendo `ldd linuxdoom`, così:

```
% ldd linuxdoom
```

```
libXt.so.3 (DLL Jump 3.1) => /usr/X11/lib/libXt.so.3.1.0
libX11.so.3 (DLL Jump 3.1) => /usr/X11/lib/libX11.so.3.1.0
libc.so.4 (DLL Jump 4.5pl26) => /lib/libc.so.4.6.29
```

Potresti aver bisogno di recuperare tutti i file dall'ultima colonna, e di metterli sotto `/compat/linux`, con i nomi nella prima colonna come link simbolici che puntino ad essi. Questo significa che alla fine avrai questi file sul tuo sistema FreeBSD:

```
/compat/linux/usr/X11/lib/libXt.so.3.1.0
/compat/linux/usr/X11/lib/libXt.so.3 -> libXt.so.3.1.0
/compat/linux/usr/X11/lib/libX11.so.3.1.0
/compat/linux/usr/X11/lib/libX11.so.3 -> libX11.so.3.1.0
/compat/linux/lib/libc.so.4.6.29
/compat/linux/lib/libc.so.4 -> libc.so.4.6.29
```



Nota

Nota che se hai già una libreria condivisa di Linux con un numero di revisione maggiore di quello della prima colonna dell'output di `ldd`, non dovrai copiare nel tuo sistema il file elencato nell'ultima colonna, quello che hai dovrebbe funzionare. Si raccomanda di copiare comunque la libreria condivisa se è una versione più recente. Puoi rimuovere quella vecchia, dal momento che crei il link simbolico che punta a quella nuova. Quindi, se hai queste librerie sul tuo sistema:

```
/compat/linux/lib/libc.so.4.6.27
/compat/linux/lib/libc.so.4 -> libc.so.4.6.27
```

e vedi che un nuovo binario richiede una versione più recente in base all'output di `ldd`:

```
libc.so.4 (DLL Jump 4.5pl26) -> libc.so.4.6.29
```

Se si tratta solo di una o due versioni precedenti in base alla cifra finale allora non preoccuparti di copiare anche `/lib/libc.so.4.6.29`, perché il programma dovrebbe funzionare bene anche con una versione di poco più vecchia. In ogni caso, se vuoi, puoi decidere di rimpiazzare comunque `libc.so`, e dovrebbe lasciarti con:

```
/compat/linux/lib/libc.so.4.6.29
/compat/linux/lib/libc.so.4 -> libc.so.4.6.29
```



Nota

Il meccanismo dei link simbolici è richiesto *solo* per i binari di Linux. Il runtime linker di FreeBSD si occupa da solo di cercare corrispondenti numeri di revisione maggiori e non devi preoccuparti di questo.

10.2.2. Installazione di Binari ELF di Linux

I binari ELF possono richiedere un ulteriore passo di «marchiatura». Se provi a far girare un binario ELF non marchiato, incorrerai in un messaggio come il seguente:

```
% ./my-linux-elf-binary
```

```
ELF binary type not known
Abort
```

Per aiutare il kernel di FreeBSD a distinguere un binario ELF di FreeBSD da uno di Linux, usa l'utility [brandelf\(1\)](#).

```
% brandelf -t Linux my-linux-elf-binary
```

Oggi, la GNU toolchain inserisce automaticamente l'appropriata informazione di marchiatura nei binari ELF, così questo passo dovrebbe divenire sempre meno necessario nel futuro.

10.2.3. Configurazione del Hostname Resolver

Se il DNS non funziona o da questo messaggio:

```
resolv+: "bind" is an invalid keyword resolv+:
"hosts" is an invalid keyword
```

Dovrai configurare un file `/compat/linux/etc/host.conf` contenente:

```
order hosts, bind
multi on
```

Qui, l'ordine specifica che `/etc/hosts` viene cercato per primo e il DNS per secondo. Quando `/compat/linux/etc/host.conf` non è installato, le applicazioni Linux trovano il `/etc/host.conf` di FreeBSD e si lamentano della sintassi incompatibile di FreeBSD. Dovresti rimuovere `bind` se non hai configurato un name server usando il file `/etc/resolv.conf`.

10.3. Installazione di Mathematica®

Aggiornato per Mathematica 5.X da Bojan Bistrovic.

Questo documento descrive il processo di installazione della versione Linux di Mathematica® 5.X su un sistema FreeBSD.

La versione Linux di Mathematica® o di Mathematica® for Students può essere ordinata direttamente da Wolfram all'indirizzo <http://www.wolfram.com/>.

10.3.1. Avviare l'Installer di Mathematica®

Prima di tutto, devi indicare a FreeBSD che i binari Linux di Mathematica® usano le ABI di Linux. Il modo più facile di farlo è di settare il tipo di ELF a Linux per tutti i binari non marchiati con il comando:

```
# sysctl kern.fallback_elf_brand=3
```

In questo modo FreeBSD assume che tutti i binari ELF non marchiati usino l'ABI di Linux e quindi dovresti essere in grado di eseguire l'installer direttamente dal CDROM.

Ora, copia il file `MathInstaller` sul tuo disco:

```
# mount /cdrom
# cp /cdrom/Unix/Installers/Linux/MathInstaller /localdir/
```

e in questo file, rimpiazza la prima riga `/bin/sh` con `/compat/linux/bin/sh`. Questo assicura che l'installer viene eseguito dalla versione Linux di [sh\(1\)](#). Poi, rimpiazza tutte le occorrenze di `Linux` con `FreeBSD` utilizzando un editor di testo o lo script mostrato nella prossima sezione. Questo indica all'installer di Mathematica®, che chiama `uname -s` per determinare il sistema operativo, per trattare FreeBSD come un sistema operativo Linux-like. Invocando `MathInstaller` verrà installato Mathematica®.

10.3.2. Modifica degli Eseguibili di Mathematica®

Gli script di shell che Mathematica® crea durante l'installazione devono essere modificati prima di poterli usare. Se hai scelto di mettere gli eseguibili di Mathematica® nella directory `/usr/local/bin`, troverai in questa directory dei link simbolici chiamati `math`, `mathematica`, `Mathematica`, e `MathKernel`. In ognuno di questi, sostituisci `Linux` con `FreeBSD`) usando un editor di testo o il seguente script di shell:

```
#!/bin/sh
cd /usr/local/bin
for i in math mathematica Mathematica MathKernel
do sed 's/Linux)/FreeBSD)/g' $i > $i.tmp
sed 's/\/bin\/sh\/\/compat\/linux\/bin\/sh/g' $i.tmp > $i
rm $i.tmp
chmod a+x $i
done
```

10.3.3. Ottenere la Tua Password per Mathematica®

Quando avvii Mathematica® per la prima volta, ti verrà richiesta una password. Se non hai ancora ottenuto una password da Wolfram, esegui il programma `mathinfo` nella directory di installazione per ottenere il tuo «ID di macchina». Questo ID è basato esclusivamente sull'indirizzo MAC della tua prima scheda di Ethernet, quindi non puoi eseguire la tua copia di Mathematica® su macchine diverse.

Quando ti registri alla Wolfram, sia per email, telefono o fax, gli darai il «machine ID» e loro ti restituiranno una password corrispondente che consiste di un gruppo di numeri.

10.3.4. Lancio del Frontend di Mathematica® in una Rete

Mathematica® usa alcuni font speciali per visualizzare caratteri non presenti in alcun insieme standard di font (integrali, sommatorie, lettere greche, ecc.). Il protocollo X necessita che questi font siano installati *localmente*. Questo significa che dovrai fare una copia di questi font sulla tua macchina locale dal CDROM o da un host con Mathematica® installato. Questi font si trovano normalmente in `/cdrom/Unix/Files/SystemFiles/Fonts` sul CDROM, oppure `/usr/local/mathematica/SystemFiles/Fonts` sul tuo disco rigido. I font sono nelle sottodirectory `Type1` e `X`. Ci sono molti modi di usarli, come descritto sotto.

Il primo modo è di copiarli dentro una delle directory di font esistenti in `/usr/X11R6/lib/X11/fonts`. Questo comporterà la modifica del file `fonts.dir`, aggiungendovi i nomi dei font e cambiando il numero di font nella prima riga. In alternativa, dovresti anche essere in grado di lanciare `mkfontdir(1)` nella directory in cui li hai copiati.

Il secondo modo di farlo è copiare le directory in `/usr/X11R6/lib/X11/fonts` :

```
# cd /usr/X11R6/lib/X11/fonts
# mkdir X
# mkdir MathType1
# cd /cdrom/Unix/Files/SystemFiles/Fonts
# cp X/* /usr/X11R6/lib/X11/fonts/X
# cp Type1/* /usr/X11R6/lib/X11/fonts/MathType1
# cd /usr/X11R6/lib/X11/fonts/X
# mkfontdir
# cd ../MathType1
# mkfontdir
```

Poi aggiungi le nuove directory di font nel tuo path dei font:

```
# xset fp+ /usr/X11R6/lib/X11/fonts/X
# xset fp+ /usr/X11R6/lib/X11/fonts/MathType1
# xset fp rehash
```

Se stai utilizzando il server Xorg, puoi caricare automaticamente queste directory di font aggiungendole nel file `xorg.conf`.



Nota

Per i server XFree86™, il file di configurazione è XF86Config.

Se ancora *non* hai una directory chiamata `/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1`, puoi cambiare il nome della directory `MathType1` dell'esempio sopra in `Type1`.

10.4. Installazione di Maple™

*Contributo di Aaron Kaplan.
Grazie a Robert Getschmann.*

Maple™ è un programma commerciale di matematica simile a Mathematica®. Devi acquistare questo software da <http://www.maplesoft.com/> e quindi registrarti per un file di licenza. Per installare questo software su FreeBSD, segui i passi seguenti.

1. Esegui lo script di shell `INSTALL` dalla distribuzione del prodotto. Scegli l'opzione «RedHat» quando richiesto dal programma di installazione. Una tipica directory di installazione potrebbe essere `/usr/local/maple`.
2. Se ancora non l'hai fatto, ordina una licenza per Maple™ dalla Maple Waterloo Software (<http://register.maplesoft.com/>) e copiala in `/usr/local/maple/license/license.dat`.
3. Installa il gestore della licenza `FLEXlm` lanciando lo shell script di installazione `INSTALL_LIC`, distribuito assieme a Maple™. Specifica l'hostname primario della tua macchina per il server delle licenze.
4. Modifica il file `/usr/local/maple/bin/maple.system.type` aggiungendo:

```
----- snip -----
*** maple.system.type.orig      Sun Jul  8 16:35:33 2001
--- maple.system.type          Sun Jul  8 16:35:51 2001
*****
*** 72,77 ****
--- 72,78 ----
        # the IBM RS/6000 AIX case
        MAPLE_BIN="bin.IBM_RISC_UNIX"
        -;;
+   "FreeBSD"|\
    "Linux")
        # the Linux/x86 case
        # We have two Linux implementations, one for Red Hat and
----- snip end of patch -----
```

Nota che dopo `"FreeBSD"|\` non ci devono essere altri spazi bianchi.

Questa patch dice a Maple™ di riconoscere «FreeBSD» come un tipo di sistema Linux. Lo shell script `bin/maple` richiama lo shell script `bin/maple.system.type` che a sua volta chiama `uname -a` per determinare il nome del sistema operativo. A seconda del nome del SO capirà quali binari utilizzare.

5. Avviare il server delle licenze.

Lo script seguente, installato come `/usr/local/etc/rc.d/lmgrd.sh` è un modo facile per far partire `lmgrd`:

```
----- snip -----
```



```

#!/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin
PATH=${PATH}:/usr/local/maple/bin:/usr/local/maple/FLEXlm/UNIX/LINUX
export PATH

LICENSE_FILE=/usr/local/maple/license/license.dat
LOG=/var/log/lmgrd.log

case "$1" in
start)
    lmgrd -c ${LICENSE_FILE} 2>> ${LOG} 1>&2
    echo -n " lmgrd"
    ;;
stop)
    llmgrd -c ${LICENSE_FILE} -x lmdown 2>> ${LOG} 1>&2
    ;;
*)
    echo "Usage: `basename $0` {start|stop}" 1>&2
    exit 64
    ;;
esac

exit 0
----- snip -----

```

6. Fai un test di avvio di Maple™:

```

% cd /usr/local/maple/bin
% ./xmaple

```

Dovrebbe funzionare. Assicurati di scrivere alla Maplesoft per fargli sapere che vorresti avere una versione nativa per FreeBSD!

10.4.1. Problemi Comuni

- Il gestore della licenza FLEXlm può essere uno strumento difficile con cui lavorare. A questo riguardo si può trovare della documentazione in più a <http://www.globetrotter.com/>.
- Si sa che lmgrd è molto esigente riguardo al file della licenza e che va in core dump per qualunque problema. Un buon file della licenza dovrebbe essere così:

```

# =====
# License File for UNIX Installations ("Pointer File")
# =====
SERVER chillig ANY
#USE_SERVER
VENDOR maplelmg

FEATURE Maple maplelmg 2000.0831 permanent 1 XXXXXXXXXXXX \
  PLATFORMS=i86_r ISSUER="Waterloo Maple Inc." \
  ISSUED=11-may-2000 NOTICE=" Technische Universitat Wien" \
  SN=XXXXXXXX

```



Nota

Il numero seriale e la chiave sono sostituiti dalle 'X'. chillig è un hostname.

Modificare il file della licenza funziona fino a quando non tocchi la linea «FEATURE» (che è protetta dalla chiave della licenza).

10.5. Installazione di MATLAB®

Contributo di Dan Pelleg.

Questo documento descrive il processo di installazione della versione Linux di MATLAB® versione 6.5 su un sistema FreeBSD. Funziona abbastanza bene, con l'eccezione per la Java Virtual Machine™ (vedi [Sezione 10.5.3, «Collegare il Java™ Runtime Environment»](#)).

La versione Linux di MATLAB® può essere ordinata direttamente dalla MathWorks all'indirizzo <http://www.mathworks.com>. Assicurati di avere il file della licenza o le istruzioni per crearlo. Già che ci sei, fagli sapere che vorresti una versione nativa per FreeBSD del loro software.

10.5.1. Installazione di MATLAB®

Per installare MATLAB®, fai come segue:

1. Inserisci il CD di installazione e montalo. Diventa `root`, come consigliato dallo script di installazione. Per avviare lo script di installazione scrivi:

```
# /compat/linux/bin/sh /cdrom/install
```



Suggerimento

L'installer è grafico. Se ottieni errori riguardo all'impossibilità ad aprire un display, scrivi `setenv HOME ~USER`, dove `USER` è l'utente che hai fatto `su(1)`.

2. Quando viene chiesta la directory root per MATLAB®, scrivi: `/compat/linux/usr/local/matlab`.



Suggerimento

Per una più facile scrittura nel resto del processo di installazione, scrivi questo nella linea di comando della shell: `set MATLAB=/compat/linux/usr/local/matlab`

3. Modifica il file della licenza secondo le istruzioni avute quando hai ottenuto la licenza di MATLAB®.



Suggerimento

Puoi preparare questo file in anticipo usando il tuo editor preferito, e copiarlo in `$MATLAB/license.dat` prima che l'installer ti chieda di modificarlo.

4. Completare il processo di installazione.

A questo punto la tua installazione di MATLAB® è completa. I punti seguenti applicano una «colla» per connetterlo al tuo sistema FreeBSD.

10.5.2. Avvio del License Manager

1. Crea dei symlink per gli script del gestore della licenza:

```
# ln -s $MATLAB/etc/lmboot /usr/local/etc/lmboot_TMW
# ln -s $MATLAB/etc/lmdown /usr/local/etc/lmdown_TMW
```

2. Crea un file d'avvio in `/usr/local/etc/rc.d/flexlm.sh`. L'esempio qui sotto è una versione modificata del `$MATLAB/etc/rc.lm.glnx86` venduto. I cambiamenti sono le posizioni del file e l'avvio del license manager sotto l'emulazione Linux.

```
#!/bin/sh
case "$1" in
  start)
    if [ -f /usr/local/etc/lmboot_TMW - ]; then
      /compat/linux/bin/sh /usr/local/etc/lmboot_TMW -u username && echo
      'MATLAB_lmgrd'
    fi
    -;;
  stop)
    if [ -f /usr/local/etc/lmdown_TMW - ]; then
      /compat/linux/bin/sh /usr/local/etc/lmdown_TMW > /dev/null 2>&1
    fi
    -;;
  *)
    echo "Usage: $0 {start|stop}"
    exit 1
    -;;
esac
exit 0
```



Importante

Il file deve essere reso eseguibile:

```
# chmod +x /usr/local/etc/rc.d/flexlm.sh
```

In aggiunta sostituisci *username* sopra con il nome di un utente valido sul tuo sistema (e non root).

3. Avvia il gestore della licenza con il comando:

```
# /usr/local/etc/rc.d/flexlm.sh start
```

10.5.3. Collegare il Java™ Runtime Environment

Cambia il link al Java™ Runtime Environment (JRE) con uno che funzioni sotto FreeBSD:

```
# cd $MATLAB/sys/java/jre/glnx86/
# unlink jre; ln -s ./jre1.1.8 ./jre
```

10.5.4. Creazione di uno Script di Avvio per MATLAB®

1. Poni il seguente script di avvio in `/usr/local/bin/matlab` :

```
#!/bin/sh
/compat/linux/bin/sh /compat/linux/usr/local/matlab/bin/matlab "$@"
```

2. Quindi scrivi il comando `chmod +x /usr/local/bin/matlab` .



Suggerimento

A seconda della tua versione di [emulators/linux_base](#), potresti incorrere in errori quando lanci questo script. Per evitarli, modifica il file `/compat/linux/usr/local/matlab/bin/matlab`, e cambia la riga che dice:

```
if [ `expr "$lscmd" : '.*->.*'` -ne 0 - ]; then
```

(nella versione 13.0.1 è alla riga 410) con questa riga:

```
if test -L $newbase; then
```

10.5.5. Creazione di uno script di arresto per MATLAB®

Quello che segue serve per risolvere un problema con MATLAB® quando non si chiude correttamente.

1. Crea un file `$MATLAB/toolbox/local/finish.m`, e scrivici l'unica riga:

```
! $MATLAB/bin/finish.sh
```



Nota

`$MATLAB` è letterale.



Suggerimento

Nella stessa directory troverai i file `finishsav.m` e `finishdlg.m`, che permettono di salvare il tuo lavoro all'uscita. Se ne usi uno, inserisci la riga sopra immediatamente dopo il comando `save`.

2. Crea un file `$MATLAB/bin/finish.sh`, che contiene ciò che segue:

```
#!/usr/compat/linux/bin/sh
(sleep 5; killall -1 matlab_helper) &
exit 0
```

3. Rendi il file eseguibile:

```
# chmod +x $MATLAB/bin/finish.sh
```

10.5.6. Uso di MATLAB®

A questo punto sei pronto per scrivere `matlab` e cominciare ad usarlo.

10.6. Installazione di Oracle®

Contributo di Marcel Moolenaar.

10.6.1. Prefazione

Questo documento descrive il processo di installazione per Oracle® 8.0.5 e Oracle® 8.0.5.1 Enterprise Edition per Linux su una macchina FreeBSD.

10.6.2. Installazione dell'Ambiente Linux

Assicurati di avere installati sia [emulators/linux_base](#) che [devel/linux_devtools](#) dalla collezione dei port. Se hai difficoltà con questi port, potresti dover usare i pacchetti o versioni più vecchie disponibili nella collezione dei port.

Se vuoi far girare l'intelligent agent, dovrai anche installare il pacchetto Tcl di Red Hat `:tcl-8.0.3-20.i386.rpm`. Il comando generale per l'installazione dei pacchetti con il port degli RPM ufficiali ([archivers/rpm](#)) è:

```
# rpm -i --ignoreos --root /compat/linux --dbpath /var/lib/rpm pacchetto
```

L'installazione del *pacchetto* non dovrebbe generare alcun errore.

10.6.3. Creazione dell'ambiente Oracle®

Prima di installare Oracle®, devi impostare un ambiente appropriato. Questo documento descrive solo cosa fare *in particolare* per far girare Oracle® per Linux su FreeBSD, non cosa è descritto nella guida di installazione di Oracle®.

10.6.3.1. Affinamento del Kernel

Come viene descritto nella guida di installazione di Oracle®, devi impostare la dimensione massima di memoria condivisa. Non usare SHMMAX sotto FreeBSD. SHMMAX è soltanto calcolato a partire da SHMMAXPGS e PGSIZE. Di conseguenza definisci SHMMAXPGS. Tutte le altre opzioni possono essere usate come descritte nella guida. Per esempio:

```
options SHMMAXPGS=10000
options SHMMNI=100
options SHMSEG=10
options SEMMNS=200
options SEMMNI=70
options SEMMSL=61
```

Imposta queste opzioni per ottenere l'uso desiderato di Oracle®.

In più, assicurati di avere le seguenti opzioni nel file di configurazione del tuo kernel:

```
options SYSVSHM #SysV shared memory
options SYSVSEM #SysV semaphores
options SYSVMSG #SysV interprocess communication
```

10.6.3.2. Account di Oracle®

Crea un account oracle proprio come faresti per creare qualunque altro account. L'account oracle è speciale solo se hai bisogno di usarlo in una shell di Linux. Aggiungi `/compat/linux/bin/bash` a `/etc/shells` e imposta la shell per l'account di oracle in `/compat/linux/bin/bash`.

10.6.3.3. Ambiente

A fianco delle normali variabili Oracle®, come ORACLE_HOME e ORACLE_SID devi impostare le seguenti variabili d'ambiente:

Variabile	Valore
LD_LIBRARY_PATH	\$ORACLE_HOME/lib
CLASSPATH	\$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes111.zip
PATH	/compat/linux/bin /compat/linux/sbin /compat/linux/usr/bin /compat/linux/usr/sbin /bin /sbin /usr/bin /usr/sbin /usr/local/bin \$ORACLE_HOME/bin

Si raccomanda di impostare tutte le variabili d'ambiente in `.profile`. Un esempio completo:

```
ORACLE_BASE=/oracle; export ORACLE_BASE
ORACLE_HOME=/oracle; export ORACLE_HOME
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib
export LD_LIBRARY_PATH
ORACLE_SID=ORCL; export ORACLE_SID
ORACLE_TERM=386x; export ORACLE_TERM
CLASSPATH=$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes111.zip
export CLASSPATH
PATH=/compat/linux/bin:/compat/linux/sbin:/compat/linux/usr/bin
PATH=$PATH:/compat/linux/usr/sbin:/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin
PATH=$PATH:/usr/local/bin:$ORACLE_HOME/bin
export PATH
```

10.6.4. Installazione di Oracle®

A causa di una leggera inconsistenza nell'emulatore Linux, devi creare una directory chiamata `.oracle` in `/var/tmp` prima di avviare l'installer. Fallo appartenere dall'utente `oracle` e dovresti essere in grado di installare Oracle® senza alcun problema. Se hai problemi, controlla prima la tua distribuzione e/o configurazione di Oracle®! Dopo che hai installato Oracle®, applica le patch descritte nelle prossime due sottosezioni.

Un problema frequente è che l'adattatore del protocollo TCP non è installato correttamente. Di conseguenza non puoi avviare alcun listener TCP. Le seguenti azioni aiutano a risolvere questo problema:

```
# cd $ORACLE_HOME/network/lib
# make -f ins_network.mk ntcontab.o
# cd $ORACLE_HOME/lib
# ar r libnetwork.a ntcontab.o
# cd $ORACLE_HOME/network/lib
# make -f ins_network.mk install
```

Non dimenticarti di eseguire `root.sh` ancora!

10.6.4.1. Modifiche a `root.sh`

Nell'installazione di Oracle®, alcune azioni, che vanno eseguite come `root`, sono registrate in uno script di shell chiamato `root.sh`. Questo script si trova nella directory `oraInst`. Applica questa patch a `root.sh`, in modo che usi propriamente `chown`, in alternativa, esegui lo script in una shell nativa di Linux.

```
*** oraInst/root.sh.orig Tue Oct 6 21:57:33 1998
--- oraInst/root.sh Mon Dec 28 15:58:53 1998
*****
*** 31,37 ****
# This is the default value for CHOWN
# It will redefined later in this script for those ports
# which have it conditionally defined in ss_install.h
! CHOWN=/bin/chown
#
# Define variables to be used in this script
--- 31,37 ----
# This is the default value for CHOWN
# It will redefined later in this script for those ports
# which have it conditionally defined in ss_install.h
! CHOWN=/usr/sbin/chown
#
# Define variables to be used in this script
```

Se non installi Oracle® dal CD, puoi aggiungere la patch al sorgente di `root.sh`. Si chiama `rthd.sh` e si trova nella directory `oraInst` nell'albero dei sorgenti.

10.6.4.2. Modifiche a `genclntsh`

Lo script `genclntsh` viene usato per creare una singola libreria condivisa del client. Si usa quando si compilano le demo. Applica la patch seguente per decommentare la definizione di `PATH`:

```

*** bin/genclntsh.orig Wed Sep 30 07:37:19 1998
--- bin/genclntsh Tue Dec 22 15:36:49 1998
*****
*** 32,38 ****
#
# Explicit path to ensure that we're using the correct commands
#PATH=/usr/bin:/usr/ccs/bin export PATH
! PATH=/usr/local/bin:/bin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin export PATH
#
# each product MUST provide a $PRODUCT/admin/shrept.lst
--- 32,38 ----
#
# Explicit path to ensure that we're using the correct commands
#PATH=/usr/bin:/usr/ccs/bin export PATH
! #PATH=/usr/local/bin:/bin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin export PATH
#
# each product MUST provide a $PRODUCT/admin/shrept.lst

```

10.6.5. Avvio di Oracle®

Se hai seguito le istruzioni, dovresti essere in grado di avviare Oracle® proprio come se fosse su Linux.

10.7. Installazione di SAP® R/3®

Contributo di Holger Kipp.

Versione originale convertita in SGML da Valentino Vaschetto.

Le installazioni di sistemi SAP® usando FreeBSD non sono supportate dal team di supporto SAP® - offrono supporto solo per piattaforme certificate.

10.7.1. Prefazione

Questo documento descrive un modo possibile per installare un sistema SAP® R/3® con un database Oracle® per Linux su una macchina FreeBSD, inclusa l'installazione di FreeBSD e Oracle®. Sono descritte due diverse configurazioni:

- SAP® R/3® 4.6B (IDES) con Oracle® 8.0.5 su FreeBSD 4.3-STABLE
- SAP® R/3® 4.6C con Oracle® 8.1.7 su FreeBSD 4.5-STABLE

Anche se questo documento tenta di descrivere tutti i passi importanti in dettaglio, non è inteso come un sostituto delle guide di installazione di Oracle® e SAP® R/3®.

Per favore, controlla la documentazione unita all'edizione Linux di SAP® R/3® per questioni specifiche su SAP® e Oracle®, e anche le risorse da Oracle® e SAP® OSS.

10.7.2. Software

Sono stati usati i seguenti CD-ROM per le installazioni di SAP®:

10.7.2.1. SAP® R/3® 4.6B, Oracle® 8.0.5

Nome	Numero	Descrizione
KERNEL	51009113	SAP Kernel Oracle / Installation / AIX, Linux, Solaris
RDBMS	51007558	Oracle / RDBMS 8.0.5.X / Linux
EXPORT1	51010208	IDES / DB-Export / Disco 1 di 6

Nome	Numero	Descrizione
EXPORT2	51010209	IDES / DB-Export / Disco 2 di 6
EXPORT3	51010210	IDES / DB-Export / Disco 3 di 6
EXPORT4	51010211	IDES / DB-Export / Disco 4 di 6
EXPORT5	51010212	IDES / DB-Export / Disco 5 di 6
EXPORT6	51010213	IDES / DB-Export / Disco 6 di 6

Abbiamo usato anche il CD di Oracle® 8 Server (versione preproduzione 8.0.5 per Linux, versione del kernel 2.0.33) che non è non strettamente necessario, e FreeBSD 4.3-STABLE (uscita pochi giorni dopo 4.3 RELEASE).

10.7.2.2. SAP® R/3® 4.6C SR2, Oracle® 8.1.7

Nome	Numero	Descrizione
KERNEL	51014004	SAP Kernel Oracle / SAP Kernel Version 4.6D / DEC, Linux
RDBMS	51012930	Oracle 8.1.7/ RDBMS / Linux
EXPORT1	51013953	Release 4.6C SR2 / Export / Disco 1 di 4
EXPORT1	51013953	Release 4.6C SR2 / Export / Disco 2 di 4
EXPORT1	51013953	Release 4.6C SR2 / Export / Disco 3 di 4
EXPORT1	51013953	Release 4.6C SR2 / Export / Disco 4 di 4
LANG1	51013954	Release 4.6C SR2 / Language / DE, EN, FR / Disco 1 di 3

Dipendentemente dalle lingue che vuoi installare, potrebbero essere necessari altri CD per le lingue. Qui usiamo solo DE e EN, così da utilizzare solo il primo CD per le lingue. Come piccola nota, i numeri per tutti i quattro CD EXPORT sono uguali. Tutti e tre i CD per le lingue hanno pure lo stesso numero (diversamente dalla numerazione della release 4.6B IDES). Mentre stiamo scrivendo, questa installazione sta girando su FreeBSD 4.5-STABLE (20.03.2002).

10.7.3. Note di SAP®

Le seguenti note dovrebbero essere lette prima di installare SAP® R/3® e dovrebbero tornare utili durante l'installazione:

10.7.3.1. SAP® R/3® 4.6B, Oracle® 8.0.5

Numero	Titolo
0171356	Software SAP su Linux: Commenti Essenziali
0201147	INST: 4.6C R/3 Inst. su UNIX - Oracle
0373203	Aggiornamento / Migrazione Oracle 8.0.5 --> 8.0.6/8.1.6 LINUX
0072984	Rilascio di Digital UNIX 4.0B per Oracle
0130581	R3SETUP passo DIPGNTAB termina
0144978	Il tuo sistema non è stato installato correttamente
0162266	Domande e suggerimenti per R3SETUP su Windows NT / W2K

10.7.3.2. SAP® R/3® 4.6C, Oracle® 8.1.7

Numero	Titolo
0015023	Inizializzazione della tabella TCPDB (RSXP0004) (EBC-DIC)
0045619	R/3 con molti linguaggi o caratteri
0171356	Software SAP su Linux: Commenti Essenziali
0195603	RedHat 6.1 Enterprise version: Problemi Conosciuti
0212876	Il nuovo strumento di archiviazione SAPCAR
0300900	Linux: Hardware DELL Rilasciato
0377187	RedHat 6.2: Note importanti
0387074	INST: R/3 4.6C SR2 Installazione su UNIX
0387077	INST: R/3 4.6C SR2 Inst. su UNIX - Oracle
0387078	Software SAP su UNIX: Dipendenze del SO per 4.6C SR2

10.7.4. Requisiti Hardware

La strumentazione che segue è sufficiente per l'installazione di un sistema SAP® R/3®. Per un uso in produzione, è necessario un dimensionamento più preciso:

Componente	4.6B	4.6C
Processore	2 x 800MHz Pentium® III	2 x 800MHz Pentium® III
Memoria	1GB ECC	2GB ECC
Spazio sul Disco Fisso	50-60GB (IDES)	50-60GB (IDES)

Per l'uso in produzione si raccomandano processori Xeon™, con una grande cache, dischi ad accesso ad alta velocità (SCSI, controller hardware RAID), sono raccomandati USV e ECC-RAM. La grande quantità di spazio sul disco fisso è dovuta al sistema IDEs preconfigurato, che, durante l'installazione, crea 27 GB di file per il database. Questo spazio è sufficiente per sistemi in produzione e per i dati delle applicazioni iniziali.

10.7.4.1. SAP® R/3® 4.6B, Oracle® 8.0.5

È stato usato il seguente hardware in disuso: una scheda biprocessore con 2 processori Pentium® III da 800 MHz, adattatore SCSI Adaptec® 29160 Ultra160 (per accedere ad un unità nastro DLT da 40/80 GB e al CDROM), Mylex® AcceleRAID™ (2 canali, firmware 6.00-1-00 con 32 MB RAM). Al controller RAID Mylex® sono attaccati due dischi fissi da 17 GB (mirrored) e quattro dischi fissi da 36 GB (RAID 5).

10.7.4.2. SAP® R/3® 4.6C, Oracle® 8.1.7

Per questa installazione è stato usato un Dell™ PowerEdge™ 2500: una scheda biprocessore con due processori Pentium® III da 1000 MHz (256 kB di cache), 2 GB PC133 ECC SDRAM, controller RAID PERC/3 DC PCI con 128 MB, e un drive EIDE DVD-ROM. Al controller RAID controller sono attaccati due dischi fissi da 18 GB (mirrored) e quattro dischi fissi da 36 GB (RAID 5).

10.7.5. Installazione di FreeBSD

Prima devi installare FreeBSD. Ci sono molti modi per farlo, per maggiori informazioni leggi la [Sezione 2.13, «Preparare i Propri Media di Installazione»](#).

10.7.5.1. Layout del Disco

Per farla semplice, abbiamo usato lo stesso layout del disco sia per l'installazione di SAP® R/3® 46B che di SAP® R/3® 46C SR2. Cambiano solo i nomi dei dispositivi, dal momento che le installazioni sono state eseguite

su hardware differenti (rispettivamente `/dev/da` e `/dev/amr`, così se si usa un AMI MegaRAID®, si vedrà `/dev/amr0s1a` invece che `/dev/da0s1a`):

File system	Dimensione (1k-blocks)	Dimensione (GB)	Montato su
<code>/dev/da0s1a</code>	1.016.303	1	<code>/</code>
<code>/dev/da0s1b</code>		6	<code>swap</code>
<code>/dev/da0s1e</code>	2.032.623	2	<code>/var</code>
<code>/dev/da0s1f</code>	8.205.339	8	<code>/usr</code>
<code>/dev/da1s1e</code>	45.734.361	45	<code>/compat/linux/oracle</code>
<code>/dev/da1s1f</code>	2.032.623	2	<code>/compat/linux/sapmnt</code>
<code>/dev/da1s1g</code>	2.032.623	2	<code>/compat/linux/usr/sap</code>

Configura in anticipo e inicializza i due drive logici con il software Mylex® o PERC/3 RAID. Il software può essere lanciato durante la fase di avvio del BIOS.

Nota che il layout di questo disco differisce leggermente dalle raccomandazioni di SAP®, giacché SAP® suggerisce di montare le sottodirectory di Oracle® (e qualche altra) separatamente - abbiamo deciso di crearle come vere sottodirectory per semplicità.

10.7.5.2. make world e il Nuovo Kernel

Scarica gli ultimi sorgenti -STABLE. Ricompila world e il tuo kernel personalizzato dopo averne modificato il file di configurazione. In questo dovresti includere anche i [parametri del kernel](#) che sono richiesti sia per SAP® R/3® che per Oracle®.

10.7.6. Installazione dell'Ambiente Linux

10.7.6.1. Installazione del Sistema Linux di Base

Per primo bisogna installare il port [linux_base](#) (come root):

```
# cd /usr/ports/emulators/linux_base
# make install distclean
```

10.7.6.2. Installazione dell'Ambiente di Sviluppo di Linux

È richiesto l'ambiente di sviluppo di linux, se vuoi installare Oracle® su FreeBSD secondo la [Sezione 10.6, «Installazione di Oracle®»](#):

```
# cd /usr/ports/devel/linux_devtools
# make install distclean
```

L'ambiente di sviluppo di Linux è stato installato solo durante l'installazione di SAP® R/3® 46B IDES. Non è necessario, se Oracle® DB non è ricollegata sul sistema FreeBSD. Questo è il caso se stai usando il tarball di Oracle® da un sistema Linux.

10.7.6.3. Installazione degli RPM necessari

Per avviare il programma R3SETUP, c'è bisogno del supporto PAM. Durante la prima installazione di SAP® su FreeBSD 4.3-STABLE abbiamo tentato di installare PAM con tutti i pacchetti richiesti: alla fine abbiamo forzato l'installazione del pacchetto di PAM, ed ha funzionato. Per SAP® R/3® 4.6C SR2 abbiamo subito forzato l'installazione degli RPM di PAM, ed ha pure funzionato, sembra quindi che i pacchetti dipendenti non siano necessari:

```
# rpm -i --ignoreos --nodeps --root /compat/linux --dbpath /var/lib/rpm \
pam-0.68-7.i386.rpm
```

Per fare in modo che Oracle® 8.0.5 avvii l'intelligent agent, dobbiamo anche installare il pacchetto Tcl di RedHat `tcl-8.0.5-30.i386.rpm` (altrimenti il ricollegamento durante l'installazione di Oracle® non funzionerà). Ci sono altri punti riguardanti il ricollegamento di Oracle®, ma è un problema di Oracle® per Linux, non specifico di FreeBSD.

10.7.6.4. Alcuni Suggerimenti

Potrebbe essere una buona idea aggiungere `linprocfs` a `/etc/fstab`, per maggiori informazioni guarda la pagina del manuale di [linprocfs\(5\)](#). Un altro parametro da impostare è `kern.fallback_elf_brand=3`, da fare nel file `/etc/sysctl.conf`.

10.7.7. Creazione dell'Ambiente SAP® R/3®

10.7.7.1. Creazione dei File System Necessari e dei Punti di Mount

Per una installazione semplice è sufficiente creare i seguenti file system:

punto di mount	dimensione in GB
<code>/compat/linux/oracle</code>	45 GB
<code>/compat/linux/sapmnt</code>	2 GB
<code>/compat/linux/usr/sap</code>	2 GB

È necessario anche creare qualche collegamento, altrimenti l'installer di SAP® si lamenterà, perché controlla i collegamenti creati:

```
# ln -s /compat/linux/oracle /oracle
# ln -s /compat/linux/sapmnt /sapmnt
# ln -s /compat/linux/usr/sap /usr/sap
```

Possibili messaggi d'errore durante l'installazione (qui con il sistema `PRD` e l'installazione di SAP® R/3® 4.6C SR2):

```
INFO 2002-03-19 16:45:36 R3LINKS_IND_IND SyLinkCreate:200
Checking existence of symbolic link /usr/sap/PRD/SYS/exe/dbg to
/sapmnt/PRD/exe. Creating if it does not exist...

WARNING 2002-03-19 16:45:36 R3LINKS_IND_IND SyLinkCreate:400
Link /usr/sap/PRD/SYS/exe/dbg exists but it points to file
/compat/linux/sapmnt/PRD/exe instead of /sapmnt/PRD/exe. The
program cannot go on as long as this link exists at this
location. Move the link to another location.

ERROR 2002-03-19 16:45:36 R3LINKS_IND_IND Ins_SetupLinks:0
can not setup link '/usr/sap/PRD/SYS/exe/dbg' with content
'/sapmnt/PRD/exe'
```

10.7.7.2. Creazione degli Utenti e delle Directory

SAP® R/3® ha bisogno di due utenti e tre gruppi. I nomi degli utenti dipendono dal SAP® system ID (SID) che consta di tre lettere. Alcuni di questi SID sono riservati da SAP® (per esempio `SAP` e `NIX`. Per una lista completa controlla la documentazione SAP®). Per l'installazione di IDES abbiamo usato `IDS`, per l'installazione di 4.6C SR2 `PRD`, poiché quel sistema è inteso per l'uso in produzione. Abbiamo quindi i seguenti gruppi (gli ID dei gruppi potrebbero differire, questi sono solo i valori che abbiamo usato nella nostra installazione):

ID del gruppo	nome del gruppo	descrizione
100	<code>dba</code>	Amministratore del Database
101	<code>sapsys</code>	Sistema SAP®
102	<code>oper</code>	Operatore del Database

In una installazione normale di Oracle®, si usa solo il gruppo `dba`. Come gruppo `oper`, si usa anche il gruppo `dba` (per maggiori informazioni, vedi la documentazione di Oracle® e di SAP®).

Abbiamo bisogno anche dei seguenti utenti:

ID utente	nome utente	nome generico	gruppo	gruppi addizionali	descrizione
1000	idsadm/prdadm	<i>sidadm</i>	sapsys	oper	Amministratore SAP®
1002	oraids/oraprd	<i>orasid</i>	dba	oper	Amministratore Oracle®

Aggiungere gli utenti con `adduser(8)` richiede l'inserimento di questo per l'«Amministratore SAP®» (notare la shell e la directory home):

```
Name: sidadm
Password: *****
Fullname: SAP Administrator SID
Uid: 1000
Gid: 101 (sapsys)
Class:
Groups: sapsys dba
HOME: /home/sidadm
Shell: bash (/compat/linux/bin/bash)
```

e per l'«Amministratore Oracle®»:

```
Name: orasid
Password: *****
Fullname: Oracle Administrator SID
Uid: 1002
Gid: 100 (dba)
Class:
Groups: dba
HOME: /oracle/sid
Shell: bash (/compat/linux/bin/bash)
```

Questo dovrebbe includere anche il gruppo `oper` nel caso tu stia usando entrambi i gruppi `dba` e `oper`.

10.7.7.3. Creazione delle Directory

Queste directory solitamente sono create come file system separati, dipende esclusivamente dalle tue necessità. Noi abbiamo scelto di crearle come semplici directory, dal momento che, comunque, si trovano sullo stesso RAID 5:

Prima impostiamo le appartenenze ed i diritti per alcune directory (come utente `root`):

```
# chmod 775 /oracle
# chmod 777 /sapmnt
# chown root:dba /oracle
# chown sidadm:sapsys /compat/linux/usr/sap
# chmod 775 /compat/linux/usr/sap
```

Successivamente creiamo le directory come utente `orasid`. Queste saranno tutte le sottodirectory di `/oracle/SID`:

```
# su - orasid
# cd /oracle/SID
# mkdir mirrlogA mirrlogB origlogA origlogB
# mkdir sapdata1 sapdata2 sapdata3 sapdata4 sapdata5 sapdata6
# mkdir saparch sapreorg
# exit
```

Per l'installazione di Oracle® 8.1.7 sono necessarie alcune altre directory:

```
# su - orasid
# cd /oracle
# mkdir 805_32
# mkdir client stage
# mkdir client/80x_32
# mkdir stage/817_32
# cd /oracle/SID
# mkdir 817_32
```



Nota

La directory `client/80x_32` è usata esattamente con questo nome. Non rimpiazzare la `x` con dei numeri o altro.

Nel terzo passo creiamo le directory come `sidadm`:

```
# su - sidadm
# cd /usr/sap
# mkdir SID
# mkdir trans
# exit
```

10.7.7.4. Definizioni in `/etc/services`

SAP® R/3® richiede alcune definizioni nel file `/etc/services`, che non sono impostate correttamente durante l'installazione sotto FreeBSD. Aggiungi le seguenti righe (hai bisogno almeno di queste definizioni, corrispondenti al numero di istanza - in questo caso, 00. Non fa danni aggiungere tutte le definizioni da 00 a 99 per `dp`, `gw`, `sp` e `ms`). Se userai un SAProuter o avrai bisogno di accedere a SAP® OSS, hai bisogno di 99, dal momento che la porta 3299 è normalmente utilizzata per il processo SAProuter sul sistema target:

```
sapdp00 3200/tcp # SAP Dispatcher.      3200 + Instance-Number
sapgw00 3300/tcp # SAP Gateway.           3300 + Instance-Number
sapsp00 3400/tcp #                          3400 + Instance-Number
sapms00 3500/tcp #                          3500 + Instance-Number
sapmsSID 3600/tcp # SAP Message Server. 3600 + Instance-Number
sapgw00s 4800/tcp # SAP Secure Gateway    4800 + Instance-Number
```

10.7.7.5. Internazionalizzazioni Necessarie

SAP® richiede almeno due internazionalizzazioni che non fanno parte dell'installazione standard di RedHat. SAP® offre gli RPM richiesti, scaricabili dal loro server FTP (che è accessibile solo se sei un cliente con accesso OSS). Vedi la nota 0171356 per una lista degli RPM di cui hai bisogno.

È pure possibile creare solamente i collegamenti appropriati (per esempio da `de_DE` e `en_US`), ma non lo raccomandiamo per un sistema in produzione (anche se ha funzionato con il sistema IDES senza alcun problema). Le seguenti internazionalizzazioni sono necessarie:

```
de_DE.ISO-8859-1
en_US.ISO-8859-1
```

Crea i collegamenti come questi:

```
# cd /compat/linux/usr/share/locale
# ln -s de_DE de_DE.ISO-8859-1
# ln -s en_US en_US.ISO-8859-1
```

Se non sono presenti, ci sarà qualche problema durante l'installazione. Se vengono ignorati (impostando STATUS dei punti con errore a 0K nel file `CENTRDB.R3S`), sarà impossibile autenticarsi nel sistema SAP® senza qualche ulteriore sforzo.

10.7.7.6. Affinamento del Kernel

I sistemi SAP® R/3® necessitano di molte risorse. Di conseguenza abbiamo aggiunto i seguenti parametri al file di configurazione del kernel:

```
# Set these for memory pigs (SAP and Oracle):
options MAXDSIZ="(1024*1024*1024)"
options DFLDSIZ="(1024*1024*1024)"
# System V options needed.
options SYSVSHM #SYSV-style shared memory
options SHMMAXPGS=262144 #max amount of shared mem. pages
#options SHMMAXPGS=393216 #use this for the 46C inst.parameters
options SHMMNI=256 #max number of shared memory ident if.
options SHMSEG=100 #max shared mem.segs per process
options SYSVMSG #SYSV-style message queues
options MSGSEG=32767 #max num. of mes.segments in system
options MSGSSZ=32 #size of msg-seg. MUST be power of 2
options MSGMNB=65535 #max char. per message queue
options MSGTQL=2046 #max amount of msgs in system
options SYSVSEM #SYSV-style semaphores
options SEMMNU=256 #number of semaphore UNDO structures
options SEMMNS=1024 #number of semaphores in system
options SEMMNI=520 #number of semaphore identifiers
options SEMUME=100 #number of UNDO keys
```

I valori minimi sono specificati nella documentazione fornita con SAP®. Dal momento che non v'è alcuna descrizione per Linux, vedi nella sezione HP-UX (32-bit) per ulteriori informazioni. Siccome il sistema per l'installazione di 4.6C SR2 ha più memoria principale, il segmento condiviso può essere più grande sia per SAP® che per Oracle®, quindi scegli un numero maggiore di pagine di memoria condivisa.



Nota

Con l'installazione di default di FreeBSD su i386™, lascia MAXDSIZ e DFLDSIZ ad un massimo di 1 GB. In caso contrario potrebbero accadere strani errori, come ORA-27102: out of memory e Linux Error: 12: Cannot allocate memory.

10.7.8. Installazione di SAP® R/3®

10.7.8.1. Preparazione dei CD-ROM di SAP®

Ci sono molti CD-ROM da montare e smontare durante l'installazione. Ad avere abbastanza drive CD-ROM, puoi montarli tutti. Abbiamo deciso di copiare i contenuti dei CD-ROM nelle directory corrispondenti:

```
/oracle/SID/sapreorg/cd-name
```

dove *cd-name* era uno tra KERNEL, RDBMS, EXPORT1, EXPORT2, EXPORT3, EXPORT4, EXPORT5 e EXPORT6 per l'installazione di 4.6B/IDES, e KERNEL, RDBMS, DISK1, DISK2, DISK3, DISK4 e LANG per l'installazione di 4.6C SR2. Tutti i nomi dei file sui CD montati dovrebbero essere in lettere maiuscole. In caso contrario usa l'opzione -g per montare, cioè usa questi comandi:

```
# mount_cd9660 -g /dev/cd0a /mnt
# cp -R /mnt/* /oracle/SID/sapreorg/cd-name
# umount /mnt
```

10.7.8.2. Avvio dello Script di Installazione

Per prima cosa devi creare una directory install:

```
# cd /oracle/SID/sapreorg
```

```
# mkdir install
# cd install
```

Quindi viene lanciato lo script di installazione, che copia quasi tutti i file rilevanti dentro alla directory `install`:

```
# /oracle/SID/sapreorg/KERNEL/UNIX/INSTT00L.SH
```

L'installazione (4.6B) è data con un sistema di dimostrazione SAP® R/3® completamente personalizzato, per questo ci sono sei CD EXPORT invece che tre. A questo punto il modello CENTRDB.R3S serve per l'installazione di una istanza centrale standard (R/3® e database), non l'istanza centrale IDEs, quindi bisogna copiare il corrispondente CENTRDB.R3S dalla directory EXPORT1, altrimenti R3SETUP chiederà solo tre CD EXPORT.

La nuova distribuzione di SAP® 4.6C SR2 viene venduta con quattro CD EXPORT. Il file che controlla i passi dell'installazione è CENTRAL.R3S. Contrariamente alle versioni precedenti non ci sono modelli di installazione per una istanza centrale con o senza database. SAP® usa un modello diverso per l'installazione del database. Per riavviare l'installazione in un secondo momento, è comunque sufficiente riavviare con il file originale.

Durante e dopo l'installazione, SAP® richiede `hostname` per restituire solamente il nome del computer, non il nome completo del dominio. Quindi imposta l'`hostname` in questo modo, oppure imposta un alias con `alias hostname='hostname -s'` per entrambi `orasid` e `sidadm` (e per root almeno per i punti eseguiti come root). È anche possibile modificare i file `.profile` e `.login` installati di entrambi gli utenti creati durante l'installazione di SAP®.

10.7.8.3. Avviare R3SETUP 4.6B

Assicurati che `LD_LIBRARY_PATH` sia impostato correttamente:

```
# export LD_LIBRARY_PATH=/oracle/IDS/lib:/sapmnt/IDS/exe:/oracle/805_32/lib
```

Avvia R3SETUP come root dalla directory di installazione:

```
# cd /oracle/IDS/sapreorg/install
# ./R3SETUP -f CENTRDB.R3S
```

Lo script, quindi, fa alcune domande (i default sono tra parentesi, seguite dal vero input):

Domanda	Default	Input
Enter SAP System ID	[C11]	IDSEnter
Enter SAP Instance Number	[00]	Enter
Enter SAPMOUNT Directory	[/sapmnt]	Enter
Enter name of SAP central host	[troubadix.domain.de]	Enter
Enter name of SAP db host	[troubadix]	Enter
Select character set	[1] (WE8DEC)	Enter
Enter Oracle server version (1) Oracle 8.0.5, (2) Oracle 8.0.6, (3) Oracle 8.1.5, (4) Oracle 8.1.6		1Enter
Extract Oracle Client archive	[1] (Yes, extract)	Enter
Enter path to KERNEL CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/KERNEL
Enter path to RDBMS CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/RDBMS
Enter path to EXPORT1 CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/EXPORT1
Directory to copy EXPORT1 CD	[/oracle/IDS/sapreorg/CD4_DIR]	Enter
Enter path to EXPORT2 CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/EXPORT2
Directory to copy EXPORT2 CD	[/oracle/IDS/sapreorg/CD5_DIR]	Enter
Enter path to EXPORT3 CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/EXPORT3

Domanda	Default	Input
Directory to copy EXPORT3 CD	[/oracle/IDS/sapreorg/CD6_DIR]	Enter
Enter path to EXPORT4 CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/EXPORT4
Directory to copy EXPORT4 CD	[/oracle/IDS/sapreorg/CD7_DIR]	Enter
Enter path to EXPORT5 CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/EXPORT5
Directory to copy EXPORT5 CD	[/oracle/IDS/sapreorg/CD8_DIR]	Enter
Enter path to EXPORT6 CD	[/sapcd]	/oracle/IDS/sapreorg/EXPORT6
Directory to copy EXPORT6 CD	[/oracle/IDS/sapreorg/CD9_DIR]	Enter
Enter amount of RAM for SAP + DB		850Enter (in Megabytes)
Service Entry Message Server	[3600]	Enter
Enter Group-ID of sapsys	[101]	Enter
Enter Group-ID of oper	[102]	Enter
Enter Group-ID of dba	[100]	Enter
Enter User-ID of <i>sidadm</i>	[1000]	Enter
Enter User-ID of <i>orasid</i>	[1002]	Enter
Number of parallel procs	[2]	Enter

Se non hai copiato i CD in posizioni diverse, l'installer di SAP® non può trovare i CD necessari (identificati dal file LABEL.ASC sul CD) e quindi ti chiederà di inserire e montare il CD e di confermare o di inserire il path al mount.

CENTRDB.R3S potrebbe non essere scevro di errori. Nel nostro caso, ha richiesto il CD EXPORT4 un'altra volta ma indicando la chiave corretta (6_LOCATION, quindi 7_LOCATION, ecc.), così bisogna continuare ad inserire i valori corretti.

A parte alcuni problemi sopra menzionati, ogni cosa dovrebbe andare bene fino al punto dove bisogna installare il database Oracle®.

10.7.8.4. Avviare R3SETUP 4.6C SR2

Assicurati che LD_LIBRARY_PATH sia impostato correttamente. Ha un valore diverso dall'installazione di 4.6B con Oracle® 8.0.5:

```
# export LD_LIBRARY_PATH=/sapmnt/PRD/exe:/oracle/PRD/817_32/lib
```

Avvia R3SETUP come root dalla directory di installazione:

```
# cd /oracle/PRD/sapreorg/install
# ./R3SETUP -f CENTRAL.R3S
```

Lo script, quindi, fa alcune domande (i default sono tra parentesi, seguite dal vero input):

Domanda	Default	Input
Enter SAP System ID	[C11]	PRDEnter
Enter SAP Instance Number	[00]	Enter
Enter SAPMOUNT Directory	[/sapmnt]	Enter
Enter name of SAP central host	[majestix]	Enter
Enter Database System ID	[PRD]	PRDEnter
Enter name of SAP db host	[majestix]	Enter
Select character set	[1] (WE8DEC)	Enter

Domanda	Default	Input
Enter Oracle server version (2) Oracle 8.1.7		2Enter
Extract Oracle Client archive	[1] (Yes, extract)	Enter
Enter path to KERNEL CD	[/sapcd]	/oracle/PRD/sapreorg/KERNEL
Enter amount of RAM for SAP + DB	2044	1800Enter (in Megabytes)
Service Entry Message Server	[3600]	Enter
Enter Group-ID of sapsys	[100]	Enter
Enter Group-ID of oper	[101]	Enter
Enter Group-ID of dba	[102]	Enter
Enter User-ID of oraprd	[1002]	Enter
Enter User-ID of prdadm	[1000]	Enter
LDAP support		3Enter (no support)
Installation step completed	[1] (continue)	Enter
Choose installation service	[1] (DB inst,file)	Enter

Al momento la creazione degli utenti genera un errore durante l'installazione nelle fasi OSUSERDBSID_IND_ORA (nel creare l'utente *orasid*) e OSUSERSIDADM_IND_ORA (nel creare l'utente *sidadm*).

A parte qualche problema descritto sopra, tutto dovrebbe andare liscio fino al punto dove bisogna installare il database Oracle®.

10.7.9. Installazione di Oracle® 8.0.5

Per favore, leggi le corrispondenti note di SAP® e i *Readme* di Oracle® riguardanti Linux e Oracle® DB per possibili problemi. Molti, se non tutti, i problemi nascono da librerie incompatibili.

Per maggiori informazioni riguardo all'installazione di Oracle®, riferirsi al [capitolo Installare Oracle®](#).

10.7.9.1. Installazione di Oracle® 8.0.5 con *orainst*

Se bisogna usare Oracle® 8.0.5, sono richieste alcune librerie in più per un ricollegamento funzionante, perché Oracle® 8.0.5 è stata collegata con una vecchia *glibc* (RedHat 6.0), anche se RedHat 6.1 già usa una nuova *glibc*. Per questo devi installare i seguenti pacchetti per essere sicuro che il collegamento funzioni:

`compat-libs-5.2-2.i386.rpm`

`compat-glibc-5.2-2.0.7.2.i386.rpm`

`compat-egcs-5.2-1.0.3a.1.i386.rpm`

`compat-egcs-c++-5.2-1.0.3a.1.i386.rpm`

`compat-binutils-5.2-2.9.1.0.23.1.i386.rpm`

Per maggiori informazioni, leggi le corrispondenti note di SAP® o i *Readme* di Oracle®. Se non hai questa opzione (al momento dell'installazione non abbiamo avuto abbastanza tempo per controllare), si possono usare i binari originali, oppure usare i binari ricollegati da un sistema RedHat originale.

Per compilare l'intelligent agent, bisogna installare il pacchetto *Tcl* di RedHat. Se non puoi recuperare `tcl-8.0.3-20.i386.rpm`, dovrebbe funzionare uno più nuovo come `tcl-8.0.5-30.i386.rpm` da RedHat 6.1.

A parte il ricollegamento, l'installazione è diretta:

```
# su - oraids
# export TERM=xterm
# export ORACLE_TERM=xterm
# export ORACLE_HOME=/oracle/IDS
# cd $ORACLE_HOME/orainst_sap
# ./orainst
```

Conferma tutti i comandi con Enter fino a che il software non è installato, a parte il *Oracle® On-Line Text Viewer*, che non è disponibile per Linux. Oracle®, quindi, si ricolleggi con `i386-glibc20-linux-gcc` invece dei disponibili `gcc`, `egcs` o `i386-redhat-linux-gcc` .

A causa di limitazioni di tempo, abbiamo deciso di usare i binari da una distribuzione di Oracle® 8.0.5 PreProduction, dopo il primo tentativo, fallito, di far funzionare la versione dal CD del RDBMS, e trovare e accedere agli RPM corretti era un incubo in quel momento.

10.7.9.2. Installazione della Distribuzione Oracle® 8.0.5 Pre-production per Linux (Kernel 2.0.33)

Questa installazione è piuttosto semplice. Monta il CD e avvia l'installer. Ti chiederà l'ubicazione della directory home di Oracle® e vi copierà i file. Noi, comunque, Non abbiamo cancellato ciò che è rimasto dei precedenti tentativi di installazione del RDBMS.

Subito dopo, il database Oracle® può essere lanciato senza problemi.

10.7.10. Installazione del Tarball di Oracle® 8.1.7 per Linux

Prendi il tarball `oracle81732.tgz` che hai prodotto dalla directory di installazione su un sistema Linux e estrailo in `/oracle/SID/817_32/` .

10.7.11. Continuare con l'Installazione di SAP® R/3®

Prima controlla le impostazioni d'ambiente degli utenti `idsadm` (`sidadm`) e `oraids` (`orasid`). Ora dovrebbero avere i file `.profile`, `.login` e `.cshrc` che usano tutti `hostname`. Nel caso l'`hostname` del sistema sia il nome completamente qualificato, devi cambiare `hostname` in `hostname -s` dentro a tutti i file.

10.7.11.1. Caricamento del Database

Dopo di ciò, `R3SETUP` può essere riavviato o continuato (a seconda che se ne sia usciti o no). `R3SETUP`, quindi, crea le tabelle e carica i dati nel database con `R3load` (per 46B IDES, da `EXPORT1` a `EXPORT6`, per 46C da `DISK1` a `DISK4`).

Quando il caricamento del database è finito (potrebbe richiedere qualche ora), vengono richieste alcune password. Per installazioni di prova, si possono usare le ben note password di default (usane di diverse se la sicurezza è un problema!):

Domanda	Input
Enter Password for <code>sapr3</code>	<code>sapEnter</code>
Confirum Password for <code>sapr3</code>	<code>sapEnter</code>
Enter Password for <code>sys</code>	<code>change_on_installEnter</code>
Confirm Password for <code>sys</code>	<code>change_on_installEnter</code>
Enter Password for <code>system</code>	<code>managerEnter</code>
Confirm Password for <code>system</code>	<code>managerEnter</code>

A questo punto abbiamo avuto qualche problema con `diagntab` durante l'installazione di 4.6B.

10.7.11.2. Listener

Avvia il listener di Oracle® come utente `orasid` come segue:

```
% umask 0; lsnrctl start
```

Altrimenti potresti incorrere nell'errore ORA-12546 poiché i socket non hanno i permessi giusti. Vedi la nota di SAP® 072984.

10.7.11.3. Aggiornare le Tabelle MNLS

Se pensi di importare le lingue non-Latin-1 nel sistema SAP®, devi aggiornare le tabelle Multi National Language Support. Questo è descritto nelle note di SAP® OSS 15023 e 45619. Altrimenti puoi saltare questa domanda durante l'installazione di SAP®.



Nota

Se non hai bisogno del MNLS, è comunque necessario controllare la tabella TCPDB e iniziarla se ancora non è stato fatto. Per maggiori informazioni, vedi le note di SAP® 0015023 e 0045619.

10.7.12. Dopo l'Installazione

10.7.12.1. Richiesta della Chiave di Licenza di SAP® R/3®

Devi richiedere la tua chiave di licenza per SAP® R/3®. È necessaria, dal momento che la licenza temporanea che è stata usata durante l'installazione era valida solo per quattro settimane. Prima di tutto recupera la chiave hardware. Autenticati come utente `idsadm` e lancia `saplicense`:

```
# /sapmnt/IDS/exe/saplicense -get
```

Lanciando `saplicense` senza parametri, viene restituita una lista di opzioni. Quando si riceve la chiave di licenza, può essere installata usando:

```
# /sapmnt/IDS/exe/saplicense -install
```

Ti viene richiesto di inserire i seguenti valori:

```
SAP SYSTEM ID   = SID, 3 chars
CUSTOMER KEY    = hardware key, 11 chars
INSTALLATION NO = installation, 10 digits
EXPIRATION DATE = yyyyymmdd, usually "99991231"
LICENSE KEY     = license key, 24 chars
```

10.7.12.2. Creazione degli Utenti

Crea un utente dentro il client 000 (richiesto per qualche azione da eseguire dentro al client 000, ma con un utente diverso dagli utenti `sap*` e `ddic`). Come nome utente, noi solitamente scegliamo `wartung` (o servizio in italiano). I profili richiesti sono `sap_new` e `sap_all`. Per maggiore sicurezza, le password degli utenti di default dentro a tutti i client dovrebbero essere cambiate (compresi gli utenti `sap*` e `ddic`).

10.7.12.3. Configurare il Sistema di Trasporto, il Profilo, i Modi di Operare, Ecc.

Dentro al client 000, per gli utenti diversi da `ddic` e `sap*`, fai almeno questo:

Azione	Transazione
Configura il Sistema di Trasporto, p.e. come <i>Stand-Alone Transport Domain Entity</i>	STMS
Crea / Modifica il Profilo per il Sistema	RZ10
Controlla le Istanze e i Modi di Operare	RZ04

Questi e tutti gli altri punti dopo l'installazione sono estesamente descritti nelle guide di installazione di SAP®.

10.7.12.4. Modificare initsid.sap (initIDS.sap)

Il file `/oracle/IDS/dbs/initIDS.sap` contiene il profilo di backup di SAP®. Qui la dimensione del nastro da usare, il tipo di compressione e tutto il resto sono da definire. Per farlo funzionare con `sapdba / brbackup`, abbiamo cambiato i seguenti valori:

```
compress = hardware
archive_function = copy_delete_save
cpio_flags = "-ov --format=newc --block-size=128 --quiet"
cpio_in_flags = "-iuv --block-size=128 --quiet"
tape_size = 38000M
tape_address = /dev/nsa0
tape_address_rew = /dev/sa0
```

Spiegazioni:

`compress`: Il nastro che usiamo è un HP DLT1 che ha compressione hardware .

`archive_function`: Questa definisce il comportamento normale per salvare i log dell'archivio di Oracle®: i nuovi file di log sono salvati sul nastro, quelli già salvati sono salvati ancora e poi cancellati. Questo previene molti problemi se devi recuperare il database e uno dei nastri d'archivio si è rovinato.

`cpio_flags` : Di default si usa `-B` che imposta la dimensione dei blocchi a 5120 Bytes. Per i nastri DLT, HP raccomanda una dimensione dei blocchi di almeno 32 K, per cui abbiamo usato `--block-size=128` per 64 K. `--format=newc` è necessaria perché abbiamo un numero di inode maggiore di 65535. L'ultima opzione `--quiet` è necessaria perché altrimenti `brbackup` si lamenta non appena `cpio` restituisce il numero di blocchi salvato.

`cpio_in_flags` : Etichetta necessaria per caricare i dati dal nastro. Il formato è riconosciuto automaticamente.

`tape_size`: Solitamente questo indica la capacità di archiviazione del nastro. Per ragioni di sicurezza (usiamo la compressione hardware), il valore è leggermente più basso del valore reale.

`tape_address`: Il dispositivo non riavvolgibile da usare con `cpio`.

`tape_address_rew`: Il dispositivo riavvolgibile da usare con `cpio`.

10.7.12.5. Configurazione dopo l'Installazione

I seguenti parametri di SAP® dovrebbero essere rivisti dopo l'installazione (esempi per IDES 46B, con 1 GB di memoria):

Nome	Valore
ztta/roll_extension	250000000
abap/heap_area_dia	300000000
abap/heap_area_nondia	400000000
em/initial_size_MB	256
em/blocksize_kB	1024
ipc/shm_psize_40	70000000

Nota SAP® 0013026:

Nome	Valore
ztta/dynpro_area	2500000

Nota SAP® 0157246:

Nome	Valore
rdisp/ROLL_MAXFS	16000
rdisp/PAGE_MAXFS	30000



Nota

Con i parametri descritti, su un sistema con 1 gigabyte di memoria, si troverà un consumo di memoria simile a:

```
Mem: 547M Active, 305M Inact, 109M Wired, 40M Cache, 112M Buf, 3492K Free
```

10.7.13. Problemi Durante l'Installazione

10.7.13.1. Riavviare R3SETUP dopo la Risoluzione di un Problema

R3SETUP si ferma se incorre in un errore. Se hai guardato al file di log corrispondente e corretto l'errore, devi riavviare R3SETUP, solitamente selezionando REPEAT come opzione per l'ultimo passo per cui R3SETUP si è lamentato.

Per riavviare R3SETUP, avvialo con il corrispondente file R3S:

```
# ./R3SETUP -f CENTRDB.R3S
```

per 4.6B, oppure con

```
# ./R3SETUP -f CENTRAL.R3S
```

per 4.6C, non importa che errore sia accaduto con CENTRAL.R3S o DATABASE.R3S.



Nota

In alcuni punti, R3SETUP assume che sia il database che i processi di SAP® stiano girando (come fossero passi già completati). Se dovessero accadere errori e, per esempio, il database non fosse avviato, dovresti avviare sia il database che SAP® a mano, dopo aver corretto gli errori e prima di avviare ancora R3SETUP.

Non dimenticarti di avviare ancora il listener di Oracle® (come `orasid` con `umask 0; lsnrctl start`) se è stato fermato (per esempio a causa di un reboot necessario del sistema).

10.7.13.2. OSUSERSIDADM_IND_ORA Durante R3SETUP

Se R3SETUP si lamentasse a questo punto, modifica il file modello R3SETUP usato prima (CENTRDB.R3S (4.6B) o anche CENTRAL.R3S o DATABASE.R3S (4.6C)). Individua [OSUSERSIDADM_IND_ORA] o cerca solo la definizione STATUS=ERROR e modificala con i seguenti valori:

```
HOME=/home/sidadm (era vuota)
STATUS=OK (era uguale a ERROR)
```

Quindi puoi riavviare ancora R3SETUP.

10.7.13.3. OSUSERDBSID_IND_ORA Durante R3SETUP

R3SETUP potrebbe anche lamentarsi a questo punto. L'errore, qui, è simile a quello nella fase OSUSERSIDADM_IND_ORA. Modifica il file modello R3SETUP usato allora (CENTRDB.R3S (4.6B) oppure CENTRAL.R3S o DATA-

BASE.R3S (4.6C)). Individua [OSUSERBSID_IND_ORA] o cerca solo la definizione STATUS=ERROR e modifica questi valori in quella sezione:

```
STATUS=OK
```

Riavvia, quindi, R3SETUP.

10.7.13.4. oraview.vrf FILE NOT FOUND Durante l'Installazione di Oracle®

Non hai deselezionato *Oracle® On-Line Text Viewer* prima di cominciare l'installazione. Questo è contrassegnato per l'installazione anche se l'opzione non è disponibile per Linux. Deseleziona questo prodotto nel menù di installazione di Oracle® e riavvia l'installazione.

10.7.13.5. TEXTENV_INVALID Durante R3SETUP, RFC o l'Avvio di SAPgui

Se si incorre in questo errore, allora manca la corretta internazionalizzazione. La nota di SAP® 0171356 elenca gli RPM necessari da installare (p.e. *saplocales-1.0-3*, *saposcheck-1.0-1* per RedHat 6.1). Nel caso tu abbia ignorato tutti i relativi errori ed impostato lo STATUS corrispondente da ERROR a OK (in CENTRDB.R3S) ogni volta che R3SETUP si è lamentato e riavviato R3SETUP, il sistema SAP® non sarà configurato correttamente e non sarai in grado di connetterti al sistema tramite una SAPgui, anche se il sistema può essere avviato. Provando a connetterci con la vecchia SAPgui abbiamo avuto questi messaggi:

```
Sat May 5 14:23:14 2001
*** ERROR => no valid userarea given [trgmsggo. 0401]
Sat May 5 14:23:22 2001
*** ERROR => ERROR NR 24 occured [trgmsggi. 0410]
*** ERROR => Error when generating text environment. [trgmsggi. 0435]
*** ERROR => function failed [trgmsggi. 0447]
*** ERROR => no socket operation allowed [trxio.c 3363]
Speicherzugriffsfehler
```

Questo comportamento è imputabile a SAP® R/3® che non è in grado di assegnare correttamente una internazionalizzazione e che non è ben configurato (definizioni mancanti in alcune tabelle del database). Per essere in grado di connettersi a SAP®, aggiungi queste definizioni nel file DEFAULT.PFL (vedi nota 0043288):

```
abap/set_etct_env_at_new_mode = 0
install/collate/active = 0
rscp/TCP0B = TCP0B
```

Riavvia il sistema SAP®. Ora puoi connetterti al sistema, anche se le impostazioni della lingua specifiche per il paese potrebbero non funzionare come desiderato. Dopo aver corretto le impostazioni del paese (e aver fornito le internazionalizzazioni esatte), queste definizioni possono essere rimosse da DEFAULT.PFL e il sistema SAP® può essere riavviato.

10.7.13.6. ORA-00001

Questo errore è accaduto solo con Oracle® 8.1.7 su FreeBSD. La ragione era che il database Oracle® non poteva inicializzarsi correttamente e andava in crash, lasciando i semafori e la memoria condivisa sul sistema. Il tentativo successivo di lanciare il database, ritornava ORA-00001.

Trovali con `ipcs -a` e rimuovili con `ipcrm`.

10.7.13.7. ORA-00445 (Background Process PMON Did Not Start)

Questo errore è accaduto con Oracle® 8.1.7. Viene riportato se il database è avviato con il solito script `startsap` (per esempio `startsap_majestix_00`) come utente `pradm`.

Un modo per aggirarlo è lanciare il database come utente `oraprd`, con `svrmgrl`:

```
% svrmgrl
SVRMGR> connect internal;
SVRMGR> startup ;
```

```
SVRMGR> exit
```

10.7.13.8. ORA-12546 (Start Listener with Correct Permissions)

Avvia il listener di Oracle® come utente `oraids` con i seguenti comandi:

```
# umask 0; lsnrctl start
```

Altrimenti potresti ottenere ORA-12546 poiché i socket non hanno i permessi corretti. Vedi la nota di SAP® 0072984.

10.7.13.9. ORA-27102 (Out of Memory)

Questo errore è accaduto mentre tentavamo di usare i valori per `MAXDSIZE` `DFLDSIZ` maggiori di 1 GB (1024x1024x1024). In più ci siamo ritrovati Linux Error 12: Cannot allocate memory.

10.7.13.10. [DIPGNTAB_IND_IND] Durante R3SETUP

In generale, vedi la nota di SAP® 0130581 (il punto R3SETUP termina DIPGNTAB). Per qualche ragione, durante l'installazione specifica per IDES, il processo di installazione non usava il giusto nome «IDS» del sistema SAP®, ma piuttosto la stringa vuota "". Questo porta a qualche piccolo problema con l'accesso alle directory, dal momento che i path sono generati dinamicamente usando `SID` (in questo caso IDS). Quindi, invece di accedere a:

```
/usr/sap/IDS/SYS/...
/usr/sap/IDS/DVMGS00
```

venivano usati questi path:

```
/usr/sap//SYS/...
/usr/sap/D00
```

Per continuare con l'installazione, abbiamo creato un collegamento e una directory aggiuntiva:

```
# pwd
/compat/linux/usr/sap
# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 idsadm sapsys 512 May 5 11:20 D00
drwxr-x--x 5 idsadm sapsys 512 May 5 11:35 IDS
lrwxr-xr-x 1 root sapsys 7 May 5 11:35 SYS -> IDS/SYS
drwxrwxr-x 2 idsadm sapsys 512 May 5 13:00 tmp
drwxrwxr-x 11 idsadm sapsys 512 May 4 14:20 trans
```

Abbiamo trovato note di SAP® che descrivono questo comportamento (0029227 e 0008401). Non siamo incorsi in alcuno di questi problemi installando SAP® 4.6C.

10.7.13.11. [RFCRSWBOINI_IND_IND] Durante R3SETUP

Durante l'installazione di SAP® 4.6C, questo errore era la conseguenza di un altro errore avvenuto in precedenza. In questo caso, controlla nei file di log e correggi il vero problema.

Se dopo aver guardato nei log questo errore è effettivamente quello corretto (controlla le note di SAP®), puoi impostare lo STATUS dei punti sbagliati da ERROR a OK (file CENTRDB.R3S) e riavviare R3SETUP. Dopo l'installazione, devi eseguire il rapporto RSWBOINS dalla transazione SE38. Per maggiori informazioni sulle fasi RFCRSWBOINI e RF-CRADDBDIF, vedi la nota di SAP® 0162266.

10.7.13.12. [RFCRADDBDIF_IND_IND] durante R3SETUP

Qui si applicano le stesse restrizioni: assicurati di controllare nei file di log che questo errore non sia causato da qualche problema precedente.

Se puoi confermare ciò che dice la nota 0162266 di SAP®, imposta lo STATUS del punto errato da ERROR a OK (file CENTRDB.R3S) e riavvia R3SETUP. Dopo l'installazione, devi eseguire il rapporto RADDBDIF dalla transazione SE38.

10.7.13.13. sigaction sig31: File size limit exceeded

Questo errore è avvenuto all'avvio dei processi SAP® *disp+work*. Se si sta avviando SAP® con lo script *startsap*, i sottoprocessi avviati si staccano e fanno il lavoro sporco di avviare tutti gli altri processi SAP®. Come risultato, lo script stesso non noterà se qualcosa sia andato storto.

Per controllare se i processi SAP® non sono partiti correttamente, dai un'occhiata al loro stato con `ps ax | grep SID`, che ti darà una lista di tutti i processi Oracle® e SAP®. Se ti sembra che qualche processo manchi o se non puoi connetterti al sistema SAP®, guarda nei log corrispondenti che possono essere trovati in `/usr/sap/SID/DVEBMGSnr/work/`. I file in cui guardare sono `dev_ms` e `dev_disp`.

Il segnale 31 avviene qui se la quantità di memoria condivisa utilizzata da Oracle® e SAP® supera quella definita nel file di configurazione del kernel e può essere risolto usando un valore maggiore:

```
# larger value for 46C production systems:
options SHMMAXPGS=393216
# smaller value sufficient for 46B:
#options SHMMAXPGS=262144
```

10.7.13.14. Fallimento dell'avvio di `saposcol`

Ci sono alcuni problemi con il programma `saposcol` (versione 4.6D). Il sistema SAP® usa `saposcol` per raccogliere dati a proposito delle prestazioni del sistema. Questo programma non è necessario per usare il sistema SAP®, quindi può essere considerato un problema minore. La versione più vecchia (4.6B) funziona, ma non raccoglie tutti i dati (molte chiamate ritorneranno 0, per esempio l'utilizzo della CPU).

10.8. Argomenti Avanzati

Se sei curioso di come funziona la compatibilità con i binari di Linux, questa è la sezione da leggere. Molto di ciò che segue è basato pesantemente su una email scritta a [mailing list di chiacchiere su FreeBSD](#) da Terry Lambert <tlambert@primenet.com> (ID del messaggio: <199906020108.SAA07001@usr09.primenet.com>).

10.8.1. Come Funziona?

FreeBSD ha una astrazione chiamata un «loader della classe di esecuzione». Questo è un cuneo nella chiamata di sistema `execve(2)`.

Cosa succede è che FreeBSD ha una lista di loader, piuttosto che un singolo loader con un ritorno nel loader #!, per lanciare qualunque interprete o script della shell.

Storicamente, l'unico loader nella piattaforma UNIX® esaminava il numero magico (generalmente i primi 4 o 8 byte del file) per vedere se il binario fosse conosciuto dal sistema e, nel caso, invocava il loader del binario.

Se non era un tipo di binario per il sistema, la chiamata `execve(2)` ritornava un errore, e la shell tentava di avviare eseguendolo come comando della shell.

L'assunzione era un default, «qualunque fosse la shell».

Più tardi, è stato fatto un hack per `sh(1)` per esaminare i primi due caratteri. Se erano `:\n`, allora invocava la shell `sh(1)` (crediamo sia stata SCO a fare per prima questo hack).

Ciò che ora fa FreeBSD è scorrere una lista di loader, con un loader #! generico che riconosce gli interpreti dai caratteri che seguono lo spazio successivo vicino alla fine, seguito da un ritorno a `/bin/sh`.

Per il supporto alle ABI di Linux, FreeBSD vede il numero magico come un binario ELF (a questo punto non fa distinzione tra FreeBSD, Solaris™, Linux, o qualunque altro SO che ha un tipo di immagine ELF).

Il loader di ELF cerca un *marchio* specializzato, che è una sezione di commento nell'immagine ELF e che non è presente sui binari ELF SVR4/Solaris™.

I binari di Linux, per funzionare, devono essere *marchiati* come tipo Linux da [brandelf\(1\)](#):

```
# brandelf -t Linux file
```

Quando viene fatto questo, il loader ELF vedrà il marchio di Linux sul file.

Quando il loader ELF vede il marchio di Linux, il loader sostituisce un puntatore nella struttura `proc`. Tutte le chiamate di sistema sono indicizzate attraverso questo puntatore (in un sistema UNIX® tradizionale questo sarebbe l'array di strutture `sysent[]`, contenente le chiamate di sistema). In aggiunta, il processo è etichettato per un trattamento speciale del vettore trappola per il codice del segnale di lancio, e molti altri (minori) aggiustamenti che sono gestiti dal modulo Linux del kernel.

Il vettore delle chiamate di sistema di Linux contiene, tra le altre cose, una lista di valori `sysent[]` i cui indirizzi risiedono nel modulo del kernel.

Quando una chiamata di sistema è fatta dal binario di Linux, il codice trappola dereferenzia il puntatore alla funzione della chiamata di sistema dalla struttura `proc`, e prende i punti di ingresso delle chiamate di sistema di Linux, non di FreeBSD.

In più, la modalità Linux *ridefinisce la root* dinamicamente; questo, in effetti, è quello che fa l'opzione `union` al montaggio del file system (*non* il tipo di file system `unionfs`!). Un tentativo viene prima fatto per cercare il file nella directory `/compat/linux/original-path`, quindi, solo se fallisce, la ricerca è fatta nella directory `/original-path`. Questo assicura che possano funzionare i binari che per richiedono altri binari (p.e., la toolchain di Linux può funzionare tutta sotto il supporto ABI di Linux). Questo significa anche che i binari di Linux possono caricare ed eseguire binari di FreeBSD, se non sono presenti i corrispondenti binari di Linux, e che puoi mettere un comando [uname\(1\)](#) nell'albero della directory `/compat/linux` per essere sicuro che i binari di Linux non possano capire che non stanno girando sotto Linux.

In effetti c'è un kernel Linux nel kernel FreeBSD; le varie funzioni sottostanti che implementano tutti i servizi forniti dal kernel sono identiche sia nelle definizioni delle tabelle delle chiamate di sistema di FreeBSD che di Linux: le operazioni sul file system, le operazioni nella memoria virtuale, la consegna dei segnali, le IPC System V, ecc... L'unica differenza è che i binari di FreeBSD prendono le funzioni *colla* di FreeBSD, e i binari di Linux prendono le funzioni *colla* di Linux (molti dei vecchi SO hanno solo le loro funzioni *colla*: gli indirizzi delle funzioni in un array di strutture `sysent[]` statico globale, invece che indirizzi di funzioni dereferenziate da un puntatore inizializzato dinamicamente nella struttura `proc` del processo che fa la chiamata).

Qual è la ABI nativa per FreeBSD? Non importa. Essenzialmente l'unica differenza è che (attualmente: questo potrebbe facilmente essere cambiato in distribuzioni future, e probabilmente sarà fatto) le funzioni *colla* di FreeBSD sono collegate staticamente nel kernel, e le funzioni *colla* di Linux possono essere collegate staticamente o vi si può accedere attraverso un modulo del kernel.

Si, ma è davvero emulazione? No. è implementazione delle ABI, non emulazione. Non è coinvolto nessun emulatore (o simulatore, per evitare la prossima domanda).

Allora perché talvolta viene chiamata «emulazione Linux»? Per rendere difficile vendere FreeBSD! Seriamente, è perché l'implementazione storica è stata fatta in un momento in cui non c'era altro termine per descrivere ciò che stava succedendo; dire che FreeBSD lanciava i binari di Linux non era vero, se non compilavi il codice o caricavi un modulo, e c'era bisogno di un termine per descrivere cosa veniva caricato- da qui «l'emulatore Linux».

Parte III. Amministrazione del Sistema

I rimanenti capitoli del Manuale di FreeBSD coprono tutti gli aspetti dell'amministrazione di un sistema FreeBSD. Ogni capitolo inizia descrivendo quello che imparerai dopo aver letto il capitolo, e specifica anche quello che dovresti sapere prima di affrontare il materiale.

Questi capitoli sono studiati per essere letti quando si ha bisogno di un'informazione. Non devi leggerli in un ordine particolare, né devi leggerli tutti prima di poter usare FreeBSD.

Indice

11. Configurazione e Messa a Punto	235
11.1. Sinossi	235
11.2. Configurazione Iniziale	235
11.3. Configurazione Principale	236
11.4. Configurazione delle Applicazioni	237
11.5. Avvio dei Servizi	238
11.6. Configurare l'Utility cron	239
11.7. Usare rc con FreeBSD	241
11.8. Configurazione delle Interfacce di Rete	243
11.9. Host Virtuali	248
11.10. File di Configurazione	248
11.11. Messa a Punto con sysctl	251
11.12. Messa a Punto dei Dischi	252
11.13. Messa a Punto dei Limiti del Kernel	255
11.14. Aggiunta di Spazio di Swap	258
11.15. Gestione dell'Energia e delle Risorse	259
11.16. Usare e Debuggare ACPI di FreeBSD	260
12. La Procedura di Avvio di FreeBSD	267
12.1. Sinossi	267
12.2. Il Problema dell'Avvio	267
12.3. Il Boot Manager e le Fasi di Boot	268
12.4. Interazione con il Kernel Durante l'Avvio	271
12.5. Device Hints	272
12.6. Init: Inizializzazione del Controllo dei Processi	273
12.7. Sequenza di Spegnimento	274
13. Gestione degli Utenti e degli Account di Base	275
13.1. Sinossi	275
13.2. Introduction	275
13.3. The Superuser Account	275
13.4. System Accounts	275
13.5. User Accounts	275
13.6. Modifying Accounts	275
13.7. Limiting Users	275
13.8. Personalizing Users	275
13.9. Groups	275
14. Sicurezza	277
14.1. Sinossi	277
14.2. Introduzione	277
14.3. Rendere sicuro FreeBSD	279
14.4. DES, MD5 e Crypt	284
14.5. Password One-time	285
14.6. TCP Wrappers	286
14.7. KerberosIV	286
14.8. Kerberos5	286
14.9. OpenSSL	286
14.10. IPsec	286
14.11. OpenSSH	286
14.12. File System Access Control Lists	286
14.13. Monitoring Third Party Security Issues	286
14.14. FreeBSD Security Advisories	287
14.15. Process Accounting	287
15. Jail	289
15.1. Sinossi	289
15.2. Termini Relativi alle Jail	289
15.3. Introduzione	289
15.4. Creare e Controllare la Jail	290

15.5. Messa a Punto ed Amministrazione	292
15.6. Applicazioni di Jail	293
16. Mandatory Access Control	299
16.1. Sinossi	299
16.2. Key Terms in this Chapter	299
16.3. Explanation of MAC	299
16.4. Understanding MAC Labels	299
16.5. Module Configuration	299
16.6. The MAC bsdextended Module	299
16.7. The MAC ifoff Module	299
16.8. The MAC portacl Module	299
16.9. MAC Policies with Labeling Features	299
16.10. The MAC partition Module	299
16.11. The MAC Multi-Level Security Module	300
16.12. The MAC Biba Module	300
16.13. The MAC LOMAC Module	300
16.14. Implementing a Secure Environment with MAC	300
16.15. Another Example: Using MAC to Constrain A Web Server	300
16.16. An Example of a MAC Sandbox	300
16.17. Troubleshooting the MAC Framework	300
17. Auditing degli Eventi di Sicurezza	301
17.1. Sinossi	301
17.2. Termini chiave - Parole da conoscere	302
17.3. Installare il Supporto Audit	302
17.4. Configurazione dell'Audit	303
17.5. Amministrare il Sottosistema Audit	305
18. Archiviazione dei Dati	309
18.1. Sinossi	309
18.2. Device Names	309
18.3. Adding Disks	309
18.4. RAID	309
18.5. Creating and Using Optical Media (CDs & DVDs)	309
18.6. Creating and Using Floppy Disks	309
18.7. Creating and Using Data Tapes	309
18.8. Backups to Floppies	309
18.9. Backup Basics	310
18.10. Network, Memory, and File-Based File Systems	310
18.11. File System Snapshots	310
18.12. File System Quotas	310
18.13. Encrypting Disk Partitions	310
18.14. Encrypting Swap Space	310
19. GEOM: Framework modulare per la trasformazione del disco	311
19.1. Sinossi	311
19.2. Introduzione a GEOM	311
19.3. RAID0 - Striping	311
19.4. RAID1 - Mirroring	313
20. Il Gestore di Volumi Vinum	317
20.1. Sinossi	317
20.2. Dischi Troppo Piccoli	317
20.3. Colli di Bottiglia nell'Accesso	317
20.4. Integrità dei Dati	319
20.5. Oggetti Vinum	320
20.6. Alcuni Esempi	321
20.7. Nomenclatura degli Oggetti	326
20.8. Configurare Vinum	329
20.9. Usare Vinum nel Filesystem Root	330
21. Virtualizzazione	335
21.1. Sinossi	335

21.2. FreeBSD as a Guest OS	335
21.3. FreeBSD as a Host OS	335
22. Localizzazione - Uso e Impostazione dell'I18N/L10N	337
22.1. Sinossi	337
22.2. Principi di Base	337
22.3. Come Utilizzare la Localizzazione	338
22.4. Compilazione dei Programmi con Supporto I18N	343
22.5. Localizzazione di FreeBSD con Lingue Particolari	343
23. Lo Stato dell'Arte	347
23.1. Sinossi	347
23.2. FreeBSD-CURRENT vs. FreeBSD-STABLE	347
23.3. Synchronizing Your Source	347
23.4. Using <code>make world</code>	347
23.5. Tracking for multiple machines	347

Capitolo 11. Configurazione e Messa a Punto

Scritto da Chern Lee.

Basato su un tutorial scritto da Mike Smith.

Basato anche su tuning(7) scritto da Matt Dillon.

11.1. Sinossi

Uno degli aspetti importanti di FreeBSD è la configurazione del sistema. Una corretta configurazione del sistema aiuterà a prevenire mal di testa durante futuri aggiornamenti. Questo capitolo spiegherà molti dei processi di configurazione di FreeBSD, inclusi alcuni parametri che possono essere impostati per ottimizzare un sistema FreeBSD.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come lavorare in maniera efficiente con i file system e le partizioni di swap.
- Le basi dei sistemi di configurazione `rc.conf` e di avvio `/usr/local/etc/rc.d`.
- Come configurare e provare una scheda di rete.
- Come configurare host virtuali sui dispositivi di rete.
- Come usare i vari file di configurazione in `/etc`.
- Come mettere a punto FreeBSD usando le variabili `sysctl`.
- Come ottimizzare la prestazioni del disco e modificare le limitazioni del kernel.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Comprendere le basi di UNIX® e di FreeBSD ([Capitolo 3, Basi di Unix](#)).
- Avere dimestichezza nella configurazione/compilazione del kernel ([Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#)).

11.2. Configurazione Iniziale

11.2.1. Disposizione delle Partizioni

11.2.1.1. Partizioni di Base

Nel disegnare il tuo file system con [bsdlabell\(8\)](#) o [sysinstall\(8\)](#), ricorda che i dischi rigidi possono trasferire dati ad un ritmo maggiore dalle tracce esterne rispetto a quelle interne. Quindi i file system più piccoli e con un gran numero di accessi dovrebbero essere più vicini alla parte esterna del disco, mentre le partizioni più ampie, come `/usr`, dovrebbero essere posizionate verso l'interno. È una buona idea creare le partizioni in un ordine simile al seguente: `root`, `swap`, `/var`, `/usr`.

Le dimensioni della partizione `/var` riflettono l'uso che intendi fare della macchina. `/var` viene usata per mantenere le caselle di posta, i file di log, e gli spool della stampante. Le caselle di posta e file di log potrebbero crescere in maniera imprevedibile in relazione al numero di utenti presenti sul tuo sistema e da quanto a lungo manterrai i file di log. La maggior parte degli utenti non avrà mai bisogno di un gigabyte, ma ricorda che `/var/tmp` deve essere abbastanza ampia da contenere tutti i pacchetti.

La partizione `/usr` contiene molti dei file richiesti per far funzionare il sistema, la collezione dei [ports\(7\)](#) (raccomandata) e il codice sorgente (opzionale). Entrambi sono opzionali al momento dell'installazione. Almeno 2 gigabyte sono raccomandati per questa partizione.

Quando decidi le dimensioni delle partizioni, tieni a mente le richieste di spazio. Esaurire lo spazio in una partizione mentre ne usi poco in un'altra può essere molto fastidioso.



Nota

Alcuni utenti hanno scoperto che il dimensionamento auto-predefinito di [sysinstall\(8\)](#) a volte crea partizioni `/var` o `/` più piccole del necessario. Partiziona saggiamente e generosamente.

11.2.1.2. Partizione di Swap

Come regola generale, la partizione di swap dovrebbe essere tipicamente il doppio della quantità di memoria principale (RAM). Ad esempio, se la macchina avesse 128 megabyte di memoria, il file di swap dovrebbe essere di 256 megabyte. Sistemi con meno memoria potrebbero funzionare meglio con uno swap maggiore. Meno di 256 megabyte di swap non è raccomandato e dovresti pensare ad una espansione della memoria. Gli algoritmi di paginazione sono ottimizzati per funzionare al meglio quando la partizione di swap è almeno due volte la dimensione della memoria principale. Configurare uno swap troppo piccolo potrebbe portare ad una inefficienza nel codice di scansione della VM e potrebbe creare problemi in seguito, nel caso di aggiunta di memoria alla macchina.

Su sistemi più grandi con dischi SCSI multipli (o dischi IDE multipli collegati a diversi controller) è consigliabile che ci sia uno swap per ogni disco (fino a quattro dischi). Le partizioni di swap dovrebbero avere approssimativamente le stesse dimensioni. Il kernel può gestire dimensioni arbitrarie ma internamente le strutture dati scalano meglio fino a quattro volte la dimensione della partizione di swap più ampia. Avere partizioni di swap con dimensioni simili permetterà al kernel di distribuire al meglio lo spazio di swap tra i dischi. Partizioni di swap grandi vanno bene, anche se non vengono usate molto. Potrebbe essere più semplice recuperare il sistema da un programma impazzito prima di essere costretti a riavviare.

11.2.1.3. Perché Partizionare?

Molti utenti pensano che un'unica grande partizione vada bene, ma ci sono molte ragioni per cui questa è una cattiva idea. Primo, ogni partizione ha differenti caratteristiche operative e separarle permette ai file system di ottimizzare se stessi di conseguenza. Ad esempio, le partizioni `root` e `/usr` sono per lo più usate in lettura, senza molte operazioni di scrittura. Un sacco di letture e scritture potrebbero esserci in `/var` e `/var/tmp`.

Partizionando in maniera appropriata il sistema, la frammentazione introdotta nelle partizioni più piccole, con più carico in scrittura, non inciderà sulle partizioni per lo più di lettura. Mantenere le partizioni con maggiore carico in scrittura vicine al bordo del disco aumenterà le prestazioni di I/O nelle partizioni dove ne hai più bisogno. Ora, sebbene potresti avere bisogno di prestazioni di I/O anche nelle partizioni più ampie, spostarle verso il bordo del disco non porterebbe nessun miglioramento significativo delle prestazioni, al contrario dello spostamento di `/var` all'esterno. Infine, ci sono problemi riguardanti la sicurezza. Una piccola, simpatica partizione di `root` che è essenzialmente di sola lettura ha ottime possibilità di sopravvivere intatta a un brutto crash.

11.3. Configurazione Principale

Il posto principale per le informazioni di configurazione del sistema è in `/etc/rc.conf`. Questo file contiene un'ampia gamma di informazioni di configurazione, usate principalmente all'avvio della macchina per la configurazione del sistema. Il suo nome è autoesplicativo; si tratta di informazioni di configurazione per i file `rc*`.

Un amministratore dovrebbe aggiungere dei campi nel file `rc.conf` per cambiare le impostazioni predefinite di `/etc/default/rc.conf`. Il file predefinito non dovrebbe essere semplicemente copiato in `/etc` - esso contiene

valori di default, non esempi. Tutti i cambiamenti specifici del sistema dovrebbero essere effettuati nel file `rc.conf` stesso.

Nelle applicazioni cluster possono essere adottate differenti strategie per separare le configurazioni generali da quelle specifiche del sistema in maniera da mantenere basso l'impegno di amministrazione. L'approccio raccomandato è di porre le configurazioni generali in un altro file, ad esempio `/etc/rc.conf.site`, e poi includerlo in `/etc/rc.conf`, che conterrà solo le informazioni specifiche del sistema.

Visto che `rc.conf` viene letto da `sh(1)` è semplice farlo. Ad esempio:

- `rc.conf`:

```
. /etc/rc.conf.site
hostname="node15.example.com"
network_interfaces="fxp0 lo0"
ifconfig_fxp0="inet 10.1.1.1"
```

- `rc.conf.site`:

```
defaultrouter="10.1.1.254"
saver="daemon"
blanktime="100"
```

Il file `rc.conf.site` potrà poi essere distribuito su ogni sistema usando `rsync` o un programma simile, mentre il file `rc.conf` rimarrà unico.

L'aggiornamento del sistema tramite `sysinstall(8)` o `make world` non sovrascriverà il file `rc.conf`, quindi le configurazioni del sistema non andranno perse.

11.4. Configurazione delle Applicazioni

Tipicamente, le applicazioni installate hanno i propri file di configurazione, con la loro sintassi, ecc. È importante che questi file siano tenuti separati dal sistema di base, in maniera da essere facilmente individuati e gestiti dagli strumenti di gestione dei pacchetti.

In genere, questi file vengono installati in `/usr/local/etc`. Nel caso in cui un'applicazione abbia un grande numero di file di configurazione, verrà creata una sottodirectory per contenerli.

Normalmente, quando viene installato un pacchetto, vengono installati anche file di configurazione d'esempio. In genere questi vengono identificati da un suffisso `.default`. Se non ci sono file di configurazione esistenti per l'applicazione, verranno creati copiando i file `.default`.

Ad esempio, considera il contenuto della directory `/usr/local/etc/apache`:

```
-rw-r--r--  1 root  wheel   2184 May 20  1998 access.conf
-rw-r--r--  1 root  wheel   2184 May 20  1998 access.conf.default
-rw-r--r--  1 root  wheel   9555 May 20  1998 httpd.conf
-rw-r--r--  1 root  wheel   9555 May 20  1998 httpd.conf.default
-rw-r--r--  1 root  wheel  12205 May 20  1998 magic
-rw-r--r--  1 root  wheel  12205 May 20  1998 magic.default
-rw-r--r--  1 root  wheel   2700 May 20  1998 mime.types
-rw-r--r--  1 root  wheel   2700 May 20  1998 mime.types.default
-rw-r--r--  1 root  wheel   7980 May 20  1998 srm.conf
-rw-r--r--  1 root  wheel   7933 May 20  1998 srm.conf.default
```

Le differenze nelle dimensioni dei file mostrano che solo `srm.conf` è stato modificato. Una successiva installazione di Apache dai port non sovrascriverà questo file modificato.

11.5. Avvio dei Servizi

Contributo di Tom Rhodes.

Molti utenti scelgono di installare software di terze parti in FreeBSD attraverso la collezione dei port. Nella maggior parte dei casi potrebbe essere necessario configurare il software in un modo tale che sia avviato all'inizializzazione di sistema. Servizi, come [mail/postfix](#) o [www/apache13](#) sono solo due fra i molti pacchetti software che possono essere avviati durante l'inizializzazione di sistema. Questa sezione spiega le procedure disponibili per avviare software di terze parti.

In FreeBSD, molti servizi inclusi, come [cron\(8\)](#), sono avviati attraverso gli script di startup. Questi script possono differire a seconda della versione di FreeBSD o del produttore; comunque il più importante aspetto da considerare è che la configurazione di startup può essere gestita tramite semplici script di inizializzazione.

Prima dell'avvento di `rc.d`, gli applicativi lasciavano un semplice script di avvio nella directory `/usr/local/etc/rc.d` che sarebbe stato poi letto dagli script di inizializzazione di sistema. Questi script sarebbero poi eseguiti durante la fase di avvio del sistema.

Mentre molti individui hanno speso ore cercando di integrare il vecchio stile di configurazione nel nuovo sistema, resta il fatto che qualche utility di terze parti necessita ancora di uno script semplicemente lasciato nella suddetta directory. Le sottili differenze negli script dipendono dal fatto se `rc.d` sia usato o meno. Prima di FreeBSD 5.1 viene usato il vecchio metodo di configurazione ed in quasi tutti i casi uno script di nuovo tipo funzionerebbe perfettamente.

Mentre ogni script deve rispettare alcuni requisiti minimi, il più delle volte questi requisiti sono indipendenti dalla versione di FreeBSD. Ogni script deve avere una estensione `.sh` appesa alla fine ed ogni script deve essere eseguibile dal sistema. L'ultima richiesta può essere soddisfatta usando il comando `chmod` e impostando i permessi a `755`. Ci dovrebbe essere, come minimo, un'opzione per fare lo `start` dell'applicativo ed un'opzione per farne lo `stop`.

Il più semplice script di avvio probabilmente sembrerebbe simile al seguente:

```
#!/bin/sh
echo -n ' utility'

case "$1" in
start)
    /usr/local/bin/utility
    ;;
stop)
    kill -9 `cat /var/run/utility.pid`
    ;;
*)
    echo "Usage: `basename $0` {start|stop}" >&2
    exit 64
    ;;
esac

exit 0
```

Questo script fornisce un'opzione `stop` e `start` per l'applicazione a cui ci riferiamo semplicemente come `utility`.

Potrebbe essere avviata manualmente con:

```
# /usr/local/etc/rc.d/utility.sh start
```

Mentre non tutto il software di terze parti richiede la linea in `rc.conf`, quasi ogni giorno un nuovo port viene modificato per accettare questa configurazione. Controlla l'output finale dell'installazione per maggiori informazioni su un applicativo specifico. Ci sarà del software di terze parti che fornisce script di avvio che permettono all'applicativo di essere usato con `rc.d`; tuttavia, questo sarà discusso nella successiva sezione.

11.5.1. Configurazione Estesa degli Applicativi

Ora che FreeBSD include `rc.d`, la configurazione dell'avvio degli applicativi è diventata più semplice, e più flessibile. Usando le parole chiave discusse nella sezione `rc.d`, gli applicativi ora possono essere configurati dopo certi altri servizi come ad esempio il DNS; possono permettere che siano passati flag extra nel codice attraverso `rc.conf` al posto di flag statici negli script di avvio, e molto altro. Uno script basilare potrebbe assomigliare al seguente:

```
#!/bin/sh
#
# PROVIDE: utility
# REQUIRE: DAEMON
# KEYWORD: shutdown

. /etc/rc.subr

name=utility
rcvar=utility_enable

command="/usr/local/sbin/utility"

load_rc_config $name

#
# DO NOT CHANGE THESE DEFAULT VALUES HERE
# SET THEM IN THE /etc/rc.conf FILE
#
utility_enable=${utility_enable-"NO"}
pidfile=${utility_pidfile-"/var/run/utility.pid"}

run_rc_command "$1"
```

Questo script assicurerà che `utility` partirà dopo il servizio `daemon`. Fornisce inoltre un metodo per settare e tracciare il PID, o il file dell'ID di processo.

Questa applicazione potrebbe avere le seguenti linee piazzate in `/etc/rc.conf` :

```
utility_enable="YES"
```

Questo metodo permette inoltre una semplice manipolazione degli argomenti di linea di comando, incluse le funzioni di default definite in `/etc/rc.subr`, compatibilità con l'`utility rcorder(8)` e fornisce una più semplice configurazione attraverso il file `rc.conf`.

11.5.2. Usare i Servizi per Avviare i Servizi

Altri servizi, come i demoni POP3, IMAP, etc. potrebbero essere avviati usando `inetd(8)`. Questo implica l'installazione del servizio dalla collezione dei port e l'aggiunta di una linea di configurazione al file `/etc/inetd.conf` o togliendo dei commenti in una delle linee di configurazione del file stesso. L'uso di `inetd` e la sua configurazione è descritto in dettaglio nella sezione `inetd`.

In alcuni casi, potrebbe essere più plausibile usare il demone `cron(8)` per avviare i servizi di sistema. Questo approccio ha alcuni vantaggi poichè `cron` esegue questi processi come l'utente proprietario del file `crontab`. Questo permette ad utenti regolari di avviare e mantenere alcuni applicativi.

Il comando `cron` fornisce una caratteristica unica, `@reboot`, che potrebbe essere usato al posto della specifica del tempo. Questo farà sì che il job sia eseguito quando `cron(8)` è avviato, normalmente durante l'inizializzazione di sistema.

11.6. Configurare l'Utility `cron`

Contributo di Tom Rhodes.

Uno dei comandi più utili presenti in FreeBSD è [cron\(8\)](#). L'utility cron viene eseguita in background e controlla costantemente il file `/etc/crontab`. cron controlla anche la directory `/var/cron/tabs`, alla ricerca di nuovi file crontab. Questi file crontab contengono informazioni sulle specifiche funzioni che ci si aspetta vengano compiute da cron a determinati intervalli temporali.

L'utility cron usa due differenti tipi di file di configurazione, il crontab di sistema ed il crontab utente. La sola differenza fra questi due file è nel sesto campo. Nel crontab di sistema, il sesto campo è il nome dell'utente sotto il quale viene eseguito il comando. Questo dà al crontab di sistema la capacità di eseguire comandi come ogni utente. Nel crontab utente, il sesto campo è il comando da eseguire, e tutti i comandi vengono eseguiti come l'utente che ha creato il crontab; questa è un'importante caratteristica di sicurezza.



Nota

I crontab utenti permettono ad utenti individuali di schedulare task senza i privilegi di root. I comandi in un crontab utente vengono eseguiti con i permessi dell'utente che possiedono il file crontab.

L'utente root può possedere il crontab proprio come ogni altro utente. Qui c'è una differenza rispetto a `/etc/crontab` (il crontab di sistema). Per via del crontab di sistema, di solito non c'è bisogno di creare un crontab per root.

Diamo un'occhiata al file `/etc/crontab` (il crontab di sistema):

```
# /etc/crontab - il crontab di root per FreeBSD
#
# $FreeBSD: src/etc/crontab,v 1.32 2002/11/22 16:13:39 tom Exp $
# ❶
#
SHELL=/bin/sh
PATH=/etc:/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin ❷
HOME=/var/log
#
#
#minute    hour      mday     month    wday     who      command ❸
#
*/5        *        *        *        *        root    /usr/libexec/atrun ❹
```

- ❶ Come in molti file di configurazione di FreeBSD, il carattere `#` rappresenta un commento. Un commento può essere posto nel file come una nota su cosa si desidera fare con un certo comando. I commenti non possono essere nella stessa linea di un comando o saranno interpretati come parte di un comando; devono trovarsi su una linea a sè. Le linee vuote vengono ignorate.
- ❷ Anzitutto, deve essere definito l'ambiente. I segni di uguale (`=`) vengono usati per definire ogni impostazione dell'ambiente, come viene fatto in questo esempio per `SHELL`, `PATH`, e `HOME`. Se la linea relativa alla shell viene omessa, cron userà quella di default, che è `sh`. Se si omette la variabile `PATH`, non verrà usato nessun default e le locazioni dei file dovranno essere assolute. Se viene omessa `HOME`, cron userà la home directory dello user che lo ha richiamato.
- ❸ Questa linea definisce un totale di sette campi. Qui sono elencati i valori `minute`, `hour`, `mday`, `month`, `wday`, `who`, e `command`. Questi nomi sono più o meno autoesplicativi. `minute` è il tempo in minuti al quale dovrà essere eseguito il comando. `hour` è uguale, ma per le ore. `mday` rappresenta il giorno del mese. `month` è simile ad `hour` e `minute`, ma rappresenta il mese. L'opzione `wday` rappresenta il giorno della settimana. Tutti questi campi devono avere un valore numerico, e seguire l'orario di ventiquattro ore. Il campo `who` è speciale, ed esiste solo nel file `/etc/crontab`. Questo campo specifica l'utente con il quale deve essere eseguito il comando. Quando un utente installa il suo file crontab, non avrà a disposizione questa opzione. Infine, viene elencata l'opzione `command`. Questo è l'ultimo campo, e naturalmente indica il comando che deve essere eseguito.

- ④ Quest'ultima linea definirà i valori discussi prima. Notate che abbiamo un `*/5`, seguito da parecchi caratteri `*`. Questi caratteri `*` significano «dalla prima all'ultima volta», e possono essere interpretati come *ogni volta*. Dunque, basandosi su questa linea, sembra che il comando `atrun` debba essere invocato da `root` ogni cinque minuti, prescindendo da quale giorno o mese sia. Per maggiori informazioni sul comando `atrun`, vedere la pagina di manuale [atrun\(8\)](#).

I comandi possono essere richiamati con qualsiasi numero di flag; i comandi che si estendono per più righe potrebbero però avere bisogno di essere spezzati con il carattere di continuazione «`\`».

Questa è l'impostazione di base per ogni file `crontab`, anche se c'è qualcosa di particolare in questo. Il sesto campo, dove abbiamo specificato il nome utente, esiste solo nel file di sistema `/etc/crontab`. Questo campo dovrebbe venire omesso nei `crontab` dei vari utenti.

11.6.1. Installare un Crontab



Importante

Non devi usare la procedura descritta qui per editare/installare il `crontab` di sistema. Semplicemente usa il tuo editor favorito: l'utility `cron` noterà che il file è cambiato e immediatamente inizierà ad usare la versione aggiornata. Vedi [queste FAQ](#) per maggiori informazioni.

Per installare un `crontab` appena scritto, prima usa il tuo editor preferito per creare un file nel formato corretto, e poi usa l'utility `crontab`. L'uso più corretto è:

```
% crontab crontab-file
```

In questo esempio, `crontab-file` è il nome di un file `crontab` che era stato creato in precedenza.

C'è anche un'opzione per elencare i file `crontab` già installati: passate semplicemente `-l` a `crontab` e date un'occhiata all'output.

Per gli utenti che desiderino scrivere il proprio file `crontab` da zero, senza usare un template, è disponibile `crontab -e`. Questa opzione permetterà loro di invocare l'editor prescelto su un file vuoto. Quando il file verrà salvato, esso verrà automaticamente installato dal comando `crontab`.

Se successivamente vuoi rimuovere il tuo `crontab` completamente, usa `crontab` con l'opzione `-r`.

11.7. Usare rc con FreeBSD

Contributo di Tom Rhodes.

Nel 2002 FreeBSD ha integrato il sistema di inizializzazione `rc.d` di NetBSD. Gli utenti dovrebbero aver notato i file elencati nella cartella `/etc/rc.d`. Molti di questi file sono servizi di base che possono essere controllati con opzioni `start`, `stop`, e `restart`. Ad esempio, [sshd\(8\)](#) può essere riavviato con il comando seguente:

```
# /etc/rc.d/sshd restart
```

Questa procedura è simile a quella per altri servizi. Naturalmente, i servizi in genere vengono avviati automaticamente in fase di avvio secondo quanto specificato in [rc.conf\(5\)](#). Ad esempio, per abilitare il demone per il NAT (Network Address Translation) all'avvio basta aggiungere la linea seguente a `/etc/rc.conf` :

```
natd_enable="YES"
```

Se esiste già una linea `natd_enable="NO"`, allora basta cambiare il valore da `NO` a `YES`. Gli script `rc` caricheranno automaticamente ogni altro servizio durante il riavvio seguente, come descritto più avanti.

Poichè il sistema di `rc.d` è inteso prevalentemente per avviare/bloccare i servizi al momento dell'accensione/spengimento, le opzioni standard `start`, `stop` e `restart` avranno il comportamento appropriato solo se è stata impostata la variabile appropriata in `/etc/rc.conf`. Ad esempio il comando precedente `sshd restart` funzionerà solo se in `/etc/rc.conf` è stata impostata l'opzione `sshd_enable` a `YES`. Per avviare (`start`), fermare (`stop`) o riavviare (`restart`) un servizio, ignorandole impostazioni in `/etc/rc.conf`, i comandi devono avere il prefisso «one». Ad esempio per riavviare `sshd` trascurando le impostazioni esistenti in `/etc/rc.conf`, impartite il comando seguente:

```
# /etc/rc.d/sshd onerestart
```

È semplice controllare se un servizio è stato abilitato in `/etc/rc.conf` eseguendo lo script appropriato in `rc.d` con l'opzione `rcvar`. Dunque, un amministratore può controllare che `sshd` sia effettivamente abilitato in `/etc/rc.conf` eseguendo:

```
# /etc/rc.d/sshd rcvar
# sshd
$sshd_enable=YES
```



Nota

La seconda linea (`# sshd`) è l'output del comando `sshd`; non una console di `root`.

Per determinare se un servizio è attivo, è disponibile l'opzione `status`. Ad esempio per verificare che `sshd` sia effettivamente avviato:

```
# /etc/rc.d/sshd status
sshd is running as pid 433.
```

In alcuni casi è anche possibile effettuare il `reload` di un servizio. Questo tenterà di inviare un segnale al servizio, per fargli ricaricare il suo file di configurazione. Nella maggior parte dei casi si tratterà del segnale `SIGHUP`. Il supporto per questa caratteristica non è garantito per tutti i servizi.

La struttura di `rc.d` non viene usata solo per i servizi di rete, ma contribuisce anche per buona parte all'inizializzazione del sistema. Ad esempio, considerate il file `bgfsck`. Quando lo script viene eseguito, esso stamperà il seguente messaggio:

```
Starting background file system checks in 60 seconds.
```

Dunque questo file viene usato per il controllo del file system in background, che avviene solo durante l'inizializzazione del sistema.

Molti servizi di sistema dipendono da altri servizi per poter funzionare in maniera appropriata. Ad esempio, il NIS ed altri servizi basati sulle RPC potrebbero non funzionare in assenza di `rpcbind` (portmapper). Per risolvere il problema, nei commenti all'inizio di ogni script di avvio ci sono informazioni sulle dipendenze ed altri metadati. Il programma `rcorder(8)` viene poi utilizzato per effettuare il parsing di questi commenti durante l'inizializzazione di sistema e per determinare l'ordine con il quale questi servizi devono essere avviati per avere le proprie dipendenze soddisfatte. In cima ad ogni file di avvio possono essere incluse le seguenti parole:

- **PROVIDE:** Specifica i servizi forniti dal file.
- **REQUIRE:** Elenca i servizi richiesti per far funzionare correttamente questo servizio. Questo file verrà eseguito *dopo* i tali servizi.
- **BEFORE:** Elenca i servizi che dipendono da questo. Questo file verrà lanciato *prima* dei servizi specificati.

Usando questo metodo, un amministratore può controllare facilmente i servizi di sistema senza il fastidio dei «run-level» come alcuni altri sistemi operativi UNIX®.

Informazioni aggiuntive sul sistema `rc.d` possono essere trovate nelle pagine man di [rc\(8\)](#) e [rc.subr\(8\)](#). Se sei interessato a scrivere un tuo script `rc.d` o a migliorarne uno esistente, ti può essere utile [questo articolo](#).

11.8. Configurazione delle Interfacce di Rete

Contributo di Marc Fonvieille.

Al giorno d'oggi non riusciamo a pensare ad un computer senza pensare ad una connessione di rete. Aggiungere e configurare una scheda di rete è un compito comune per ogni amministratore di FreeBSD.

11.8.1. Individuazione del Driver Corretto

Prima di cominciare, dovresti conoscere il modello della scheda di rete che possiedi, il chip che usa, e se si tratta di una scheda PCI o ISA. FreeBSD supporta un'ampia varietà sia di schede PCI che ISA. Verifica l'Hardware Compatibility List della tua release per vedere se la scheda è supportata.

Una volta sicuro che la tua scheda sia supportata, hai bisogno di determinare il driver appropriato per la scheda. I file `/usr/src/conf/NOTES` e `/usr/src/sys/arch/conf/NOTES` ti forniranno un elenco di driver per le interfacce di rete con alcune informazioni su chipset/schede supportate. Se hai dubbi su quale sia il driver corretto, leggi la pagina man del driver. La pagina man fornirà ulteriori informazioni sull'hardware supportato ed anche sui possibili problemi che potrebbero capitare.

Se sei in possesso di una scheda comune, la maggior parte delle volte non dovrai cercare molto per trovare un driver. I driver per le schede di reti comuni sono presenti nel kernel GENERIC, quindi la tua scheda dovrebbe presentarsi durante l'avvio, in questo modo:

```
dc0: <82c169 PNIC 10/100BaseTX> port 0xa000-0xa0ff mem 0xd3800000-0xd38000ff irq 15 at device 11.0 on pci0
dc0: Ethernet address: 00:a0:cc:da:da:da
miibus0: <MII bus> on dc0
ukphy0: <Generic IEEE 802.3u media interface> on miibus0
ukphy0: 10baseT, 10baseT-FDX, 100baseTX, 100baseTX-FDX, auto
dc1: <82c169 PNIC 10/100BaseTX> port 0x9800-0x98ff mem 0xd3000000-0xd30000ff irq 11 at device 12.0 on pci0
dc1: Ethernet address: 00:a0:cc:da:da:db
miibus1: <MII bus> on dc1
ukphy1: <Generic IEEE 802.3u media interface> on miibus1
ukphy1: 10baseT, 10baseT-FDX, 100baseTX, 100baseTX-FDX, auto
```

In questo esempio, vediamo che nel sistema sono presenti due schede che usano il driver [dc\(4\)](#).

Se il driver per la tua NIC non è presente in GENERIC, dovrai caricare i driver appropriati per usare la tua NIC. Questo dovrà essere fatto in uno di questi due modi:

- Il modo più semplice è caricare un modulo del kernel con [kldload\(8\)](#) o caricarlo automaticamente al momento del boot aggiungendo le linee appropriate a `/boot/loader.conf`. Non tutti i driver NIC sono disponibili come moduli; esempi notevoli di driver per i quali non esistono moduli sono schede ISA.
- Alternativamente, puoi compilare staticamente il supporto per la tua scheda nel kernel. Controlla `/usr/src/sys/conf/NOTES`, `/usr/src/sys/arch/conf/NOTES` e la pagina di manuale del driver per sapere cosa aggiungere nel tuo file di configurazione del kernel. Per maggiori informazioni sul modo di ricompilare il kernel, per favore consulta il [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#). Se la tua scheda era riconosciuta al boot dal tuo kernel (GENERIC) non devi ricompilare un nuovo kernel.

11.8.1.1. Usare driver NDIS Windows®

Sfortunatamente, ci sono ancora molti venditori di hardware che non forniscono specifiche dei loro driver alla comunità open source perchè ritengono che tale informazione sia un segreto commerciale. Conseguentemente,

gli sviluppatori di FreeBSD e di altri sistemi operativi hanno due scelte: sviluppare i driver con un lungo ed arduo processo di reverse engineering o usare i driver binari disponibili per le piattaforme Microsoft® Windows®. La maggior parte degli sviluppatori, inclusi quelli coinvolti in FreeBSD, ha preso la seconda strada.

Grazie al contributo di Bill Paul (wpaul), a partire da FreeBSD 5.3-RELEASE c'è supporto «nativo» per Network Driver Interface Specification (NDIS). Il NDISulator di FreeBSD (anche noto come Progetto Evil) prende un driver binario per Windows® e sostanzialmente crea un inganno fingendo di eseguirlo in Windows®. Poiché il driver `ndis(4)` sta usando un binario Windows®, è usabile solo su sistemi i386™ e amd64.



Nota

Il driver `ndis(4)` è designato per supportare principalmente device PCI, CardBus e PCMCIA, i device USB non sono ancora supportati.

Per usare il NDISulator, hai bisogno sostanzialmente di tre cose:

1. Sorgenti del kernel
2. binari dei driver di Windows® XP (estensione `.SYS`)
3. file di configurazione dei driver per Windows® XP (estensione `.INF`)

Localizza i file per la tua carta specifica. Generalmente, posso essere trovati nel CD incluso o sui siti web dei venditori. Nei seguenti esempi, useremo `W32DRIVER.SYS` e `W32DRIVER.INF`.



Nota

Non puoi usare un driver Windows®/i386 con FreeBSD/amd64, devi trovare un driver Windows®/amd64 per farlo funzionare correttamente.

Il prossimo passo è compilare il binario del driver in un modulo caricabile dal kernel. Per fare questo, come root, usa `ndisgen(8)`:

```
# ndisgen /path/to/W32DRIVER.INF /path/to/W32DRIVER.SYS
```

L'utility `ndisgen(8)` è interattiva e chiederà altre informazioni di cui necessita; produrrà un modulo del kernel nella presente directory che può essere caricato in questo modo:

```
# kldload ./W32DRIVER.ko
```

In aggiunta al modulo del kernel generato, devi caricare i moduli `ndis.ko` e `if_ndis.ko`. Questo dovrebbe avvenire automaticamente quando uno carica un modulo che dipende da `ndis(4)`. Se vuoi caricarli manualmente, usa il seguente comando:

```
# kldload ndis
# kldload if_ndis
```

Il primo comando carica il wrapper del driver miniport NDIS, il secondo carica l'interfaccia di rete in questione.

Ora controlla `dmesg(8)` per vedere se c'era qualche errore durante il caricamento. Se tutto è andato bene, dovresti ottenere dell'output che somiglia a questo:

```
ndis0: <Wireless-G PCI Adapter> mem 0xf4100000-0xf4101fff irq 3 at device 8.0 on pci1
ndis0: NDIS API version: 5.0
```

```
ndis0: Ethernet address: 0a:b1:2c:d3:4e:f5
ndis0: 11b rates: 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 11Mbps
ndis0: 11g rates: 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 36Mbps 48Mbps 54Mbps
```

D'ora in poi, puoi trattare il device `ndis0` come ogni altra scheda di rete (ad esempio `dc0`).

Puoi configurare il sistema perché carichi il modulo NDIS al momento del boot nello stesso modo di ogni altro modulo. Per prima cosa, copia il modulo generato `W32DRIVER.ko`, nella directory `/boot/modules`. Quindi, aggiungi le seguenti linee a `/boot/loader.conf`:

```
W32DRIVER_load="YES"
```

11.8.2. Configurazione della Scheda di Rete

Una volta che il driver giusto per la scheda di rete è stato caricato, la scheda ha bisogno di essere configurata. Come molte altre cose, la scheda di rete potrebbe essere già stata configurata al momento dell'installazione tramite `sysinstall`.

Per mostrare la configurazione delle interfacce di rete sul tuo sistema, immetti il seguente comando:

```
% ifconfig
dc0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.3 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
    ether 00:a0:cc:da:da:da
    media: Ethernet autoselect (100baseTX <full-duplex>)
    status: active
dc1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.0.1 netmask 0xffffffff broadcast 10.0.0.255
    ether 00:a0:cc:da:da:db
    media: Ethernet 10baseT/UTP
    status: no carrier
lp0: flags=8810<POINTOPOINT,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
tun0: flags=8010<POINTOPOINT,MULTICAST> mtu 1500
```



Nota

Vecchie versioni di FreeBSD potrebbero richiedere l'opzione `-a` dopo `ifconfig(8)`, per maggiori dettagli sulla sintassi corretta di `ifconfig(8)`, fai riferimento alla pagina `man`. Nota anche che le voci relative all'IPv6 (`inet6` ecc.) sono state omesse in questo esempio.

In questo esempio, vengono mostrati i seguenti dispositivi:

- `dc0`: La prima interfaccia Ethernet
- `dc1`: La seconda interfaccia Ethernet
- `lp0`: L'interfaccia della porta parallela
- `lo0`: Il dispositivo di loopback
- `tun0`: Il dispositivo tunnel usato da `ppp`

FreeBSD usa il nome del driver seguito dall'ordine nel quale la scheda è stata rilevata all'avvio del kernel per dare un nome alla scheda di rete. Ad esempio `sis2` sarebbe la terza scheda di rete nel sistema che usa il driver `sis(4)`.

In questo esempio, il dispositivo `dc0` è attivo. Gli indicatori chiave sono:

1. UP significa che la scheda è pronta e configurata.
2. La scheda ha un indirizzo Internet (`inet`) (in questo caso `192.168.1.3`).
3. Ha una maschera di sotto-rete valida (`netmask; 0xfffff00` è lo stesso di `255.255.255.0`).
4. Ha un indirizzo di broadcast valido (in questo caso, `192.168.1.255`).
5. L'indirizzo MAC della scheda (`ether`) è `00:a0:cc:da:da:da`.
6. La selezione del mezzo fisico è in modalità auto selezione (`media: Ethernet autoselect (100baseTX <full-duplex>)`). Vediamo che `dc1` è stata configurata con un mezzo fisico `10baseT/UTP`. Per ulteriori informazioni sui tipi di mezzi disponibili per un driver, fai riferimento alla sua pagina man.
7. Lo stato del collegamento (`status`) è `active`, ovvero è stata rilevata la portante. Per `dc1`, vediamo `status: no carrier`. Questo è normale quando un cavo Ethernet non è stato inserito nella scheda.

Se l'output di `ifconfig(8)` avesse mostrato qualcosa di simile a:

```
dc0: flags=8843<BROADCAST,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
     ether 00:a0:cc:da:da:da
```

ciò avrebbe indicato che la scheda non era stata ben configurata.

Per configurare la tua scheda, avrai bisogno dei privilegi di root. La configurazione della scheda di rete può essere effettuata da riga di comando con `ifconfig(8)`, ma avresti bisogno di farlo ad ogni riavvio del sistema. Il file `/etc/rc.conf` è il posto giusto dove scrivere la configurazione della scheda di rete.

Apri `/etc/rc.conf` con il tuo editor preferito. Avrai bisogno di aggiungere una riga per ogni scheda di rete presente nel sistema, ad esempio nel nostro caso, abbiamo aggiunto queste linee:

```
ifconfig_dc0="inet 192.168.1.3 netmask 255.255.255.0"
ifconfig_dc1="inet 10.0.0.1 netmask 255.255.255.0 media 10baseT/UTP"
```

Dovrai sostituire `dc0`, `dc1`, e così via, con i dispositivi corretti per la tua scheda, e gli indirizzi con quelli appropriati. Dovresti leggere le pagine man del driver e di `ifconfig(8)` per maggiori dettagli sulle opzioni permesse ed anche la pagina man di `rc.conf(5)` per maggiori informazioni sulla sintassi di `/etc/rc.conf`.

Se hai configurato la rete durante l'installazione, alcune linee relative alle schede di rete potrebbero essere già presenti. Controlla due volte `/etc/rc.conf` prima di aggiungere ogni linea.

Avrai anche bisogno di modificare il file `/etc/hosts` per aggiungere i nomi e gli IP delle varie macchine della LAN, se non sono già lì. Per maggiori informazioni, fai riferimento a `hosts(5)` ed a `/usr/share/examples/etc/hosts`.

11.8.3. Verifica e Risoluzione dei Problemi

Una volta che hai effettuato i cambiamenti necessari a `/etc/rc.conf`, dovresti riavviare la macchina. Ciò farà sì che i cambiamenti alle interfacce vengano applicati, e verificherà che il sistema si riavvii senza nessun errore di configurazione.

Una volta che il sistema è stato riavviato, dovresti testare le interfacce di rete.

11.8.3.1. Test della Scheda Ethernet

Per verificare che una scheda Ethernet sia configurata correttamente, si devono provare due cose. Prima, effettuare un ping verso l'interfaccia stessa, e poi un ping verso un'altra macchina sulla LAN.

Prima proviamo l'interfaccia:

```
% ping -c5 192.168.1.3
```

```
PING 192.168.1.3 (192.168.1.3): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.3: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.082 ms
64 bytes from 192.168.1.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.074 ms
64 bytes from 192.168.1.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.076 ms
64 bytes from 192.168.1.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.108 ms
64 bytes from 192.168.1.3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.076 ms

--- 192.168.1.3 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.074/0.083/0.108/0.013 ms
```

Ora dobbiamo effettuare un ping verso un'altra macchina della LAN:

```
% ping -c5 192.168.1.2
PING 192.168.1.2 (192.168.1.2): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.726 ms
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.766 ms
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.700 ms
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.747 ms
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.704 ms

--- 192.168.1.2 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.700/0.729/0.766/0.025 ms
```

Puoi usare il nome della macchina invece di 192.168.1.2 se hai sistemato il file /etc/hosts .

11.8.3.2. Risoluzione dei Problemi

Risolvere i problemi delle varie configurazioni hardware e software è sempre una faticaccia, ma è una fatica che può essere diminuita controllando da subito le cose semplici. Avete collegato il cavo di rete? Avete configurato i servizi di rete? Avete configurato il firewall correttamente? La scheda di rete che state usando è supportata da FreeBSD? Controllate sempre le note sul vostro hardware prima di inviare un bug report. Aggiornate la vostra versione di FreeBSD all'ultima versione STABLE disponibile. Controllate gli archivi delle mailing list, o magari cercate su Internet.

Se la scheda funziona, ma le prestazioni sono scadenti, potrebbe esservi utile la lettura della pagina man [tuning\(7\)](#). Potreste anche verificare la vostra configurazione della rete, poichè una configurazione scorretta può essere la causa di connessioni lente.

Alcuni utenti riscontrano dei device timeouts, il che è normale per alcune schede. Se questi continuano, o se sono fastidiosi, potreste voler ricontrollare che non ci siano conflitti con altri dispositivi. Controllate due volte la connessione di rete. Forse dovrete procurarvi un'altra scheda.

Alcune volte, gli utenti notano alcuni errori watchdog timeout. La prima cosa da fare è controllare il cavo di rete. Alcune schede di rete richiedono uno slot PCI che supporti il Bus Mastering. Su alcune vecchie schede madri, ciò è permesso solo per uno slot PCI (tipicamente lo slot 0). Controllate la documentazione della scheda di rete e della scheda madre per determinare se possa essere quello il problema.

Messaggi No route to host vengono generati se il sistema non è in grado di effettuare il routing di un pacchetto verso una certa destinazione. Ciò può accadere se non è specificata una route di default, o se il cavo è scollegato. Controllate l'output di netstat -rn ed assicuratevi che ci sia una route valida per l'host che state cercando di raggiungere. Se non c'è, leggete il [Capitolo 29, Networking Avanzato](#).

I messaggi d'errore ping: sendto: Permission denied sono spesso causati da un firewall mal configurato. Se ipfw è abilitato nel kernel ma non ci sono regole definite, allora la politica di default è di negare tutto il traffico, comprese le richieste di ping! Leggete il [Capitolo 28, Firewall](#) per maggiori informazioni.

Talvolta le prestazioni della scheda di rete sono scadenti, o sotto la media. In questi casi è preferibile cambiare la selezione del media da autoselect ad una selezione corretta. Anche se questo sistema funziona con la maggior

parte dell'hardware, potrebbe non risolvere il problema per tutti. Ancora una volta, controllate tutte le impostazioni di rete, e leggete la pagina man [tuning\(7\)](#).

11.9. Host Virtuali

Un uso piuttosto comune di FreeBSD è come hosting di siti virtuali, dove un solo server appare alla rete come molti server distinti. Ciò viene effettuato assegnando indirizzi di rete multipli ad una sola interfaccia.

Una data interfaccia di rete ha un solo indirizzo «reale», e può avere un numero qualsiasi di indirizzi «alias». Questi alias vengono normalmente aggiunti mettendo dei campi alias in `/etc/rc.conf`.

Un campo alias per l'interfaccia `fxp0` appare così:

```
ifconfig_fxp0_alias0="inet xxx.xxx.xxx.xxx netmask xxx.xxx.xxx.xxx"
```

Nota che il campo alias deve iniziare con `alias0` e aumentare in ordine, (ad esempio, `_alias1`, `_alias2`, e così via). Il processo di configurazione si fermerà al primo numero mancante.

Il calcolo delle maschere di sotto-rete degli alias è importante, ma, fortunatamente, è anche abbastanza semplice. Per una data interfaccia, deve esserci un indirizzo che rappresenta correttamente la maschera di sotto-rete. Ogni altro indirizzo che ricada in questa rete deve avere una maschera di sotto-rete con tutti 1 (espressi come `255.255.255.255` o `0xffffffff`).

Ad esempio, considera il caso in cui l'interfaccia `fxp0` sia connessa a due reti, la rete `10.1.1.0` con maschera di sotto-rete `255.255.255.0` e la rete `202.0.75.16` con maschera di sotto-rete `255.255.255.240`. Vogliamo che il sistema sia visibile come `10.1.1.1` fino a `10.1.1.5` e come `202.0.75.17` fino a `202.0.75.20`. Come notato sopra, solo il primo indirizzo in un dato range di sotto-rete (in questo caso, `10.1.1.1` e `202.0.75.17`) dovrebbe avere una vera netmask; tutto il resto (`10.1.1.2` fino a `10.1.1.5` e `202.0.75.18` fino a `202.0.75.20`) dovrebbe essere configurato con una netmask di `255.255.255.255`.

Le seguenti righe configurano il dispositivo correttamente per questo scopo:

```
ifconfig_fxp0="inet 10.1.1.1 netmask 255.255.255.0"
ifconfig_fxp0_alias0="inet 10.1.1.2 netmask 255.255.255.255"
ifconfig_fxp0_alias1="inet 10.1.1.3 netmask 255.255.255.255"
ifconfig_fxp0_alias2="inet 10.1.1.4 netmask 255.255.255.255"
ifconfig_fxp0_alias3="inet 10.1.1.5 netmask 255.255.255.255"
ifconfig_fxp0_alias4="inet 202.0.75.17 netmask 255.255.255.240"
ifconfig_fxp0_alias5="inet 202.0.75.18 netmask 255.255.255.255"
ifconfig_fxp0_alias6="inet 202.0.75.19 netmask 255.255.255.255"
ifconfig_fxp0_alias7="inet 202.0.75.20 netmask 255.255.255.255"
```

11.10. File di Configurazione

11.10.1. Struttura di /etc

Ci sono molte directory nelle quali vengono tenute le informazioni di configurazione. Tra queste ci sono:

<code>/etc</code>	Informazioni generiche sulla configurazione del sistema; questi dati sono specifici del sistema.
<code>/etc/defaults</code>	Versioni di default dei file di configurazione del sistema.
<code>/etc/mail</code>	Configurazioni extra di sendmail(8) , o file di configurazione di altri MTA.
<code>/etc/ppp</code>	Configurazione ppp sia per i programmi a livello utente che a livello kernel.
<code>/etc/namedb</code>	Posizione predefinita per i dati di named(8) . Normalmente qui si trova <code>named.conf</code> insieme ai file di zona.

<code>/usr/local/etc</code>	File di configurazione per le applicazioni installate. Può contenere sottodirectory.
<code>/usr/local/etc/rc.d</code>	Script start/stop per i programmi installati.
<code>/var/db</code>	File di dati specifici del sistema generati automaticamente, come il database dei package, il database di locate, e così via.

11.10.2. Nomi degli Host

11.10.2.1. `/etc/resolv.conf`

`/etc/resolv.conf` detta il modo in cui il sistema di risoluzione dei nomi di FreeBSD accede al DNS (Internet Domain Name System).

I campi più comuni in `resolv.conf` sono:

<code>nameserver</code>	L'indirizzo IP di un name server al quale dovrà rivolgersi il sistema di risoluzione. I server vengono interrogati nell'ordine in cui sono elencati, fino a un massimo di tre.
<code>search</code>	Lista di ricerca per i nomi degli host. Normalmente questo viene determinato dal dominio dell'host locale.
<code>domain</code>	Il nome del dominio locale.

Un `resolv.conf` tipico:

```
search example.com
nameserver 147.11.1.11
nameserver 147.11.100.30
```



Nota

Si dovrebbe usare solo una tra le due opzioni `search` e `domain`.

Se stai usando DHCP, [dhclient\(8\)](#) generalmente sovrascriverà `resolv.conf` con le informazioni ricevute dal server DHCP.

11.10.2.2. `/etc/hosts`

`/etc/hosts` è un semplice database testuale, reminiscenza della vecchia rete Internet. Esso lavora in congiunzione con DNS e NIS fornendo una mappatura da nome a indirizzo IP. Computer locali connessi ad una LAN possono essere messi in questo file per una gestione semplice dei nomi, invece di mettere su un server [named\(8\)](#). Inoltre, `/etc/hosts` può essere usato per fornire un registro locale dei nomi di Internet, riducendo la necessità di effettuare richieste esternamente per i nomi ad accesso frequente.

```
# $FreeBSD$
#
# Host Database
# Questo file dovrebbe contenere gli indirizzi e gli alias
# per gli host locali che condividono questo file.
# In presenza di DNS o NIS, questo file potrebbe non essere consultato affatto;
# guarda /etc/nsswitch.conf per l'ordine di risoluzione.
#
#
::1          localhost localhost.my.domain myname.my.domain
127.0.0.1    localhost localhost.my.domain myname.my.domain
```

```
#
# Rete immaginaria.
#10.0.0.2          myname.my.domain myname
#10.0.0.3          myfriend.my.domain myfriend
#
# In accordo all'RFC 1918, puoi usare le seguenti classi di IP per reti private
# che non verranno mai connesse ad Internet:
#
#     10.0.0.0      -   10.255.255.255
#     172.16.0.0   -   172.31.255.255
#     192.168.0.0  -   192.168.255.255
#
# In caso volessi essere in grado di collegarti ad Internet, avrai bisogno
# di veri numeri ufficiali assegnati. PER FAVORE PER FAVORE PER FAVORE
# non tentare di inventarti i numeri della tua rete ma fattene assegnare
# uno dal tuo provider (se ne hai uno) o dall'Internet Registry (ftp su
# rs.internic.net, directory `/templates').
#
```

/etc/hosts accetta il semplicissimo formato:

```
[Indirizzo Internet -] [nome host ufficiale] [alias1] [alias2] ...
```

Ad esempio:

```
10.0.0.1 myRealHostname.example.com myRealHostname foobar1 foobar2
```

Consulta [hosts\(5\)](#) per maggiori informazioni.

11.10.3. Configurazione dei File di Log

11.10.3.1. syslog.conf

syslog.conf è il file di configurazione per il programma [syslogd\(8\)](#). Indica quale tipo di messaggi syslog verranno scritti su ogni file di log.

```
# $FreeBSD$
#
#     Gli spazi SONO validi separatori dei campi in questo file. Ad ogni modo,
#     altri sistemi *nix-like insistono ancora nell'usare tab come separatori
#     di campo. Se condividi questo file tra più sistemi, potresti
#     voler usare solo dei tab come separatori.
#     Consulta la pagina man di syslog.conf(5).
*.err;kern.debug;auth.notice;mail.crit      /dev/console
*.notice;kern.debug;lpr.info;mail.crit;news.err /var/log/messages
security.*                                   /var/log/security
mail.info                                    /var/log/maillog
lpr.info                                     /var/log/lpd-errs
cron.*                                       /var/log/cron
*.err                                         root
*.notice;news.err                            root
*.alert                                       root
*.emerg                                      *
# toglia il commento a questo per loggare tutte le scritture su /dev/console
# in /var/log/console.log
#console.info                                /var/log/console.log
# toglia il commento a questo per abilitare il logging di tutti i messaggi di log
# su /var/log/all.log
#*. *                                         /var/log/all.log
# toglia il commento a questo per abilitare il logging su un host remoto di nome
# loghost
#*. *                                         @loghost
# toglia i commenti a questi se hai inn in funzione
# news.crit                                   /var/log/news/news.crit
```



```
# news.err                /var/log/news/news.err
# news.notice            /var/log/news/news.notice
!startslip
*.*                      /var/log/slip.log
!ppp
*.*                      /var/log/ppp.log
```

Consulta la pagina man di [syslog.conf\(5\)](#) per maggiori informazioni.

11.10.3.2. newsyslog.conf

newsyslog.conf è il file di configurazione di [newsyslog\(8\)](#), un programma che normalmente viene eseguito da [cron\(8\)](#). [newsyslog\(8\)](#) determina quando i file di log richiedono un'archiviazione o un riordinamento. logfile viene rinominato in logfile.0, logfile.0 in logfile.1 e così via. Alternativamente, i file potranno essere archiviati in formato [gzip\(1\)](#), e quindi diventeranno: logfile.0.gz, logfile.1.gz, e così via.

newsyslog.conf indica quali file di log devono essere gestiti, quanti devono essere mantenuti, e quando devono essere toccati. I file di log possono essere riordinati e/o archiviati quando raggiungono una certa dimensione, o a una certa data/ora periodica.

```
# file di configurazione per newsyslog
# $FreeBSD$
#
# filename          [owner:group]    mode count size when [ZB] [/pid_file] [sig_num]
/var/log/cron              600 3    100 *    Z
/var/log/amd.log           644 7    100 *    Z
/var/log/kerberos.log     644 7    100 *    Z
/var/log/lpd-errs         644 7    100 *    Z
/var/log/maillog          644 7    *    @T00 Z
/var/log/sendmail.st      644 10   *    168 B
/var/log/messages         644 5    100 *    Z
/var/log/all.log          600 7    *    @T00 Z
/var/log/slip.log         600 3    100 *    Z
/var/log/ppp.log          600 3    100 *    Z
/var/log/security         600 10   100 *    Z
/var/log/wtmp              644 3    *    @01T05 B
/var/log/daily.log        640 7    *    @T00 Z
/var/log/weekly.log       640 5    1    $W6D0 Z
/var/log/monthly.log      640 12   *    $M1D0 Z
/var/log/console.log      640 5    100 *    Z
```

Consulta la pagina man di [newsyslog\(8\)](#) per maggiori informazioni.

11.10.4. sysctl.conf

sysctl.conf assomiglia molto a rc.conf. I valori vengono impostati nella forma `variabile=valore`. I valori specificati vengono impostati dopo che il sistema è entrato in modalità multiutente. Non tutte le variabili sono gestibili in questo modo.

Per disabilitare il log sulle uscite dei processi per segnale fatale ed impedire agli utenti di vedere che i processi sono avviati con altre utenze, puoi settare in sysctl.conf la riga seguente:

```
# Do not log fatal signal exits (e.g. sig 11)
kern.logsigexit=0

# Prevent users from seeing information about processes that
# are being run under another UID.
security.bsd.see_other_uids=0
```

11.11. Messa a Punto con sysctl

[sysctl\(8\)](#) è un'interfaccia che permette di effettuare cambiamenti ad un sistema FreeBSD già attivo. Questo include molte opzioni avanzate dello stack TCP/IP e del sistema di memoria virtuale che possono permettere di migliorare drammaticamente le prestazioni ad un sistemista che abbia esperienza. Più di cinquecento variabili di sistema possono essere lette e modificate usando [sysctl\(8\)](#).

In sostanza, [sysctl\(8\)](#) serve a due cose: a leggere e a modificare le impostazioni di sistema.

Per visualizzare tutte le variabili leggibili:

```
% sysctl -a
```

Per leggere una particolare variabile, ad esempio, `kern.maxproc`:

```
% sysctl kern.maxproc
kern.maxproc: 1044
```

Per impostare una particolare variabile, usa l'intuitiva sintassi *variabile=valore*:

```
# sysctl kern.maxfiles=5000
kern.maxfiles: 2088 -> 5000
```

I valori validi per le variabili di `sysctl` sono generalmente o stringhe, o numeri, o valori booleani (un valore booleano può valere 1 per sì o 0 per no).

Se vuoi settare in modo automatico alcune variabile ad ogni avvio della macchina, usa il file `/etc/sysctl.conf`. Per maggiori informazioni guarda la pagina man di [sysctl.conf\(5\)](#) e la [Sezione 11.10.4, «sysctl.conf»](#).

11.11.1. sysctl(8) in sola lettura

Contributo di Tom Rhodes.

In alcuni casi può essere desiderabile modificare i valori di [sysctl\(8\)](#) in sola lettura. Anche se questo talvolta è inevitabile, può essere fatto solo con un riavvio.

Ad esempio in alcuni modelli di laptop il dispositivo [cardbus\(4\)](#) non effettuerà il controllo sugli intervalli di memoria, e fallirà con errori che assomigliano a questi:

```
cbb0: Could not map register memory
device_probe_and_attach: cbb0 attach returned 12
```

Casi come il precedente richiedono tipicamente la modifica di alcuni valori predefiniti di [sysctl\(8\)](#) che sono impostati come sola lettura. Per superare queste situazioni un utente può mettere degli «OID» di [sysctl\(8\)](#) nel proprio `/boot/loader.conf.local`. I valori predefiniti sono indicati nel file `/boot/defaults/loader.conf`.

Per risolvere i problemi menzionati qui sopra sarà necessario modificare `hw.pci.allow_unsupported_io_range=1` nel file suddetto. Ora [cardbus\(4\)](#) funzionerà correttamente.

11.12. Messa a Punto dei Dischi

11.12.1. Variabili Sysctl

11.12.1.1. vfs.vmiodirenable

La variabile `sysctl vfs.vmiodirenable` può essere impostata a 0 (inattivo) o 1 (attivo); di default è 1. Questa variabile controlla il modo in cui le directory vengono messe nella cache dal sistema. La maggior parte delle directory sono piccole, e usano solo un singolo frammento (tipicamente 1 K) nel file system e meno (tipicamente 512 byte) nella cache. Con questa variabile impostata a 0, il buffer manterrà soltanto un numero fissato di directory nella

cache anche se hai una quantità enorme di memoria. Attivando questa `sysctl` si permette al buffer di usare la VM Page Cache per immagazzinare le directory, rendendo disponibile tutta la memoria disponibile per il caching delle directory. In ogni caso, la minima quantità di memoria usata per memorizzare una directory sarà la dimensione della pagina fisica (in genere 4 K) invece di 512 byte. Noi consigliamo di attivare questa opzione se si hanno in esecuzione dei servizi che manipolano un grosso numero file. Servizi di questo tipo sono le cache web, i grandi sistemi di posta, e quelli di news. Attivare questa opzione in generale non ridurrà le prestazioni nonostante la memoria sprecata, ma dovresti sperimentare tu stesso per verificare.

11.12.1.2. `vfs.write_behind`

La variabile `sysctl` `vfs.write_behind` ha il valore predefinito di 1 (attivo). Essa dice al file system di effettuare le scritture sul media quando vengono raccolti cluster completi, il che accade tipicamente quando si scrivono grossi file sequenziali. L'idea è di evitare la saturazione del buffer cache con buffer «sporchi» quando le prestazioni dell'I/O non ne trarrebbero giovamento. Ad ogni modo, questo può causare uno stallo dei processi, ed in alcune circostanze potreste desiderare di disabilitarlo.

11.12.1.3. `vfs.hirunningspace`

La variabile `sysctl` `vfs.hirunningspace` determina quanto grande deve essere la coda I/O in tutti i controller dei dischi nel sistema in un dato momento. Il valore predefinito in genere è sufficiente ma su macchine con molti dischi potreste voler aumentarlo a quattro o cinque *megabyte*. Notate che impostandolo ad un valore troppo alto (superando i limiti della cache) potreste avere delle performance peggiori. Non impostate un valore troppo alto arbitrariamente! Valori più alti aumentano la latenza nelle letture contemporanee.

Ci sono altre `sysctl` relative alla buffer-cache ed alle cache delle pagine VM. Non vi consigliamo di cambiare questi valori, il sistema di VM fa già un ottimo lavoro di messa a punto automatica.

11.12.1.4. `vm.swap_idle_enabled`

La variabile `sysctl` `vm.swap_idle_enabled` è utile in grossi sistemi multiutente dove si hanno molti utenti che entrano ed escono lasciando molti processi inattivi. Questi sistemi tendono a generare un grande pressione sulle riserve di memoria libera. Attivando questa caratteristica e manipolando l'isteresi di swap (in secondi di inattività) tramite `vm.swap_idle_threshold1` e `vm.swap_idle_threshold2` potete abbassare la priorità delle pagine di memoria associate con i processi inattivi più velocemente che con il normale algoritmo di paginazione. Ciò dà una mano al demone di paginazione. Non attivate questa opzione a meno che non ne abbiate bisogno, poichè il compromesso che state accettando è essenzialmente di pre-paginare la memoria in anticipo piuttosto che in ritardo, consumando dunque più swap e banda di trasmissione verso il disco. In un piccolo sistema questa opzione avrà un effetto ridotto ma in un grosso sistema che è già sottoposto a un moderato carico di paginazione questa opzione permette al sistema VM di spostare facilmente interi processi dentro e fuori la memoria.

11.12.1.5. `hw.ata.wc`

FreeBSD 4.3 ha giocato un pò con l'idea di disattivare il caching IDE in scrittura. Questo ha ridotto la larghezza di banda in scrittura verso i dischi IDE ma è stato considerato necessario a causa di gravi problemi di consistenza dei dati introdotti dai venditori di dischi rigidi. Il problema è che il disco IDE rimane inattivo dopo che una scrittura è stata completata. Con il caching in scrittura attivo, i dischi IDE non scrivono soltanto i dati sui dischi in maniera disordinata, ma talvolta rimandano la scrittura indefinitamente sotto carichi di lavoro del disco pesanti. Un crash o un calo di tensione possono condurre a seri problemi di corruzione del file system. L'impostazione predefinita di FreeBSD fu cambiata in favore della sicurezza. Sfortunatamente, il risultato è stato una perdita di prestazioni talmente tremenda che abbiamo dovuto reinserire il caching in scrittura di default dopo quella release. Dovresti verificare il valore di default sul tuo sistema osservando la variabile `sysctl` `hw.ata.wc`. Se il caching IDE in scrittura è disattivato, potete attivarlo reimpostando la variabile del kernel a 1. Questo dovrebbe essere effettuato dal boot loader all'avvio. Tentare di effettuare questo cambiamento dopo che il kernel è stato avviato non avrà nessun effetto.

Per maggiori informazioni, guarda [ata\(4\)](#).

11.12.1.6. SCSI_DELAY (kern.cam.scsi_delay)

La configurazione del kernel SCSI_DELAY può ridurre il tempo di avvio del sistema. I valori di default sono piuttosto alti e possono essere responsabili anche di 15 secondi di ritardo nel processo di avvio. Ridurre il valore a 5 secondi funziona in molti casi (specialmente con i dispositivi moderni). Nuove versioni di FreeBSD (5.0 e superiori) dovrebbero essere in grado di usare kern.cam.scsi_delay come un'opzione da boot. Quest'ultima e l'opzione di configurazione del kernel accettano valori in *millisecondi*, e non in *secondi*.

11.12.2. Soft Update

Il programma `tunefs(8)` può essere usato per mettere a punto con accuratezza un file system. Questo programma ha molte opzioni differenti, ma per ora noi ci preoccuperemo solo di attivare e disattivare i Soft Update, che verrà effettuato tramite:

```
# tunefs -n enable /filesystem
# tunefs -n disable /filesystem
```

Un file system non potrà essere modificato con `tunefs(8)` mentre è montato. Un buon momento per attivare i Soft Update è prima che le partizioni siano montate, in modalità singolo utente.

I Soft Update migliorano drasticamente le prestazioni dei meta-dati, principalmente la creazione e la cancellazione di file, attraverso l'uso di una memoria cache. Consigliamo di attivare i Soft Update su tutti i file system. Ci sono due lati negativi relativi ai Soft Update dei quali dovresti essere a conoscenza: primo, i Soft Update garantiscono la consistenza del file system in caso di crash ma è più che probabile che passino molti secondi (anche un minuto!) prima che venga aggiornato fisicamente il disco. Se il sistema va in crash potresti perdere molto più lavoro in questo modo. Secondo, i Soft Update rallentano la liberazione dei blocchi liberi del file system. Se hai un file system (come il file system root) che è quasi pieno, la realizzazione di un grosso aggiornamento, come un `make installworld`, potrebbe essere causa di un superamento dei limiti di spazio del file system e di un fallimento dell'aggiornamento.

11.12.2.1. Maggiori Dettagli sui Soft Update

Ci sono due approcci tradizionalmente nella scrittura dei meta-dati del file system su disco. (Gli aggiornamenti dei meta-dati sono aggiornamenti ai dati che non sono contenuto, come gli inode o le directory.)

Storicamente, il comportamento predefinito era di scrivere gli aggiornamenti dei meta-dati in maniera sincrona. Se una directory veniva modificata, il sistema attendeva finché il cambiamento venisse effettivamente scritto su disco. I buffer con i dati dei file (i contenuti dei file) venivano passati attraverso la cache e salvati su disco in seguito, in maniera asincrona. Il vantaggio di questa implementazione è che avviene in maniera sicura. Se si verifica un problema durante un aggiornamento, i meta-dati sono sempre in uno stato consistente. Un file viene creato completamente o non viene creato affatto. Se i blocchi dati di un file non sono riusciti ad uscire dalla cache e arrivare al disco prima del crash, `fsck(8)` è in grado di capirlo e riparare il file system impostando a zero la lunghezza del file. Inoltre, l'implementazione è chiara e semplice. Lo svantaggio è che i cambiamenti dei meta-dati sono lenti. Un `rm -r`, ad esempio, tocca tutti i file in una directory consecutivamente, ma ogni cambiamento della directory (la cancellazione del file) verrà scritto su disco in maniera sincrona. Questo include gli aggiornamenti alla directory stessa, alla tabella degli inode, e magari anche ai blocchi indiretti allocati dal file. Simili considerazioni si applicano nell'elenco di grosse gerarchie (`tar -x`).

Il secondo caso è l'aggiornamento asincrono dei meta-dati. Questo è il comportamento predefinito per Linux/ext2fs e `mount -o async` per *BSD/ufs. Anche tutti gli aggiornamenti dei meta-dati vengono semplicemente fatti passare attraverso la cache, cioè vengono mescolati con gli aggiornamenti dei dati contenuti nel file. Il vantaggio di questa implementazione è che non c'è bisogno di attendere che ogni aggiornamento dei meta-dati venga scritto su disco, dunque tutte le operazioni che causano enormi quantità di aggiornamenti dei meta-dati lavorano molto più velocemente che nel caso sincrono. Inoltre, l'implementazione è ancora semplice e chiara, dunque c'è un basso rischio che si annidino dei bug nel codice. Lo svantaggio è che non c'è nessuna garanzia di uno stato consistente del file system. Se si verifica un problema durante un'operazione che ha aggiornato grandi quantità di meta-dati (ad esempio un abbassamento di tensione, o qualcuno che preme il tasto reset), il file system verrà lasciato in uno stato imprevedibile. Non c'è opportunità di esaminare lo stato del file system quando il sistema viene riavviato; i

blocchi dati di un file potrebbero essere già stati scritti sul disco mentre gli aggiornamenti della tabella degli inode o la directory associata non lo sono. È praticamente impossibile implementare un `fsck` che sia in grado di ripulire il caos risultante (perché i dati necessari non sono disponibili sul disco). Se il file system è stato danneggiato più del riparabile, la sola scelta è di usare `newfs(8)` per ricrearlo e recuperarlo da un backup.

La soluzione comune di questo problema era implementare *la registrazione delle regioni sporche*, a cui spesso si fa riferimento come *journaling*, anche se questo termine non viene usato coerentemente e talvolta viene applicato ad altre forme di logging delle transazioni. Gli aggiornamenti dei meta-dati sono ancora scritti in maniera sincrona, ma solo in una piccola regione del disco. In seguito vengono spostati nella posizione appropriata. Poiché l'area di registrazione è una piccola regione contigua sul disco, non ci sono lunghe distanze da percorrere per le testine del disco, anche durante le operazioni pesanti, dunque queste operazioni sono più veloci degli aggiornamenti sincroni. Inoltre la complessità dell'implementazione è piuttosto limitata, dunque il rischio che si presentino dei bug è basso. Uno svantaggio è che tutti i meta-dati vengono scritti due volte (una volta nella regione di logging ed un'altra nella posizione appropriata) e quindi per un lavoro normale si può avere un «peggiore» delle prestazioni. D'altro canto, in caso di crash, tutte le operazioni sui meta-dati in sospeso possono essere velocemente annullate o recuperate dall'area di registrazione quando il sistema è di nuovo attivo, e come risultato si ha un avvio veloce del file system.

Kirk McKusick, lo sviluppatore del Berkeley FFS, ha risolto questo problema con i Soft Update: tutti gli aggiornamenti dei meta-dati vengono tenuti in memoria e vengono scritti su disco in sequenza ordinata («aggiornamenti ordinati dei meta-dati»). Ciò porta all'effetto che, in caso di operazioni pesanti sui meta-dati, gli ultimi aggiornamenti ad un elemento «recuperano» i precedenti se questi sono ancora in memoria e non sono già stati scritti su disco. Dunque tutte le operazioni, diciamo su una directory, vengono effettuate principalmente in memoria prima che l'aggiornamento sia scritto su disco (i blocchi dei dati vengono ordinati in relazione alla loro posizione, in modo che non vengano scritti su disco prima dei loro meta-dati). Se il sistema va in crash, ciò causa un implicito «riavvolgimento del log»: tutte le operazioni che non hanno ancora trovato posto sul disco appariranno come mai effettuate. Viene mantenuto uno stato consistente del file system che sarà quello di 30 o 60 secondi prima. L'algoritmo usato garantisce anche che tutte le risorse in uso siano marcate come tali nelle appropriate tabelle di bit: blocchi e inode. Dopo un crash, il solo errore di allocazione è che vengono marcate come «usate» anche risorse che sono effettivamente «libere». `fsck(8)` riconosce questa situazione, e libera le risorse che non sono più in uso. Non c'è pericolo nell'ignorare lo stato di *sporizia* del file system dopo un crash montandolo di forza con `mount -f`. Per poter liberare le risorse che potrebbero essere non usate, `fsck(8)` ha bisogno di essere avviato in seguito. Questa è l'idea di un *fsck in background*: all'avvio del sistema, viene registrata solo una *immagine* del file system. `fsck` può essere eseguito in seguito. Tutti i file system possono essere montati «sporchi», quindi il processo di avvio del sistema procede in modalità multiutente. In seguito, `fsck` viene avviato in background su tutti i file system dove è necessario, per liberare le risorse che potrebbero essere inutilizzate. (I file system che non usano i Soft Updates hanno ancora bisogno del solito `fsck`, comunque.)

Il vantaggio è che le operazioni sui meta-dati sono veloci quasi come gli aggiornamenti asincroni (cioè più veloci che con il *logging*, che deve scrivere i meta-dati due volte). Gli svantaggi sono nella complessità del codice (che implica un maggiore rischio di trovare bug in un'area molto sensibile, essendo legata alla perdita dei dati degli utenti), ed un consumo di memoria maggiore. Inoltre ci sono alcune idiosincrasie alle quali ci si deve abituare. Dopo un crash, lo stato del file system appare in qualche modo «vecchio». In situazioni dove l'approccio sincrono avrebbe causato la permanenza di alcuni file di lunghezza zero dopo un `fsck`, questi file non esistono affatto con un file system con Soft Update, perché né i meta-dati né i contenuti dei file sono mai stati scritti su disco. Lo spazio su disco non viene rilasciato finché gli aggiornamenti non sono stati scritti su disco, il che può avvenire qualche tempo dopo che è stato eseguito `rm`. Questo potrebbe causare problemi durante l'installazione di grandi quantità di dati su un file system che non avesse abbastanza spazio per contenere tutti i file due volte.

11.13. Messa a Punto dei Limiti del Kernel

11.13.1. Limiti dei File/Processi

11.13.1.1. `kern.maxfiles`

`kern.maxfiles` può essere aumentato o abbassato a seconda dei requisiti del tuo sistema. Questa variabile indica il numero massimo di descrittori di file sul tuo sistema. Quando la tabella dei descrittori di file è piena, apparirà ripetutamente la scritta `file: table is full` nel buffer dei messaggi di sistema, che può essere visualizzato con il comando `dmesg`.

Ogni file, socket, o fifo aperta usa un descrittore di file. Un server di produzione di larga scala può richiedere facilmente molte migliaia di descrittori di file, in relazione al tipo e al numero di servizi in esecuzione insieme.

Nelle vecchie release di FreeBSD, il valore predefinito di `kern.maxfile` viene dettato dall'opzione `maxusers` nel file di configurazione del kernel. `kern.maxfiles` cresce proporzionalmente al valore di `maxusers`. Quando si compila un kernel personalizzato, è una buona idea impostare questa opzione di configurazione del kernel in base agli usi del proprio sistema. Da questo numero, dipendono molti dei limiti predefiniti del kernel. Anche se una macchina in produzione potrebbe non avere effettivamente 256 utenti connessi contemporaneamente, le risorse necessarie potrebbero essere simili a quelle di un server web su larga scala.

A partire da FreeBSD 4.5, `kern.maxusers` è automaticamente dimensionato sulla base della memoria disponibile nel sistema, e può essere determinato a run-time leggendo il valore del `sysctl read-only kern.maxusers`. Alcuni siti richiedono valori minori o maggiori di `kern.maxusers` e questo può essere impostato come un parametro modificabile dal loader; valori di 64, 128 o 256 non sono fuori dal comune. Non raccomandiamo di andare oltre i 256 a meno che non si necessiti di un numero esagerato di file descriptor; molti dei valori modificati nel loro default da `kern.maxusers` possono essere singolarmente sovrascritti a boot-time o a run-time in `/boot/loader.conf` (leggi la pagina di manuale [loader.conf\(5\)](#) o il file `/boot/defaults/loader.conf` per alcuni suggerimenti) o come descritto altrove in questo documento. Sistemi precedenti a FreeBSD 4.4 devono invece impostare questo valore attraverso l'opzione di [config\(8\)](#) `maxusers`.

Nelle release precedenti, il sistema setterà in modo automatico `maxusers` se lo imposti a 0¹. Quando usi quest'opzione, impostalo almeno a 4, specialmente se stai usando il sistema a finestre X o se compili software. Questo è dovuto al fatto che la tabella più importante settata da `maxusers` è quella relativa al numero massimo di processi, risultato di $20 + 16 * \text{maxusers}$, e quindi se setti `maxusers` a 1, puoi avere solo 36 processi in modo simultaneo, inclusi i 18 o più di avvio del sistema e i 15 o più che verranno creati all'avvio del sistema a finestre X. Perfino una semplice attività come la lettura di una pagina man avvia fino a 9 processi per filtrare, decomprimere, e visualizzare la pagina. Settando `maxusers` a 64 avrai fino a 1044 processi simultanei, che dovrebbero essere sufficienti per quasi tutti gli utenti. Ad ogni modo, se vedi il temuto errore `proc table full` quando tenti di avviare un programma, o se stai usando un server con molti utenti simultanei (come `ftp.FreeBSD.org`), puoi sempre incrementare il numero e ricompilare.



Nota

`maxusers` non limita il numero degli utenti che possono loggarsi sulla tua macchina. Semplicemente setta la dimensione di alcune tabelle a un valore ragionevole considerando il numero massimo di utenti che probabilmente avrai sul tuo sistema e quanti processi ognuno di loro avranno in esecuzione. Un'opzione che limita il numero di login remoti simultanei e di terminali windows è [pseudo-device pty 16](#). Con FreeBSD 5.X, non ti devi preoccupare di questo numero poichè il driver [pty\(4\)](#) è «auto-cloning»; semplicemente usa la linea `device pty` nel tuo file di configurazione.

11.13.1.2. kern.ipc.somaxconn

La variabile `sysctl kern.ipc.somaxconn` limita la dimensione della coda in ascolto per le connessioni TCP. Il valore predefinito è di 128, generalmente troppo basso per una gestione robusta di nuove connessioni in ambienti come i web server molto carichi. Per tali ambienti, è consigliato aumentare questo valore a 1024 o maggiore. Il demone di

¹L'algoritmo di impostazione automatica setta `maxusers` pari alla quantità della memoria del sistema, con un minimo di 32, fino a un massimo di 384.

servizio può a sua volta limitare la dimensione della coda (e.g. [sendmail\(8\)](#), o Apache) ma spesso avrà una direttiva nel proprio file di configurazione per correggere la dimensione della coda. Grosse code di ascolto aiutano anche ad evitare attacchi di tipo Denial of Service (DoS).

11.13.2. Limiti di Rete

L'opzione di configurazione del kernel `NMBCLUSTERS` decide la quantità di Mbuf di rete disponibili al sistema. Un server molto trafficato con un numero basso di Mbuf ostacolerebbe le possibilità di FreeBSD. Ogni cluster rappresenta approssimativamente 2 K di memoria, dunque un valore di 1024 rappresenta 2 megabyte di memoria del kernel riservata per i buffer di rete. Può essere effettuato un semplice calcolo per capire quanti ne siano necessari. Se hai un web server che arriva al massimo a 1000 connessioni simultanee, ed ogni connessione consuma un buffer di 16 K in ricezione e un altro di 16 K in trasmissione, avrai bisogno approssimativamente di 32 MB di buffer di rete per coprire il web server. Una buona regola generale è di moltiplicare per 2, dunque $2 \times 32 \text{ MB} / 2 \text{ KB} = 64 \text{ MB} / 2 \text{ KB} = 32768$. Consigliamo valori compresi tra 4096 e 32768 per macchine con grandi quantità di memoria. In nessun caso dovrete specificare un valore alto arbitrario per questo parametro, poichè potrebbe portare ad un crash all'avvio. L'opzione `-m` di [netstat\(1\)](#) può essere usata per osservare l'uso della rete.

L'opzione del loader `kern.ipc.nmbclusters` può essere usata per impostare questi valori all'avvio. Solo versioni vecchie di FreeBSD richiedono l'uso dell'opzione `NMBCLUSTERS` come configurazione del kernel ([config\(8\)](#)).

Per server sotto carico che fanno un uso massiccio della chiamata di sistema [sendfile\(2\)](#), potrebbe essere necessario aumentare il numero di buffer [sendfile\(2\)](#) tramite l'opzione di configurazione del kernel `NSFBUSFS` o impostando il suo valore in `/boot/loader.conf` (vedere [loader\(8\)](#) per maggiori dettagli). Un indicatore comune che questo parametro deve essere corretto è la comparsa di processi nello stato `sbufa`. La variabile `sysctl kern.ipc.nsfbufs` è solo un riferimento read-only alla variabile configurata nel kernel. Questo parametro aumenta nominalmente con `kern.maxusers`, in ogni caso potrebbe essere necessario effettuare piccole correzioni per farli concordare.



Importante

Anche se un socket è stato segnalato come non-bloccante, richiamando [sendfile\(2\)](#) su di esso si potrebbe avere un blocco della chiamata [sendfile\(2\)](#) fino a quando non sono disponibili delle `struct sf_buf`.

11.13.2.1. `net.inet.ip.portrange.*`

Le variabili `sysctl net.inet.ip.portrange.*` controllano i numeri di porta automaticamente assegnate a socket TCP ed UDP. Ci sono tre intervalli: uno basso, uno predefinito, ed uno alto. La maggior parte dei programmi usa l'intervallo predefinito che è controllato da `net.inet.ip.portrange.first` e `net.inet.ip.portrange.last`, che hanno valori predefiniti di 1024 e 5000. Questi intervalli sono usati per le connessioni in uscita, ed è possibile che il sistema esaurisca le porte in alcune circostanze. Ciò accade per lo più quando avete un web proxy molto carico. L'intervallo di porte non è un problema quando si usano server che abbiano per lo più connessioni in ingresso, come i normali web server, o un numero limitato di connessioni in uscita, come i relay di posta. Per situazioni nelle quali potreste terminare le porte, è consigliato aumentare leggermente `net.inet.ip.portrange.last`. Un valore di 10000, 20000 o 30000 può essere ragionevole. Dovreste anche considerare gli effetti relativi ad un firewall nel cambiare il range di porte. Alcuni firewall potrebbero bloccare grandi intervalli di porte (tipicamente le porte basse) ed aspettarsi che i sistemi usino porte più alte per le connessioni in uscita - per questa ragione si consiglia di non abbassare il valore di `net.inet.ip.portrange.first`.

11.13.2.2. Prodotto del Ritardo di Banda TCP

Il limite del Prodotto del Ritardo di Banda TCP è simile a TCP/Vegas in NetBSD. Può essere abilitato impostando la variabile `sysctl net.inet.tcp.inflight_enable` ad 1. Il sistema tenterà di calcolare il prodotto del ritardo di banda per ogni connessione e limiterà l'ammontare di dati accodati per la trasmissione su rete al livello migliore per garantire il massimo throughput.

Questa funzionalità è utile quando si inviano dati su modem multipli, su Ethernet Gigabit, o su collegamenti WAN ad alta velocità (o qualsiasi altro collegamento con un alto prodotto a banda di ritardo), in particolar modo se state usando anche il window scaling o se avete configurato una finestra TCP molto ampia. Se abilitate questa opzione, dovrete anche assicurarvi di impostare a 0 `net.inet.tcp.inflight_debug` (per disabilitare il debugging), e per un uso di produzione può essere utile impostare `net.inet.tcp.inflight_min` ad almeno 6144. Notate comunque che impostando dei livelli minimi alti può in pratica disabilitare la limitazione di banda, su alcuni tipi di collegamento. La funzionalità di limitazione della banda riduce la quantità di dati creati in rotte intermedie e fa circolare le code di pacchetti così come riduce la quantità di dati creati nella coda di interfaccia dell'host locale. Con meno pacchetti accodati, le connessioni interattive, specialmente sopra modem lenti, opereranno con lenti *Round Trip Times* (tempi di andata e ritorno). Comunque, nota che questa feature ha effetto solo sulla trasmissione dati (uploading / lato server). Non ha effetto sulla ricezione (downloading).

Modificare `net.inet.tcp.inflight.stab` non è raccomandato. Questo parametro è di default a 20, rappresentando 2 pacchetti massimi aggiunti al ritardo del prodotto della banda della finestra. La finestra addizionale è richiesta per stabilizzare l'algoritmo e migliorare la risposta alle condizioni che cambiano ma può risultare in tempi lunghi sui ping sopra link lenti (anche se molto più lento di quello che otterresti senza l'algoritmo di inflight). In questi casi, puoi voler ridurre questo parametro a 15, 10 o 5; e puoi anche ridurre `net.inet.tcp.inflight_min` (per esempio, a 3500) per ottenere l'effetto desiderato. Ridurre questi parametri dovrebbe essere fatto solo come ultima spiaggia.

11.13.3. Memoria Virtuale

11.13.3.1. kern.maxvnodes

Un vnode è la rappresentazione di un file o una directory. Aumentare il numero di vnodi disponibili sul sistema operativo aumenterà l'I/O di disco. Normalmente questo viene gestito dal sistema operativo e non deve essere cambiato. In pochi casi dove l'I/O di disco è un collo di bottiglia ed il sistema sta finendo i suoi vnodi, questo parametro sarà aumentato. L'aumento di RAM libera ed inattiva sarà tenuto in conto.

Per vedere il numero corrente di vnodi in uso:

```
# sysctl vfs.numvnodes
vfs.numvnodes: 91349
```

Per vedere il numero massimo di vnodi:

```
# sysctl kern.maxvnodes
kern.maxvnodes: 100000
```

Se l'uso del nodo corrente è vicino alla fine, aumentare `kern.maxvnodes` di un valore di 1.000 è probabilmente una buona idea. Tenete un occhio sul numero di `vfs.numvnodes`. Se scala al massimo, `kern.maxvnodes` dovrà essere incrementato ancora. Dovrebbe essere visibile con [top\(1\)](#) uno spostamento nell'uso della memoria. Molta memoria dovrebbe essere attiva.

11.14. Aggiunta di Spazio di Swap

Non importa con quanta cura pianifichi tutto, a volte un sistema non funziona come ti aspetti. Se ti trovi ad avere bisogno di maggiore spazio di swap, è abbastanza semplice aggiungerlo. Ci sono tre modi per aumentare lo spazio di swap: aggiungere un nuovo disco rigido, abilitare lo swap su NFS, e creare un file di swap su una partizione esistente.

Per informazioni su come criptare lo spazio di swap, quali opzioni esistono e perchè dovrebbe essere fatto, vedere la sezione `swap-encrypting` del Manuale.

11.14.1. Swap su un Nuovo Disco Rigido

Il modo migliore per aggiungere dello swap, ovviamente, è usare questa come scusa per aggiungere un altro disco rigido. Puoi sempre aggiungere un nuovo disco, dopo tutto. Se puoi fare così, vai a rileggere la discussione sullo

spazio di swap nella [Sezione 11.2, «Configurazione Iniziale»](#) del Manuale per alcuni suggerimenti su come organizzare al meglio lo spazio di swap.

11.14.2. Swap su NFS

Lo swap su NFS è consigliato solo se non hai un disco locale su cui realizzare lo swap. Lo swap via NFS è limitato dalla larghezza di banda disponibile sulla rete e aggiunge ulteriore lavoro per il server NFS.

11.14.3. File di Swap

Puoi creare un file delle dimensioni specifiche per usarlo come file di swap. In questo nostro esempio useremo un file di 64MB chiamato `/usr/swap0`. Puoi usare qualsiasi nome vuoi, ovviamente.

Esempio 11.1. Creare un file di Swap su FreeBSD

1. Accertati che il tuo file di configurazione del kernel includa il memory disk driver (`md(4)`). È di default nel kernel GENERIC.

```
device md # Memory "disks"
```

2. Crea un file di swap (`/usr/swap0`):

```
# dd if=/dev/zero of=/usr/swap0 bs=1024k count=64
```

3. Imposta i permessi appropriati su (`/usr/swap0`):

```
# chmod 0600 /usr/swap0
```

4. Riavvia la macchina o per abilitare il file di swap immediatamente scrivi:

```
# mdconfig -a -t vnode -f /usr/swap0 -u 0 && swapon /dev/md0
```

11.15. Gestione dell'Energia e delle Risorse

Scritto da Hiten Pandya e Tom Rhodes.

È importante utilizzare le risorse hardware in maniera efficiente. Prima che ACPI fosse introdotto era difficile e per nulla flessibile per il sistema operativo gestire l'energia e le proprietà termiche del sistema. L'hardware era controllato dal BIOS e quindi l'utente aveva meno controllo e visibilità per il settaggio della gestione dell'energia. Una configurazione limitata era disponibile tramite *Advanced Power Management (APM)*. La gestione dell'energia e delle risorse è uno dei concetti fondamentali di un moderno sistema operativo. Per esempio, puoi far sì che un sistema operativo faccia il monitoraggio dei limiti di sistema (e possibilmente ti avvisi) in caso la temperatura del sistema cresca in maniera incontrollata.

In questa sezione del Manuale di FreeBSD, ti forniremo informazioni esaustive circa ACPI. Alla fine saranno forniti maggiori riferimenti per ulteriori letture.

11.15.1. Cos'è ACPI?

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) è uno standard scritto da un gruppo di venditori per fornire un'interfaccia standard per risorse hardware e gestione dell'energia (da qui il nome). È un elemento centrale nella *configurazione diretta del sistema operativo e nella gestione dell'energia*, ad esempio: fornisce più controllo e flessibilità

al sistema operativo (OS). I sistemi moderni «stressano» i limiti delle interfacce correnti Plug and Play, prima della introduzione di ACPI. ACPI è il diretto successore di APM (Advanced Power Management).

11.15.2. Riassunto della Gestione Avanzata dell'Energia (APM)

La tecnologia *Advanced Power Management (APM)* controlla l'uso dell'energia di un sistema basandosi sulla sua attività. Il BIOS APM è fornito dal venditore del sistema ed è specifico alla piattaforma hardware. Un driver APM nell'OS media l'accesso all'*Interfaccia Software APM* che permette la gestione dei livelli di energia. APM dovrebbe essere usato per sistemi prodotti nel o prima dell'anno 2000.

Ci sono quattro problemi maggiori in APM. Primo, la gestione dell'energia è fatta dal BIOS (specifico del venditore) e l'OS non ne ha conoscenza. Un esempio di questo è quando l'utente imposta i valori di pausa per un disco nell'APM BIOS, che quando vengono ecceduti, il BIOS rallenta il disco, senza il consenso dell'OS. Secondo, la logica di APM è integrata nel BIOS, e opera al di fuori lo scopo dell'OS. Questo significa che gli utenti possono riparare i problemi nel loro BIOS APM facendo un flash di una nuova memoria nel ROM; il che è una procedura molto difficile con il pericolo potenziale di lasciare il sistema in uno stato irrecuperabile se fallisce. Terzo, APM è una tecnologia specifica del venditore il che significa che c'è un sacco di duplicazione degli sforzi e banchi trovati nel BIOS di un venditore che non possono essere risolti in altri. In ultima analisi, il BIOS APM non ha abbastanza spazio per implementare una politica sofisticata, o una che può adattarsi molto bene allo scopo della macchina.

Plug and Play BIOS (PNPBIOS) era inaffidabile in molte situazioni. PNPBIOS era una tecnologia a 16 bit, così il sistema operativo doveva usare l'emulazione a 16 bit per «interfacciarsi» con i metodi PNPBIOS.

Il driver APM di FreeBSD è documentato nella pagina di manuale [apm\(4\)](#).

11.15.3. Configurare ACPI

Il driver `acpi.ko` è caricato di default all'avvio dal [loader\(8\)](#) e non dovrebbe essere compilato nel kernel. Il ragionamento dietro a questo è che è più facile lavorare coi moduli, ad esempio se si passa ad un altro `acpi.ko` senza fare un rebuild del kernel. Questo ha il vantaggio di rendere il testing più facile. Un altro motivo è che avviare ACPI dopo che un sistema è stato riavviato spesso non funziona bene. Se incontri dei problemi, puoi disabilitare completamente ACPI. Questo driver non dovrebbe e non può essere scaricato perchè il bus di sistema lo usa per diverse interazioni hardware. ACPI può essere disabilitato settando `hint.acpi.0.disabled="1"` in `/boot/loader.conf` o al prompt del [loader\(8\)](#).



Nota

ACPI ed APM non possono coesistere e dovrebbero essere usati separatamente. L'ultimo ad essere caricato terminerà se il driver nota che l'altro è già in funzione.

ACPI può essere usato per mettere il sistema in modalità sleep con [acpiconf\(8\)](#), l'opzione `-s` ed un'opzione 1-5. La maggior parte degli utenti avranno bisogno solo di 1 o 3 (sospensione della RAM). L'opzione 5 farà un morbido shutdown che è la stessa azione di:

```
# halt -p
```

Sono disponibili altre opzioni via [sysctl\(8\)](#). Controlla la pagina man di [acpi\(4\)](#) e [acpiconf\(8\)](#) per maggiori informazioni.

11.16. Usare e Debuggare ACPI di FreeBSD

Scritto da Nate Lawson.

Contributo di Peter Schultz e Tom Rhodes.

ACPI è un modo fondamentalmente nuovo di utilizzare dispositivi, gestire le risorse elettriche, e fornire accesso standardizzato all'hardware gestito precedentemente dal BIOS. Si stanno facendo progressi per far funzionare ACPI su tutti i sistemi, ma continuano ad apparire bachi nel codice del *Linguaggio Macchina ACPI* (AML), incompletezza nel sottosistema kernel di FreeBSD, e bachi nell'interprete ACPI-CA di Intel®.

Questo documento è creato per aiutarti ad assistere i manutentori di ACPI di FreeBSD nell'identificare le cause primarie dei problemi che riscontri e debuggare e sviluppare una soluzione. Grazie per l'attenzione e speriamo di poter risolvere i problemi del tuo sistema.

11.16.1. Fornire Informazione di Debug



Nota

Prima di sottoporre un problema, accertati di avere in esecuzione l'ultima versione del BIOS e, se disponibile, la versione del firmware del controller integrato.

Per quelli di voi che vogliono sottoporre un problema subito, per favore inviate la seguente informazione a freebsd-acpi@FreeBSD.org:

- Descrizione del comportamento affetto da bachi, inclusi il tipo di sistema ed il modello e tutto quello che fa sì che il baco appaia. Inoltre, per favore annotati il più accuratamente possibile quando il baco è iniziato ad apparire se è nuovo per il tuo sistema.
- L'output del comando `dmesg(8)` dopo `boot -v`, incluso ogni messaggio di errore generato dal tuo sistema mentre investigavi questo baco.
- L'output del comando `dmesg(8)` dopo `boot -v` con ACPI disabilitato, se disabitarlo ti aiuta a rimettere a posto il sistema.
- L'output di `sysctl hw.acpi`. Anche questo è un buon modo di figurarti quali caratteristiche il tuo sistema offre.
- URL dove il tuo *ACPI Source Language* (ASL) risiede. *Non* inviare la ASL direttamente alla lista dato che può essere molto grande. Generate una copia della vostra ASL eseguendo questo comando:

```
# acpidump -dt > name-system.asl
```

(Sostituire *name* con la vostra login ed il modello/manifattura del *sistema*. Ad esempio `njl-FooCoo6000.asl`)

Molti degli sviluppatori seguono la [mailing list su FreeBSD-CURRENT](#) ma per favore sottomettete i vostri problemi a [freebsd-acpi](#) per essere sicuri che siano visti. Per favore siate pazienti, abbiamo tutti lavori full-time altrove. Se i vostri bachi non sono chiarissimi, vi chiederemo di sottoporre un PR attraverso [send-pr\(1\)](#). Quando si invia un PR, per favore includete le stesse informazioni sopracitate. Questo aiuterà a tracciare il problema e risolverlo. Non inviare un PR senza prima inviare una email a [freebsd-acpi](#), dato che noi usiamo PR come promemoria di problemi esistenti, non come meccanismo di reporting. È probabile che i vostri problemi siano stati riportati da qualcun altro prima.

11.16.2. Background

ACPI è presente su tutti i computer moderni che conformi all'architettura ia32(x86), ia64 (Itanium), e amd64 (AMD). L'intero standard ha molte caratteristiche che includono la gestione della performance della CPU, il controllo dei piani energetici, delle zone termiche, delle batterie del sistema, controller incorporati, ed enumerazione dei bus. Molti sistemi implementano meno dello standard completo. Per esempio, un sistema desktop di solito implementa le parti di enumerazione dei bus mentre un laptop potrebbe avere il raffreddamento ed anche il supporto alla gestione della batteria. I laptop hanno anche sospensioni e riavvii, con la loro complessità associata.

Un sistema ACPI-compliant ha molte componenti. Il BIOS ed i venditori di chipset forniscono varie tabelle fisse in memoria (ad esempio FADT) che specificano cose come la mappa APIC (usata per SMP), i registri di configurazione, e semplici valori di configurazione. Inoltre viene fornita una tabella di codici di byte (la *Differentiated System Description Table* DSDT) per specificare uno spazio dei nomi ad albero di dispositivi e metodi.

Il driver ACPI deve fare il parse delle tabelle fisse, implementare un interprete per il codice di byte, e modificare i device driver ed il kernel per accettare informazioni dal sottosistema ACPI. Per FreeBSD, Intel® ha fornito un interprete (ACPI-CA) che è condiviso fra Linux e NetBSD. Il path al codice sorgente ACPI-CA è `src/sys/contrib/dev/acpica`. Il codice che permette ad ACPI-CA di lavorare con FreeBSD è in `src/sys/dev/acpica/0sd`. Finalmente, i driver che implementano vari dispositivi ACPI si trovano in `src/sys/dev/acpica`.

11.16.3. Problemi Comuni

Affinchè ACPI funzioni correttamente tutte le parti devono funzionare correttamente. Ci sono alcuni problemi comuni, in ordine di frequenza di apparizione, ed alcuni possibili workaround o mezzi per aggiustarli.

11.16.3.1. Questioni di Mouse

In alcuni casi, ripartire dopo una operazione di sospensione, fa sì che il mouse non riparta. Un noto workaround è aggiungere `hint.psm.0.flags="0x3000"` al file `/boot/loader.conf`. Se questo non funziona allora per favore considera l'invio di un report del baco come descritto in precedenza.

11.16.3.2. Sospensione/Riavvio

ACPI ha tre stati di sospensione RAM (STR), S1-S3 ed un stato di sospensione disco (STD), chiamato S4. S5 è il «soft off» ed è il normale stato in cui il tuo sistema si trova quando è collegato ma non acceso. S4 può essere implementato in due modi separati. S4 BIOS è una sospensione BIOS-assistita da disco. S4OS è implementato direttamente dal sistema operativo.

Inizia a controllare `sysctl hw.acpi` per le entry relative alla sospensione. Questi sono i risultati per un Thinkpad:

```
hw.acpi.supported_sleep_state: S3 S4 S5
hw.acpi.s4bios: 0
```

Questo significa che possiamo usare `acpicfg -s` per testare S3, S4OS, S5. Se `s4bios` fosse stato uno (1), avremmo supporto a S4BIOS invece di S4OS.

Quando si testa la sospensione/riavvio, inizia con S1, se supportato. È più probabile che funzioni questo stato dato che non richiede molto supporto dal driver. Nessuno ha implementato S2, ma se tu lo hai, è simile a S1. La prossima cosa da provare è S3. Questo è lo stato più profondo STR e richiede molto supporto dal driver per reinizializzare il tuo hardware. Se hai problemi a riavviarlo, sentiti libero di segnalarlo via mail alla lista [freebsd-acpi](#) ma non aspettarti che il problema sia risolto dato che ci sono molti driver/hardware che hanno bisogno di test e di lavoro aggiuntivo.

Per aiutare ad isolare il problema, rimuovi quanti più driver possibile dal tuo kernel. Se funziona, puoi scoprire quale driver causa il problema caricando dei driver fino a che il problema si ripresenta. Tipicamente i driver binari come `nvidia.ko`, i driver di display di X11, e USB avranno la maggior parte dei problemi mentre interfacce Ethernet funzioneranno bene. Se puoi caricare/scaricare driver correttamente, puoi automatizzare questo piazzando i comandi appropriati in `/etc/rc.suspend` e `/etc/rc.resume`. C'è un esempio commentato su come caricare e scaricare un driver. Prova a impostare `hw.acpi.reset_video` a zero (0) se il tuo display è confuso dopo il riavvio. Prova a impostare valori più lunghi o corti per `hw.acpi.sleep_delay` per vedere se aiuta.

Un'altra cosa da provare è caricare una distribuzione Linux recente con supporto ACPI e testare il loro supporto sospensione/riavvio sullo stesso hardware. Se funziona su Linux, è probabile che sia un problema driver relativo a FreeBSD e restringere il campo di indagine su quale driver causi il problema può aiutare a risolvere il problema. Notate che i manutentori di ACPI non mantengono altri driver (ad esempio suono, ATA, etc.) così ogni lavoro fatto sull'identificazione del problema del driver dovrebbe alla fine essere risolto dalla lista [freebsd-current](#) e inviato

via mail al manutentore del driver. Se ti senti avventuroso, vai avanti e inizia a porre qualche `printf(3)` in un driver che dà problemi per tracciare in quale driver nella sua funzione di resume vada in palla.

Alla fine, cerca di disabilitare ACPI ed ad abilitare APM invece. Se la sospensione ed il riavvio funziona con APM, è meglio che tu continui con APM, specialmente su hardware vecchio (pre-2000). Ci vuole un pò di tempo per i venditori per ottenere un supporto corretto all'ACPI e l'hardware più vecchio è più probabile che abbia problemi BIOS con ACPI.

11.16.3.3. Blocco del Sistema (temporanea o permanente)

La maggior parte dei blocchisono causati da interrupt persi o da una tempesta di interrupt. I chipset hanno un sacco di problemi su come il BIOS configuri gli interrupt prima del boot, la correttezza delle tabelle ACPI (MADT) ed il routing del *System Control Interrupt* (SCI).

Le tempeste di interrupt possono essere distinte da interrupt persi controllando l'output di `vmstat -i` e guardando alla linea che riguarda `acpi0`. Se il contatore sta avanzando più di un paio di secondi per volta, hai una tempesta di interrupt. Se il sistema si blocca, cerca di entrare in DDB (CTRL+ALT+ESC sulla console) e digita `show interrupts`.

Il modo migliore in caso di problemi di interrupt è provare a disabilitare il supporto APIC con `hint.apic.0.disabled="1"` in `loader.conf`.

11.16.3.4. Panici

I panici sono relativamente rari per ACPI e sono il primo problema ad essere corretto. Il primo passo da fare è riprodurre il panico (se possibile) ed ottenere un backtrace. Segui l'avvertimento per abilitare `options DDB` e imposta una console seriale (vedi la [Sezione 24.6.5.3, «Accesso al Debugger DDB dalla Linea Seriale»](#)) o imposta una partizione di `dump(8)`. Puoi ottenere un backtrace in DDB con `tr`. Se hai scritto a mano il backtrace, accertati di ottenere le ultime cinque (5) e le prime cinque (5) linee nella traccia.

Poi, prova ad isolare il problema facendo boot con ACPI disabilitato. Se funziona, puoi isolare il sottosistema ACPI usando vari valori di `debug.acpi.disable`. Leggi la pagina di manuale di [acpi\(4\)](#) per alcuni esempi.

11.16.3.5. Riavvii di sistema dopo Sospensioni o Spegnimenti

Prima, cerca di impostare `hw.acpi.disable_on_poweroff="0"` in `loader.conf(5)`. Questo fa sì che ACPI abbia disabilitato alcuni eventi durante il processo di shutdown. Alcuni sistemi hanno bisogno di impostare questo valore a 1 (il default) per la stessa ragione. Questo di solito aggiusta il problema di un sistema che si accende spontaneamente dopo una sospensione o uno spegnimento.

11.16.3.6. Altri problemi

Se hai altri problemi con ACPI (lavorare con un docking station, dispositivi non trovati, ecc.), per favore invia via mail una descrizione anche alla mailing list; comunque, alcune di queste questioni possono essere correlate a parti del sottosistema ACPI così può volerci un pò prima che siano implementate. Per favore sii paziente e preparato a testare le patch che ti vengono inviate.

11.16.4. ASL, acpidump, e IASL

Il più comune problema è il BIOS di venditori che forniscono bytcode incorretto (o addirittura con bachi). Questo si deduce usualmente da messaggi del kernel come questo:

```
ACPI-1287: *** Error: Method execution failed [\\_SB_.PCI0.LPC0.FIGD._STA] \\
(Node 0xc3f6d160), AE_NOT_FOUND
```

Spesso puoi risolvere questi problemi aggiornando il tuo BIOS all'ultima versione. La maggior parte dei messaggi di console non indica nulla di notevole, ma se hai altri problemi come lo stato della batteria non funzionante, questi sono un buon inizio per iniziare a cercare problemi in AML. Il bytcode, noto come AML, è compilato da un insieme di codici sorgenti chiamato ASL. L'AML, è trovato nella tabella nota come DSDT. Per trovare una copia del

tuo ASL usa [acpidump\(8\)](#). Dovresti usare entrambe le opzioni `-t` (mostra i contenuti della tabella fissa) e la `-d` (disassembla AML ad ASL). Vedi la sezione [Fornire Informazione di Debug](#) per un esempio della sintassi.

Il tuo primo controllo che puoi fare è ricompilare il tuo ASL per controllare errori. Possono essere ignorati i 'warning' ma gli errori sono banchi che impediranno all'ACPI di funzionare correttamente. Per ricompilare il tuo ASL, usa il comando seguente:

```
# iasl your.asl
```

11.16.5. Aggiustare il tuo ASL

Alla lunga, il nostro obiettivo è avere ACPI che funzioni per tutti senza intervento. A questo punto, comunque stiamo ancora sviluppando workaround per errori comuni fatti dal venditore del BIOS. L'interprete Microsoft® (`acpi.sys` e `acpiec.sys`) non è strettamente conforme agli standard, e così molti venditori BIOS che testano solo ACPI sotto Windows® non aggiustano mai il loro ASL. Vogliamo continuare a identificare e documentare esattamente quali comportamenti non standard sono concessi dall'interprete Microsoft® e replicarlo cosicché FreeBSD può funzionare senza forzare gli utenti ad usare ASL. Come workaround e per aiutarci ad identificare il comportamento puoi fissare la ASL manualmente. Se questo funziona per favore invia un [diff\(1\)](#) del vecchio e del nuovo ASL, cosicché possiamo lavorare attorno al comportamento bacato di ACPI-CA e così rimettere a posto il necessario.

Qui c'è una lista di messaggi di errori comuni, le loro cause e come fissarli:

11.16.5.1. Dipendenze OS

Alcuni AML assumono che il mondo consiste di varie versioni Windows®. Puoi far sì che FreeBSD simuli qualsiasi OS per vedere se questo risolve il problema che hai. Un modo facile per sovrascrivere questo è porre `hw.acpi.osname="Windows 2001"` in `/boot/loader.conf` o altre stringhe simili che trovi nella ASL.

11.16.5.2. Valori di Ritorno Mancanti

Alcuni metodi non ritornano esplicitamente un valore come i requisiti standard. Mentre ACPI-CA non gestisce questo, FreeBSD ha un workaround che permette di ritornare i valori implicitamente. Puoi anche aggiungere espliciti Valori di Ritorno dove si richiede se sai quale valore dovrebbe essere ritornato. Per forzare `iasl` a compilare l'ASL usa il flag `-f`.

11.16.5.3. Sovrascrivere il Default AML

Dopo che personalizzi il tuo `your.asl`, potresti volerlo compilare, esegui:

```
# iasl your.asl
```

Puoi aggiungere il flag `-f` per forzare la creazione dell'AML, anche se ci sono errori durante la compilazione. Ricorda che alcuni errori (ad esempio valori di Ritorno mancanti) sono automaticamente riaggiustati dall'interprete.

`DSDT.aml` è il nome del file di default del comando `iasl`. Puoi caricare questo invece della copia difettosa del tuo BIOS (che è ancora presente in memoria) editando il file `/boot/loader.conf` come segue:

```
acpi_dsd_load="YES"
acpi_dsd_name="/boot/DSDT.aml"
```

Assicurati di copiare il tuo file `DSDT.aml` nella directory `/boot`.

11.16.6. Ottenere Output di Debug da ACPI

Il driver ACPI ha una facility di debug molto utile. Permette di specificare un insieme di sottosistemi come anche un livello di verbosità. I sottosistemi che desideri debuggare sono specificati come «strati» e sono divisi in componenti ACPI-CA (`ACPI_ALL_COMPONENTS`) e supporto hardware ACPI (`ACPI_ALL_DRIVERS`). La verbosità dell'output di debug è specificata come «livello» e varia da `ACPI_LV_ERROR` (riporta solo gli errori) ad `ACPI_LV_VERBOSE` (tutto). Il «livello» è una bitmask che fa sì che molte opzioni possano essere impostate una alla volta, separate da spazi. In

pratica, puoi usare una console seriale per loggare l'output se è così lungo da riempire il buffer di messaggi della console. Una lista completa degli strati individuali e dei livelli è disponibile nella pagina man [acpi\(4\)](#).

L'output di debug non è abilitato di default. Per abilitarlo, aggiungi options `ACPI_DEBUG` al tuo file di configurazione del kernel se ACPI è compilato nel kernel. Puoi aggiungere `ACPI_DEBUG=1` al tuo `/etc/make.conf` per abilitarlo in modo globale. Se è un modulo, puoi ricompilare soltanto il tuo modulo `acpi.ko` come segue:

```
# cd /sys/modules/acpi/acpi
&& make clean &&
make ACPI_DEBUG=1
```

Installa `acpi.ko` in `/boot/kernel` ed aggiungi il tuo livello desiderato e gli strati in `loader.conf`. Questo esempio abilita i messaggi per tutti i componenti ACPI-CA e tutti i driver hardware ACPI (CPU, LID, etc.). Produrrà solo messaggi di errore, i meno verbosi.

```
debug.acpi.layer="ACPI_ALL_COMPONENTS ACPI_ALL_DRIVERS"
debug.acpi.level="ACPI_LV_ERROR"
```

Se l'informazione che vuoi ottenere è prodotta da un evento specifico (ad esempio, una sospensione ed un riavvio), puoi tralasciare i cambiamenti di `loader.conf` ed invece usare `sysctl` per specificare lo strato ed il livello dopo il boot e preparare il tuo sistema per l'evento specifico. I `sysctl` sono nominati allo stesso modo dei parametri in `loader.conf`.

11.16.7. Riferimenti

Maggiori informazioni su ACPI possono essere trovate nei seguenti posti:

- La [mailing list su ACPI in FreeBSD](#)
- Gli archivi della mailing list ACPI <http://lists.freebsd.org/pipermail/freebsd-acpi/>
- I vecchi archivi della mailing list ACPI <http://home.jp.FreeBSD.org/mail-list/acpi-jp/>
- La specificazione ACPI 2.0 <http://acpi.info/spec.htm>
- Le pagine man di FreeBSD: [acpi\(4\)](#), [acpi_thermal\(4\)](#), [acpidump\(8\)](#), [iasl\(8\)](#), [acpidb\(8\)](#)
- [Le risorse di debugging di DSDT](#). (Usa Compaq come esempio ma è sempre utile.)

Capitolo 12. La Procedura di Avvio di FreeBSD

12.1. Sinossi

Il processo di accensione di un computer e caricamento del sistema operativo viene detto «processo di avviamento», o semplicemente «avvio». La procedura di avvio di FreeBSD fornisce un alto grado di flessibilità nel personalizzare quello che succede quando avvii il sistema, dandoti la possibilità di scegliere tra diversi sistemi operativi installati sullo stesso computer, o anche tra diverse versioni dello stesso sistema operativo o tra diversi kernel installati.

Questo capitolo fornisce i dettagli sulle opzioni di configurazione che puoi impostare per personalizzare il processo di avvio di FreeBSD. Ciò comprende tutto quello che avviene fino a quando il kernel viene lanciato, vengono controllate le periferiche, e viene avviato [init\(8\)](#). Se non sei sicuro di sapere quando tutto questo accada, si tratta del momento in cui il colore del testo a video cambia da bianco brillante a grigio.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Quali sono i componenti del sistema di avvio di FreeBSD, e come interagiscono.
- Le opzioni che puoi impostare per i componenti durante l'avviamento di FreeBSD per controllare il processo di avvio.
- Le basi dei [device.hints\(5\)](#).



Solo per x86

Questo capitolo descrive la procedura di avvio di FreeBSD su sistemi Intel x86.

12.2. Il Problema dell'Avvio

Accendere un computer e far partire il sistema operativo pone un dilemma interessante. Per definizione, il computer non sa fare nulla finché non viene avviato il sistema operativo. Questo include anche l'esecuzione dei programmi dal disco. Dunque se il computer non può eseguire un programma da disco senza il sistema operativo, ed i programmi del sistema operativo sono sul disco, come viene avviato il sistema operativo?

Questo è un problema analogo a quello descritto nel libro *Le Avventure del Barone di Munchausen*. Un personaggio era caduto in una botola, e ne era uscito tirandosi su da sé (in inglese «bootstrap»), riuscendo nell'intento solo con i propri sforzi. Nei primi giorni dei calcolatori al meccanismo usato per caricare il sistema operativo fu applicato il termine *bootstrap*, ed in seguito venne abbreviato in «booting» (in italiano «avvio»).

Su sistemi con hardware x86 il BIOS (Basic Input/Output System) è il responsabile del caricamento del sistema operativo. Per fare ciò, il BIOS cerca nel disco rigido il Master Boot Record (MBR), che deve essere in una specifica posizione sul disco. Il BIOS ha abbastanza conoscenze per caricare ed eseguire l'MBR, ed assume che l'MBR possa portare avanti il resto dei compiti relativi al caricamento del sistema operativo, possibilmente con l'aiuto del BIOS.

Il codice all'interno del MBR è di solito riferito come *boot manager*, specialmente quando interagisce con l'utente. In questo caso la maggior parte del suo codice è nella prima *traccia* del disco o direttamente nel file system dell'OS. (Il boot manager qualche volta viene chiamato anche *boot loader*, ma gli utenti di FreeBSD usano questo termine

per una successiva fase di avvio.) Boot manager popolari sono boot0 (a.k.a. Boot Easy, il boot manager standard di FreeBSD), Grub, GAG, e LILO. (Solo boot0 è all'interno del MBR.)

Se hai solo un sistema operativo installato sui tuoi dischi allora sarà sufficiente il MBR standard del PC. Questo MBR cerca la prima slice avviabile (a.k.a. attiva) sul disco, e quindi esegue il codice in quella slice per caricare il resto del sistema operativo. Il MBR installato da `fdisk(8)`, di default, è come un MBR. È basato su `/boot/mbr`.

Se hai installato più sistemi operativi sui tuoi dischi allora puoi installare un boot manager diverso, che mostra una lista dei diversi sistemi operativi, e ti permette di scegliere quale avviare. Nella prossima sezione ne vengono presentati due.

Il resto del sistema di avvio di FreeBSD è diviso in tre stadi. Il primo stadio viene eseguito dall'MBR, che sa solo il necessario per mettere il computer in un certo stato ed eseguire il secondo stadio. Quest'ultimo può fare poco di più, prima di eseguire il terzo. Il terzo stadio esaurisce il compito di caricare il sistema operativo. Il lavoro è diviso in queste tre parti perché gli standard dei PC pongono dei limiti alla dimensione dei programmi che possono essere eseguiti nei primi due stadi. Concatenando i compiti si permette a FreeBSD di fornire un loader più flessibile.

A questo punto viene avviato il kernel ed esso comincia a verificare i dispositivi e ad inizializzarli. Una volta che la procedura di avvio del kernel è finita, il kernel passa il controllo al processo utente `init(8)`, che si assicura che i dischi siano in uno stato usabile. Poi `init(8)` avvia la configurazione delle risorse a livello utente che monta i file system, imposta le schede di rete per comunicare via rete, ed in generale fa partire tutti i processi che generalmente sono in esecuzione su un sistema FreeBSD all'avvio.

12.3. Il Boot Manager e le Fasi di Boot

12.3.1. Il Boot Manager

Il codice nel MBR o nel boot manager è solitamente riferito alla *fase zero* del processo di boot. Questa sezione discute dei due boot manager menzionati in precedenza: boot0 e LILO.

Il Boot Manager boot0: Il MBR installato dall'installer di FreeBSD o da `boot0cfg(8)`, di default, si basa su `/boot/boot0`. (Il programma boot0 è molto semplice, poiché il programma nel MBR può essere al più di 446 byte a causa della tabella delle slice e dell'identificatore 0x55AA alla fine del MBR.) Se hai installato boot0 e hai più di un sistema operativo sui tuoi dischi, allora vedrai una schermata simile alla seguente nella fase di avvio:

Esempio 12.1. Screenshot di **boot0**

```
F1 DOS
F2 FreeBSD
F3 Linux
F4 ??
F5 Drive 1
Default: F2
```

Altri sistemi operativi, in particolare Windows®, sono noti per l'abitudine di sovrascrivere l'MBR esistente con il proprio. Se accade questo, o se vuoi rimpiazzare l'MBR pre-esistente con quello di FreeBSD puoi usare il seguente comando:

```
# fdisk -B -b /boot/boot0 dispositivo
```

dove *dispositivo* è il dispositivo dal quale vuoi avviare, come `ad0` per il primo disco IDE, `ad2` per il primo disco ide sul secondo canale, `da0` per il primo disco SCSI, e così via. Se vuoi una configurazione ad hoc dell'MBR, usa `boot0cfg(8)`.

Il Boot Manager LILO: Per installare questo boot manager affinché possa avviare anche FreeBSD, avvia Linux e aggiungi le seguenti cose nel tuo file di configurazione `/etc/lilo.conf` :

```
other=/dev/hdXY
table=/dev/hdX
loader=/boot/chain.b
label=FreeBSD
```

Specifica la partizione primaria di FreeBSD e il disco usando le direttive di Linux, rimpiazzando *X* con la lettera del dispositivo di Linux e *Y* con il numero della partizione primaria di Linux. Se stai usando un dispositivo SCSI, devi modificare `/dev/hd` in qualcosa simile a `/dev/sd`. La linea `loader=/boot/chain.b` può essere omessa se hai entrambi i sistemi operativi sullo stesso disco. Esegui `/sbin/lilo -v` per apportare le modifiche al sistema; verificando il relativo messaggio a video.

12.3.2. Stadio Uno, `/boot/boot1`, e Stadio Due, `/boot/boot2`

Concettualmente il primo ed il secondo stadio sono parte dello stesso programma, sulla stessa area del disco. Per limitazioni di spazio sono stati divisi in due, ma li installerai sempre insieme. Sono copiati dal file `/boot/boot` dall'installer o da `bsdlabel` (vedi sotto).

Questi sono posizionati fuori dai file system, nella prima traccia della slice di boot, a partire dal primo settore. Questo è il posto dove `boot0`, o qualsiasi altro boot manager, si aspetta di trovare un programma da avviare per continuare il processo di boot. Il numero di settori usati è facilmente determinabile dalla dimensione di `/boot/boot`.

`boot1` è molto semplice, poiché può essere lungo solo 512 byte, e conosce solo lo stretto necessario del `bsdlabel` di FreeBSD, il quale memorizza le informazioni sulle slice, per trovare ed eseguire `boot2`.

`boot2` è leggermente più sofisticato, e conosce il file system di FreeBSD abbastanza da potervi trovare dei file, e può fornire una semplice interfaccia per scegliere quale kernel o loader eseguire.

Poiché il `loader` è molto più complesso, e fornisce una gradevole interfaccia di facile utilizzo alla configurazione di avvio, `boot2` in genere lo esegue, ma in precedenza era incaricato di lanciare il kernel direttamente.

Esempio 12.2. Screenshot di `boot2`

```
>> FreeBSD/i386 B00T
Default: 0:ad(0,a)/boot/loader
boot:
```

Se mai avrai bisogno di rimpiazzare il `boot1` ed il `boot2` installati, usa `bsdlabel(8)`:

```
# bsdlabel -B discoslice
```

dove `discoslice` sono il disco e la slice dal quale vuoi effettuare l'avvio, come ad esempio `ad0s1` per la prima slice sul primo disco IDE.



Modalità Pericolosamente Dedicata

Se nella sintassi del comando `bsdlabel(8)` usi solo il nome del disco, come `ad0`, creerai un disco pericolosamente dedicato, senza slice. Quasi sicuramente non è questo quello che vuoi fare, quindi controlla due volte il comando `bsdlabel(8)` prima di premere Invio.

12.3.3. Stadio Tre, /boot/loader

Il loader è l'ultimo stadio della procedura di avvio divisa in tre, e si trova sul file system, generalmente come /boot/loader.

Il loader deve essere inteso come un metodo user-friendly per la configurazione di avvio, tramite l'uso di un insieme di comandi integrati facili da usare, sostenuto da un potente interprete, con un insieme di comandi più complessi.

12.3.3.1. Sequenza di Operazioni del Loader

Durante l'inizializzazione, il loader controllerà la console e i dischi, e cercherà di capire da quale disco si stia avviando. Imposterà le variabili di conseguenza, ed avvierà un interprete al quale potranno essere passati i comandi dell'utente in maniera interattiva o attraverso uno script.

Poi il loader leggerà /boot/loader.rc, che di default legge i settaggi di /boot/defaults/loader.conf il quale imposta dei valori di default ragionevoli per le variabili e inoltre /boot/loader.rc legge /boot/loader.conf per i cambiamenti locali a quelle variabili. In base a queste variabili loader.rc carica i moduli ed il kernel prescelti.

Infine, di default, il loader attende per 10 secondi la pressione di un tasto, ed avvia il kernel se non viene interrotto. Se invece viene interrotto, viene presentato all'utente un prompt in grado di comprendere un semplice insieme di comandi, dal quale l'utente può impostare precisamente le variabili, scaricare dalla memoria tutti i moduli, o caricarli, ed infine avviare o ri-avviare.

12.3.3.2. Comandi Integrati nel Loader

Questi sono i comandi usati più comunemente. Per una discussione completa su tutti i comandi disponibili, guarda [loader\(8\)](#).

autoboot *secondi*

Procede all'avvio del kernel se non viene interrotto nell'intervallo di tempo specificato, in secondi. Mostra un conto alla rovescia, e l'intervallo predefinito è di 10 secondi.

boot [-opzioni] [nomekernel]

Procede immediatamente all'avvio del kernel, con le opzioni date, se ce ne sono, e con il nome del kernel specificato, se fornito.

boot-conf

Va avanti con la stessa configurazione automatica di moduli basati sulle variabili come accade al boot. Questo ha senso solo se prima usi unload, e cambi delle variabili, in generale kernel.

help [argomento]

Mostra un messaggio d'aiuto letto da /boot/loader.help. Se l'argomento dato è index, allora elenca tutti gli argomenti disponibili.

include *nomefile* ...

Processa il file specificato. Il file viene letto, e interpretato riga per riga. Un errore blocca il comando include immediatamente.

load [-t tipo] *nomefile*

Carica il kernel, il modulo del kernel, o il file del tipo specificato, con il nome specificato. Ogni argomento dopo *nomefile* viene passato al file.

ls [-l] [percorso]

Mostra un elenco dei file nel percorso dato, o nella directory root, se non ne viene specificato uno. Se è specificato -l, verranno mostrate anche le dimensioni dei file.

lsdev [-v]

Elenca tutti i dispositivi dai quali potrebbe essere possibile caricare moduli. Se viene specificata l'opzione -v, verranno stampati dettagli maggiori.

lsmod [-v]

Mostra i moduli caricati. Se viene specificato -v, verranno stampati dettagli maggiori.

more *nomefile*

Mostra i file specificati, con una pausa ad ogni pagina visualizzata.

reboot

Riavvia immediatamente il sistema.

set *variabile*, set *variabile=valore*

Imposta le variabili di ambiente del loader.

unload

Rimuove tutti i moduli caricati.

12.3.3.3. Esempi sul Loader

Qui ci sono alcuni esempi pratici sull'uso del loader:

- Per avviare semplicemente il vostro kernel abituale, ma in modalità singolo utente:

```
boot -s
```

- Per scaricare dalla memoria i moduli e il kernel usuali, e poi caricare solo il vecchio (o un altro) kernel:

```
unload  
load kernel.old
```

Puoi usare `kernel.GENERIC` per riferirti al kernel generico che viene fornito nel disco d'installazione, o `kernel.old` per riferirti al kernel installato precedentemente (quando hai aggiornato o configurato il kernel, ad esempio).



Nota

Usa il comando seguente per caricare i tuoi soliti moduli con un altro kernel:

```
unload  
set kernel="kernel.old"  
boot-conf
```

- Per caricare uno script di configurazione del kernel (uno script automatizzato che faccia le cose che faresti tu normalmente configurando il kernel all'avvio):

```
load -t userconfig_script /boot/kernel.conf
```

12.4. Interazione con il Kernel Durante l'Avvio

Una volta che il kernel è stato caricato dal `loader` (come di consueto) o da `boot2` (scavalcando il loader), esso esamina i suoi flag di avvio, se ce ne sono, e aggiusta il suo comportamento come necessario.

12.4.1. I Flag di Avvio del Kernel

Qui ci sono alcuni dei più comuni flag di avvio:

- a durante l'inizializzazione del kernel, chiede il dispositivo da montare come file system di root.
- C avvia da CDROM.
- c esegue UserConfig, il programma di configurazione del kernel all'avvio
- s avvia in modalità singolo utente
- v aumenta la verbosità durante l'avvio del kernel



Nota

Ci sono altri flag di avvio, leggi [boot\(8\)](#) per maggiori informazioni su di essi.

12.5. Device Hints

Contributo di Tom Rhodes.



Nota

Questa è una caratteristica di FreeBSD 5.0 e successive che non esiste nelle versioni precedenti.

Durante l'avvio iniziale del sistema, il boot [loader\(8\)](#) leggerà il file [device.hints\(5\)](#). Questo file contiene informazioni di avvio per il kernel dette variabili, e talvolta indicate come «device hints», suggerimenti per i dispositivi. Questi «device hints» vengono usati dai driver per la configurazione delle varie periferiche.

I device hints possono essere specificati anche nel prompt del terzo stadio [del boot loader](#). Le variabili possono essere aggiunte usando il comando `set`, rimosse con `unset`, e visualizzate con `show`. Inoltre, in questo modo, le variabili impostate nel file `/boot/device.hints` possono essere scavalcate. I device hint inseriti in questo modo non sono permanenti e verranno dimenticati al riavvio seguente.

Una volta che il sistema è stato avviato, può essere usato il comando [kenv\(1\)](#) per mostrare tutte le variabili.

La sintassi per il file `/boot/device.hints` è una variabile per riga, usando il solito cancelletto «#» per indicare i commenti. Le linee sono costruite come segue:

```
hint.driver.unit.keyword="valore"
```

La sintassi nel terzo stadio del boot loader è:

```
set hint.driver.unit.keyword=valore
```

`driver` è il nome del driver per il dispositivo, `unit` è il numero di unità per quel driver, e `keyword` è la parola chiave per quell'hint. La parola chiave può essere:

- `at`: specifica il bus sul quale è collegato il dispositivo.

- `port`: specifica l'indirizzo iniziale di I/O che deve essere usato.
- `irq`: specifica il numero di interrupt request che deve essere usato.
- `drq`: specifica il numero del canale DMA.
- `maddr`: specifica l'indirizzo di memoria fisico occupato dal dispositivo.
- `flags`: imposta vari bit di flag per il dispositivo.
- `disabled`: se impostato a «1» il dispositivo è disabilitato.

I driver possono accettare (o richiedere) più hints di quelli elencati qui, si raccomanda quindi di verificare la loro pagina di manuale. Per maggiori informazioni, consulta le pagine man [device.hints\(5\)](#), [kenv\(1\)](#), [loader.conf\(5\)](#), e [loader\(8\)](#).

12.6. Init: Inizializzazione del Controllo dei Processi

Una volta che il kernel ha finito di avviarsi, trasferisce il controllo al processo utente `init`, che si trova in `/sbin/init`, o al programma specificato nella variabile `init_path` nel `loader`.

12.6.1. Sequenza di Riavvio Automatica

La sequenza di riavvio automatica assicura che i file system disponibili sul sistema siano consistenti. Se qualcuno non lo è, e [fsck\(8\)](#) non può risolvere le inconsistenze, [init\(8\)](#) abbandona il sistema in [modalità singolo utente](#) per permettere all'amministratore di sistema di occuparsi dei problemi direttamente.

12.6.2. Modalità Singolo Utente

Questa modalità può essere raggiunta attraverso la [sequenza di riavvio automatica](#), o tramite l'avvio da parte dell'utente con l'opzione `-s` o impostando la variabile `boot_single` nel `loader`.

Si può arrivare ad essa anche richiamando [shutdown\(8\)](#) senza l'opzione per il riavvio (`-r`) o per l'arresto (`-h`), dalla [modalità multi utente](#).

Se la console del sistema è settata come `insecure` in `/etc/ttys`, allora il sistema richiede la password di `root` prima di entrare in modalità singolo utente.

Esempio 12.3. Una Console Insicura in `/etc/ttys`

```
# name  getty                type  status  comments
#
# Se la console è settata come "insecure", allora init chiederà
# la password di root per andare in modalità singolo utente .
console none                 unknown off insecure
```



Nota

Avere una console `insecure` significa ritenere insicura la sicurezza fisica della console, ed assicurarsi che solo chi conosce la password di `root` possa usare la modalità singolo utente,

non significa voler eseguire la console in maniera insicura. Dunque, se vuoi avere sicurezza, scegli `insecure`, non `secure`.

12.6.3. Modalità Multi Utente

Se `init(8)` ritiene che i tuoi file system siano in ordine, o quando l'utente ha terminato il lavoro in [modalità singolo utente](#), il sistema entra in modalità multi utente, nella quale inizia la configurazione delle risorse del sistema.

12.6.3.1. Configurazione delle Risorse (`rc`)

Il sistema di configurazione delle risorse legge i valori predefiniti della configurazione da `/etc/defaults/rc.conf`, e i dettagli specifici del sistema da `/etc/rc.conf`, e poi procede al montaggio dei file system del sistema elencati in `/etc/fstab`, avvia i servizi di rete, avvia vari demoni di sistema, ed infine esegue gli script di avvio dei pacchetti installati localmente.

La pagina man di `rc(8)` è un buon riferimento per la configurazione delle risorse del sistema, poiché esamina gli script stessi.

12.7. Sequenza di Spegnimento

Al momento di uno spegnimento controllato, tramite `shutdown(8)`, `init(8)` cercherà di eseguire lo script `/etc/rc.shutdown`, e poi procederà ad inviare a tutti i processi il segnale `TERM`, e successivamente il segnale `KILL` a quelli che non sono terminati in tempo.

Per spegnere una macchina FreeBSD su architetture e sistemi che supportano la gestione dell'energia, usa semplicemente il comando `shutdown -p now` per disattivare immediatamente l'alimentazione. Per riavviare semplicemente un sistema FreeBSD, usa solo `shutdown -r now`. Avrai bisogno di essere `root` o un membro del gruppo `operator` per eseguire `shutdown(8)`. Possono essere usati anche i comandi `halt(8)` e `reboot(8)`, fai riferimento alle loro pagine di man ed a quella di `shutdown(8)` per maggiori informazioni.



Nota

La gestione dell'energia richiede il supporto [acpi\(4\)](#) nel kernel o caricato come modulo.

Capitolo 13. Gestione degli Utenti e degli Account di Base

13.1. Sinossi

Traduzione in corso

13.2. Introduction

Traduzione in corso

13.3. The Superuser Account

Traduzione in corso

13.4. System Accounts

Traduzione in corso

13.5. User Accounts

Traduzione in corso

13.6. Modifying Accounts

Traduzione in corso

13.7. Limiting Users

Traduzione in corso

13.8. Personalizing Users

Traduzione in corso

13.9. Groups

Traduzione in corso

Capitolo 14. Sicurezza

La maggior parte di questo capitolo è stata presa dalla manual page security(7) di Matthew Dillon.

14.1. Sinossi

Questo capitolo dà un'introduzione di base sui concetti dei sistemi di sicurezza, alcune buone regole di comportamento e alcuni argomenti avanzati per FreeBSD. Molti degli argomenti qua trattati possono essere applicati anche ai sistemi e alla sicurezza su Internet in generale. Internet non è più il luogo «amichevole» dove ognuno vuole essere il tuo gentile vicino. Mettere in sicurezza il tuo sistema è un imperativo per la protezione dei tuoi dati, della tua proprietà intellettuale, del tuo tempo e molto altro dalla mano di hacker e simili.

FreeBSD dà un insieme di utility e di meccanismi per assicurare l'integrità e la sicurezza del tuo sistema e della tua rete.

Dopo la lettura di questo capitolo, conoscerai:

- Concetti di base dei sistemi di sicurezza, rispetto a FreeBSD.
- Vari meccanismi di crittografia disponibili in FreeBSD, come DES e MD5.
- Come configurare l'autenticazione OTP (password a singolo uso).
- Come configurare i TCP Wrapper per l'uso con `inetd`.
- Come configurare KerberosIV su FreeBSD.
- Come configurare Kerberos5 su FreeBSD 5.0 o successivi.
- Come configurare IPsec e creare una VPN tra macchine FreeBSD/Windows®.
- Come configurare e usare OpenSSH, l'implementazione SSH usata da FreeBSD.
- Cosa sono le ACL del file system e come usarle.
- Come usare l'utility Portaudit per monitorare i pacchetti software di terze parti installati dalla Ports Collection.
- Come utilizzare le pubblicazioni sugli avvisi di sicurezza di FreeBSD.
- Avere un'idea di cosa sia il Process Accounting e come abilitarlo su FreeBSD.

Prima di leggere questo capitolo dovresti:

- Capire concetti base di FreeBSD e Internet.

Altri argomenti inerenti la sicurezza sono trattati in altre parti di questo libro. Ad esempio i meccanismi di MAC sono discussi in [Capitolo 16, Mandatory Access Control](#) e la gestione dei firewall in [Capitolo 28, Firewall](#).

14.2. Introduzione

La sicurezza è una funzione che inizia e finisce con l'amministratore di sistema. Nonostante ogni sistema multi-utente UNIX® BSD abbia della sicurezza insita, il lavoro di costruire e mantenere meccanismi di sicurezza aggiuntivi in modo da mantenere «onesti» gli utenti è probabilmente uno dei maggiori lavori di un amministratore di sistema. Le macchine sono sicure solo quanto le si rende e le richieste di sicurezza si scontrano sempre con l'umana necessità per la comodità. I sistemi UNIX®, in generale, sono capaci di eseguire un gran numero di processi contemporanei e ognuno di questi processi opera come server - nel senso che entità esterne possono connettersi

e parlarci. Mentre i mini e i mainframe di ieri diventano i desktop di oggi, mentre i computer diventano interconnessi e internet-connessi, la sicurezza diventa un problema sempre maggiore.

La sicurezza di un sistema riguarda anche il gestire varie forme di attacco, compresi attacchi che tentano di bloccare, o comunque rendere inusabile, il sistema, anche se non necessariamente cercano di compromettere l'account di root root («rompere root»). I problemi di sicurezza possono essere suddivisi in svariate categorie:

1. Attacchi che limitano la disponibilità dei servizi («Denial of service» o, in breve, DoS).
2. Compromissione degli account utente.
3. Compromissione di root tramite server accessibili.
4. Compromissione di root tramite gli account utente.
5. Creazione di backdoor (letteralmente «porte sul retro», ovvero accessi secondari personalizzati).

Un attacco DoS è un'azione che priva la macchina di risorse. Tipicamente un attacco DoS è un meccanismo a forza-bruta che tenta di bloccare e comunque rendere inusabile una macchina travolgendo di richieste i server che rende disponibili o direttamente lo stack di rete. Alcuni attacchi DoS tentano di trarre vantaggio da bug nello stack di rete per bloccare la macchina con un singolo pacchetto. Questo genere di attacchi può evitato solo mettendo a posto il bug direttamente nel kernel. Gli attacchi sui server possono spesso essere evitati specificando con attenzione dei limiti sul carico che i server stessi devono accettare in caso che il sistema lavori in condizioni avverse. Gli attacchi a forza-bruta generati da un'intera rete di attaccanti sono più difficili da gestire. Ad esempio un attacco con pacchetti in spoof (ovvero con il campo mittente falsato) è praticamente impossibile da fermare, a meno di staccare del tutto il sistema da Internet. Potrà anche non fermare la tua macchina, ma sicuramente può saturare la tua connessione Internet.

La compromissione di un account utente è ancora più comune di un attacco DoS. Molti sysadmin usano ancora i server standard telnetd, rlogind, rshd e ftpd sulle loro macchine. Questi programmi, normalmente, non usano connessioni crittate. Il risultato è che quando hai una base utenti di medie dimensioni, uno o più degli utenti connessi al tuo sistema da remoto (il modo più comune e conveniente per collegarsi a un sistema) avrà una password compromessa da un'operazione di sniffing. Gli amministratori di sistema attenti controllano i registri degli accessi remoto cercando indirizzi sospetti anche tra gli accessi permessi.

Bisogna sempre dare per scontato che una volta che un attaccante ha accesso ad un account utente, può rompere anche root. In realtà, comunque, in un sistema ben configurato e mantenuto, questo non è necessariamente vero. La distinzione è importante perché senza accesso a root l'attaccante in genere non può nascondere le proprie tracce e può, alla peggio, rovinare i file dell'utente o mandare la macchina in crash. La compromissione degli account utente è molto comune dato che gli utenti tendono a non prendere precauzioni tanto quanto gli amministratori di sistema.

Gli amministratori di sistema devono ricordare che su una macchina ci sono potenzialmente molti modi per rompere root. L'attaccante potrebbe conoscere la password di root, potrebbe trovare un bug in un programma server in esecuzione con diritti di root e sfruttarlo per entrare da remoto, oppure una volta ottenuto un account utente potrebbe fare lo stesso con un bug in un programma con `suid root`. Se un attaccante rompe root su una macchina, potrebbe non aver bisogno di installare una backdoor. Molti dei buchi per l'accesso come root trovati (e chiusi) fino ad oggi richiedono un considerevole lavoro da parte dell'attaccante per pulire le tracce lasciate, quindi molti attaccanti installano delle backdoor. Una backdoor dà all'attaccante un modo semplice per riottenere accesso root al sistema, ma danno anche un modo semplice per individuare l'intrusione, all'amministratore di sistema furbo. Rendere impossibile installare backdoor all'attaccante potrebbe in realtà diminuire la sicurezza del sistema, dato che comunque non chiuderà il buco che l'attaccante ha trovato la prima volta.

Le soluzioni di sicurezza devono sempre essere implementate con un approccio multi-strato a «cipolla» e possono essere categorizzate come segue:

1. Rendere sicuro root e gli account dello staff.
2. Rendere sicuri i server e i binari `suid/sgid` in esecuzione come root.

3. Rendere sicuri gli account utente.
4. Rendere sicuro il file delle password.
5. Rendere sicuro il nucleo del kernel, i device raw e il file system.
6. Individuazione rapida delle modifiche non appropriate fatte al sistema.
7. Paranoia.

La prossima sezione di questo capitolo coprirà questi punti in maggior dettaglio.

14.3. Rendere sicuro FreeBSD



Comandi o Protocolli

In questo documento useremo testo grassetto per riferirci ad applicazioni e testo a spaziatura fissa per riferirci a specifici comandi. I protocolli useranno un font normale. Questa distinzione tipografica è utile per casi come ssh, che è un protocollo oltre che un comando.

Le sezioni seguenti descrivono i metodi per rendere sicuro il vostro sistema FreeBSD che sono stati menzionati nella [sezione precedente](#) di questo capitolo.

14.3.1. Rendere sicuro root e gli account dello staff.

Innanzitutto, non preoccuparti di rendere sicuri gli account di staff se non hai reso sicuro l'account root. La maggior parte dei sistemi hanno una password assegnata per l'account root. La prima cosa che devi dare per assunta è che la password è *sempre* compromessa. Questo non significa che devi togliere la password; la password è quasi sempre necessaria per l'accesso dalla console della macchina. Quello che questo significa è che non dovresti render possibile l'uso di questa password tranne che da console e possibilmente neanche dal comando `su(1)`. Per esempio, assicurati che le tue `pty` siano specificate come `insecure` nel file `/etc/ttys` in modo che accessi diretti root tramite `telnet` o `rlogin` non siano permessi. Se usi altri servizi di login come ad esempio `sshd`, fai in modo che accessi diretti come root siano vietati anche per questi. Puoi farlo modificando il file `/etc/ssh/sshd_config` e assicurandoti che `PermitRootLogin` sia impostato a `NO`. Tieni conto di tutti i modi di accesso - servizi come ad esempio FTP vengono spesso trascurati. Login root diretti dovrebbero essere permessi solo tramite la console di sistema.

Ovviamente, come `sysadmin` (amministratore di sistema) hai bisogno di accesso a root, quindi apriremo alcuni passaggi; ci assicuriamo però che questi passaggi richiedano ulteriori verifiche di password per funzionare. Un modo per accedere a root è aggiungere gli appropriati account di staff al gruppo `wheel` (in `/etc/group`). I membri del gruppo `wheel` possono accedere a root tramite `su`. Non dovresti mai dare ai membri dello staff accesso nativo al gruppo `wheel` mettendoli in quel gruppo nel file `/etc/passwd`; dovresti metterli nel gruppo `staff` e quindi aggiungerli al gruppo `wheel` tramite il file `/etc/group`. Solo i membri dello staff che hanno effettivo bisogno di accesso a root dovrebbero essere nel gruppo `wheel` group. Altra possibilità, quando si utilizzi Kerberos come metodo di autenticazione, quella di utilizzare il file `.k5login` dell'account root in modo da permettere l'accesso a root tramite `ksu(1)` senza bisogno di mettere nessuno nel gruppo `wheel`. Questa potrebbe essere la soluzione migliore dato che il meccanismo `wheel` permette all'attaccante di diventare root se è riuscito ad ottenere accesso ad un account di staff. Benché il meccanismo `wheel` sia meglio di niente, non è necessariamente la soluzione più sicura.

Un metodo indiretto per rendere sicuri gli account di staff e quindi l'accesso a root è quello di eseguire l'operazione nota come «starring» delle password cifrate. `password for the staff accounts`: utilizzando il comando `vipw(8)` si può rimpiazzare ogni password cifrata con un singolo carattere «*» (asterisco, in inglese «star»). Questo comando aggiorna il file `/etc/master.passwd` e il database utenti/`password` in modo da disabilitare i login autenticati da `password`.

Un account di staff come il seguente:

```
foobar:R9DT/Fa1/LV9U:1000:1000::0:0:Foo Bar:/home/foobar:/usr/local/bin/tcsh
```

Andrebbe modificato così:

```
foobar:*:1000:1000::0:0:Foo Bar:/home/foobar:/usr/local/bin/tcsh
```

Questo previene i normali login dato che la password cifrata non sarà mai «*». Fatto questo i membri dello staff dovranno utilizzare un diverso meccanismo di autenticazione come ad esempio [kerberos\(1\)](#) o [ssh\(1\)](#) utilizzando una coppia di chiavi pubblica/privata. Utilizzando Kerberos bisogna generalmente rendere sicure sia le macchine su cui viene eseguito il server Kerberos che la propria workstation. Utilizzando una coppia di chiavi bisogna in generale rendere sicura la macchina *da cui* ci si sta collegando (in genere la propria workstation); si può aggiungere un ulteriore strato di protezione proteggendo la coppia di chiavi con una password all'atto della creazione con [ssh-keygen\(1\)](#). Eseguire lo «starring» degli account dello staff garantisce che questi possano eseguire il login solo tramite i metodi di accesso sicuri che sono stati configurati. Quest'opera forza l'intero staff all'uso di connessioni sicure e cifrate in tutte le loro sessioni, chiudendo un'importante falla di sicurezza utilizzata da molti attaccanti: ascoltare il traffico di rete da un'altra macchina meno sicura.

I meccanismi di sicurezza più indiretti assumono anche che ci si colleghi da un server più restrittivo a uno che lo è di meno; per esempio se il tuo server primario ha in esecuzione una grande varietà di servizi, la tua workstation non dovrebbe averne in esecuzione nessuno. Per fare in modo che la tua workstation sia ragionevolmente sicura dovresti eseguire meno servizi possibile, o perfino nessuno del tutto, e dovresti utilizzare uno screen saver protetto da password. Ovviamente, avendo accesso fisico alla workstation un attaccante può rompere qualsiasi protezione che tu possa aver importato, ma bisogna sempre considerare che la maggior parte degli attacchi avviene remotamente, tramite una rete, da parte di persone che non hanno accesso fisico alle tue workstation o ai tuoi server.

L'uso di sistemi come Kerberos permette di disabilitare o cambiare la password ad un account di staff in un solo posto ed avere effetto immediato su tutte le macchine in cui il membro dello staff ha un account. Nel caso l'account di un membro dello staff venga compromesso, la possibilità di poter cambiare la sua password su tutte le macchine non è cosa di poco conto. Con password separate, cambiare una password su molte macchine può essere un bel problema. Con Kerberos puoi anche imporre restrizioni di cambio password: non solo un ticket Kerberos può essere fatto per scadere dopo un tempo predeterminato, ma il sistema Kerberos può richiedere all'utente di scegliere una nuova password dopo un certo periodo di tempo (per esempio, una volta al mese).

14.3.2. Rendere sicuri i server Root e i binari SUID/SGID

Il sysadmin prudente esegue soltanto i server che gli sono necessari, n' di più né di meno. Bisogna tenere conto del fatto che i server di terze parti sono generalmente i più affetti da bug. Per esempio, utilizzare una versione obsoleta di `imapd` o `popper` è equivalente a dare accesso `root` al mondo intero. Non eseguire mai un server senza controllarlo accuratamente. Molti server non hanno bisogno di essere eseguiti come `root`. Per esempio i demoni `ntalk`, `comsat` e `finger` possono essere eseguiti in speciali `sandbox` utente. Difficilmente una `sandbox` sarà una soluzione completa del problema, a meno di dedicarci parecchio tempo, ma resta valido l'approccio a cipolla alla sicurezza: se qualcuno riesce ad irrompere in un server eseguito in una `sandbox`, deve ancora riuscire ad evadere da quest'ultima. Più strati l'attaccante deve superare, minore la sua probabilità di successo. Storicamente sono state trovate falle di accesso a `root` in virtualmente ogni server mai eseguito come `root`, inclusi i server del sistema base. Se hai una macchina alla quale la gente accede solamente tramite `sshd` e mai tramite `telnetd` o `rshd` o `rlogind`, allora disattiva questi servizi!

FreeBSD attualmente esegue per default `ntalkd`, `comsat` e `finger` in una `sandbox`. Un altro programma candidato ad essere eseguito in una `sandbox` è [named\(8\)](#). `/etc/default/rc.conf` comprende le opzioni necessarie per eseguire `named` in una `sandbox` in forma commentata. A seconda se state installando un nuovo sistema o aggiornando un sistema esistente, gli speciali account utente utilizzati da queste `sandbox` potrebbero non essere presenti. Il sysadmin prudente dovrebbe cercar di utilizzare delle `sandbox` per i server ogniqualvolta possibile.

Esiste un certo numero di altri servizi che generalmente non vengono eseguiti in una `sandbox`: `sendmail`, `popper`, `imapd`, `ftpd` e altri. Ci sono software alternativi ad alcuni di questi ma installarli potrebbe richiedere più lavoro di

quello che si intende dedicargli (il fattore convenienza colpisce ancora). Potresti dover eseguire questi servizi come root ed affidarti ad altri meccanismi per individuare le intrusioni che potrebbero essere fatte attraverso questi.

L'altra grande potenziale fonte di falle per l'accesso a root sono i binari `suid-root` e `sgid` installati nel sistema, come ad esempio `rlogin`, nelle directory `/bin`, `/sbin`, `/usr/bin` o `/usr/sbin`. Benché niente sia sicuro al 100%, i binari `suid` e `sgid` presenti nel sistema per default possono essere considerati ragionevolmente sicuri. In ogni caso, delle falle da root sono occasionalmente trovate anche in questi. Nel 1998 è stata trovata una falla da root in `Xlib` che rendeva vulnerabile `xterm` (che tipicamente è `suid`). It is better to be safe than sorry and the prudent sysadmin will restrict `suid` binaries, that only staff should run, to a special group that only staff can access, and get rid of (`chmod 000`) any `suid` binaries that nobody uses. A server with no display generally does not need an `xterm` binary. `Sgid` binaries can be almost as dangerous. If an intruder can break an `sgid-kmem` binary, the intruder might be able to read `/dev/kmem` and thus read the encrypted password file, potentially compromising any passworded account. Alternatively an intruder who breaks group `kmem` can monitor keystrokes sent through `ptys`, including `ptys` used by users who login through secure methods. An intruder that breaks the `tty` group can write to almost any user's `tty`. If a user is running a terminal program or emulator with a keyboard-simulation feature, the intruder can potentially generate a data stream that causes the user's terminal to echo a command, which is then run as that user.

14.3.3. Rendere sicuri gli account utente

Gli account utente sono generalmente i più difficili da rendere sicuri. Benché tu possa imporre restrizioni d'accesso allo staff ed eseguire lo «starring» delle loro password, potresti non poter farlo con l'account di un generico utente. Se hai sufficiente controllo potresti farcela e rendere gli account utente sufficientemente sicuri, altrimenti dovrai essere più vigile nel controllo di questi account. L'uso di `ssh` e `Kerberos` per gli account utente è più problematico, a causa del maggiore supporto amministrativo e tecnico richiesto, ma è sempre un'ottima soluzione se confrontata all'uso di un file password cifrato.

14.3.4. Rendere sicuro il file password

L'unica strada sicura è quella di eseguire lo starring su più password possibile e utilizzare `ssh` o `Kerberos` per accedere a quegli account. Anche se il file di password cifrato (`/etc/spwd.db`) può essere letto solo da root, potrebbe essere possibile per un attaccante ottenere accesso in lettura a quel file anche senza aver ottenuto accesso in scrittura.

I tuoi script di sicurezza dovrebbero sempre verificare che il file password non venga modificato e in caso riportarlo ad un amministratore (cfr. la sezione [Verifica dell'integrità dei file](#) sottostante).

14.3.5. Rendere sicuri il kernel, i raw device e i file system

Quando un attaccante irrompe nell'account di root può fare qualsiasi cosa, ma alcune cose sono più comode di altre. Per esempio, la maggior parte dei kernel moderni comprende un device per l'ascolto dei pacchetti di rete. In `FreeBSD` questo device si chiama `bpf`. Un intrusore generalmente cercherà di ascoltare i pacchetti delle reti a cui la macchina compromessa è collegata. Non è obbligatorio dare all'intrusore questa possibilità e d'altro canto la maggior parte dei sistemi non ha bisogno di avere il device `bpf`.

Anche nel caso di aver disattivato il device `bpf`, bisogna comunque preoccuparsi di `/dev/mem` e `/dev/kmem`; tra l'altro l'intrusore ha anche la possibilità di scrivere sui device disco `raw` o utilizzare il comando di caricamento moduli del kernel, `kldload(8)`. Un intrusore intraprendente può utilizzare un proprio modulo del kernel per l'ascolto dei pacchetti e caricarlo su un kernel in esecuzione. Per evitare questi problemi bisogna eseguire il kernel ad un livello di sicurezza più alto, almeno al livello 1. Il livello di sicurezza può essere impostato con `sysctl` modificando la variabile `kern.securelevel`. Se il livello di sicurezza è impostato ad 1, l'accesso in scrittura ai device `raw` sarà negato e alcuni `chflags` speciali, come ad esempio `schg`, verranno verificati. Devi anche verificare che il flag `schg` sia impostato sui binari, cartelle e script utilizzati all'avvio prima dell'impostazione del livello di sicurezza. L'uso di un livello di sicurezza superiore potrebbe essere una misura eccessiva, dato che rende l'aggiornamento del sistema molto più complesso. You may compromise and run the system at a higher secure level but not set the `schg` flag for every system file and directory under the sun. Another possibility is to simply mount `/` and `/usr` read-only. It should be noted that being too draconian in what you attempt to protect may prevent the all-important detection of an intrusion.

14.3.6. Verifica dell'integrità dei file: binari, file di configurazione, etc.

TODO:When it comes right down to it, you can only protect your core system configuration and control files so much before the convenience factor rears its ugly head. For example, using `chflags` to set the `schg` bit on most of the files in `/` and `/usr` is probably counterproductive, because while it may protect the files, it also closes a detection window. The last layer of your security onion is perhaps the most important - detection. The rest of your security is pretty much useless (or, worse, presents you with a false sense of security) if you cannot detect potential intrusions. Half the job of the onion is to slow down the attacker, rather than stop him, in order to be able to catch him in the act.

The best way to detect an intrusion is to look for modified, missing, or unexpected files. The best way to look for modified files is from another (often centralized) limited-access system. Writing your security scripts on the extra-secure limited-access system makes them mostly invisible to potential attackers, and this is important. In order to take maximum advantage you generally have to give the limited-access box significant access to the other machines in the business, usually either by doing a read-only NFS export of the other machines to the limited-access box, or by setting up ssh key-pairs to allow the limited-access box to ssh to the other machines. Except for its network traffic, NFS is the least visible method - allowing you to monitor the file systems on each client box virtually undetected. If your limited-access server is connected to the client boxes through a switch, the NFS method is often the better choice. If your limited-access server is connected to the client boxes through a hub, or through several layers of routing, the NFS method may be too insecure (network-wise) and using ssh may be the better choice even with the audit-trail tracks that ssh lays.

Once you have given a limited-access box at least read access to the client systems it is supposed to monitor, you must write scripts to do the actual monitoring. Given an NFS mount, you can write scripts out of simple system utilities such as `find(1)` and `md5(1)`. It is best to physically md5 the client-box files at least once a day, and to test control files such as those found in `/etc` and `/usr/local/etc` even more often. When mismatches are found, relative to the base md5 information the limited-access machine knows is valid, it should scream at a sysadmin to go check it out. A good security script will also check for inappropriate suid binaries and for new or deleted files on system partitions such as `/` and `/usr`.

When using ssh rather than NFS, writing the security script is much more difficult. You essentially have to scp the scripts to the client box in order to run them, making them visible, and for safety you also need to scp the binaries (such as `find`) that those scripts use. The ssh client on the client box may already be compromised. All in all, using ssh may be necessary when running over insecure links, but it is also a lot harder to deal with.

A good security script will also check for changes to user and staff members access configuration files: `.rhosts`, `.shosts`, `.ssh/authorized_keys` and so forth, files that might fall outside the purview of the MD5 check.

If you have a huge amount of user disk space, it may take too long to run through every file on those partitions. In this case, setting mount flags to disallow suid binaries and devices on those partitions is a good idea. The `nosuid` and `nosuid` options (see `mount(8)`) are what you want to look into. You should probably scan them anyway, at least once a week, since the object of this layer is to detect a break-in attempt, whether or not the attempt succeeds.

Process accounting (see `accton(8)`) is a relatively low-overhead feature of the operating system which might help as a post-break-in evaluation mechanism. It is especially useful in tracking down how an intruder has actually broken into a system, assuming the file is still intact after the break-in has occurred.

Finally, security scripts should process the log files, and the logs themselves should be generated in as secure a manner as possible - remote syslog can be very useful. An intruder will try to cover his tracks, and log files are critical to the sysadmin trying to track down the time and method of the initial break-in. One way to keep a permanent record of the log files is to run the system console to a serial port and collect the information to a secure machine monitoring the consoles.

14.3.7. Paranoia

Un po' di paranoia non fa mai male. Come regola, un sysadmin può aggiungere qualsiasi feature di sicurezza fintantoché non impattano la comodità e può aggiungerne altre *che la* impattano, ma solo dopo averci pensato bene.

Even more importantly, a security administrator should mix it up a bit - if you use recommendations such as those given by this document verbatim, you give away your methodologies to the prospective attacker who also has access to this document.

14.3.8. Attacchi Denial of Service

Questa sezione parla degli attacchi Denial of Service, ovvero quelli atti ad interrompere i servizi in esecuzione su una macchina. Tipicamente un attacco DoS è un attacco a pacchetto; benché non si possa fare molto riguardo ad un attacco moderno che satura la vostra rete con pacchetti, si può cercare di limitare il danno assicurandosi che l'attacco non blocchi i vostri servizi, utilizzando le seguenti tecniche:

1. Limitare le fork dei server.
2. TODO:Limiting springboard attacks (ICMP response attacks, ping broadcast, etc.).
3. Sovraccaricare la Kernel Route Cache.

Un comune scenario è l'attacco di un server che fa fork e fargli creare così tanti processi figli da esaurire le risorse della macchina, come ad esempio la memoria, i file descriptor o altri e costringerlo quindi a fermarsi. `inetd` (cfr. [inetd\(8\)](#)) ha molte opzioni per limitare questo tipo di attacchi. Si deve notare che benché sia possibile evitare che la macchina si fermi, non è generalmente possibile evitare che i servizi vengano resi non disponibili dall'attacco. Leggete attentamente la pagina del manuale di `inetd`, con particolare attenzione alle opzioni `-c`, `-C` e `-R`. Un attacco con IP aggira l'opzione `-C` quindi è bene utilizzare una combinazione di opzioni. Alcuni server indipendenti hanno meccanismi interni per la limitazione delle fork.

`Sendmail` ha l'opzione `-OMaxDaemonChildren` che generalmente funziona molto meglio che cercare di utilizzare le funzioni di limitazione basate sul carico della macchina, a causa del ritardo di aggiornamento del valore di carico. Quando lanci `sendmail` dovresti specificare un parametro `MaxDaemonChildren` abbastanza alto da gestire il carico previsto, ma non così alto da non essere gestibile dal computer. È anche prudente eseguire `Sendmail` in modalità `queued` (`-ODeliveryMode=queued`) ed eseguire il demone (`sendmail -bd`) separatamente dalla gestione code (`sendmail -q15m`). Se vuoi che i messaggi vengano consegnati in tempo reale puoi utilizzare un intervallo molto più breve, come ad esempio `-q1m`, ma assicurati di utilizzare un valore `MaxDaemonChildren` adatto per *quel* `Sendmail`, in modo da prevenire problemi a catena.

`Syslogd` può essere attaccato direttamente ed è fortemente consigliato l'uso dell'opzione `-s` quando possibile, o al limite l'opzione `-a`.

You should also be fairly careful with connect-back services such as TCP Wrapper's `reverse-identd`, which can be attacked directly. You generally do not want to use the `reverse-ident` feature of TCP Wrapper for this reason.

È un'ottima idea quella di proteggere i servizi interni dall'accesso esterno chiudendoli tramite regole del firewall ai bordi della vostra rete. L'idea è di prevenire gli attacchi a saturazione provenienti dall'esterno della vostra rete, non tanto di proteggere i servizi da attacchi di rete atti a compromettere `root`. Utilizza sempre un firewall, ovvero «blocca tutto *tranne* le porte A, B, C, D e M-Z»; puoi bloccare tutte le porte basse ad eccezione di specifici servizi quali `named` (se sei primario per una zona), `ntalkd`, `sendmail` e altri servizi accessibili da Internet. Se tu cercassi di configurare il firewall in maniera opposta (inclusivo o permissivo) c'è una buona probabilità che tu ti scordi di «chiudere» qualche servizio o che tu aggiunga un nuovo servizio interno e dimentichi di aggiornare il firewall. Puoi comunque lasciare aperte tutte le porte, permettendo un uso permissivo, senza però compromettere le porte. Nota anche che FreeBSD ti permette di controllare l'intervallo di porte utilizzate per il binding dinamico tramite vari `sysctl net.inet.ip.portrange` (`sysctl -a | fgrep portrange`), che possono semplificare la complessità di configurazione del tuo firewall.

Another common DoS attack is called a springboard attack - to attack a server in a manner that causes the server to generate responses which overloads the server, the local network, or some other machine. The most common attack of this nature is the *ICMP ping broadcast attack*. The attacker spoofs ping packets sent to your LAN's broadcast address with the source IP address set to the actual machine they wish to attack. If your border routers are not

configured to stomp on ping packets to broadcast addresses, your LAN winds up generating sufficient responses to the spoofed source address to saturate the victim, especially when the attacker uses the same trick on several dozen broadcast addresses over several dozen different networks at once. Broadcast attacks of over a hundred and twenty megabits have been measured. A second common springboard attack is against the ICMP error reporting system. By constructing packets that generate ICMP error responses, an attacker can saturate a server's incoming network and cause the server to saturate its outgoing network with ICMP responses. This type of attack can also crash the server by running it out of memory, especially if the server cannot drain the ICMP responses it generates fast enough. Use the `sysctl` variable `net.inet.icmp.icmplim` to limit these attacks. The last major class of springboard attacks is related to certain internal `inetd` services such as the `udp echo` service. An attacker simply spoofs a UDP packet with the source address being server A's echo port, and the destination address being server B's echo port, where server A and B are both on your LAN. The two servers then bounce this one packet back and forth between each other. The attacker can overload both servers and their LANs simply by injecting a few packets in this manner. Similar problems exist with the internal `chargen` port. A competent `sysadmin` will turn off all of these `inetd`-internal test services.

Spoofed packet attacks may also be used to overload the kernel route cache. Refer to the `net.inet.ip.rtxpire`, `rtminexpire`, and `rtmaxcache` `sysctl` parameters. A spoofed packet attack that uses a random source IP will cause the kernel to generate a temporary cached route in the route table, viewable with `netstat -rna | fgrep W3`. These routes typically timeout in 1600 seconds or so. If the kernel detects that the cached route table has gotten too big it will dynamically reduce the `rtxpire` but will never decrease it to less than `rtminexpire`. There are two problems:

1. The kernel does not react quickly enough when a lightly loaded server is suddenly attacked.
2. The `rtminexpire` is not low enough for the kernel to survive a sustained attack.

If your servers are connected to the Internet via a T3 or better, it may be prudent to manually override both `rtxpire` and `rtminexpire` via `sysctl(8)`. Never set either parameter to zero (unless you want to crash the machine). Setting both parameters to 2 seconds should be sufficient to protect the route table from attack.

14.3.9. Access Issues with Kerberos and SSH

There are a few issues with both Kerberos and `ssh` that need to be addressed if you intend to use them. Kerberos 5 is an excellent authentication protocol, but there are bugs in the kerberized `telnet` and `rlogin` applications that make them unsuitable for dealing with binary streams. Also, by default Kerberos does not encrypt a session unless you use the `-x` option. `ssh` encrypts everything by default.

`Ssh` works quite well in every respect except that it forwards encryption keys by default. What this means is that if you have a secure workstation holding keys that give you access to the rest of the system, and you `ssh` to an insecure machine, your keys are usable. The actual keys themselves are not exposed, but `ssh` installs a forwarding port for the duration of your login, and if an attacker has broken `root` on the insecure machine he can utilize that port to use your keys to gain access to any other machine that your keys unlock.

We recommend that you use `ssh` in combination with Kerberos whenever possible for staff logins. `Ssh` can be compiled with Kerberos support. This reduces your reliance on potentially exposed `ssh` keys while at the same time protecting passwords via Kerberos. `Ssh` keys should only be used for automated tasks from secure machines (something that Kerberos is unsuited to do). We also recommend that you either turn off key-forwarding in the `ssh` configuration, or that you make use of the `from=IP/DOMAIN` option that `ssh` allows in its `authorized_keys` file to make the key only usable to entities logging in from specific machines.

14.4. DES, MD5 e Crypt

Parti riscritte e aggiornate da Bill Swingle.

Ogni utente su un sistema UNIX® ha una password associata con il proprio account. È ovviamente necessario che queste password siano note solamente all'utente e al sistema operativo vero e proprio. Per poter mantenere segrete

queste password, sono cifrate con quello che si chiama un «one-way hash», ovvero possono essere facilmente cifrate ma non decifrate. In altre parole, quel che poco fa abbiamo dato per ovvio non è neanche vero: il sistema operativo in sé non conosce *realmente* la password, conosce soltanto la forma *cifrata* della password. L'unico modo per ricavare la password *in chiaro* è una brutale ricerca nell'intero spazio delle password possibili.

Sfortunatamente l'unico modo sicuro di cifrare le password quando UNIX® è nato era di utilizzare DES (Data Encryption Standard). Questo non era un grosso problema per gli utenti residenti in USA, ma dato che il codice sorgente riguardante DES non poteva essere esportato al di fuori degli USA, FreeBSD ha dovuto cercare un modo per poter contemporaneamente essere in regola con la legge USA e mantenere la compatibilità con tutte le altre varianti UNIX® che ancora utilizzavano DES.

La soluzione è stata quella di suddividere le librerie di cifratura in modo tale che gli utenti USA potessero installare le librerie DES ed utilizzarlo ma gli utenti internazionali avessero comunque a disposizione metodi crittografici che potessero essere esportati all'estero. Questo è il modo in cui FreeBSD adottò MD5 come metodo di cifratura di default. MD5 è considerato più sicuro di DES, quindi installare DES è una possibilità pensata principalmente per motivi di compatibilità.

14.4.1. Riconoscere il funzionamento del tuo crypt

Attualmente la libreria supporta gli algoritmi DES, MD5 e Blowfish. Per default FreeBSD utilizza MD5 per cifrare le password.

È piuttosto semplice identificare il tipo di cifratura utilizzato; ad esempio uno dei metodi è di leggere il file `/etc/master.passwd`. Le password cifrate con l'hash MD5 sono più lunghe e iniziano con i caratteri `1`. Le password che iniziano con `$2a$` sono cifrate con Blowfish. Le password DES non hanno alcun carattere identificativo particolare, ma sono più corte e sono codificate in un alfabeto di 64 caratteri che non include il `$`, quindi una stringa relativamente corta che non inizia con un simbolo di dollaro è molto probabilmente una password DES.

Il formato utilizzato per le nuove password è deciso dal valore del campo `passwd_format` nel file `/etc/login.conf`, che può avere i valori di `des`, `md5` o `b1f`. Fai riferimento alla pagina del manuale [login.conf\(5\)](#) per avere ulteriori informazioni sulle configurazioni di login.

14.5. Password One-time

Per default FreeBSD include il supporto per OPIE (One-time Passwords In Everything), configurato per utilizzare l'hash MD5.

Ci sono tre tipi di diverse password di cui parleremo in seguito. Le prime sono le normali password UNIX® o Kerberos, che verranno chiamate «password UNIX®». Il secondo tipo sono le password one-time generate dal programma OPIE `opiekey(1)` e accettate dal programma `opiepasswd(1)` e dal prompt di login, che chiameremo «password one-time». L'ultimo tipo di password è la password segreta che darai al programma `opiekey` (e qualche volta al programma `opiepasswd`) e che viene utilizzata per generare le password one-time, che chiameremo «password segreta» o più semplicemente «password».

La password segreta non ha niente a che vedere con la password UNIX®; possono essere uguali ma questo è sconsigliato. Le password segrete di OPIE non sono limitate a 8 caratteri come le vecchie password UNIX®¹, possono essere lunghe quanto ti pare. Sono abbastanza diffuse password composte da frasi di sei o sette parole. Per la maggior parte, il sistema OPIE funziona in modo totalmente indipendente dal sistema di password UNIX®.

Oltre alla password, ci sono altre due informazioni utili a OPIE. Una è nota come «seme» o «chiave» e consiste di due lettere e cinque numeri. L'altra è nota come «numero di iterazioni» ed è un valore tra 1 e 100. OPIE crea la password one-time concatenando il seme e la password segreta ed applicandovi l'hash MD5 tante volte quanto specificate dal numero di iterazioni, trasformando poi il risultato in sei corte parole inglesi, che saranno la tua password one-

¹In FreeBSD le normali password di login possono essere lunghe fino a 128 caratteri.

time. Il sistema di autenticazione (principalmente PAM) mantiene traccia dell'ultima password one-time usata e autentica l'utente se l'hash della password fornita dall'utente è uguale alla password precedente. Dato che viene usato un hash, ovvero una funzione matematica a senso unico è impossibile generare password one-time future se viene catturata una password durante il suo utilizzo; il numero di iterazioni viene decrementato dopo un login avvenuto con successo per mantenere l'utente e il programma di login in sincrono. Quando il numero di iterazioni scende a 1, OPIE deve essere reinizializzato.

Nelle seguenti spiegazioni si farà riferimento a vari programmi: il programma `opiekey` richiede un numero di iterazioni, un seme e una password segreta e genera una password one-time o una lista di password one-time consecutive; il programma `opiepasswd` viene utilizzato per inizializzare OPIE e per cambiare password, numeri di iterazioni, semi e password one-time; il programma `opieinfo` analizza i file di credenziali (`/etc/opiekeys`) e stampa il numero di iterazioni e il seme correnti dell'utente che lo richiama.

Traduzione in corso

14.6. TCP Wrappers

Traduzione in corso

14.7. KerberosIV

Traduzione in corso

14.8. Kerberos5

Traduzione in corso

14.9. OpenSSL

Traduzione in corso

14.10. IPsec

Traduzione in corso

14.11. OpenSSH

14.11.1. SSH Tunneling

Traduzione in corso

14.12. File System Access Control Lists

Traduzione in corso

14.13. Monitoring Third Party Security Issues

Traduzione in corso

14.14. FreeBSD Security Advisories

Traduzione in corso

14.15. Process Accounting

Traduzione in corso

Capitolo 15. Jail

Grazie al contributo di Matteo Riondato.

15.1. Sinossi

Questo capitolo fornirà una spiegazione di cosa siano le jail in FreeBSD e di come usarle. Le jail, definite a volte come una miglioria dell'*ambiente chroot*, sono uno strumento molto potente per amministratori di sistema, ma il loro uso può essere utile anche per utenti avanzati.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Cosa è una jail e a quale scopo può servire nelle installazioni di FreeBSD.
- Come creare, avviare e fermare una jail.
- Le basi per l'amministrazione delle jail, sia dall'interno che dall'esterno di una jail.

Altre fonti di informazioni utili a proposito delle jail sono:

- La pagina man [jail\(8\)](#). Questo è un riferimento completo dell'utility `jail` - il tool di amministrazione che può essere usato in FreeBSD per avviare, fermare e controllare le jail in FreeBSD.
- Le mailing list ed i loro archivi. Gli archivi della [mailing list per le domande generiche su FreeBSD](#) ed altre mailing list ospitate sul [server delle liste di FreeBSD](#) contengono già una varietà di materiale per le jail. Si dovrebbe sempre cercare negli archivi, o inviare una nuova domanda alla mailing list [freebsd-questions](#).

15.2. Termini Relativi alle Jail

Per facilitare una migliore comprensione delle parti di FreeBSD relative alle jail, i loro meandri ed il modo in cui interagiscono con il resto di FreeBSD, i seguenti termini saranno usati più avanti in questo capitolo:

[chroot\(2\)](#) (comando)

Una chiamata di sistema di FreeBSD, che cambia la directory root di un processo e di tutti i suoi discendenti.

[chroot\(2\)](#) (ambiente)

L'ambiente di un processo eseguito con «chroot». Sono incluse le risorse come la parte del file system visibile, ID di utenti e di gruppi che sono disponibili, interfacce di rete, altri meccanismi di IPC, ecc.

[jail\(8\)](#) (comando)

L'utility di amministrazione di sistema che permette di eseguire processi all'interno di una jail.

host (sistema, processo, utente, ecc.)

Il sistema di controllo di una jail. Il sistema host ha accesso a tutte le risorse hardware disponibili, e può controllare processi sia all'interno che al di fuori di una jail. Una delle differenze importanti di un sistema host rispetto a una jail è che le limitazioni applicate ai processi superuser dentro una jail non sono valide per i processi del sistema host.

hosted (sistema, processo, utente, ecc.)

Un processo, utente o altra entità, che abbia l'accesso alle risorse, limitato da una jail di FreeBSD.

15.3. Introduzione

Dato che l'amministrazione di sistema è un compito difficile e gravoso, sono stati sviluppati molti strumenti potenti per rendere la vita più semplice per l'amministratore. Questi strumenti forniscono aiuti di vario genere nel modo

in cui i sistemi sono installati, configurati e quindi mantenuti. Parte dei compiti che un amministratore dovrebbe fare riguarda la corretta configurazione nell'ambito della sicurezza di un sistema, in modo tale da continuare a servire il suo vero intento, senza permettere violazioni di sistema.

Uno degli strumenti che possono essere usati per migliorare la sicurezza di FreeBSD sono le *jail*. Le jail furono introdotte con FreeBSD 4.X da Poul-Henning Kamp, ma furono notevolmente migliorate in FreeBSD 5.X per renderle un sottosistema potente e flessibile. Il loro sviluppo continua per migliorare la loro utilità, le prestazioni e la sicurezza.

15.3.1. Cosa è una Jail

I sistemi operativi BSD-like hanno avuto il [chroot\(2\)](#) dai tempi di 4.2BSD. L'utility [chroot\(2\)](#) può essere usata per cambiare la directory root di un insieme di processi, creando un ambiente sicuro e separato dal resto del sistema. I processi creati nell'ambiente chroot non possono accedere a file o risorse fuori da questo. Per questa ragione, compromettere un servizio che viene eseguito in un ambiente chroot non dovrebbe permettere all'attaccante di compromettere l'intero sistema. L'utility [chroot\(2\)](#) è utile per compiti semplici, che non richiedono molta flessibilità o caratteristiche complesse e avanzate. Tuttavia, dall'inizio del concetto di chroot, sono stati trovati diversi modi per uscire da un ambiente chroot, e, benchè siano stati fixati nelle versioni moderne del kernel di FreeBSD, è diventato chiaro che [chroot\(2\)](#) non era la soluzione ideale per rendere sicuri i servizi. Un nuovo sottosistema doveva essere implementato.

Queste sono alcune delle ragioni principali per cui le *jail* sono state sviluppate.

Le jail migliorano il concetto dell'ambiente [chroot\(2\)](#) tradizionale, in molti modi. In un ambiente [chroot\(2\)](#) tradizionale, i processi sono limitati solo nella porzione di file system che possono accedere. Il resto delle risorse di sistema (come l'insieme di utenti di sistema, i processi in esecuzione, o il sotto-sistema di rete) sono condivise dai processi in chroot e dai processi del sistema host (quelli non inseriti in un ambiente chroot). Le jail espandono questo modello virtualizzando non solo l'accesso al file system, ma anche l'insieme di utenti, il sotto-sistema di rete del kernel di FreeBSD e alcune altre cose. Un più completo insieme di controlli disponibili per calibrare l'accesso ad un ambiente jail è descritto nella [Sezione 15.5, «Messa a Punto ed Amministrazione»](#).

Una jail è caratterizzata da quattro elementi:

- Un sotto-ramo di una directory - il punto di partenza da cui si entra nella jail. Una volta all'interno della jail, ad un processo non è permesso di uscire da questo sotto-ramo. Le questioni tradizionali di sicurezza che colpiscono il design di [chroot\(2\)](#) originale non affliggono le jail di FreeBSD.
- Un hostname - l'hostname che sarà usato all'interno della jail. Le jail sono principalmente usate per ospitare servizi di rete, quindi avere un nome host descrittivo per ogni jail può veramente aiutare l'amministratore di sistema.
- Un indirizzo IP - questo sarà assegnato alla jail e non può essere cambiato in alcun modo durante l'arco di vita della jail. L'indirizzo IP di una jail è in genere un indirizzo alias di un'interfaccia di rete esistente, anche se questo non è strettamente necessario.
- Un comando - il percorso di un eseguibile da avviare all'interno della jail. Questo è relativo alla directory root dell'ambiente della jail, e può variare molto, a seconda del tipo specifico di ambiente della jail.

Oltre a queste caratteristiche, le jail possono avere il loro insieme di utenti ed il loro utente root. Naturalmente, i poteri dell'utente root sono limitati all'interno dell'ambiente jail e, dal punto di vista del sistema host, l'utente root della jail non è il superuser. Inoltre, l'utente root di una jail non potrà eseguire operazioni critiche sul sistema al di fuori del suo ambiente [jail\(8\)](#). Altre informazioni sui poteri e sulle restrizioni dell'utente root saranno discusse nella [Sezione 15.5, «Messa a Punto ed Amministrazione»](#).

15.4. Creare e Controllare la Jail

Alcuni amministratori dividono le jail nei seguenti due tipi: jail «complete», che sono simili ad un sistema FreeBSD reale, e jail «di servizio», dedicate ad un'unica applicazione o servizio, possibilmente in esecuzione con privilegi.

Questa è solo una divisione concettuale ed il processo di creazione della jail non viene modificato da ciò. La pagina man [jail\(8\)](#) è abbastanza chiara a riguardo della procedura di creazione di una jail:

```
# setenv D /qui/c'e'/la/jail
# mkdir -p $D ❶
# cd /usr/src
# make world DESTDIR=$D ❷
# cd etc/ ❸
# make distribution DESTDIR=$D ❹
# mount_devfs devfs $D/dev ❺
```

- ❶ Selezionare una directory per la jail è il miglior punto in cui iniziare. Questo sarà il punto in cui la jail risiederà fisicamente nel file system del sistema host. Una buona scelta può essere `/usr/jail/nomejail`, dove *nomejail* è il nome host che identifica la jail. Il file system `/usr/` in genere ha abbastanza spazio vuoto per il file system delle jail, che per una jail «completa» è, in pratica, una replica di ogni file presente in una installazione base di FreeBSD
- ❷ Questo comando popolerà la sotto-directory scelta come locazione fisica della jail con i binari necessari, le librerie, le pagine man e così via. Tutto è fatto nello stile tipico di FreeBSD - prima tutto viene creato/compilato, poi installato nel percorso di destinazione.
- ❸ Il target `distribution` per `make` installa ogni file di configurazione richiesto. In parole povere, installa ogni file di `/usr/src/etc/` nella directory `/etc` dell'ambiente jail: `$D/etc/`.
- ❹ Non è richiesto di montare il file system [devfs\(8\)](#) all'interno della jail. D'altro lato, ogni applicazione o quasi ha bisogno di accedere ad almeno un dispositivo, a seconda dello scopo dell'applicazione stessa. È molto importante controllare l'accesso ai dispositivi dall'interno della jail, dato che con dei settaggi impropri un attaccante potrebbe compiere azioni dannose nella jail. Il controllo su [devfs\(8\)](#) è gestito attraverso le regole che sono descritte nelle pagine man di [devfs\(8\)](#) e [devfs.conf\(5\)](#).

Una volta che una jail è installata, può essere avviata usando l'utility [jail\(8\)](#). L'utility [jail\(8\)](#) prende quattro argomenti obbligatori che sono descritti nella [Sezione 15.3.1, «Cosa è una Jail»](#). Possono essere specificati altri argomenti, ad esempio, per eseguire il programma nella jail con le credenziali di un utente specifico. L'argomento *comando* dipende dal tipo di jail; per un *sistema virtuale*, `/etc/rc` è una buona scelta, dato che replicherà la sequenza di avvio di un sistema FreeBSD reale. Per una jail *di servizio*, dipenderà dal servizio o dalla applicazione che sarà eseguita all'interno della jail.

Le jail spesso sono avviate al momento di boot e il meccanismo rc di FreeBSD fornisce un modo semplice per farlo.

1. Una lista delle jail che sono abilitate al boot dovrebbe essere aggiunta al file [rc.conf\(5\)](#):

```
jail_enable="YES" # NO per disabilitare l'avvio delle jail
jail_list="www" # Lista dei nomi delle jail separati da spazi
```

2. Per ogni jail elencata in `jail_list`, dovrebbe essere aggiunto un gruppo di impostazioni di [rc.conf\(5\)](#), che descrive la jail:

```
jail_www_rootdir="/usr/jail/www" # directory root della jail
jail_www_hostname="www.example.org" # nome-host della jail
jail_www_ip="192.168.0.10" # indirizzo IP della jail
jail_www_devfs_enable="YES" # dispositivi di mount devfs nella jail
jail_www_devfs_ruleset="www_ruleset" # regole devfs da applicare alla jail
```

L'avvio di default delle jail configurate in [rc.conf\(5\)](#) eseguirà lo script della jail in `/etc/rc`, che assume che la jail sia un completo sistema virtuale. Per jail di servizio, il comando di default di avvio della jail dovrebbe essere cambiato, impostando l'opzione `jail_nomejail_exec_start` in modo appropriato.

¹Questo step non è richiesto su FreeBSD 6.0 e successivi.



Nota

Per una lista completa delle opzioni disponibili, per favore consulta la pagina [man rc.conf\(5\)](#).

Lo script `/etc/rc.d/jail` può essere usato per avviare o fermare una jail a mano, se esiste una entry in `rc.conf` :

```
# /etc/rc.d/jail start www
# /etc/rc.d/jail stop www
```

Un modo pulito per spegnere una [jail\(8\)](#) non è disponibile al momento. Questo perchè i comandi usati normalmente per fare uno shutdown pulito non possono essere usati all'interno della jail. Il modo migliore per spegnere una jail è eseguire il seguente comando all'interno della jail stessa o usando l'utility [jexec\(8\)](#) da fuori della jail:

```
# sh /etc/rc.shutdown
```

Maggiori informazioni al riguardo possono essere trovate nella pagina [man jail\(8\)](#).

15.5. Messa a Punto ed Amministrazione

Ci sono molte opzioni che possono essere impostate per ogni jail, e molti modi di combinare un sistema FreeBSD con le jail, per produrre applicazioni di alto livello. Questa sezione presenta:

- Alcune delle opzioni disponibili per impostare il comportamento e le restrizioni di sicurezza implementate da una installazione di una jail.
- Alcune degli applicativi di alto livello per la gestione delle jail, che sono disponibili attraverso la Collezione dei Port di FreeBSD, e possono essere usate per implementare soluzioni complete basate sulle jail.

15.5.1. Strumenti di sistema per mettere a punto una jail in FreeBSD

La messa a punto di una configurazione di una jail è principalmente fatta settando variabili [sysctl\(8\)](#). Esiste un sotto-ramo speciale di `sysctl` con tutte le opzioni del caso: la gerarchia `security.jail.*` delle opzioni del kernel di FreeBSD. Qui c'è una lista delle principali opzioni di `sysctl` relative alle jail, con il loro valori di default. I nomi dovrebbero essere auto esplicativi, ma per maggiori informazioni riguardo questi, per favore fai riferimento alle pagine [man jail\(8\)](#) e [sysctl\(8\)](#).

- `security.jail.set_hostname_allowed: 1`
- `security.jail.socket_unixiproute_only: 1`
- `security.jail.sysvipc_allowed: 0`
- `security.jail.enforce_statfs: 2`
- `security.jail.allow_raw_sockets: 0`
- `security.jail.chflags_allowed: 0`
- `security.jail.jailed: 0`

Queste variabili possono essere usate dall'amministratore di sistema del *sistema host* per aggiungere o rimuovere alcune delle limitazioni imposte di default all'utente `root`. Nota che ci sono alcune limitazioni che non possono

essere rimosse. L'utente `root` non ha il permesso di montare o smontare file system all'interno della [jail\(8\)](#). L'utente `root` all'interno della jail non può caricare o scaricare regole di [devfs\(8\)](#), impostare regole del firewall, o compiere molti altri compiti di amministrazione che richiedono modifiche in kernel, come impostare il `securelevel` del kernel.

Il sistema base di FreeBSD contiene un insieme di base di strumenti per vedere informazioni a proposito delle jail attive, e per attaccarsi ad una jail per eseguire compiti amministrativi. Il comando [jail\(8\)](#) e [jexec\(8\)](#) sono parte del sistema base di FreeBSD, e possono essere usati per eseguire i seguenti semplici compiti:

- Stampa una lista di jail attive e i loro corrispondenti identificativi di jail (JID), indirizzo IP, nome host e percorso.
- Attaccarsi ad una jail in esecuzione, dal suo sistema host, ed eseguire un comando o compiti amministrativi dall'interno della jail stessa. Questo è specialmente utile quando l'utente `root` vuole spegnere in modo pulito una jail. L'utility [jexec\(8\)](#) può anche essere usata per avviare una shell in una jail per fare dell'amministrazione; ad esempio:

```
# jexec 1 tcsh
```

15.5.2. Strumenti di amministrazione di alto livello nella Collezione dei Ports di FreeBSD

Fra le tante utility di terze parti per l'amministrazione delle jail, uno dei più completi ed utili è [sysutils/jailutils](#). È un insieme di piccoli applicativi che contribuiscono alla gestione delle [jail\(8\)](#). Per favore fai riferimento alla corrispondente pagina web per maggiori informazioni.

15.6. Applicazioni di Jail

15.6.1. Servizi Jail

Contributo di Daniel Gerzo.

Questa sezione è basata su un'idea di Simon L. B. Nielsen (<http://simon.nitro.dk/service-jails.html>), e su un articolo scritto da by Ken Tom <locals@gmail.com>. Questa sezione illustra come configurare un sistema FreeBSD aggiungendo uno strato di sicurezza addizionale, usando le funzionalità delle [jail\(8\)](#). Inoltre questa sezione assume che la versione FreeBSD del sistema sia almeno la `RELENG_6_0` e che siano state capite le informazioni fornite precedentemente nel capitolo.

15.6.1.1. Progetto

Uno dei maggiori problemi delle jail è la gestione del loro processo di aggiornamento. Questo tende a essere un problema poichè ciascuna jail deve essere ricostruita da zero ogni volta che deve essere aggiornata. Di solito questo non è un problema per una jail singola, poichè il processo di aggiornamento è abbastanza semplice, ma se sono create tante jail può diventare un processo lungo e tedioso.



Avvertimento

Questa configurazione richiede una esperienza avanzata con FreeBSD. Se i procedimenti seguenti risultano troppo complicati, si consiglia di dare un'occhiata a un sistema più intuitivo come [sysutils/ezjail](#), che fornisce un modo semplice di amministrare le jail in FreeBSD e non è sofisticato come questa configurazione.

Questa idea è stata presentata per risolvere il problema di condividere quanto più possibile tra le jail, in modo sicuro - usando [mount_nullfs\(8\)](#) in sola lettura, affinché l'aggiornamento sia semplice, e per fare diventare più allettante mettere singoli servizi in jail individuali. Inoltre, si fornisce un modo per creare, aggiornare e rimuovere jail.



Nota

Esempi di servizi in questo contesto sono: un server HTTP, un server DNS, un server SMTP, e via dicendo.

Gli scopi di configurazione descritti in questa sezione sono:

- Comprendere la struttura jail. Questo implica di *not* dovere eseguire un `installworld` completo per ogni jail.
- Semplificare l'aggiunta di una nuova jail o la rimozione di una esistente.
- Semplificare l'aggiornamento o la modifica di una jail esistente.
- Rende possibile l'esecuzione di un FreeBSD su misura.
- Essere paranoici sulla sicurezza, riducendo quanto più possibile la possibilità di mettere a repentaglio il sistema.
- Salvare spazio e inode, quanto più possibile.

Come già menzionato, questa configurazione si basa pesantemente nell'aver un unico template master che è in sola lettura (conosciuto come `nullfs`) montato in ogni jail e un dispositivo in lettura-scrittura per jail. Il dispositivo può essere un disco fisico separato, una partizione, o un dispositivo vnode [md\(4\)](#). In questo esempio, useremo un `nullfs` in lettura e scrittura.

Viene qui descritto il layout del file system:

- Ogni jail sarà montata sotto la directory `/home/j`.
- `/home/j/mroot` è il template per ogni jail e la partizione in sola lettura per tutte le jail.
- Una directory vuota sarà creata per ogni jail sotto la directory `/home/j`.
- Ogni jail avrà una directory `/s`, che sarà linkata alla porzione del sistema in lettura e scrittura.
- Ogni jail ha il suo sistema in lettura e scrittura in `/home/j/skel`.
- Ogni spazio di jail (la porzione in lettura e scrittura di ogni jail) sarà creato in `/home/js`.



Nota

Si assume che le jail siano posizionate sotto la partizione `/home`. Di sicuro, questo può essere modificato con qualcosa di diverso, ma questo cambiamento dovrà essere tenuto in considerazione negli esempi più avanti.

15.6.1.2. Creare il Template

Questa sezione descrive le fasi necessarie per creare il template di riferimento che sarà la parte in sola lettura utilizzate dalle jail.

È sempre una buona idea aggiornare FreeBSD al branch `-RELEASE` più recente. Per farlo, consulta il [capitolo](#) di riferimento dell'Handbook. Nel caso che l'aggiornamento non sia fattibile, sarà necessaria la procedura di `buildworld` per poter procedere. Inoltre, è richiesto il pacchetto `sysutils/cpdup`. Useremo l'utility [portsnap\(8\)](#) per scaricare la FreeBSD Ports Collection. Il [Capitolo Portsnap](#) dell'handbook è sempre una buona lettura per i nuovi arrivati.

1. Primo, creiamo la struttura della directory per il file system in sola lettura che conterrà i binari di FreeBSD per le nostre jail, quindi portiamoci nel ramo della directory dei sorgenti di FreeBSD e installiamo il file system in sola lettura per il template delle jail:

```
# mkdir /home/j /home/j/mroot
# cd /usr/src
# make installworld DESTDIR=/home/j/mroot
```

2. Quindi, prepariamo la FreeBSD Ports Collection per le jail così come abbiamo fatto per l'alberatura dei sorgenti, richiesta per mergemaster:

```
# cd /home/j/mroot
# mkdir usr/ports
# portsnap -p /home/j/mroot/usr/ports fetch extract
# cpdup /usr/src /home/j/mroot/usr/src
```

3. Creiamo lo scheletro per la parte del sistema in lettura e scrittura:

```
# mkdir /home/j/skel /home/j/skel/home /home/j/skel/usr-X11R6 /home/j/skel/distfiles
# mv etc /home/j/skel
# mv usr/local /home/j/skel/usr-local
# mv tmp /home/j/skel
# mv var /home/j/skel
# mv root /home/j/skel
```

4. Usiamo mergemaster per installare i file di configurazione mancanti. Quindi liberiamoci delle directory extra che mergemaster ha creato:

```
# mergemaster -t /home/j/skel/var/tmp/temproot -D /home/j/skel -i
# cd /home/j/skel
# rm -R bin boot lib libexec mnt proc rescue sbin sys usr dev
```

5. Ora, linkiamo in modo simbolico il file system in lettura e scrittura nel file system di sola lettura. Assicuriamoci che i link simbolici siano creati nelle posizioni corrette in `s/`. La creazione di directory in posti sbagliati causerà un fallimento durante l'installazione.

```
# cd /home/j/mroot
# mkdir s
# ln -s s/etc etc
# ln -s s/home home
# ln -s s/root root
# ln -s ../s/usr-local usr/local
# ln -s ../s/usr-X11R6 usr/X11R6
# ln -s ../../s/distfiles usr/ports/distfiles
# ln -s s/tmp tmp
# ln -s s/var var
```

6. Come ultima fase, creiamo un generico `/home/j/skel/etc/make.conf` con il seguente contenuto:

```
WRKDIRPREFIX?= /s/portbuild
```

Avendo settato `WRKDIRPREFIX` in questo modo sarà possibile compilare i port di FreeBSD all'interno di ogni jail. Ricordati che la directory dei port è parte del sistema in sola lettura. Il percorso ad doc di `WRKDIRPREFIX` permette di compilare nella porzione in lettura e scrittura di ogni jail.

15.6.1.3. Creazione di Jail

Ora che abbiamo completato il template della jail, possiamo configurare le jail in `/etc/rc.conf`. Questo esempio mostra la creazione di 3 jail: «NS», «MAIL» e «WWW».

1. Inseriamo le seguenti righe nel file `/etc/fstab`, in modo tale che il template in sola lettura per le jail e lo spazio in lettura e scrittura sarà disponibile nella rispettive jail:

```
/home/j/mroot /home/j/ns nullfs ro 0 0
```

```

/home/j/mroot /home/j/mail nullfs ro 0 0
/home/j/mroot /home/j/www nullfs ro 0 0
/home/js/ns /home/j/ns/s nullfs rw 0 0
/home/js/mail /home/j/mail/s nullfs rw 0 0
/home/js/www /home/j/www/s nullfs rw 0 0

```



Nota

Le partizioni con uno 0 come numero di pass non sono verificate da [fsck\(8\)](#) durante il boot, e le partizioni con uno 0 come numero di dump non sono prese in considerazione da [dump\(8\)](#). Non si vuole che fsck verifichi i mount nullfs o che dump faccia un backup dei mount nullfs in sola lettura delle jail. Ecco perchè queste partizioni hanno «0 0» nelle ultime due colonne di ogni riga di `fstab` sopra mosrate.

2. Configuriamo le jail in `/etc/rc.conf` :

```

jail_enable="YES"
jail_set_hostname_allow="NO"
jail_list="ns mail www"
jail_ns_hostname="ns.example.org"
jail_ns_ip="192.168.3.17"
jail_ns_rootdir="/usr/home/j/ns"
jail_ns_devfs_enable="YES"
jail_mail_hostname="mail.example.org"
jail_mail_ip="192.168.3.18"
jail_mail_rootdir="/usr/home/j/mail"
jail_mail_devfs_enable="YES"
jail_www_hostname="www.example.org"
jail_www_ip="62.123.43.14"
jail_www_rootdir="/usr/home/j/www"
jail_www_devfs_enable="YES"

```



Avvertimento

La ragione del perchè la variabile `jail_nome_rootdir` è settata a `/usr/home` invece di `/home` è che il percorso reale della directory `/home` in una installazione standard di FreeBSD è `/usr/home`. La variabile `jail_nome_rootdir` non deve essere settata a un percorso che include link simbolici, altrimenti la jail rifiuterà di partire. Usa l'utility [realpath\(1\)](#) per determinare il valore che questa variabile dovrebbe assumere. Per favore da un occhio al Security Advisory FreeBSD-SA-07:01.jail per maggiori informazioni.

3. Creiamo i punti di mount richiesti per il file system in sola lettura di ogni jail:

```
# mkdir /home/j/ns /home/j/mail /home/j/www
```

4. Installiamo il template in lettura e scrittura in ciascuna jail. Notare l'utilizzo di [sysutils/cpdup](#), che assicura una corretta copia di ogni directory:

```

# mkdir /home/js
# cpdup /home/j/skel /home/js/ns
# cpdup /home/j/skel /home/js/mail
# cpdup /home/j/skel /home/js/www

```

5. In questa fase, le jail sono preparate per essere eseguite. Montiamo il file system richiesto per ogni jail, e quindi avviamole con lo script `/etc/rc.d/jail` :

```
# mount -a
# /etc/rc.d/jail start
```

Le jail dovrebbero essere in esecuzione. Per verificare che siano state avviate correttamente, usiamo il comando `jls(8)`. Il suo output dovrebbe essere simile al seguente:

```
# jls
  JID  IP Address      Hostname          Path
  ---  -
    3  192.168.3.17    ns.example.org   /home/j/ns
    2  192.168.3.18    mail.example.org  /home/j/mail
    1  62.123.43.14    www.example.org   /home/j/www
```

A questo punto, dovrebbe essere possibile entrare in ciascuna jail, aggiungere nuovi utenti o configurare demoni. La colonna JID indica il numero identificativo di ciascuna jail in esecuzione. Usa il comando seguente per effettuare compiti amministrativi nella jail con JID 3:

```
# jexec 3 tcsh
```

15.6.1.4. Aggiornamento

Il tempo passa, e sarà necessario aggiornare il sistema a una nuova versione di FreeBSD, vuoi per questioni di sicurezza, o perchè sono state implementate nuove funzionalità che ritornano utili per le jail esistenti. Di seguito si fornisce un modo semplice per effettuare l'aggiornamento delle jail esistenti. Inoltre, questo metodo minimizza il tempo in cui le jail non sono in esecuzione, poichè le jail saranno disattivate solo per un breve periodo. Questa procedura fornisce un modo per ritornare indietro alle vecchie versioni nel caso qualcosa vada storto.

1. Il primo passo è aggiornare il sistema host nella maniera usuale. Quindi creiamo un template temporaneo in sola lettura in `/home/j/mroot2`.

```
# mkdir /home/j/mroot2
# cd /usr/src
# make installworld DESTDIR=/home/j/mroot2
# cd /home/j/mroot2
# cpdup /usr/src usr/src
# mkdir s
```

Il processo di `installworld` crea alcune directory non necessarie, che possono essere rimosse:

```
# chflags -R 0 var
# rm -R etc var root usr/local tmp
```

2. Ricreiamo i link simbolici in lettura e scrittura per il file system di riferimento:

```
# ln -s s/etc etc
# ln -s s/root root
# ln -s s/home home
# ln -s ../s/usr-local usr/local
# ln -s ../s/usr-X11R6 usr/X11R6
# ln -s s/tmp tmp
# ln -s s/var var
```

3. È questo il momento per fermare le jail:

```
# /etc/rc.d/jail stop
```

4. Smontiamo il file system originale:

```
# umount /home/j/ns/s
# umount /home/j/ns
# umount /home/j/mail/s
# umount /home/j/mail
# umount /home/j/www/s
# umount /home/j/www
```



Nota

I sistemi in lettura e scrittura sono attaccati al sistema in sola lettura (/s) e devono essere smontati.

- Muovi il file system in sola lettura e rimpiazzalo con quello nuovo. Il vecchio file system in sola lettura servirà da backup in caso qualcosa dovesse andare storto. La convenzione dei nomi qui utilizzata corrisponde a quella utilizzata quando fu creato il file system in sola lettura. Muovi la FreeBSD Ports Collection originale nel nuovo file system per risparmiare spazio e inode:

```
# cd /home/j
# mv mroot mroot.20060601
# mv mroot2 mroot
# mv mroot.20060601/usr/ports mroot/usr
```

- A questo punto il nuovo template in sola lettura è pronto, quindi ci rimane di rimontare il file system e avviare le jail:

```
# mount -a
# /etc/rc.d/jail start
```

Usa [jls\(8\)](#) per verificare che le jail sono state avviate correttamente. Non dimenticare di eseguire mergemaster in ciascuna jail. I file di configurazione dovranno essere aggiornati così come gli script rc.d.

Capitolo 16. Mandatory Access Control

16.1. Sinossi

Traduzione in corso

16.2. Key Terms in this Chapter

Traduzione in corso

16.3. Explanation of MAC

Traduzione in corso

16.4. Understanding MAC Labels

Traduzione in corso

16.5. Module Configuration

Traduzione in corso

16.6. The MAC bsdextended Module

Traduzione in corso

16.7. The MAC ifoff Module

Traduzione in corso

16.8. The MAC portacl Module

Traduzione in corso

16.9. MAC Policies with Labeling Features

Traduzione in corso

16.10. The MAC partition Module

Traduzione in corso

16.11. The MAC Multi-Level Security Module

Traduzione in corso

16.12. The MAC Biba Module

Traduzione in corso

16.13. The MAC LOMAC Module

Traduzione in corso

16.14. Implementing a Secure Environment with MAC

Traduzione in corso

16.15. Another Example: Using MAC to Constrain A Web Server

Traduzione in corso

16.16. An Example of a MAC Sandbox

Traduzione in corso

16.17. Troubleshooting the MAC Framework

Traduzione in corso

Capitolo 17. Auditing degli Eventi di Sicurezza

Scritto da Tom Rhodes e Robert Watson.

17.1. Sinossi

FreeBSD 6.2-RELEASE e i successivi includono supporto per audit di eventi relativi alla sicurezza. L'audit degli eventi permette di tener traccia attraverso i log in modo affidabile, preciso e configurabile di una varietà di eventi rilevanti per la sicurezza del sistema, inclusi i login, i cambiamenti della configurazione e l'accesso ai file ed alla rete. Questi dati loggati possono essere molto preziosi per il monitoraggio di sistemi in produzione, ricerca di intrusioni ed analisi post mortem. FreeBSD implementa le API di BSM di Sun™ e i suoi formati di file, ed è interoperabile sia con le implementazioni di audit di Sun™ Solaris™ che con quelle di Apple® Mac OS® X.

Questo capitolo si focalizza sull'installazione e la configurazione dell'Auditing degli Eventi. Spiega politiche di auditing e fornisce come esempio una configurazione di audit.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Cosa è l'Auditing di Eventi e come funziona.
- Come configurare l'Auditing di Eventi su FreeBSD per utenti e processi.
- Come rivedere la traccia di audit usando la riduzione dell'audit e i tool per studiarla.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Comprendere le basi di UNIX® e FreeBSD ([Capitolo 3, Basi di Unix](#)).
- Essere familiare con le basi di configurazione e compilazione del kernel ([Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#)).
- Avere una certa familiarità con la sicurezza e come si applica a FreeBSD ([Capitolo 14, Sicurezza](#)).



Avvertimento

La funzione di audit in FreeBSD 6.X è sperimentale e la messa in produzione dovrebbe avvenire solo dopo aver ben ponderato i rischi connessi al software sperimentale. Le limitazioni note includono che non tutti gli eventi relativi alla sicurezza al momento possono essere tracciati con l'audit, e che alcuni meccanismi di login, come display manager basati su X11 e demoni di terze parti, non sono correttamente configurabili per tracciare sotto audit le sessioni di login degli utenti.

La funzione di audit di sicurezza può generare log molto dettagliati dell'attività di sistema: su un sistema carico, i file di traccia possono essere molto grandi quando sono configurati in dettaglio, oltre i gigabytes per settimana. Gli amministratori dovrebbero tenere in conto le richieste di spazio associate alla configurazione dell'audit di grandi dimensioni. Ad esempio, potrebbe essere desiderabile dedicare un intero file system alle directory sotto `/var/audit` in modo che gli altri file system non siano toccati se il file system di audit si riempie completamente.

17.2. Termini chiave - Parole da conoscere

Prima di leggere questo capitolo, dobbiamo chiarire alcuni termini relativi all'audit:

- *event*: Un event tracciabile da audit è ogni evento che può essere tenuto sotto osservazione dal sottosistema di audit. Esempi di eventi rilevanti per la sicurezza includono la creazione di un file, lo stabilire una connessione di rete, o il loggarsi di un utente. Gli event sono o «attribuibili», ovvero possono essere riferiti ad un utente autenticato, o «non attribuibili» se non possono esserlo. Esempi di eventi non attribuibili sono tutti gli eventi che occorrono prima dell'autenticazione nel processo di login, come tentativi di login con password errata.
- *class*: Le class di eventi sono insiemi di eventi correlati fra loro, e sono usati nelle espressioni di selezione. Class di eventi usate spesso includono « la creazione di file» (fc), «esecuzione» (ex) e «login_logout» (lo).
- *record*: Un record è una voce nel log di audit che descrive un evento di sicurezza. I record contengono il tipo di evento, informazione sul soggetto che ha causato l'evento, informazione sulla data e sull'ora dell'evento, informazione su ogni oggetto o argomento, ed una condizione di successo o fallimento.
- *trail*: Una traccia di audit, o file di log, consiste in una serie di record di eventi che descrivono eventi di sicurezza. Tipicamente le tracce sono in qualche modo in ordine cronologico rispetto all'istante in cui l'evento si è realizzato. Solo processi autorizzati hanno il permesso di tracciare record nella traccia di audit.
- *selection expression*: Una espressione di selezione è una stringa che contiene una lista di prefissi e nomi di classi di eventi usati per catalogare eventi.
- *preselection*: Il processo attraverso il quale il sistema identifica quali eventi sono di interesse per l'amministratore al fine di evitare di generare record di audit per eventi che non siano di interesse. La configurazione della preselezione usa una serie di espressioni di selezioni per identificare quali classi di eventi siano da tracciare per quale utente, come anche impostazioni globali che si applicano sia a processi autenticati che nono autenticati.
- *reduction*: Il processo attraverso il quale i record di un audit esistente sono selezionati per il salvataggio, la stampa, l'analisi. Ovvero, il processo attraverso il quale record di audit non desiderati siano rimossi dalla traccia di audit. Usando la riduzione, gli amministratori sono in grado di implementare politiche per il salvataggio di dati di audit. Per esempio, tracce di audit dettagliate possono essere tenute per un mese, dopodichè le tracce possono essere ridotte al fine di preservare solo le informazioni di login.

17.3. Installare il Supporto Audit

Il supporto in user space per l'audit degli eventi è installato come parte del sistema operativo FreeBSD. In FreeBSD 7.0 e successivi, il supporto kernel all'audit degli eventi è compilato di default. In FreeBSD 6.X, il supporto all'audit degli eventi deve essere compilato esplicitamente nel kernel aggiungendo le seguenti righe al file di configurazione del kernel:

```
options  AUDIT
```

Ricompila e reinstalla il kernel attraverso il normale processo spiegato in [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#).

Una volta che il kernel è stato compilato ed installato con l'audit abilitato, ed il sistema è stato rebootato, abilita il demone audit aggiungendo la seguente riga in `rc.conf(5)`:

```
auditd_enable="YES"
```

Il supporto all'audit a questo punto deve essere avviato al reboot, o manualmente avviando il demone:

```
/etc/rc.d/auditd start
```

17.4. Configurazione dell'Audit

Tutti i file di configurazione per l'audit di sicurezza si trovano in `/etc/security`. I seguenti file devono essere presenti prima dell'avvio del demone audit:

- `audit_class` - Contiene le definizioni delle classi di audit.
- `audit_control` - Controlla aspetti del sottosistema dell'audit, come le classi audit di default, il minimo spazio su disco da lasciare al log di audit, la massima dimensione della traccia di audit, etc.
- `audit_event` - Nomi testuali e descrizioni degli eventi di audit di sistema, così come una lista di quali classi contengano quali eventi.
- `audit_user` - Requisiti specifici dell'audit per l'utente, combinati con i default globali al login.
- `audit_warn` - Uno script customizzabile usato da `auditd` per generare messaggi di warning in situazioni eccezionali, come ad esempio quando sta finendo lo spazio per i record o quando le tracce dell'audit sono ruotate.



Avvertimento

I file di configurazione dell'audit dovrebbero essere editati e mantenuti con attenzione, dato che errori nella configurazione possono risultare in un tracciamento improprio degli eventi.

17.4.1. Espressioni per la Selezione degli Eventi

Le espressioni per la selezione sono usate in un certo numero di posti nella configurazione dell'audit per determinare quali eventi dovrebbero essere sotto audit. Le espressioni contengono una serie di classi di eventi, ognuna con un prefisso che indica se i record che sono indicati debbano essere accettati o ignorati, ed opzionalmente ad indicare se i record che vengono individuati siano da tracciare ad un successo o ad un fallimento. Le espressioni di selezione sono valutate da sinistra a destra, e due espressioni sono combinate aggiungendo una all'altra.

La seguente lista contiene le classi di eventi di default presenti in `audit_class`:

- `all` - *all* - Indica tutte le classi di eventi.
- `ad` - *administrative* - Le azioni amministrative eseguite su un sistema nel suo complesso.
- `ap` - *application* - Azioni definite dall'applicazione.
- `cl` - *file close* - Chiamate audit alla system call `close`.
- `ex` - *exec* - Fa l'audit delle esecuzioni di un programma. L'audit degli argomenti della command line e delle variabili di ambiente è controllato da `audit_control(5)` usando i parametri `argv` e `envv` nelle impostazioni della `policy`.
- `fa` - *file attribute access* - Fa l'audit dell'accesso ad attributi di accesso come `stat(1)`, `pathconf(2)` ed eventi simili.
- `fc` - *file create* - Fa l'audit di eventi che hanno come risultato la creazione di un file.
- `fd` - *file delete* - Fa l'audit di eventi in cui avvenga una cancellazione di file.
- `fm` - *file attribute modify* - Fa l'audit di eventi in cui avvenga una modifica degli attributi dei file, come `chown(8)`, `chflags(1)`, `flock(2)`, etc.
- `fr` - *file read* - Fa l'audit di eventi nei quali dei dati siano letti, file siano aperti in lettura, etc.
- `fw` - *file write* - Fa l'audit di eventi in cui dati siano scritti, file siano scritti o modificati, etc.

- `io` - *ioctl* - Fa l'audit dell'uso della system call `ioctl(2)`.
- `ip` - *ipc* - Fa l'audit di varie forme di Inter-Process Communication, incluse pipe POSIX e operazioni IPC System V.
- `lo` - *login_logout* - Fa l'audit di eventi di `login(1)` e `logout(1)` che occorrono nel sistema.
- `na` - *non attributable* - Fa l'audit di eventi non attribuibili.
- `no` - *invalid class* - Indica nessun evento di audit.
- `nt` - *network* - Fa l'audit di eventi relativi ad azioni di rete, come `connect(2)` e `accept(2)`.
- `ot` - *other* - Fa l'audit di eventi miscelanei.
- `pc` - *process* - Fa l'audit di operazioni dei processi, come `exec(3)` e `exit(3)`.

Queste classi di eventi audit possono essere personalizzate modificando i file di configurazione `audit_class` e `audit_event`.

Ogni classe di audit nella lista è combinata con un prefisso che indica se le operazioni di successo o andate in fallimento siano intercettate, e se la entry sta aggiungendo o togliendo delle regole di intercettazione per la classe ed il tipo.

- `(none)` Fa l'audit di istanze dell'evento sia di successo che fallite.
- `+` Fa l'audit di eventi di successo in questa classe.
- `-` fa l'audit di eventi falliti in questa classe.
- `^` Non fa l'audit di eventi nè di successo nè falliti in questa classe.
- `^+` Non fa l'audit di eventi di successo in questa classe.
- `^-` Non fa l'audit di eventi falliti in questa classe.

Il seguente esempio di selezione indica eventi di login/logout sia di successo che non, ma solo eventi di successo di esecuzione:

```
lo,+ex
```

17.4.2. File di Configurazione

Nella maggior parte dei casi, gli amministratori dovranno solo modificare due file quando configurano il sistema audit: `audit_control` ed `audit_user`. Il primo controlla le proprietà e le politiche di tutto il sistema, il secondo può essere usato per fare del fine tuning iper il singolo utente.

17.4.2.1. Il File `audit_control`

Il file `audit_control` specifica un certo numero di valori di default per il sottosistema audit. Leggendo i contenuti di questo file, notiamo le seguenti righe:

```
dir:/var/audit
flags:lo
minfree:20
naflags:lo
policy:cnt
filesz:0
```

L'opzione `dir` viene usata per impostare una o più directory dove i file di log dell'audit vengono salvati. Se appare più di una directory, saranno usati in ordine uno dopo l'altro, dopo che uno si riempie. È comune configurare audit cosicchè i log siano tenuti in un filesystem dedicato, per prevenire interferenze fra il sottosistema audit ed altri sottosistemi se il filesystem si riempie.

Il campo `flags` imposta la maschera di preselzione per gli eventi attribuibili per tutto il sistema. Nell'esempio sopra, i login ed i logout di successo e quelli falliti sono tenuti sotto audit per tutto il sistema.

L'opzione `minfree` definisce la minima percentuale di spazio libero per i file system dove vengono conservate le tracce dell'audit. Quando questo limite viene superato, sarà generato un warning. L'esempio sopra imposta il minimo spazio libero al venti per cento.

L'opzione `naflags` specifica le classi di audit da tenere sotto audit per gli eventi non attribuibili, come il processo di login ed i demoni di sistema.

L'opzione `policy` specifica una lista separata da virgole di flag per le politiche che controllano vari aspetti del comportamento dell'audit. Il flag di default `cnt` indica che il sistema dovrebbe continuare a funzionare nonostante un errore dell'audit (questa flag è altamente consigliato). Un altro flag usato di comune è `argv`, che fa sì che gli argomenti di command line della sistema call `execve(2)` siano tenuti sotto audit come parte dell'esecuzione del comando.

L'opzione `filesz` specifica la massima dimensione in bytes da tenere per le tracce di audit, prima di terminarli automaticamente e rotarli. Il default, 0, disabilita la rotazione dei file di log. Se la dimensione è diversa di zero ma minore del minimo, 512k, sarà ignorata ed un messaggio di log sarà generato.

17.4.2.2. Il File `audit_user`

Il file `audit_user` permette all'amministratore di specificare ulteriori requisiti dell'audit per utenti specifici. Ogni linea configura l'audit per un utente attraverso due campi: il primo campo è `alwaysaudit`, che specifica un insieme di eventi che dovrebbero sempre essere tenuti sotto audit per l'utente, ed il secondo è il campo `neveraudit`, che specifica un insieme di eventi che non dovrebbero mai essere tenuti sotto audit per l'utente.

Il seguente esempio di file `audit_user` fa l'audit di eventi di login/logout e delle esecuzioni di successo per l'utente `root`, e fa l'audit della creazione e dell'esecuzione di successo per l'utente `www`. Se usato con il file di esempio `audit_control` sopra riportato, l'entry `lo` per `root` è ridondante, e gli eventi di login/logout saranno tenuti sotto audit anche per l'utente `www`.

```
root:lo,+ex:no
www:fc,+ex:no
```

17.5. Amministrare il Sottosistema Audit

17.5.1. Leggere le Tracce di Audit

Le tracce di audit sono conservate nel formato binario BSM, così devono essere usati degli strumenti appositi per modificare o convertirli a testo. Il comando `praudit(1)` converte file di traccia a semplice formato testo; il comando `auditreduce` può essere usato per ridurre file di traccia per analisi, archiviazione o stampa. `auditreduce(1)` supporta una varietà di parametri di selezione, incluso il tipo di evento, la classe dell'evento, l'utente, la data o l'ora dell'evento, ed il percorso del file o l'oggetto su cui si opera.

Per esempio, l'utility `praudit` farà il dump dell'intero contenuto di uno specifico file di log di audit in semplice formato testuale:

```
# praudit /var/audit/AUDITFILE
```

Dove `AUDITFILE` è il nome del file di log di cui fare il dump.

Le tracce di audit consistono in una serie di record di audit composti da token, che `praudit` scrive sequenzialmente uno per linea. Ogni token è per un tipo specifico, come `header` che tiene un header di un record audit, o `path` che tiene un percorso di file da una ricerca del nome. Il seguente è un esempio di un evento `execve`:

```
header,133,10,execve(2),0,Mon Sep 25 15:58:03 2006, + 384 msec
exec arg,finger,doug
```

```
path,/usr/bin/finger
attribute,555,root,wheel,90,24918,104944
subject,robert,root,wheel,root,wheel,38439,38032,42086,128.232.9.100
return,success,0
trailer,133
```

Questo audit rappresenta una chiamata di successo a `execve`, in cui il comando `finger doug` è stato eseguito. Il token degli argomenti contiene la riga di comando presentata dalla shell al kernel. Il token `path` contiene il percorso dell'eseguibile usato dal kernel. Il token `attribute` descrive il binario, ed in particolare include i permessi del file che possono essere usati per determinare se l'applicazione era `setuid`. Il token `subject` descrive il processo in oggetto e conserva in sequenza l'id utente dell'audit, l'id effettivo dell'utente, il `group id`, lo `user id` reale ed il `group id` reale, il `process id`, l'id della sessione, l'id della porta e l'indirizzo di login. Nota che l'audit `user id` ed il `real user id` sono diversi: l'utente `robert` è diventato `root` prima di eseguire questo comando, ma questo viene tenuto sotto audit usando lo `user id` originale. Infine, il token `return` indica l'esecuzione andata a buon fine, ed il `trailer` chiude il record.

In FreeBSD 6.3 e successive, `praudit` supporta anche il formato di output XML, che può essere selezionato usando l'argomento `-x`.

17.5.2. Ridurre le Tracce di Audit

Dato che i log dell'audit possono essere molto grandi, un amministratore probabilmente vorrà selezionarne solo un sottoinsieme utile, ad esempio i record associati con un utente specifico:

```
# auditreduce -u trhodes /var/audit/AUDITFILE | praudit
```

Questo selezionerà tutti i record di audit per l'utente `trhodes` conservati nel file `AUDITFILE`.

17.5.3. Delegare Diritti di Ispezionare l'Audit

I membri del gruppo `audit` hanno il permesso di leggere tracce di audit in `/var/audit`; di default questo gruppo è vuoto, così solo `root` può leggere le tracce di audit. Utenti possono essere aggiunti al gruppo `audit` per delegare diritti di lettura sull'audit. Dato che l'abilità di tracciare contenuti del log di audit fornisce significative informazioni sul comportamento di utenti e processi, si raccomanda che la delega di lettura sia fatta con cautela.

17.5.4. Monitoraggio dal Vivo Usando Pipe di Audit

Le pipe di audit sono degli pseudo-device clonanti nel file system dei device che permettono alle applicazioni di intercettare lo stream dei record di audit in tempo reale. Questo è di primario interesse per i creatori di applicativi di intrusion detection e di monitoraggio di sistemi. In ogni caso, per l'amministratore il device della pipe dell'audit è un modo conveniente per permettere il monitoraggio dal vivo senza incontrare problemi con i permessi della traccia audit o la rotazione dei log che interrompono lo stream degli eventi. Per tracciare lo stream degli eventi dell'audit, usa la seguente linea di comando:

```
# praudit /dev/auditpipe
```

Di default, i nodi di device delle pipe dell'audit sono accessibili solo dall'utente `root`. Per renderlo accessibile ai membri del gruppo `audit`, aggiungi una regola `devfs` al file `devfs.rules`:

```
add path 'auditpipe*' mode 0440 group audit
```

Leggi [devfs.rules\(5\)](#) per altre informazioni su come configurare il filesystem `devfs`.



Avvertimento

È facile produrre cicli di feedback di eventi audit, in cui il semplice osservare ogni evento di audit risulta nella creazione di più eventi di audit. Per esempio, se tutto il traffico di rete viene tenuto sotto audit, e [praudit\(1\)](#) viene eseguito da una sessione SSH, un flusso continuo

di notevoli dimensioni di eventi audit sarà generato, dato che ogni evento scritto genererà un altro evento. È consigliabile eseguire `praudit` su un device pipe di audit da sessioni senza audit I/O in grande dettaglio, per evitare fenomeni come questo.

17.5.5. Ruotare File di Traccia di Audit

Le tracce di audit sono scritte solo dal kernel, e gestite solo dal demone dell'audit, `auditd`. Gli amministratori non dovrebbero cercare di usare `newsyslog.conf(5)` o altri tool per ruotare direttamente i log di audit. Invece, il tool di gestione `audit` può essere usato per interrompere l'audit, riconfigurare il sistema di audit, ed eseguire la rotazione dei log. Il seguente comando fa sì che il demone `audit` crei un nuovo log di audit e segnali al kernel di usare il nuovo log. I vecchio log sarà terminato e rinominato, ed a questo punto potrà essere manipolato dall'amministratore.

```
# audit -n
```



Avvertimento

Se il demone `auditd` non sta girando al momento, questo comando fallirà e sarà prodotto un messaggio di errore.

Aggiungendo la seguente linea a `/etc/crontab` forzerà la rotazione ogni dodici ore da parte di `cron(8)`:

```
0 */12 * * * root /usr/sbin/audit -n
```

Il cambiamento prenderà effetto dopo che hai salvato il nuovo `/etc/crontab`.

La rotazione automatica della traccia dell'audit basata sulla dimensione del file è possibile attraverso l'opzione `filesz` in `audit_control(5)`, ed è descritta nella sezione sui file di configurazione di questo capitolo.

17.5.6. Comprimere le Tracce di Audit

Man mano che i file di traccia dell'audit diventano di grandi dimensioni, è spesso desiderabile comprimerli o in qualche modo archivarli dopo che sono stati chiusi dal demone `audit`. Lo script `audit_warn` può essere usato per eseguire operazioni personalizzate per una varietà di eventi relativi all'audit, incluse la chiusura pulita delle tracce di audit quando sono ruotate. Ad esempio, il seguente comando può essere aggiunto allo script `audit_warn` per comprimere le tracce di audit alla chiusura:

```
#
# Compress audit trail files on close.
#
if [ "$1" = closefile - ]; then
    gzip -9 $2
fi
```

Altre attività di archiviazione possono includere copiare i file di traccia su di un server centralizzato, cancellare file di traccia vecchi, o ridurre la traccia di audit per rimuovere i record non voluti. Lo script sarà eseguito solo quando i file di traccia sono chiusi in maniera pulita, così non sarà eseguito su tracce lasciate non terminate a seguito di uno shutdown improprio.

Capitolo 18. Archiviazione dei Dati

18.1. Sinossi

Traduzione in corso

18.2. Device Names

Traduzione in corso

18.3. Adding Disks

Traduzione in corso

18.4. RAID

Traduzione in corso

18.5. Creating and Using Optical Media (CDs & DVDs)

18.5.1. burncd

Traduzione in corso

18.5.2. cdrecord

Traduzione in corso

18.5.3. Duplicating Audio CDs

Traduzione in corso

18.6. Creating and Using Floppy Disks

Traduzione in corso

18.7. Creating and Using Data Tapes

Traduzione in corso

18.8. Backups to Floppies

Traduzione in corso

18.9. Backup Basics

Traduzione in corso

18.10. Network, Memory, and File-Based File Systems

Traduzione in corso

18.11. File System Snapshots

Traduzione in corso

18.12. File System Quotas

Traduzione in corso

18.13. Encrypting Disk Partitions

Traduzione in corso

18.14. Encrypting Swap Space

Traduzione in corso

Capitolo 19. GEOM: Framework modulare per la trasformazione del disco

Scritto da Tom Rhodes.

19.1. Sinossi

Questo articolo tratta l'utilizzo dei dischi attraverso la struttura GEOM implementata in FreeBSD. Questo include le più importanti utility di controllo RAID che utilizzano la suddetta struttura per la loro configurazione. Questo capitolo non si soffermerà in discussioni approfondite su come la struttura GEOM utilizza o controlla gli I/O, il suo sottosistema di funzionamento o il codice. Queste informazioni sono fornite dalla manpage [geom\(4\)](#) e nei suoi vari riferimenti SEE ALSO. Questo capitolo non è nemmeno la guida definitiva alla configurazione del RAID. Soltanto i dischi RAID classificati come "supportati da GEOM" saranno discussi.

Dopo la lettura di questo capitolo saprai:

- Quale genere di supporto RAID è disponibile attraverso GEOM.
- Come usare le utilities di base per configurare, mantenere, e manipolare i vari livelli di RAID.
- Come creare dei mirror, degli stripe, criptare e connettere dischi remoti attraverso l'utilizzo di GEOM.
- Come sbrogliare problematiche relative ai dischi connessi attraverso GEOM.

Prima di procedere alla lettura di questo capitolo dovresti:

- Sapere la meccanica di utilizzo dei dischi da parte di FreeBSD. ([Capitolo 18, Archiviazione dei Dati](#)).
- Sapere come configurare e installare un kernel personalizzato sotto FreeBSD ([Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#)).

19.2. Introduzione a GEOM

GEOM permette l'accesso e il controllo alle classi - Master Boot Records, BSD labels, ecc - attraverso l'uso di forniture o di files speciali in /dev. Mediante il supporto di vari software di configurazione RAID, GEOM fornisce un accesso "trasparente" al sistema operativo e alle utilità di sistema.

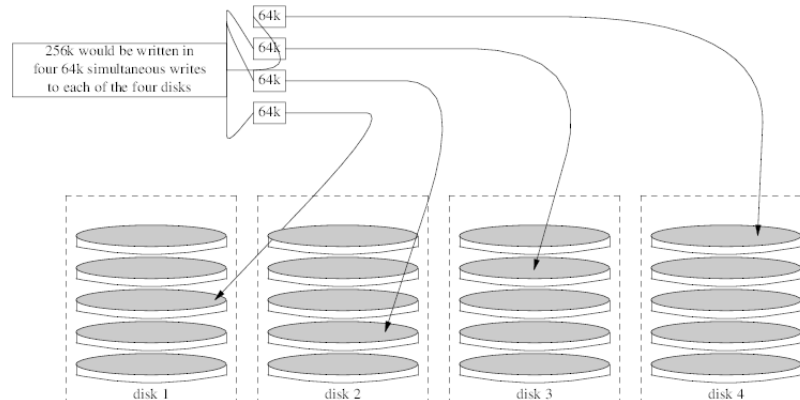
19.3. RAID0 - Striping

Scritto da Tom Rhodes e Murray Stokely.

Lo striping è un metodo utilizzato per unire gli hard disks in un singolo volume. In molti casi, questo si ottiene attraverso dei controllers hardware. Il sottosistema GEOM fornisce il supporto software per il RAID0, conosciuto anche come disk striping.

In un sistema RAID0, i dati sono tagliati in blocchi che vengono "spalmati" su tutti i dischi della catena RAID. Invece di aspettare che il sistema scriva un blocco di 256kb su un disco, il RAID0 può scrivere blocchi di 64k ciascuno su quattro differenti dischi, offrendo performances I/O migliori. Queste performances possono essere ulteriormente migliorate utilizzando più controllers per dischi.

In ogni "stripe" RAID0 ogni disco deve essere della stessa grandezza degli altri, dal momento che le chiamate I/O sono inframezzate per leggere e scrivere su più dischi in parallelo.



Procedura 19.1. Creazione di uno stripe di dischi ATA non formattati

1. Caricare il modulo `geom_stripe`:

```
# kldload geom_stripe.ko
```

2. Assicurati che esista un appropriato mount point. Se il volume in questione diventerà una partizione di root, allora usa temporaneamente un mount point diverso, ad esempio `/mnt`:

```
# mkdir /mnt
```

3. Determina i nomi dei devices per i dischi che verranno configurati in stripe e creali. Ad esempio per configurare in modalità stripe 2 dischi ATA `/dev/ad2` e `/dev/ad3` non ancora partizionati potresti usare il seguente comando.

```
# gstripe label -v st0 /dev/ad2 /dev/ad3
```

4. Se questo volume sarà utilizzato come dispositivo di root da cui effettuare il boot, allora prima di creare il filesystem devi utilizzare il seguente comando:

```
# fdisk -vBI /dev/stripe/st0
```

5. Crea una tabella delle partizioni sul nuovo volume con il seguente comando:

```
# bsdlabel -wB /dev/stripe/st0
```

6. Questa procedura dovrebbe aver creato altri due device in `/dev/stripe` in aggiunta a `st0`. Nella fattispecie `st0a` e `st0c`. Ora bisogna creare un filesystem nel device `st0a` utilizzando il comando `newfs` come segue:

```
# newfs -U /dev/stripe/st0a
```

Dopo che per qualche secondo vedrete parecchi numeri scorrere sullo schermo, la procedura sarà completa. Il volume è stato creato ed è pronto per essere montato.

Per montare manualmente il dispositivo stripe appena creato usa il seguente comando:

```
# mount /dev/stripe/st0a /mnt
```

Per montare il filesystem stripe automaticamente all'avvio del sistema, inserisci le informazioni del volume nel file `/etc/fstab`:

```
# echo "/dev/stripe/st0a /mnt ufs rw 2 2" \
  >> /etc/fstab
```

Il modulo `geom` deve essere caricato contestualmente all'avvio del sistema; questo lo si ottiene semplicemente inserendo la seguente linea nel file `/boot/loader.conf`:

```
# echo 'geom_stripe_load="YES"' >> /boot/loader.conf
```

19.4. RAID1 - Mirroring

Il mirroring è una tecnologia utilizzata da molte aziende e utenti casalinghi per il salvataggio dei dati senza interruzioni. La presenza di un "mirror" significa semplicemente che il disco B replica il disco A; oppure che i dischi C e D replicano i dischi A e B. Indipendentemente dalla configurazione del disco, l'aspetto importante è che le informazioni presenti su un disco o una partizione sono letteralmente "replicati". Successivamente queste informazioni possono essere facilmente ripristinate, salvate senza che si verifichino disservizi o interruzioni nel loro accesso e, addirittura, conservate fisicamente in cassaforte.

Per cominciare assicurati che il sistema disponga di due dischi di identica capacità. Questo esercizio si riferisce a dischi SCSI ad accesso diretto ([da\(4\)](#)),

Comincia installando FreeBSD sul primo disco creando solamente due partizioni. Una dovrebbe essere una partizione di swap, pari al doppio della RAM presente nel sistema e il resto dello spazio dedicato al filesystem di root (/). È possibile creare partizioni separate per gli altri mount points, aumentando parecchio la difficoltà di realizzazione del progetto; questo è dovuto alla necessità di alterare manualmente i settaggi di [bsdlabel\(8\)](#) e [fdisk\(8\)](#).

Riavvia e aspetta che il sistema sia completamente attivo. Non appena il boot è completato effettua il login come root.

Crea il device `/dev/mirror/gm` e fai un link dello stesso a `/dev/da1`:

```
# gmirror label -vnb round-robin gm0 /dev/da1
```

Il sistema dovrebbe rispondere con:

```
Metadata value stored on /dev/da1.  
Done.
```

Avvia GEOM, questa procedura caricherà nel kernel il modulo `/boot/kernel/geom_mirror.ko`

```
# gmirror load
```



Nota

Questo comando dovrebbe ora avere creato i nodi di device `gm0`, `gm0s1`, `gm0s1a` e `gm0s1c` nella directory `/dev/mirror`.

Crea una label generica e un codice di boot nel device `gm0` appena creato utilizzando il comando `fdisk`:

```
# fdisk -vBI /dev/mirror/gm0
```

Ora crea una label di informazioni generica con `bsdlabel`:

```
# bsdlabel -wB /dev/mirror/gm0s1
```



Nota

Se sono presenti più slices e partizioni, i flags dei due comandi precedenti richiederanno delle modifiche. Queste modifiche devono combaciare con la grandezza delle slices e delle partizioni dell'altro disco.

Utilizza l'utility [newfs\(8\)](#) per creare un filesystem di default sul nodo di device `gm0s1a`:

```
# newfs -U /dev/mirror/gm0s1a
```

Questo dovrebbe causare la visualizzazione di un bel pò di numeri e informazioni varie da parte del sistema. È corretto. Esamina bene lo schermo per vedere se ci sono messaggi di errore e monta il device in `/mnt`:

```
# mount /dev/mirror/gm0s1a /mnt
```

Ora sposta tutti i dati presenti sul tuo disco di boot nel nuovo filesystem. Questo esempio usa i comandi [dump\(8\)](#) e [restore\(8\)](#) comunque anche [dd\(1\)](#) dovrebbe funzionare nel contesto che stiamo trattando. Evita di utilizzare [tar\(1\)](#) dal momento che non copia il codice di boot. In caso contrario il fallimento è garantito.

```
# dump -L -0 -f- / |(cd /mnt && restore -r -v -f-)
```

Questo deve essere fatto per ciascun filesystem. Disponi semplicemente il filesystem appropriato nella posizione corretta quando digiti il suddetto comando.

Ora edita il file `/mnt/etc/fstab` "replicato" e rimuovi, o commenta (#) la riga relativa al file di swap.¹ Per utilizzare il nuovo disco cambia le altre informazioni di filesystem. Dai un'occhiata al seguente esempio:

# Device	Mountpoint	FStype	Options	Dump	Pass#
<code>#/dev/da0s2b</code>	<code>none</code>	<code>swap</code>	<code>sw</code>	<code>0</code>	<code>0</code>
<code>/dev/mirror/gm0s1a</code>	<code>/</code>	<code>ufs</code>	<code>rw</code>	<code>1</code>	<code>1</code>

Ora crea un file `boot.conf` in entrambe le partizioni di root; quella corrente e quella nuova. Questo file aiuterà il BIOS di sistema ad effettuare il boot dal drive corretto.

```
# echo "1:da(1,a)/boot/loader" > /boot.config
```

```
# echo "1:da(1,a)/boot/loader" > /mnt/boot.config
```



Nota

Lo abbiamo inserito in entrambe le partizioni di root per assicurarci un boot corretto. Se per qualche ragione il sistema non potesse leggere la nuova partizione di root, è disponibile una procedura di recupero.

Adesso aggiungi la seguente linea al nuovo file `/boot/loader.conf`:

```
# echo 'geom_mirror_load="YES"' >> /mnt/boot/loader.conf
```

Questo indicherà a [loader\(8\)](#) come caricare il modulo `geom_mirror.ko` durante l'inizializzazione del sistema.

Riavvia il sistema:

```
# shutdown -r now
```

Se tutto è andato liscio il sistema dovrebbe aver effettuato il boot di device `gm0s1a` e il prompt di login dovrebbe essere in attesa. Se qualcosa è andato storto fai riferimento alla sezione successiva "risoluzione dei problemi". Ora aggiungi al discoda0 al device `gm0`:

```
# gmirror configure -a gm0
# gmirror insert gm0 /dev/da0
```

¹È opportuno chiarire che commentando la riga relativa allo swap nel file `fstab` ti sarà chiesto di ristabilire in un'altra maniera l'utilizzo dello spazio di swapping. Per maggiori informazioni a riguardo fai riferimento a [Sezione 11.14, «Aggiunta di Spazio di Swap»](#), grazie.

Il flag `-a` dice a [gmirror\(8\)](#) di usare la sincronizzazione automatica; ovvero mirrorare automaticamente le scritture sul disco. La manpage descrive come ricostruire o rimpiazzare i dischi, utilizzando `data` al posto di `gm0`.

19.4.1. Risoluzione dei problemi

19.4.1.1. Il sistema non effettua il boot

Se al boot il sistema mostra un prompt simile a questo:

```
ffs_mountroot: can't find rootvp
Root mount failed: 6 mountroot>
```

Riavvia la macchina utilizzando il tasto di reset o il pulsante di accensione. Arrivato al menu del boot, scegli l'opzione sei (6). Questo forzerà il sistema al prompt di [loader\(8\)](#). Carica manualmente il modulo del kernel:

```
OK? load geom_mirror.ko
OK? boot
```

Se funziona significa che per qualche ragione il modulo non era stato caricato correttamente. Inserisci:

```
options GEOM_MIRROR
```

nel file di configurazione del kernel, ricompilalo e reinstallalo. Questo dovrebbe risolvere il problema.

Capitolo 20. Il Gestore di Volumi Vinum

Originariamente scritto da Greg Lehey.

20.1. Sinossi

Qualunque siano i dischi che hai, ci sono sempre dei problemi potenziali:

- Potrebbero essere troppo piccoli.
- Potrebbero essere troppo lenti.
- Potrebbero essere troppo inaffidabili.

Un modo in cui alcuni utenti salvaguardano sè stessi contro questi problemi è attraverso l'uso di dischi multipli, e talvolta ridondanti.

In aggiunta a supportare diverse schede e controller per sistemi RAID hardware, il sistema FreeBSD base include il gestore di volumi Vinum, un driver di dispositivo a blocchi che implementa dischi virtuali.

Vinum fornisce più flessibilità, prestazioni, e affidabilità rispetto all'archiviazione su disco tradizionale e implementa i modelli RAID-0, RAID-1, e RAID-5 sia singolarmente che in combinazione.

Questo capitolo fornisce una panoramica sui potenziali problemi dell'archiviazione su disco tradizionale e un'introduzione al gestore di volumi Vinum.

20.2. Dischi Troppo Piccoli

Vinum è un *Volume Manager*, ovvero un driver virtuale di disco che si occupa dei tre problemi indicati nella sinossi. Diamo un'occhiata in dettaglio a questi problemi, per i quali sono state proposte e implementate varie soluzioni.

I dischi stanno diventando sempre più grandi, ma questo è vero anche per le necessità di spazio per i dati. Spesso sentirai il bisogno di avere un file system più grande dei dischi che possiedi. Effettivamente questo problema non è così grave come lo era dieci anni fa, ma è sempre presente. Alcuni sistemi risolvono la questione creando un dispositivo astratto che ripartisce i suoi dati su vari dischi.

20.3. Colli di Bottiglia nell'Accesso

I moderni sistemi hanno frequentemente la necessità di accedere ai dati in modo concorrente. Ad esempio, un grande server FTP o HTTP può avere migliaia di sessioni concorrenti e molteplici connessioni da 100 Mbit/s verso il mondo esterno, ben oltre il transfer rate (velocità di trasferimento) che la maggior parte dei dischi può sostenere.

I dischi odierni possono trasferire sequenzialmente dati fino a 70 MB/s, ma questo valore ha poca importanza in un ambiente dove molti processi indipendenti accedono al disco, in quanto raggiungerebbero solo una frazione di quella velocità. In questi casi è più interessante vedere il problema dal punto di vista del sottosistema dischi: il parametro importante è il carico che il trasferimento pone sul sottosistema, in altre parole il tempo per cui il trasferimento occupa i dischi necessari per lo stesso.

In ogni trasferimento da disco il drive deve prima posizionare le testine, poi aspettare che il primo settore passi sotto la testina di lettura e solo dopo può effettuare il trasferimento. Queste azioni possono essere considerate atomiche: non ha alcun senso interromperle.

Considera un tipico trasferimento di circa 10 kB: l'attuale generazione di dischi ad alte prestazioni può posizionare le testine in circa 3,5 ms. I dischi più veloci ruotano a 15.000 rpm, quindi la latenza media rotazionale (mezzo giro) è di 2 ms. A 70 MB/s, il trasferimento in sé occupa circa 150 μ s, quasi nulla in confronto al tempo di posizionamento. In questo caso il transfer rate effettivo può scendere fino a poco oltre 1 MB/s e questo è chiaramente molto dipendente dalla dimensione del trasferimento.

La tradizionale e ovvia soluzione a questo collo di bottiglia è «più assi»: invece di usare un grande disco si usano molti piccoli dischi con la stessa dimensione totale. Ogni disco è capace di posizionarsi e trasferire dati indipendentemente quindi la velocità effettiva aumenta di un fattore vicino al numero di dischi usati.

L'esatto fattore di miglioramento è, ovviamente, più piccolo del numero di dischi: benché ogni disco sia capace di trasferire in parallelo non c'è modo di assicurare che le richieste siano distribuite uniformemente tra tutti i dischi. Inevitabilmente il carico su uno dei dischi è più alto che sugli altri.

L'uniformità della distribuzione del carico sui dischi è fortemente dipendente dal modo in cui i dati sono condivisi tra i dischi stessi. Nella seguente discussione è conveniente pensare allo spazio di immagazzinamento come se fosse diviso in un gran numero di settori identificati da un indirizzo numerico, come pagine in un libro. Il metodo più ovvio è di dividere il disco virtuale in gruppi di settori consecutivi della dimensione dei dischi fisici e immagazzinarli in questa maniera, come strappare un grosso libro in piccole sezioni. Questo metodo è chiamato *concatenazione* e ha il vantaggio di non avere particolari richieste sulla dimensione degli specifici dischi. Funziona bene quando l'accesso al disco virtuale è ben ripartito tra tutto il suo spazio di indirizzamento. Quando l'accesso è concentrato in una piccola area il miglioramento è meno marcato. La [Figura 20.1, «Organizzazione Concatenata»](#) illustra la sequenza in cui le unità di immagazzinamento sono allocate nell'organizzazione concatenata.

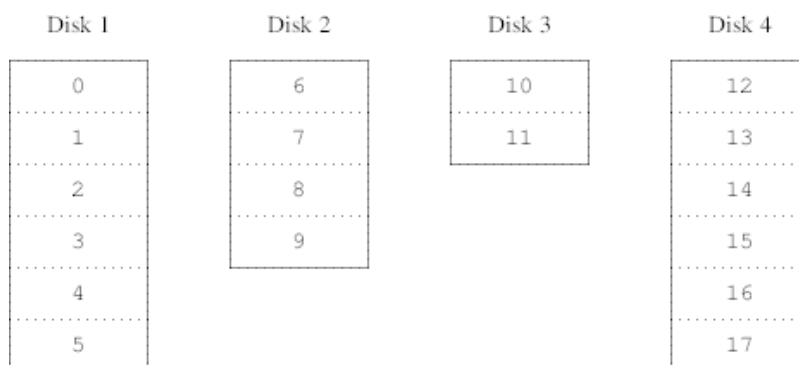


Figura 20.1. Organizzazione Concatenata

Un metodo alternativo è dividere lo spazio di indirizzamento in più piccole componenti di egual dimensione e immagazzinarle sequenzialmente su differenti dispositivi. Per esempio i primi 256 settori potrebbero essere immagazzinati sul primo disco, i seguenti 256 settori sul disco seguente e così via. Dopo aver immagazzinato i dati sull'ultimo disco il processo si ripete finché i dischi non sono pieni. Questo mappamento è chiamato *striping* (letteralmente "a bande") o RAID-0¹. Lo striping richiede qualche sforzo aggiuntivo per localizzare i dati e può causare carico di I/O aggiuntivo quando il trasferimento è distribuito tra vari dischi, ma aiuta il carico a essere ben distribuito tra i vari dischi. La [Figura 20.2, «Organizzazione in Striping»](#) illustra la sequenza in cui i blocchi di dati sono allocati nell'organizzazione in striping.

¹RAID significa *Redundant Array of Inexpensive Disks* (insieme ridondante di dischi non costosi) e offre varie forme di tolleranza ai problemi. Nel caso del RAID-0 il termine è leggermente fuorviante: in effetti non dà alcuna ridondanza.

Disk 1	Disk 2	Disk 3	Disk 4
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23

Figura 20.2. Organizzazione in Striping

20.4. Integrità dei Dati

L'ultimo problema dei dischi attuali è che sono inaffidabili. Benché la loro affidabilità sia aumentata tremendamente durante gli ultimi anni sono tuttora il componente di un server che ha la maggior probabilità di rompersi. Quando succede i risultati possono essere catastrofici: rimpiazzare un disco rotto e riempirlo dei dati originari può richiedere giorni.

Il metodo tradizionale per affrontare questo problema si chiama *mirroring* (letteralmente "specchiatura") e consiste nel tenere due copie dei dati su hardware fisici differenti. Con l'avvento dei livelli RAID questa tecnica è stata chiamata RAID di livello 1 o RAID-1. Ogni scrittura su disco scrive in entrambe le locazioni; una lettura può essere soddisfatta da entrambi quindi se un disco si rompe i dati sono sempre disponibili sull'altro disco.

Il mirroring ha due problemi:

- Il prezzo. Richiede il doppio dello spazio di immagazzinamento delle soluzioni non ridondanti.
- L'impatto sulle prestazioni. La scrittura deve essere compiuta su entrambi i dischi quindi la banda occupata raddoppia. Le letture non soffrono di problemi sulle prestazioni: possono perfino essere più veloci.

Una soluzione alternativa è la *parità*, implementata nel RAID di livello 2, 3, 4 e 5. Di questi, il RAID-5 è il più interessante. La sua implementazione in Vinum è una variante dell'organizzazione in striping che dedica un blocco di ogni banda alla parità degli altri blocchi. Per come è implementato in Vinum, ogni blocco RAID-5 è simile a un blocco in striping, con la differenza che implementa il RAID-5 includendo un blocco di parità per ogni banda. Come richiesto dal RAID-5 la locazione di questi blocchi di parità cambia da ogni banda alla successiva. I numeri nei blocchi dati indicano il numero dei blocchi relativi.

Disk 1	Disk 2	Disk 3	Disk 4
0	1	2	Parity
3	4	Parity	5
6	Parity	7	8
Parity	9	10	11
12	13	14	Parity
15	16	Parity	17

Figura 20.3. Organizzazione RAID-5

Comparandolo al mirroring, il RAID-5 ha il vantaggio di richiedere molto meno spazio di immagazzinamento. La velocità di lettura è simile all'organizzazione in striping, ma in scrittura l'accesso è significativamente più lento,

circa il 25% della performance di lettura. Se uno dei dischi si rompe l'aggregato continua a lavorare con performance peggiorate: la lettura da uno dei dischi rimanenti continua normalmente, ma la lettura dal disco rotto è ricalcolata dai corrispondenti blocchi dei dischi rimanenti.

20.5. Oggetti Vinum

Per risolvere questi problemi Vinum implementa una categoria di oggetti a quattro livelli:

- L'oggetto più visibile è il disco virtuale, chiamato *volume*. I volumi hanno essenzialmente le stesse proprietà di un disco UNIX®, benché ci sia qualche differenza minore. Non hanno limiti di dimensione.
- I volumi sono composti da *plex*, ognuno dei quali rappresenta il completo spazio di indirizzamento del volume. È quindi questo il livello della gerarchia che gestisce la ridondanza dei dati. Pensa ai plex come a singoli dischi collegati tra loro in mirroring, ognuno contenente gli stessi dati.
- Dato che Vinum vive all'interno del framework UNIX® di immagazzinamento dei dati sarebbe possibile utilizzare le partizioni UNIX® come blocchi basilari per costruire i plex multidisco, ma questo approccio sarebbe in effetti troppo poco flessibile: i dischi UNIX® possono avere solo un limitato numero di partizioni; al contrario Vinum suddivide le singole partizioni UNIX® (*drive*, ovvero dischi) in aree contigue chiamate *subdisks* (sottodischi), che sono a loro volta utilizzati come elementi per costruire i plex.
- I sottodischi risiedono su *drive* Vinum, che attualmente sono partizioni UNIX®. I drive Vinum possono contenere qualsiasi quantità di sottodischi. Con l'eccezione di una piccola area all'inizio del drive, che è usata per immagazzinare informazioni sulla configurazione e sullo stato, l'intero drive è disponibile per l'immagazzinamento dei dati.

La sezione seguente descrive come gli oggetti sopra discussi possano dare le funzionalità richieste.

20.5.1. Considerazioni sulle Dimensioni dei Volumi

I plex possono contenere molteplici sottodischi distribuiti tra tutti i drive presenti nella configurazione di Vinum, questo permette alla dimensione dei plex, e quindi anche dei volumi, di non essere limitata dalla dimensione dei singoli dischi.

20.5.2. Immagazzinamento Ridondante dei Dati

Vinum implementa il mirroring collegando più plex allo stesso volume, ogni plex contiene la rappresentazione di tutti i dati del volume. Un volume può contenere da uno ad otto plex.

Nonostante un plex rappresenti i dati di un volume per intero, è possibile che parti di questa rappresentazione vengano a mancare o per scelta (non definendo dei sottodischi per alcune parti del plex) o per accidente (come risultato della rottura del disco che le conteneva). Finché almeno un plex contiene i dati di tutto lo spazio d'indirizzamento del volume, il volume stesso è completamente funzionale.

20.5.3. Considerazioni sulle Prestazioni

Vinum implementa sia la concatenazione che lo striping al livello di plex:

- Un *plex concatenato* usa lo spazio di indirizzamento di ogni sottodisco a turno.
- Un *plex in striping* suddivide i dati tra ogni sottodisco. I sottodischi devono tutti avere la stessa dimensione e devono essere presenti almeno due sottodischi perché esista differenza da un plex concatenato.

20.5.4. Quale Organizzazione per i Plex?

La versione di Vinum distribuita con FreeBSD 12.0 implementa due tipi di plex:

- I plex concatenati, che sono i più flessibili: possono contenere qualsiasi numero di sottodischi e questi possono avere qualsiasi dimensione. Il plex può essere esteso aggiungendo sottodischi. Richiede meno tempo di CPU di un

plex in striping, benché la differenza in carico di CPU non sia misurabile. D'altro canto sono più suscettibili agli hot spot (letteralmente «zona calda»): ovvero situazioni in cui un disco è molto attivo mentre gli altri sono fermi.

- Il più grande vantaggio dei plex in striping (RAID-0) è la loro capacità di ridurre gli hot spot: scegliendo una dimensione di striping ottimale (circa 256 kB) si può ridistribuire il carico sui drive. Gli svantaggi di questo approccio sono codice più complesso e restrizioni sui sottodischi: devono essere tutti della stessa dimensione, inoltre estendere il plex aggiungendo sottodischi è così complicato che attualmente Vinum non lo implementa. Vinum aggiunge anche un'ulteriore restrizione elementare: un plex in striping deve contenere almeno due sottodischi, dato che sarebbe altrimenti indistinguibile da un plex concatenato.

La [Tabella 20.1, «Organizzazione dei Plex Vinum»](#) riassume vantaggi e svantaggi di ogni tipo di organizzazione dei plex.

Tabella 20.1. Organizzazione dei Plex Vinum

Tipo di plex	Sottodischi minimi	Sottodischi aggiungi- bili	Dimensioni forzata- mente uguali	Applicazione
concatenato	1	sì	no	Immagazzinamento di grandi moli di dati con la massima flessibilità e prestazioni moderate
striping	2	no	sì	Alte prestazioni in casi di accessi altamente concorrenti

20.6. Alcuni Esempi

Vinum mantiene un *database della configurazione* che descrive gli oggetti del sistema conosciuti. Inizialmente l'utente crea il database della configurazione da uno o più file di configurazione, con l'aiuto del programma [vinum\(8\)](#). Vinum immagazzina una copia del database di configurazione in ogni slice del disco (che Vinum chiama *device*, ovvero «dispositivo») sotto il suo controllo. Questo database è aggiornato a ogni cambio di stato in modo che un riavvio possa recuperare accuratamente lo stato di ogni oggetto Vinum.

20.6.1. Il File di Configurazione

Il file di configurazione descrive singoli oggetti Vinum. La definizione di un semplice volume potrebbe essere:

```
drive a device /dev/da3h
volume myvol
  plex org concat
  sd length 512m drive a
```

Questo file descrive quattro oggetti Vinum:

- La linea *drive* descrive la partizione del disco (*drive*) e la sua locazione relativa all'hardware sottostante. Gli viene assegnato il nome simbolico *a*. Questa separazione dei nomi simbolici dai nomi di dispositivo permette di muovere i dischi da una locazione ad un'altra senza confusione.
- La linea *volume* descrive un volume. L'unico attributo richiesto è il nome, in questo caso *myvol*.
- La linea *plex* definisce un plex. L'unico parametro richiesto è il tipo di organizzazione, in questo caso *concat*. Non è necessario un nome: il sistema genera un nome automaticamente a partire dal nome del volume, aggiungendo un suffisso *.px*, dove *x* indica il numero del plex nel volume. Il plex verrà quindi chiamato *myvol.p0*.
- La linea *sd* descrive un sottodisco. Le specifiche minime sono il nome del drive su cui immagazzinarlo e la lunghezza del sottodisco. Come per i plex non è necessario un nome: il sistema assegna automaticamente nomi

derivati dal nome del plex, aggiungendo il suffisso *.sx*, dove *x* indica il numero del sottodisco nel plex, quindi Vinum darà a questo sottodisco il nome di *myvol.p0.s0*.

Dopo aver elaborato questo file, **vinum(8)** produce il seguente output:

```
# vinum -> create config1
Configuration summary
Drives:      1 (4 configured)
Volumes:     1 (4 configured)
Plexes:      1 (8 configured)
Subdisks:    1 (16 configured)

D a          State: up      Device /dev/da3h      Avail: 2061/2573 MB (80%)
V myvol      State: up      Plexes:      1 Size:      512 MB
P myvol.p0   C State: up      Subdisks:    1 Size:      512 MB
S myvol.p0.s0 State: up      P0:          0 B Size:      512 MB
```

Questo output mostra il formato di elenco breve di **vinum(8)**, che è rappresentato graficamente nella [Figura 20.4](#), «Un Semplice Volume Vinum».

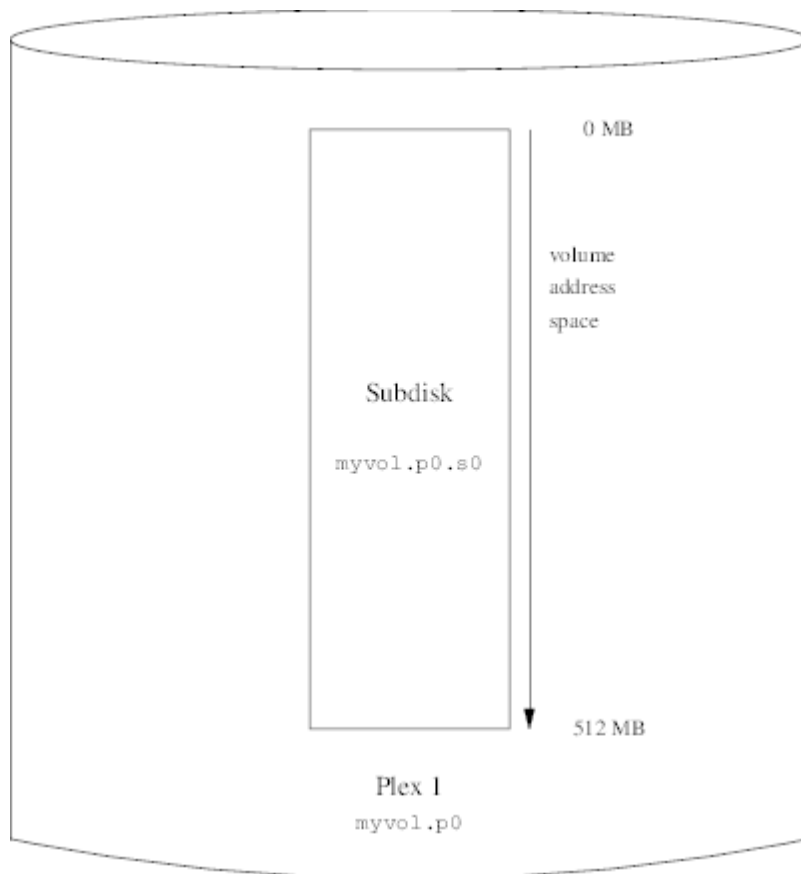


Figura 20.4. Un Semplice Volume Vinum

Questa figura e quelle che seguono rappresentano un volume contenente dei plex che a loro volta contengono dei sottodischi. In questo semplice esempio il volume contiene un plex e il plex contiene un sottodisco.

Questo particolare volume non ha specifici vantaggi su una convenzionale partizione di disco. Contiene un singolo plex, quindi non è ridondante. Il plex contiene un solo sottodisco, quindi non c'è differenza nell'immagazzinamento dei dati. Le sezioni seguenti mostrano vari metodi di configurazione più interessanti.

20.6.2. Aumentare la Resistenza alle Rotture: il Mirroring

Il mirroring può aumentare, in un volume, la resistenza alle rotture. Quando si definisce un volume in mirroring è importante assicurarsi che i sottodischi di ogni plex siano su dischi differenti, in modo che la rottura di un drive non blocchi entrambi i plex. La seguente configurazione mostra un volume in mirroring:

```
drive b device /dev/da4h
volume mirror
  plex org concat
    sd length 512m drive a
  plex org concat
    sd length 512m drive b
```

In questo esempio non è necessario specificare nuovamente la definizione del drive *a*, dato che Vinum mantiene traccia di tutti gli oggetti nel suo database di configurazione. Dopo aver elaborato questa definizione, la configurazione appare così:

```
Drives:      2 (4 configured)
Volumes:     2 (4 configured)
Plexes:      3 (8 configured)
Subdisks:    3 (16 configured)

D a          State: up      Device /dev/da3h    Avail: 1549/2573 MB (60%)
D b          State: up      Device /dev/da4h    Avail: 2061/2573 MB (80%)

V myvol      State: up      Plexes:      1 Size:      512 MB
V mirror     State: up      Plexes:      2 Size:      512 MB

P myvol.p0   C State: up      Subdisks:    1 Size:      512 MB
P mirror.p0  C State: up      Subdisks:    1 Size:      512 MB
P mirror.p1  C State: initializing Subdisks:    1 Size:      512 MB

S myvol.p0.s0 State: up      P0:          0 B Size:      512 MB
S mirror.p0.s0 State: up      P0:          0 B Size:      512 MB
S mirror.p1.s0 State: empty   P0:          0 B Size:      512 MB
```

Figura 20.5, «Un Volume Vinum in Mirroring» mostra la struttura graficamente.

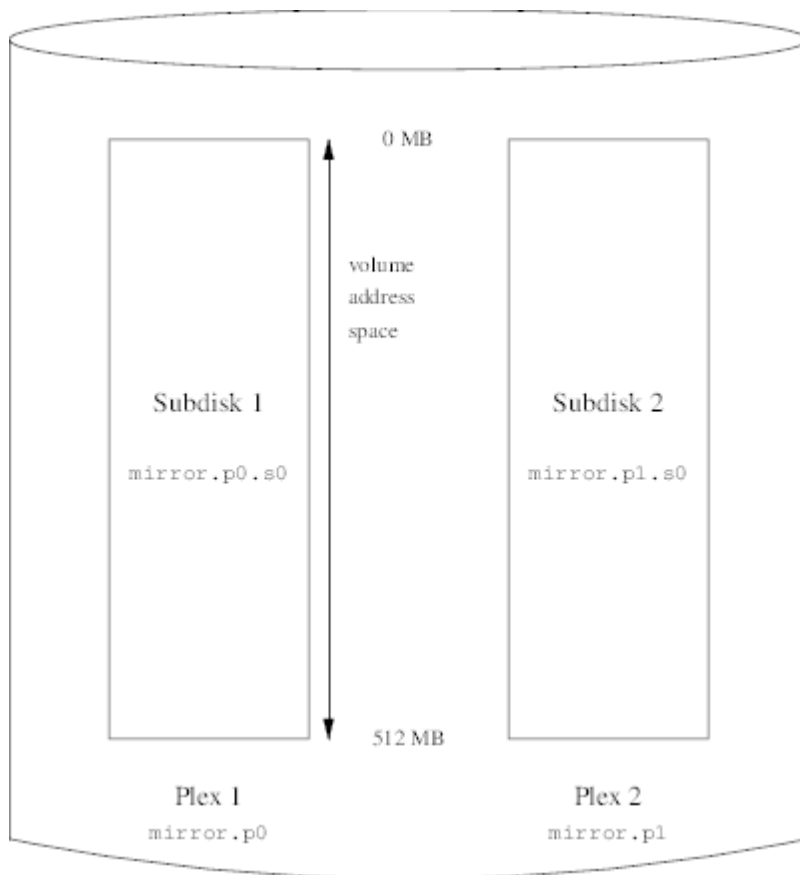


Figura 20.5. Un Volume Vinum in Mirroring

In questo esempio ogni plex contiene l'intero spazio di indirizzamento di 512 MB. Come nel precedente esempio ogni plex contiene un solo sottodisco.

20.6.3. Ottimizzazione delle Prestazioni

Il volume in mirroring dell'esempio precedente è più resistente alle rotture di un volume non in mirroring, ma le sue prestazioni sono inferiori: ogni scrittura sul volume richiede una scrittura su ognuno dei drive, utilizzando quindi una maggior frazione della banda passante totale dei dischi. Considerazioni sulle prestazioni portano ad un differente approccio: al posto del mirroring, i dati vengono posti sul maggior numero di dischi possibile utilizzando lo striping. La seguente configurazione mostra un volume con un plex in striping su quattro dischi:

```
drive c device /dev/da5h
drive d device /dev/da6h
volume stripe
plex org striped 512k
  sd length 128m drive a
  sd length 128m drive b
  sd length 128m drive c
  sd length 128m drive d
```

Come prima non è necessario definire i drive che Vinum già conosce. Dopo aver elaborato queste definizioni la configurazione appare così:

```
Drives:      4 (4 configured)
Volumes:    3 (4 configured)
Plexes:     4 (8 configured)
Subdisks:   7 (16 configured)
```

```
D a          State: up          Device /dev/da3h          Avail: 1421/2573 MB (55%)
```

D b	State: up	Device /dev/da4h	Avail: 1933/2573 MB (75%)
D c	State: up	Device /dev/da5h	Avail: 2445/2573 MB (95%)
D d	State: up	Device /dev/da6h	Avail: 2445/2573 MB (95%)
V myvol	State: up	Plexes: 1	Size: 512 MB
V mirror	State: up	Plexes: 2	Size: 512 MB
V striped	State: up	Plexes: 1	Size: 512 MB
P myvol.p0	C State: up	Subdisks: 1	Size: 512 MB
P mirror.p0	C State: up	Subdisks: 1	Size: 512 MB
P mirror.p1	C State: initializing	Subdisks: 1	Size: 512 MB
P striped.p1	State: up	Subdisks: 1	Size: 512 MB
S myvol.p0.s0	State: up	P0: 0 B	Size: 512 MB
S mirror.p0.s0	State: up	P0: 0 B	Size: 512 MB
S mirror.p1.s0	State: empty	P0: 0 B	Size: 512 MB
S striped.p0.s0	State: up	P0: 0 B	Size: 128 MB
S striped.p0.s1	State: up	P0: 512 kB	Size: 128 MB
S striped.p0.s2	State: up	P0: 1024 kB	Size: 128 MB
S striped.p0.s3	State: up	P0: 1536 kB	Size: 128 MB

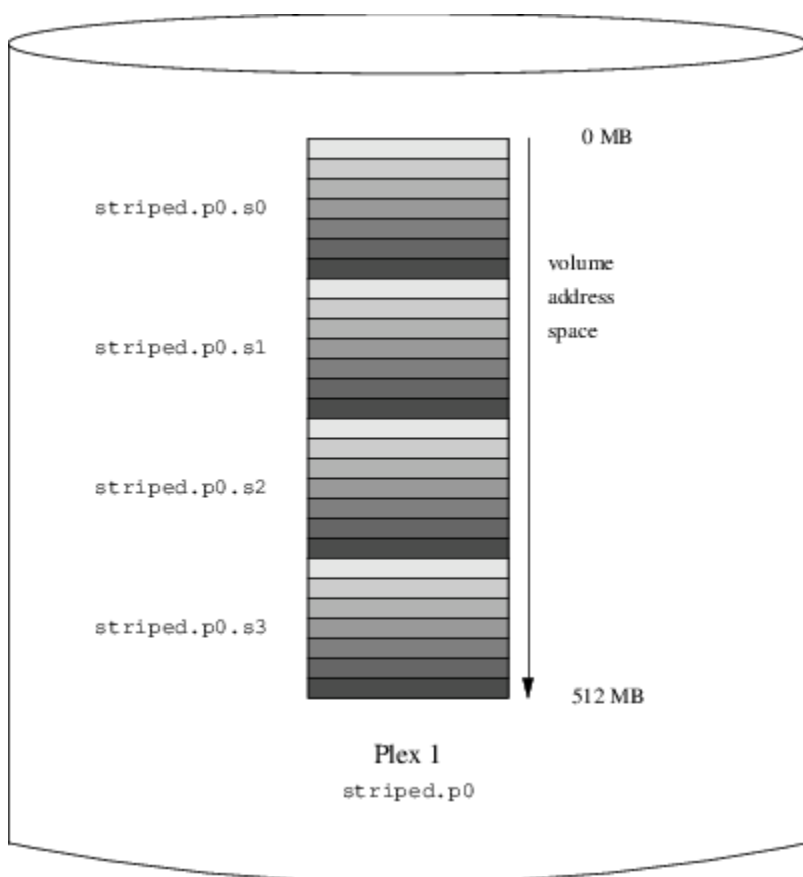


Figura 20.6. Un Volume Vinum in Striping

Questo volume è rappresentato nella [Figura 20.6, «Un Volume Vinum in Striping»](#). L'intensità del colore delle strisce indica la posizione all'interno dello spazio di indirizzamento del plex: le più chiare all'inizio, le più scure alla fine.

20.6.4. Resistenza alle Rotture e Prestazioni

Con hardware a sufficienza è possibile creare volumi con miglioramenti sia nella resistenza alle rotture che nelle prestazioni, comparati alle normali partizioni UNIX®. Una tipica configurazione potrebbe essere:

```

volume raid10
  plex org striped 512k
    sd length 102480k drive a
    sd length 102480k drive b
    sd length 102480k drive c
    sd length 102480k drive d
    sd length 102480k drive e
  plex org striped 512k
    sd length 102480k drive c
    sd length 102480k drive d
    sd length 102480k drive e
    sd length 102480k drive a
    sd length 102480k drive b

```

I sottodischi del secondo plex sono spostati di due posti rispetto a quelli del primo plex: questo aumenta le probabilità che le scritture non utilizzino lo stesso sottodisco anche nel caso in cui un trasferimento utilizzi entrambi i drive.

La [Figura 20.7](#), «Un Volume Vinum in Mirroring e Striping» rappresenta la struttura di questo volume.

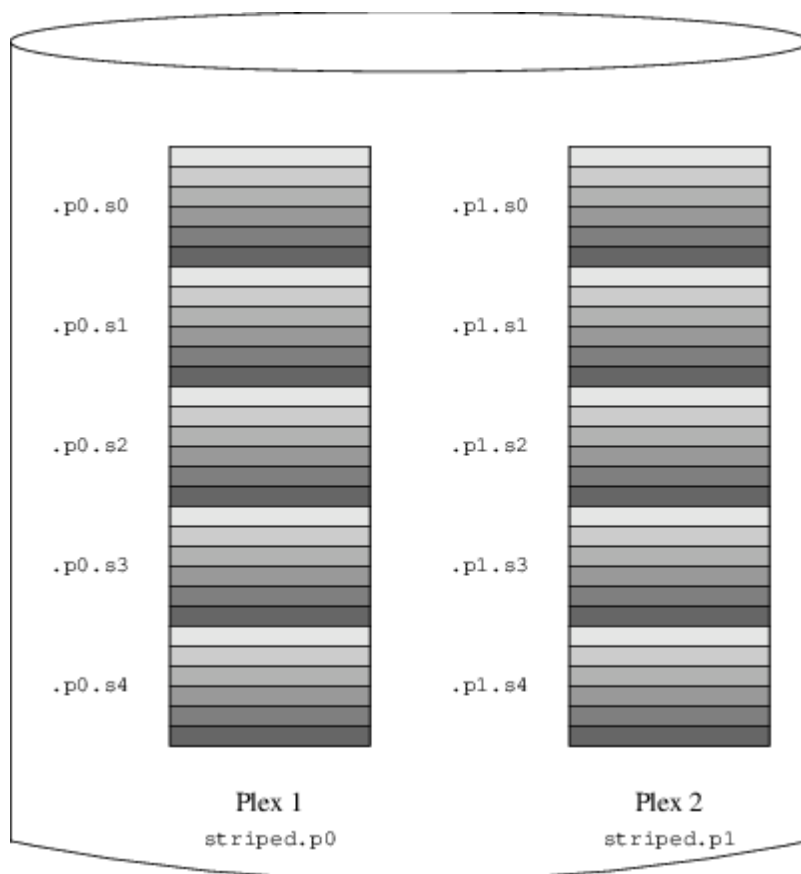


Figura 20.7. Un Volume Vinum in Mirroring e Striping

20.7. Nomenclatura degli Oggetti

Come descritto sopra, Vinum assegna nomi di default a plex e sottodischi, benché questi possano essere cambiati. Cambiare il nome di default non è raccomandato: l'esperienza con il VERITAS volume manager, che permette la nomenclatura arbitraria degli oggetti, ha mostrato che questa flessibilità non porta vantaggi significativi e può causare confusione.

I nomi possono contenere ogni carattere non blank (i caratteri di spazio, tabulazione, cambio riga) ma è consigliato limitarsi a lettere, cifre e il carattere di underscore. I nomi di volumi, plex e sottodischi possono essere lunghi fino a 64 caratteri, i nomi di drive invece hanno un massimo di 32 caratteri.

I nomi assegnati agli oggetti Vinum sono nella gerarchia `/dev/vinum`. La configurazione di Vinum mostrata sopra creerebbe i seguenti dispositivi:

- I dispositivi di controllo `/dev/vinum/control` e `/dev/vinum/controld`, utilizzati rispettivamente da [vinum\(8\)](#) e dal demone Vinum.
- Voci di dispositivi a blocchi e a caratteri per ogni volume. Questi sono i principali dispositivi utilizzati da Vinum. I dispositivi a blocchi hanno il nome dei relativi volumi, quelli a caratteri, seguendo la tradizione BSD, hanno una lettera *r* all'inizio del nome. Quindi la configurazione vista sopra genererebbe i dispositivi a blocchi `/dev/vinum/myvol`, `/dev/vinum/mirror`, `/dev/vinum/striped`, `/dev/vinum/raid5` e `/dev/vinum/raid10`, e i dispositivi a caratteri `/dev/vinum/rmyvol`, `/dev/vinum/rmirror`, `/dev/vinum/rstriped`, `/dev/vinum/rraid5` e `/dev/vinum/rraid10`. In questo c'è un ovvio problema: è possibile avere due volumi chiamati *r* e *rr* che avrebbero un conflitto nel creare il nodo `/dev/vinum/rr`: sarebbe il dispositivo a caratteri per il volume *r* o il dispositivo a blocchi per il volume *rr*? Attualmente Vinum non si interessa di questo conflitto: il volume definito per primo prende il nome.
- Una directory `/dev/vinum/drive` con voci per ogni disco. Queste voci sono in effetti dei collegamenti simbolici ai rispettivi nodi di disco.
- Una directory `/dev/vinum/volume` con voci per ogni volume. Contiene sottodirectory per ogni plex, che a loro volta contengono sottodirectory per ogni sottodisco.
- Le directory `/dev/vinum/plex`, `/dev/vinum/sd` e `/dev/vinum/rsd` contengono i dispositivi a blocchi per ogni plex, dispositivo a blocchi e dispositivo a caratteri per ogni sottodisco rispettivamente.

Ad esempio, considera il seguente file di configurazione:

```
drive drive1 device /dev/sd1h
drive drive2 device /dev/sd2h
drive drive3 device /dev/sd3h
drive drive4 device /dev/sd4h
volume s64 setupstate
plex org striped 64k
sd length 100m drive drive1
sd length 100m drive drive2
sd length 100m drive drive3
sd length 100m drive drive4
```

Dopo aver elaborato questo file, [vinum\(8\)](#) crea la seguente struttura in `/dev/vinum`:

```
brwx----- 1 root wheel 25, 0x40000001 Apr 13 16:46 Control
brwx----- 1 root wheel 25, 0x40000002 Apr 13 16:46 control
brwx----- 1 root wheel 25, 0x40000000 Apr 13 16:46 controld
drwxr-xr-x 2 root wheel 512 Apr 13 16:46 drive
drwxr-xr-x 2 root wheel 512 Apr 13 16:46 plex
crwxr-xr-- 1 root wheel 91, 2 Apr 13 16:46 rs64
drwxr-xr-x 2 root wheel 512 Apr 13 16:46 rsd
drwxr-xr-x 2 root wheel 512 Apr 13 16:46 rvol
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 2 Apr 13 16:46 s64
drwxr-xr-x 2 root wheel 512 Apr 13 16:46 sd
drwxr-xr-x 3 root wheel 512 Apr 13 16:46 vol

/dev/vinum/drive:
total 0
lrwxr-xr-x 1 root wheel 9 Apr 13 16:46 drive1 -> /dev/sd1h
lrwxr-xr-x 1 root wheel 9 Apr 13 16:46 drive2 -> /dev/sd2h
lrwxr-xr-x 1 root wheel 9 Apr 13 16:46 drive3 -> /dev/sd3h
```

```

lrwxr-xr-x 1 root wheel 9 Apr 13 16:46 drive4 -> /dev/sd4h

/dev/vinum/plex:
total 0
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x10000002 Apr 13 16:46 s64.p0

/dev/vinum/rsd:
total 0
crwxr-xr-- 1 root wheel 91, 0x20000002 Apr 13 16:46 s64.p0.s0
crwxr-xr-- 1 root wheel 91, 0x20100002 Apr 13 16:46 s64.p0.s1
crwxr-xr-- 1 root wheel 91, 0x20200002 Apr 13 16:46 s64.p0.s2
crwxr-xr-- 1 root wheel 91, 0x20300002 Apr 13 16:46 s64.p0.s3

/dev/vinum/rvol:
total 0
crwxr-xr-- 1 root wheel 91, 2 Apr 13 16:46 s64

/dev/vinum/sd:
total 0
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20000002 Apr 13 16:46 s64.p0.s0
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20100002 Apr 13 16:46 s64.p0.s1
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20200002 Apr 13 16:46 s64.p0.s2
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20300002 Apr 13 16:46 s64.p0.s3

/dev/vinum/vol:
total 1
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 2 Apr 13 16:46 s64
drwxr-xr-x 3 root wheel 512 Apr 13 16:46 s64.plex

/dev/vinum/vol/s64.plex:
total 1
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x10000002 Apr 13 16:46 s64.p0
drwxr-xr-x 2 root wheel 512 Apr 13 16:46 s64.p0.sd

/dev/vinum/vol/s64.plex/s64.p0.sd:
total 0
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20000002 Apr 13 16:46 s64.p0.s0
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20100002 Apr 13 16:46 s64.p0.s1
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20200002 Apr 13 16:46 s64.p0.s2
brwxr-xr-- 1 root wheel 25, 0x20300002 Apr 13 16:46 s64.p0.s3

```

Benché sia raccomandato non allocare nomi specifici a plex e sottodischi, i drive di Vinum devono avere un nome. Questo permette di spostare un disco in una differente locazione e continuare a riconoscerlo automaticamente. I nomi di drive possono essere lunghi fino a 32 caratteri.

20.7.1. Creare i File System

I volumi appaiono al sistema identici ai dischi, con un'eccezione. Differentemente dai dischi UNIX®, Vinum non partiziona i volumi, che quindi non contengono una tabella delle partizioni. Questo ha reso necessario modificare alcuni programmi di utilità del disco, tra cui [newfs\(8\)](#), che precedentemente cercava di interpretare l'ultima lettera di un volume Vinum come un identificatore di partizione. Ad esempio un disco potrebbe avere un nome come `/dev/ad0a` o `/dev/da2h`. Questi nomi rappresentano la prima partizione (a) del primo (0) disco IDE (ad) e l'ottava partizione (h) del terzo (2) disco SCSI (da), rispettivamente. Al contrario un volume Vinum potrebbe essere chiamato `/dev/vinum/concat`, un nome che non ha alcuna relazione con nomi di partizione.

Normalmente [newfs\(8\)](#) interpreta il nome del disco e si lamenta se non riesce a comprenderlo. Per esempio:

```

# newfs /dev/vinum/concat
newfs: /dev/vinum/concat: can't figure out file system partition

```



Nota

Queste informazioni sono valide solo per versioni di FreeBSD precedenti alla 5.0:

Per poter creare un file system su questo volume usa [newfs\(8\)](#) con l'opzione `-v`:

```
# newfs -v /dev/vinum/concat
```

20.8. Configurare Vinum

Il kernel GENERIC non contiene Vinum. È possibile creare un kernel speciale che lo contenga, ma questo non è raccomandato: il metodo standard per lanciare Vinum è come modulo del kernel (`kld`). Non è neanche necessario usare [kldload\(8\)](#) per Vinum: quando lanci [vinum\(8\)](#) il programma controlla se il modulo è stato caricato e, in caso non sia caricato, lo carica automaticamente.

20.8.1. Avvio

Vinum immagazzina le informazioni sulla configurazione dei dischi essenzialmente nella stessa forma dei file di configurazione. Quando legge il database di configurazione Vinum riconosce un numero di parole chiave che non sono permesse nei file di configurazione, ad esempio un file di configurazione del disco potrebbe contenere il seguente testo:

```
volume myvol state up
volume bigraid state down
plex name myvol.p0 state up org concat vol myvol
plex name myvol.p1 state up org concat vol myvol
plex name myvol.p2 state init org striped 512b vol myvol
plex name bigraid.p0 state initializing org raid5 512b vol bigraid
sd name myvol.p0.s0 drive a plex myvol.p0 state up len 1048576b driveoffset 265b plexoffset 0b
sd name myvol.p0.s1 drive b plex myvol.p0 state up len 1048576b driveoffset 265b plexoffset 1048576b
sd name myvol.p1.s0 drive c plex myvol.p1 state up len 1048576b driveoffset 265b plexoffset 0b
sd name myvol.p1.s1 drive d plex myvol.p1 state up len 1048576b driveoffset 265b plexoffset 1048576b
sd name myvol.p2.s0 drive a plex myvol.p2 state init len 524288b driveoffset 1048841b plexoffset 0b
sd name myvol.p2.s1 drive b plex myvol.p2 state init len 524288b driveoffset 1048841b plexoffset 524288b
sd name myvol.p2.s2 drive c plex myvol.p2 state init len 524288b driveoffset 1048841b plexoffset 1048576b
sd name myvol.p2.s3 drive d plex myvol.p2 state init len 524288b driveoffset 1048841b plexoffset 1572864b
sd name bigraid.p0.s0 drive a plex bigraid.p0 state initializing len 4194304b driveoff set 1573129b plexo
sd name bigraid.p0.s1 drive b plex bigraid.p0 state initializing len 4194304b driveoff set 1573129b plexo
sd name bigraid.p0.s2 drive c plex bigraid.p0 state initializing len 4194304b driveoff set 1573129b plexo
sd name bigraid.p0.s3 drive d plex bigraid.p0 state initializing len 4194304b driveoff set 1573129b plexo
sd name bigraid.p0.s4 drive e plex bigraid.p0 state initializing len 4194304b driveoff set 1573129b plexo
```

Le ovvie differenze sono qua la presenza di informazioni esplicite sulle locazioni e sulla nomenclatura (entrambe permesse, ma scoraggiate, all'utente) e le informazioni sugli stati (che non sono disponibili all'utente). Vinum non immagazzina informazioni sui drive tra le informazioni della configurazione: trova i drive scandendo le partizioni dei dischi configurati alla ricerca di un'etichetta Vinum. Questo permette a Vinum di identificare i drive correttamente anche se gli è stato assegnato un differente codice identificativo di drive UNIX®.

20.8.1.1. Avvio Automatico

Per poter lanciare Vinum automaticamente all'avvio del sistema assicuratevi che le seguenti linee siano nel vostro `/etc/rc.conf` :

```
start_vinum="YES" # set to YES to start vinum
```

Se non hai un file `/etc/rc.conf`, creane uno con questo contenuto. Questo ordinerà al sistema di caricare il Vinum kld all'avvio, inizializzando ogni oggetto menzionato nella configurazione. Questo viene fatto prima del mount dei file system quindi è possibile fare automaticamente `fsck(8)` e mount dei file system su volumi Vinum.

Quando esegui Vinum con il comando `vinum start` Vinum legge il database di configurazione da uno dei drive Vinum. In circostanze normali ogni drive contiene una copia identica del database di configurazione quindi non conta da quale disco viene letto. Dopo un crash, tuttavia, Vinum deve determinare quale drive è stato aggiornato più recentemente e leggere la configurazione da questo drive. Quindi aggiorna la configurazione, se necessario, sui drive progressivamente più vecchi.

20.9. Usare Vinum nel Filesystem Root

Per una macchina con filesystem completamente in mirroring con Vinum è desiderabile mettere in mirroring anche il filesystem di root; fare questo è meno semplice che non per un filesystem arbitrario, dato che:

- Il filesystem root deve essere disponibile nella parte iniziale del processo di boot, quindi l'infrastruttura di Vinum deve essere già disponibile in quel momento.
- Il volume contenente il filesystem root contiene anche il sistema di avvio e il kernel, che devono essere letti usando le funzioni native del sistema (ovvero il BIOS, sui PC) che spesso non conoscono i dettagli di Vinum.

Nelle sezioni seguenti, il termine «volume root» è usato generalmente per descrivere il volume Vinum che contiene il filesystem root. È probabilmente una buona idea usare il nome "root" per questo volume, ma non è necessario. Tutti gli esempi nelle prossime sezioni usano questo nome.

20.9.1. Lanciare Vinum abbastanza presto per il Filesystem Root

Ci sono varie misure da prendere per fare in modo che questo accada:

- Vinum deve essere disponibile nel kernel già all'avvio, quindi il metodo per lanciare Vinum automaticamente descritto in [Sezione 20.8.1.1, «Avvio Automatico»](#) non può essere utilizzato e il parametro `start_vinum` in realtà *non* va impostato in questo tipo di configurazione. La prima possibilità è di compilare Vinum staticamente dentro al kernel, in modo che sia sempre disponibile, ma questo non è normalmente desiderabile. Un'altra opportunità è di fare in modo che `/boot/loader` ([Sezione 12.3.3, «Stadio Tre, /boot/loader»](#)) carichi il modulo kernel di Vinum prima di lanciare il kernel. Questo può essere fatto utilizzando la riga:

```
vinum_load="YES"
```

nel file `/boot/loader.conf`.

- Vinum deve essere inizializzato subito in modo da poter fornire il volume per il filesystem root. Per default la porzione kernel di Vinum non cerca dischi che contengano informazioni sui volumi Vinum fino a quando un amministratore (o uno degli script di partenza) non esegue un comando di `vinum start`.



Nota

I seguenti paragrafi spiegano i passi necessari per FreeBSD 5.X e superiori. L'impostazione richiesta da FreeBSD 4.X è diversa ed è descritta dopo, in [Sezione 20.9.5, «Differenze per FreeBSD 4.X»](#).

Inserendo la linea:

```
vinum.autostart="YES"
```


dentro a `/boot/loader.conf`, Vinum viene istruito, alla partenza del kernel, di controllare automaticamente tutti i dischi alla ricerca di informazioni sui volumi Vinum.

Da notare il fatto che non è necessario istruire il kernel sulla locazione del filesystem root. `/boot/loader` cerca il nome del device di root in `/etc/fstab` e passa l'informazione al kernel. Quando è necessario montare il filesystem root, il kernel, tramite il nome di device fornitogli, capisce a quale driver deve chiedere la conversione di tale nome in ID interno di device (numero maggiore/minore).

20.9.2. Rendere un volume di root basato su Vinum accessibile dall'avvio

Dato che il codice di avvio di FreeBSD è attualmente di soli 7.5 KB ed è già appesantito dalla lettura di file (come `/boot/loader`) da un filesystem UFS, è semplicemente impossibile insegnargli anche a leggere le strutture interne di Vinum in modo da fargli leggere i dati della configurazione di Vinum per ricavarne gli elementi del volume di boot stesso. Sono quindi necessari alcuni trucchi per dare al codice di avvio l'illusione di una partizione "a" standard contenente il filesystem di root.

Perché questo sia anche solo possibile, il volume di root deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Il volume di root non deve essere in striping o in RAID-5.
- Il volume di root non deve contenere la concatenazione di più di un sottodisco per ogni plex.

Da notare che è desiderabile e possibile avere plex multipli, contenente ognuno una replica del filesystem root. Il processo di avvio, però, usa solo una di queste repliche per trovare i file necessario all'avvio, fino a quando il kernel monta il filesystem di root stesso. Ogni singolo sottodisco in questi plex avrà quindi bisogno di una propria partizione "a" illusoria, affinché la periferica relativa possa essere avviabile. Non è strettamente necessario che ognuna di queste finte partizioni "a" sia locato con lo stesso spiazzamento all'interno della propria periferica, rispetto alle periferiche contenenti gli altri plex del volume. È comunque probabilmente una buona idea creare i volumi Vinum in modo che le periferiche in mirror siano simmetriche, per evitare confusione.

Per poter configurare queste partizioni "a", in ogni periferica contenente parte del volume di root, bisogna fare le seguenti cose:

1. La locazione (spiazzamento dall'inizio della periferica) e la dimensione del sottodisco che è parte del volume di root deve essere esaminato, usando il comando:

```
# vinum l -rv root
```

Da notare che gli spiazzamenti e le dimensioni in Vinum sono misurati in byte. Devono essere divisi per 512 per ottenere il numero di blocchi necessari nel comando `disklabel`.

2. Esegui il comando:

```
# disklabel -e devname
```

per ogni periferica che partecipa al volume di root. *devname* deve essere o il nome della slice (ad esempio `ad0s1`) o il nome del disco (ad esempio `da0`) per dischi senza tabella delle slice (ovvero i nomi che si usano anche con `fdisk`).

Se c'è già una partizione "a" sulla periferica (presumibilmente contenente un filesystem root precedente all'uso di Vinum), dovrebbe essere rinominata in altro modo, in modo da restare accessibile (non si sa mai), ma non essere usata più per default per avviare il sistema. Da notare che le partizioni attive (ad esempio un filesystem root attualmente montato) non possono essere rinominati, quindi questo deve essere eseguito o avviando da un disco «Fixit» o (in caso di mirror) in un processo a due passi dove il disco non di avvio viene modificato per primo.

Infine, lo spiazzamento della partizione Vinum sulla periferica va aggiunto allo spiazzamento del rispettivo sottodisco di root rispetto alla periferica stessa. Il risultato sarà il valore di "offset" (spiazzamento) per la nuova partizione "a". Il valore "size" (dimensione) per questa partizione può essere copiato pari pari dal

calcolo fatto sopra. Il valore "fstype" deve essere 4.2BSD. I valori "fsize", "bsize" e "cpb" devono preferibilmente essere scelti per corrispondere al vero e proprio filesystem, anche se in questo contesto non sono molto importanti.

In questo modo una nuova partizione "a" sarà creata ricoprendo le partizioni Vinum su questa periferica. Da notare che `disklabel` permetterà questa ricopertura solo se la partizione Vinum è stata appropriatamente marcata usando un "fstype" pari a "vinum" fstype.

- È tutto! Ora una falsa partizione "a" esiste su ogni periferica che abbia una replica del volume di root. È altamente raccomandabile verificare nuovamente i risultati, usando un comando come:

```
# fsck -n /dev/devnamea
```

Bisogna ricordarsi che tutte le informazioni contenute nei file di controllo devono essere relative al filesystem di root nel volume Vinum che, quando si imposta un nuovo volume di root Vinum, potrebbe non coincidere con quello del filesystem root attualmente attivo. In particolare bisogna stare attenti ai file `/etc/fstab` e `/boot/loader.conf`.

Al seguente riavvio il sistema dovrebbe ricavare le informazioni di controllo appropriate dal filesystem di root Vinum e agire di conseguenza. Alla fine del processo di inizializzazione del kernel, dopo che tutte le periferiche sono state annunciate, l'avvertimento principale che conferma il successo dell'avvio è un messaggio simile a questo:

```
Mounting root from ufs:/dev/vinum/root
```

20.9.3. Esempi di configurazioni con root basata su Vinum

Dopo aver creato il volume di root Vinum, `vinum l -rv root` dovrebbe produrre qualcosa di simile a:

```
...
Subdisk root.p0.s0:
  Size:          125829120 bytes (120 MB)
  State: up
  Plex root.p0 at offset 0 (0 B)
  Drive disk0 (/dev/da0h) at offset 135680 (132 kB)

Subdisk root.p1.s0:
  Size:          125829120 bytes (120 MB)
  State: up
  Plex root.p1 at offset 0 (0 B)
  Drive disk1 (/dev/dah) at offset 135680 (132 kB)
```

I valori su cui fare caso sono il 135680 dello spiazzamento (relativo alla partizione `/dev/da0h`). Questo si traduce in 265 blocchi da 512 byte nei termini di `disklabel`. `/dev/dah`, contenente la seconda replica del volume di root, ha una configurazione simmetrica.

La `disklabel` per queste periferiche dovrebbe essere simile a questa:

```
...
8 partitions:
#      size  offset  fstype  [fsize bsize bps/cpb]
#      size  offset  fstype  [fsize bsize bps/cpb] # (Cyl.  0*- 15*)
a:   245760    281   4.2BSD   2048 16384    0 # (Cyl.  0 - 4467*)
c:  71771688     0  unused     0     0      # (Cyl.  0*- 4467*)
h:  71771672    16   vinum           # (Cyl.  0*- 4467*)
```

Si può notare che il parametro "size" per la finta partizione "a" corrisponde al valore di cui abbiamo parlato prima, mentre il parametro "offset" è la somma dello spiazzamento all'interno della partizione Vinum "h" e lo spiazzamento all'interno della periferica (o slice). Questa è una tipica configurazione necessaria per evitare il problema descritto in [Sezione 20.9.4.3, «Non si Carica Niente, l'Avvio va in Panico»](#). Si può anche notare che l'intera partizione "a" è completamente contenuta dalla partizione "h", che contiene tutti i dati Vinum per questa periferica.

Notate che in questo esempio l'intera periferica è dedicata a Vinum e non c'è spazio per partizioni pre-Vinum, dato che questo disco è stato configurato da nuovo per il solo scopo di far parte di una configurazione Vinum.

20.9.4. Risoluzione Problemi

Se qualcosa va storto, serve un modo per tornare in una situazione di normalità. Segue una lista di alcuni tipici problemi, completi di soluzione.

20.9.4.1. Il Codice di Avvio si Carica, ma il Sistema non si Avvia

Se per qualsiasi ragione in sistema non prosegue nell'avvio, si può interrompere il processo di avvio premendo il tasto spazio all'avviso dei 10 secondi. Le variabili di avvio potranno quindi essere esaminate usando il comando `show` e manipolate con `set` e `unset`.

Se l'unico problema è che il modulo kernel di Vinum non è ancora presente nella lista dei moduli da caricare automaticamente, un semplice `load vinum` aiuterà.

Quando pronti, il processo di avvio può continuare con un `boot -as`. Le opzioni `-as` comunicano al kernel di montare il filesystem di root (`-a`) e di interrompere il processo di avvio in modalità singolo utente (`-s`), quando il filesystem di root è montato a sola lettura. In questo modo benché uno solo dei plex di un volume multi-plex sia stato montato, non si rischia inconsistenza dei dati tra i vari plex.

Alla richiesta di un filesystem di root da montare, ogni periferica che contenga un filesystem di root valido può essere usata. Se `/etc/fstab` è stato impostato correttamente, il default dovrebbe essere `ufs:/dev/vinum/root` o simile. Una tipica alternativa potrebbe essere `ufs:da0d`, una ipotetica partizione contenente un filesystem root pre-Vinum. Bisogna fare attenzione quando si sceglie una delle partizioni "a" alias di un sottodisco della periferica root di Vinum, perché in una configurazione in mirror questo monterebbe solo un pezzo della root in mirror. Se questo filesystem deve poi essere montato in lettura/scrittura è necessario rimuovere gli altri plex del volume root di Vinum dato che conterrebbero comunque dati non consistenti.

20.9.4.2. Si Carica Solo l'Avvio Primario

Se `/boot/loader` non si carica, ma l'avvio primario si carica comunque (si capisce dal singolo trattino nella colonna di sinistra dello schermo subito dopo l'inizio dell'avvio), si può tentare di fermare l'avvio primario in questo punto, premendo il tasto spazio. Questo fermerà l'avvio nella seconda fase, vedi [Sezione 12.3.2, «Stadio Uno, /boot/boot1, e Stadio Due, /boot/boot2»](#). Qua si può fare un tentativo di caricare una differente partizione, ad esempio la partizione contenente il precedente filesystem di root "a", prima di sostituirlo come sopra indicato.

20.9.4.3. Non si Carica Niente, l'Avvio va in Panico

Questa situazione accade quando l'installazione di Vinum ha distrutto il codice di avvio. Sfortunatamente Vinum lascia solo 4 KB liberi all'inizio della sua partizione prima di scrivere il proprio header. Purtroppo le due fasi dell'avvio e la disklabel compresa tra le due attualmente occupa 8 KB, quindi se la partizione Vinum è creata con spiazamento 0 in una slice o disco che dovrebbe essere avviabile, la configurazione di Vinum distruggerà il codice di avvio.

Similmente, se la situazione sopra descritta è stata risolta avviando da un disco di «Fixit», e il codice di avvio re-installato usando `disklabel -B` come descritto in [Sezione 12.3.2, «Stadio Uno, /boot/boot1, e Stadio Due, /boot/boot2»](#), il codice di avvio distruggerà l'header di Vinum, che non saprà più trovare i propri dischi. Benché nessun dato, di configurazione o contenuto, sia distrutto da questo processo, che risulta quindi recuperabile reinserendo la stessa configurazione di Vinum, la situazione è in realtà di difficile risoluzione: sarebbe necessario spostare l'intera partizione Vinum di almeno 4 KB, in modo da lasciare abbastanza spazio sia per il codice di avvio che per l'header Vinum.

20.9.5. Differenze per FreeBSD 4.X

In FreeBSD 4.X alcune funzioni interne necessarie a Vinum per poter trovare automaticamente tutti i dischi non sono presenti e il codice che ricava l'ID interno della periferica di root non è abbastanza intelligente da gestire automaticamente nomi come `/dev/vinum/root`, quindi le cose vengono fatte in modo un po' diverso.

Bisogna dire esplicitamente a Vinum quali dischi controllare, usando una riga di `/boot/loader.conf` come la seguente:

```
vinum.drives="/dev/da0 /dev/da1"
```

È importante indicare tutti i drive che possono contenere dati Vinum. Non è un problema indicare drive *di troppo*, non è neanche necessario aggiungere esplicitamente ogni slice e/o partizione, dato che Vinum cercherà header Vinum in tutte le slice e partizioni dei drive nominati.

Dato che le procedure utilizzate per interpretare il nome del filesystem di root e derivarne l'ID di periferica (numeri maggiore e minore) sono adatte per gestire solo nomi «classici» di periferica come `/dev/ad0s1a`, non riescono a capire nomi di volumi root come `/dev/vinum/root`. Per questo motivo Vinum ha bisogno di pre-impostare durante la propria inzializzazione il parametro kernel interno che contiene l'ID della periferica di root. Questo viene fatto indicando il nome del volume di root nella variabile di avvio `vinum.root`. La riga di `/boot/loader.conf` adatta per fare questo è simile alla seguente:

```
vinum.root="root"
```

Quando l'inizializzazione del kernel cerca di trovare la periferica root da montare controlla se qualche modulo del kernel ha già pre-inizializzato il parametro kernel apposito; se questo è il caso e la periferica che dice di essere la periferica di root ha il numero maggiore e minore corrispondenti al driver come trovato dal nome della periferica di root passata (ovvero "vinum", nel nostro caso), userà l'ID di periferica pre-allocato, anziché cercar di trovarne uno da solo. In tal modo durante l'usuale avvio automatico può continuare a montare il volume di root Vinum per il filesystem di root.

Bisogna comunque notare che anche quando `boot -a` richiede di inserire manualmente il nome della periferica di root tale nome non può essere interpretato nel caso sia un nome riferito a un volume Vinum. Se è inserito un nome di periferica non riferito a una periferica Vinum, la non corrispondenza col numero maggiore pre-allocato del parametro di root e del driver ricavato dal nome farà sì che la procedura utilizzi il normale interprete, quindi una stringa come `ufs:da0d` funzionerà come previsto. Da notare che se questo fallisce non si può più provare una stringa come `ufs:vinum/root`, dato che non verrebbe interpretata; l'unica via di uscita è riavviare e ripartire da zero. (Alla richiesta di «askroot», la parte iniziale `/dev/` può sempre essere omessa.)

Capitolo 21. Virtualizzazione

21.1. Sinossi

Traduzione in corso

21.2. FreeBSD as a Guest OS

21.2.1. Parallels on MacOS

Traduzione in corso

21.2.1.1. Installing FreeBSD on Parallels/Mac OS® X

Traduzione in corso

21.2.1.2. Configuring FreeBSD on Mac OS® X/Parallels

Traduzione in corso

21.2.2. FreeBSD with Xen™ on Linux

Traduzione in corso

21.2.2.1. Setup Xen™ 3 on Linux dom0

Traduzione in corso

21.2.3. VMware on Windows®/Mac®/Linux®

Traduzione in corso

21.3. FreeBSD as a Host OS

Traduzione in corso

Capitolo 22. Localizzazione - Uso e Impostazione dell'I18N/L10N

Contributo di Andrey Chernov.
Revisione di Michael C. Wu.

22.1. Sinossi

FreeBSD è un progetto di larga diffusione con utenti e collaboratori in ogni parte del mondo. Questo capitolo affronta quegli aspetti tipici di FreeBSD relativi all'internazionalizzazione e localizzazione del sistema che permettono agli utenti non di lingua inglese di operare in maniera più confortevole. Ci sono molti aspetti da considerare dell'implementazione I18N sia a livello utente che di sistema, perciò, ove necessario, si rinvierà il lettore a fonti di informazione più specifiche.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come i vari linguaggi e nazioni sono codificati nei moderni sistemi operativi.
- Come impostare la localizzazione per la tua shell di login.
- Come configurare la tua console per una lingua che non sia l'inglese.
- Come usare concretamente X Window System con differenti lingue.
- Dove reperire ulteriori informazioni su come scrivere applicazioni I18N compatibili.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Sapere come installare applicazioni aggiuntive di terze parti ([Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)).

22.2. Principi di Base

22.2.1. Cosa significano le sigle I18N/L10N?

Gli sviluppatori hanno abbreviato la parola «internationalization» in I18N, contando il numero di lettere che costituiscono la parola «internationalization», escludendo la prima e l'ultima. Lo stesso è stato fatto per l'acronimo L10N, che deriva appunto da «localization». Combinando insieme i metodi, i protocolli e le applicazioni che rispettano gli standard I18N/L10N si permette agli utenti di utilizzare una qualsiasi lingua di propria scelta.

Le applicazioni I18N sono realizzate mediante appositi kit, disponibili tramite specifiche librerie. Questo permette agli sviluppatori di scrivere in un normale file di testo i menù e i messaggi da visualizzare nel programma e di tradurlo poi nelle varie lingue. Si raccomandano vivamente i programmatori di seguire questa convenzione.

22.2.2. Perché Dovrei Usare I18N/L10N?

I18N/L10N è usato ogni qualvolta desideri visualizzare, immettere o processare dati in lingue diverse da quella inglese.

22.2.3. Quali Lingue sono Disponibili nel Lavoro I18N?

I18N e L10N non sono caratteristiche specifiche di FreeBSD. Al momento, è possibile scegliere fra la maggior parte delle lingue più diffuse nel mondo, tra le quali: cinese, tedesco, giapponese, francese, russo, italiano e altre ancora.

22.3. Come Utilizzare la Localizzazione

Vista la sua importanza, I18N non è specifico del sistema FreeBSD ed è una convenzione. Siete invitati ad aiutare il progetto FreeBSD per sostenere questa convenzione.

Le impostazioni per la localizzazione o nazionalizzazione sono basate su tre termini principali: Codice Lingua, Codice Nazione e Codifica. I nomi che contraddistinguono una localizzazione sono formati utilizzando questi termini nel modo seguente:

```
CodiceLingua _CodiceNazione .Codifica
```

22.3.1. I Codici per la Lingua e la Nazione

Al fine di localizzare un sistema FreeBSD (o qualsiasi altro sistema UNIX® che gestisca I18N) in una specifica lingua, l'utente deve innanzitutto conoscere i codici della nazione e della lingua desiderati (i codici delle nazioni segnalano alle applicazioni quali convenzioni adottare all'interno di un dato linguaggio). Inoltre, i browser web, i server SMTP/POP, i server web, ecc. possono operare in base ad essi. I seguenti sono esempi di codici lingua/nazione:

Codice Lingua/Nazione	Descrizione
en_US	inglese - Stati Uniti d'America
ru_RU	russo - Russia
zh_TW	cinese tradizionale - Taiwan

22.3.2. Codifiche

Alcune lingue utilizzano codifiche non ASCII, cioè caratteri a 8 bit, estesi o multibyte, vedere [multibyte\(3\)](#) per maggiori dettagli. Le applicazioni più vecchie, non riconoscendoli, li interpretano come caratteri di controllo. Quelle più recenti invece riconoscono di solito i caratteri a 8 bit. A seconda dell'implementazione, è possibile che gli utenti debbano ricompilare un'applicazione con il supporto ai caratteri estesi o multibyte, o debbano configurare l'applicazione in modo corretto. Per essere in grado di immettere e di elaborare caratteri estesi o multibyte, la [FreeBSD Ports Collection](#) fornisce vari programmi in differenti linguaggi. Si faccia riferimento alla relativa documentazione I18N del port di FreeBSD.

Precisamente, l'utente deve consultare la documentazione propria dell'applicazione per conoscere come configurarla correttamente o come passare i giusti valori al configuratore/Makefile/compiler.

Alcune cose da tener presente sono:

- Gli insiemi di caratteri rappresentabili dal tipo char del linguaggio C, specifici della lingua (vedere [multibyte\(3\)](#)), cioè ISO8859-1, ISO8859-15, KOI8-R, CP437.
- Codifiche estese o multibyte, cioè EUC, Big5.

Puoi consultare l'elenco corrente degli insiemi di caratteri nel [Registro IANA](#).



Nota

FreeBSD usa le codifiche per la localizzazione compatibili con X11.

22.3.3. Applicazioni I18N

Nel sistema dei port e dei pacchetti precompilati di FreeBSD, le applicazioni I18N sono facilmente riconoscibili, perché il loro nome include la sigla I18N. Tuttavia, non sempre queste potrebbero supportare la lingua desiderata.

22.3.4. Impostazione del Locale

Di solito è sufficiente esportare il valore del nome del locale posto nella variabile LANG all'interno della shell di login. Questo può essere fatto utilizzando il file dell'utente ~/.login_conf oppure il file di configurazione della shell di login dell'utente (~/.profile, ~/.bashrc, ~/.cshrc). Non c'è bisogno di impostare le altre variabili del locale, come LC_CTYPE, LC_TIME. Per maggiori informazioni si faccia riferimento alla documentazione di FreeBSD specifica per la data lingua.

Puoi settare le due variabili d'ambiente seguenti nei tuoi file di configurazione:

- LANG per le funzioni appartenenti alla famiglia POSIX®, [setlocale\(3\)](#)
- MM_CHARSET per l'insieme dei caratteri che dovranno usare le applicazioni che supportano lo standard MIME

Ciò va fatto per la configurazione della shell dell'utente, di un'applicazione specifica e per quella di X11.

22.3.4.1. Metodi di Localizzazione

Ci sono due metodi per impostare il locale, entrambi descritti qui di seguito. Il primo (raccomandato) consiste nell'impostare le variabili d'ambiente in una [classe di login](#), mentre il secondo consiste nell'aggiungere i valori delle variabili d'ambiente al [file d'avvio](#) della shell di sistema.

22.3.4.1.1. Metodo delle Classi di Login

Questo metodo fa sì che le variabili d'ambiente necessarie per il nome del locale e per gli insiemi dei caratteri MIME vengano inizializzate una volta sola per ogni possibile shell di sistema invece di aggiungere specifici assegnamenti per ogni file d'avvio di shell. Il [Setup a Livello Utente](#) può essere fatto dall'utente stesso e il [Setup a Livello Amministratore](#) richiede i privilegi del superuser.

22.3.4.1.1.1. Setup a Livello Utente

Ecco un breve esempio di un file .login_conf posto nella directory home di un utente che ha entrambe le variabili impostate alla codifica Latin-1:

```
me:\
:charset=ISO-8859-1:\
:lang=de_DE.ISO8859-1:
```

Ecco invece un esempio di un file .login_conf che imposta le variabili per il cinese tradizionale con codifica BIG-5. Si noti che sono state impostate molte variabili perchè alcuni programmi non rispettano come dovrebbero le variabili di localizzazione per il cinese, giapponese e il coreano.

```
#Gli utenti che non vogliono usare l'unità monetaria o i formati temporali
#di Taiwan possono modificare manualmente ogni variabile
me:\
:lang=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_ALL=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_COLLATE=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_CTYPE=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_MESSAGES=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_MONETARY=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_NUMERIC=zh_TW.Big5:\
:setenv=LC_TIME=zh_TW.Big5:\
:charset=big5:\
:xmodifiers="@im=gcin": #Set gcin as the XIM Input Server
```

Vedere il paragrafo [Setup a Livello Amministratore](#) e [login.conf\(5\)](#) per maggiori dettagli.

22.3.4.1.1.2. Setup a Livello Amministratore

Controlla che la classe di login dell'utente in `/etc/login.conf` selezioni la lingua corretta. Assicurati che queste impostazioni appaiano in `/etc/login.conf`:

```
nome_lingua :titolo_account :\
:charset=MIME_charset :\
:lang=nome_locale :\
:tc=default:
```

Ritornando quindi all'esempio di prima che utilizzava Latin-1, si dovrebbe avere una cosa simile a questa:

```
tedesco:Account Utenti Tedeschi:\
:charset=ISO-8859-1:\
:lang=de_DE.ISO8859-1:\
:tc=default:
```

Dopo aver modificato le Classi di Login degli utenti esegui il comando seguente:

```
# cap_mkdb /etc/login.conf
```

per creare una nuova configurazione in `/etc/login.conf` visibile al sistema.

Modifica delle Classi di Login con [vipw\(8\)](#)

Usa `vipw` per aggiungere nuovi utenti, e crea qualcosa di simile a quanto segue:

```
utente:password:1111:11:lingua:0:0:Nome Utente:/home/user:/bin/sh
```

Modifica delle Classi di Login con [adduser\(8\)](#)

Usa `adduser` per aggiungere nuovi utenti, in questo modo:

- Imposta `defaultclass = lingua` in `/etc/adduser.conf`. Tieni presente che in questo modo dovrai inserire una classe `default` per tutti gli utenti di altre lingue.
- In alternativa si può specificare la lingua desiderata ogni volta che appare il prompt

```
Enter login class: default []:
```

durante l'esecuzione di [adduser\(8\)](#)

- Un'altra alternativa è utilizzare il comando nel modo seguente per ogni utente di una diversa lingua che si desidera aggiungere:

```
# adduser -class lingua
```

Cambiare le Classi di Login con [pw\(8\)](#)

Se utilizzi il comando `pw(8)` per aggiungere nuovi utenti, invocalo in questo modo:

```
# pw useradd nome_utente -L lingua
```

22.3.4.1.2. Metodo del File di Avvio della Shell



Nota

Questo metodo è sconsigliato perché richiede una inizializzazione diversa per ogni possibile shell. Usa invece il [Metodo delle Classi di Login](#).

Per aggiungere il nome del locale e l'insieme dei caratteri per lo standard MIME, bisogna semplicemente settare le due variabili d'ambiente mostrate di seguito nei file d'avvio della shell `/etc/profile` e/o `/etc/csh.login`. Nell'esempio che segue viene utilizzata la lingua tedesca:

In `/etc/profile`:

```
LANG=de_DE.ISO8859-1; export LANG
MM_CHARSET=ISO8859-1; export MM_CHARSET
```

Oppure in `/etc/csh.login`:

```
setenv LANG de_DE.ISO8859-1
setenv MM_CHARSET ISO8859-1
```

Lo stesso risultato si ottiene aggiungendo i precedenti comandi al file `/usr/share/skel/dot.profile` (per i comandi usati in `/etc/profile`), oppure al file `/usr/share/skel/dot.login` (per quelli in `/etc/csh.login`).

Per l'ambiente X11:

Nel file `$HOME/.xinitrc`:

```
LANG=de_DE.ISO8859-1; export LANG
```

Oppure:

```
setenv LANG de_DE.ISO8859-1
```

a seconda della shell utilizzata (vedi sopra).

22.3.5. Settaggio della Console

Per tutti gli insiemi di caratteri che sono rappresentabili con il tipo `char` in C, imposta i font della console adatti alla lingua prescelta in `/etc/rc.conf`:

```
font8x16=nome_font
font8x14=nome_font
font8x8=nome_font
```

nome_font è il nome di uno dei file di font presenti nella directory `/usr/share/syscons/fonts`, privato del suffisso `.fnt`.

Assicurati anche di impostare la giusta mappatura della tastiera e del video per il proprio set di caratteri usando `sysinstall` (`/stand/sysinstall` nelle versioni di FreeBSD precedenti alla 5.2). Una volta all'interno di `sysinstall`, seleziona `Configure`, quindi `Console`. In alternativa, aggiungi le seguenti righe in `/etc/rc.conf`:

```
scrnmap=nome_screenmap
keymap=nome_keymap
keychange="numero_tasto_funzione sequenza "
```

nome_screenmap viene preso dalla directory `/usr/share/syscons/scrnmaps`, privato del suffisso `.scm`. Una *screenmap* assieme ad una corrispondente mappa dei font è solitamente necessaria nel caso la scheda grafica non gestisca i font via software, ma li abbia codificati internamente; la *screenmap* serve appunto a rimappare tali font interni nel font prescelto.

Se hai abilitato il demone `moused` inserendo la seguente riga in `/etc/rc.conf`:

```
moused_enable="YES"
```

allora leggi quanto riportato nel prossimo paragrafo sul cursore del mouse.

Di default il cursore del mouse del driver [syscons\(4\)](#) occupa l'intervallo da 0xd0 a 0xd3 nel set di caratteri in uso. Se la tua lingua utilizza tali caratteri, devi spostare l'intervallo occupato dal cursore. Per far questo con FreeBSD, inserisci la seguente riga in `/etc/rc.conf` :

```
mousechar_start=3
```

`nome_keymap` deve invece corrispondere a uno dei file presenti nella directory `/usr/share/syscons/keymaps`, privato del suffisso `.kbd`. Se sei indeciso su quale `keymap` scegliere, puoi usare il comando [kbdmap\(1\)](#) per testare le varie mappature senza dover riavviare il sistema.

La variabile `keychange` è di solito richiesta per programmare i tasti funzione in relazione al tipo di terminale in uso, poiché le sequenze generate da un tasto funzione non possono essere definite in una mappa di tasti.

Assicurati inoltre di impostare il corretto tipo di terminale in `/etc/ttys` per tutte le voci del tipo `ttyv*`. Attualmente, le corrispondenze predefinite sono:

Insieme di Caratteri	Tipo di Terminale
ISO8859-1 o ISO8859-15	cons25l1
ISO8859-2	cons25l2
ISO8859-7	cons25l7
KOI8-R	cons25r
KOI8-U	cons25u
CP437 (di default per VGA)	cons25
US-ASCII	cons25w

Per i linguaggi che usano caratteri estesi o multibyte, è bene servirsi del corretto port di FreeBSD nella directory `/usr/ports/linguaggio`. Poiché alcuni port che si presentano come console sono riconosciuti dal sistema come terminali seriali virtuali (`vty`), devi riservare abbastanza `vty` sia per X11 che per la console pseudo-seriale. Ecco una lista parziale di applicazioni con cui si possono utilizzare altri linguaggi in console:

Linguaggio	Ubicazione
cinese tradizionale (BIG-5)	/usr/ports/chinese/big5con
giapponese	japanese/kon2-16dot oppure japanese/mule-freewnn
coreano	korean/han

22.3.6. Impostazione di X11

Sebbene X11 non faccia parte del progetto FreeBSD, vengono qui fornite alcune informazioni per gli utenti di FreeBSD. Per maggiori dettagli, si faccia riferimento al sito web [Xorg](#) o a quello del Server X11 utilizzato.

Nel file `~/Xresources`, puoi mettere a punto le impostazioni per i18N specifiche di un'applicazione (ad esempio, i font, i menu, ecc.).

22.3.6.1. Visualizzazione dei Font

Installa il server Xorg ([x11-servers/xorg-server](#)) o XFree86™ ([x11-servers/XFree86-4-Server](#)), quindi installa i font TrueType® propri della lingua prescelta. L'impostazione del corretto locale dovrebbe permetterti di visualizzare tale lingua nei vari menu, ecc.

22.3.6.2. Immissione di Caratteri Non Inglese

Il protocollo X11 Input Method (XIM) è un nuovo standard per tutti i client X11. Tutte le applicazioni X11 dovrebbero essere scritte come client XIM che ricevono l'input dai server XIM. Vi sono parecchi server XIM disponibili per le differenti lingue.

22.3.7. Configurazione della Stampante

Alcuni set di caratteri del tipo char del C sono solitamente codificati a livello hardware all'interno delle stampanti stesse. Gli insiemi di caratteri estesi o multibyte richiedono invece una speciale configurazione e si raccomanda l'utilizzo di `apsfilter`. Puoi anche convertire documenti nei formati PostScript® o PDF utilizzando convertitori specifici per una data lingua.

22.3.8. Il Kernel e i File System

Il file system di FreeBSD FFS (Fast File System) è completamente a 8-bit, perciò può essere utilizzato con qualsiasi insieme di caratteri del tipo char del C (vedere [multibyte\(3\)](#)), ma non vi è un nome particolare di un insieme di caratteri memorizzato nel file system; cioè, il file system è a 8 bit senza alcuna codifica interna e ignora un'eventuale codifica. Ufficialmente, FFS non supporta ancora alcuna forma degli insiemi di caratteri estesi o multibyte. Tuttavia, esistono per alcuni di questi delle patch indipendenti per il FFS che abilitano tale supporto. Sono solo soluzioni temporanee, non portabili ed si è deciso di non includerle nell'albero dei sorgenti. Si faccia riferimento ai rispettivi siti web della lingua desiderata per ulteriori informazioni e per i file di patch.

Il supporto per il file system di MS-DOS® in FreeBSD offre la possibilità di configurare la modalità di conversione tra gli insiemi di caratteri MS-DOS®, Unicode e quelli scelti per il file system di FreeBSD. Consultare [mount_msdosfs\(8\)](#) per i dettagli.

22.4. Compilazione dei Programmi con Supporto I18N

Molti dei port di FreeBSD includono il supporto I18N. Alcuni di essi sono contrassegnati dal suffisso -I18N nel loro nome. Questi e molti altri programmi hanno il supporto per I18N già incluso e non necessitano perciò di speciali considerazioni.

Tuttavia, alcune applicazioni come ad esempio MySQL richiedono che venga specificato nel `Makefile` l'insieme dei caratteri che si utilizzeranno. Questa operazione viene fatta o modificando direttamente il suddetto file oppure passando un opportuno valore al programma `configure` nella directory dei sorgenti.

22.5. Localizzazione di FreeBSD con Lingue Particolari

22.5.1. Lingua Russa (Codifica KOI8-R)

Contributo originale di Andrey Chernov.

Per maggiori informazioni sulla codifica KOI8-R, si veda la [fonte di riferimento per il KOI8-R \(Russian Net Character Set\)](#).

22.5.1.1. Impostazione del Locale

Metti le seguenti righe nel tuo file `~/ .login_conf`:

```
me:My Account:\
:charset=KOI8-R:\
:lang=ru_RU.KOI8-R:
```

Si veda quanto esposto precedentemente in questo capitolo per degli esempi di impostazione del [locale](#).

22.5.1.2. Configurazione della Console

- Aggiungi la riga seguente al tuo file `/etc/rc.conf` :

```
mousechar_start=3
```

- Utilizza inoltre le seguenti impostazioni nel file `/etc/rc.conf` :

```
keymap="ru.koi8-r"
scrnmap="koi8-r2cp866"
font8x16="cp866b-8x16"
font8x14="cp866-8x14"
font8x8="cp866-8x8"
```

- Per ogni voce `ttyv*` nel file `/etc/ttys`, usa `cons25r` come tipo di terminale.

Si veda quanto esposto in precedenza in questo capitolo per degli esempi su come impostare la [console](#).

22.5.1.3. Configurazione della Stampante

Dal momento che la maggior parte delle stampanti con caratteri russi hanno a livello hardware la codifica codepage CP866, è necessario utilizzare uno speciale filtro di conversione da KOI8-R a CP866. Tale filtro viene installato di default come `/usr/libexec/lpr/ru/koi2alt`. La voce per una stampante russa dovrebbe apparire perciò così in `/etc/printcap`:

```
lp|Russian local line printer:\
:sh:of=/usr/libexec/lpr/ru/koi2alt:\
:lp=/dev/lpt0:sd=/var/spool/output/lpd:lf=/var/log/lpd-errs:
```

Si veda [printcap\(5\)](#) per una spiegazione dettagliata del significato dei vari campi.

22.5.1.4. Nomi di File Russo e File System MS-DOS®

La seguente voce d'esempio di [fstab\(5\)](#) abilita il supporto per i nomi di file in russo su file system MS-DOS®:

```
/dev/ad0s2 /dos/c msdos rw,-W=koi2dos,-L=ru_RU.KOI8-R 0 0
```

L'opzione `-L` seleziona il nome locale usato, e `-W` imposta la tabella di conversione dei caratteri. Per usare l'opzione `-W`, assicurati di montare `/usr` prima della partizione MS-DOS® perché le tabelle di conversione sono posizionate in `/usr/libdata/msdosfs`. Per maggiori informazioni, guarda la pagina man di [mount_msdosfs\(8\)](#).

22.5.1.5. Configurazione di X11

1. Segui innanzitutto la configurazione del [locale in console](#) come descritto in precedenza.
2. Se usi Xorg, installa il package `x11-fonts/xorg-fonts-cyrillic`.

Controlla la sezione "Files" nel tuo file `/etc/X11/xorg.conf`. Le seguenti righe devono essere aggiunte *prima* di qualsiasi altra voce `FontPath`:

```
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/cyrillic/misc"
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/cyrillic/75dpi"
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/cyrillic/100dpi"
```

Se utilizzi una modalità video ad alta risoluzione, scambia le righe 75 dpi e 100 dpi.



Nota

Cerca nei port per altri font cirillici.

3. Per attivare la tastiera russa, aggiungi alla sezione "Keyboard" del tuo file `xorg.conf` queste cose:

```
Option "XkbLayout" "us,ru"
Option "XkbOptions" "grp:toggle"
```

Verifica inoltre che la riga `XkbDisable` sia commentata.

Per `grp: caps_toggle` il cambio RUS/LAT si usa `Right Alt`, per `grp: ctrl_shift_toggle` si usa `Ctrl+Shift`. La vecchia funzione di `CapsLock` è ancora disponibile via `Shift+CapsLock` (solamente in modalità LAT). Per `grp: toggle` il cambio RUS/LAT si usa `Right Alt`. `grp: caps_toggle` non funziona in Xorg per ragioni sconosciute.

Se hai i tasti «Windows®» sulla tua tastiera, e noti che alcuni tasti non alfabetici sono mappati non correttamente in modalità RUS, aggiungi in `xorg.conf` la seguente riga:

```
Option "XkbVariant" " ,winkeys"
```



Nota

La tastiera russa XKB potrebbe non lavorare con applicazioni non localizzate.



Nota

Di base le applicazioni localizzate dovrebbe chiamare la funzione `XtSetLanguageProc (NULL, NULL, NULL)`; all'inizio del programma.

Guarda [KOI8-R per X Window](#) per maggiori istruzioni sulle applicazioni di X11 localizzate.

22.5.2. Localizzazione del Cinese Tradizionale per Taiwan

Il FreeBSD-Taiwan Project fornisce un Chinese HOWTO per FreeBSD all'indirizzo <http://freebsd.sinica.edu.tw/~statue/freebsd/zh-tut/> per l'utilizzo di gran parte delle applicazioni in cinese. L'attuale autore del FreeBSD Chinese HOWTO è Shen Chuan-Hsing <statue@freebsd.sinica.edu.tw>.

Chuan-Hsing Shen <statue@freebsd.sinica.edu.tw> ha creato la [Chinese FreeBSD Collection \(CFC\)](#) utilizzando `zh-t10n-tut` del FreeBSD-Taiwan Project. I pacchetti e i file di script sono disponibili all'url <ftp://freebsd.csie.nctu.edu.tw/pub/taiwan/CFC/>.

22.5.3. Localizzazione della Lingua Tedesca (per Tutte le Lingue ISO 8859-1)

Slaven Rezic <eserte@cs.tu-berlin.de> ha scritto un tutorial su come utilizzare le lettere con l'*umlaut* su una macchina FreeBSD. Il tutorial è scritto in tedesco e disponibile all'indirizzo <http://user.cs.tu-berlin.de/~eserte/FreeBSD/doc/umlaute/umlaute.html>.

22.5.4. Localizzazione della Lingua Giapponese e Coreana

Per il giapponese, vedere l'url <http://www.jp.FreeBSD.org/>, per il coreano, l'url <http://www.kr.FreeBSD.org/>.

22.5.5. Documentazione Non Inglese per FreeBSD

Alcuni volontari hanno tradotto parte della documentazione di FreeBSD in altre lingue. Questo materiale è raggiungibile seguendo i link segnalati sul [sito ufficiale di FreeBSD](#) oppure sotto la directory `/usr/share/doc`.

Capitolo 23. Lo Stato dell'Arte

23.1. Sinossi

Traduzione in corso

23.2. FreeBSD-CURRENT vs. FreeBSD-STABLE

23.2.1. Staying Current with FreeBSD

Traduzione in corso

23.2.2. Staying Stable with FreeBSD

Traduzione in corso

23.3. Synchronizing Your Source

Traduzione in corso

23.4. Using `make world`

Traduzione in corso

23.5. Tracking for multiple machines

Traduzione in corso

Parte IV. Comunicazione di Rete

FreeBSD è uno dei maggiori sistemi operativi schierati verso alte performance dei servizi di rete. I capitoli di questa parte trattano:

- Comunicazioni Seriali
- PPP e PPP over Ethernet
- Posta Elettronica
- Esecuzione di Servizi di Rete
- Firewall
- Altri Argomenti di Networking Avanzato

Questi capitoli sono studiati per essere letti quando si ha bisogno di un'informazione. Non devi leggerli in un ordine particolare, né devi leggerli tutti prima di poter usare FreeBSD in rete.

Indice

24. Comunicazioni Seriali	353
24.1. Sinossi	353
24.2. Introduzione	353
24.3. Terminali	358
24.4. Servizio di Ricezione Chiamate	362
24.5. Servizio di Effettuazione Chiamate	368
24.6. Impostazione della Console Seriale	371
25. PPP e SLIP	379
25.1. Sinossi	379
25.2. Using User PPP	379
25.3. Using Kernel PPP	379
25.4. Using PPP over Ethernet (PPPoE)	379
25.5. Using PPP over ATM (PPPoA)	379
25.6. Using SLIP	379
26. Posta Elettronica	381
26.1. Sinossi	381
26.2. Utilizzo della Posta Elettronica	381
26.3. Configurazione di sendmail	383
26.4. Sostituzione del proprio Mail Transfer Agent	386
26.5. Risoluzione dei Problemi	388
26.6. Argomenti Avanzati	391
26.7. SMTP con UUCP	393
26.8. Configurazione del Sistema di Posta solo per l'Invio	394
26.9. Uso della Posta con una Connessione Dialup	395
26.10. Autenticazione SMTP	396
26.11. Mail User Agent	397
26.12. Usare fetchmail	403
26.13. Usare procmail	404
27. Server di rete	407
27.1. Sinossi	407
27.2. Il «Super-Server» inetd	407
27.3. Network File System (NFS)	411
27.4. Network Information System (NIS/YP)	416
27.5. Configurazione Automatica della Rete (DHCP)	430
27.6. Domain Name System (DNS)	434
27.7. Apache HTTP Server	442
27.8. File Transfer Protocol (FTP)	445
27.9. Servizi di File e Stampa per client Microsoft® Windows® (Samba)	446
27.10. Sincronizzazione del Clock con NTP	448
28. Firewall	453
28.1. Introduzione	453
28.2. Concetti sui Firewall	453
28.3. Firewall come Applicazioni Software	453
28.4. Il Firewall PF (Packet Filter)	453
28.5. Il Firewall IPF (IPFILTER)	453
28.6. IPFW	453
29. Networking Avanzato	455
29.1. Sinossi	455
29.2. Gateways e Routes	455
29.3. Wireless	455
29.4. Bluetooth	455
29.5. Bridging	455
29.6. Modalità senza dischi	455
29.7. ISDN	455
29.8. NAT	455
29.9. PLIP	455

29.10. IPv6	455
29.11. ATM	456

Capitolo 24. Comunicazioni Seriali

24.1. Sinossi

UNIX® ha sempre avuto un supporto per le comunicazioni seriali. In effetti, le prime vere macchine UNIX® si appoggiavano a linee seriali per l'input e l'output da e verso l'utente. Le cose sono cambiate molto dai giorni in cui un «terminale» consisteva in una stampante da 10 caratteri al secondo o in una tastiera. Questo capitolo coprirà alcuni dei modi nei quali FreeBSD usa le comunicazioni seriali.

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Come connettere terminali al tuo sistema FreeBSD.
- Come usare un modem per collegarti telefonicamente ad una macchina remota.
- Come permettere a utenti remoti di effettuare login sul tuo sistema via modem.
- Come avviare il tuo sistema da una console seriale.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Sapere come configurare ed installare un nuovo kernel ([Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#)).
- Comprendere i permessi ed i processi UNIX® ([Capitolo 3, Basi di Unix](#)).
- Avere accesso al manuale tecnico per l'hardware seriale (modem o scheda multiporta) che vuoi usare con FreeBSD.

24.2. Introduzione

24.2.1. Terminologia

bps

Bits per Second (Bit per Secondo) - la frequenza alla quale vengono trasmessi i dati

DTE

Data Terminal Equipment (Attrezzatura per il Terminale Dati) - ad esempio, il tuo computer

DCE

Data Communications Equipment (Attrezzatura per le Comunicazioni Dati) - il tuo modem

RS-232

Standard EIA per le comunicazioni tra hardware seriale

Nel parlare della velocità di comunicazione, questa sezione non usa il termine «baud». Il baud si riferisce al numero di transizioni degli stati elettrici che possono essere effettuati in un periodo di tempo, mentre i «bps» (bit per secondo) sono il termine *corretto* da usare (o almeno non sembra irritare troppo i perfezionisti).

24.2.2. Cavi e Porte

Per collegare un modem o un terminale alla tua macchina FreeBSD, avrai bisogno di una porta seriale sul tuo computer e del cavo appropriato per il tuo dispositivo seriale. Se sei già pratico con l'hardware ed i cavi necessari, puoi saltare tranquillamente questa sezione.

24.2.2.1. Cavi

Ci sono parecchi tipi diversi di cavi seriali. I due tipi più comuni per i nostri scopi sono i cavi null-modem ed i cavi standard («dritti») RS-232. La documentazione per il tuo hardware dovrebbe descrivere il tipo di cavi necessari.

24.2.2.1.1. Cavi null-modem

Un cavo null-modem porta segnali dritti, come il «Segnale di Massa», e segnali incrociati. Per esempio, il pin di «Trasmissione Dati» su un capo è il pin di «Ricezione Dati» sull'altro capo.

Puoi costruirti un cavo null-modem da usare con i terminali (es., se vuoi una migliore qualità). Questa tabella mostra i [segnali](#) dell'RS-232C e i numeri dei pin su un connettore DB-25. Nota che lo standard richiede il segnale dritto sul pin 1 chiamato *Massa di Protezione*, anche se questo è spesso omesso. Alcuni terminali funzionano usando solo i pin 2, 3 e 7, mentre altri richiedono configurazioni diverse come mostrate negli esempi qui sotto.

Tabella 24.1. Cavo Null-Modem DB-25 / DB-25

Segnale	Pin #		Pin #	Segnale
SG	7	si connette a	7	SG
TD	2	si connette a	3	RD
RD	3	si connette a	2	TD
RTS	4	si connette a	5	CTS
CTS	5	si connette a	4	RTS
DTR	20	si connette a	6	DSR
DTR	20	si connesso a	8	DCD
DSR	6	si connette a	20	DTR
DCD	8	si connette a	20	DTR

Ecco altri due comuni schemi.

Tabella 24.2. Cavo Null-Modem DB-9 / DB-9

Segnale	Pin #		Pin #	Segnale
RD	2	si connette a	3	TD
TD	3	si connette a	2	RD
DTR	4	si connette a	6	DSR
DTR	4	si connette a	1	DCD
SG	5	si connette a	5	SG
DSR	6	si connette a	4	DTR
DCD	1	si connette a	4	DTR
RTS	7	si connette a	8	CTS
CTS	8	si connette a	7	RTS

Tabella 24.3. Cavo Null-Modem DB-9 / DB-25

Segnale	Pin #		Pin #	Segnale
RD	2	si connette a	2	TD
TD	3	si connette a	3	RD
DTR	4	si connette a	6	DSR
DTR	4	si connette a	8	DCD

Segnale	Pin #		Pin #	Segnale
SG	5	si connette a	7	SG
DSR	6	si connette a	20	DTR
DCD	1	si connette a	20	DTR
RTS	7	si connette a	5	CTS
CTS	8	si connette a	4	RTS



Nota

Quando un pin di un cavo si connette a una coppia di pin dell'altro cavo, questo è solitamente fatto ponendo un cavetto tra la coppia di pin nel loro connettore e collegando questi con un altro cavo al singolo pin dell'altro cavo.

Queste sembrano essere le implementazioni più popolari. In altre varianti (spiegate nel libro *RS-232 Made Easy*) SG è connesso a SG, TD a RD, RTS e CTS a DCD, DTR a DSR, e vice-versa.

24.2.2.1.2. Cavi Standard RS-232C

Un cavo seriale standard ha tutti i segnali RS-232C diritti. Cioè, il pin di «Trasmissione Dati» su un capo del cavo va nel pin di «Trasmissione Dati» sull'altro capo. Questo è il tipo di cavo da usare per collegare un modem al tuo sistema FreeBSD, ed è anche appropriato per alcuni terminali.

24.2.2.2. Porte

Le porte seriali sono i dispositivi attraverso i quali vengono trasferiti i dati tra il computer FreeBSD ed il terminale. Questa sezione descrive il tipo di porte che esistono e come vengono indicate in FreeBSD.

24.2.2.2.1. Tipi di Porte

Esistono parecchi tipi di porte seriali. Prima di comprare o costruire un cavo, avrai bisogno di assicurarti che sia adatto alle porte sul terminale e sul sistema FreeBSD.

La maggior parte dei terminali avrà porte DB-25. I personal computer, compresi i PC con FreeBSD, avranno porte DB-25 o DB-9. Se hai una scheda seriale multiporta nel tuo PC, potresti avere porte RJ-12 o RJ-45.

Guarda la documentazione fornita con l'hardware per le specifiche del tipo di porta usata. Spesso basta anche un'ispezione visiva della porta.

24.2.2.2.2. Nomi delle Porte

In FreeBSD, si accede ad ogni porta seriale attraverso una voce nella directory `/dev`. Ci sono due differenti tipi di voci:

- Le porte di ingresso vengono dette `/dev/ttydN` dove *N* è il numero di porta, cominciando da zero. Generalmente, puoi usare la porta di ingresso per i terminali. Le porte di ingresso richiedono che la linea fornisca un segnale detto data carrier detect (DCD) per funzionare correttamente.
- Le porte di uscita vengono dette `/dev/cuaN`. In genere non si usano porte di uscita per i terminali, ma solo per i modem. Puoi usare la porta di uscita se il cavo seriale o il terminale non supportano il segnale di carrier detect.



Nota

Le porte di uscita sono chiamate `/dev/cuaaN` in FreeBSD 5.X e precedenti.

Se hai connesso un terminale sulla prima porta seriale (COM1 in MS-DOS®), allora userai `/dev/ttyd0` per riferirti al terminale. Se il terminale è sulla seconda porta seriale (anche nota come COM2), usa `/dev/ttyd1`, e così via.

24.2.3. Configurazione del Kernel

FreeBSD supporta quattro porte seriali di default. Nel mondo MS-DOS®, queste sono note come COM1, COM2, COM3, e COM4. FreeBSD attualmente supporta schede d'interfaccia seriale multiporta «stupide», come le BocaBoard 1008 e 2016, così come le schede multiporta intelligenti come quelle fatte dalla Digiboard e dalla Stallion Technologies. Ad ogni modo, il kernel di default usa solo le porte COM standard.

Per vedere se il tuo kernel riconosce una delle tue porte seriali, guarda i messaggi mentre il kernel viene avviato, o usa il comando `/sbin/dmesg` per far scorrere di nuovo i messaggi di avvio del kernel. In particolare, cerca dei messaggi che inizino con i caratteri `sio`.



Suggerimento

Per vedere solo i messaggi che hanno la parola `sio`, usa il comando:

```
# /sbin/dmesg | grep 'sio'
```

Ad esempio, su un sistema con quattro porte seriali, questi sono i messaggi dati dall'avvio del kernel specifici delle porte seriali:

```
sio0 at 0x3f8-0x3ff irq 4 on isa
sio0: type 16550A
sio1 at 0x2f8-0x2ff irq 3 on isa
sio1: type 16550A
sio2 at 0x3e8-0x3ef irq 5 on isa
sio2: type 16550A
sio3 at 0x2e8-0x2ef irq 9 on isa
sio3: type 16550A
```

Se il tuo kernel non riconosce tutte le tue porte seriali, probabilmente devi configurare il kernel sistemando il file `/boot/device.hints`. Inoltre puoi commentare o rimuovere completamente le righe dei dispositivi che non hai.

Su FreeBSD 4.X devi editare il tuo file di configurazione del kernel. Per informazioni dettagliate sulla configurazione del kernel, guarda [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#). Le righe dei dispositivi interessati dovrebbero essere simili a queste:

```
device      sio0    at isa? port IO_COM1 irq 4
device      sio1    at isa? port IO_COM2 irq 3
device      sio2    at isa? port IO_COM3 irq 5
device      sio3    at isa? port IO_COM4 irq 9
```

Guarda la pagina man di [sio\(4\)](#) per informazioni aggiuntive sulla configurazione delle porte seriali e delle schede multiporta. Stai attento se stai usando un file di configurazione già usato per una versione differente di FreeBSD, poiché i flag dei dispositivi e la sintassi sono cambiati tra una versione e l'altra.



Nota

port `IO_COM1` è una sostituzione per port `0x3f8`, `IO_COM2` è `0x2f8`, `IO_COM3` è `0x3e8`, e `IO_COM4` è `0x2e8`, che sono indirizzi comuni per le rispettive porte seriali; gli interrupt 4, 3, 5, e 9 sono linee di richiesta di interrupt piuttosto comuni. Da notare anche che le normali porte seriali *non possono* condividere degli interrupt sui bus ISA dei PC (le schede multiporta hanno dell'elettronica integrata che permette a tutte le 16550A sulla scheda di condividere uno o due linee di richiesta dell'interrupt).

24.2.4. File Speciali di Dispositivo

Alla maggior parte dei dispositivi nel kernel si accede attraverso «file speciali di dispositivo», che si trovano nella directory `/dev`. Ai dispositivi `sio` si accede attraverso `/dev/ttydN` (ingresso) e `/dev/cuadN` (uscita). FreeBSD fornisce anche dei dispositivi di inizializzazione (`/dev/ttydN.init` e `/dev/cuadN.init` su FreeBSD 6.X, `/dev/ttyidN` e `/dev/cuaidN` su FreeBSD 5.X e precedenti) e dispositivi di blocco (`/dev/ttydN.lock` e `/dev/cuadN.lock` su FreeBSD 6.X, `/dev/ttyldN` e `/dev/cualdN` su FreeBSD 5.X e precedenti). I dispositivi di inizializzazione vengono usati per inizializzare i parametri delle porte di comunicazione ogni volta che una porta viene aperta, come `crtstcts` per i modem che usano le segnalazioni RTS/CTS per il controllo di flusso. I dispositivi di blocco vengono usati per fissare i flag sulle porte ed evitare che altri utenti o programmi cambino certi parametri; guarda le pagine man di [termios\(4\)](#), [sio\(4\)](#), e [stty\(1\)](#) per maggiori informazioni sulle impostazioni dei terminali, sui dispositivi di blocco ed inizializzazione, e sull'impostazione delle opzioni del terminale, rispettivamente.

24.2.4.1. Creazione dei File Speciali di Dispositivo



Nota

FreeBSD 5.0 include il file system [devfs\(5\)](#) che crea automaticamente nodi per i dispositivi necessari. Se stai usando una versione di FreeBSD con il `devfs` abilitato puoi saltare tranquillamente questa sezione.

Uno script di shell di nome `MAKEDEV` nella directory `/dev` gestisce i file di dispositivo. Per usare `MAKEDEV` nella creazione del file di dispositivo per `COM1` (porta 0), fai `cd` su `/dev` e dai il comando `MAKEDEV ttyd0`. Allo stesso modo, per creare il file di dispositivo per `COM2` (porta 1), usa `MAKEDEV ttyd1`.

`MAKEDEV` non crea solo i file speciali `/dev/ttydN`, ma anche i nodi `/dev/cuaaN`, `/dev/cuaiaN`, `/dev/cualaN`, `/dev/ttyldN`, e `/dev/ttyidN`.

Dopo aver creato i nuovi file di dispositivo, fa attenzione nel controllare i permessi sui file (specialmente sui file `/dev/cua*`) per assicurarti che solo gli utenti che dovrebbero effettivamente avere accesso a questi dispositivi possano leggerli e scriverli - magari non vorrai permettere al tuo utente medio di usare il tuo modem per chiamare verso l'esterno. I permessi predefiniti su `/dev/cua*` dovrebbero essere adatti:

```
crw-rw----  1 uucp   dialer  28, 129 Feb 15 14:38 /dev/cuaa1
crw-rw----  1 uucp   dialer  28, 161 Feb 15 14:38 /dev/cuaia1
crw-rw----  1 uucp   dialer  28, 193 Feb 15 14:38 /dev/cuala1
```

Questi permessi permettono all'utente `uucp` e agli utenti nel gruppo `dialer` di usare i dispositivi di uscita.

24.2.5. Configurazione della Porta Seriale

Il dispositivo `ttydN` (o `cuadN`) è il normale dispositivo che si apre per le proprie applicazioni. Quando un processo apre il dispositivo, avrà un insieme di impostazioni di I/O predefinite per il terminale. Puoi visualizzare queste impostazioni con il comando:

```
# stty -a -f /dev/ttyd1
```

Quando cambi le impostazioni per questo dispositivo, queste rimangono efficaci finché il dispositivo non viene chiuso. Quando viene riaperto, ritorna all'insieme di default. Per effettuare dei cambiamenti all'insieme predefinito, modifica le impostazioni per il dispositivo di «stato iniziale». Ad esempio, per attivare di default modalità CLOCAL, comunicazione a 8 bit, e controllo di flusso XON/XOFF per `ttyd5`, scrivi:

```
# stty -f /dev/ttyd5.init clocal cs8 ixon ixoff
```

Le inizializzazioni di sistema per i dispositivi seriali sono controllate in `/etc/rc.d/serial`. Questo file influisce sui valori predefiniti dei dispositivi seriali.



Nota

Su FreeBSD 4.X, l'inizializzazione globale dei dispositivi seriali è controllata in `/etc/rc.serial`.

Per evitare cambiamenti da parte di qualche applicazione, modifica il dispositivo di «blocco dello stato». Ad esempio, per bloccare la velocità di `ttyd5` a 57600 bps, scrivi:

```
# stty -f /dev/ttyd5.lock 57600
```

Ora, un'applicazione che apra `ttyd5` e cerchi di cambiare la velocità della porta resterà bloccata a 57600 bps.

Naturalmente, dovresti rendere i dispositivi di stato iniziale e stato di blocco scrivibili solo da root.

24.3. Terminali

Contributo di Sean Kelly.

I terminali forniscono un sistema di accesso conveniente ed a basso costo al tuo sistema FreeBSD quando non sei davanti alla console del computer o connesso ad una rete. Questa sezione descrive l'uso dei terminali con FreeBSD.

24.3.1. Uso e Tipi di Terminali

I sistemi UNIX® originali non avevano console. Invece, la gente effettuava il login ed avviava programmi attraverso terminali connessi alle porte seriali del computer. Ciò era abbastanza simile all'uso di modem e programmi terminale per collegarsi telefonicamente ad un sistema remoto e lavorare da riga di comando.

I PC di oggi hanno console capaci di grafica di alta qualità, ma l'abilità di stabilire una sessione di login su una porta seriale esiste ancora in quasi ogni sistema operativo in stile UNIX® di oggi; FreeBSD non fa eccezione. Usando un terminale attaccato ad una porta seriale inutilizzata, puoi effettuare il login ed eseguire qualsiasi programma testuale che potresti lanciare normalmente dalla console o da una finestra `xterm` in X Window.

Un utente aziendale può connettere molti terminali ad un sistema FreeBSD e porli sulle scrivanie dei propri impiegati. Un utente casalingo può usare qualcosa come un vecchio PC IBM o un Macintosh® come terminale connesso a un computer più potente che faccia girare FreeBSD. Puoi anche trasformare quello che sarebbe un computer singolo utente in un potente sistema per utenti multipli.

Per FreeBSD, esistono tre tipi di terminali:

- [terminali «stupidi»](#)
- [PC che interpretano terminali](#)
- [terminali X](#)

Le sottosezioni rimanenti descrivono ognuno di questi tipi.

24.3.1.1. Terminali «Stupidi»

Questi terminali sono oggetti hardware specializzati che permettono di connettere dei computer tramite linee seriali. Essi vengono detti «stupidi» poiché hanno solo la potenza di calcolo necessaria per mostrare, inviare, e ricevere testo. Non potete eseguire nessun programma su di essi. È il computer al quale vi collegate che ha la potenza per eseguire editor di testo, compilatori, email, giochi, e così via.

Ci sono centinaia di tipi di terminali di questo tipo, venduti da molti produttori, incluso il VT-100 della Digital Equipment Corporation e il WY-75 della Wyse. Quasi tutti funzioneranno con FreeBSD. Alcuni terminali di alto livello possono anche mostrare della grafica, ma solo alcuni pacchetti software possono avvalersi di queste caratteristiche.

I terminali stupidi sono popolari negli ambienti di lavoro nei quali i lavoratori non hanno bisogno di accedere ad applicazioni grafiche come quelle fornite dal sistema X Window.

24.3.1.2. PC che Emulano Terminali

Se un [terminale stupido](#) ha appena le capacità per mostrare, inviare, e ricevere testo, allora di certo un qualunque personal computer può funzionare come un terminale stupido. Tutto ciò di cui hai bisogno è il cavo appropriato ed un qualche programma per l'*emulazione di terminale* sul tuo computer.

Una simile configurazione è comune in molte case. Ad esempio, se il tuo coniuge sta lavorando alla console del sistema FreeBSD, tu puoi fare del lavoro testuale allo stesso momento da un PC meno potente connesso come terminale al sistema FreeBSD.

24.3.1.3. Terminali X

I terminali X sono i terminali più sofisticati tra quelli disponibili. Invece di collegarsi alla porta seriale, in genere ci si collega ad essi tramite un rete come Ethernet. Invece di essere relegati alle applicazioni testuali, essi possono mostrare applicazioni X.

Introduciamo i terminali X solo per una questione di completezza. Ad ogni modo, questo capitolo *non* affronta in modo completo l'installazione, la configurazione, o l'uso dei terminali X.

24.3.2. Configurazione

Questa sezione descrive quello che hai bisogno di configurare sul tuo sistema FreeBSD per abilitare una sessione di login via terminale. Si assume che tu abbia già configurato il kernel con il supporto per la porta seriale alla quale è connesso il terminale - e che questo sia già connesso.

Dovresti ricordare dal [Capitolo 12, La Procedura di Avvio di FreeBSD](#) che il processo `init` è responsabile del controllo di tutti i processi e dell'inizializzazione del sistema all'avvio. Uno dei compiti svolti da `init` è la lettura del file `/etc/ttys` e l'avvio di un processo `getty` sui terminali disponibili. Il processo `getty` è responsabile della lettura di un nome di login e dell'avvio del programma `login`.

Dunque, per configurare i terminali per il tuo sistema FreeBSD devono essere effettuati come `root` i seguenti passi:

1. Aggiungi una linea a `/etc/ttys` relativa al file in `/dev` per la porta seriale, se non è già presente.
2. Specifica che `/usr/libexec/getty` deve essere eseguito sulla porta, e specifica il tipo appropriato di `getty` dal file `/etc/gettytab`.

3. Specifica il tipo di terminale predefinito.
4. Imposta la porta su «on».
5. Specifica se la porta deve essere «sicura».
6. Forza `init` alla rilettura del file `/etc/ttys`.

Come passo opzionale, potresti desiderare di creare un tipo di `getty` personale da usare nel secondo passo aggiungendo una linea in `/etc/gettytab`. Questo capitolo non spiega come fare ciò; sei incoraggiato a leggere le pagine man di [gettytab\(5\)](#) e [getty\(8\)](#) per maggiori informazioni.

24.3.2.1. Aggiunta di un Elemento in `/etc/ttys`

Il file `/etc/ttys` elenca tutte le porte del tuo sistema FreeBSD dalle quali vuoi permettere un login. Ad esempio, la prima console virtuale `ttyv0` è elencata in questo file. Si può accedere al sistema dalla console grazie a questa voce. Questo file contiene anche delle voci per altre console virtuali, porte seriali, e pseudo-tty. Per un terminale connesso fisicamente, basta copiare l'elenco delle porte seriali in `/dev` senza la parte `/dev` (ad esempio, `/dev/ttyv0` verrà scritta come `ttyv0`).

Un'installazione predefinita di FreeBSD include un file `/etc/ttys` con supporto per le prime quattro porte seriali: da `ttyd0` a `ttyd3`. Se vuoi collegare un terminale a una di queste porte, non hai bisogno di aggiungere un'altra voce.

Esempio 24.1. Aggiunta di Voci per Altri Terminali a `/etc/ttys`

Supponiamo che si vogliano collegare due terminali ad un sistema: un Wyse-50 ed un vecchio PC IBM 286 con Procomm come programma di emulazione di terminale VT-100. Colleghiamo il Wyse alla seconda porta seriale ed il 286 alla sesta (una porta su scheda seriale multiporta). Le voci corrispondenti nel file `/etc/ttys` apparirebbero così:

```
ttyd1 "/usr/libexec/getty std.38400" wy50 on insecure
ttyd5 "/usr/libexec/getty std.19200" vt100 on insecure
```

- ❶ Il primo campo in genere specifica il nome del file speciale per il terminale, come si trova in `/dev`.
- ❷ Il secondo campo è il comando da eseguire per questa linea, generalmente [getty\(8\)](#). `getty` inizializza ed apre la linea, imposta la velocità, richiede all'utente un nome di login e poi esegue il programma [login\(1\)](#).

Il programma `getty` accetta un parametro (opzionale) da riga di comando, il tipo di `getty`. Un tipo di `getty` configura le caratteristiche della linea del terminale, come la frequenza di bit per secondo e la parità. Il programma `getty` legge queste caratteristiche dal file `/etc/gettytab`.

Il file `/etc/gettytab` contiene molte voci per le linee di terminale sia vecchie che nuove. In quasi tutti i casi, le voci che cominciano per `std` funzioneranno con i terminali connessi fisicamente. Queste voci ignorano la parità. C'è una voce `std` per ogni frequenza di bps da 110 a 115200. Naturalmente, puoi aggiungere le tue voci a questo file. La pagina man di [gettytab\(5\)](#) fornisce maggiori informazioni.

Nell'impostare il tipo di `getty` nel file `/etc/ttys`, assicurati che le impostazioni di comunicazione sul terminale corrispondano.

Nel nostro esempio, il Wyse-50 non usa parità e si connette a 38400 bps. Il PC 286 non usa parità e si connette a 19200 bps.

- ❸ Il terzo campo è il tipo di terminale generalmente collegato alla linea `tty`. Per le porte dial-up, viene usato tipicamente `unknown` o `dialup` poiché gli utenti possono collegarsi con praticamente qualunque tipo di terminale o programma. Per i terminali connessi direttamente, il tipo di terminale non cambia, quindi puoi mettere un vero tipo di terminale preso dal file database di [termcap\(5\)](#) in questo campo.

Per il nostro esempio, il Wyse-50 usa il tipo per il vero terminale mentre il PC 286 con Procomm in esecuzione verrà impostato per emulare un VT-100.

- ④ Il quarto campo specifica se la porta deve essere abilitata. Scrivere `on` qui farà sì che il processo `init` avvii il programma nel secondo campo, `getty`. Se metti `off` in questo campo, non ci sarà nessun `getty`, e dunque nessun login sulla porta.
- ⑤ Il campo finale è usato per specificare se la porta è sicura. Segnare una porta come sicura significa confidare nel fatto che non ci sia rischio nel permettere all'account di `root` (o ad un altro con user ID uguale a 0) di effettuare il login da quella porta. Porte insicure non permettono il login a `root`. Su una porta insicura, gli utenti devono effettuare un login con accesso non privilegiato, e poi usare `su(1)` o un meccanismo simile per ottenere privilegi superiori.

È fortemente consigliato l'uso di «insecure» anche per i terminali che si trovano dietro porte chiuse a chiave. È abbastanza semplice effettuare il login e usare `su` se si ha bisogno di privilegi da superutente.

24.3.2.2. Come Forzare `init` a Rileggere `/etc/ttys`

Dopo aver effettuato i cambiamenti necessari al file `/etc/ttys` si deve mandare un segnale `SIGHUP` (hangup) al processo `init` affinché sia costretto a rileggere il suo file di configurazione. Ad esempio:

```
# kill -HUP 1
```



Nota

`init` è sempre il primo processo eseguito su un sistema dunque avrà sempre PID 1.

Se tutto è stato impostato correttamente, tutti i cavi sono collegati, ed i terminali sono accesi, allora un processo `getty` dovrebbe essere in esecuzione su ogni terminale e a questo punto dovresti vedere dei prompt per il login sui tuoi terminali.

24.3.3. Risoluzione dei Problemi di Connessione

Anche con la più meticolosa attenzione ai dettagli, qualcosa potrebbe comunque andare storto nell'impostazione di un terminale. Questa è una lista dei sintomi e di alcuni suggerimenti per risolverli.

24.3.3.1. Non Appare Nessun Prompt per il Login

Assicurati che il terminale sia connesso e acceso. Se è un personal computer che funziona da terminale, assicurati che il programma di emulazione di terminale sia attivo sulla porta seriale giusta.

Assicurati che il cavo sia ben connesso sia al terminale che al computer FreeBSD. Assicurati che sia il giusto tipo di cavo.

Assicurati che il terminale e FreeBSD siano concordi sul valore di bps e sulle impostazioni di parità. Se hai un terminale con un display video, assicurati che il contrasto e la luminosità siano giusti. Se è un terminale di stampa, assicurati che ci siano carta e inchiostro sufficienti.

Assicurati che il processo `getty` sia attivo per quel terminale. Ad esempio, per avere una lista dei processi `getty` con `ps`, scrivi:

```
# ps -axww | grep getty
```

dovresti vedere una voce per il terminale. Ad esempio, la schermata seguente mostra che `getty` è in esecuzione sulla seconda porta seriale `ttyd1` e sta usando la voce `std.38400` in `/etc/gettytab`:

```
22189 d1 Is+ 0:00.03 /usr/libexec/getty std.38400 ttyd1
```

Se non c'è nessun processo `getty` in esecuzione, assicurati di aver abilitato la porta in `/etc/ttys`. Ricordati anche di eseguire `kill -HUP 1` dopo aver modificato il file `ttys`.

Se il processo `getty` è attivo ma il terminale non mostra ancora un prompt di login, o se mostra un prompt ma non ti permette di digitare nulla, il tuo terminale o il tuo cavo potrebbero non supportare la transazione hardware. Prova a cambiare il valore in `/etc/ttys` da `std.38400` a `3wire.38400` (e ricordati di dare un `kill -HUP 1` dopo aver modificato `/etc/ttys`). La voce `3wire` è simile a `std`, ma ignora l'handshake hardware. Potresti aver bisogno di ridurre i baud o di abilitare un controllo di flusso software usando `3wire` per evitare dei buffer overflow.

24.3.3.2. Compaiono Caratteri Strani Invece di un Prompt di Login

Assicurati che il terminale e FreeBSD siano concordi sui bps e sulle impostazioni di parità. Verifica i processi `getty` per assicurarti che sia in funzione il tipo corretto di `getty`. Se non è così, modifica `/etc/ttys` ed esegui `kill -HUP 1`.

24.3.3.3. I Caratteri Appaiono Duplicati; la Password Viene Visualizzata Quando la Scrivo

Cambia l'impostazione del terminale (o del programma di emulazione) da «half duplex» o «local echo» a «full duplex».

24.4. Servizio di Ricezione Chiamate

Contributo di Guy Helmer.

Aggiunte di Sean Kelly.

La configurazione del sistema FreeBSD per il servizio di ricezione chiamate è molto simile alla connessione di terminali tranne per il fatto che si ha a che fare con dei modem invece che con dei terminali.

24.4.1. Modem Esterni contro Modem Interni

I modem esterni sembrerebbero migliori per chiamare, poiché i modem esterni spesso possono essere configurati in maniera semipermanente tramite dei parametri immagazzinati in RAM non volatile e generalmente forniscono degli indicatori luminosi che mostrano lo stato degli importanti segnali RS-232. Le lucine lampeggianti impressionano gli ospiti, ma sono anche molto utili per vedere se un modem sta funzionando in maniera appropriata.

I modem interni in genere mancano della RAM non-volatile, quindi la loro configurazione può essere limitata solo impostando i DIP switch. Se il tuo modem interno ha delle luci indicatrici di segnale, probabilmente è difficile vederle quando il case del sistema è al suo posto.

24.4.1.1. Modem e Cavi

Se stai usando un modem esterno, allora avrai bisogno del cavo appropriato. Un cavo seriale standard RS-232C dovrebbe essere sufficiente, posto che tutti i normali segnali siano connessi:

Tabella 24.4. Nomi dei Segnali

Acronimi	Nomi
RD	Ricezione Dati
TD	Trasmissione Dati
DTR	Terminale di Dati Disponibile
DSR	Pronto alla Trasmissione
DCD	Data Carrier Detect (scopre il Segnale di Linea di Ricezione di RS-232)

Acronimi	Nomi
SG	Segnale di Massa
RTS	Richiesta alla Trasmissione
CTS	Disponibile all'Invio

FreeBSD necessita dei segnali RTS e CTS per il controllo di flusso a velocità superiori a 2400 bps, del segnale CD per identificare quando c'è stata una risposta alla chiamata o quando una linea è stata scollegata, e del segnale DTR per dare il reset al modem dopo che una sessione è terminata. Alcuni cavi sono connessi senza alcuni dei segnali necessari, dunque se hai dei problemi, come una sessione di login che non scompare quando la linea è sconnessa, potresti avere un problema col cavo.

Come altri sistemi operativi UNIX®, FreeBSD usa i segnali hardware per scoprire quando una chiamata è stata accettata o quando una linea è stata scollegata e per scollegare e resettare il modem dopo una chiamata. FreeBSD evita di mandare comandi al modem o di leggere i valori riportati dal modem. Se hai familiarità con la connessione dei modem a BBS di PC, questo potrebbe sembrarti scomodo.

24.4.2. Considerazioni sull'Interfaccia Seriale

FreeBSD supporta interfacce di comunicazione EIA RS-232C (CCITT V.24) basate su NS8250, NS16450, NS16550, e NS16550A. I dispositivi 8250 e 16450 hanno buffer di un singolo carattere. Il dispositivo 16550 fornisce un buffer di 16 caratteri, che permette prestazioni del sistema migliori. (Dei bug nel normale 16550 impediscono l'uso del buffer di 16 caratteri, quindi usate 16550A se possibile). A causa del buffer a singolo carattere questi dispositivi richiedono un lavoro maggiore da parte del sistema operativo rispetto ai dispositivi a 16 caratteri di buffer, le schede d'interfaccia seriale basate su 16550A sono preferibili. Se il sistema ha molte porte seriali attive o dovrà sopportare un grosso carico, le schede basate su 16550A sono migliori per comunicazioni a basso tasso d'errore.

24.4.3. Breve Panoramica

Come con i terminali, `init` lancia un processo `getty` per ogni porta seriale configurata per connessioni in ingresso. Ad esempio, se un modem è connesso a `/dev/ttyd0`, il comando `ps ax` mostrerà questo:

```
4850 ?? I      0:00.09 /usr/libexec/getty V19200 ttyd0
```

Quando un utente chiama la linea del modem e questo si collega, il modem riporterà la linea CD (Carrier Detect). Il kernel nota che la portante è stata rilevata e completa l'apertura della porta con `getty`. `getty` invia un prompt `login:` alla velocità iniziale di linea specificata. `getty` aspetta per verificare che vengano ricevuti caratteri legittimi, e, in una tipica configurazione, se trova dei caratteri strani (probabilmente perché la velocità del modem è differente da quella di `getty`), `getty` cerca di calibrare la velocità di linea fino a ricevere dei caratteri ragionevoli.

Dopo che l'utente ha inserito il suo nome di login, `getty` esegue `/usr/bin/login`, che completa il login richiedendo la password per l'utente ed avviandone la shell.

24.4.4. File di Configurazione

Ci sono tre file di configurazione di sistema nella directory `/etc` che avrai probabilmente bisogno di modificare per permettere chiamate in ingresso sul tuo sistema FreeBSD. Il primo, `/etc/gettytab`, contiene le informazioni di configurazione per il demone `/usr/libexec/getty`. Il secondo, `/etc/ttys` contiene le informazioni che dicono a `/sbin/init` quali dispositivi `tty` devono avere processi `getty` in esecuzione. Infine, si possono mettere comandi di inizializzazione nello script `/etc/rc.d/serial`.

Ci sono due scuole di pensiero riguardo i modem su UNIX®. Un gruppo preferisce configurare i propri modem in maniera che qualunque sia la velocità con la quale un utente remoto si collega, l'interfaccia locale RS-232 computer-modem funzioni ad una velocità fissa. Il beneficio di questa configurazione è che l'utente remoto vede sempre un prompt di login immediato. Il lato negativo è che il sistema non sa quale sia la vera velocità di trasmissione dati di un utente, quindi programmi a tutto schermo come Emacs non modificheranno i loro metodi di rappresentazione dello schermo per ottimizzare la risposta su connessioni lente.

L'altra scuola di pensiero configura le proprie interfacce RS-232 verso il modem per variare la propria velocità rispetto a quella di connessione dell'utente remoto. Ad esempio, le connessioni V.32bis (14.4 Kbps) faranno sì che il modem faccia funzionare la propria interfaccia RS-232 a 19.2 Kbps, mentre le connessioni a 2400 bps faranno sì che funzioni a 2400 bps. Poiché `getty` non comprende nessun valore restituito dal modem riguardo la velocità di connessione, `getty` darà un messaggio `login`: ad una velocità iniziale fissata e aspetterà i caratteri in risposta. Se l'utente vede caratteri strani, si assume che sappia che dovrà premere Invio finché non vedrà un prompt riconoscibile. Se le frequenze di trasmissione non concordano, `getty` vedrà tutto ciò che l'utente preme come «spazzatura», cercherà di passare alla velocità seguente e invierà il prompt `login`: di nuovo. Questa procedura potrebbe continuare ad nauseam, ma normalmente ci vogliono solo una o due pressioni sui tasti prima che l'utente veda un buon prompt. Ovviamente, questa sequenza di `login` non è pulita come la precedente a «velocità fissata», ma un utente su una connessione a bassa velocità dovrebbe ricevere una risposta interattiva migliore da programmi a tutto schermo.

Questa sezione cercherà di fornire informazioni di configurazione bilanciate, ma è indirizzata verso l'approccio di avere la frequenza di trasmissione del modem che segue la velocità della connessione.

24.4.4.1. /etc/gettytab

`/etc/gettytab` è un file di configurazione sul modello di [termcap\(5\)](#) per [getty\(8\)](#). Si prega di vedere la pagina man di [gettytab\(5\)](#) per le informazioni complete sul formato del file e la lista delle sue possibilità.

24.4.4.1.1. Configurazione a Velocità Fissa

Se stai fissando la frequenza di comunicazione del modem ad una velocità particolare, probabilmente non avrai bisogno di effettuare nessun cambiamento a `/etc/gettytab`.

24.4.4.1.2. Configurazione a Velocità Concordata

C'è bisogno di impostare una voce in `/etc/gettytab` per dare a `getty` le informazioni sulla velocità che si vuole usare per il modem. Se si possiede un modem a 2400 bps, probabilmente è possibile usare la voce `D2400` già esistente.

```
#
# Terminali chiamanti veloci, a rotazione 2400/1200/300
# (può impostarsi in tutti i modi)
#
D2400|d2400|Fast-Dial-2400:\
      :nx=D1200:tc=2400-baud:
3|D1200|Fast-Dial-1200:\
      :nx=D300:tc=1200-baud:
5|D300|Fast-Dial-300:\
      :nx=D2400:tc=300-baud:
```

Se si possiede un modem con velocità maggiore, probabilmente sarà necessario aggiungere una voce in `/etc/gettytab`; qui c'è un esempio per modem a 14.4 Kbps modem con una velocità massima d'interfaccia di 19.2 Kbps:

```
#
# Aggiunte per un modem V.32bis
#
um|V300|High Speed Modem at 300,8-bit:\
      :nx=V19200:tc=std.300:
un|V1200|High Speed Modem at 1200,8-bit:\
      :nx=V300:tc=std.1200:
uo|V2400|High Speed Modem at 2400,8-bit:\
      :nx=V1200:tc=std.2400:
up|V9600|High Speed Modem at 9600,8-bit:\
      :nx=V2400:tc=std.9600:
uq|V19200|High Speed Modem at 19200,8-bit:\
      :nx=V9600:tc=std.19200:
```

Questo risulterà in una connessione a 8-bit, senza parità.

L'esempio precedente avvia la comunicazione a 19.2 Kbps (per una connessione V.32bis), poi cicla tra 9600 bps (per V.32), 2400 bps, 1200 bps, 300 bps, e poi ancora a 19.2 Kbps. Il ciclo sulle frequenze di comunicazione è implementato con `nx=` («next table»). Ogni linea usa una voce `tc=` («table continuation») per continuare a leggere le impostazioni «standard» per una frequenza particolare.

Se hai un modem a 28.8 Kbps e/o vuoi avvantaggiarti della compressione su un modem a 14.4 Kbps, hai bisogno di usare una frequenza di comunicazione più alta di 19.2 Kbps. Qui c'è un esempio di voce per `gettytab` che imposta la velocità a 57.6 Kbps:

```
#
# Aggiunte per modem V.32bis o V.34 Modem
# Impostazione a 57.6 Kbps
#
vm|VH300|Very High Speed Modem at 300,8-bit:\
    :nx=VH57600:tc=std.300:
vn|VH1200|Very High Speed Modem at 1200,8-bit:\
    :nx=VH300:tc=std.1200:
vo|VH2400|Very High Speed Modem at 2400,8-bit:\
    :nx=VH1200:tc=std.2400:
vp|VH9600|Very High Speed Modem at 9600,8-bit:\
    :nx=VH2400:tc=std.9600:
vq|VH57600|Very High Speed Modem at 57600,8-bit:\
    :nx=VH9600:tc=std.57600:
```

Se hai una CPU lenta o un carico di sistema pesante e non hai porte seriale 16550A, potresti ricevere errori sio «silo» a 57.6 Kbps.

24.4.4.2. /etc/ttys

La configurazione del file `/etc/ttys` è stata affrontata nella [Esempio 24.1, «Aggiunta di Voci per Altri Terminali a /etc/ttys»](#). La configurazione dei modem è simile ma dobbiamo passare un argomento differente a `getty` e specificare un tipo di terminale differente. Il formato generale per la configurazione sia a velocità fissata che per quella concordata è:

```
ttyd0 "/usr/libexec/getty xxx" dialup on
```

Il primo elemento nella linea precedente è il file di dispositivo per questa voce - `ttyd0` significa che `/dev/ttyd0` è il file che verrà tenuto d'occhio da `getty`. Il secondo elemento, `"/usr/libexec/getty xxx"` (`xxx` verrà rimpiazzato dalla capacità iniziale di `gettytab`) è il processo che `init` eseguirà sul dispositivo. Il terzo elemento, `dialup`, è il tipo predefinito di terminale. Il quarto parametro, `on`, indica a `init` che quella linea è operativa. Potrebbe esserci un quinto parametro, `secure`, ma dovrebbe essere usato solo per i terminali che siano fisicamente sicuri (come la console di sistema).

Il tipo di terminale predefinito (`dialup` nell'esempio precedente) potrebbe dipendere dalle preferenze locali. `dialup` è il terminale tradizionale predefinito sulle linee di ingresso in maniera che gli utenti possano personalizzare i loro script di login per notare quando il terminale è `dialup` e modificare automaticamente il loro tipo di terminale. Ad ogni modo, l'autore ritiene più semplice specificare `vt102` come tipo di terminale predefinito, poiché l'utente può usare semplicemente un'emulazione VT102 sul suo sistema remoto.

Dopo aver effettuato i cambiamenti a `/etc/ttys`, puoi inviare un segnale HUP a `init` per fargli rileggere il file. Puoi usare il comando

```
# kill -HUP 1
```

per inviare il segnale. Se questa è la prima volta che cambi le impostazioni del sistema, puoi aspettare finché il modem non sia configurato in maniera appropriata e connesso, prima di inviare il segnale a `init`.

24.4.4.2.1. Configurazione a Velocità Fissa

Per una configurazione a velocità fissa, la voce in `ttys` ha bisogno di una voce che gestisca la velocità fissa anche per `getty`. Per un modem la cui velocità sulla porta sia bloccata a 19.2 Kbps, la voce in `ttys` potrebbe essere così:

```
ttyd0 "/usr/libexec/getty std.19200" dialup on
```

Se il tuo modem è bloccato su una frequenza di trasmissione differente, sostituisci il valore appropriato per `std.ve-`locità al posto di `std.19200`. Assicurati di usare un tipo valido elencato in `/etc/gettytab`.

24.4.4.2. Configurazione a Velocità Concordata

In una configurazione a velocità concordata, la voce in `ttys` deve fare riferimento alla voce iniziale «auto-baud» (sic) in `/etc/gettytab`. Ad esempio, se hai aggiunto la riga suggerita precedentemente per un modem con velocità variabile che inizi a 19.2 Kbps (la riga in `gettytab` contenente il punto d'avvio `V19200`), la riga in `ttys` potrebbe essere questa:

```
ttyd0 "/usr/libexec/getty V19200" dialup on
```

24.4.4.3. /etc/rc.d/serial

I modem ad alta velocità, come i V.32, i V.32bis, e i V.34, necessitano di un controllo di flusso hardware (RTS/CTS). Puoi aggiungere dei comandi `stty` al file `/etc/rc.d/serial` per impostare i flag di controllo di flusso nel kernel FreeBSD per le porte del modem.

Ad esempio per impostare il flag `termios crtscts` sui dispositivi di inizializzazione di ingresso e uscita della porta seriale numero 1 (COM2), si possono aggiungere le seguenti linee a `/etc/rc.d/serial`:

```
# Configurazione iniziale della porta seriale
stty -f /dev/ttyd1.init crtscts
stty -f /dev/cuad1.init crtscts
```

24.4.5. Impostazioni del Modem

Se hai uno di quei modem i cui parametri possono essere impostati in maniera permanente in RAM non volatile, avrai bisogno di usare un programma terminale (come `Telx` su MS-DOS® o `tip` sotto FreeBSD) per impostare i parametri. Collegati al modem usando le stesse velocità iniziali e di comunicazione che userebbe `getty` e configura la RAM non volatile secondo queste necessità:

- CD attivo per la connessione
- DTR attivo per l'operazione; l'assenza del DTR porta allo scollegamento della linea e al reset del modem
- CTS controllo di flusso dei dati trasmessi
- Disabilita il controllo di flusso XON/XOFF
- RTS controllo di flusso dei dati ricevuti
- Modalità silenziosa (nessun codice di risposta)
- Nessun echo dei comandi

Leggi la documentazione del tuo modem per capire quali comandi e/o impostazioni per i DIP switch sia necessario fornirgli.

Ad esempio, per impostare i parametri precedenti su un U.S. Robotics® Sportster® 14.400 esterno, si potrebbero dare questi comandi al modem:

```
ATZ
AT&C1&D2&H1&I0&R2&W
```

Potresti anche sfruttare questa opportunità per raffinare le impostazioni del modem, ad esempio per decidere se dovrà usare V.42bis e/o la compressione MNP5.

Il modem esterno U.S. Robotics® Sportster® 14.400 ha anche dei DIP switch che devono essere impostati; per altri modem, forse potrai usare queste impostazioni come esempio:

- Switch 1: SU - DTR Normale
- Switch 2: N/D (Codici di Risposta Verbali/Codici di Risposta Numerici)
- Switch 3: SU - Sopprime i Codici di Risposta
- Switch 4: GIÙ - Nessun echo, comandi offline
- Switch 5: SU - Auto risposta
- Switch 6: SU - Carrier Detect Normale
- Switch 7: SU - Carica i valori predefiniti dall'NVRAM
- Switch 8: N/D (Modalità intelligente/modalità stupida)

I codici di risposta dovrebbero essere disabilitati/soppressi per i modem chiamanti per evitare i problemi che possono capitare se `getty` dà incidentalmente un prompt `login`: ad un modem che si trova in modalità di comando ed il modem restituisce l'eco del comando o un codice di risposta. Questa sequenza può portare ad una lunga, stupida conversazione tra `getty` ed il modem.

24.4.5.1. Configurazione a Velocità Fissa

Per una configurazione a velocità fissa, avrai bisogno di configurare il modem affinché mantenga una frequenza dati da modem a computer indipendente dalla frequenza di comunicazione. Su un modem esterno U.S. Robotics® Sportster® 14.400 questi comandi bloccheranno la velocità dati tra modem e computer alla velocità con la quale i comandi sono stati inviati:

```
ATZ
AT&B1&W
```

24.4.5.2. Configurazione a Velocità Concordata

Per una configurazione a velocità concordata, sarà necessario configurare il modem affinché modifichi la frequenza dei dati della porta seriale relativamente alla velocità di arrivo. Su un modem esterno U.S. Robotics® Sportster® 14.400, questi comandi causeranno il blocco della frequenza di trasmissione dati con correzione d'errore del modem sulla velocità con il quale è stato inviato il comando, ma permetteranno variazioni della velocità della porta seriale per le connessioni senza correzione d'errore:

```
ATZ
AT&B2&W
```

24.4.5.3. Verifica della Configurazione del Modem

La maggior parte dei modem ad alta velocità fornisce comandi per verificare i parametri funzionali usati dal modem in maniera più o meno comprensibile. Sui modem esterni U.S. Robotics® Sportster® 14.400, il comando `ATI5` mostra le impostazioni che sono immagazzinate nella RAM non volatile. Per vedere i veri parametri operativi del modem (così come vengono influenzati dai DIP switch del modem), usa i comandi `ATZ` e `ATI4`.

Se hai modem di marche differenti, verifica il manuale del tuo modem per vedere come sia possibile un ulteriore controllo sui parametri di configurazione del modem.

24.4.6. Risoluzione dei Problemi

Questi sono un po' di passi che è possibile seguire per verificare il funzionamento del modem sul tuo sistema.

24.4.6.1. Verifica del Sistema FreeBSD

Collega il modem al sistema FreeBSD, avvia il sistema, e, se il tuo modem ha luci di indicazione dello stato, guarda se la luce DTR del modem si accende quando appare il prompt `login`: sulla console del sistema - se si accende, dovrebbe significare che FreeBSD ha avviato un processo `getty` sulla porta di comunicazione appropriata e sta aspettando una chiamata dal modem.

Se l'indicatore DTR non lampeggia, effettua il login sul sistema FreeBSD dalla console e dai il comando `ps ax` per verificare se FreeBSD sta cercando di eseguire un processo `getty` sulla porta corretta. Dovresti vedere linee come queste tra i processi mostrati:

```
114 ?? I      0:00.10 /usr/libexec/getty V19200 ttyd0
115 ?? I      0:00.10 /usr/libexec/getty V19200 ttyd1
```

Se vedi qualcosa di diverso, come questo:

```
114 d0 I      0:00.10 /usr/libexec/getty V19200 ttyd0
```

ed il modem non ha ancora accettato chiamate, ciò significa che `getty` ha completato l'apertura della porta di comunicazione. Questo potrebbe indicare un problema nei cavi o un modem mal configurato, poiché `getty` non dovrebbe completare l'apertura della porta fino al rilevamento del segnale CD (carrier detect).

Se non vedi nessun processo `getty` in attesa sulla porta `ttydN` scelta, ricontrolla le voci in `/etc/ttys` per vedere se ci sono errori lì. Inoltre, controlla il file di log `/var/log/messages` per vedere se ci sono messaggi di `init` o `getty` riguardo i loro problemi. Se ci sono messaggi, ri-controlla i file di configurazione `/etc/ttys` e `/etc/gettytab`, ed anche i file speciali di dispositivo `/dev/ttydN`, cercando ogni errore, voce mancante, o file di dispositivo mancante.

24.4.6.2. Tentativo di Connessione in Ingresso

Cerca di collegarti dall'esterno al sistema; assicurati di usare 8 bit, nessuna parità, e 1 bit di stop sul sistema remoto. Se non ottieni un prompt, o vengono visualizzati caratteri strani, prova a premere Invio circa una volta per secondo. Se dopo un po' ancora non vedi un prompt `login:`, prova inviare un'INTERRUZIONE. Se stai usando un modem ad alta velocità per effettuare la chiamata, prova a richiamare dopo aver bloccato la velocità dell'interfaccia del modem (tramite `AT&B1` su un U.S. Robotics® Sportster®, ad esempio).

Se ancora non ottieni alcun prompt `login:`, verifica `/etc/gettytab` ancora e ricontrolla che:

- La capacità iniziale specificata in `/etc/ttys` per quella linea corrisponda a quella in `/etc/gettytab`
- Ogni campo `nx=` corrisponda ad un valore in `gettytab`
- Ogni campo `tc=` corrisponda a un altro nome di capacità in `gettytab`

Se chiami ma il modem su FreeBSD non risponde, assicurati che il modem sia configurato per rispondere alla chiamata quando viene fornito un segnale DTR. Se il modem sembra essere configurato correttamente, verifica che la linea DTR sia attiva controllando gli indicatori luminosi del modem (se ne ha).

Se hai già controllato tutto quanto più volte ed ancora non funziona, fai una pausa e riprova in seguito. Se ancora non funziona puoi provare a inviare un messaggio di posta elettronica alla [mailing list per le domande generiche su FreeBSD](#) descrivendo il tuo modem ed il tuo problema, e i bravi ragazzi della lista cercheranno di darti una mano.

24.5. Servizio di Effettuazione Chiamate

I seguenti sono consigli per far sì che la tua macchina sia in grado di connettersi tramite modem ad un altro computer. Questo è appropriato per stabilire una sessione terminale con un host remoto.

Questo è utile per collegarsi ad una BBS.

Questo tipo di connessione può essere estremamente utile per ottenere un file da Internet se hai problemi con il PPP. Se hai bisogno di usare l'FTP ed il PPP non funziona, usa la sessione terminale per eseguire l'FTP. Poi usa `zmodem` per trasferire il file sulla tua macchina.

24.5.1. Il Mio Modem Hayes Stock Non È Supportato, Cosa Posso Fare?

Effettivamente, la pagina man di `tip` è un po' datata. C'è un compositore Hayes generico già integrato. Usa semplicemente `at=hayes` nel tuo `/etc/remote` file.

Il driver Hayes non è abbastanza intelligente da riconoscere alcune delle caratteristiche avanzate dei nuovi modem-messaggi come BUSY, NO DIALTONE, o CONNECT 115200 lo confonderanno e basta. Dovrai disattivare questi messaggi quando usate tip (usando ATX0&W).

Inoltre, il timeout di composizione per tip è di 60 secondi. Il tuo modem dovrebbe usare qualcosa di meno, altrimenti tip penserà che ci sia un problema di comunicazione. Prova AT57=45&W.



Nota

Come viene fornito, tip non supporta ancora i modem Hayes completamente. La soluzione è modificare il file tipconf.h nella directory /usr/src/usr.bin/tip/tip. Ovviamente avrai bisogno della distribuzione con i sorgenti per fare ciò.

Modifica la linea #define HAYES 0 a #define HAYES 1. Poi dai i comandi make e make install. Tutto funziona bene dopo aver fatto questo.

24.5.2. Come Dovrei Inserire Questi Comandi AT?

Inserisci quella che viene definita una voce «diretta» nel file /etc/remote. Ad esempio, se il tuo modem è collegato alla prima porta seriale, /dev/cuad0, allora inserisci la riga seguente:

```
cuad0:dv=/dev/cuad0:br#19200:pa=none
```

Usa la frequenza di bps più alta supportata dal tuo modem per il valore di br. Poi, digita tip cuad0 e verrai connesso al tuo modem.

O usa cu come root con il seguente comando:

```
# cu -l linea -s velocità
```

linea è la porta seriale (es. /dev/cuad0) e velocità è la velocità (es. 57600). Quando hai finito di inserire i comandi AT premi ~. per uscire.

24.5.3. Il Simbolo @ per il Valore pn Non Funziona!

Il simbolo @ come valore del numero telefonico dice a tip di andare a cercare un numero telefonico in /etc/phones. Ma il segno @ è anche un carattere speciale nei file come /etc/remote. Devi farne l'escape con un backslash:

```
pn=\\@
```

24.5.4. Come Posso Chiamare Un Numero Telefonico Da Riga di Comando?

Metti una cosiddetta voce «generica» in /etc/remote. Ad Esempio:

```
tip115200|Chiama un qualunque numero a 115200 bps:\
:dv=/dev/cuad0:br#115200:at=hayes:pa=none:du:
tip57600|Chiama un qualunque numero a 57600 bps:\
:dv=/dev/cuad0:br#57600:at=hayes:pa=none:du:
```

Poi puoi fare una cosa simile:

```
# tip -115200 5551234
```

Se preferisci cu a tip, usa una voce generica per cu:

```
cu115200|Usa cu per chiamare un numero qualsiasi a 115200bps:\
:dv=/dev/cuad1:br#57600:at=hayes:pa=none:du:
```

e digita:

```
# cu 5551234 -s 115200
```

24.5.5. Devo Digitare La Frequenza di bps Ogni Volta Che lo Faccio?

Metti una voce per `tip1200` o `cu1200`, ma vai avanti e inserisci una qualunque frequenza di bps appropriata per il valore di `br`. `tip` pensa che un buon valore predefinito sia 1200 bps, motivo per cui cerca una voce per `tip1200`. Non sei obbligato a usare 1200 bps, comunque.

24.5.6. Accedo ad un Grande Numero di Host attraverso un Server di Terminali

Invece di aspettare fino ad essere connesso e poi digitare `CONNECT <host>` ogni volta, usa la funzionalità `cm` di `tip`. Ad esempio, queste voci in `/etc/remote`:

```
pain|pain.deep13.com|La macchina di Forrester:\
:cm=CONNECT pain\n:tc=deep13:
muffin|muffin.deep13.com|La macchina di Frank:\
:cm=CONNECT muffin\n:tc=deep13:
deep13:Server di terminali del Gizmonics Institute:\
:dv=/dev/cuad2:br#38400:at=hayes:du:pa=none:pn=5551234:
```

ti permetteranno di digitare `tip pain` o `tip muffin` per collegarti agli host `pain` o `muffin`, e `tip deep13` per il server di terminali.

24.5.7. Tip Può Provare Più di una Linea per ogni Sito?

Questo è spesso un problema quando una università ha molte linee di modem e molte migliaia di studenti cercano di usarle.

Inserisci una voce per la tua università in `/etc/remote` e usa `@` per il campo `pn`:

```
big-university:\
:pn=@:tc=dialout
dialout:\
:dv=/dev/cuad3:br#9600:at=courier:du:pa=none:
```

Poi, elenca i numeri di telefono dell'università in `/etc/phones`:

```
big-university 5551111
big-university 5551112
big-university 5551113
big-university 5551114
```

`tip` proverà ognuno di questi secondo l'ordine, poi smetterà. Se vuoi continuare a riprovare, esegui `tip` in un ciclo `while`.

24.5.8. Perché Devo Premere Ctrl+P Due Volte per Inviare Un Solo Ctrl+P?

`Ctrl+P` è il carattere predefinito per «forzare», usato per dire a `tip` che il prossimo carattere è un dato letterale. Puoi impostare il carattere per forzare a qualsiasi altro carattere con il comando di escape `~s`, che significa «imposta una variabile».

Digita `~sforce=singolo-carattere` seguito da un ritorno a capo. *singolo-carattere* è un qualsiasi carattere singolo. Se non date nessun *singolo-carattere*, allora il carattere per forzare sarà il carattere nullo, che è possibile ottenere premendo `Ctrl+2` o `Ctrl+Spazio`. Un valore abbastanza buono per il *singolo-carattere* è `Shift+Ctrl+6`, che è usato solo da alcuni server di terminali.

Potete far sì che il carattere per forzare sia un qualsiasi carattere vogliate specificando la riga seguente nel file `$HOME/.tiprc`:

```
force=<singolo-carattere>
```


24.5.9. Improvvisamente Tutto Quello che Digito È in Maiuscolo??

Devi aver premuto Ctrl+A, il «raise character», di tip progettato specificamente per le persone con il tasto caps-lock rotto. Usa ~s come mostrato prima per impostare la variabile raisechar a qualcosa di ragionevole. In pratica, puoi impostarla allo stesso valore del carattere per forzare, se pensi di non usare mai queste due caratteristiche.

Qui c'è un file .tiprc di esempio per gli utenti Emacs che hanno bisogno di premere Ctrl+2 e Ctrl+A molto spesso:

```
force=^^
raisechar=^^
```

Il carattere ^^ è Shift+Ctrl+6.

24.5.10. Come Posso Trasferire File con tip?

Se stai parlando ad altri sistemi UNIX®, puoi mandare e ricevere file con ~p (put) e ~t (take). Questi comandi eseguono cat ed echo sul sistema remoto per accettare e inviare file. La sintassi è:

```
~p file-locale [file-remoto]
```

```
~t file-remoto [file-locale]
```

non c'è controllo d'errore, quindi probabilmente dovresti usare un altro protocollo, come zmodem.

24.5.11. Come Posso Eseguire zmodem con tip?

Per ricevere file, avvia il programma di invio sul lato remoto. Poi, digita ~C rz per iniziare a ricevere in locale.

Per inviare file, avvia il programma di ricezione sul lato remoto. Poi, digita ~C sz files per inviarli sul sistema remoto.

24.6. Impostazione della Console Seriale

Contributo di Kazutaka YOKOTA.

Basato su un documento di Bill Paul.

24.6.1. Introduzione

FreeBSD ha la capacità di avviare un sistema con soltanto un terminale stupido su porta seriale come console. Una configurazione simile dovrebbe essere utile per due tipi di persone: amministratori di sistema che desiderano installare FreeBSD su macchine che non hanno tastiera o monitor connesso, e sviluppatori che vogliono effettuare il debug del kernel o dei driver.

Come descritto nel [Capitolo 12, La Procedura di Avvio di FreeBSD](#), FreeBSD implementa un avviamento composto da tre stadi. I primi due stadi sono nel blocco di avvio che viene immagazzinato all'inizio della slice di FreeBSD sul disco d'avvio. Il blocco di avvio poi carica ed avvia il loader (/boot/loader) come terzo stadio.

Per poter impostare la console seriale devi configurare il codice del blocco di avvio, il codice del loader ed il kernel.

24.6.2. Configurazione della Console Seriale, Versione Essenziale

Questa sezione presuppone che stai usando una configurazione di default e vuoi solamente una veloce panoramica su come abilitare una console seriale.

1. Connetti il cavo seriale alla COM1 e al terminale.
2. Per vedere tutti i messaggi di boot sulla console seriale, dai il comando seguente mentre sei loggato come superuser:

```
# echo 'console="comconsole"' >> /boot/loader.conf
```

3. Modifica il file `/etc/ttys` e cambia `off` in `on` e `dialup` in `vt100` per l'entry `tttyd0`. Altrimenti non verrà chiesta la password per connettersi via console seriale, con il risultato di creare un potenziale buco di sicurezza.
4. Riavvia il sistema per vedere se i cambiamenti funzionano.

Se si necessita di una diversa configurazione, esiste una spiegazione maggiormente dettagliata nella sezione [Sezione 24.6.3, «Configurazione della Console Seriale»](#).

24.6.3. Configurazione della Console Seriale

1. Preparazione di un cavo seriale.

Avrai bisogno di un cavo null-modem o di un cavo seriale standard ed un adattatore null-modem. Guarda [Sezione 24.2.2, «Cavi e Porte»](#) per una discussione sui cavi seriali.

2. Scollegamento della tastiera.

La maggior parte dei sistemi PC verifica la presenza di una tastiera durante il Power-On Self-Test (POST) e dà un errore se la tastiera non viene rilevata. Alcune macchine si lamentano parecchio per la mancanza della tastiera e non proseguono l'avvio finché non viene collegata.

Se il tuo computer si lamenta per questo errore, ma si avvia lo stesso, allora non devi fare nulla di speciale. (Alcune macchine con BIOS Phoenix semplicemente dicono Keyboard failed e continuano ad avviarsi normalmente).

Se il tuo computer rifiuta di avviarsi senza la tastiera allora dovrai configurare il BIOS affinché ignori questo errore (se possibile). Consulta il manuale della tua scheda madre per maggiori dettagli su come fare ciò.



Suggerimento

Imposta la tastiera su «Non installata» nel setup del BIOS. Sarai ancora in grado di usare la tastiera. Tutto quel che fa è dire al BIOS di non verificare la presenza di una tastiera all'accensione. Il tuo BIOS non dovrebbe segnalare che la tastiera non è collegata. Puoi lasciare la tastiera collegata anche con questa opzione impostata a «Non installata» e la tastiera funzionerà lo stesso.



Nota

Se il tuo sistema ha un mouse PS/2®, le possibilità di dover scollegare il mouse allo stesso modo della tastiera sono alte. Questo perché i mouse PS/2® condividono dell'hardware con la tastiera e lasciando il mouse collegato potresti ingannare la verifica della tastiera facendogli credere che sia ancora presente. Si dice che il sistema Gateway 2000 Pentium 90 MHz con BIOS AMI funzioni così. In generale, questo non è un problema perché il mouse non è comunque particolarmente utile senza la tastiera.

3. Collegamento di un terminale stupido alla COM1 (`si00`).

Se non possiedi un terminale stupido, puoi usare un vecchio PC/XT con un programma per modem, o la porta seriale di un'altra macchina UNIX®. Se non hai una COM1 (`si00`), trovala. Attualmente, non c'è altro modo di scegliere una porta diversa dalla COM1 per il blocco di avvio senza doverlo ricompilare. Se stai già usando la

COM1 per un altro dispositivo, dovrai rimuoverlo temporaneamente ed installare un nuovo blocco di avvio ed un nuovo kernel una volta che FreeBSD sia funzionante. (Si assume che la COM1 sia sempre disponibile su un server di file/calcolo/terminali; se davvero hai bisogno della COM1 per qualcos'altro (e non puoi passare quel qualcosa alla COM2 (sio1)), allora probabilmente non dovresti nemmeno avere a che fare con tutto questo in primo luogo).

4. Assicurati che il file di configurazione del tuo kernel abbia i parametri appropriati impostati per la COM1 (sio0).

I parametri rilevanti sono:

0x10

Abilita il supporto alla console per questa unità. Gli altri parametri di console sono ignorati se non è fissato questo. Attualmente, al massimo un'unità può avere il supporto alla console; verrà preferita la prima (secondo l'ordine nel file di configurazione) con questo parametro. Questa opzione non renderà la porta seriale la console. Imposta il parametro seguente o usa l'opzione -h descritta più in basso, insieme a questa impostazione.

0x20

Forza questa unità ad essere la console (a meno che sia presente un'altra console con priorità più alta), trascurando l'opzione -h discussa precedentemente. Il parametro 0x20 deve essere usato insieme al 0x10.

0x40

Riserva questa unità (insieme a 0x10) e rende l'unità indisponibile per l'accesso normale. Non dovresti impostare questo parametro sull'unità della porta seriale che desideri usare come console seriale. L'unico uso di questo parametro è per designare l'unità per il debug remoto del kernel. Guarda il [Developer's Handbook](#) per maggiori informazioni sul debugging remoto.



Nota

In FreeBSD 4.0 o successivo, la semantica del parametro 0x40 è leggermente differente e c'è un altro parametro per specificare una porta seriale per il debug remoto.

Esempio:

```
device sio0 at isa? port IO_COM1 flags 0x10 irq 4
```

Guarda la pagina man [sio\(4\)](#) per maggiori dettagli.

Se i parametri non sono stati impostati, sarà necessario eseguire UserConfig (su una console differente) o ricompilare il kernel.

5. Creazione di boot.config nella directory radice della partizione a nel disco di avvio.

Questo file instruirà il codice del blocco di avvio su come vuoi avviare il sistema. Per poter attivare la console seriale, avrai bisogno di una o più delle seguenti opzioni-se vuoi opzioni multiple, includile tutte sulla stessa linea:

-h

Passa dalla console interna a quella seriale. Puoi usarla per cambiare i dispositivi console. Ad esempio, se avvii dalla console interna (video), puoi usare -h per dirigere il loader ed il kernel in modo che usino la porta seriale come dispositivo per la console. Alternativamente, se avvii da porta seriale, puoi usare l'opzione -h per dire al loader ed al kernel di usare lo schermo come console.

-D

Passa da una configurazione singola a una duplice. Nella configurazione singola la console sarà o quella interna (il display video) o la porta seriale, a seconda dello stato dell'opzione -h già descritta. Nella con-

figurazione duplice, sia il display video che la porta seriale diventeranno la console allo stesso momento, senza curarsi dello stato dell'opzione `-h`. Ad ogni modo, nota che questa configurazione duplice ha effetto solo durante l'esecuzione del blocco di avvio. Una volta che il loader ha assunto il controllo, la console specificata da `-h` diventa l'unica.

`-P`

Fa sì che il blocco di avvio verifichi la presenza della tastiera. Se non ne viene rilevata nessuna, le opzioni `-D` e `-h` vengono impostate automaticamente.



Nota

A causa delle costrizioni relative allo spazio nelle versioni attuali del blocco di avvio, l'opzione `-P` è in grado di riconoscere solo le tastiere estese. Le tastiere con meno di 101 tasti (e senza i tasti `F11` e `F12`) potrebbero non essere rilevate. Le tastiere su alcuni computer portatili potrebbero non essere rilevate a causa di questa limitazione. Se questo è il caso del tuo sistema, devi abbandonare l'opzione `-P`. Sfortunatamente non c'è nessun metodo per aggirare questo problema.

Usa l'opzione `-P` per selezionare la console automaticamente, o l'opzione `-h` per attivare la console seriale.

Puoi includere altre opzioni come descritte in [boot\(8\)](#).

Le opzioni, eccetto `-P`, verranno passate al loader (`/boot/loader`). Il loader determinerà quale tra il video interno o la console seriale debba diventare la console esaminando lo stato dell'opzione `-h`. Ciò significa che se specifichi l'opzione `-D` ma non la `-h` in `/boot.config`, puoi usare la porta seriale come console soltanto durante l'esecuzione del blocco di avvio; il loader userà il video interno come console.

6. Avviamento della macchina.

Quando avvii la tua macchina FreeBSD, il blocco di avvio scriverà il contenuto di `/boot.config` sulla console. Ad esempio:

```
/boot.config: -P
Keyboard: no
```

La seconda linea appare solo se metti l'opzione `-P` in `/boot.config` ed indichi la presenza/assenza della tastiera. Questo messaggio va alla console seriale o a quella interna, o a entrambe, a seconda dell'opzione in `/boot.config`.

Opzioni	I messaggi vanno a
nessuna	console interna
<code>-h</code>	console seriale
<code>-D</code>	console seriale ed interna
<code>-Dh</code>	console seriale ed interna
<code>-P</code> , tastiera presente	console interna
<code>-P</code> , tastiera assente	console seriale

Dopo i messaggi precedenti, ci sarà una piccola pausa prima che il blocco di avvio continui nel caricamento del loader e prima che ulteriori messaggi vengano scritti sulla console. In circostanze normali, non hai necessità di interrompere il blocco di avvio, ma potresti volerlo fare per verificare che tutto sia impostato correttamente.

Premi un tasto qualsiasi, differente da Invio, alla console per interrompere il processo di avvio. Il blocco di avvio aspetterà ulteriori azioni. Dovresti vedere qualcosa del genere:

```
>> FreeBSD/i386 BOOT
Default: 0:ad(0,a)/boot/loader
boot:
```

Verifica se il messaggio precedente appare sulla console seriale o su quella interna o su entrambe, secondo le opzioni poste in `/boot.config`. Se il messaggio appare nella console corretta, premi Invio per continuare il processo di avvio.

Se vuoi la console seriale ma non riesci a vedere il prompt sul terminale seriale, qualcosa è sbagliato nelle tue impostazioni. Nel frattempo, scrivi `-h` e premi Invio (se possibile) per dire al blocco di avvio (e al loader e al kernel) di scegliere la porta seriale per la console. Una volta che il sistema è attivo, torna indietro e verifica cosa è andato storto.

Dopo che il loader è stato caricato e ti trovi nel terzo stadio del processo di avvio puoi ancora passare dalla console interna alla console seriale impostando le variabili d'ambiente appropriate nel loader. Guarda la [Sezione 24.6.6, «Cambiamento della Console dal Loader»](#).

24.6.4. Sommario

Qui c'è il sommario delle varie impostazioni discusse in questa sezione e la console eventualmente selezionata.

24.6.4.1. Caso 1: Imposti il Flag 0x10 per `sio0`

```
device sio0 at isa? port IO_COM1 flags 0x10 irq 4
```

Opzioni in <code>/boot.config</code>	Console durante i blocco di avvio	Console durante il loader	Console nel kernel
niente	interna	interna	interna
<code>-h</code>	seriale	seriale	seriale
<code>-D</code>	seriale ed interna	interna	interna
<code>-Dh</code>	seriale ed interna	seriale	seriale
<code>-P</code> , tastiera presente	interna	interna	interna
<code>-P</code> , tastiera assente	seriale ed interna	seriale	seriale

24.6.4.2. Caso 2: Imposti il Flag 0x30 per `sio0`

```
device sio0 at isa? port IO_COM1 flags 0x30 irq 4
```

Opzioni in <code>/boot.config</code>	Console durante i blocco di avvio	Console durante il loader	Console nel kernel
niente	interna	interna	seriale
<code>-h</code>	seriale	seriale	seriale
<code>-D</code>	seriale ed interna	interna	seriale
<code>-Dh</code>	seriale ed interna	seriale	seriale
<code>-P</code> , tastiera presente	interna	interna	seriale
<code>-P</code> , tastiera assente	seriale ed interna	seriale	seriale

24.6.5. Consigli per una Console Seriale

24.6.5.1. Impostazione di una Velocità Maggiore della Porta Seriale

Di default, le impostazioni della porta seriale sono: 9600 baud, 8 bit, nessuna parità, ed 1 bit di stop. Se desideri cambiare la velocità, avrai bisogno di ricompilare almeno il blocco di avvio. Aggiungi la linea seguente a `/etc/make.conf` e compila il nuovo blocco di avvio:

```
BOOT_COMCONSOLE_SPEED=19200
```

Guarda [Sezione 24.6.5.2, «Utilizzo di una Porta Seriale Differente da `sio0` per la Console](#)» per istruzioni dettagliate su come costruire e installare nuovi blocchi di avvio.

Se la console seriale è configurata in qualche altra maniera invece di essere selezionata all'avvio con `-h`, o se la console seriale usata dal kernel è differente da quella usata dal blocco di avvio, allora dovrai aggiungere anche le opzioni seguenti al file di configurazione del kernel e compilare un nuovo kernel:

```
options CONSPEED=19200
```

24.6.5.2. Utilizzo di una Porta Seriale Differente da `sio0` per la Console

Usare una porta seriale differente da `sio0` come console richiede un po' di ricompilazione. Se vuoi usare un'altra porta seriale per qualche motivo, ricompila il blocco di avvio, il loader ed il kernel come segue.

1. Ottieni i sorgenti del kernel. (Guarda il [Capitolo 23, Lo Stato dell'Arte](#))
2. Modifica `/etc/make.conf` e imposta `BOOT_COMCONSOLE_PORT` all'indirizzo della porta che vuoi usare (`0x3F8`, `0x2F8`, `0x3E8` o `0x2E8`). Solo i dispositivi da `sio0` a `sio3` (`COM1` a `COM4`) possono essere usati; le schede seriali multiporta non funzioneranno. Non sono necessarie impostazioni per gli interrupt.
3. Crea un file di configurazione del kernel personalizzato e aggiungi i flag appropriati per la porta seriale che intendi usare. Ad esempio, se vuoi fare di `sio1` (`COM2`) la console:

```
device siol at isa? port IO_COM2 flags 0x10 irq 3
```

o

```
device siol at isa? port IO_COM2 flags 0x30 irq 3
```

I flag di console per le altre porte seriali non dovrebbero essere impostati.

4. Ricompila ed installa il blocco di avvio ed il loader:

```
# cd /sys/boot
# make clean
# make
# make install
```

5. Ricompila ed installa il kernel.
6. Scrivi il blocco di avvio sul disco di avvio con [disklabel\(8\)](#) ed avvia con il nuovo kernel.

24.6.5.3. Accesso al Debugger DDB dalla Linea Seriale

Se desideri entrare nel debugger del kernel dalla console seriale (utile per diagnostiche remote, ma anche molto pericoloso se generi un `BREAK` spurio sulla porta seriale!) allora dovrai compilare il tuo kernel con le opzioni seguenti:

```
options BREAK_TO_DEBUGGER
options DDB
```

24.6.5.4. Come Ottenere un Prompt di Login sulla Console Seriale

Anche se questo non è necessario, potresti desiderare un prompt di *login* sulla linea seriale, ora che puoi vedere i messaggi di avvio e puoi accedere a sessioni di debug del kernel attraverso la console seriale. Qui è spiegato come fare.

Apri il file `/etc/ttys` con un editor e trova queste linee:

```
ttyd0 "/usr/libexec/getty std.9600" unknown off secure
ttyd1 "/usr/libexec/getty std.9600" unknown off secure
```

```
ttyd2 "/usr/libexec/getty std.9600" unknown off secure
ttyd3 "/usr/libexec/getty std.9600" unknown off secure
```

I dispositivi da `ttyd0` a `ttyd3` corrispondono a COM1 fino a COM4. Cambia `off` a `on` per la porta desiderata. Se hai cambiato la velocità della porta seriale, dovrai cambiare `std.9600` affinché corrisponda all'impostazione corrente, ad es. `std.19200`.

Potresti anche desiderare cambiare il tipo di terminale da `unknown` al tipo effettivo del tuo terminale seriale.

Dopo avere modificato il file, devi dare un `kill -HUP 1` affinché i cambiamenti abbiano effetto.

24.6.6. Cambiamento della Console dal Loader

Le sezioni precedenti hanno descritto come impostare la console seriale lavorando sul blocco di avvio. Questa sezione mostra come specificare a console inserendo alcuni comandi ed alcune variabili di ambiente nel loader. Quando il loader verrà invocato al terzo stadio del processo di avvio, dopo il blocco di avvio, le impostazioni nel loader prenderanno il posto di quelle nel blocco di avvio.

24.6.6.1. Impostazione della Console Seriale

Puoi facilmente specificare al loader ed al kernel di usare la console seriale scrivendo una sola riga in `/boot/loader.rc`:

```
set console="comconsole"
```

Ciò sarà efficace in ogni caso, qualunque siano le impostazioni nel blocco di avvio discusse nella sezione precedente.

Sarebbe meglio mettere la linea precedente come prima linea di `/boot/loader.rc` in modo da vedere i messaggi sulla console seriale il prima possibile.

Altrimenti, puoi specificare la console interna come:

```
set console="vidconsole"
```

Se non imposti la variabile di ambiente `console` del loader, quest'ultimo, e conseguentemente anche il kernel, useranno una console qualunque indicata dall'opzione `-h` nel blocco di avvio.

Nelle versioni 3.2 o successive, è possibile specificare la console in `/boot/loader.conf.local` o `/boot/loader.conf`, piuttosto che in `/boot/loader.rc`. Con questo metodo il tuo `/boot/loader.rc` dovrebbe apparire così:

```
include /boot/loader.4th
start
```

Poi, crea `/boot/loader.conf.local` ed aggiungi lì la linea seguente.

```
console=comconsole
```

o

```
console=vidconsole
```

Guarda [loader.conf\(5\)](#) per maggiori informazioni.



Nota

Al momento il loader non ha un'opzione equivalente alla `-P` del blocco di avvio, e non c'è possibilità di scegliere automaticamente la console interna e la console seriale basandosi sulla presenza di una tastiera.

24.6.6.2. Utilizzo di una Porta Seriale Diversa da sio0 per la Console

Sarà necessario ricompilare il loader per usare una porta seriale differente da sio0 per la console seriale. Segui la procedura descritta nella [Sezione 24.6.5.2, «Utilizzo di una Porta Seriale Differente da sio0 per la Console»](#).

24.6.7. Avvertimento

L'idea di tutto questo è di permettere alla gente di mettere su server dedicati che non abbiano bisogno di hardware grafico o di tastiera. Sfortunatamente, mentre la maggior parte dei sistemi ti permetteranno di avviare senza tastiera, ce ne sono alcuni che non ti permetteranno di partire senza un adattatore grafico. Le macchine con BIOS AMI possono essere configurate per partire senza adattatori grafici cambiando semplicemente il valore di «graphics adapter» nella configurazione CMOS a «Not installed».

Ad ogni modo, molte macchine non supportano questa opzione e si rifiuteranno di avviarsi se non si ha hardware grafico nel sistema. Con queste macchine, avrai bisogno di lasciare un qualche tipo di scheda grafica attaccata, (anche una scheda monocromatica di recupero) sebbene non avrai necessità di collegare un monitor. Potresti anche tentare di installare un BIOS AMI.

Capitolo 25. PPP e SLIP

25.1. Sinossi

Traduzione in corso

25.2. Using User PPP

Traduzione in corso

25.3. Using Kernel PPP

Traduzione in corso

25.4. Using PPP over Ethernet (PPPoE)

Traduzione in corso

25.5. Using PPP over ATM (PPPoA)

Traduzione in corso

25.6. Using SLIP

Traduzione in corso

Capitolo 26. Posta Elettronica

Lavoro originale di Bill Lloyd.
Rielaborato da Jim Mock.

26.1. Sinossi

La «Posta Elettronica», meglio conosciuta come email, è una delle forme di comunicazione maggiormente utilizzate tutt'oggi. Questo capitolo fornisce un'introduzione di base per eseguire un server di posta su FreeBSD, come pure un'introduzione per inviare e ricevere la posta elettronica usando FreeBSD; comunque, questo non è un riferimento completo e infatti molte considerazioni importanti sono omesse. Per coprire questo argomento in modo più completo, si rimanda il lettore alla moltitudine di eccellenti libri elencati nell'[Appendice B, Bibliografia](#).

Dopo aver letto questo capitolo, saprai:

- Quali componenti software vengono coinvolti nell'invio e nella ricezione della posta elettronica.
- Dove sono collocati in FreeBSD i file di configurazione fondamentali di sendmail.
- Le differenze tra casella di posta remota e locale.
- Come impedire agli spammer di usare illegalmente il tuo server di posta come un relay.
- Come installare e configurare un mail transfer agent alternativo sul tuo sistema, sostituendo sendmail.
- Come risolvere i problemi più frequenti legati al server di posta.
- Come usare SMTP con UCCP.
- Come configurare il sistema solo per inviare la posta.
- Come usare la posta con una connessione dialup.
- Come configurare l'Autenticazione SMTP per aumentare la sicurezza.
- Come installare e usare un Mail User Agent (MUA), come mutt per inviare e ricevere la posta.
- Come scaricare la tua posta da un server remoto POP o IMAP.
- Come applicare in modo automatico filtri e regole sulla posta in entrata.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Aver configurato correttamente la tua connessione di rete ([Capitolo 29, Networking Avanzato](#)).
- Aver configurato correttamente le informazioni DNS relative alla tua macchina server di posta ([Capitolo 27, Server di rete](#)).
- Sapere come installare software aggiuntivo di terze parti ([Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)).

26.2. Utilizzo della Posta Elettronica

Ci sono cinque parti principali impegnate in uno scambio di email. Queste sono: il [programma client](#), [quello server](#), [il DNS](#), [una casella di posta remota o locale](#), e naturalmente [la macchina server di posta](#).

26.2.1. Il Programma Client

Questo include programmi a riga di comando quali mutt, pine, elm, e mail, e programmi con un'interfaccia grafica (GUI) quali balsa, xmail per citarne alcuni, e qualcosa di più «raffinato» simile a un browser WWW. Questi programmi semplicemente fanno passare le transazioni email alla «[macchina server di posta](#)» locale, chiamando uno dei [programmi server](#) disponibili o inoltrando queste transazioni via TCP.

26.2.2. Il Programma Server

FreeBSD incorpora di default sendmail, ma supporta anche altri programmi server di posta elettronica, alcuni dei quali sono:

- exim;
- postfix;
- qmail.

Di solito il programma server svolge due funzioni—si occupa di ricevere la posta in arrivo e di consegnare quella in partenza. Questo programma *non* permette di prelevare la posta usando protocolli come POP o IMAP, ne tanto meno di «collegarsi» alle caselle di posta locali mbox o di tipo Maildir. Per far questo hai bisogno di un altro [demone](#).



Avvertimento

Vecchie versioni di sendmail contengono alcuni seri problemi di sicurezza che possono dare la possibilità ad un attaccante di guadagnarsi un accesso locale e/o remote sulla tua macchina. Assicurati di eseguire una versione aggiornata per evitare questi problemi. In alternativa, installa un altro MTA dalla [FreeBSD Ports Collection](#).

26.2.3. Email e DNS

Il DNS (Domain Name System) e il suo demone named giocano un ruolo fondamentale nella consegna della posta. Per consegnare la posta dal tuo host a un altro, il programma server cercherà l'host remoto nel DNS per determinare la macchina server che riceverà la posta per il destinatario. Lo stesso processo avviene quando un host remoto invia dei messaggi di posta alla tua macchina server di posta.

Il DNS è responsabile della corrispondenza tra nomi host ed indirizzi IP, e memorizza anche informazioni specifiche per la consegna della posta, informazioni conosciute come record MX. Il record MX (Mail eXchanger) specifica quale/i host dovranno ricevere la posta per un particolare dominio. Se non hai un record MX per il tuo nome host o per il tuo dominio, la posta sarà consegnata direttamente al tuo host a condizione di avere un record A che mappa il tuo nome host al tuo indirizzo IP.

Puoi vedere i record MX per un dominio usando il comando [host\(1\)](#), come mostrato nel seguente esempio:

```
% host -t mx FreeBSD.org
FreeBSD.org mail is handled (pri=10) by mx1.FreeBSD.org
```

26.2.4. Ricezione della Posta

La ricezione della posta per il tuo dominio viene gestita dalla macchina server di posta. Questa raccoglierà la posta indirizzata al tuo dominio e la salverà nel formato mbox (metodo per la memorizzazione della posta di default) o Maildir, a seconda delle tua configurazione. Una volta memorizzata, la posta può essere sia letta in modo locale usando applicazioni come [mail\(1\)](#) o mutt, sia prelevata in modo remoto usando protocolli come POP e IMAP. Ciò significa che se vuoi solo leggere la posta localmente, non hai bisogno di installare un server POP o IMAP.

26.2.4.1. Accedere a caselle di posta remote usando POP o IMAP

Per accedere a caselle di posta in modo remoto, devi avere l'accesso a un server POP o IMAP. Questi protocolli permettono agli utenti di collegarsi con facilità alle loro caselle di posta da locazioni remote. Benchè sia POP che IMAP permettono agli utenti di accedere alle caselle di posta in modo remoto, IMAP offre alcuni vantaggi, alcuni dei quali sono:

- IMAP può memorizzare e prelevare i messaggi di posta su un server remoto.
- IMAP supporta aggiornamenti simultanei.
- IMAP può essere estremamente utile con connessioni lente poichè permette agli utenti di prelevare la struttura dei messaggi senza scaricarli completamente; può inoltre realizzare compiti come la ricerca su un server al fine di minimizzare il trasferimento dei dati tra client e server.

Per installare un server POP o IMAP, devi seguire i seguenti passi:

1. Scegli un server IMAP o POP che meglio soddisfa le tue necessità. I seguenti server POP e IMAP sono ben noti e si prestano come degli ottimi esempi:
 - qpopper;
 - teapop;
 - imap-uw;
 - courier-imap;
2. Installa il demone POP o IMAP di tua scelta dalla collezione dei port.
3. Se necessario, modifica il file `/etc/inetd.conf` per avviare il server POP o IMAP.



Avvertimento

Nota che sia POP che IMAP trasmettono informazioni, inclusi il nome utente e la password in chiaro. Ciò significa che se vuoi mettere al sicuro la trasmissione di informazioni su questi protocolli, potresti considerare di effettuare tunnel di sessioni con [ssh\(1\)](#). La creazione di tunnel di sessioni è descritta nella [Sezione 14.11.1, «SSH Tunneling»](#).

26.2.4.2. Accesso alle caselle di posta locali

Si può accedere localmente alla casella di posta utilizzando un MUA sul server nel quale risiede la casella di posta. Questo può essere fatto usando applicazioni come `mutt` o [mail\(1\)](#).

26.2.5. La Macchina Server di Posta

La macchina server di posta è il nome del server che è responsabile della consegna e del ricevimento della posta per il tuo host, ed eventualmente per la tua rete.

26.3. Configurazione di sendmail

Contributo di Christopher Shumway.

[sendmail\(8\)](#) è il Mail Transfer Agent (MTA) di default su FreeBSD. Il compito di `sendmail` è di accettare posta dai Mail User Agent (MUA), e consegnarla al server di posta appropriato come definito nel suo file di configurazione. Inoltre `sendmail` può accettare connessioni via rete e consegnare i messaggi a caselle di posta locali o ad un altro programma.

sendmail utilizza i seguenti file di configurazione:

File	Funzione
/etc/mail/access	File database di accesso di sendmail
/etc/mail/aliases	Alias delle caselle di posta
/etc/mail/local-host-names	Lista di host per i quali sendmail accetta posta
/etc/mail/mailer.conf	File di configurazione del programma di posta
/etc/mail/mailertable	Tabella di consegna del programma di posta
/etc/mail/sendmail.cf	File di configurazione principale di sendmail
/etc/mail/virtusertable	Tabelle degli utenti e dei domini virtuali

26.3.1. /etc/mail/access

Il database di accesso definisce quali host o indirizzi IP hanno accesso al server di posta locale e quale tipo di accesso hanno. Gli host possono essere catalogati come OK, REJECT, RELAY o possono semplicemente essere passati alla procedura di gestione degli errori di sendmail con un preciso errore. Gli host che sono definiti OK, che è il valore di default, possono spedire posta a questo host sempre che la destinazione finale della posta sia la macchina locale. Gli host che sono definiti REJECT vengono rifiutati per qualsiasi connessione di posta. Gli host che hanno l'opzione RELAY per i loro nomi host possono utilizzare questo server per spedire posta verso qualsiasi destinazione.

Esempio 26.1. Configurazione del Database di Accesso di sendmail

```
cyberspammer.com      550 Non accettiamo posta dagli spammer
FREE.STEALTH.MAILER@ 550 Non accettiamo posta dagli spammer
altra.sorgente.di.spam REJECT
okay.cyberspammer.com OK
128.32                RELAY
```

In questo esempio abbiamo cinque elementi. Gli host mittenti che corrispondono a quelli posti sul lato sinistro della tabella sono condizionati dall'azione posta sul lato destro della tabella. I primi due esempi passano un codice di errore alla procedura di sendmail che gestisce gli errori. Il messaggio viene restituito all'host remoto quando viene trovata una corrispondenza sul lato sinistro della tabella. Il terzo esempio rifiuta la posta da un host specifico su Internet, `altra.sorgente.di.spam`. Il quarto esempio accetta connessioni di posta da un host, `okay.cyberspammer.com`, che è più preciso rispetto a `cyberspammer.com` della prima linea. Le corrispondenze più precise sovrascrivono quelle meno precise. L'ultimo esempio permette il relay della posta elettronica agli host che hanno un indirizzo IP che inizia con `128.32`. Questi host possono spedire messaggi destinati ad altri server di posta attraverso questo server.

Quando modifichi questo file, devi eseguire `make` in `/etc/mail/` per aggiornare il database.

26.3.2. /etc/mail/aliases

Il database degli alias contiene una lista di caselle di posta virtuali che sono espanse in altri utenti, file, programmi o in altri alias. Seguono alcuni esempi che possono essere usati in `/etc/mail/aliases` :

Esempio 26.2. Alias di Posta

```
root: utentelocale
ftp-bugs: joe,eric,paul
bit.bucket: /dev/null
```

```
procmail: "|/usr/local/bin/procmail"
```

Il formato del file è semplice: il nome della casella di posta che si trova a sinistra dei due punti viene espanso negli elementi posti a destra dei due punti. Il primo esempio semplicemente espande la casella di posta `root` nella casella di posta `utenteLocale`, che è di nuovo ricercata nel database degli alias. Se non viene trovata, allora il messaggio viene consegnato all'utente locale `utenteLocale`. L'esempio successivo mostra una mailing list. La posta indirizzata alla casella di posta `ftp-bugs` viene espansa nelle tre caselle di posta locali `joe`, `eric`, e `paul`. Nota che una casella di posta remota può essere specificata come `<user@example.com>`. Il terzo esempio mostra come scrivere la posta su un file, in questo caso `/dev/null`. L'ultimo esempio mostra come mandare la posta a un programma, in questo caso il messaggio di posta diventa lo standard input di `/usr/local/bin/procmail` tramite una pipe UNIX®.

Quando modifichi questo file, devi eseguire `make` in `/etc/mail/` per aggiornare il database.

26.3.3. /etc/mail/local-host-names

Questo file è una lista di nomi host che `sendmail(8)` accetta come se fossero l'host locale. Metti i domini o gli host per i quali `sendmail` deve ricevere posta. Per esempio, se questo server di posta dovesse essere in grado di accettare posta per il dominio `example.com` e per l'host `mail.example.com`, il suo `local-host-names` potrebbe assomigliare a questo:

```
example.com
mail.example.com
```

Quando modifichi questo file, devi riavviare `sendmail(8)` per attivare i cambiamenti.

26.3.4. /etc/mail/sendmail.cf

Il file di configurazione principale di `sendmail`, `sendmail.cf` controlla l'intero comportamento di `sendmail`, inclusa ogni cosa, dalla rielaborazione degli indirizzi e-mail alla stampa del messaggio di rifiuto per i server di posta remoti. Naturalmente, avendo svariati compiti, questo file di configurazione è alquanto complesso e i suoi dettagli vanno oltre lo scopo di questa sezione. Fortunatamente, questo file necessita raramente di essere modificato per server di posta standard.

Il file di configurazione principale di `sendmail` può essere costruito a partire da macro `m4(1)` che definiscono le caratteristiche e il comportamento di `sendmail`. Guarda `/usr/src/contrib/sendmail/cf/README` per ulteriori dettagli.

Quando modifichi questo file, devi riavviare `sendmail(8)` per attivare i cambiamenti.

26.3.5. /etc/mail/virtusertable

Il file `virtusertable` mappa indirizzi di posta relativi a domini e caselle di posta virtuali in caselle di posta reali. Queste caselle di posta possono essere locali, remote, alias definiti in `/etc/mail/aliases` o file.

Esempio 26.3. Esempio di Mappatura per la Posta di un Dominio Virtuale

```
root@example.com          root
postmaster@example.com    postmaster@noc.example.net
@example.com              joe
```

Nell'esempio precedente, abbiamo una mappatura per il dominio `example.com`. Questo file viene processato dall'alto verso il basso fermandosi alla prima corrispondenza trovata. Il primo elemento mappa `<root@example.com>` nella casella di posta locale `root`. Il secondo elemento mappa `<postmaster@example.com>` nella casella di posta `postmaster` sull'host `noc.example.net`. Infine, se non sono state trovate corrispondenze per `example.com` fino a

questo punto, verrà verificata l'ultima mappatura, che corrisponde a tutti gli altri messaggi di posta indirizzati a qualche utente di `example.com`. Questo verrà mappato nella casella di posta locale `joe`.

26.4. Sostituzione del proprio Mail Transfer Agent

Scritto da Andrew Boothman.

Informazioni prese da e-mail scritte da Gregory Neil Shapiro.

Come già menzionato, l'MTA (Mail Transfer Agent, agente di trasferimento della posta elettronica) installato di default su FreeBSD è `sendmail`. Di conseguenza `sendmail` è responsabile della tua posta in partenza e di quella in arrivo.

Comunque, per vari motivi, alcuni amministratori necessitano di cambiare l'MTA dei loro sistemi. Questi motivi spaziano dal voler semplicemente provare un altro MTA all'aver bisogno di una caratteristica o di un pacchetto specifico ritrovabile in un altro MTA. Fortunatamente, per qualsiasi motivo, FreeBSD semplifica il processo di sostituzione.

26.4.1. Installazione di un nuovo MTA

Hai un'ampia scelta di MTA utilizzabili. Un buon punto di partenza è la [FreeBSD Ports Collection](#) dove puoi trovarne molti. Naturalmente sei libero di usare qualunque MTA proveniente da qualche sito, a condizione che tu riesca ad eseguirlo sotto FreeBSD.

Inizia installando il tuo nuovo MTA. Una volta installato devi valutare se realmente soddisfa le tue necessità, inoltre devi avere la possibilità di configurare il tuo nuovo programma prima che subentri a `sendmail`. Valutato questo, devi essere sicuro che durante l'installazione del nuovo programma non ci siano stati tentativi di sovrascrivere binari di sistema come `/usr/bin/sendmail`. Altrimenti, il tuo nuovo programma di posta è stato essenzialmente messo in attività prima che tu l'abbia configurato.

Per cortesia fai riferimento alla documentazione dell'MTA che hai scelto per informazioni su come configurarlo.

26.4.2. Disabilitazione di `sendmail`

La procedura usata per avviare `sendmail` cambia significativamente tra la 4.5-RELEASE e la 4.6-RELEASE. Di conseguenza, la procedura usata per disabilitarlo è leggermente differente a seconda della versione di FreeBSD utilizzata.



Avvertimento

Se disabiliti il servizio di consegna della posta di `sendmail` in questo modo, è importante che questo venga rimpiazzato con un altro sistema di consegna della posta. Se non lo farai, le funzioni di sistema come `periodic(8)` saranno incapaci di inviare i loro risultati tramite e-mail come normalmente prevedono di fare. Molte parti del tuo sistema potrebbero presupporre di avere un sistema funzionante compatibile con `sendmail`. Se le applicazioni continuano a usare i binari di `sendmail` per tentare di spedire e-mail dopo che tu l'hai disabilitato, la posta potrebbe finire in una coda inattiva di `sendmail`, senza che venga mai consegnata.

26.4.2.1. FreeBSD 4.5-STABLE prima del 4/4/2002 e precedenti (inclusa 4.5-RELEASE e precedenti)

Metti:

```
sendmail_enable="NO"
```

in `/etc/rc.conf`. In questo modo si disabiliterà il servizio di ricezione della posta di `sendmail`, ma se `/etc/mail/mailler.conf` (vedi sotto) non viene modificato, `sendmail` verrà ancora usato per spedire e-mail.

26.4.2.2. FreeBSD 4.5-STABLE dopo il 4/4/2002 (inclusa 4.6-RELEASE e successive)

Per disabilitare completamente sendmail, incluso il servizio della posta in uscita, devi mettere

```
sendmail_enable="NONE"
```

in `/etc/rc.conf`.

Se vuoi solamente disabilitare il servizio di ricezione della posta di sendmail, devi mettere

```
sendmail_enable="NO"
```

in `/etc/rc.conf`. Comunque, se la ricezione della posta è disabilitata, la consegna locale funzionerà ancora. Maggiori informazioni sulle opzioni di avvio di sendmail sono disponibili nella pagina man di [rc.sendmail\(8\)](#).

26.4.2.3. FreeBSD 5.0-STABLE e Successive

Per disabilitare completamente sendmail, servizi di posta in ingresso e in uscita inclusi, devi usare

```
sendmail_enable="NO"
sendmail_submit_enable="NO"
sendmail_outbound_enable="NO"
sendmail_msp_queue_enable="NO"
```

in `/etc/rc.conf`.

Se vuoi solamente disabilitare il servizio di ricezione della posta di sendmail, devi mettere

```
sendmail_enable="NO"
```

in `/etc/rc.conf`. Molte informazioni sulle opzioni di avvio di sendmail sono disponibili nella pagina man di [rc.sendmail\(8\)](#).

26.4.3. Esecuzione del nuovo MTA all'avvio

Hai due possibili metodi per eseguire il tuo nuovo MTA all'avvio, a seconda della versione di FreeBSD utilizzata.

26.4.3.1. FreeBSD 4.5-STABLE prima del 11/4/2002 (inclusa 4.5-RELEASE e precedenti)

Posiziona uno script in `/usr/local/etc/rc.d/` con estensione `.sh` ed eseguibile da `root`. Lo script deve accettare i parametri `start` e `stop`. Nella fase di avvio di FreeBSD gli script di sistema eseguiranno il comando

```
/usr/local/etc/rc.d/supermailer.sh start
```

che puoi anche usare per avviare manualmente il server. Nella fase di chiusura di FreeBSD, gli script di sistema useranno l'opzione `stop`, eseguendo il comando

```
/usr/local/etc/rc.d/supermailer.sh stop
```

che puoi anche usare per arrestare manualmente il server mentre il sistema è in funzione.

26.4.3.2. FreeBSD 4.5-STABLE dopo il 11/4/2002 (inclusa 4.6-RELEASE e successive)

Con le versioni recenti di FreeBSD, puoi usare il metodo precedente oppure puoi mettere

```
mta_start_script="nomefile"
```

in `/etc/rc.conf`, dove *nomefile* è il nome dello script che vuoi eseguire all'avvio per avviare il tuo MTA.

26.4.4. Sostituzione di sendmail come programma di posta di default del sistema

sendmail è così onnipresente come programma standard su sistemi UNIX® che alcuni programmi lo suppongono già installato e configurato. Per questa ragione, molti degli altri MTA forniscono la loro compatibile implementazione dell'interfaccia a riga di comando di sendmail; questo agevola il loro utilizzo come sostituti «drop-in» di sendmail.

Quindi, se usi un altro programma di posta, dovrai assicurarti che i programmi che tentano di eseguire i binari standard di sendmail come `/usr/bin/sendmail` in realtà eseguano il programma di posta da te scelto. Fortunatamente, FreeBSD fornisce un meccanismo chiamato [mailwrapper\(8\)](#) che fa questo lavoro per te.

Quando sendmail è operativo, dovresti vedere in `/etc/mail/mailler.conf` qualcosa di simile a questo:

```
sendmail    /usr/libexec/sendmail/sendmail
send-mail  /usr/libexec/sendmail/sendmail
mailq      /usr/libexec/sendmail/sendmail
newaliases /usr/libexec/sendmail/sendmail
hoststat   /usr/libexec/sendmail/sendmail
purgestat  /usr/libexec/sendmail/sendmail
```

Questo significa che quando uno di questi comandi (come `sendmail` stesso) viene eseguito, in realtà il sistema invoca una copia di mailwrapper di nome `sendmail`, la quale esamina `mailler.conf` ed esegue `/usr/libexec/sendmail/sendmail`. Questo meccanismo facilita la sostituzione dei binari che sono realmente eseguiti quando vengono invocate queste funzioni di default di `sendmail`.

Quindi se vuoi che `/usr/local/supermailer/bin/sendmail-compat` sia eseguito al posto di `sendmail`, devi modificare `/etc/mail/mailler.conf` in questo modo:

```
sendmail    /usr/local/supermailer/bin/sendmail-compat
send-mail  /usr/local/supermailer/bin/sendmail-compat
mailq      /usr/local/supermailer/bin/mailq-compat
newaliases /usr/local/supermailer/bin/newaliases-compat
hoststat   /usr/local/supermailer/bin/hoststat-compat
purgestat  /usr/local/supermailer/bin/purgestat-compat
```

26.4.5. Conclusione

Una volta che hai configurato ogni cosa a tuo piacimento, devi terminare i processi di `sendmail` di cui non hai più bisogno e avviare i processi appartenenti al tuo nuovo programma, oppure puoi semplicemente riavviare il sistema. Riavviando il sistema avrai la possibilità di verificare se il sistema sia stato configurato correttamente per eseguire il tuo nuovo MTA in modo automatico all'avvio.

26.5. Risoluzione dei Problemi

Do- Perché devo usare nomi di dominio completi (FQDN) per gli host del mio dominio?
man-
da:

Ri- Probabilmente ti accorgerai che l'host è effettivamente in un dominio differente; per esempio, se sei in
spo- `foo.bar.edu` e desideri raggiungere un host chiamato `mumble` appartenente al dominio `bar.edu`, dovrai ri-
sta: ferirti a questo tramite un nome di dominio completo, `mumble.bar.edu`, invece del solo `mumble`.

Tradizionalmente, questo era permesso dai resolver BIND di BSD. Tuttavia la versione corrente di BIND equipaggiata con FreeBSD non prevede più l'abbreviazione di default per nomi di dominio non completi all'infuori del dominio in cui sei. Quindi l'host `mumble` sarà giudicato come `mumble.foo.bar.edu`, oppure sarà ricercato per il dominio radice.

Questo differisce dal comportamento precedente, dove la ricerca continuava attraverso `mumble.bar.edu`, e `mumble.edu`. Dai un'occhiata all'[RFC 1535](#) per i motivi per cui questa sia considerata una cattiva pratica, o persino un buco di sicurezza.

Come buona soluzione al problema, puoi mettere la linea:

```
search foo.bar.edu bar.edu
```

al posto della precedente:

```
domain foo.bar.edu
```

nel tuo `/etc/resolv.conf`. Comunque, assicurati che l'ordine di ricerca non oltrepassi il «confine tra amministrazione locale e pubblica», come definito nell'RFC 1535.

Do- sendmail riporta l'errore mail loops back to myself
man-
da:

Ri- La risposta è contenuta nelle FAQ di sendmail come segue:
spo-
sta:

```
Ottengo messaggi di errore, come questo:

553 MX list for domain.net points back to relay.domain.net
554 <user@domain.net>... Local configuration error

Come posso risolvere questo problema?

Hai chiesto che la posta per il dominio (es., domain.net) sia inoltrata
a un host specifico (in questo caso, relay.domain.net) attraverso l'uso di
un record MX,
ma la macchina di inoltro non si riconosce appartenente a
domain.net. Aggiungi domain.net in /etc/mail/local-host-names
[chiamato /etc/sendmail.cw nelle versioni precedenti alla 8.10]
(se stai usando FEATURE(use_cw_file)) oppure aggiungi «Cw domain.net»
in /etc/mail/sendmail.cf.
```

Le FAQ di sendmail possono essere trovate su <http://www.sendmail.org/faq/> ed è raccomandato leggerle se vuoi «perfezionare» la tua configurazione di posta.

Do- Come posso eseguire un server di posta su un host connesso in dial-up tramite PPP?
man-
da:

Ri- Vuoi collegare ad Internet una macchina FreeBSD posta sulla tua LAN. La macchina FreeBSD sarà un gateway
spo- di posta per la LAN. La connessione PPP non è molto indicata per questo scopo.
sta:

Esistono almeno due modi per far questo. Un modo è usare UUCP.

L'altro è trovare un server Internet a tempo pieno che fornisca un servizio MX secondario per il tuo dominio. Per esempio, se il dominio della tua società è `example.com` e il tuo fornitore di servizi Internet ha attivato `example.net` per fornire il servizio MX secondario al tuo dominio, allora:

```
example.com.      MX      10      example.com.
                  MX      20      example.net.
```

Solo un host deve essere specificato come ultimo ricevente (aggiungi `Cw example.com` in `/etc/mail/sendmail.cf` su `example.com`).

Quando sendmail tenterà di consegnare la posta proverà a connettersi alla tua connessione modem (`example.com`). Molto probabilmente finirà in time out poiché non sei online. In modo automatico sendmail consegnerà la posta al server MX secondario, ad esempio il tuo provider Internet (`example.net`). Il server MX secondario tenterà periodicamente di collegarsi al tuo host per consegnare la posta all'host MX primario (`example.com`).

Come script di login potresti usare qualcosa di simile a questo:

```
#!/bin/sh
# Mettimi in /usr/local/bin/pppmyisp
( sleep 60 -; /usr/sbin/sendmail -q ) &
/usr/sbin/ppp -direct pppmyisp
```

Se hai intenzione di creare uno script di login separato per un utente potresti usare `sendmail -qRexample.com` nello script precedente. Questo forzerà a processare immediatamente tutta la posta per `example.com` situata nella tua coda.

Segue un'ulteriore sottigliezza della situazione:

Messaggio rubato dalla [mailing list degli Internet Service Provider che usano FreeBSD](#).

```
> forniamo l'MX secondario per un cliente. Il cliente si connette
> automaticamente ai nostri servizi molte volte al giorno per ottenere la
> posta per il suo MX primario (non chiamiamo il suo server quando arriva
> posta per il suo dominio). Il nostro sendmail processa la posta in coda
> ogni 30 minuti. Attualmente il cliente sta 30 minuti online per assicurarsi
> che tutta la posta vada all'MX primario.
>
> Esiste un comando che permetta di configurare sendmail in modo tale da
> spedire tutta la posta in quel momento? Naturalmente l'utente non ha
> privilegi di root sulla nostra macchina.

Nella sezione «privacy flags» di sendmail.cf, c'è una
definizione Oppoaway,restrictqrun

Rimuovi restrictqrun per permettere a utenti non root di avviare l'elaborazione
della coda. Inoltre potresti risistemare gli MX. Noi siamo l'MX primario per i
nostri clienti come questo, e abbiamo definito:

# Se siamo il miglior MX per un host, prova direttamente invece di generare
# errori di configurazione locale.
OwTrue

In questo modo un server remoto consegnerà direttamente a te, senza
tentare di connettersi al cliente. Dopodiché tu spedisce al tuo cliente.
Funziona solamente con gli «host», quindi hai bisogno che il tuo
cliente chiami la sua macchina di posta «customer.com» così come
«nomehost.customer.com» nel DNS.
Basta mettere un record A nel DNS per «customer.com».
```

Do- Perché continuo a ottenere l'errore `Relaying Denied` quando spedisco posta da altri host?
man-
da:

Ri- Con l'installazione di default di FreeBSD, `sendmail` viene configurato in modo tale da permettere di spedire
spo- posta solamente dall'host sul quale è in esecuzione. Per esempio, se c'è installato un server POP, allora gli
sta: utenti saranno in grado di controllare la posta da scuola, dal lavoro, o da altre postazioni remote ma tuttavia
non potranno inviare messaggi di posta all'esterno da postazioni esterne. Tipicamente, pochi istanti dopo il
tentativo, verrà spedita una email da `MAILER-DAEMON` con il messaggio di errore `5.7 Relaying Denied`.

Esistono diversi modi per aggirare questo problema. La soluzione più semplice è mettere il proprio indirizzo
assegnato dall'ISP nel file che contiene i domini a cui viene permesso di effettuare il relay, `/etc/mail/relay-domains`. Un modo veloce per far questo può essere:

```
# echo "your.isp.example.com" > /etc/mail/relay-domains
```

Dopo aver creato o modificato questo file devi riavviare `sendmail`. Questa soluzione è ideale se sei un amministratore del server e non desideri spedire posta localmente, o se vorresti usare un client/sistema punta e clicca su un'altra macchina o perfino su un altro ISP. Inoltre è molto utile se hai solo uno o due account di posta configurati. Se ci sono molti indirizzi da aggiungere, puoi semplicemente aprire questo file con il tuo editor di testo preferito e aggiungere i domini, uno per riga:

```
your.isp.example.com
other.isp.example.net
users-isp.example.org
```

```
www.example.org
```

Ora l'invio della posta tramite il tuo sistema, da parte di qualche host in lista (a condizione che l'utente abbia un account sul tuo sistema), avrà successo. Questo è un buon metodo per permettere agli utenti di spedire posta dal tuo sistema in modo remoto senza dare la possibilità a qualcuno di spedire SPAM tramite il tuo sistema.

26.6. Argomenti Avanzati

La seguente sezione tratta argomenti più complicati come l'organizzazione e la configurazione della posta per tutto il tuo dominio.

26.6.1. Configurazione di Base

Dalla macchina FreeBSD, dovresti essere in grado di spedire posta a host esterni a condizione di aver sistemato `/etc/resolv.conf` o di avere in esecuzione un proprio server dei nomi. Se vuoi che la posta per il tuo host sia consegnata all'MTA (es., sendmail) in esecuzione sul tuo host FreeBSD, esistono due metodi per farlo:

- Eseguire un proprio server dei nomi e avere un proprio dominio. Per esempio, `FreeBSD.org`
- Ricevere la posta direttamente sul tuo host. Questo viene fatto consegnando la posta direttamente al nome DNS corrente della tua macchina. Per esempio, `example.FreeBSD.org`.

Indipendentemente dal metodo scelto, affinché la posta possa essere consegnata direttamente al tuo host, devi avere un indirizzo IP statico permanente (non un indirizzo dinamico, come avviene nella maggior parte delle configurazioni dial-up di PPP). Se sei dietro a un firewall, devi abilitare il traffico SMTP in entrata. Se vuoi ricevere la posta direttamente sul tuo host, devi verificare una di queste due cose:

- Assicurati che il record MX (con il numero più basso) relativo al tuo host nel tuo DNS punti all'indirizzo IP del tuo host.
- Assicurati che non ci siano record MX nel tuo DNS per il tuo host.

Entrambi questi due metodi ti permettono di ricevere posta direttamente sul tuo host.

Prova questi comandi:

```
# hostname
example.FreeBSD.org
# host example.FreeBSD.org
example.FreeBSD.org has address 204.216.27.XX
```

Se ottieni un risultato simile, l'invio diretto a `<yourlogin@example.FreeBSD.org>` dovrebbe funzionare senza problemi (assumendo che sendmail sia correttamente in esecuzione su `example.FreeBSD.org`).

Se invece vedi qualcosa di simile a questo:

```
# host example.FreeBSD.org
example.FreeBSD.org has address 204.216.27.XX
example.FreeBSD.org mail is handled (pri=10) by hub.FreeBSD.org
```

Tutta la posta spedita al tuo host (`example.FreeBSD.org`) finirà per essere raccolta su hub sotto lo stesso nome utente invece di essere spedita direttamente al tuo host.

L'informazione precedente viene gestita dal tuo server DNS. Il record DNS che riporta l'informazione di instradamento della posta è l'elemento Mail eXchange. Se non esistono record MX, la posta sarà consegnata direttamente all'host attraverso il suo indirizzo IP.

L'elemento MX per `freefall.FreeBSD.org` in passato assomigliava a questo:

```

freefall      MX 30 mail.crl.net
freefall      MX 40 agora.rdrop.com
freefall      MX 10 freefall.FreeBSD.org
freefall      MX 20 who.cdrom.com

```

Come puoi vedere, `freefall` aveva molti elementi MX. Il numero MX più basso è l'host che, se disponibile, riceve direttamente la posta; se per qualche ragione questo non è accessibile, gli altri (qualche volta chiamati «MX di backup») accettano i messaggi temporaneamente, e li passano all'host attivo con numero inferiore, fino all'host con il numero più basso.

I server MX alternativi dovrebbero avere connessioni Internet indipendenti dalla propria al fine di risultare più utili. Il tuo ISP o un tuo amico non dovrebbero avere problemi a darti questo servizio.

26.6.2. Posta per il Tuo Dominio

Per organizzare un server di posta hai bisogno che la posta inviata alle stazioni di lavoro sia ricevuta direttamente sul server di posta. Sostanzialmente, hai bisogno di «richiedere» che la posta per i nomi host del tuo dominio (in questo caso `*.FreeBSD.org`) sia deviata al server di posta in modo tale che i tuoi utenti possono raccogliere la loro posta sul server di posta principale.

Per rendere la vita più facile, dovrebbe esistere su entrambe le macchine un account utente con lo stesso *nome utente*. Usa [adduser\(8\)](#) per farlo.

La macchina server di posta che utilizzerai deve essere designata come la macchina che scambia la posta per tutte le postazioni sulla rete. Questo viene realizzato attraverso la configurazione del DNS in modo simile a quanto segue:

```

example.FreeBSD.org  A  204.216.27.XX      -; Stazione di lavoro
                    MX  10 hub.FreeBSD.org    -; Server di posta

```

In questo modo la posta per la stazione di lavoro sarà reindirizzata al server di posta senza preoccuparsi dove punti il record A. La posta viene inviata all'host MX.

Non puoi effettuare queste modifiche da solo a meno che non hai in esecuzione un tuo server DNS. Se non puoi eseguire un server DNS, consulta il tuo ISP o chiunque ti fornisca il servizio DNS.

Se stai facendo dell'hosting di posta elettronica virtuale, le seguenti informazioni ti torneranno utili. In questo esempio, assumiamo che hai un cliente con un proprio dominio, in questo caso `customer1.org`, e vuoi che tutta la posta per `customer1.org` sia spedita alla tua macchina server di posta `mail.myhost.com`. L'elemento nel tuo DNS dovrebbe assomigliare a questo:

```

customer1.org  MX 10 mail.myhost.com

```

Non hai bisogno di un record A per `customer1.org` se vuoi solamente gestire la posta per tale dominio



Nota

Sii consapevole che un ping su `customer1.org` non funzionerà se non esiste un record A per tale dominio.

L'ultima cosa che devi fare è indicare a `sendmail`, posto sulla tua macchina server, per quali domini e/o host deve accettare posta. Esistono differenti modi per farlo. I seguenti due funzionano entrambi:

- Se usi `FEATURE(use_cw_file)` aggiungi gli host al tuo file `/etc/mail/local-host-names`. Se usi una versione di `sendmail` precedente alla 8.10, il file da usare è `/etc/sendmail.cw`.
- Se usi la versione di `sendmail` 8.10 o superiore aggiungi la riga `Cyour.host.com` al tuo `/etc/sendmail.cf` o `/etc/mail/sendmail.cf`.

26.7. SMTP con UUCP

La configurazione di sendmail di default su FreeBSD è designata per siti che si collegano direttamente a Internet. I siti che vogliono scambiarsi lo loro posta tramite UUCP devono installare un altro file di configurazione di sendmail.

Editare a mano il file `/etc/mail/sendmail.cf` è materia da esperti. La versione 8 di sendmail genera file di configurazione tramite la preelaborazione di `m4(1)`, dove l'attuale configurazione avviene su un livello di astrazione più alto. I file di configurazione di `m4(1)` possono essere trovati sotto `/usr/share/sendmail/cf`. Il file `README` nella directory `cf` può servire come introduzione di base alla configurazione di `m4(1)`.

Il miglior modo per supportare la consegna UUCP è usare la caratteristica `mailertable`. Questa crea un database che sendmail può usare per prendere le decisioni di instradamento.

Prima di tutto, devi creare il tuo file `.mc`. La directory `/usr/share/sendmail/cf/cf` contiene alcuni esempi. Assumendo che tu abbia chiamato il tuo file `foo.mc`, tutto quello che devi fare per convertirlo in un valido `sendmail.cf` è:

```
# cd /etc/mail
# make foo.cf
# cp foo.cf /etc/mail/sendmail.cf
```

Un tipico file `.mc` potrebbe assomigliare a questo:

```
VERSIONID(`Il tuo numero di versione ') OSTYPE(bsd4.4)

FEATURE(accept_unresolvable_domains)
FEATURE(nocanonify)
FEATURE(mailertable, `hash -o /etc/mail/mailertable')

define(`UUCP_RELAY', il.tuo.relay.uucp )
define(`UUCP_MAX_SIZE', 200000)
define(`confDONT_PROBE_INTERFACES')

MAILER(local)
MAILER(smtp)
MAILER(uucp)

Cw il.tuo.nome.host.alias
Cw iltuonodouucp.UUCP
```

Le righe contenenti le caratteristiche `accept_unresolvable_domains`, `nocanonify`, and `confDONT_PROBE_INTERFACES` impediscono l'uso del DNS durante la consegna della posta. La clausola `UUCP_RELAY` è necessaria per supportare la consegna UUCP. Metti semplicemente un nome host di Internet che è in grado di gestire indirizzi di pseudo-domini `.UUCP`; molto probabilmente, metterai il relay del tuo ISP.

Una volta fatto questo, hai bisogno del file `/etc/mail/mailertable`. Se hai solo un collegamento per l'esterno che viene usato per tutta la tua posta, la seguente riga sarà sufficiente:

```
#
# makemap hash /etc/mail/mailertable.db < /etc/mail/mailertable
.
    uucp-dom:il.tuo.relay.uucp
```

Un esempio più complesso potrebbe essere simile a questo:

```
#
# makemap hash /etc/mail/mailertable.db < /etc/mail/mailertable
#
horus.interface-business.de    uucp-dom:horus
.interface-business.de        uucp-dom:if-bus
interface-business.de          uucp-dom:if-bus
.heep.sax.de                   smtp8:%1
horus.UUCP                     uucp-dom:horus
if-bus.UUCP                    uucp-dom:if-bus
.
```

Le prime tre righe gestiscono dei casi speciali dove la posta indirizzata a quel dominio non dovrebbe essere spedita tramite l'instradamento di default, ma piuttosto tramite alcuni UUCP di confine al fine di «accorciare» il percorso di consegna. La quarta riga gestisce la posta per il dominio Ethernet locale la quale può essere consegnata usando SMTP. Infine, gli UUCP di confine sono menzionati con la notazione a pseudo-dominio .UUCP, per permettere a un uucp-diconfine !destinatario di sovrascrivere le regole di default. L'ultima riga è sempre un singolo punto, a cui corrisponde ogni altra cosa e che rappresenta la consegna UUCP tramite l'UUCP di confine che viene usato come il tuo gateway di posta universale verso il mondo. Tutti i nomi dei nodi dietro alla parola uucp-dom: devono essere validi UUCP di confine, come puoi verificare usando il comando uuname.

Si ricorda che questo file deve essere convertito in un file database DBM prima di essere usato. La riga di comando che realizza ciò è messa come un commento in cima al file mailertable. Devi sempre eseguire quel comando ogni volta che modifichi il file mailertable.

Ultimo suggerimento: se non sei sicuro che alcuni instradamenti di posta potrebbero funzionare, ricordati l'opzione -bt di sendmail. Questa avvia sendmail in *modalità test indirizzo*; digita semplicemente 3,0, seguito dall'indirizzo su cui vuoi verificare l'instradamento della posta. L'ultima riga ti informa quale agente di posta interno è stato utilizzato, quale host di destinazione questo agente contatterà, e l'indirizzo (molto probabilmente tradotto). Lascia questa modalità digitando Ctrl+D.

```
% sendmail -bt
ADDRESS TEST MODE (ruleset 3 NOT automatically invoked)
Enter <ruleset> <address>
> 3,0 foo@example.com
canonify          input: foo @ example . com
...
parse            returns: $# uucp-dom $@ your.uucp.relay $: foo < @ example . com . >
> ^D
```

26.8. Configurazione del Sistema di Posta solo per l'Invio

Contributo di Bill Moran.

Esistono molti casi in cui vorresti avere la possibilità di inviare la posta attraverso un relay. Alcuni esempi sono:

- Il tuo computer è una macchina desktop, tuttavia vorresti essere in grado di usare programmi come [send-pr\(1\)](#). Per fare ciò, dovresti usare il relay di posta del tuo ISP.
- Il computer è un server che non gestisce localmente la posta, ma demanda la gestione di tutta la posta ad un relay inoltrandola in modo opportuno.

La maggior parte degli MTA sono in grado di soddisfare questa particolare richiesta. Sfortunatamente, configurare in modo opportuno un MTA standard affinché permetta solo l'inoltro della posta può essere un compito molto oneroso. Usare applicazioni come sendmail e postfix per questo fine risulta spesso troppo eccessivo.

Inoltre, alcuni servizi di accesso a Internet prevedono nel contratto l'impossibilità da parte del cliente di usare un «server di posta».

Il modo più facile per colmare questa necessità è installare il port [mail/ssmtp](#). Esegui i seguenti comandi come root:

```
# cd /usr/ports/mail/ssmtp
# make install replace clean
```

Una volta installato, il port [mail/ssmtp](#) può essere configurato con quattro righe nel file /usr/local/etc/ssmtp/ssmtp.conf:

```
root=il_tuo_indirizzo_di_posta_reale
mailhub=mail.esempio.com
rewriteDomain=esempio.com
hostname=_HOSTNAME_
```


Assicurati di usare il tuo indirizzo di posta per la variabile `root`. Inserisci il server di posta di inoltro del tuo ISP al posto di `mail.esempio.com` (alcuni ISP lo chiamano come il «server di posta in uscita» o il «server SMTP»).

Assicurati di disabilitare `sendmail`, incluso il servizio di posta in uscita. Guarda la [Sezione 26.4.2, «Disabilitazione di sendmail»](#) per maggiori dettagli.

Il port `mail/ssmtp` ha altre opzioni disponibili. Guarda il file di configurazione di esempio `/usr/local/etc/ssmtp` e la pagina `man` di `ssmtp` per alcuni esempi e maggiori informazioni.

Configurando `ssmtp` in questo modo permetterai ai programmi sul tuo computer che necessitano di spedire posta di funzionare correttamente, senza violare le politiche del tuo ISP e senza permettere che il tuo computer sia utilizzato per l'inoltro di spam.

26.9. Uso della Posta con una Connessione Dialup

Se hai un indirizzo IP statico, non hai bisogno di adattare nulla alla configurazione di default. Imposta come nome host il nome Internet che ti è stato assegnato e `sendmail` farà il resto.

Se hai un indirizzo IP assegnato in modo dinamico e usi una connessione PPP dialup per Internet, allora probabilmente avrai una casella di posta sul server di posta del tuo ISP. Assumiamo che il dominio del tuo ISP sia `example.net`, che il tuo nome utente sia `user`, che hai chiamato la tua macchina `bsd.home`, e che il tuo ISP ti ha detto che puoi usare `relay.example.net` come relay per la posta.

Per ricevere la posta dalla tua casella, devi installare un agente di recupero. L'utility `fetchmail` è una buona scelta poichè supporta diversi tipi di protocolli. Questo programma è disponibile come package o dalla collezione dei port ([mail/fetchmail](#)). Di solito, il tuo ISP fornirà POP. Se stai usando PPP a livello utente, puoi prelevare automaticamente la tua posta quando viene stabilita una connessione a Internet mettendo la seguente riga in `/etc/ppp/ppp.linkup`:

```
MYADDR:
!bg su user -c fetchmail
```

Se stai usando `sendmail` (come mostrato sotto) per consegnare posta ad account non locali, probabilmente vorrai che `sendmail` processi la tua coda di posta non appena viene stabilita una connessione ad Internet. Per far questo, metti il seguente comando dopo il comando `fetchmail` in `/etc/ppp/ppp.linkup`.

```
!bg su user -c "sendmail -q"
```

Assumiamo che tu abbia un account per `user` su `bsd.home`. Nella directory home di `user` su `bsd.home`, crea il file `.fetchmailrc` così composto:

```
poll example.net protocol pop3 fetchall pass MySecret
```

Questo file non dovrebbe essere leggibile da nessuno ad eccezione di `user` poichè contiene la password `MySecret`.

Per spedire la posta con il corretto header `from:`, devi indicare a `sendmail` di usare `<user@example.net>` piuttosto che `<user@bsd.home>`. Inoltre vorrai indicare a `sendmail` di spedire tutta la posta tramite `relay.example.net`, permettendo una veloce trasmissione della posta.

Il seguente file `.mc` dovrebbe essere sufficiente:

```
VERSIONID(`bsd.home.mc version 1.0')
OSTYPE(bsd4.4)dnl
FEATURE(nouucp)dnl
MAILER(local)dnl
MAILER(smtp)dnl
Cwlocalhost
Cwbsd.home
MASQUERADE_AS(`example.net')dnl
FEATURE(allmasquerade)dnl
FEATURE(masquerade_envelope)dnl
```

```
FEATURE(nocanonify)dnl
FEATURE(nodns)dnl
define(`SMART_HOST', `relay.example.net')
Dmbsd.home
define(`confDOMAIN_NAME', `bsd.home')dnl
define(`confDELIVERY_MODE', `deferred')dnl
```

Fai riferimento alla precedente sezione per i dettagli su come trasformare questo file `.mc` nel file `sendmail.cf`. Inoltre, non dimenticarti di riavviare `sendmail` dopo aver aggiornato il file `sendmail.cf`.

26.10. Autenticazione SMTP

Scritto da James Gorham.

Avere un'Autenticazione SMTP operativa sul tuo server di posta porta numerosi benefici. L'Autenticazione SMTP aggiunge un ulteriore strato di sicurezza a `sendmail`, e ha il vantaggio di dare agli utenti mobili che cambiano host la possibilità di usare lo stesso server di posta senza avere la necessità di riconfigurare ogni volta i settaggi dei loro programmi client di posta.

1. Installa dai port [security/cyrus-sasl2](#). Puoi trovare questo port in [security/cyrus-sasl2](#). Il port [security/cyrus-sasl2](#) ha diverse opzioni di compilazione. Per il metodo di autenticazione SMTP che useremo, assicurati che l'opzione `LOGIN` non sia disabilitata.
2. Dopo aver installato [security/cyrus-sasl2](#), edita `/usr/local/lib/sasl2/Sendmail.conf` (o crealo se non esiste) e aggiungi la seguente riga:

```
pwcheck_method: saslauthd
```

3. Quindi, installa [security/cyrus-sasl2-saslauthd](#), edita `/etc/rc.conf` aggiungendo la riga seguente:

```
saslauthd_enable="YES"
```

ed infine avvia il demone `saslauthd`:

```
# /usr/local/etc/rc.d/saslauthd start
```

Questo demone serve come mediatore con `sendmail` per autenticare gli utenti tramite il proprio database `passwd` di FreeBSD. Questo procedimento evita di creare un nuovo set di nomi utenti e password per ogni utente che necessita di usare l'autenticazione SMTP, mantenendo la password di login uguale alla password di posta.

4. Ora aggiungi le seguenti righe in `/etc/make.conf`:

```
SENDMAIL_CFLAGS=-I/usr/local/include/sasl -DSASL
SENDMAIL_LDFLAGS=-L/usr/local/lib
SENDMAIL_LDADD=-lsasl2
```

Queste righe daranno, in fase di compilazione di `sendmail`, le giuste opzioni di configurazione per linkare a [cyrus-sasl2](#). Assicurati che [cyrus-sasl2](#) sia installato prima di ricompilare `sendmail`.

5. Ricompila `sendmail` eseguendo i seguenti comandi:

```
# cd /usr/src/lib/libsmutil
# make cleandir && make obj && make
# cd /usr/src/lib/libsm
# make cleandir && make obj && make
# cd /usr/src/usr.sbin/sendmail
# make cleandir && make obj && make && make install
```

Se `/usr/src` non ha subito enormi cambiamenti e se le librerie condivise di cui si ha bisogno sono disponibili, la compilazione di `sendmail` non dovrebbe avere problemi.

6. Dopo aver compilato e reinstallato sendmail, edita il tuo file `/etc/mail/freebsd.mc` (o qualunque altro file che usi come file `.mc`). Molti amministratori preferiscono usare, per unicità, l'output di `hostname(1)` come nome del file `.mc`). Aggiungi le seguenti righe:

```
dn1 set SASL options
TRUST_AUTH_MECH(`GSSAPI DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN')dn1
define(`confAUTH_MECHANISMS', `GSSAPI DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN')dn1
```

Queste opzioni configurano i vari metodi che sendmail ha a disposizione per autenticare gli utenti. Se vuoi usare un metodo diverso da `pwcheck`, guarda la documentazione inclusa nel package.

7. Per finire, esegui `make(1)` in `/etc/mail`. Questo eseguirà il tuo nuovo file `.mc` e creerà un file `.cf` di nome `freebsd.cf` (o con il nome che hai usato per il file `.mc`). Quindi esegui il comando `make install restart`, che copierà il file in `sendmail.cf`, e riavvierà correttamente sendmail. Per maggiori informazioni su questa procedura, dovresti prendere come riferimento `/etc/mail/Makefile`.

Se tutto è andato per il verso giusto, dovresti essere in grado di inviare un messaggio di prova dopo aver inserito le informazioni di login nel programma client di posta. Per ulteriori indagini, setta il `LogLevel` di sendmail a 13 e guarda il file `/var/log/maillog` per eventuali errori.

Per ulteriori informazioni, guarda la pagina riguardante [l'autenticazione SMTP](#) di sendmail.

26.11. Mail User Agent

Contributo di Marc Silver.

Un Mail User Agent (MUA) è un'applicazione che viene usata per inviare e ricevere la posta elettronica. Man mano che la posta «evolve» e diventa più complessa, gli MUA diventano sempre più potenti nel modo in cui essi interagiscono con la posta elettronica; ciò fornisce agli utenti maggiori funzionalità e flessibilità. FreeBSD supporta svariati mail user agent, che possono essere facilmente installati usando la [FreeBSD Ports Collection](#). Gli utenti possono scegliere tra client di posta con un'interfaccia grafica come `evolution` o `balsa`, client basati sulla console come `mutt`, `pine` e `mail`, oppure interfacce web utilizzate da alcune grandi organizzazioni.

26.11.1. mail

`mail(1)` è il Mail User Agent (MUA) di default su FreeBSD. Si tratta di un MUA basato sulla console che offre tutte le funzionalità di base richieste per inviare e ricevere messaggi di posta testuali, anche se è limitato nelle capacità di gestione degli allegati, e può solo supportare caselle di posta locali.

Sebbene `mail` non supporta in modo nativo interazioni con server POP o IMAP, queste caselle di posta possono essere scaricate nel file `mbox` locale usando un'applicazione come `fetchmail`, che verrà discussa più tardi in questo capitolo ([Sezione 26.12, «Usare fetchmail»](#)).

Al fine di inviare o ricevere la posta, invoca semplicemente il comando `mail` come nel seguente esempio:

```
% mail
```

I contenuti delle caselle di posta degli utenti in `/var/mail` sono letti automaticamente dall'utility `mail`. Se la casella di posta è vuota, l'utility esce con un messaggio che indica che non è stato trovato nessun messaggio di posta. Una volta che la casella di posta è stata letta, viene avviata l'interfaccia dell'applicazione, e vengono visualizzati una lista di messaggi. I messaggi sono numerati in modo automatico, come nel seguente esempio:

```
Mail version 8.1 6/6/93. Type ? for help.
"/var/mail/marcs": 3 messages 3 new
>N 1 root@localhost      Mon Mar  8 14:05  14/510  "test"
  N 2 root@localhost      Mon Mar  8 14:05  14/509  "user account"
  N 3 root@localhost      Mon Mar  8 14:05  14/509  "sample"
```

I messaggi possono ora essere letti usando il comando `t` di `mail`, seguito dal numero del messaggio che si vuole visualizzare. In questo esempio, leggeremo il primo messaggio di posta:

```
& t 1
Message 1:
From root@localhost Mon Mar 8 14:05:52 2004
X-Original-To: marcs@localhost
Delivered-To: marcs@localhost
To: marcs@localhost
Subject: test
Date: Mon, 8 Mar 2004 14:05:52 +0200 (SAST)
From: root@localhost (Charlie Root)
```

Questo è un messaggio di prova, per favore rispondi se lo ricevi.

Come puoi vedere nell'esempio precedente, il tasto `t` visualizza il messaggio completo di tutte le sue intestazioni (header). Per visualizzare ancora la lista dei messaggi, puoi usare il tasto `h`.

Se il messaggio di posta richiede una replica, puoi usare `mail` per rispondere, usando il tasto `R` o `r` di `mail`. Il tasto `R` dice a `mail` di rispondere solamente al mittente del messaggio, mentre `r` replica non solo al mittente, ma anche agli altri eventuali destinatari del messaggio originario. Puoi anche impartire quei comandi con un suffisso relativo al numero di messaggio per il quale intendi rispondere. Fatto ciò, inserisci la tua risposta, segnalando la fine del messaggio con un singolo punto (`.`) su una nuova linea. Ecco un esempio:

```
& R 1
To: root@localhost
Subject: Re: test
```

Thank you, I did get your email.

.

EOT

Per inviare un nuovo messaggio, puoi usare il tasto `m`, seguito dall'indirizzo di posta elettronica del destinatario. Puoi specificare più destinatari separando ogni indirizzo da una virgola (`,`). Quindi si inserisce il soggetto del messaggio (il `subject`), seguito dal contenuto del messaggio stesso. La fine del messaggio deve essere specificata da un singolo punto (`.`) su una nuova linea.

```
& mail root@localhost
Subject: Ho imparato ad usare mail
```

Ora posso inviare e ricevere posta usando mail ... :)

.

EOT

Anche se in `mail`, il comando `?` può essere usato per invocare l'help in linea, la pagina `man mail(1)` dovrebbe essere consultata per ottenere maggiori informazioni.



Nota

Come menzionato in precedenza, il comando `mail(1)` non è stato originariamente progettato per gestire gli allegati, e quindi il supporto per essi è proprio misero. Nuovi MUA come `mutt` gestiscono gli allegati in un modo più intelligente. Tuttavia se desideri comunque usare il comando `mail`, dovresti considerare l'uso del port `converters/mpack`.

26.11.2. mutt

`mutt` è un Mail User Agent leggero ma molto potente, con caratteristiche eccellenti, alcune delle quali sono:

- Abilità nella gestione di thread di messaggi;
- Supporto PGP per la firma digitale e per criptare i messaggi di posta;

- Supporto al MIME;
- Supporto del formato Maildir;
- Altamente personalizzabile.

Tutte queste caratteristiche fanno di mutt uno dei maggiori user agent avanzati oggi disponibili. Guarda <http://www.mutt.org> per maggiori informazioni su mutt.

La versione stabile di mutt può essere installata usando il port [mail/mutt](#), mentre la versione corrente di sviluppo può essere installata tramite il port [mail/mutt-devel](#). Una volta che il port è stato installato, mutt può essere avviato usando il seguente comando:

```
% mutt
```

mutt in modo automatico legge il contenuto della casella di posta dell'utente in `/var/mail/` e ne visualizza il contenuto. Se non ci sono messaggi nella casella di posta dell'utente, allora mutt si mette in attesa di comandi da parte dell'utente. L'esempio qui sotto mostra mutt che visualizza una lista di messaggi:

```
q:Quit d:Del u:Undel s:Save m:Mail r:Reply g:Group ?:Help
 1 N   Mar 09 Super-User   ( 1) test
 2 N   Mar 09 Super-User   ( 1) user account
 3 N   Mar 09 Super-User   ( 1) sample

--Mutt: /var/mail/marcs [Msgs:3 New:3 1.6K]---(date/date)----- (all)---
```

Per leggere un messaggio, selezionalo usando i tasti cursore, e premi il tasto Invio. Segue un esempio di come mutt visualizza un messaggio:

```
i:Exit -:PrevPg <Space>:NextPg u:View Attachm. d:Del r:Reply j:Next ?:Help
X-Original-To: marcs@localhost
Delivered-To: marcs@localhost
To: marcs@localhost
Subject: test
Date: Tue, 9 Mar 2004 10:28:36 +0200 (SAST)
From: Super-User <root@localhost>

This is a test message, please reply if you receive it.

-N - 1/1: Super-User test -- (all)
```

Come con il comando [mail\(1\)](#), mutt permette agli utenti di rispondere al solo mittente del messaggio come pure a tutti i suoi destinatari. Per rispondere solo al mittente del messaggio, usa il tasto `r`. Per inviare una risposta di gruppo, che invierà la risposta sia al mittente originario sia a tutti i destinatari del messaggio, usa il tasto `g`.



Nota

mutt si serve del comando `vi(1)` come editor per la creazione o risposta dei messaggi di posta elettronica. Il tipo di editor può essere personalizzato dall'utente creando o editando il proprio file di configurazione `.muttrc` nella propria directory home e settando in modo opportuno la variabile `editor` o impostando la variabile di ambiente `EDITOR`. Guarda <http://www.mutt.org/> per ulteriori informazioni sulla configurazione di mutt.

Per comporre un nuovo messaggio, premi il tasto `m`. Dopo aver digitato un valido soggetto, mutt avvierà `vi(1)` con il quale comporre il corpo del messaggio. Fatto ciò, salvando e uscendo da `vi`, mutt visualizzerà una schermata riassuntiva del messaggio che sta per essere consegnato. Per inviare il messaggio, premi il tasto `y`. Segue un esempio di una schermata riassuntiva di un messaggio:

```
y:Send q:Abort t:To c:CC s:Subj a:Attach file d:Descrip ?:Help
  From: Marc Silver <marcs@localhost>
  To: Super-User <root@localhost>
  Cc:
  Bcc:
  Subject: Re: test
  Reply-To:
  Fcc:
  Security: Clear

-- Attachments
- I 1 /tmp/mutt-bsd-c0hobscQ [text/plain, 7bit, us-ascii, 1.1K]

-- Mutt: Compose [Approx. msg size: 1.1K Atts: 1]
```

mutt contiene un ottimo help in linea, che può essere accessibile nella maggior parte dei menù digitando il tasto `?`. Inoltre, in alcuni casi, nella parte superiore delle finestre vengono elencati i tasti funzioni principali.

26.11.3. pine

pine è rivolto agli utenti novizi, tuttavia include alcune caratteristiche avanzate.



Avvertimento

Il software pine ha avuto svariate vulnerabilità remote scoperte in passato, che permettevano ad attaccanti remoti di eseguire del codice arbitrario come se fossero degli utenti locali del sistema, tramite l'invio di un messaggio di posta preparato ad hoc. Tutti questi *noti* problemi sono stati rattoppati, ma il codice di pine è stato scritto in un modo insicuro e il Servizio di Sicurezza di FreeBSD crede che probabilmente esistono altre vulnerabilità non ancora scoperte o divulgate. Installa pine a tuo rischio e pericolo.

L'attuale versione di pine può essere installata usando il port [mail/pine4](#). Una volta che il port è stato installato, pine può essere avviato con il comando seguente:

```
% pine
```

La prima volta che pine viene avviato viene visualizza una pagina di presentazione con una breve introduzione, e un sollecito del team di sviluppo di pine ad inviare un messaggio anonimo che permette di constatare quanti sono gli utenti che usano la loro applicazione. Per inviare questo messaggio anonimo, premi Invio, oppure premi il tasto E per uscire dalla presentazione senza inviare il messaggio anonimo. Ecco un esempio della pagina di presentazione:

```

PINE 4.58  GREETING TEXT  No Messages
<<<This message will appear only once>>>

Welcome to Pine ... a Program for Internet News and Email

We hope you will explore Pine's many capabilities. From the Main Menu,
select Setup/Config to see many of the options available to you. Also
note that all screens have context-sensitive help text available.

SPECIAL REQUEST: This software is made available world-wide as a public
service of the University of Washington in Seattle. In order to justify
continuing development, it is helpful to have an idea of how many people
are using Pine. Are you willing to be counted as a Pine user? Pressing
Return will send an anonymous (meaning, your real email address will not
be revealed) message to the Pine development team at the University of
Washington for purposes of tallying.

Pine is a trademark of the University of Washington.

[ALL of greeting text]
? Help      [E] Exit this greeting      [P] PreuPage [Z] Print
[Ret] [Be Counted!]          [SpC] NextPage
    
```

All'utente viene quindi presentato il menù principale, che può essere facilmente esplorato con i tasti cursore. Questo menù principale fornisce le scorciatoie per comporre nuovi messaggi di posta, per esplorare le directory di posta e perfino per amministrare l'agenda degli indirizzi. Sotto al menù principale, sono mostrati i tasti funzione utili per realizzare azioni specifiche, attinenti all'attuale contesto d'uso.

La directory di default aperta da pine è inbox. Per visualizzare l'indice dei messaggi, premi il tasto I, o seleziona l'opzione MESSAGE INDEX come da esempio:

```

PINE 4.58  MAIN MENU  Folder: INBOX  3 Messages
?  HELP          - Get help using Pine
C  COMPOSE MESSAGE - Compose and send a message
I  MESSAGE INDEX - View messages in current folder
L  FOLDER LIST   - Select a folder to view
A  ADDRESS BOOK  - Update address book
S  SETUP         - Configure Pine Options
Q  QUIT         - Leave the Pine program

Copyright 1989-2003. PINE is a trademark of the University of Washington.

? Help      [P] PreuCmd      [R] RelNotes
[O] OTHER CMDS [I] Index1  [N] NextCmd      [X] KBlock
    
```

L'indice dei messaggi mostra i messaggi nella directory corrente, e può essere esplorato con i tasti cursore. I messaggi selezionati possono essere letti premendo il tasto Invio.

```

PINE 4.58 MESSAGE INDEX Folder: INBOX Message 1 of 3 ANS
A 1 Mar 9 Super-User (471) test
A 2 Mar 9 Super-User (479) user account
A 3 Mar 9 Super-User (473) sample

? Help < FldrList P PrevMsg | PrevPage D Delete R Reply
0 OTHER CMDS > [ViewMsg] N NextMsg Spc NextPage U Undelete F Forward

```

Nello screenshot seguente, viene visualizzato un semplice messaggio in pine. I tasti funzione sono visualizzati come riferimento nella parte superiore della finestra. Un esempio di uno di questi tasti funzioni è il tasto r, che dice al MUA di rispondere al messaggio attualmente visualizzato.

```

PINE 4.58 MESSAGE TEXT Folder: INBOX Message 1 of 3 ALL ANS
Date: Tue, 9 Mar 2004 10:28:36 +0200 (SAST)
From: Super-User <root@localhost>
To: marcs@localhost
Subject: test

This is a test message, please reply if you receive it.

[ALL of message]
? Help < MsgIndex P PrevMsg | PrevPage D Delete R Reply
0 OTHER CMDS > ViewAtch N NextMsg Spc NextPage U Undelete F Forward

```

In pine la risposta ad un messaggio viene realizzata con l'editor pico, che è installato di default con pine. L'utility pico permette una semplice esplorazione del messaggio ed è più permissivo con i nuovi utenti rispetto a [vi\(1\)](#) o [mail\(1\)](#). Una volta completata la risposta, il messaggio può essere inviato con Ctrl+X. L'applicazione pine chiederà una conferma.


```

PINE 4.58  COMPOSE MESSAGE REPLY  Folder: INBOX  3 Messages
To      : Super-User <root@localhost>
Cc      :
Attchmnt:
Subject : Re: test
----- Message Text -----
I did recieve your message...

^G Get Help  ^X Send      ^R Read File ^Y Prev Pg  ^K Cut Text  ^O Postpone
^C Cancel    ^J Justify   ^W Where is  ^U Next Pg  ^_ UnCut Text ^T To Spell
    
```

pine può essere personalizzato usando l'opzione SETUP del menù principale. Consulta <http://www.washington.edu/pine/> per maggiori informazioni.

26.12. Usare fetchmail

Contributo di Marc Silver.

fetchmail è un client IMAP e POP super attrezzato che da la possibilità agli utenti di scaricare automaticamente la posta da server remoti IMAP e POP e di salvarla nelle proprie caselle di posta locali; in questo modo la posta è più accessibile. fetchmail può essere installato usando il port [mail/fetchmail](#), e offre diverse caratteristiche, alcune delle quali sono:

- Supporto dei protocolli POP3, APOP, KPOP, IMAP, ETRN e ODMR.
- Capacità di inoltrare la posta usando SMTP, permettendo di filtrare, inoltrare, e usare la funzionalità alias come di consueto.
- Può essere eseguito in modalità demone per verificare in modo periodico la presenza di nuovi messaggi.
- Può recuperare più caselle di posta e inoltrare i relativi messaggi a diversi utenti locali, a seconda della sua configurazione.

Benchè la spiegazione di tutte le caratteristiche di fetchmail vada oltre lo scopo di questo documento, verranno presentate alcune funzionalità di base. fetchmail richiede un file di configurazione `.fetchmailrc`, al fine di poter essere avviato in modo corretto. Questo file include informazioni sui server come pure le credenziali per il login. Data la natura sensibile del contenuto di questo file, è consigliabile renderlo accessibile in sola lettura dal proprietario, usando il seguente comando:

```
% chmod 600 .fetchmailrc
```

La seguente configurazione di `.fetchmailrc` serve come esempio per scaricare una singola casella di posta usando POP. Essa indica a fetchmail di connettersi a `example.com` usando come nome utente `joesoap` e come password `XXX`. Questo esempio assume che l'utente `joesoap` è anche un utente del sistema locale.

```
poll example.com protocol pop3 username "joesoap" password "XXX"
```

Il prossimo esempio si connette a più server POP e IMAP e redirige i vari messaggi a diversi nomi utenti locali quando necessario:

```
poll example.com proto pop3:
user "joesoap", with password "XXX", is "jsoap" here;
```

```
user "andrea", with password "XXXX";
poll example2.net proto imap:
user "john", with password "XXXXX", is "myth" here;
```

L'utility fetchmail può essere eseguita in modalità demone con l'opzione `-d`, seguita da un intervallo (in secondi) in base al quale fetchmail sonderà i server elencati nel file `.fetchmailrc`. Il seguente esempio indica a fetchmail di sondare i server ogni 600 secondi:

```
% fetchmail -d 600
```

Maggiori informazioni su fetchmail possono essere trovate all'indirizzo <http://fetchmail.berlios.de/>.

26.13. Usare procmail

Contributo di Marc Silver.

L'utility procmail è un'applicazione molto potente usata per filtrare la posta in ingresso. Permette agli utenti di definire delle «regole» che sono confrontate con la posta in ingresso per realizzare funzioni specifiche o per inoltrare la posta ad una casella di posta alternativa e/o ad altri indirizzi di posta. procmail può essere installato usando il port [mail/procmail](#). Una volta installato, può essere integrato direttamente nella maggior parte degli MTA; consulta la documentazione del tuo MTA per maggiori informazioni. Altrimenti, procmail può essere integrato aggiungendo la seguente linea nel file `.forward` nella home directory dell'utente, potendo così utilizzare le funzionalità di procmail:

```
"|exec /usr/local/bin/procmail || exit 75"
```

La seguente sezione mostra alcune regole base di procmail, così come una breve descrizione di ciò che fanno. Queste ed eventualmente altre regole, devono essere inserite nel file `.procmailrc`, posto nella home directory dell'utente.

La maggior parte di queste regole possono essere trovate anche nella pagina man di [procmailex\(5\)](#).

Per inoltrare la posta inviata da `<user@example.com>` all'indirizzo di posta `<goodmail@example2.com>`:

```
:0
* ^From.*user@example.com
! goodmail@example2.com
```

Per inoltrare tutti i messaggi di posta con dimensioni inferiori a 1000 bytes verso l'indirizzo di posta esterno `<goodmail@example2.com>`:

```
:0
* < 1000
! goodmail@example2.com
```

Per inoltrare tutta la posta inviata a `<alternate@example.com>` in una casella di posta chiamata `alternate`:

```
:0
* ^T0alternate@example.com
alternate
```

Per inviare tutti messaggi di posta con soggetto «Spam» in `/dev/null`:

```
:0
^Subject:.*Spam
/dev/null
```

Ecco una ricetta utile che analizza i messaggi di posta in ingresso delle liste di `FreeBSD.org` e li posiziona in base alla lista in una opportuna casella di posta:

```
:0
* ^Sender:.*owner-freebsd-\[^\@\]+@FreeBSD.ORG
```

```
{  
  LISTNAME=${MATCH}  
  :0  
  * LISTNAME??^\/[^@]+  
  FreeBSD-${MATCH}  
}
```


Capitolo 27. Server di rete

Riorganizzato da Murray Stokely.

27.1. Sinossi

Questo capitolo coprirà alcuni dei servizi di rete usati più di frequente sui sistemi UNIX®. Fra gli argomenti toccati, ci saranno l'installazione, la configurazione, il test ed la manutenzione di molti tipi diversi di servizi di rete. Per vostro beneficio in tutto il capitolo saranno inclusi file di configurazione di esempio.

Dopo aver letto questo capitolo, sarai in grado di:

- Gestire il demone inetd.
- Installare un file system di rete.
- Installare un server NIS per condividere account utenti.
- Installare impostazioni automatiche di rete usando DHCP.
- Installare un server di risoluzione dei nomi.
- Installare il server HTTP Apache.
- Installare un File Transfer Protocol (FTP) Server.
- Installare un file server e server di stampa per client Windows® usando Samba.
- Sincronizzare la data e l'ora ed installare un time server, col protocollo NTP.

Prima di leggere questo capitolo, dovresti:

- Comprendere le basi dell'organizzazione degli scripts `/etc/rc`.
- Avere familiarità con la terminologia di rete di base.
- Sapere come installare software aggiuntivo di terze parti ([Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#)).

27.2. Il «Super-Server» inetd

Grazie al contributo di Chern Lee.

Aggiornato per FreeBSD 6.1-RELEASE da The FreeBSD Documentation Project.

27.2.1. Uno sguardo d'insieme

`inetd(8)` viene talvolta definito l'«Internet Super-Server» perchè gestisce le connessioni verso molti servizi. Quando una connessione viene ricevuta da inetd, questo determina per quale programma la connessione sia destinata, esegue quel particolare processo e affida a lui la socket (il programma è invocato con la socket del servizio come descrittore di standard input, output ed error). Eseguire inetd per server dal carico non troppo alto può ridurre il carico complessivo di sistema, rispetto all'esecuzione individuale di ogni demone in modalità stand-alone.

Principalmente, inetd è usato per lanciare altri demoni, ma molti protocolli triviali sono gestiti direttamente, come ad esempio i protocolli chargen, auth, e daytime.

Questa sezione coprirà le basi della configurazione di inetd attraverso le opzioni da linea di comando ed il suo file di configurazione, `/etc/inetd.conf`.

27.2.2. Impostazioni

inetd viene inizializzato attraverso il sistema [rc\(8\)](#). L'opzione `inetd_enable` è impostata a `NO` di default, ma può essere attivata da `sysinstall` durante l'installazione, a seconda della configurazione scelta dall'utente. Inserendo:

```
inetd_enable="YES"
```

o

```
inetd_enable="NO"
```

in `/etc/rc.conf` si abiliterà o meno la partenza di `inetd` al boot. Il comando:

```
# /etc/rc.d/inetd rcvar
```

può essere utilizzato per mostrare le impostazioni attive al momento.

Inoltre, diverse opzioni di linea di comando possono essere passate a `inetd` attraverso l'opzione `inetd_flags`.

27.2.3. Opzioni su linea di comando

Come molti server di rete, `inetd` ha un numero di opzioni che possono essergli passate per modificare il suo comportamento. La lista di tutte le opzioni è:

`inetd` synopsis:

```
inetd [-d] [-l] [-w] [-W] [-c maximum] [-C rate] [-a address | hostname] [-p filename] [-R rate]
[configuration file]
```

Si possono passare opzioni ad `inetd` usando l'opzione `inetd_flags` in `/etc/rc.conf`. Di default, `inetd_flags` è impostato a `-wW -C 60`, il che attiva il TCP wrapping per i servizi di `inetd`, ed impedisce ad ogni singolo indirizzo IP di richiedere qualsiasi servizio piùdi 60 volte al minuto.

Gli utenti novizi possono notare con piacere che questi parametri di solito non devono essere modificati, anche se bisogna menzionare il fatto che le opzioni di limitazione delle connessioni sono utili solo se ci si accorge di ricevere un numero eccessivo di connessioni. L'intera lista delle opzioni di [inetd\(8\)](#) può essere trovata nel manuale di [inetd\(8\)](#).

`-c maximum`

Specifica il numero massimo di invocazioni simultanee per ogni servizio; il default è illimitato. Può essere sovrascritto per ogni servizio dal parametro `max-child`.

`-C rate`

Specifica un numero massimo di volte in cui un servizio può essere invocato da un singolo indirizzo IP in un minuto; il default è illimitato. Può essere sovrascritto per ogni servizio con il parametro `max-connections-per-ip-per-minute`.

`-R rate`

Specifica il numero massimo di volte che un servizio può essere invocato in un minuto; il default è 256. L'impostazione 0 permette un numero illimitato di invocazioni.

`-s maximum`

Specifica il numero massimo di volte che un servizio può essere invocato per ogni periodo di tempo; il default è illimitato. Può essere sovrascritto per ogni singolo servizio con il parametro `max-child-per-ip`.

27.2.4. inetd.conf

La configurazione di `inetd` è fatta attraverso il file `/etc/inetd.conf`.

Quando viene apportata una modifica a `/etc/inetd.conf`, si può forzare `inetd` a rileggere il suo file di configurazione eseguendo il comando:

Esempio 27.1. Ricaricare il file di configurazione di inetd

```
# /etc/rc.d/inetd reload
```

Ogni linea del file di configurazione specifica un singolo demone. I commenti nel file sono preceduti da un «#». Il formato di ogni riga del file `/etc/inetd.conf` è il seguente:

```
nome del servizio
tipo della socket
protocollo
{wait|nowait}[/max-child[/max-connections-per-ip-per-minute]]
utente[:gruppo][/classe-di-login]
programma-server
argomenti-del-programma-server
```

Un esempio di linea per il demone `ftpd(8)` usando l'IPv4:

```
ftp      stream  tcp      nowait  root /usr/libexec/ftpd      ftpd -l
```

nome-del-servizio

È il nome del servizio per il demone. Deve corrispondere ad un servizio elencato in `/etc/services`. Questo determina su quale porta `inetd` deve restare in ascolto. Se viene creato un nuovo servizio, deve essere messo prima in `/etc/services`.

tipo-di-socket

Una a scelta fra `stream`, `dgram`, `raw`, o `seqpacket`. `stream` deve essere usata per demoni basati sulla connessione, tipo TCP, mentre `dgram` è usato per demoni che usano il protocollo di trasporto UDP.

protocollo

Uno dei seguenti:

Protocollo	Spiegazione
tcp, tcp4	TCP IPv4
udp, udp4	UDP IPv4
tcp6	TCP IPv6
udp6	UDP IPv6
tcp46	Entrambi TCP IPv4 e v6
udp46	Entrambi UDP IPv4 e v6

```
{wait|nowait}[/max-child[/max-connections-per-ip-per-minute[/max-child-per-ip]]]
```

`wait|nowait` indica se il demone invocato da `inetd` è in grado di gestire la sua socket o meno. Il tipo di socket `dgram` deve usare l'opzione `wait`, mentre i demoni con socket `stream`, che sono in genere multi-thread, devono usare `nowait`. `wait` in genere fornisce socket multiple ad un singolo demone, mentre `nowait` lancia un demone figlio per ogni nuova socket.

Il massimo numero di demoni figli che `inetd` può lanciare si imposta attraverso l'opzione `max-child`. Se è richiesto un limite di dieci istanze per un particolare demone, un `/10` dovrebbe essere inserito dopo l'opzione `nowait`. Specificando `/0` si lascia un numero illimitato di figli.

Oltre all'opzione `max-child`, possono essere attivate due altre opzioni che limitano il massimo numero di connessioni da un singolo ip verso un particolare demone. `max-connections-per-ip-per-minute` limita il

numero di connessioni da un particolare indirizzo IP per minuto, ad esempio un valore di dieci limiterebbe ogni singolo indirizzo IP a connettersi verso un certo servizio a dieci connessioni al minuto. `max-child-per-ip` limita il numero di figli che possono essere avviati su richiesta di un singolo indirizzo IP in ogni momento. Queste opzioni sono utili per prevenire eccessivo consumo delle risorse intenzionale o non intenzionale e attacchi Denial of Service (DoS) ad una macchina.

In questo campo, `wait` o `nowait` sono obbligatorie. `max-child` e `max-connections-per-ip-per-minute` e `max-child-per-ip` sono opzionali.

Un demone tipo-stream multi-thread senza i limiti `max-child` o `max-connections-per-ip-per-minute` dovrebbe essere semplicemente: `nowait`.

Lo stesso demone con un limite massimo di dieci demoni dovrebbe avere: `nowait/10`.

In aggiunta, la stessa impostazione con un limite di venti connessioni per IP al minuto ed un limite massimo di dieci demoni figli avrebbe: `nowait/10/20`.

Queste opzioni sono tutte utilizzate di default nelle impostazioni del demone [fingerd\(8\)](#) come si vede di seguito:

```
finger stream tcp      nowait/3/10 nobody /usr/libexec/fingerd fingerd -s
```

Alla fine, un esempio di questo campo con 100 figli in tutto, con un massimo di 5 per singolo indirizzo IP sarebbe: `nowait/100/0/5`.

user

Questo è lo username sotto il quale un particolare demone dovrebbe girare. Di frequente, i demoni girano come utente `root`. Per motivi di sicurezza, è normale trovare alcuni server che girano con l'utente `daemon`, o il meno privilegiato utente `nobody`.

server-program

Il percorso assoluto del demone che deve essere eseguito quando è ricevuta una connessione. Se il demone è un servizio offerto da `inetd` internamente, bisogna usare `internal`.

server-program-arguments

Questa opzione funziona in congiunzione con `server-program` specificando gli argomenti, cominciando con `argv[0]`, passati al demone al momento dell'invocazione. Se `mydaemon -d` è la linea di comando, `mydaemon -d` sarà il valore dell'opzione `server-program-arguments`. Ancora, se un demone è un servizio interno, usa `internal`.

27.2.5. Sicurezza

A seconda delle scelte fatte all'installazione, molti servizi di `inetd` potrebbero essere attivi di default. Se non c'è necessità apparente per un particolare demone, considera di disabilitarlo. Usa un «#» a capo della riga del demone in questione in `/etc/inetd.conf`, e quindi [ricarica la configurazione di inetd](#). Alcuni demoni, come `fingerd`, potrebbero non essere assolutamente desiderati, poichè forniscono all'attaccante informazioni che gli potrebbero risultare utili.

Alcuni demoni non sono stati creati coll'obiettivo della sicurezza ed hanno timeout lunghi, o non esistenti. Questo permette ad un attaccante di inviare lentamente connessioni ad un particolare demone, saturando in questo modo le risorse disponibile. Può essere una buona idea impostare le limitazioni `max-connections-per-ip-per-minute` e `max-child` o `max-child-per-ip` su certi demoni se scopri di avere troppe connessioni.

Di default, il TCP wrapping è attivo. Consulta la pagina del manuale di [hosts_access\(5\)](#) per impostare delle restrizioni TCP su certi demoni invocati da `inetd`.

27.2.6. Miscellanei

`daytime`, `time`, `echo`, `discard`, `chargen`, e `auth` sono tutti servizi interni di `inetd`.

Il servizio auth fornisce servizi di rete di identificazione ed è configurabile fino ad un certo punto, mentre gli altri possono solo essere accesi o spenti.

Consulta la pagina di manuale di [inetd\(8\)](#) per dettagli più approfonditi.

27.3. Network File System (NFS)

*Riorganizzato e migliorato da Tom Rhodes.
Scritto da Bill Swingle.*

Fra i molti differenti file system che FreeBSD supporta c'è il Network File System, conosciuto anche come NFS. NFS permette ad un sistema di condividere directory e file con altri sistemi in rete. Usando NFS, utenti e programmi possono accedere a file su sistemi remoti quasi come se fossero files locali.

Alcuni dei più notevoli benefici che NFS ci fornisce sono:

- Workstation locali usano meno spazio su disco perchè i dati usati in locale possono essere conservati su una singola macchina e restano accessibili agli altri sulla rete.
- Non c'è bisogno per gli utenti di avere home directory separate su ogni macchina in rete. Le home directory possono essere poste sul server NFS e rese disponibili attraverso la rete.
- Device di storage come floppy disk, drive CDROM, e drive Zip® possono essere usati da altre macchine sulla rete. Questo può ridurre il numero di device di storage rimuovibili sulla rete.

27.3.1. Come Funziona NFS

NFS consiste di almeno due parti: un server ed uno o più client. Il client accede da remoto ai dati conservati sulla macchina server. Affinchè questo funzioni, alcuni processi devono essere configurati e devono essere attivi.

Il server deve avere attivi i seguenti demoni:

Demone	Descrizione
nfsd	Il demone NFS che serve richieste da client NFS.
mountd	Il demone di mount NFS che serve le richieste che nfsd(8) gli passa.
rpcbind	Questo demone permette ai client NFS di scoprire quali porte il server NFS sta usando.

Il client può anche eseguire un demone, noto come nfsiod. Il demone nfsiod serve le richieste dal server NFS. E' opzionale, aiuta a migliorare le prestazioni ma non è indispensabile per operazioni corrette. Consultare la pagina di manuale di [nfsiod\(8\)](#) per più informazioni.

27.3.2. Configurare NFS

La configurazione di NFS è un processo relativamente semplice. I processi che devono essere attivi possono essere tutti avviati al boot della macchina con poche modifiche al tuo file `/etc/rc.conf`.

Sul server NFS assicurati che le seguenti opzioni sono configurati nel file `/etc/rc.conf`:

```
rpcbind_enable="YES"
nfs_server_enable="YES"
mountd_flags="-r"
```

mountd viene eseguito automaticamente in caso il server NFS sia abilitato.

Sul client, accertati che questa riga sia attiva nel file `/etc/rc.conf`:

```
nfs_client_enable="YES"
```

Il file `/etc/exports` specifica quali file system NFS dovrebbe esportare (talora chiamate anche «share»). Ogni linea di `/etc/exports` specifica un file system che deve essere esportato e quali macchine hanno accesso a quel file system. Assieme alle macchine che hanno accesso a quel file system, possono esserci specificate anche opzioni. Ci sono molte opzioni di questo tipo che possono essere usate in questo file ma solo poche saranno menzionate qui. Puoi facilmente scoprire le altre opzioni leggendo la pagina di manuale di [exports\(5\)](#).

Queste sono alcune linee di esempio del file `/etc/exports` :

I seguenti esempi danno un'idea di come esportare file system, anche se le impostazioni possono essere diverse a seconda del tuo ambiente e della tua configurazione di rete. Ad esempio, per esportare la directory `/cdrom` a tre macchine di esempio che hanno lo stesso nome di dominio del server (da qui la mancanza di nome dominio per ognuno) o hanno delle linee nel vostro file `/etc/hosts` . L'opzione `-ro` rende il file system esportato read-only. Con questo flag, il sistema remoto non sarà in grado di scrivere alcun cambiamento sul file system esportato.

```
/cdrom -ro host1 host2 host3
```

La seguente linea esporta la directory `/home` a tre host identificati da indirizzo IP. E' una impostazione utile in caso tu abbia una rete privata senza un DNS server configurato. Opzionalmente il file `/etc/hosts` può essere configurato per hostname interni. Per favore rileggi [hosts\(5\)](#) per più informazioni. Il flag `-alldirs` permette alle sottodirectory di fungere da mount point. In altre parole, non monterà le sottodirectory ma permetterà ai client di montare solo le directory che necessita o di cui ha bisogno.

```
/home -alldirs 10.0.0.2 10.0.0.3 10.0.0.4
```

La linea seguente esporta `/a` cosicchè due client da diversi domini possono accedere al file system. L'opzione `-maproot=root` permette all'utente `root` sul sistema remoto di scrivere dati sul file system esportato come utente `root`. Se il flag `-maproot=root` non è specificato, anche se l'utente ha accesso come `root` sul file system remoto, non sarà in grado di modificare files sul file system esportato.

```
/a -maproot=root host.example.com box.example.org
```

Affinchè un client abbia accesso ad un file system, questo deve avere permessi adeguati. Assicurati che il client sia elencato nel file `/etc/exports` .

In `/etc/exports` , ogni linea rappresenta le informazioni per un file system esportato ad un host. Un host remoto può essere specificato solo una volta per file system, e può avere solo una entry di default. Ad esempio, supponi che `/usr` sia un singolo file system. Il seguente `/etc/exports` sarebbe invalido:

```
# Invalid when /usr is one file system
/usr/src client
/usr/ports client
```

Un file system, `/usr`, ha due linee che specificano exports verso lo stesso host, `client` . Il formato corretto per questa situazione è:

```
/usr/src /usr/ports client
```

Le proprietà di un file system esportato ad un dato host devono essere tutte su una riga. Linee senza un cliente specificato sono trattate come un singolo host. Questo limita il modo di esportare file system, ma per la maggior parte delle persone non è un problema.

Il seguente è un esempio di valida lista di esportazione, dove `/usr` e `/exports /usr` and `/exports` sono file system locali:

```
# Export src and ports to client01 and client02, but
only
# client01 has root privileges on it
/usr/src /usr/ports -maproot=root client01
```

```
/usr/src /usr/ports          client02
# The client machines have root and can mount anywhere
# on /exports. Anyone in the world can mount /exports/obj read-only
/exports -alldirs -maproot=root    client01 client02
/exports/obj -ro
```

Il demone mountd deve essere forzato a rileggere il file /etc/exports ogni volta che lo modifichi, cosicché i cambiamenti abbiano effetto. Questo può essere ottenuto inviando un segnale HUP al processo mountd:

```
# kill -HUP `cat /var/run/mountd.pid`
```

o invocando lo script mountd [rc\(8\)](#) con i parametri appropriati:

```
# /etc/rc.d/mountd onereload
```

Sei invitato a far riferimento a [Sezione 11.2, «Configurazione Iniziale»](#) per maggiori informazioni sugli script rc.

Alternativamente, un reboot farà sì che FreeBSD imposti tutto correttamente. Non è necessario tuttavia effettuare un reboot. L'esecuzione del seguente comando da utente root dovrebbe avviare tutto.

Sul server NFS:

```
# rpcbind
# nfsd -u -t -n 4
# mountd -r
```

Sul client NFS:

```
# nfsiod -n 4
```

Ora dovrebbe essere tutto pronto per montare un file system remoto. In questi esempi il nome del server sarà server e quello del client sarà client. Se vuoi solo temporaneamente montare un file system remoto o anche testare la configurazione, basta che esegui un comando come questo come utente root sul client:

```
# mount server:/home
/mnt
```

Questo monterà la directory /home del server sopra /mnt sul client. Se tutto è impostato correttamente dovresti essere in grado di entrare nella directory /mnt sul client e vedere tutti i file che sono sul server.

Se vuoi montare automaticamente un file system remoto ogni volta che il computer fa boot, aggiungi il file system al file /etc/fstab. Questo è un esempio:

```
server:/home /mnt nfs rw 0 0
```

La pagina di manuale di [fstab\(5\)](#) elenca tutte le possibili opzioni.

27.3.3. Locking

Alcune applicazioni (es. mutt) richiedono il lock dei file per operare in modo corretto. In caso di NFS, può essere utilizzato rpc.lockd per il lock dei file. Per abilitarlo, aggiungi la seguente riga al file /etc/rc.conf sia sul client che sul server (assumendo che il client e server NFS siano già configurati):

```
rpc_lockd_enable="YES"
rpc_statd_enable="YES"
```

Avvia l'applicazione con:

```
# /etc/rc.d/nfslocking start
```

Se non è richiesto un lock reale tra il server e il client NFS, è possibile dire al client NFS di fare un lock locale passando l'opzione -L a [mount_nfs\(8\)](#). Ulteriori dettagli possono essere trovati nella pagina man di [mount_nfs\(8\)](#).

27.3.4. Usi Pratici

NFS ha molti usi pratici. Alcuni dei più usati sono elencati di seguito:

- Fa sì che alcune macchine condividano un CDROM o un altro media fra di loro. Questo è un metodo più economico e spesso più conveniente di installare software su molte macchine.
- Su grandi reti, potrebbe essere più conveniente configurare un server NFS centrale in cui conservare tutte le home directory degli utenti. Queste home directory possono essere esportate sulla rete cosicchè gli utenti abbiano sempre la stessa directory, indipendentemente dalla workstation dalla quale effettuino il login.
- Molte macchine potrebbero avere una directory comune `/usr/ports/distfiles`. In questo modo, quando hai bisogno di installare un port su molte macchine, puoi velocemente accedere al sorgente senza scaricarlo su ogni macchina.

27.3.5. Mount automatici con amd

Grazie al contributo di Wylie Stilwell.

Riscritto da Chern Lee.

`amd(8)` (il demone di mount automatico) monta automaticamente un file system remoto ogni volta che un file o una directory in quel file system viene acceduto. I file system che sono inattivi per un certo periodo di tempo possono anche essere smontati automaticamente da amd. L'uso di amd fornisce una semplice alternativa a mount permanenti, dato che i mount permanenti sono di solito elencati in `/etc/fstab`.

amd opera connettendosi ad un server NFS sulle directory `/host` e `/net`. Quando si accede ad un file all'interno di una di queste directory, amd fa una ricerca del mount remoto corrispondente e lo monta automaticamente. `/net` è usato per montare un file system esportato da un indirizzo IP, mentre `/host` è usato per montare un export da un hostname remoto.

Un accesso ad un file in `/host/foobar/usr` dovrebbe comunicare a amd di cercare di montare l'export `/usr` sull'host `foobar`.

Esempio 27.2. Montare un export con amd

Puoi osservare i mount disponibili di un host remoto con il comando `showmount`. Ad esempio, per vedere i mounts di un host chiamato `foobar`, puoi usare:

```
% showmount -e foobar
Exports list on foobar:
/usr                10.10.10.0
/a                 10.10.10.0
% cd /host/foobar/usr
```

Come si vede nell'esempio, il comando `showmount` mostra `/usr` come un export. Quando si cambia directory in `/host/foobar/usr`, amd cerca di risolvere `foobar` e automaticamente monta l'export desiderato.

amd può essere avviato dagli scripts di startup inserendo le seguenti linee in `/etc/rc.conf`:

```
amd_enable="YES"
```

Inoltre, altri flags personalizzati possono essere ad amd con le opzioni `amd_flags`. Di default, `amd_flags` è impostato a:

```
amd_flags="-a /.amd_mnt -l syslog /host /etc/amd.map
/net /etc/amd.map"
```

Il file `/etc/amd.map` definisce le opzioni di default con le quali gli export sono montati. Il file `/etc/amd.conf` definisce alcune delle più avanzate caratteristiche di `amd`.

Consulta le pagine di manuale di [amd\(8\)](#) e [amd.conf\(5\)](#) per maggiori informazioni.

27.3.6. Problemi nell'integrazione con altri sistemi

Grazie al contributo di John Lind.

Alcuni adapter Ethernet per sistemi PC hanno limitazioni che possono portare a seri problemi seri di rete, in particolare con NFS. Questa difficoltà non è specifica a FreeBSD, ma i sistemi FreeBSD ne sono affetti.

I problemi avvengono quasi sempre quando sistemi PC (FreeBSD) sono connessi in rete con workstation ad alta performance, tipo quelli di Silicon Graphics, Inc., e Sun Microsystems, Inc. Il mount NFS funziona, ed alcune operazioni possono avere successo, ma d'improvviso sembra che il server non dia più risposte al client, anche se le richieste da e verso altri sistemi continuano ad essere processate. Questo avviene sul sistema client, sia che il client sia il sistema FreeBSD sia che sia la workstation. Su molti sistemi, non c'è modo di effettuare lo shutdown del client in modo pulito una volta che questo problema si sia manifestato. L'unica soluzione è spesso quella di resettare il client, poichè la situazione NFS non può essere risolta.

Anche se la soluzione «corretta» è usare un adapter Ethernet dalle migliori prestazioni e capacità, c'è un semplice workaround che permetterà operazioni soddisfacenti. Se il sistema FreeBSD è il *server*, includi le opzioni `-w=1024` al mount dal client. Se il sistema FreeBSD è il *client*, allora monta il file system NFS con l'opzione `-r=1024`. Queste opzioni possono essere specificate usando il quarto campo della linea di `fstab` sul client per mount automatici, o usa il parametro `-o` del comando [mount\(8\)](#) per mount manuali.

Bisognerebbe notare che c'è un problema diverso, a volte confuso con questo, quando il server NFS ed il client sono su reti diverse. Se è questo il caso, *accertatevi* che i vostri router indirizzino correttamente l'informazione necessaria su UDP, o non andrai da nessuna parte, indipendentemente da cosa tu stia cercando di fare.

Nei seguenti esempi, `fastws` è il nome host (interfaccia) di una workstation ad alte prestazioni, e `freebox` è il nome host (interfaccia) di un sistema FreeBSD con un adapter Ethernet a basse prestazioni. Inoltre, `/sharedfs` sarà il file system esportato (vedi [exports\(5\)](#)), e `/project` sarà il mount point sul client per il file system montato. In tutti i casi, nota che le opzioni `hard` o `soft` e `bg` possono essere utili nella tua applicazione.

Esempi dal sistema FreeBSD (`freebox`) come client da `/etc/fstab` su `freebox`:

```
fastws:/sharedfs /project nfs rw,-r=1024 0 0
```

Come comando manuale di mount da `freebox`:

```
# mount -t nfs -o -r=1024 fastws:/sharedfs /project
```

Esempi dal sistema FreeBSD come server in `/etc/fstab` su `fastws`:

```
freebox:/sharedfs /project nfs rw,-w=1024 0 0
```

Come comando di mount manuale su `fastws`:

```
# mount -t nfs -o -w=1024 freebox:/sharedfs /project
```

Praticamente ogni Ethernet adapter a 16-bit permetterà operazioni senza le succitate restrizioni sulla dimensione di lettura e scrittura.

Per chiunque è interessato, ecco cosa succede quando occorre il problema, il che spiega anche perchè sia non riparabile. NFS tipicamente lavora con una dimensione di «block» di 8 K (anche se può creare frammenti di dimensione minore). Dal momento che la massima dimensione dei pacchetti Ethernet è attorno a 1500 bytes, il «block» NFS sarà diviso in molti pacchetti Ethernet anche se è pur sempre una singola unità per il codice di più alto livello e deve essere ricevuto, assemblato e *ricosciuto* come una unità. La workstation ad alta performance può inviare pacchetti che comprendono le unità NFS una dietro l'altra, l'una vicino all'altra come permette lo standard.i

Sulla scheda a minore capacità, gli ultimi pacchetti sovrascrivono i precedenti pacchetti della stessa unità prima che possano essere trasferiti all'host e l'unità nella sua interezza non può essere ricostruita o riconosciuta. Come risultato, la workstation andrà in timeout e cercherà ancora di ripetere l'operazione, ma cercherà con la stessa unità da 8 K, ed il processo sarà ripetuto ancora, all'infinito.

Mantenendo la dimensione dell'unità al di sotto della limitazione dei pacchetti Ethernet, ci assicuriamo che ogni completo pacchetto Ethernet ricevuto possa essere riconosciuto individualmente, evitando così la situazione deadlock.

Sovrascritture possono anche capitare quando una workstation ad alte prestazioni riversi dati verso un sistema PC, ma con la scheda di rete migliore, sovrascritture di questo tipo non sono garantite su «unità» NFS. Quando una sovrascrittura avviene, le unità affette saranno ritrasmesse, e c'è una buona probabilità che saranno ricevute, assemblate, e riconosciute.

27.4. Network Information System (NIS/YP)

Scritto da Bill Swingle.

Migliorato da Eric Ogren e Udo Erdelhoff.

27.4.1. Cos'è?

NIS, che sta per Network Information Services, fu sviluppato da Sun Microsystems per centralizzare l'amministrazione di sistemi UNIX® (in origine SunOS™). Ora in sostanza è diventato uno standard di settore; tutti i sistemi UNIX® like (Solaris™, HP-UX, AIX®, Linux, NetBSD, OpenBSD, FreeBSD, etc) supportano NIS.

NIS in precedenza era noto come Yellow Pages, ma per una questione di marchi, Sun ha cambiato il nome. Il vecchio termine (e yp) è ancora si incontra ancora spesso.

È un sistema client/server basato su RPC che permette ad un gruppo di macchine in un dominio NIS di condividere un insieme comune di file di configurazione. Questo permette ad un amministratore di sistema di installare sistemi client NIS con il minimo di dati di configurazione e di aggiungere, rimuovere o modificare dati di configurazione da una singola macchina.

È simile al sistema di domini di Windows NT®; anche se le implementazioni interne dei due sistemi sono del tutto diverse, le funzionalità base possono essere paragonate.

27.4.2. Termini/Processi che Dovresti Conoscere

Ci sono parecchi termini e molti importanti processi utente che incontrerai quando cercherai di implementare NIS su FreeBSD, sia che cerchi di creare un server NIS sia che cerchi di installare un client NIS:

Termine	Descrizione
Nome dominio NIS	Un server NIS master e tutti i suoi client (inclusi i suoi server slave) hanno un nome dominio NIS. Analogamente al nome dominio di Windows NT®, il nome dominio NIS non ha nulla a che fare con il DNS.
rpcbind	Deve essere in esecuzione al fine di abilitare RPC (Remote Procedure Call, un protocollo di rete usato da NIS). Se rpcbind non è attivo, sarà impossibile portare in esecuzione un server NIS o fungere da client NIS
ypbind	Esegue il «bind» di un client NIS al suo server. Prenderà il nome dominio NIS dal sistema, e, usando RPC, si conetterà al server. ypbind è il fulcro di una comunicazione client-server in ambiente NIS; se ypbind muore su un client, questo non sarà in grado di accedere il server NIS.
ypserv	Dovrebbe essere in esecuzione solo sui server NIS; è il processo NIS vero e proprio. Se ypserv(8) muore, il server non sarà più in grado di rispondere a richieste NIS (si

Termine	Descrizione
	spera ci sia un server slave per sostituirlo). Ci sono alcune implementazioni di NIS (ma non quello di FreeBSD) che non cerca di ricollegarsi ad un altro server se il server che stava usando muore. Spesso, l'unica cosa che aiuta in questo caso è riavviare il processo server (o anche l'intero server o il processo ypbind sul client).
rpc.yppasswdd	Un altro processo che dovrebbe essere in esecuzione solo sui server master NIS; è un demone che permette a client NIS di cambiare le proprie password NIS. Se questo demone non è attivo, gli utenti dovranno loggarsi al server master NIS e cambiare le proprie password da lì.


27.4.3. Come funziona?

Ci sono tre tipi di host in ambiente NIS: master server, slave server e client. I server fungono da magazzino centralizzato per le informazioni sulla configurazione degli host. I server master mantengono la copia "ufficiale" di queste informazioni, mentre i server slave effettuano il mirror di queste informazioni per ridondanza. I client si affidano al server per ottenere queste informazioni.

Le informazioni in molti file possono essere condivise in questo modo. I file `master.passwd`, `group` e `hosts` sono in genere condivisi in questo modo via NIS. Qualora un processo su un client necessiti di informazioni che normalmente sarebbero trovate in questi file in locale, fa una query al server NIS a cui è legato.

27.4.3.1. Tipi di macchine

- Un *server master NIS*. Questo server, analogamente a primary domain controller Windows NT®, mantiene i file usati da tutti i client NIS. Il file `passwd`, il file `group`, e vari altri file usati da client NIS vivono sul server master.



Nota

E' possibile per una macchina agire da master server NIS per più di un dominio NIS. Comunque, questo caso non sarà coperto in questa introduzione, che presuppone un ambiente NIS relativamente piccolo.

- *NIS slave server*. Analogamente a backup domain controller Windows NT®, i server slave NIS mantengono copie dei file di dati del server master NIS. I server slave NIS garantiscono la ridondanza che viene richiesta in ambienti importanti. Inoltre aiutano a bilanciare il carico del server master: i client NIS si legano sempre al NIS server che risponde per primo alla loro richiesta, compresi i server slave.
- *NIS client*. I client NIS, come la maggior parte delle workstation Windows NT®, si autenticano nei confronti del NIS server (o del domain controller Windows NT® nel caso di workstation Windows NT®) per effettuare il login.

27.4.4. Usare NIS/YP

Questa sezione riguarderà l'installazione di un ambiente di esempio NIS.

27.4.4.1. Il Piano

Supponiamo che tu sia l'amministratore di un piccolo laboratorio universitario. Questo laboratorio, che consiste di 15 macchine FreeBSD, al momento non ha un sistema centralizzato di amministrazione; ogni macchina ha il suo `/etc/passwd` e `/etc/master.passwd`. Questi file sono tenuti sincronizzati fra di loro attraverso intervento manuale; al momento, quando aggiungi un utente al laboratorio, devi eseguire `adduser` su tutte e 15 le macchine. Chiaramente, questa situazione è provvisoria, così hai deciso di convertire il laboratorio a NIS, usando due delle macchine come server.

Così la configurazione del laboratorio adesso sembra questa:

Nome della macchina	Indirizzo IP	Ruolo della macchina
ellington	10.0.0.2	NIS master
coltrane	10.0.0.3	NIS slave
basie	10.0.0.4	Workstation della facoltà
bird	10.0.0.5	Macchina client
cli[1-11]	10.0.0. [6-17]	Altre macchine client

Se stai installando uno schema NIS per la prima volta, è una buona idea riflettere su come affrontarlo. Indipendentemente dalla dimensione della rete, ci sono alcune decisioni che devono essere prese.

27.4.4.1.1. Scegliere un nome dominio NIS

Questo può non essere il «nome dominio» a cui sei abituato. Per la precisione viene chiamato «nome dominio NIS». Quando un client fa il broadcast della sua richiesta per informazioni, include il nome del dominio NIS di cui fa parte. In questo modo molti server su una rete possono distinguere a quale server la richiesta è riferita. Considerate il nome dominio NIS come il nome per un gruppo di host che sono collegati per qualche motivo.

Alcune organizzazioni scelgono di usare il loro nome dominio Internet come nome dominio NIS. Questo non è raccomandabile in quanto può causare confusione quando si cerchi di debuggare problemi di rete. Il nome dominio NIS dovrebbe essere unico all'interno della tua rete ed è utile che sia descrittivo del gruppo di macchine che rappresenta. Per esempio, il dipartimento di Arte della Acme Inc. può essere nel dominio «acme-art». Per questo esempio, si presume tu abbia scelto il nome `test-domain`.

Comunque, alcuni sistemi operativi (principalmente SunOS™) usano il loro nome dominio NIS come loro nome dominio Internet. Se una o più macchine sulla tua rete hanno questa restrizione, tu *devi* usare il nome dominio Internet come il tuo nome dominio NIS.

27.4.4.1.2. Requisiti fisici dei server

Ci sono molte cose da tener in mente quando si sceglie quale macchina usare come server NIS. Una delle caratteristiche più sfortunate di NIS è il livello di dipendenza che i client hanno verso il server. Se un client non riesce a contattare il server per il suo dominio NIS, molto spesso la macchina risulta inutilizzabile. La mancanza di informazioni utente e di gruppo fa sì che molti sistemi si blocchino. Tenendo questo in mente dovresti accertarti di scegliere una macchina che non sia soggetta a reboot frequenti o una che non sia usata per sviluppo. Il server NIS dovrebbe essere in teoria una macchina stand alone il cui unico scopo di esistenza è essere un server NIS. Se hai una rete non pesantemente trafficata, è accettabile installare il server NIS su una macchina che esegue altri servizi, basta ricordarsi che se il server NIS diventa irraggiungibile, *tutti* i tuoi client NIS ne saranno affetti in modo negativo.

27.4.4.2. Server NIS

Le copie canoniche di tutte le informazioni NIS sono conservate su una singola macchina chiamata il server master NIS. I database usati per conservare le informazioni sono chiamate mappe NIS. In FreeBSD, queste mappe sono conservate in `/var/yp/[nome-dominio]` dove `[nome-dominio]` è il nome del dominio NIS che si server. Un singolo server NIS può supportare molti domini al tempo stesso, di conseguenza è possibile avere molte directory di questo tipo, una per ogni dominio supportato. Ogni dominio avrà il suo insieme indipendente di mappe.

I server NIS master e slave gestiscono tutte le richieste NIS col demone `ypserv`. `ypserv` è responsabile per la ricezione delle richieste in entrata dai client NIS, traducendo il dominio richiesto e il nome mappa ad un percorso verso il file di database e trasmettendo i dati indietro al client.

27.4.4.2.1. Installare un server master NIS

Installare un server master NIS può essere relativamente semplice, a seconda delle tue necessità. FreeBSD presenta un supporto nativo per NIS. Tutto quello che devi fare è aggiungere le seguenti linee a `/etc/rc.conf`, e FreeBSD farà il resto.

1. `nisdomainname="test-domain"`

Questa linea imposterà il nome domino NIS a `test-domain` al momento della configurazione di rete (ad esempio dopo il reboot).

2. `nis_server_enable="YES"`

Questa linea dirà a FreeBSD di avviare i processi NIS server la prossima volta che la rete è riavviata.

3. `nis_yppasswdd_enable="YES"`

Questo avvierà il demone `rpc.yppasswd` che, come accennato prima, permetterà agli utenti di cambiare la loro password NIS dalle macchine client.



Nota

A seconda delle tue impostazioni NIS, potresti aver bisogno di aggiungere altre linee. Leggi la [sezione sui NIS server che sono anche NIS client](#), di seguito, per dettagli.

Ora, tutto quello che devi fare è eseguire il comando `/etc/netstart` come super-utente. Questo imposterà il sistema, usando i valori che hai specificato in `/etc/rc.conf`.

27.4.4.2.2. Inizializzare le mappe NIS

Le *mappe NIS* sono file di database, che sono conservati nella directory `/var/yp`. Sono generati da file di configurazione nella directory `/etc` del NIS master, con una eccezione: il file `/etc/master.passwd`. C'è un buon motivo per questo, infatti normalmente non vuoi che siano propagate le password a `root` e ad altri account amministrativi a tutti gli altri server nel dominio NIS. Così prima di inizializzare le mappe NIS, dovresti:

```
# cp /etc/master.passwd /var/yp/master.passwd
# cd /var/yp
# vi master.passwd
```

Dovresti rimuovere tutte le linee che riguardano account di sistema (`bin`, `tty`, `kmem`, `games`, etc.), così come altri account che non vuoi siano propagate ai client NIS (per esempio `root` ed ogni altro account con UID 0 (super-utente)).



Nota

Accertati che il file `/var/yp/master.passwd` non sia nè leggibile dal gruppo nè dal resto del mondo (modo 600)! Usa il comando `chmod`, se appropriato.

Quando hai finito, è il momento di inizializzare le mappe NIS! FreeBSD include uno script chiamato `ypinit` che lo fa per te (leggi la sua pagina di manuale per dettagli). Nota che questo script è disponibile sulla maggior parte dei sistemi operativi UNIX® ma non su tutti. Su Digital Unix/Compaq Tru64 UNIX è chiamato `ypsetup`. Poichè stiamo generando mappe per un NIS master, passeremo l'opzione `-m` al comando `ypinit`. Per generare le mappe NIS, supponendo che tu abbia già eseguito i passi di cui sopra, esegui:

```
ellington# ypinit -m test-domain
Server Type: MASTER Domain: test-domain
Creating an YP server will require that you answer a few questions.
Questions will all be asked at the beginning of the procedure.
Do you want this procedure to quit on non-fatal errors? [y/n: n]
n
Ok, please remember to go back and redo manually whatever fails.
```

```

If you don't, something might not work.
At this point, we have to construct a list of this domains YP servers.
rod.darktech.org is already known as master server.
Please continue to add any slave servers, one per line. When you are
done with the list, type a <control D>.
master server   : ellington
next host to add: coltrane
next host to add: ^D
The current list of NIS servers looks like this:
ellington
coltrane
Is this correct? [y/n: y] y

[..output from map generation..-]

NIS Map update completed.
ellington has been setup as an YP master server without any errors.

```

ypinit dovrebbe aver creato `/var/yp/Makefile` da `/var/yp/Makefile.dist`. Quando creato, questo file assume che tu stia operando su un ambiente NIS a server singolo con solo macchine FreeBSD. Dal momento che `test-domain` ha anche un server slave, devi editare `/var/yp/Makefile`:

```
ellington# vi /var/yp/Makefile
```

Dovresti commentare la linea che dice

```
NOPUSH = "True"
```

(se non è già commentata).

27.4.4.2.3. Impostare un server slave NIS

Impostare un server NIS slave è anche più semplice che impostare il master. Loggati al server slave ed edita il file `/etc/rc.conf` esattamente come hai fatto col server master. L'unica differenza è che ora dobbiamo usare l'opzione `-s` quando eseguiamo `ypinit`. L'opzione `-s` richiede che il nome del server NIS sia passato, così la nostra linea di comando assomiglia alla seguente:

```

coltrane# ypinit -s ellington
test-domain

Server Type: SLAVE Domain: test-domain Master: ellington

Creating an YP server will require that you answer a few questions.
Questions will all be asked at the beginning of the procedure.

Do you want this procedure to quit on non-fatal errors? [y/n: n]
n

Ok, please remember to go back and redo manually whatever fails.
If you don't, something might not work.
There will be no further questions. The remainder of the procedure
should take a few minutes, to copy the databases from ellington.
Transferring netgroup...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring netgroup.byuser...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring netgroup.byhost...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring master.passwd.byuid...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring passwd.byuid...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring passwd.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred

```

```

Transferring group.bygid...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring group.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring services.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring rpc.bynumber...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring rpc.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring protocols.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring master.passwd.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring networks.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring networks.byaddr...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring netid.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring hosts.byaddr...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring protocols.bynumber...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring ypservers...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred
Transferring hosts.byname...
ypxfr: Exiting: Map successfully transferred

coltrane has been setup as an YP slave server without any errors.
Don't forget to update map ypservers on ellington.

```

Ora dovresti avere una directory chiamata `/var/yp/test-domain`. Copie delle mappe NIS del master server dovrebbero risiedere in questa directory. Dovresti accertarti che siano aggiornate. La seguente linea di `/etc/crontab` sul tuo server slave dovrebbe far ciò:

```

20 * * * * root /usr/libexec/ypxfr passwd.byname
21 * * * * root /usr/libexec/ypxfr passwd.byuid

```

Queste due linee forzano lo slave a sincronizzare le sue mappe con le mappe del server master. Anche se queste entry non sono obbligatorie, dal momento che il server master cerca di assicurarsi che tutte le modifiche alle sue mappe NIS siano comunicate ad i suoi slave e perchè le informazioni sulle password sono vitali per i sistemi che dipendono dal server, è una buona idea forzare gli aggiornamenti. Questo è ancora più importante su reti trafficate dove gli aggiornamenti delle mappe potrebbero non essere completi.

Adesso, esegui il comando `/etc/netstart` anche sullo slave, per avviare il server NIS.

27.4.4.3. Client NIS

Un client NIS stabilisce quello che è chiamato un binding ad un particolare NIS server usando il demone `ypbind`. `ypbind` controlla il dominio di default del sistema (impostato dal comando `domainname`), ed inizia a fare broadcast di richieste RPC sulla rete locale. Queste richieste specificano il nome del dominio per il quale `ypbind` sta cercando di stabilire un binding. Se un server è stato configurato a servire il dominio richiesto, risponderà a `ypbind`, che registrerà l'indirizzo del server. Se ci sono molti server disponibili (ad esempio un master e molti slave), `ypbind` userà l'indirizzo del primo che risponde. Da quel momento in poi, il sistema client dirigerà tutte le sue richieste NIS a quel server. `ypbind` occasionalmente farà un «ping» del server per accertarsi che sia su ed attivo. Se non riceve una risposta di uno dei suoi ping in un tempo accettabile, `ypbind` segnerà il dominio come non connesso e inizierà di nuovo a fare broadcasting nella speranza di localizzare un altro server.

27.4.4.3.1. Impostare un client NIS

Impostare una macchina FreeBSD perchè sia un client NIS è abbastanza semplice.


```
# on the 192.168.128.0 network
192.168.128.0 255.255.255.0
# allow connections from any host
# between 10.0.0.0 to 10.0.15.255
# this includes the machines in the testlab
10.0.0.0      255.255.240.0
```

Se `ypserv(8)` riceve una richiesta da un indirizzo che coincide con una di queste regole, processerà la richiesta normalmente. Se l'indirizzo non coincide la richiesta sarà ignorata ed un messaggio di warning sarà loggato. Se il file `/var/yp/securenets` non esiste, `ypserv` permetterà connessioni da ogni host.

Il programma `ypserv` ha anche supporto per il pacchetto di Wietse Venema TCP Wrapper. Questo permette all'amministratore di usare i file di configurazione di TCP Wrapper per controlli sull'accesso al posto di `/var/yp/securenets`.



Nota

Pur essendo entrambi questi meccanismi di accesso di controllo abbastanza sicuri, questi, come il test di porta privilegiata, sono vulnerabili agli attacchi «IP spoofing». Tutto il traffico relativo a NIS dovrebbe essere bloccato al firewall.

I server che usano `/var/yp/securenets` possono non riuscire a servire client NIS legittimi che abbiano implementazioni TCP/IP obsolete. Alcune di queste implementazioni impostano a zero tutti i bit degli host quando fanno broadcast e/o non riescono a osservare la maschera di sotto-rete quando calcolano l'indirizzo broadcast. Mentre alcuni di questi problemi possono essere corretti cambiando la configurazione del client, altri problemi possono causare il ritiro dei client in questione o l'abbandono di `/var/yp/securenets`.

Usando `/var/yp/securenets` su un server con una tale obsoleta implementazione del TCP/IP è sicuramente una cattiva idea e causerà alla perdita della funzionalità NIS per gran parte della tua rete.

L'uso del pacchetto TCP Wrapper aumenta la latenza del tuo server NIS. Il ritardo addizionale può essere lungo a sufficienza tanto da causare dei timeout in programmi client, specialmente su reti trafficate o con server NIS lenti. Se uno o più client soffre di questi sintomi, dovresti convertire il sistema dei client in questione a server NIS slave e forzarli a non fare il binding a loro stessi.

27.4.6. Impedire ad Alcuni Utenti di Loggarsi

Nel nostro laboratorio c'è una macchina `basie` che si suppone sia una workstation solo della facoltà. Non vogliamo togliere questa macchina dal dominio NIS, tuttavia il file `passwd` sul server NIS master contiene account che sono sia della facoltà sia degli studenti. Cosa possiamo fare?

C'è un modo di impedire a specifici utenti di loggarsi ad una macchina, anche se sono presenti nel database NIS. Per farlo, tutto quello che devi fare è aggiungere `-username` alla fine del file `/etc/master.passwd` sulla macchina client, dove `username` è lo username dell'utente di cui vuoi impedire l'accesso. E' meglio fare questo con `vipw` dato che `vipw` farà un controllo di correttezza dei tuoi cambiamenti a `/etc/master.passwd`, e ricostruirà automaticamente il database delle password quando hai finito di editarlo. Ad esempio, se vogliamo impedire l'accesso all'utente `bill` verso l'host `basie` faremmo:

```
basie# vipw
[aggiungi -bill alla fine del file, poi esci]
vipw: rebuilding the database...
vipw: done

basie# cat /etc/master.passwd
```


Machine Name(s)	Description
trashcan	Una macchina molto vecchia senza alcun dato critico. Anche gli interni hanno permesso di usare questa macchina.

Se provi ad implementare queste restrizioni bloccando separatamente ogni utente, dovresti aggiungere una linea `-user` ad ogni `passwd` per ogni utente che non ha il permesso di loggarsi in quel sistema. Se ti dimentichi anche solo di una linea, potresti essere nei pasticci. Può essere ragionevole fare ciò correttamente durante l'installazione iniziale, comunque *certamente* ti dimenticherai alla fine di aggiungere le linee per i nuovi utenti durante le operazioni giornaliere. Dopo tutto, Murphy era un ottimista.

Gestire questa situazione con i `netgroup` offre molti vantaggi. Non c'è bisogno di gestire separatamente ogni utente; basta assegnare un utente ad uno o più `netgroup` e permettere o impedire il login a tutti i membri del `netgroup`. Se aggiungi una nuova macchina, dovrai solo definire restrizioni di login per i `netgroup`. Se un nuovo utente viene aggiunto, dovrai solo aggiungere l'utente ad uno o più `netgroup`. Questi cambiamenti sono indipendenti l'uno dall'altro: non più «per ogni combinazione di utenti e macchine fai ...» Se la tua installazione NIS è pianificata con attenzione, dovrai solo modificare esattamente un file centrale di configurazione per garantire o negare l'accesso alle macchine.

Il primo passo è l'inizializzazione della mappa NIS `netgroup`. `ypinit(8)` di FreeBSD non crea questa mappa di default, ma la sua implementazione NIS la supporterà una volta che è stata creata. Per aggiungere una linea alla mappa, semplicemente usa il comando

```
ellington# vi /var/yp/netgroup
```

e poi inizia ad aggiungere contenuti. Per i nostri esempi abbiamo bisogno di almeno quattro `netgroup`: impiegati IT, apprendisti IT, impiegati normali ed interni.

```
IT_EMP  (,alpha,test-domain)  (,beta,test-domain)
IT_APP  (,charlie,test-domain) (,delta,test-domain)
USERS   (,echo,test-domain)     (,foxtrott,test-domain) \
        (,golf,test-domain)
INTERNS (,able,test-domain)   (,baker,test-domain)
```

`IT_EMP`, `IT_APP` etc. sono i nomi dei `netgroup`. Ogni gruppo fra parentesi tonde aggiunge uno o più account utente. I tre campi dentro il gruppo sono:

1. Il nome degli host dove le seguenti caratteristiche sono valide. Se non specifichi un nome host, la linea è valida per tutti gli host. Se specifichi un nome host, entrerai nel regno dell'oscurità, dell'orrore e della confusione assoluta.
2. Il nome dell'account che appartiene a questo `netgroup`.
3. Il dominio NIS per l'account. Puoi importare account da altri domini NIS nel tuo `netgroup` se sei uno di quei ragazzi sfortunati con più di un dominio NIS.

Ognuno di questi campi può contenere wildcards. Leggi [netgroup\(5\)](#) per dettagli.



Nota

Nomi `netgroup` più lunghi di 8 caratteri non dovrebbero essere usati, specialmente se hai macchine che eseguono altri sistemi operativi all'interno del tuo dominio NIS. I nomi sono case sensitive; usare le lettere maiuscole per il tuo `netgroup` è un modo semplice per distinguere fra utenti, macchine e nomi di `netgroup`.

Alcuni client NIS (non FreeBSD) non possono gestire `netgroup` con un numero troppo grande di linee. Ad esempio, alcune vecchie versioni di SunOS™ iniziano ad avere problemi se un `netgroup` contiene più di 15 linee. Puoi superare questo limite creando molti sotto-`netgroup` con 15 o meno utenti ed un vero `netgroup` che consiste dei sotto-`netgroup`:

```
BIGGRP1 (,joe1,domain) (,joe2,domain)
(,joe3,domain) [...-]
BIGGRP2 (,joe16,domain) (,joe17,domain) [...-]
BIGGRP3 (,joe31,domain) (,joe32,domain)
BIGGROUP BIGGRP1 BIGGRP2 BIGGRP3
```

Puoi ripetere questo processo se hai bisogno di più di 225 utenti all'interno di un singolo netgroup.

Attivare e distribuire la tua nuova mappa NIS è facile:

```
ellington# cd /var/yp
ellington# make
```

Questo genererà le tre mappe NIS netgroup, netgroup.byhost e netgroup.byuser. Usa [ypcat\(1\)](#) per controllare che le tue nuove mappe NIS siano disponibili:

```
ellington% ypcat -k
netgroup
ellington% ypcat -k netgroup.byhost
ellington% ypcat -k
netgroup.byuser
```

L'output del tuo primo comando dovrebbe assomigliare a `/var/yp/netgroup`. Il secondo comando non produrrà output se non hai specificato netgroup specifici agli host. Il terzo comando può essere usato per ottenere una lista dei netgroup di un utente.

L'installazione del client è abbastanza semplice. Per configurare il server war, devi solo eseguire [vipw\(8\)](#) e sostituire la linea

```
+:::~:::
```

con

```
+@IT_EMP:::~:::
```

Ora, solo i dati per l'utente definito nel netgroup IT_EMP sono importati nel database delle password di war e solo questi utenti hanno permesso di accesso.

Sfortunatamente, questa limitazione si applica anche alla funzione della shell ~ ed a tutte le routine che convertono fra nomi utenti e user ID numerici. In altre parole, `cd ~user` non funzionerà, `ls -l` mostrerà gli ID numerici invece dello username e `find . -user joe -print` darà l'errore No such user. Per riparare questo, dovrai importare tutte le linee dell'utente *senza permettere a loro di loggarsi sui tuoi server*.

Questo può essere ottenuto aggiungendo un'altra linea a `/etc/master.passwd`. Questo dovrebbe contenere:

```
+:::~:::/sbin/nologin
```

, dal significato «Importa tutte le entry ma imposta la shell di login a `/sbin/nologin` nelle linee importate». Puoi sostituire ogni campo nella linea `passwd` piazzando un valore di default nel tuo `/etc/master.passwd`.



Avvertimento

Accertati che la linea `+:::~:::/sbin/nologin` sia piazzata dopo `+@IT_EMP:::~:::`. Altrimenti tutti gli account utente importati da NIS avranno `/sbin/nologin` come loro shell di login.

Dopo questo cambiamento, dovrai solo cambiare una mappa NIS se un nuovo impiegato si unisce al dipartimento IT. Puoi usare un simile approccio per i server meno importanti sostituendo `+:::~::~:` nella tua versione locale di `/etc/master.passwd` con qualcosa del tipo:

```
+@IT_EMP:::~::~:
+@IT_APP:::~::~:
+:::~::~:/sbin/nologin
```

Le linee corrispondenti per le workstation normali potrebbero essere:

```
+@IT_EMP:::~::~:
+@USERS:::~::~:
+:::~::~:/sbin/nologin
```

E tutto sarebbe a posto fino a che non c'è un cambiamento di policy dopo poche settimane: il dipartimento IT inizia ad assumere interni. Gli interni IT hanno permesso di usare le normali workstation ed i server meno importanti; e gli apprendisti IT hanno permesso di loggarsi ai server principali. Aggiungi un nuovo netgroup `IT_INTERN`, aggiungi i nuovi interni IT a questo nuovo netgroup `IT_INTERN`, e inizia a cambiare la configurazione su ogni nuova macchina... Come il vecchio adagio dice: «Errori nella pianificazione centralizzata porta a caos globale».

L'abilità NIS di creare netgroup da altri netgroup può essere usata per prevenire situazioni come queste. Una possibilità è la creazione di netgroup basati sul ruolo. Per esempio, potresti creare un netgroup chiamato `BIGSRV` per definire le restrizioni di login per i server importanti, un altro netgroup chiamato `SMALLSRV` per i server meno importanti ed un terzo netgroup chiamato `USERBOX` per le workstation normali. Ognuna di questi netgroup contiene i netgroup che hanno permesso di accesso a queste macchine. Le nuove linee della tua mappa NIS dovrebbero assomigliare a questa:

```
BIGSRV    IT_EMP  IT_APP
SMALLSRV  IT_EMP  IT_APP  ITINTERN
USERBOX   IT_EMP  ITINTERN  USERS
```

Questo metodo di definire restrizioni di login funziona ragionevolmente bene se puoi definire gruppi di macchine con restrizioni identiche. Sfortunatamente questa è l'eccezione, non la regola. La maggior parte del tempo, avrai necessità di definire restrizioni di login macchina per macchina.

Definizioni di netgroup specifiche per ogni macchina sono l'altra possibilità per gestire il cambiamento di policy delineato sopra. In questo scenario il `/etc/master.passwd` di ogni macchina deve contenere due linee che iniziano con «+». La prima di queste aggiunge un netgroup con l'account che ha il permesso di loggarsi alla macchina, il secondo aggiunge tutti gli altri account con `/sbin/nologin` come shell. E' buona norma usare la versione «MAIUSCOLA» del nome macchina come nome del netgroup. In altre parole, le linee dovrebbero assomigliare a questa:

```
+@BOXNAME:::~::~:
+:::~::~:/sbin/nologin
```

Una volta che hai completato questo task per tutte le macchine, non dovrai mai più modificare la versione locale di `/etc/master.passwd`. Tutti gli ulteriori cambiamenti possono essere gestiti modificando la mappa NIS. Di seguito un esempio di una possibile mappa netgroup per questo scenario con altri vantaggi aggiuntivi:

```
# Define groups of users first
IT_EMP    (,alpha,test-domain)  (,beta,test-domain)
IT_APP    (,charlie,test-domain) (,delta,test-domain)
DEPT1     (,echo,test-domain)  (,foxtrott,test-domain)
DEPT2     (,golf,test-domain)   (,hotel,test-domain)
DEPT3     (,india,test-domain) (,juliet,test-domain)
ITINTERN  (,kilo,test-domain)   (,lima,test-domain)
D_INTERNS (,able,test-domain)   (,baker,test-domain)
#
# Now, define some groups based on roles
USERS     DEPT1  DEPT2  DEPT3
BIGSRV    IT_EMP  IT_APP
SMALLSRV  IT_EMP  IT_APP  ITINTERN
USERBOX   IT_EMP  ITINTERN  USERS
```

```
#
# And a groups for a special tasks
# Allow echo and golf to access our anti-virus-machine
SECURITY IT_EMP (,echo,test-domain) (,golf,test-domain)
#
# machine-based netgroups
# Our main servers
WAR      BIGSRV
FAMINE   BIGSRV
# User india needs access to this server
POLLUTION BIGSRV (,india,test-domain)
#
# This one is really important and needs more access restrictions
DEATH    IT_EMP
#
# The anti-virus-machine mentioned above
ONE      SECURITY
#
# Restrict a machine to a single user
TWO      (,hotel,test-domain)
# [...more groups to follow]
```

Se stai usando qualche tipo di database per gestire i tuoi account utente, dovresti essere in grado di creare la prima parte della mappa con i tuoi tool di report del database. In questo modo, i nuovi utenti avranno accesso automaticamente alle macchine.

Un'ultima nota di avvertimento: può non essere sempre consigliabile usare netgroup basati sulle macchine. Se stai per mettere in produzione qualche dozzina o perfino qualche centinaia di macchine identiche per laboratori studente, dovresti usare netgroup basati sul ruolo invece che netgroup basati sulla macchina, per tenere la dimensione della mappa NIS al di sotto di un limite ragionevole.

27.4.8. Cose Importanti da Ricordare

Ci sono ancora un paio di cose che dovrai cambiare ora che operi in ambiente NIS.

- Ogni volta che devi aggiungere un utente al laboratorio devi aggiungerlo *solo* al server master NIS e *devi ricordarti di ricostruire le mappe NIS*. Se ti dimentichi di farlo il nuovo utente non sarà in grado di loggarsi in alcuna macchina eccetto che sul server NIS master. Per esempio, se abbiamo bisogno di aggiungere un nuovo utente `jsmith` al laboratorio, faremmo:

```
# pw useradd jsmith
# cd /var/yp
# make test-domain
```

Puoi anche eseguire `adduser jsmith` invece di `pw useradd jsmith`.

- *Tieni gli account amministrativi fuori dalle mappe NIS*. Normalmente non vuoi che gli account amministrativi e le password si propaghino a macchine che avranno utenti che non dovrebbero avere accesso a quegli account.
- *Tieni al sicuro il NIS master e slave, e minimizza il tempo in cui sono giù*. Se qualcuno hackerà o semplicemente spegnerà queste macchine riesce a privare molte persone della possibilità di loggarsi al laboratorio.

Questa è la principale debolezza di ogni sistema centralizzato di amministrazione. Se non proteggi il tuo server NIS, avrai un mucchio di utenti arrabbiati!

27.4.9. Compatibilità con NIS v1

`ypserv` di FreeBSD supporta fino ad un certo punto client NIS v1. L'implementazione di NIS di FreeBSD usa solo il protocollo NIS v2, comunque altre implementazioni includono supporto per il protocollo v1 per compatibilità all'indietro coi vecchi sistemi. Il demone `ybind` fornito con questi sistemi proverà a stabilire un binding con un server NIS v1 anche se potrebbero non averne mai bisogno (e possono continuare a fare broadcast in ricerca di uno anche dopo che hanno ricevuto risposta da un server v2). Nota che mentre il supporto per i client normali viene

garantito, questa versione di ypserv non gestisce richieste di trasferimento di mappe v1; di conseguenza, non può essere usato come master o slave in congiunzione con server NIS più vecchi che supportano solo il protocollo v1. Fortunatamente, probabilmente non ci sono server del genere in uso oggi.

27.4.10. Server NIS che Sono Anche Client

Bisogna prestare molta attenzione quando si esegue ypserv in un dominio multi-server dove le macchine server sono anche client NIS. E' generalmente una buona idea forzare i server ad effettuare il binding a sè stessi piuttosto che permettere loro di effettuare il broadcast delle richieste binding e potenzialmente possono fare il bind una all'altra. Possono risultare strani errori quando un server va giù e gli altri sono dipendenti da lui. Alla fine, tutti i client andranno in timeout e cercheranno di effettuare il bind ad altri server, ma il ritardo di questa operazione può essere considerevole e l'uscita di errore è ancora presente dato che i server possono fare il binding fra di loro di nuovo.

Puoi forzare un host a fare il binding ad un server in particolare usando ypbind con l'opzione -S. Se non vuoi fare questa azione a mano ogni volta che fai il reboot del tuo server NIS, puoi aggiungere queste linee al tuo /etc/rc.conf:

```
nis_client_enable="YES" # run client stuff as well
nis_client_flags="-S NIS
domain ,server "
```

Consulta [ypbind\(8\)](#) per ulteriori informazioni.

27.4.11. Formato delle Password

Uno dei problemi più comuni in cui la gente incappa quando tenta di implementare NIS è la compatibilità del formato delle password. Se il tuo server NIS usa password criptate con DES, supporterà solo client che usano anche loro DES. Ad esempio, se hai client NIS Solaris™ nella rete, dovrai quasi certamente usare password criptate con DES.

Per controllare quale formato il tuo server e client usano, dai un'occhiata a /etc/login.conf. Se l'host è configurato per usare password criptate DES, la classe default conterrà una linea simile a questa:

```
default:\
:passwd_format=des:\
:copyright=/etc/COPYRIGHT:\
[Further entries elided]
```

Altri valori possibili per l'opzione passwd_format includono blf e md5 (per password criptate con Blowfish e con MD5, rispettivamente).

Se hai fatto modifiche a /etc/login.conf, dovrai anche ricostruire il database delle possibilità di login, il che si ottiene eseguendo il seguente comando come root:

```
# cap_mkdb /etc/login.conf
```



Nota

Il formato delle password che sono già in /etc/master.passwd non sarà aggiornato finché un utente cambia la sua password per la prima volta *dopo* che il database delle possibilità di login è ricostruito.

Dopodiché per assicurarti che le password siano criptate con il formato che hai scelto, dovresti anche controllare che crypt_default in /etc/auth.conf dia precedenza al formato delle password scelto. Per farlo, inserisci il formato che hai scelto per primo nella lista. Ad esempio, quando usi password criptate DES, la linea dovrebbe essere:

```
crypt_default = des blf md5
```

Seguendo i passi sopra citati su ognuno dei FreeBSD basati su NIS server e client, puoi star sicuro che tutti siano d'accordo su quale formato delle password sia usato all'interno della rete. Se hai problemi nell'identificazione su un client NIS, questo è un buon punto di partenza per cercare possibili problemi. Ricordati: se vuoi mettere in produzione un server NIS per una rete eterogenea, dovrai probabilmente usare DES su tutti i sistemi poiché questo è il minimo standard comune.

27.5. Configurazione Automatica della Rete (DHCP)

Scritto da Greg Sutter.

27.5.1. Cos'è il DHCP?

DHCP, il Protocollo di Configurazione Host Dinamico, descrive i passi attraverso i quali un sistema si può connettere ad una rete ed ottenere l'informazione necessaria per comunicare attraverso quella rete. Le versioni di FreeBSD prima della 6.0 usano l'implementazione DHCP client ([dhclient\(8\)](#)) dell'ISC (Internet Software Consortium). Le ultime versioni usano il `dhclient` di OpenBSD preso da OpenBSD 3.7. Tutte le informazioni specifiche all'implementazione di `dhclient` in questa sede sono riferite all'uso dei client DHCP sia di ISC che di OpenBSD. Il server DHCP è quello incluso nella distribuzione ISC.

27.5.2. Cosa Copre Questa Sezione

Questa sezione descrive sia il lato client del sistema DHCP di ISC e di OpenBSD che il lato server del sistema DHCP ISC. Il programma client, `dhclient`, è già integrato con FreeBSD, e la parte server è disponibile nel port [net/isc-dhcp3-server](#). Le pagine di manuale [dhclient\(8\)](#), [dhcp-options\(5\)](#), e [dhclient.conf\(5\)](#), oltre ai riferimenti elencati oltre, sono risorse utili.

27.5.3. Come Funziona

Quando `dhclient`, il client DHCP, viene eseguito sulla macchina client, inizia a fare broadcasting di richieste per informazioni di configurazione. Di default queste richieste sono sulla porta UDP 68. Il server risponde sulla porta UDP 67, dando al client un indirizzo IP ed altre informazioni rilevanti di rete come la netmask, il router ed il DNS server. Tutte queste informazioni arrivano sotto forma di un «rilascio» DHCP e sono valide per un certo periodo di tempo (configurato dall'amministratore del server DHCP). In questo modo, gli indirizzi IP bloccati da client che non sono più connessi alla rete possono essere riutilizzati automaticamente.

I client DHCP possono ottenere molti tipi di informazione dal server. Una lista esauriente può essere trovata in [dhcp-options\(5\)](#).

27.5.4. L'Integrazione con FreeBSD

FreeBSD integra completamente il client DHCP ISC o OpenBSD, `dhclient` (a seconda della versione di FreeBSD utilizzata). Viene fornito supporto al client DHCP sia con l'installazione sia con il sistema base, rendendo inutile il bisogno di una conoscenza dettagliata della configurazione di rete su ogni rete che abbia un server DHCP. `dhclient` è stato incluso in tutte le distribuzioni FreeBSD a partire dalla 3.2.

DHCP è supportato da `sysinstall`. Quando configuri una interfaccia di rete con `sysinstall`, la seconda domanda che ti pone è: «Vuoi provare a configurare l'interfaccia via DHCP?». Una risposta affermativa eseguirà `dhclient`, e, se ha successo, riempirà le informazioni di configurazione della rete in automatico.

Ci sono due cose che devi fare per far sì che il tuo sistema usi il DHCP all'avvio:

- Accertati che il device `bpf` sia compilato nel tuo kernel. Per fare ciò, aggiungi `device bpf` al tuo file di configurazione del kernel, e ricompilalo. Per maggiori informazioni su come ricompilare i kernel, vedi [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#).

Il device `bpf` è già parte del kernel `GENERIC` che è fornito con FreeBSD, così se non hai un kernel custom, non dovresti aver bisogno di crearne uno al fine di far funzionare il DHCP.



Nota

Quelli di voi che sono particolarmente attenti alla sicurezza, dovrebbero sapere che il device `bpf` è anche il device che permette agli sniffer di pacchetti di funzionare correttamente (anche se devono sempre essere eseguiti come `root`). `bpf` è richiesto per l'uso del DHCP, ma se siete molto attenti alla sicurezza, non dovrete probabilmente aggiungere `bpf` al vostro kernel in previsione di un uso futuro del DHCP.

- Edita il tuo `/etc/rc.conf` per includere la seguente linea:

```
ifconfig_fxp0="DHCP"
```



Nota

Accertati di sostituire `fxp0` con il nome dell'interfaccia che intendi configurare dinamicamente, come descritto in .

Se stai usando una locazione diversa per `dhclient`, o se desideri passare flags aggiuntivi a `dhclient` includi anche le linee seguenti (editandole come necessario):

```
dhcp_program="/sbin/dhclient"  
dhcp_flags=""
```

Il server DHCP, `dhcpd`, è incluso come parte del port [net/isc-dhcp3-server](#) nella collezione dei ports. Questo port contiene il server DHCP ISC e la documentazione.

27.5.5. Files

- `/etc/dhclient.conf`

`dhclient` richiede un file di configurazione, `/etc/dhclient.conf`. Tipicamente il file contiene solo commenti, essendo i default ragionevolmente corretti. Questo file di configurazione è descritto dalla pagina di manuale [dhclient.conf\(5\)](#).

- `/sbin/dhclient`

`dhclient` è linkato staticamente e risiede in `/sbin`. Le pagine di manuale di [dhclient\(8\)](#) danno maggiori informazioni su `dhclient`.

- `/sbin/dhclient-script`

`dhclient-script` è lo script di configurazione del client DHCP specifico di FreeBSD. Viene descritto in [dhclient-script\(8\)](#) ma non dovrebbe aver bisogno di nessuna modifica utente per funzionare correttamente.

- `/var/db/dhclient.leases`

Il client DHCP mantiene un database di validi rilasci in questo file, che viene scritto come un log. [dhclient.leases\(5\)](#) ne dà una descrizione leggermente più estesa.

27.5.6. Ulteriori Letture

Il protocollo DHCP è descritto in maniera estesa in [RFC 2131](#). Informazioni aggiuntive sono presenti a questo URL: <http://www.dhcp.org/>.

27.5.7. Installare e Configurare un Server DHCP

27.5.7.1. Cosa Copre Questa Sezione

Questa sezione fornisce informazioni su come configurare un sistema FreeBSD che funzioni come un server DHCP usando l'implementazione del server DHCP dell'ISC (Internet Software Consortium).

Il server non viene fornito come parte di FreeBSD, così dovrai installare il port [net/isc-dhcp3-server](#) per fornire questo servizio. Vedi [Capitolo 4, Installazione delle Applicazioni: Port e Package](#) per più informazioni su come usare la Collezione dei Port.

27.5.7.2. Installazione del DHCP Server

Per configurare il tuo sistema FreeBSD come un server DHCP, assicurati che il device [bpf\(4\)](#) sia compilato nel kernel. Per farlo, aggiungi device `bpf` al file di configurazione del kernel, e ricompilalo. Per maggiori informazioni su come compilare un kernel, vedi [Capitolo 8, Configurazione del Kernel di FreeBSD](#).

Il device `bpf` è già parte del kernel `GENERIC` che viene fornito con FreeBSD, così non hai bisogno di creare un kernel custom per far funzionare il DHCP.



Nota

Quelli di voi che sono particolarmente attenti alla sicurezza, dovrebbero notare che `bpf` è anche il device che permette agli sniffer di pacchetti di funzionare correttamente (anche se tali programmi hanno bisogno di accesso privilegiato). `bpf` è richiesto per il funzionamento del DHCP, ma se siete molto attenti alla sicurezza, probabilmente non dovrete includere `bpf` nel vostro kernel semplicemente perchè vi aspettate di usare il DHCP in qualche momento.

La prossima cosa che devi fare è editare il file `dhcpd.conf` che è stato installato dal port [net/isc-dhcp3-server](#). Di default, questo sarà `/usr/local/etc/dhcpd.conf.sample` e dovrete copiare questo file in `/usr/local/etc/dhcpd.conf` prima di procedere con i cambiamenti.

27.5.7.3. Configurare il Server DHCP

`dhcpd.conf` è composto di dichiarazioni riguardanti sottoreti ed host, e forse lo si spiega meglio con un esempio:

```
option domain-name "example.com";❶
option domain-name-servers 192.168.4.100;❷
option subnet-mask 255.255.255.0;❸

default-lease-time 3600;❹
max-lease-time 86400;❺
ddns-update-style none;❻

subnet 192.168.4.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.4.129 192.168.4.254;❼
    option routers 192.168.4.1;❽
}

host mailhost {
    hardware ethernet 02:03:04:05:06:07;❾
```

```
fixed-address mailhost.example.com;⑩
}
```

- ❶ Questa opzione specifica il dominio che verrà servito ai client come il dominio di default di ricerca. Si veda [resolv.conf\(5\)](#) per più informazioni.
- ❷ Questa opzione specifica una lista di server DNS separata da virgole, che i client dovrebbero usare.
- ❸ La netmask che sarà fornita ai client.
- ❹ Un client potrebbe richiedere una lunghezza di tempo specifica per la quale il rilascio sarà valido. Altrimenti il server assegnerà un tempo di rilascio con questa durata (in secondi).
- ❺ Questa è la lunghezza massima di tempo per la quale un server effettuerà un rilascio. Se un client dovesse richiedere un rilascio più lungo, sarà effettuato un rilascio, anche se sarà valido solo per `max-lease-time` secondi.
- ❻ Questa opzione specifica se il server DHCP dovrà cercare di modificare il DNS quando un rilascio è accettato o liberato. Nella implementazione ISC questa opzione è *richiesta*.
- ❼ Questo identifica quale indirizzo IP dovrà essere usato nel pool riservato per l'allocazione ad i client. Gli indirizzi IP fra, ed inclusi, quelli dichiarati sono assegnabili agli utenti.
- ❽ Dichiarare il default gateway che sarà assegnato ad i client.
- ❾ L'indirizzo hardware MAC di un host (cosicché il server DHCP possa riconoscere un host quando fa una richiesta).
- ❿ Specifica che all'host dovrebbe sempre essere fornito lo stesso indirizzo IP. Nota che usare un hostname è corretto in questo caso, dato che il DHCP server risolverà l'hostname stesso prima di restituire l'informazione sul rilascio.

Una volta che hai finito di scrivere il tuo `dhcpd.conf`, puoi abilitare il server DHCP in `/etc/rc.conf`, aggiungendo:

```
dhcpd_enable="YES"
dhcpd_ifaces="dc0"
```

Sostituisci il nome dell'interfaccia `dc0` con l'interfaccia (o le interfacce, separate da spazi) su cui il tuo server DHCP dovrebbe stare in ascolto per le richieste DHCP dei client.

Quindi, puoi procedere ad avviare il server con il seguente comando:

```
# /usr/local/etc/rc.d/isc-dhcpd.sh start
```

Se hai bisogno di fare altri cambiamenti alla configurazione del server in futuro, è importante notare che l'invio di un segnale `SIGHUP` a `dhcpd` non fa sì che il file di configurazione sia ricaricato, come avviene con la maggior parte dei demoni. Dovrai inviare un segnale `SIGTERM` per fermare il processo, e poi riavviarlo usando il comando sopracitato.

27.5.7.4. Files

- `/usr/local/sbin/dhcpd`

`dhcpd` è linkato staticamente e risiede in `/usr/local/sbin`. La pagina di manuale di [dhcpd\(8\)](#) installata con il port dà più informazioni su `dhcpd`.

- `/usr/local/etc/dhcpd.conf`

`dhcpd` richiede un file di configurazione, `/usr/local/etc/dhcpd.conf`, prima che possa iniziare a fornire il servizio ai client. Questo file deve contenere tutte le informazioni che devono essere fornite ai client che sono serviti, oltre alle informazioni riguardanti le operazioni del server. Questo file di configurazione è descritto dalla pagina di manuale [dhcpd.conf\(5\)](#) installata dal port.

- `/var/db/dhcpd.leases`

Il server DHCP mantiene un database dei rilasci che ha effettuato in questo file, che viene scritto come un log. La pagina di manuale [dhcpd.leases\(5\)](#), installata dal port ne dà una descrizione leggermente più lunga.

- `/usr/local/sbin/dhcrelay`

dhcrelay è usata in ambienti avanzati dove un server DHCP reinvia le richieste da un client ad un altro server DHCP su una rete separata. Se hai bisogno di questa funzionalità, installa il port [net/isc-dhcp3-relay](#). La pagina di manuale [dhcrelay\(8\)](#) fornita col port contiene più dettagli.

27.6. Domain Name System (DNS)

Grazie al contributo di Chern Lee, Tom Rhodes e Daniel Gerzo.

27.6.1. Uno sguardo d'insieme

FreeBSD utilizza, di default, una versione di BIND (Berkeley Internet Name Domain), che è la più completa implementazione del protocollo DNS. DNS è il protocollo attraverso il quale nomi sono mappati ad indirizzi IP, e viceversa. Per esempio, una query per `www.FreeBSD.org` riceverà una replica con l'indirizzo IP del web server del The FreeBSD Project, mentre una query per `ftp.FreeBSD.org` ritornerà l'indirizzo IP della corrispondente macchina FTP. Allo stesso modo, può avvenire l'opposto. Una query per un indirizzo IP può risolvere il suo nome host. Non è necessario avere in esecuzione un name server per fare DNS lookups su un sistema.

FreeBSD al momento viene distribuito con software DNS BIND9 di default. La nostra installazione fornisce caratteristiche di sicurezza migliorate, un nuovo layout del file system e configurazione [chroot\(8\)](#) automatica.

DNS è coordinato su Internet attraverso un sistema alquanto complesso di name server autoritativi, ed altri name server di più piccola scala che ospitano e gestiscono cache di informazioni individuali sui domini.

Al momento corrente, BIND è mantenuto dall'Internet Software Consortium <http://www.isc.org/>.

27.6.2. Terminologia

Per comprendere questo documento, alcuni termini relativi al DNS devono essere capiti.

Termine	Definizione
Forward DNS	La mappa da hostname ad indirizzi IP.
Origine	Si riferisce al dominio coperto in un particolare file di zona.
named, BIND, name server	Nomi comuni per il pacchetto name server BIND all'interno di FreeBSD.
Risolutore	Un processo di sistema attraverso il quale una macchina fa query su un name server per informazioni di zona.
DNS inverso	L'opposto del forward DNS; mappare indirizzi IP su nomi host.
Zona root	L'inizio della gerarchia della zona Internet. Tutte le zone cadono sotto la zona root, analogamente a come tutti i file nel file system cadono sotto la directory root.
Zona	Un dominio individuale, sottodominio, o porzione del DNS amministrato dalla stessa autorità

Esempi di zone:

- `.` è la zona root
- `org.` è una zona Top Level Domain (TLD) sotto la zona root
- `example.org.` è una zona sotto la zona `org.` TLD
- `1.168.192.in-addr.arpa` è una zona che referencia tutti gli indirizzi IP che cadono sotto lo spazio IP `192.168.1.*`.

Come si può vedere, la parte più specifica di un nome host appare a sinistra. Per esempio `example.org`. È più specifico di `org`, come `org` è più specifico della zona root. La disposizione di ogni parte di un nome host è analoga ad un file system: la directory `/dev` cade all'interno della root, e così via.

27.6.3. Ragioni per Avere in Esecuzione un Name Server

Attualmente vengono usati due tipi di name server: un name server autoritativo, ed un name server cache.

Un name server autoritativo è necessario quando:

- uno vuole servire informazioni DNS a tutto il mondo, rispondendo in maniera autoritativa alle query.
- un dominio, tipo `example.org`, è registrato e gli indirizzi IP devono essere assegnati ad hostname sotto questo.
- un blocco di indirizzi IP richiede entry di DNS inverso (da IP ad hostname).
- un name server di backup, chiamato uno slave, deve rispondere alle query.

Un name server cache è necessario quando:

- un server locale DNS può tenere in cache e rispondere più velocemente rispetto ad effettuare query ad un name server all'esterno.
- una riduzione nel traffico complessivo di rete è desiderato (è stato calcolato che il traffico DNS conta più del 5% sul traffico totale di Internet).

Quando uno fa una query per risolvere `www.FreeBSD.org`, il risolutore di solito fa una query al name server dell'ISP a cui si è connessi, ed ottiene una risposta. Con un server DNS locale, che fa cache, la query deve essere effettuata una volta sola dal server DNS che fa cache. Ogni query aggiuntiva non dovrà cercare all'esterno della rete locale, dato che l'informazione è tenuta in cache localmente.

27.6.4. Come Funziona

In FreeBSD, il demone BIND è chiamato `named` per ovvie ragioni.

File	Descrizione
<code>named(8)</code>	Il demone BIND.
<code>rndc(8)</code>	Programma di controllo del name server.
<code>/etc/namedb</code>	Directory dove risiedono le informazioni di zona di BIND.
<code>/etc/namedb/named.conf</code>	File di configurazione del demone.

A seconda di come certe zone sono configurate sul server, i file relativi a quelle zone possono essere trovate nelle sottodirectory `master`, `slave`, or `dynamic` della directory `/etc/namedb`. Questi file contengono le informazioni DNS che saranno distribuite dal name server in risposta alle query.

27.6.5. Avviare BIND

Dato che BIND è installato di default, configurarlo è relativamente semplice.

La configurazione di default di `named` è quella di un name server basilare, eseguito in ambiente `chroot(8)`. Per avviare il server una volta con questa configurazione, usa il seguente comando:

```
# /etc/rc.d/named forrestart
```

Per assicurarsi che il demone `named` sia avviato alla partenza, metti la seguente riga in `/etc/rc.conf` :

```
named_enable="YES"
```

Ci sono ovviamente molte opzioni di configurazione per `/etc/namedb/named.conf` che sono al di là dello scopo di questo documento. Comunque, se siete interessati nelle opzioni di avvio per `named` su FreeBSD, dai un'occhiata ai `flags named_` in `/etc/defaults/rc.conf` e consulta la pagina di manuale [rc.conf\(5\)](#). Anche la sezione [Sezione 11.2, «Configurazione Iniziale»](#) è una buona base di partenza.

27.6.6. File di Configurazione

I file di configurazione per `named` al corrente risiedono nella directory `/etc/named` e necessiteranno di modifiche prima dell'uso, a meno che non si voglia un semplice resolver. Qui è dove la maggior parte della configurazione viene effettuata.

27.6.6.1. Usando `make-localhost`

Per configurare una zona master per il localhost visita la directory `/etc/namedb` ed esegui il seguente comando:

```
# sh make-localhost
```

Se tutto è andato bene, un nuovo file dovrebbe esistere nella sottodirectory `master`. I nomi dei file dovrebbero essere `localhost.rev` per il local domain name e `localhost-v6.rev` per le configurazioni IPv6. Come il file di configurazione di default, l'informazione richiesta sarà presente nel file `named.conf`.

27.6.6.2. `/etc/namedb/named.conf`

```
// $FreeBSD$
//
// Refer to the named.conf(5) and named(8) man pages, and the documentation
// in /usr/share/doc/bind9 for more details.
//
// If you are going to set up an authoritative server, make sure you
// understand the hairy details of how DNS works. Even with
// simple mistakes, you can break connectivity for affected parties,
// or cause huge amounts of useless Internet traffic.

options {
    directory "/etc/namedb";
    pid-file "/var/run/named/pid";
    dump-file "/var/dump/named_dump.db";
    statistics-file "/var/stats/named.stats";

    // If named is being used only as a local resolver, this is a safe default.
    // For named to be accessible to the network, comment this option, specify
    // the proper IP address, or delete this option.
    listen-on { 127.0.0.1; };

    // If you have IPv6 enabled on this system, uncomment this option for
    // use as a local resolver. To give access to the network, specify
    // an IPv6 address, or the keyword "any".
    // listen-on-v6 { ::1; };

    // In addition to the "forwarders" clause, you can force your name
    // server to never initiate queries of its own, but always ask its
    // forwarders only, by enabling the following line:
    //
    // forward only;

    // If you've got a DNS server around at your upstream provider, enter
    // its IP address here, and enable the line below. This will make you
    // benefit from its cache, thus reduce overall DNS traffic in the Internet.
    /*
    forwarders {
        127.0.0.1;
```

```
};
*/
```

Proprio come dicono i commenti, per beneficiare di una cache di un server superiore, può essere abilitato `forwarders`. Sotto circostanze normali, un name server farà query ricorsive attraverso Internet cercando certi name server fino a ch  non trova la risposta che sta cercando. Averlo abilitato far  s  che sar  fatta prima una query verso il name server superiore (o il name server fornito), avvantaggiandosi della sua cache. Se il name server superiore   un name server molto trafficato e veloce, pu  valere la pena di abilitarlo.



Avvertimento

127.0.0.1 non funzionerà qui. Cambia questo indirizzo IP in un name server superiore.

```
/*
 * If there is a firewall between you and nameservers you want
 * to talk to, you might need to uncomment the query-source
 * directive below. Previous versions of BIND always asked
 * questions using port 53, but BIND versions 8 and later
 * use a pseudo-random unprivileged UDP port by default.
 */
// query-source address * port 53;
};

// If you enable a local name server, don't forget to enter 127.0.0.1
// first in your /etc/resolv.conf so this server will be queried.
// Also, make sure to enable it in /etc/rc.conf.

zone "." {
    type hint;
    file "named.root";
};

zone "0.0.127.IN-ADDR.ARPA" {
    type master;
    file "master/localhost.rev";
};

// RFC 3152
zone "1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.IP6.ARPA" {
    type master;
    file "master/localhost-v6.rev";
};

// NB: Do not use the IP addresses below, they are faked, and only
// serve demonstration/documentation purposes!
//
// Example slave zone config entries. It can be convenient to become
// a slave at least for the zone your own domain is in. Ask
// your network administrator for the IP address of the responsible
// primary.
//
// Never forget to include the reverse lookup (IN-ADDR.ARPA) zone!
// (This is named after the first bytes of the IP address, in reverse
// order, with ".IN-ADDR.ARPA" appended.)
//
// Before starting to set up a primary zone, make sure you fully
// understand how DNS and BIND works. There are sometimes
// non-obvious pitfalls. Setting up a slave zone is simpler.
//
// NB: Don't blindly enable the examples below. ;-) Use actual names
// and addresses instead.
```

```

/* An example master zone
zone "example.net" {
    type master;
    file "master/example.net";
};
*/

/* An example dynamic zone
key "exampleorgkey" {
    algorithm hmac-md5;
    secret "sf87HJqjkqh8ac87a02lla==";
};

zone "example.org" {
    type master;
    allow-update {
        key "exampleorgkey";
    };
    file "dynamic/example.org";
};
*/

/* Examples of forward and reverse slave zones
zone "example.com" {
    type slave;
    file "slave/example.com";
    masters {
        192.168.1.1;
    };
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type slave;
    file "slave/1.168.192.in-addr.arpa";
    masters {
        192.168.1.1;
    };
};
*/

```

In `named.conf`, ci sono esempi di linee slave per zone di forward ed inverse.

Per ogni nuova zona servita, una nuova linea di zona deve essere aggiunta a `named.conf`.

Per esempio, la più semplice entry per `example.org` può assomigliare a:

```

zone "example.org" {
    type master;
    file "master/example.org";
};

```

La zona è una master, come indicato dall'entry `type`, e conserva le informazioni di zona su `/etc/namedb/master/example.org` indicata dalla entry `file`.

```

zone "example.org" {
    type slave;
    file "slave/example.org";
};

```

Nel caso `slave`, l'informazione di zona è trasferita dal name server master per quella zona particolare, e salvata nel file specificato. Se e quando il master muore o è irraggiungibile, il name server slave avrà le informazioni di zona trasferite e sarà in grado di servirlo.

27.6.6.3. File di Zona

Un esempio di file di zona master per `example.org` (che esiste all'interno di `/etc/namedb/master/example.org`) è la seguente:

```
$TTL 3600      -; 1 hour
example.org.  IN      SOA      ns1.example.org. admin.example.org. (
                2006051501    -; Serial
                10800         -; Refresh
                3600          -; Retry
                604800        -; Expire
                86400         -; Minimum TTL
            )

; DNS Servers
                IN      NS      ns1.example.org.
                IN      NS      ns2.example.org.

; MX Records
                IN      MX 10   mx.example.org.
                IN      MX 20   mail.example.org.

                IN      A       192.168.1.1

; Machine Names
localhost    IN      A       127.0.0.1
ns1          IN      A       192.168.1.2
ns2          IN      A       192.168.1.3
mx           IN      A       192.168.1.4
mail        IN      A       192.168.1.5

; Aliases
www         IN      CNAME    @
```

Nota che ogni hostname che finisce in un «.» è un nome esatto, mentre ogni entità senza un «.» è referenziato all'origine. Per esempio `www` è trasformato in `www.origin`. Nel nostro file di zone fittizio, la nostra origine è `example.org`, così `www` si trasformerebbe in `www.example.org`.

Il formato di un file di zona è il seguente:

```
recordname    IN recordtype
value
```

I record DNS usati più di frequente:

SOA

inizio di una zona di autorità

NS

un name server autoritativo

A

un indirizzo host

CNAME

il nome canonico per un alias

MX

mail exchanger

PTR

un puntatore a nome di dominio (usato nel DNS inverso)

```
example.org. IN SOA ns1.example.org. admin.example.org. (
    2006051501      - ; Serial
    10800          - ; Refresh after 3 hours
    3600           - ; Retry after 1 hour
    604800        - ; Expire after 1 week
    86400         - ; Minimum TTL of 1
)
day
```

example.org.

il nome di dominio, inoltre è l'origine per questo file di zona.

ns1.example.org.

il name server primario/autoritativo per questa zona.

admin.example.org.

la persona responsabile per questa zona, un indirizzo email con «@» sostituito. (<admin@example.org> diventa admin.example.org)

2006051501

il numero di serie del file. Questo deve essere aumentato ogni volta che il file di zona è modificato. Al giorno d'oggi molti amministratori preferiscono un formato `yyyymmddrr` per il numero di serie. `2006051501` significherebbe modificato l'ultima volta il 05/15/2006, l'ultimo `01` essendo la prima volta che il file di zona è stato modificato in questo giorno. Il numero di serie è importante dato che avverte name server slave per una zona quando questa è modificata.

```
IN NS          ns1.example.org.
```

Questa è una linea NS. Ogni name server che replicherà in maniera autoritativa la zona deve avere una di queste linee. Il @ come visto potrebbe essere stato `example.org`. Il @ si traduce nell'origine.

```
localhost      IN      A      127.0.0.1
ns1            IN      A      192.168.1.2
ns2           IN      A      192.168.1.3
mx            IN      A      192.168.1.4
mail         IN      A      192.168.1.5
```

Il record A indica un nome macchina. Come visto sopra, `ns1.example.org` risolverebbe in `192.168.1.2`.

```
IN      A      192.168.1.1
```

Questa linea assegna l'indirizzo IP `192.168.1.1` alla corrente origine, in questo caso `example.org`.

```
www           IN      CNAME   @
```

Il record nome canonico è usato per dare alias ad una macchina. Nell'esempio, `www` è tramutato in alias nella macchina «master» che corrisponde al domain name `example.org` (`192.168.1.1`). CNAME possono essere usati per fornire alias ad hostname o distribuire in round robin un hostname fra molte macchine.

```
IN MX  10      mail.example.org.
```

Il record MX è usato per specificare quali mail server sono responsabili per gestire mail entranti per la zona. `mail.example.org` è l'hostname del mail server, e 10 è la priorità di quel mail server.

Uno può avere molti mail server, con priorità di 10, 20 e così via. Un mail server che cerca di consegnare una mail a `example.org` proverà prima l'MX con la più alta priorità (il record con il numero di priorità minimo) poi il secondo, etc., fino a che la mail non sia consegnata correttamente.

Per file di zona in-addr.arpa (DNS inverso), lo stesso formato è usato, eccetto con linee PTR al posto di A o CNAME.

```
$TTL 3600
1.168.192.in-addr.arpa. IN SOA ns1.example.org. admin.example.org. (
    2006051501    -; Serial
    10800        -; Refresh
    3600         -; Retry
    604800       -; Expire
    3600 )       -; Minimum

    IN      NS      ns1.example.org.
    IN      NS      ns2.example.org.

1      IN      PTR     example.org.
2      IN      PTR     ns1.example.org.
3      IN      PTR     ns2.example.org.
4      IN      PTR     mx.example.org.
5      IN      PTR     mail.example.org.
```

Questo file dà la corretta mappa da indirizzi IP ad hostname per il nostro dominio fittizio.

27.6.7. Caching Name Server

Un name server caching è un name server che non è autoritativo per nessuna zona. Fa semplicemente query, e ne memorizza le risposte per uso successivo. Per impostarne uno, configura il name server come al solito, omettendo ogni inclusione di zona.

27.6.8. Sicurezza

Anche se BIND è la più comune implementazione del DNS, c'è sempre la questione della sicurezza. Talvolta vengono trovati possibili e sfruttabili buchi di sicurezza.

Mentre FreeBSD tiene named automaticamente in un ambiente [chroot\(8\)](#), ci sono molti altri meccanismi di sicurezza che potrebbero essere sfruttati per attacchi al servizio DNS.

È una buona idea leggere gli avvisi sulla sicurezza di [CERT](#) e sottoscrivere le [mailing list sugli avvisi di sicurezza su FreeBSD](#) per stare aggiornato con le questioni correnti di sicurezza di Internet e FreeBSD.



Suggerimento

Se sorge un problema, tenere i sorgenti aggiornati e fare una compilazione al volo di named non farebbe male.

27.6.9. Ulteriori letture

Pagine di manuale di BIND/named: [rndc\(8\)](#) [named\(8\)](#) [named.conf\(5\)](#)

- [Official ISC BIND Page](#)
- [Official ISC BIND Forum](#)
- [BIND FAQ](#)
- [O'Reilly DNS and BIND 4th Edition](#)
- [RFC1034 - Domain Names - Concepts and Facilities](#)
- [RFC1035 - Domain Names - Implementation and Specification](#)

27.7. Apache HTTP Server

Grazie al contributo di Murray Stokely.

27.7.1. Uno sguardo d'insieme

FreeBSD è usato per far girare alcuni dei siti web più trafficati al mondo. La maggioranza dei web server su Internet usano attualmente Apache HTTP Server. Il pacchetto software di Apache dovrebbe essere incluso nel tuo media di installazione di FreeBSD. Se non hai installato Apache quando hai installato FreeBSD per la prima volta, lo puoi installare dal port www/apache13 o www/apache22.

Una volta che Apache è stato installato con successo, deve essere configurato.



Nota

Questa sezione copre la versione 1.3.X di Apache HTTP Server dato che è la versione più usata per FreeBSD. Apache 2.X introduce molte nuove tecnologie ma queste non saranno discusse in questa sede. Per maggiori informazioni su Apache 2.X, per favore consulta <http://httpd.apache.org/>.

27.7.2. Configurazione

Il principale file di configurazione di Apache HTTP Server è installato in `/usr/local/etc/apache/httpd.conf` su FreeBSD. Questo file è un tipico file di testo di configurazione di UNIX® con linee di commento che cominciano col carattere `#`. Una descrizione comprensiva di tutte le possibili opzioni di configurazione è al di fuori dello scopo di questo libro, così solo le direttive usate più di frequente saranno descritte di seguito.

`ServerRoot "/usr/local"`

Questo specifica la gerarchia di directory di default per l'installazione di Apache. I binari sono conservati nelle sottodirectory `bin` e `sbin` sotto la server root, ed i file di configurazione sono conservati sotto `etc/apache`.

`ServerAdmin you@your.address`

L'indirizzo email al quale i problemi riguardanti il server dovrebbero essere inviati. Questo indirizzo appare su alcune pagine generate dal server, come alcuni documenti di errore.

`ServerName www.example.com`

`ServerName` ti permette di impostare un nome host che viene inviato ai client per il tuo server, se questo è differente da quello per il quale l'host è configurato (ad esempio usi `www` invece del vero nome host).

`DocumentRoot "/usr/local/www/data"`

`DocumentRoot`: La directory dalla quale servirai documenti. Di default tutte le richieste sono girate a questa directory, ma link simbolici ed alias possono essere usati per puntare ad altre locazioni.

È sempre una buona idea fare copie di backup del tuo file di configurazione di Apache prima di modificarlo. Una volta che sei soddisfatto dalla tua configurazione iniziale sei pronto per iniziare ad eseguire Apache.

27.7.3. Eseguire Apache

Apache non viene eseguito dal super server `inetd` a differenza di molti altri server di rete. È configurato per girare standalone per migliori performance per gestire le richieste HTTP in entrata dai client web browser. Un wrapper shell script è incluso per rendere il più semplice possibile lo start, lo stop ed il restart del server. Per avviare Apache per la prima volta, esegui:

```
# /usr/local/sbin/apachectl start
```


Puoi fermare il server in ogni istante digitando:

```
# /usr/local/sbin/apachectl stop
```

Dopo aver fatto modifiche al file di configurazione per una qualsiasi ragione, avrai bisogno di riavviare il server:

```
# /usr/local/sbin/apachectl restart
```

Per riavviare Apache senza mandare in abort le connessioni correnti, esegui.

```
# /usr/local/sbin/apachectl graceful
```

Informazioni addizionali sono disponibili sulla pagina di manuale di [apachectl\(8\)](#).

Per eseguire Apache all'avvio del sistema, aggiungi la seguente linea ad `/etc/rc.conf` :

```
apache_enable="YES"
```

o per Apache 2.2:

```
apache22_enable="YES"
```

Se volessi fornire opzioni addizionali di linea di comando al programma Apache httpd avviato al boot di sistema, puoi specificarle con una linea addizionale in `rc.conf` :

```
apache_flags=""
```

Ora che il web server è in esecuzione puoi navigare il tuo sito web puntando il tuo web browser ad `http://localhost/`. La pagina di default che viene mostrata è `/usr/local/www/data/index.html` .

27.7.4. Virtual Hosting

Apache supporta due tipi diversi di Virtual Hosting. Il primo metodo è Virtual Hosting basato sul nome. Il Virtual Hosting basato sul nome usa gli header HTTP/1.1 per scoprire l'hostname. Questo permette a molti domini diversi di condividere lo stesso indirizzo IP.

Per fare sì che Apache usi Virtual Hosting basato sui nomi aggiungi una entry come la seguente al tuo file `httpd.conf` :

```
NameVirtualHost *
```

Se il tuo webserver era nominato `www.domain.tld` e tu avessi voluto installare un dominio virtuale per `www.someotherdomain.tld` avresti dovuto aggiungere le seguenti entry a `httpd.conf` :

```
<VirtualHost *>
ServerName www.domain.tld
DocumentRoot /www/domain.tld
</VirtualHost>

<VirtualHost *>
ServerName www.someotherdomain.tld
DocumentRoot /www/someotherdomain.tld
</VirtualHost>
```

Sostituisci gli indirizzi con gli indirizzi che vuoi usare ed i percorsi dei documenti con quelli che usi.

Per maggiori informazioni sull'impostazione dei virtual host, per favore consulta la documentazione ufficiale a <http://httpd.apache.org/docs/vhosts/> .

27.7.5. Moduli Apache

Ci sono molti diversi moduli Apache disponibili per aggiungere funzionalità al server base. La Collezione Port di FreeBSD fornisce un modo semplice di installare Apache assieme ad alcuni dei più popolari moduli aggiuntivi.

27.7.5.1. mod_ssl

Il modulo `mod_ssl` usa la libreria OpenSSL per fornire una forte crittografia attraverso i protocolli Secure Sockets Layer (SSL v2/v3) e Transport Layer Security (TLS v1). Questo modulo fornisce tutto il necessario per richiedere un certificato firmato da un'autorità fidata che emette certificati, cosicché puoi eseguire un web server sicuro su FreeBSD.

Se non hai ancora installato Apache, una versione di Apache 1.3.X che includa `mod_ssl` può essere installata con il port [www/apache13-modssl](#). Il supporto ad SSL è anche disponibile per Apache 2.X nel port [www/apache22](#), dove viene abilitato di default.

27.7.5.2. Siti web dinamici con Perl & PHP

Negli ultimi anni, molte aziende si sono rivolte a Internet per migliorare i loro ricavi e aumentare la loro esposizione. Questo ha anche aumentato il bisogno di contenuti interattivi web. Mentre alcune società come Microsoft® hanno introdotto soluzioni nei loro prodotti proprietari, la comunità open source ha risposto all'appello. Due opzioni per contenuti web dinamici includono `mod_perl` & `mod_php`.

27.7.5.2.1. mod_perl

Il progetto di integrazione Apache/Perl mette assieme la grande potenza del linguaggio di programmazione Perl e l'Apache HTTP Server. Con il modulo `mod_perl` è possibile scrivere moduli Apache interamente in Perl. In aggiunta l'interprete persistente integrato nel server evita l'overhead di avviare un interprete esterno e la penalizzazione del tempo di caricamento Perl.

`mod_perl` è disponibile in alcuni modi diversi. Per usare `mod_perl` ricorda che `mod_perl` 1.0 funziona solo con Apache 1.3 e `mod_perl` 2.0 funziona solo con Apache 2.X. `mod_perl` 1.0 è disponibile in [www/mod_perl](#) ed una versione compilata staticamente è disponibile in [www/apache13-modperl](#). `mod_perl` 2.0 è disponibile in [www/mod_perl2](#).

27.7.5.2.2. mod_php

Scritto da Tom Rhodes.

PHP, anche noto come «Hypertext Preprocessor» è un linguaggio di scripting di scopo generale che è particolarmente adatto per lo sviluppo Web. Adatto ad essere usato all'interno dell'HTML, la sua sintassi deriva dal C, Java™, e Perl con l'intenzione di permettere agli sviluppatori web di scrivere pagine web generate dinamicamente in modo veloce.

Per integrare supporto a PHP5 per il web server Apache, inizia con l'installare il port [lang/php5](#).

Se il port [lang/php5](#) viene installato per la prima volta, le `OPTIONS` disponibili saranno mostrate automaticamente. Se non viene mostrato un menu, ad esempio perché il port [lang/php5](#) è stato installato qualche volta in passato, è sempre possibile rivedere il menu a dialogo con le opzioni eseguendo:

```
# make config
```

nella directory dei port.

Nel menu a dialogo delle opzioni, flagga l'opzione `APACHE` per compilare `mod_php5` come modulo caricabile per il web server Apache.



Nota

Molti siti stanno ancora usando PHP4 per varie ragioni (ad esempio questioni di compatibilità o applicativi web già costruiti). Se si necessita del modulo `mod_php4` invece che di `mod_php5`,

siete pregati di usare il port [lang/php4](#). Il port [lang/php4](#) supporta molte delle configurazioni e delle opzioni di build-time del port [lang/php5](#).

Questo installerà e configurerà i moduli richiesti per supportare applicazioni web dinamiche PHP. Controlla che le seguenti linee siano state aggiunte al file `/usr/local/etc/apache/httpd.conf` :

```
LoadModule php5_module      libexec/apache/libphp5.so
AddModule mod_php5.c
<IfModule mod_php5.c>
    DirectoryIndex index.php index.html
</IfModule>

<IfModule mod_php5.c>
    AddType application/x-httpd-php .php
    AddType application/x-httpd-php-source .phps
</IfModule>
```

Una volta completato, una semplice chiamata al comando `apachectl` per un tranquillo restart è richiesto per caricare il modulo PHP:

```
# apachectl graceful
```

Per upgrade futuri di PHP, il comando `make config` non sarà richiesto; le `OPTIONS` selezionate sono salvate automaticamente dal sistema dei Ports di FreeBSD.

Il supporto a PHP in FreeBSD è estremamente modulare così l'installazione base è molto limitata. È molto facile aggiungere supporto usando il port [lang/php5-extensions](#). Questo port fornisce un'interfaccia a menu per l'installazione di estensioni a PHP. Alternativamente le singole estensioni possono essere installate usando il port appropriato.

Ad esempio, per aggiungere supporto al database MySQL a PHP5, semplicemente installa [databases/php5-mysql](#).

Dopo aver installato un'estensione, il server Apache deve essere riavviato per caricare i cambiamenti della nuova configurazione:

```
# apachectl graceful
```

27.8. File Transfer Protocol (FTP)

Grazie al Contributo di Murray Stokely.

27.8.1. Uno sguardo d'insieme

Il File Transfer Protocol (FTP) fornisce agli utenti un semplice modo di trasferire file da e verso un server FTP. FreeBSD include software per server FTP nel sistema base. Questo rende l'installazione e l'amministrazione di un server FTP molto semplice.

27.8.2. Configurazione

Il più importante passo di configurazione è decidere a quali account sarà permesso accedere al server FTP. Un sistema normale FreeBSD ha un certo numero di account di sistema usati per vari demoni, ma agli utenti estranei non dovrebbe essere permesso di loggarsi con questi account. Il file `/etc/ftpusers` è una lista di utenti a cui è negato l'accesso FTP. Di default include gli account di sistema sopra citati ma è possibile aggiungere utenti specifici che non dovrebbero avere accesso FTP.

Può essere che tu voglia restringere l'accesso ad alcuni utenti senza impedir loro di usare completamente FTP. Ciò può essere ottenuto con il file `/etc/ftpchroot`. Questo file elenca utenti e gruppi soggetti a restrizioni di accesso FTP. La pagina di manuale [ftpchroot\(5\)](#) ha tutti i dettagli così non sarà descritta qui.

Se tu volessi abilitare accesso anonimo FTP al tuo server, devi creare un utente chiamato `ftp` sul tuo sistema FreeBSD. Gli utenti allora potranno loggarsi al tuo server FTP con uno username di `ftp` o `anonymous` e con una password qualsiasi (di norma dovrebbe essere usato un indirizzo email dell'utente come password). Il server FTP chiamerà `chroot(2)` quando un utente anonimo si logga, per restringere l'accesso solo alla home directory di `ftp`.

Ci sono due file di testo che specificano messaggi di benvenuto per i client FTP. Il contenuto del file `/etc/ftpwel` come sarà mostrato agli utenti prima che raggiungano il prompt del login. Dopo un login di successo, il contenuto del file `/etc/ftpmotd` sarà mostrato. Nota che il percorso di questo file è relativo all'ambiente di login, così sarà mostrato il file `~ftp/etc/ftpmotd`.

Una volta che il server FTP è stato configurato correttamente, deve essere abilitato in `/etc/inetd.conf`. Tutto ciò che viene richiesto è rimuovere il simbolo di commento «#» dall'inizio della linea relativa a `ftpd`:

```
ftp stream tcp nowait root /usr/libexec/ftpd ftpd -l
```

Come spiegato in [Esempio 27.1, «Ricaricare il file di configurazione di inetd»](#), la configurazione di `inetd` deve essere ricaricata dopo che questo file di configurazione è stato cambiato.

Ora puoi loggarti al tuo server FTP digitando:

```
% ftp localhost
```

27.8.3. Manutenzione

Il demone `ftpd` usa [syslog\(3\)](#) per loggare i messaggi. Di default il demone dei log di sistema girerà i messaggi relativi a FTP nel file `/var/log/xferlog`. La posizione del log FTP può essere modificata cambiando la seguente linea in `/etc/syslog.conf`:

```
ftp.info /var/log/xferlog
```

Presta attenzione ai problemi potenziali correlati all'esecuzione di un server FTP anonimo. In particolare, dovresti pensarci due volte prima di permettere agli utenti anonimi di fare upload di file. Potresti scoprire che il tuo sito FTP è diventato un forum per il commercio di software commerciale senza licenza o anche peggio. Se hai veramente bisogno di permettere upload FTP anonimi, allora dovresti impostare i permessi in modo che questi file non possano essere letti da altri utenti fino a che non siano stati revisionati.

27.9. Servizi di File e Stampa per client Microsoft® Windows® (Samba)

Grazie al contributo di Murray Stokely.

27.9.1. Uno sguardo d'insieme

Samba è un popolare pacchetto software open source che fornisce servizi di file e stampa per client Microsoft® Windows®. Tali client possono connettersi ed usare un file system FreeBSD come se fosse un disco locale, o stampanti FreeBSD come se fossero stampanti locali.

Il pacchetto software Samba dovrebbe essere incluso nel tuo media di installazione FreeBSD. Se non hai installato Samba quando hai installato per la prima volta FreeBSD, puoi sempre installarlo dal port o pacchetto [net/samba3](#).

27.9.2. Configurazione

Un file di configurazione di Samba di default è installato in `/usr/local/share/examples/smb.conf.default`. Questo file deve essere copiato in `/usr/local/etc/smb.conf` e personalizzato prima che Samba possa essere usato.

Il file `smb.conf` contiene informazione di configurazione runtime per Samba, come le definizioni delle stampanti e «share di file system» che vorresti condividere con Windows® client. Il pacchetto Samba include un tool basato sul web chiamato `swat` che fornisce un modo semplice di configurare il file `smb.conf`.

27.9.2.1. Usare il Samba Web Administration Tool (SWAT)

Il Samba Web Administration Tool (SWAT) viene eseguito come demone da inetd. Quindi, dovresti togliere i commenti alla seguente linea in `/etc/inetd.conf` prima che `swat` possa essere usato per configurare Samba:

```
swat stream tcp nowait/400 root /usr/local/sbin/swat swat
```

Come spiegato in [Esempio 27.1, «Ricaricare il file di configurazione di inetd»](#), la configurazione di inetd deve essere ricaricata dopo che questo file di configurazione è stato cambiato.

Una volta che `swat` è stato abilitato in `inetd.conf`, puoi usare un browser per connetterti a `http://localhost:901`. Dovrai prima loggarti con l'account di sistema `root`.

Una volta che ti sei loggato con successo alla pagina principale di configurazione di Samba, puoi navigare la documentazione di sistema, o iniziare cliccando sul tab `Globals`. La sezione `Globals` corrisponde alle variabili che sono impostate nella sezione `[global]` di `/usr/local/etc/smb.conf`.

27.9.2.2. Impostazioni Globali

Sia che tu stia usando `swat` o che tu stia editando direttamente `/usr/local/etc/smb.conf`, le prime direttive che tu puoi incontrare quando configuri Samba sono:

`workgroup`

Nome dominio NT o nome Workgroup per i computer che accedono a questo server.

`netbios name`

Questo imposta il nome NetBIOS attraverso il quale un Samba è conosciuto. Di default è lo stesso della prima parte del nome host DNS.

`server string`

Questo imposta la stringa che sarà mostrata con il comando `net view` e con alcuni altri strumenti di rete che cercano di mostrare testo descrittivo sul server.

27.9.2.3. Impostazioni di Sicurezza

Due delle più importanti impostazioni in `/usr/local/etc/smb.conf` sono i modelli di sicurezza usati, ed il formato delle password di backend per utenti client. Le seguenti direttive controllano queste opzioni:

`security`

Le due più comuni opzioni in questo caso sono `security = share` e `security = user`. Se i tuoi client usano nomi utente che sono gli stessi dei nomi utenti sulla tua macchina FreeBSD, allora vorrai sicurezza di tipo `user`. Questa è la policy di sicurezza di default e richiede ai client prima di loggarsi prima che possano accedere a risorse condivise.

Nel modello di sicurezza di tipo `share`, i client non hanno bisogno di loggarsi al server con una valida coppia `username` e `password` prima che provino a connettersi a risorse condivise. Questo è il modello di sicurezza di default per versioni precedenti di Samba.

`passdb backend`

Samba ha molti modelli diversi di backend di autenticazione. Puoi autenticare i client con LDAP, NIS+, un database SQL, o un file di password modificato. Il metodo di autenticazione di default è `smbpasswd`, e questo sarà l'unico coperto qui.

Assumendo che il backend usato sia quello di default, `smbpasswd`, il file `/usr/local/private/smbpasswd` deve essere creato per permettere a Samba di autenticare i client. Se tu volessi dare ai tuoi account UNIX® accesso da client Windows®, usa il seguente comando:

```
# smbpasswd -a username
```

Per favore consulta l' [Official Samba HOWTO HOWTO Ufficiale di Samba](#) per informazioni aggiuntive sulle opzioni di configurazione. Con le basi delineate qui, dovresti avere tutto ciò di cui hai bisogno per avviare Samba.

27.9.3. Avviare Samba

Il port `net/samba3` aggiunge un nuovo script di avvio, che può essere usato per controllare Samba. Per abilitare questo script, in modo tale da essere usato per esempio per avviare fermare o far ripartire Samba, aggiungi la riga seguente al file `/etc/rc.conf` :

```
samba_enable="YES"
```

Oppure, per un controllo più accurato:

```
nmbd_enable="YES"
```

```
smbd_enable="YES"
```



Nota

In questo modo Samba viene avviato automaticamente ad ogni avvio del sistema.

Per avviare Samba digita:

```
# /usr/local/etc/rc.d/samba start
Starting SAMBA: removing stale tdb's :
Starting nmbd.
Starting smbd.
```

Fai riferimento alla [Sezione 11.7, «Usare rc con FreeBSD»](#) per ulteriori informazioni sull'uso degli script rc.

Samba attualmente consiste di tre demoni separati. Dovresti osservare che entrambi `nmbd` e `smbd` siano avviati dallo script `samba`. Se hai abilitato servizi di risoluzione di nomi `winbind` in `smb.conf`, allora osserverai che anche il demone `winbindd` è avviato.

Puoi anche fermare Samba in ogni istante digitando:

```
# /usr/local/etc/rc.d/samba stop
```

Samba è una suite complessa di software con funzionalità che permette una larga integrazione con reti Microsoft® Windows®. Per maggiori informazioni sulle funzionalità al di là dell'installazione di base descritta qui per favore consulta <http://www.samba.org>.

27.10. Sincronizzazione del Clock con NTP

Grazie al contributo di Tom Hukins.

27.10.1. Uno sguardo d'insieme

Al passare del tempo, il clock di un computer tende a perdere la sincronizzazione. Il Network Time Protocol (NTP) fornisce un modo per assicurarti che il tuo clock sia accurato.

Molti servizi Internet si basano sul fatto che il clock del computer sia accurato, o comunque traggono notevole beneficio da questo fatto. Per esempio, un web server può ricevere richieste di inviare un file se questo è stato modificato da una certa data. In un ambiente locale di rete, è essenziale che i computer che condividono i file dallo stesso file server abbiano clock sincronizzati cosicché i timestamp dei file siano consistenti. Anche servizi come [cron\(8\)](#) si basano su un clock di sistema accurato per eseguire comandi al momento specificato.

FreeBSD è dotato del server [ntpd\(8\)](#) NTP che può essere usato per interrogare altri server NTP per impostare il clock sulla tua macchina o fornire servizi di time ad altri.

27.10.2. Scegliere Server NTP Appropriati

Per sincronizzare il tuo clock, avrai bisogno di scegliere uno o più server NTP da usare. Il tuo amministratore di rete o ISP potrebbe aver impostato un server NTP, a questo scopo - controlla la loro documentazione per vedere se questo è il caso. C'è una [lista online di server NTP pubblicamente accessibili](#) che tu puoi usare per trovare un server NTP vicino a te. Accertati di essere al corrente della politica di ogni server che scegli, e chiedi il permesso se necessario.

Scegliere molti server NTP non connessi fra loro è una buona idea in caso uno dei server che stai usando diventa irraggiungibile o il suo clock è inaffidabile. [ntpd\(8\)](#) usa le risposte che riceve da altri server in modo intelligente; favorirà server inaffidabili meno di quelli affidabili.

27.10.3. Configurare la tua Macchina

27.10.3.1. Configurazione Base

Se desideri solo sincronizzare il tuo clock al momento del boot della macchina, puoi usare [ntpdate\(8\)](#). Questo può essere appropriato per alcune macchine desktop che sono rebootate di frequente e richiedono sincronizzazione non frequente, ma le altre macchine dovrebbero eseguire [ntpd\(8\)](#).

Usare [ntpdate\(8\)](#) al momento del boot è una buona idea per le macchine che eseguono [ntpd\(8\)](#). Il programma [ntpd\(8\)](#) cambia il clock gradualmente, mentre [ntpdate\(8\)](#) imposta il clock, indipendentemente da quanto grande sia la differenza fra l'impostazione di clock corrente di una macchina e l'ora corretta.

Per abilitare [ntpdate\(8\)](#) al momento del boot, aggiungi `ntpdate_enable="YES"` a `/etc/rc.conf`. Avrai anche bisogno di specificare tutti i server con i quali ti desideri sincronizzare ed ogni flag passato a [ntpdate\(8\)](#) in `ntpdate_flags`.

27.10.3.2. Configurazione Generale

NTP è configurato dal file `/etc/ntp.conf` nel formato descritto da [ntp.conf\(5\)](#). Questo è un semplice esempio:

```
server ntplocal.example.com prefer
server timeserver.example.org
server ntp2a.example.net

driftfile /var/db/ntp.drift
```

L'opzione `server` specifica quali server siano da usare, con un server elencato su ogni linea. Se un server è specificato con l'argomento `prefer`, come con `ntplocal.example.com`, quel server sarà preferito rispetto ad altri. Una risposta da un server preferito sarà scartata se differisce in modo significativo dalle risposte di altri server, altrimenti sarà usata senza nessuna considerazione delle altre risposte. L'argomento `prefer` è normalmente usato per server NTP che sono noti per essere molto accurati, come quelli con hardware a monitoraggio speciale del tempo.

L'opzione `driftfile` specifica quale file sia usato per conservare la frequenza di scostamento dal clock di sistema. Il programma [ntpd\(8\)](#) usa questo dato per compensare automaticamente le imprecisioni naturali del clock, permettendo di mantenere una impostazione ragionevolmente corretta anche se gli è impedito di accedere a tutte le sorgenti di sincronizzazione tempo esterne per un certo periodo di tempo.

L'opzione `driftfile` specifica quale file sia usato per conservare informazioni sulle risposte precedenti dai server NTP che usi. Questo file contiene informazioni interne per NTP. Non dovrebbe essere modificato da altri processi.

27.10.3.3. Controllare l'Accesso ad i tuoi Server

Di default, il tuo server NTP sarà accessibile a tutti gli host su Internet. L'opzione `restrict` in `/etc/ntp.conf` ti permette di controllare quali macchine possano accedere al tuo server.

Se vuoi negare a tutte le macchine accesso al tuo server NTP, aggiungi la seguente linea a `/etc/ntp.conf` :

```
restrict default ignore
```



Nota

Inoltre questo settaggio vieta l'accesso al tuo server dai server elencati nella tua configurazione locale. Se hai bisogno di sincronizzare il tuo server NTP con un server NTP esterno devi permettere il server che vuoi usare. Guada la pagina man [ntp.conf\(5\)](#) per ulteriori dettagli.

Se vuoi permettere solo alle macchine della tua rete di sincronizzare il loro clock con il tuo server, ma assicurarti che non gli sia permesso configurare il server o che non sianousate come punto di riferimento per sincronizzarsi, aggiungi

```
restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap
```

invece, dove `192.168.1.0` è un indirizzo IP sulla tua rete e `255.255.255.0` è la netmask della tua rete.

`/etc/ntp.conf` può contenere molte opzioni `restrict`. Per maggiori dettagli, consulta la sezione Access Control Support di [ntp.conf\(5\)](#).

27.10.4. Eeguire il Server NTP

Per assicurarsi che il server NTP sia avviato al momento del boot, aggiungi la linea `ntpd_enable="YES"` a `/etc/rc.conf`. Se desideri passare flag addizionali a [ntpd\(8\)](#), edita il parametro `ntpd_flags` in `/etc/rc.conf`.

Per avviare il server senza riavviare la tua macchina, esegui `ntpd` accertandoti di specificare ogni parametro addizionale in `ntpd_flags` presente in `/etc/rc.conf`. Per esempio:

```
# ntpd -p /var/run/ntpd.pid
```

27.10.5. Usare ntpd con una Connessione Temporanea ad Internet

Il programma [ntpd\(8\)](#) non necessita di una connessione permanente ad Internet per funzionare correttamente. Comunque, se hai una connessione temporanea che è configurata per effettuare una chiamata su richiesta, è una buona idea evitare che il traffico NTP causi la chiamata o mantenga la connessione attiva. Se stai usando PPP utente, puoi usare le direttive `filter` in `/etc/ppp/ppp.conf`. Per esempio:

```
set filter dial 0 deny udp src eq 123
# Prevent NTP traffic from initiating dial out
set filter dial 1 permit 0 0
set filter alive 0 deny udp src eq 123
# Prevent incoming NTP traffic from keeping the connection open
set filter alive 1 deny udp dst eq 123
# Prevent outgoing NTP traffic from keeping the connection open
set filter alive 2 permit 0/0 0/0
```

Per maggiori dettagli consulta la sezione PACKET FILTERING in [ppp\(8\)](#) e gli esempi in `/usr/share/examples/ppp/`.



Nota

Alcuni provider di accesso ad Internet bloccano le porte dal numero basso, impedendo ad NTP di funzionare dato che le repliche non raggiungono mai la tua macchina.

27.10.6. Informazioni Ulteriori

La documentazione per il server NTP può essere trovata in formato HTML in `/usr/share/doc/ntp/` .

Capitolo 28. Firewall

28.1. Introduzione

Traduzione in corso.

28.2. Concetti sui Firewall

Traduzione in corso.

28.3. Firewall come Applicazioni Software

Traduzione in corso.

28.4. Il Firewall PF (Packet Filter)

Traduzione in corso.

28.5. Il Firewall IPF (IPFILTER)

Traduzione in corso.

28.6. IPFW

Traduzione in corso.

Capitolo 29. Networking Avanzato

29.1. Sinossi

Traduzione in corso

29.2. Gateways e Routes

Traduzione in corso

29.3. Wireless

Traduzione in corso

29.4. Bluetooth

Traduzione in corso

29.5. Bridging

Traduzione in corso

29.6. Modalità senza dischi

Traduzione in corso

29.7. ISDN

Traduzione in corso

29.8. NAT

Traduzione in corso

29.9. PLIP

Traduzione in corso

29.10. IPv6

Traduzione in corso

29.11. ATM

Traduzione in corso

Parte V. Appendici

Indice

A. Ottenere FreeBSD	461
A.1. Editori di CDROM e DVD	461
A.2. Siti FTP	464
A.3. CVS Anonimo	470
A.4. Uso di CTM	472
A.5. Uso di CVSup	475
A.6. Usare Portsnap	486
A.7. Tag CVS	488
A.8. Siti AFS	491
A.9. Siti rsync	492
B. Bibliografia	495
B.1. Libri & Riviste Specifiche su FreeBSD	495
B.2. Guide per gli Utenti	496
B.3. Guide per gli Amministratori	496
B.4. Guide per i Programmatori	497
B.5. Architettura del Sistema Operativo	497
B.6. Riferimenti sulla Sicurezza	498
B.7. Riferimenti sull'Hardware	498
B.8. Storia di UNIX®	498
B.9. Riviste e Giornali	499
C. Risorse su Internet	501
C.1. Mailing Lists	501
C.2. Newsgroup Usenet	512
C.3. Server World Wide Web	513
C.4. Indirizzi Email	516
C.5. Shell Accounts	516
D. Chiavi PGP	517
D.1. Cariche Ufficiali	517
D.2. Membri del Core Team	522
D.3. Sviluppatori	540

Appendice A. Ottenere FreeBSD

A.1. Editori di CDROM e DVD

A.1.1. Prodotti al Dettaglio Confezionati

FreeBSD è disponibile in confezioni (i CD di FreeBSD, del software aggiuntivo, e la documentazione cartacea) presso svariati rivenditori:

- CompUSA
WWW: <http://www.compusa.com/>

- Frys Electronics
WWW: <http://www.frys.com/>

A.1.2. Set di CD e DVD

I set di CD e DVD di FreeBSD sono disponibili presso molti rivenditori on-line:

- BSD Mall by Daemon News
PO Box 161
Nauvoo, IL 62354
Stati Uniti d'America
Telefono: +1 866 273-6255
Fax: +1 217 453-9956
Email: <sales@bsdmall.com>
WWW: <http://www.bsdmall.com/freebsd1.html>

- BSD-Systems
Email: <info@bsd-systems.co.uk>
WWW: <http://www.bsd-systems.co.uk>

- FreeBSD Mall, Inc.
3623 Sanford Street
Concord, CA 94520-1405
Stati Uniti d'America
Telefono: +1 925 674-0783
Fax: +1 925 674-0821
Email: <info@freebsdmall.com>
WWW: <http://www.freebsdmall.com/>

- Hinner EDV
St. Augustinus-Str. 10
D-81825 München

Germania
Telefono: (089) 428 419
WWW: <http://www.hinner.de/linux/freebsd.html>

•

Ikarios
22-24 rue Voltaire
92000 Nanterre
Francia
WWW: <http://ikarios.com/form/#freebsd>

•

JMC Software
Irlanda
Telefono: 353 1 6291282
WWW: <http://www.thelinuxmall.com>

•

Linux CD Mall
Private Bag MBE N348
Auckland 1030
Nuova Zelanda
Telefono: +64 21 866529
WWW: <http://www.linuxcdmall.co.nz/>

•

The Linux Emporium
Hilliard House, Lester Way
Wallingford
OX10 9TA
Regno Unito
Telefono: +44 1491 837010
Fax: +44 1491 837016
WWW: <http://www.linuxemporium.co.uk/products/freebsd/>

•

Linux+ DVD Magazine
Lewartowskiego 6
Warsaw
00-190
Polonia
Telefono: +48 22 860 18 18
Email: <editors@lpmagazine.org>
WWW: <http://www.lpmagazine.org/>

•

Linux System Labs Australia
21 Ray Drive
Balwyn North
VIC - 3104
Australia

Telefono: +61 3 9857 5918
Fax: +61 3 9857 8974
WWW: <http://www.lsl.com.au>

•

LinuxCenter.Ru
Galernaya Street, 55
Saint-Petersburg
190000
Russia
Telefono: +7-812-3125208
Email: <info@linuxcenter.ru>
WWW: <http://linuxcenter.ru/freebsd>

A.1.3. Distributori

Se sei un rivenditore e vuoi vendere i CDROM di FreeBSD, contatta uno dei distributori seguenti:

•

Cylogistics
809B Cuesta Dr., #2149
Mountain View, CA 94040
Stati Uniti d'America
Telefono: +1 650 694-4949
Fax: +1 650 694-4953
Email: <sales@cylogistics.com>
WWW: <http://www.cylogistics.com/>

•

Ingram Micro
1600 E. St. Andrew Place
Santa Ana, CA 92705-4926
Stati Uniti d'America
Telefono: 1 (800) 456-8000
WWW: <http://www.ingrammicro.com/>

•

Kudzu, LLC
7375 Washington Ave. S.
Edina, MN 55439
Stati Uniti d'America
Telefono: +1 952 947-0822
Fax: +1 952 947-0876
Email: <sales@kudzuenterpises.com>

•

LinuxCenter.Ru
Galernaya Street, 55
Saint-Petersburg
190000
Russia
Phone: +7-812-3125208

Email: <info@linuxcenter.ru>
WWW: <http://linuxcenter.ru/freebsd>

•

Navarre Corp
7400 49th Ave South
New Hope, MN 55428
Stati Uniti d'America
Telefono: +1 763 535-8333
Fax: +1 763 535-0341
WWW: <http://www.navarre.com/>

A.2. Siti FTP

I sorgenti ufficiali di FreeBSD sono disponibili via FTP anonimo da una serie di siti mirror sparsi in tutto il mondo. Il sito <ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> è ben gestito e permette un gran numero di connessioni, ma ti conviene probabilmente trovare un sito mirror a te «più vicino» (soprattutto se decidi di configurare una sorta di sito mirror).

Il [database dei siti mirror di FreeBSD](#) è più preciso della lista contenuta in questo manuale, poichè ottiene le informazioni direttamente dal DNS anziché affidarsi a una lista statica di host.

Inoltre, FreeBSD è disponibile via FTP anonimo dai seguenti siti mirror. Se decidi di procurarti FreeBSD via FTP anonimo, usa per favore un sito a te vicino. I siti mirror elencati come «Siti Mirror Primari» hanno tipicamente l'intero archivio di FreeBSD (tutte le versioni oggi disponibili per ognuna delle architetture) ma probabilmente scaricherai più velocemente da un sito che è nel tuo stato o regione. I siti di ogni stato contengono le versioni più recenti per le architetture più popolari ma potrebbero non contenere l'intero archivio di FreeBSD. Tutti i siti permettono l'accesso tramite FTP anonimo e alcuni permettono l'accesso anche con altri metodi. I metodi di accesso disponibili per ogni sito sono elencati fra parentesi dopo il nome dell'host.

[Server Centrali](#), [Siti Mirror Primari](#), [Arabia Saudita](#), [Armenia](#), [Australia](#), [Austria](#), [Brasile](#), [Corea](#), [Danimarca](#), [Estonia](#), [Finlandia](#), [Francia](#), [Germania](#), [Giappone](#), [Grecia](#), [Hong Kong](#), [Irlanda](#), [Lettonia](#), [Lituania](#), [Norvegia](#), [Nuova Zelanda](#), [Olanda](#), [Polonia](#), [Regno Unito](#), [Repubblica Ceca](#), [Russia](#), [Slovenia](#), [Spagna](#), [Sud Africa](#), [Svezia](#), [Svizzera](#), [Taiwan](#), [Ucraina](#), [USA](#).

(aggiornato al UTC)

Server Centrali

- <ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / ftpv6 / <http://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Siti Mirror Primari

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <mirror-admin@FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp1.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp3.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp4.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / ftpv6 / <http://ftp4.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp4.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp5.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

- <ftp://ftp6.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp7.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp10.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / ftpv6 / <http://ftp10.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp10.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp11.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp13.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp14.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp14.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Arabia Saudita

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <ftpadmin@isu.net.sa> di questo dominio.

- <ftp://ftp.isu.net.sa/pub/ftp.freebsd.org/> (ftp)

Armenia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@am.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp1.am.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp1.am.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync)

Australia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@au.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.au.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.au.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp3.au.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Austria

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@at.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.at.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / ftpv6 / <http://ftp.at.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp.at.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Brasile

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@br.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp2.br.FreeBSD.org/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp2.br.FreeBSD.org/>)
- <ftp://ftp3.br.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / rsync)
- <ftp://ftp4.br.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Corea

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@kr.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.kr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / rsync)
- <ftp://ftp2.kr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp2.kr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Danimarca

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@dk.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.dk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / ftpv6 / <http://ftp.dk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp.dk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Estonia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@ee.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.ee.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Finlandia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@fi.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.fi.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Francia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@fr.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp1.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp1.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp3.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp5.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp6.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / rsync)
- <ftp://ftp7.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp8.fr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Germania

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <de-bsd-hubs@de.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp1.de.FreeBSD.org/freebsd/> (ftp / <http://www1.de.FreeBSD.org/freebsd/> / <rsync://rsync3.de.FreeBSD.org/freebsd/>)
- <ftp://ftp2.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp2.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp4.de.FreeBSD.org/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp4.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp5.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp7.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp7.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp8.de.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Giappone

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@jp.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp3.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp4.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp5.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp6.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp7.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp8.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp9.jp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Grecia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@gr.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.gr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.gr.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Hong Kong

- <ftp://ftp.hk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Irlanda

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@ie.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp3.ie.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / rsync)

Lettonia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@lv.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.lv.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.lv.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Lituania

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@lt.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.lt.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.lt.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Norvegia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@no.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.no.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / rsync)

Nuova Zelanda

- <ftp://ftp.nz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.nz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Olanda

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@nl.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.nl.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.nl.FreeBSD.org/os/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp2.nl.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Polonia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@pl.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.pl.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- [ftp2.pl.FreeBSD.org](ftp://ftp2.pl.FreeBSD.org)

Regno Unito

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@uk.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.uk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.uk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <rsync://ftp2.uk.FreeBSD.org/ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp3.uk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp4.uk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp5.uk.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Repubblica Ceca

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@cz.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.cz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.cz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp.cz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync / rsyncv6)
- <ftp://ftp2.cz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp2.cz.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Russia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@ru.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.ru.FreeBSD.org/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp2.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp2.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp4.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp5.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp5.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp6.ru.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Slovenia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@si.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.si.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Spagna

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@es.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.es.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.es.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp3.es.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Sud Africa

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@za.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.za.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.za.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp4.za.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Svezia

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@se.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <rsync://ftp2.se.FreeBSD.org/>)
- <ftp://ftp3.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp4.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <ftp://ftp4.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp4.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp4.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <rsync://ftp4.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <rsync://ftp4.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp6.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp6.se.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Svizzera

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@ch.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.ch.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.ch.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

Taiwan

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@tw.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <ftp://ftp.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync / rsyncv6)
- <ftp://ftp2.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <ftp://ftp2.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp2.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp2.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync / rsyncv6)
- <ftp://ftp4.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp5.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp6.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp6.tw.FreeBSD.org/> / rsync)
- <ftp://ftp7.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp8.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp11.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp11.tw.FreeBSD.org/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp12.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp13.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp14.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp15.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

Ucraina

- <ftp://ftp.ua.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp.ua.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp6.ua.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / http://ftp6.ua.FreeBSD.org/pub/FreeBSD / rsync://ftp6.ua.FreeBSD.org/FreeBSD/)
- <ftp://ftp7.ua.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

USA

In caso di problemi, contatta l'hostmaster <hostmaster@us.FreeBSD.org> di questo dominio.

- <ftp://ftp1.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp2.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp3.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp4.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / ftpv6 / <http://ftp4.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / <http://ftp4.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)
- <ftp://ftp5.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp6.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp8.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp10.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp11.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)
- <ftp://ftp13.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp13.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> / rsync)
- <ftp://ftp14.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp / <http://ftp14.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/>)

- <ftp://ftp15.us.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/> (ftp)

A.3. CVS Anonimo

A.3.1. Introduzione

Il CVS Anonimo (anche conosciuto come *anoncvs*) è una caratteristica del programma di utilità CVS contenuto in FreeBSD che serve per sincronizzarsi con un deposito CVS remoto (in gergo repository CVS). Tra le altre cose, permette agli utenti di FreeBSD di realizzare, senza avere particolari permessi, operazioni CVS in sola lettura su uno dei server *anoncvs* ufficiali del progetto FreeBSD. Per utilizzarlo è sufficiente impostare la variabile di ambiente `CVSROOT` facendola puntare al server *anoncvs* appropriato, immettere la password «anoncvs» con il comando `cvs login`, e poi usare il comando `cvs(1)` per accederci come se fosse un deposito locale.



Nota

Il comando `cvs login` memorizza le password utilizzate per l'autenticazione con il server CVS in un file chiamato `.cvspass` nella tua directory `HOME`. Se questo file non esiste, potresti ricevere un errore alla prima esecuzione di `cvs login`. Crea un file `.cvspass` vuoto e riprova il login.

Benché si possa dire che i servizi *CVSup* e *anoncvs* realizzino sostanzialmente le stesse funzioni, ci sono vari particolari che possono influenzare la scelta di un metodo di sincronizzazione piuttosto dell'altro. Per dirla in breve, *CVSup* è più efficiente nell'uso delle risorse di rete ed è il più avanzato tecnicamente tra i due, ma tutto questo ha un prezzo. Per usare *CVSup*, bisogna installare e configurare un client speciale prima di poter scaricare qualcosa, e si può scaricare solo blocchi piuttosto grossi che *CVSup* chiama *collezioni*.

Anoncvs, al contrario, può essere usato per esaminare qualunque cosa a partire da un singolo file fino a uno specifico programma (come `ls` o `grep`) specificando il nome del modulo CVS. Ovviamente, *anoncvs* è adatto solo per operazioni di sola lettura sul deposito CVS, quindi se hai intenzione di supportare lo sviluppo locale in uno dei depositi condivisi del progetto FreeBSD allora *CVSup* è in realtà l'unica opzione.

A.3.2. Uso del CVS Anonimo

La configurazione di `cvs(1)` per usare un deposito CVS Anonimo è semplicemente una questione di impostare la variabile di ambiente `CVSROOT` affinché punti a uno dei server *anoncvs* del progetto FreeBSD. Al momento della stesura di questo testo sono disponibili i seguenti server:

- *Austria*: `:pserver:anoncvs@anoncvs.at.FreeBSD.org:/home/ncvs` (Usa `cvs login` ed inserisci qualunque password quando richiesta.)
- *Francia*: `:pserver:anoncvs@anoncvs.fr.FreeBSD.org:/home/ncvs` (`pserver` (password «anoncvs»), `ssh` (nessuna password))
- *Germania*: `:pserver:anoncvs@anoncvs.de.FreeBSD.org:/home/ncvs` (Usa `cvs login` ed inserisci la password «anoncvs» quando richiesta.)
- *Germania*: `:pserver:anoncvs@anoncvs2.de.FreeBSD.org:/home/ncvs` (`rsh`, `pserver`, `ssh`, `ssh/2022`)
- *Giappone*: `:pserver:anoncvs@anoncvs.jp.FreeBSD.org:/home/ncvs` (Usa `cvs login` ed inserisci la password «anoncvs» quando richiesta.)
- *USA*: `freebsdanoncvs@anoncvs.FreeBSD.org:/home/ncvs` (solo `ssh` - nessuna password)

```
SSH HostKey: 1024 a1:e7:46:de:fb:56:ef:05:bc:73:aa:91:09:da:f7:f4 root@sanmateo.ecn.purdue.edu
```

```
SSH2 HostKey: 1024 52:02:38:1a:2f:a8:71:d3:f5:83:93:8d:aa:00:6f:65 ssh_host_dsa_key.pub
```

- USA: anoncvs@anoncvs1.FreeBSD.org:/home/ncvs (solo ssh - nessuna password)

```
SSH HostKey: 1024 8b:c4:6f:9a:7e:65:8a:eb:50:50:29:7c:a1:47:03:bc root@ender.liquidneon.com
SSH2 HostKey: 2048 4d:59:19:7b:ea:9b:76:0b:ca:ee:da:26:e2:3a:83:b8 ssh_host_dsa_key.pub
```

Dato che CVS permette di estrarre (nel suo gergo: «check out») qualsiasi versione dei sorgenti di FreeBSD che sia mai esistita (o, in alcuni casi, che esisterà), è bene familiarizzare con il parametro revisione (-r) di [cvs\(1\)](#) e sapere quali valori può assumere nel deposito del progetto FreeBSD.

Ci sono due tipi di tag, i tag di revisione e i tag di ramo. Un tag di revisione fa riferimento ad una revisione specifica. Il suo significato rimane lo stesso di giorno in giorno. Un tag di ramo, d'altro canto, si riferisce sempre all'ultima revisione relativa a una specifica linea di sviluppo. Dato che un tag di ramo non si riferisce ad una revisione specifica, esso potrebbe avere un significato diverso da un giorno con l'altro.

La [Sezione A.7, «Tag CVS»](#) contiene i tag di revisione che possono essere interessanti per gli utenti. Tuttavia, nessuno di questi tag è valido per la collezione dei port poiché questa non ha revisioni multiple.

Quando specifichi un tag di ramo, normalmente ricevi l'ultima versione dei file relativa a quella linea di sviluppo. Se vuoi ricevere una versione precedente, puoi farlo specificando la data con il parametro -D date. Si rimanda alla pagina man di [cvs\(1\)](#) per ulteriori dettagli.

A.3.3. Esempi

Benché sia consigliata un'attenta lettura della pagina man di [cvs\(1\)](#) prima di fare qualsiasi cosa, seguono alcuni veloci esempi che spiegano in modo essenziale l'uso del CVS Anonimo:

Esempio A.1. Estrazione di Qualcosa dalla -CURRENT (ls(1)):

```
% setenv CVSROOT :pserver:anoncvs@anoncvs.jp.FreeBSD.org:/home/ncvs
% cvs login
Alla richiesta, inserire la password «anoncvs».
% cvs co ls
```

Esempio A.2. Utilizzo di SSH per estrarre il ramo **src/**:

```
% cvs -d freedsanoncvs@anoncvs.FreeBSD.org:/home/ncvs co src
The authenticity of host 'anoncvs.freebsd.org (128.46.156.46)' can't be established.
DSA key fingerprint is 52:02:38:1a:2f:a8:71:d3:f5:83:93:8d:aa:00:6f:65.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'anoncvs.freebsd.org' (DSA) to the list of known hosts.
```

Esempio A.3. Estrazione della Versione di ls(1) dal Ramo 6-STABLE:

```
% setenv CVSROOT :pserver:anoncvs@anoncvs.jp.FreeBSD.org:/home/ncvs
% cvs login
Alla richiesta, inserire la password «anoncvs».
```

```
% cvs co -rRELENG_6 ls
```

Esempio A.4. Creazione di una Lista di Cambiamenti (come Diff Unificate) di ls(1)

```
% setenv CVSROOT :pserver:anoncvs@anoncvs.jp.FreeBSD.org:/home/ncvs
% cvs login
Alla richiesta, inserire la password «anoncvs».
% cvs rdiff -u -rRELENG_5_3_0_RELEASE -rRELENG_5_4_0_RELEASE ls
```

Esempio A.5. Scoperta di Quali Altri Nomi di Moduli Possono Essere Usati

```
% setenv CVSROOT :pserver:anoncvs@anoncvs.jp.FreeBSD.org:/home/ncvs
% cvs login
Alla richiesta, inserire la password «anoncvs».
% cvs co modules
% more modules/modules
```

A.3.4. Altre Risorse

Le seguenti risorse aggiuntive possono essere utili nell'apprendimento del CVS:

- [CVS Tutorial](#) dal Cal Poly.
- [CVS Home](#), la comunità di sviluppo e supporto del CVS.
- [CVSWeb](#) è l'interfaccia web di CVS relativa al progetto FreeBSD.

A.4. Uso di CTM

CTM è un metodo per mantenere sincronizzati un albero di directory remoto e uno centralizzato. È stato sviluppato per l'albero dei sorgenti di FreeBSD, anche se con il passare del tempo, altre persone lo hanno trovato utile per altri scopi. A tutt'oggi esiste pochissima documentazione sul processo della creazione delle delta, quindi contattate la mailing list [ctm-users](#) per avere più informazioni e nel caso voleste usare CTM per altri scopi.

A.4.1. Perché Dovrei Usare CTM?

CTM fornisce una copia locale dell'albero dei sorgenti di FreeBSD. Ci sono molte «varietà» di alberi disponibili. Che tu voglia seguire l'intero albero CVS o solo uno dei rami, CTM può fornirti i dati che ti servono. Se sei uno sviluppatore attivo di FreeBSD, ma hai una connettività TCP/IP di bassa qualità o non esistente, o semplicemente desideri ricevere le modifiche in modo automatico, CTM fa al caso tuo. Riceverai fino a tre delta giornaliere per i rami più attivi. Tuttavia, puoi considerare che li puoi avere attraverso l'invio automatico di email. Le dimensioni degli aggiornamenti sono sempre più piccole possibile. Questi sono in genere meno di 5K, con occasionali (uno su dieci) aggiornamenti da 10-50K e qualcuno più grande (100K o più) di tanto in tanto.

Devi anche essere cosciente delle varie insidie relativi all'uso di sorgenti in via di sviluppo e non provenienti da release pronte. Questo è vero in particolare per i sorgenti «current» (correnti). È raccomandata la lettura di [Restare in «current» con FreeBSD](#).

A.4.2. Cosa Serve per l'Uso di CTM?

Ti servono due cose: il programma CTM, e le delta iniziali da dargli in pasto (per arrivare ai livelli della «current»).

Il programma CTM fa parte di FreeBSD fin dalla release della versione 2.0 e, se hai una copia dei sorgenti disponibile, risiede in `/usr/src/usr.sbin/ctm`.

Le «delta» da dare in pasto a CTM si possono avere in due modi: tramite FTP o email. Se puoi utilizzare FTP via Internet allora i seguenti siti supportano l'accesso a CTM:

`ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/CTM/`

vedi anche la sezione [mirror](#).

Entra via FTP nella directory giusta e, da lì, inizia col trasferire il file `README`.

Se invece desideri ricevere le delta per email:

Iscriviti ad una delle liste di distribuzione di CTM. [ctm-cvs-cur](#) supporta l'interno albero CVS. [ctm-src-cur](#) supporta il ramo di sviluppo current. [ctm-src-4](#) supporta il ramo della release 4.X, ecc. (Se non sai come iscriverti a una lista, clicca sul nome della lista o raggiungi la pagina <http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo> e clicca sulla lista a cui ti vuoi iscrivere. La pagina della lista dovrebbe contenere tutte le informazioni necessarie per l'iscrizione.)

Quando inizierai a ricevere gli aggiornamenti CTM via email, puoi usare il programma `ctm_rmail` per scompattarli e per applicarli. In realtà, se vuoi avere un processo completamente automatizzato, puoi usare il programma `ctm_rmail` direttamente in un elemento di `/etc/aliases`. Esamina la pagina man di `ctm_rmail` per maggiori dettagli.



Nota

Indipendentemente dal metodo che utilizzi per ricevere le delta di CTM, dovresti iscriverti alla mailing list [ctm-announce](#). In futuro, questo sarà l'unico posto dove saranno postati gli annunci riguardanti il funzionamento del sistema CTM. Clicca sul nome della lista e segui le istruzioni per iscriverti.

A.4.3. Uso di CTM per la Prima Volta

Prima che tu possa servirti delle delta di CTM, hai bisogno di un punto di partenza dal quale successivamente costruire le delta.

Innanzitutto dovresti determinare ciò che hai. Si può iniziare da un directory «vuota». Devi usare una delta iniziale «Empty» per iniziare il tuo albero CTM. Qualche volta può succedere che una di queste delta «iniziali» sia distribuita su un CD per tua convenienza, ma comunque, questo generalmente non avviene.

Poiché gli alberi sono molte decine di megabyte, puoi iniziare da qualcosa che hai a portata di mano. Se hai un CD di una release, puoi copiare o estrarre i sorgenti da lì. Questo salverà un significativo trasferimento di dati.

Puoi riconoscere queste delta «iniziali» dalla lettera X preceduta da un numero (per esempio `src-cur.3210XEmpty.gz`). Il nome che segue la lettera X corrisponde all'origine del tuo «seme» iniziale. `Empty` è una directory vuota. Di solito una transizione base a partire da `Empty` è prodotta ogni 100 delta. Strada facendo, queste avranno grandi dimensioni! Le dimensioni comuni per le delta `XEmpty` vanno dai 70 a 80 Megabyte di dati compressi con `gzip`.

Una volta che ti sei procurato una delta base come punto di partenza, avrai bisogno anche di tutte le delta successive aventi un numero maggiore.

A.4.4. Uso di CTM nella Tua Vita Quotidiana

Per applicare le delta, fai come segue:

```
# cd /where/ever/you/want/the/stuff
# ctm -v -v /where/you/store/your/deltas/src-xxx.*
```

CTM decifra le delta compresse tramite il comando `gzip`, quindi non hai bisogno di decomprimerle con `gunzip`, e ciò salva spazio su disco.

Tranne in alcune circostanze, CTM non toccherà il tuo albero. Per verificare una delta puoi usare l'opzione `-c` e di fatto CTM non toccherà il tuo albero; verificherà soltanto l'integrità della delta e se questa può essere applicata in modo pulito al tuo albero attuale.

Ci sono altre opzioni di CTM, guarda la pagina `man` o ispeziona i sorgenti per maggiori dettagli.

Questo è davvero tutto ciò che devi sapere. Ogni volta che ottieni una delta, esegui CTM per aggiornare i tuoi sorgenti.

È meglio non rimuovere le delta che richiedono grandi tempi di scaricamento. Nel caso succeda qualche disgrazia non dovrai riscaricarle. Anche se hai solo dischetti floppy, considera l'uso di `fdwrite` per crearne una copia.

A.4.5. Mantenimento delle Tue Modifiche Locali

Allo stesso modo di uno sviluppatore potresti voler sperimentare delle modifiche nell'albero dei sorgenti. CTM supporta le modifiche locali in modo limitato: prima di verificare la presenza di un file `foo`, esso cerca `foo.ctm`. Se questo file esiste, CTM opererà su di esso piuttosto che su `foo`.

Questo comportamento offre un semplice modo per mantenere le modifiche locali: copia semplicemente il file che desideri modificare in un file con lo stesso nome e suffisso `.ctm`. Quindi puoi liberamente hackerare il codice, e CTM manterrà aggiornato il file `.ctm`.

A.4.6. Altre Opzioni Interessanti di CTM

A.4.6.1. Scoprire con Precisione Ciò che Dovrebbe Essere Aggiornato

Puoi determinare la lista delle modifiche che CTM apporterà ai tuoi sorgenti usando l'opzione `-l` di CTM.

Questo è utile se vuoi mantenere dei log delle modifiche, prima o dopo aver modificato in qualche modo i file, o solo perchè ti senti un pò paranoico.

A.4.6.2. Creare dei Backup Prima di Aggiornare

Qualche volta potresti voler creare dei backup di tutti i file che saranno modificati da un aggiornamento di CTM.

Specificando l'opzione `-B backup-file`, CTM effettuerà il backup di tutti i file che saranno modificati da una certa delta CTM nel file `backup-file`.

A.4.6.3. Limitare i File che Devono Essere Aggiornati

Qualche volta potresti volere restringere la portata di un certo aggiornamento CTM, o potresti essere interessato ad estrarre solo pochi file da una serie di delta.

Puoi controllare la lista dei file sui quali CTM opererà specificando un'espressione regolare usando le opzioni `-e` e `-x`.

Per esempio, per estrarre una copia aggiornata del file `lib/libc/Makefile` dalla tua collezione di delta CTM, esegui i comandi seguenti:

```
# cd /dove/vuoi/estrarre/
# ctm -e '^lib/libc/Makefile' ~ctm/src-xxx.*
```

Per ogni file specificato in una delta CTM, le opzioni `-e` e `-x` sono applicate nello stesso ordine in cui compaiono sulla riga di comando. Il file è processato da CTM solo se risulta idoneo a tutte le opzioni `-e` e `-x` ad esso applicate.

A.4.7. Piani Futuri per CTM

I più importanti:

- Usare qualche tipo di autenticazione nel sistema CTM, in modo tale da permettere l'identificazione di aggiornamenti CTM contraffatti.
- Ripulire le opzioni di CTM, che confondono e sono tutt'altro che intuitive.

A.4.8. Materiale Vario

Esiste una serie di delta per la collezione dei ports, ma è ancora di poco interesse.

A.4.9. Mirror CTM

CTM/FreeBSD è disponibile via FTP anonimo dai siti mirror seguenti. Se decidi di procurarti CTM via FTP anonimo, per favore usa un sito a te vicino.

In caso di problemi, contatta la mailing list [ctm-users](#).

California, Bay Area, sorgenti ufficiali

- <ftp://ftp.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/development/CTM/>

Sudafrica, server di backup per vecchie delta

- <ftp://ftp.za.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/CTM/>

Taiwan/R.O.C.

- <ftp://ctm.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/development/CTM/>
- <ftp://ctm2.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/development/CTM/>
- <ftp://ctm3.tw.FreeBSD.org/pub/FreeBSD/development/CTM/>

Se non trovi un mirror a te vicino o se il mirror è incompleto, prova ad usare qualche motore di ricerca come [alltheweb](#).

A.5. Uso di CVSup

A.5.1. Introduzione

CVSup è un pacchetto di software per distribuire ed aggiornare alberi di sorgenti da un deposito centrale CVS posto su un server remoto. I sorgenti di FreeBSD sono mantenuti in un deposito CVS su una macchina centrale di sviluppo situata in California. Con CVSup, gli utenti di FreeBSD possono facilmente mantenere aggiornati i loro alberi di sorgenti.

CVSup usa il cosiddetto modello ad *estrazione* per aggiornare. In questo modello, è compito del client chiedere al server gli aggiornamenti. Il server attende passivamente le richieste di aggiornamento dai suoi client. In questo modo tutti gli aggiornamenti sono incitati dal client. Il server non invia mai degli aggiornamenti che non sono stati richiesti. Gli utenti devono eseguire il client CVSup manualmente per ottenere un aggiornamento, oppure possono usare cron per eseguire automaticamente queste operazioni secondo stabilite regole.

Il termine CVSup, scritto in quel modo, si riferisce all'intero pacchetto di software. I suoi componenti principali sono il client `cvsup` che viene eseguito su ogni macchina degli utenti, e il server `cvsupd` che viene eseguito su ogni sito mirror di FreeBSD.

Leggendo la documentazione di FreeBSD e le mailing list, potresti notare dei riferimenti a `sup`. `sup` è il predecessore di CVSup, e serviva per un simile scopo. CVSup sostanzialmente è usato allo stesso modo di `sup` e, di fatto, i suoi

file di configurazione sono compatibili con `sup`. `Sup` non viene più utilizzato nel progetto FreeBSD, poichè `CVSup` è più veloce e più flessibile.

A.5.2. Installazione

Il modo più semplice per installare `CVSup` è usare il package precompilato `net/cvsup` della [collezione dei package](#) di FreeBSD. Se preferisci costruire `CVSup` partendo dal sorgente, allora puoi usare il port `net/cvsup`. Ma sei avvisato: il port `net/cvsup` dipende dal sistema Modula-3, che richiede una consistente quantità di tempo e di spazio su disco per scaricarlo e costruirlo.



Nota

Se hai intenzione di usare `CVSup` su una macchina sulla quale non sarà installato `XFree86™` o `Xorg`, come su un server, assicurati di usare il port che non include la GUI di `CVSup`, ossia `net/cvsup-without-gui`.

A.5.3. Configurazione di CVSup

Il funzionamento di `CVSup` è controllato da un file di configurazione chiamato `supfile`. Esistono alcuni esempi di `supfile` nella directory `/usr/share/examples/cvsup/`.

Le informazioni contenute in un `supfile` rispondono alle seguenti questioni relative a `CVSup`:

- [Quali file vuoi ricevere?](#)
- [Quali versioni dei file vuoi?](#)
- [Da dove li vuoi prelevare?](#)
- [Dove li vuoi mettere sulla tua macchina?](#)
- [Dove vuoi memorizzare gli stati dei file?](#)

Nelle seguenti sezioni, costruiremo un tipico `supfile` per rispondere a turno ad ognuna di queste questioni. Incominciamo però col descrivere la struttura globale di un `supfile`.

Un `supfile` è un file di testo. I commenti iniziano con un `#` e si estendono fino alle fine della riga. Le righe bianche e le righe che contengono solo commenti sono ignorate.

Ogni altra riga descrive un insieme di file che l'utente vuole ricevere. Una riga inizia con il nome di una «collezione», un nome di un gruppo logico di file definiti dal server. Il nome della collezione indica al server i file che vuoi ricevere. Dopo il nome della collezione seguono zero o più campi, separati da spazi bianchi. Questi campi rispondono alle questioni citate in precedenza. Ci sono due tipi di campi: campo opzione e campo valore. Un campo opzione consiste di una parola chiave a se stante, es. `delete` o `compress`. Anche un campo valore inizia con una parola chiave, ma questa è seguita dal simbolo `=`, senza spazi bianchi intermedi, e da una seconda parola. Ad esempio, `release=cvs` è un campo valore.

Un `supfile` tipicamente specifica più di un'unica collezione da ricevere. Un modo di strutturare un `supfile` è specificare esplicitamente tutti i campi rilevanti per ogni collezione. Tuttavia, ciò tende a creare `supfile` troppo lunghi, e ciò è scomodo poichè in un `supfile` la maggior parte dei campi sono gli stessi per tutte le collezioni. `CVSup` fornisce un meccanismo per aggirare questi problemi. Le linee che iniziano con il nome speciale di pseudo-collezione `*default` possono essere usate per inizializzare opzioni e valori che saranno utilizzati come default per le successive collezioni definite nel `supfile`. Un valore di default può essere sovrascritto da una singola collezione, specificando un valore diverso per la collezione stessa. Inoltre i valori di default possono essere modificati in mezzo al `supfile` tramite linee `*default` aggiuntive.

Con queste conoscenze, possiamo ora procedere alla costruzione di un `supfile` per ricevere ed aggiornare l'albero dei sorgenti della [FreeBSD-CURRENT](#).

- Quali file vuoi ricevere?

I file disponibili via CVSup sono organizzati in gruppi chiamati «collezioni». Le collezioni che sono disponibili sono descritte nella [prossima sezione](#). In questo esempio, desideriamo ricevere per intero l'albero corrente dei sorgenti del sistema FreeBSD. C'è un'unica e vasta collezione `src-all` che ci permette di ricevere tutto ciò. Come prima fase nella costruzione del nostro `supfile`, dobbiamo semplicemente elencare le collezioni, una per riga (in questo caso, c'è un'unica riga):

```
src-all
```

- Quali versioni dei file vuoi?

Con CVSup, hai la possibilità di ricevere qualsiasi versione dei sorgenti che sia mai esistita. Questo è possibile poichè il server `cvsupd` lavora direttamente sul deposito CVS, che contiene tutte le versioni. Puoi specificare la versione che vuoi usando i campi valori `tag=` e `date=`.



Avvertimento

Stai molto attento a specificare i campi `tag=` in modo corretto. Alcuni tag sono validi solo per certe collezioni di file. Se specifichi un tag non corretto, CVSup cancellerà file che tu non vorresti eliminare. In particolare, usa *solamente* `tag=.` per le collezioni `ports-*`.

Il campo `tag=` richiama un tag simbolico nel deposito. Ci sono due tipi di tag, i tag di revisione e i tag di ramo. Un tag di revisione fa riferimento ad una revisione specifica. Il suo significato rimane lo stesso di giorno in giorno. Un tag di ramo, d'altro canto, si riferisce sempre all'ultima revisione relativa ad una specifica linea di sviluppo. Dato che un tag di ramo non si riferisce ad una revisione specifica, esso potrebbe avere un significato diverso da un giorno con l'altro.

La [Sezione A.7, «Tag CVS»](#) contiene tag di ramo che potrebbero interessare gli utenti. Quando si specifica un tag in un file di configurazione di CVSup, esso dovrebbe essere preceduto da `tag=` (`RELENG_4` diviene `tag=RELENG_4`). Tieni presente che per la collezione dei port è rilevante solo `tag=.`



Avvertimento

Sii molto attento a digitare il nome del tag nel modo esatto. CVSup non è in grado di riconoscere tag errati. Se digiti in modo sbagliato un tag, CVSup si comporterà come se tu avessi specificato un tag valido che non riguarda nessun file. In questo caso i tuoi sorgenti saranno eliminati.

Quando specifichi un tag di ramo, normalmente ricevi le ultime versioni dei file di quella linea di sviluppo. Se vuoi ricevere versioni precedenti, puoi specificare una data con il campo valore `date=`. La pagina man di [cvsup\(1\)](#) spiega come farlo.

Nel nostro esempio, desideriamo ricevere `FreeBSD-CURRENT`. Aggiungiamo questa riga all'inizio del nostro `supfile`:

```
*default tag=.
```

C'è un importante caso speciale che entra in gioco se non specifichi né un campo `tag=` né un campo `date=`. In questo caso, ricevi i file RCS attuali direttamente dal deposito CVS del server, invece di ricevere una versione

particolare. Gli sviluppatori in genere preferiscono questa modalità di funzionamento. Mantenendo una copia del deposito stesso sui loro sistemi, essi sono in grado di navigare attraverso la storia delle revisioni e di esaminare le versioni precedenti dei file. Comunque questo vantaggio è realizzabile al costo di un ingente quantità di spazio su disco.

- Da dove li vuoi prelevare?

Il campo `host=` indica a `cvsup` da dove prelevare i suoi aggiornamenti. Va bene uno qualunque dei [siti mirror di CVSup](#), anche se dovresti provare a selezionarne uno che sia a te vicino nel ciberspazio. In questo esempio useremo un sito di distribuzione di FreeBSD fittizio, `cvsup99.FreeBSD.org`:

```
*default host=cvsup99.FreeBSD.org
```

Devi cambiare l'`host` in uno che esiste realmente prima di eseguire CVSup. Il settaggio dell'`host` può essere sovrascritto su riga di comando eseguendo `cvsup` con l'opzione `-h hostname`.

- Dove li vuoi mettere sulla tua macchina?

Il campo `prefix=` indica a `cvsup` dove mettere i file che riceve. In questo esempio, metteremo i file sorgenti direttamente nel nostro albero dei sorgenti, `/usr/src`. La directory `src` è già implicita nelle collezioni che vogliamo ricevere, quindi la corretta specifica è questa:

```
*default prefix=/usr
```

- Dove `cvsup` dovrebbe mantenere i suoi file di stato?

Il client di CVSup mantiene certi file di stato in ciò che è chiamata directory «base». Questi file aiutano CVSup a lavorare in modo più efficace, mantenendo traccia di quali aggiornamenti sono stati già ricevuti. Useremo la directory base standard, `/var/db`:

```
*default base=/var/db
```

Se la tua directory base non esiste, potrebbe essere una buona idea crearla subito. Il client `cvsup` interrompe l'esecuzione se la tua directory base non esiste.

- Settaggi vari di `supfile`:

C'è un altro settaggio che normalmente deve essere presente in un `supfile`:

```
*default release=cvs delete use-rel-suffix compress
```

`release=cvs` indica che il server dovrebbe prendere le sue informazioni dal deposito CVS principale di FreeBSD. In genere questa è la normalità, ma esistono altre possibilità che vanno oltre lo scopo di questa sezione.

`delete` dà a CVSup il permesso di cancellare file. Dovresti sempre specificare questa opzione, in modo che CVSup possa mantenere il tuo albero dei sorgenti del tutto aggiornato. CVSup è attento nel cancellare solamente quei file dei quali è responsabile. Altri file extra verranno lasciati intatti.

`use-rel-suffix` è ... arcano. Se vuoi realmente saperne di più, guarda la pagina man di [cvsup\(1\)](#). Altrimenti, specificala senza preoccupartene troppo.

`compress` abilita l'uso di una compressione stile `gzip` sul canale di comunicazione. Se hai una connessione T1 o più veloce, non dovresti usare la compressione. Diversamente, può essere veramente d'aiuto.

- Ricapitolazione di tutti settaggi:

Il `supfile` completo per il nostro esempio è il seguente:

```
*default tag=.
*default host=cvsup99.FreeBSD.org
*default prefix=/usr
```

```
*default base=/var/db
*default release=cvs delete use-rel-suffix compress

src-all
```

A.5.3.1. Il File refuse

Come menzionato in precedenza, CVSup usa un *modello ad estrazione*. Sostanzialmente, questo significa che ti connessi al server CVSup, lui dice, «Ecco ciò che puoi scaricare ...», ed il tuo client risponde «OK, prenderò questo, questo, questo e questo.» Nella configurazione di default, il client CVSup prenderà ogni file associato alla collezione e al tag che hai specificato nel file di configurazione. Tuttavia, questo non è sempre ciò che vuoi, specialmente se stai sincronizzando gli alberi `doc`, `ports`, o `www` - molte persone non sono in grado di leggere quattro o cinque lingue, e quindi esse non hanno bisogno di scaricare i file di certe lingue. Se stai sincronizzando con CVSup la collezione dei port, puoi specificare collezioni individuali (es., *ports-astrology*, *ports-biology*, ecc. invece di specificare semplicemente *ports-all*). Tuttavia, poichè gli alberi `doc` e `www` non hanno collezioni per specifiche lingue, devi usare una delle molte abili caratteristiche di CVSup: il file `refuse`.

Il file `refuse` sostanzialmente indica a CVSup che non dovrebbe prendere ogni singolo file da una collezione; in altre parole, esso dice al client di *rifiutare* certi file dal server. Il file `refuse` può essere trovato (o, se non ne hai ancora uno, dovrebbe essere messo) in `base/sup/`. `base` è definita nel tuo `supfile`; la nostra `base` è `/var/db`, e quindi di default il file `refuse` è `/var/db/sup/refuse`.

Il file `refuse` ha veramente un formato molto semplice; esso contiene semplicemente i nomi dei file o delle directory che non desideri scaricare. Per esempio, se non parli altre lingue oltre all'inglese e al tedesco, e non hai la necessità di leggere la traduzione in tedesco della documentazione, puoi mettere le seguenti righe nel tuo file `refuse`:

```
doc/bn_*
doc/da_*
doc/de_*
doc/el_*
doc/es_*
doc/fr_*
doc/it_*
doc/ja_*
doc/nl_*
doc/no_*
doc/pl_*
doc/pt_*
doc/ru_*
doc/sr_*
doc/tr_*
doc/zh_*
```

e così via per altre lingue (puoi ottenere la lista completa esplorando il [deposito CVS di FreeBSD](#)).

Con questa utile funzionalità, quegli utenti che hanno una connessione lenta o pagano ogni minuto di connessione Internet potranno risparmiare tempo prezioso poichè non dovranno più scaricare file che non usano mai. Per maggiori dettagli sul file `refuse` e su altre utili caratteristiche di CVSup, guarda la sua pagina man.

A.5.4. Eseguire CVSup

Sei ora pronto per provare un aggiornamento. La riga di comando per farlo è molto semplice:

```
# cvsup supfile
```

dove `supfile` è naturalmente il nome del `supfile` che hai creato. Assumendo che stai lavorando sotto X11, `cvsup` visualizzerà una GUI con alcuni bottoni adibiti ad operazioni usuali. Premi il bottone `go`, e stai a guardare l'esecuzione.

Poichè in questo esempio stai aggiornando il tuo albero dei sorgenti `/usr/src`, avrai bisogno di eseguire il programma come `root` affinché `cvsup` abbia i permessi necessari per aggiornare i tuoi file. Avendo appena creato il

tuo file di configurazione, e non avendo mai usato questo programma prima ad ora, tutto ciò potrebbe renderti un pò nervoso. Esiste un semplice modo per provare la sincronizzazione senza toccare i tuoi preziosi file. Crea una directory vuota in qualche posto, e richiamala come argomento sulla riga di comando:

```
# mkdir /var/tmp/dest
# cvsup supfile /var/tmp/dest
```

La directory che hai specificato sarà usata come directory di destinazione per tutti gli aggiornamenti dei file. CVSup esaminerà i tuoi file usuali in `/usr/src`, ma non modificherà o cancellerà alcuno di essi. Gli aggiornamenti dei file finiranno invece in `/var/tmp/dest/usr/src`. Inoltre CVSup lascerà intatta la sua directory base contenente gli stati dei file quando viene eseguito in questo modo. Le nuove versioni di questi file saranno scritte nella directory specificata. A condizione che tu abbia l'accesso di lettura in `/usr/src`, non hai bisogno di essere root per realizzare questo tipo di giro di prova.

Se non stai utilizzando X11 o se non ti piacciono le GUI, dovresti aggiungere un paio di opzioni alla riga di comando quando esegui `cvsup`:

```
# cvsup -g -L 2 supfile
```

L'opzione `-g` indica a CVSup di non usare la sua GUI. Ciò è automatico se non stai utilizzando X11, ma se lo stai facendo allora la devi specificare.

L'opzione `-L 2` indica a CVSup di visualizzare i dettagli di tutti gli aggiornamenti dei file che avvengono. Esistono tre livelli di verbosità, da `-L 0` a `-L 2`. Il default è 0, che significa silenzio totale eccetto per i messaggi di errore.

Ci sono molte altre opzione disponibili. Per una breve lista di esse, digita `cvsup -H`. Per una descrizione più dettagliata, guarda la relativa pagina man.

Una volta che sei soddisfatto di come avvengono gli aggiornamenti, puoi organizzare esecuzioni regolari di CVSup usando [cron\(8\)](#). Ovviamente, non dovresti lasciare che CVSup usi la sua GUI quando lo esegui tramite [cron\(8\)](#).

A.5.5. Collezioni di File di CVSup

Le collezioni di file disponibili via CVSup sono organizzate gerarchicamente. Ci sono poche collezioni grandi, le quali sono divise in piccole sotto-collezioni. Ricevere una grande collezione è equivalente a ricevere ogni sua sotto-collezione. Le relazioni gerarchiche tra le collezioni riflettono l'uso dell'identazione nella lista qui sotto.

Le collezioni maggiormente usate sono `src-all`, e `ports-all`. Le altre collezioni sono usate solo da piccoli gruppi di persone per scopi speciali, e alcuni siti mirror potrebbero non contenerle tutte.

`cvs-all release=cvs`

Il deposito CVS maestro di FreeBSD, incluso il codice di crittografia.

`distrib release=cvs`

File relativi alla distribuzione e al mirroring di FreeBSD.

`doc-all release=cvs`

Sorgenti del Manuale di FreeBSD e altra documentazione. Questa collezione non include i file per il sito web di FreeBSD.

`ports-all release=cvs`

La FreeBSD Ports Collection.



Importante

Se non vuoi aggiornare per intero `ports-all` (l'interno albero dei port), ma usare una delle sotto-collezioni listate qui sotto, assicurati di aggiornare *sempre* la sotto-collezione `ports-base`! Ogni volta che qualcosa cambia nell'infrastruttura della

costruzione dei port rappresentata da `ports-base`, è praticamente certo che quei cambiamenti saranno usati dai port «reali» in un brevissimo arco di tempo. Quindi, se aggiorni solo i port «reali» e questi usano alcune delle nuove caratteristiche, c'è un'alta probabilità che la loro costruzione fallirà con alcuni misteriosi messaggi di errore. La *primissima* cosa da fare in questi casi è assicurarsi che la propria sotto-collezione `ports-base` sia aggiornata.



Importante

Se hai intenzione di creare localmente una copia di `ports/INDEX`, devi includere `ports-all` (l'intero albero dei port). Costruire `ports/INDEX` con un albero non completo non è supportato. Consulta la [FAQ](#).

`ports-accessibility` `release=cvs`
Software per aiutare gli utenti disabili.

`ports-arabic` `release=cvs`
Supporto per la lingua araba.

`ports-archivers` `release=cvs`
Applicazioni per l'archiviazione.

`ports-astro` `release=cvs`
Applicazioni riguardanti l'astronomia.

`ports-audio` `release=cvs`
Applicazioni di supporto all'audio.

`ports-base` `release=cvs`
L'infrastruttura della costruzione della collezione dei port - vari file posti nelle sottodirectory `Mk/` e `Tools/` della directory `/usr/ports`.



Nota

Per favore vedi l'[importante avvertimento qui sopra](#): dovresti *sempre* aggiornare questa sotto-collezione ogni volta che aggiorni qualche pezzo della FreeBSD Ports Collection!

`ports-benchmarks` `release=cvs`
Benchmark (applicazioni per valutare le prestazioni del computer).

`ports-biology` `release=cvs`
Biologia.

`ports-cad` `release=cvs`
Applicazioni per la grafica computerizzata.

`ports-chinese` `release=cvs`
Supporto alla lingua cinese.

`ports-comms` `release=cvs`
Software per la comunicazione.

ports-converters release=cvs
Convertitori di codici di caratteri.

ports-databases release=cvs
Database.

ports-deskutils release=cvs
Cose che erano utilizzate sulla scrivania prima che i computer furono inventati.

ports-devel release=cvs
Utility per il development.

ports-dns release=cvs
Software relativo al DNS.

ports-editors release=cvs
Editor.

ports-emulators release=cvs
Emulatori per altri sistemi operativi.

ports-finance release=cvs
Applicazioni finanziarie, di gestione delle spese e simili.

ports-ftp release=cvs
Server e client FTP.

ports-games release=cvs
Giochi.

ports-german release=cvs
Supporto alla lingua tedesca.

ports-graphics release=cvs
Utilità per la grafica.

ports-hebrew release=cvs
Supporto per la lingua ebraica.

ports-hungarian release=cvs
Supporto alla lingua ungherese.

ports-irc release=cvs
Utilità IRC (Internet Relay Chat).

ports-japanese release=cvs
Supporto alla lingua giapponese.

ports-java release=cvs
Utility Java™.

ports-korean release=cvs
Supporto alla lingua coreana.

ports-lang release=cvs
Linguaggi di programmazione.

ports-mail release=cvs
Software di posta.

- ports-math release=cvs
Software per la computazione numerica.
- ports-mbone release=cvs
Applicazioni Mbone.
- ports-misc release=cvs
Utility varie.
- ports-multimedia release=cvs
Software multimediale.
- ports-net release=cvs
Software di rete.
- ports-net-im release=cvs
Software per messaggia istantanea.
- ports-net-mgmt release=cvs
Software di gestione del network.
- ports-net-p2p release=cvs
Rete peer to peer.
- ports-news release=cvs
Software per USENET.
- ports-palm release=cvs
Software di supporto per i vari Palm™.
- ports-polish release=cvs
Supporto alla lingua polacca.
- ports-portuguese release=cvs
Supporto alla lingua portoghese.
- ports-print release=cvs
Software per la stampa.
- ports-russian release=cvs
Supporto alla lingua russa.
- ports-science release=cvs
Scienza.
- ports-security release=cvs
Utility per la sicurezza.
- ports-shells release=cvs
Shell a riga di comando.
- ports-sysutils release=cvs
Utility di sistema.
- ports-textproc release=cvs
Utility per la manipolazione del testo (non include utility per la pubblicazione computerizzata).
- ports-ukrainian release=cvs
Supporto per la lingua ucraina.

ports-vietnamese release=cvs
 Supporto alla lingua vietnamite.

ports-www release=cvs
 Software relativo al World Wide Web.

ports-x11 release=cvs
 Port per il supporto al sistema a finestre X.

ports-x11-clocks release=cvs
 Orologi per X11.

ports-x11-fm release=cvs
 Gestori di file per X11.

ports-x11-fonts release=cvs
 Font per X11 e relative utility.

ports-x11-toolkits release=cvs
 Cassette degli attrezzi per X11.

ports-x11-servers release=cvs
 Server X11.

ports-x11-themes release=cvs
 Temi per X11.

ports-x11-wm release=cvs
 Gestori di finestre per X11.

projects-all release=cvs
 Sorgenti per i progetti di FreeBSD.

src-all release=cvs
 I sorgenti correnti di FreeBSD, incluso il codice di crittografia.

src-base release=cvs
 Vari file posti in /usr/src .

src-bin release=cvs
 Utility per l'utente in ambiente mono-utente (/usr/src/bin).

src-contrib release=cvs
 Utility e librerie al di fuori del progetto FreeBSD, sostanzialmente utilizzati senza modifiche (/usr/src/contrib).

src-crypto release=cvs
 Utility e librerie per la crittografia al di fuori del progetto FreeBSD, sostanzialmente utilizzati senza modifiche (/usr/src/crypto).

src-eBones release=cvs
 Kerberos e DES (/usr/src/eBones). Non usati nell'attuale release di FreeBSD.

src-etc release=cvs
 File di configurazione del sistema (/usr/src/etc).

src-games release=cvs
 Giochi (/usr/src/games).

src-gnu release=cvs
 Utility protette dalla licenza pubblica di GNU (/usr/src/gnu).

- `src-include release=cvs`
File header (`/usr/src/include`).
- `src-kerberos5 release=cvs`
Pacchetto di sicurezza Kerberos5 (`/usr/src/kerberos5`).
- `src-kerberosIV release=cvs`
Pacchetto di sicurezza KerberosIV (`/usr/src/kerberosIV`).
- `src-lib release=cvs`
Librerie (`/usr/src/lib`).
- `src-libexec release=cvs`
Programmi di sistema normalmente eseguiti da altri programmi (`/usr/src/libexec`).
- `src-release release=cvs`
File richiesti per produrre una release di FreeBSD (`/usr/src/release`).
- `src-sbin release=cvs`
Utility di sistema per la modalità mono-utente (`/usr/src/sbin`).
- `src-secure release=cvs`
Librerie e comandi per la crittografia (`/usr/src/secure`).
- `src-share release=cvs`
File che possono essere condivisi tra sistemi multipli (`/usr/src/share`).
- `src-sys release=cvs`
Il kernel (`/usr/src/sys`).
- `src-sys-crypto release=cvs`
Codice di crittografia del kernel (`/usr/src/sys/crypto`).
- `src-tools release=cvs`
Vari strumenti per il mantenimento di FreeBSD (`/usr/src/tools`).
- `src-usrbin release=cvs`
Utility per l'utente (`/usr/src/usr.bin`).
- `src-usrsbin release=cvs`
Utility di sistema (`/usr/src/usr.sbin`).

- `www release=cvs`
I sorgenti per il sito web di FreeBSD.

- `distrib release=self`
I file di configurazione del server CVSup. Usati dai siti mirror CVSup.

- `gnats release=current`
Il database GNATS per tener traccia dei bug.

- `mail-archive release=current`
Archivio delle mailing list di FreeBSD.

- `www release=current`
I file pre-processati del sito web di FreeBSD (non i file sorgenti). Usati dai siti mirror WWW.

A.5.6. Per Maggiori Informazioni

Per le FAQ ed altre informazioni di CVSup vedere [la pagina home di CVSup](#).

La maggior parte delle discussioni su CVSup inerenti a FreeBSD si svolgono sulla [mailing list di discussioni tecniche su FreeBSD](#). In questa mailing list inoltre sono anche annunciate nuove versioni del software, come pure sulla [mailing list di annunci su FreeBSD](#).

Questioni e resoconti di bug dovrebbero essere indirizzati all'autore del programma <cvsup-bugs@polstra.com>.

A.5.7. Siti CVSup

I server CVSup per FreeBSD si trovano ai seguenti siti:

[Server Centrali](#),

(aggiornato al UTC)

Server Centrali

- cvsup.FreeBSD.org

A.6. Usare Portsnap

A.6.1. Introduzione

Portsnap è un sistema per distribuire in modo sicuro l'albero dei port di FreeBSD. Circa ogni ora, viene generata una «snapshot» dell'albero dei port, che viene impacchettata e firmata criptograficamente. I file risultanti sono quindi distribuiti via HTTP.

Come CVSup, Portsnap usa un modello di aggiornamento a *richiesta*: gli alberi dei port impacchettati e firmati sono messi sul server web che attende in modo passivo le richieste dei client. Gli utenti devono eseguire [portsnap\(8\)](#) manualmente o schedulare il job con [cron\(8\)](#) per scaricare periodicamente gli aggiornamenti in modo automatico.

Per ragioni tecniche, Portsnap non aggiorna direttamente il «reale» albero dei port in `/usr/ports/`; invece, lavora con una copia compressa dell'albero dei port memorizzata di default in `/var/db/portsnap/`. Questa copia compressa viene quindi usata per aggiornare l'albero dei port effettivo.



Nota

Se Portsnap è installato dalla collezione dei port di FreeBSD, la locazione di default per la sua snapshot compressa è `/usr/local/portsnap/` invece di `/var/db/portsnap/`.

A.6.2. Instalazione

Su FreeBSD 6.0 e versioni più recenti, Portsnap è contenuto nel sistema base. Su versioni di FreeBSD più datate, può essere installato usando il port [sysutils/portsnap](#).

A.6.3. Configurazione di Portsnap

Il funzionamento di Portsnap è controllato dal file di configurazione `/etc/portsnap.conf`. Per la maggior parte degli utenti, la configurazione di default sarà sufficiente; per maggiori dettagli, consultare la pagina man [portsnap.conf\(5\)](#).



Nota

Se Portsnap è installato dalla collezione dei port di FreeBSD, userà il file di configurazione posto in `/usr/local/etc/portsnap.conf` invece di `/etc/portsnap.conf`. Questo file di con-

figurazione non viene creato quando viene installato il port, ma viene dato un file di configurazione di base; per copiarlo nella giusta posizione, esegui il comando seguente:

```
# cd /usr/local/etc && cp portsnap.conf.sample portsnap.conf
```

A.6.4. Eseguire Portsnap per la Prima Volta

La prima volta che `portsnap(8)` viene eseguito, ha bisogno di scaricare una snapshot compressa dell'intero albero dei port in `/var/db/portsnap/` (o `/usr/local/portsnap/` se Portsnap è stato installato dalla collezione dei port). Dall'inizio del 2006 la sua dimensione è di circa 41 MB.

```
# portsnap fetch
```

Una volta che la snapshot compressa è stata scaricata, una copia dell'albero dei port può essere estratta in `/usr/ports/`. Questo è necessario perfino se l'albero dei port è già stato creato in quella directory (es., usando CVSup), poiché stabilisce un punto di inizio dal quale portsnap può determinare quale parte dell'albero dei port necessita di essere aggiornata.

```
# portsnap extract
```



Nota

Nell'installazione di default la directory `/usr/ports` non viene creata. Se usi FreeBSD 6.0-RELEASE, la directory dovrebbe essere creata prima di usare portsnap. Su versioni di FreeBSD e Portsnap più recenti questa operazione viene fatta in automatico al primo utilizzo del comando portsnap.

A.6.5. Aggiornare l'Albero dei Port

Dopo che una prima snapshot compressa dell'albero dei port è stata scaricata ed estratta in `/usr/ports/`, l'aggiornamento dell'albero dei port consiste in due passi: *scaricando* gli aggiornamenti della snapshot compressa, e usare questi per *aggiornare* l'albero dei port effettivo. Questi due passi possono essere specificati a portsnap con un comando singolo.

```
# portsnap fetch update
```



Nota

Alcune versioni vecchie di portsnap non supportano questa sintassi; se fallisce, prova in questo modo:

```
# portsnap fetch
# portsnap update
```

A.6.6. Avviare Portsnap tramite cron

Al fine di evitare problemi di «affollamenti istantanei» accedendo ai server di Portsnap, `portsnap fetch` non funziona da un job `cron(8)`. Esiste invece un comando apposito `portsnap cron`, che attende una durata random fino a 3600 secondi prima di scaricare gli aggiornamenti.

Inoltre, è fortemente raccomandato che `portsnap update` non sia eseguito da un job cron, poiché è soggetto a causare problemi se viene avviato allo stesso tempo di compilazione o installazione di un port. Ad ogni modo, è possibile aggiornare i file INDEX dei port, e può essere fatto passando il flag `-I` a portsnap. (Ovviamente, se portsnap

-I update viene eseguito da cron, sarà necessario eseguire successivamente `portsnap update` senza la flag `-I` al fine di aggiornare il resto dell'albero.)

Aggiungendo la riga seguente in `/etc/crontab`, `portsnap` aggiornerà la snapshot compressa e i file `INDEX` in `/usr/ports/`, e manderà una email se qualche port installato non è aggiornato:

```
0 3 * * * root portsnap -I cron update && pkg_version -vIL=
```



Nota

Se l'ora di sistema non è settata all'ora locale, sostituisci 3 con un valore random tra 0 e 23, al fine di disporre il carico sui server `Portsnap` in modo uniforme.



Nota

Alcune versioni datate di `portsnap` non supportano l'elenco di comandi multipli (es., `cron update`) nella stessa invocazione di `portsnap`. Se la riga di comando precedente fallisce, prova a sostituire `portsnap -I cron update` con `portsnap cron && portsnap -I update`.

A.7. Tag CVS

Quando ricevi o aggiorni dei sorgenti usando `cv`s o `CVSup`, devi specificare un tag di revisione. Un tag di revisione si riferisce sia ad una particolare linea di sviluppo di FreeBSD, sia ad un specifico periodo di tempo. I primi tipi sono chiamati «tag di ramo», mentre i secondi «tag di release».

A.7.1. Tag di Ramo

Tutti, con l'eccezione di `HEAD` (che è sempre un valido tag), sono relativi all'albero `src/`. Gli alberi `ports/`, `doc/`, e `www/` non sono ramificati.

HEAD

Nome simbolico per la linea di sviluppo corrente, `FreeBSD-CURRENT`. È anche il tag di default se nessun tag di revisione è specificato.

In `CVSup`, questo tag è rappresentato dal simbolo `..`



Nota

In `CVS`, questo è il settaggio di default se nessun tag di revisione è stato specificato. In genere *non* è una buona idea aggiornare i sorgenti a `CURRENT` su una macchina `STABLE`, a meno che sai cosa stai facendo.

RELENG_6

La linea di sviluppo per `FreeBSD-6.X`, anche conosciuta come `FreeBSD 6-STABLE`.

RELENG_6_1

Il ramo di release per `FreeBSD-6.1`, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_6_0

Il ramo di release per `FreeBSD-6.0`, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_5

La linea di sviluppo per FreeBSD-5.X, anche conosciuta come FreeBSD-STABLE.

RELENG_5_5

Il ramo di release per FreeBSD-5.5, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_5_4

Il ramo di release per FreeBSD-5.4, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_5_3

Il ramo di release per FreeBSD-5.3, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_5_2

Il ramo di release per FreeBSD-5.2 e FreeBSD-5.2.1, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_5_1

Il ramo di release per FreeBSD-5.1, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_5_0

Il ramo di release per FreeBSD-5.0, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4

La linea di sviluppo per FreeBSD-4.X, anche conosciuta come FreeBSD 4-STABLE.

RELENG_4_11

Il ramo di release per FreeBSD-4.11, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_10

Il ramo di release per FreeBSD-4.10, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_9

Il ramo di release per FreeBSD-4.9, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_8

Il ramo di release per FreeBSD-4.8, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_7

Il ramo di release per FreeBSD-4.7, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_6

Il ramo di release per FreeBSD-4.6 e FreeBSD-4.6.2, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_5

Il ramo di release per FreeBSD-4.5, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_4

Il ramo di release per FreeBSD-4.4, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_4_3

Il ramo di release per FreeBSD-4.3, usato solo per aggiornamenti relativi alla sicurezza e per altri fix cruciali.

RELENG_3

La linea di sviluppo per FreeBSD-3.X, anche conosciuta come 3.X-STABLE.

RELENG_2_2

La linea di sviluppo per FreeBSD-2.2.X, anche conosciuta come 2.2-STABLE. Questo ramo è per la maggior parte obsoleto.

A.7.2. Tag di Release

Questi tag si riferiscono a un preciso istante di tempo quando una versione di FreeBSD è stata rilasciata. Il processo di release engineering è documentato in dettaglio dai documenti [Release Engineering Information](#) e [Release Process](#). L'albero src usa nomi di tag che iniziano con RELENG_. Gli alberi ports e doc usano tag il cui nome inizia con RELEASE. Infine, l'albero www non viene taggato con alcun nome particolare per le release.

RELENG_6_1_0_RELEASE
FreeBSD 6.1

RELENG_6_0_0_RELEASE
FreeBSD 6.0

RELENG_5_5_0_RELEASE
FreeBSD 5.5

RELENG_5_4_0_RELEASE
FreeBSD 5.4

RELENG_4_11_0_RELEASE
FreeBSD 4.11

RELENG_5_3_0_RELEASE
FreeBSD 5.3

RELENG_4_10_0_RELEASE
FreeBSD 4.10

RELENG_5_2_1_RELEASE
FreeBSD 5.2.1

RELENG_5_2_0_RELEASE
FreeBSD 5.2

RELENG_4_9_0_RELEASE
FreeBSD 4.9

RELENG_5_1_0_RELEASE
FreeBSD 5.1

RELENG_4_8_0_RELEASE
FreeBSD 4.8

RELENG_5_0_0_RELEASE
FreeBSD 5.0

RELENG_4_7_0_RELEASE
FreeBSD 4.7

RELENG_4_6_2_RELEASE
FreeBSD 4.6.2

RELENG_4_6_1_RELEASE
FreeBSD 4.6.1

RELENG_4_6_0_RELEASE
FreeBSD 4.6

RELENG_4_5_0_RELEASE
FreeBSD 4.5

RELENG_4_4_0_RELEASE
FreeBSD 4.4

RELENG_4_3_0_RELEASE
FreeBSD 4.3

RELENG_4_2_0_RELEASE
FreeBSD 4.2

RELENG_4_1_1_RELEASE
FreeBSD 4.1.1

RELENG_4_1_0_RELEASE
FreeBSD 4.1

RELENG_4_0_0_RELEASE
FreeBSD 4.0

RELENG_3_5_0_RELEASE
FreeBSD-3.5

RELENG_3_4_0_RELEASE
FreeBSD-3.4

RELENG_3_3_0_RELEASE
FreeBSD-3.3

RELENG_3_2_0_RELEASE
FreeBSD-3.2

RELENG_3_1_0_RELEASE
FreeBSD-3.1

RELENG_3_0_0_RELEASE
FreeBSD-3.0

RELENG_2_2_8_RELEASE
FreeBSD-2.2.8

RELENG_2_2_7_RELEASE
FreeBSD-2.2.7

RELENG_2_2_6_RELEASE
FreeBSD-2.2.6

RELENG_2_2_5_RELEASE
FreeBSD-2.2.5

RELENG_2_2_2_RELEASE
FreeBSD-2.2.2

RELENG_2_2_1_RELEASE
FreeBSD-2.2.1

RELENG_2_2_0_RELEASE
FreeBSD-2.2.0

A.8. Siti AFS

I server AFS per FreeBSD sono in esecuzione nei seguenti siti:

Svezia

Il percorso dei file è: `/afs/stacken.kth.se/ftp/pub/FreeBSD/`

```
stacken.kth.se      # Stacken Computer Club, KTH, Svezia
130.237.234.43     #hot.stacken.kth.se
130.237.237.230    #fishburger.stacken.kth.se
130.237.234.3      #milko.stacken.kth.se
```

Il maintainer <ftp@stacken.kth.se>

A.9. Siti rsync

I seguenti siti rendono disponibile FreeBSD tramite il protocollo rsync. L'utility rsync lavora nello stesso modo del comando `rcp(1)`, ma ha più opzioni e usa il protocollo rsync per aggiornamenti remoti il quale trasferisce solo le differenze tra i due set di file, e di conseguenza accelera fortemente la sincronizzazione su rete. Questo è molto utile se hai un sito mirror del server FTP di FreeBSD, o del deposito CVS. La suite rsync è disponibile per molti sistemi operativi e, su FreeBSD, puoi usare il port [net/rsync](#) o il rispettivo package.

Repubblica Ceca

`rsync://ftp.cz.FreeBSD.org/`

Collezioni disponibili:

- `ftp`: Un mirror parziale del server FTP di FreeBSD.
- `FreeBSD`: Un mirror completo del server FTP di FreeBSD.

Germania

`rsync://grappa.unix-ag.uni-kl.de/`

Collezioni disponibili:

- `freebsd-cvs`: Il completo deposito CVS di FreeBSD.

Questa macchina fa da mirror anche per il deposito CVS dei progetti NetBSD e OpenBSD, tra gli altri.

Olanda

`rsync://ftp.nl.FreeBSD.org/`

Collezioni disponibili:

- `vol/4/freebsd-core`: Un completo mirror del server FTP di FreeBSD.

Regno Unito

`rsync://rsync.mirror.ac.uk/`

Collezioni disponibili:

- `ftp.FreeBSD.org`: Un completo mirror del server FTP di FreeBSD.

Stati Uniti d'America

`rsync://ftp-master.FreeBSD.org/`

Questo server può essere usato solo dai siti mirror primari di FreeBSD.

Collezioni disponibili:

- `FreeBSD`: L'archivio master del server FTP di FreeBSD.
- `acl`: La lista master delle ACL di FreeBSD.

`rsync://ftp13.FreeBSD.org/`

Collezioni disponibili:

- FreeBSD: Un completo mirror del server FTP di FreeBSD.

Appendice B. Bibliografia

Sebbene le pagine man forniscano la documentazione di riferimento definitiva per le singole parti del sistema operativo FreeBSD, sono famose per non illustrare come mettere insieme i pezzi per far andare uniformemente l'intero sistema operativo. Per questo, non esiste sostituto a un buon libro sull'amministrazione di un sistema UNIX® e a un buon manuale per gli utenti.

B.1. Libri & Riviste Specifiche su FreeBSD

Libri & Riviste internazionali:

- [Using FreeBSD](#) (in Cinese), pubblicato da [Drmaster](#), 1997. ISBN 9-578-39435-7.
- [FreeBSD Unleashed](#) (traduzione cinese semplificata), pubblicato da [China Machine Press](#). ISBN 7-111-10201-0.
- [FreeBSD From Scratch First Edition](#) (in cinese semplificato), pubblicato da [China Machine Press](#). ISBN 7-111-07482-3.
- [FreeBSD From Scratch Second Edition](#) (in cinese semplificato), pubblicato da [China Machine Press](#). ISBN 7-111-10286-X.
- [FreeBSD Handbook Second Edition](#) (traduzione cinese semplificata), pubblicato da [Posts & Telecom Press](#). ISBN 7-115-10541-3.
- [FreeBSD 3.x Internet](#) (in cinese semplificato), pubblicato da [Tsinghua University Press](#). ISBN 7-900625-66-6.
- [FreeBSD & Windows](#) (in cinese semplificato), pubblicato da [China Railway Publishing House](#). ISBN 7-113-03845-X
- [FreeBSD Internet Services HOWTO](#) (in cinese semplificato), pubblicato da [China Railway Publishing House](#). ISBN 7-113-03423-3
- [FreeBSD for PC 98'ers](#) (in giapponese), pubblicato da [SHUWA System Co, LTD](#). ISBN 4-87966-468-5 C3055 P2900E.
- [FreeBSD](#) (in giapponese), pubblicato da [CUTT](#). ISBN 4-906391-22-2 C3055 P2400E.
- [Complete Introduction to FreeBSD](#) (in giapponese), pubblicato da [Shoehisha Co., Ltd](#). ISBN 4-88135-473-6 P3600E.
- [Personal UNIX Starter Kit FreeBSD](#) (in giapponese), pubblicato da [ASCII](#). ISBN 4-7561-1733-3 P3000E.
- [FreeBSD Handbook](#) (traduzione giapponese), pubblicato da [ASCII](#). ISBN 4-7561-1580-2 P3800E.
- [FreeBSD mit Methode](#) (in tedesco), pubblicato da [Computer und Literatur Verlag/Vertrieb Hanser](#), 1998. ISBN 3-932311-31-0.
- [FreeBSD 4 - Installieren, Konfigurieren, Administrieren](#) (in tedesco), pubblicato da [Computer und Literatur Verlag](#), 2001. ISBN 3-932311-88-4.
- [FreeBSD 5 - Installieren, Konfigurieren, Administrieren](#) (in tedesco), pubblicato da [Computer und Literatur Verlag](#), 2003. ISBN 3-936546-06-1.
- [FreeBSD de Luxe](#) (in tedesco), pubblicato da [Verlag Modere Industrie](#), 2003. ISBN 3-8266-1343-0.
- [FreeBSD Install and Utilization Manual](#) (in giapponese), pubblicato da [Mainichi Communications Inc.](#), 1998. ISBN 4-8399-0112-0.
- [Onno W Purbo, Dodi Maryanto, Syahrial Hubbany, Widjil Widodo Building Internet Server with FreeBSD](#) (in indonesiano), pubblicato da [Elex Media Komputindo](#).

- Absolute BSD: The Ultimate Guide to FreeBSD (traduzione cinese), pubblicato da [GrandTech Press](#), 2003. ISBN 986-7944-92-5.
- [The FreeBSD 6.0 Book](#) (in cinese), pubblicato da Drmaster, 2006. ISBN 9-575-27878-X.

Libri & Riviste in lingua inglese:

- [Absolute BSD: The Ultimate Guide to FreeBSD](#), pubblicato da [No Starch Press](#), 2002. ISBN 1886411743.
- [The Complete FreeBSD](#), pubblicato da [O'Reilly](#), 2003. ISBN 0596005164.
- [The FreeBSD Corporate Networker's Guide](#), pubblicato da [Addison-Wesley](#), 2000. ISBN 0201704811.
- [FreeBSD: An Open-Source Operating System for Your Personal Computer](#), pubblicato da The Bit Tree Press, 2001. ISBN 0971204500.
- Teach Yourself FreeBSD in 24 Hours, pubblicato da [Sams](#), 2002. ISBN 0672324245.
- FreeBSD 6 Unleashed, pubblicato da [Sams](#), 2006. ISBN: 0672328755
- FreeBSD: The Complete Reference, pubblicato da [McGrawHill](#), 2003. ISBN 0072224096.

B.2. Guide per gli Utenti

- Computer Systems Research Group, UC Berkeley. *4.4BSD User's Reference Manual*. O'Reilly & Associates, Inc., 1994. ISBN 1-56592-075-9
- Computer Systems Research Group, UC Berkeley. *4.4BSD User's Supplementary Documents*. O'Reilly & Associates, Inc., 1994. ISBN 1-56592-076-7
- *UNIX in a Nutshell*. O'Reilly & Associates, Inc., 1990. ISBN 093717520X
- Mui, Linda. *What You Need To Know When You Can't Find Your UNIX System Administrator*. O'Reilly & Associates, Inc., 1995. ISBN 1-56592-104-6
- [Ohio State University](#) ha scritto un [Corso Introduttivo a UNIX](#) che è disponibile online in formato HTML e PostScript.

Una [traduzione](#) in italiano di questo documento è disponibile come parte del FreeBSD Italian Documentation Project.

- [Jpman Project, Japan FreeBSD Users Group](#). [FreeBSD User's Reference Manual](#) (traduzione giapponese). [Mainichi Communications Inc.](#), 1998. ISBN 4-8399-0088-4 P3800E.
- [Edinburgh University](#) ha scritto una [Guida Online](#) per i nuovi arrivati nell'ambiente UNIX.

B.3. Guide per gli Amministratori

- Albitz, Paul e Liu, Cricket. *DNS and BIND*, 4a Ed. O'Reilly & Associates, Inc., 2001. ISBN 1-59600-158-4
- Computer Systems Research Group, UC Berkeley. *4.4BSD System Manager's Manual*. O'Reilly & Associates, Inc., 1994. ISBN 1-56592-080-5
- Costales, Brian, et al. *Sendmail*, 2a Ed. O'Reilly & Associates, Inc., 1997. ISBN 1-56592-222-0
- Frisch, Æleen. *Essential System Administration*, 2a Ed. O'Reilly & Associates, Inc., 1995. ISBN 1-56592-127-5
- Hunt, Craig. *TCP/IP Network Administration*, 2a Ed. O'Reilly & Associates, Inc., 1997. ISBN 1-56592-322-7

- Nemeth, Evi. *UNIX System Administration Handbook*. 3a Ed. Prentice Hall, 2000. ISBN 0-13-020601-6
- Stern, Hal *Managing NFS and NIS* O'Reilly & Associates, Inc., 1991. ISBN 0-937175-75-7
- Jpman Project, Japan FreeBSD Users Group. [FreeBSD System Administrator's Manual](#) (traduzione giapponese). [Mainichi Communications Inc.](#), 1998. ISBN 4-8399-0109-0 P3300E.
- Dreyfus, Emmanuel. [Cahiers de l'Admin: BSD](#) 2nd Ed. (in French), Eyrolles, 2004. ISBN 2-212-11463-X

B.4. Guide per i Programmatori

- Asente, Paul, Converse, Diana, e Swick, Ralph. *X Window System Toolkit*. Digital Press, 1998. ISBN 1-55558-178-1
- Computer Systems Research Group, UC Berkeley. *4.4BSD Programmer's Reference Manual*. O'Reilly & Associates, Inc., 1994. ISBN 1-56592-078-3
- Computer Systems Research Group, UC Berkeley. *4.4BSD Programmer's Supplementary Documents*. O'Reilly & Associates, Inc., 1994. ISBN 1-56592-079-1
- Harbison, Samuel P. e Steele, Guy L. Jr. *C: A Reference Manual*. 4a ed. Prentice Hall, 1995. ISBN 0-13-326224-3
- Kernighan, Brian e Dennis M. Ritchie. *The C Programming Language*. 2nd Ed. PTR Prentice Hall, 1988. ISBN 0-13-110362-8
- Lehey, Greg. *Porting UNIX Software*. O'Reilly & Associates, Inc., 1995. ISBN 1-56592-126-7
- Plauger, P. J. *The Standard C Library*. Prentice Hall, 1992. ISBN 0-13-131509-9
- Spinellis, Diomidis. [Code Reading: The Open Source Perspective](#). Addison-Wesley, 2003. ISBN 0-201-79940-5
- Spinellis, Diomidis. [Code Quality: The Open Source Perspective](#). Addison-Wesley, 2006. ISBN 0-321-16607-8
- Stevens, W. Richard and Stephen A. Rago. *Advanced Programming in the UNIX Environment*. 2nd Ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 2005. ISBN 0-201-43307-9
- Stevens, W. Richard. *UNIX Network Programming*. 2a Ed, PTR Prentice Hall, 1998. ISBN 0-13-490012-X
- Wells, Bill. «Writing Serial Drivers for UNIX». *Dr. Dobb's Journal*. 19(15), Dicembre 1994. pp68-71, 97-99.

B.5. Architettura del Sistema Operativo

- Andleigh, Prabhat K. *UNIX System Architecture*. Prentice-Hall, Inc., 1990. ISBN 0-13-949843-5
 - Jolitz, William. «Porting UNIX to the 386». *Dr. Dobb's Journal*. Gennaio 1991-Luglio 1992.
 - Leffler, Samuel J., Marshall Kirk McKusick, Michael J Karels e John Quarterman *The Design and Implementation of the 4.3BSD UNIX Operating System*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1989. ISBN 0-201-06196-1
 - Leffler, Samuel J., Marshall Kirk McKusick, *The Design and Implementation of the 4.3BSD UNIX Operating System: Answer Book*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1991. ISBN 0-201-54629-9
 - McKusick, Marshall Kirk, Keith Bostic, Michael J Karels, e John Quarterman. *The Design and Implementation of the 4.4BSD Operating System*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1996. ISBN 0-201-54979-4
- (Il capitolo 2 di questo libro è disponibile [online](#) come parte del FreeBSD Documentation Project, mentre il capitolo 9 è consultabile [qui](#).)
- Marshall Kirk McKusick, George V. Neville-Neil *The Design and Implementation of the FreeBSD Operating System*. Boston, Mass. : Addison-Wesley, 2004. ISBN 0-201-70245-2

- Stevens, W. Richard. *TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1996. ISBN 0-201-63346-9
- Schimmel, Curt. *Unix Systems for Modern Architectures*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1994. ISBN 0-201-63338-8
- Stevens, W. Richard. *TCP/IP Illustrated, Volume 3: TCP for Transactions, HTTP, NNTP and the UNIX Domain Protocols*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1996. ISBN 0-201-63495-3
- Vahalia, Uresh. *UNIX Internals -- The New Frontiers*. Prentice Hall, 1996. ISBN 0-13-101908-2
- Wright, Gary R. and W. Richard Stevens. *TCP/IP Illustrated, Volume 2: The Implementation*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-63354-X

B.6. Riferimenti sulla Sicurezza

- Cheswick, William R. e Steven M. Bellovin. *Firewalls and Internet Security: Repelling the Wily Hacker*. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-63357-4
- Garfinkel, Simson e Gene Spafford. *Practical UNIX & Internet Security*. 2a Ed. O'Reilly & Associates, Inc., 1996. ISBN 1-56592-148-8
- Garfinkel, Simson. *PGP Pretty Good Privacy* O'Reilly & Associates, Inc., 1995. ISBN 1-56592-098-8

B.7. Riferimenti sull'Hardware

- Anderson, Don e Tom Shanley. *Pentium Processor System Architecture*. 2a Ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-40992-5
- Ferraro, Richard F. *Programmer's Guide to the EGA, VGA, and Super VGA Cards*. 3a ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-62490-7
- Intel Corporation pubblica la documentazione sulle sue CPU, chipsets e standards sul suo [sito web per gli sviluppatori](#), solitamente come files PDF.
- Shanley, Tom. *80486 System Architecture*. 3a ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-40994-1
- Shanley, Tom. *ISA System Architecture*. 3a ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1995. ISBN 0-201-40996-8
- Shanley, Tom. *PCI System Architecture*. 4a ed. Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1999. ISBN 0-201-30974-2
- Van Gilluwe, Frank. *The Undocumented PC*, 2a Ed. Reading, Mass: Addison-Wesley Pub. Co., 1996. ISBN 0-201-47950-8
- Messmer, Hans-Peter. *The Indispensable PC Hardware Book*, 4a Ed. Reading, Mass: Addison-Wesley Pub. Co., 2002. ISBN 0-201-59616-4

B.8. Storia di UNIX®

- Lion, John *Lion's Commentary on UNIX, 6th Ed. With Source Code*. ITP Media Group, 1996. ISBN 1573980137
- Raymond, Eric S. *The New Hacker's Dictionary, 3rd edition*. MIT Press, 1996. ISBN 0-262-68092-0. Conosciuto anche come il [Jargon File](#)
- Salus, Peter H. *A quarter century of UNIX*. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1994. ISBN 0-201-54777-5
- Simon Garfinkel, Daniel Weise, Steven Strassmann. *The UNIX-HATERS Handbook*. IDG Books Worldwide, Inc., 1994. ISBN 1-56884-203-1. Fuori stampa, ma disponibile [online](#).

- Don Libes, Sandy Ressler *Life with UNIX* - edizione speciale. Prentice-Hall, Inc., 1989. ISBN 0-13-536657-7
- *The BSD family tree*. <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/share/misc/bsd-family-tree> o [/usr/share/misc/bsd-family-tree](http://usr/share/misc/bsd-family-tree) su una macchina FreeBSD.
- *The BSD Release Announcements collection*. 1997. <http://www.de.FreeBSD.org/de/ftp/releases/>
- *Networked Computer Science Technical Reports Library*. <http://www.ncstrl.org/>
- *Old BSD releases from the Computer Systems Research group (CSRG)*. <http://www.mckusick.com/csrg/> : Il set di 4 CD comprende tutte le versioni di BSD dalla 1BSD alla 4.4BSD e 4.4BSD-Lite2 (ma non la 2.11BSD, sfortunatamente). Inoltre, l'ultimo disco contiene i sorgenti finali più i file SCCS.

B.9. Riviste e Giornali

- *The C/C++ Users Journal*. R&D Publications Inc. ISSN 1075-2838
- *Sys Admin - The Journal for UNIX System Administrators* Miller Freeman, Inc., ISSN 1061-2688
- *freeX - Das Magazin für Linux - BSD - UNIX* (in tedesco) Computer- und Literaturverlag GmbH, ISSN 1436-7033

Appendice C. Risorse su Internet

Il rapido sviluppo di FreeBSD rende la carta stampata un mezzo non pratico per poterne seguire l'evoluzione. Le risorse in rete sono il migliore, se non l'unico, modo per tenersi informati sulle novità di questo sistema. Dal momento che FreeBSD è il prodotto del lavoro di volontari, la comunità degli utenti generalmente si presta anche ad una funzione di «supporto tecnico» di varia natura, con l'email e le news USENET come il mezzo più efficace per entrare in contatto con queste comunità.

I più frequentati punti di ritrovo della comunità FreeBSD sono esposti di seguito. Se aveste conoscenza di altre risorse non menzionate in questa sede, vi preghiamo di darne informazione a [mailing list sul progetto di documentazione di FreeBSD](#) cosicchè possano essere incluse.

C.1. Mailing Lists

Anche se molti sviluppatori di FreeBSD leggono USENET, non può esservi garanzia di ottenere risposta alle proprie domande in tempi brevi (e in generale non può esservi garanzia di ottenere alcuna risposta) semplicemente scrivendo ad uno dei mail-group di `comp.unix.bsd.freebsd.*`. Indirizzando i propri messaggi alla mailing list appropriata si raggiungerà una audience più concentrata ed informata, permettendo risposte più precise (o quanto meno più sollecite).

Gli argomenti delle varie liste sono elencati all'inizio del documento. *Si prega di leggere gli argomenti* prima di unirsi o scrivere ad una lista. La maggior parte dei sottoscrittori di liste ricevono ogni giorno svariate centinaia di messaggi, e mantenendo argomenti e regole di comportamento cerchiamo di tenere alto il rapporto segnale/rumore della lista. Venir meno a queste regole vorrebbe dire il fallimento della mailing list come mezzo efficace di comunicazione per il progetto.



Nota

Se vuoi verificare la tua abilità nel spedire alle liste di FreeBSD, manda un messaggio testuale a [freebsd-test](#). Per favore non mandare messaggi di prova a altre liste.

Se hai alcuni dubbi su quale lista postare una questione, leggi [Come ottenere i migliori risultati dalla mailing list FreeBSD-questions](#).

Prima di postare su qualsiasi lista, per favore impara a come usare al meglio le mailing list, ad esempio come evitare discussioni che vengono richieste di frequente, leggendo il documento (FAQ) [Le Questioni Maggiormente Richieste sulle Mailing List](#).

Vengono tenuti archivi per tutte le mailing list, e questi possono essere esplorati usando il [FreeBSD World Wide Web server](#). L'archivio esplorabile per parole chiave costituisce un mezzo eccellente per trovare risposte a domande poste di frequente e dovrebbe essere consultato prima di spedire una domanda.

C.1.1. Sommario delle liste

Liste generiche: Le seguenti sono liste generiche a cui tutti sono invitati (e incoraggiati) a partecipare:

Lista	Argomento
cvs-all	Cambiamenti apportati all'albero dei sorgenti di FreeBSD
freebsd-advocacy	Evangelismo FreeBSD
freebsd-announce	Eventi importanti e annunci di progetti

Lista	Argomento
freebsd-arch	Discussioni sull'architettura ed il design
freebsd-bugbusters	Discussioni incentrate sul mantenimento del database dei report dei problemi di FreeBSD e progetti correlati
freebsd-bugs	Report sui bug
freebsd-chat	Argomenti non-tecnici di interesse della comunità FreeBSD
freebsd-current	Discussioni sull'utilizzo di FreeBSD-CURRENT
freebsd-isp	Argomenti di interesse degli Internet Service Providers che usano FreeBSD
freebsd-jobs	Opportunità di lavoro e consulenza relative a FreeBSD
freebsd-policy	Le decisioni sulla politica da adottare del core degli sviluppatori FreeBSD. Toni pacati e sola lettura
freebsd-questions	Domande degli utenti e assistenza tecnica
freebsd-security-notifications	Notifiche sulla sicurezza
freebsd-stable	Discussioni sull'uso di FreeBSD-STABLE
freebsd-test	Dove spedire i tuoi messaggi di test, lasciando in pace le altre liste

Liste tecniche: le seguenti liste sono a carattere tecnico. Dovreste leggere attentamente gli argomenti elencati di seguito prima di unirvi o spedirvi mail, poichè ci sono strette linee di condotta per il loro uso ed il loro contenuto.

Lista	Argomento
freebsd-acpi	Sviluppo di ACPI e della gestione dell'energia
freebsd-afs	Il porting di AFS su FreeBSD
freebsd-aic7xxx	Sviluppare drivers per Adaptec® AIC 7xxx
freebsd-alpha	Il porting di FreeBSD su Alpha
freebsd-amd64	Il porting di FreeBSD sui sistemi AMD64
freebsd-apache	Discussioni sui port relativi ad Apache
freebsd-arm	Il porting di FreeBSD su processori ARM®
freebsd-atm	Usare reti ATM con FreeBSD
freebsd-audit	Il progetto di audit del codice sorgente
freebsd-binup	Il design e lo sviluppo del sistema di aggiornamento dei binari
freebsd-bluetooth	Usare la tecnologia Bluetooth® su FreeBSD
freebsd-cluster	Usare FreeBSD in cluster
freebsd-cvsweb	Il mantenimento di CVSweb
freebsd-database	Discussioni sull'uso e lo sviluppo di database sotto FreeBSD
freebsd-doc	Creare documenti su FreeBSD
freebsd-drivers	Scrivere driver di dispositivi per FreeBSD
freebsd-eclipse	Utenti FreeBSD di Eclipse IDE, strumenti, applicazioni client e port.
freebsd-embedded	Come usare FreeBSD in applicazioni embedded

Lista	Argomento
freebsd-emulation	L'emulazione di altri sistemi operativi come Linux/MS-DOS®/Windows®
freebsd-eol	Supporto per il software relativo a FreeBSD che non è più supportato dal progetto FreeBSD.
freebsd-firewire	Discussioni tecniche sui FreeBSD FireWire® (iLink, IEEE 1394)
freebsd-fs	I file system
freebsd-geom	Discussioni e implementazioni riguardanti GEOM
freebsd-gnome	Il porting di GNOME e delle applicazioni GNOME
freebsd-hackers	Discussioni tecniche generiche
freebsd-hardware	Discussioni tecniche generiche sull'hardware e FreeBSD
freebsd-i18n	L'internazionalizzazione di FreeBSD
freebsd-ia32	FreeBSD sulla piattaforma IA-32 (Intel® x86)
freebsd-ia64	Il porting di FreeBSD ai futuri sistemi Intel® IA64
freebsd-ipfw	Discussioni tecniche sul redesign del codice del firewall
freebsd-isdn	Sviluppatori ISDN
freebsd-jail	Discussioni sul metodo jail(8)
freebsd-java	Sviluppatori Java™ e persone coinvolte nel port delle JDK™ sotto FreeBSD
freebsd-kde	Il porting di KDE e delle applicazioni KDE
freebsd-lfs	Il porting di LFS sotto FreeBSD
freebsd-libh	Il sistema di installazione e di gestione dei pacchetti di seconda generazione
freebsd-mips	Il porting di FreeBSD su MIPS®
freebsd-mobile	Discussioni sui portatili
freebsd-mozilla	Il porting di Mozilla sotto FreeBSD
freebsd-multimedia	Applicazioni multimediali
freebsd-new-bus	Discussioni tecniche sull'architettura bus
freebsd-net	Discussione sul networking e codice sorgente TCP/IP
freebsd-openoffice	Il porting di OpenOffice.org e StarOffice™ su FreeBSD
freebsd-performance	Questioni relative alla calibrazione delle prestazioni per installazioni a ad alta performance o carico elevato
freebsd-perl	Mantenimento di un numero di port relativi a perl
freebsd-pf	Discussioni sul sistema di firewall packet filter
freebsd-platforms	Riguardo al porting di FreeBSD su architetture non Intel®
freebsd-ports	Discussione sulla collezione dei port
freebsd-ports-bugs	Discussione sui bug/PR relativi ai port
freebsd-ppc	Il porting di FreeBSD su PowerPC®
freebsd-proliant	Discussioni tecniche di FreeBSD su piattaforme server HP ProLiant

Lista	Argomento
freebsd-python	Discussioni riguardo Python su FreeBSD.
freebsd-qa	Discussione su certificati di qualità, solitamente sotto una release
freebsd-rc	Discussione sul sistema rc.d e relativo sviluppo
freebsd-realtime	Sviluppo di estensioni realtime su FreeBSD
freebsd-scsi	Il sottosistema SCSI
freebsd-security	Questioni relative alla sicurezza di FreeBSD
freebsd-small	L'uso di FreeBSD in applicazioni embedded (obsoleto; usare al suo posto freebsd-embedded)
freebsd-smp	Discussioni di design per sistemi a multiprocessore [a]simmetrico
freebsd-sparc64	Il porting di FreeBSD su architetture SPARC®
freebsd-standards	La coerenza di FreeBSD agli standards C99 e POSIX®
freebsd-sun4v	Il porting di FreeBSD su sistemi T1 UltraSPARC®
freebsd-testing	Test di stabilità e performance di FreeBSD
freebsd-threads	Threading in FreeBSD
freebsd-tokenring	Supporto per il token-ring in FreeBSD
freebsd-usb	Supporto USB in FreeBSD
freebsd-vuxml	Discussioni sull'infrastruttura VuXML
freebsd-x11	Mantenimento e supporto di X11 su FreeBSD

Liste limitate: Le seguenti liste sono adatte ad un audience più specializzata (ed esigente) e probabilmente non sono di interesse del pubblico generico. È inoltre buona norma frequentare le liste tecniche prima di unirsi ad una di queste liste così da comprendere l'etichetta di comunicazione richiesta.

Lista	Argomento
freebsd-hubs	Per coloro che gestiscono mirrors (supporto infrastrutturale)
freebsd-user-groups	Coordinamento dei gruppi utenti
freebsd-vendors	Coordinamento dei venditori pre-release
freebsd-www	Coloro che mantengono il sito www.FreeBSD.org

Liste digest: Tutte le liste sopracitate sono anche consultabili come digest. Una volta iscritto a una lista, puoi cambiare le tue opzioni digest nella sezione delle opzioni del tuo account.

Liste CVS: Le liste seguenti sono per le persone interessate a vedere i messaggi di log delle modifiche alle varie aree dell'albero dei sorgenti. Sono liste a *Sola Lettura* e non si dovrebbero inviare messaggi ad esse.

Lista	Area dei sorgenti	Descrizione dell'area
cvs-all	/usr/(CVSR00T doc ports projects src)	Tutte le modifiche in ogni parte dell'albero (unione di tutte le altre liste di commit CVS)
cvs-doc	/usr/(doc www)	Tutte le modifiche all'albero doc e www
cvs-ports	/usr/ports	Tutte le modifiche all'albero ports

Lista	Area dei sorgenti	Descrizione dell'area
cvs-projects	/usr/projects	Tutte le modifiche all'albero projects
cvs-src	/usr/src	Tutte le modifiche all'albero src

C.1.2. Come iscriversi

Per iscriverti ad una lista, clicca sul nome della lista qui sopra o vai su <http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo> e clicca sulla lista a cui sei interessato. La pagina delle liste dovrebbe contenere tutte le informazioni necessarie all'iscrizione.

Per mandare un messaggio ad una lista basta inviare una mail a <listname@FreeBSD.org>. Sarà poi redistribuita a tutti i membri della lista.

Per disiscriverti da una lista, clicca sull'URL che trovi in fondo a ogni email ricevuta dalla lista. È anche possibile inviare un'email a <listname-unsubscribe@FreeBSD.org> per disiscriverti.

A costo di ripeterci, vorremmo che i membri della lista tecnica tenessero la discussione su un tono tecnico. Se sei solo interessato ad annunci importanti, allora è preferibile che ti iscrivi alla [mailing list di annunci su FreeBSD](#), creata apposta per traffico non frequente.

C.1.3. Argomenti delle liste

Tutte le mailing list FreeBSD hanno alcune regole base che tutti gli utenti devono seguire. La mancata aderenza a queste regole comporterà due (2) avvisi scritti dal PostMaster FreeBSD <postmaster@FreeBSD.org>, dopo dei quali, ad una terza trasgressione, il membro sarà espulso da tutte le mailing list di FreeBSD e gli sarà impedita qualsiasi futura iscrizione. Siamo mortificati del fatto che queste regole e misure siano necessarie, ma al giorno d'oggi Internet è diventato, a quanto pare, un'ambiente alquanto disordinato, e molti paiono scordarsi di quanto siano fragili alcuni suoi meccanismi.

Regole della strada:

- L'argomento di ogni messaggio dovrebbe aderire all'argomento della lista a cui è inviato, ad esempio se la lista è a carattere tecnico, i vostri messaggi dovrebbero contenere discussioni tecniche. Chiacchiericci continui ed irrilevanti vanno a discapito del valore della lista per tutti i suoi membri e non saranno tollerati. Per discussioni libere senza restrizioni sull'argomento, la [mailing list di chiacchiere su FreeBSD](#) è liberamente fruibile e dovrebbe essere usata per questo.
- Non bisognerebbe scrivere a più di due mailing list, ed anche a due solo e soltanto se un motivo reale e concreto esiste. Per molte liste, esiste già un grande traffico di messaggi che si sovrappongono ed eccetto per i mix più esoterici (ad esempio «-stable & -scsi»), non c'è alcun motivo di scrivere a più di una lista alla volta. Se un messaggio è inviato in modo tale che molte mailing list appaiono nella linea Cc, allora la linea Cc dovrebbe essere suddivisa prima di inviare nuovi messaggi. *Voi siete del tutto responsabili per i vostri messaggi inviati in modo errato, non importa di chi sia la causa.*
- Attacchi personali ed insulti (nel contesto di una discussione) non sono permessi, e questa regola comprende membri e sviluppatori. Gravi violazioni della netiquette, come citare o inviare messaggi altrui quando il permesso a farlo non c'era e non sarebbe giunto sono altamente disapprovate ma non sanzionate direttamente. *Coincidentally*, ci sono pochissimi casi in cui questi messaggi sarebbero pertinenti all'argomento della lista, quindi tali comportamenti probabilmente otterrebbero un avviso (o un'espulsione) del Postmaster, solo per quel motivo.
- Pubblicità di prodotti non-FreeBSD è altamente proibita e comporterà un'espulsione immediata se è chiaro che il trasgressore sta inviando pubblicità spam.

Argomenti delle singole liste:

[freebsd-acpi](#)

Sviluppo di ACPI e della gestione dell'energia

[freebsd-afs](#)

Andrew File System

Questa è la lista per le discussioni sul porting e l'uso dell' AFS da CMU/Transarc.

[freebsd-announce](#)

Eventi importanti/pietre miliari

Questa è la mailing list per le persone interessate soltanto in annunci occasionali di eventi significativi riguardanti FreeBSD. Contiene annunci riguardo snapshots e altre release. Contiene annunci su nuove potenzialità di FreeBSD. Può contenere richieste di volontari etc. È una mailing list dal poco traffico, strettamente regolata.

[freebsd-arch](#)

Discussione sull'architettura e la progettazione

Questa lista è per la discussione dell'architettura FreeBSD. I messaggi saranno mantenuti strettamente tecnici di natura. Esempi di possibili argomenti:

- Come modificare il processo di build per avere molti build personalizzati in funzione allo stesso tempo.
- Cosa deve essere modificato nel VFS per far funzionare i layers Heimann.
- Come modificare l'interfaccia dei device driver per poter usare gli stessi driver senza problemi su molti buses e architetture.
- Come scrivere un driver di rete.

[freebsd-audit](#)

Progetto di audit del sorgente

Questa è la mailing list per il progetto di audit del codice FreeBSD. Anche se in origine era intesa per cambiamenti relativi alla sicurezza, le sue caratteristiche sono state estese per includere ogni cambiamento al codice.

Questa lista è piena di discussioni di patch, e probabilmente di non grandissimo interesse per l'utente medio FreeBSD. Discussioni sulla sicurezza non relative ad una particolare modifica del codice si tengono in FreeBSD-security. Nel frattempo tutti gli sviluppatori sono incoraggiati a spedire le proprie patch a questa lista per correzioni, specialmente se toccano parte del sistema dove un bug può influenzare negativamente l'integrità del sistema.

[freebsd-binup](#)

Aggiornamento dei binari FreeBSD

Questa lista esiste per fornire un terreno di discussione per il sistema di aggiornamento dei binari, o binup. Sono consentite questioni di design, dettagli di implementazione, patch, report di bug, report di status, richieste di feature, log delle modifiche, e tutto ciò che riguardi binup.

[freebsd-bluetooth](#)

Bluetooth® su FreeBSD

Questo è il forum dove si riuniscono gli utenti Bluetooth® di FreeBSD. Sono consentite aromentazioni su problemi di progettazione, dettagli implementativi, patch, report di bug, lo stato attuale, nuove caratteristiche, e altro materiale relativo a Bluetooth®.

[freebsd-bugbusters](#)

Coordinamento dello sforzo di gestione dei Problem Report

Lo scopo di questa lista è di servire come forum di coordinamento e discussione per il Bugmeister, i suoi Bug-buster, e ogni altra parte che abbia un genuino interesse nel database PR. Questa lista non è per la discussione di bug specifici, patch, o PR.

[frebsd-bugs](#)

Report di bug

Questa è la lista per i report dei bug di FreeBSD. Quando possibile, i bug dovrebbero essere indicati usando il comando [send-pr\(1\)](#) o tramite la sua [interfaccia WEB](#).

[frebsd-chat](#)

Argomenti non tecnici relativi alla comunità FreeBSD

Questa lista contiene ciò che resta dalle altre liste riguardo ad informazioni non tecniche, sociali. Include discussioni sul fatto che Jordan sembri o meno un toon ferret, se scrivere o meno in maiuscolo, chi sta bevendo troppo caffè, dove spillano la migliore birra, chi spilla birra in cantina, e così via. Annunci occasionali di eventi importanti (party a venire, celebrazioni di matrimoni, nascite, nuovi lavori etc.) possono essere fatti alle liste non tecniche, ma i suddetti argomenti dovrebbero essere diretti a questa lista.

[frebsd-core](#)

Il core team di FreeBSD

Questa è una lista interna ad uso dei membri core. Messaggi possono esservi spediti quando una seria questione relativa a FreeBSD richiede un arbitrato da un alto scrutinio.

[frebsd-current](#)

Discussioni sull'uso di FreeBSD-CURRENT

Questa è la mailing list di discussione di FreeBSD-CURRENT. Contiene avvertimenti su nuove features in arrivo in -CURRENT che toccheranno gli utenti, ed istruzioni su passi che devono restare -CURRENT. Chiunque usi «CURRENT» deve sottoscrivere questa lista. È una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[frebsd-cvsweb](#)

Progetto CVSweb di FreeBSD

Discussioni tecniche sull'uso, sviluppo e mantenimento di FreeBSD-CVSweb

[frebsd-doc](#)

Progetto di documentazione

Questa mailing list è per la discussione di argomenti e progetti riguardanti la creazione della documentazione FreeBSD. I membri di questa mailing list sono noti in genere come «The FreeBSD Documentation Project». È una lista aperta, sentitevi liberi di unirla e contribuirvi.

[frebsd-drivers](#)

Scrivere driver di dispositivi per FreeBSD

Questo è un forum per discussioni tecniche relative ai driver di dispositivi su FreeBSD. È sostanzialmente un posto per gli sviluppatori di driver di dispositivi su questioni su come scrivere driver di dispositivi usando le API del kernel di FreeBSD.

[frebsd-eclipse](#)

Utenti FreeBSD di Eclipse IDE, strumenti, applicazioni client e port.

L'intenzione di questa lista è di fornire un supporto reciproco per tutto ciò che concerne la scelta, l'installazione, l'uso, lo sviluppo e il mantenimento di Eclipse IDE, gli strumenti, le applicazioni client sulla piattaforma FreeBSD e l'assistenza al porting di Eclipse IDE nonché i plugin per l'ambiente di FreeBSD.

L'intenzione è anche quella di facilitare lo scambio di informazioni tra la comunità di Eclipse e la comunità di FreeBSD per un reciproco beneficio.

Benchè questa lista si focalizzi principalmente sulle necessità degli utenti di Eclipse essa fornisce anche un forum per quelli ai quali piace sviluppare applicaizoni specifiche per FreeBSD usando il framework Eclipse.

[freebsd-embedded](#)

Come usare FreeBSD in applicazioni embedded.

In questa lista sono affrontati argomenti relativi all'uso di FreeBSD in sistemi embedded. Essendo questa una mailing list tecnica ci si aspetta contenuti tecnici. Per l'intento di questa lista definiamo i sistemi embedded come quei calcolatori che non sono desktop e che in genere sono utilizzati per un singolo fine al contrario dell'usuale concezione dei sistemi calcolatori. Esempi includono, senza limitazione alcuna, tutti i tipi di telefonini, strumenti di networking come i router, gli switch, i PBX, strumenti di misurazione remota, PDA, sistemi di punti vendita, e altri ancora.

[freebsd-emulation](#)

Emulazione di altri sistemi come Linux/MS-DOS®/Windows®

Questo è un forum per discussioni tecniche relative all'esecuzione su FreeBSD di programmi scritti per altri sistemi operativi.

[freebsd-eol](#)

Supporto per il software relativo a FreeBSD che non è più supportato dal progetto FreeBSD.

Questa lista è rivolta a coloro che sono interessati a fornire o usufruire del supporto per software relativo a FreeBSD per il quale il progetto FreeBSD non fornisce più un supporto ufficiale (es. avvisi di sicurezza e patch).

[freebsd-firewire](#)

FireWire® (iLink, IEEE 1394)

Questa è la mailing list per la discussione del design e l'implementazione di un sottosistema FireWire® (anche noto come IEEE 1394 o iLink) per FreeBSD. Argomenti rilevanti includono nello specifico gli standards, i bus devices, i loro protocolli, insiemi di adapter boards/cards/chips, e l'architettura e implementazione del codice per il loro pieno supporto.

[freebsd-fs](#)

File system

Discussioni riguardanti i file system FreeBSD. Questa è una lista dalle caratteristiche tecniche per la quale ci si attende contenuto strettamente tecnico.

[freebsd-geom](#)

GEOM

Discussioni riguardanti GEOM e relative implementazioni. Questa è una mailing list tecnica per la quale ci si attende contenuto strettamente tecnico.

[freebsd-gnome](#)

GNOME

Discussioni riguardanti The Gnome Desktop Environment per sistemi FreeBSD. Questa è una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-ipfw](#)

Firewall IP

Questo è il forum di discussione riguardante il redesign del codice IP firewall di FreeBSD. Questa è una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-ia64](#)

Il porting di FreeBSD su IA64

Questa è una mailing list tecnica per individui impegnati attivamente nel porting di FreeBSD alla piattaforma IA-64 dall'Intel®, nel sollevare problemi e nel proporre soluzioni. Individui interessati nel seguire le discussioni tecniche sono comunque benvenuti.

[frebsd-isdn](#)

Sistema di comunicazione ISDN

Questa è la mailing list per le persone che discutono lo sviluppo del supporto ISDN per FreeBSD.

[frebsd-java](#)

Sviluppo Java™

Questa è la mailing list per le persone impegnate nello sviluppo di applicazioni Java™ significative per FreeBSD ed il porting ed il mantenimento delle JDK™.

[frebsd-jobs](#)

Cercasi e offresi opportunità di lavoro

Questo è un forum dove inviare avvisi di impiego e curriculum vitae relativi specificatamente a FreeBSD, ad esempio se stai cercando un impiego relativo a FreeBSD o hai un posto di lavoro da pubblicizzare che coinvolge FreeBSD allora questo è il posto giusto. Questa *non* è una mailing list sui problemi di occupazione in generale visto che forum appropriati esistono già da altre parti.

Nota che questa lista, come le altre mailing list di FreeBSD.org, è distribuita in tutto il mondo. Di conseguenza, devi essere chiaro sul luogo e sulle possibilità di telelavoro o assistenza nel cambiare abitazione, se disponibili.

Le email dovrebbero usare solo formati aperti - preferibilmente testo semplice, ma molti lettori accettano anche Portable Document Format (PDF), HTML, e alcuni altri. Formati chiusi come Microsoft® Word (.doc) saranno respinti dal server delle mailing list.

[frebsd-kde](#)

KDE

Discussioni concernenti KDE su sistemi FreeBSD. È una mailing list a carattere tecnico per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[frebsd-hackers](#)

Discussioni tecniche

Questo è un forum per discussioni tecniche relative a FreeBSD. Questa è la mailing list tecnica principale. È per individui che lavorano attivamente a FreeBSD per sollevare problemi o discutere soluzioni alternative. Individui interessati nel seguire le discussioni tecniche sono comunque benvenuti. È una mailing list tecnica per la quale ci si attende contenuto strettamente tecnico.

[frebsd-hardware](#)

Discussione generale sull'hardware e FreeBSD

Discussione generica sui vari tipi di hardware che FreeBSD supporta, vari problemi e suggerimenti riguardo a cosa convenga acquistare e cosa evitare.

[frebsd-hubs](#)

Siti mirror

Annunci e discussioni per persone che mantengono siti mirror FreeBSD.

[frebsd-isp](#)

Questioni riguardanti gli Internet Service Provider

Questa mailing list è per la discussione di argomenti riguardanti gli Internet Service Provider (ISP) che usano FreeBSD. È una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[frebsd-openoffice](#)

OpenOffice.org

Questioni concernenti il porting ed il mantenimento di OpenOffice.org e StarOffice™.

[freebsd-performance](#)

Discussioni riguardo la calibrazione o la velocizzazione di FreeBSD

Questa mailing list esiste per procurare ad hackers, amministratori di sistema, e/o parti interessate un luogo dove discutere argomenti legati alla performance di FreeBSD. Argomenti accettabili includono installazioni di FreeBSD ad alto carico, con problemi di performance o che stanno spingendo ai limiti delle sue possibilità FreeBSD. Le parti interessate che sono disposte a lavorare per un miglioramento delle prestazioni di FreeBSD sono altamente incoraggiate a sottoscrivere questa lista. Questa è una lista estremamente tecnica, idealmente adatta per utenti FreeBSD esperti, hackers o amministratori intenzionati a mantenere FreeBSD veloce, robusto e scalabile. Questa lista non è una lista domanda-e-risposta che sostituisce l'uso della documentazione, quanto piuttosto un luogo dove apportare i propri contributi o porre domande che non hanno avuto risposta altrove riguardo a tematiche di prestazione.

[freebsd-pf](#)

Discussioni sul sistema di firewall packet filter

Discussioni concernenti il sistema di firewall packet filter (pf) su FreeBSD. Saranno ben accolte sia discussioni tecniche che questioni generiche. Inoltre su questa lista si discute anche del framework ALTQ Qos.

[freebsd-platforms](#)

Il porting sulle piattaforme non Intel®

Questione concernenti FreeBSD fra le varie piattaforme, discussioni generiche e proposte per ports ad architetture non Intel®. È una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-policy](#)

Le decisioni della politica del Core Team

Questa è una mailing list a scarso traffico, di sola lettura, per le decisioni politiche del Core Team.

[freebsd-ports](#)

Discussioni sui «port»

Discussioni riguardanti la collezione dei «port» di FreeBSD (/usr/ports), l'infrastruttura dei port, e sforzi generali per la coordinazione dei port. È una mailing list a carattere tecnico per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-ports-bugs](#)

Discussione dei bug dei «port»

Discussioni concernenti report di problemi sulla «collezione dei port» di FreeBSD (/usr/ports), proposte di nuovi port, o modifiche ai port. È una mailing list a carattere tecnico per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-proliant](#)

Discussioni tecniche di FreeBSD su piattaforme server HP ProLiant

Questa mailing list è usata per discussioni tecniche sull'uso di FreeBSD su server HP ProLiant, includendo discussioni su driver ProLiant, software di gestione, strumenti di configurazione, ed aggiornamenti del BIOS. Come tale, questo è il posto adatto per discutere circa hpsamd, hpsamcli, e hpacucli.

[freebsd-python](#)

Python su FreeBSD

Questa è una lista di discussioni relative al miglioramento del supporto di Python su FreeBSD. Questa è una mailing list tecnica. È per coloro che lavorano sul porting di Python, sui suoi moduli di terze parti e sul materiale di Zopein FreeBSD. Inoltre sono benvenute persone interessate alle discussioni tecniche.

[freebsd-questions](#)

Domande degli utenti

Questa è una mailing list per domande riguardanti FreeBSD. Non dovrete porre domande del tipo «how to» alle liste tecniche a meno che stiate considerando le questioni come molto tecniche.

[freebsd-scsi](#)

Sottosistema SCSI

Questa è la mailing list per le persone impegnate nel sottosistema SCSI di FreeBSD. È una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-security](#)

Questioni di sicurezza

Argomenti relativi alla sicurezza dei sistemi FreeBSD (DES, Kerberos, buchi di sicurezza noti e fixes, etc.). Questa è una mailing list tecnica per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico. Notate che questa non è una lista domanda e risposta, ma che i contributi (SIA domande SIA risposte) alle FAQ sono benvenute.

[freebsd-security-notifications](#)

Notifiche riguardanti la sicurezza

Notifiche riguardanti problemi di sicurezza di FreeBSD e fix. Non è una lista di discussione. La relativa lista di discussione è FreeBSD-security.

[freebsd-small](#)

Utilizzo di FreeBSD in applicazioni embedded

Questa lista discute argomenti relativi ad installazioni di FreeBSD su macchine dalle risorse estremamente limitate e sistemi embedded.



Nota

Questa lista è stata resa obsoleta da [freebsd-embedded](#).

[freebsd-stable](#)

Discussioni riguardo l'uso di FreeBSD-STABLE

Questa è la mailing list degli utenti di FreeBSD-STABLE. Include avvertimenti su nuove caratteristiche in arrivo nella -STABLE che toccheranno gli utenti, e istruzioni sui passi da compiere per tenere aggiornata la -STABLE. Chiunque usi la «STABLE» dovrebbe sottoscrivere questa lista. È una lista di carattere tecnico per la quale ci si attende materiale strettamente tecnico.

[freebsd-standards](#)

Rispetto degli standards C99 & POSIX

Questo è un forum di discussioni tecniche relative al rispetto degli standards C99 e POSIX da parte di FreeBSD.

[freebsd-usb](#)

Discussioni per il supporto USB in FreeBSD

Questa è la mailing list per discussioni tecniche relative al supporto USB in FreeBSD.

[freebsd-user-groups](#)

Lista di coordinamento dei gruppi utenti

Questa è la mailing list per i coordinatori di ogni Gruppo Utenti locale, in cui discutere questioni fra di loro e un membro designato del Core Team. Questa mailing list dovrebbe essere limitata a discussioni su meeting e coordinamento di progetti che riguardano molti Gruppi Utenti.

[freebsd-vendors](#)

I venditori

Discussioni di coordinamento fra il FreeBSD Project e venditori di software e hardware per FreeBSD.

C.1.4. Filtraggio sulle Mailing List

Le mailing list di FreeBSD sono filtrate in molti modi per evitare la distribuzione di spam, virus, e altre email non volute. Le azioni di filtraggio descritte in questa sezione non includono tutte quelle usate per proteggere le mailing list.

Solo certi tipi di allegati sono ammessi sulle mailing list. Tutti gli allegati con un tipo di contenuto MIME non presente nella lista seguente saranno eliminati prima che l'email sia distribuita sulla mailing list.

- application/octet-stream
- application/pdf
- application/pgp-signature
- application/x-pkcs7-signature
- message/rfc822
- multipart/alternative
- multipart/related
- multipart/signed
- text/html
- text/plain
- text/x-diff
- text/x-patch



Nota

Alcune mailing list potrebbero ammettere allegati di altri tipi di contenuto MIME, ma la lista qui sopra dovrebbe essere corretta per la maggior parte delle mailing list.

Se un'email contiene sia una versione HTML che una versione testo, quella HTML verrà rimossa. Se un'email contiene solo una versione HTML, sarà convertita in semplice testo.

C.2. Newsgroup Usenet

Oltre ai due newsgroup specificamente designati per FreeBSD, ve ne sono molti altri in cui FreeBSD è discusso o che sono comunque rilevanti per gli utenti FreeBSD. Sono disponibili degli [archivi interrogabili attraverso parole chiave](#) su questi newsgroup per gentile concessione di Warren Toomey <wkt@cs.adfa.edu.au>.

C.2.1. Newsgroup specifici BSD

- [comp.unix.bsd.freebsd.announce](#)

- [comp.unix.bsd.freebsd.misc](#)
- [de.comp.os.unix.bsd](#) (Tedesco)
- [fr.comp.os.bsd](#) (Francese)
- [it.comp.os.freebsd](#) (Italiano)
- [tw.bbs.comp.386bsd](#) (Cinese Tradizionale)

C.2.2. Altri newsgroup UNIX® di interesse

- [comp.unix](#)
- [comp.unix.questions](#)
- [comp.unix.admin](#)
- [comp.unix.programmer](#)
- [comp.unix.shell](#)
- [comp.unix.user-friendly](#)
- [comp.security.unix](#)
- [comp.sources.unix](#)
- [comp.unix.advocacy](#)
- [comp.unix.misc](#)
- [comp.bugs.4bsd](#)
- [comp.bugs.4bsd.ucb-fixes](#)
- [comp.unix.bsd](#)

C.2.3. X Windows System

- [comp.windows.x.i386unix](#)
- [comp.windows.x](#)
- [comp.windows.x.apps](#)
- [comp.windows.x.announce](#)
- [comp.windows.x.intrinsics](#)
- [comp.windows.x.motif](#)
- [comp.windows.x.pex](#)
- [comp.emulators.ms-windows.wine](#)

C.3. Server World Wide Web

Server Centrali, Armenia, Australia, Austria, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Giappone, Hong Kong, Irlanda, Lettonia, Lituania, Norvegia, Olanda, Regno Unito, Repubblica Ceca, Russia, Slovenia, Spagna, Sud Africa, Svezia, Svizzera, Taiwan, USA.

(aggiornato al UTC)

- Server Centrali
 - <https://www.FreeBSD.org/>
- Armenia
 - <http://www1.am.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Australia
 - <http://www.au.FreeBSD.org/>
 - <http://www2.au.FreeBSD.org/>
- Austria
 - <http://www.at.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Danimarca
 - <http://www.dk.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Finlandia
 - <http://www.fi.FreeBSD.org/>
- Francia
 - <http://www1.fr.FreeBSD.org/>
- Germania
 - <http://www.de.FreeBSD.org/>
- Giappone
 - <http://www.jp.FreeBSD.org/www.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Hong Kong
 - <http://www.hk.FreeBSD.org/>
- Irlanda
 - <http://www.ie.FreeBSD.org/>
- Lettonia
 - <http://www.lv.FreeBSD.org/>

- Lituania
 - <http://www.lt.FreeBSD.org/>
- Norvegia
 - <http://www.no.FreeBSD.org/>
- Olanda
 - <http://www.nl.FreeBSD.org/>
- Regno Unito
 - <http://www1.uk.FreeBSD.org/>
 - <http://www3.uk.FreeBSD.org/>
- Repubblica Ceca
 - <http://www.cz.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Russia
 - <http://www.ru.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Slovenia
 - <http://www.si.FreeBSD.org/>
- Spagna
 - <http://www.es.FreeBSD.org/>
 - <http://www2.es.FreeBSD.org/>
- Sud Africa
 - <http://www.za.FreeBSD.org/>
- Svezia
 - <http://www.se.FreeBSD.org/>
- Svizzera
 - <http://www.ch.FreeBSD.org/> (IPv6)
 - <http://www2.ch.FreeBSD.org/> (IPv6)
- Taiwan

- <http://www.tw.FreeBSD.org/>
- <http://www2.tw.FreeBSD.org/>
- <http://www4.tw.FreeBSD.org/>
- <http://www5.tw.FreeBSD.org/> (IPv6)
- USA
- <http://www5.us.FreeBSD.org/> (IPv6)

C.4. Indirizzi Email

I seguenti Gruppi Utenti forniscono indirizzi email per i propri membri. Gli amministratori di lista si riservano il diritto di revocare l'indirizzo assegnato se in alcun modo se ne fa cattivo uso.

Dominio	Offerta	Gruppo utente	Amministratore
ukug.uk.FreeBSD.org	Solo forwarding	< freebsd-users@uk.FreeBSD.org >	Lee Johnston < lee@uk.FreeBSD.org >

C.5. Shell Accounts

I seguenti Gruppi utenti forniscono account di shell a persone che supportano attivamente il progetto FreeBSD. Gli amministratori elencati si riservano il diritto di cancellare l'account se viene in alcun modo usato male.

Host	Accesso	Offerta	Amministratore
dogma.freebsd-uk.eu.org	Telnet/FTP/SSH	Email, spazio Web, FTP anonimo	Lee Johnston < lee@uk.FreeBSD.org >

Appendice D. Chiavi PGP

Nel caso tu debba verificare una firma o inviare un messaggio cifrato a una delle cariche ufficiali o a uno degli sviluppatori, qui puoi trovare per tua comodità una serie di chiavi. Un portachiavi completo degli utenti FreeBSD.org è disponibile per il download da <http://www.FreeBSD.org/doc/pgpkeyring.txt>.

D.1. Cariche Ufficiali

D.1.1. Security Officer Team <security-officer@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/D39792F49EA7E5C2 2017-08-16 [SC] [expires: 2023-01-02]
     Key fingerprint = FC0E 878A E5AF E788 028D 6355 D397 92F4 9EA7 E5C2
uid  FreeBSD Security Officer <security-officer@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/6DD0A349F26ADEFD 2017-08-16 [E] [expires: 2023-01-02]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFmT2+ABEACrTVJ7Z/MuDeyKFqoTFnm5FrGG55k66RLeKivzQzq/tT/6RK09
K8DaEvSIqD9b0/xgK02KgLSdp0Bucq8HLDFYUk3McFa6Z3YwjObNCWkxc72ipvVl
uA0GN4H6fu0Y0peg4cLK1H9pktUIrZ0NTCixaZzc/Bu6X+aX4ywGeCfsuu8g5v03
fLCPBLlgf3Bm5wsyZ6ZaGmsmILrWzd+d/rbr35Mcc5BekdgyUI4R191qo1bdrw9
mEJP1V7Ik3jPEx0sNnuhMTvm50QMeCTfUvVE0tBU15Qtbt+1LXF5FIOgML0LwS5v
RHZN+5w/xvzSnEULpj24UuMKLDs/u9rj8U/zET8QaE+oG7m/mr4jJWZEmdX8HKd0
WrpnVj6UAppk72qdBIEfLs0W2xB/N0jJpppbCQH3+sw7DRYA2UnKE9Mptj/KKie4
cs4c8Cupo2WSu93LEZDC5rCrULpT2lFeEXnRYLC/5oIgy5w9sFide9VI4CzHkkWX
Z2NPw/i1w3mFhoXjvnNLG0YMfAMKPxsRC2/Bn3bY0IhKvuIZ4rAeu7FTmKDDqFKQ
YEcRU0W74ZVng17AB29xZjWr4zNJVvp/CybfIUb8JoKkwVWRqAVZIEgenAjU40d
G5+W4e+ccL0mfTQfEBbXRjnL2BL2tNa0BR42cTfbZGRucPHz7MrLKBEEZQARAQAB
tDdGcmVlQlNEIFNlY3VyaXR5IE9mZmljZXIgaPHNlY3VyaXR5LW9mZmljZXJARNjJl
ZUJTRC5vcmc+iQJUBBMBCGAFiEE/A6HiuWv54gCjWVW05eS9J6n5cIFAlmT2+AC
GwMFCQoek4AFcwkIBwMFFQ0JCAsFFgIDAQAChgECF4AAACgkQ05eS9J6n5cKd9A/9
Fz3uGjNy28D0ALT1d/JJGzdQ2R3YwspHk9KHBrlLePkog9wf1WRalwCeNtPmA+g5
cn24psuz0eh1tRElImT2Zee2ENPZ9XzK/J0ok0nK42MvmIwmMCyz+CaWv9GXW+FK
0oXnFmHi4YaQUVN3p+45TGkd9T+05biVvw7P47n/NnWstFhLx0bzC7LjyPKXINai
/LgPgtLc0gY65/Yhw/qhADCKoU7qMp9is41jMjTu1WB30BPJKUkNpHfu6r15y8FN
Wqsk7K4W60br/WQ6VKGGXgh/a5mTcaEoFGM016uHiJAY4nXeb2HGZ1BKxgmPH9Ur
aT4A9Pz/n+rIRMrK+r+s+msFPemQHNNBYxy+x99uBpRBnyT2Su6GouZIxu5J16aIM
V0Zy0y/dy7m/uJ4sMhJPqKkd8a+MoQs/2L1M1y1EAzs0/QZqIRKrcLuafTNN9k/B
qu0XCLSDqB6sRMF7HFzYqb+f+M6cwSL/3Cp1Yx4rZ/onEE/MdWp64+3R87dETTXd
5tWXQw04q0hfPri5cBTI7r3t/qM01iNXCGSG5RJBGkas6n2t6mJ83L4ItjI8doLf
aSIWZjj1XP3/me2hFJ6h2G5y5A+kh04ZwhC0ATFSq1fYbVGHw5AtfthIgNn8FoWu
+Sb8h7/RqTr7F6LgWagAoAh0GtVj02SVABZjcNZz/AKJAjceEAEKACEWlQQc9/9v
rfXKn74bjLLtZ+zWxc9q5wUCWZPcTAMFANGACgkQ7Wfs1l3PaufLkRAAGYcaBX0Y
ic4btXkoP/e0VpgUci0PPKEhDCiLoQDyf4XQnZFD0MfjgcHpbLTBZ6kiAz2UzDGr
fJ4yUqrd+xfixUfCd5YpwzsaSpCgzDzSx0BcP/SpuAFhe40aw50I5MrUqar9Mlf
33JysLDLULXxeewAQ2pcGk0/Wrr0ragI6Cs2vPGy9XP96VvLxyhjrWjLkMn0+//w
UF8oI05hhKoqbt0xlcqJgsWVyhCh0mnPzvr6GWwoPhFXocnh1oPdbLjX1AwmGm9
ltEYMge4Qx0NIXLXR0TvuDuJ0aLNVtOC30I8L97fdBcZS7eNJRg5FAYR5Ft3ISf
KJowIsSLGdt/cYApqyP2pv7FpCvnhGgXHYar7/q4zhngCFRQ2DPUx1cIJQ3Bgh
HZoLkYk1X7XE5ZVDfZ3s3gcHSVKS89piPgHHZnr4sSm0anA8rXHcyHS402zSi1ie
r4iBwn0k6cCd6UNzEiiq0y/Xhp/sc7xel0mn3wDuV7jDBP9sp65sexL1qtIAfnzL
pLQevm0z41iifrUH5nNeL6RdbXpaoXc8M4PJJeQKJDu04KzLcQpZdUdCjsb56Q09w
srWR8enQXPEhz2C04L77bM9TgY029222jTqEPcbXcmx/fkLx01rpsTTHUHHI1Z
LUGYCbZPjt+laTJ2YPHTjUtN1Jw85vSKCEuJATMEEAEKAB0WIQS7KNQLNg7uk2rt
FW/l97zLo73d+AUCWjSYRwAKCRDL97zLo73d+JKyB/9N5Ytao12nD5QzMLvceGh5
otCLN99TUryYiDvDLoNkBiVq3jHQA/h0X2rwEueFq0+LF8/2DngLJUuICntCxIzL
WXXf/Hr5iWBUQ0JxYNPQzzjdmSXGE0WmWYVpAbCGxHpIsetKLdHUCwneYhaywe3I
KzmRJSJGVL1JJB0sAfoFtgybZXHgIR61jQjtnNmyYXLiYCd0wmIhXQDFN91tzzG
+EZdJ3Fao9J5MC+x55j06EOLVysZgRF5E8vCeKUWemQciKFC7EhKcljILPYAA21u
NmHCAGRHkUW9JMdfK0w9lQuN2HQaNFkajarTNN/Q6LwxY0dLGOvVYife085WFAf
```

```
uQINBFmT2+ABEACxi39m5nQZexzY3c9sg/w5mUYCD89ZNSkj427gduQMYYGn7YW6
jSPfVJ/V3+PDK824c0a0XasyDapQFY1CPTZYrReRPoyjb8tJjsSVGXXCTFpJZLFU
br6kS9mgcx58Sypke2PMVK73+W1N1Yco+nahfTECRuM2/T2zHHR0AdKuBPF28U+H
TxyLatKoIqQwHds4E/f4ZTbAoHvu3PixaL7XHVXCgz0cHalhRljXizbZDXng0dGm
lqdFLAIpL6/l8E3m1Er0m3IfFo6qSzWRHg/KaBGIL4YKetJ6ACj1kCe5qbatDpmk
gWlG3Ux4RBVjyCK834Xh7eZpEcNf2iwpm28g1Wh7XMHGUpLTHkU3PWQ4vGfNxXB8
HB0d9r02/cHL6MiHwhCAfIzZGVtqR0i9Ira57TMdXTpJWNXUcgsCMsi/Bg2a+hsn
aiYLrZc18uNL5nqQsqKG3c1TcmeN7nbxVgnrNST4Ajteu1kHmB9p8tNOXA3u979
000T5LPwdqIpobdZ0lfw4URnAGw4Wd45m9PtRw0RvuAk2M2e5KXNyxPWAuMVkoRR
a7wG6h/R8pki54Gexyc+Jkfb4Zc0rzHNLurw6DhxroyfRs8WEgX0wNIgMjvCXSBG
54jb5w9qudYwzIq4YPfvuX8sfeY8MTNhal3rF0tvVloGj3l709wLwLBYwARAQAB
iQI8BBBgCgAmFiEE/A6HiuWv54gCjWNV05eS9J6n5cIFAlmT2+ACGwwFCQoek4AA
CgkQ05eS9J6n5cKhWw/+PT0R4r2gPaxI8ESeE380BY0mneNAH24MF0gWxQWcj4zX
Uz992BVnW2aL5nH405d822LGeCrYUC75CpQvliFdHZHjobjgtizLTWuu40bc3gS0z
cxWlx2jKfx3Ezn6Q0z2mhhK6fZ1A000biQxQq25ldURep95L78E/C8XkCe11YLUR
ng3wQKeHM7awZWRw/QBC92haHuVtU3cx7At+zQL7jTBKSZqd34zsz0uoXihk2h94
007MMDZ8z8MeU337vdL+RKYtD2bljLwpf7/kqg1D/q44RJ4ZpZcha9G0GvtLaQg2
+MAPLLglv0WZ8wOTLaQHm+uzYRpkqkIV80uVd4UikCd8t3VNjNG5rG/YRNIAX0A
UEzs6oMF5Y0FE8LmykesbUHAbC07Vcb0AsT5u3XKixDiIpDnYSwG1kvo0VVLdeh
q/aXLK9V8BpViG5+a8xP2fdF1eMqdnrKAsi04GEiq193PN/FA049VeIs3fd0izAa
x7+ag1MGtoF5Pij5iTVJm6phH5Sud1P3FY30mclxWj/MbL4ba/G/6FWcy5NXxdw9
L1bRqaM2KEHJ67aF6NZz7UmlwExAwzFbUon1LUpKysAukxVf0EnntydBeV0Q+J0
HdqEpirrVLMpxPtTUB2xxbo947nMj7/Bnme2gvb0vxaC9xSGVxrpW9cg5iCwSdc=
=8rds
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.1.2. Security Team Secretary <secteam-secretary@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/3CB2EAFCC3D6C666 2013-09-24 [expires: 2018-01-01]
Key fingerprint = FA97 AA04 4DF9 0969 D5EF 4ADA 3CB2 EAFc C3D6 C666
uid FreeBSD Security Team Secretary <secteam-secretary@FreeBSD.org>
org>
sub 4096R/509B26612335EB65 2013-09-24 [expires: 2018-01-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFJBJIIEBADadvvpXSkdNB0GV2xcsFwBBcSwAdryWuLk6v2VxjwsPcY6Lwqz
NAZr20x1BaSgX7106Psa6v9si8nxo0tMc5BCM/ps/fmedFU48Ytq0TGF+utxvACg
Ou6SKintEMUaleoPcwwljzDZ3mxx49bQaNAJLjVxeiAZoYHe9loTe1fxsprCONnx
Era1hrI+YA2KjMWDORcwa0sSXRCI3V+b4PUNbMU0Qa3fFVUrim4QjjUBU6hW0Ub0
GDPcZq45nd7PoPptb3/EauaYfk/zdx8Xt00muKti9/vMkvB09AEUyShbyzoebaKH
dKtXlzyAPCZoH9dihFM67rhUg4umckFLc8vc5P2tNblwYrnhgL8ymUa0IjZB/f0i
Z20ZLVCiDeHnjK3VZ6jLaiPyiYTG1Hrk9E8NaZDeUgIb9X/K06JXVBQIKNSGFx5
LLp/j2wr+Kbg3QtEBkcStLUGB0zfcbhKpE2nySnuIyspfDb/6JbhD/qYqMJerX0T
d5ekkJ1tXtM6aX2iTXgZ8cqv+5gyouEF5akrKLi1ySgZetQfjm+zhy/1x/NjGd0u
35QbUye7sTbfsimwzCXKIIPy06zI04iNA0P/vgG4v7ydzMvXsw8FRULSecDT19Gq
x0ZGfSPVrSRAhGnXHzwUivxJbr05NNdwhJSbx9m57naXouLfvVPAMEJYwARAQAB
tD9GcmVlQlNEIFNlY3VyaXR5IFRlYW0gU2VjcmV0YXJ5IDxzZWNoZWZtLXNlY3Jl
dG9yYUJGcmVlQlNELm9yZz6JAj0EEwEKACcFALJBjIICGwMFCQgh7b8FCwkIBwMF
FQoJCAAsFFgIDAQACHgECF4AAACgkQPLLq/MPWxmYt8Q/+IfFhPIbqglh4rwFzgr58
8YonMZcq+50p3qiUBh6tE6yRz6VEqBqTahyCQGIk4xGzrHSIOIj2e6gEk5a4zYtf
0jNjprk3pxu20g05USJmd8lPSbyBF20FVm5W0dhWMKHagL5dGS8zInlwYxr6mMi
UuJjj+2Hm3PoUNGAwL1SH2BV0eAeudtzu80vAlbRlujYVmjIDn/dWVjqnWgEBNHT
SD+WpA3yW4mBjyxWil0sAJQbTlt5EM/XPORVZ2tvETxJIrXea/Sda9mFwvJ02pJn
gHi6TGyOYydmBu0ob9Ma9AvUrRlxv8V9eN7eZUtvNa6n+IT8WEJj2+snJL04SpHL
D3Z+l7zwfYeM8F0dzGZdVfGxeyBU7t3AnPjYfHmoneqgLCc00nJDKq/98ohz5T9i
FbNR/vtLaEiYfBeX3C9Ee96pP6BU26BXhw+dRSnFeyIhd+4g+/AZ0XJ1CPF19D+5
z0oJanJkh7LZn4JL+V6+mFle0ExiGrydIiSXDA/p5FhavMMu80m450sn5iaQ2aX
wRUv2SUKhbHDqhIILLeQKLbX326obx1Vg0nRhy47qNq/xc9oSWLAQSV0gsShQeC
6DSzrKIBdKB3V8uW0muM7LwAoCP53bDRW+XI0u9wfpSaXN2VTyqzU7zpTq5BHX1a
+XRw8KNHxGnCSA0CoFZwnKyJAhwEEAeKAAyFALJBjYgACgkQ7Wfs1l3PaudFcQ//
UiM7EXsIHLWHzez32Za/0uNMPWFHQH4Ezzg4PKB6Cc4amva5qbgbhoeCuP+XPI
2ELfRviAHbmyZ/zIqqpLDC4nmyisMoKlpK0Yo1w4qbiX9EVVZr2ztL8F43qN3Xe/
NUSMTBgt/Jio7L5LYyhuVS3JQCfDLYGqb6NPK0xfYoY0M0ZASoPhEquCxM5D4D0Z
```

```
3J3CBeAjyVzdF37HUw9rVQe2IRLxGn1YAyMb5EpR2Ij612GFad8c/5ikzDh5q6JD
tB9ApdvLkr0czTbucDljChSpFJ7ENPjAgZuH9N5Dmx2rRUj2mdBmi7HKqxAN9Kdm
+pg/6vZ3vM18rBlXmw1poQdc3srAL+6MHmI fHHrq49oksLyHwyeL8T6B04d4nTZU
x0bP7PLAeWrd1Sb3EWLZJ9HB/m2UL9w90m1c6cb6X2DoCzQASTVypAE65QCMBK
pxkWRj90L41B562snja+BLZTELUuLTHULRkKwQs3fFkUxLDSMU96QksWlwZLcx Cv
hKxJXOX+pHAIuMIImaPQ0TBDBWwf5d8z0QLNPSyhSGFR5Sskwzlg+m9ErQ+jy7Uz
UmNCNztlYgRKeckXuvr73seoKoNXHrn7vWQ6qB1IRURj2bfphsqLmYuITmcBhfFS
Dw0fdYXSDXrmG9wad98g49g4HwCJhPAL0j55f93gHLGIRgQQEQoABgUCUkG05gAK
CRAVlogEymzfsol4AKCI7rOnptuoXgwYx2Z9HKUKuugSRwCgkyW9pxa5EovDijEF
j1jG/cdxT0aJAhwEEAEKAAyFALJBkdUACgkQkshDRW2mpm6aLxAAzpwNHMZVFt7e
wQnCNjF/FMLTjduGTEhVfVnVcKetI+YKarveE6pclqKJfSRFDxruZ6PHGG2CDfMig
b6mdDmXCkN//TbILRGowVgsxpIRg4jQVh4S3D0Nz50h+Zb7CHbjp6WAPVowZz7b
Myp+pn7qx/miJJwEiw22Eet4Hj j 1QymKwjWyY146V928BV/wDBS/xiwfg3xIvPZr
Rqti0GN/AGpMGeGQKPlkeITY7AXiAd+mL4H/eNf8b+o0Ce2Z9oSxSsGPF3DzMTL
kIX7sWD3rjy3Xe2BM20stIDrJS2a1fbnIwFvqsZ53Z3sF5bLc6W0iyPJdtbQ0pt6
nekRL9nboAdUs0R+n/6QNYBkj4AcSh3jzKe82NwnD/6WyzHWtC0SDRTVkcQWXPW
EawLmv8VqfzdBiw6aLcxlmXQSAr0cUA6zo6/bMQZosKwiCfGL3tR4Pbwgvbyjoi
pF+ZXfz7rWwUqZ2C79hy3YtytWILVM0np3My0V+9ub0sFhLuRDXAksIMaRTs07ii
5J4z1d+jzWMM4g1B50CoQ8W+FyAfVp/8qGwzvGN7wxN8P1iR+DZjtpCt7J+Xb9Pt
L+LRKSO/a0g0fdksyt2fEKY4yEwdzq9A3Vkr0lHCdUQY6SJ/qt7IyQHUmXvL90F6
vbB3edrR/fVGeJsz4vE10hzy7ki1QT65Ag0EUKGMggEQAMTsvyKEdUsgEehymKz9
MRn9wiwFHEX5CLmpJAvnX9MITgcsTX8MKiPyrTBnyY/QzA0rh+yyhzkY/y55yxMP
INdpL5xgJCS1SHyJK85H0dN77uKDCkwHfphlWYGLBPuaXyxkiWYXJTVUggSju04b
jeKwDqFL/4Xc0XeZNgWvjHtKf91wmgdXXgAzUL1/nwN3IglxiIR31y10GQd0QEG
4T3ufx6gv73+qBfC0RzgzUQijykQ3tZK1+Gw6aDirgjqY0c90o2J0RjHjd0byZQ
aQc4PTZ2DC7CElFET2EHJCLyP/taeLq+IdpKe6sLPckwakqtbbqunWVoPTbgkx0
Q1eCMzgrkRu23B2TJaY9zbZAFP3cpL65vQAVJVQISqJvDL8K5hvAWJ3vi92qfBcz
jqydAcbhjkzJUI9t44v63cIXTI0+QyqTQhqkvEJhZkbb8MYoimebDVxFvtQ3I1p
Eyn0YPfn4IMvaItLfbkgZpR/zjHYau5snErR9NC4A0IFNFpxM+fFFJQ7W88JP3cG
JLl9dcRGERq28PDU/CTDH9rLk1kZ0xzpRDkijKDNFiXt2ajijV0Zx7L2jPL1njx
s4xa1jK0/39kh6XnrCgK49WQsJM5IflVR2JAi8BLi2q/e0NQG2pgn0QL695Sqbbp
NbrRJGRcRJD9sUkQTPmsLlQTABEBAAGJAiUEGAEKAA8FALJBjIICGwwFCQgH7b8A
CgkQPLLq/MPWxmZAew//et/LToMVR3q6/qP/pf9ob/QwQ3MgejkC0DY3Md7JBRl/
6GwfySYn00Vm5IoJofcv1hbhc/y30eZTVk4s+BOQsNokYe34mCxZG4dypNaepki
x0mLujeU/n4Y0p0LTLjHGLVdKina2dM9HmllgYr4KumT58g6eGjxs2oZD6z5ty0L
viU5tx3Lz3o0c3I9soH2RN2zNHVjXNW0EwWJwFlxFeLJbk/Y3UY1/kXCtcyMzLua
S5L5012eU0EvaZr5iYDKjy+w0xY4SUCNYf0GpmSej8CBbwH0F2XCwXytSzm6hNb3
5TRgCGb0SFTIy9Mxvf5lPddQcdzjmuFSL8LySkL2yJxjLI7uKNDN+Nl fODIPMg
rdH0hBSyKci6Uz7Nz/Up3qdE+aISq68k+Hk1fiKJG1UcBRJidheds29FCzj3hoyZ
VDmf60L60hL0YI1/4GjIkJyetlpzjMp8J7K3Gwe0UkfHcFihYzLbiMe7z+oIWEc7
0fNScrAGF/+JN3L6mjXKB6Pv+ER5ztzpfuhBJ/j7AV5BaNMmDXAV04aTphwL7Dje
iecENuGtpk8Ugv5cMjc4QJaWdkj/9sACc0EFgigPo68KjegvKg5R8jUPwb8E7T6
lIjBtlcLVhaUrE2uLx/yTz2Apbm+GAmD8M0dQ7IYs0FLZNBW9zjgLLCtWDW+p1A=
=5gJ7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.1.3. Core Team Secretary <core-secretary@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/0CB403E4E95B96EC 2018-06-30 [SC] [expires: 2020-06-29]
     Key fingerprint = 9F02 836F 50D3 AD5A B75A C588 0CB4 03E4 E95B 96EC
uid  FreeBSD Core Team Secretary <core-secretary@freebsd.org>
sub  rsa2048/133C3338A5B95A60 2018-06-30 [E] [expires: 2020-06-29]
     Key fingerprint = FA37 B8AA C667 C3AA D310 751D 133C 3338 A5B9 5A60
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFs3wcYBCAC7nLaUTMqyT7PbSFLtW/LleSz7BNUwqSto8L fUVJ0Y5G/pzWt5
Mqjqh4oJcW/MvKFTDeRaJ2mHp+vELxIP7w03gcP36dXgImw6sXwBTkPlKpmmFRm1
M+QnCCrrLHtCznWaDg+1fTHmyQpFHpg37XzA1Z5ev6PryEUYJkcBP77oNCTY933
86sX0qRAJRywnV/LEKAoaawqBz0CpkNTOBACoJZRv8i9CIkLE0y8J+hNzGtJpHkg
FxU0XWj7z+2y6U0r4GzSpYAWJGbtwEcpGpfhqJk5M5eZ6PJcwzZ6LeLkGfZNi6r
tLShQh5LT7wAKkTrBsZ9vckyuuTEtqgdGcmhABEBAAG0EZYzWVCU0QgQ29yZSBU
ZWftIFNlY3JlZGfyeSA8Y29yZS1zZWwYzXRhcnlAZnJlZWJzZC5vcmc+iQFUBBMB
```

```

CgA+FiEEnwKDb1DTrVq3WsWIDLQD50LbLuwFAlS3wcYCGwMFCQPCZwAFCwkIBwMF
FQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQDLQD50LbLuyRZaf/VG9VWpIsofcoHwDxhYAL
mm+xbuP/eq1/Q8He03XVhA/HZF5nvSKZbD8F+ujaHDH/waNstWb3wUK87L9AfB6G
QFMVYjVQWrPwgpwFtGjL9zLMCBS3T+ysuub+XSuPhr1KQHgKB4+t6NLoBLSwP+76
sLLx0SILGwTpsb0r84etaECgp5ymAXijbzIB0Pu44Y+DjZimBEVuw2YRZ4/Ug/3z
pcNQqpjbrHNYjU6A0ZEhXftbXwuWfgdjINnrWpvTwkKVnU0FhGXV9UYWP2UAxE5u
0yAvIyYFbX10iSFQGUxLe3eg6IuHncT5u6P1IxQM++d/TJiBkrQW+xdr+1I+vUrS
rokCMwQQAQoAHRYhBHLPrCF5vLAKtbVfKANvbJ7n856/BQJb0JdAAoJEANvbJ7n
856/1swQAN2QKGe1riRm9jKVxC8AMy57+Tzu1ITGDDUf6dH2+gxx0K5GoVmtdhLL
2qrmDJEqP7K232T25cU5zStQnaTHpEiUkLY8Rn1Fati8+IZBdpemG4BXTzGnNDQ0
FS6Pux0FvcELOFvuUil3PP7ArMKI9jfxjisEk0WfuvQVyIPeApcQuf8vyqrftnV
/Qes/XhySrvsEL+ehq20Eorl6YjMB2/LVK2LVWYrWJ910q8Vwp0G09whZEMhMabQ
D10xlmM6kofkTioM8D0mbGTb0XhiiiiCUI41p0A0zF9SrCqCpLV20yrPFz7J+GU9
6u+DPPZyy708NmjdDsyrdg2hnbTwWC4dvW+QMJSWZ8Bo8eMx8b5ti9RX0XPEIwao
KrCKh3aemGgkP8zcVbFW0z0ji8aXrpWrRr/ox0mJxE49d2jloF4LYdIfhDx0nfoF
428pVhDXDLjfoXduIVQqCs0BQvzVpWtQV0FSakVFNRYp6/SXYF5eUf5E6iSEXkn
fn+G4FtrJd6QNwNuQuI2LF8CEhJBpLNBqjJW3WEv1tDzU+rqS9QpHzSmLzLqtiE+
5Hqynv0PXGRRsAcUOLmV4fMUGRH8tpNoH4iBEC7LmoFTQXIF6oJClaiwRkFKuT9c
2XlkJ4ca6fxU4KyoHtrB6pmMNLIcehfpoL11+TPyyBjNd2TwLpLbiQIzBBABCgAd
FiEeWvH14xCuZL9hILD2NqfAX+Hs+bsFAlS4kV0ACgkQnqfAX+Hs+bvRr//QVea
9diHHbzqxk4y4e0G0oJ86usPSV+IOZn27+e6QDYR8ZsxxqFE5wQycSAdyqo0n42Q
EDE6tnn+/HhyFogr7kF8CRJMTsSlwKgDrMMYjVpN2fP5VFXAF36epSRgcGC0Lqh
Ris+xjfszXm20NiiiebPuzM0e8q0e8LVGJMyuxJZbb/0uEfgLGLKtjcJ1SujKhZLl
TVS8JSSVRbXk62huh/Mo80eCKHMV+/NmbHP4QKZB0VSWn0U/Lrm+SyDR78L3EhtN
x/KIphiPZENYtjSBSxa8F/Vg19bcmUedLapcN9J8q2KVNx7VuiPz+X2ww/d0KFR0
Fw0vCweGFRNRyoytF4ziw0Gwt78RHw40dhQg8YH38kbrRFvF2YqiddGUA2UwWki
HRdj9ZGemzL++0E/MZvg0DVhZA6V5QU/B9bR3xfnVcBsPyGTrlQ8XZ9aY1wBMT-rS
TTbS3sD7HuyS4P08rt3iZy50UDMc5v55Pr5SIPiaUdyV8Y401o0WnKvKgKtHzBtC
2ADT+iZk/I4a3idj4hw07Y+01Voqp72LaACGhqWqkN0zqoKq3TvD/ukeZwgsVdDp
ErzPUanN31gn055PlpWYQBVoLjupH8SXahrdTmo15Xjdr97VHCuABNT4K3QDELU
vQtF0IB+S+VQfTVR5wkC10Lj8JledvoXlsVzREW5AQ0EWzfbXgEIAMZxwaI3hZ2G
je7L8N1TFfPJA62kMGzZFDVfQeH8mDP0Xkd4JC4y2EIBySPS36y0c1MJM79o0kKI
6DQLyUb3p4hGZbEVKIdAwXvp4t5x1QJ0bpodHc/7xh95EP11Lf8C/DFP5Js3YVPL
MsdeVhx7J8itQuiVoLjRzVTgKsGfepatLuXXKUtYAJNcU11ziPwTlzjEuTx4X6V
RimPrp8+/dbkRmPhsDqMxRqMjeNarYK9F0xKlaWnIhtyZnNXtHrdtQE/V0BjoXN
0NXiuJg02JZGqZuBM80Ig7yBdmUlZdPrxkYw92+kxHIdySM3+WYbGu/e6T/VY6wx
7KW2IV3u3b8AEQEAAyKbPAQYAQoAJhYhBJ8Cg29Q061at1rFiAy0A+TpW5bsBQJb
N8HGAsMBQkDwmcAAoJEAy0A+TpW5bsp0AH/Rht32xeJQk59UgDf7BPHiiphgg8
P1qmRvD60ZJ6GoVYwJj87+gU9sChbZUTCfioiIYLWpBhm9AJKy1KDrCnP0zYjWL2
SKjezMbru9cgFyK6R3L0+mK5DwtGMgyzipKAN8K92pX2WERUEmFulKya4+rdVkp
kbt49hmDj25GPw/72Vuksg5m7sbpEzZt6JjXQN0ynDjBuizE/HYm2E8VW5tH1aH
wdzVGruNVlOMMF3gHKbJbrxKiQ/SPJfph0YGeL6v5bF9mgizGamEUn9YHVkCqZ7z
wDuSIDVTSiQQ0JesD58W0ADCDINEP3uXfhlI1A0Au7X+XYyjIjHCdyTNhBI=
=5VKx
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.1.4. Ports Management Team Secretary <portmgr-secretary@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/D8294EC3BBC4D7D5 2012-07-24 [SC]
     Key fingerprint = FB37 45C8 6F15 E8ED AC81 32FC D829 4EC3 BBC4 D7D5
uid  FreeBSD Ports Management Team Secretary <portmgr-
secretary@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/5CC117965F65CFE7 2012-07-24 [E]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBFA0zqYBCACyD+KGv0/DduIRpSEKwZG2yfdILStzWfdaQMD+8zdWihB0x7dd
JDBUpV0o0IxzT9mvu5Chybx+9L0HeFRhZshFXc+bIJOpyi+JrSs100o7L06jg6+c
Si2vME0ixG4x9YjCi8DisXIGJ1kZiDXhmVwCvL+vLInpeXrtJnK8yFkmszC0r4Y
Q3GXuvdU0BF2tL/Wo/eCbSf+3U9syopVS2L2wKcP76bbYU0io035Y503rJEK6R5G
TchwYvYjSXuhv4ec7N1/j3thrMC9GNpoqjVninTyn0k2kn+YZuMp03c6b/pfoNcq
MxoiZG1Tu8VT400/SF1y520kKjpAsENbFaNTABEBAAG0R0ZyZWVU0QUG9ydHMg
TWFuYWdlbWVudCBUZWZtIFNlY3JldGFyeSA8cG9ydG1nci1zZWNyZXRhcnlARnJl

```

```
ZUJTRC5vcm+IeQ4BBMBAGAiBQJQDs6mAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIe
AQIXgAAKCRDYKU7Du8TX1QW2B/0coHe8utbTfGKpeM4BY9IyC+PFgkE58Hq50o8d
shoB9gfommcUak9PNwJPxTEJNLwiKPZy+VoKs/+d08gahovchbRdSyP1ejn3CFy+
H8pol0hDDU4n7Ldc50q54GLuZiJdcJZqLg0loZqW0YtXfKlKPZjDUvYN8KHAntgf
u361rW4DZ40HngYY9fdGc4SbXurGA5m+vLAURLzPv+QRQqHfaI1DZF6gzMgY49x
qS1JBF4kPoicpgvs3o6CuX8MD9ewGFSAMM3EdzV6ZdC8pnpXC8+8Q+p6FjNqmtjk
Gpw39Zq/p8SJVg1RortCH6qWLe7dW7TaFYov7gF1V/DYwDN5iEYEEBECAAYFALN2
WksACGkQtzkaJjShBFtuMwCg0MXdQTcGMM0ma7LC3L5b4MEoZ+wAn0WyUHhHnn
pn2oYDlFABwTLoWiIQEeBBABAGAGBQJQDuVrAAoJENk3EJEkc8mQ3KwIAImNDMXA
F8ajPwCZFPm6KD3F/jpwyBPIsGY1oWuYPEi1zN94k5jS90aZb3W8Y8x4JTh35Ew
b6XODi3uGLSLCmnlqu2a80yPxf5IuWmIQdFNQxvosj9UHrg+icZGFmm+f0hPJxM
TsZREv3AvivQfNB/N3xIICxW4SjKSYXQcq4hr40bhUx7GKnjayq+oFU2cRlujr87
u0H0f03xh0JG4+cX5mI1HGK38k0Csc1zqYa/66Qe5dnIZz+sNXpEPMLAHIt1a45U
B967igJdZSDFN33bP1lQWmf3aUXU3d1VttiSyHkpm4kb9KgsDkUk1Ij5nUe90Xyd
WtoqNW5afDa5N0aIRgQQEQIABGUUA7lwwAKCRB59uBxDBrinNh2AJ41+zfsaQSR
HwvSkqOXGcP/fg0duwCfUJDT+M1eXe2udmKof/9yzGYMirKJASIEEAECaAwFALa
IT8FAwASdQAACgkQLx4m8pXrXwCHAf+J7l+L7AvRpqlQcejnjFS/zG1098qkDf
lThHZLpVnrBMJZaHdvL6LzVgiIYVWZC5C5SazW9EWFjp9VjM7FBHdWfZNMV7GAU
t0jzx6gGX0Wwi+/v/hs1P11RyDZ5hICHdPNmyZVupciDxe+sIEP9aEbVxcaiccq
zM/pFzIVIMMP5tCiA42q6Mz3h0hy6hntUKptS8Uon6sje5cDvcVlKAUj1w02cphC
qkYlWmqfZV5J9f/hcW50DriD3cBwK8SocA2Cq5JYF8kYDL1+pXnUutGnvAHUYt87
RwvQdKmfXjzBcMFJ2LlPUB1+IFvWQ13V9R8j9B/EdLmSWQYt9qRA2okCHAQTAQoA
BgUCV1XMPwAKCRCTu/hhCjeJt2CyD/9JLe+Ck23CJkeRSF8oC+4SF0udSAmEjSzn
k1PwmECLffABYd/kc01T6um+2FUCXuJZQE1nKKUNvZ8pBwWsm1RDHsyr0Ki/XB1
0a1Tdx/rvlu88ybtelFUCLzoCrf6pMQWoU6/3qS6eLV0Ww0LDufk+XjD1sja2wu
sshG8y+1WCA5JjP3rZdD9NVdzo5DgkotTRUfuYN1LJIN4zLDgHj7FVP7wW7+R0cZ
Fo0iNslJCA0FN8SiyU98UysjawLiIY9dTJz6XVA0DgB0TZW03mWiDjITeKrdGcqf
PNIJhmvUKBkn07YpTPNfkoTT/p/q5ChYmu0ubGeyS1ELKjmkLJ+DzynfZLzvnXYX
Ngo5ckeueAQUNxM0J63v8lmfhDRROFveqHwDp0XmXvM5bMunSlDg5EZsoLyQbn
+SclPnDTAEqGrCtft0t84RQXNQEET6/WBbZfzeSeAFmpBFCdicsZ6Mjwrtwr4+o15
n1QMTZco1NaTqf8vXwzL9wM4aYtg10kF4z8HdHuy50CHCet4mT5eJgwZUfFvXdbM
pHXprEI0Y900L4aMinC1egF3dXt/0n57i6CE+E2k3UJPNvMrtp0HaDEnKZ8cfkBU
EBzkUYi5wqqnThV2JRisqoRnHdvJT7ImLHMe7WaJsiBK874PnToakg8P6K1Tph+
FyLxULaYjYkCHAQSAQgABGUVCBz2wAKCRDQsDxYv9xHj1kLEADXYJdHC3zsdX7w
DsJsttWdykcZoD/VUKudN0BAU72nLV0tLn4ufjETA6MHZVxzwIDTeLB8kqyEpc
fZnoVbqJIUJz1sJXMd0ty7CwZzLZlAwMUAiffiazJY1p398JbyYfSrVKN0p9wCm
Db7WP9dBritvwjaLzu8HQsitz00S/5ha/EDfTU3qocBUTjbcTGR9LqAmPE4X8+li
F2EfZMEoJd3rJwSvY2y/k6pSgC/MpQewnyr6f+JQ/781UoZB6PpxCxfu4D6x10yd
ERBUg+FFDAWYR+KX+DG0aLRlUYaSz8Nvx18/b0Im/AQhx9afqyEZxIDpg52z28jJ
t3wx23YP8EQUGwF8pIrrj3wFSBSG3a/cksiBNUIhChIR9hQrVPUahN/jx7DGAGxk
/Ka9qsRGYThfSr9jjTUQ+htfeFBRDR0nkZKMo5+Wk/cAcBKvBPlBpwnvzT3fh+wL
cF3ErBbx5jp+BoFEE8D6ATEUvQxMcvVbDPUkgMsy3EtKMV010jHioXoVv+Sg9GZ8
zMEy1tORkN0zsd2ZgXC2sRJ0m5ttCSdYQ4ddbM1A9jg6tiR4x4hES16GDyvwkL8P2
M9+qyIfjQxjGU33f/r8zp9DyNT1VlrtwhFxt0oMdmrsbYOCTja4Xg14hK1hRac0k
GB7bj6w97p8uMrQT3PLSMtoyrRyo7bkBDQRQDs6mAQgAzNxJYpf5PrqV8pdRXkn3
6Fe45q671YtbZ2Wrt7D0CVZ8Z+AZsxnP/tiY1SrM2MepCeA2xBaHKGsWBWo1aRk5
mfZ0ksKsiXsi2XeBVhdZlCkrOMKBTvian7I1lH59ZnNIMX0Nl0t1j3L1IjEwWnvf
ej43URV81S9EmSwppjaWboatr2A+1oJku5m7nPD9JIOckE1TzBsyhx7zIUN9w6MKr
7gFw8DCzypwUkyYgKYToVm8Qlkt/L3B0fuQHWhT6R0Gk4o8SC71ia5tc1TzUzGEZ
1AQ08bbnbnmJLBDKvewHCoaeAkRzINzoD9wAn9z4pnilze59QtKC1c0qUksTvBSDh
6wARAQABiQEfBBgBAGAJBQJQDs6mAhsMAAoJENgP7s07xNfVOHoH/i5VyggVdwpq
PX8YBmN5mXQziYZNqoi0N8Ih0sxp4W2nXCj5m6MACV6nJDDV6wYUH8/VvDQC9nH
arCe1oaNsHXJz0HamYt5gHJ0G1bYuBcuJp/FEjLa48XF17nXQjJHn8rLwZMjK/PW
j1lw2WZiekviuzTEDH8c3YStGJSa+gYe8EYq3XJVAe2VQ0hImoWgGDR3tWfgrya/
IdEFfj/mjHSG5XUfbi0vNwqlf832BqSQQPG/Zix4MmBJgvAz4R71PH8WBmbmNFjD
elxVyz80+iMgEb9aL91MfeBNC2KB1pFmg91mQTSiq7ajwVLVJK8NpLHAKdLmkBC
08MgMjzGhLE=
=iw7d
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.1.5. <doceng-secretary@FreeBSD.org>

```
pub   rsa2048/E1C03580AEB45E58 2019-10-31 [SC] [expires: 2022-10-30]
Key fingerprint = F24D 7B32 B864 625E 5541 A0E4 E1C0 3580 AEB4 5E58
```

```
uid                               FreeBSD Doceng Team Secretary <doceng-secretary@freebsd.org>
org>
sub  rsa2048/9EA8D713509472FC 2019-10-31 [E] [expires: 2022-10-30]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBF27FFcBCADeoSsIgyQUY8vREwkTikwFFlNg31MVy5s/Nq1cNK1PRFRMnprS
yfB62KqbYuz16bmQKaA9zHN4FGfiTvR6tl66LVHm1s/5HPiLv8sP14GsruLro9zN
v72d07a9i68bMw+jarP0nu9dGiDFEi0dAC0kdCGEYKEUapQeNpmWRrQ46BeXyFwF
JcNx76bJJUkwk6fWC0W63D762e6lCEX6ndoapjJLbnFvtx13heNGUc8RukBwe2mA
U5pSGHj47J05bdWiRswZaxA8Pcw+20zTWaP755w7zWe4h60GANY70sT9nu0qsioJ
QonxTrJuZweKRv8fnQ1eFdwS3HZr7/7iXv03ABEBAAG0PEZyZWVUc0QgRG9jZW5n
IFRlYW0gU2VjcmV0YXJ5IDxkb2Nlbnmctc2VjcmV0YXJ55QGZyZWVic2Qub3JnPokB
VAQTAQoAphYhBPJNezK4ZGJeVUGg50HANYCutF5YBQJduxRXAhsDBQkFo5qABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYDagEAAh4BAheAAAoJEOHANYCutF5YB2IIALw+EPYm0z9qlqIn
oTFmk/5MrcdzC5iLEfxubbF6TopDwsWPi0h5mAuVfEmR0SGf6ctvdYe9UtQV3VNY
KeyskeFrIB0Fo2KG/dFqKPAWef6IfhbW3HWDWo5u0Bg01jHzQ/pB1n6SMKiXfsM
idL9wN+UQKx3F3Y7S/bVrZTV0isRUoL09+8kQeSYT/NMojVM0H2fWrTP/TaNEW4fY
JBDA15hsktzdl8sdbNqdC0GiX3xb4GvgVzGGQELagsxjfuXk6Pf0yn6Wx2d+yRcI
FrKojmhjihBp5VGFQkntBIXQkaw0xhw+WBGxwXdaAl0drQLZ3W+edgd0l705x73kf
Uw3Fh2a5A0QEXbsUVwEIANEPAsltM4vFj2pi5xEuHECZiRiX/ZJhoaBtZkqvkB+H
4pu3/eQHK5hg0Dw12ugffPMz8mi57iGNI9TXd8ZYMJxAdvEZSDHCKZTX9G+FcxWa
/AzKNiG25uSISzz7rMB/LV1gofCdGtpHFRFTiNxFcoacugTdLYDiscgJZMJSg/hC
GXbDEKXR5WRAGAgandcL8llCTo0t1lZE0kd5vJM861w6evgDhAZ2HGHRuG8/NDxG
r4UtlNygUCFof/Q4oPNbdJzmZXF+80QyTNcEpVD3leE0WG1Uv5XWS2XKVHcHZZ++
ISo/B5Q60i3SJFVV9f+g09YF+Pgfp/mVMBgif2ft20AEQEAAyKBPAQYAQoAJhYh
BPJNezK4ZGJeVUGg50HANYCutF5YBQJduxRXAhsMBQkFo5qAAAoJEOHANYCutF5Y
kecIAMTh2VH0qjXHTszQM5y3NjiTVVITI3z+pzY0u2EYmLyTXQ2pZmZLHMcklmub
5po0X4EvL6bZiJcLMI2mSr0s0Gp8P3hyMI40IkqoLmp7VA2LFLPgIJ7K5W4oVwf8
khY6lw7qg2l69APm/MM3xAyiL4p6MU8tpvWg5AncZ6lxyy27rxVflzEtCrKQuG/a
oVa0lMjH3uxv0K6IIXlhvWD0nKs/e2h2HIAZ+ILE6ytS5ZEg2GXuigoQZdEnv71L
xyvE9JANwGZLkDxnS5pgN2ikfkQYlFpJEkrNTQleCOHIIIP8vgJngEaP51x0IbQM
CiG/y3cmKQ/Zfh7BBvLzvtZKQsI=
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.2. Membri del Core Team

D.2.1. Allan Jude <allanjude@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/1995353E12980B7E 2015-06-04 [expires: 2025-06-01]
      Key fingerprint = 93A4 DA40 92D4 AEF7 63AC 1928 1995 353E 1298 0B7E
uid                               Allan Jude <allanjude@freebsd.org>
uid                               [jpeg image of size 7056]
sub  rsa4096/1DD7B1598B7D37A3 2015-06-04 [expires: 2025-06-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFVwZcYBEADwrZDH0xe0ZVjc90RCc6PcBlwS/RTXA6NkvpD6ea02pZ8lP0Vg
teuuugFcD34LdDbiWr+479vfrKBh+Y38GL0oZ0/13j10tILDmHSa5BU0y6ACtnhu
pFvVlQ57+XaJab/q7qkfSiuxVwQ3FY3PL3cl1RrIP5eGHLa9hu4eVbu+FOX/q/XV
Kz49HaeIaxzo2Q54572VzIo6C28McX9m65UL5fXMUGJDDLClTlMehZLHsQQ+uBxv
ODLFPvV2lUgDR/0rDa0B9zHZX8jY8qQ7ZdCSy7CwClXI054CkXZCaBzgxYh/Cotd
I8ezmaw7NLs5vWNTxaDEFXaFMQtMVhvqQBpHkfOD7rjj0mFw00nJL4FuPE5Yut0C
Pyx8vLjVmNJSt/Y8WxxmhutsqJYFgYfWl/vaWkrFLur/ZcmzIkLw35HLsCZytC
N5A3rGkDRbQjD6QPXOTJu0JPrJF6t2xFkwAT7oxnSV0ELhL2g+JfMMz2Z1PDmS3N
RnyEdqEm7NoRGXJJ7bgXDbN+9SXTy0letqGNXj/bSrBvhvZ0RQrzdHAPwQUfVSU2
qBhQEi2apSztgVMMan0GUPqCdbE2zpysg+zT7Yhvf9EUQbzPL4LpdK1l1T9fZbr
dMzEXvEFoSvWJfV3sqKmZc7b+E3PuxK6GTsKqaukd/3Cj8aLHG1T1im1QARAQAB
tCJBbGxhb3BkdWRlIDxhbGxhbmp1ZGVAZnJlZWJzZC5vcmc+iQI/BBMBAgApBQJV
```


cGXGAhsjBQkSzAMABwsJCAcDAGEGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQGZU1PhKY
C34Muw/+J0KpSfhhysWfYiRXynGRDe07Z6pVsn7DzrPUMRNZfHu8Uujmmy3p2nx9
FeLIY9yjd2UKHhug+whM54MiIFs90eCRVa4XESPR4FFAm0DAWRrb7qhZfCe/GhHd
RwPZ341WAELWF6Puj2devtRjfyYbikvj5+1V1QmDbju7cEw5DmEET44pTuD2VMRJp
u2yZzZkM0i+wKFuPxlhqureufA1VnKZXI/rIfkYWK+nkXd9Efw3YdCyCQzUgTUCb8
8ttSqcYhik/li1CDbXBpkzDCKI6I/8fAb7jjOC9LAtrZJrdg0NywCVFoyk9ZN7EN
AVA+xvYcMuYhr/3zHWH1g4hAm1v1+gIsufhajhfo8/wY1SetLzPaYkSkVQLqD8T6
zZyhf+AnBc7ci44UsikGAPLb3phAxrtSPUEqM86kbnHg3fSx37kWKUiYN0nx4AC2
VXvEiKS0Blpyt3dWwQb0tOYM+vkfbBwDtoG00PYAKxc4LOIt9r+J8ad+gTooi9Eo
5tvpHATf9WkCpl9+aaGbS1xBtUpvQMRnSMqTqq4Z7DeiG6VMRQIjsXDSLJEUqcFh
nLFo0kO/Riahd5xyAQ4DhQ9QpkyQjJnf/3f/dYG7JAtoD30tXaQ5V8uHrz210/77
DRRX+HJjEgk6CxWUGvQgvEZf5XXyxeePvqZ+zQyTDX61bYw6w6aJAhwEEwECAAYF
ALVwZhwACjQMsEwk1ELkp/8ehAAmbIEgOwQT3izbdEPCcsICn4kkYfMqYHge8du
DQwG9XKEkjEHhrMEbu1IalBkVDBr7vc/ckJDb/k3tzZdugBPZjxxlAFVZ9NE2GwD
mYaCqqE/75kiXDwfTwyAoRdn+Vsuw8khKbzGxr4Y0mePTTLDLobd01DNk0w5tFfa
tJut6CmbqkEC369kx0VtL7qFFYM7dJ+DbY2JY6RJSc8d7yFkI8Bc5WtL7Pzt0FeB
+/3tET7lNFBruCNGYQMRwHe7sEws7nx+6LVrF/23uSj5WUToCmpM6S5ppEDb9wpp
qJrfw9R7ouj2PDvOp19HLATVrteJKPSLNHGVLQdJlWksLnt9LXoeMgab0kY9r0r
nL2Hx6ggyWBdBa/000bCBHQXnX5Y08GYDDiRyis2QIgy88dFnjbtQlYvgy+Zg0fj
ZinkSDoK0sPhnJU3SuxW68mrqamidGE36EySSN02fmcu38iYLiP+a/6L9n2jhre
ioAPax8Nf+rt7D69eRoCWJUFApoyoCHx6erDSGSgeEK8UDk+5m14fL8GSD4/9dsp
PKwiiXJF+dUis8LZGVxstPHhleb+aRW6HaScMODI1Q710+4QPuadRCgX99qj7v36
24eZHpaCnmtNS90rWbpmUiroq+D9+c3TcJYH5Y+iN4HXmliFZG/M7ESik7SAK9
80MazLDR2uPa4QEQAEEBAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/9j/4AAQSKZJRgABAQEAZABKAAD/
2wBDAAYEBQYFBAYGBQYHBWYIChAKCgkJChQODwwQFxQYGBcUFhYaHSUfGhsjHBYW
ICwgIyYnKsSopGR8tMC0oMCUoKSj/2wBDAQCHBwIChMKChMoGhYaKCGoKCgoKCGo
KCgoKCgoKCGoKCgoKCGoKCgoKCGoKCgoKCGoKCgoKCGoKCgoKCGoKCj/wAARCAADI
AJYDASIAAhEBAxEB/8QAHAAAaCBAQAAAAAAAAAAAAAAAAAIDBAUGBWFI/8QAPhAA
AgEDAgQFAgQEBAUEAwAAQIDAARBSSEGEjFBBxNRYXEiGRQykaFCsChWCCNS4RUX
JJLRFjNi8XKiSv/EABKBAIAADAAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAQMEBf/EACIRAACAgMB
AQEAAwAAAAAAAAABAhEDIQSMUEiEzJRcf/aAawDAQACEQMRAD8AtQo2KArtWEnM
V3FdxRlQmgAqjNHCEmliPpSrCOFC8zqijqWOKkBuIquEVVzWeP+HdJaRLi8Qum2
E+r6sdNqpWpeN1mhUadpzSBXWkblYmDQKi0BRQhPpQ8msMuvG+/a4Jh06JIT/Cz
b49c0n/zp1ILIFsogGylcnp02q0yA3bycdqK0Z9KxfrPG2Z7he1SzejERID0hycZ3
OP1rSdI494dlaaaOG9SJoyB/m/TnNfoCbKUQinyqqk4B2V0IyCDkGknjI7UwDXFc
xSzLiiGgALCukUMUAFoUbfCgAgowFBRvSiLvbQ1EzTmOLBj2FBFCqWPDQNY94i+K
34Wa603RlViVKGU/wn+RBGahugLhx4iaTw0rIsiXV0pVvJVVzoePB6VhHF3iDrP
Ek4Vp2gtlyFjjPKCDjrrj0qn0zzNlixPr1p3b2pYjqRj01I2TQh9b5PMXPUK12NA
znB+5p8bVLT82ARvk9cdqCxIkStzAYbPKRnbuTS2FCb23KkTKQsY50T0Pp59vZ+Z
leYIScAtk4x7AZpcj8Wd5Q6HC564AAxV20Xh2KeJwaETBcFwH+nI9aVyoemG/CkX
GlLUliVHIUcw5ST/frTARzR5bLKAdyNs4rQNS0N/NmkeMcoJ/KB9S9tgP8A6FV2
S0dZOVY+UHPYk49KHTRLxtD/gjxALPhm/Mskj3do+zQy0SPt6Gtz4V8RNE4jaCC
0Xyb2UZED9c+n9a83X2lyouSjAg9xjaospLayB43aN1zupwRVkZC0LR7RdAy8yke
HoRSLIism8JvEu3mhs9C1QMsqqUjnJ+kgDYH02B3rYHUEAargg7girE7FGHfcxSrD
FJmpALQrtCgDiJN0oUyRSMs0vNKtPaTXEHASJX0M4AqAM28auMjoVkmwWFx5d9M
uXLJ+k989jXnMc9xPu31McLj6108Yas/EXEL3fHk+tzy8qkAK0nrSwhac95exww
pzs5C5Pb7VXKRKvUjulaNdXEG8uNmxtkVYlbOpkjJZ0Y52IzWk6Pw/Ba26BhuBjB
G10/+FwL9kxnpv0rPKZrhhojqbtJY15PLdubYEDAFK2ehzwSbNHKQM5Ybd+dbBa6
LDMQBGq52qUfRLd1HPG6pZyVwK/qy1cdP0xQ8PSCNxG+G61WpFj9+u9aFwf0f4S
2neV2d2IBDZwds1NXHCcUr+ZCiox77girbwnoP4aBPxMjGTOSRuD77+1Q8ljw47i
9f5fTnnRV5WaxhhjYk9KSuuDWLt8W8r7hw4zz4/s/etcFtbBFAXN0hBEV3Ub+1V
dzT/ABS9MYXw7gKLLJbu0ZH1Y/Mfyg+lUnjbw0ultnu7CFSi74Tupjsa9QGJcEAC
m81lGyFsgKt1009MptMSWCLVHge4imsbwEgo6Nn4NemfCTis8S6GY7g/9XagK4Lb
kdj8Yqv+0vASW8A1jToQFLcsyq0571n3hRq54e4rhNw7JbXWIXwucn0wz2we57Vt
xZ0ys5WXG8cqPSsi0kRtL8MoIIIIzSDCryoTNCjYoUahiG9V7xT1CLTeBdqeZZmE
iiMCJuUkn39PwrJCN6zT/EBqTw6Ba2KLlZpAznvтуApeofgGG6dAotGlcHmc/S07
CtD8J9PV7y4naNcxjLDHsfVQrMl1hjQ5csFHT8D9q1Lw0mSCf8ABwoh/N9Tf33N
US8LYaZe5IuSPJFNQCF6ZA9fSp+4tW/Dq3X6c90tQkaA55s809D2rPNUbY0yQtTj
BJ2PY1LROsiqvBUjUe1Q8IU0AnQnJw09TFLLGEif0fYVSzVBWSB5CCE0+3QVJW8
ixRADY6Y7VWC0fGA20me/XepyPyxGp5Cdv0pGaoIXil5jlgR7AU8ikJUADAPCM
p3G20opWIqEIA0f5VCCSHacuM5HxR2IUZ7Gm6dqcad5pkVNUV3i20hv9LubWeMPH
MhBUngtGZ7GvJPF0knRp1LDCSPzWT6WuuCA3vjv3616/wCIFASOQBtga88+Mtr+
FdsowFiuCwafjnkcdGX5Gf1rRgMHLsNS4QvU1HhmuwY8YeIHYdD6dUmw3qpeD93
+J4Es4yoD27NESBgHB2P71b3revDmiVCu4oVICsPwsh/xDFLm0cdFKSY37nGTWvx
day/x3shxc6c68isAwZ2P5R2H3NLLWdGNGUrLzqp512GPU7f1rS0CbwWzvrKVskz
ZYAYH09m+w2G/wAVSYbBoHjXj+sKwCnfr/f860bh+GTVNVtrCAL2+kHHqhffJY9k

Xs05qt+DR9NZug7afGTjYA5B2NVhgA2cHmHUAVbdUKx23LI f pC4GetU+a9tI5uRp
UB92rPk2bcTofwrnDKp39KLI8YyN8YI x0qPsbq3deZZEJzsc5xU3b0rMQjA9/fN
Z2b8bR21H1/TjCk jfvUrE4Kjmx64NM7YDnJG2+finKqHBAwQRSMvTokQ4YYAH270
qgKg8gG+xpG35RGcnLZ2Ap3GctnAANRRLLaoNEXAyQMjsacq2U2GcAj9U1bTtKieS
9uYo8D0Cwz+lUbVPEuzt3VrFHuYt8shGM+nU0/Vmdzj9LprSP4nTZkGzAZFeeeOP
M1TTYmkdGA1k5G7l13UHH/aDW0aLxrpXEQ5LOSRLhr9cUi4IPf5+1ZPxxbnRuPJY
IwRBdRt coucAj ZmH6g7Vbhd0mZuUlKPZD/wRaddFv7dxi3inHL567qMj+/atEaqx
4fWwtdMmXI52kLEA52J0Pi r01dCPHy36ENCgaFMQGi qpeLVsvDccrtyFNz0eXJ
I5W2/ffW2Oofi/T21/R77S9Pvd0nuAmJbbzcuoPrg5U/aknJL0eMHLwRp0hljdL
R3ROWRA2wx+Xf0II/ett8J9Kwz0G0/mjAursFy3oCSf7+1YFqWm6ro+ri01L6bkg
spA5iyg7Z6bb4rXLtXGn0Czt013h64s3WNI0cSDlcbAEZHT4Jqp78HgurFYw46v
davGkj0dAsO6mTzBl/gdP3rKX4e4quLp28rmcnHM8g7dhWm3fiLpeoyTW+lw0zQ
RGRxM30RKDhmYKc9+wz3VGveKp5riRYNRLad5vKhVYBDEB3Zjkn4AZt1x0pHfbbp
7bG03dFgun4la2LRNiEwbA9hSumcZ6/pF0Bdi4+k9XTt7+oruhcW67c8SNpto//
ABGNFKkcoiKeSNSzspcdAqk79cVe+KtEaK1S4tdRnF48KztZXMEasyMoIeIgyYYP
b7gGkLF/UPCUW/y2WfhXjS11aMMzIswXDI6G6k96t+mt5qZz9BG2K8taT r ssWpxQL
ny4S/KzeSnt8dt69A8McccKCFIw16zLZEYV5AGJ6d0p3qmWNRZsxchS0y3ahc2+l
WnnzeQdT6bVm/FN9xPr8k1vw8L1HE5x5yyciH+u1X7VJn1aX8JpsMPLxE+dPdRty
p0wAmxZjn0CQAMdcgVSuNLvUbaJbG21C+kdjycsKJbqe2AFGfk821KLT2W0XZa8I
Gy8JNU1BEPE/FRCK5aBH0DPbmJwD9qtFr4Sc0qFRZ5Sy7Z88kt846/tWe2HGGo6L
qFxyPFY2zweYzvdkuWKD00Y9zjA+a1fVb2407SNL1K+traw2uoo5RyIUlLiLDOcPj
z17GrpRkldmSE8bdUR6+GVRp0p2+o6XPmtyjAjmkYr+np7VF+0FKU/4VqcYczJzw
59AQDvQ4m4nudG0JL3SRGe8aRTywcC3PgZwoAJz7dPesj4nv+J+JIo7jiLTpdP0m
CWIEXMChZ5DjG05A+w+awCdpjZXHq4pF38P7839leXZHkK07GPFQDjIHYZq0k1I
RaXhp2j4sLKJvHQM18cso9Me1MrtBFdSiv50dvgjP8AwTWHL3/NGbk8Z4kpXdid
ChQrQYxSLORjr2rLP8Ps/l8QcYwSRZnaMSBiv1Z5mXHzk1qKH061SL+KPgl+09ct
iIpLyK3W3IG0Uyc7Nj3yDwfnppmzi7Tj/wAKv4mg3uq6RcSG2/HfTBcLHuyLW746
Zz9vw2S6faahawUV/aQXKR8rossYflbHUZ6GvLXANx+I10WGctJ5jh2G505GW9z
tj13r1jdGQsSbghAPg4FivETX7ku/U9G099f82WwsSJ0aGSQwKPPYEZY43GSuc+l
E1PhHh2PTC9lpLty6tE6s3jRgYIBBz61IaxG00skghykhkeobsf796gbm2uUc/hN
SngjHSORRmg9hzfUB7A0j lXo6g29FVs/Du1v+JE1TUkgY8/NKiZj j lPfmUevcAjN
W7xTt4dT0Q3N1fs+ZA0ZEjVUUSAQ0XA22Pr6VDy3WqWz8vJZ3C4/M0eL+fMKgddl
utSTy7yBUhHWNbnAPz90aRTb9Za8aj4jN+ELVrjVLi8aBporX/PbIHKtZDrnuegH
rWqeEwiW2s6vqFzdaTarxx3DEL5SkKebdQcdulTHC+hLFpInZLRFjBkt7W0PCezj
6Wky7vg/AHXerV4dWw0PSbCymw0wQtM4P5nJ5mP6mmyP8icaFTJDUNJk0/im0n0u
0GBLwklxygkHCZ00nXB0055RvUXxdoSXwo0PKk5XICsZJGQntu2Kv0pWyXkKcw6
7qQcEH1B7dBUTc2mtJl7e8sXT0mtmLf/AKsAf0FUN2b1Gt/7Kra8E2N1cQXV7bG5
njxyy0obp069ce9XQcLR6lIsmoNLNyEFfnbmj9qbaFJRubFZ7qy5D/DDasMfdnP
8qn7cPIoE8hkbuG0x+w2qVJP1LU8Uo7SoMY4jdxieAxW8blkdGZsZ+cAfvWb+Nki
pwLJI686R3MLFc9cNwnSNhdsYHpwB+MNo19wrLDHG0gNxAzqoyeXzBnA70XckR1a
xyLrNJzaZCLdjJ+JiwKEKY047/Aqt6g6SX8zRkF0blUjuAMf0qda4EGgB1H/ALKl
EPvjAqsoK08WPsjNz5VWM0KFDfCthzQq7VBEI+iza7wTqNvZxiS65UdVzUTGS23v
ys36VNinmnMhnEUpwkhADf6W7H+/Wq8se0S7BPpNMvwwS0u/0LjRitc0qaCLUYWS
B7iPlxIhEikZ9gRmvQ8kgVGAOSMdKS1WwgmU4Z5LdGazUCCZvzISMnj7VwZKRtJ
KE50MZwKzLw1ur0E1aFpo/NGRkdPSq3dW7htx1G9W2G/UNIJMMu042z1z71XtTnR
ZSU0eY7YHX4pMi1ZZie6ImS3RWHMw6k1S+Mby306Myy4K9T8VdZHMisQ304xnRw
D+J9/NNrKw8rH8KRAnjbb0/7ZquEezouyz6Rs33hiexvdbS2ZxESkyIh6kEbbfF
KaTznU+brGp7fN0ZdDt7ZkuIJ4Vt441EeCCOXAwP0xUlwz5BnIWRDH3NPk8K8H+R
YopHZQWXAizR+dDG2RnBp2ixLGTkAAU2kjRoyYyMtt17VQ1RtUk2FgjVlGADT2KL
uMVVJLu70288uUFRcnZsbj5qe07UoruMtG40DuM9KITfQyJ/G0pQQPYZ696gNVQz
zQOo3L5zgAg479Qam5JebK9qjbtFG02PNnAckHsMA0FRUqQy1xUtD0t7KNnIVt+Y
55sDrU0tSPEE6T34ETBljXBYdz3pgorpyI9YI4vKn3yhtxQoChVxnERxa4KMKa0a
ldajcWckUFWill5QXB298in+n+Y2k26zbyxxBZXH0GYDc/GaY9qdWmHU0gz/AKh/
I1T0CStGjHkbaTinWGAjbm2DE0o0wG29I3xwiKfzspzMRsPX9B/KnWqxCe3dUC5
IJQf38U3KpeRx030sjWpjyB+vthnH3rHJm6FXZL/EviJbR28kemo0iB+QyDoT7VU
bDSLniKX8ZeyRKjMBHAW5XkPp8U+1zqqaw0K3ZTKzoz06EYA65Yf9tS0g8RcFz2K
Wdy6hDeuyqBLCGAfp9LD0mNvVkIxrRRLnNupDnUONzpinT5dPWSFU8oKznKqBgYK
kb084R4seBlhml8iCF0YNMxyf/jnv/Pan0HA6RyTt2WoyxWcpMpEA+ggZ3wTtj f
apiPgbQ7+yzHNPHFkPcQ0TKn1DblyPv70kpJ6Lce0S2mL2Pha6vpIS3kNy/Nysi7
MRj0euP/AkQs0LjN5LIyxKsIQAiPDGM9yTk5zsQP5054J8LbHSLe0GS3uLy58sk
MV8tSDkE7+1SfEegWnC/Cuqaw9lxb20ERuWwWYjmIGAUA0p7fNJV+Iv7Nesr0pcU
z6hdi1tLuf8AEQMrcqoP8wHG2TgEdP3qT4f1p74X0cqlFqdkkcvmxgKk8TnoR6jB
r0tIt0JuJ7caxe2VtpVmcGGONCGkA0cMw7foTmts4Z002ishcSWyRXMqKrnq3KDK
A/eokkhsbd2yfjQ4G3yfoTij8sYJ6npVhBUAJJ2FVfiGbzLlFA23br07YIqcMbm
h0R0scmRkYpQvXRRq6hxTooV2hQA2FGFFFGFAHANGxV15TjJwdqKKGcZwVdVkp0
7BeI0Q8uFJAz2/2q007Ec7RcpJXoDv1NSWpF5Dxo6uDIobA6Z2zv36jb3cLnbYJo

pFJCcsQBkfm/8ViLHZ0Iy0QniCy3a3NtbuWuY48rjYfIME+h9B96r0ngzBq+n2moW
1zLbam0ayTBQMBuuQ04/erRrf4KTXEadJLh0YMEBbB9Q0xqwXeq8sRjsVwijLUK3
1A/H7UsV19Gm1IbxcUa9pJuEFll1JPGodpXeMs4TLJOAdjscVcU4qsY+HILe0zu
2dBEPLMwBYIyevQb1i2q6/q+nzFprSWV3IdQem0v7/tTP8A5sXUHnC2soFEbYUE
fV7ZX+lLcvhali129PRK8Uz3DxtY6bKyqrKwYJjppAgc96qws2V9xLc2q6w3NaW
5U/h8YhLqSQ5Xu2+2SRsNqp/DPIRr2p+WsNjCcJlCFCOUJz06YHer/p8mqXISbV
AkBRAzRKM/V/+QPToce9L0UvrLsUca3GI5vL0JrePywXgVQiRqM7530x65qTs1Zb
aNMA/SMYPQelVq9v/wAXe3GnwTLzRwiUxkr9WegHc9PTvU5p0nkaXC74BC8zjHTv
jffbpSUTKwXw/uhBGXgdgAqEn2+aqJczzYsNmCsckD2UdP/NDVL99WvmijDLbx48x
v9Ww+j+vtRwuB7Vs4+0v0zm8rLf4QBXa7QrWYgYoUBQoAaijCuAUoq5oALiivspz
6U5WInoM00uXiLi2EsX4mU8kRcBmY9AbnJqALdqVmkuj2k/l5Jt4znGcHlGDVGv
7cmFcrKrijLoGJHL699/961iW18vSbeA4PlXKp264GKzLX0MUJJKhaBjuR69tv1rM
zYloqWomGbUoLa4kSNFPmck5QMDm9Mn9PenE2pFhSYtQSPmQLjka5Vzjueo3Ht
UdxFBNJGXiaMoPzkDB5c902diaqF9rCESTQlorhFLvNBvVQZPUdvjHzU0NohT6s
u2qxG/RVywUoWVvKPMR8dqZ6R4fRNbLdS0yGeQc/mruwG/yN+9Q3CPEU8xCXcyRj
PIAq/SFPQknP6VdLfw0TSHjlnWwQDL5SxJfA0+0wJ7VnaaNcZKSTZn6ToV7GweK6
5oQMMgUdmIAGHNkEHpjR3dXfNbfh1KxkjncqWAdAN89cfPvVR07iJLTTApzK8wI
5wTlmbUbj2GD1qG4t4imvdJfE8VqPMIkYdVXmwAcDvv8A2ajrY/8AXqhB7xrijjSr
yyeFHmkSDypE/wA0orcpJcbHo2e/61oer6oWs006wdzLKCGZnyUUbFj3/sVnvCtt
c3d3DfyR0IoOXFBHjLJ9X17e3t81fbCyeGFp5gPNCbdjn5/cftVkyPySKJTai2dg
hWCMRxg8o9TKk+p96Uo2CK5iuhRzTldoUKABQoUKAEFWnMmdJu8VvC01zLHDEu7P
IwVR9zVB8QPEcXh0qTtBuBcXcyLHuIvyRKeuD3YjbbpUAZ74xcf3moX02maNdSQ
abC3IWhYqZ2HUKj+H0H3pX/Cra2134oifUAJbhLSVRUvuRJsCwz35S1Z5qcIYk7Y
qW4E12XhLibR9ctwSLSYM6D+J0jr91JqmbLMS2e978BYBnNZ1xXFJL2hP1gYAPo
etaC9zBq0lQXdnIjbaeNZonXoyMMg/oaqWq2vnSErkb/AGqtmqG0ZXcttbtYx8qg
/wALbcw7nPQ1AcQ6Fp2p25Yr5b4DB0xkt7+vXrV74h04PG30hljFJUgb+/zVWexm
iRRE5ZGzkHYqB7Y+KXsDxmY3em3mnTAW91FIF6YyD/tTxINauIVRJ7a0LIYqXJ9t
+verRd6BPchQhYn0DhcHHqBUlo/DUWIQ8zP0yRj9h80rkNHGQ0PD+tS2qJJqdtCr
dWwNi5Xr1qzaJwhp0eI74teyBuZDMoG2wQvQH59Ksum6I3NyzMF5RyJp95qyadp
S0qCi50fTpsDixYxnp9KpVRYqp6cucY7jb++1JcVcQaTww5caVaancC2F67RQYp8A
kDKAfqPb0Rv0q02FmwlaSWPYDAzgbf8AisA/xZxy/i0HHA/6dfPQnH8R5T/IU2J/
pC5lWnmy8uRkbbiievjngFxxLdcvD0rSL3VsbGVzkkAbxE98DcfcelbRImDtW90zm
jcgIUoy0nnpAFChQoA8+eKHGZ4mvYYrIPh0GvVGIyz92IG3Tb2qpWpYbNnPfNC
hSEHLqIMrEzWpWmVoodntz10SnzQoUk/B8bqSPR/+Gjj8Taf/wCjdXkxcw+TY038
ce5MXyu5Hscdq1vUoLkyuCCNx0oUkOfhthpkBqECSsOnXBBqPm0+OSPEeVK5x7H
0oUKz27NXVUJJPMa0wCBehz6HtU3a2I+gBM/6mAx80KFRZKSH6acxYI5XLB3CnBG
Nxxv6GpE20aJnGPjbIoUKmgXwUxiJjcnNYl/iSvU+Arm55QTaXUMin0z9J//qhQ
p46khM24M82aJeT6be2t/aMVuLaRZUI9V0f9q9o6TewavpFngNqQYbqJZVx2y0n2
0R9qFct0tKB5196SZcdaFCnASIXQoUKkd//ZiQI/BBMBAgApBQJVCeCAhsjBQkS
zAMABwsJCAcdAgEGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AAcGkQGZU1PhKYC352rg//Xmna
qITFL0i9F22KRTYLCEiItCRqo1TMAnp/dSrEp7uThFfUDt+F70yDz0SJY43PbNo
VysrLwn82uUIAczExvBIiikZ05GsnVx04/7ZvsesaQvDnrg5AB4uqXp1lY0GPRx
ujnfeFZzt5wiPZ8jiHUCR6C1bqXJcUfQbRXY0SN3ca3oU9o9i1EgFssRNGWes3t6
roLxaJYNX8LwFb3wbpQhpAxZclENV1qDLfToLuVu4WfLsmGtedZ5MzclePTT6g7/
sg900SL/J6S7J1DokR8QqEmeD4N39SgAwqP1XdFbez04tGxphCvc04BM4yxTMZJ3
9kzLU2LADuFuUoTLAXLX18PR2aGcN527iCzrTnLEAft42oceUvR31qZQehY7Arn
NK9Z2KQYvCXqAsb1jldF4yx7tLKvfpqY026gaNnnaCu/Ds9JdYi6JU9Jsk3/Evc
vugMI/+9HJR+nsc3TwN7I03FnR2aEhSPLS3nSgCic+sSpD7FXa6bqHEJ9AeUqJC
4EktWODEULExKbKvTdoI7e1VJfUamYCMqaWzZgAG0H12cpPNfXvsunabaMyfvrQ
9Wyhyhedd3nUKT5SSZEqiVUAAXCB2TBbFcXt8uobHJXABuYysE3x18JBsG0jTgur
j5wYLe3+NuSZEspDJhdYUNC1hJbKRowe/GZrIo65Ag0EVXBlxgEQAMY7YVnCLN4
oA0BVLZ5nUbVpVpUhsdA94/0/P+uqCIh28Czar560CX0X19N/nAWecxL4H32zFbI
RyDB2V/MEH4p9Qvvy/j4i1r3Ex5Gh0T2hni43Ng46z529Es4TijrHJP4/l/rB2V
OqMKB57Cq8zk1cWqaI9XZ59imxDnjtLLPPM+zQ1yE30AMb475QwNUgWxTMw8rkA7
CEaqeIn4sqpTSD5C7kT1Bh26+rbgJDZ77D6Uv1LaCZZ0aw52okW3bFbdov8yM2u
+xz2Qs8bHz67p+s+Blygryi0yYtpkiK6Iy4N7FTolyj5EiwCuqzfK0SarHe0KX2
ZRjCqatkgod/t13PNT38V9tw3qZV0JDS0W6WM8VSG+F+bkM9LgJ8CmKV+Hj0k3pf
GfYPOZJ/v18i+SzmL/Uw2RghnWdWGsPCKu4uZR777iw7n9Io6Vfxndw2dcS0e9
klvFYoaGS6H2F13AsygrWBzFNGFQscN4mUw+ZYBzPt0cHkdT7w8WS55BmXYLna+d
Yer9/HaAuUr0NjUjukN4SP51fMJ2/CS/idAUKyyVvX5voz0NK2JVC1h1zUAVsdnm
hEzNpsvBoqcVnfyqBFR0EVLIPwq+lQMGNVjHekLTKRWF59MEhUC2ztjSKkGmwdg7
3d6xSXMUq45EgIJV2wPv0gWQonoHH/kxABEBAAGJaiUEGAECaa8FALVwZcYCGwWf
CRLMAwAACGkQGZU1PhKYC34w5A//YViBtZyDV50+SJT9FF03lB9xZdxft0rA3ooC
t7gdBkdnBM6T5EmjvZ3KYyYfWfXZVkteuCCycMF/zVw5eE9FL1+zz9gg663nY9q
2F77TZXKXVWOLL0V2bY+xaK94U4ytog0Ghh9b4UnQ/Ct3+6aviCF78Go608BXbmF
/GVT7Uhdemk7I1txM1gE5Hscx3saxGKlaya0sdPKegTVJCDEtHdu0c7/+jGh5Zxp

```
k/Hpi+Dut1ot8e6hPYLIQa4uVx4f1xxxV858PQ7QysSLr9pTV7FAQ18JcLcAMc7J
WIA3homZQL/MNKOSt0S2e+msuRwQo7AnnfFKBUtb02KwpA4GhWryhkjUh/kbVc1
wmGxaU3DgXYQ5GV5+Zf4kk/wqr/7KG0dkTz6NLCVLYDlMAzuFhf66DJ3zzz4yIo3
pbDYi3HB/BwJXVSKB3K0o0Uo+6/qMrOIS02Ls++QE/z7K12CCcs7Ww0jfCYHK7Vt
E0Sr/PfybBdTbuDncOuAyAIEIKxdI2nmQHzl035hhvQXs4CSghsP319jA0QiIoLC
eSbTMD4QWMMK8RL/Pe1FI1jC3Nw9s+jq8Dudtbcj2UwAP/STUEBJ95rznzuuhPjE0
e++EU/RpWmcaIMK/z1zZDMN+ce2v1qzgv936ZhJ3iaVzyqbEE81gDxg3P+IMkiYh
4ZtPB4Q=
=WsN5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.2.2. Benedict Reuschling <bcr@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A1D0C1D30585D158 2018-05-13
    Key fingerprint = 5342 766D 6DEB 84E5 D3E3 DCF6 A1D0 C1D3 0585 D158
uid                               Benedict Reuschling (www.freebsd.org) <bcr@FreeBSD.org>
uid                               Benedict Reuschling <benedict@reuschling.org>
sub 2048R/55743BFD01E18D35 2018-05-13
sub 2048R/69AF259149135E9F 2018-05-13
sub 2048R/BDCC6DA3C79E001C 2018-05-13
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFR4feYBCACdrnRpuvW/d/PeKuFu54ifaGhG+yFf3wnWaQX8hTCvySbv6A24
0wot6cyUvhjdsifZ9iRQ82LiKl+60xI9qBXR9N+WCv1ut46q+mL50YLnYRejRCz8
vEmVunlyVDKjsBY5DtjsaRXXMJ/D56wh3R0d9VYj rDHwobu+bg9D7RiV0kCyOpd0J
sYRFXISgt4IocwVLT8ciWqITPp3m37BPrTtXhR3ED0nHmGWPf6SuoLvveqy0lpdgu
D3LAKFJDLeq3isnMaLXUhcstqBTBLdOT6EJHBYCcq39izNVc88JsVBmEuByhpb0L
aXrBFQWuhUG5RyecR0Aqrx+DWhcZnxayCt r3NABEBAAG0N0JlBmVkaWN0IFJldXNj
aGxpbnmcgKHd3dy5mcmVlYnNkLm9yZykgPGJjckBGcmVlQlNELm9yZz6JAU4EEwEK
ADgWIQRtQnZtbeuE5dPj3Pah0MHTBYXRWAUCWviI1gIbAwJLCQgHAWUVCgkICwUW
AgMBAAIEAQIXgAAKCRCh0MHTBYXRWMj9B/9RLUoa/7yrBBZ2A7+WAND2a9jvIn4F
uT37wzjNifgsyTnIX9fKnb4bCLx/rHXF07y82b7wluY+807GfV97LDbREcVbsUp
grxRqA8Mi5me92q10yTjj2gT5xkQzyHqjhc9ZbDChE3GEe4b6QUNt/j3u8jmdoUw
1C8RunZ0/Ens5UoedH2uxMvi5iL85GKFHQp+FJ8YXfSKPI6ujQu+4PI0IH9JP3Lj
CQ+pugnVnu5IZ9jdbzjZQtVkvQvMlxYlyoI786GZ38wzR3IufwrJhKaQhRgn0n9n
5pPCYhwYykiQJzFH8jizoUe00YFsj48tTXZuwl05VnT0Zhr/pa8+PP/iQI5BBMB
CgAjFiEEmbj/lmX/iYA/WNtVcz+1hfJ3WP4FAlr4idUFGweGH4AACgkQcz+1hfJ3
WP5XcA//enLJrSaD5qy9FKm7IY2nHBPLYj+c9FL4WFE6uT0fw7LuWqtac6Iz0Itb
RE1sPSbCydGFsuFW45X0KePPGZLffkFomQipmocnsr7o1/kTzp+1TYNWXOpCM2Sg
gP+kKh0bcaMCAQRp20xVrVnvdZ0ZEskgDr4aHzMOAI/MPWhGeIMZfcxq5A7LEIW
e5ht/9hZKRx5L7dSh7d8x0PaaG3Gx9d0r0Ie3QUdT4FDtF5zo/9qMq3UmsVjXagD
MBIGU1L+KAweubST93bBYC7drohjbIKcmf+vtBDPQjLvydHqzP0BVjDChG0RwLlf
0TGi9Gpu5juLHIU9qy2FXXb/IhEYeb+Nx4ywnsscE2fIKyWpjIGnSKxQxpqCk0u
rsU7tzbTStJhsgntsAije7celQiMeG61sgKgb08oBYDk0srdQ608WhQ5UhdChsu1
G9r3kwx/f5EU79IzgG0mmYwIvp1hha6JMi2oQf/YNsgbSt6/JQI7utp14Jj+Em00
3HZLWwq+Z7mA7swtQbrg2WFrLfdDu77m77A568RNIWtlt rdefFGZgYqfF245Dz1
Nvy9rWfcvZHP7VK7rIRkseGx3ahq+/Bj9MN+SRA8FowQTqfCkLGT8JcVoVcxKUJ
56RXNztPyf8FykaYq8lf/DT4jtf/9NkG7c4H6QsByZ1TG0D5bpC0LUJlBmVkaWN0
IFJldXNjaGxpbnmcgPGJlBmVkaWN0QHJldXNjaGxpbnmcub3JnPokBTgQTAQoA0BYh
BFNCdm1t64TL0+Pc9qHQwDMFhdFYBQJa+H3mAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEA
Ah4BAheAAAOJEKHQwDMFhdFY1VQH/jK7uPn0z3E8iIKz2G+3uKXpycAGeFZ5FqFk
ALltFSZ75BBazmoNj2zmf+KW1k+sXQzeZsKX4M01Yw9s3wBmSLaLsj23BQat+t9
Hm38Wdlkwb6VDnVLIVrYcqmAkiDTreCT66JBhU8PMFz6oM6KPT5mlaqjZ7LrkM
PA444u4UtALN9iZrEawmwLl9l+Ixuz6nqeiTdEV3AKAH6qNzH3TijawIALSY94w7
11a2qVq727lcksG0hVl5wiQMaCkP2DNhszMryBM9hpaIEx0Fc/WUgI/UyHYcLRG
zjoeQdT/dLDK0a1LQMMbVztm1+h4L5SRA+0QxyjryPRLs1QEE96JAjkEEwEKACMW
IQSzuP+Wzf+JgD9Y21VzP7WF8ndY/gUCWviJ1QWDB4YfgAAKCRBzP7WF8ndY/vnY
D/9gTTPSs10VEvm0gBX+tmfY6vU/OE70L/ZDh0Ds6bzMINr0TuUkq1o1weYoqKi
f+XUImmdlswuZW8LjoBcXuLieVaD5CZeLSp9SXsu0Ipkdt39TlTLr3h40rLuGTr
xB9Ze2fAgSr35xprtbPYAeVL92kkXe+T2QWGXbcMh69Z0ptPeZrIE6mebgsR3SEl
XnAzNrOntkLwt3Z/kg+9uifUrBgBBc7YZnsIblpXBRpx1sv1/wNVQhFaJRKfbr1A
DOVvWwne45a67+1pMqzDLly6QzPTMIG4niZwwqFUedLLCFZatUqhayBZKtoXQlD1
```

```
e4pDEBUmQTF0zGlg2FXdckyc3TriRgkiQZMj7K4JMr0nPSIhQr6JA4Hc46NoGQo
c8HzZxLg9aBBl32SPKUD436BEB3I5vLu6eGnLIrmfFbxwGw2wj8+zfgdxn/CgCIS
DM5JIGMFjio97HwGpTDB2sd1a64alnY1r8iasuHV72jQKYz10EK9s0h7mzweixHA
i6L1XlcrQhaj8sanfafPDGKBtmB06xAcGkwoDmEqvS2GPyA65npjGCbXMIe3ivpt
rTFP1IEIrWXW59wijaHA3iUD76n4fx7jrsGeYai5EDzyCmfnaPevsY06ym1UA/Vr
WhTc1dLP9rKfxnyny2ZmPj4EMnUyKlXoZh3zt9yEebQGN7kBDQRa+H+8AQgAsVCy
DOVBWhMmCAKI2DF8CBf0Fs6ttDF2kF459icSadOFWkBwi+/eGazbb5E78qsWFRQi
o7yRz17E+MyroJTEk4vN3IaHo70weyGDZgQSSgx27oAHG+ToHU2k/s7VBpdVS+Et
4hLlicAQDLlS3fU0wv+BoWJ1CUewNAnhGZz3xWr9ivnfAWfMf168hYEKN1ouRZzn
pMJb0L9cM8yR0LLGLuKd+e35l0Rtgs88rc3/1tyNv1VhZtifD/EyM0qCavoIq5La
oR/nWMGw3lpJXVo+noHDHAvCyfPaLbVwEUGHrumbUH55hx5wYV9oVc/itlpFS6mM
I+13QUALT8SJPFZTAQARAQABiQJ5BBgBCgAgFiEEU0J2bW3rh0XT49z2odDB0wWF
0VgFALr4f7wCGwIBQAKQodDB0wWF0VjAdCAEQGEKAB0WIQTBeidA0818//fcigFV
dDv9AeGNNQUcVw/vAAKCRBVDv9AeGNNADtB/9bMG9x+yQ7wcEd+YsQTnMLEg6C
iCXqRXC/BHo+0KGEWUKIF4fZ8bPyd02S5i5K21xsycueZXSpw/+vkwAiiFOUSKZpB
SHsuBAqKqXZJ1hWkXWFr/c0d6tHVfzQ4Zb56Wkx4j1v384qRjUA5pEz3wcYlkHpM
7aIp/bCIk00vVF2U3ZVwJJP6SbwYSFzdG9lRNjUrDmL0E4qx0yJCSukKytnb/S2q
/C/t59gnQU4d+bRZua8CV92nGqxaa2B2xrSb8i0G2mjMiGVmz8G06YMrnnvVsCZ
Y5XRqldKCno50Z5CSkiwkqPCP8nA6H09+TFm/Tcmzj7nXEQ0i10ZrxcA0ckqG/gH
/jYMPpovZriqXae576Ew20UQ30+hrpU0HBN96Y+5/CdPKrx+Kmh6DMMsahasNpY5
0iH3WkR6t1RabwHV+k7NBbr3p39gB8k+Z1bBmXG9FjjUe0epL6eK6yerixowHDPM
fetufuh0ide3iD/WB02CLdcmUU3FxaFIxxEGW+YpUm3hLN809I1mXJFT9ktNg1kl
svktSPMbfLXGY3hqdihbwZzWnwZ/Mu9jmZXUX1YJXmLnArbNUlOmKCDYwsPNFCm
gCp0eYj9/2hRGvXV4rz/zPR/+fcabW/mawRVD68ouRqyppgQhoyLDVqt028dPTII/
WhSF9VFIyoJLkxiIRhwbKFS5AQ0EWviAUAEIANHfDCBVIHCRKc580sUYsMo4C1Jj
/wiZFK10YqUa0dD6nlxB9nRdfk/CTmw1QTd96F8G13yLwVIRMNrlrABw1vDqs1LA
kIMXct3oVR5MR8NXXL372H+VU7UpYkLFSBCdC2bQ91dInQ53xgIVqzmLmwbRdrY9
S0j9j8vkZVNaTA+AEIPM3FLPh+B9/ba55HfXP5E3pml+kMETVuNi/PrQ4y+KVKIH
/P7chJDo/SwzllU6hNpYqVsQh9LkxI/BvJEjCwshoI8Z4jBQ6YyS7txEwWTHrwPh
zVkvNERm09m8rtBW3q13UVd//jy9zFGN5jrPdW1YMaVcxt2g3BJlnSCczYEAEEA
AYkBNgQYAQoAIBYhBFNCdm1t64TL0+Pc9qHQwdfYBQJJa+IBQAhsMAAoJEKHQ
wdMFhdFYwdsIAJxbAi+gwyKudCEd077TPYH+TPrcwNB0orFQx31ejAhYTMRL4PWL
xLkjXVd0TNYuwsPWE3YNrLaaBBGjLj14e7dx6a+t45lEhXDREnWp8k7JL7axCtd2
ftrqXL4yvxtJzePXsw/IiAju0wz2l8LB4xL4AXqAiFkwGUpzik+bEVbU+NkApcHw
/00kfIAGwQM5aM0fmsA30yC3nL2f0Dc65Rv4pTWAUSMmEJ1c3+vSzbLFXGsaHei
SxEDwFCGB1QeindBQsmBQNhbvPyjsaWS71IPhiVVK5EQtnqiIGscLYKeGev0ugXN
DGxCMbAGKb7pk7w2MECAWvPfl40C/T7b9Gy5AQ0EWviAgwEIANMYfuw7YzG3LqYL
1f5T57uQ+IssjMMzY0EtHeoYwEv9I5RVNAqritvNo747fzcn251KSwQVeifP1G/i
PuIve5/kfZCWRYoCMODAZ+TaR+2/B8LsfnmuPSjcfuruevzrg0WZJW0+yhrYoiFa
5g9nXc30UXUyypxz4phLtzDzytXF9CUG3N82UixgspKjFsmAd3VGPkm/FVCqMTr
VFxhJTwnn6hcQRGo1gQWLaU9SJJZyNht2dGob8URRnf64AIMgq3rVLq6HXK8DM/3P
K9epGbpXKruE45f+z41rEzpqHEMMAQEIZV0N0Y+GjYEFkUzwxIY4VrxruMr9DBr0
Hoe1SE0AEQEAAAYkBNgQYAQoAIBYhBFNCdm1t64TL0+Pc9qHQwdfYBQJJa+ICD
AhsgAAoJEKHQwdMFhdFY66YH/102LeNSBxXmBy46vYRs8I/aYqTy6NfLizk7uryN
0VziQWovX/ZliR//ia3Cb+CUdzKk17QnV9jmcV3xAKwLUMYZTBMNsA2uZMx/97xK
0gIxyNIU2U+0Jd0LHxgcRuY967tNDtkAf0SiBTiEZWUz7o4Uxc3zISV8STsN9xI0
nsJs8DpWKKUgLLD804/2k0NphiWt/irTZ2kCCc0nPCfZax/tlz0UvoQk1FQG+r0
Ce0UktqXJ7FpGyz7tgi7q6VPdfEkwZFHteGr0zUjxUtjZHMhQD91TDH6oCR2f3
pPV3v0qfd3y3QA/6nNpKBY0/9CdvadZnL96AodFZX9Gwn3=
=4shJ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.2.3. Brooks Davis <brooks@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F2381AD4 2001-02-10
Key fingerprint = 655D 519C 26A7 82E7 2529 9BF0 5D8E 8BE9 F238 1AD4
uid Brooks Davis (The Aerospace Corporation) <brooks@aero.org>
uid Brooks Davis <brooks@one-eyed-alien.net>
uid Brooks Davis <brooks@FreeBSD.org>
uid Brooks Davis <brooks@aero.org>
sub 2048g/CFDACA7A 2003-01-25 [expires: 2016-04-30]
sub 1024g/42921194 2001-02-10 [expires: 2016-04-30]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

mQGIBDqEiCoRBADwWLn5/i7UKtPtYhqlnae4bL5gg5hNreZ0/iAlCf0AS9Q0z11H
 Kyl3jI80pHNoNXrjBYtbeLv3u8Wz4kqSOM24ucJyEL1ZM5zh9TOM3FEnk4462gZj
 e1MSZR0iYg5m4RPkFPsVLDsVEVt1aniEY5kFokbpTamUW7eBMsYDNaHEYwCg6IwL
 Hq7RDo+mVvxaFwbimI+64vkD/iptrvjjQmdXeGD5PTv5D5x0lvDJDQ4Kw7SD3Wl
 dpaKf1wZQ13n1a8s1GBnNwBQl4eSgbaPan/Bamlwn0hBwfp807I/aXgS1HCBLCLs
 VJNvNuftEKNTVhIDw01APzkndiRwPfhjkEnZ6Ff8UBxFyCe/U48vXUcjj+i05ZI
 yXuGBADppRc6BpUq28RL0HVBnJq6+njKhLUS2++AD/Gy5PlRfKS0RscP0eJLfsU
 aw/HykDjp7tM9Be4pMbfUQ9mFvh/ZBxWHZPR12xELVCGxj2D5tvjTCNmUAkbk/5L
 lkKd4GsbzUvSceYRyV/t8BxF2dgm8lhvWcxDvAteMyNyoV+0BrQ6QnJvb2tzIERh
 dmlzIChUaGUgQWVyb3NwYWNlIENvcnBvcmf0aw9uKSA8YnJvb2tzQGfLcm8ub3Jn
 PohcBBMRAgAcBQJAKQ9xAhsDBAsHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRBdjovp8jga
 1PPZAJ9gAt1I5cgl1c0T1UBPYaa2staHwwCg1ql9kZHwW2d8g8DB+nNgOI/bFyKI
 TAQSEQIADAUCPQew2AWDASd0pQAKCRAY9Q0AJMJ4AnkmAKDyWebxPVAGD1ur1sr7
 AKay5qKbjQcGukuc13pS1RQ1Ky4vjFYHknyKoF2IRgQTEQIABGUCPQepvQAKCRAg
 FTHVhF3+3QFKAJ9rTaaZB0NxxqMEUgVRzGHw7FcDDlgCgjHLQHjk9n/lDmqAcJa+2
 Lgwi8IuITAQSEQIADAUCPQexEAWDASd0bQAKCRAH+cw892qb9S+AAJ9NQILzu/Ik
 MWshnmXQvmRjWGXr/QCgYk7izKqn0wqk1tAo3rJB+G8lmCITAQTEQIADAUCPQfc
 +wWDASdIggAKCRBG7a30NX1l+4tzAJ9I0b8LneGTorUwd3WLLb+cGc5NCgCffvuz
 aesk4v5ujFy8fXmC31myPq6IXAQTEQIAHAUCQCKPcQIbAwQLBwMCAxUCAwMwAgEC
 HgECF4AACgkQXY6LfI4GtTz2QCfVTnptVcQp9uVOGYMqMfi2KVxa0AniZMQTjn
 IDnS05i2Rz4/DossdM/iikIEEgEBAAwFAj0HsPcFgwEndIYACgkQfEtnbaA0FW08
 mgQAgcJWR1RMBNIksyFKbcX8XgwLbKtW4/3XB/009gi/mu8r3mQ1Vs8NLUhgSDQa
 yjTpwA6CfnXyMBBfn866ReFuJMIWkM0p2ZeAZxQ2KhrZqMtUQLvMI0AsSGxPgEL
 IwMcsQfAER6pc5Lir88NVH89upPAWQqEdY2YFoDoR9ynbw0IRgQQEQIABGUCPQek
 VwAKCRC01xCiDkUffeHpaKcXpsxTXUXfLLCf5vy0Qrtob50YpWcfcGXXLtm3SHcf
 upmcR4G0KwFUY0eTogQTAQEADAUCPQe54gWDASdrmwAKCRC2hPF8wQqHTXW7BACP
 a5kqmT6PKQg8+iEaxt2bq/2whwpmzZyFG7RH6H+s3ZLW0xsaViluisuw4AesX0QB
 pf6BEY5fvpqnCtiQ40+X60jeZtX5z2MmB3wtAgKamJ6ozVrvl/5JsfpXoAwFpYX
 tAiQ7T+oH6/KfYaZw3wF6Z/hcM7QJ0q74PQGDfL/04iibBIBAQAAMBQI9B7EEBYMB
 J3R5AAoJENbgof5PvirDoAQD/1S3945/AlMD450HsVNGZr7Keers985yGIMDMdnb
 LH//umQJJg+Pp1n6ajXvBPLELX5Adpbm8By3WjaK8sPLkHMqB5r7959EGKooUv9u
 LUr9GhjMy7CUzGpgknp2A2p62zTE44CkdeR6mFpK38N7BFmS0TbkoyiMdE9ySfdM
 NIGQiEwEehECAAwFAj0IHQYFgwEnChcACgkQ2MoxcVugUs05cwGpF4Hrm0U9tSc
 AL77q1br5dGpFv4AoJLbFhtPxA3hZvmVSGWKKkk7Z7lriEYEEeECAAyFAj/aREEA
 CgkQIjReC7bSPZAUpgCgIFRqa3Ud6A5A6V3HqdGuQTL0kLQAn1okHKPJueuANU7u
 QJPkQIawTYpntChCcm9va3MgRGF2aXMGPGJyb29rc0BvbmUtZXLLZC1hbGLlbi5u
 ZXQ+iFwEEeECABwFAkApD24CGwMECwcDAgMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJEF20i+ny
 0BrUsY0Anj7/RSzntPtb5KercoXgEpOzPrT rAJ4mbBurAmPs6AzVed2qkErdrvJgl
 UIhcBBMRAgAcBQJAKQ9xAhsDBAsHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRBdjovp8jga
 1LC5AKcA8d/+zcw+hVQJ7AIF0p7ql/8/QCenXlsoRfoJQoh9Ju8TEotyFfRLQ+I
 XAQTEQIAHAUCQCKPcQIbAwQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQXY6LfI4GtSw
 uQCgqRSy0pCKwmFPX/TLv+yqHVJxBVcAoNJ01Md07LxSyIxx5+RWIqtlEh/liEwE
 EhECAAwFAj0HsNgFgwEndKUACgkQGPUDgCTCeALkXgCfUY6CAQaKujQP0qq7AQd3
 TIhyBCwAnj7tIWN3fvL0D6gvJokvuJh0JC1iEYEEeECAAyFAj0HqbsACgkQIBUX
 1YRd/t0a4gCghifmZxtXtN0gTsDcAT/AWC0Zw3YAnj0gD5m9llpcXs0GNZzPXZ1H
 LGseiEwEehECAAwFAj0HsRAFgwEndG0ACgkQIfnFvPdqm/UT0gCeJgtZu4++SwBn
 VWrhAFTL0r+gnEkAokvALC6VM9GFw1L8FE8wrpzbPboUiEwEehECAAwFAjzZgEUF
 gwFvPtgACgkQKjxaguggz8Wg3QcEjJlWsehAwqfbcJDt1dC3GLEAnJgAn2Pzy108
 dCzS6HzXL4Q70gQH98SHiEwEeECAAwFAj0H3PsFgwEnSIIACgkQRu2t9DV9ZfuR
 DQCeMbg0T2SZePgUQvWBF5g0VvYz1MgAn2IE+SMr6IRS6dnhMRUwtwotspGeiKIE
 EgEBAAwFAj0HsPcFgwEndIYACgkQfEtnbaA0FWPcEQP8Cwg0onkAnA19QI99vMmN
 8CJMMGR6D2wP7R01C+hmxLXRz+PscmbcSnlnG8MXwRyDHD0U1MFwAuAcqgUTvIt
 39igzq3hr+zJGvt8myBjUiY6ty126yFJU1m2mCUEg/GghAS2NGGXyoloT0lWvxZN
 On4Gz1NWADtx9KNegvF6toKIRgQQEQIABGUCPQekVAAKCR01xCiDkUffacZAJ91
 QZp9oPacjLxjk/00eFgqkXw4ggCghHvh6C8oC2ChZYaPyj3LqBEKEMyIRgQQEQIA
 BgUCPQetLQAKCR1URBDdzkF1rDvAJ9sgwI1Z1FZajFzRVqnvR9R7ZCJywCfZbML
 CdpTMyFzghpEjw8HsRcfr2IogQTAQEADAUCPQe54gWDASdrmwAKCRC2hPF8wQqH
 Tfi0A/9Lr8XFhk9iUmuz/QtoL//t0Ai5Qc6KI5McxH0VEfzipJrOZ/F91002cBL
 Rat0esci75A09iESgtbu3cXzHJJULCvKdN6R8mPEwPP+aChpgvS33mhWEGXLUaJK
 HvY5cbWj/6kYtQqfepiM0ZwJz2bxYRvdD+sCF3U3bw0DuznFD4iibBIBAQAAMBQI9
 B7EEBYMBJ3R5AAoJENbgof5PvirD/7kD/33wVYsge0d4jLEvJ7qC6trUwKjavxSm
 lVbE/wPF31Yp+tGZ5UUHHGZgtOpV4To/VIsXsenI1ZfYths/PRoicbIM7mC/EbMB
 Yhct/xiHGpNGhsjo0Rnm7mqpV0Ajv2ssKKcQunGZSE0sHWSsCAgMgVdyuGgDVuGv
 No2bbmTT2JA/iEwEehECAAwFAj0IHQYFgwEnChcACgkQ2MoxcVugUsNlxgCgy8eG
 oZ59C/BVLHneydmy1dctu4An3+fXan9/0o1Ya7nFkc+VTCD9IV/iEYEEBECAAyF

AjxN8q8ACgkQXY6L6fI4GtQSPQCfTiSWBxqddq0xXhjEdaLtwi+3KnuUAoL9Cnr68
 UidYtWsm0ImEKu0MgNndiEYEEBECAAYFAj0HpFcACgkQntCqog5FH32e/QCgsuFy
 xCjSw85htvX1XYs8EKyW4I0AnRd/JWwoX5VFsCvfhUUSJb4XxZCEiEYEEExECAAYF
 Aj0Hqb0ACgkQIBUx1YRd/t2iKgcFZEuK/r/B5JT1Mnsj3GXDQR7iIAN09k7cMK
 jhZi3j9Hybhfmua0006QiEYEEExECAAYFAj/aREEACgkQIjReC7bSPZCESwCfdGw2
 maTFcip3+wsURsqSOKZi9aYAOj+ksKTgAsn9Ip5Bj1L3kS7gBDJtCFCcm9va3Mg
 RGF2aXMGPGJyb29rc0BGcmVLQlNELm9yZz6IXAQTEQIAHAUCQckPcQIbAwQLBwMC
 AxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQXY6L6fI4GtT03wCg47kLnbj0v4pNrBuKXQldrHvb
 vXUAN1F7nu4Y7Lxqg3cpKpcf0fM060R9iFwEEExECABWfAkApD3ECGwMECwcDAgMV
 AgMDFgIBAh4BAheAAAOJEF20i+ny0BrU9N8AnRDzezwDu+DsR1q+wK78ep2gnNwW
 AKC0uRKXBbs6D1VALWV2690idpfbNohcBBMRAgAcBQJAKQ9xAhsDBAsHAWIDFQID
 AxYCAQIEAQIXgAAKCRBdjovp8jga1PTfAKCnyLAIgULie3gwB+Z5X17Ija30QCg
 kkP+J07K8mbJqK7478ev0JKR7iITAQSEQIADAUCPQew2AWDASd0pQAKCRAY9Q0A
 JMj4AuvIAKD/UsvHBAaQHEoSV6kzhd536LozwwCglQ14mfrb15r6NeEnd55NxnJN
 eL0IRgQTEQIABgUCPQepvQAKCRAGFTHVhF3+3aIqAJ9kS4r+v8HklPUyey03cZcM
 NBHuIgcFt2T2twwq0FmLeP0fJuf8y5rTQ7pCITAQSEQIADAUCPQexEAWDASd0bQAK
 CRAH+cw892qb9bEnAJ9vjJvV+X06hPbh+aLeV/CocrzcxCe0oYlAeBVFqN5DJb5
 /QH01VpBfgeITAQSEQIADAUCPNwacwWDaVmlCgAKRAqNr66CC7PxbLxAKCSWSee
 oGca9t1d8N/uSDcZhd08uAcEmIlz/KhIHG3KA7ZoU2TpCTktWjGITAQTEQIADAUC
 PQfc+wWDASdIggAKCRBG7a30NX1l+6vuAKCl0MIRjHtwl8g0wzXmLxZggWsHPACf
 Ww0tj97fvRAuuZC9U1NsTa4Nj0WIogQSAQEADAUCPQew9wWDASd0hgAKCRB8S2dt
 oA4VY0S0A/0R4HG7FY7ne9b0S1DAGHjct1/mlEjpkE2QV/rnhcNb6gA468jCGb6
 7sVCTjcnpSTLLd6Mku6hGdxIvukaz4KgnYQfBmdU925R0f5krieEfhTj1qeaC4av
 xzS07YsfnBg5WxKe1qWj0WyLXGQsLw8wtwJicDhSm5mdBfvL9tHmHGBBARAgAG
 BQI9B6RXAAoJELTXEKIORR99nv0AoLLhcsQo0sP0Ybb19V2LPBCsluCNaj0XfyVs
 KF+VRbAr34VFEiW+f8WQHiiBBMBAQAMBQI9B7niBYMBJ2ubAAoJELaE8XzBCodN
 vjd/2zYr0SdIQ8sh3Wx1QLKuSZpQ0yfjUs8C3eoi+sqVTAYZCIa0oVqIDAupwbx
 o90dzJ9t0rmIU89gULyrqM/ogEnHdCRr7MqLEB+JARA/ZjGvIjZQu5glIgmStWo5
 vdas61PAk4joqC7czLELY60NW4H/o5Y/++Bu1hQHzza2VfPLiKIEEGEBAAwFAj0H
 sQQFgWendHkACgkQ1uCh/k++Kt3SXQP/Xjx2N2KhEZR3ae87wfnlyIxdwBh2tM9y
 maNvrQBikJrjgMyZ7fvGwfm0VihVjUrRvQYgTXLJKA3pJXlePMLraYzQLA7jaKSl
 RnPP9Z/1/wMtXAAgCCZSPaqc3TBhpsBCF4/izBHzmDzuVjPprcB5ux4fzMxQgd1k
 wJwb804BAveITAQSEQIADAUCPQgdBgWDAScIdwAKCRDYyJfXw6BSw6QzAJSEq+qC
 l9TNAUNozkCZVM0ov9YbwAcFvsdfrwpWotGj3gQDewyLTT/TuyIRgQTEQIABgUC
 P9pEQQAKCRAiNF4LttI9kCWAJ9Z++NtA+izd1XIad6EZTTEoQSTfQcfc9422cSs
 E5h5fn0XR05fdzAtDf60HkYyb29rcyBEYXZpCyA8YnJvb2tzqGfLcm8ub3JnPhc
 BBMRAgAcBQJAKQ9xAhsDBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRBdjovp8jga1BhP
 AKDC3XqodM6JMGv6jBnL23dQymmmACfZjGdPmRoo09ASdkSuLxDyLAPNSiIXAQ
 TEQIAHAUCQckPcQIbAwQLBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQXY6L6fI4GtQYTwCf
 THWDqsjLLVvITJuhdlfHhmraT8AnAz1wzjrPijvGQvVvFw20dfstx0RiEwEEHc
 AAwFAj0HsNgFgwEndKUACgkQGPUDgCTCeAI7FACfQ521ekmJna2rhBXBOXfXW2AJ
 Pm4AoPSafeA4kIkMDF50rdkTelAESUUIEYEEExECAAYFAj0Hqb0ACgkQIBUx1YRd
 /t0m0ACfUwk2I88VNI8pjx60KyGcPEY30KIANicrAiGQ38xy0hiNuL+3IKs2KuER
 iEwEEhECAAwFAj0HsRAFgwEndG0ACgkQIfnFvPdqM/Vw0gCfSX8yaqqpKnguj2C
 s71Ta9fnBBAAoPI2YeyD9bZ38w641WUqZD6Mv7GliEwEEhECAAwFAjZgEUFgwFV
 pTgACgkQKjajugguz8Wm7gCfYwZhdph9wBDM3L7QzNncjqbGtsAnj3eKrGZyRj
 7SgllZ8Yz3/e61qiEwEEExECAAwFAj0H3PsFgwEnSiIACgkQRu2t9Dv9Zfs+lgCf
 b4kk2AEQ0o9ww2CZeSaAxCRBJYAn0f31/OSCDqLHgvHje3Y+8sma3TsiKIEEGE
 AAwFAj0HsPcFgwEndIYACgkQfEtnbaA0FWNY0QP+Mq0YaF8aLTFd2ooEMDUpdu/L
 LdlVrppimjx7ejrsvMPYPwD2T04t+1rtcuGH3JSMHvEbPSy4Q0SdgJSNNw+DRg
 mrKmfB5DBzQH9K5c51Ay+4K9U3H3W0RbxrdTFvXlf2h2I4d1Nzkeaf3oekW/Yc9
 cpClPsIChpZb5lHdqLUIRgQQEQIABgUCPQekVwAKCR01xCiDKUffcc01AKCOW85Z
 zD9ab94Qp5E1PdgXx1290qGgzgf+v4JKu7qKlCmtu4/tpeomXWIOgQTAQEADAUC
 PQe54gWDASdrmwAKCRc2hPF8wQHTTg3BACBy0MJkusuWyagEQd1TFrdSnJOPmXF
 gSpajoLbJvuN4rkrEA663bMr/wfA+irQEz9dKjYBj1aoLJYj7Jhnn9kfnGbiFthV
 MZa2H99xBmqFbrZgQJQLszykNV6wgWvVDZJNuC+CsaQZepvGG8/wRGRina0V7tpJ
 4kBV0Ewlo3rLk4iBBIBAQAAMBQI9B7EeBYMBJ3R5AAoJENbgo5PvirD0o4D/RE0
 H17Fw+gss0+poM2x3yerNuWAmLuxSAeiSuduqPnMEwIP0U0IxLQPHNjdm0njWt
 r1Zmr3ix6dLjK20Igj48KPIfXS77nd/ZbUHWBq1bK2xeKv70q5Srm2W/uSrMlkX
 0AJuf08F/gbd9SBC29n6888KaK6eGS4NQ1u90umHiEwEEhECAAwFAj0IHQYFgwAJ
 CHcACgkQ2MoxcVugUsNu8ACfaVQVorE9d8ANS8YFY/0LQMU05s4AoKMo0bbfFA4a
 qc1YWrw8wqqIKjdiEYEEExECAAYFAj/aRD4ACgkQIjReC7bSPZDtuwCcCiZH9qbb
 bpILyeyfjo0dntKXucgAmQE5qrWH2Er33sFYIho/7LzmzG9uQINBD4x7IsQCAD6
 QSNrV6vMPFHRiArYk0YTEWLbkL2zozItL3fH087XBFO4p7jt/S0WwxZeApXHL0II
 3FAGgwFAmV5NQzshY0S7Ux5qX5qIGfmjG0XqQvNPuNluNUKtwWmRZgJydtlIJFk
 76xLRqgLYobXsdTND06Pt+2wWz/fE9Eay0F/Xui7+KzLuFGJ4rUh8M4E4qa1pL3

```
3b/vf7s1vqJ07P9NIRCSKZEDdWrvo0gUK4LuoUHoHyxMGF373gzTVivN20z2hiqa
VmtJAuyplc/fw02y82KpGgJ6E5KfwcNK5rt71FGLj/DXpjnLGe3jVlchcbqiF75Z
LZ5T9ffYSx5F5VStvdcTAAMFB/9Wzj4Z5na+mRKz7wWM3cz8s/vxq4oYCrKJd60W
gharg1oLgLu2VTqXe3pIDGtCPQf0pYRQVV78lt3vEIrrRmr28r487J/l0XvC3b5I
Y4Nz/QkAT4ndItjRFRwFi0I514JLEDt9Exw8IebieIkMKWw6DZAnaPBbMcfvW8oL
D08QKHTNCuK84bQv1vLmBwqZVG7KHjDIF/Vd64v1dTEhnVekiVxc1GdXR07vCNzH
0enY/nlkNXgDt74loPHPoL+aduzrE2xz54GfkhxKjls5jKnPVFibToZdbqF22L0V
LCeh0I/kc6VBChD8GPyu0YubGDl/gQ4/+J2mVN3X2IgmXQMSiFQEGBECAAwFak2+
9+gFCRjzDNIAEgdLR1BHAAEBCRBdjovp8jga10U/AJ4iTd5MeB6VoYelsLKuYLh4
rlbzNQCeNTrlRF2K/W/ldelPRqHCL5QfYcG5AQ0E0oSILRAEALV2YtNR4ycp28iV
gTh6GdNe25HmrLCzI2r1VGvVknkGZ/ZlHoCgBmqtz4LgZxjyH7FPodlvHeENVaft
JIuXL6UGKr63g+Q5QH2ZMEXA2LWrkzmQEAZV36zu0G1LH7+wwnUTCJ7xMGpBx8Y
IzXGHhg4mfUIEWNQtcaKDAKkH387AAMFA/46sbZtFhLhT6bnxZ0LB3pJtR07uUIr
Q8XjMnQSYJUDFgIuIBiPc1y+BvipuhRTrJ0oQAxNjBwEfiQ1N6NpCbbncH5u4B0o
lnUjgupVL/AG4YJBovsngxSDFUNzcYXrLz6YAY5FzBcWbMSri8zF+1E87+iytnf0
Mq1dmglTlIQJlFIhMBBgRAgAMBQJNvfv7BQkcoHFLAAoJEF20i+ny0BRU7ocAnj5B
6UXgHhFTvU732XJ/dywMT5ULAJ43S0im2t3c/Wo9HULhE5Pm4IKXdA==
=60v+
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.2.4. Hiroki Sato <hrs@FreeBSD.org>

```
pub  nistp521/DBB07DC66F1F737F 2019-08-29 [SC]
Key fingerprint = 6C0D 2353 27CF 80C7 901E FDD2 DBB0 7DC6 6F1F 737F
uid  Hiroki Sato <hrs@allbsd.org>
uid  Hiroki Sato <hrs@bsdresearch.org>
uid  Hiroki Sato <hrs@freebsd.foundation.org>
uid  Hiroki Sato <hrs@ict.e.titech.ac.jp>
uid  Hiroki Sato <hrs@vlsi.ee.noda.tus.ac.jp>
uid  Hiroki Sato <hrs@FreeBSD.org>
uid  Hiroki Sato <hrs@NetBSD.org>
uid  Hiroki Sato <hrs@ieee.org>
uid  Hiroki Sato <hrs@acm.org>
uid  [jpeg image of size 4398]
sub  nistp521/0CCFADF5EC7CB96 2019-08-29 [E]
sub  rsa4096/DA8F11BD6D1B225E 2019-08-29 [E]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mJMEWf5GxMFK4EEACMEIwQBv6JUQksjrcxRB/Bo3y4ozJXt9IBp+b11lhBbrkon
ET/1e3IGdoviF92r0DFeyDC4ZmlFPbkDjfxYcrflHLr4+0YAsbSvHnnSnR3TB+Dn
lUc5ySoq0bSeLKB6yU94ci2X5/SAncjxJjpN1+dL5+kyhABREm4RQeAjQDRs1NeQ
G8s76WG0HEhpcm9raSBTYXRvIDxocnNAYWxsYnNkLm9yZz6I1gQTEwoA0wIbAwUL
CQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgBYhBGwNI1Mnz4DHk8790tuwfcZvH3N/BQJd
Z/mcAhkBAAoJENuwfcZvH3N/vgcCCQCYIGo4CAeezMGse6yYS9Cx+tmG68BootS
Q6gKMf1lwmeaW2xsZ1EL55GLincWIQX2BcpX7xbI0odJ6n/QGnh5hQIHS5ia45JG
PwP8Xz/vxvHJegAfCghxtyqzfc+PE/YJCuzjChs1DYh7t7D8hBm+VsaPQ1T1mC8V
R/KX4KF6i0TBk5qIXQQEQIAHRYhBL2zRD+l3bPQpTD/108s09gnk88tBQJdZ/ow
AAoJEE8s09gnk88teZoAnjNPzAz+me2tjiMh0w+kYgbyzAd6AJ41NqmAhWJaqiSn
5GrrByfG0L01QrQhSGLyb2tpIFNhdG8gPGhyc0Bic2RyZXNlYXJjaC5vcmc+iNME
ExMKADgWIQRsDSNTJ8+Ax5Ae/dLbsH3Gbx9zfwUCXWf5bAIBAwULCQgHAgYVCgkI
CwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDbsH3Gbx9zfw575AgkBiLRd4QHwB90oYrD88BEvLjc0
0IZbsXpyr3qG+Ptrzxb98ZW1Et44coE3Ywh6MYaMd/Mo7B8Zbxu3nnUgBER0/ecC
CIuVNh8aeNq/67bs/eMDr3LVThR3YadQ6ohyn6edm9kk3JQHvFcxMoEMHCm7TFQc
rQXJtF1wUo8TxA0MTPYw44YJiF0EEBECAB0WIS9s0Q/pd2z0KUw/9dPLNPyJ5PP
LQUXWf6GAACKRBPLNPyJ5PPLUoEAJ94NtJdExxfDoHGax0IhEo1tSmqEwCguZeu
E0/spfQQMaHpfEtsbFX3cNq0J0hpcm9raSBTYXRvIDxocnNAZnJlZWJzZGZvdW5k
YXRpb24ub3JnPoJTBMTcG44F1EEBA0jUyYfPgMeQHv3S27B9xm8fc38FAL1n+WsC
GwMFCwkIBwIGFQoJCAAsCBByCAwEChgECF4AACgkQ27B9xm8fc3+AtAIJAbPNyITv
eXvv0JG7amqJF8duzH+vo02KvIB93MF0fF7+74TcCamHhTV3PN9ML6dWvd3JngT
1ehEcVn4BPDqQ6dIAGdFgMIMlqoDsJWUFuPrwCKCbptj/RPJXmh/aG3dePZqD47U
ChdUXgsh8NTNwK7knAKhnMxRE3iw836SsebZb6HQohdBBARAgAdFiEEvbnEP6Xd
s9CLMP/XTyzT2CeTzy0FALLn+hgACgkQTyzT2CeTzy0faACdG80DPjDJttEuA7wA
```


hsZ0hM2fSkQAoNzVxb0Jv0eF0LpaLDFX9HFSzSwTtCRiAXJva2kgU2F0byA8aHJz
QGldC5LlnRpdGvjaC5hYy5qcD6I0gQTEwoA0BYhBGwNI1Mnz4DHk790tuwfcZv
H3N/BQJdZ/lrAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAQWAgMBAh4BAheAAAoJENuwfcZvH3N/
rX8CBj/tjvjsXHVsqi6BS4Byj f6/aX8Z6y0z5QTNyLD6aZao3WmyrPfJgNVYShj1
tLSU3mEx3BbFkwq/NLYw4rFCfkDfAgjUCPQydaR3oST0RTm30HzCfr+CwxT9cw2U
7/khTz47DEBwd+GyLGRiAEt8w3EYI7x3/9MK1qqTHoaLh8teQk8IhdBBARAgAd
FiEEvbnEP6Xds9CLMP/XTyzT2CeTzy0FAL1n+hgACgkQTyZT2CeTzy0U4wCg3S0a
ckP3wyTffpML12ULXQodFIAn2KiN8W/Y5JmhMuppQdSfA1E0sBztChIaXJva2kg
U2F0byA8aHJzQHZsC2kuZwUubm9kYS50dXMuYwMuanA+iNMEExMKADgWIQRsDSNT
J8+Ax5Ae/dLbsH3Gbx9zfwUCXWf5awIbAwULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIEAQIX
gAAKCRDbsH3Gbx9zfwUCXWf5awIbAwULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIEAQIXg
5af/JWzWJGRw5qX8WTGjRR0syCdQKf0tPgZAMhA2kXLeFgIJAS+xCyNyskPLQGUF
vUcZbiuy97w/QS/ozsKpFWTHCH2I98CTLSbgeL9imSb3qBitEi0ELcD0zRmJ42
tu46CLn5iF0EEBECAB0WIS9s0Q/pd2z0KUw/9dPLNPYJ5PPLQUCXWf6GQAKCRBP
LNPYJ5PPLSH7AJ9QECXysJpTGqD0JgMxD7TuoaIlxQCgtribtAzGGEHxKqyHMnZT
RNRvnQ50HUhpcm9raSBTYXRvIDxocnNARNJLZUJTRC5vcmc+iNMEExMKADgWIQRs
DSNTJ8+Ax5Ae/dLbsH3Gbx9zfwUCXWf5awIbAwULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIE
AQIXgAAKCRDbsH3Gbx9zfwLDAGiQN8XVbE1uA1vbFNRYpRNUzgt1flvRbOCsV3K
mmCLVY7JmPQYxFris06iaxnTi/5Kid8Dn+EioxbeJVEsYKfRTWtIJAcRxtM8CmQB
Y/A8e81x4nyX/YxJLR4D8Ap9ALi9fiRitgG94jCJYlBlf6WTumKqrUE3d58Uf59p
YRxi2TgvxUUif0EEBECAB0WIS9s0Q/pd2z0KUw/9dPLNPYJ5PPLQUCXWf6GQAK
CRBP LNPYJ5PPLfZQAKDbucLGF/qhp2EdSdMUHF5JCdg+yQCfa7ajEzqfBV5zpJa0
pR0ay4Da1Fa0HEhpcm9raSBTYXRvIDxocnNATmV0QLNELm9yZz6I0wQTEwoA0BYh
BGwNI1Mnz4DHk790tuwfcZvH3N/BQJdZ/lrAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAQWAgMB
Ah4BAheAAAoJENuwfcZvH3N/tRsCCQE/vw3pGSsoZ1naeQlafFdZzsG56DLwhnD9
vn3JCqX9pmw4Pavz9xZS8ybket2mLzvTv7p3H/HP48T503mHqL6n9gIHXjeYq4yj
iGF9yC3sqWPFwVnV+khnuvIJ0jc5DwNf5PHWcoKbEWFzRQyWLLXk88RX5v3c0P5W
fyr0wf/G9UTGKAWIXQQEQEIAHRYhBL2zRD+l3bPQpTD/108s09gnk88tBQJdZ/oZ
AAoJEE8s09gnk88tQM8AnRqc/ncDTwJmEqPUH86EA6z7E0xAACMLQJOM1cwrTo
E2xPvVSM55c5LQaSGlyb2tpIFNhdG8gPGhyc0BpZwVLLm9yZz6I0gQTEwoA0BYh
BGwNI1Mnz4DHk790tuwfcZvH3N/BQJdZ/lrAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAQWAgMB
Ah4BAheAAAoJENuwfcZvH3N/+mwCCJFbr0w9TuyHw12S+H6Vu24zDC1i0pz0v09r
gJKzN7jfpXxqFbS0uPTkAbbte243CNiaHRW9Y7K1u+m9wu2M24ijAgQMLp4H/NPY
rs1CbVqj75MzKpMiJc8t3FhtJ6ofm0ybSESY7FmnS89KwxN89YgsQjWzBSPTfk1
SZtBjsY8yZks+YhdBBARAgAdFiEEvbnEP6Xds9CLMP/XTyzT2CeTzy0FAL1n+hka
CgkQTyZT2CeTzy0XEACE0+d/9wKEDWSPkLbL2VuEsjrtNsUAoIbo72fn9DvQSGu4
GCjSc0CtcmJqtBlIaXJva2kgU2F0byA8aHJzQGfjbS5vcmc+iNIEExMKADgWIQRs
DSNTJ8+Ax5Ae/dLbsH3Gbx9zfwUCXWf5awIbAwULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIE
AQIXgAAKCRDbsH3Gbx9zfw2m0Agd5xgKLUjS6k1YL64pvXU44R+Bht6tCxm+PqEL
9F93W9UyQfWNDRE/fo40ydL8EJZsSiNpGNZNH/ujDzfn1lgWVGiInuh8ZQa3nIbd
WVbBffuDs5n6stsyGpILfg+zMnp1gQhDaE2h1d+Z6XiWFXrPU0okrZmZmjTQE5+t
Rt3/X4HtbaqIXXQEQEIAHRYhBL2zRD+l3bPQpTD/108s09gnk88tBQJdZ/oZAAoJ
EE8s09gnk88tAN0AnitPFkoUbl8jfo+D0y/wltzGTWeIAJ0egyVWAY6bfEJ9S08T
pb0jplsUbtHQgdB/ARAAAQEAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/2P/gABBKRkLGAEBAAABAAEA
AP/bAQQAQAFAAUABQAFgAUABcAgGAAABCAIAAJAB8AIwAgAC8ALAAoACgALAAV
AEgAMwA3ADMANwAzAEgAbQBEAE8ARABEAE8ARABTAGAAdABfAFgAXwB0AGAAARQCI
AHgAeACIAK0AyACoAJ8AqADIAPIA2ADYAPIBMqEhATEbjgGOAhcRABQFAAUABQAF
gAUABcAgGAAABCAIAAJAB8AIwAgAC8ALAAoACgALAAVAEgAMwA3ADMANwAzAEgA
bQBEAE8ARABEAE8ARABTAGAAdABfAFgAXwB0AGAAARQCIAHGAeACIAK0AyACoAJ8A
qADIAPIA2ADYAPIBMqEhATEbjgGOAhf/wgARCAEiAM4DASIAAhEBAxEB/8QAGwAA
AQUBAQAAAAAAAAAAAAAAAAEAwQFBgf/2gAIAQEAAAAAAAA0xwiI1AaTRuV6tYxohYB
wiNSJKM0yq5wjGtAsIKo2KcjkU26PQW3KiDEELCCgyvDi51d0kunt2QRGgyyAZka
18eg1R077F3VvCCmNAocrFNDA0AlmjU2elc1jZxG8ZQa5gAA0B3SdC1jZgzULRoD
1GjR7Veu/wBE1syHN881CS3qStjgqVokRZJ0wuJIHEUES1vaVh8bIYa0dVrq5ut1
yPSHGwPnv7VidqMfOU61WlVbP3g8j8+Yuv0E77KOPfBXrsyc0N3dWJSjwiS9Lpyz
vVB8ja8DMfmmr292Yz0IS3016eQGTVGQ0krCVG7ubUhV4A0uhhFswXQ5+OX59Kbk
M1/du53UpC9HtWYqtebX0aGZY1JK7r/P89P1YW48PD3ZLDIXNvLhhgs3HPoY03rL
1jouUsXa9Jui7ocmeg3RvIZWdsWp5gSng7cLEly+qpKrLEjK9WhsvbcQRMC5abHW
N+POJZEidE+ZG2xAoVnkUejqNo1XEQNS8yMtAhUoytc0sRSI9zBY7TULYI1lbPWSR
nNyxz9S2CNZY1mQui1KwD662yKjB0XtrXuVLLLoiIUapFI2QGxW5BEsoJcEQK1A
zasCBLJs2CCxYREuAAM01s8dtqsizLFFrCIWwAKWe+WruLgkKcdW3oQvC0qACZCy
yIs6spU16k4/fQsqgKMfiWZHSCU6B096v5rs7j7CABXs4CtFkiL29YyUaWe71oA
udzvdyCnTUVbelTsJyvKKHogR50RSs96+LioCxo39eYz51TU0qiQZ0LmbPXSSUuQ
1LFjTmamRw6KF1sbEG9VuvM/0t6UjETkcAVSwxqK1vabLJoMSHqnxD3+Z1FFWVq
tRp6NYjl5mSp092J74fLQUX/xAAyAQADAQEAAAAAAAAAAAAAAAAAQIDBP/aAAGB
AhAAAADiBDQ3KLTk3rDNCVl3WgEYSqfRQAE88XexmmVZ8166YKypehyXrXNV0ib

```

rk10M7RTkrnt3FyqchjY0ygEsdhJl0Cc9ggdiFmthwW3IszcJiqEVktgSima3ljq
Kqge1B0V0kFtAQxyFgBLHCnSpof/xAAZAQADAQEBAAAAAAAAAAAAAAAAAAQMCBAX/
2gAIAQMQAAAAA9FGmBk03ND0ZX22yYp55x13bTwtCYBxp3jHKraDEy3VOMLsaCWe
+cJ3Bocp+hKGAghDzLvipaxvSWg6IiyAwer7cSYmBq3MCMYMTs+YaGxGqnMMHoyK7
5Rv0hk8XtytqVNE8hsawnvCYnrIggpENpCpWKEP/xAA0EAACAgEDAgUCBQIGAWAA
AAABAgADEQSQIRAxBRMgQVEiMhQwUmFxFSMGQmJygZEzNLH/2gAIAQEAAAT8A6Dpi
ETbCs2zHQiAkGfGR6B0JhMJ9J9J6EzPENqD3huRQSZ+NR+EiW5x2zAT1EzMwmH8s
9GI7S2zC4llwRdo7y20scj/sx3JgsIPczTeJPXw/1LNNqKLLyjdC/nbsRrEBweDH
Iz3lhAP8LLbATzyJbYDwJnJ5MzEdgfaJbarblwCpCsjxe10LRvEo1emv+x/SRMTE
xD6rvEkRyi17sdzmHX0v30I123DZBUzU2jv+0ezIiHPTMzATEdVxkgAMjMq1uqq
UBbTiJ4zav3IDNN4jptRgZw/x0xMTEMPoM8Q1I09B/U3AhcAHLcmeZz7wXYXuY2o
s/UZuPqWwra9b9zgx5j3ivCByJoPFSrbL3JX2MGGAI0QZiH1MwUfJ2Amu1b6m4k
n6RwsJ6FifYuemYmfM8I1pP9h2/29DD6fFLRXo3+W4HTHpCE9hPLbPabG+DCpm09
c8dAZLPiB9uCpwrPDvFTuFV3v2bofT47bmyur4Geh6rWzSrSbpTo1AxjmhRBeCRt
KPiHS/th0sfTER6iPaY9G3GIfpYETw/UC/TqfccGH0+I2eZq7T8MR6KaS5E0+jXA
yImnUdgItP7TZDUtaoaM9Nxyst0+BLNPGob2ExBxN2IWNhGoNwPcns/EPo1BKU
XNnsjRySST1pTcmk0+MHErUCJ3m3MImIRFAj5IxLK8kx6I9Bj6bfk4l+m8sZBmI
RNicamkntvWDSPRcoai5T7o3/wAjceJ0BmaWn7eJUmAIPgJBi0ehME2ibI1YjViG
oEx61mrUCOCegDF0CJpHL6akk5+gejxC3ydJYw7ngnQJ6Uur1l/kTTIBiARRzNkVY
Q0qzMIyIywiFZ4khC5Ebv0E8P/8AVq/2j0eK1l9L/BzD00i7rRKlxLFGIhAnmib
4XheebiHUK080vQCR9VmJcrd+D01NQtqcS1dljL8HooyZoVxpah/pHRraVbabUDf
BPMd661306qvyTncVfQagowb6D26+Grm7+BC618kz8Wcn2E/qIHEHiVX6pXq6rOz
AxbMwtLLQo5M1Wu8tPp7xtVqLD3MR7c9iZwBQoyDEgecCU2AiETxwry9U3789K/
uEXemkBQDCkXKGsepWddrEQU2LRc12isLncfMM8PRdBoQ14LBHL9X4PX+RQSUStk
S1dljr8MR08KX72l/wBT94a3IyBH0zHPiGhLpCskvWe809xPEDEzV0e0FD2vwCY
un2tgrmVVOBxUkZxhkWUYUM0fkTTt2gnjiDNL++0lKF3GFLfIEqak+Hajyi42q
chjyCBKDSdBUB7CBnuDD4ZqXyr65zWe4lmjb80LVfXr2nuPeaTw9aLda9hsM8V8
0aprL15RngE8KAFVjRba7rLFA0VYz5hVbMf68clRD5bjIKmV0iEqyAgx5LvcBTK
vLZRhl7ZmpZHSIRgcHnELMOAXtDqihwBlp/VtU020RdXrnVWBDf8Si6y0jehUyy4
03MtdL20RniBvErF8iVL+/eeI1E6cuLFXAzFQsQAOTPDaD5liZ2vsMo0LV03o1g
L27uf5i6AHSrRY/Z85E/ubB/P/M+v4P7RPMCn3zujo9yGqzZdpbNLZYHr03kAzQ
JY4JRgE3jKxdI2m1tg7o9ZZZqUvdgi8KJqNHaNpWsmV6fUrzsiLFNhh9wDMf6bCu
z0DjMo4rTNYzt9hNST55ArxkyqjNWDyRLNEgsLBTun4LT7svU0r2YC11kCJV+0qX
L3N8nA/iWccDuZ4koGjI/cTRJXhGI5jVbdQlqdjXzHL7UxkdiYDuApp19Qs0t2Ry
FOJ4Z9j/A06HDhD/AJgMR6mzKZ1A7CCp3PMcLWu1eWM1FliWuop/cmaXPLvk+6z
VU/WLB3HeVuFHH2xzT74MTA/wAwuikbcwx2EZkRcL05scmatPMTb8kQ06exV9jy
DEXaiD9hMTJHPyBLZT2IILVBOvvT2JJERh2MUAj7jCn+owhB7mWOBmUJn6iMkniU
52pLB9TAXwa247GCzHeCxT7CCz949hMHQjmNSbgvPCmHGB0Pq1CDzd0IzAxUTzY7
se0K9syhBgQYUpl2U4IjQWGR7CABhAn7zYzAh46CUhBWP3EtAG3HrM1CkxTOCjt
E24iqN+W+IuoCNPxYPdo+tX5L0rrYcODBy77Yp6bvkdzHEEqr8scjIm+8/kWn
nH7Q8EwNA0VcmX1F622NDt+8rk7jn3BnmMDbwCZptLebFFYPpCyuhawBLExyITi
ExTkWkQxdPWG3Y5hTPTTPotrFglibHK9FzFYKveeY11S0cLzbpCW+hZpdGAVKxQE
4AnmRrARGwYRFEM7sB6T1PXUj65jmZxHtgDQMkw6se0r16jhofETu4In9RQ/dH1a
EcGLqtxxuitu7T2ixmL1Xp8AwPy9SuUB+0hmpLj7Yw1YXJUKTGo77WhawHBBBiM/
wTBXexxtafhdV7qZXS9bYMo4AmZujvNM0Cep9B9BAIIPuI4K0VMzXAgJEKjGIImFP
bMayq0DcggWkHIUzjMp9gISp4Allyx2i8Tmd8RMu0SsUrUreX/M1dWQHHCQHMHE7i
WK3tGa5YLLyeTK0sPfmrXAJzELYjNuM01fbjKzxVhp80rKd62UmU2rdUjj3H5Rh5
BEurNT/6YACIFggBh04MGnX4i0qBCBCAJZYBgct2LSM9gRQSZptKtCgty01aC3S6
hd71tPctSFLVMe/I/KMMFK3VsJ+8Iai1q39jA44gtE86C1YbhdYJdfxGysYiPYwR
BzNDpE0yflHuYtmaLgmlvb4raZweJpPEigCW8j5ldiWLuVgR+TqtQumoaw/wBNDv
/C0l/uKgmEJ6bzavNX7liXZENuPeeeZ57Rb2E0oYwknvEqLTR6cljiAY6eNW+X4d
d8thegMrvtq+xyInil698Gy6YmJiYmo8S010QDvb4Ev1Nus1Chzx2AiqFUaewx04
xPFNK2nu86sfQe4i2VuAYVHyIFhKK0WEV95+hZXV7mUUbiDK0CgdCZ/iS/mmgfyf
Tvr/AFcb6/1Cb6/1R9TP6hl7FEv8bRciqon9zL/EtVeNrPtHwsJws8Nr83XU/AbM
EEvpw2sqRNzPH0lhKglIG3djCWJwMmVanmIaz/qJWFAAEoo3HkSqsKJmZj0FBJPA
BJmv1J10qtt+Tx6w1dK++YdfW0ymXa6xuE+kR3JPPJhPPQmeBVFtS7+yraYD01Wn
W1TL9DdXcFr7NKNJXUvy3uZsEqpye0rQK0hM3TxjUeVo3x3fgerMLRm6mGf4dXNV
5mMRYIRNZUivmwkDEqcXJuvVv5MrrwIZnptM8ftzqUq/QvqzCc+g9PAK9ukZv1tG
HRZqdUmnX5sPZYyBlm3XHJ9h7CU2rpbwx+xjhotS8Fe0IwIZtgSYABJmtu8/VXW/
qb0Y6GCGHr7iaYVWLQAAAI3R00uJ0v1GT2Yyz7JZ/wCJ/wCJ4QSFdt0t+iNDBBNU
SNLeR+gwwdR0/8QAIREAAgMAAgIDAQEAAAAAAAAAAAAACEBEgMRIhAzBBEzL/2gAI
AQIBAT8A4YeLMapU+WcQkOCZL4mY1zjHT+YocPFML8USUWuCWsS+iUdJRauC903g
5muvYpCdfItuFSLfFapMQx91AFVJWhqoupsaIrcFRfIXdEdGjIj6HEbFjJ9o/ab
TQq9ZSZJjk73Ed1uH4bwbF8E+L64NWhcGPixHiZTP8mqTNNvx0a50PBIURLD5Iez
HwS0wccpRIxHbinXixRvs8RL6fy1K94rqm/mmLsVvu//xAAHEQACAgICAwADAAAA
AAAAAAAAAQIRECADIRIwMRMyQf/aAAGBAwEBPwDwZ7h4W7ZOZGcl/SPKn6HJI/Kh

```

```
8qGyxSFNoXkXSTVosWG+iUmy8UymULEJeJFp9rM30MSbFBLLQ4IcWhHFPus8uIqL
vJEXTWeVkv3qxPE/gvqEWchD6NlixETXRD9kWUSimhRplC6eiTw+0ccUisvNCKw
sLR6V3rFd+m8oXo60j6EWi8+VPdNauRbZxzU9W6L7FKyxyyhcKlNyG8J0eSG8v
N60eHXs jh/dv/9mI0wQTEwoA0BYhBGwNI1Mnz4DHk790tuwfcZvH3N/BQJdZ/mi
AhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAGQWAgMBAh4BAheAAoJENuwfcZvH3N/oRgCCLjQxCqQ
kLevQqkGSmf4zS+HHDzPF3IVu+sRN5JRLc3kh3dQTP/u0xpSODRDWf8jLHtXpGT0
Odv+GskmILVkuZXAgkBM76T09vsou0eS3G9/WB2tia8ggLgVksmGhDL7a6AkPv
h85AYhq+C+cV+M25wkCvsIQbKlK38jjqoM3IjofuLUKIXQQEQIAHRYhBL2zRD+l
3bPQPdTD/108s09gnk88tBQJdZ/oZAAoJEE8s09gnk88tDDEAoL0IRUAYLLJqQD72
XSeZc0uSRiROAJ9rHfDI7oXme7p4UoUNMqU9pjN3LiXBF1n+RsSBSuBBAAjBCME
AFXPgMV6rsKhWfSM+posWUULA6gIryzs0hCony8X9niCUNE71Aq74NXH+622RS
sN5ELd/vIuqHW/fWQpxE8YJyADcp1fAWH/mJuKkK6FFnsQfySXEB/40RnLn4KdDX
0cLnnBE5JMsJzmZiCrbswgLTV6Qok8tadFb73zP5CcB/8C8AwEKCYi8BBgTCgAg
FiEEbA0jUyfpGMeQHv3S27B9xm8fc38FA1ln+RsCGwwACgkQ27B9xm8fc3/OJQIJ
AfxaEIIIS9DiVikEGCMtUe7DYIPpDDVJuy27CQ08YtTqAU6ACdX4ZC04sK04g771n
JijwemZgxrVnW5WuGsTaksKUAqkBDoyIsBjWJqtUrnwbn35jjMELEAGmCR8e06KCx
IzW7qZkCwWcJi9KwF0MdGB7LJF0X0BCCQyJKybZny2s3t2RZwn05Ag0EXWf5yQEQ
A040iKBiSAJlQrDhbTifLkuViz7KeRndKyf0Cj1RwTLg0j+VSJ0dk3Wnx3Bfjopm
s1fPw5UusyPWfK8GryqZYTBFKEAmAodhp2uSKyeJLQH/xLl1ByLT6K7B8wVR4MqUP
VRFFYNEweI9h+7Vw02Cv9nzLG3LQ7LgZE7nvTi2p0L7fsmEGxA2EpIqvIhLvj2M
PzbwjUBkjQwVpWpGnl/W9cIQcruyt/JNeLPRWly0aKyb9JQVCfjrIkiKZovE9vq
c2E31xYaFzJG7+V+9yLxka2a+uHH8sbqymV7Hdbq5YPhU+K0Gw9tn/RHSAELntD
H61N0QeBuCB7lMvb+T5jtTOFHeLRhAVT/LB/0woLsXdg7Uu9Qhw5c1bxTaew0hrX
X/sboo63S4N9QvKt5EH3M4SqAUKp9DTERVF218LlNHGfQpiBAXT+7TJ43eKrw0NY
LD/sboBI5X+lxRNvSC3Ums3XNGiFTRaoHhyCEdHmjK/JK0UZ82I7ys8EIZH10Evd
ohb1ZwWokXrquBcBznUjuPGLNMFg4BRpaZ8mpT1uJ0MVNdYsRdbbZxiVb4Pr4Hfm
jpYY30H0FHFFLPqNMe822RYSuVHNjMPGqN3VvLvf+IVa0CDCIw31u18PzTsy1zFH
KefLDT25HfLqZZel+yGa3cNBbEo7Uc1EwJV6tQBicJUABEBAAGIuwQYEwoAIBYh
BGwNI1Mnz4DHk790tuwfcZvH3N/BQJdZ/nJAhsMAAoJENuwfcZvH3N/qqCCQGG
YqrdIYIT0F88fRtWFmd0ZxBsHe+9/yC5fErJTtycM2fne1IAUHnc47qr6m63sdUW
UG4wy0aa6DGB0GZXDzWIsAIGJgqqgmYL6xMEGDbHzpipXZ6BX5NQ640fvTc44Nx2
Ff6bTZ/rp3i+TtnGvu08PM514XfjcrLwqeuJaY6VEDxy0/s=
=VoXA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.2.5. Warner Losh <imp@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/6C1CD1287DB01100 2014-04-28 [SC] [expires: 2024-01-30]
    Key fingerprint = 2035 F894 B00A A3CF 7CCD E1B7 6C1C D128 7DB0 1100
uid  Warner Losh <wlosh@netflix.com>
uid  Warner Losh <imp@village.org>
uid  Warner Losh <imp@freebsd.org>
uid  Warner Losh <imp@bsdimp.com>
uid  Warner Losh <wlosh@bsdimp.com>
sub  rsa4096/D17B99703EC6E9C0 2014-04-28 [E] [expires: 2024-01-30]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFNeyu8BEADtftcDTzE/bAyEGBP7v1kz0z0Fy0f43IWiYp/JTqoo+xEz0fid
H+tIntn8Nm5XwQmpMzwsB04jBshkCmcxiTuoiqRU0oLds7WCForV++LQuFsl+YfQ
Ic7uscVjVbmCaNkj80RE6Mi/czJ0PPcaDsep6T/zh93c9270J+T0f50GykC/j5Bo
b55AhGGZ1i3kuWlMoD73ij5iJyilH6pYN269Y799fnXT1nJRZdSvRv06HkQ2iy0
hzv4rbbBpEo6sTw2Fft4G0dKvnt9Pjcm2JNDUgjjw+ntxiikhKX9rfS9It4qZBI+
0Vw9sPBjwRKwGXB59AGdhnNhn2EP3ppGQi0fiRGfLkXSwCwU2U0VRzTQJkeTY+l7
QG38ihYLy3emsoznwos02wc44dLM3HAWZLsDX2iZxT5ZTDefDVVcDtP5mjQFF4BK
UPf4bJZMmZE0G8r9DGzaPinByb30XqzSuEftfMeL9JEuy0iwhuEMidALugctnVQ
/YyAwNnL/lasqz3peHqqEt4V9odttajW7+C/3X1rTAl8WThuUBVCC0g1tDZbSDkt
+qXefspVhUxAbnSsVaF9NBW28FeXRf8QnEM1ZDXfwrX+cwTtWBPPAIRTrP/lqW08
CN//Qvu5zS3UrcTw7A4P29Q84SNv+7DDJjY8De4J0inRXA7Zc4EUK9Tu7QARAQAB
tB1XYXJuZXIgdG9zaCA8aW1wQHZpbGxhZ2Uub3JnPokCPQTAQoAJwUCU17MtAib
AwUJB4YfgAULCQgHAWUVcGkICwUWAgMBAAIEaQIXgAAKCRBsHNEofBARAE+EEADK
XtWYH4o04F0tYkng5WMyrBmywLMXj1PQkwh0s58uB1YGxoeXcAPIE6+RF00X0Hc8
o6YbKc2zojxNOKyPViXDIwhQqUCAdJizaoPEa/UwGQJbqY3kc2Ee23D9jzbSEjGT
```

DbwX5nnJSwDSFGPARELb8HZLVn80yiVIjm3Q5tmTWD0izKd5rkdnnpCa3bTmAVQ
 +FwKw/g7G0Qj0C3R0vVca1lnPSdBm09ws9KfJ+iwlp1GU+80uUb/DS2d0q392DG
 VA8Hn8Q418tW7P/8t/fl9pGtC9Sok8H7/yr+LzPUVB3awcfYJHcmtK7Jx+l9axtV
 eG+dUbVaydq0bnabAg5wE5L31jpZHaTbnQiE34raTj/y1WxY9b+iwvduFkiAyiR8
 m/P8XyO2GsBjbBb8rzyOnFxcgHL2F8hFiCatk/eWYAKUDRmm9voNco2sRzgQrTH5
 wXhRgc76NxxYv5ziluLtzYi7/ZEsV1zcd5DE3Q9Uq9KYhYzoHpjuKu3UICKyHqy4L
 RyTl+GkK7Wj7cGJiBB0RxbLs7mTrQIXPyeP2KLCAQYCG1g3yriWhxuK0C4M08NG3
 jikWGHXNvOnr+X3ryzt7BI/8G39Y0k7Ch/8U/iATkIBo0S5Yx9ilbRRtYHqDaZrVe
 fGe+NiKVcilggs1RbxEJJICAHF0o7l378nrtStJeKokCRQQQAoALwUCU3eXCCga
 aHR0cHM6Ly9wYWwcy5jeC9wZ3Avc2lnbmluZy1wb2xpY3kuYXNjAAoJELteLEYq
 D6iw6iUP/0ZB8FG36/LUQo0jvQHLife042zNqJNiQYn6TUaLS819rC/uXEA3wB0b
 E9g5kClJb6ayZA6nDBuEF0kKVsWPS/W3T6bKk2EMHqC/1PxEFjiH/YK7VSC4bCp/
 QM/ijEGqw8uM0e4b4oY2062AFXrh+Xh5f+hw/5HqBF70XR9/VWc7T5KzUsQmL/Lw
 id6J4XsBIwn+DMBp2Lfpv932V0t1tX1B81rY4NrFitVhWlyXzDlboSba2dWlwcwi
 YBgg8LDClGYjBoWPNADJLUotAlBaoEnuisqZTXhYEEI2N+ey5IGvY3phXvZ4hWNa
 m6yD9GNLw2cKHBEBhtkAB4sC03NTGp0dFM9nc6K7XcQ47nR6sx0cnmZ9AlrG5i
 Nipnyb26ihGfGoWu/kSL4USB1mxgwMEJli0/mqNgbtBl91b1iuZmQmBUpWpLDInw
 7StalZR+2NaLNpTAsWYNG7TduVWam0YvFK0ZpcbgzyLNBCCuzFhVK1ageXrCIY/4
 +nQGipqzBj7Q5GH05C4oywAFcrk3DwX/4PIBue0g3DqGfFJRfjvwn4ecLeQ3L2
 l1rfVRjUPL4IGIUsXHUr40dfT24Scs+FBRY679512odBu0R5J/LkrPaIbCW7DxR3
 JcMXgsE2N0yySgJlqvBIcjlucN6+RsVWNMquf1FaljqkTdvUBMY7iQIcBBABAgAG
 BQJTD5uBAaOJEJLIQ0VtpqZusmwQANDNDJ0bWA2BCXbrDhB0PTXcmNL9v+2WKgjD
 kxJjycsEgHFT0LwCiWuo09664Fg5zk744LC+S15obpwL2RP6Amrx7a3R10pCuvHW
 NjgYbgvny4VW65B6KMzX9FQCQXpRfYt+NDCr5vFpyPIDIppnLbWzDqIoTwSwh
 oBfe+J+w3RcrF0ufuluByjy7D3UAq058Tmusw01nfQrbICmMci/e4qGK+R74barX
 nXoDwmvPKWcflVoFXaQMLcN96zdF9Tzi29kN83V/JgViTxitjxARLSBa6pmA6UnF
 UmxjHHy7kBLZldWjJoxSeS5r20TgLM4BVXwA0izlzdNc3Wq33h2V/PTrHAbcGs1f
 NVDo4ZLW7oKZ0hrF0Jrp/z80T8VmnNBKhsP0W4P8iQxDwKkc1/iRFQz1MXaHjX6rR
 CmaJrk3Xaw0SEwBDBKw0PtWL75PmIDKE/OKrVz7ew/Dt6c2PTpVVsJ3FZ6qLpU
 E1pYkToMv8K/3g+TDlKQqG8cmv4LG7x2i7s01dXFLWzh9hvQ+LqahCvadXcTeFo
 r9nqWI+twiWe7L6cY0pCnh8736wh+C3ulA9INNpxnTmCRPQPZev7uCyqN6CJ5KGY
 PBDc01ZoeSlKcH8u60Y38cBmkJwUinpe/5vbcBiS/+oWCLUYaalw0buxekYSjhtc
 BpR0+tT6iQICBBABAgAGBQJTD59DAAoJE01n7NZdz2rnDcIP/1kH/4vfZW/gN8A+
 NKG2/vGDh04Lq dareJ3Qefria8iV/NwiqCZIQdHdvHijL9qcUaiL87fbNoCbtWiK
 Lg60f3fsmAsc2yrMBL1/SYK/jy77u9R0aYnfhT5+aKLTXL5HzuLuFDRQ8l97d75g
 HMwOzkZTXARmN9eLqTrW7J4p0XQkjiCALK2V5KayXI7in8CyNlqHJqquF65gNJ/
 j0X8pGm4a9txcVbMSyY7lyg19R0H+oUE3rqhRX5tjKneUqk44mK/gll4f0Ni8/xB
 q+jcS0I3nfAHZLN0YVuiiAGVQjQFkZomvrwMfzbnUNIYhYb0QRYoRySStgVX7jSM
 k8dPoNVtNCWj7x5SBMoFWZVQgt2qmCYc0e+8VbENTRHB4edoSLsp00A/PfitE57L
 w3oLSrRHQZmynmkrL+g4HyY9GPM6+7wcvenZiuBfGDWAjcwRpmwh83wTuLzNIpX
 5gZjnFpKifHxptfkY920NwHhjd68bBDPQ+57XBjqbCveaxKw0eH57P560+kej5s2
 HxySMaTrRkHaay5+xnVwT72SmqhkCtWKM96XwCm+YUDUz4tm8Ip2zSfRKG+gsqQ
 KcP+Dn6VaF55v2pCy158X6cbnvExSwZi+JM0oEXtZTBbsIDtitN/tYuZbnUWwoUI
 Ph1noKTRBL0q75uTUIVtRbeGtrHViQJUBBMBcGA+AhsDBQsJCAcDBRUCQgLBRYC
 AwEAAh4BAheAFiEEIDx4LlAKo898zeG3bZrKH2wEQAFAlXTMwEFCRJaazEACgkQ
 bBzRKH2wEQADnA/7B/h9cjk+M+Qp9E47l8l4pBix4jeoLgXf51IS0wPc9AMc6bEv
 X7lb2a50Kc5E+UakNrpia6vC/OekPU2bm8k7GwUuz2uJD0KeedfZl2MGHjrvii00
 84I2XRscLYGHw9sLbJmFRY8UYv1bjZHfEW0guE+0YV04BNSftfYbsu2t4t4k1Mj
 6z6IuLYaY/8x+/e2dC9pI9dJdTyz9jo8QcMhf0DLnZ4vRKPZfdPi4TN+cLzoWXXY
 czcp2puQ0ndt3VEuVJ5rg8i2nAsIC8fMVRVHoZaz+tL5AzrLthnY8D8/Dx3WjnuK
 cxT8LzxcYU1ux0Q140sqvV3y9aw/3SadbzUX9Xb5bUCH2+NF0rbNcP5krZWvW6t
 HRevj7C4wILPere8YnT4ik9/wDYjCvF4yAzxkLDs7+imoBFsRAsdzqNhopBjWA0N
 eCEMQWxt3+0zPw6qL0rLArhs43d0hf3Mf689Ia18gQUAG7pTrwTyjxv7IPDbfk
 lVpd3q0AYdPKPP29o4LJQMj9QUeAv351bryE1mgE418ci06r/m0Iyjvgsdmy4MgR
 pVaa7btvN9jSHPr2VKPA2mof9YDN4SfTCRky9TE2jBXRiUs/2ALNKDuBTtDUwzIt
 Tnjpw72P0mLsQzjGnuJjLR1MLmyEGmn07l0Xw6KCzyUUubySHkZ4yxNkYK0HVdh
 cm5lciBMB3NoIDxpbXBAZnJLZwJzZC5vcmc+iQI9BBMBcGAnBQJTXsyfAhsDBQKH
 hh+ABQsJCAcDBRUCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAAoJEGwC0Sh9sBEAChkP/RmXnD1C
 DNaqlQo/Lx4AEY7f6+7feYaG5U8GmRev3hg5Sc7rntzfN4fB7VLJEy5JjjsboLD1
 SiXXLqs3+pt5yr6tiF0LFPcEy2TLEpcCxJ2QSLJeG3g8q9fNKg7AFVIk7EaUPES
 9PS6bLEdkQeFcqRDBzbIBY1kKe8hxXNP0Gi0ZEBLo7ckDTpxN2Vy/TVeRUNtg0i
 CImuRXDwhQldbr/X7mfGbb0tghEJMqnGzu7gcGXVnQgpW/70PPDHMFBNpggIiRDi
 ttfFSyZzrP0eVcaPKAMwq6V4acWRKCM4UV9dtMyxKEqQtm3EzpqG1j72f40fNmEg
 noyhazKi/P/jZ/JP7JrAfqWxU0mj17wkxgCZ4p267RfTXZmSUVU7JzLJ530sNdN5
 mfvgRZE7f5NWHF15QnVr/PJRAZ7uZ0dAbf2HiJw5Qrb7ZNI7yEedJ+XiXfdajeh9
 wqeTTvie4C/0BJRGe3EeQ2bR6C5mqEhmHNwBi/cOnMN/2B//XBg1WqWALGx22us4

Cgd0QPriogJFUWhn47yTrYTDpRrt7cb3FgA3NqWg36C6DMu1aiSYKSuyTGDDmiu4
5+4NVLEyJQpe9UGLkoF0Z6Q9oAlxesZ3jIMjokEbodlWdMBdHRdSkMBFCfdFNffq
bGgAMCi60i7jY0tQYrx81MsUoMt7c1aGFQHxiQcBBABAgAGBQJTD5uBAAoJEJLI
Q0VtpqZuYwUP/RmSgxuB5WlmeIZULLUSgd8uhUX7m1FIJ2KHkq7YIEXtqusEUkd
hGFkixumngVWX2x0YXvLbX8fmDeRNPjt/zLHLCbYQrend4uYR617uJ5f6Tfsl
CwC/Sk/CM03rMg+9uSeC9gqJrHPnnts3/0CyY/J/iEMslBDXB/9PmHq+yjvKFtif
xwUUCB3u9ZK2Skx9pDUKGzb12Bv5DG4ae3dZnCuA0eVMT06LUC182V9mc6kpualw
PISG7ecSXIU2u5RQf52ynEevyJi8nfJpsAjXeA1nfgw2l4+u6gMqvG0SNYEu1AWf
SNX32fqIwCnA+vtdu4xvA2kExIhBRfafyUb2kJAYa2ssCumwbvIGs04eZt6asEkp
1VkoZb7CospUMjcgFLyLAWTDGbhQ4FeYNOJLUpToBgSX1poSYtZtkcKUJ62P03og
XXt0qqEQY4JpaYXzdNR2XbTGjnYbS1ghA61knYJkfFR9L3c0FvUXSIt1+s fupqF0
s7aBtzbdIcDd5hsAvpFDRQ5nx+85K3M8m0M6ArYf16BI0/g78ie19mePpSmEK+K8
U1PKpL12rAkF407z1wGL/FiJ+I10h8aTdaTKwYnNcILt8zgS03j4ebuTjjeQ/pl
ViBYo9xfIA8nHewYhcQJXfCWUoAuQhFPNcFeuxxeoYD8bKBf6sWyn1PiQicBBAB
AgAGBQJTD59DAa0JE01n7Nzdz2rnUXQP/3KccDjxkS3AQfQMFY/KV07ooUyGFIHp
uLxPgmTiXQY/0sRd00G2E90BBtp1PLXhBFPIxlf3B9iCdI4LzSe6L/DUvBdb1xN
oX+J/AkDznJ9SvSevBGP81cMITh0ycKcVYJh3PRplT2dRku4UDG8k/QDwTz3ZpD
3TKTXzZmcHL2lwJzk/uaNuhI+LRQNCJdAVNiyhnQXAM15Gt+CePXRGaDsJovkBUR
CeV4hsBIB8twR/jrz2ipbDx1ZuH1vaH7TVJyq+ImnpA+iwV45bGTakoU17H9HaH0
hH80mQEGc5k1aG/12GMxqj/7z70EGLfGkPe4mbipKJLHk8b5ei5CYVFrbiowk4sC
bpQIJFxsx6sWQx/aJM+MqDQpjaJLQ7TIyVSfMaq4gM2f/8WwCZ9c7fZqBhmXqu3c
DcdiP8MQM/DqbtHtIHCS+7CN05QioHyZhZ2zKRYQ+0o+nfxsCtRQmeRYVPuHJ+jz
45y1ks20IEdsxWXR4Me2qITpuRVSl0MdfufiM2ZvHuVC31iHozzQkDRsm0IRzans
02epu/TvmbqLk++Gm4DG6L07sAzH4xs0PWRkm6CJUghEwsFl8BQ84DMCYI05oyWT
e6wAyJ3IOXiZL8YNkKFZw0CtheFiBvGITeM914NscfwkVduj2s6hdyVBtWRKvFSB
3DFXZ2LA0+l7iQJUBBMBcGA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAFiEE
IDX4LLAKo898zeG3bBzRKHZwEQAFALxTMwEFCRJaazEACgkQbBzRKHZwEQDTehAA
LLaa5GcVRwL34Gtqab29snGsKlqxPNIPx+I1vokKtut1XH077veI9xojNSxFcdiy
v7CmLc6L/CC3aBf9vZMK/B0kHEwsuBc90q5YzDPRQ26hZbXRB10HrtzZaJn+s5Dq
t4avb26dAFF60BcBj01BP3/PYT92EJEq5tB01J/LawhLk6kqiyCwQKYn44kfY6IO
Ez/8oegj fYY0tAVQU4Bvmm+cQjIEcvPQvxixs3AyFlorkJGD0+nWq9Yg7MrCVFd
zFDdDop+dUty0GEDfZ5J+jVuL+GhVFRDvLGFdrE6lTDl8zHS4X+c0bA9uR6Hmw1+
86Wa+vL7/CIipDwz0LtoE46CNrx6f7Nw9MdlbtN3wsFFjM1hvKoE3KT3L8wP9Auz
4fHSg+0sIuWA6J0AFnEdIsZM8tvTpfh0INywb35auLjyBmv30Ikm6zZBidPYjD9q
A6ceLSPtFeojEed0ZxpJXTJtR2X4Xp4AIL4LM1IR0mbYX+hf+uw0fQPtWpPjCFgn
28gkV0ErKx3n0L+eD7omQwbVxsh/ylEvTwCzUa2rDLrWjQ8qDL2Cyzqpg3um/FZ
QpjsscJnJjtLxdHAETRPdFKc6TzTPMfijn+q+A6DCR2C3Eg6AphmsBTSQwHqpLa
ko6oYu9TA2t2JCUHNQb3YMB1Fc3fc2XrFDLoYesr+3qq0HFdhcm5lciBMB3NoIDxp
bXBAYnNkaW1wLmNvbT6JAj0EEwEKACcFALNeyu8CGwMFCQeGH4AFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQbBzRKHZwEQBN3hAagXbPZMIN/zeh7eufhs0WJYR
DEUmNxsu6w9r44s+721Zw8kdK4KBe2iFzwp96bVpC8/sxwzPBRvcF0qvc+n6/a3
57itQo08Kzh73maONI7pwGqQon5QyfPUW1rQZcciKpbQ8UUT8YnB7BWUg17u8Sk
Zla0A8ow/aKNxVm9S5yMorx7gJuqeHnLpvp774SbrnH67IyxcEaa4Hz34E/V0t
y4UrcAd0MwDGNrFdaP0hvmvtMPQFEZzy1gJBJ2HlBjgjo7TTMBfa5c4CUBpbdJj
GrubIk4//F6ECFZHNpDLwprbr56kxKH+TKRXfZ0z9KzcbUn8sbys25dVFCnJMg5
0sLndLqALfkDucw1jN1J7gnZ1yXWist8guCx2aLrTgccIwshMaLc6ScuTRi61gE7
EYXAY7CD/fAidt00T/ajUHFuvSME7IMTY6DpdAcYpQdtgxtmclUZh9zr4I6Y4npt
5TRUGd/NBjEXJ007W2EBqXSJ+FLRB2FhRUKs84R/pZLfnFeJXmatIfoprMHNw/H
93Mb6TUEKBnIzpa4QaUQYcsHxBnf1Nzb225JCHuG0eosV13s8EukS0Mgj8kkm61sK
YQ80JXCroR8jv8LK7TW1J0CoJxbv/d/KCxVU2SNhQmD1o9ks+TEngGv21PdN0b7N
jssIq3BVgZewQLCagMiJAKUEEAKEAC8FALN3lwgoGmh0dHBz0i8vcGFLcHMUy3gv
cGdwL3NpZ25pbmctc69saWN5LmFzYwAKCRC7XixGKg+osA75D/sEjaZpKsp6+RXi
PC5jv3euSeCmutaLSueFWK7Y5YFNr+N23NLF0rQ7qGe31lK13egadfZ9nWwUTBjS
0sNlx0yactUKVay+umoBcjzLFHsZRf2cb1pq6DTxdH5wPYtxdGzH8L7nm1UDKIcy
6P3PqqNoLrVVLNPTbUM4YyBtCKYeA3Ww63mGhgILjkSyBh8ILx2TDj1EJWdmNNpX
DORaXsIiAXhfANEucirGEqbQcYN3BPAYKnhcUc7F5V7Kwhb0NL2gdWcP6Uh1b6nE
jd9T2xxAMZJSpItExz29hpnwqPVffWueVlr2t19i/5YzHu59fLbs3R09C2zWzrV
plo+s4610CKidR+bABKdMetVlBT00ne9xhpAa2Jiq4R60W65cKoYQRHr9Yyvkmc
yYoTn4WJbmfakwMlth2qGq/RgdCBc17nREBI8+0rjGzPR01Pr1qqgRAF6EwdREYn
AopvZ8ipbaugr0x03h8thNYTgtUSAsaJyyEzViV2Tqk+MKr3V8T9vaHEYdLz8AC
fEr7cAfnnXXwivxfz+t9T+l7nSyRQyhhvXBsgkMm3xPFVDL0J4Y509S1XkHNB7n8
UDcP340y4kfYZgN8q+bWxzUC2UpwZIpTAcRrN9+/DsUEjD5j2lKJ10FXlDl0kyY
ZHd97uNtTdeWUaBuW6I9yaRaJtfehokCHAQQAQIABGUcU3ebgQAKCRCSyENFbaam
bmDzD/94jCW6ZZjirIy5ec7QbrhcmMhzy1tCkVBWXLvFEamwaEPk0na0X2sXIyLo
A8mVss6mppLrBtUL3sDKd1e9WS+kjq41BhC8HZfa5wb1RUJICnDHzF4Be+vHwuwv
1auA5K/8ahkkdPhbJ4KbgkLQL/+4RJvLtkc8rGdo9r1aLFF95p46AyXFrLpG2wxa

5LC3nNPKpSLEzmQ0TpyAicccUqmiT8C/JTiJ1lexS+MW+Sm87ZA2s4Nyx9/Jub541
tZpj4+ApVtMZyIYXl+RtFYd82prvNBvzRIxl+La4juHPcFtx1FCppqaTyCMP03LI
hJiNqbsl9ZrW2ekPgVRn0rmHd/e5RPRBqiQ4JMj3qjB2rjn3Ld/4FeuNCvnev9wD
2dNSXLi2V86HQA0H5BoVDCl3L1sYjwWKZ9+dTx/ggoxD8UMvtu9L208jpmvEX1XF
Pu6DBAyZ1yVU45+PNehBjEaFfZQtampylxkoS9rMrLjCwDlC93K638ft0GEn1E0n
cGDLZxkkHmPtXzHH0780BgC0SZmnLB0tqMA0S1HGD19EQ+we704/PxFLhg8ZBfPK
wmylykh03rKy0bsG7CoLEP8FF73M6Xsq6FqUf9o+fRggLbJqLW0t7EDavLzRwrZ
UqDHRBN5/EFQniJo1hE3TEdIF0kR6r90oyj342TKrH76ASMLTIkCHAQQAQIABgUC
U3efQwAKCRDtZ+zWxc9q5zp1D/wN4hQgv+YihbF4G65MGL7fKaqhmUvPwIXLgPN7
GT1ej6eHMRE4mZt13YNFCX3nIABPiFnKPG01CjHLfsE9pDwWf2ARctf1vkZ3Rwzi
70R7ZLdbhSVuKw2vcw9h0eKmkGFE3R6hFXImfer708NpsiRNfLr02CYxLie1s4q
aHRCW6HcDnxzgoYrX0RyE6MD0M8Ds2qtjUw8LM30MFY5wpcdcvnXEG8/I9E4Xu
ZnL6fnzk4CQbClSrCzFt1w6TSF15pq0J4jMuNS/B2IXZvDxQ1nWfbewUcJ2i+B2
XpMLuKGMHBQIW0SjLQ1Vz80uljvKYN0JGxTPJdu39tyFIZ6t3om5Qn1eBBEIVLEr
eHJE0tagXg+ClRkypdsoioQffvB5aQCFudrMLVrB4XqZjioHmkEdKQ+Fg8yykOV
iQREVlWvZrjM5JoJE8LYp34C1LwZrcOmY7boiAsbVxThu9WtNuhVKGRFAG06Mv3
Y1gnZTfkwFRcvoQ3ujFtFenwflrDlVST5mn+khpKjQH2/s7Y8+QNE1EjglzX4tw4
/4CzVnm3gLY2q9vWVT4JGgXsenT1duYKb4b+McGUvATgFsn8UqA0qFdo5ZD3fPws
nIrUGXqP8TxwYUMGwXKSIXQE7EwpiWMJ/bNKAcTTa4wqmjv2fPEWwbn5Bvez9wu
AZAXC4kCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUVcGkICwUWAgMBAAIeAQIXgBYhBCA1+JSw
CqPPfM3ht2wc0Sh9sBEABQJcUzMBBQkSWmmRAAoJEGwc0Sh9sBEAKHGQANRH7jlr
aqhF7nBjTHMa+3cXBRNF+uVd6xQIMY/www2uI9lk5T6UUCGNVWaAY9D6IG1IwNR1
KpZTKDwycV9+Zz4gdq2WA0qz1eNe/HkHq0yv17ELFLhPKGPI4vAawRYhwGxaBk94
I1pmUfTNvVQYtj/DdZV36YX7p7ePSPsFyTwL8xbr24nFeB0ZYVEfIBSZgLSAQZg
m6Ad7t/8TCcU2q0hIG8CnABeElD8tzdXC0Yd0V3kVYp3/CF835lkJr8k3Ha0XsBJ
Xcx0Xytk+0f2jaXOW+DLVYLQD03PLskPHTcFzF2EBg4yicRANGubKNdk0qzZAxfl
aSAZ2gJLvlMfiAt6VpoFjD408LM1Z0mdPid3Xd4fo7V4k0FakTcKI1GcfWuZkkGK
iS3KhHER284yBJ9nxzLlIoDLw0swxNI/nDqhEg3o2/uZC0oJFBIbFbCmDQlkiyW/OE
1FEXQaB7XqFtm0WyY2Gm6WncN23CHf0YLh1A1LYfYHA0vWERws7SMbHwXaH74VWPw
+ECaFf6Lc2QwzWt5FWLpWp7bSTRMbYsMQ6KIYrJjwRETG39BVXU+uyzfMHLiXsMT
yaDl8ViLRl81TuRF3fV+0gH3FEgW/NRBoiUT5ZTu6jI2rqI95bqPea/z9i17kdnH
d5aNLlFQ4uzilhbPfe9X0Ew9FX9g+18uvsPftB9XYXJuZXIgtG9zaCA8d2xvc2hA
bmV0ZmxpeC5jb20+iQI9BBMBCgAnBQJTXszBAHsDBQkHhh+ABQsJCAcDBRUKCQgL
BRYCAwEAh4BAheAAoJEGwc0Sh9sBEAG/wP/jVbzaV0iJrFXK5a4R/sb+yMwUKW
Pm7cF9WfQzqxqEIJWngqaksKmqFRu2oW9xeyya02B3akaDiKMiXPPMY77ZAlLc5D
WLFi9m0pFqSzMt+/vCgkP1vGkMmdHS0PEJgAs0LaGd5z56mqKSyyrZL5070bntaM
ZwXdeNhxIWpg+Tu5WMYU+amjJz8d6NG6t/hz5BdJISmJtrlu+v3J9xCwMyeXhIn4
P+iiTYca7svv/sN8rF0Bx1BLW6ODMSR/yWPdzKjJGLXPS/OqLppKrKwNbSnUUWu6
fKXgqL4mmz4X6oXe5sK+Gy8U0He/lqMdvkqPs3/JkjJPrYzDwMeQ3hYFwspKy6a
FphltLEx8zKzyH6jL6L0E1Qqb+M6JVRuL0pwersK3CZP7HYykDDixPAPasdTpgTy
SjPAarSl3Yz71q7QI8esCxrknv0oY/l/mc9L/zvunWcyWrFClQggoUp1XFgjA24e
9LGxtnWfxLACnjLB56CsWwRHxkDNwdqGu369T/MywCVXQZBzJ4Mg6mYvYhcms9pN
0dH+I0tPCh1mdzC2SFws2aeDx8MY5S0szaXRT9AEP5mqVAIgcGeySlfiA2yt8BFv
k8Hs0eDR4H4r0LdsVZeeDw+4sC7uKFbtuKEGAq+u/d0hpG0JHltncl8umNLt/pos
N9cN1XC8IQZ6e8KDiQICBBABAgAGBQJTD5uBAAoJEJLIQ0VtpqZuGKIP/3KMGn2q
RfmbKH9b06BJCpCk/Sr0HnV1pNautK0r7fBjUG0rN/Dbml58H3oNePgn7kjpUII
2IL384PHkF9/aB/Hr11rfJdapsYuB8LW5C17bn9tbiBdQV9X54GDTjbd/UDum0
GZ06EqRgqWakEsRnjkLjRrGar2YzpzrDcMcr42P0LWFf7U1n+fGr0TXZp3k0D0NL
2PnkEdj5C20ppHpTTdD/oIXEBzxaUQzYfJjspcb5lfDdcMkwWwLn2JctS3CYGu0
6WnnFBCAyxgJVPsw0gfLmRiMEauLc3g0JixElzuk0a/NBe2HM90ivbmeHSWY1LKM
AnXb9oCni0iG18ZxJQUnoz0HdoqkxKwG4/phcQG0z6eFLluMlez5tj9Kv0ecDgKd
ELVcDfvjNjNqLDwdDaZ7FRFlncAvh1LXVFMgW5u0t21kDS47hJVL52+CoLTGeuQe
+LDuakaDgoFMkuzntHQRs8d+RC24NbQJAGBTQYVHrSqd8Ju7dwocq6rG/iI1njB
53ApI0vdGB3kq5z+69BKuGv9TIdbxaQV3jtmLg8wMwxtWpW524NoAwMsRqKMJLX5
0Q5ua66hGLBwABPJgLPqHk6bWKeM/4s7tRtEMqhy7fcvjskJoSX6cIGBf3Kjdb63
FdmnKYs/99jTj7bgiRj9nyR88JmYzq3TQa99iQICBBABAgAGBQJTD58+AAoJE01n
7NZdz2rnVTQP/jjy+xmYGdgKznFcNrpIhtWjd+0Ea0J7r0j7uvKmZDoUNZfbXUXt
r+bE0b4Wd14akb6jxDs0v3KMbjke63kqZpJ6F4PryEydu8Z4Z4ItgWR2twdaA7
pErupnz9CHdtlvpvrq6Vt0nXJpU0E0LQHZ4efTZ0Ym8t0fmhGVEmtKpgJ70eT+Z8
snKrwxe9JA7E/vX5zadVD97k18nGMSuSEhovwqV48A2sYAW+JZiBG4uThV5rn0L5
9lj3Qq6A/HzdmS0nIMRbHZf36B7M4dZcA0AJ9Tl3e9dJsPthL92HLWsf5CmpNC/
k9PxpJP6Ud1KAzuV6T6tHGG7j9jdd24h3jPS2vE3WGktQxVelGbE8jefpGXY/tRh
LpCjzGdUPXNqYdjpkidG0gpI/iW9GvWR1/LDr3hHujSED33yN3uL0xvBpKv6Pjj
GxtJaIHQfK23PkTpZn6Wak1kotjSB2tLys0QoqZGTdtkC5TbcPDBY451uPfvGBWN
YVsZkjENvT7jijqoSh89BprvHBL0RzIPBY9f7M+oy4zmdPxbax0jMyBhyLLTBxBd7
aLqy5m6TZVjbcJNvcij+ZwwWR/+DINJKCFLfW3kdcuKPYQH+EOctLCA1SthvMSer

JrZEuE0r0W3LcUAYc9MCCn92rwojErQBssJZEG5Kpy6sEjIiKSYN2G8iQJXBBMB
CgBBAhsDBQsJCAcDBRUCkQgLBRYCAwEAAh4BAheAAhkBFiEEIDX4LLAKo898zeG3
bBzRKH2wEQAFAlxTMwAFRCJaaZEACgkQbBzRKH2wEQDGA/9EFjmhFKD12N9U/lj
fkpFvddvXJES9L176/YR+oNP4JdWo0DLEN003mgiSzaqLJZNsKo8V+3QYeUlSde
FoCyFWVdkNsU0WLS666t37LrXGecx6wnS6S15eIi6hmIHo2jLRhts40P1xJojT2
b7xoNI742JTCWCM7BAKxshL6If1cDLadckSk5E2+hciS+XblAwToU3zL0epVmp9n
ky5G2dtjN8w8EgTw2a/LLdwF2Z8wKFNnmugD9mHd0d4uGlewINk1t5rkizDU3HMe
rjFG6z6046qeVFPeMoUYqHwsuELNIiIvAx+7T0kJO90wsJcQAN/R7gQa1tiKd/kZ
gGpAG+UfK18JWajBe+31+D7q4dFlh70jPK20R476kbvR7gIMQ/cK6i6YdQDKkE67
EfiLshZuCDL9kv5NeixdSxDtPA5Fpyi5HTiadUQ1ixyBC2QqFEPHn5WjWbaCTTo/
y7w2t59TWrylP03xyIqByfc/FH9ZJ4z61+cK3zN931aJPMdewDzXR0DQwL3EvYlN
Bcl4mzrLs6KTZiLaRcVHKf6nJ/jSXCZV9oUZftkP958wmWfkoMGk4nrGqhHS+yw6
iJQmLzQwHUFGWPCGn2DQ4SGanXzAVyXzTLVZ842Eiv06ploWtqHbGFQbR+PCD
90hcmEEvofDeYwoqbeT3L4DpFS0Hldhcm5lciBm3NoIDx3bG9zaEBic2RpbXAU
Y29tPokCVAQTAAoAPgIbAwULCQgHAwJVCgkICwUWAGMBAaIEAQIXgBYhBCA1+JSw
CgPPfM3ht2wc0Sh9sBEABQcUzMBBQkSWmmRAAoJEGwc0Sh9sBEAuHKP/RZUag0T
s4b1I3cJwJKzxsu4Z7DbrWTQNameVze9L2+ZU0sQntwDBU1kQ0D9FJVw0kgi0F4x
Ptlg+Zhu1z1fliHutLHB5zZuD74Z9hLKQycFAVKUCE695t8zWhALLfqteaNppq4s
hYEe0kcFLGRwG8nKTYzfc4H9+D8bwFGFM5YDFtMtdh5eTXjx0QH1qZjyhFjNKdUY
raFaf8VKEjhjiE2rnLAuUdBU9oTssN0DnMTWCVMFjU0oLYGsHoIY+1yAxh1DA9T
7jF3oWSEoEnX53Y1v0QZy4InuIKs0kYfLqugAa+vpm0Y0qyLiQ4oFNjQb8rKESWx
XmR005PcR+0V7St0q90ewcYBo2GK6fdRU3KkS0Euh9MxVReXxKkp+TIxmJN073b9
zAiWY90wilux2rrDg0hrLwHmEMgBfzfc69m1Wt0G6my0h0yY5KT5aEN511kKjAQcK
Rbi71+bgciAEf1WjGXwLTxyhsv7xZ+W/4myt4D6wxNM1YcHD5/0rBB9YJ2V0Q2XR
2B2L75rEkst/UsU7pxUBKpTPd8Tm2gMa+GbFdRaIQxMF01NGGXgJzGLErcEibJ5R
HeFyUKiQDQLiPoI1E0jdINUJu2TdwDyrPIjJX46o8TEfOMlogGKSR76lAFM6+0xB
HLGXzEVGjjq4LpDMDQWxfQ2SdhGFNS5CZ7TtuQINBFneyu8BEACmN8cj7iWnk8Lj
dZJRwhJ5BEcd79sNx8B3+2ynbZKPVKukAimMIAsoMIZ8/4R3+LGeZPV2000QT6/S
Jn6moS2FambVbhC8r5IDxHG8sXDDKX/8Evjpw60mKRM0mMgf2lesbsNuRhrnuDk
UeVXg+rsDVvsLY41gDrBACL7BCnJHIjnH6U1To/4iv+cS26yZmRv8TJv0KcnuIwV
DNDzD4iULCwCxi0AHQTMV+Zx+bB8d1LpnyXwjp2it2xIdmDD6lRKLILPREB8aQp
kLV3vFCTCa6XNnVZKpNmWguk48RghhUyd/RXeY1c1tUlKz8wrtkw2g/4h0Tv4aea
TwSxfYmjUy05SUur0e9BZAidNWQ8wM9xnY857n5DfmPM/Y8ASKCIabl685N7os1
HmoJmf3Ze9GJC5+GiekbUd/NAKaHhdYA+3UctlibH4rNJ5WgnpDCHjw7WpToBfhd
KTM0d0u6pZnFRp03D7RNDP08crtRvSjgEfIYbdoFuAb7cLYJw8SZmynE2MEAwXU3
kSrWzn4/sjBvdJgw3oZFufba80zkpy7TsG24mNMvuR7LoKmd4cKB6VhhUQsGCcM3
1Ad5UjhlT2as9Kys2oZU2kxh8e1TPHTYB21edimK1afu3JxMpqoufFmxISaaonY
cGNircT/NY9gmls03WSx4vteNa6tWARAQABiQIiLBBGBCgAPBQJTXsrVahsMBQKH
hh+AAAOJEGwc0Sh9sBEATYEQAMGxft+kW3ks7/6we4sCbz8cohHgjG0j1I9EV+WW
L3cjpwH2ZLgiUj/mbqA4WtK7TfnSuw4IAMP3WjvNZCdx/82L4k4zD0I4ozZX8+N
386SCsvFfxZ1SpTf5teoL+T+9/JLL1IRn19no1u9uL3Gf1afC/AkM2BSPFYNScx
ZzeIrFwSNBLxZGk2d1xzM/yAf9vzBmx3HVDmu6gg5K0ypHs9iKUTf7K8ackdqN/
ne014qT7SE0X2dHc1ikk9zcS45PKyVtRfkJ6nH5+YzjMUZBYiHC+UNrfSnnx/aT4
SiUgtYluE4zf9i3DTGvp5HnD3N26JPM2g56XIwclvAK474v0otiD3CK6tCrDhLcF
FDpS/pCVcgQej+7Be101rMoenlaDD93LT/swudd5pNijCRhoLvFjg2Mzf6dIW/+R
bIsVvtPc8VAJD9cMrWXJMcKbwguj2wLQWBi013HAUncQRqJ+oS9FvgyIHpkcM/tj
SqEGmvQkr7u5798VY5Y0Cz/50t2ETosLVSrud3amqcfvDKLFMFbX836jnPsoSh5P
TXSs4YLaojn/k3mE60H0QNYPR0qwsYADbw3R8NNabIT53SP4L+7g+12bmZAQLy/P
NpIE+LT0UPS6ipUd6f02950IzCRUilTbdJItq3qCI+XR5uz1MvusmSBSPm0L2AcK
Lt7miQI8BBGBCgAmAhsMFIEEIDX4LLAKo898zeG3bBzRKH2wEQAFAlxTMxcFCRJa
aagACgkQbBzRKH2wEQBtFxA66qiHAN9dayW858r1aF55A0TjQopbUXRN7JD2EB9
SvKAI0Vqn4k/GfSWkpW8tmGRGXVhRTBpgLU1xX43lvYMG/9dpzEWEemXYFUM37oaw
vMS2mUUpGCgoRSsb4c3RQFvQxw5xVgSjYIX0nrH3GBML0n+8K2bv2I3+N0Z9MDwe
Q5hF2tcCNEVhx/dYTtIJXzVCV6GdKTJZi30LnsLRHxIKzyFY3gzhmFgZ6hFpo3s1
mM9u7LepuSvaomGDk7p2WPZxkr10xJpflLB2SiHG5q65xNRE+wtg/0/2mLRpCE1B
TcuHkC/BPBLN2o+t9GA7wPUxPD4Wc847W74B8zgaSxrFnySs+yfztBG2TPaVAg8+
3R00agXPlk7eueMXIhPDf0VgEQLJLso60WeMJNF1SEuogc/yBUjtcTTDxBpYtPZq
cpZ3/ZbynfJQAyoQY6+naGULG5oXRPZiPlStcSNSuI1QqoaYAQuRALVdySb3F8IE
wQIZZuRuPQKQVBXcSZw0TBM7yJfHph0sfn2Z71PjklR0Jo8IxmrrX4JAZYoLTSw
7EM/RftyBx3YsY8K0yjrhTcoV4qpJmXgnKZzaiaWBBGwpyJy6yRAN8dwwzFFRbcs
ZaP9h8aXwLumpNMeEvGhqu9WhyMeW9Cz6hgbYB9C9W6ZoXd+ANKldTlggiRM+SLT
4Iw=
=ZiKb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.2.6. John Baldwin <jhb@FreeBSD.org>

```
pub dsa1024/72DE520677E37F04 2006-08-02
    Key fingerprint = 9E54 9A1D DA2E 0F0B F3FA 713D 72DE 5206 77E3 7F04
uid                               John Baldwin <john@baldwin.cx>
uid                               John Baldwin <jhb@FreeBSD.org>
sub elg2048/07EEC9ABEB4C6ADF 2006-08-02
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibETQ+XcRBADMFybiq69u+fJRy/0wzqTNS8jFfWaBTs5/0fcV7wWezVmf9sgw
n8TW0Dk0c9MBl0pz+H01dA2ZSGZ5fXlmFIsee1WEzqeJzpiwd/pejPgSzb9ijbL
HZ2/E0jhGbcVy5Yo/Tw5+U/+laeYKu2xb0XPvM0zMNls1ah50nP9a6QL6wCgupao
MySb7DXm2LHD1Z9jTsHcAQMD/1jzh2BoHriy/Q2s4KzzjVp/mQ05Dsm2z14BvbQR
cXU48oAosHA1u3Wrov6LFPY+0U1tG47X1BGfnQH+rNAaH0livoSBQ0IPI/8WfIW7
ub4qV6HYwKvKdKqwcpmGNDb3gfaDht6nsie5ZpcuCcuL4M9CW7Md6zzyvktjn
bz61BADGDCopfZC4of0Z3Ka0u8Wik6UJ0uqShBt1WcFS8ya1oB4rc4tXfSHyMF63
aPUBmXHR5DXeH+E02edoSwViDMqWk1jTnYza51rbGY+pebLQ0V0xAY7kdo50rdL3
wklBPMVEPWoZ61SdbcjhHVwaC5zfishcxj5wwXd2E9qYlBqRg7QeSm9obiBCYwXk
d2luIDxqb2huQGJhbGR3aW4uY3g+iGMEEeCACMGwMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgID
AQIeAQIXgAUCRND5wwIZAQAkCRBy3lIGd+N/BNLXAJ9KIB6teuDL1w+FkCgvv+y8
PxKTKAcEiUfbn3slcueBzqTcf09idwa8YTaInAQQAQIABgUCRND50gAKCRC2hPF8
wQqHTWrPBACWp2aWmbyGKa8uKN0vWhfouDcVQbXa9Vfy68p1nljgFEZ2o3Hzrovi
IBUJ0t1YR0LwshvXTV6wPmx7HXTX3HiuTvjeU90vxYphU5jpx99HbFsLziXPE00E
Le8a05E55GrzLnz3ZRCORRR/1usPdnHYwdMwGEkNv6HYxK74GD5YIhgBBMRAGAg
BQJE0P13AhsDBgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AAcGkQct5S5BnfjfwSp9gCf
aeQwFiMVY0Qylnq6nc2yS46imlEAnivslAIvo/mw62+fphi/GHCvE42ItB5Kb2hu
IEJhbGR3aW4gPgpYkBGcmVlQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRND5rAIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJEHLUgZ3438EjpeAn1L3t+9swT7eHMTcLlTJ
Rnq9N7AMAj0TWy0W5J+oy8y0ia9l1jEhjJNSKIicBBABAgAGBQJE0Pn3AAoJELaE
8XzBCodNQfkd/imt5zn05tltGZKNKIoomoC/hvzLLlQqFfKbtBKwqMv4QwqXNbnh
+GwiwoT4xTNlv0hTQrpUvM8LDoKUNK6eAIEjYRDoPKIZp3/p7Vgssj1k6yP/p8i
E0ucLEHvGhgt25b7re6KdPS+HfQuJqTp/DzHKKVgC7gE3Lr4irjy76dtCBKb2hu
IEJhbGR3aW4gPgpYkBS5Ywhvby1pbmMuY29tPohJBDARAgAJBQJO10YbAh0gAAoJ
EHLUgZ3438EXFAAoJwg9w4MzOrQwcbgGdflyB/EjeNkAKC52qt21g9jn5t0QEZL
EEzfAZKni4hgBBMRAGAgBQJE0Pm8AhsDBgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AA
CgkQct5S5BnfjfwTjjwCeL+AvK72Hy3z/Z95m/p19MEeBME8An1hR6s5l4MuElraq
+Q0ikA7MhSgmiJwEEAECAAYFAKTQ+foACgkQtotxfMEKth01p+QP/Sk230Fxeij/c
YT9irRMv8JYJhpUBzb/sj0hrC9SjnsvwEYU/iaR8aPkMgvsueVL0gHD86DYrTFpD
rDTYEHDAHW14GuhjU8p/YL4jXwokoAh9w6SpURkAhMd932iSLVaY0kv9Qw8Ww3s
c9HsMbs8IQgiyGI0SUhMnf47X0NZ46i5Ag0ERNd5ghAIAPws00B7BL+bz8sLlLoQ
ktGxXwXQfS5cInvL17Dsgnr31AKa94j9EnXQyPEj7u0d+LmEe6CGEGDh10cGFTMV
roff2ZzkSy4+FkZwMKJpTiqaShMh+GojXlwIMDxyADYvBIg3eN5YdFKaPQpfgSqh
T+7EL7w+wSZZD8pPQuLAnie5iz9C8iKy4/cMS0rHYUK/t0+Nhw8JjLw94Ik0T80i
EhI2t+XBVjwdfjbjq3HrJ0ehqdBwukyeJRYKmbn298K0FQVH0EVbHA4rF/37jzaMa
dK43FgJ0SAhPPF5l4l89z5oPu0b/+5e2inA3b8J3iGZxywjm+Csq1tqzhltEc7Q+
E08AAwUIAL+15XH8bPbjNjdVyg2CML10JNW2wWg2Q6qdljeaRqeR6zFus7EZTwtX
sNzs5bP8y51PSUDJbeiy2RNCNKWFMndM22Tznk3GNG45nQd40wYK0RZVrikalMJY
5Q6m7Z164yrZgIXFdKj2t8F+x613/SJW1lIr9/bDp4U9tw0V1g3l2dFtD3p3ZrQ3
hpoDtoK70ioIAjjHaIXIAcm3FGZFxy503D0A0KaTWwv0VdYCFLm3zWuS0mrX/GsE
c7ovas0WwjPn878qVjbUKWwxQ4QkF40hUV9zPt9t9tDSAZ3x7QSw0KbCoRCZ/xbyT
UPyQ1VvNy/mYrBcYlZHodsauUDjHuW+ISQQYEQIACQUCRND5ggIbDAAKCRBy3lIG
d+N/BC08AJ9j1dWVQWxw/YdTbEyrRKOY8YZNwwCfafaMAg8Qvm0WnHx3wL8WslCaX
aE8=
=Gxt/
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.2.7. Kris Moore <kmoore@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6294612C 2009-05-26
    Key fingerprint = 8B70 9876 346F 1F97 5687 6950 4C92 D789 6294 612C
uid                               Kris Moore <kmoore@freebsd.org>
```


sub 2048g/A7FFE8FB 2009-05-26

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEob9xURBACHaqCbAqwyIX00HHCAVYPqVkhhr2FIS+yTvVJnCQa6G1KIasT
LKgK0Z/Ae+suMsQoT9e1Pw/zhErm++aRSYqdTzyuMUjEDXtgsfp27rdQZRniWDwz
2/gd1nSEWYAKqUh5i0iJ89tkiL3JJx7/FD1+Nfp2sk318usUshT9/T+L6wCgmRvG
A61Yo0rsz0QexAwZ6PqE9fUD/3tGobQB17xQIca/AwUDyR2cw1lGs3S2ZN2G5xAT
QL+h30wplhrrI03lkyZQ7p71ZTPiAf5b5eTrXWrXVt02Um3+wU04yhBVcm09De0/
F6SLVzJLCRyTSNUSZnMwrl1E0FwooNnfbI4Emjke46g89hIbhYlS+qRL+qN0ugpR
SnfmA/9d/UiAzKlhp3fX9EYRQmOC4WXDxuWS91I7kH0xsbHR/BHFJbUHDR0shsB
lNRmfXwaZjiC6oHsJE0Du6FcSncYSfAChLrt+fqGvNgXf4hDIjsUtu2d5sxgoarv
EvaSwfh/geLNUtNsgQl126LaeYjgmJgwf4Hb7I62UkkPuU5LMrQfS3JpcyBNb29y
ZSA8a21vb3JlQGZyZWvic2Qub3JnPohgBBMRAgAgBQJKG/cVAhsDBgsJCacDAgQV
AggDBBYCAwECHgECF4AACGkQTJLXiWKUYSyp0QCcCQagomGK/P/P40edoFUDw5ZY
2qIAnjRRTc0mRqUbIjaf/FWnuU2qtbiMuQINBEob9xUQCAD/zeiP1+Ru7ffCZwZo
QTPjuYvm/PnAeeL2fBqN/Q367UuqR6RlqV03lo5nFxD1phheP0BmH6b0qyMh2dxi
/6nq32g9b0Wb8s93pqYimxtujpNnWmZhwparaUm9tPyIGRdJ6wj8G43g0wyjDdwi
GBPDAdSAqVZI0m+l59F5lsPiYJDGSKYENjLd6T7aAd0JzDjd0YLTx1+WLiR60rLG
p1j81rBRcGRNipN7tGB0/pEB/mutU8GLDTTFaD1cWt4X3RGGP9M0H1UuS4wZxJX
8duq+4fKlpKEP0yJ9R51D25a9V71Dybdx/5mo+Bsec8T5+N0f4hK6utrnJvSQtes
vinLAAMGB/wNS78TRKqFdjz83F/LB42srfwFqDCKz03Pns6Fzespha8zWK0TiN0k7
2WuXl6qWxhZ1aSithGzoWx3Xm6m0m3ZYk9wE+rDqT7Z3/T0tKiHmwG5z3QpuL0np
LGuBH/ra2gbyC+Ycj/faYX0z6Chf0e67bNRru90Gf289Q/EVcm39DinYBK1jRHcq
xZ+b8jxt0Wygo2D0SIS/hl4ljMDMaj/J8itwJXj00yuoJ1IZk32L4RN3jIXTUgn
pGyhtw3w04V5nhdj+YgvhP2VW1K2SVW1SqExlydvB+HigKV5oHzTNluILcJgs4BY
ntHqLJQ57QKxWImxvFZmS9MBaF69Tb68iEkEGBECAAKFAkob9xUCGwwACGkQTJLX
iWKUYSziLQCe0WM0aLs+/NIGsNo/Lc2N4YTQ4pUAn0rL6J3fe3fLPx5pBoj/SSsto
jjB9
=yaw0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.2.8. Sean Chittenden <seanc@FreeBSD.org>

pub rsa2048/D75366AADc79472D 2018-04-22 [SC] [expires: 2021-04-21]
Key fingerprint = EF8C B8E1 2506 6786 0D47 4FF1 D753 66AA DC79 472D
uid Sean Chittenden <sean@chittenden.org>
uid Sean Chittenden <seanc@FreeBSD.org>
sub rsa2048/1F3FC65702B2794E 2018-04-22 [E] [expires: 2021-04-21]

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFRdGk4BCACjRg/jbJ+IbCPuy4lPxITCbKs2ryjuvtj0u59T0hw0VsAmV241
sj2LhqIG9jRwDhdJ1kDqSAZVB69oCIPs2IwCq0XI0mZu+fdwePct0hNuS0VZ6xjP
L8dWwC7zHNHsTI9qtqVcwgvyRpJRXrF39d058eUqQm7DP/6BYuTER0gF3dZblnJt
8wwDy+9YPYBk8T7u8qogBLTk8cT571J99/00T7NRGd/Ykw2v1xIp+JnduLVX20PP
RwZ6MX9s3KcuNYvLzuZYLv9DQoRShHwu8vgje7vwGFjuSoAr5aTTFfWpGL/IrSy
FI54GEC/DXwtdhVkoWF3KNG9A80jlaEpn0xDABEBAAG0I1NlYW4gQ2hpdHRlbmRl
biA8c2VhbmNARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEE74y44SUGZ4YNR0/x11Nm
qtX5Ry0FAlrdGwQCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQ
11NmqtX5Ry2g1Af7BpkRr4z34kV9zWnBSrx0F5F+F4pt11KgKFaa2nsVpstVXFSG
WgJnrDp1LpXgufRkVW1UwDQ5iE2fDEw4mRbdguwzV4KPE5Iu0xaiLRsFrcnoJNnU
+XAoHIDVxAAXNYX1rMhft733zxDwYJEiLDh/1gQqkPaq5TIIQAVpW0cX9U2EQ+EM
JXLVQg0l0Y0Gsy+qgHrzI7wAcZbmz1A294t40CvHuX28lhVQUQW758Ah7lBgaW9d
KKxHcI22XilTegaV0CxZSwpk/P3fQlEyy0IvWP7UbuWUov5syvYyVVKITcZLD3h3J
PsFfNUi3ZX+iYftMeiqczB495VhbnDpp/vpTTRQlU2VhbiBDaGl0dGVuZGVuIDxz
ZWFuQGNoaXR0ZW5kZW4ub3JnPokBVwQTAQoAQQIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkI
CwUWAwIBAAIEAQIXgBYhB0+Mu0ELBmeGDUDp8ddTZqrceUctBQJa3RthAhkBAoJ
ENdTzrceUctdGEH/1JDWADlgwKtgrBTQQ3kFYnRff0p45sVgiQvn2I6SK7orIFi
QmWECl+8MzRIKcrawP5A0/Voaj1qdb751sohPaTBkfwUKFtyseG5Y4IBrbmELAvn
WfIEnLfkDT5zEP/ViketibYE2i+ADYwFq0aGeqzdp1iGsw0tIFsIu2kETy72jMF+
rFdFqpAN+8km3angkMRro+MF1nsKlAgHhP8nkfi7FF9cj1qQQGzNOHAbC9LDt4DC

```
/mu98bE4trZbKD72un0N00c0dP9S3UBeDfBtK8AWZY/croCN8sr5b4N3nvly4m4j
2qHa98k9+LvhL0a9duKsCIa0DzU01PJFHjr0ug25A00Ewt0aTgEIA0EqCQ3tlWee
oprqYXzymkCLpoh0WvVhbSoLrAI2c72VU1UZYzL32aE+PRnv/IBf733rLsbk0j3E
ZJ3PDHzItVsMLMzVdD3ibio5fcdEcK4fxocQzCr0B2D+cw8vxVETYgcfu2IVIG47
IJxrr2lD+u2CwHcjcped1Zbr9701Me4kGR5vLMhI27N3Id9FF9BdGD5H7py9K+gP
Fnow1jHAN9yZqyxa7Jfch5In97w6QYVRIgh9rLls0ULzfXqZ9ygxX5uEg6ZwYAcI
VbeHk/wxycwMDreoQy0pEfgAhrVgJD91DdjKVYbYieSRcmY/zjLsjUsM6NNEz2pn
rqtIRIT1n0MAEQEAAYkBPQAQAoAJhYhB0+Mu0ELbmeGDUDP8ddTZqrceUctBQJa
3Rp0AhsMBQkFo5qAAoJENDTZqrceUctw6sIAIXnH3mRy2yK0hapZtV096xb7HkI
U2ZX276xCPpY3bINHAcEdxFTZKP94p/BHl9zp8oo8Ad7NKU54/VzWRMpet57DaIe
6AErW0cTxoQ2uvTJrp0E8gcMwV4Pf0IZp4136kfNcsu8ZDKSZ0YDxJbbV2bFASLg
6zXXmxvHXUER0matTKM6yY3ITWPPBe/YlCzXRA/m/6SQ5upIGuWgi7Ri2oDpraoT
QrKmrDvCmLG3921iIm5iy0qgjMmszoLqBT+xSznVGokMTiz0G0rNTTsrEWUScVQx
xJvKurL+E0wPl1VZDrjJ8ogpmJ/d8KsnP8EezrG4kbsVPdFixNqLhmlfWtM=
=xkHo
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3. Sviluppatori

D.3.1. Ariff Abdullah <ariff@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/C5304CDA 2005-10-01
Key fingerprint = 5C7C 6BF4 8293 DE76 27D9 FD57 96BF 9D78 C530 4CDA
uid Ariff Abdullah <skywizard@MyBSD.org.my>
uid Ariff Abdullah <ariff@MyBSD.org.my>
uid Ariff Abdullah <ariff@FreeBSD.org>
sub 2048g/8958C1D3 2005-10-01
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEM+MioRBACP2lgLXL1cIqZ8sdgUMaon8gBQWtn40tjTV3N6GtR+NUYbQI2
Fcg43aopA9VVoeVylBCSAyailTZkYg1XRDqsjz9BnRwotwTX2e26ndVgsUzmXs6
NjBcCYYNfVQ09BN3B05FRlPRpveMzCkZCFmWJCzjAYBMg/60fSia2In4twCg6Pr9
Bp/eR5Ny9z4WzpIsynAt6rMD/1pDoV+FbZ6iw80Zq7pdyspPdPCRIZXhYsoe5uTX
kjWRWixctbphxgvMheQWZPNhDyDo/YvuPa2qtrHCDqRYSgmAHPC+NWfyoJhCMjG
WMjcw9wWZ0j20c2uCTvficrGKF8U9oL6E+x6tlc5Cw2jJrPkwJcd70W9SByrgIdv
51bNA/4nBw7S9grYcnKChYu9mGMSAixCXzMeIVc043Y2SD1NBg59Znia5kmRyD6E
dCYRDhQeF2CePV3zhLDX0m6vD2L4H+9sQ1TRLEP/ARejwJrPPRO+plCf8pLDgj+
78Kj20LEwC+ziMdXyk8W91FhtCCDXQgDnf3ND/h4IWTzrVD0dbQjQXJpZmYgQWJk
dWxsYwggPGFyaWZmQE15QLNELm9yZy5teT6IYAQTEQIAIAIbAwIeAQIXgAUCQ1EY
kQYLCQgHAwIEFQIIAwQWAgMBAaOJEJa/nXjFMEza1FsAnjbsH6NqUl+VC42MGNYG
6xGCfJoxAJ93L2ZF9C/ug6afFr4Bh/HoJbFi0rQiQXJpZmYgQWJkdWxsYwggPGFy
aWZmQEZyZWVU0Qub3JnPhhgBBMRAgAgAhsDAh4BAheABQJDURiFBgsJCAcDAgQV
AggDBBYCAwEACgkQlr+deMUwTNqW7wCeLHdcpasWMJgoqfLIM8PTJ/UlZ28AoLF0
V2UMd0CdWCANmPNdZcME6jietCdBcmLmZiBBYmR1bGxhaCA8c2t5d2l6YXJkQE15
QLNELm9yZy5teT6IYAQTEQIAIAIbAwIeAQIXgAUCQ1EYnQYLCQgHAwIEFQIIAwQW
AgMBAaOJEJa/nXjFMEzaMs0An0gHq10v/5mnLWBYqmwZ+SnZNCYbAKDaTpCa6ddQ
7jdr/lmi8XwK+bLrQlKcDQRDPjIxEAgAudaX6QqmUT7UjXmxjLnR6wdDT0BDCu9H
ZJuYt9Nf5V0Yd9ExfhRKh2YoYoW0790gka92R7uvrs7FJiu35KrYv0UjmbouVf8
Cg2fQqDcw0Lj/CD0meEduZ0S4moxv/5GcJc2vsQ1BDsRwX0DmLQYXiaqIsRSo4U4
KxWi/zZC5TF1Iwo7JyGY1Gc1SMZuWeZC/qx8bQxvLx1q3qyZybJUtE2WkfqH0bI
/XCpN5kxkDciq/U1IP0H2pU/Md/0AvyLKID6uR9yPh9ka00hcvm0ID9oWIMbE8a7x
eAQ0QkEVpoeXa+5DbUarPzjfQUprrpZCYdaE8s7Gzy/ocegAYqiGQKwADBQf/fxph
6IW/Be5YFg15+9wZ+1MLesZxw9pZnkLU4Ypwz6ksNjrbpHcEbBdK45kw17p0L+WW
Yie5tA/b8ndzoga/qya0a7LH3b4pA78GMhGd7gSsrziNkuE7Yc3WNqjprVYmVgH+
9K0rjJaK55hhKdEGj1jMXNXAXtXra70DNWZt88HLS85goWm7vnnsiPBg0VquYEB
/q5ExD/E46TkxFS/Kl02LyHTcyhWsuJksmoEi10/wxX0AxI/GM3QRrkbf7voaC+d
0g5pxQXsftoXsK5fBEDBD1iCqqs1m2IJIUuwMxVlcc+IvD/eYjrtNlkzh5NLash
evj4a81s2LLPh5qd3YhJBBgRagAJBQJDPjIxAhsMAA0JEJa/nXjFMEzaXhKAOli5
0ZgXddFLJYSXXnK3iWzYho2tAJ0Ze7tHvJd2md4V5th52CSBYDEemA==
=2tPN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.2. Thomas Abthorpe <tabthorpe@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/D9371097A473C990 2010-05-28
    Key fingerprint = D883 2D7C EB78 944A 69FC 36A6 D937 1097 A473 C990
uid      Thomas Abthorpe (FreeBSD Committer) <tabthorpe@FreeBSD.org>
uid      Thomas Abthorpe <tabthorpe@abthorpe.org>
uid      Thomas Abthorpe <tabthorpe@goodking.ca>
uid      Thomas Abthorpe <tabthorpe@goodking.org>
uid      Thomas Abthorpe <tthomas@goodking.ca>
sub 2048R/A9484A518CA60EE0 2010-05-28
sub 4096R/6E5336965F6F299B 2013-09-30
sub 4096R/D3B28F7B07A7CC00 2013-09-30
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBEwAFaUBCADK/ckqAyZcPIH0q+LyC6g40Hupuz8xTZLbtqnFcsviFSmQZFs
fkLX0dUU2P3wAV3EbSExFzzCAwzN0iaocy2r7iCnJFKIWBuTc/7LEAQ5gJxu+g9d
ikS261W6Ugrd8hKePbH6cnc8vxna3CqU/bUXu3taqwlxDbyLjaAPFnNgjXDFNWZR8
RDfoPKaal/guLd/uEwSUcTE12qLYff2UKUs7NmGpa0GnStsnJR2DPBcnUMzF0nmd
/mW/MXWl+GLurA2xsNLMmghzcvz/obZeGay7Vsg5oiwb4Adcyr+u5hwDKZGIYHze
96Y6P19MHfE0/WlaetM0vHMCGLb0pRk+a3wFABEBAAG0KFRob21hcyBBYnRob3Jw
ZSA8dGFidGhvcnBlQGfidGhvcnBlM9yZz6JATgEEwECACIFAlB440oCGwMGcwkI
BwMcbhUIAgkKcWQAgMBAh4BAheAAoJENk3EJekc8mQ5b4IAIITnZFukBgZMNjt
0NSMDEorUaVjJpdXIdj7gayarVmgUDAPxJz8MprRT8r+g00p0HBAqW1cFNC7uDox
ZGy8h0B2eXDvcjHsWkEuYDLusj43Imrx72J4uK+Ra8BBZjFcNN+9h2hUK4Co/Jm0
Kw8ddo8aPX3mPB40mQeqfe04MvYkwwYfswqSnLbPjwkkfaranzJNB3y44byTwmn8
0UeNHuIJuKU07nN2TLL8WGzU7GNJscH4PU+kbiPZrEYdpj18fBckIdX4LYDAnSFS
+AkJhHvLWI/CEmZlQZxktQXIftTxqx/mNWNMvZII/iRTttQpcBqQMx6Z36Urs70ap
1cF546aJASAEAEKAAoFALJKCdcDBQF4AAoJEJFPDdeguUajh08H/R8k65yE9h69
uGIFnyxJ+XELxG3ruMhUvRH1qu8Beo5+LSiSKYqB0AVXcogIRLQM5FUj160czwdo
/M7/U21kjlBzc9EekPNgNuka1GzqTervSjXo3JV9f5XcT5CcSa93V4xJqu0TZk
5CkjBsF+rncGnzQ49Gjq/HwCeECj8jl6wzA+uCWjKgT5ThGTPanAWUGILIU5wz8C
w1Rh1r61uRvpqf2JRZHbhcL9i3JAZk7r+wH3aQowTS0FRmU502V2H5XFysy/QH0C
Knf6cHLI5yPf1gb0dYH1xLarygSSxDqg1FuXXWm0f0qVZzBRpe6CnQgCYmFQAw/H
5EVJxAc4uEiJAhwEEAEIAAYFALJym8ACgkQ8cUWs8g1l1Me5A//YuDdb+EJAwQ0
XMj4TNNwGsoex9qVw/L78p4csSZjw5Vq+aA4AlkNXkskpeofX8DCPHZxYazHvk8JV
WAUE8vrMwNIUGAuq2gw90rVsAp6FhmMGpMOL0sbJzX9oAhpIwOhfFakju1k8FNZH
c+efq6SdtXfAQ+0WynfYyb/h87uvd0z4gc3Z1Pt8HREQd63SteGkX/En8WwTP9Qz
NKLsZJPe6TN3qSbcZD2J8rw7vsQTMJZ2pNsIDiVG60dYR2R7ftE1bB02Q5E2QXSt
bvdP11/3xqUrZbj0hiJ30SwxhNYwF4eQE424PCpue1VQL9Ih1zyzRanSGzMSzAt
Ah8g2e0m6Ww4DDNF+Uld9LW9n7uGu5rThL2335BVkeqBnhWxg8pMNBRTyWacQM
EUQmtrhXKiNIj0p0MBkmYwoTS1SAqbRZrVsVa/8dsxc7x43XcL+E5E3iPin9UzVM
JAqbscDrZvX3Q9iWTA3xSVsqUUDHB7vBjJqwrNHT+AficoYHTa2P0vfmMliPE+6A
oMlyTV2RBCsAr7RDMlLqnaIPLbpGG453jxFB0m73eugatQCB7Qdm5E4Als/WGVZ/
Vq7l1V9iqtnPR8BZxHv0i8X0sJV5kMXBVzqPLA1s9JNzq4/gEmQr3i3+SeJXkw4P
JG+TYbZAZfGfWrn2uUHHSXZ7ym4RuHq0J1Rob21hcyBBYnRob3JwZSA8dGFidGhv
cnBlQGdvd2RraW5nLmNhPokB0AQAIAIqUCUG2nNgIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoL
BBYCAwECHgECF4AACgkQ2TcQl6RzyZCE9wf+J68Y/U+yEezX69qz5UmIZFncQZFR
gt9jDRFma8qqQgNHl9T4Rt0fVvEwwYV3G9Az/MhpU3tG9xAVLY+kG5kaUC3rFCtn
YRMNg14rqz+5mHlTh6l+/UVItDD06EKX089g4rd/7MBIXv+Yx07NiUV5uXha70w0
PRRjL6ECm24l/+IwwGccRH0u8hXgalS08Rs0VeuHg4KvZnLQkzR7UbWbj43rA0A5
999hT/Ct4KM1hecaZaMyKeoYV9dktkzXMqdPPx0K+b/FIG06LbrjynXEiqtTlk9V
kLC0uc+p3sy5N0BYKMQsEYLN7r45yai0zY5taG7IUsBJT6dLhWuI5v1sjIkBIAQQ
AQoACgUCUkoJ1wMFAXgACgkQUk8MN6C5Rq0xegf+Lxt6jPSuu/1U7Xi9qNYD/u/2
BQYJ40z0L+vTfBwT0sUD2DdfRpG8f9kKkqTNkgJVzWNa2RaTCYbPKzKfK50YKv+5
chb/ar9RWqzTJHDDTcznc5BKmnn2t6bBxkT0QzhdxdFfarah4qKznRlidGRl21Yq
vVDSG1o8GYxYoCuUYfbs5fesaxLlpCdwwvXPyswIj6q0Xv0ZoI8n2Cz948ZxThxX
haSVQ4Jjsj/3VHWYkg2zxhv7jQ8ashoanV4q9a7SgTR1SctJxrvmw/0n+rfdYdf
g5jCzJ2h5Sd7H+lFy/L4Gfq8xKYT7NVE9HXcBFzGyCrub+kLbxzk1jxb5Q7FfokC
HAQQAQgABgUCUknKbwAKCRDxxRazyDWXU0yTD/9lCEY2PYKDMXHqenpsdQYYrbjH
7ArcofL6V5u1GXwloKDqvUGIcz5mCRChbExN8FrLLxYPP6fmsNZjdHrSner4vsU
B6Q+6VL14mwy1dyLBDi72oSwLCCGILkZ5bVA3zbu9IIOPC41r6Yrnm4C04M3Hpm1
sQDVgK8Y70Q0WphNQHWvHlp6cwbxx6EJGyQfmVesDI0gsekcn3/c7wcCyQdDZVW
cqB6FmhrDaGsmBG0nEuzB/nYEeYohaAqb+S/aLwdyJr/KXEvg8iaBdHPYJhnbFhX
```

```

ifGR10IkHPrbZFXU8DRZGepjFjvMd3GREweyF60NluqgC78ulgy3zASLgHLbHLix
b/49VZCHYgH//FL68ArfgY4dZtdRi10JLL1rJWwknIHwucG12WF1d96+t+NP6N1W
UYl0c7LQ0Pxs/QxuIz14dFFxsgtdApcBwCw85y0J0fz/HwVcdbgAx90XRnAWB0c1
i7wIVQutIBTh1grTLTxD2CH7abbT4/RjiVeGBFL9CXPeL/unbLurrQoM37vypj
9X40dk3Gh5P2fiDcSkau9Wis3026f4ADhZ70JOMF6zqzBbL189HzHpU/r2QmnP4H
S9xPmbjCekZE0n3Y5YJ1c752w9wHB+K04LWMQ9NhVMX7/0+QcPolktb1JcprGU5u
uWpGvPMX2KfguTdoNbQ7VGHvbWFzIEFidGhvcnBLIChGcmVLQ1NEIENvbW1pdHRL
cikgPHRhYnRob3JwZUBGcmVLQ1NELm9yZz6JATsEEwECACUCGwMGcwkIBwMCBhUI
AgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJQe0E0AhkBAAoJENk3EJekc8mQ3TgH/iICZ1HIYEUS
VLNtSCMwiN01PgBq5aPsvM0KNi918b2rV7VmYhgZhTdfG6udzZSk/0VUIE0ruU0u
7n4GvKKPxtwajzeF8apYKKTjK0ZrDbeCnth/GkeSkuK0+Sh3Vh63KzqQ9l078R/
H4LUMXi1d876VgiLDJfjiNYMZVeHGRiMgxsRKS+5AC9WN2Q5bhEjxSzXZ4xSLQ0X
lqK9ivzfn5zfBgjBydTjJDB1JrUKs+eytbEq3D0rVkXftikU2cFuitK8LH2IX0a0
szTq3z2j5mv76+Rik1mfuFpv4He8sdUce39TW5PtKbMVMsm0LMC6+DGyQcur2TH
iItjMwNiAnqJARwEEwECAAyFAK0CU0oACgkQkFeHiYnYVH4Urgf/d8P0J1MphoxW
4K+xgNKREnFPZMtubTejBY0AJZLH45XuyP0ugvpjIc5YJNk+kqT40e7zuSN4018
qY8TAomEXJ5oYkaC373E1v9oQYEmoj1/HTlibxolGtrKz+oTAJhRF8dHlCLbVWgB
0COAK3hEUAepDi2sBjJGg/PiiBoGnnSKH3Jd6mgSt6JRmL6XwzvShkanKgmzNQn
r6SBvMcd+7xsJcApJcvBin/Ct5+pGzMPlgJtCfVnNqgiTgtdVQuVQI8+Z5YvwhZ
N4IdTkZw0szcdQelxtules4Ki/TIepzbSHXjIBciwix3GC0wku6Dnlo2aMpe1fpA
I99ZKEAz4YkBIgQQAQIADAUCTI0kyAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFLbYB/0f0WSo
cRYA7I5AbcpMJtx80rKglSfVHZNbn2sAdREyxQ/Uuir7qimKf/KwH785cVmEX0wT
obc1DkjojmVQSIxpK6Er0DhPFjawnuWz9jLD39eTyM7pLY97+uuRgk1xCXjAnoc
a6XwFKQ0CkylBmQ7kDe7CXZGNDWqfaw3p0a5RVXvqs0hPI3FQJJNDXhytCcHdmVN
CZntxRX0tQpcSZNgEHBERNoLWbKSd+ob/skUN58FGjH2AMF2gsXsADzhgYSQYxn/
nVhLflN60V1JY4v9AShvr4w9rvrXsmsiL664Wuf2eolRVf5Yx/v5AqH1UjhmGwac
0kxBOUDF+9W6CFsMiQEiBBABAgAMBQJMnvDfBQMAEnUAAA0JEJcQuJvKV618xTMM
/2Hcl3j/h/Gf+AkfVhNzGGZW32Kz8pEFNCxx0T/+Z7FIYpWuuUJ60LkXoXfn
K1H9CXGn8tJTrnk2X/iagGETHxf4vqWq8zL5LdVL2eEqfUCUwevmIu8S8E9tbkF3
PNWpFtYo8vZdH0v8Ug++61ywbI91oA9qZq8dRao03KfJnh3bjLDUyI1T1yopHWIKj
xkIx1Vyt41Jl/oqs2mZn6l6L52skyHjQTyH9s9IQrJzAtLbPs8GzQ48Ta5Jow0tv
32hUKGJvhRui19+tmdfIq9AZncz0cYAFB0V1ygYbXl5209tYI4W8oy1GEduTiBz
ji1Uu2cGikLjVmw5ZGyTAWJASIEEAECaAwFAkywFHQFAwAsdQAACgkQlxC4m8pX
rXyStwgAufFpDVUC07t++lpLgv2gzxCbhkLZLjbvdX0XRVNwxBVjow60FdLsol7R
Dj225iPa2smlo6qM/HXHe2k1C60+0M3NMDg0sJYygEkXQkd8Lvd0rbvixZrNzS
HVXBzGn1QYQbKORFAo49Z9qWg0Q/zeyRh1du83kcFmHynMUK07eYn8Yyn7MdyRmr
QPM5f8+mLLavfola09iBNM7yp5kxX0x0Vx3BGou2VmKsI4RCijwRQn2jguyKuI3T
X4vWeMoMuLbWRMzuJ9Vx9SvNfs4u8ule1J0GV1KwCgXv6mHD5d2jX4f9HFBwhKBB
Q02UK0T8aMhz3iFCRNrhIU2L5bkjuIkBIgQQAQIADAUCTME4TAUDABJ1AAAKCRCX
ELibyletfcWhCAC31gQ+EqPfie6PAbDIXRjLcZgWAA6o8IEGLzhAvPLE1qvQ0WAK
Crv/vbbNmtSDus6A9JpVxZNXxBiu+9/s933FTzXlmfZ1k9FCsy1eBmbIj8v8MI7K
HLLDielwtOHgoFnl2Ajq55eJ4Z9sIdN3Tf2LAWJWsh5BAtaNNF4Xe2TsMfLwWqUc6
hvCegFwK3Ql0xKCbwlq8xESSdqSxldJdVvgTFW12cUj4xecD08D3RYQH6llQQ82
HPTmJmgKVjPrJblyx8tAeI9pbz9hvYpegWdnPtPiwz59W8x67jy07NvSPfPhfjvN
mJUBf6u5YJz3rZxvXFZuS8FV26+A6z+T3UMqiQEiBBABAgAMBQJM0ly5BQMAEnUA
AA0JEJcQuJvKV618XTwiAKXhkpzeroYi60RgcLb6uIhLZTxygkt2lBa1BqqUBRo/
LMSkteKil9MJ09eLC7qsiEhLDjS17ihv5iQ0FvQ9dwYXnmpDUeyDvx81i2r0n+em
wcihqvQyubq46FuVzdeSBIWbu4EPx070JAC63gXTYpgatnwqxjhl1raZ4bBB1
9zp2Mf7qcS4lDa2B0bSGL/6K/jJiQdVdtXBWw0nalEb0omvF4hZQRS16HMPv57NI
2DuAogGEXgnjP0cbZxDoFuop2z8fYm61o63izVAXX01czcXLxptoUH5lcKimzyqZ
vVkmFmimDH7afV8k1Bau13fqDpEznRHByb5QKoxLCquJASIEEAECaAwFAkzhMOYF
AwAsdQAACgkQlxC4m8pXrXziQqf/d3aXK8YHf2XY0k+MbCbVJIHVNdykeB13dX6H
MBQgnht02MDDdWdnwccFmp8ene/fghiteqk6FrFmm05v1pXVU91aKNa0wmLQpEhY
Wnsj1ZncS9eqA021fuUItgCLbE42XEdZcwi6hQH2pLYX/MttDgmbCM/Ddyba/g64
k+g0QK8ZECU9mpTdhMGv55Zsat03zYZFCJN5H/QANZ0l+LEp2kTV1HKf3WTz+w+R
S8T4VU2mmovghWxLZb/SxRC5d5W9FtAT+viFaIUkYH8mU5MbI7nu6PiyGLtsTQh
lb1I0Jjn8JMnHqdmotgELVpVv4aQTGFLtVvBUM9Dz2N9sK0T1IkBIgQQAQIADAUC
TPK3rAUDABJ1AAAKCRCXELibyletfcUB/4y1HuVznkTLEf4WMPVsaV6dgqHYfP
Ta0Xt8AI33Kdlj+H/Z2pV4uKjwUotwISAMZ0qxQsjC4HYLbQg9CZRgtqok06HgmD
iNAnqLqyPQVgeems1vbvmyTAVXI5pLWfGw6EiUPEuX0cQe+vsZxRk08ZKtcHfVl
2p12+z98+ATxH4ev86t6bqRgu/Bz2z04b4VbyN65a6WcqZA7nj+FGn0p4NLU5+Pz
aGBQkVGoJWL6r5+VpNgpP0ynwo0frotolbDAzT4mUt/rsDjdtmrINfv218mUgHtL
WqoLxqAiJfUGD0rC+WmC8ANhd1ncnPGobiHK9Q2oDusLDLJVknZiHxriQEiBBAB
AgAMBQJNBIMwBQMAEnUAAA0JEJcQuJvKV618CKEIALdmHvipqzmPamSU3lruGwq3
urRLJf164szK31JRjz0YwaQWc80qBLAGiAJowUy1a0sfp/b0NCs/pqhC0UhzqGJ
He5Ibk4dDPea0J/rXXD0n5LMvFHQYtm05ELmFda6YsMqF33MA/PgNoJDqz3rUVM
    
```

6nZFRd7JYI1kYt5MLUYat7djjA3yj1ow8jThmsUIjp1R8v8DlyMa4vIAef0Enpl9
Sm77wTHsDLjR700ljncLj/NwmlTfdetbyxxYL0MK7sASZcACCAU3gRMbXqMRXz2F
SvkBLki0rkh6EbELXwSHAat9D7pimR3oUNn19LlvQoYEB4gD06J33UziWwXlG9mJ
ASIEEAECAAwFAk0VpR0FAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXzGpGgAiI4TAsxLUC5xelcY
NxcKyhKByj1yKkPfgLkFLY8ugSSuW73r89vXHqzJy1X2kQd9VgTHgVJKzL7yfcZ3
ST7WaZ+a/UNJv1PaBpg0V86PZsKv5gScyK1gNGh+9EjT50FLyi3eVXFuzbmWP501
Se0P4Lx40RI/5A6YDNI/EVZ4UgMwY0yUsz7DMxN408Mc1sB0of7i8B80cwAiNRts
3isugsyYEH7RVoSJRv6kdu/8dZhnRPS1y+wyyFut6zXj+Rt+6uqSorBNAQ9VwKZI
n+Gzhvj4U88CrcwZdFPKR9UjPfhmZkqBf0dbUfpTbSyuB18W5zmjyX0vKPN27HC
8I6snokBIgQQAIAUAUCTSbKwWUDABJ1AAAKCRCXELibyletFbhjCADKRcHeAnJy
IZz5+4y0LKQLJ3GnWL676ALloQL6NVy2kVuf3kdsccPpMbc3D5AUMJZvVcRcxQtZ
2YR7Dqmtx/+Yxq14JPD0sN4USnwKjMjFe/Ykw9j9s7730Wi14m4NwczGadojBDe
KNF2zvmxqoebdP3v0V5HcRUwodJocAb5mfjKbjl1q0FmV3DffqVuuZILGaZpg
lu0yZNVIBMs8vvmirfteQwXpm4t1kDNQ9uUwArPyex2xFDZ5ETwX6KuJuo5JSScu
hxMCPy9FxsVt8qizwyfPU5X1PJSfcYVhmQk6vY5IffPGttcxqoCHXKM/BdzEJSgw
xEi8AnhQ1jJbiQEiBBABAgAMBQJNN+9SBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618fN8IAKpW
XVJdzPixBUV+7u17zTB3kFg+7+kHyLbVD0BGzAq9MpKs9y394i0pSZTviEjqvhm0
adGMKf4uq2BDAyff7s8etFowlz77zSd70NbbjuR/44z3/0uxJPE50kmQNGr60Kc1n
JT5tK0/RnE0pL7ImfufjSalPbjff2pERSZRE2hfKJuJmytaNHNu/4/suFwoys9nq
x3o+c9YsIrMwK5Z59Na0wrexW0LCNh8E41PGm0B9fxrym9NQ4y3ItVkv+aXvrfV
AImeDaz0vd5r4aKIDsmqcq5A4A2ywf9C48FYefSwszeSahqlBZToJIA621Mx8sl
M1v9WTglj17gBcoy+90JASIEEAECAAwFAk1JEUyFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXyV
BwgAuiYpJa9V3xJyeHlsI1NQYpQXZfLZio/gFzr29KM3bhiY6gB5nR0cFb2NIkjj
B5utdnWnaz0m8VDv8a44cm2yAGmZHWZTiYCVT60GGRukXDeTqfsqW+edoedPsg
ueEkU0GFzLmDxUR8QNWbzhy+yzCE3CQt+BnJURk20vJvK12vHt5gsYQtRtyhyoy0
vlcpqlp1oD07zf5qt3RUL/nviCvodHMg7kWFESd4v9mHI0CJ3K0MNF0IULztM7lh
55HgR6U5RJAD57ncBdlhtHaQyWt8aD8xhomN9XyhtixpWsfXKAsMQopy51si8wm3
Es1tIyrL27HnLfwTyiEYu1nxMIkBIgQQAIAUAUCTVreBAUDABJ1AAAKCRCXELib
yletFcrCb/9xAEN09KPi9kpy1hRuX6EfeXpMsIckvLjzEPPLJN1b208dQ0jLyrRQ
BvNFZU7G15X8XINT2kqdv3ktnSLRkWJALzysq7cYEJh0h/3eBtw+QuycPVKukmFN
feMnV6aIa58KJmY4oVnW6paYj5EjVe0wqS5Y0wm5znQdoVHQqD54FzFCsbf1RUt
esK5KjbfNS+4Sx1yLFeRu3lfh+IADoG90LDavCLPKXLd1eztD62JqtFzNBxGoVYz
LHQuhmAcJqoe4UmFSPNI2CC60eISPPEZu79VcxReI+b3MTQtDKrieQzaMRyDUBHZ
S5muT0BiRviGc1gLMYkk8nve4rqC1h4viQEiBBABAgAMBQJNBktMBQMAEnUAAAOJ
EJcQuJvKV618qoAIakt8ibgjsY0fX4kcZh/qp7r+S34x+efLAL80ax2r0Z7Wq7p6
PRdGpWxUnwoNpGEX2bI29L0R5T1Dh4K7qNWnpt3sDEPFym+cAmtDNnD/hi/XTVyK
kkrEQ1XLdd1oXhbnEcB1ItSmdcSOPHDRbxbnNRFghZ9jXCYULTNLYsf01JAVwvHM
TEtuLQCIVcYk5Q3KvWC/lpSIDjA5GXzfdAewatUerPn0M5TWGPKgYxn7mqri0Pr
PF5TvD2w3+4e0GbrfXb/ksbmwsLDT5S7xfo/nK+e02TzjzL4TmK3pP/1kCiC6nN7
+Hs44VMkxm7YqDMMC03EHcpx4gvN10po0Rv7H2JASIEEAECAAwFAk1+aHsFAwAS
dQAACgkQLxC4m8pXrXyduAf+MpBqReeo1/67kywP2I4C6vaJWwkDjFvmWqhkiG1
HaVJajXvkvQfs090G7aoTvVK10DH4hm9f4VHA8AGFUDYB45T4tUE0cjZIS8tcLO
MCwf5QYk8DFZY7fkIWn6wYtWR7atQpijBDRu44jQU3qZS0R1D2MLHLD1//CYmx
AwN/IadsuyP8IuJf8G6LY1FLHmpdmmraakoIR9TPNVg68l6SeCALwVwzbzg28DLq
UVZ7yqMsBsn03SgcdruriG8k/tCXD63Q0GDIMXvK6L2GLmWd9qvgEB+Yq+3BaJj
HAHVU3CXpaYqCcYvHIMUX7jH20heVKLV5vEawwQfYndRUIkBIgQQAIAUAUCTY+L
+wUDABJ1AAAKCRCXELibyletFkZPB/92ktZsJEd9FwF+1FD5/w1Kr0Q+qAE8W86
mWKSsUvK7Jh2Lk4E2RALJ3MMSjYkYXIZW0+IghKHMdL7aJJZ75mwdqmJnnH70+LL
mVecej3R8r8bee12qb0WDJRfEdqKlztLXcm1EnP++JgAd6f4Lnk8PJlaGx58VKZM
8lRg25axySttpmLZk5/tIGKNwmiHXMyP3v8PTLe8NhUEU9YRmW2P1pLctG/KEUD1
PSYEBwZPKsJvJo3nV8qsfxiLTCKUjDj5Zby1dqsl1/s1687eLIQRN05/0Q4MdeP
MZUEH62ioFW66Wnap9rjZLJv0ysjVvfkRFzblu4mthvJRD4MAPmliQEiBBABAgAM
BQJNOvcFBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618viQH/00+DBPxkDM6m/6LyW8qX7cF1PF4
yMv9EPEgr2BDDFzLcowgRisV+2aTqiTNA23ddUIxyrbISB3W+wqfaAGwhdNURtb
88hnfRRdhKw7ctNP4pL5jp7VYLLJUyht6Pjck1JtdYDHPH/k0kVUvRXU84SG14w
MmGjHwSL3sMEMLzwnfQKQDBmJFF/1Bv0S0TbLQaVQNTRQ6AIwEiqlyNm8cbc9qdk
Ggx5/bl11Yu+neIBrIMpAlqhqE2fAh6/ml6REmDqXyT88N7bMLXEjocXRGv47dct
0Yl5jx/bVgw7Bez8VWMr3K9FpnjrN3VZZwypCmPcDeGxZfbmtqIIUy830QqJAhwE
EAEKAAYFAk0XBuAACgkQx0bPqedPpLBCcRAAuaAg90j/JqoZr5Jo2QYgH0mn6f0J
fCKQ5MkG8wJQTjnbRoPHkXtwUq2cut78soiMq9roS00ALr6yBPiprLdF0DVZhuAcu
KRKcg+IRL84Bg6jPDwL7mXW0Ke61AmteaHjDe2DB3NFjGyEvQBvGHNbwoCxo02a8
LXSEBkP7CuZf6B50ASJDe4mvJ40gfEkxq0xDXMGNXpYh0YisItZC3UEEF7LJ0gmL
o/evVhhn0PXYN13oHu5XLh5kRezwwErXVci/5QQuD0IeQCMG5bbWauR8odhAYaqn
mXekGgu6d0DmI53BGMpjU3qNs37+s0hLbk/q+KLVnIFTEccjoUtBdGN5y4extAof
F4B4blbeu6+2BCGXj+v+74GrCH8svuBlpJ9JwgV53qfwBz1chCdYeisIYRuh06fh
I994nWhDCrjUpBu4HOJUwoaca2iipmBUbdF6wUdYcxSQtn4GARk1tHBU2Ch8Ujsm

GY9MnfA1AGU9U9akzGEWV7S1eqCAowGfB+8UzGKLY31RCeCQtQMLraHcbp0ZjAi5
 giEuybQsTh9jD8c4rnzk30fTnvp3oJgXtwK01T+blheqd0QJSmRrqmwFov1LznK
 vWgQdNb2MUR0FOay03nHEDrOXEGpcPlqKGM1rMXKX7k16qu00hi7jwgNyv1fRdB3
 AbCRGTcoQ70GN82JAhwEAEKAAYFAk0XCcSACGkQx0bPqedPpLD7HRAAH12G/nIv
 wPpanV1KwmA6XY9dPK04Mo/xFciYhK21iRJQoE/h0iRIHI8F89IFhn35Eb8L5WV
 LrLnQoMdZL8XFL+ZH+frrripkEIXsClou4F1y/0648rXDQkDzmmdooad4+09B0HjJ
 NVbzHlC3Sn7X209wLbEE3JTqbJ0UGD7NjpAAIxjv8P2wj9WqemT2ThZUKmG2x5Jn
 nn/JDxs5dPgi0xLUizI4+kraG+80j9xAI/TC9suDOWI1R/d00B4NTwRwW/dPZmJ9
 tr+k8Y10U/EQcobvunKHIMRypy/+EIK7ThxPUhD1uN6e0hbRmt2Kyiv9ATuaE0Wk
 7IQLAVVQp0fsxdNSYSWVxbv0hQHjw9cvNhwGXjwnocrDQ7yYD0LYNhbESuCWt5
 Z83MgN8oRcqtNm0utqj3V12dr4rhw5Cy/vDnx5g+HWRCBahSuFalBQzfx/N0m3
 54dPkR+Q6VJ7DvKwzHk0rzbquPo9sLJ7b0bMRAEQDZrtu5xQhESKwNhK6n+M90w
 bNSAtLMIpH0m6mtSKAEXRH0+fHPMe6WGBUzTdhxBLMF9H32dkq0iuaTfeD4Ie7W
 HZ8NQV1DTPBaZ4/Qk2NN6fuyVFAvmvzSG1gDSiAnP9AYc4JXLtN0TUsJtPAAvxfS
 dDv7FP5/uUu//jjWSC1bz5CD/G362NGVQ/yJASIEEAECAAwFAk3CpYoFAwAsdQAA
 CgkQLx4Cm8pXrXwZqQgAxwYh2AW1JA9jhp4wN33XcPf26IpLvHGP5X5N+WKYFFJK
 tKw74Tp1fPjUeXa9ndphF0SM00XamRP8xZoB5r0A88YCAHdo6UavFu+gbbS/ajjl
 XgBBfLjgdHnacY/2uJrQzjPccLhJ1dA9gN1dbvZ5UbekYjwAlIr40XfphFPqxWyF
 7c9w5+NC2wW0Rv2w+0JM6fJ5BQKwVMcitZtM7ibwiyYakboxNnY8GedsZp+H1vY
 2q/FSNupBj6RkeJzDqL+CK7d75QIJWWRFDhiaCcXxNhe0ngglutK1pF8vIDs5cX
 oEwEjQDXtKUURkhLJPWogaQLPytKiBvue4ii80xPwohGBBARAGBQJN0fmaAaJ
 EHn24HF0FGKciPEAmgK450MeEYKpjJ0svGvno2TVtbK0AJ0a1tn4n634it64kLD+
 0WB4YF/yY4hGBBARAgAGBQJPH3+cAAoJEH1LbhieP5vmfloAnj56Yrvie9wuUUhd
 t4/H9LpFCTd4AKDQmHB6fNdW0VKDGmh5vQwafwH44icBBABAgAGBQJ0bsEYAAoJ
 EN8YgupENqQLf0gEAIrUCKfrpay32sXCvkjXBkQL0bfwsKdxZowSgH34dRutr72J
 0uRLIp3chxupZRw4nUTQiKom4yVcw97ZDEZ0xSs+DKsT0monccJpYHVg57qP+Q8J
 nVMzt10WF6/L40P6Fa10rgoS0I920S96g5ihmoa0JauHn/dY177HeTMk/+iQEi
 BBABAgAMBQJNSyJGBQMAEnUAAaAJEJCQuJvKV618+NIIALqWUcB+rFEcrx0Bt1P0
 dCuCd6Ifsn38z5H+aoumxk3JWgnbDQWU76ILqDZ12+n0+FgZmqj3AneooWtWwn0
 BNzKfQscp2X+L9wkBEUxhrvBvJzyt3wL/itKMg3P9XBNbv3bS2jZUwUHC3QKpFo
 WmzQhgIduS/4nld6F1DexPN8TqjCM/p0xwq0QzIRgMKnZfzgyNOKTIgBlE MFnyt
 yqj4BGXSmjWfVBY/1Bh0v8oMet3BjhhZ2+5AYdLDCte4VlPmZ6tm7mhPLWkl4axV
 yEiWtyqc14v4NfLEmIHg3P6YJ7St4W7v3o+QaQ7SjQDzTLcfcqsbTVLz7HpgECg
 0JeJASIEEAECAAwFAk3UGB4FAwAsdQAACgkQLx4Cm8pXrXyPzWf9FiwMgh+RfJaf
 cAG6GtAgxNo0+PgD+fJbDZbMLuvPGbY0hKmYUbcT0nxMzR2pFy1lKCbJhLA58ux
 TI55aIQmLmnbL1ZkDYfu455rQR1/LYSz8aorRkqixnhXe5exJTzB4krjU0uAalPE
 NSy4SXNKJQ9/EpMNI1IoFawDYuo8nb7D22Cv0bTERMyTzhQ+vjiKbdBbg0GPyQ
 0A1n68lqlVxbfwBiImBfWIAKXWJytEIL4kPE1TtdMxv6X0hNCdH1fXhJYzWUXRoK
 F4SvpJyo6h/BAkyw233DQwQnTTg4/ffSewsQ53CHAT56KJtwqkdR47dBdH503rTt
 GQVTGar1MIkBIgQQAIADAUCTeXklQUDABJ1AAAKCRCXELibyletF0n2B/9wVbwI
 U2DKTi6GgTHXx9so75FvQqPm2vLANA9ugE3aiU1JIEzn9DvVbQYSmck4sTJKdkOM
 XIQzPcI0t085/1H0xkUCFj74zzSc3ITAdz4Pr/z951tzdx0S1jH3Ju0XhVw10NX3
 JTX0vIbzuYQF6YnNNDREX493ywwu/6ypiZKXHnBPY1d0I8nw29Spgnm42qtTM+Tk
 V0hHnpIksE6kE+5EYIrsBUJyh2/FhJpg9s3T92w9kT6i0p2nFAscbt/hfbPgpHVJ
 ZiDSOp98a+10+RO/ecRj+LzZrc+qDRMuHcPN3Ew3L30UAGAGs/4xDHnXhw295/7
 m9lnGzSy87of+EuEiQEiBBABAgAMBQJOCX0WBQMAEnUAAaAJEJCQuJvKV618b8QI
 AKysKjV0c0wBt8gmq1+mjiAbWwb6xUg/L5e9fGvxEwLcsq2Hq6HZz2b0vqLCfDgr
 UJ0VDqzAG6U50RkVpocb+vXaQPGrVkkLC4/5jgvhC5IL+n3L0gtJUcE7/rgA2Zk
 hBzuxFsUyIofqL53LH5d6v3xBVM+Zr3GJW7i0Rxn2P8lQiQS0Xs4umCN4x4/3jFV
 H6asZkl97bn2uH17gTxGjGv4uV0okpOCXeqbtkgwozH1if+Dmwc1jAnV6dzZTeL8
 SkA5LEr9+DevYn1241BMY+4CB9BQipS7N5EdIU9jogPAaiFpU2Upgv6E//M8DRQv
 8nZSWCodWPnZd55DAEQwe0JASIEEAECAAwFAk4aoV0FAwAsdQAACgkQLx4Cm8pX
 rXzo0gf/PqgNtjswfmq4Enhr+yGii2zrTEB0EP7hiDTqoUyW00FsQi7xCYWBkvCe
 inXAmpI+KgyZS60pcpHSy3qDtA9A8K3rfvFK4tyihr73cYq2LTx/E4SFIcJMcjQf
 RCSMMrAsV9AYLQUHgZu0fn4c1ptuQkSz0HRFJ06cwaWpD7W0S0AXzE3eAtT6+9yo
 L2zn/oz/7JZ2wc0QVbv50SqTNRteN5h966p0f3Dy+pzY+jo0vSeS6K7h+c5tX+L
 egcu9QJaCgWV7gLGi8pSvIwJ0dL6WxpDyHkjpP1I7Gixb0YPAaF2PK9y6/lpFu6s
 yowZ9P2ph9AZEQRp8zkVio0rMAvokBIgQQAIADAUCTivF6AUDABJ1AAAKCRCX
 ELibyletFbQBb/9PsXeb0v1ZwVqJqFSw3rBXn0qWGXb8S3fi5ZLVgzP4NAjrgglw
 YsAtABac/Nv0E9tnIAhpe2Z5sW5GfsTYpvmfAlvGfJbCfaI/85SF0uLEsZ7pFko8
 0LdVeR7Un6dga6HTZbqUFBM2wdUnuwSw9XY1qn2d2qmipeHqDrYB+jW3Qce7siq0
 9PAx+q1nLVA9G2JLEJm0z801WRx7xG+09vp8JY2KYHG0kLbZg2o2mXct5456Qig
 y+jvSh3FHdx7xEURwVTJWxmxkRyuEYJC1To3jwQHymDS7ANRfNwxk9ZKp0/Ni7
 QIMSpEW2ZLm5StkT6M3G052wLL1PkznpH4LfiQEiBBABAgAMBQJOPZLYBQMAEnUA
 AaAJEJCQuJvKV618Fr4IAIjBgSrDKAXIE2Fk6CuS06Mum0xwDbJY7L2n2G+TNdev
 /Rwvxixx4xH0pFLjXaP8EHxluM0Ha2MIeC0ChnoRTHVsDLoqDzRXV1xPRUMyG0p

BbKYgIVh2FF3akPYj2L1x9qgwG4qAFP4enkXBL0EUPdn3Pz8gVNnsdEnzJEFEMap
2nx7fzYz7p7nBppxVeH9Q0z0+Ggpxdgw2azJY1DidsiRB5tvoPSYeoPP9PMh5DMw
5048qEMl+qtQF5sWSjgw+YB8zBNunFZ7/x2zsz5UnbexL5UToks9MdQHJIhQSEg7r
eNr+19N8s5LwwJD6LohoFnkH6Iaou2QPG0jQ/KX11W0JASIEEAECAAwFAk5PX9wF
AwASdQAACgkQlxC4m8pXrXwr/gf9E99/M886o/DF5XoORTQnWwhSSA/GycT9kqWr
+cQ6HVD2rVIRq+vXsZLX3zLCfCh/XTmve6Yzvtcv9Legod2twB7moV71ZwnYyVND
VkpHojCZstsbmebx6ult8w8GzrfClhQF9njseqk1z7jbyH5bvUjk3y9JM9r8lkpB
oJGhyYjj/swva/6/Cv3qbjst9Fc2Lhb6NsRBiZQIIMhWfbLyclRi0mfLjojbqTLn
BmfPMy7iYT1Vgclt0I6+xHyKq71N3I6WVDUaT0ezvkocCG9n6muzL/blnHAGXloK
h8vMt76X0wIvwtqP1Mq12IKRRGZiXwmAMGuda4WkF4UuflegTYkBIgQQAQIADAUC
TmEo8gUDABJ1AAAKCRCXELibyletFIIvCADFq6wXNmQ0JbhumVfVoV/QsBcmjP6zE
UsEs5/SXwU/qPZ6lck0vRKNpR67agJASBdUg2ARHz5TCZctjNb9032NzIoInLZP
/7DqiY7rcTa9UMcwhjLYMeBvoaOp5AL/GN/elwBXfNcasTMB1yblL7xmgcDjitwA
b9prmCMVQbg5R0/B9QrymmRd0rfIiIVqoIwLDFpgzBYZxp/lc+ollQNF4xQYyqVj
03D6WYYZeHEJ6cjFpTB3QTxRhxXKhGpmr9T+VHjI58F0c0kBVpZugKrEyblytEwE
fzY0M5Mag5PHzQBY0ni430x21coFFIeAzUL51aVR7rSIKujHLgE3ZcFkiQEIbBAB
AgAMBQJ0cv3BQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618FA8H/2MkRaBHxnY30YuPtWVDshrt
BpsnujEZpacBZFEE2iR0Jry7LguprYnLMQ38ky+GNx6H19RWGQHCfky4ADN8Dt7b
0NtR90Qy4LR1kkkNBVMh5FP0yrBrhcBD07YEcD5aWR3uARYRpM0Z8Hxw00Eqi527
aJQPUNTEKSGc1pPvwExKUBRPijKnKrUn4cFcczXuiJovwTBCKULubXSAVNA0jVo
iDeA30btFfjFnEbIMzsvntEttsLI6JmgKeCX3pt7pI9oixgC7di6LUL7gJb920mvU3
vY7Y9Zx7ag7s+Mi/DEW6FexCSrPlXyG9ZKIs7eEF1913bRADtb6WJpLdwX/jFzCJ
ASIEEAECAAwFAk6EwQsFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXx01gf9HYLhHeZsHe2X8n0R
K0LdGthenB+oEy3UgJqkBDLoTQC6WNspBonkNLhJehz5MDLR+bZvNB/2DG3zyaRB
BwPfhZAUcZKeL1gbcg1Ui1VKCe0DV2LzmvFGsgNjrtB4jqnf/X9Gp0VhaqD/DCFP
DB70JIZXVsk9/P0ZtZ2HNyHCRGDL674t/mIEyEdD2/Em+JTUbuUI0Y1NnYz5o9TK
x5f6L8RVFPwshyopZMg0zRhZAqz8mW9LKspSry+Kg4DnjFCPFuA0730F4plcL/Fv
nNxIUro8W0uoaRXpDLsMube0320Aus/oUPsFMC9xNGPEAQhjEkk+HzhYNOWNR9db
kk7AfokBIgQQAQIADAUCTpXlHgUDABJ1AAAKCRCXELibyletFPe2B/0fk9KPxvq4
nqeDRtwX0UuW8J0mMAAJAIN7b80Xakq1ZZ/gIRQWM3iBfKA8a6MwaJq08hwwE/7G
5x1mHGnJrc97u5eoJv88cXsa7DFekXRojvMhyaxUgDBgYtXgtI30gPqQKWAnNCNx
rhTq63uX/YgU2Y9Eh8JjVpfSJ/dVLXmHi0pvHftORghB1ABWjlkPmzvCYLTx56h8
aNs5h8a0ZpWdvp/9KEHNyGsbxvK7SDYL1ADz9rKjoutYEDn03v4f5SiSwk5pf3oW3
pVMwKoB+v/r7yzzYlm45NzW5Wn1/XnstwcCPic0HLKpuDavaJA0YYAGVaRV5F0/Db
B42V5n00BEtWiQEIbBABAgAMBQJ0ozSZBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV6183twH/2AF
Q1KL/I3M5oftH9q0tAEuhSbexg9T4YkgioXFx+Vjm59Bt+pEbS05Wu0+HIBS0Lw
ijUE+mhW41oTMN71PQ2s0VJJqvHPshrmrjrsGPyiEiel2q5280UwAI1AfZ/zoBLC
nqrc9zcWPWw8m2xqXcWlZGDaAmIlt9Q5V57kLmK1KXERVW7LeFe4/aBGAXvGLUHK
qna/5gftg/tTsQqjQVxjGG3GWHV2vIVP4qTJGBemsMn+AJ9u85CobxVs8Q+kvaKB
YKteUtirWyVIqetfYwz9STxzUzdhcscv7biJkS7XE3YLEn07bfK5QhfX6qkEpU7
twMgtBKQYfxcsjxeZB6JASIEEAECAAwFAk60340FAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXx/
swf+k8MSP5sqvegnuCjHcFIgT86UliITru0TQNM3M85LUX69DDzN/8200JZKwMET
NL4WNNC0eQGQz+r6Jijn/ZLRI98qH7pvu2aVF2Yanji+T0cdsKtjuKp+rIC6ftjw
oEZtqRXL4C1dwL0ZCXIIIU+twnFrGjsJ4Jvq4VtGx5ytK2CTBc/9MzSJhbf+srMH
g0pBtNRDxFZGeSsmUeAJG/Z8Lu+56kue/Haxc1PcVE3VThEe8K9pHe3whRMR02NA
MrM+hdeg9oyu1/l8toPrAA+rXNdJxswjJsBLdUxT+IU0uJxZn1NQFOH8YZVatZnj
Oi20poQSA1NmeAfyTjvw1bvhsokBIgQQAQIADAUCTsYRKAUDABJ1AAAKCRCXELib
yletFkmlb/0SuxtILP1adwr/MMyENazvi9BCBMSLZnuf1uxlj4GXE/q0fU+nabsL
dCXJMAO/+Pc9hvrIUh8bLmUQle0pBt2YYJ6Yf5i3ZZc0lwdZztZTMN4DyyvZNbx
gnWep30U1irpy6UzY0qIxo1kMhI1VGVNiT7JRc14meiIrKRlSnN6szfuk3zIhWLN
8VhAUuI0Prv4+0ne/Ml1sbKgoeDldrNM3trQ/J0Vh1v7EKSAXr7wjDKz9VOPUPrd
vgXKzry72BT8+NOQGcGkITSpTgWgY/5zvnF6fWL87DJ7/rFDQ+hPnqKQNV5V4E4g
eX/D+C312kjK+Z7rRhueVGHY5Lemh1zwiQEIbBABAgAMBQJ0+s03BQMAEnUAAAJ
EJCQuJvKV618cTUH/2aSh0pFuu+W7xYTSHYj/07aLfqLS826LME9oLrRR/UIgnLh
eHSc440ENlioerf1qkMa+x8S+rpdNX/V4JJIVx75aQwHFNDdiLSE9w59g85sgL
H/qmeKyvTHWsb1pU2PLn3Wri1n1LnzRfCSmKjaxJLdYziAJOKfkGnBRZnsfulFzo
vzJ8CbYji/XwABvUvTbvDxBE9UY3QD59SF9geYzJDKYTKXPz5RihhHL01tut3IuP
OMWNgUj8ZT0u3ggNmCF2oM2SbyuGalbV6hvo8mc92G41cLKi+19phb1Gdxbw2Pos
I11JgZi4RSi37YAwwLSDSVckss+2tByILTL+mSASIEEAECAAwFAk8L8N4FAwAS
dQAACgkQlxC4m8pXrXwZ5Qf8Dx7HP0qgfQUWruUvvgbz60335ken51DmLtc9pprB
960Y04VA9HRuEAarnFyishLUAIPeH0Bb2iBMc04u9K9Z1rug2Llo/72kINZ90fab1
fVQpx5muf/nw/BPjKgEz/ewoxwUPVYpyHh3iMq+EJi9A4z8T4zNDBI3e/qXS6Br4
5k42h8hCueM48bhSxqDhK4XBELNJ7kSbomj2wLsgTt/icDIxu+KM0mrmVsUZxAO
750FsmVrv+NVAwknUI9NGNB9zcQr39KNV5L8yzcy3HLDmN+Pd8nNjDMI27c/CF
IxafjsgLCQapidn/blMlys/OXTUwqjffj4fodBAUsoExU+P4kBIgQQAQIADAUCTx29
KgUDABJ1AAAKCRCXELibyletFgW8B/0fA/4e/5jAjSugFgKw0AQmLRizkLe78Znn

PHhkYhMd1aZN6CECOPa2eY7BVmMbhWzF5QMUDyK5nWiw5UQUf0fSVWBkevUR1
u7b/kQSVhfYTiYhR7LP3L3Go8J2Lf+kNPB65FMFti7+dX0tKZLL4LYNoEzkPCWwm
XwVEXK755Qbj6C9malMpPGKDqStao958HBb0WsbDYNN6UB2FMN5bscGyhZeKPSn4
rqz8ZVcs5EJ1SKHorhASMWSQL6IVvzqmp32Vsm0IFB4mSEpdBpHKNTz0VcnpLAv4
e5SxqT855FtzprMJ5K0aBygum4gYHIIncSpoMRtzXtZtoFmV1QV95iQEiBBABAgAM
BQJJPQARLbQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV6189toIAKLp/+KK9Y8qbNSdebxAexekpmME
mlnrPP/0f1hPwmc/35E32GFPX0aDCZs+qWMm+codxA/FvSHLCbJm0SbsqpINjvLM
ljBhft/jE0Z3pAic2X900/Sn7KKHbEYu3bGc99pJgB9Cp6a2DI+rKG2fUQvJPGbv
+qwUk1m0hU+nMBCyuFPPst0Z0yG/mFRD1kxTpTz4tig2HxNaovncL788ilt8GTai
TmdU7HQ2HSZLNec637tFM/CbfwswJYpBX0FLqUoSMMd8W0X7kdf7R6sxYc8ghq9N
m+rLqzXjZ1djAczjBaPiTgkTRledV0UNJY0H3Y70m+kMu11yZa64xmaghpuJASIE
EAECAAwFAk9R0EUFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzb/QgAhSHi065dwRcGIrBuMKIj
+EacyDfsMNU0wj3IF61d4tKaW2fVKXYHF74Cpatp78ZGcwpl5cKiQ8un/8v3M9S50
Yo6hkQkmEOKLwLrLnjKra0EJEfDN16iuS2hebC+JSzGMsa44YxtbXQH6ksj6U0DN
yxiab56TNOzoZw6opWxwtTAWMTZVHZg0TW845x0z2NkBYZf5UeXRB4U3TtCl8gzN
OK5+//EBo64aneFzk/+vadiUzaBX6rL0wChzUjagpwmks5pC7aTmAn73krEXJDH
mEflNmExBnbWwL3zm+8iZDtNzbn8+qrgHxIHWby92RgrZCIiwP7zhyYa7SkzFHwp
gokBTgQQAIDAUCT200ngUDABJ1AAAKCRCXELibyletffGhB/980qTnz74HZVtG
TP7tkis0KdauN0aSuaSW02fmYSH1y8j0kBvnrpzoIDiul39oVV+fjRzInnr6FDr
k8DsmWfoab3jB96eqv+ZzqsLg/kZu6tymf5rYXacn9dKcofkUHZ5Xwwg2TmXC7I6
TMamEi6GGTjWCS4HVSXZ9b/hQVW4GiN5vQdJUjzC35jgYqycxnufaPkDYIgSADld
dS0zizqDb150gZAERNgshM/8VrFy3K8K2epvgfCgCtAwXPwGTf1mwoiY3IFRoBgA
FSBIYnSURG09cJc40L4z0mF1k4eTnf4I35P5U9NsnyI2bdG2VZbFL6Vw2B7BkMQ
FvS5mIGpiQEiBBABAgAMBQJPDJLbQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618Rk8H/ldAET+Q
1988Y4uMFs0bl+C4oDbZpGGWauQCqT4KQbLnruxX7ZFH3VAidKuRybolT/0I65UF
MFQQAwrYAdKGBRta5Tdef6JbGuZfu+XrE53H1dw9A3W2anltStYGEPEL9Pf0nIVA
pyh+jArITfittDxUuAqacitIP0vLpakJqviVUSx20gtWm4jxaccjEWKeqNpvtGfL8T
ghfYITn2oZu8dnCB0krwx3LfQ72AsbAx8lzCs6mkKJU8xpWJkX1d6YqvExwozn3J
wQ7xJVWwgEEDzbTGLunFolsyq4UCLnLivs3VnA95c849vZHDe9SHe6lnzgG0Vx/F
0Nb98glluDlbfL0JASIEEAECAAwFAk+ESfUFawASdQAACgkQlxC4m8pXrXw4EQgA
kja1qqkr7yPfl7VhQsxewkiSBqkC2mJ8gm4etXePupYaBryrB01/0hn055fABH5X
ddHzmcE8zD6tNRRINS0LhhiQnQ3m1H+ddC8kDSGNzZaIhVxzKRuH0Y/hT5orAGis
i97VG4gc1VMFLheGCRDT2H5SpXasGK0skuDI22i3a/dpv3RefbqGeqJ6d6uq+i9K
PAg/uiY023o22/5xSdMmlfJd0jLTxyRP5u6b/0Pr9h0J4hcI0x5wsY8r0/rJquDz
xzxJ0fWofWfAF5pLM/Sz8fM4NxsHs7FqmUyrOvLTqHVoS0askfgkw0dsilX513tT
yVtD95HqhHUUJvid8/bn8XYkBIgQQAAIDAUCT5WnvgUDABJ1AAAKCRCXELibylet
fB/yCACJjB5sR+yo0AGRAMun68gk/FkdL8k5g6WmD2BsZyH3oTv0ny6X1+gx38vN
fP8mbLsLHVprK32w75Z9xqTsXnj3d0LTbnLDGhn9gEuL53N5bmqoIgzf9/jQcDOR
L2BE0BzTmVEmwxikXanhialqFli60mEaPM9mXRUyrKAvr86vdx2F7U4BBAm2x3bi
kwh40AxYAJroNo0MvZTRRwb0w2LzZo9RgjB71ErM/mppAg3KhaGtI2u5ZBy3pSVH
co6KfSAXXdbw0iZlcseWpiL04diKL9KDtZLEnfr8pgQp5FGwCz8drq19kBIi4Yn
DvkNyz8eQv23aDvwbeF7zXQKYn17iQEiBBABAgAMBQJPP3PaBQMAEnUAAAOJEJcQ
uJvKV618masIAIAYJyktQ53QVvZuEh0LXzGP1tGsIdoszWxEEjbbWvoz1XT6N9BD
mwx+ILHxo110ZsxUG05u/3N2D5aq5QjFYDTq6Imtt3o17topG6C1I+000KyaBZAz
046nH4AweU1Mmzuz9orTPbm5oetgaGQQ9PLCq+Bg8Kbtcl2c2SyCvEuAC3a4qR3
LVTK1pEnk4fLk0biwYfh33WgVBReeFGoXmvtVH9MLKJWalmZfyhi8IWXu8nUnYT
AZPpiCfnDYktUaU0ob52IB4If2HgTCeuLx2mDwfPpy000dyJ0c9qkTE4UyuWe11c
Eb8DTIscIsedX7+LzLjVzIJrkmVrM4IibouJASIEEAECAAwFAk+5QEsFAwASdQA
CgkQlxC4m8pXrXwIHQf+MwfskZg/GY7feRATtEnIRAqDW/3FrburXHGCgWi10T6w
js80cCKfKJNnZ/XsxtqQ4Dx+r0gjU01L5qjha0o2RNKTEDMLjr+R3XlnL/2F/jrh
ML8IRg2dRz0QMjLhQ3ymuE+H3/Uy2CGLaZavkPgn93Ik4iieLu2UbwbkExQ6UIga
zzZQ3d0b1v4JZaiL0KVqFWB4f9N5qfbHWEKI7TL02hB0PHJHuGXQ/NcqnZCpzCaj
zEoiAjNTnLn2g5XcLN5azEjChWujTLG6kaqXlmpfuqCQCJTb0X3WS9J4E7RdirL
rPQsgszByVasNIzkkCLbUqq0c01brNUki1ckKYi3Q4kBIgQQAAIDAUCT8sMSwUD
ABJ1AAAKCRCXELibyletFJ2pCADDw8LQ3LMFuhFWTRYuqHZcSIumtakgxZI00XRz
q4Vz4bHf0ru1B0TVYqIha34BgaS/SjTQFblTJBjsNzfjMiFhRi1qZKJv5k5EKXq
J4c0StiJTmVKQZa0ohDS37IXEzG4HEdV6kDc783G1wvYzyBHmbdZWuxkIyWG+HFd
qT0+9UH/GkxrZ5Ncguy1suSchAzM0+SJ6izMGQtNJfQMLYkreYpt20EW3thuCKT
SwkWaYFmPl6dJTrqah2z6r/2E5W7NMsboN3/QF9F9ivbbrLV7zfkRBU+75ywo0+4
0JPTWP+88FLT0Zu60p/DNLTPh27Y+ntCGiV/MNGadhR1vB+YiQEiBBABAgAMBQJP
3C/XBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618p2YH/iJ/VtF7BYtspMAwtByHZC5aecmplP+e
BjRceLomTx1xA0xHe4VQIN0YJxXALsAS1fefAsrC8mQ7ga/n+U90WHQIGj6l6jL
zh8PA8EiRcw/+Y9rVJcYqo2sAUUZBWL+azxDEUuSLh0M4aouJNkCL8ETx/+8fLC+
k7RK2ihgbF+zDgYN7yqm8LEq05mTpmJVP4DijM+F3yTMOFyX1dd1v0FpPIxx7G5
7hwZTNjs9hL/SnPDLxgpsn/veRjdr19G+9VLvnVsSQcUqTc3ktllJtriEkd7zggc
72ICpSGUtQI8H3CS4ow8sRX7/d0h2SIIxwzS0UmUD8fiUaXvtQV9GKJASIEEAEC

AAwFAk/t/LAFaWASdQAACgkQlXc4m8pXrXwHuQgAka3L5om9bMKcWwLpbs/LpgffP
7HoppPjsag8C7A719r0BKAnM/B18Tgk0Tptfwv4JM4SaBBkk3vpcYb2Epw7YSGT
5HM7U9PW5P2bLSsqBNmN5xnMv/8tufJfje2aySQbjIhF8r+rThh1qB0MtSb2BYDyZ
n0yf/9yYEZF60Phvt8wX+f3Gr406rcNRn1lYBJIcQA1yDFr+X9z9dZxETGdc0kA5
k6aL0PwtKeB5aa7LdWJxzjLUMMbfjX/GTEUDX5hls0wqxuQ+YvQLrEpQ2c8Flcce
riyFH+u664dm19+yv33zKPMgZVeBJ9KQP9uViG+nuew9EX0Rr3Jje2kEl049rIkB
IgQQAQIADAUCT//ImAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFKFwCADFmGq42d7+mT05vRGr
uIwJStqop2GeNNSzlfKsLsb5rUcGqyj0bXD53zeFkwFcdcbcdMqEcJCR0NyAe+ZK6
dj+g681IwnlkoNK51FNvX6tP08jDWunSIqod22jDwwf2IdQcRjxYQImukr7Z6aGw
UZRmTy0614UMHWafQZ9IrkWEx0TSFAxmJod670F0r6d/ny3wJLbIWYi604LZH10/
3Lo4y9g7JbXhRklJpWw9nV5CY85QlyVAL4bjI35WaUaZdf78+mcy2x5ACdZDdAbd
zTNe2ZkUmZfmcwW5a58hbsNGLr+4ybfys0zR39Lr0Uy6bfBBhfIGATM0kqubwHvA
5rLniQEiBBABAgAMBQJQEZUFBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV6182R0H/j06LcuFrpS/
vliXNcZYmb/XkV50jw1CHt/zxt1nbRm0rxquoI4kGv02m6qLIWvP73D1wkt3+zxg
z4+NBjwa1B4sMS7Y6sdCKabugXN1+A3J8XEBfPktbcKNvsq/ju0w2/LGws2JINvi
f/7fkRAReEPvtTMKGgF34rqgda2I3Z9PYyDDLwpp0coB85320JPD5aKYVB5vsXkf
gY0ChWlyH1UedkPypN4MlT3fq4u5L5Gj9wP1L3L3D/fiVptcHKtDLt0cq+vjoE
XkLAQ/JXv4uydWp9sVIWjPu1JP5PiEsDFRFwqR/3TbwVPbWLFY3QsYecgLsptLV
A80bmEmeDm0JATgEEwECACIFAKwAFoUCGwMGcWkIBwMcbhUIAgkKcWQAgMBAh4B
AheAAAOJENk3EJEkc8mQiLIAMPstSL9dmjbnymRwzDZ99ZjKqZJH2tCRiVtGC9e
z3KHLv1rLTXyJnN1f8Kcn/f6B0MDIY5qaZzhw3zyBn4bUy1FntTdR/Qm8wYfs8in
RFUQMeTmwul4kzxhUQCoSrnM/cKZAKhQ+B11ii9hP4L9c0MqMrLsrDvni0ozV0FG
xDNwoc/rQ8+0vUI9GmvV/WsUQgRD2ZPV06LYFTKfWvQwDdGHU32QhG8jAK2qtetR
j01v06E2XZwKMM3gc5cPo4dl9i3uW30fDIRBLVwnn5i6pNubJtiYgIk0FVjRbZ5
/Vsb0bPLMeVmPNQBHL9f55fCi151A+R4bQQEvuvchPD8C7CJASAEAEKAAoFALJK
CdADBQF4AAoJEFJPDDeguUajVp4IAIRB4IBvinLq+EcZFrQKlK6k84obl9plwfvvg
WXnnoDcUmp4I2Q1fi0tvlp/QdP722VZfRWpkwdN87BH7TbEVooKiHDnuAFMXvGCo
5TGXHV4KCGp8ALxxDnEh3fqFZA7JHYSb/efXiv0Ghz0TtURC3rkK0+6qxc2mbWx
74BYuPydrVh9ZHD0jIRVooUd+fvk1AvL0pcVYmUXcmcIep69pI/+3KGzi4sM7Yw
PUNShlaDSt31Aj0eyK6zutfRHFz3sWIjrdkbGcwmTQpGiPLkVdW7n/UccHX5zz
6U9EicFuUvNIvGexA1J8Khh7yMLooTTuS4AX14ldwiFCZ3LIN9/aJAhwEEAEIAAYF
ALJJym8ACgkQ8cUws8g1l10tIRAAu/lwG47NbkuxMy6qpKD00G6SR3aNR2YUu+A
xyNkg0e7agxDIUGGzJHTcncGehBuWtzZc+e/hdZPEITyUQARQcKVpqLttjUZ3TE+
HfsjxfRH3s0wXyIjXqLeQyiqFa0LWLhy0gBKewdf18qkf2uQY2nKEfZGiDYMZ/Bm
E9WYHkuXSGgW9cfBLc5JszUkm6hv4+Zhm7w0ct4osIdf0uX0454id4DNEKSBg/3I
ruMeNXLaxgoKv1i0rmSvMhBBfzruXOWFZfKIAL6GI+LLIj/fr9/MPBNUoK/q0t+
21wvXaFo1pSwETdaoBvBk9biezoQ9ZA1FeTVcjd8wLciwQw1T04CefF070wjWD2T
oTm1yNHXmyGRUVSYcw6j7pWv3f/ZX02qAbc8i2qUuh6thluelAaPDQQZ5sixAtrX
LJzbn+ZnoFwoT06L/dhEL4C0FoLqnKr4tlrvY0hHE0eHw0aY//a2/xNLevXuXK
NLkXnok/WAYHGtIdaQrcRL/8lH1FqLztZSyToeuJ9+EkNVZh8xRiugre+fdU//D
uumgZQwojXR2GjvgycaWCXVDiRQVLQchTu90LY9dWZKBfePsgbjTx4jpcTtpGud5U
Puj7dZOGc2GZFMHvWn0f9impvPdUwJ6Sjj3w+oxjqG0Xj2DluAjnkVldS9yvUDWe
G0LIE+q0KFRob21hcyBBYnRob3JwZSA8dGFidGhvcnBLQGdVb2Rraw5nLm9yZz6J
ATgEEwECACIFAKwAFaUCGwMGcWkIBwMcbhUIAgkKcWQAgMBAh4BAheAAAOJENk3
EJEkc8mQRgch/it8iW3l+/EtHsRa6bGTccmBFjzMTvLAuz2sAX3vAtzlZZ08gu9i
1ZvJU4pLnQcu5LF/wGpsdWGbXGnLSqd7iVp2cyiTeI8LbpoTS/5ZIGPzmkvguY5S
Z9b+zHoVXoINyLdn120g3D6Zug4gu4aowcRfWAK0dZmG9rKmgGZdI0sLEZsVGjw/
3ZEow83i1Wbw0cNQzd5zw0+afijTYuqHtwPW07yapbjTA0IKLH1jtCKxnnGBUgGx
3//qIhQRLz/f+xVMEeDi0U7leEg+Ex3NiCQnse5/gPTnics6aFhTPq6d5KanV8Rt
A3gWf10TMtyCdc3LibauTgeJuWw+aKAnb5yJARwEEwECAAyFAk0CU1IACgkQkFeH
iYnYVH51lQgALR7wWfocJzJ4DyBF5iiUIu2kNRV6U7RL3bvQBS0VXD3jN/86bGD6
9p4kq96X60zlrYqxAJz8zZ05Pdb7j54x7DskAQ+cHHF4o50cZcV0JLizbZQb5T6E
7KmYWMUKsjWY82bqKSz2rYpZrsqTuVREq9aTPw9kLEoJ60rVbg0T2WdJi44BB0I
How2mSndWGHmn1I30hJIIJWFxHi0WS9aoU72K1X0McbxIu9bnazL/rfubY01qRNm
HnHvwEU0DN0Y4alHzV0/awztL6vH0z1DMS6ctsb/OPwignVHTPFxSuuJrxM071GJ
NE/U98I/n3HWed9SK8/+XvLc/rn5mmlayIkBIgQQAQIADAUCTI0kyAUDABJ1AAAK
CRCXELibyletFMjib/90dJa76Ry0BKPyqrRF2ceACG3edG7qZX+/x4poycBD5I37
24/h3zKlZBrv03j81NrGub5RPzEaxk0Z8VnLAXbrnRQvUMt4Btx93xZsbdQlnBG9
0ycqvtBSYnrCIOrneZAXkMDi1o4saXnpWiPw6izUMVajJUrm7yXsYKspq7xGNFsp
iE5ygt6C+JWeIf8bqd/RDz71hE0QWmxuLDCrT5/VVzw2j0Pd7If1dWNYcjayT0L1n
mJjhbcb3rfmi+nfg3VhoHZPNwAjj9dBnTK9IY/QpsYnfHvnhvs/tGssGeo2QCga
QqNE4ITWvqHDCSek+s0as7vDAurTD7K08X0Ec3gwiQEiBBABAgAMBQJMnvdfBQMA
EnUAAAJEJCQuJvKV618iBoH/jzVPQ6Kmf1sLnLgswL9Krl1fqXDMm/IdYeZfvIP
WL4ezt80RLoCkPLuCFzD62HZ90Fv/wMu9HRUpl9WUXFJezbvSPJk4143Su4mFF0
U8N9pLHsjfY5awdr7/5tkmJc0KELu8N7HkZUbp579v9Vr+cZul4IhjnYu3mBjCf
Go+Iujz9NH2BPhS7JV6cRgWPLXK0zXlzDtpJPLdezB15e9YU2fIoxdI78mRiej

254MA295o96UBuTlSHNqhfV71Ab+0NTuSrqrzUl+kuixtLNLjx+9o7u8ky4ptSoU
I+bQGUSUMLGUQvjuWrhk/RGIUDZMcG+fx2wb3/CfvZCcBM7CJASIEEAECAAwFAkyw
FHQFAwASdQAACgkQlxc4m8pXrXwb7gf+0CoQbqn2t+atD77gUBs6nBA1CXpYeCR3
4HDJ0sph20Sw0t0TUly7TUFGuX3puEeDsdymGphs j lqMJNhWEzAgeR/jCx9f5g9L
i0HwhIn4vWZSFSoveQ5UlrK2VvLYCGlMZoT4po06lMjdlMpXC9fJK/LEFVxF+bKf
u08jwHabLKIDxXNG1PcJpQ7JMpk3DXR7s25wHgs88dLU2Ki1LP0mrLjQg/EBFWL0
UDpRZi j KXQTnoFynzCd7Uqep3MSL5MyF6+aoh7JpRouDhzyanG95TQIpjpEnMFCa
NFZdpsKnCUS+GeUQMjY1m+NUNFM7T9MPJATvyIHNB2mj fnaDzW/YkBIgQQAQIA
DAUCTME4TAUDABJ1AAAKCRCXELibylet fDa3CACN052MFg+bHTNkdBaVhqzL5Dlr
zcQj0SyGe4BJ6TM/4V5I7gQ96+lvakjiasSpBXKcQcvmQ/TvT+hUzJQYMEeNrc9q
zT92i1pU4NRUWJT0Pp90+HcLgE1VhakFy5lQ09rt/dZa1FNDgYrydK+fazc/N6tH
CmM+cg1pQ8p2hJlU0Kh1J4bXLCtGaUoGyJstMIP79EwHjD95nRN10WfCp2vXXGM
aHYX9XQvSLYyw/QRsIaXL8d4YSNk+ZHMgaSslgP7430leCOpLeGnzeF7fzhCgLa
/r4Nwx0uN4Qn4iq+otFn+gJ0HVAJHG/EFfX4QdVUBBJATmy12zTpFuaNcRQTiQEi
BBABAgAMBQJm0ly5BQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618dpUH/iut fBbn0vMIsm75ESDs
AYPMhCnTZQ7CTAxI0dBfwT9cCSfy1r0ECYrX9d1SoHhSMlXUzvXy6qVEw6Le8wtF
qsKe44fyD1SPcmS9fV1KfsQUwyLizSqpNnTL066Kx63pmzCxFOv3USEcftQvI/Wt
w/51q809JGvsLQ8x9A6s9XPyWyCosVK4UK0wtNHV8MzK9peDuhlgwKlt29JYH7Kj
jKATgjmNBZR8nmwfYwt30FnInZNo5HLAyrkb9lMQxb5B37J2PsFbkUgawNuNNN21
Twa6+cvuhPX70Kf+6rIC202GUV84Jc44SfP0j39Hwo/sYgn4hyXQCHjFrcFFTpQX
2zeJASIEEAECAAwFAkzhMOYFAwASdQAACgkQlxc4m8pXrXwutgf/ZmF8JfVaWXH5
5EJn8KjJ82AkwLBgvho9+mCAo7T+ITizUgvw8c2eLuxVhbN65iWBpLK2vqlbCL1
DDC1I9+3cTBLPSAbAZxTEH+iFb8PaZShSnQsnGIQar5qok9XDPd0fQR3Uv08XZTy
30/8HeLKFrfWvLpYZKioGndAIPybuveA76DXQmHhMLQVPiKa1uTLxRotnD69ySl+N7l
ybUa0ob3wTVrIh9EtPo20gy1NrpGfJrLC7UavGlqR8vqo0sRvGT8Qr20SRYZq7o
iFXj1ra6AhBcd4LuDwAzUfnlJgAj7MXT5XY3kJX0V2KnqGHAEDKt2Vg7kH2gzCRu
bi2b9y8jrtBc/lQWiQEiBBABAgAMBQJNBIMwBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618D/oI
ALeTD1zsfySUREdp0G40X1AQ0rvn1yHbqvdsRsk8dIwgi9LS0HmLx3R35x74rg1m
Js2Vbr4XNH4HCbSfuIjhool4EglpDL2DYlhlizjoy00fQHue34H4qNDTajrUm9ZH
h5MbpC8i6fl1gCpd8Al4rsieZTQzw+EHALHGw+Id8zx0W7WABeCDFFRYzlkxQeh
Zicsve3jajTDkF9bNzGYAfKR2Gq5H+cU1rnHiftBJ31Vny7DcXn4m1igpvFkjUG
LYkWR84f6Q1WjEgAI00FGxVe0DoEDNql+ /+hSKXcbkAe8Hi1t6WCMrdeP3ek9J8
H4l0jWhqZt0Non6pArt/YTqJASIEEAECAAwFAk0Vpr0FAwASdQAACgkQlxc4m8pX
rXz5Zwf/QkG1/LjJkTheHSntz5EMBDp4l7JGzvU0MHLSbSL1J1N1RNm4yPKd6j8
WENBBWgv7+/F7Mwx/HsB32116hhZ/6SEe8EU8dLK+3A2v+bE083CQ1xFRY8Mh54F
TA/E5XoekmM8rCq1lvSfkADDPJ+HeCw9HorZi1TDd2GzuQTqFCLo8KZa98xi3G
nyqWd/Ksplch+1u+w8p77rkNoLTT39NzJC7mSuxjyo4EewN16c73Ct8pZp0R7N8Ea
wyWw1oPr2susU185p3hm+/sc9Gt4JJ6TiKc1eJf+urvMW3iEMV6aqGVYzplS8ccJ
Gmm8Nyf0pNDLYEycZRzBwd+9Hqdb9YkBIgQQAQIADAUCTSbkWgUDABJ1AAAKCRCX
ELibylet fL+ZCACYT1NSjwDgNxwoEB0m2Kq77FN0rXCj0V44LqYxeAnTe6rouEdU
otjWj0Yhn4+q3ZigLE7v700HyrvCf0zdWpbQB16qU/s/DtYru7/Rv/i+Xz/+MPX4
kWN9vdKF9rzlnGaYoLnr9Ompe6fEInEK+0XWLS2UYy32Pbv+cWRRwHeBkIj/Qxmd
rh4BBrTcC7YTIzkrv+Yc/p6Wdhx5iUnI/Pj4SKKwoc0epNZLRpXt7ZkcyXetwbvg
truCy1zHzpTN2tG8EUztb6PUokra3L7ix9SBfQst7ABtPmaYRIakhdPKZA8RWWJx
6KTjE3yviuPUBORkY+GokTEgXac5ceswLNViQEiBBABAgAMBQJNN+9SBQMAEnUA
AAoJEJcQuJvKV618eZQH/ixN7LuRPJLMC2AHGS93LYJjgU00PTwB5tC/wDzC8Iay
kmYg4Bho2L+2Jnag7SgJPYg6jptLQoPmlCzGrqCJDGMotoQLf33jITCGo+K34YoL
GUNwL7UpLGMYbFMw3lRYSprYla8rEFAdsA39tfurrLYvm8u6+89DCL2F5iHc2R45
HIb1/JaH892H000kDB0nvPixmSzubVAtkfk+t0h6kcl5KoPxe03aCT8srjN5p8ep
BegjxQfCTK8SjbnqVaeAmvPNACISpPdJaGNjBKMI LA2fvIi0Rg33Ho6FhywNiYwQ
QxIEgx+weJxDXL4Z3Rx6tJLk0TAJsbwtq9vMPo0SWu2JASIEEAECAAwFAk1JEuYf
AwASdQAACgkQlxc4m8pXrXx5rgf9HzabgmJcoXTnRutm5iDYHkDA/EMh1M2aIbvL
aQwJNqPG2w8HAFmpsGrFCSytaZMV63oDwnFaNP29FggW9ox2puo23VD0oBy0939l
RqhQefLcXJqrv+MbIwUfM1JLRsi47MHY5wv4EVC0IODpKKSqBEqhN/iHiH8nA2ag
/p2eHwUwCqrHuzspu1xRk310vR4EGALVT45UEwHIViBHLB0WLVeWTQ02A2t44No
dPe+02FksnpyuXAJwZvINLXy55Mx87zM/ubvJ9rAen0F0Pmw0+CnLQsn/wCBlz0K
G/z1ut3Qp/nhhptB8e6mj33ySavsmb6NGXoNLfZofDDfJBMPbokBIgQQAQIADAUC
TVreBAUDABJ1AAAKCRCXELibylet fh2dB/4ztDSMdKIrvf6VSM4cCUKjgFaw0f1
znQphUQiiEwDC3cufSENEj+4wF2F+/2fZHvoxma+AiVM3toh7Kfvh6jy4v8dwvW
w9qdA9xw2BA2JDQmfvWJxVqPDb+mx56UtZPNZBDi45z0F0nR5VKTMAGtdzhg5Aie

KVrJD4AgIptbQwSDsHhTq6K8hMi156Ti6CtbWkUydqkCUDZBxpyJV7d0V0DEtwI
SAbTzCKJn0GnpS60zHc1RXnoe/0d+8TCE0iYQa0jwV7WFJP8GJW1EQZVSSobFamW
tRLHNJs8SjFpFp9pyQRC9BsYf4vgLeNdga/cGVlrvfK7ksF0qbCPY+aSiQEiBBAB
AgAMBQJNbKtMBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618V3AH/2XiZesvDdM2ZVE3fU3TAdB
9Qb2ejs4p4hIg5IdeC0VwpNAnpImkg5MXuDYs0cwh3/kBV06LPWvqo115Lms2Hv9z
bXpHSC8Qnq15iRyhaP8YLvKoItJ43+A5W+lcoK2QlMxer3bZJBsioQLlj0vmG44L
t6xdw/n5DNu3UTXQ9WxaX+rFViMkJ/MqeLY2flfuizByojKA5nvac9sdPiaDLJir
LFdUV5jbu2koMb44Yv0reMuzo0kDAP+XkLxtVPgppwmNClHqBadpTb9Zglb1q5hI
sYmP90VTIu8MKyZ6lmadLhLjPkQsIwyv5MXT4Ye6M8fLWAzarsfkvJcLLzV4eaiJ
ASIEEAECaAwFAk1+aHoFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXx00AgAjSxG06emU0BaWqIn
nhzmDpyaSHS5lzBuMz07mm+NIjfyCnzEg1Q9KHGnfB7wgG5971U1Yi6RlqC2TNX8
DA2EVVL1PSDUyJlWdV3NxpEU/M+UV+mYBGeUu/U/L65Dao22kkKwSvYzqX38TV/78
+lINjDtVtG+mGSE4xBc9SonoCPYCEuLSQIQmAcCspCn6mj5SmYTeTk8gZebByQb
QtZuiNz/ClqlrM1lJ/ANb0hAJ6ZAMmrHU1vgseSVzaccxoA4RH30XdJhIpMiGIqb
e7dvXHy2+it3H9+c0loszyZ00K0IgbqSKQVxGHZ6y0sLrQ4MzBPLMKST/BqlC1TG
FUg8KIKBiGQQAQIADAUCTY+L+wUDABJ1AAAKCRCELiByletfFpWCADDGyWajls4
UXxp5GxD6UBo8lBj1kZVTJuSD7HVvM0wXdZxEPttiabCW53XVR0SH0vwtCOz+6H9
Mew3B00Hps1rkyJ0edZ5NIpp+6ZJ7zAwfJzh9uD13of5Bfa0MGoryzEwCoNF+Aer
9IvbrjDLZ5NW83yTVJ8BFz73S08QtifeLnx8PMUMLW8qYRIVC0WjzAU5iaMyW0PV
msKKh/U+9HQe5tuLnRrGWYuncL/eX9RAXv4pFk10mraL6q4u+XLKihdefJ+/Mp+4
c5hXd0yHSzI5/ZZhTji1pfpJPTSnpk+GfoI09jTicLrc0IS68jWSiNNTeMfuw2Mi
5DY4LzSxS0oviQEiBBABAgAMBQJNoVcFBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618wrQH/2y0
joG51M6kenyNowcKpc/X9D0uzZdK9ZRGANrAf/f0Dvld5SFs31YITy/daXpWgTJX
XhhMgqpp/0rmLXIjWdV3VQtt77Y90LbFwLUTB63SXP4Zki1KHwYxyZVzPYjZIKKh
gck5e8CRfkSSYT7/4FtatUmjVpdLccbwdfABHoPBrjGH7pJIIQdbCiShEo37safK
4Qg27hV0JYXRm5IYUbuPqLbbX0PTzyALXUDP70pZ5gQLY0v8JXuA3ZNgGhLtePwF
Mthf66bnyDq16CissOwiFuA73G4PyrrD0gqzPubKEeANv908rszG0WectX5ph3dq
EL6qntBQ5kMTHMGW8v6JAhwEEAEKAAyFAk0XBuEACgkQx0bPqedPpLcWig/+LkTV
lI0IdjVYKfDV+Kq90/lusW0o6wiX4QLKpXfxhACONp4bZlBpFZm9jhbD9bt/xtD
eow5iIi/u5qcUV8IwMN+z9ovE0UFCQYjVoCP/bUgUw2lcnhfOpR98k/22SHcwD0b
rsYX+wAKK1cuI4dAeRDcw1ZusS1zZQLYN2Pl3qr+PtP8SpKGCfWWRDI7w6/o4E09
0IVL7fajBoorQDLi5yYc0S0ZF5ScTHsD100st1Qk8jFPDBdq5Jqa8/mhc0i51Vj
gyAKjkCZX9XPBo0biJH9a8tyzf6URnMa2LR9+jbrhq26Tf++00QHTP3WfSaxQYh8
o+Xn3mxVdAXQzMQ96fjbyo6aaQ0E094GzZnbSvCopNE5FIuMyrtcd+HuabDLNZql1
waE6pUCAwKLRqFk/dVjAnLV0/6ldCiJwMdkH+BZ752n0eMu3gV/DYL2AitMvN7w
0QMPda0Uq5epVU0/hFDfYwcTGSvJiG0UBUKRGwtwL3EHYxZM3FeBbUUCtWmeWnW3
H7mII6AAVx7Bf7a1MyhLzSkDNrq7ZniyoZTCkJDHfzMWEQPygWHzf+eAMxNIZ4e
/hpxicCxLqVOKtDtiVtyR2u2LpzUgiRHZ8PKAN8JbZm9mfHHwinQ1g70hbRF5Cv3
m4Wy7jdZuRSkPhPEtCM2BwBya3v0m+L9tB3dl20JAhwEEAEKAAyFAk0XCCsACgkQ
x0bPqedPpLc89g//VeuUpk28z4Jz6ZmXbLPP/2etDVz0joJrVE90TUxu8qrcT8+m
+hChXdQ2CRZqZv73JTL+3+73GDEj+0LH0e9Fubc7uFhSxBSQ8JtPtNM3rVFN7vJx
so4YsCbjBfryZmV9VTduRneRAAUGSbiZ+LBpyjBU8XICLtu9yFTQI9dntIghcqbD
CsFSIKG0r5ymRU06uWwBi6bt4L4v1tVZ5540fTMTvNa6IZ9auq6r0ZsjK43vGji6
GPMuQuDKYiLonJu5hV0h2IbhZ/VszRgTZbQ/nb+mF+jisTr3JD0NfewCAk5LaQC5
4bW1+nGKqFH+skpH6j4xv9FyMZIiz9RBFxSbT3DZM1VmdW0nu81IyCUACfzRADXJ
rZWebXjYSJPLibLurAV+pTArPbCaYFqUmuxvln9y4+5P3pm53SgzHMer2MY1Fjgx
KZCpvnPx8MRiEtMYNqstP90uI1r0jq0tiLXTi6rXhHPXxy/enySd0ZbTHAc2VJ
IH3g7o0ZsH6sniIMU6VWg+IQ0vSj17T0a1oSjbf1qbNeLlScrfb3hKh3nKM8Vwnx
HSASZiJLN2Fe5GT0xi/04ighTZB+RMLn3zu1fqo5/MGeqwnGwyjg9Mq3WTKUr+h3
ve8FaTUUXMyWxf1NEZ119HNY9xSpCCYbbS/SJwlyzx7ZwtfQ+2l00A1nzeJASIE
EAECaAwFAk3CpYoFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXyVHAgAyAI0nfdG7/fPkrlnZ7T
MM5wGc6qATWN8Chd8WwQu+cZv5/N6F8VvuPnqunF0JZsLPMSH/6RHimVC4hvBefq
/a6fUrAwQTvnzP4aTzx/DXqlushkfhPkDYiS/QSS2fIrdiTo99HIabutsEnK5900
2b03kto+/fyvW5ncRC3z6WwsFRJth3ScBVbWfmxjs8ZED13Dcdf+deNipcL8TM23
l3MoEfnj964ym/40bHwe/S7Lum82JLjh4FE3SL7PlHmnlb0QyCLkKytjAaUjyLr
tdNK9aLcC20a0lpyOuaxf1V0z15fE90W53ycpvw1ZB+JW5UGLdh7bUi2orJ6i9VS
x4hGBBARAgAGBQJN0ff3AAoJEHn24HF0FGKcLdQAn0g4nigx4zIwn3nV4ybMuyLW
GCibAJ0ZDuH4H34H8/+pVrjZ4PmrgI/dtohGBBARAgAGBQJPH3+eAAoJEH1Lbhie
P5vmXC0AoLsQ81HEes9bCG8DRfMPmBwe9QNYAKCKik1GgdrFDYTO914brg/CAL6
XYicBBABAgAGBQJ0bsEYAAoJEN8YgupENQQLLnYD/iVdIpMI2aaF70NPqPYUf0Zf
aNGY9H1sJ9MdUWXPkIXrd8eN4/uJyY2XIjKfi0gpkAWy2WNOjyYZWns8SQy86Ur8
KhUBimgzr+rQg0+KV8B5Yq+oY2H2r5i70dMiEwaIqcrcm5j8/y7BQLrYYdyvQuFD
6ZDI8/VGvAUWCe4fomP5iQEiBBABAgAMBQJNSyJGBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618
JhQH/2P5MspQtT8W8j0Pb0KidzU8ADNY2NPCwiQL6t7TumlgWmDZXHabPxa1pn8+
wJK1aHGg/Gng6HYLk7lPp3sj9tQhQw/gKKFmcV9UmcXtsn55KdClbdiQgSBmcVZW
Y44gPme3+BrF2xtye/43sGw9v/ZMEmpQAiM4lmZELXriBW7TnEL6H0uC/HeWcun

cN5/x0QDb6BIUiVwL7fAT9XyPtgREqd9+9x1PP4vCdBgejUNzmIAZ0h5fxNMB9na
 2cxZZrDzmGkXw5Jcc0mgI48kemW6BdCsq+k8cWcQffIwIbJvKzYI0hKgUGCPQLBD
 ZR9GqkwcDLQiuEXYLk8jIIqtG0SJAIEEAECAAwFAK3UGB4FAWASdQAACgkQlxC4
 m8pXrXyEhQgAyW/ETZqRosExTuZTxs7+h8v4C4+0bB0BsmDLZENZ3em859vb1+Ln
 9uqIjQ38iC82IE7de91+eI3BMsPHZbrzDn74ru51msSAN8WhDeniFJJLEciAdM70
 ah1JmsLQJ3QLyDUQsXiWQALkyJ3MrYJpb1T0yC367bmVd8nNQLJgaMwjiREsSf5v
 C958BXpE+kzdsW/EwVzpmSDHR3+9IQzGoYgqAEHu5EyDI70hZokymmshLZ7xbSc
 GUAfSo3G1Ur9VHX1470W61AzLjCQtuXBAMip4UjDf4/kg48KPh9V0FWaWaKAcXj1
 8L209QbFMUbf66y+kD9+k08YELZVm98PvIkBIgQQAQIADAUCTeXkLQUdABJ1AAAK
 CRCXELibyletF0XqB/9+oTPznUgtTfn3BkAoVrH/MJLCq1FY0I2B0B9g8hjmV1H
 15oMPkyia0FaI0sFV+9Fj7W9F52nGP3y5y/Qx1aZEp/24+0zBVkf/2id4AT2bjb
 /jz9XIZzyRyG6+7s5NRJw9QkdS9zr4NmYe9U1a5VizuRvSu0bGyCc/Qwhc0K0xZ
 AQHrEVf3Tbn8eXZSjBpZYrUsrI1MdFUWA1vYbVQKZ3kdnf7U1tm6A55I6LC/NeI
 IVSHuhnltRgTHXkaBIcBKLNoUzZ2Uwd3/XmAhN3Pw0b7o50kWxSgvax5sYgYKE9k
 dUw5K0ubNxnH9RrtNlo9DuojchHBBM7VmPTwtiWyiQEiBBABAgAMBQJOCX0WBQMA
 EnUAAAJEJcQuJvKV618nMsH+wQPtYIGz8E8hvZhf1w17hWo3B0djeU5WLAHQajp
 K5IKAtjLUmkSFnQ6x/Xf99HanB0NjXq6m65i0qoLRuaX0ZyF7itI2BPOu6Bty0qz
 EpIVJXWPbr00IGUJCYuRJsFjNpsCfhPNRSR51R3sRa0eU3/URPVGalWAJXXkPt+E
 AT8YX9557Q8dd1BgxJYdvIY+xLgiKdMv+3X5nv5r2qIsIQiGQehGgyBEu/1pkkjE
 k6USu1m/qwFQLyPyx1I40DYXvAUMyE8XMUVhKgMVRryK3HYs7aUN/F7W2IFDPYx
 RLRfq+oBLSHEPGiKdq3xdtwjYUELLUCc7wvgo/kpJadSwPCJASIEEAECAAwFAK4a
 oVwFAWASdQAACgkQlxC4m8pXrXwtzfw+M7co2QgxU+GQoSxV54wuDbfI7z2M0JGgA
 /IJGfB1h042Y4a0WgzCf80gvNQyAH7Nfl7kmlR0xed+h/eYJ0p3pyLpt8Z0XzCL
 L6wgDcdVyjr4qvZXgNygDFgP5LNd2lg9DXkqDS6klyqbfI2aXhjsZqCokD+rZnHz
 7XNj/Si+gcnDxCZTnZwH+av1p0DXMfyZbb/5w18hbPIGELLTn507NrFVAzujuw/H
 Vzbi6RqGn0z8u0pIvt/6+S5K0ImL0eV9oJXVQwXtMwWuzm7dggG/F+zZh9duFyMx
 pKTeJAPRwMRHM3AM/Tj3c5sBLR7MGcj3zXveS0u0i2Myiuu2KiXDt4kBIGQQAQIA
 DAUCTivF6AUDABJ1AAAKCRCXELibyletFmF4B/sG4SZNFz5VbeKjIAMTjB+qIb0
 g+HgdBECgo/7JAnpjVw8+7XiXmNYWk/ZmF7r3XiDaSV9Zp9W8srZiWr+51gfb2U
 NS8hN115LQcF0I7G3CYrSvUpBQWYpH7iTLF7ofCZGUduVmrALp6wgm/MAZSDAmWn
 t4Lfc075wXJNPG628fxekaVGJgLMF4yvVniJLQmnLYVYGza01eD7XfRZKpUtoLkQY
 uWDIjCDauUxX5Q/YAONLg8PLdo/bp2LydIW0wAgEkgJNhnP9GBaK61jBuo10I8Qj
 u7zGRwUrrfm0hvbfbGrwaa8hBAQ3/yccpvrjEaUsAFKKIjH38H+bAevXfy+3iQei
 BBABAgAMBQJOPZLYBQMAEnUAAAJEJcQuJvKV618sFoIAIvE1b3P2UHHQBcgxf4
 swFIEYx94r7u/ARoA+RheuccDZJ5HFV1Y7V36e5HrWbi9CaInFL88sKmmAqfyD1
 Kq2xKtrv/a0pV7t4b0r6YfV9WlLKFLRYEcFiXgsyUr4HRpdeP/iHkoNWQRcNXfL
 eUpLN7MMC60kf+l0JW2TuVtU5jr3f4KlHlbnmsmh+o9MgQtX9bh30Rb76AyItGTD
 H6oQM3K2EVJNCfHlKHjY+FekLQ5DXIPEq3u0Qy3jVaxLDUqcEh20bTGYq7iZqZ9J
 cMHMpXhdVksYVMHTJ9cQyBxcpnHy38cc3kAg/f8yogBeb34khIILuk0r6pb1XAv
 zs+JASIEEAECAAwFAK5PX9wFAWASdQAACgkQlxC4m8pXrXxYsAf/R2L4NcPEmK6W
 P6fkWDTTWNhGITCoPVF2q24R3j8yMp4W1EL+FcTL4909J8UGK9apNt4QSD4ynp9N
 AGqbH5CKQ26Q5XfrnT95B401eK4dryznPPWP6s2Gj1rCJq6mFxG31fECL9keyiy
 ThtCbrXpP06AJUBcolVx1aHzq0EqUrMnfMaK7+xtwIH64N0TVgKfLXW8lf23AGTS
 VTjizqdEko0qcb+IC8WjV1zse05KZAu/A2l0fUI5SyWjn+8EwPmHE3pQFLBHMvR
 P5k6oCB4eYqVAL3U06PKZMcYtcmvG5v2cnIwdbMQ5NVEG4Mo6EChnA3fxtPZ7vb+
 0MtJi5ZDDYkBiGQQAQIADAUCTmEo8gUDABJ1AAAKCRCXELibyletFDKyCACqILjM
 6jpt2W3brmLPjgh4nBRfPHVL6k/0P2SwkFrYs/763LJIqlIgfYcPTXQz8ytAL6y
 gGFPH2rdTae7dyQw5imDE9CRTSCFUm/eaEfhP5w7egt/EXwkv6m2ewyWuH6IJS5
 Bzntt0f3g1oSFL4uzW1KDMuQ4RmZwiU6kbZh1M8dVoMXtdurwv/9FZFqHGCo+LCX
 +9d/sQ6bpP2zLzrpKGHbs9sJLfbRyUj93bDxYhYwCFbaNnecGVgAdbdVKNoonMKj
 8JNstfbtW0Sp3JMT4+cBkmqFwiIxeC+RBj9cQR6T15s8PGUPdJkEmfBbMNeVEk4u
 VXL33mTj8Lwjrc4liQEiBBABAgAMBQJ0cvV3BQMAEnUAAAJEJcQuJvKV6180BsI
 AIQCVkvnx46878HwtpDdjHrXf1Y4IIBBiYeoPTRw5T9gERarEYHS8MiU2tv9DBvp
 no9/XgZHiJSPSEJUZmFdGTbLgnWwFQky8ISkZbKsXbr88mEpKvCvZyXoDwySUpu4
 dLWuoHyOpJkSFvVSLymJPNmV15x5diGQcWvRa6T04T5UCHVmdWpJY9Z1vpScj0p9
 iMUhDzc2Vuz/y1BiY4mV5gigSXYdWNBa2aK8KQ3u+9JwSIDvrRYwdrARLCCF7mQi
 d9p7PIxGokQcd8F+yHmgZXp6IYFkvSYQtIwWy0DYvLSLTM8T5rYfch7EQWFQ2FOL
 vEKiBrCWgXYfId21Qm4eu0GJASIEEAECAAwFAK6EwQsFAWASdQAACgkQlxC4m8pX
 rXxzCwf9EPnFH/fko6i214h5V2gnqjWqj5EVK6G8/4bwyhgN3ZkS0AW0PX5QBL55
 LuGme2erLJAFZkoWfrnAwerCkE9Y8WDtaPMZcFuQMofGSZa6vPpubuLauzzS75F0
 o80SXN8c1F8j85r3Qfz5aNde3AYzYY/f0CQpghCUUPxvH9I6UaXRP0WNNFFzswQAL
 pvUrK3MIjQ0nA6zCiiv9W18PWad81fZLuaW58wCFaqZTWLcMPvctDpIphQvhookm
 7eVaeDg+7Q21IPJvGLQ9KCoIKHn0v+PnT4LjJ0YouVyaIL2JSJUzEgqCxLD7kasQ
 10jgNlUf/bBKH9iwr+f+1Wnd1vasAokBiGQQAQIADAUCTpXlHgUDABJ1AAAKCRCX
 ELibyletFgGKACVVdSOH116zXhodNGS8WcYtBG7piWR8HmwrWm0h2k/aZpXyOT
 URFO9F2pq0F9BvfdLjEZ3lmgIPc+SXRwUNku/0x9AbB9JN6zt7UyNOJAmQbBm4x0

orcBN6ojRzt2t7hXPYq/Vc+tuA7Mh5p1lqQ9TuLW0J+Ql3DEYvhVWsnZUU4rc0eR
wyW3eT4exqk06hr6UN7wJ03j44WCSvkk4+q7bVX/jBnrC1V7bAiz+GtTnhILpNvc
9w+iXqoVovtADpUURXRLowJuqIG/n7xikk+RxpVY0CyjM0oMbce8bXsBmp4CPLBW
2nHoxa+TLLUWpiF03zYDHPCJbVKzPAe/WFalIQEiBBABAgAMBQJ0ozSZBQMAEnUA
AAoJEJcQuJvKV618bk0IAMEDN3eP4E7TmlCo1P2eHl7Pfji6Bbz9ZWG5wSQfwl40
zj21qf7ZR9KP3yaG2WPWFfessKc7mlGpG5hrtdK1EyrR5V+0idGX7ei3nG0cNcSU
lVXETygiWiDX5wstlz/R+jvDgmWdHmH9S+z+iSXhVhQWetY98L6ePCwYS7/qVbD1m5
IQkP2/hgmfe40kG1Ve255MG9UUrV08ukHhH33D2DEagYU8105+SPuwPjliT80M6
zxBbrOnUx2TjPWGfjDj9CbMyaLl falqrRoyC80CSwsI5kasSdBCRSp2Zq3aXU4B1
/qjcJPBUtIIByKPF+WbdquRtuq9Tv83vgd+woy/bXSGJASIEEAECAAwFAk60340F
AwASDQAACgkQlxC4m8pXrXxGQgAnAeblZXNgnA3xEr00ti/zL+4PjEM6v3iaHZI
k3g0RrdW+S1ADGxe1Kjywyb1n9p3d+fn1CEmMDnprCRjmh+M2Er6SrGrL4aiquV9
AyNW14YXjPgmHjZj4jNzzOVwwM9d0T0LSNmUQVSkHfz3I2wMZfzeLm07SA9jjaRD
XwJhw3lW0CTvCXob+1n8RG99NvKtpGcH7H4KIPY4WEO+yMlfBojEIEigsDspIBaW
5MGNbnlgJhPpxkA/CP2eIckBkjmR3V4LzqXnjRhkKi8m2zzWhFeXjndPzutY0G2a
TRpUCveHBlotArxMOnerCU9C02N+uDAqn1bh3bTTQBKKPN8uokBIgQQAQIADAUC
TsYRKAUDABJ1AAAKRCXELibyletF0zcb/0QCVZrjeCb5BwaIH1RbZucUTJob7C8
Hn0fn2eKaiD++6bFR3hERjKb8fVQpfdX82+ToZCL3GGaHddEhgoYfh+VNwafZ0R
60P1v9dCA5GLK8hwqo+ndkyw41WG0oQ4jWcY7f1ZLfbCjHCTL4kTGGuZfjyZiVLo
l4Ld8V+b10hcKPMNm9zUjgeA0y0ZPfy85K82ZAa8SGvorU390x4kPyi18ZXV56dG
xjZqN9b0dglqieWovwTU4K13u3p4bJesbN3RChVQU6zuWXS3mHEs6pV3fUPt/pZ
ttavLbZr8WdRCxFoGIUhl0d8bvf2yH0hjZs7wq9xraBvnq0ppTval8oViQeIBBAB
AgAMBQJ0+s03BQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV618Zz0IALhP0kN3d7MOCZKynb/wRuQT
Ca2Sqb0lNm56AIE89SFn6zCkWB2izUSwmaPVLvt9HXnnXD6ELj79cng1sdeyqWR
mZfWmY15o/9Ai5ynBcu6wndIAJ88yimi2+y9rSJEORV0gRA48EZPR/vLZNEYJkim
jhBEi7o51wEJxrpThys+BhqwEsZQ4r3ZGBUwjMgDkKkN8A0ffftdBpG1z+VP9ENE
GkWSpWDHsF90wfcRw3LPV64P57Vyp4W//ndG6WzP8pfIuwblfYjE33uDBLPTDdrR
6lkohXZ+wzCTVqvNf6dWYkVhDCTS7C3FsLvNkXqf6CcC/6UXD6rnKXJP8aUoGNCJ
ASIEEAECAAwFAk8L8N4FAwASDQAACgkQlxC4m8pXrXzygf/fZzUKEgLyXV91X6i
Nv3x60qodj+tmMp5C0YyCLZ7F75HmK840CUNC5Y1VhYXU0mjgh+LW3x8x4CEw7
K6PUxq3yfpLumP0J842fm8o4zQWZKF/e5gGpXHPoz1xphntxuACQERKgh6AosnjA
tyB9C/LukMlo7T5Qs8umg81cEOYGyamDV+SQMMRiDLAtugiEzxWTXAM4oIlc8EMO
ozNTBGCaw/9cduT7NF0bBBcfvpmMsGa7hUGfHHCHD0A0aX+RU0zrpCpPeQ1Tpupk
5kVbCiusU5NK684XsteiPEYaGdsjqCbfiJlaimn2Si7cv000ch9+tw7xpTpeFel
0l/Ww4kBiGQQAQIADAUCT29KgUDABJ1AAAKRCXELibyletF010B/0aTNbs618m
0LWGMtRNLi5T04o3i9/d0451mUbKu0qId0b8D5bpAZMqa8v8MRDKsNw9Aaab0ML
ei405NqcCWYQEWjClavcdnxaEL0+zEBX9tB0S+N6LqjwSJSxnQsn0ejfDbovtizd
1jCiEehzkZ4Y8oGmihVETySAhGNZaIlNuqJsSvRdVx8bYaLrtZnv+V90wSivFT1B
P7x7o/66jCvPr3QvUZC/SJJSaH+6za+gdvZqIv0jqub6pEdIgi89CkPrxRjFGif6
R7EwSjnwoBc/4rnuBqobQgaL8Dj75xbK8vHH3puyXKrujl+iJLoiEk1jr6Tn25yS
VwswHgzCRAXviQeIBBABAgAMBQJPQARLBQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV6182TAIAJD3
gIFwamL5zjdVFS6YdSRG/u2PCHoWqnJLSLEIa55TK02oLHPXEAaxvgulHGULyLp
ZCTWmdfJxmFN6n0/mkRkTMQzYNbKGR3dHcaumL7u0JqsftXvKqI3ImxH6ZnlXGG
SzHDWdZvSfn8lUf939YXbSPij4ioEPHGqVkowmF1ZzzsG0pNwJ5lCgUQU0WImfw9
wPndjDQ0SyVekjXkNY8xNqe50I2P2CFpodx+H+OXiCihmSvod+w34eVPftVrEvSj
fXalWcEp+C2w551keqHGolyBJtsAN3nXGkiRqf3zGZnu2n4PI11cIA3Sv5Buuye
NAiHPZ0hdFvcgikyKqJASIEEAECAAwFAK9R0EUFawASDQAACgkQlxC4m8pXrXzP
+Qf+PjBmFCTMENP9fv5p2/cw3U0jHUWgH7IbsicLLJfchZrY+27U+JYxxP+PyGje
U/0L/z9CpbrYf2n05ipdGN0koi0ZaWjQ+uFmZI+00Ch+9sRDj/hC96iXfwhPG9jm
EFi+9XSDSgZCpViB40heaUj4CrZQAD0XJ69Tf/Xmbr8SBOFx+toDiBLihbjxzMrn
HLYLg9xzD8qvn2Lu3yP0xcw+xiuk2c1/3MsxWoe0/nbwquQUt7FkK5cJbKPCxb1G
RPA4xLnqAUH/whMiywpg7vW06eF3EtURpb6PPXqujaXRKSK5XB4Pq0B/peM8BN9V
CtnSKfBGoM2iYzzQ+6/dFqXkBIkBiGQQAQIADAUCT200ngUDABJ1AAAKRCXELib
yletfg0PB/4hJCS6EwAWXYad7N10Rk7iQMzQ4mDZZidE0o7HJ5MUhgrloyibpGeo
XvNEBSSMDCGIn/vyM7GsbUBz65MH6ptpvyb50fP/om/3vX2nmiV6mgZU79hXDjL7
xXol3a2f1/seKM+6PjX047eUSveU9Dh64Eef8P8QitfC9KPoewiJpjCCjQwniaNc
718kS0v40QlqsHJp5mM3FSxpquWYSh10jYpD2pq05vFB3j7n0nJiJrEShyoVDLJt
a0Y4DcTkkdgdgE25N99zeXZ97sDCQvr/07gQozeDilbhbcCv6rLGoqpBVzsZCyf
kPAYRk496/MYnk0Ns3DJ2e154uU0lvjUiQeIBBABAgAMBQJPdLJKBQMAEnUAAAoJ
EJcQuJvKV6181/oH/0BsvUQB5jF0gFS8Y6gwyMAaU6mpImpi1y6eepeuQcUlx5Ju
gS03eE1ZMtqQV3d2WHfjXQULH+bZFoDaTT01tf5FbZQcIvrZQN/jpppJ5e3UffFM
2uarZT728mg/1l2pkjbuozMLSeQpSK/RR6IYkNjN0zzRtBtUf6NZkV84DtqHWGf
+MZIqzrKaVHW7hIPcmv6N0b0C8mJoW7QbxsMr+AoRsOg6bNNeTJ+9KWW4g16KHp
WlStNj3UQeMKsYaL0EaCdbNn3sfXZNBX5KImMBDV59huEabohNnJkeBlr9cQvj
VB0sNaCgH2T3e2qyUst7NT9lGwccBPATRwvsIGKJASIEEAECAAwFAK+ESfUFAwAS
dQAACgkQlxC4m8pXrXxgVg/UMWbjN4oZyhRQJGxNcquD/Nhws1fn3QpRPTTAFw

02iapIosflw6Q5KUCSWSofwBqI0i4Pzu13R/3sXmzHH6WA0t3Qvt0+3t7n2azbp2
z6H0iA1TeXbdMv7SN4J6jLlCfTpE3tKgV8M3WkTyy4CfLLo9fq7CQ0MR8KxNV5hI
o+i0uylNLwyHH9ABBBohHYDkddEAV8dx/4Z5NP81gnCwocKpyyRlYzr4BL6dvkvzx
5tVPIKhQxn800VNPpRG20S3iZ4po0AFtXeHZoZxKou8jCwptmTnJrtq021eEITwd
bTfcsTa0Z0oDtqYRCrGcnEZJ5FsrXUe3p1qFK9sajncwZyKBIgQQAQIADAUCT5Wn
vgUDABJ1AAAKCRCXELibylEtFL/GB/9SSimaQPFnT6WyJ4fgVKPE3mbXBizGa8Ly
JArKDH3cymhnI2iIu1E7b/aGo/3QfV5FH3DPA/gjd6lorJi3/K9ofa+1aX5iVsQK
RDK/B40JAN+ie6grVE03yaRc3vyR7ng5fH1R3k5TMIFY5w/uEgQgNZww38CH8hhp
Ju2yAkBYLLRWxCwBK8/90kVfZ9LXRuGFgsa4TdUF7M0GAoYxVksU4cJnR53TPA3y
mrJx9rvbQdfagW8F6TxvMjMT7XuKtGJYqz+Lpln1XMcu39nya+9rsPp9Lj8KJ4vE
0PEpKzTSbm4Bz/LoPvdHAC8FbUhG4I80FaTff9gvbqAR4qe4hLaqiQEiBBABAgAM
BQJPp3PaBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV6186R0H/AqLkJMovG+gQvVmlQXWYSeIglP2
ZaLmoYoE1xoLxy5Hixg8L1VXc7q6tpdnMzt4UqGmjg0iT11KZzfr0/JBAhrL6VG4
WTYcVVRmsE4dhh2L+/bXSJ9dDjgvpKK9mRam24zK/V6NTLVn0kH1LnjxwS7o/cCU
hFxfH7j7EH8rb3wqWAU8jco4WeIXpxKRT+UDKoChcvcIiHh+MpdYGSmb3rTm5nk/
Kgw5s18ittWhXkthLaX7lKpfxAmXz39QRM9ZgsJEDNLM7bzy0+LhwpPuyULMTm7X
KY/IOLtXI38z5t9aioXB5Ydw/9DiLXCK4Zc/hMM93N6DDoesPLd5+HayZaJASIE
EAECAAwFAk+5QE5FAwASdQAACGkQlxC4m8pXrXwgXAf9G3UPT4uWJ18fcw9cVPfk
ZLUDGblqQo4/lhQHEcaV6/GaVH67EEemRL2sg/gpjJBENLRW4tyZGoXjPF90d98wh
8uv0jSxKgiA9nPXVStR6EWBtsBqchTwdco7oT0VqCjJqeRprxRYuSzR256o+HX5o
dDvEboR4QX6Wm8UmHPOC/kMdwruPQ0x70XhTq1Snq6aXmb81vGjD/xuLICvmIix
/rRdXiBHJcS3wnGGT1tVb0E9LTHuhOkIqa007f8uy5qYRSbC2L5lVlYpsqIWTWT
HMtB+r5iXlC8Q4/PTLG4NZVUpdfbbiukFwzT5mpwvMedcVTrp99Uy3vaQYPr4/Qd
K4kBtGQQAQIADAUCT8sM5WUDABJ1AAAKCRCXELibylEtFH2pB/wI2AQT1tuuxsCRi
1ewZYa0x3zhdSKX9iNTDfBmlurA84SuWtuYn+IE7+5tS0Acag2105cmgJ5NdU3PA
BXNUY9U5h1lg0n6YVuhR0+SCCyhTQrEhjJqn0D5FWg+5rfqWda433lQQsnrbRev/
4vrvdPCK5gDI0yb7lM500fxau2wYupnKYd9ao3/qKqoPS8VFRNmeN+Q5bKHutWhL
mQdwhzJuI8Sci8YxNVJ06DvsVRkd4JjlyjRZ1ysZzPCEqgM7XYLUzR/VGeBk/gCG
KonB0oWvK8nalGEEV9UQ1WtmXHNzeswcfMXHKijid5J9kkKe7ibe+0vy3bgX07Ax
vIxIo0ogiQEiBBABAgAMBQJP3C/XBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618EZIH/Ag12Gw5
QTLks5Pjzd2/r+pAZa3qCIEarNHxv+XjGB2xJfCyIgmZYesjiVfG+05B3rmtg0cu
3Q0RZbT6MokGIXKREwQjNEgJmvaFmTFvczvdLlmjY1XePGyf9Z1bp0WEVx9dNVop
GETg+1oa2E/7hJg0iAjQ62LL3b0ohQ54KdmJIBNDHUT52Nyw1nKYk8luUP6W5mKi
WA2nJrVceznKZv73t5ucyiADKkUEVqB6JCUT/8MIZucZPRPKhvg2lKsQ6X/BPDA
ioUySM6Td7TYf9QJRbPFnwe4B3iLurXwXlBY0tSwtsWXVqqDHL0z24dj21GEz8
66FvAc5zWLJ0VveJASIEEAECAAwFAk/t/LAFawASdQAACGkQlxC4m8pXrXxSuwf/
bVoMKP0ok8r2IMYfm0MSuPPK0KEijkBU4bjSQXDiW2IFknV7XVXxCoNsvi3bw6
zWbhLDUezBfqdIssQCpMFY7r036mDjijLrBv2MgXQX8Kc0DMympUc0jx7Ne8C0ks
ppJM2T/42aBoA/yL3XHV9P/ou/0f3TJ1KBDWBKx++1QVKjr4BtMJF/M4hFN7G0v
8vWP8ZgXZNh0t9lJtummy1U37yfbRukyE6QRPz0BMDb63T9aPqUyoA0wdGk8TmFKW
ZDY2ia6TGcizFcAcGzTb0Q5xDSmy1rRqGz7H509SbWBA4J9RR2MbF0fiebeIDRp1
N9/gvXUC9fSKHeJaZ6r2rokBIgQQAQIADAUCT//ImAUDABJ1AAAKCRCXELibylEt
fLRwB/9P35R97Wa59C8j50kxuihX/680oLCcoRNpB60vv04zTgjjx62Hcyij6preg
U7ejG7gfuvlgLJLV1ga6r2PFu3byD0/G2DPPDwR7LLS+dsiCNb8DufJuTPGnqwi0
o1qu6gom50LZGS8xBzNVneL3E6jppCUHC+LoDAXPGj1V/+40HQHzXmiYdXjZYTUA
CeeYw04ha3PrLtb711kf8S0n3AsCBhHUVp2TqQx++18z5CFPDTpfZMT1i+iRCM9S
a0sL26Z0K3GtAj0QkAIQ/wVfGtesT6eN3i50/mPIZAGrZS07ronEvSaGKmC5/k2X
E77FzA6zF8nmqokBvTVVmdQighiQEiBBABAgAMBQJQEZUFBQMAEnUAAAOJEJcQ
uJvKV618/WsH/jnmL8BSJ3IAk0v5h/itHLZ0dLq0hiow/T8yr0iG+rgXtY5d5ehh
mesH0H4BVseg0eNF0vb6DqWamhUETdF1ZKg2seRdbE2DLI02Bw2qZbi+jgdSX05J
WwNgcfrf2Mj26J/Pk2j7+K+y223JP/Lyjd822yJzCjE+yK99SmiGSPYcDdc0+QX
fXqmB40U6Nq0nsdQGRBSqFsmarNy0RPXxlzFHHgj/IgZWop/z76aBo/ao+XKQx4S
ftmcVhdF140zTDrcHNWTFDGYtoRxpZKfL/Axi4g2cp4s6YdfQbEw3iCwGuaK6uT
XBBrQhj7TEw1GpuS28b5LXeYlKBAtD63hsBqJASAEAEKAAoFALJKCdcDBQF4AAoJ
EFJPDDeGuUajmNAIALl73aYdNHpyYuoNVj7Uuxg2N9xc2Fsd1J02Ln3tL6jv6k8T
H4ALzDBnEP02yUez8bL50mkfr301yW2d24Dh9XDB0D4UUPVPd+vzb8ekkeK0pSZg
XI626xnStt3hec7jA12pWx+MpxPFciBlio4zaw3onYlyexIPfi9APVD09htwiD6L
Qxaw9dCjLW/j0yqGLXks9xqDqX8T0IhHSntW0rGFfI60sD3DXGa5KBEuqlb2GY0F
pAEgYH+5xPfbpUf1NyNL9nBTAquuiP+Xi5D4iU6GB7To949rS4x00eZwyDw4hcrV
9Lz10zTmGpV1Rs7fuimX6dV2VfVz4TQ4AV4pyJAhwEEAIEAAYFALJJym8ACgkQ
8cUws8g1l1NYda/+0DJsC9fR8LFzJAo8fAyXkznSYLiG8B0dUuF9+d0MrMde1Bu+
M3RuqK04wgPwWTR2ch9MwkZ5nqI0AHg2MLBN1p8+/I0AH4d9v0KcmwFryuN96IYw
L5tH78PBbqEiHbw4F1ZDVmEz7LzREdu08J6e06wj9+cTWiDAN0ZERDVRldidYI+d
uf3hIR02hHvwsjPP67LKNbVwKy8XtyBVuNiBZSQRbMhgVcVxM2FDpZLsEFWyt3i
51XahmGGr58hEi4qt5DsE9yi/U3y5L5WJ4NIyKzLJFqA5eJ9ir2c51cHePc71IMj
/UU/HNgEdJPstYYZ0Wx95pbBf8VPU/3uCPe9LbnWpGE43L7NkTcIonmtR+xeVRXX

hecNk7AwXJ2iv935718FV0HHWJ00vbt13vvEmC9Qb6cV0YNFfxlB6u3TdnYy69bQ
yapEb4DC6rRpyBd9fi68NzYDGM5d5uoLdoo9MKxC64c1htE9LH3ylG8LZFU9982b
EXpvQrW0KK0Gma0AdPrDuAQ8KKY0CzivRbq4IWbck00Hu2j8CJhuZkBL01+odX2p
SwqKL8Elg9kb2r8i4TyNzLQjF8JmiGnMk8cPzrNzrmsXL6S01Wsh551KjXpu6WRW
W2tuzkFdiS+bpOrLI4STaYxgakti0yfuThyghP3ppGXd9eCkoBk39fRM0Yi0JFRo
b21hcyBBYnRob3JwZSA8dGhvbWfZQGDvb2Rraw5nLmNhPokBOAQTQAIAIguCTAAW
YAIbAwYLCQgHAWIGF0gCCQoLBbYCAwEChgECF4AACGkQ2TcQL6RzyZCfBwf+PTs8
SAHLZnfZMM5CyCDQRScm7p8w7NBWvlcPSb4iQtuDwZ/w9C+4MwZ0orCANxDqiQ9
MdLJwItHIUaXhxunCPT6ZTgIp8yNFPFj5ycPRG/B6aWI8kfYRK24ERRbrE5TDT3a
gh+5uYVzsBF0erzVjK/MFGL4E+x3uh2yfV0+POdheYJ6TfslhoJHT/RH7kWoMA0
Epm5I3eQLSafL1mncD9VvLgXEmvsPmQejYv7BwP5zDI0Pi7eN+I4gpN7QsyZT5Xs
phc4spemuq0i3Gz4IitQAYVBUHBGIRXKYKLUeV6fZir1vlyHKOCQLfRuwQpLz3PL
Am9oBL0Xc2+Bz0f0cokBHAQTAQIABGUCTQJTUGAKCRCQV4eJidhUfKVICACU2K2w
lGniQ2Zfvp89QgG3UWBNy+rjVXoBvmhnAY7qYeVcb4uE/16HckfCxUeArW1zLRw
6MzDUuks1ifGgT81M46vW+YgTeKNGDwhrVHrtQANTV0QIXrZtoJSyPb3GKDa9i
fOotPr88u0tEYKCrA/x9csdVEcSfV4Snrw9dxN1u8nLu7uhDE2917IquFi/6LPMI
P7NSuelpdN1by5hy+gPKXwC2fSwMwweR/TfjVJJE5S0JN2aV0a2PsYkNbPzNER/
2yJfj3XXET34zunaZRUZkY9mebLeCDN05DKClw0TPsujfoQpSI7/rtFU2/+XPwtA
uHZVew9iLkXIYxu7iQeIbBABAgAMBQJMjSTIBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618oKwH
/A27n3MdenBeimljV4+ZPHDK0+T+ZaIiSv0Gmygcs5J0eea+S/HAcwGYGLQcQ4/T
kiyLL060Pa7BNrUwYecttJjmMngdxItMGEVZUWlWl0vm/gcIjdE90qPoVI5yWX4B
iyVRq3wr2h8evzRRLLjIaj8qDcpvBZhUrRux1FEfNSPdnw5zFXW3p8ChDRip+zhL
gvZvZB4qil0sdJ/B/3pSJUqtrpxywuNN7J7BkblaA8pmdv6pLHghR0+jgV0Q9Y
6jJBbLjNbo23CwL+Mvyde61LPAccDqF08r4N6r6zZFmUPFfnXwLJGRt4y4l+2t7L
0eHawg2fBjdvI/0fPaQdcd+JASIEEAECAAwFAkYe8N8FAwASdQAACgkQlxC4m8pX
rXz6mQf/Z9wvp6gz6nQkuXrR6Zol3uxv38DNo5h3omtAK0Fjt4gppq+oljMRZtZSK
gHqJGxk5yH3wFRJ54jGrLiRVDubgXpvdz/3JoogsMMpYRMuToy1mvilrQmfz3Per
EYdmi01o77eTIkK34coxJZ0Mu+By/jJRX06Egr5TznduTELXLDWfyQUCsvveXp9w
4A1+RV1dGAK5FdqHDEky9+7VmhD8j/FVbA0P+Rmu0chbPiJ+RIBJt/6sxGj/YXxX
XATTGD5aaEYfL7hqE+Tlh9Z10iXPCLLXCQPvew7AXHzoAF6ESibR1fdNse+duoS
r3XiYl6DzTkTowIRw77udbKaNFacMYkBIgQQAQIADAUCTLAUDAUDABJ1AAAKCRCX
ELibyletfl4WCAC3UvhV3v2zVWjuK8q0uNsVh4+RW90EGtIHU5i1t6mgojf/bPIy
1kuou6X95FLmFka1iAt5e3NwLoJKDTulcNnfsY7tRV9oLP1vvXeC2zLBVTxhfWu1
TbT+09LiMI/UCPR9gs3qxJxFMvMYnjU+8Po5keDy5vbat0300uxFoUQ+JKhZc+jA
FieHZpQ+9hDRUpMBHV0fyRaQYe/nwEs+R8bAZ+ziD5RbHhjJyD/0TsXigxXe3y0M
RkoEyoMkbY9M1jm08pExJDpuT7pgiWR+XytBXiHezHfkjekYHo9KAtqGs0xj0488
Ta/jAMDR00Bt8IP5e4gRCg+ElEhdCj4gU4JjiQEiBBABAgAMBQJMwThMBQMAEnUA
AAoJEJcQuJvKV618fRIALivawMQ93ct0tqPabfUncY4J9u+65oys3jQSR30075M
m/QLcc1+38f+BMPQazr5EMt2Db5DT7sg3AmPTsY3xqr0j9vu4c9DcTsWeqKNomCP
Es5FjbxSfvm+rPDwoNj752DSon7TxcRiP6FX0MSM4MMoozNQ77KU7LZ0bHuN70+
bp7lPGqKbSZLiuheZ2vBgxlHkVSKpToyAHXvR4YqekgXDJZWFk1nH7UGkh0WQmkG
10JRstmguzExrCRZn7GI46QA+AjnG5ynPefgjr5DDNcXnFgzP06gSlro70K3r5
g4i5kU6K+itvJgk9buZVAvJmN09c3+pzDfYtRYcoPwKJASIEEAECAAwFAkzSXLkF
AwASdQAACgkQlxC4m8pXrXy06QgAgB+mC5swVgiCwC0wiCRAUrd1/il7Rs3Y8KB
y++DCe2hVi8gev492bfmJdn4BKZ4NYJZRRcZ0P6gA/qtN069mQr6tACUib7yc0U4
zzfUlbQ+EDAN/feQ6sm6Lgv53BiAgumYyD/G6sR70600as8ymEuAC2ixKr8liTwz
liev0vtF1altqRoyMG2yox9XY/JQzmiARDACBR+gGke0u5M3E07AT3xcvC0cGFk0
oMMHZcucymAr5gN3Qs39+AcqwwBB+oLJK9M8vFpnIBFZ010FzvQur1vPI4PGZz+
hBtorgia3GsSpg/wHQE+jk3lzzbdp2ch8D6omJ8n47cWvBXs7YkBIgQQAQIADAUC
TOEw5gUDABJ1AAAKCRCXELibyletffo8B/9C+h/RpGillVLSRgJDtRCy7JT3gVSGm
QeVEF9C+fbMXj8mDfRS750QEJhEJw0va07ecfy8qqqSBV7D0G9N18GeB8yBKF42
Njdi3Sf42/E27tuclrmq+8UXL65H8p6F6CotRb+1Bn+dCjY6hWkzkjRbhyIBxis
m8lkAC7eck+ZtxyXuIwt0Dcm/PuxCj9/VcgINxRMLTxSNVGuY56pglK0p3bsdGZy
kCEB0j9rmX6nKzUk8FyqLW8+vBh0LW3mb0MdcAjT+tNoZqYeWfWrm/F5oCvcDVVG
kR5S30SwVuqPZM3SsmLrqovemvPYRDoG60PcYZYc/J6cr0jySk53J9DTiQEiBBAB
AgAMBQJM8resBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618zYgH/2tffFSvmkEzJ4HyUe1lpeyLo
9oBDnCNxFIsf/Fe9CchBI5LIjntVEFZE1MNLdZK2LDZxzZ+e0s7AAPYaJK/eYdmD
0j7FfLkRqQLXJYFKmdYe2zB0am2IuM5k0Pfgv+2auvCdMrey06SIYDqVy3/4yDSz
V/sU1Ek0FXcRwqRZS3LU+5L2baFhrGn5cZVsuGiKvQw2e22sB3L5dAU6dFyEu8
Xyvu0D4LdG1+qu81mzVQxTQkIdHhXqJ/Xi6aGitudnkPWPDPF7W6Td++chw3p0Lymm
EYw/6qVdTT0P7/HnKuCFkqbVjz+eIv8QxsjrmXLRE7B6oghEGUCeAm9DwG9a2GuJ
ASIEEAECAAwFAk0EgZAFawASdQAACgkQlxC4m8pXrXxsfgwAl7k5KshgwfXN6Jwc
VvFk6oNuu1mQU1tvmp5V+v0s+5903dQ7Vd+FdU+4pVc245h0uagL56rR7AMhto1T
UFZcbdpUKZDfpFEkW+aqLYTa2cqIuuuLGuIz6vhPdhdBeBcWX3RITvncI5qNwTch
nVAAPy4Qy0/eJKZwbrcR0nR58/IE69ny4P7twv+nL0PoVaWfWgb0JYZ+mWy17SUP
bk1eKnVawMhqY1ycgxBLAV+Mu1rvXI05Vbd03rE9jI2hZ6KdIGri/LLZanTA/7L9

nWvn101SAQsrum9KtLAIIDuXNLqaDhKRWIa+Wo/DnP0k1oHMMdesEdj4Fn7C20s
g5uHPYkBIgQQAQIADAUC TRWmvQUDABJ1AAAKCRCXELibylet fHZyCACCoG0/u76l
BrhLzHPAUGNYE5h2V+kCpSTRailu0B0nJvAtY+NbNQggUCW8oKEEGw7h7xy8fN5T
Auh7h0gD52AYX0WuUqN4DT4PvCJnLCLX5Fv6CqGIBsgc0yIpQvW1SYETIq5HESdm
zhahXoWGi+XUpkC01eSfHh2GggcI1gxUR1bLXGc3xLwEiVlR LVRZQKb87mzwsLP
xhTgXya8AU0yVXGoL0YFHP32hYS2UDbE7gb0gm8nyn6H3hdJ82r8o4YmXcY9qqJ
7H9dKQkAe0FX1x7Gvt9C5ih+FIsASrjgrheQF1h1H4sjka8Gnj0MtXb/Ijk5wn+p
9FUKUB+IIHyPiQeIBBABAgAMBQJNJspBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618RWIIALX/
RvMD3vx420q5AhUXVgppFIh+zrT34Iq8EWPHyDQDF/PJz1ZADo9rdPPNL0keJhR
ttEWJaqDxfhb1u5DoQW9X2dzaHUqBi8th49hcoBLiMP0sA6VEM3MUZ3AwwIXfjHL
P+5WDHvR/wMpy4hA4wKxetiG8UHL7zn91c91wgC6ZNgGgzHjedx2dRH3w1MPnTKM
mNOTLWgDv+kQwEL7RtQ/zNVFBRWLFE41TweGezWwPURn+U8lrbzQviiij+73pk0t+
vgJAJ2Yw0ZHRxjSMUC1W+E7+SuDm3N8w5QDDjHaq0met8WFswdCJGe9A68rt/+fP
odPV18M9kZkgQD1kH00JASIEEAECaAwFAk0371IFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXw9
1QgAg0QvYu7EvIsjVVKPruxKPs75D5y69ERv2Y9ivCjIX0x31Ce9SKzQ0EXDfY0J
mcA010Qn0+X0WkdTvCqleoG2+MpxZadQifJUI5vKnhzsSecEL7z588GngFHNADvP
ED9R/qzAR5uXG6ZcpH05m+5SAosh6DgQ6ey6keu+NEKw/BqbiTjAe6nWzjz1J71j
z/nfc/+nHutCodGbxYouSi6v80N9yM553Urn6MSADALYKU3axa/uVtBFHBeg9c2
V1dH0CzLTsocybr0cCwF0wMv5Tm8GAqS8qU4GQLljuo4kIzR168fKtTx0pDgSN
L2c0dG1TC4Bn1jVE5E49o3uaTYkBIgQQAQIADAUCUkS5gUDABJ1AAAKCRCXELib
ylet fBqVCAC4LJmaN4ZfQ5DaAmdkP6WqVg2DBCA0RuexJZUqC0CpQN+8KSrLY3X0
s1VTQJJ5FCWN03r5L2XACq0DAEf1pXxkS0BVkXhwNp4QJ3bkuSndfyJRqsZXwYrG
STiYZnFQC0whzjBiT1tXYGcAgcoZo4VVlKpuQsM0071W7r1JYKsJCPKGQUw5qFvL
k6P9LXugCYzcuKtAxjKqowyb/vMI02FM100pFYBH002y8t fyxRkFYdkpeQaimhsC
Lyh4GA7sbgS2ryZ3agvDgmuEJ9k/tGTzbTviFVRvm52VBQWdq/qcbmlGxIQLr/5
Y07AEJcsnpaMwApapDiKUt fAbw/ZM2rRiQeIBBABAgAMBQJNwt4EBQMAEnUAAAJ
EJCQuJvKV618an0IAL+4XLLY6rZSkhujn38EDNuKHZFIYG72L56R1kZzckS3vqe
ck1Vs+4c18nQa2UDYREWzZ4/fjEHd1M6qtLhFJ46xgyBozfjBizRJByNtyhSBKV
ZKnY1J12bGehb8UurK7ikXYfUEFpNMxGsL/mnvpPRZb/y/rF63MRH2m45eVM4Ssm
2NF4f4rWb2Tv1YU7/xbTJT0qW+v5NMuCNruPobgb8SUNvyHA4QFb7yWYI fbd0PFM
DGZuEnu2ZGUPFarFMs6JvIkLM3nDt6ZZWFYyQBHRb1XTLj00D1w9a63/kjEck2zi
VvAjd5sSE/rHpGybH2ANEJ0wEvLwhjqD5gaV7yJASIEEAECaAwFAk1sq0wFAwAS
dQAACgkQlxC4m8pXrXwHFwf/Q589jucr8Wr58cSHjzaZC6Wk0r4GZDnL5mIr5Vi
UAM0vYM6t1jqUPxiuxXSJ0onYjgW7szFrSsYWQWZzL+Sr9P+ymtApvrQ9ZaSzTIT
SP20PaovKSW+ttUppG90qqjU3NI49+6zr7uK41AlhZsPZKuhJvp02L9t5jNQA38gB
svnVpffLLGHRbwFspWrtJuzLcQZhqf4oRV1Xa5rMujofof4grMyI3ke8SYBBjrvvL
tci1dZfUR41ls9AMKfVbPQRMDZSAHerWI0stgj+s8GBYa62R15rXmjYfWX8djyU1
lGupQrr/y6R2e2xusW1UjPzDv+/jzsha+6+N1cHS9GpxtYkBIgQQAQIADAUC TX5o
ewUDABJ1AAAKCRCXELibylet fF5oB/0dTyJ0afssb9HxQj+LFOAVXliv3cFK6Uo
12Hg1/M2+6JIdvSpHz6hxqXXYyZrH60D4iRW0jmgk4q0g/UWVDFoakPNrqljhsVp
RhVE6DaGnfxSUjRkCCBUA5b7wpb0tdRidiv5d8yghwA6TSzBzLI7YA/j5NNMduf0
7u849qU4ZCt5qdBKwv0lxQrnrT7oViCujtk50hg06QUAZdSfLF0dkfPSTw+hC
sAGKA8F1VKhfJgFjm0jUwHcnZ4MRxQIGefZJGxaQsdAbSRzi840VX+LDF9m15Aw
0hdXJA7ftsxAyUaJz0uRqMPXuRd/Oy+dHTWvmyt+zsChseHBvdeuiQeIBBABAgAM
BQJNj4v7BQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618u/gIALUqcdBlV486Ur1d4B1X1Wzpz2X+L
62kAyrux0UfR3GkzFqgtg8oqi8eD4PAM6M3o6Btfc4gW/Tw4/44Zix1vDrAAZ9P
DyTaiLpV4cMaVhSA0cw3JCAI4gp+jBUSWsp9ZL6HJQ7LkPw/UXY7QngT1koD5Wqk
dq6++0Qvtm1oLdXic/y/gmz6WwWSaYze+xFniGji/VFbim2oPc5yZiswggux933D
bXVJFLIHj5ss7mQIQPcW1eRQuc96leEwgJtSG/vCmw6mnzFh5nG0lRwdY7TJtqpD
qRft7JNd0ikRrfPpD1KvWts/LSMX+FkxChlbiwrv1asxFeM6L5Ib1cuJ9aKJASIE
EAECaAwFAk2hVwUFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzxCaf/ckoLmHNXdK8z37u/pmYh
Z1qGYJhVfwoHT/y0W3x5BNKTCwCpCu5gRTVR6dm27Hr7cHQrRLNCCefm10bF50ks
iVNdK45LYXqVvqogNSqZcgpqxsX6Npgh2h+3cZnGzUPE3ZcpXMIAdJLZv6f4fFK
JzBRRZMbwFONdCb+mFkBNPISH1+Hn66QIEZEZR/BoU3v66C5N/XRCK7kmH9vBrEr
9zIwU/o7yGhs85VCZC+gML0dgrPh8qWeZpDkNAedHjLqMEzyGZQKNwIGcSCbQ2Zs
37B69urItsSwxvrpBingfybwiCzr6V4f0lPpXF0oMJ1tdhPLHqe0wEL+T4dHiNf
AYkCHAQQAQoAbGUCTRCg4QAKCRDHRs+p50+ksGwND/9ku2qPVRcN1cq0B4zWV+1A
2Rta5ppKz6+ruuNygsGGpDLqLsb8sjNrlNpIOHsLeQ7CsRwvA8jgPKFDenXLU0Qw
803mlfR1xABL/K4kdaKo+0+u1tbdu+6hvwXgXrHHbGUi4spjTpxkFlcFLRxggBoP
ryibP0JW6kX1SAqYL2vv80AXgtS9cATxM2q8YatKzY4hnI82iszJZ0lWAE7fFg9Q
FK9CQG6qWxwbaZCotDzztakqaby0awdVA3ysiWP9kr1fYUpFR6cBpEi4c3fvFAL
/TYH2Lx34fPBZw0dqGiGTauAZqPXGp6CvnxvtEZSAbSIK/gP8SLEU3jawUu8K9Nd
bzWQs0KD4kvEEeLAnivsrPcaGX560aI4wDcHULdLbiPfC0Atgb2BdtDRFfboCNk6
47ZIVSsIqUg4aQZhqjGE8bI9USgaQHZTLsuJa+w3RYvzbDtXkKc5gdPaSvk1W7Nl
5U3BNoJ+akCMW3yPI30UB6BQPNc302uvA6p7XXmk8N8NEwsc3td75GTFIGjPD1e9
4lFL0igNXtb95sM2fjWWhiGxgc0kGt4BZ5xL3k5LfvGU6bdTH/NBNT6bf2FXLp4/

TFKpCO+Vhc3ELD/bLWg+Mi3e7kATzKcJwI683U09aVShY16utv8nosLt+0lWlmyb
u0ExsUsHU/+AF4C7UKQy/4kCHAQQAQoABgUCTRcIKwAKCRDHRS+p50+ksG4xD/9j
GA6R5dS168WuCm50UJaCPBguzdEexRNG6AqHhyBXD5QGP67SjQ/ImS/eQVyBlFI
dLcaCib2JgVTBH2NrLcXsU4P9KN4D1JTaHtTwL9C33cqoWgFFomahDh+jaK0BD0h
e5JBe4Niw7tgIhXzmMTbKA2i5sEnfkg8Q98BsaiM0yF9TZitcX48izQFHLz9yn
qhXTAgAh6Xqx50GC1kfwGK0qVYwJ8urbQ5sNy0PwkpydIcKkBqltXLI50x+WgsPR
3RWMvGH8MruesbMPS5bsfML7KHLvUzpdCIRpysm7s4pY8b1Yo7DsQ2CogtDzWQPX
kPwNNG+Xn019fEs1f9b4rtNm8eJJckhMQ0i3iPhsD/HADzZ0fEUapf5z8A64S1Qi
4sUfvkYU3TXHGfWj3wVGZ5zHPWWIaIQAGQ17shrB+gbEVwHCTHX5YNPpn9gdCdHR
3vmic0cZo/HjtVaIYNU0LVSldRoVVofTmMrjB2HYwspSHwTJzT/6LSdia45DFk3m
wBgcnLXiG+T3Y3MvB8oQY519C17FubY+p0CdwVb2LBJpyNq4MiJDn/ljfpf0GBXg
Ken8bIaR+1oD8+a0yrunu7to5MQYa0JX8LYgb1JAntpn45dMTpJUqW3EquQnYmvG
2327SaCtcpGMMpFKgip3EjXl3jLhjXp1+3yprtlZ4kBIgQQQAIDAUCTcKligUD
ABJ1AAAKCRCELlibyLetfIz6B/9BxKYyhiA4+kXTiA6GfNrMOArvLRD9i8r3HBDB
RjDcBcXayknYwjmELVxT2N+qk4Mxg/7bufJnrrnI8xJ9B0EphsVQMNk6/muNdNDt
r6IX6xzffQrLl/zC3WZPw7kVW7HxkFnY+Jhyt6RENSp6L3L/DKLinW0pGqLkNW+0
cvdL2867kQ7WRoikVVG30J5BI+49GYSMMwYpFXFGk4XBa58/9+n7u+IuAc0QxnZR
GMVmmt+9HcVWrRADGnwU8qpT7zsfnnCLcfvNu8RTqfCIw15Ev3GgDIstz2yaSqr
Von2U0QMLJjoiRyNw4RwY/yfBl5EwYSg++AYu1NqBn3jSRkkiEYEEBECAAYFAk3R
9/cACGkQefbgcXQUYpw73gCdFJp1FAB3RGhXzSHSDD5IIZrFCnAAn28ioWjyyIR1
XbCh6Bq9SCeIIXh6iEYEEBECAAYFAk8ff54ACGk0fUtuGJ4/m+YNqQCg1VGvXSjX
hjhE5+m7DGDqNBfzK8cAn051DSTzi33AIg9ihncG5DYb4VKbiJwEEAECAAYFAk5u
wRgACGkQ3xiC6kQ1Cos2hQQAjo2DNzuT4LGBp5OpE8zBZsy3KpYiWbl8oWzmJKVU
EEU00AcBZnS/2aLT2Gegcb+J6wtKVAMaeJmn0g8R5vDqxsW1iHtTBT/5ZR2nCV4B
tqwFQJcd7oj+qbS6TJsqTes+wr00N/U82II5G5jC7466etjXLwr74VsDfAu6RbYL
0HqJASEEEAECAAwFAk3UGB4FAwASdQAACGkQLx4m8pXrXziFAf3WErLZViRBfLP
XpY39eSztLMTBdBJ1U8sXse/skU2F77LAKkAk7UjzbrPwuB5sp2d8Jn0p/6XH0R0
P6k6DzaSeZxASnmw/iWDBXA0455nyykjeYSu0LH2KxPtx3G0LQocatJKxe/09LN
VISYIQUBwnCLjgAPW/6qTipxybCGV2AtRACPxChCWwZIFUxiCS9YxFf1a2hu9rib
TQRBUSSYLWbu52cuwy1YscQpLMS06Qr+2GjnhcYKU8DR0upNXGJ6S7GC0sefFvti
L9rqxLCm60ZweDQBEZaHHCc+mDDR5z0kb2TT34K3N1ADff5zR6CJMZQ8dUk3+MVA
5D0Yn+GLiQEHBBABAgAMBQJPUdbFBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618/wcH90tPfrGZ
vc0MGg9nhnH3mXcyAQzr8WtoL0tnl7qVenp1HfmLxLOc/cNhSjjet5wfah2ScktU
g/iWY5YIGMzv1GZwlZpVW05KxJA5G/Y0cDeGSBM2KAX0tRXufX110LuAnwh8jdmM
VGz10YeKLVKVR7M0vXd/VyKbmIzKd8t6TunkwUoybgJp0eLD7S8h56dSC/9sNhBui
e2b5mMUz1PGGCzpd6yyFEUxf3FvulwVEfRsCCQhGQKpTyIptBRLtugw1A5YeYl4P
Xmt3i+ZL8ykNJ2MeE/0jX3iChdTSPtsIM8zNzGyXuveMC72rQbD+Kn/ePf05Mjhv
/N7Kb+UK3c6yIkBIgQQAQIDAUCTbMiRgUDABJ1AAAKCRCELlibyLetfMLSB/9x
bbuVDBoheXuYCeZ6F7SDKw0m4U20AKrQ3pLBFvjdnZcAeBQhP80X6Cr4g6KqDeic
XcLNa+s00KD+PvnlUdx5MkMf9SmlkSIRoU2YtbB7JeaC8VmsYwmaE3JvmlkTQ98q
2nlq3ZEXIFsGw54IBuittucr069fTzTKUGJoq8fvD0w/fUH1xDMvUOCn8o4vocki
i0GyYsyvqABD1ycnHR4Ua/4ye/1humVUPq8VQgSIRCIIM/bdrGyRWqv0Yoh8Y99Bh
f9kEJ075EcdW0apLJoxuA9mtoBvCylIy0WkIB+fstkeA49ofct4sSVqai5VLbMZs
MTs+SgcwoX0oVpFB0m4GiQEiBBABAgAMBQJN5eSVBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618
05YH/3oGwrsaoxppQfKX2FqrwMD2/5n8kQ6/CG7YzhCp3M0wnvCgMhWCyxxJfWY
sCkLZNPnL6cNUcMagKdgl+nytt8HHdRS5oiGh2jN2Q3FCe4Qcy7Tzx9E2vMhGe7g0
/D5/P7jGwX6qB8D8uOXly2X9FllZJQIbYnroU/qsKlKILoLXkokmJ9q2fTEYD87L
TC2gx8f18gc+6Urd3oo05sc7rVcucWbeXrSAFseL8nlHLEatDSJuIGd/c5eK5lvq
PK/nGUJLNPz5Y3LZFIWQ70isHQJgfnR5Zxyg/CdHtusukjUIIdzcc1+T6dAFLwtVu
R+09xQWgoE0RaZDHIPyIjvEH2Z2JASIEEAECAAwFAk4JfRYFAwASdQAACGkQLx4
m8pXrXyYEAgaULLJyJPAAGAG37yVY970yv2fGZv/L54DYmeC4V62BltKvNqkF/g1
RupX59qx+b3c1aQMLMSF1Tnoe+HpeYbgc5s4T8XwzhWuUa1IFLVDz5qH0rebU4fw
w6sE1vx2FFp04yS4NW6yx/x75jSs10r7neYlJVQPhAQpVJBvqrdvZhyBl5791cmP
yBRtIc7BjWugcLYaAoptfMEvcFGLfMolltdzXsLciDgkL5XeqB401MSHSmP1wfXr
ba8GxZdeGqYPAdUNHPhaDD04nJh+QLqkTHkbcMCUK0AYV8Rc01yokWGBKav3FZDs
RISB4I/Qekt1+2DvSgl+0cjF5xnX3D+XP4kBIgQQAQIDAUCThqhXQUDABJ1AAAK
CRCELlibyLetfMzqCACrbiBeh9ULS0o0bQN7xabqPwv5SX1Y8eRDZs0VCX8qv6Gj
0jj5wBLAXpLBy64w+uGDJWQNFhKzr85R5q99yjisKhrF6kRVIJ5VEnfQcKkRQe
qzck3TLs1S/p0rY+EdPc+DKkgaGqiJCReLYbnAj0fr7tBQCclQ9g3oEIR/7uGqrZ
MQgGFHIGk1Uou1CMtRYw2XgFvrvGL56c0R0zzl7ehd16Pta3UEH1WZ26K5KahbeG
kCan23gz6V6Fip0xLxpp9CGZ0QBhN8d9zQbJbydVDjYi9TBMsiSSNaVM+sjsVjL
ZDS80SBofyNODSQUIfZQVP4dNNgc9mLSK5imQ/PciQEiBBABAgAMBQJOK8XoBQMA
EnUAAAOJEJcQuJvKV618Fk4H/RmeetNFqgr7XBgiT9/YTN0DAZJgWEgM3otVPK0K
gu+7RX8r0jeSGYZGmaotknBBVJap0UyQggatwCVGgrFmL2XrWywSCMqsk7iPP
ENfRqDgdJiWhL7CYcp23cgg0v8DLdWU/HZkwxzS1I34Y2G4Ty0fRs0Td7vuu+Ldp
SMf4/LbIMncE9NHgZG0Yv+oELIVNkzMEKvJksf9KQKVPITukYwHX6qxRBt7c5vw

xKILZtctfGLpdJHnM4t+7vr7MWF/e0Z8VI1XnPcDhNezcyjMFowh9fDU0W4Z7MstT
LqjBjrb1QBGiCjSP6Sd9f54uDG74cEDooa0vfh43v0vhL0JASIEEAECAAwFAk49
ktgFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXxkpQf+0wUg3+vs KubtAm8VLSDUqErtJhHZM27m
1LfoGH+hEU6nBviM/1W5AFBQ020B0gWaV3baHuIf4cpEaxxdLBFTLD7p5eo2LYgj
mknyJbLdbMcNjN16XvmZTgPEpLn0eVwvBta+LQZ5y5V4Wo7RuD95lyvj0K6EUyU3
sv7L+yFTRYZg3ljVI7HApDBcHdR30Iwhy3KNPb8KsDFrcf/6EXhn5/X/TV6DXaw
0fDs4BUy7FAQ+vu0Lwvpbf1L40L2MqgT/t+Ye5reQcUcKSNibvQ030dWpWf+YMez
3k4P5CGoUehXri8Synbr3LpkeKHAs70ggEbWzdCtwnyGoZiN11g92YkBIgQQAQIA
DAUCTk9f3AUDABJ1AAAKCRCXELibyletFKxcB/9c7xroCiXFaBxnan0eqpiu3ifu
wTDSkwHAJbUp5cuDaLSlujoi2ue/Tku836u4sWQys4eW8yga00tAviD0wm7bYHY
4XuxMUe20b6mUz3kZH/rIDG4N3VT8sAnE1DvpTDy2MFUMLw0fYmeS+vs7bBdHUu
NRrv+4FsnZZaCege0fzH/S/gXjTqXj58+KRa9yNZF23l+YV7CP3dkUj6CVLW5qc
RBt0d1LyJzVmgZm10G1VZ4Guc5TcJ3BvMT8JeSNWA/Fn66AT7osAw0bod5eNUaxm
JWpWs39hkQfc+turJmBbIoLjnFoQI3NoLC/NxWgcMigCVv1BhbF4b0IHJEREiQEi
BBABAgAMBQJ0YSjyBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618/LIIAKA0N+g2WEbHvsCXNmCR
XZHGGH5L7Wh93a35XKgfUgXpNaLVSCw0umMbvN6fYMUU690NK352aMCPd5lq5nd
8xchnW0wY6nYy7RCcfVMq1kUsx8fob2XIj qaxbh6LotxSAfm8CiDFIpyUtT9Gnd
hqL7hD9EdRg4InUtXizWmgijWmF29a6U2A7cz3JMyL88SXAZzYVUwiWcczgvKSVrj
CWZUCFsdmGXvVp0y/KFqL/5kQnShu7m2N4GBWgyB8fGY8DNGU2t6ELQ/r0XvN89
8Hm4cL7P0W3Bcpa3p2vZpaFFvUhhIgxpsIUDJse2BwnIwqgmX5zT2AMEy93NAe0
10+JASIEEAECAAwFAk5y9XcFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzGQAf/XbGSxhuJQhL+
UNHw2BoGRG58dhMTW9pBaS0Xua/u7m39LQfm/5HqINDTiF/0f/gnvtah0MYFuvwu
gP/L76tVHQfwWd9/lqaID5CcoNxEEWRYGpVQhD0xrhpy2nPbnv43FGtmPpRJWP
/JV06njJcUg3/QvNgrVzFN2E0dsUugtVp9qGApT7vMN6EGOKQ4VL5i11d2cgJckf
gREb3+xjLNLmKsNsLfr03i+66KLYDjWkv0kPzyrmdqLTVGSPvVqX0nVj2o2IV9sNC
7UI+J8Znqo9okaZvsWgh2GJTczKj jqrniQac2EZgdDxsPrKMP/Sc2GUAel4WuFWU
3uFj7uGzVokBIgQQAQIADAUCToTBCwUDABJ1AAAKCRCXELibyletFAorCADBo0PU
Uv6Vcr4IiIx4tPb/Lij+LPSDamMdTbVl4oXmJFEPKEe6HLQ6Zc1y2xdkayXKMiY
09dMJp0Lvr4uS2egLFNg45EW6bCw10jm4h5f+Esfh2zt0Cw6C23H0y6J2slmBmj
/hY0T1cSYIsqpyz5WkBFlofrSvWV0i2Zf6KS2sPs2mUHWHLffqLLdZaNI0u5suM7
U9Vfks3Ufuph6GvZBAqcyzG/XIPnt01/ZywiDhATWXQuFTwhbJKQNgxwCXc07QAp
zKTF3nXejUKInZtRameCU3uokSP2tvNacE6Vnl2smCvoZk3W7xU0+FKM6JB8DGZj
LF3kxD00SFuGMCJ5iQEiBBABAgAMBQJ0leUeBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618RMMH
/ibHVNIWreqwf59RZ65o5B13jTgBJ04Y8sGkZnDZT24FJp4ftQjyXWCXpG4rCohA
XTe2wgeXwtZ5jzvLFHwS3XWSJzAIGoNFUexyp3yVdKIX7ihZ4J6H1mCPpCe5xYGc
1Y8hum5GAom0s6dmhLMKpNE58Y59L8LAW6RaMYp7ntwX32VxV9FoM1ufTTh12Zky
bj1+APfT/wIN4aok0TTPqgnxpS4uNj qYBe8Sx9kQA2WpoTyqo8Rm6Y+26e0ZbCxx
ztHGaPEARBMjd8szXNmHLi30Qt8W4SVk3DJb3Al89Hn/nRntUnpjoPiZJCFGfAd5
ttDyKdKRLQ10D1KkiRuk+1eJASIEEAECAAwFAk6jNJKFAwASdQAACgkQlxC4m8pX
rXwz1wf/TKQMK7UK807AkW9mvT8yQVALjIkz3VRyvg6qEC3dHHRBmNeh0M5jtXZ0
6gzZRY3jGROYPgWmfJjvakAGUX3gTp8GqiKWAYeA0yQyAGfWn+AvV3RGLBGtaOgy
xMJfAJ50d66R9WYJ2E8tQ/J8lmmsovS2fE/sFcRCokYXXAfCNgwLQD0Sj20cf/N
9G6YhzKgYID6AN4AIL0xlnSsa9kJT2MYL312x/Q6b/3iwPuwLfdRITvM1AALeYUz
4XIVCbUzs5ka0wKho5QYnYxT9U+WzwfUxYmprWnySo5G1eSMNvt25qRC3bV5w/sg
x3nEeAUX2Fa6GEeu0qm20bvrGHR9c4kBIgQQAQIADAUCTrTfjQUADABJ1AAAKCRCX
ELibyletFb45B/9L4JZLnlYJMrSHf52AQNRURJiJhviQivnBB15x7s1Jj+XU1EvZ
9tXj4/2qeNRWx91pqVsTy7WlcqXJzTM/Hg4MIdpzTIXPw/E8cQBcQFfl7bK8/6u
v8w6fUAmUdwm19EHewmHLXXxPLI60RdlUmy0YNp8FLK2yLiyqQyrgrtGBfvcqe/x
0SFWR0q8Se9ZCthz4ND8rE75jJ4ynm4wsa7I1lp58AFmGvaUUnztqvR2G21Nh4q
QdswNHXUV/P/KWMHQS7cmpWmDf1s9ZdBCH9i2ANYz+BMV89aUBsi5rmTgWIfxX90
lqGHPeW1Y+BkzXtC43UHEeXQMeYNSXNbSBdHiQEiBBABAgAMBQJ0xhEoBQMAEnUA
AAOJEJcQuJvKV6180S8IAMS/Rm2KmYXPBpdZeDmjvdEtJVvyg1SBv2BezyJcgrAX
SGi9s4Zd1nv4MZziUcT8PPJiMDJd3VpsfplPJMT2hzKLV0mzW9vG0zHkrCfZ0PQH
8YZi//XBa612uN6P5EjKvH3EZi11V2iDjxmm2312woVbrw+jkbpmw4tXeL9o8Hz8
FPs1lp35h+GVzSii j rK/3yLggnSj9+MsUx CJrxE1/PuQyP7CghfJq7atTqWgQVda
B4Qarw2WpWDLzmwYKvQhxaxQIQKSsdAUfvATD/DD6eNtNdnTfn6c2Y7bUZYxS5ma
cpXI4xbLhtrQy4nezFUGS6R+eHDqhlXbDWvunbgG5nKJASIEEAECAAwFAk76zTcF
AwASdQAACgkQlxC4m8pXrXy/Igf+0VkgQ0ysCxxknaqAt90yHrXRTmgZ1SqsZkwKck
72b0kzlrn2D1pKmelKXF0vcRtC1WaYgBSbSoSpvAvJMU3CDr/hzslXiWTrDuTg5
AqFGgRUBXKOTVqtFGQ0uKwJrBoZv1VEwfIFdqp5WfKEc60wL8Swwd0YPOqnUdu3
eMI927Ax9Z8SdstNyy0NFBPim1V4uvTZpB7W1PhbiUnldGcAvY04d0afzCNK3xz0
CbIHvb0d63ri1jzr/0vt500FIjQORUY29wBjVAcNcePtmubtLTDJWjXxMne0FvtP
N14lodA3gIIR6xRsuin09+EYrvbpbr/2ZyHcRmiUpw0oH7TnYkBIgQQAQIADAUC
Tww3gUDABJ1AAAKCRCXELibyletFnebB/4usSjyP/MeK/y4k4Yw84dqjUhuHtZ6
dUQGcH7sCye3yxh6wjPlbQoaSj7m+ciqxu5gqo6Is3VD5VFgp/04I/kJ0041150P
qEtpG9zUQba50QEHGwbLE2Art14trM2gf8HIxTansdvDpCCLxfQZ+HmbmYQnMm70

P4/indD3PEM5b+7fLbS7A4SZFD1411l+0dMdafT9KMz42t9JtN0TnDXdi9+bSjAK
tULWm9txDJXp9TMs10uYufbuXyvmsHTk6yV9QE3G+BGJuYlFChbHLALXsnHCG1g
1P8iwxEZBvvZaIQN8A6iqIaNTDK+MLeKnfe2dDlldrbsCXpKY0J0hMYqiQEiBBAB
AgAMBQJPHb0qBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV6189+MH/2JEPypej5tFq8xi38G7Nfb
Gy0ZAYPSHUG3hlthN/bjJdGngXwWafkl6VKrmaPlm0ZmmK0zNxytoD0zoZIHGPKW
WEZQvxxMh4s0X4FxxnlASKg1CvCJ5YAf9QAs8xq+0jUtQSPHcSJZV1aHmb/ECp8z
q65IcULZ6t4L0n0VAXjd820s24kaW1sUR0iuvZwDyEF8Vj8c+urFXbbcxsoV/s3G
lTlsoiPr/qx3uTCUpoUsIVE0D+qKd1L3dC0x3yW0LjvswHiK55ah1D7fMURx3v6H
ELZrvdcGmhYrZbxsBMfvhESok8PlgSARbv2RFAZf41RXX42h1gULNKs1BDiGiDSJ
ASIEEAECaAwFAk9ABGUFawASdQAACgkQLxC4m8pXrXxIgAgAmiKzi/Mm9HRTQgS
0IE2sor/o6II/0fglLaFYG2E7WtQoFMXeweVjQxVZHKq6yFAaae+Tpr5aAg90y2z
FCC91Mrg1SerE3wLRiimb5txTqmt6UI0oCbTKXadN4iDGgMSJaa2d4WPcnPmVit
j6WBZQhLjIgiUsCU2hTC0rW5zzN7C19s1faVBDuY4cvuus269AYUI4itcaw7+bwM
yS51gB1Y4jNhWD7n5MwZD3mpwr3tBhyCE3o0eJRHPAwSnpqTVY+gZ2sdpFBMY8RJ9
QtXp8XEW6IVBzNhiarYfM2jaMg6AxTozneIq06iQTI6Ru4dMC0b3g/T00fA3Yccj
1KEc0YkBIgQQAQIADAUCT200ngUDABJ1AAAKCRCXELibyletFmHXACAF+lFUOPpL
YJ/XkXHIn7dpvfIbDeyOQCMfI22FCuybSY0eQyjqSVR1i31q9w8oD0h5hz3uvD9r
dSt4GYshbXodGoCtUOXME3q00e8XwJODZjKA0nVolHRFC2iJfW13Mai5kQBmKU0U
C/rRfYyauJZ2CDYzSHlai7wY6pgpMAXLMUdBUodr2aiacpc0+mv7if5vVJTsQw9
AG+lSh0s5Hs1WYCnNgbbq0q+m3L4gKjeIVS9MUWD25h1QsngrzT23Hyu0iibZGvXs
1V3kUrcDLc+TAcEiFPDEZat6kqR+AKrLnY8w5MLLXLj1iJ551HX885/JuRuQqq
u79Agowk/ZMHIEQiBBABAgAMBQJpDLJLBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618XV0H/j5c
iPQ7JvWQJBDSP0DFPLh8uSXL4W9pUCFwTWfoOXQ3gVx5vYiLjgnM+oeIack5YHn
cVC28dGrpp8sA4K3iqnxkH7dY6CjEKITSQfwIr/K6Z5oEvjRCmyWQFfg60cABrF5
qq0UWVpU17GLNcJDxqiwVdWuPFabZIq3Ycw6yrhZY47DUrnaBEyMLC4cp9BNTNTNW
4hwBxadyW4SYRWID/6Mjw7R0JapwFLU8C4iWT+zj1kCZ79eT8UN65GfDmMzxBC0c
E+J8oLlM9HAptyzFB0Ln7Rc1zYAKkltsiccosvScUAFO3qaM6sRDC5PYCBGp+T4
nTLsgXPwZGLjwj2Fdx+JASIEEAECaAwFAk+ESfUFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXzE
8ggAr0mwzPHIJ99gvLsue9UpXnu0nLL7VuEfuPzGXQnraIIZLqB8Acnfwiy8hzeM
LYyW6+DNB87AxagHHe2mR88WcA0j5k2Qo7edq00MGoyLg88oqUgMqox3HBFwFLQ
AM0Zofp8V5SneG3tMwj64qjwoR+ePqEwNg7EctLzMKji++0vaq9cIYF205zljrWge
KRYWUoxNZW9N4K+HH2I8D+ziXne4vqzToR0XwpC39Y/OcbdxBshEQF5XHF8Yqww
KcuLhUS1HiwxLZLVxn19YyGC0JXZBaDb2jfdMqBvhl+5r/iqr6UPP6Xlyf61CJRq
sXB20zbSsBKt0watyf6NEkBTGokBIgQQAQIADAUCT5WnvgUDABJ1AAAKCRCXELib
yletFka4CACKIS9mVzM1d+N4sYaPXWNFL543K8EYMhkD33KVbX61Wfz5UtNx9Aso
b9TvkGw7n5ezLJTKUjjiWm+XyN/c0zfMz/eEiKn7RDFLMPciXnDcXtT7h38KUuauD
QxQxTzcw5qEXPL08F+Ifpr1IYAlx1cJBKpkoAZoX9bJjjjnwBP3Efo29HcvR+IyQ
GjSFgcL0eGS8P50qnWp4Jf3WYJvdvg/A9XVMoAJyqBE+ZP5opqw/Z4siRViiCqF
LUiDXLq1om2cHjWiGM/Rt73h9iIuHHXf+Cgk0uZLJ0cTyZ+mNe9sackLZbB00VEp
xQ6uabD+j0Fk49kELnHdzRfhmg3iwWriQeIBBABAqAMBQJp3PaBQMAEnUAAAJ
EJcQuJvKV618VL8H+gJZk5iMSKUC2MEsaMdAyodUUJWxhbHdHvcRZenzgVjQHTud
Fj3ijp6DfgVLHJJQZzq6+YjIggysQw/f5MJtsGCjnv8i8ZLaftGqhQ8SzmwAVRE
kr1gjkW9x2s1FFhY/VDt8Ck/ScFVfoMzQnXufajEx0N2DSvapG6qNd7KQ5XKceNz
/b0Xe0aEUr5Y4nr7UTmK2ugfP+IgwjghyczbnL/NdKBXbnD42RtkQqIqHBv5w7vB
QG/HFwm0FdgwL3SfDMDACEnndJ8Qf/taB7BvAzgpHW7h+RkDYokXpkEAeqRBJZcR
cipi2Hak/uj/pA00tpaha3PoVCQ35alcx/u/sT+JASIEEAECaAwFAk+5QEsFAwAS
dQAACgkQLxC4m8pXrXzV+wF9FFv5ZKISCLfdiCweDqVnpEcjJ+xje/ABaXawfHHv
wBxUR2uKLLBsuH+R0hcv3vjrqocVX4Fcxw0WeL15CA4tTe6Y0YvVv0Y0HcSKE6
3CZ1jqo3F0mkGhaPVtAbHcyYKNqspt3/40qtjJaukazC9UMmLMCFVkhkF4EnzF+G
JhsTUzB7Un0fZC8LY1zMaUb6NeHrtifQtKGS7UHvG8eIH9QFVresE39kKRGKuJt0
aR0ycdFKL2d+N15DwjPFHFRc03CHXgXtwucEoHBao3q6ZIK0GKM4ETXgDYiqLpGq
Vm8LoJ4odIBWUF16TRtYuhk97T4dtWwkdLpLA5TU3MqdWokBIgQQAQIADAUCT8sM
SwUDABJ1AAAKCRCXELibyletFJRyB/9W16dCue+mo56o2c4+05hWPePG6/JKFNLr
Jyp38P3FRrMFE0P31fxvPaj+MpPqRV9wrKwHTwNW+eBLNotHdHMfiKj0IG7VKBI2
PR8ljBoCsHDNU8040iwI1ZGqbLYZmez0o0l8E+xEZxRGvTZR8xUXMIhQhm1+bmn
jnQoEoH99b9TUtl+2fmyvN1TYkXgjjS8F2VhVwb4dQU8aFc/ewqzpKgUXC/DvJdY
bGbE3KIb11ilFXWLpziKpfvEH7M++wFZ9Tt0wgrBZuCMSu+iUnVnKu7DgCLUG5ht
zoBu0Zz1ihm80dXEL/pNkqjtLa3nB6iW+GkXq4ryKugo725u3XnDiQEiBBABAqAM
BQJp3C/XBQMAEnUAAAJEJcQuJvKV618WxS/HjZzJWY7IpKPLrGTUrz0uyMNMsf
nrGYsyTV3jH2a6RSlnXJPg3+rb+UmRn2GDgMQGFhbW9C/8YvrCMh5LqoXBBvJsb1
Kp9/AxMxwi89VMoB6pQAMiztvBt43M1Ie8fm5Jztz7cHmcJg/WoBeseE/aeFo+H
dAlFod0rFyfu+rF8azc9cAZudNZwcFlywWiiXaLo36FzQqJgTHoxpSwia/RNms5n
/rSzdjaqeuV0e81y8g5w6nL2FZ4H8nkZGg5KpKG0hF9fceGpdGnDFLV3p5PRs/m2
26myZsRRi3RE60PwHmkKDxms5StgCqHv/TwbyGzgrPTwY08SGJ8e0JJPxCJASIE
EAECaAwFAk/t/LAFawASdQAACgkQLxC4m8pXrXw0lGf/Q4xj3xgGj/h7DgzVNz0k
aSqkYoko/zB9M+sCDKf0ZEMyY0xqfD4njyqZ1EJMP0jMHIGg/O/Ge+fCMVZyZ3ca

```

VruYJtfrhPVsdEXXz7g2F5krCuG1HL8qyrb9mtZvTbf/0yqWd2oVfCd3HGk3DM/
yc24BNBRP8nuRcm40WwVq4rCzW32r6cjWwVvwox7qiFX5084iDz1UE/rSpVf4M8/
hnqL/fc1ZfWmus91dUJyQe6Uzg/ZAQKLKzrDH/rnaFc9vd5easfkbAeSuXJVb89c
0I2PYKZxZkFzNkRvmXizrnuGNQLXJQ0BCImEhX6M4Dqj6kEuaB5TtqRH+E0kKJcfq
EokBIgQQAQIADAUCT//ImAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFpWtB/9Kc6QMjH7m07oA
/3baJP4D2xgj0IYs9fmt7mMxjX37oHexcXII/16juBdwpY4fCJ3LIeQyZeN19jva
t50PK24RE09qzpzALw7rQ9ZUdVhpoSBPPg2U64BvZ7WcAioUxKGiVXc5S03kWRHQ
b0mfDeA3UQMnqyCqxBwfactYa063rKMrYTCrn/rg83WID4r7UwEXHfTTVhQWw7qx
iVDim+kn88GrELHX9cUtXqLB7rdESeako5bWueahwNgCgarxx3BL5Gx9SFDLZ1/g
dKCG53MyYwLVberdS4SRVYExb5904Nhda26xSU+tBYBj2jx8LU52EPEzR6hGYT4
AKk9mnxGiQEiBBABAGAMBQJQEUFBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618kA0H/3keDDwP
d6X0qGDWL1bI2vIv7PS7Gx5NIIn0ZVDnV/Z/mjMXJYmVcP1UkhlvP2cnaAKoVt3ZF
dmyGsZGU2+Yu0eSE863C9gzxSoWmfkGzYVn0n0b/3QRn57zAI6C3R9tX/D+Fpp2X
Mqij800SHOJmeULuVuWkY/W7giyYnk63zzmjU5R6fXJbWVvNvSn2ckanaBTxDdd7
Q2gwrK2Up0tqU50nwPdiML84RnLQxgw//ByJwKAhp/V2Q7Vf1boYblRdrPd5LnKw
G18BPjezTYMEFiz0MUfVxrlYE1XpoUkv+rwHmhcQtrNGBbLI4l0iVwD/RuSQbazF
3RS581GktZ1hcN2JASAEAEKAoFALJKCdcDBQF4AAoJEFJPDdeguUaj6WYH/RgM
YdMCU2pG7D7ISMr7rF8GcaRn9rQm60A1TbCymYIhgEF4I4PRNAj4hf37us6L/cNKHp
jgU7mXiSVqCci0yaY5wENvQE/7wGRvsm/kcrzBaEQbMmqRP4JZ3ec2eAvqHMMBt
E6f04uXyDyfgF9Q7F0YZ014M7c709ipS305TmeWmctdx1hq3A0L1mYgZTdaU3+t0
WwJb288VzYI8ko29PuPHJwi90kvDbTXyAkBjITuRgZWEjb2NX16uz3LJfVyLcd
6f8cGoGEZgChyvEA/GTN1PgEu/wWnZebd+8IGou5AQ0ETAAPQEIANjp/l0RE/pU
07LDRHJFBx02Bs90rFPuTjJ/ESDLlgBjizUt19/1FOIE22KJWKeHxdRnV8+SUH/E
0JvccByfd4WTQpfX/5nEr4DnTwxBIpYoYsHc+5DUiLjkSbLkrGuvDlp9apeAzZWY
rYIkyUTp604asD/QgmUxrEE4nfW5MoDpFhenr36GijSP+koDg0rJAYskLhp9Bx7L
NhBPvz4QzIoEbWkIDAat9izcx1EILCAA0J+025B/TzCDCZomvNfJ5KMf6pttqN0YZ
mSxulGna/tWUuHQB53VbIuvJfThfjvRe5rN5INx0TBpYZBc2VUH1pSw+iD6SymsA
acMx/sSxBPuAEQEAAYkBHwQYAQIACQUCTAAVpQIbDAKCRDZnCXcPHpJkjhUCACJ
doygcvPACknyqrw4W+gkU0Tgwfz+jtg0bkhZL8Mj2eKN+QiGQJ876aEdHBemqUW
8qj0HFHRGuRMWIno3wvGZYadWPwPjS1w1900BqGxr0GPKfjdmXn6FEbWJXDYNSTXh
Z3MHG85wZSaGihfLgNPRXF0JMBQF2hSBwCLZitD57JWXUImhwPMeA15Kmm5EVI
QWzBqy7b2zEbHNKHanTwwzlaqs4qffg9FqXoHDuvxHLYQ72wvsfUzbeXn55wc1d
mMdTzQk0chMhjXPLD0EoU61C/CfBzKj00Me9WJ9ruFLYfNRkh3JhMweEQzgBefcl
BFqxGuJeC7jwAK50vvZUuQINBFJJ0awBEAC6GMPBaeB1w5bnXZQEw2dLJvs0Cf5L
xyNi+qbkCbe4Ud0yTYmrQG2cVkiSN/WPvN0e4B1flmpAsF+vm2cZ6teIUwz7+WA
xnCj8KEiDZYYS9moC2756Cx1zbVLHIk3fla0rCivLn4FLxM4S0UGYZCX+l7fyzy
Vri2zs9oxeBS2yGdXabWtGNbSA0D/g2e08RbiYZGslyt2V1w5uXkv0v68tFa/n3c
cQBQBbwMt0GIK0aNCByApXuL3d7wDhd6UmgwDUsDohxKRWZSy3xqkgTjSjeXg7dH
Q03jXJVQC2xYLD2vJ5+Y+1Y26vGGdjckMS2mJ4P3+afCZ51xpL1Rt9nIfUyBWop8
oHw6Fy8fDFaMy0hbhG0uMUjXGexyTCE3Yvr8cNkh9bm3ZphqV9z5dBhBypn5jSaq
gB3ZMBT3hk/EWfb5AjkbXqHllyNmF+HVlK9c24+JhYHfJJZ8hwKfTHxwW741da
Jh7KnmCjS5LI3r1c579110I2MuvSspUtC8ysDF/LX9jVBW/y3Fz9vyMy902g0U
tZXLd3hf6Etwvmh/PC/McXjCyTw1UIwBR/Iv+N07IxBu5AvLiPs9XKdmG3nKqpD
iFyR22CxfjsBczV8lh2/SnqjJXY7JGiDl3q8Ysq/eHAoQ0yg2sazyFJmMimEhTy
iHiwBSwNz5ZWVwARAQABiQEfbBgBAGAJBQJSSdGsAhsMAAoJENk3EJekc8mQw80I
AKX1ew6mbeFaqakwEfn1v5IdKwLnH/QVdECNYCZflk6jqG7gxQtE5tIm1tvG5sTV
JHe36Zec7fD2dc8oSLepXwAgy1jSEZLZFsUPRghB+BCsixfo2Rv2ouf7M1j7dLJx
60LCR/5Y5qRnYbmA0PLnwhcEnzEiHyiu6TnEf00x0ugS6eqNqx4NEoq5VKDY55As
FNw54WTT+Wj9pbCgudct7ALmXkLnZw6mwtn1nq1oCpSsFHeEehUqzmjLAmeMHHvE
9x21kLUq1pUmfDwbTvhb8sg17nar6zhmHSLXDDHdL/gn69d40gxiCkPvgUZUo2rJ
7MDc0G5vWUf74k86ibfLhgq5Ag0EUknSVAEQAL8XNansgqBPBxpP1wZL5vcwR9yL
EKN/1blLkMqjVVXnHSTA4gbe0UHRa3Cq61kyYv0EzD8bXFvvg34f07uhCnUK0X9X
3l4Mp+KJQmz+JTTERekDeI7j0nIXecdw+TUEWlsCE3lMpG0QLgmwXGuhqWQI2V1q
1de53nF2FAVjh3EZ2wLhrql4BZXuSsbSgmXmjF4inYLSSMP5RkULch3j00EQ8QZ

```

```
GQHJevMFviNEsE8knSLmfkG05003BcJbopySX+aLawi5IwgEeZsix/Xo2+yFFS1p
xu51wYyIG4R0R5PZL6yamjGoMiejdobi+KoIkTYS4AqdgN0fhBFP2hshovHWWVD
vbsC0SWE5sDwIJk0eHNJ0vGx9+1VJTVer15PD7hEzNwNC8c9gqgwplruLsd7HV0aF
fzZq+yTEisF5TPYAPc3L3/+Z55xb2a0b69wNL8phRviiDtKkXyhVr1Z3L056BvPz
PmAzrBCdrM5aa4w4y0wAbwAcP+nK7VM2pBz7rkqTtIbEovh+0NLzPI6/Ee7kl5BR
6Tj3Sgf5iWg5Emml7utI18SIEo6g3msCD23L8vmSKzAJmp1o8VzFliss+PltwlY3
KvWr2rRP92ahmfIw0dHVVp8VXqB6uQCFsZN2K2HW3PeJwTZyVEb5fHxiP6w52QiP
Ft0Aid4Vky0fx2nzABEBAAGJAz4EGAECAAKFALJJ0LQCgWICKQkQ2TcQL6RzyZDB
XSAEGQECAAYFALJJ0LQACgkQ07KPewenzAAo8RAAqHMU/oWih1o7I13ck6+Xx0jy
uJELxIhv1QvUcTKYtf0hmwcpe4YdRDZk1cCcIbjqg+nj+7qVMWmtImHEmUnpwq/g
KmjdYT/c0c8HW3Lgkm9ACjQ9Jq3/Z6ZN6AmDAo0QsGUKi6K/a9kzXm4RJibaCma
et9HgLVf1/HOM5SnzpvSLv5rMdeYP31Pa6UP6vjeAxGazeB0zX9F7j1RXNEeu1uo
Vm7liJ8J5vL2Wr6FMpX+o9nZyKuaaLSutBGNZEj3e/acNbWLTkfvqFbd6kw8G5LU
F2bd9b4f+AVHJgJcvz4Gi0GsrjCjzACeYmHfyt7+ddWmiRIfxmFjLI8tx6EcYGMcs
805n5QD0g+cmr1l+pGZn8Wbh602FGWxpki5nF8NJXdHhxgVwt1bT1NTSMWEptein
hpa4kexj4ARm5+Bd/aJKv7i1kVbMK6dxRpTUI6PSmziumC8FeSXvv15VDEXruZz2
o2YF45v0NB2/v4zGngglkHukk09iYk4YwHCycqf/E04CzCVplquvJMDXUq5Psi3Q
t+72/WZTeWr0fpDacw4WUiTESfLQMBONMYNZ/xz6nZjjII2Nur7rPNcni9jJMe0Y
ZmBFQXShx+aW2KfDZPd9ijNnQHAM8AZs9cB0ampgFUUTTU/TY9XZXYUNEicE8MrR
A19FkkJA+0dHj6e0FxlUFQf/YVrOXr6mCBfWIEFGvm0xu5M+0eQgyv0YfQY9tc9F
u19wn00BzFfiTT5UCvgUAzaNToxYC4THVYZYzhbpb0xphxCUsCwm5drfysr7cYFk
7EVnPAeImliLHnXf4TCCeJv81WdY0URGHfLcme7nbz+/Jt1eiUADagL6n2Yj7RD
Ukp43dTqso7ZNXkQHQC9kN1B4RpAtmAHvSZ7+ts8qSHBWTMvMlWjTniQ1fyqHKih
ylG3Gg1BCYfQfeXPz2a0y6sVig9Yce947VV3uWi8Z9Wh0vcZFh/+Tn/yRcINUXAB
xqyLxwVptS4x8PeysjIZP+/f5HqDPMgiiiiuRSKQZ4LGQ==
=dD0q
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.3. Eitan Adler <eadler@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/8FC8196C 2011-02-11
Key fingerprint = 49C7 29DF E09C 0FC7 A1C4 6ECB A338 A6FC 8FC8 196C
uid Eitan Adler <lists@eitanadler.com>
sub 4096R/18763D51 2011-02-11
sub 4096R/DAB9CF9B 2011-02-11
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBE1ViJ4BEADS5XnDW3WofLKwdoHrUPDJWQ50+2LHIIdnrogGmieI27YX4sg/A
ZjELRljY/00zEDIz7a+KbQ2ErffI/fpCpPy0ajvbd+9e6l9pDjzCpMTXuITVUgQ7
5voR5QNi0yUNd/h4Znw0Gj1hbosHWH2ngnVTs5Q78WYvKyvzhp2P2Wq5pPupuCtf
x1pr8YxypYjwP7n4VGQerhs+o5Fa7NH+x5V0XEW0NqUikk8wSMx8Zrikct0hLiH/
ci6Rav0tFFc4EVXDY1T/8ZaTLKivqxqmN2ZrxqirxxY34V6x/eT/WBEwefQuLI/2
GIz60LuTaR72xLnGRXTNS3LUGtcJ1sxpwxCNJZ309aME5phGy3b4qjdeeXSqtmx
TdB4Tfzm+zF0dCAWWZ65w4tkefLS0pXMcMu378VZbr/aS52+Ulubwsz4fwjszGe7
8HGksm6UNDyL5v0oKpSrFaHa+Sp9NDbDHH0i1VeVQQ9bqBAKabcIe0dMuinMhm6f
fLwTrb7QAdaz8FNBhdLkByKYwq+J01CRF28sVsJdwaQd1hmPk/PssmAdUQCkVNBC
18kf9doGd6xBMLCwF4h0IIPckfv8aE72Rixp7x2zGqm6W6bEyF5N0E2h79iYfhaj
K3TfDUtWv0gGzhrvMPyPiN0vLro574e02RsnSKmv7uhNI+uyGjHGHLfQXwARAQAB
tCJFaXRhbiBBZGxlcjA8bGZldHNAZWl0YW5hZGxlcj5jb20+iQI4BBMBAgAiBQJN
VYieAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRcjOKb8j8gZbNyrD/90
VSV99QPjX0PzzZkbfLphRFN/oZN01V4+4AcR/KjEP8onWuEhL3/v6KiUxF9rmfE
EFLFHIoP5/U1Zb+g71kW6M460ayH+1lhBmSa97m9245cgkMi4q5DkH0x5itLDLJj
rmG7Lm2C1ccn+bzfu/V1J98dWoQBGQDdCbKDL4J/lmdd877d6Rf70X4FUNbUYDSC
KgFIbbjeNjm+VYrft0DM7f8Bq0y60NnUqPRPKFZE2PF4PsryJuryy/ogeVmV+ua6
+V+5JGRDC2naGKSZwSqMqovGPR2Ek48bchwqxsXDMbHC0MvxcMHm2n4gwJh6nlp
mqnlTn1aD7C1UCQW1vyJjY9WRLZ9sJCXpzKf8XxFrQDRaRwvXYo02PekSrtB5RkS
2WRoaaf6sVb1q0sPXRImCgJov4JbP1f9k0/NT+tXrh/KYbhyILPT+5e8CkFmFMgQ
GL/d99nJy40Uucfo5hsTHNtVatSF7tyW+ocWJz1dEX2j4F7IbVkcBiT2uZ8FT9gy
2McwiTwzrft0tTHLmZf71W1ErpAm6cEQFM5SQZmvQDZAGsY1D1JYcWWQXvtxcin74
p/2fnuk1Z3iAzi3Lh8cy18uINJMSFDnb2L8yoXXHpfNpIwxpLIqC6LuZMF+3hffB
w/MWDAVEnLXTerpVQWhvry0tf2+7CNFy/jrDtnfaKbkCDQRNVYieARAAnNmikgJJ
K8Geh7uJczg7V/AskCiKkgNzAXGxNQuJaPv49u9NwefaDtciEV4QWxkoW5jZWfa
PrkXJ/7y1nfYUAA6n7NyG8URZK99hLmUhjWrOyNeq+XYvCymf4ZM1yPRAJAp0v
```

```
x28mwFKSuXmVw8oUHc0T3SZomj amuN4onNWMJjoLV6pRoQ0xeBCcMAL0zdQ0RS1T
mQ17yrSi6xvJYP1vvywjhG2J2oHax8j cqQShijT9DEjjUoM4hgnv2HAjMhqM5vX9F
sw5IBsDa3/ tfqmbSVzTJCZd7mkVhLRtyn/alz356DFYPD9eSC3rHUZGGL7BFgC1m
/t9e5tEN2fb1SPHcpndna9hVMEReRX6GbtUPuhFE2PzKIVm0nuFCKHeQN/S54x/e
uDCyXvVPmSwqTrg4yV0ZEnj3fKfCwv4nq06uF8/vBceUzt5uJLmESXnE7fZr9JE
2hiY0Dy0mYxapiTZPtVqGm5FGa72i5tGIWza0P9tS09/UxIG5LLXMMa/masNaGAR
++ZT/L9+nH4ZMY+trioHCCZZD0E8fShREPUAnMtVQK+GZ8GPKY5zkkUmusdj+6p
DzQUq197bVxps/poNJ+IA6yvUQiM8y8ybI1W0LwfSOVBxGh5ppQ1zvTckrfEfF+
Lw7tuG0YZDt1e0r4SW7FkfgHkiQ9ySBVb8AEQEAAYkChwQYAQIACQUCTVWIngIb
DAAKCRcj0Kb8j8gZbDTPd/45aUGMy0JYrEVPrLFomTLX3FHwDKvBqivTa/9ZBL08
Byr0i+VTdNhKSNq/bd0q0YiNiKXv4FM56ghS0onEUD2MYcrQ822df1Y8AubMpx1w
UirMCTyvpj7T7HEaTfFrk705lnWgFfyFTYrLk3m6a4s1T5TByABToXdpW4xsL3vt
jDh+H1cb+qUr0o8FlAU18htBvF0nekY7a1oB6DoxTT1I6PKaXDQIAihvIknNUU/
7xn61b2Wf69tHyHmkLDM9cDPiluiw3I/+9W3Nopa1tkv+IQz2R5TPsz3BYboAhy
C5zS5rMzx6cXRtW8KdWoFKYArvRhHb7zJPD0PaZJuxvCCdRR1CQZySDqTg+fXvLN
d+wgV/zPSJwtaGEdHfJ1a/M+5LLLT08v21VhLDWDW2tBIIn3ZFJhJZDC1X8wvJB
CvL8TWrsG7000YjxiGcX/yKbi/T0k9vAAM+1YQE057c06S5m8BFaQc5ceNVuLsZD
2FwE0FpuDWgysFFjWA/Sj+be/ZiGwiIDVC9vG2/61yg6N2MavcmwFzwjZLmW2W/0
QdLasAu8jbnUaes1/ZN2liJVslHaWe2u4jc/Kpt2Fu4KY5N8UxErse7y0PTLJ4IM
hjQsMM+DzmNzCnqxqugiGGg81kr1W32wtb98f2+oVT2bp52sXFYvymbB/w0C2wRt
FLkCDQRNVY40ARAAsIWqBiZsAXRXU1T8yf4HIh0QB5LMk9WQcrJJVtIL4EUUs
6kjtEjZsf3oHXWwx0GVajz2tBJW3NYInzns6Qi/QRSMr0A6L3T7+gGhIndiZUwEN2
883BuwwFoodeDij4Rr5qVJhsuC29uS8a4Lo0C2FRk4JZvyBZFA2lwx+bm/4dqn0YK
PeWnkHiahufnQ0sy4Q0cF5zn4Pbj271hv5gtjBw3CXbzTBJ58NraK7PejaX0eche
n8vxXjkqNDHAM2xPFfIWk4iTkSb2XHf6leZ0IBHZw+SU02d+fsoL0azkUcjY8XZ
fGOL8wsHKSPUo+kRDRFYtm3hPHZU0KyLkjpUR/LEZh3LWh4n3yGdpBH3nfDDa/U
g8+k9EtvZJN+vyYEsK8hyvQuW86NbEpYaPCWiuZ3LswQjpyKaXWa5mJ02oCjqA1
HeKEvd7WZ8apah15EFZ0WDIRHLBe6z8pET0HM48YWy/l/aTxmLdWYVNSJLgbsm4+
6tYg0huz9QzGjrk+Jdq/Rts3eeJd1T9K0gCxdp/NlM8rttNPHHT7fig31oHMSy9
o94DeuFYw1LW54TJF5jFSETGAfer5pggI7Dx6tPcCKapidYTJEfKdfw9tj8yNie
v4JhMbZi8Fq6ybspWwi8Lj7iMCXCPs6vVNQQbJ8Y6Bz1Va71TwrogHyl+UAEQEA
AYkEPgQYAQIACQUCTVWONAIbAgIpcRCj0Kb8j8gZbMfdIAQZAIABGUCTVWONAAK
CRAAaoRg2rnpM/pfD/9J9AAack3RrG7jGUY21fttzS3iAn4ezBEEv2A8TQTEgF+VD
6iSmZLHzEF8kdhghLj05nHN7Z6nZVeUAKR2fYicmgLRUdI17cooHfuVSvjP/MMG
v100kQiQCCjY008W1xytHm2uIaxrtK121kLmLUK0I89PfM6cYET8bBUEN2JZBAau
nVg+8LXEfFfCWiT3FYUmZfLkZjFKuFGRaWmqVqoUKVQelVLU7wcZDTPdYwb71Ub
jP+3yMph36ugXhZ0dGx0TEH4bSRkX2SEiKV4f5VQxe4JNdVT+tvGDJx0C1iC4Q3n
yQYQox947r1/S95uAB6y2MfYKgjAuBfJkK1W6l47bF1ZLAKYwT/VCBN0Fcx3PKU
Ks5jC8rmbnwanWbX98RzRFEDRk2h4q4ZWN7r0Lo8J5pDZyovqnFbQXLPigRx09Y
YQ9h/UKQJBc0Lsd1Q7NXn9gu3lnMnda+UbtGPe8tb89vLHgpMJ4GaFrIHu1keib
cJD3BY9bb+iM/WkucnuMqURBUf67ISfwn1NbNAz7X5jwlmjSMJLH779I94+0XM2Z
M/j+HSjHWP17ArT6mpGJ4YIZPo6Ap9KNbPPzNld7xd2hWAuQmETRB1Isvy5F1t8c
GgzhvJZ/WjdTuaQpdfe70sN5IQmjij+9ft81P2dX3/TVuTQiRkqdvPsh0L2HQ6qE
EAC/qFVKf90f+wU0zeonMEbcsU6saqPNpBNRLhqBAEMonH08xvoF1T7INvg74ven
PDtAfnfiOC3j7hRqfjDTauGk9BsYH4bxG/7HiBoz1xs9SJKndhBkoDpgP6lyd8c5
Djfbj0Y9wTVVM6Bhv/1ju2L66JyuBe1vxCqVGosz9/OJH8aY5VheIRWJ+iJm5qB
G5A/sYf10EJAfZxiS17QuVfLg78j8QUUDUX/un79tMY9GuLZnobNqtp5jgJqSc6fb
/ToY8HvKMNJlfsKJSDrFtWeXjBMTtzGAJWuyxMV97VyXF1pxVScKxcnQ03MAdBXD
gYJV89XJIPdi7R7MZb0niI4QYWOSTmeyV3jo//mxPBuC00zr+Hw6dp8PbKSk12tW
gSXqzsI33b/8qwqPX4njhrh3aJm4+BfIW60weTQUgaVJU860nevEJpUsen0drXTb
h8StsIH7vc4b0cSvNUC+paLS3vz/Q2K6lvEe64Nzdanbq3yC3bxoWSnuMYyoJEh
k4e7ViPz9Xvt+ZPVs2D1DnkSe4LA4sUfjzRdn1MIivqu4r8AAitXH8IL0PjL2StF
SfrBR6zwey5WZInnoDjYjPFYGAiygVllx0v3u81lHqK8tcxwMQrKTS7Pl2FVml0c
+sVQiiwYDqAYyG8DgM0FX7d0C0btQ0SHPJe4E5+xGU7v1g==
=SP5X
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.4. Matthew Ahrens <mahrens@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/9A9ECAFEE896EC4F 2014-04-08 [expires: 2017-04-07]
    Key fingerprint = 998A 25DF CA35 CC0B 1C14 39F4 9A9E CAFE E896 EC4F
uid      Matthew Ahrens <matt@mahrens.org>
uid      Matthew Ahrens <matthew.ahrens@delphix.com>
uid      Matthew Ahrens <mahrens@alumni.brown.edu>
uid      Matthew Ahrens <mahrens@freebsd.org>
```

uid Matthew Ahrens <mahrens@delphix.com>
sub 2048R/1137F565976A0587 2014-04-08 [expires: 2017-04-07]

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Comment: GPGTools - <https://gpgtools.org>

mQENBFNEizkBCADYAwtTyWGePLowGz7yLpxNCNuxqymW775M901yhuo8CBxeHp+d
tlV02jPi3+fpP26vHoi8aMdIvpsZ95DB0yEfw6Vgt0b4o0f4YmTZFSKUgbf0NoN
bs92aEfrU6Ue0bb9XMKMnjtrWSKcHS2IkmrNFEZMiVH8sHS5Q1lau6sobt+/RPEq
Py32nvRbDJIM5Ri3L4ISAjkBooq+HY+FHkCiPEKZ4uemVEumLGPwmkFJrpZsYAIw
9IXFLW7CsMMyBo3Hugts6mbsx/2jeND0APim7FfpwAJpyc53Qk4pn/ozUEIKY/d
g7i1lxc/qsyl2pF9wBEZAQk+uM00mjIgtfABEBAAAG0IU1hdHROZXCgQWhyZW5z
IDxtYXR0QG1haHJlbnMub3JnPokBQAQTAQoAKgIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkI
CwUWAgMBAAIEAQIXgAUCU0SP0gIZAQAkCRcansr+6JbsT6rRB/9DLIgvCN7jjsIJ
Y54JV0fR2uhYtUQt2EFLEpUYHgWrfSEso+75ZGxIV5p7yEyIowtI41lw2DpLn197
jTNgpsrbN1rau2VyOL7F/St069iYeJvkHi3eCK1+sMvnywWVgesCBwL08Vj0EjDX
AMg6rDWE6jFAIBLo9RXuSSwLE03f0xUHHZIDwE4cuZJ4EbRGUwJPQvtfh+FQpGVD
caLc+utCpakucP6WxCROVci67YoYSYybzTU295FxrLl2xwPy4oH3Qs5vdDfbWg+
juMSANK4mj0L0NC8Ax1ssHzEdkn6lq0z8iQmI/EEI9Jp7DGIkLmI9otBvohqv3U
vD7L/F1PtCtNYXR0aGV3IEFocmVucyA8bWf0dGhldy5haHJlbnNAZGVscGhpeC5j
b20+iQE9BBMBCgAnBQJTRI8rAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4B
AheAAoJEJqeyv7oLluxPIp4H/Re37CHvoeZm754xLGzUAl+LdZS0ozM8btev/E5S
LTnU9qJNjaH9eJGTGHncovEL4Xx3S5L+MsYMJvSraUUsWqXfWsxgsvccRzg6WGEFC
O15XM2TlfWzFzh8FMQ0fFX7mgcS57PoI3s38dr15dT5xvWvnLBfTFAf/aH/Nap7
xBDTLk8fSpPk+AvNyCrG6Z6yy1k4UvGGM0DxzAg3m6Y7eQw8m/bJwHzFFjBsJ3g7
wff6AXqUseEmIeVe+IJJWqMM2Maj+n+cZjdz9D9s0rVmQgZFTLSy8Y/nQzL1VzSxG0
yLPnFYHd+D3dJ0sEukXc+xQFAXAZysfuRNXx+G1Q4uITKYfK0KU1hdHROZXCgQWhy
ZW5zIDxtYWhyZW5zQGfSdWl1uaS5icm93bi5LZHU+iQE9BBMBCgAnBQJTRJQAhsD
BQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAoJEJqeyv7oLluxPwCQH/Rb9
xMJRIjw4hoYQqwmIC2oPK5pJkdH0J3ySNPERzFWGI08R3QqXgGDa48ePIbe4AJq
1wL923gK10U7JoseT0pVTWj+geC42QrVpgPuBG9Rz300yF4DVvaocdHIq6dkfJzZ
7+o2yJSATlBME0EBA5aJ4CXL4Vhz0WFDIzb983jeB5iL3BdmiMVUdVeE5rQAAAJr
K9qTi+iQE1Q0ttDfNwF2pT/Y+H0F/icawtVtredAzWUcdqUJhL30Fu4c4h1yI3H
H1KGV3icmzK0GaMclahr7l6SqWNE0+mMsQo1UM760fDRwDVAQrIugLqVooqBTHP
gq7iCoejsXQnL1sorUG0JE1hdHROZXCgQWhyZW5zIDxtYWhyZW5zQGZyZWVlc2Qu
b3JnPokBPQQAQoAJwUCVQTf8AIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIE
AQIXgAAKCRcansr+6JbsTyZLB/sHp+yrys0zhTT+nxHN2Zb74oufg8PwN7EkEnCN
tH0uR3sGhFyj8TEuW7IVExRoAGK0SsJJKf0oxDKJWuu5mY6oiwLk0pxX0WRX9Xn
VdKHeyia8kzXa2ZuTrPEpUwxNncyRwY9wfWzH+WSZg08F5y3EURIv3L5lKAb8BHj
ezm7b6fmHSTteZPTilwEcpZNMzFVGm1hA+Db+Z7a4tbMIuEAY20gmbEyCRbhTxoa
GpuZ85qU9Xj0iRTwzJYraK5Is4os+z3qWU89+PL9zUtyd+pfZRLEurRKvqQJLkKw
0NR2hsDAZDC3WBjTdfae4ePI1lw5tE1ernchDp7H04af43ZvtCRNYXR0aGV3IEFo
cmVucyA8bWfocmVuc0BkZwXwaGl4LmNvbT6JAT0EEwEKACcFALUE3/4CGWmfCQWj
moAFCwkIBWmfFQoJCA5FFgIDAQACHgECF4AAACgkQmp7K/uiW7E81wwf/cGns/ZkG
kcFvzh5Qc+Yc3xsBuxm4J8WMMQ++xrDfICak3A0DDgMSv8qoXvkxp4IeE4p0L0nB
yL2YEjeKenTeTrwNwdC/ni5XckQsacVm5cFZY2a3pBRNE+KbdgbcEWNLx+DCTxwh
hTX57Qp2iT1chPfMfApAtGMLXy4qAeykPSutFXCJ9N2LmVuph2yZh/W0hYm52xg0
fasly2AgIXz8zofTxA6QyCGtQRibKKrp3si9WDG09/v0m+CrGzAQkRl6icufJ
M+nXhNRVfoBtQiJqubEhzfjAxqUw+utnNQrre+yvc3HJVXQ28oYpMfxT3NEQvT0
FwmVehGkR0PwN7kBDQRTRIS5AqGaxF4R1ppH/t142rWwY50AWqStHoEhPd0sLdXe
C02+XWogvHqX25dP00yHGR0vWP/FosvZLN1ak8HHy1vrBfKw/UHibhmDsGkI2eQ1
wgkjl703f76vIDwNE/5JEAAISV3LGqk/CAFUo2aixt0IGWRScHmM30UaMDDUq92f
T25wPl5aZ09+b+HYiSRuN8h7yBdJ0JwMtuzVjnKMWoysjBhKxQsDeIwa/pE1fm43
KAZqbS/0eLdIX56+ZGsxprWT8ml8ttmo5miN0WqV9H6ubFGySoM8SbPj9mL8ItmW
L5PFobCycmvUNR0sLBN0odoj2i/MzSN2ffsISu9kQVhtu5MgXQARAQABiQElBBgB
CgAPBQJTRIS5AhsMBQkFo5qAAAOJEJqeyv7oLluxPC5sIAKJAg296okLBB2P5wzLT
VHRTmVcs/PtXeuWdvBhtAlAJGKU7/7WKPxj6yEUnlus4UPMXgJhf7KVYUn+q/bbG
9ZkpBzt/oYpQdWt3Zdv6+x9VAhvbM5h8CvXIDUICGu9ADW0Jmm60c0l15gsUXMMn
YhdXEP1GHgTYQoHIqtPLeFYUCGD0i2LmW6p59aSYTPGXfoLYmgJxvTemUZtbaXAi
+hghxn5rmXtVLN93mpIb0Rez6kM/a/V0vyav3yC8dZTTEnb0L6DMvCTLhKJG7lou
zmfIsGNDdHwqtp4khsF+XsT+tyNMSKro4oAj1a+vw4XF0DAmFMnK7LTNurfK2Mu
1tI=
=z3Ro

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.5. Shaun Amott <shaun@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6B387A9A 2001-03-19
    Key fingerprint = B506 E6C7 74A1 CC11 9A23 5C13 9268 5D08 6B38 7A9A
uid          Shaun Amott <shaun@inerd.com>
uid          Shaun Amott <shaun@FreeBSD.org>
sub 2048g/26FA8703 2001-03-19
sub 2048R/7FFF5151 2005-11-06
sub 2048R/27C54137 2005-11-06
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBDq2bMERBAD+HhpI3J/ftblnkB3BKL4SLcPuRgpzd+qdEZpVFBW9TF4RwZhq
uVvuhTwcLsTlv8QBoCkUu2Wf508RnG14EtWlhoqciHRsKyKmCO0z5GNYQB9z0Vkl
n/KH3yxYtCVqcr/ZJPXSyGGsZLUuCX8SgaByY0V8XWJbqLE44nmvTEqNwCg9CV9
+Ifdl4ohYfPhvQGAQ0Z51JcD/0YNZMwCwruqawPYwQmzIiS5FB7bZa2etPkBzA+/
EYVd05L/8CfRy/QTsuF5w90kRTVGzicjP5j8T0aGziARA7T7LdPGYdQQ8bR9cAwT
TGeZmlGas4vbz22FN5mEMU1x06EArt3RFq4uL2ePwM/nmRiTGWVWFZN9ps0qL0VV
PPd4A/9oa3eSYuJs9bzyFtm4h0rAyQyr7koNIia3757kMQr1L/OmBXUiPS6r51EX
WISBLsLmksGtflDzlprd21x7Y+iRhwysjX9fyoul5Tzn9HENbZdp5ACeEjFFX7LX
K1sI6ZVeFDMfwex+TMBmWfv66HGzRgBCpjN3Ttc0wHPNo6x6g7QdU2hhdW4gQW1v
dHQgPHNoYXVUQGLuZJXkLmNvbT6IYwQTEQIAIwIbAwIeAQIXgAIZAQUCRK2r0QYL
CQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAAoJEJJoXQhr0Hqa4A8AoLpKui3MGa7QoP7+ABKFjar
IVzkAJ0XMx2qfpovyhKEaD5mIVmE/HPdm7QfU2hhdW4gQW1vdHQgPHNoYXVUQEZY
ZWVCU0Qub3JnPohgBBMRAGAgAhsDAh4BAheABQJEravfBgsJCAcDAGQVAggDBBYC
AwEACgkQkmhdCGs4eppDtwCg5tYU74gBC7sqeDhEXKimC/7Tz0MANjduBqG32uxo
mc/IV69B0JSmJr6quQINBDq2b0AQCADLeZzD6b21ivZMLkZ8FD7gtkUK1x0CIcgz
IWyyJgdPYc19woloRg6oytRDMrda0I4Nw7x1Bqgosh33oawDL9DG8Z+ElNXXiX2x
vAQpApwffU+CHKpk2LL66hZtAGOM3Hx3SGk0s25JamtsTwaolZEoYtNIsnuvTEF4
j84CAPEMITXKx0N5fncm6y1aHZVbYy+wzfj7Tdz6YvLmasAMYE/Ycw9q1u8s7Am5
UAPL/N7XLfD78WIAwKuLQ0IkNjHMA4Ewnx0y+eDy5Ew6HYebF+mEhX2Nh7X0v0a
7y7insRJGLCbapNR5Sx4nzgedw7LQCHUBKNL0xpFALRyXr+lonnAAURB/9lx5+X
RzLj/jN2vIQKV1Fdn/jdFSN32LhjvT0la8g8hMgvdkaw0icLCKIC8X85ZtXhwM+
hThj00vYsJE1fu+xMOKLTMD+ayDwf2pxTK5GKIGLsvsigUTLM6asEBtQsvWyMATE
Pao20BRxdEYb9xfEmdEGnmfXdbHN0PV7EvBE6UeuyiRdUcVtWaGaQXr0yw0nf1h
0/VjuEihjnZQYxjwrg+YY7EvHUWGIA2945ZpTL4ShGNjy1MQHsSrB5kN3D6N0wuz
fU1wC1bSyaI+hcuEWvmr79i6sF06d7fvbtZ3HkvvjLmdY5W0GYLzxIhxzwU5FXrW
fSjIbd+Jy/l0I+hiiEYEGBECAAYFAjq2b0AACgkQkmhdCGs4epr4pwCg4BZwVjOp
QEQDCX5x8hQ0u9rjGwcAnA7Xr9tPHD1DGinmsMh0c3rLC5cFuQELBENTYrQBCAdm
P/CuDbokktItDF5wjp0j1oZ1zW76uNznYqFD8bHjonxuUSJSHRgpfG1bEgpVLoT
Zdx5yqJWI+fP0fTUctAciciEt7ZFx2oujSe+n0pxDt9LN8148tVvBnhLrywFchn1
Wg4gZVIEjAcDpJ4zMbLNJE8dskAK+ei0/UKKaLz9Aq0LZrslCSxATwt8P3tSLFr
PbyM52gtNHfCUriKoKyn+2KDS0EzYGPgPHI4LA+2kCCze2eYTTCKW4PgMYoxcYzu
N2M6JtHSfHIUKsxBiAk41fH+8YudNZUx+SkZNBf3bnj6i7UHYuGpPZV0Ept0Hhou
GFCzMU1FhWsuF6dtf0xRAAYpiEkEGBECAAkFAkNtYrQCGwIACgkQkmhdCGs4eppY
egCgvQoZETQ7CgB6SeYkqpTdhf2S4/8An3WQnyj05jRtuiu6Gw6xHHts8lbEuQEL
BENTYtgBCADYpNwsVwVgPJ2JxnJE0ovRQIrkrKDWpD46zqm+/Z00iJQ7W82S9YNK
0wCshHao6NdnVaz2TmGYeVzdg7ABXituW+FKpdHBcZ50wcjXqC05XqMK2hmsbRXd
FKcXgUzu6CJhUGa0sUsZ8Wbh2piw8ElewWwEAokF/BZwq9dEVSSgAlbYcBnXWpuF
OSQkNiTcKlVxVFezGvbrzI6LTPR8qXdilRhecwAVu2FG9B4yFsrFq5UnTgI1QXtB
QMYLnAm19J24fFDxz6G8wnp14eW7KSJgDS7A3pZwzXaC9s059iZ84m00ssgf8cB
ewI/TR0WjZhd5oaHeknieHoplrVvLChXAAYpiEkEGBECAAkFAkNtYtgCGwACgkQ
kmhdCGs4eppDsqcFcoBp9tmmAEVgQ1dskrPb576rp/QAoXAhjPsmBEXTa6q1lxG
NnNrfXKZ
=zwEb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.6. Henrik Brix Andersen <brix@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/54E278F8 2003-04-09
    Key fingerprint = 7B63 EF32 7831 A704 220D 7E61 BFE4 387E 54E2 78F8
uid          Henrik Brix Andersen <henrik@brixandersen.dk>
uid          Henrik Brix Andersen <brix@FreeBSD.org>
```



```
uid Henrik Brix Andersen <hbn@terma.com>
uid Henrik Brix Andersen <brix@osaa.dk>
sub 1024g/3B13C209 2003-04-09
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBD6UQlgRBACHxRQ81Vmb8AMxEG+meT1eub3fDPtkvtSc+HdWdnpNWCTnkyq/
IVuG1c23Hi410K+MVwRn/IXaUGHANhsIL6408dHX3QuvTCWw/RyX3bPU2gxjbuw8
4ZT/dw1vsbR/dnjz2PaX9Hhq5boAy0IXkpsRqLh5ys+pW96idnfCW8VCewCgyFTR
+GTaKsSAJ6mFEIo6Q9NbsH0D/1M0Rtj1teZbJiitnYkRK8L5YH6AD1sw0EdZTvUY
AccQjQ0wn/9EW04nYd0knoogXYLMMsz1PkW/X5IoABeH9AHRcxhkhG9B2SVzaxyI
BB0VH5J8ks2zkf0e5yKieBtIobPw5lcljwhALVrsV4FjV3G0+ls/cb08wLID1sI
ngHcA/9ibS80mf/xQLLD9KebW87FadmrPsBS0qP0Zz0kMqdCaFzSj9UZie+RcMR
qDFZLHZjAh71J1czn7qbK+BCv+LRhzERTWewv7fgL/41m0D08JqzMKLZr9EneRL
7ZJ5NtBPS5WoWzMpoydaQEA2sjCnMmTxBtJpCenR26LynXmdLQtSGVucmlrIEJy
aXggQW5kZXJzZW4gPghlbnJpa0Bicml4YW5kZXJzZW4uZG5+IGEEExECACECGwMG
CwkIBWMCAXUCAwMWAqEChgECF4AFakUMaR0CGQEACGkQv+Q4fLTiePjlbGcGqa2K
xi/J9ln8BULtheJ4PzDhp48An00nhLfiWdSn1XoS9KQ38XzrSimbiEYEEBECAAYF
AkPMcpwACGkQ0Y+n1M3mo2P+QCdH5NSpHYikhVD41PPaSNg1SY9rm0An2LXs/aT
06Tz69gBoWoWeLmNkfrGiJwEEAECAAYFAKQMD3YACgkQH3+pCANY/L2ZaAP/cCpR
TmyTqgIA9Q4CguB07gdLm02AK8TVubuvBylM9JrZpPR+bqSrjocEi+rgUFJn/e6b
IrQ41WnPrP7K050DpQelGx1WxnKwGgsnZGP96y+babR/1jGUT01fLyD+cZQ3GTy
CxCOa0YIHpyB89icVeAcYUa0mlUtKYoInY+0+7eIRgQQEQIABGUCRAycfgAKCRAJ
x0eJkBbvUD4gAKCJPC2v59Heoxo+HNEELroGnuQrFwCginDoNFpG0imu5WleEhJc
EesQGrSIRgQQEQIABGUCRDFIzQAKCRDz3nmC81+kz3ZpAJ9FW6Nzbee0nXXDwT9s
tdEZm7c6swCgle3iFXIKYd18RtxqMwxfpFTQv0IRgQQEQIABGUCRMz8SAAKCRBd
Vo7rtLWu26v2AJ9RGG0cs1/9XfkLMY0UrzeMml/QCgsNXw9K3E3kKCE3c7SVBi
kLYWP72IRgQTEQIABGUCRQLLQAKCRd8Csb3oRX/o9AKDoN7obVo8CjEUaarVv
I/6COPYj9QCgw1Ilr03dyh6lLJbgdci9Xg55Ry2IRgQQEQIABGUCRSzZpwAKCRDV
CF0pIhPncu8hAJ4niDTm5vUWx5FHeAkkey7zYV79QCdGJ0rDT0SQID0Dv/wv6xf
x7xNMjmJAKgEEAEACADIFakVXKukrGmh0dHA6Ly93d3cucGFlcHMUy3gvZ3BnL3Np
Z25pbmctcG9sawN5LmFzYwAKCRAMseYoxdNNBYjyD/9uK1PGmLm7TEI8A+oMUQYL
OHao0/EdKdQnbuoCX5EC2HtW6ITXyTHzDoiscF0VQ53YpN73vth9IZRXPm7JaBQ
+uG5ndUqprNIWyon/LC85R1S5iK2Q5KIHyEcntBDDqzzYVwig0+Pm83kzJspM4Va
8btXk05rFIzi09xcl3Yew2a84YDCwifWes0TRhsUtsht2m001hS8XjmyJvzdNebI
H0wL8kQVDZbNIPReCpCmgk7p6AerphHjbrzTrby/BdkM7vKukv0IX9uJXIFr9s/6
VdiupUWJ2i0H+zRD0eLdpTtmPMe0Yy2SURiuqkq2TUm+bLLm8jIiypoSz69hUfhH
M+koasJ3wrz+LriuORk3vUC0xIhuMFUKL/oIwsMNzi0onnTaEoD2YwUS5Xd3i5Nl
PQHinaGAp5c4/05/fqFzEvpLk/9gK8SDC675ZcEm85BmyrGe1JUuivemB45PEJ1
o5MKkPyxE2oFEvpfJjwRLHa/8Xd+b6hBVZqNdK+ACTqsdi/+i73TCDc0Tc5H1yy0
OICxowaYtXvoMBolZBgDM30d1PffLULowpQHQLQnCrGF+QfKEooKIxgUqgs2HxJz
T+6EJGb0+NwT6GClosbAaQk3cRcvR4bZ3oRaSA5E2LYSTu8Vifs4nH0cc860AmCO
Mau10ikzd9Ewyv+/z4lbzIhGBBARAgAGBQJFW0Y9AAoJEK6UZT1dE6xFELEAnRBP
hI3AwYwMDdxL+b7td3vGI2c0AJ9/e+c0TjDM7Jg9w6XxPIbVCAe5KIHGBBARAgAG
BQJFWhAaAa0JEBRL9zCw5nH7lwAoLBj35DUAC1Ftv5GNr0UakRuC4L4AKCgKP3M
GsR0rLp5b0qgIcLBWRzFuohGBBARAgAGBQJFWuFiAAoJEBdynXf0qFEvckkAnjCt
0FiAGhaXLAHW1LOdtjrdemNAJ9qaPTihxJrExSUQ0pYPwahDkwPo4hGBBARAgAG
BQJG7wGAAoJEJ7XWD/BTrKCg0oAoMLrxw5Ai6Qa9mA+zLdnpNLRMiJiAJ0WL6Vd
gF7oQof3A/3lRQn48xdNR4hGBBARAgAGBQJG739QAa0JECGmRpvR77qmomMAniZl
uTilewm9oM6i1322xHr1GKWAKCHF8tSCL1z1y98piDo0BPzBXsJB4hrBBARAgAr
BQJG8YqxBYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2Vydc5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDS
uw0BZdD9WiwAJ4xQw3xp+9xfdhKDoNrSALnqzmqEFCfcsMnu3g5qEkhPmTmDqg
Mq0twz0IXgQTEQIAHgUCQ0JEDwIbAwYLCQgHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRD/
5Dh+V0J4+JyVAKCW3JS2DvDpr+TLD5qYSHb640KbPwCfda101FIElnQnW1YnZ6op
4NYf0GWIcwQQEQIAMwUCQ/8J+wWDAeEzgCYaaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3Jn
L2luZGV4LnBocD9pZD0xMAAKCRDSuw0BZdD9Wjv1AKCeEY8AF53YFwkwiQBxBR84
jLXVRwCfcT0zhAl57VR4Ijt1D4cJ6g3A8qW0IkhlnbpayBCcmL4IEFuZGVyc2Vu
IDxicml4QHBpbC5kz6IZQWwEQIAJQUCSBwuXh4dIE5vIGxvbmclciBlbXBs3lL
ZCBieSBwaWwZG5ACGkQv+Q4fLTiePhGPQCeJ651G2UDB+TxQDFT3RDjC6XCUB8A
nAqb86bbFhp06Uqnxmyw2d3XNoGpiF4EEEXECAB4FAKIBUDYCGwMGcwkIBWMCAXUC
AwMWAqEChgECF4AAcGkQv+Q4fLTiePgcFgCdFw3EtJ01m1hktPyecQgU97IqxwA
n2k1qlf+m/ievFGNI2hcgFQz2nKgiEYEEExECAAyFAKIKCGYACgkQ10hTqSIT53Kf
NgCcDk5kXYy4QTRdK26MygwH85vZKcgAnRa+/NN/clXI4WnLiFu68L/rD/z2iEYE
EXECAAyFAKIsLdsAcGkQ7p4sJiFNp01AQCeLUW0pmnoIwL4nzPUsd5UZjhJcVEA
n1JTvyN9ichddZwmgNpXplkFLEiEYEEBECAAYFAKJrwiUACgkQqy9awXUlaZBa
```

SACfYB0mry8jmCj0obm30Lcw3L5NRT0A0LBqjLhFowQ3CC7BI0gGX9rNeWGkiEYE
 EBECAYFAKPMcpwACGkQn0y+n1M3mo0ekACfRCfopy7HXWEqzMz41CIOSjFzUtAA
 n330hSgZhMTYH29Hw1oVq0gs5WaniJwEEAECAYFAKQMD3YACgkQH3+pCANY/L0E
 JAP+IQREFJqA+3/agrXLYbLXxyWrWn0nYBrf/mVHQPi/p0LQQVfsP5UJ/ULoe/A3
 IfJ90UytY6HXKPeTXpXDBhsNkXG8nAo/GITGHPQYLzrb2+9LIldpv3bxF1Bqnxu9
 LRG8k2QEVZz8jm7ye3CrFrD8Cgz+T2LHQZSa1RgJJCLDD3SIRgQQEQIABGUCRAyc
 fgAKCRAJx0eJkBBvUGw0AJ98qwodnFSek08brL72wrIzoU++eAcBBEI35059FLL
 iIkdteyULN1le0CIRgQQEQIABGUCRDFIyQAKCRDz3nmC81+kz2aWAJ9XYkdaBcZ3
 7Y/l74+2s8JzFPmzjQcfb7FHHcmQK7z44LDBzeticpPfzeyJrGQQEQIABGUCRMz8
 SAAKCRBdVo7rtLWu269GAJ9XvLBYMTagjaC96ZNYVpxnQ0dPygCeId9nG3FcnMbd
 3Got/vMSbiH2ppyIRgQTEQIABGUCRQ1LqQAKCRcfd8Csb3oRX+/gAKCq9dKKyEmu
 laW1S7QfG6u8on6L0gCdMkiTuWGP/vPbnLro+Q/xDTnSSaIRgQSEQIABGUCQxvFh
 hAAKCRDzTPIvFJInJy/tAJ4tV/DUGK0McZvKnXU0Gj41NpBYVACg0YeGLONBI0/2
 sIxWqC9UEnEWg9qJAKgEEAECADIFAKVXKvErGmh0dHA6Ly93d3cucGFlcHMUy3gv
 Z3BnL3NpZ25pbmctcG9saW5LmFzYwAKCRAMseYoxdNnBSPXD/9giiYqFeT9pdwf
 WNNLuTf/f5UVboyqDodR3DhZ3TYu7WaSjogct+Z0Eb1Rh/DvaknbGAFANP9SiU/h
 QIFKzy/dbP3enBtLK7QBjBXftJccvJ732D59ACGLrrpgl43JWbJux9s6DLGgD9Ex
 jucxvLsIaCIQyIX2HLLoz000/KDJblzhAKCL8B4qUei0setnNCCeBT74xkSZPohG
 3iDn8TFZVpWsvX3NBKyLpjadZ9pWJs7m9HALTzi6SzeufQXz306d9KBSmr402HJ
 rLVEh+ynF2hy9hARRNN4m06drVUUZLloE8GUC+zidou6fNV0xzclEnxtj0erFa8H
 ACWgQsxvuxZs7fQf/WRWUjUwJftl++NbwBzKXkqT62bP4wmMqSeesbzli4Mhqo6C
 e4rn7U6yNilIo2aUd8nPhEE9EzGypDJh9BcJn0pTK4qJM0VL9DE25kK8gDqw5piN
 xFvm5+HNvscqa7o381zXJLr6Aj+3DvjzGs0tvzILU7m442obs8o8gQQwQ57/gHB7
 RWBLy0/T6eQ0LTeysDtLXzcnoojG6B2aP3tc/37W/ch0gjz3yfla20Q/gwIINqVz
 bHdLmTLiYjkC450BjViAw4hiw0JLghWqT/RjxPtsJxLDxacwpetU5oTxcrQP5LT
 G60rWHXjuGRvPrn3x8N278eyKNfJIhGBBARAgAGBQJFW0Y9AAoJEK6UZT1dE6xF
 taoAn3F8sxfEr70egDc0Zig2CEVHWkTPAJ9nZSDDYOp/EdmYkdJvrbUfTfBUMIHg
 BBARAgAGBQJFWhANAoJEBrLl9zCw5nHyoUAnjiy0Hs3IwB56cesouIc4biB5sT
 AKCuhRPuUtu5WzVRPBNW4RwwY/KYhGBBARAgAGBQJFY2fyAAoJEBdynXf0qFev
 /0QAmQg+kylQyiX2HLLoz000/KDJblzhAKCL8B4qUei0setnNCCeBT74xkSZPohG
 BBARAgAGBQJG7wWGAoJEJ7XWD/BTrKctHEAn1cF1EcKcob70aLzqgno0ykyry1S
 AJ9iPF7XAcsvYh09A0oWmu3w1fu00IhGBBARAgAGBQJG739QAAoJECGmRpvR77qm
 QrIAoIcvcHTSnd6yWUMfR2EVmKJmDr0KAJ0d99LLCysmdzL6BZZfHMQUi/5AsIhr
 BBARAgARbQJG8YqxBYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBo
 cAAKCRDSuw0BZdD9WAZhAJWzN2W4vUBjg2cU44xa0h4+Zq10gQCeIGN4jAfrXejC
 FzZib0EPzuyCa2CIRgQQEQIABGUCRVjm0QAKCRcuLGu9XR0sRXEwAJ4hBK7FoJwG
 +ItGXMS/756L7e/TQCgicRCasxhWrLNDGCgh5oeuBW3cDfeIcwQQEQIAMwUCQlcw
 1wWDAeEzgcYaaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2luZGV4LnBocD9pZD0xMAAK
 CRDSuw0BZdD9WAK0KAJ9jgJCr7RB+9jY6CM5GX09Ji3MhBAceIRIkdA0BkwUZZU4M
 6GaAtAlod50InAQAQAIABGUCRAwPcgAKCRAff6kIAI1j8vfUBA/4zQCLerPhxrg+j
 p2dnSiaZefM4bnKifsWwr6fDRb4TowSTV/rAGiP0tTj4GINS3n570g4w2E0/jrt
 d+e7dxxQBY0rkSP5AASQ2FBFDvWBHNmnLyMNHQGPpRdGxFGAUyRdQupLkZdQpMmI
 64Pgp9jTRxmxVdYqYTa0dunVYs5B+7QkSGVucmlrIEJyaxgqW5kZXJzZw4gPGJy
 aXhAYwF1dWcuZGs+iEkEMBECAAKFAkheiI8CHSAACgkQv+Q4fLTiePhbMwCgwElj
 kjekm3o6i4E7w53JC0Z0nnUAMwVcqrVDeWo14NTVW6wcDA30dP7kiF4EEEXCAB4F
 AkNCRUCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMWAagEChgECF4AACgkQv+Q4fLTiePhB6wCdeL+U
 42T0iSvAx9ECTSKR2pEYy0Eanj00+McsjCcxgeW0AiHxkH6S1MSA5iEYEEBECAAYF
 AkPMcpwACgkQn0y+n1M3mo0ekACfRCfopy7HXWEqzMz41CIOSjFzUtAA
 n330hSgZhMTYH29Hw1oVq0gs5WaniJwEEAECAYFAKQMD3YACgkQH3+pCANY/L0E
 JAP+IQREFJqA+3/agrXLYbLXxyWrWn0nYBrf/mVHQPi/p0LQQVfsP5UJ/ULoe/A3
 IfJ90UytY6HXKPeTXpXDBhsNkXG8nAo/GITGHPQYLzrb2+9LIldpv3bxF1Bqnxu9
 LRG8k2QEVZz8jm7ye3CrFrD8Cgz+T2LHQZSa1RgJJCLDD3SIRgQQEQIABGUCRAyc
 fgAKCRAJx0eJkBBvUGw0AJ98qwodnFSek08brL72wrIzoU++eAcBBEI35059FLL
 iIkdteyULN1le0CIRgQQEQIABGUCRDFIyQAKCRDz3nmC81+kz2aWAJ9XYkdaBcZ3
 7Y/l74+2s8JzFPmzjQcfb7FHHcmQK7z44LDBzeticpPfzeyJrGQQEQIABGUCRMz8
 SAAKCRBdVo7rtLWu269GAJ9XvLBYMTagjaC96ZNYVpxnQ0dPygCeId9nG3FcnMbd
 3Got/vMSbiH2ppyIRgQTEQIABGUCRQ1LqQAKCRcfd8Csb3oRX+/gAKCq9dKKyEmu
 laW1S7QfG6u8on6L0gCdMkiTuWGP/vPbnLro+Q/xDTnSSaIRgQSEQIABGUCQxvFh
 hAAKCRDzTPIvFJInJy/tAJ4tV/DUGK0McZvKnXU0Gj41NpBYVACg0YeGLONBI0/2
 sIxWqC9UEnEWg9qJAKgEEAECADIFAKVXKvErGmh0dHA6Ly93d3cucGFlcHMUy3gv
 Z3BnL3NpZ25pbmctcG9saW5LmFzYwAKCRAMseYoxdNnBSPXD/9giiYqFeT9pdwf
 WNNLuTf/f5UVboyqDodR3DhZ3TYu7WaSjogct+Z0Eb1Rh/DvaknbGAFANP9SiU/h
 QIFKzy/dbP3enBtLK7QBjBXftJccvJ732D59ACGLrrpgl43JWbJux9s6DLGgD9Ex
 jucxvLsIaCIQyIX2HLLoz000/KDJblzhAKCL8B4qUei0setnNCCeBT74xkSZPohG
 3iDn8TFZVpWsvX3NBKyLpjadZ9pWJs7m9HALTzi6SzeufQXz306d9KBSmr402HJ
 rLVEh+ynF2hy9hARRNN4m06drVUUZLloE8GUC+zidou6fNV0xzclEnxtj0erFa8H
 ACWgQsxvuxZs7fQf/WRWUjUwJftl++NbwBzKXkqT62bP4wmMqSeesbzli4Mhqo6C
 e4rn7U6yNilIo2aUd8nPhEE9EzGypDJh9BcJn0pTK4qJM0VL9DE25kK8gDqw5piN
 xFvm5+HNvscqa7o381zXJLr6Aj+3DvjzGs0tvzILU7m442obs8o8gQQwQ57/gHB7
 RWBLy0/T6eQ0LTeysDtLXzcnoojG6B2aP3tc/37W/ch0gjz3yfla20Q/gwIINqVz
 bHdLmTLiYjkC450BjViAw4hiw0JLghWqT/RjxPtsJxLDxacwpetU5oTxcrQP5LT
 G60rWHXjuGRvPrn3x8N278eyKNfJIhGBBARAgAGBQJFW0Y9AAoJEK6UZT1dE6xF
 taoAn3F8sxfEr70egDc0Zig2CEVHWkTPAJ9nZSDDYOp/EdmYkdJvrbUfTfBUMIHg
 BBARAgAGBQJFWhANAoJEBrLl9zCw5nHyoUAnjiy0Hs3IwB56cesouIc4biB5sT
 AKCuhRPuUtu5WzVRPBNW4RwwY/KYhGBBARAgAGBQJFY2fyAAoJEBdynXf0qFev
 /0QAmQg+kylQyiX2HLLoz000/KDJblzhAKCL8B4qUei0setnNCCeBT74xkSZPohG
 BBARAgAGBQJG7wWGAoJEJ7XWD/BTrKctHEAn1cF1EcKcob70aLzqgno0ykyry1S
 AJ9iPF7XAcsvYh09A0oWmu3w1fu00IhGBBARAgAGBQJG739QAAoJECGmRpvR77qm
 QrIAoIcvcHTSnd6yWUMfR2EVmKJmDr0KAJ0d99LLCysmdzL6BZZfHMQUi/5AsIhr
 BBARAgARbQJG8YqxBYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBo
 cAAKCRDSuw0BZdD9WAZhAJWzN2W4vUBjg2cU44xa0h4+Zq10gQCeIGN4jAfrXejC
 FzZib0EPzuyCa2CIRgQQEQIABGUCRVjm0QAKCRcuLGu9XR0sRXEwAJ4hBK7FoJwG
 +ItGXMS/756L7e/TQCgicRCasxhWrLNDGCgh5oeuBW3cDfeIcwQQEQIAMwUCQlcw
 1wWDAeEzgcYaaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2luZGV4LnBocD9pZD0xMAAK
 CRDSuw0BZdD9WAK0KAJ9jgJCr7RB+9jY6CM5GX09Ji3MhBAceIRIkdA0BkwUZZU4M
 6GaAtAlod50InAQAQAIABGUCRAwPcgAKCRAff6kIAI1j8vfUBA/4zQCLerPhxrg+j
 p2dnSiaZefM4bnKifsWwr6fDRb4TowSTV/rAGiP0tTj4GINS3n570g4w2E0/jrt
 d+e7dxxQBY0rkSP5AASQ2FBFDvWBHNmnLyMNHQGPpRdGxFGAUyRdQupLkZdQpMmI
 64Pgp9jTRxmxVdYqYTa0dunVYs5B+7QkSGVucmlrIEJyaxgqW5kZXJzZw4gPGJy
 aXhAYwF1dWcuZGs+iEkEMBECAAKFAkheiI8CHSAACgkQv+Q4fLTiePhbMwCgwElj
 kjekm3o6i4E7w53JC0Z0nnUAMwVcqrVDeWo14NTVW6wcDA30dP7kiF4EEEXCAB4F
 AkNCRUCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMWAagEChgECF4AACgkQv+Q4fLTiePhB6wCdeL+U
 42T0iSvAx9ECTSKR2pEYy0Eanj00+McsjCcxgeW0AiHxkH6S1MSA5iEYEEBECAAYF
 AkPMcpwACgkQn0y+n1M3mo0ekACfRCfopy7HXWEqzMz41CIOSjFzUtAA
 n330hSgZhMTYH29Hw1oVq0gs5WaniJwEEAECAYFAKQMD3YACgkQH3+pCANY/L0E
 JAP+IQREFJqA+3/agrXLYbLXxyWrWn0nYBrf/mVHQPi/p0LQQVfsP5UJ/ULoe/A3
 IfJ90UytY6HXKPeTXpXDBhsNkXG8nAo/GITGHPQYLzrb2+9LIldpv3bxF1Bqnxu9
 LRG8k2QEVZz8jm7ye3CrFrD8Cgz+T2LHQZSa1RgJJCLDD3SIRgQQEQIABGUCRAyc
 fgAKCRAJx0eJkBBvUN6JAJ9fHHR1Ms09rYyajMra0aX+7XaUswCcCjNoayZQlf+6DKJBaQFi
 Gi/FMTCIRgQQEQIABGUCRDFIzQAKCRDz3nmC81+kz2+0AJ4pLGBcGNMBWAI0ujap
 eYQfKif2TQCcCgcRHLwm7btUTbaHHD1g5LMwpaEIRgQQEQIABGUCRMz8SAAKCRBd
 Vo7rtLWu28G4AJ92TcPH0fM68/NerGJRA5QtsYm9CwCdHCuab38MAWv115wvbrXL
 QZK4Hc0IRgQTEQIABGUCRQ1LqQAKCRcfd8Csb3oRX3tPAKMuerpLB9Boh39hsmc
 VfW8MzjlggCg7kMhr5MI6/a2z2oLvaxo2AoM5KIRgQQEQIABGUCRSzZqQAKCRDV
 CF0pIhPnc09wAJ93feKzaB0MflNEpZH4B+jtN5bm9gCgrthnnQToMNZL3b5RWvLi
 P0f0pAyJAKgEEAECADIFAKVXKvErGmh0dHA6Ly93d3cucGFlcHMUy3gvZ3BnL3Np
 Z25pbmctcG9saW5LmFzYwAKCRAMseYoxdNnBSPXD/sFtImOodWUaR2QacEiFudu
 IK6NS5Dhfiw2fXtEUAdFoh2IE8Iwlc61DVkMf1jSfKIFaMs40dtnYuiM702x9CW2
 XrT5p040RMXACpmCpQLJU4RoUKpE2Y5ABrwit3MqGUFoyunebnhc9IGitrJ620as
 Hm0RfIwI5LC6fv+6wusIES1zhsg/zPZ8aTnYTFGCh/vCttqxDMuxUESVK9E7T17X
 ZJCLEV+PR93LLrMDvVSyRwJL0SkpCqgGL/g6/asvw/LGx0g8G4WmHmQW42FrtPfb
 JF+hRw02d9iLZ5ubzqcdM3mo0ekACfRCfopy7HXWEqzMz41CIOSjFzUtAA

aa0P4hditNAyAJY0RxB+ik7wtXoioD08pUcA2BhxgKjUe3D1r+C8x7njZ8LWSwG
eJaNuxHmsRou5SI1nG9cG4bLHMNGg/jnGXAozmca5VRHzQJoTabBg84TIXdbBzT
QECPUJp0r69roYnF3Rmpyov4iHHe5gtIQ9HgW2A7XDMNyDVeEtYHi80qh0PVi2c
/sU/mWTMP5n5w17+H+AHPzRZ+iFRSREncEunBLKg3TFBgIT+isMVtG1HcEGNuQQ
THVgrx/JSjLuwUwxdy0g23KFanBM2gY+p6ZYQng8xa2fGC4rzQmI+/4xoaiey8xE
oYLU2DypEuhJadFUHSuX4YhGBBARAgAGBQJFWOY9AAoJEK6UZT1dE6xFS5oAoITs
52ZAF6SVB8FBT/eLnx5Ni2K1AJ42rKcj8HMBNqf4b0jamJNrLo7YHYhGBBARAgAG
BQJFWhAZAAoJEBRLl9zCw5nHQ8cAnA99vx1/TIdt/r2h1byHrCgPvNTaAJ9zPyo9
IzZlJ5oSiGDo0cr/Rkw154hGBBARAgAGBQJFY2gdAAoJEBdynXf0qFEvj iMAnRKD
j/PC26266T+sDLZfSyRngb1oAJ4rbxayEIQ63igRuCBsuAvOrtTBohGBBARAgAG
BQJG7wGAAoJEJ7XWD/BTRKCsQIAN2Lwn9l5UtDEcV5E2knZtVfDX5zAJwMfiW
8u921zNypcgpzSwkLd rmKIhGBBARAgAGBQJG7390AAoJECGmRpvR77qmh8AoK4z
sYbuIhYrdYv+HfB5xiwzuru0AJseO3/FNwH0neiAkRqUP5o0DtqrXIHrBBARAgAr
BQJG8YqxBYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDS
uw0BZdD9WCXFAKCN9ym4MaPjrl1rXPLH7nhI38iSUGcFXi386GkvwKZuZe0iib
zcbj nauIcwQEQIAMwUCQ/8J+wWDAeEzgcYaaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3Jn
L2luZGV4LnBocD9pZD0xMAAKCRDSuw0BZdD9WLXAJ4mP3eT18lsEijZsQo65cXC
TxnCbACfYva7F6eu2E2dG2TzMDb/e8TTTg+0I0hlbnJpayBCmcl4IEFuZGVyc2Vu
IDwwMTA30UBpaGEuZGs+iEkEMBECaAKFAK5SPskCHSAACgkQv+Q4fLTiePj4BwCd
EW0dQCinDgDsvvVLuWlF10mCV1MAoKeV3Qme9GOG3KIDi2+0YVvFALWmiEYEEBEC
AAyFAkPMcpwACgkQn0y+n1M3mo39kwCeLYh6qjL75pvCYnPlu7cAaWLoIPsAoKzV
rhyrWPavpD0pJUHnk6a0jR4niEYEEBECaAYFAkQMnH4ACgkQCcTniZAW71AFMwCf
ZlH0S1wpyKprNvg9oNgM7cDpo70AoIz2//rstyB3hBmF7m/HDtDRzAz9iEYEEBEC
AAyFAkQxSM0ACgkQ8955gvNfpm+OIQCel9vt1bc267tdDbSxFwvSuU1We0IANj+E
tBz+Q4yi90U6s0100A31yJH6iEYEEBECaAYFAkVY5j0ACgkQrpRlPV0TrEUvwACf
fomLxMEYRAkdXzEkCAhLzS31F+sAoIwCFDdHfzbgMbsP4s5W2fCX1LWCiF4EEExEC
AB4FAkNNAyICGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AAcGkQv+Q4fLTiePhQtACf
UzPG3iBf/BMLQl17C6hL9bS0KAMAnRKgGiKwi++keWwxfB5/qDNVxNzmiHMEEBEC
ADMFAKp/CfsFgwHhM4AmGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9pbmRleC5waHA/
awQ9MTAACgkQ0rsNAWXQ/VhpSwCfa0RYTPKoHh60gsm2h7SChHUYXosAn09Q7Gxk
fNbRg745zWgPKrt5HEVgiJwEEAECaAYFAkQMD3YACgkQH3+pCANY/L3RtQP+IPJF
ClyUq5Pgm3LEaUDB8ngxFYP2IPQ3KH0ehmbe40HU0c9E5yh1ViNlYKwKxTuhUKPU
MJPj0ESKdmU0WBHrnQ5FKZmr8K/uGCdHU+lhYQwzgmYkjTn7AS44YukZLkQ490ZP
5lhVmtFWLJdVEZGK1o00bSeRcB0RMwrT+z1gNyE0JEhlnJpayBCmcl4IEFuZGVy
c2VuIDxicml4QgdpbXaub3JnPOhJBDARAgAJBQJCCgVMAh0gAAoJEL/k0H5U4nj4
M7oAn3LAoaE29feNavUpw/hqD0f4nnPkAJ9NZeroZkX09hLGDvA4liC34DPRI4hG
BBARAgAGBQJDzHKcAAoJEDdMvp9TN5qNz04An1IY29nD0bMD/5hxDtJU8q01x3v
AJ9dLlB448dgdpxLUDcF3aeH0lmpYhGBBIRAgAGBQJB2VIpAAoJEK6f5wUIDEyl
7ocAoIcvdubBFFCmxmweGhXgU2SX6lQAJseYm6jo0M22t0LA8WcKzghMkGDBIhZ
BBMRAgAZBQI+LEJYBAsHawIDFQIDaxYCAQIeAQIXgAAKCRc/5Dh+VOJ4+PMeAJ9C
58QMyzQBgC5SGUikeFA566K0dgCdEiMguJ0C0qwtjERZndmsiY7D0mKIXgQTEQIA
HgUCQgoFFwIbAwYLCQgHawIDFQIDaxYCAQIeAQIXgAAKCRc/5Dh+VOJ4+BpNAJWJ
By7+NfNDQcxWU+6DKHkWAIOvKwCfWpk+0S740B0x0+NUX0xtcq/mCES0JkhlnJp
ayBCmcl4IEFuZGVyc2VuIDxicml4QgdlbnRvby5vcmcv+iEkEMBECaAKFAkUMaXgC
H5AACgkQv+Q4fLTiePhWGQCgllibZwa/HU+0qtQZnt/rIRn1b+IANiitTf0Ll90A
770pMIjsJ8cXe8AfiEYEEBECaAYFAkjrwiEACgkQqy9awXulazBllggCg4Cp+lHk+
M6HKbhoEAHK5XszVHQoAoI+422ohFYnow4bph+3sJXANYHc6iEYEEBECaAYFAkPM
cPkACgkQn0y+n1M3mo3tggCeL+0a440W4UVmz2CHvUloy0iRUgAoLRHa406iEBC
gESdsL5I9Lww95pRiEYEEBECaAYFAkQMnHcACgkQCcTniZAW71DrigCdFfiK45WT
r54R7kGFJ8Cbvd5LtdKAn2FJzdgLg6ZJPns10WZlpe0agoiEYEEBECaAYFAkQx
SAUACgkQ8955gvNfpm8niwCe0huAcBWGPQpuxAsGj2Tze+bsCC8An26dkM9a5EkD
kjF3+2lJ9DU31SA9iEYEEBECaAYFAkTM/EcACgkQXVa06751rtt1zQCg1KgdWTEI
D8WM+UDFa5BcoMsIP/YAoPWQDKrrU5e0iZZ6UyPv/CvGwUXjiEYEEBECaAYFAkVY
5jkACgkQrpRlPV0TrEVxMAceIQSuxaCcBviLRlzEv++ei+3v00EAOIkQmrMYVq5T
QxgoIeaHrgvt3A33iEYEEhEcaAYFAkHZUigACgkQrp/nBQgMTKUBegCgjS4riHWP
KMibqhhdClu50Dbvdo4An32389aHCCSUIPOPxUD3qgD0AVh+iEYEEhEcaAYFAkMR
YYQACgkQ80zyLxSSJydLEQCeNKpLzVjXHY7qqDC9xCxbGm/aEoUAn3crkx580XUK
RUTP5x0mTm8DbU2ziEYEEhEcaAYFAkIKCGgACgkQ1QhTqSIT53IkPgCdGp0SyJ+m
pFrzGZFGH/Lj8BnxNasAni1xPecP0x/jbMvmjzKDF/tTqYHFIEYEEhEcaAYFAkIs
lDgACgkQ7p4sJI fNPb0oJwCfcEpnBQYY1j+w9msAFkLSmi6HcDmAok7Bh909Nl9x
PHU7sr/IDIu6R+S4iF4EEExECAB4CGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFakUM
aRoACgkQv+Q4fLTiePiIPACbB8tt2u3orcG/5HxImRnaomc7TLMAnRv0PIUdFiEf
K1l+gS2uwSxiJa00iF4EEExECAB4FAkFwy4wCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgEC
F4AAcGkQv+Q4fLTiePi8MQCgxoTyVfHwWkxhnsKpFT/QuZhmNj0AoL+kL/3CB40D
5yJnV8lg+wwQIGr8iGEEExECACEGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFakIK
Cw8CGQEACgkQv+Q4fLTiePh0CACfUPBi6e9JJXLLmDmoDU+YDCUs+eQAniFqFhyS

```

OuqV5X/Pa3q8tgCtHDTj iHMEEBECADMFakJXFtcFgwHhM4AmGmh0dHA6Ly93d3cu
Y2FjZXJ0Lm9yZy9pbmRleC5waHA/aWQ9MNTAACgkQ0rsNAWXQ/VirxgCfWvTJDRYt
AEVwB0mWHWT2x2DIarcAn185VVF/u3bR+ECLqtsT+iDZz4z/iJwEEAECAYFAKQM
D3IACgkQH3+pCANY/L31AQP+M0Ai3kaYca4Po6dnZ0iGmXnz0G5yon7FsK+nw0W+
E6MEK1f6wBoj9LU6Y+BojUt5+e9IOMNHdV467Xfnu3ccUAcjq5Ej+QAEkNhQRXb1
gRzZpy8jDR0Bj3kXYMRRgFMkXULqZSmXUKTJi0uD4KfY00cZsVXWkM2jnbp1WLO
Qfu0J0h1bnJpayBCcmL4IEFuZGVyc2VuIDxicmL4QEZYzWVCU0Qub3JnPohgBBMR
AgAgBQJHKQT+AhsDBgsJCAcAdAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQv+Q4fLTiePhq
eQCfWx0ViywCxSkExyqgaSqVNXH8+VsAoLoRkzkDFGDGM8th/coby9cu73YetCRI
ZW5yaWsgQnJpeCBBmRlcnNlbiA8aGJuQHRlcm1hLmNvbT6IYgQTEQIAIgUCSrlw
1QIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQv+Q4fLTiePg3mwCfdPrx
X32I0XqMBLC3c0M6EtUiyTwAnRX4jVFJ2BZOYF7/XqTU2wPPc2odtCNIZW5yaWsg
QnJpeCBBmRlcnNlbiA8YnJpeEBvc2FhLmRrPohgBBMRAgAgBQJN2Qr5AhsDBgsJ
CAcAdAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQv+Q4fLTiePg5ewCgmEbaYVSNpo0EVZm2
zw6BdS0wuVoAoLsUDSx15ydsKUZhr1Lmv2rg9C0SuQENBD6UQL8QBAD67S0200Sc
wP3/oJr1tjmNFTIBBTo10Jt1/mBMLFp4rkEbysvcjv2vppRYRjbG7EwuYyfRebA6
XLf+L9K+ZCIq5ICMqto7UKNyNnWpjw9wLwiPkeMck5QrmXC8/bH1PHXCw8m6NxSi
RYd2YbLY0/ErShdFMrZJi9wt0pY97s6rkwADBGP+OgeQ2woWjwk3s9A6+cGoGCD/
N84mNSBfL6LV0qiATkgFzm9VenDsV1LuVbvd8d/NUZ+jm2ANALFxlGkxeqthJhFZ
LXZICKp5GVPRqrUJKauF04fQZ8w9JI6Kp3brnaN6wa0nxC3pqYwZdBjDUja0tes2
7UqqLTYX0sQaDLM0ARGIRgQYEQIABGUcPpRCXwAKCRC/5Dh+V0J4+PRnAJ4p+ftw
iiCBRqfHnRh3pTLzXGDUQCgw+Jkqwvej2KCMft2Xavc7w2qYVU=
=79B1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.7. Matthias Andree <mandree@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/E412B156EFF3855A 2015-09-09 [SC] [expires: 2020-12-23]
      Key fingerprint = DC4A 655B D993 CD48 71FA 8210 E412 B156 EFF3 855A
uid   Matthias Andree <mandree@FreeBSD.org>
uid   Matthias Andree <matthias.andree@gmx.de>
sub   rsa4096/9437860BAA89B603 2015-09-09 [E] [expires: 2020-12-23]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFXwq5cBEADQxc9Jek4yqt1BX5t0MfzyIfEyBWXix0xqeaAA/HQ2wd31NFCGF
EbAevDsGo07UcYQji1Gj/TggmclV37SHPDE++bU706Wur57FfTsVcmS6XjHj/n2q
XgxrwUtU7fV9Y0Bz/wNge3sGAh2xbwh5dTt+Ew6TbuMbwXNonb4WUCo6yFMrDd2vg
9RqcVSDpdLF00JI9hNGLQDthP2TbBfGj8V5qz9NFiGzRxmmFhMzq0SDCEs9uanr3
TCLq7yZFTyAmXDCZuyFhxGwHDo6jB+9LbIprA/oH0uFol899hiIrZRm7KIAys0Sv
p84x0XBfVsmoDY4ZA4Ucv3xk+aDqob0V5F4+W3Vg7bdlpbAuwov944Zawbm/sBgC
tNbfNeWjC+L7F43PbghzCfk6aLH0LwH3Lniu76F57LJqfTCnkBd0V0dUZ0/AJFsk
Zu+a0/dCVkbfjotXDqsh55kBrSMsRX/rqt2d43q6o9AyWu5aMqLAG2ZN19qLu/a1
vzbMEfRaimlFS09LMy1jf5TcUc7mNlPDhm8c6o+Ivx/D0tSQ4V+3S9broYgHo1A4
Qyiau4sEP2YfTKbdRdpn7Wsd fdaZmrd9xa5lvp/gQZEdpLpZL0aBDEeUzaL/nee
/EDQUBPuSYJCMdNyqxs/Y4j0ZGQmIPT1CY34AvdjIcLuT/BG1JZaIlKQ9QARAQAB
tChNYXR0aGlcyBBbmRyZWUgPG1hdHRoaWZlLmFmZlJlZUBnbXguZGU+iQI9BBMB
CgAnBQJV8KuAhsDBQkLRzUABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAAOJEOQS
sVbv84Var5oP/1zvsA/QvnsXEvN6YgbiYfFrSKS5dSlTlEF8DKDuuDwDpwWFXeHV
9WtCjUkKXVvdbE1IM30E8J4MiP5k22hBxF+XTdrDlvt0iiWvZfVYyWb/i90EGC0W
yp9A9CsYCHt5o0Xe8Yg2/er0u18HWi8s381lzRp+I74nWQqp729jfH2Y9E5TYwLo
tpeEz6J2y9pTyuJMGzo9tu0S+xd+cd9sRcp5w3seJE4Naf5HrhMR1SijoE1SmF00
I2KCD/1codxPjRLhvFZ09ZwvNZihyV9CSJp9b0HM0j1lBY3p55hd9hd0CzIAL/vk
LCA0TvET3SXGnogeMChQsIpe4cV7MiupXwBgbexWiwunu4e/tQvyGPK+dSnPLl4
qTx3BN5CQFj9s6TBKZ94Ehycu3vDCKWd2GQ6sJMUB/3+Hb4sNdsdi90jtWdobZ4V
Ye6/0JuT0ZKkxcYhKaWcpF0uZSJd01I5CP0fo67IGm09WgfG/vyeEcaj02MzkcwH
bbEBzPT/4H+LCuKv6cAjVnq/JFuYqndgq3wezMNuhr0AYLWUXXmfuc3yqxhFQQNq
zNy+znX+/D1KPSd3p0AFSIFVWe3zsQ0Uu70QpJrJw3RhY1LroJYVZKM7LE3BjHu
V8kIOcyyFZiAYpU2vjI2c2dUFUg59m85NhTeezJYvxJ8uX8WDTXIDsd+iEYEEBEK
AAYFALXwrr8ACgkQvmmGD0QuufZU5mgCg0IXzq0wHwCNqqcVNOZLCgCg5cQoAn1IH
/MsxPUJZ/tl4tH7mhHKX2DsViQIcBBIBAgAGBQJbCXuMAAOJEHkgWAKIC8nYa44P
/REd8npR79/Kc4W2wfiIa+hT27UbxNBCtxuUsDBZEXE8YqZbDvVnNYn6bUqINDBi
e8j03tMpnL9KWI4uodFdC8PFv1M5Li rMDKnODdkwhfPh0VoLA1grd6z4ZgMHH6kf

```

1LoTAY+GogNeFBZ6oN4b0qi6qxipq7r7gPQCKTKX5VZSL04ZTH1ecs2WzkGIbNlV
nj9wDsnbZ3L9H149634DxqSgM7ta3bvpTXRbH6Z9Tbq4B7W7FK5QEEmT7Q2q/F3T9
NRxZvkd6XsSiDZ6pNj56KXmfcDHLWIWY6aCV4f9bnS+2s2m5np8DXEyzBu50tJ70
u0lrXoK0iLL7G48E9Lg/8N17d8d3KnyXk8bL5kiEBAnFspkYpZCccPVVwsotPq3Y
jYex9rImgdXf0ENrZd4oLFedP1hYFBubp7jK3jVArC4/fRTC/nSVCx0r9r6zo3ay
2rDwnWBQY+sebQ1pzYDjMBGNFRm74diMiQui/onavy+cKV5004n0fGP04e7SZ60
25Kpzu/mYxrEpG1FIWjF2yLImrdLqTA3LnWAwPSdJadQDBYgBcIVeM0vJ8Bh2L7
QJP4aZbfLqzAKXw88xAHV0LWnZf1dIvPuLeTfQpwWf0jP8xlnJ0H4umodzUoMelz
1ET20ye0jy6isY0G+ZrGggNRPQdkbmmSWQUCgm+YetwtiQJUBBMBcGA+AhsDBQsJ
CAcDBRUKCQglBRYCAwEAh4BAheAFiEE3EplW9mTzUhx+oIQ5BKxVu/zhVoFAL4C
ELkFCQnymKIAcGkQ5BKxVu/zhVovJg//XqzZ3N0gDy5Q9fNEXx30vzIywpFdyL8M
oauic5uMWuar51QcsVlnZ0Mt9z0BQvR+HfANnhxJTIAy2SMDPDcizn4Ho22CmZ4
L9k1f/OWAFaE7kMxL3ULkX7qR2BVGvzTNvcpAxGaozaqnrE6+tenKqL6Ta8t3RLF
GRkDnYFZ+0IttB4/cxk6cMHUic9vdXsIGhrf+ELy25Z2Y/kSHgxBGUpmBHjJBku3
wP7SvZiAghWdzCMjKToxhXS+FcbKggkRd5ErVJwZezZQWaf7hBm/5sRisYpbaR
SNeZ0UCkc/Yi+5QSy+hoexCKWgIKuFzZhBEctVI7IUqRfJaqMIMgx86vZ/4GZj+N
jZBULKcW4sVSCEkcr7mFscBdhp30N1kFkZtecodYt1wJ0pggN0rfZNHylzrlpcj
PYRLQrYKFTd6PRkutJ7/0i0hXjPfoyaHbUMtnChmlmODWtM9Yr3JTLguoWmzDJeA
VxQGGuQ1iBmGq62FPKHwJY9P6dfW2xW1xoXk0ys3zhViC1LpZjFg7spKw5qCeEgk
KRuzYVsjVva3Qy0B0b4TexRLR8U6W3RV9rbwW6RqJp5FtzXt6gIx/pNzQXdugZvf
d2Lcys2DNjVnV8EwAFLXzxy5iJMdwu/PJ4pgnfgeZ8UH6iXtoHA+K5t907eLQ5+
u0jJxZzVVom0JU1hdHroawFzIEFuZHLZSA8bWfUzHLZUBGcmVlQLNELm9yZz6J
Aj0EEwEKACcFALXwra4CGwMFCQtHNQAFcWkIBWFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AA
CgkQ5BKxVu/zhVrSUBAAh3v04wSpRUVKdI2owT3jhwWAXPw9Mx97XoVhIKMYmhBE
YfehMCj2TQt/QM0Ibx6AFx674XlyZjlgILwNUaVuAjAuRcyy1iz8cUzQyIyC6aH
x/UCG34Rww0B2sasl0fb/2AUDWamfrYij+17++vMk9QPmzkJrLFYwGL9RxCUax/t
JuAmC6Mc+Gyx+Fflo6cYiLkInkw4F81PThYNGRS9/RZ00J/XvohdYXsAIWHAAh03
LGdMY/705dGPVXRsbLWS4TT6PKyhom/jG+dMEJta5+Qth5PEyys+Fb66Zulj5A1P
/wtG5/K+6K3uw+Irv124z3i+hvZbFvuzQ65H3Caws4wDvMFCLLPZk7Vjw0KokeH7
cDxwC3fp6C0QZ3MskPu7izCU+NTcpcpY+v2uk8Fvd/AynrNSraSpDNKaTu8VsYE6
NwzNvkBm30nXUr822joYBr99YVneBDcLGTwtPj6Eyh/YfFm/ALXDBcaimhlfZnG0
pN7epHj87W8ayJtDjuw2gV4ikv9yQza+rGQ6Fh2RDQqH//LYsBeW0+B5Fm9ftpog
khckh30KiCtsl8RQRgiJ4cZK2gsK9GQdvlJlJigCURDo+grzry+DEwGYjca0FsX7
/MXDnGIwdTaSp0FHyyTCNT+pT5hgS4PWkp+lq60u2Et0g3u/nLM0xGJMw22Dhx+I
RgQQE0aABgUCVfCuvwAKCRC+YYM5B5S9lfrZAKD0t36JZot/5YlVwLcefQz7+54W
EAce0CACRtZYke0QMzQZ5ZG1Akma1z+JAhwEgECAAYFAlsL64gACgkQeSBYAogL
ydilNA/+Le8rDig42HuveBCSFXbNC8y9F0rivM2RK5W8upUD1VlMlV1wEDA9xmBa
RlgG0niYt7LIbFD/o2A5H4juvgYuJTC6cegS9l9/3g5ttG/0s/R+wP80hg30dZht
ln3nKUzWJjj5ub5979s0Gs9sbazj5U4CQR/uzBFQFMgSpD3khu3eqm8mKkt40Uyf
rCSEf5RDQZVe0GkIBri46zezJ34W0EpETyLgbvXG/Kl0bFpr1zAnA2xo0pT1dJAJ
6gsVqNHbEcBwdg5EEIdV0xPcv5NdxEGXyee0dp1Qh6YyB6R6ukDvF4dw/RJ+WH67
o1SjxB4P92spNo0nSjKiceq71VC7zwmF8W0QVvW2HH+TRwBKIPi8pveVyyLjAthG
lxCMRqfK0K6dRChyA2LCMHw+UY2wGVturfqgsVSbiP1QLro886wvKD9+cBuAGq8
Di20fJvElKdwBw0u8MPFvQUImTMZL40IkcDcJ0Po1KJ3D48iBkmKn+XoIhJpWmga
KqVlwCW3QE0ek7YS40gF/rStVavL42Yk0vbsvxRTQCovit3fPmEN2tStfFuPpZ8i
ItWHs9v/adRzWdGL1vxCb2pbdzZj0iyNcmo7fy5CI+ouuNSHD0HhHkkpJNTcIUBq
7b0iJlRaWt4ISFw0cM3vvarnfzAcXmdBIHDPJDjXnNjP/6GT6osCJA1QEEwEKAD4C
GwMFCwkIBWFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AWIQTcSmVb2ZPNShh6ghDkErFW7/OF
WgUCXgIQUwUJcFKYogAKCRDkErFW7/OFWsw9D/9378KBvTgZAD0br5B0orwXRSwd
lo/EZGexpS6Y2D8X1UBs0/Bqio7MpUgS+Nde0SAkSyC1Jt0mCxQyJ6cUXyVe9QB
p7yeTjKkm2IkM0L1A4IivlfiK3cL9p+ha5wkMTE0Itz7cuDFtfYUmfTlsM6PPRLx
p16Z00vhUgbRdzo+Ats4eHdWxkDNqDyafieo4lycdFgAvdibUxL+zxxIkaJtrY79
JaSXUREBcgMZ1iGwFliavtWRTAjj8DEJMgteSpJTnad0I9VQ6AR84IjQdVqcyZQD
XnizeTxb7goARE1z7vBAIhdGJGce0eQMsUx8WFW8Jf8+gzuuq+pw+5G+XMhKkiE
HLqQ+c86tGuAHdtzuh/suYqDrasZdKo2fR79s8AhLdEFDjHvyWoqj5x05Z1Q6z0P
bsct08bcDhj8401SPAmD3xbgdUsXGWGuSHyeEQxPjJ7skByRwI3BT/NlGfJevUK8
sRSrgcZkBl6e0Ykr7qQ7tAgFGWISScvoG1H0J1t0uJvUqtluw0H+o89CnEgR4wY
GcwCi3PIFZeURC0WQ6lRT01sMj6LRVLMkppwgEmUUDvF2GJ+XaG4bDJujePEgyEN
ZK7spGdVD62pQS/NGf7SgaD08b7M5fMeo5f0Y87tqUJudffYIzyE6UcwpK/osK5/
VPjua1HHxH4t6L+flkCDQRV8KuXARAA1ybtHKfQ7yVepuWbvnoZpuaoxM6yCKSr
rm/MVnxuxk5R9mDVtBGQmbqDPDyZwqkDFKdtKJ06kS/WZH6u3EtW60uz4s4MAEHJ
3Bi//8CPhTb/KqghaSjCj/TM3wZRLlq63Po/ZehArJwCk6r48bL+GznEpbYa5ecA
Nu6Smp1LB4FoLnMJ0JQHdU0lk265ccQEGwvbjpJGkwns3CBcUBnZzJ6kLAsLchM
ehNAil4F+R0tkcRvdf6Ty0rCJIgRm9of/mr/Mxa9s1IQVccZqj8Xe34lmrhllVGA
zS0fbl9mtIjSwYkUE/mN/6eLBCAV7/g92iJ1Fh0NP1YAxWhJXPzmY9pbv8t9FHe
+7SH2k0gT+i0LZnG+U91c7SeDrffteB80VSIwJIRPiTuYgGep+UyFvu75CAvt0K

```

jjJrDuX+f9V6NDRaMywQq5/GTefBmEdhKAcetDzIwxVNTLLyCu0g4Q923+AthZ1d
h9kAqdBeEx/hoVWm4uxRsdFVnKi00EDCPyB+KeFqrfxXPHXlRgvGAvH+jnCuhwW
rfYkH0gPC5YV90bZ1G5eAwZc0AvhHH2Uo8+0a+GN2ofZd02fpayF8FHCqahgNYb4
XjKGiTwxZTUb8WB2NFGHnmGvP9rYaAQ/JkSbKUrQ2kHV+uJiaQYWQK/Y7pSSonKs
k4FESmbpTUsAEQEAAyKcJQYQAQoADwUCVfCrLwIbDAUJC0c1AAAKCRDkErFW7/OF
Wl4LD/9AcyAWHA64f2/a4/U7kMvU5BQAqNadL2+SD+UmCBcyy10/ywHUXayIGmcX
/6jWDRQuqWoCtXcSaFTRtCgN0+pdig3dVQJKjE6RpA8JkAU0V7S0uFw35k2gEbuL
48wvosgMJgIGDDkd/SnRKIaTab3JqMW8djBTsk5UkmJ4b0I3P57HT4fGhxu1iT7z
wpNERcTrdLoX+eOPC8yNHvkYmpteSqaQG/64JBQ61aAm4hdFSBmFFi36oZtH9xQU
ah0D64IoUHXNBaXniYiqLbIbRsuuMhqDeL8Pkqa6ParD08wNbBix0ILT9VCv4TbK
E5G0vMvnSky8Bgypq72pGc39hzi0oC4TXU486yqGnMedz6225jGnprjXLWub1mD0
Wq5QqYtVeyMkxRASUwn7myFSyc0578mnMfhVip9bmj/SwKrUB3mqdDclUbK0ysr0
Ab7RRwyh1Y/9VwYmW0SFUv0VixSoEwtaUZn7XPY224LriQ3Ei3tZ0k+FDji2Qria
pXQvQGgtakg0y7PDfCRfxSpKBHMRjucMYwogYy8yPuaAAmNU/d6FtptNjVLfrAFc
rEXAFyb2Wm9QJizmcuIEA4AtYKSCS+AT6vYufJmJWhyChjSVPAs67jhcDH54eS
P4ygpqGv4+/ncK7X64MRUaEx2KnF8Ht1R9vS/d4P+32vgd7+4kCPAQYAQoAJgIb
DBYhBNxKZVvZk81IcfcEQSSvBv84VaBQJeaHDBBQkJ8piqAAoJE0QSsVbv84Va
sH4P+wZTPglspzvQabmHqBf+ivrjw4sv8XBV8Vz0mFPIEkF16Mc17aA9+KdFwnKo
JmKgbViMCMeZ5I4PUftsuiifJXrjnJWYz4Ao00JkFEiumKk4E4NQRoP/0YR6YDP
oFua3jD5dMmp/JiquQGsaZGhSGWZ4zjkKwY9T57a8xe1J/7oKQ3uw/yc6i4l77q
nWsNeLzbMKUGh+JkL7EvB9FwYAGUTrIkLIQk2gksCkrdvdPy5xuQi1R6Gs+XAT6
Gd1Qy84nI70nnvwMKCFR8MpfN6WY+dq6baUGxmrAXPdENYTM7MythbHg36rVqfG
qbXp/g4bK3NWexChi+XA06yV4/98JWv0ZKTiKaEw0/rS7zXuMLFVCoy5RAtZp7l5
V1nRhAGowe/izP0BoFPEWdntT4B07PGPYCwGpRBLfawe4uGl3aotvM0wd+tgHXOG
y2cb5MTgXcVcKqGxuX9zWq/ZK8RkZQZfZIJyBVq44A7K0PsPJA4574Ccu9tLrGd0
+xflydba0SzzH7h0ok8Hj02E7zVz9rUJxdD/I28fLXj2RbLbNS/tKH3XCiaeVvJ+
VzInRz1R5tMRuT5Ephul8Uk2DxZSy/E6Z0IC4nNqURP5wT3PhVmzXFwgCd2N56VL
Woy+ZB31jQRQ7Dt11tKibsT0MeJQEzQzStgjaPwt57sAk7j3
=5Uha
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.8. Will Andrews <will@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/F81672C5 2000-05-22 Will Andrews (Key for official matters) <will@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 661F BBF7 9F5D 3D02 C862 5F6C 178E E274 F816 72C5
uid Will Andrews <will@physics.purdue.edu>
uid Will Andrews <will@puck.firepipe.net>
uid Will Andrews <will@c-60.org>
uid Will Andrews <will@csociety.org>
uid Will Andrews <will@csociety.ecn.purdue.edu>
uid Will Andrews <will@telperion.openpackages.org>
sub 1024g/55472804 2000-05-22

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGibDkPEQ4RBAC90idsAMYXkcTy2/Vb0/Y04X06+pwtKVPbYRHt0wSvmoeUhr8k
W7YIZp0RNycc4v/0p4U/vD3fNL4bb07gnkijJWC+RrLVsxp/HkAy+XPy1TLBg/g9
rgT+eNnmIudIbIFGgfNYR9pcjBvdDYzn0rKcxZ3bUqQv1iY1Szd6XBVYwCgmRt/
TtV14iuuWTXcCB9ZM118W/sEAKxMqiMnqr4VZ43Dr2EPOjmwTU+rqWhLQsfpj0M0
r1Fm3kCr2kf+k5o8o/Ry6a9bNaufR09LsR7yvPEia/J8ofAAonWM5VHywK5V/+D2
ZSXqsdcpgN74cRu33vAs8V5Wcnc2EaRk7t3yBk8Cdek2If9p0TVWd7Jjhmaqxp59
rCh6A/9NNpxhBQCRaixGrqNae9ASQdtZae32+ZxQ3cvhfNb8y11dHVWG6ft3vZi
lUgBKcWj8y7rcpmUg0mQEGgGLpA0pdt0n0r20Re+WgeBi01afi80JYbpICjtToN
+9bK1GwWkyoXcHDCoCyGkk3ZJx486YjLz+g8CqbYjqclisBRALQ6V2lsbCBBmRy
ZXdzIChLZXkgZm9yIG9mZmljaWfsIG1hdHRLcnMpIDx3aWxsQEZYzWVCU00ub3Jn
PohWBBMRAGAWBQ15KREOBAsKBAMDFQMCAxYCAQIXgAAKCRAXjuJ0+BZyxXK9AJ98
8qcbCXD8dbu5UElIXyVgtCpSxQCePH23d1468zNXLosSjAM/9h0liSyJAJUDBRA5
74f6TVYoIXkFDBEBAUKXA/4vTZbVHINxXv8ibN0wc8zRT08qo/+Iw9bk+VZT1Xjn
A87pDjYH1k5TLikMcTzVukGssosymef60Nmn2/De+PB08zvKHcTVu05aNVa73tg
trwTL7Ent+W1DapWy13F/tX+StmZJpwJyNnc9LXe/purKQeNvc5t0g4F/YG8d2e
fohGBBARAGAGBQI5+H4QAAoJEK9FHtaSnhLg6gsAniX8LULfBDyL91aWd2NRUzbg
N5WhAKCCLiFZq9VN0kWvvdGjZzqAXj76W4hGBBARAGAGBQI6ouoFAAoJEFfKvVMG
TqYaVvKAnAmGUp4wCbHu8c4wXvGswYDYnXAJ0XIiJCK0FyKl0f+v2Rm/J5IbP0
NYhGBBARAGAGBQI6oma0AAoJEH5rTE5yo9FXsNcAoJHYIqi/k1v0FLyAZnYikG94

```

LV67AJ9bb+qeiYkHgnAYqMLuk8pv1So6e4hGBBARAgAGBQI6oZ+kAAoJEFZ+so+o
kYHJj8MAAnAz2IpK9Bt3Kf+5tMZZar8GyciAnAJ4nbeQGuBXTZd1dtAAHCSHPvDpo
TYhGBBARAgAGBQI6oY8UAAoJENUTrJDtZOBHC3UAoKJGpnx5MKT07nrg/tLChDIr
RILoAJ9WnsiSA+a4Pk8RXN7TT8NMXR1PDYhGBBARAgAGBQI6oYMLAAoJEGThPMPL
m56Bj9EAn06SAivnl1L5A0jPvc+lyHu3Y2LAKCVY9ejgwZnsAXkyk1zzr/w65m6
2IhGBBARAgAGBQI6oV6FAAoJENHLAIZZSoFYtqEAn1fiWA5C6foEV71UnZ9jAslP
zFuLAKCmyH5S32XA2oZiX002dh87tD3ku4hGBBARAgAGBQI6oVWbAAoJEH2LYKC2
NiUF8WIAN2ov1kKivbanjlmkhqUfhJ4UgnmaAKCKbDev7w9A/x165B0a0gY4lsuo
jYhGBBARAgAGBQI6YhEMAAoJEH7GRFhr0ksD+6EAn3xLIX9koN/aZmgzghEn01dV
L5QVAJ9vHUwP4LTEVYe+oYPzFNW9Dx9fm4hGBBARAgAGBQI6YhIuAAoJEKU/65aE
ev7dTGQAnRFFYj6Vaf0BDbi7cuuNddL4vWTAJ9Auv+fan1RwaUIVZzq5qgXsrCQ
B4hGBBARAgAGBQI6wqE7AAoJEAFOAFY6XLYVyoAn0yPuCPxhW+LVRHxgtHGhEGn
YjeqAJwKtr0440YlWl1IyuYXQ6Ysgj76MF4hGBBARAgAGBQI6tTL5AAoJEIiAJody
7R5edJ8An3LrnEhtPiweCq2cVstW0PSJb/brAJ45SNjE11cqZSYlPmd3z2S8UtEH
0IhGBBARAgAGBQI6wMZ3AAoJEMiQcw+j+eM0COMAnjkJqTQn42X9UHKPkTj/eGCK
5qzbAJ9nPnHucrIC+M88X15gKCatzhgJTohGBBARAgAGBQI6wLzDAAoJENYUJSW9
K5HzWmEAn1Xgz5P2xkoKti/ng+UQHNPuhKIuAJ0VF4FFlwV7LEm0a/JiX0bAJ64L
x4hGBBARAgAGBQI6wqE7AAoJEAFOAFY6XLYVyoAn0yPuCPxhW+LVRHxgtHGhEGn
ZzacAJ4j5x2xiI/yL73mtapioHK7VGa2+4hGBBARAgAGBQI7PSb7AAoJECAVMdWE
Xf7d+EgAn0uuy0W4Yd23i/d4EaKimiMQIreuAJwMc6Fb32Pcz0Vi54KAtQJN2mAd
VohGBBARAgAGBQI7XVoIAAoJECAMdWEXf7doRQAnjUgJRPvmV3YpL3KdWmZbRpA
Or3oAJ9F0KRpWLZ8coLzWm52jwn5q6TF/4hGBBARAgAGBQI8ey0QAoJEH/LKgSH
iFdAeZYAnRG3/rF2zgf0VIWY6gtxsehrLZMuAJ93v/XsL0LRGGkrDCgTsaXcBueQ
1YhGBBARAgAGBQI8IRWJAAoJEMXJoI90uRz9C9sAn388rJipCdudes1LA9+rFHL5x
LILFAKcd8Y9nI0E0eAdan/dFAd05lvMEeIhGBBARAgAGBQI9ubeJAAoJEE6gdPxu
EezdzjsAn05V6e4xnR99HmcZbm88uPZY94E1AJ9CnZraQWa/MLij04d7V2kCADQ1
wohGBBARAgAGBQJAPskcAAoJEKodFLASZ/CS+PoAn3Xj17Wynd0SAEh+8w8u33G2
1+MCAKcW7gfcCt8itIsfpgkd/8n8TBv3ohGBBARAgAGBQJAKaqPAAoJEHLf1wFG
g1ZMRSIAn3kmBtValFxnXkhS2kMkSqNkmXgAJ9J0nxKvZd8kQnl0diGzC5c8dxu
0YhGBBARAgAGBQJAPtP3AwUIeAAKCRD2HMi1rvM4R7pKAJ0RfLZSvdp1vh3yhU5I
wzaFs1AhcwCfbmdWD8xBPpyU8FDRKzeYPS04zyKIRgQSEQIABgUCQKbRZwAKCRDp
Ji2QY7WYX9MtAJ0TcgkU0NYFFmPb0k9Wj12iGYqIyQCggoU+NDH15Q0DGNJ+b+6o
fW9UILLsIRgQSEQIABgUCQKfYrgAKCRBJRaU313tD+5jnAKCa/FQhomau5NtKYDht
xKJ0608eswCfQr7oZcePU20Zxgqb1uoI0LDF98KJARwEEgECAAyFAkCnJcWAcgkQ
TCWvuGAugxkMbaF/T6goFajYP5YBLyUP578PfnfWSoSczLAQpLINIFCtNncsQ1Y8
YjCshMdaL1/LNawo8AGY7RRtN0UoGa0ZrUKNsePCElStkJYCBTouXcco66cQwDM2
I55nBc+jbdY97wIRYVcZnM9xKvGpFAJiy0irqTC4v3wPX1ycdazb9Q5RgLwjL4oh
BnJZqHweoFTBIG07zdxskSyRzX5AwHYa9SKlyct7gcIWSrK8YZRw+jtNwA0UKAjn
3h1bMgV6143fmpj1o8A+ViYx7n3tVA0i7UK8WIXNHyrGBoThYzt9S9+7+llTUKJ
rJRYp/vBDgPmapUyJAWH4QVIHWGFKcbnNp1lmohGBBARAgAGBQJAp4LZAAoJECIY
yB60fAP/C58AnjIZRmz9zWqXSAXawJRnqi7E2RCLAJ4x/BS0wbSc3jaiIncmNyJP4
DXELNyhGBBARAgAGBQJAPsL3AAoJEGxj2gSE0NfnyLcAoIDjUnRf1GIwQUYw7iUw
WgseVBBGAJ9L6cXjA7iABnQa5xX6Lp9mYgCl9IhGBBARAgAGBQJAp8QxAAoJEAzL
fv4LMKK77yMANREfcGLguywNK5MpEoJx72caIs7bAJ9FJt0y5iovjZ6/t/ryYmLg
Limr3ohGBBARAgAGBQJApwAAoJED0Eg8QL/L+lcysAoLM1cUJD7v3KJbkrWVN5
e/jRbt/yAKCQ6Lxy+q4Ra61ekM+sGCjMvM5VbIhGBBARAgAGBQJApqpkAAoJEAadh
c7GShMRsKkIAN1Yd8q6G6HNYnWQ634qRV9ovwVBTAPAJ0ZiIm4kw9a/R2pVKB0sYYN
5CSHkIKBHAQTAQIABgUCQKivYQAKCRBnwoCPM8Fiew3hCACXkEA3YbztUSXhsmXC
iz0WLT7rqB9wN3P+fpU81HTMgK0bYwzciekkJssJz4fidJImTjMqbjvx4Wm/Rx7
+TUoQUxyrWmW5E/DTDi6SwlqiYqKsgAKECJWYNtoZcvpm0QRbbFLNd70Aj+6R1eU
Xi8o4eyR3iTJomTayMwnpMjwkKNUmVEBnQ5nFLotDF8at25nIwWIs+pUEnIkrz5
TUDA851oKH4SryQ/ogFboTZsLEJajj5p4S/7Q7s0dBoV3skws0FCawg8LYlIKVBN
ogacgzK+VRYDV+hHjUz0mmReUAMeVLgwRRH3eadrfsJ6r0sRGjraVgCwddpT7jT
MAKRiJwEEwECAAyFAkCpvP4ACgkQH3+pCANY/L09xQP7BbreEbzRT5xjynMbrNBL
7jQU8eJ36xsZBAG0NdmY3RPgKoTLM8W2bpPftPFfZQG4/tVJED710NmLpITf+519
JZIrHDF5n6/WZnmvILjXcFAqSBmpPLIRGL4/lEdJ75JtMI2uwsPTWGTf8CyTlIK8
u44i1XoNPHEc2Fh8/gp14DaIRgQTEQIABgUCQKd3uwAKCRDf7jeUa+yYckbPAJ9s
TWrx+NsyCmuRgMk0arkPw3dnRacfyCunPqJkab+3Gdb0LynqibVT98yIRgQTEQIA
BgUCQKhJwAKCRDSD9QFytUJxryiAJ9rLZoFz3Se8SMgeVRtKE4H7jmHwCfvh39
ejQhC3LcoKaGuEubOZJKizyIRgQTEQIABgUCQKhJwAKCRD9/49Y5NtE8t2MAJ9v
HJFHe+n9G0Jfm0vxBDMDYPz2wAcglJEIRYayc9jSNEexx/n4xE0PY3eIRgQTEQIA
BgUCQKivVQAKCRMMoz/Fgbb1ffVAJ0S6RhPkC5JLRGh+6JCO5j0Jgh5lwCfc25a
TmXjiYFC9gXMS9cEj0KwofyIRgQTEQIABgUCQKivcQAKCRAVlogEymzfsuRJAkCT
VaxRHsr+e0wUk9mDZmZ/tLkjZwCghfShD1CsquqswE/Kn9TqWljuf26IRgQTEQIA
BgUCQKje2gAKCRcg7/ngeaftcK1HAJ0QMkuMvtpqxUX4sqx0GZ/qVQTpFQCdEpJC
z0qbaYDHkmvRfYxpXkJP5c+IRgQTEQIABgUCQK17egAKCR3Mfr7JqXQZpumAKCn

nmhKM5jX48VRtjmUeIeqhncu7wCbBAKU0WW9uJ99d8jnb3tPnZtCPS+IRgQTEQIA
BgUCQKp9aQAKCRAPWugLNDguUU30AJkBOxkn5uwPL60D/sf5dDGJdla8lgCgqI08
h2IFzUhfFRe4JebGanhIK32IWQTEQIAGQQLCgQDAXUDAgMwAgECF4AFakCo5NwC
GQEAACgkQF47idPgWcsVwGQCe0eAnXAJa2hPSdnhbvUFzbPD0GKoAn1boTxqp75so
Cyf1GI4q11Z3Uo+ziEYEEhECAAYFAkCq6woACgkQS70mb36zUkDsQACfbiy50uw4
G7Yi4pJcsmPAkY4U31sAn1NL++CSAbFffvoh6Grk6oEommdJiEYEEhECAAYFAkCw
62sACgkQfreS3xkfzYoIkACePCKvtKrannuu8pmYU19wIyweEwgAn38Y0deNL7+o
hyKf2tFhLYUtwugKiEYEEBECAAYFAkCsiFEACgkQK9nNvBpGp+iYqgCfarwUJJaQU
VNUbtdA6b95XQ9Iw+YAAmwdXZkch8rHp0EZmNyHe0ZJL8k9diEYEEBECAAYFAkC5
EM4ACgkQ+wPnfyoz1wffXQCgchWGMdiKo5NQQxbU3EJEaDvrkPoAn1zKhaLkQhoB
1BgU7QyxyUT9vy87iEYEEhECAAYFAkC2DFsACgkQ90UUNCjmv0VUFoUwCgz7WNpAED
7lb30Epp79Z7RiAx06kAnA9r8/9p4dPg/ANSNGrY4ne/0cR0iJwEwECAAYFAkCy
Nq0ACgkQd9K9rJbdIcT06aAQAaRNCe9coJqJXFozZ1LsLBDRQN41rIdo7DyRoySq9a
ndz6XGq6LWytzie0lM8pH0bPQLd88ThJn/9M9rYMRHqL3zhlc/IZTzB4KNn620g2
6ajDeY0CV3Ldibu2I2nVFNyWycjelUUr6b6mt2DtodxfqAWw4f1J0iV59ASUvK0Zr
PPmIRgQTEQIABGUCQKmwXAAKCRAVG6mUEXXC40x1AJ9a7Q64Wiwmc49MeHnLTnrc
27iRjGcFVo/NXKcofncDALzLEdzDuIXM1GIRgQTEQIABGUCQLIQJAAKCRB5A40p
dGbmU+hMAJSEH2zV8ouX2EiGPMUYnu9IFleLzQCeP9yVuy1bSsKpLENQP9wP9Qme
jRa0JldpbGwgQW5kcmV3cyA8d2lsbEBwaHlzaWNzLnB1cmR1Z55LZHU+iFCEEXEC
AbcFAjphXNQFCwKAWQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRAXjuJ0+BZyxVI6AJ9CROgJcdFB
9YvIpskNVAXBacXt2gCe0IYZf02v2eSoIiqDVFIpkETUBRWIRgQQEQIABGUC0qLq
FgAKCRBXYr1TBk6mGskJAKCEsPn1r90RImpcZMCbuV7U6J1jCeNmQo4K1wE7l/
XELc0zGWPxSyqJaIRgQQEQIABGUC0qJmLAACRB+a0x0cqPRV5zQAKDINyVjCAdr
rfvpliwZQLhCDiIoSwCguxNEK9M3h+T7Z7G69+vlgKy0+0o2IRgQQEQIABGUC0qGf
pwAKCRBwfrKpQJGByd6sAJ9xvRcT55T3jaGjg30LlyqHIAkmjwCcCA+FZ1ZrdX8u
31cBjibREhBXtHuIRgQQEQIABGUC0qGPIwAKCRDbk0S07WTgR/0GAKC4BkhREOCi
jRaNqAda7TF4/9sFRQCgk+Q7HHIh8axLJzF374uB4MqoHw+IRgQQEQIABGUC0qGD
EAAKCRBk4TzDy5uegTfTAJ9v/7KNKq0T+u5T9p5UpoVJLP2pNwCfy9T++GURQIMM
us9J2viqWxBiJCIrGQQEQIABGUC0qFRHgAKCRDRy2iGWUqBWPJdAKCpBVHUcwfB
RBD4L+xTE/j0T4rLfwCg7NBt232yTk6CxTuB8AeNtzXgmNqIRgQQEQIABGUC0qFe
iQAKCRDD3I1kZEhm+SdAKCbz1QkgPNkp4NHP+Qi/dHgf/VL0gCfTGvU7rSYvdA0
HRI9ibtR6IzXwK2IRgQQEQIABGUC0rUzBwAKCRCIgCaHcu0eXnT5AKCmp6C0si8m
dt1USeMITlhXwJzzCQCdFAKw3j/oZd6ReY4jqN00poEhnyyIRgQQEQIABGUC0sDG
fwAKCRDIkHMPo/njDdtJLAJ4ygygZsBhyZjmOLISQ9bhLwEUq0ACdF3jvsJLGi/Re
lBmsnvQJ3tvxps+IRgQQEQIABGUC0sC8ywAKCRDclCulvSuR80yWAJwK22xGQchL
JA07usb/c0HhLr/6rACeMmel2vJvjpteJpFNEpYyK9e/bMIRgQQEQIABGUC0sKn
vwAKCRABBTgH20lyE7TAKCLTu4cmCQx3mp4359cMe5sZPomYwCfcw9nEmIQqrVF
adgrFF/YRAacXqiIRgQQEQIABGUC0z0m/gAKCRAGFTHVhF3+3ct1AJ42ZLYliLBY
J1XpELp4HriH7dInTwCfX8gr5YH0/Mi8o014Jw33fMjvsJqIRgQQEQIABGUC011a
DAAKCRAGFTHVhF3+3cG9AJY7coLpkNMHTfg3XMB040JQTa2gAJ9gGPDxNKQywk5
H1GrG170K5xwZYhGBBARAgAGBQI8eyPGA0JEH/lKgSHiFdAQIkAnjGGWhCyD8eU
+XP2VH6GDHhKcHeAKCoGrIdw/oKFs7/9K0U2WnghWpUIhGBBARAgAGBQI8IRwM
AAoJEMXJoI90uRz9siQAOkB9gwa9U7mcnVPuKK/ulExpaZ+uAJsg00124T9q0cIC
Y33iZiHZlpCUsIhGBBMRAGAGBQJAPskAAoJEKodfLASZ/CS41oAn3ft/QxhSmGY
6kInC+N+lktAF8k0AJ3QH1wX1qTRAXfx5r76JWauKvLmohGBBMRAGAGBQJAKaQp
AAoJEHLf1wFGg1ZM6jkAn1VhhaP5EVLnG1SC4JqDhfdVwjKAAJ9PSwjiePNSsYDR
mzXNwGHKfHo8aohGBBIRAgAGBQJApTfnAAoJE0kmlZBjtZhf4AnieKV15xnSdu
E4y27F9jzx/L/A5AJ0aFnxoY5nUQicQB494EvoiZn2mIohGBBIRAgAGBQJAp9iu
AAoJEElFpTfXe0P7QeMan1dLn13Nmpq29v6GDkiiEXwp6Ux0AKCSwGD0zqvqTgXI
soMcNAAM+YtFdokBHAQSAQIABGUCQKckLQAKCRBMJa+4YC6DGRBCADmu8QGRaF5
a66IdejmuT+tQP5oDMRPYfrMntjbM4DcTrDELEKTMdz+7c/Dv1j0XWJP8WxLJRg
lX7pBGDhtknLxs00f02FsPE8trICMwn5wEjI+IrnDYxQA6bjP22eP+Nry/LEErB+
HsHBOVfDaM0mmPmq1z5hnHLR3dQNfYjPhchPrTbNBnncUFLTL+AJKVy24h1w752M
ChaEdzEfx217sk4okhlwnXgSwdGc+080p+hEk5XwmZJ28xhLicjYG1b5QtIxjaLe
XNHmAvL5X8q2in5zEcqLPzEtz9+UC6pT8fAbwUqgFcQ72x+Gdc9QY01lpLsbmDe
t/kk3Iv8f/xYiEYEEhECAAYFAkCngtKACgkQIhjIHo58A/86CQCfSjxh5SEJ0Pa2
oz09Aqao50xFK0EAnRrjbsdxBj1Wcu6UTtqmwnnRT2XiEYEEhECAAYFAkCmyXcA
CgkQbGPaBITQ1+cT9ACg1Ai7Yd/0h3dYstPdtgU8r04qvnEAoLvxt78Qsvpe0X0A
MiQH16PMsLskiEYEEhECAAYFAkCnxDEACgkQDMt+/gswqTsQqACgjuFs8g1n0n+a
0XMqBtwNk+Jj/y4AnjGwT0MDCr5czAUzZQCvgSFTIotjEYEEhECAAYFAkCo9ZoA
CgkQM4SDxAv8uX7aYwCgqbJnrIjkkIpzB7ZAY9nbJYUVDpGAnidDKYoh3c3itpno
UEbpy671CGTsiEYEEhECAAYFAkCqnGoACgkQB2FzszKExFLS6wCfU6Etf+2Igb1C
+I0uryQlg/WB9ysAn0HBWsqnIkfbghnU6I8ov/65znbtIQeCBMBAGAGBQJaqK9h
AAoJEGfCgI8zwWJ70XUIALF/cycXWLBueUJ/tzA0mQ6nD8twYMa7t0npSuFg3aga
3h/mOEYwI5QYy9D0t+M8/YAT8DDj1grwxjPxnmtRwJvZPhZ1VusWeFcChYNaA6/
G+WpMUY4h6z+/h0Qd7vv8K98eKJTe2NZLaV9+LdPYe7lixJjvo7ohdVxERCZJ+UH

ASS3+mhLEHhKcPFGZ8LLWmE/1W+z4X0R7AE+xUJYvS3DDUqxXYHjFZHYBHXeWnJD
S2awXj1JdqCgS87ov0roFvH8mPijZht8j+hmR5v16BhOMAxsP0MpdYboiEPW1JZ7
z0LPr8Bd8JNLV5mv0QpnNq05Ib3x+hStRpZAzL4Th3CInAQTAQIABgUCQKm9AgAK
CRAff6kIA1j8vedLA/91VS/llLBRsCyFqJRHBSXFNA5aIn4RtI6Sb76UY6pH10XW
7hsGbe7dznXJDPtWiwBodyXH054iY/BMxhGaX5J0Vj7xQwg+bTZ05d6p1bTrJ0At
Hqp80+yrPK21LJ9e68jabyUCzuN1/cTxikxETLYS8kw4hu+1Ac4thM6Pvgm0kYhG
BBMRAGAGBQJAp3e7AAoJEN/uN5Rr7JgKP2cAoJCscGxLN3j7A1o/kum32G3d35d+
AKCIxhHSG7S9wNxiv8N9QIwx/+2gdYhGBBMRAGAGBQJAqElbAAoJENIP1AXK1QnG
l9sAmwRZa0mIwMvJ18aTt6qBZkUHsbDmAJ97LU7UL54r2W0s9aNjQkprFGHEbYhG
BBMRAGAGBQJAqEL4AAoJEP3/j1jk20Tye0AAoLEc6JHbfoE9jIWSAUVd/g87gLY9
AKCLIFhAFLDKcCUclpFB/s9ZxzmzIhGBBMRAGAGBQJAqK9VAAoJEIwyjP8WBtuV
ctQAnR24oAfEZRpn9qkCwQhRvMI6kcl/AJ95my3HpbD1ipLyuzhd4dek0imZMYhG
BBMRAGAGBQJAqK9xAaOJEBXWiATkbn+yCL4An0cPFSzkkKzAgSiBs1qlh0wZokKP
AJ9fE6lot1sXhqp1M0RszCK+bKSoohGBBMRAGAGBQJAqN7aAAoJEKdv+eB5p8hw
oWEAn1VoA8SG7uyj9eRY/X+84GbWej9NAJ0biaL1SShNoMATEbMGr6rvmQ0C7ohG
BBMRAGAGBQJAqXt+AAoJELcx+vsmPdBMwmoAmgMEpaziA8bKV0JA8vA5qCAIIVJE
AJsF8ciJ0a37vP+CI5XLqAf094xBX4hGBBMRAGAGBQJAqn1sAAoJEA9a6CU00C5R
4AoAn0tNJTF3S51PJK9S2n7rtxQR/NNAAJ9JoT0zWbRKhkvTDEB0xghNMQWxy4hG
BBIRAGAGBQJAqusLAAoJEEuzpm9+s1JAZJ0AniChj fzpZu507E4bt5EtK1xd7WJW
AKCEyQwtM7n64YeFZGYJ648yMq9jqIhGBBIRAGAGBQJAs0tvAAoJEH63kt8ZH82K
ZRMAn3Id7c9G6pNhGQY9oGY3bdc0QLn4AKCkM3xLo183pzvW/czGfZ9Ag6fXi4hG
BBARAGAGBQJArInxAaOJECvZzbwaRqfoGosAoJjHhULArgSjW4Rv0GZQxFYwJu0r
AJ9kPQzV0S8KAYa9Acv3TqLgagh4hGBBARAGAGBQJAuRDMAAoJEPsD538qGdcH
+n0Anj90SSPx48+Wet5Cf0VPQ2X8bfYjAJ9zTRz0vxHhZNSyS0n0wvM1zKSM4hG
BBIRAGAGBQJAqxbAAoJEPdFDXI5tFVB4HwAn1BFz9AerYJvF9ynEHJsXwc8kNem
AKC34NoI+3vL4sCigygyuefRbCsdwYicBBMBAgAGBQJAsjauAAoJEHfSgyWwyHE9
RLYEALYUI0rxFZiutblugeylu6lBzRxcUds+taqP3aZgRoVJmwQV7iPSmx3y1Bpp
F7sCu0eftNK9Cfm2o4/nbTbggodECobaVurhY3+cJtYtBsAc83oR5PrbL+7T5DqG
6e4ameIrl8VM2QS4GRa0PwLaqEyamWtNRQGrDAISrNaAMCysiEUEEEXCAAYFAkCp
llwACgkQFRupLBF1wUM2TwCY7h1YKmkJ4oTSK+ZvVq6DKgVTDQcDE4IPBzderPEC
vtEFZqDRlJ5aw0SIRgQTEQIABgUCQLIQJAAKCRB5A40pdGbmUwgGAJ9NruE1wByH
2L33EL6NjQjPDe2VSgCgiujhM6vX8jsH14WhpE6wMb3jUq0JvdpbGwgQW5kcmV3
cyA8d21sbEBwDWNrlmZpcmVwaXBLm5ldD6IVwQTEQIAFwUCOMHtvGULBwoDBAMV
AwIDFgIBAheAAaOJEBE04nT4FnLFpJkAnjre0//xK1JLqxMYcL54UJoy00w/AJ9L
Ve05+H3jG2G5sle70lVcuKgwYhGBBARAGAGBQI6ouoWAAoJEFfKvVMGTqYamfIA
nRoI+65mRpfFfj5ht6bNm0vfl7yiAJ9c0fgB8cfaLxSKTnUcn00A/i4yNYhGBBAR
AgAGBQI6omaTAAoJEH5rTE5yo9FXvR0AnjhKPTkxZFd60aLScIN909JgM6XUAKDE
EKqPkdT2r3fAJZKbu0TJAJ3KpYhGBBARAGAGBQI6oZ+nAAoJEFZ+so+okYHJWawA
oJJHqy1njq2/ocfxPhRtVnUPdqErAJ9zDRtn2LBabXdcoeCw+CDqhNKRYohGBBAR
AgAGBQI6oY8jAAoJENUtRJDtZ0BHLpEaOKFJ9UlkLSSuJI9BjK8zIj0/xy7/AJ0U
lUaJXo0kRuqbf0CoFlTp+ZlvxohGBBARAGAGBQI6oYMQAAoJEGThPMPLm56BPmYA
oI5iJbpHv3hybp6C7jtrcXV0EW9IAKDSstNhXi5SVG+HMXunzL/zeaJLb4hGBBAR
AgAGBQI6oVEeAAoJENHLaIZZSoFYtYkAoKn1tJPS+d5DjY/EphjkibVehScZAJ9t
Uxyhdj0snPGijERlFLCLsdb1ohGBBARAGAGBQI6oV6JAAoJEMPCgjjWRkSGb1+oA
ni2D1MVkJRVMjS/F2CR20cy2D3PvAKCxoTfjs2jXlDhe82s4Xm8BYVwxDIhGBBAR
AgAGBQI6tTMHAAoJEIiAJody7R5e7rgAmwYpQnBANj9iYnx0gGT4h4iLPVY1AKCa
GEVRPVD9rJy/U6Use5ac7EiKMIhGBBARAGAGBQI6wMZ/AAoJEMiQcw+j+eM03JwA
n1Y2UJxMVwL+LAftRrisM2Lbxhd5AJ9k0WyBVvtixgyTZf9c0HkpQy1pIhGBBAR
AgAGBQI6wLzLAAoJENYUJSW9K5HzTFMAoLfcCeKcPKsIlLTVA0VgBrIb/70SVAJ9z
FNvcfPJHlCTOEvafR80NWCp0T4hGBBARAGAGBQI6wqe/AAoJEAEOFafY6XLYFpkA
nRpZXa8HmbVJ6pfhQ0vi02iIMazYAJ9j3lj8knIAC1HFCjk5LxDk9K9JYhGBBAR
AgAGBQI7PSb+AAoJECAVMdWEXf7dv5oAn1RwfjiP/avsVUMdeKW0SLHbs7xbAJ94
pSDrSXvKYmzwrkn+kyBk7bwa54hGBBARAGAGBQI7XVoMAAoJECAVMdWEXf7duzMA
njS0IYU8wVvXFUVFXPCaLpMrSvKYAJ9g359xNB7RGfn0UhlDFEHKjmxEwYhGBBAR
AgAGBQI8eyPGAAoJEH/lKgSHiFdA7dYAOIk/gGBdVNaP0k2YnU9nxBkrsT9XAJ0d
4sZEYEX5l7TIsrre5SMogmaU/IhGBBARAGAGBQI8IRwMAAoJEMXJoI90urZ9lE4A
n3Er9KDBlpH4L79o4X0Wbuo0VLLvAKCQDZMMU1SkN3GLgaCt2F8LOFs0hYhGBBMR
AgAGBQJAPskcAAoJEKodfLASZ/CSqw4An2aeUQ6mKJGarVXJ5iAjBvxGh1DmAJ0R
1q9yrK2EYDAL5t3SjSmDP5qzD4hGBBMRAGAGBQJAKaqPAAoJEHLf1wFGg1ZMSNAa
mgM8aeE+CqdwLtsfVM2zCqJ0N0mLAJ40LeUHNIS/xp2x4twHJP/yVzXySohGBBIR
AgAGBQJApTfnAAoJE0kmLZBjtZhfLjYAn04IhFbUmWVMCmUMS2rYlmorwrMrAJoc
yIlVUQXTGNxtAEfpob1sS8bZXIhGBBIRAGAGBQJAp9iuAAoJEElFpTfXe0P7f7YA
n3Vml7rYifFoBSyw0P3srV6z6/PwAJ4KNfKlrmzzyIHeoSi0QHDAS8XnzYkBHAQS
AQIABgUCQKckLAAKCRBMJA+4YC6DGXh5B/wMa3NG83RG9BDI/JMUtSnMLdAyrPQH
72lgI6QRym769knkd/GlyURshfw3MQ0rN500PyFKae5c132xqG0ruYnlxAjlxK49
LN2oC5MKLnxU1aXbBI/5H62PBxTjQnp2kdBg0sY47TJ4BZXPhfDTTV0oJrIR0jmM

```

0ooJhq1thCSv0T2GfQxL301xx0kP4ekESwKwb/hQcPrh69XifG1u023XevW0ZyC0
em4XQN1E5YoPETGK220dzVp3FT0hX17FkEjujK5MiwogilJ6lBS/ZInc2QSw4YC
jsVkfW1F8KXsF12R2TLJasQYT9NzSCQkybU95PdgMYJe5sNNZjg/RsDriEYEEhEC
AAYFAkCngtKACGkQIhjIHo58A//AJQCfet0M9xR3zWHVfWjds+J09Ww6VioAn0ap
5pgMfoUJhr0a/e03R0JsXCRZiEYEEhECAAyFAkCmyXcACGkQbGPaBITQ1+cAnWcg
pjn2wU4YlhrDmiKxcV9L78u0yu8An1tUdKXN2mgllqorTJ10nlMZs1rBiEYEEhEC
AAYFAkCnxDEACgkQDMt+/gswqTvkRwCgopcpoSbSeSTAnL/FGufgF2Ba1aYAnAjz
61jwqsjYXjS2GzoaDVFF3mG9iEYEEhECAAyFAkCo9ZoACGkQM4SDxAv8uX6ofwCg
qxD5jBXvqAVjEh1grkeA8GNS+EwAoMyhVmUrG0/vepvIvtx/4JaIK/MNiEYEEhEC
AAYFAkCqnGoACGkQB2FzsZKEXFKw1gCfaExLB7vjELicKyV6V7cNBIX5X9EAoIX0
66MtKVzqQ7U0GzJdCVMIX+2tiQEcBBMBAgAGBQJAqK9hAAoJEGfCgI8zwWJ71uoH
/3KtvzqE6mUZ5EaowxqpozRwRaSB+UphYzdUuu7iRW5sPge7mGythyFynTGq0T8+
wr4k5QJYR4aFzWofax2y8xB54Pn4L007iV0U89W9s0LEuJdxQdvMLtqsgaZ/FN
K9UICacu9EJ8QDPX08h6xhBGtjh3VkdN+yAGiGfZYrjom/4RncrfD0zomVTHYWej
KzNqd2u6i8yu8NmNMgjnBfkf3NKRrhD34MPtLkWPpYmPhPw0LNr2WA53shyZjtsC
G+ojRG3ATYXQweUozdQA4oWRNUqdm04omKTL0KU50YIpX0QTRiTz2Mme+J2C4vB4
QSCQPP1LPwV0MmXVRVQU0InAQTAQIABgUCQKm9AgAKCRAff6kIA1j8vaRzA/9s
yU2v7PGgrqlyfVkh0gELPB4v5MKyk0K/VGuFFpiJTVsUY+D5/XtzXu3KD9vSY+Yz+
yPCK3oS564B9NY9btRso6a6YMLZj2bAtWtdo3Ku4IABW+om1xfE1gEk2vSFLdYJ
uPfyBMuAl07eZZzLprstmnY1WUk37XtVp9F0m3FZ/IhGBBMRAGAGBQJAp3e7AAoJ
EN/uN5Rr7JgKM9gAn2chrEJ4vb2ewj5/dbauidMLsz6AKCg+PlmUc6jeYkBU8ug
0qw6E1UzYhGBBMRAGAGBQJAqELbAAoJENIP1AXK1QnGnVgAnian9iUJBYkJU+kt
aVUFmNsZzBrawAJ9zY8jfvD7YzVLB437DQ6e4qzkrAYhGBBMRAGAGBQJAqEL4AAoJ
EP3/jlj20TyQTAANRGr9dB+InpMSGARRK4AfuyUoeZCAJ957AjnVjpb1ZLnFOM6
bkbNw+nyo4hGBBMRAGAGBQJAqK9VAAoJIEIwyjP8WBtuVUTQAOJ7FNtbASWxESis7
RJx8w367chscAKCdCfGhyUpsFg0Lno4nytF242WT7IhGBBMRAGAGBQJAqK9xAAoJ
EBXWiATKbN+yfygAn0g8YLNEMvhhcJmDP9kG0gpgsK+JAJ42cN9MLIZpIOXHXvf8
ere9b5BUn4hGBBMRAGAGBQJAqN7ZAAoJEEKDv+eB5p8hwfoYAn2Ph/NQk3qy8KQJ3
tRYnxM7Aao7wAJ9a2+cm0tMP4+lKUKtmdJuX8QeMHIhGBBMRAGAGBQJAqXt+AAoJ
ELcx+vsmPdBmc4AAoKf5PB4v5MKyk0K/VGuFFpiJTVsUY+D5/XtzXu3KD9vSY+Yz+
H8NaU9vp+ohGBBMRAGAGBQJAqn1sAAoJEA9a6CU00C5RTKUAn2n3V8PF0tYlZ0B7
yoKZRKf6or4YAJ4jtx3QD2Z3u/bV85opXG6WHZdt+IhGBBIRAGAGBQJAqusLAAoJ
EEuzpm9+s1JA7mIAni2SgErea7IVC1xbD7A7dkb5MKvgAJ9CZS8R9I5mZz14jQm4
+AwjLQ0GL4hGBBIRAGAGBQJAs0tuAAoJEH63kt8ZH82KsfCAnRk2EauQAjcihowT
qrV2QomwTqjeAJ40rR+8SiNzn9idi7eyPdg3qYKaGohGBBARAGAGBQJAriNxAaoJ
ECvZzbwaRqfoI2gAoIJJJ2SjJw2SgKhdcT00nvBXaTDAJAKCAZHCw6+HnF5ApijVG
wjA7k0HMKYhGBBARAGAGBQJAuRDMAAoJEPsD538qGdcHn+YAOJKL9fB+OMEaxZYz
7zh5XmStmXeuAKCtHtDupKp6cCUGul+vBIHktu4jkIhGBBIRAGAGBQJAtgxbAAoJ
EPdFDX15tFVBZBoAn0G+ttqcyPH0Snpe4YHK0ZshgV8cUAJ9g15qDPlxf4HACqiGf
Vz0f3PlRy4icBBMBAgAGBQJAsjauAAoJEHfSqqWwyHE9cBQEAI/sAelqU8snYXOM
fNvrLrzm0GYUW5YEzUHoeT4a9I0q+pjekTKdMgW+dq2lPuBni9MNgEzDNfxDPFf
PNUAOwixYwU9EyhN5Mh4Jk3PMGeS2z1oZBGsuW2Yxw+qBhgKei/V2gl5IVw4roQ
bQkvMKvWQDDMQW2Z7nt4EUgJ1NxoieYEEhECAAyFAkCpLlWACGkQFRupLBF1wuMd
NwCffvCN6b07L0SBbZC0x3crEi+qtwAnRzjQ7yLA05E39y/U9hE0btJuA8qiEYE
ExECAAyFAkCyECQACgkQeQ0DQXRm5LnhTwCfThJVogz/N0DodXnFNkL5iEVKgZ8A
oK1z7RG0Aq0uof4iafBHRqwmecrTBxXaWxsIEFuZHLd3MgPHdpbGxAyY02MC5v
cmc+iFceEXECABcFAjph7sFCwckAwQDFQMCaxYCAQIXgAAKCRAXjuJ0+BZyxWir
AJ0D39/0AZK6FltXjv1oLpJmsLldLQCeK28Uyv4HysxhC0zuffVBST9hk9yIRgQQ
EQIABgUC0qGfPwAKCRBwfrKpQJGBye6oAJ9Jvu+ro1c8MA/7vR0D4WhH5A5kAACd
HZFVILpqZY5PX6airLJKfNyRSSIRgQQEQIABgUC0qLqFgAKCRBXyr1TBk6mGqUw
AJ4wL2pFeL0BkLLQGErWiyAgS8puowCfVXp68uMriB/F56Fd4iHF308+ZuKIRgQQ
EQIABgUC0qGDEAAKCRBk4TzDy5uegZv4AJ0bELzL89dUg00NgU07q0u7xiCmfQCf
RFH77CmiX9uxTswP3F9c7nDS3qIRgQQEQIABgUC0qJmkwAKCRB+a0x0cqPRV2/5
AJ9Znj jHsDi8uhGg2lyGHsGg41NIbwCfS9qKfHJjFFszID1T4ja4nHsMtmhIRgQQ
EQIABgUC0rUzBwAKCRCIgCaHcu0eXjIKAJshv49nIBSf0cGLIREPTGMi0LFI6wCf
XDzpkFyX+dx0Zt3qT6jujiQpZTEIRgQQEQIABgUC0qFeiQAKCRDD3I1kZEhm4I4
AKC5vwsD8Rslq2HhgB0mLS3rvV9mQQCgjbdf+fs091t+F+3Q0LUAUbzEaoBWIrgQQ
EQIABgUC0sDgfwAKCRDIkHMPo/njDkp5AJ42DzStyPGD7eEmaS+RW6IeNDWeswCf
SaSvXA2PvSex7qMyzVe6xJNwDwSIRgQQEQIABgUC0qFRHGAkCRDRy2iGWUqBWIuN
AKDXsqkEFxqdzWv4NU48HUB+D8d5nwCgvKszlyfRxxvCyIFkbgXHV3zNJEqWIRgQQ
EQIABgUC0qGPIwAKCRDbk0SQ7WTgRz9NAJ94uu0t9pDheNfbnFIJLQemikkrzACf
WAEnQjhw6hHNX7dio0uR+UgshySIRgQQEQIABgUC0sC8ywaAKCRDcLCuLvsuR868/
AJ4t/KSyTGzZUVjwSRQYBYuKnrbNgCeMwVMvH879zborpgXUqBkls3YOR2IRgQQ
EQIABgUC0sKnvwAKCRABBTgH20ly2JQBAJ9C05vclCEfPqULebk64CoR+f6ZgCe
NgDqAxQCz9z4QfsNlbsy8/vZLCIRgQQEQIABgUC0z0m/gAKCRAGFTHVhF3+3dAD
AJ47gvm0QwW35Yad/ch0N2J72/GZAbgCfT34oZiJ7YeoP9hN45kKGLlvhQxqIRgQQ

```

EQIABgUC011aDAAKCRAGFTHVhF3+3Q+UAJ9kqUWwUEhv90q4FdSv93gzYapSGwCf
Rj8V40nXyUqis06to2eDlyInTxKIRgQQEQIABgUCPhsJwgAKCRB/5SoEh4hXMQ7
AJ9vzSRX/1iUiVUAeIafPSM0Y4LYhQCfcLoVxoBbNPwQTFgATNLcx7eKwPeIRgQQ
EQIABgUCPCeDAAKCRDFyaCPdLkc/RKAAJ0R3dcxEpBoeqFYqsaxfuYkXMygPACg
0fu5QmNQRg9F7Bxg1T7yppg16H6CIRgQTEQIABgUCQD7JHAACRCRcQHxYwEmfwku24
AJwI+naTYrY6U2qPORstbIPmkzZvLACgtFwQIyGoM719MyNEwtbB0MMXD32IRgQT
EQIABgUCQcmqjAAKCRBy39cBRoNWTivXAJ9siqYSVyvIp93DuNz33B8oLbc9jQCe
PBDNZoVm9YFL0jsiZyTlyhrTWhyIRgQSEQIABgUCQKbRZAACRDPJi2QY7WYX0ya
AJ9ZLFksK70l/LeUFhxituLPVRUFagCdHvonQKEuJnPcKkGQtgFyfWpY1o+IRgQT
EQIABgUCQKfELgAKCRAMY37+CzCp03WgAJ0aX++QnuZm0Qin2hmP0MJgtxb9UgCf
VH3U8cu9K+fxTfrC9S6FDzCVFCaIRgQTEQIABgUCQKbJcgAKCRBsY9oEhNDX530L
AJ90znmCSMhWvud2M43ud4Tnnf3TnWcgL4XVZZBDNS7yR71LURE6uVpZHL2IRgQS
EQIABgUCQKeC2QAKCRAiGMgejnwD/+P0AJ9ISaML/swpqdbSiGb0mQgPrqm01gCf
f97B/utdvkdiG0lhBhjn9Qx0qHyJARwEEgECAAyFAkCnJcKAcgkQTCWvUGAugxkt
QQf/YPSNxsXueLXaEXFMAON3hx0JXoQUne6RKL7aCH7cXSGgTG6R5E0iJPFsYIX+
gOUPBq5/BlE+5+zw7c5+gf8PY+Aw8NJTgrJiQqon8B+WVh7C1ivsnQjNgJFFDzfV
PAC2hx/Sj3W9XipchWj5agWpNcSZP04cN0YoXWnItLKf0euQmjypvwdGyGD3c7m0/
/stbskARb8ai06q9z3uwasafUjxSuFJe6YRGXStXe8/i2RtKfpxsL1TUE66zgjHq
HpsC5RygiU0tr27tlimUTR6/04PAngvIgyYZ7ivNh4wElbUgb2iCPfVuiCoN0gV3
OpC1YYMSlNPra13xZ7fNM1/+m4hGBBIRAgAGBQJAp9iuAAoJEElFpTfXe0P7PCsA
mwbInTmX5XB9vRHKXoWGCUR0TvfVAJ9bZ3iGS04vnYyxeJf4TeovCD2JBohGBBIR
AgAGBQJAgPWXAAoJED0Eg8QL/Ll+rssAnA3lbMPkeWeat+sNawADRLt0ipzsAJSE
pJUfNx+ein73C+3R3wHA6kihaYhGBBARAgAGBQJAgLnEAAoJEGlqm6ow1qt48MsA
n0bvEHekpBMkZM3jLUhUEVs06QxAJ935ljKFRJA9S+hLU9zIuSgqeYwYhGBBIR
AgAGBQJAp1XXAAoJEH29C5XtjCBCF9gAoJmg+axvg0W6y0GvuGUJMjJHDPZoAKCn
PQLs0Zf/4snJ0ugI fUAY8PcyTohGBBIRAgAGBQJAgpXqAAoJEAdhc7GShMRSYDwA
mwaKgk+RGc/P3H89tPJ6I4M44Ly7AJ9P2BZ8bpEayWqH1NUL0b6GkJPY5okBHAQT
AQIABgUCQKivYQAKCRBnwoCPM8Fie7+IB/9Pc/CvXmjlyuVLCDDSPNR00PvP1vsv
j7kp6BBZ2aSxkA25BgFJBVqrLF1JhdMQ3cEjV6wAc+llimG2c3MVs4Cq88TMk0aZ
hjQI3BhgVfoRyRwclWfEcuyN2ldEcpv/dMhrtudKF1tS0fVqtqv61MLifYHkKW
U1YBITzspnj8JYwqCKZhxJcwxCfkwpnULWqXh+sU4DLW2fo7kXau6NLZvLNoj0xf
L9ksQZiGeddx+DOWU+Zu6U/Rfr+u10mRKeuGEAR2Aq0SjZvNT5ZVElrPiFcvRADn
/192R/SU3TLy2c1sFMfgIXI9XQE/zkv0Ruki2Kp2DwBc0fxecrx3gj7kiJwEEwEC
AAyFAkCpvQIACgkQH3+pCANY/L1AKAP9Gzf7he+XQLSsZBZlvyHaHWP2Y0B4BoR
mAx1cZJmZz/fVGJtFX59kgZZgNUkwdV2wjf+463LEEIPvoTPMAPZhf3Kznk8Q
abTSxudWxueh6cAjQ0inMHKA0DFeIkGUM2njzSfUd8odbul0w3gjY81kUjSnDPX
NbN53Ip0dcGIRgQTEQIABgUCQKd3twAKCRDf7jeUa+yYck6IAJ9F4cTWO97ahVFe
nVKAqzqz5t3m6wCdETnVfbbt0lvrlu8Sfb2oZi6TMg0IRgQTEQIABgUCQKhJWgAK
CRDSD90FytUJxhiTAJ0cLYCccGi71lt+b5XYIjm5ZZkEPACeMVC6S990417dMBSc
6T2Vk350fuiIRgQTEQIABgUCQKhdWAKCRD9/49Y5NtE8l0JAKCCuv5C2hX0CoyG
5w5zgXAZwALLkACdFJhCwAbvWcZwtXw/fIGswLksX6IRgQTEQIABgUCQKivVQAK
CRCMMoz/Fgbb1fK7AJ90L75lpJixzH2qzEQv/iPqLpnw+cFadob0jDr7I7p/aNu
YoXgr33tmFSIRgQTEQIABgUCQKivcQAKCRAV1ogEymzfsmgUAJ0Z7M2LQ+AbEgJI
1UuIXS05tmMw/wCfetFRpwjYvxeiIwqt0Ay8ZcKhpFeIRgQTEQIABgUCQKjSPA
AKCRBgZdUz/cIFueCTAJ9Q0svBlCtuhKUEzCe4TjERYGbtSQCGw3mYUK2P5FkeUp4K
4qqiKVi7WjmIRgQTEQIABgUCQKje2AAKCRcG7/ngearfICFRdAJ95xls+xlurbRtp
Rt7ZGQeukBfqUACghqjdh0c0MsTkcTixvbmnsqBoLWIRgQTEQIABgUCQKl7fgAK
CR3Mfrr7JqXQZrEVAJ4kvpLZXBbPG0a9hNkK/k8yXr17TACgJek2EG00MTbsKXV
dBLiKIXFIu2IRgQTEQIABgUCQKp9bAAKCRAPWugLNDguUd3PAJ9L/irj8YGRkNzu
1l7jua6yQq0hrwCgq5z8txmIgtfkU1noh87uauk8yqIRgQSEQIABgUCQKrrCwAK
CRBLs6ZvfrNSQHvfAJ5F3zBDLONN89fSuyejuBe4lvLFACeLF45X3FS0Hnb36Bw
ZrrryVZyJJuIRgQSEQIABgUCQLDrbgAKCRB+t5LfgR/NivevAJ4zXfKUidygcIns
sPb05+Ymo0VAOAcCqJ4L5llyeVh71V+5Qa70AZbHmGIRgQEQIABgUCQKyJ7wAK
CRAr2c28Gkan6JmYAJwI8QCRQIdw70tkjMkUaMn0ENA+0gCfXfj5ZcyJAAtZFWK4z
EwFCPJrCumeIRgQEQIABgUCQLkQtQAKCRD7A+d/KhnXB4o4AJ9+gAGPGx9Jruij
Hw4oTD3LhB3L0wCdGk49zHiSG3qkegApm/K/cJ6bl8mIRgQSEQIABgUCQLYMUgAK
CRD3RQ1y0bRVQQLQAJ0UK41DF0Qgc0/leNzDRKdxP7JkDwCgn3d+pa6EMmzS0+4S
pHx5LZURcjSInAQTAQIABgUCQLI2rQAKCRB30qslsMhxPUPZA/9bpKi6s12KJ4K1
grdUxPLOSbPupejASnMGC8r5/4KzhZH2z0TNI5voahMEIEtAMx+E/Xf39rbnUxRX
gYvjuYfLg4kcnA8ZufA/REdiNgrUMB20A5lnHmB+YhZVZdP3f+iuwvB+3ksZt50Q
kN164rpo8wWkfg8F9i4P4tfG6qWzfIhGBBMRAGAGBQJAgZZcAAoJEBUzbQZRdcLj
nlsAn1yEFi1W6Xwn9sPsZeF2m6gavcLlAJ9J4+r+2YdIbg6Sj/Ai/hZEtm3o+4hG
BBMRAGAGBQJAgshAgAAoJEHkDg6l0ZuZTr4wAn3YTPooQJDMwiZbbkFyfzoG500n1
AJ9Plq0Y8KszGuzGLp7A7ec0jryQ3LQgV2lsbCBBmRyZXdzIdx3awxsQGNzb2Np
ZXR5Lm9yZz6IvWQTEQIAFwUC0mFc7gULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEBe04nT4
FnLFeNIAn0jJNxx9g0HKPCXJ5ueGr0WiKLiAEAJ0dN6NV0N8is6tS01DhNYPkm2HK

FohGBBARAgAGBQI6oZ+nAAoJEFZ+so+okYHJ2BUAnRwvqQw50LaTZJCWRvmZT+wm
 BfkyAJ9Yco39ExUfBqTzB0DT0ASAJANPgoHGBBARAgAGBQI6ouoWAAoJEFfKvVMG
 TqYaKMUAnjn/BmkLbi/qW0z6iV50XPqLTAu1AJwMdJLkHvzwJ0rimQ0vkF+ts4D
 t4hGBBARAgAGBQI6oYMQAAoJEGThPMPm56BH60AoNoc7tB9hvUeV1v/k3L35/Go
 tSjQAKDL2Fe5S5u0qqLEfAHIQGL48IACW4hGBBARAgAGBQI6omaTAAoJEH5rTE5y
 o9FXjQEAoFJ9wV70Iz9L5fF2gc59DMP37+oAJ9QeQL/M5y1haDv7HvqHLJdxXuq
 SohGBBARAgAGBQI6tTMHAAoJEIiAJody7R5eCuAAoKNrzURee2AeAmGT/yxKAhR0
 9vuAAK2PjEgfp5BJRwf0rRd3waUSDbuf4hGBBARAgAGBQI6oV6JAAoJEMPcgjWR
 kSGbH1YAmwdWIXIY070euHdpUx/IPuoXoMUyAJ0YvqNh002VQ2s/k86up0JAj+5q
 1ohGBBARAgAGBQI6wMZ/AAoJEMiQcw+j+eM025sAnRXeJ6f+MgI3LAnZGmQBdMM1
 LbVHAJ9ZWI7dR0U0qxjMoKmqD0vu60L2KohGBBARAgAGBQI6oVeAAoJENHLaIZZ
 SoFYFXwAoJVXegk+U2tsxgqIU+r+KBQF6y8KAKDimhL1X06y0RKFCpU2f3RrLEi
 2YhGBBARAgAGBQI6oY8jAAoJENUrTRJdTz0BHgh8An1EVP8YjI5k44QilKCBigExy
 dCDOAKC8/fnk89h0t6pajQU0BLE5p8NZlohGBBARAgAGBQI6wLzLAAoJENyUJSW9
 K5HzQZkAnAw0AYfxkuwDjsw+nT3GWhrNh2wrAJ9HpvXlVycXIEG1YhmJ3TBQk8X/
 nIhGBBARAgAGBQI6wqe/AAoJEAEOFaFY6XLYYxkAn2yy6cAVPsgTzc/dGJtipV3K
 b7I5AJ464mj5s+at+r/ntf+TYKinH43rSIhGBBARAgAGBQI7PSb+AAoJECAMdWE
 Xf7dycoAnAsdGVVqoPQZc1aEIE/ks4+pHlkmAJ0Tm3rKqSRYyvj55FWYudgf0+0u
 qYhGBBARAgAGBQI7XVoMAAoJECAMdWEXf7d0BcAn2iSn3oYdU9nYw40pmCUyPyh
 5m03AJ9fCb1cAK6Gkx/qz04nkslQnS4V7YhGBBARAgAGBQI8eyPGAAoJEH/lKgSH
 iFdAKYoaolSrCwMB9VgRZCKLxzgcd6T3wsvJAKC0n0hNR1LhFQy3+GP7zapiHEKv
 dYhGBBARAgAGBQI8IRwMAAoJEMXJoI90uRz9EtKAn21xyvfcuhe7mMDLpyEYLf43
 Nj0HAKDtAb0yt4S25LsUnoq0rPYZ3UpD/ohGBBARAgAGBQI9ubelAAoJEE6gdPxu
 Eezd7tAAAn3N0ri0wQ2d6DKUMhtWSfmCdV9oAJ9qWibW9qNuEavLTFZGrfzUwLo+
 qYhGBBARAgAGBQJAPskcAAoJEKodfLASZ/CSdHQAOmeJ+drpESATH9N0dWrgattt
 vplkAJ9I9PxBu+aXsHX577jzh2GTFN3qlIhGBBARAgAGBQJAKaqPAAoJEHLf1wFG
 g1ZMc5YAn1RaGPR/v1ATiCpQ/4hCBiQDXKbAAJ0VtPUa0arnc8J/pcNkoQsd3WLI
 MYhGBBARAgAGBQJApFnAAoJE0kmLZBjZhfai8An1BXGyWaiQab5M1D/DAR0mwx
 Z4ZFAJ4+ZButjJ10BjyKqQimaR0d2QJkn4hGBBARAgAGBQJAp9iuAAoJEElFpTfx
 e0P7EU8AnRc9tbsXRDQoLRj2zPxaVKMau0m0AKCE0ara95GaGxRY32B/tnzt9mc0
 ZokBHAQSAQIABgUCkckLAAKCRBMJa+4YC6DGek7CACPKX0YH5iX29w0gRS+V4gC
 1sYrnDGSzmzHikfBwL2ZhsAscZ/N5Q/yTHrvpK08IjyUe5JAmnIz3FlzZRB0pJ/K
 mowAILVTVi0GAWLPQjHi0FYLxtLMLBhdEVIthFs73nw3hLXlJrJoung6CRYKZ4pud
 WKxxJAXpzP4ks0U+o0hKefuwjGYXXfZcV1ryB60dFFoGWR0QTvnfwRwLQA4G4Lh
 JjdSDoXjmwYxVCh4AJGmFZXNKDYNHtkhEQk9YRXT9sQfqa/c/ACUK5L014Pwm5r3
 In77Ipb8V4U3axem+bfXoCh/QohQrZcS0hbrTN2iwDacW0oGEBF3/f+XwF9BqH0zY
 iEYEEhECAAYFAkCngtkACgkQIhjiHo58A/+FXwCgpd9bWau20TpgcTuVQ7IZzMRS
 Yx0An02jCRPBwqgrg1S/JxBVGSsleUF2iEYEEhECAAYFAkCmyXcACgkQbGPAbITQ
 1+cpUwCgxdnZj5U5yTGNb06NYZLfx5xTnQAOIkdp2nNqEW1Y+1uJ1w8e7pNJsQb
 iEYEEhECAAYFAkCnxDEACgkQDMt+/gswqTucpwCfbsjVB3hdLEZFRk+xtsovu++s
 DCkAnjg1lo6wVlNy/WYKM7gRjWwBoxqniEYEEhECAAYFAkCo9ZoACgkQM4SDxAv8
 uX4B5gCfcJQYy7mlaI5Amm4gyqLrm40UfXgAoLhRij406pLwSITkx8I6P7cxKez6
 iEYEEhECAAYFAkCqnGoACgkQB2FzszKEExFKL9ACffVa3vUpZ5TxdyLcFx/RybuKy
 bY4AnRMYSZuUt81LpEDqy0aaE7wfc4BaiQEcBBMBAgAGBQJaqK9hAAoJEGfCgI8z
 wWJ7eDEIAKapwopdfBbfPx4CjIksvjC447u18Gi3RE9P1+UYMow0o0UgITHtshZ+
 mlASH3jF0SId/e2Wfde+WIPRQZkckAQ/B9UZAr/54xw7JIXGm0Yj/mqaQWJMDdq
 p2sJfd0VqT8izo6ksITdHvCU5jVmqFAaMLvhlPbn1RjXyoVuUnk2d5HVv77cIjrj
 BCW8M3u113MF6Ga6eHpXINbZw9A3FGHbC3g7SbaWwhGT9Ar0+JmLQK3X+LKjGS
 BMSyt7+ttiU8Y3rB5owGdZ3gf0B1RjllImz8dJ0PAGDXrx0sx9AuB0P+SK2oL7AFz
 HoGcIWT7Uerivsm6TlJuwzCTCTrwHg2InAQTAQIABgUCQKm9AgAKCRAff6kIA1j8
 vb5BA/0eZlLqTS+EXiu4kIaAm9dRABDCz5awuYMgezWfWssfLxNGioMJkn1CB1f
 iFZY7RBhDSdW/aqjC9mtJgwhiLbRRJQd9Vi+3h0SAwgBby8Qib3+UndZfgAIIjB/
 WjYxqoEg9VQRJ3VdryBi8cQvnnqqWL/FbX2w/dpmw697I4Pq2ohGBBARAgAGBQJA
 p3e7AAoJEN/uN5Rr7JgKLHIANjV99qI5ZpjMjda6D6LpgbtgLWXYAJwMa0Q08Aky
 vdufbfI12XE8pFcvJ4hGBBARAgAGBQJaqELbAAoJENIP1AXK1QnGcwAAoJZgtBkP
 +rV01H1pLbbWJe+OV8uxAJ9lFkis/hmsRxSE9ra2R8oGv/AIIohGBBARAgAGBQJA
 qEL4AAoJEP3/j1jk20TYG5UAoJBZ3oMAnYpcYmNLjtiDrh7wzn2LAJSE6cyza/Dd
 qq+qJQEi3L205TVLcdIhGBBARAgAGBQJaqK9VAAoJEWyP8WbtuVCMYAniIDWgT0
 pxCmpy0zMd/BSVTuvmpTaj9KMOxnp6x0flxvS289H9LojLOELYhGBBARAgAGBQJA
 qK9xAAoJEBXWiATKN+yiciUANrcu0PIEhrgTjJAAMHMeW/vXpTv/AJ9sao5e15JS
 EISY7K+MC9qdthjgVYhGBBARAgAGBQJaqN7ZAAoJEKdv+eB5p8hwG7AAnRxmeriM
 a280ysIRD8S9YJTBvbBKAJ0RD8UMyA7S9TchJ5Zla3z1KUdCIhGBBARAgAGBQJA
 qXt+AAoJELcx+vsmpdBmQ6gAn0a+jh3z0LL5ANd2TjtHsU/006WiAJ4oe1Tt0gUv
 LkANDuuF3Lf+hRqrwIhGBBARAgAGBQJaqn1sAAoJEA9a6CU00C5R7JJsAn0u+0xJw
 2ETFapx7UaNGNekiwb0PAJ9l8Z/lhNaWDS08scexAEdk5yf00YhGBBARAgAGBQJA
 qusLAAoJEEuzpm9+s1JAdH8Ani/vu3j/Fy7PS0JbwLtpFLOEEYgrAJ9TahITNYvj

3JT0DJcugfcXvVcng4hGBBIRAgAGBQJAs0tuAAoJEH63kt8ZH82KCAgAn2valkSE
Ma+TR8LMkimHwXAw+MyAJ90XeKNQG6eLmJM1QjH1HPUeKvZCIhGBBARAgAGBQJA
rInxAaOJECvZzbwaRqfo1/0An3N9D8cNI tLmLTtRueKGGqkxWwVVAJ99Dw3X//ja
vDXuHCS2IavQSw5tOYhGBBARAgAGBQJAuRDLaAoJEPsD538qGdcHZI4AnRvTrIMd
s9dWx8fvLo0XCwL4D6/fAJsESrU7T+NRagzEoPqKTx+5oC0gl4hGBBIRAgAGBQJA
tgbAAoJEPDFDXI5tFVBEX4An0HwVeuS5HLj/Fo0m4HorIFr3bFTAJ9MAJPrJRbs
2yjngh2NluuEK+uS7oicBBMBAgAGBQJAsjataAAoJEHfSgyWwyHE9hDKD/jYM7yIb
CiwMKhAbVQPoDgBdqDSoALG23TzstQ09FU7ayPgSxETmfuZBYsNuGs0JY0XYdWm
CPy8t2UfhLUQw5aYNx662ZYKngUfqtnNWLqCRaRwzB7dqLZd+6/keAoMms4Gnd
47ADxawWz2eDMx5Q+Mz/LIUlFC075/BFAEHLiEYEECAAYFAkCplwACgkQFRup
LBF1wuNKRACeNNIc94dDUntREPF0ST8j12Mke4AoIG+bgIcuH/2hsFM50/IuKB2
r/SciEYEECAAYFAkCyEQCAcGkQeQ0DqXRm5LPpvgCeLTERnPaay9/OnYkp3rht
zvVwVgWQAoKpveqA05EyuphBI9zAD6L+DgT7tCtXaWxsIEFuZJHld3MgPHdPbGxA
Y3NvY2LldHkuZWNuLnB1cmR1ZS5LZHU+iFceEEcABcFAjphX0AFCwckAwQDFQMC
AxYCAQIXgAAKCRAXjuJ0+BZyxX5AJ4tkMDCcd6LKqw+v3XZX3T1WaLxMQCFYmp8
6ixcy//vupQn3Y9AAE/FWEaIRgQQEQIABgUC0qGfPwAKCRBwfrKpQJGByVkiAJwN
BGEpI2aXmQ5AbqZINpfiFXMwiACeIwn/TokvsKFenAcklaBKxGhz/TuIRgQQEQIA
BgUC0qlqFgAKCRBxYr1TBk6mGu5qAKCncRrx7752fAF7UybYs8JsmFDNpWcGou8R
aQLJCFZQW61y0Ph//0hXYZ2IRgQQEQIABgUC0qGDEAAKCRBk4TzDy5uegS6MAK8
2aHJKv+Whl7aGXfWw3lyH+569gCdHfzYTNkhaQuxxpUj f44l0c+XEVmIRgQQEQIA
BgUC0qJmlAAKCRB+a0x0cqPRV8KKAKDbNqcadCjc4PFu5ZWypt4WU/dfQCg1Ndc
C9LP3N4xAU83bPAYGDLfb3CIRgQQEQIABgUC0rUzBwAKCRCIgcHcu0eXpx3AJ9L
4Nwdb4o1P3qV0pDxRnVM1Ej9UQCfSuwsLb5glniHjNtTn8XNtTeGkgwIRgQQEQIA
BgUC0sCFEYAKCRDD3II1kZEhmyoNAKCFcT+oYsFuM25gxBMLs/xXQxVfQCDHU5L
Qp+QRbHPxhLRaE/GW0NVJ6IRgQQEQIABgUC0sDGfwAKCRDkIHMPo/njDkbtAJ9s
neVuzwes3KiZw1J2Uu6+Mcf6zQCcCSG4cp/K2BfoBUeQD17gSGkiZ02IRgQQEQIA
BgUC0qFRHwAKCRDRy2iGWUqBwDbJA4j60cztpw+5Lzhafr69XBqHONQGWcdGHTN
59M5Vy4C/hCQ2aGV2vhVx5yIRgQQEQIABgUC0qGPIwAKCRDbk0S07WTgR8JaAKCe
jMLA2xZhWwzhFzEemg0oktbr7ACaAkbaZmndpr1e7ihpVfloPbs0JbCIRgQQEQIA
BgUC0sC8ywAKCRDclCULvSuR85FwAKC0Jq0XkGTgWTiSHWCC+57Pax0c/wCfT2EE
E6/8qIyzQKMZzKSE7ajTC+2IRgQQEQIABgUC0sKnvwAKCRABBTgH20ly2MoLAKCN
CLfouQ3Crcq0ZDfj4npCW0zpr0gCfYfSzyPT3RuLJEwYIyg3dZeUubiIRgQQEQIA
BgUC0z0m/gAKCRAGFTHVhF3+3UvIAJ4uDAHFQpJXR1oX4Cg5kRu+QcLobgCfcXTJ
IBqs10XqyGmoHlkrUAdrNK2IRgQQEQIABgUC011aDAKCRAGFTHVhF3+3SWSAJ9R
CM1acE15CRCC4NjUpVACTIw06wcfVYmSh0E7HL7EURqzDfMvqsJIeh6IRgQQEQIA
BgUCPHsjxgAKCRB/5SoEh4hXQDHTAKCFjoa6UPXWnpzc6722Le1zaYw+ACfQ09+
MKFDM+hTdq2UXaz1RYy+19iIRgQQEQIABgUCPCeDAKCRDFyCPdLkc/QnBAKD3
x85EFCQuw4nvJ/Zt0dLzq50QACeNpK+Gw99BDSDPvIITurrQkH90jeIRgQTEQIA
BgUCPbm3iWAKCRB0oHT8bhHs3XYAAJ9m9oxdK6ibWGHbQkDmSu/9x2ksYACfbI8H
NJ+nvBF/lupcuXMZMk1mzIKIRgQTEQIABgUCQD7JHAACRCqHXyEmfwksydAKC9
8vyj3LHQXj0aGYyr7EVVx887GwCgr8x5EShe3UahdwAunxNn3xZj9g0IRgQTEQIA
BgUCQcmqjwAKCRB/39cBRoNwTEfVAJ4qGvg2p0W4WwUm+v4BFhoHqUKCTCdHUUj
Bp9emccVaCkf4IyC7fUna4SIRgQSEQIABgUCQKbRZwAKCRDpJi2QY7WYX94KAJ4o
Eiy6Q/qn2KPOEKsJy0/ug4y7tACfUoPrIm+8Rc4Zj4wc0bSVZLHgKByIRgQSEQIA
BgUCQKfYrgAKCRBJRaU313tD+1tRAJ4k/JIkw3p0brml5g0qsA7k7U/brwCfdrjT
8WBiRqgTu/e/tchcpgzMgJmJARwEEGCAAYFAkCnJC0ACgkQTCWvuGAugxl+CwgA
gbMGNVf3L7uI0qizMUVLj0LrjI tUZfemB8P+699G0jAYqCq7iCwCn2KV04KZIHm
F+mI6axAwBeRxrY0fvQssk/kyttjwr1ltnj5W3Grq5G7zEwXsyTccfEnYcKN4Ho
DuYw5DCzycHjJoKizFal0CG1wSEcwH0jEmZsbsbbcYqylvmtg6oh4JoUuVcnpi9t
aj49wExFnzjKtp+ygfdIpIMALxXQhovoTfSficyKQp20ttXIsp7KQcwBKAuyWFZAB
DygmLBWY242PRjarlvBo1cRz9ire6KG5ZYKMeDQXp4gcuMQNt0MUmLb9qb2wN9FZ
rt9Z1z0/a8vWZetPEQcmv4hGBBIRAgAGBQJAp4LZAAoJECIYyB60fAP/RkoAnjk1
pnACKuTR+sPpSYW/HslmJGJAJ0S9dPJtstlreTC8K8XxaYefpKJCohGBBMRAGAG
BQJApS13AAoJEGxj2gSE0NfnaqsAn13dU4GwZQvZBPzGPZU2GF0r52qAJ9qbmV7
MscUkEpCdob5aS6IEoeovohGBBMRAGAGBQJAp8QxAAoJEAzLfv4LMKK7WQEAn1WG
P7L8ZSmdKlphoaro+hYJmf5sAJSEMCPbXwSi55waTAmgYuKTR769hohGBBIRAgAG
BQJAqPwAAoJED0Eg8QL/L+uqqAnjJL/stN6C0heM+GwxmWsm046Gn4AKDFW0jn
o7mT/qPpXcP7Q8Gp/aHTPIhGBBIRAgAGBQJAqpxqAAoJEAadh7GShMRS1h0AoI00
qRyR8Gt8suQ/HVSj3D24b88DAJ4u79WZltpS6EzEKPUQN+i03GPZHokBHAQTAQIA
BgUCQKiVYQAKCRBnwCpM8Fie9KLB/0ZT+yhSGMkshehXWwPiHt9BvbtTJNeTIs8
xtSLnz3Uf9iYvEvCocCBpbNZ0zDlows/7igKnX3T0vccDmdo9RD55uyRKZMugXke
o6gJ0omcjlLmEh/1jyh0zhAp1ewPcin0Zkd0cDeFsiI91YwXbEo+xriDHL2eDm5V
tznZDjszBm1s3yVxW+JZSBAS17W+Qu0HbnhaUR35MGiam6YSveBfbtJUdiUdk5bJ
CVzXi2GLx9xLe4xRxfR4T5w0YjelXKj1AEqS9J5fM0i+ofYEB548HDbK7X0+JG
EBI18dFDkG0+w4SrpSugkvKjV1JLORyDBgurRYQwLcR8P/pReb0riJwEECAAYF
AkCpvQIACgkQH3+pCANY/L1KDQQAQieTHgyrS0Hd8C6E2mILg43qXw0KlJKAiaoa

s6KbxuERSjT6B8G7/oLqKdNyWY1/5LoFSrXuHurCcg70R6EiIQBI3XUvRz5v/HyW
oUKYtelpx9Fbwz5owk7sqJD/axRtHq8yBM6w+Sjfvq7pDrJykCQtgyEg9FJpql
WN1EDruIRgQTEQIABgUCQKd3uwAKCRDf7jeUa+yYcMs2AJ91ZzafXQtrR2iSkGUA
jNHfBVryIwCfbfKYBwbyHPdvHC193+idU8rUOV0IRgQTEQIABgUCQKhJwWAKCRDS
D9QFytUJxigPAJ4y0x3WTkH1ux8uQLVq4ZityiTrCwCaA770vXDR/GKVM33DU0Mw
UAda4r6IRgQTEQIABgUCQKhJEAACRDR9/49Y5NtE8qfAAJ4ysyF4RCIma/vghpxJ
ME+e6eJsUwCffpPPQ90R0gCF6f9LE9DwV8i45E2IRgQTEQIABgUCQKivVQAKCRCM
Moz/FgbbldITAKCBZYMyaNAFAJtlzL7FtHrbiCdKhMACdEsQtN73NIh1lErTG9a1c
4M6fknIIRgQTEQIABgUCQKivcQAKCRAVlogEymzfsnzWAJsHJ581uCIJYpJUSs2p
poQfk0knpQCePduFi0HYJ3vDcAz0dyN99yiF0WiIRgQTEQIABgUCQKje2gAKCRG
7/ngeafIcInMAJ42FF7EfodtLk7m3Em1TDCaxGVsBQCgmsZUr1uNi9G//dIJNjOY
dXfI0CWIRgQTEQIABgUCQKl7fgAKCRC3Mfr7JqXQZi1FAJ9Vw/F5TY6gM30GYZG
jffjTKk1E3QCfdnMA9mCQXgEgtzkYleHtA+BfJ390IRgQTEQIABgUCQKp9bAAKCRAP
WugLNDguUa+TAKCpUr+i7ThzzqoiuxU66ikw4p0cEACfXkFIF5pw4LgByj+VEPTD
r4mWp0aIRgQSEQIABgUCQKrrCwAKCRBLs6ZvfrNSQCLLAJ4xor9VMZKM1KDSAHBg
Rfs0/U4zqQcF52h8TjWpRDXe1PcjwFk/+zuTsNGIRgQSEQIABgUCQLDrbwAKCRB+
t5LfgR/Nihq3AJ9VCO+8bpy5AIsccqNl6Fr3DtpdwCfZLe9+6mVUkhQd3mqovUz
kbAY14aIRgQTEQIABgUCQKJ8QAKCRAr2c28Gkan6DWIAJ0XhKRBBsompfxeB00v
TC0Spos12gCbB7Thq2Ly8uyf19Ydk0LYe+IyEQeIRgQTEQIABgUCQLkQzQAKCRD7
A+d/KhnXB/iIAKCs/pTWcZFDvb4+DgVWgKvUJCKxtACfYwUxvADTC6PYBVgkVnwj
UNz5d9KIRgQSEQIABgUCQLYmWwAKCRD3RQ1y0bRVQbwnAJ0VZs2CBINmIgefXAbN
AT1R7LoQ8wCgky448QCc10Ak+JXp4YUGr1EACeInAQTAQIABgUCQLI2rgAKCRB3
0qslsMhxPwheA/4jgsNiBg6YESHBhio9kUHd0iIffpmgoSNavfQxhQGwvagrTtf
w8NYpq7zKjifXnXL4IMGY9bdI/LtSXBc2tCyLLd0NguZXz11JmkzE3cA40Gaox8i
ucypPqfzgm6l1kRc/VJjJwT51sg0/gr8Eobytm1KXm+I88GPV2z2300L6YhGBBMR
AgAGBQJAqZZcAAoJEBUqZQRdclj56UANj4my3C6dzzisrZ41VLPwo4UCesFAJ9g
yEG/ZhXhlahY8R2/sjs06uDXuohGBBMRAGAGBQJAsHAKAAoJEHkDg6l0ZuZT158A
nRkrV4sFeuN/FDnTysGUGmPyvR0rAJ0RcRtE3ZhoiaLdtiBQYVHLH3xxrQuV2ls
bCBBmRyZXdzIDx3aWxsQHRlhbHlclm1vbi5vcGVucGFja2FnZXmub3JnPohWBBMR
AgAXBQI6YV0CBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAcGkQF47idPgWcsUZ+QCfcXuWqclI
MugVU+hNb4ksM7Wh0swAmKZd0HxGuPnEzZLxANd1mh+oZUGIRgQTEQIABgUC0qGf
qAAKCRBwfrkPqJGByatIAJ4k0WmxRB8Gp0Qt5CuAqICXh+b6bgCfePafenjj4MLN
nA9XL/33Lr7YIvWIRgQTEQIABgUC0qLqFgAKCRBXYr1TBk6mGmZ3AJ9bP3hyoiJg
2FKZj67d+QJEXtbvxcfbIxRls0QPtGcWGNp1a9hRsjLXj+IRgQTEQIABgUC0qGD
EAAKCRBk4TzDy5uegbLoAJ0Y6fVacc5uTXGC2A8Lduw2qF0SvACgmGT5HX3LRXfK
SYiXnPHeiC0wf62IRgQTEQIABgUC0qJm1AAKCRB+a0x0cqpRV+DhAKCXj3DwhUwi
r1Mo05ZcN4rQmm4AsACgpIxLZILwW0P1ikrzVC4QcT5rQxaIRgQTEQIABgUC0rUz
CAAKCRCIgCaHcu0eXjLzAKDPBxBKmmwFYa00EzqUkONo0k390wCe0gHBWuaixXaX
kxeuEcxZ7c/HrqQIRgQTEQIABgUC0qFeiQAKCRDD3II1kZEhm8pmAJ9vHoD2kio
ajxmUz/mYUFeJsFnDQCgqF8F55u/Snz5e78tMkQ6QB41bqIRgQTEQIABgUC0sDG
fwAKCRDIkHMPo/njDt9uAJ9VBB6VTOV6UANVTH7m/nllFl8/ZACfZoFFRRQ2+UUN
xypk5HD2Qd8Cu22IRgQTEQIABgUC0qFRHwAKCRDRy2iGWUqBwGWAJ9mpLLKda7e
/wiuaL8jz9/4jwb5yQCdFIJBpW6T22iRHZsQ3K3t7s20xeGIRgQTEQIABgUC0qGP
IwAKCRDbk0S07WTgRw8IAKCs/k4pzfAwmgsSWQFG1jlnjBzDwCgi8Cwjy9B0Ewo
UGGmiNQMd7BFYVCIRgQTEQIABgUC0sC8ywAKCRDclCUlvSuR81sqAJ9vSIXHYAF
G0HzIQhFKnxgHHOAdGcgl3X+eogcl7NS50eG6sZP+RktH5aIRgQTEQIABgUC0sKn
vwAKCRABBtH20ly2FbEAsEe64ctQhCe6lk7j/k7DIy3R4bTACCdW5bTmqP11lw
XksUwh8IWU+IttFuIRgQTEQIABgUC0z0m/gAKCRAgFTHVhF3+3Q5qAJR0ai4bxn6Cx
W2y8iZuQDReAU73TQCfYT47yqqkRwWTHScnVKXipv/ta0yIRgQTEQIABgUC011a
DAAKCRAGfTHVhF3+3TlnAJwK7E8/m+itur5rqZUcrIxZrV310ACdGN0Tm5GLMr07
L4y4U08KvRgKLh+IRgQTEQIABgUCPCEcDAAKCRDFyaCPdLkc/ZGIAJ43/0amQLey
GRmI03WrpQf/UpvFuQCfUQYkG5hJstXL+U1eJNhykvrolIIRgQTEQIABgUCpBNZ
6gAKCRB/5SoEh4hXQDRoAJ0TgAgjwEwj+flg26Pw0u9TLowR7gCePmF2LOBk13km
pJEIldYwiy9NFuIRgQTEQIABgUCQD7JHAACRCqHXywEmfwkkJ1AJ9aFHKD6308
KMhw6Ya67bQ16BRzjQCfTejGAlrbCeEgZgY0Cg753kYDvkeIRgQTEQIABgUCQcmq
jwAKCRBy39cBRoNwTHhAJ42ubYX51+H+p4f9vUoDV7xwCllHwCcd80jd/cZgrei
nRjuUEdEiFDfsAaIRgQSEQIABgUCQKbRZwAKCRDpJi2QY7WYX557AJ4ntkoDx0sD
3WwPmRRzWKTskgdJGgCdE9LID3H6APoyPkUcWEmBBin41NeIRgQSEQIABgUCQKfY
rgAKCRBJRaU313tD+37KAJ9P7TRQYiRZAVRzMPvL89Hlt7sbiQCe0D34frlxFn8e
bJYHVQCa8Q15RiJARwEEgECAAyFAkCnJC0ACgkQCTWvuGaugxkFGg+Pp1R2rzZ
Y6qiyY60TEudtc5DL1CsP9xBNCRwkv3NcXLgkpe3USKYxh6jrtX8rgIap0Ew4nK
5H8lgdXv8nkX10bmqPZwLmNg66mVDAuSzjPgwCt4FvHEC0V12FzSPdMJLLMCgIKZ
o0ZHFLLH827T6jE0E3rnGXWdKvSyVB08I0GqjLh6XJ3ZbPKjsrWYaKUFsJNMSw
XnQsp956l0gFSD+W2gxMJ+907B2JArMx6bWJbvWURZEqdTDAdRduuYiZiM6z97La
LQHWRtQoQ7wG8Us66Yyjs+V5oQACTFpCLn8rHd2vde+z4TZFA58uy78GQbfxSdf+
i9Z/PZ2R55r1x4hGBBIRAgAGBQJAp4LZAAoJECIYyB60fAP/CbAAoKb6HYTPl89I

```

7s/PcJTADmDySqNXAJ9bV2Ft4SmYNYE09KoJEBVXiuKr9ohGBBMRAGAGBQJApS13
AAoJEGxj2gSE0Nfn/00AoMCTade7zRMH0ujNJryQSjxUsYZLAKDUzGk7tPnEKK5D
liSefRkXmnmj004hGBBMRAGAGBQJAp8QxAAoJEAzLfv4LMKk7VP4An0UoSCHuTD08
7HmhB0gsF3HhgIktAJ9votVwjrl5gH/ukj8Cm23VKQ68+4hGBBIRAGAGBQJAqPWA
AAoJED0Eg8QL/Ll+pHcAn0v538D24Vo0hMDkrDBpIBSsvfDEAJkBE+YJMq+JFHKI
IejL3YL1IGXiNoHGBBIRAGAGBQJAqpxqAAoJEAhdc7GShMRSrgAn0Y04ANEVcIL
kqwmB4xswLX3DIb+AJ9KvG002bsayLRXSGTiMUgos4fmx4kBHAQTAQIABgUCQKiv
YQAKCRBnwoCPM8Fie+EuB/9bvSX69czID06weCzvrpIGceYts6QSaTZrvysKT1Ap
zjSdPHvnTw5RxwC0btaAllqQWTJjMYcame5LGBU66e9fg4iEQcgI+3Vcu7sHmwR1
Aj/X1cLPV+bPu60GbzCk0rsVdEiVRLEl0KqemPnAYcCvyopSqa41e9YC3gDs7Vh8
BLU2jwEM0LG5hhGj1gKzdRd+abHmYc5i59M3DcXY9w09cTAadLPxIw82asQ/q8I
zQ949c0wDeoRThRK49m7aLxK/bEP7PQz1WfCEDUzu31vd4Gk8D70nVgjCEyeixnd
Sua+1Chw+ZDNOLSn5hAKeww+rg0M1z6Czfs5KQw1Gqb8iJwEEwECAAyFAkCpvQIA
CgkQH3+pCANY/L2UyQQAhidH+YKSA/XC0KqEmFHj306zmFDWcjX/ZgiW4wzVI
Fy9Yk13swDCv0xnZwTngjbcEI66avTCYIXL+CUwPRcefVizsXfwzfnkQgKxRajpX
y9x00+Nym7dZIUu4kI4RsP3tw7uTpVQcdG0Wnbw8B7wCo+UWCzeTkt550m+FrbSI
RgQTEQIABgUCQKd3uwAKCRDf7jeUa+yYcqxTajwMu59kka1su0wm4QscTXyYHonB
SQcgpLPW3tyiHs7mcQlxmmsPub0gx9GIRgQTEQIABgUCQKhJwWAKCRSD9QFytUJ
xqMKAJ9jqLMApMwaYrCp2FY98G9mTBIRNwCggZ8NG29qMUBFBGV15AVkEnAA1SaI
RgQTEQIABgUCQKkHjeAAKCRD9/49Y5NtE8nPlAJ9Vm6Hpm0630CUtYGOTTx/n9hCe
CACfdW8VW0TDB9FTA6RZZ5LrWNWACPCIRgQTEQIABgUCQKivVQAKCRMMoz/Fgbb
leQyAJ9weje1QUfCvsX6/0HTE9s+i8xnCACfXPGzGaRLQDbX0gMiCXDzFoZUXlqI
RgQTEQIABgUCQKivCQAKCRAVlogEymzfsfHUAJ9zEbdggH120b719tnTHnOJvwBL
RQCgkWBm/YLAIPr4TcW62Q/36sEtEM0IRgQTEQIABgUCQKje2gAKCRG7/ngeafI
cGj7AJ9nGQg2x5NehEY03fbgvnHP+s6R8QCgqkjdAv97LTv6dzUe8qb8WTSd4z2I
RgQTEQIABgUCQKl7fgAKCRC3Mfr7JqXQZp31AKCBmzmCaKYFSzq4NdhJSeerW3hD
PgCfRSD4aI6qIMeD6iIh4p3//6qH7UuIRgQTEQIABgUCQKp9bAAKCRAPWugLNDgu
UQIdAJ0UMMhgp0fPCpjvbg3DrxIYct4iGgCeMcaX+ewwINPMz/L5fHMLctfrN4SI
RgQSEQIABgUCQKrrCwAKCRBLs6ZvfrNSQM7FAJ4g2HoWeTEY3FVC5DYzbaKwYat
QgCfbDdgQH71a5LI0thhndENfmuuSheIRgQSEQIABgUCQLDrbwAKCRB+t5LFGR/N
ilFzAKCpk31uqK89ljJNTcr8cHokV76nXgCgi5cP9xML2fL09zYhZzTi8ftNo+mI
RgQEQIABgUCQKjY8QAKCRAr2c28Gkan6PYtAKCbMAW22Zs0XEnUrRLtcZmBsUWA
GQCfcIap53s8vvPvhF/YwpbASVzJkNmIRgQEQIABgUCQLkQzQAKCRD7A+d/KhnX
B1cQAJ9lwwFMZGPRigSiM9E9ixrp09DZYQcFf2vVrMpJhVpI2FIn4WP05iBlnpSI
RgQSEQIABgUCQLYMWwAKCRD3RQ1y0bRVQXsyAJ9ZPFswPyE4oPwC/SVeUXaQQ1g
sQCfWEHzeoHuiwbBTz4PK7+tYS1pH/aInAQTAQIABgUCQLI2rgAKCRB30qsLsMhx
PbzpA/4oqsinfpcjsb9HG4VB1hbUzdAxJn+zJCLt6oeLiXRshjmL5MA7Fb6nBkdu
J7HA0Y9pdNL46UqdX2CXDshz0bwV8AMyfmr7V/xhNb0soVzZ0JRbtQtZlkrVW1C
Q5Fdvdi2aKL00rixaQWUUBKTMsk090DIfdZfyjimpGS3ZfAZCUiHfBBMRAGAGBQJA
qZZcAAoJEBUbgZQRdclj6UcAniVZ40YkDBkKqIGKj+4VxuxN/bTNAJjB/pIcftA3
9Pt1Hw8F7qs40RD3iEYEEwECAAyFAkCyECQACgkQeQ0DqXRm5l0K9ACeMy9qsXdg
niu9NUJuvT/FNPIrw78AnjmCkUBkxqsAG/BrQv/qx6VsgZVluQENBDKpESUQBACf
5xwEwzcieachwPrjzAiAJ1X04qaEmVSGAKuMGTcJDk5s9yUhlRuWBizV+wmTx3I
Yx+0d2M8PzhN8Ckx1WAcshIB3I8oblxl+sjoefD8cIuEtmksdpnLr5fNkEamxv08
RyH8Czivy13k6y3/xqZFSujdcoVrHPY+khBk2bczYwADBQQAiUPd1TVIIdfDR0Fa
+j/amW+W+gbbk3i90sDBEDxKOTBr00ih3y20n0J70AGT3yaT2zu5800i+kZhaA3
0Pm43CNvP2v10eAl78xS6skt0/KWHhrWX2sRrX9mgbw04InnDNB50Qj2Ju9FI05w
w1cwEbsfGRfg2RM+lN9qNaCkzMSIRgQYEQIABgUCOSKRJQAKCRAXjuJ0+BZyxex6
AJ4tc3hmnPfgLqNmOpLI6wVHjx+HdACfWiZBpiYZxeZIN7rYyE5kZ0Q7cX8=
=inzo
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.9. Dimitry Andric <dim@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/2E2096A3 1997-11-17
Key fingerprint = 7AB4 62D2 CE35 FC6D 4239 4FCD B05E A30A 2E20 96A3
uid Dimitry Andric <dimitry@andric.com>
uid Dimitry Andric <dim@xs4all.nl>
uid Dimitry Andric <dimitry.andric@tomtom.com>
uid [jpeg image of size 5132]
uid Dimitry Andric <dim@nah6.com>
uid Dimitry Andric <dim@FreeBSD.org>
sub 4096g/6852A5C5 1997-11-17

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBDRwhhERBAD0h31y2hT3U/eM3hwXp1MrfUSHi1/sGB9Uj3a0DsZoQv26P0Td
4shynyRkm+FGwB/DoBn02Mn4VczpLc1nIlj5SC/p0/JUzGeImdLaxx3Rk3/RKFZU
Tumm2T/B/SpVuj7NNmGGVnywtupxu0kqGrVjkPZEM/uKp702kHvGiMqhdwCg/7As
4akgbgbaLDI309ziauqPX+cD/2SZAB04M59YxFu74RKkhj0B8ReKmy9lqPs fkaG/
yR2dwSpdqDhwL9bVsINBjl5ITyqXnSrtAbRZafp4pSYnC6G0qq8ehZDBIPeHsQKL
j+36hobpgEDuV8S7Ln3wXzMfS/MRGU6t3jNfBsfnsZ27cVSt1pvCncMjy2SIW0h
3xgKBADep4kIOAHY1t00T7DveV+wHZDKNKYQhdj rM/AIJQ333fxkTBNpQn3ppNRV
l3ubQBc7lhVabs6Mgi1cJqdL8uECBBvxmyMi259Scw0rk4Crcw3ymTuA1I+BnEXD
XcK4zweM+mp9PDsP5BZwg9vJNz0mkzRR3e8J+X8uLeav94Y7hbQjRGLtaXRyeSBB
bmRyAwMgPGRpbWl0cnlAYW5kcmlljLmNvbT6IRgQwEQIABgUC0cXfigAKRCRCwXqMK
LiCwo0eoAJ4Lcf3pDzBhHtChqG6RseKBtB2zHwCg6giFjnQLY70dBetazjJ6gvro
tRqIRgQwEQIABgUC0cXgWwAKCRDe8uGi/KrNIJ00AJ9dCeCTD+5tCG0qwCakh+Df
yILbYQCbn+tXI+y0HNOkVnNI0UXXfKexn0InAQwAQEABgUC0eoFdwAKCRDFIQTa
dpAP8fg0A/9V7Xj9Saa1VJ9upM4yp/G8Dw0M16cftGTJbGmut34mMRzY3AfL3UKZW
W7GB5nIdpLRnj5gZs06K+412UgPcqVtN6E0TQwtDCsUtL5rsLn8FvPbfy1aRtBV
p0+8KqwwwzqzRNi26T7XQIopKyCg/mVDHhNJ56GLHfHrwwAQIhcBBARAgAc
AhkBAh4BAheABQJDNz/MBAsJCgIDFQMCaxYCAQAKRCRCwXqMKLiCwo9GsAJ9L4Mr/
DD1Ne0XAFgfYwD89oagVgCePNXWB4pLAlB1gIHixWf5s2483M+IRgQQEQIABgUC
N+aidAAKCRBKGAxJnAc6wvvdZAKD/P2o8U3XvkNdZJmYUfP/wtF0aDgCfY+6PN47Y
3xqa8zZv9fW0uDaomIRgQQEQIABgUC0cXgpAAKCRDe8uGi/KrNINo0AKDsK0L3
8Vfsw025FRiIeyS9KLOiACfemELNJoyqERW9Am/vJbeW8v30RuIRgQQEQIABgUC
0hRFEAAKCRDQ2te9w8c05vUPAJ49KuoC3Y/dSbAiQYuDShmqx07DdACG60v1P1gF
AhY4gXeeUa4/aXtIDQaIRgQQEQIABgUC0sR4YwAKRAoj+BvTYHSirHaAKDvI9ho
DoFUMVxfvgjK2zDh6fFNsACgvhz/eUtpHh9u/jd5T3LDKSwbYU0IRgQQEQIABgUC
0tWiXwAKCRAvLDQno2T8Wa4AJ423i63trzg2CkyN/09/RfGTN66WQCfcFpMsk2L
Nae+3G68fSr09BDXoZ+IRgQTEIABgUCPbF0iWAKRCARmG7b/LpGG0HAJ0fURcx
vpAspQT+lmhrrUJEQx3BSGcdGRckMh0teq+hraN9VNAZftf/B/+ITQQEQIADQC
PXytGQYLBAlJAWoACGkQsF6jCi4glqNeCwCbBpGlmeLgpY86hZd04cFR45xIW/EA
nRSYFrtRLFMtLmkn0TZKkhRprLQqiEYEEBECAAYFAjnF4JEAChKsF6jCi4glqMa
oACgvBEKBWair4g9g8Duekvmbj4Z7JkAoJ0hFM7n1aF9kMMub/1hD4LqhCANiEYE
EBECAAyFAjh9dswACgkQ4LTBLZC3PtFiACgl35t7ik2HlVnGLUdUrDnNfdjFegA
oIZwuBHRhi4goIct0c25ETE0QLFaiEYEEBECAAYFAjq33nMACgkQGpu/Vq0+1373
hwCfVd0rTy6pe6XiCeN0jWB2ICH3IAmgLOJwc2RyNqIKahfVgVcJz28Tk4iQCV
AwUQNXsQrIMUhbMB2kA/xAQH1zgp/TF7/uVTutwQa+4zuSGesFTTmicqziyim0k7s
NbquGePKplIoS0JKWHLrY1pvU0qG18CcGup3k6s8sK/SxRcpsK5X6zy0hSldoPKd
cEvg6TcINjUy6W+eBkZHV9VjhKoQzKSEfWBNawTQsGL/zidHKSyYccI0EL/Zt93
CKG+6X0IRgQQEQIABgUCNxsqLgAKCRDe8uGi/KrNILw5AJ956SLlyKGGfOePmMkj
EG0+WxmbrACfYd2TsvY9hhvsXf1hS/ei3jBur2eJAJUDBRA3V4xNxSEeWHaQD/EB
AWB0BACbZVcrp5HC+cMcpaWf6uk7SjcyxLpWn2L+X7zRzX9ZNRsyHMqr7a6G2hmR
0GJ4mtgZYnAIGnb0VwCc9uRFRKQDsCdQT0nqobEGOXQ6ei09g8p+R/Wa8x8evNLF
QqeeYiFz5i6Mxkg2F38e2GkmizBoHp8E7yKvP0PjZ2kZaB5MK4hGBBARAgAGBQI3
V4xcAAoJEN7y4al8qs0ggnAAniTXkBNkSPqEsAF9JLBXVKGN8Jn1AJ9GagHFk+xL
fFhC1Aw+ELdZ5rdLOhGBBARAgAGBQI3V4w1AAoJELBeowouIJajNosAn2NtsaUK
/rtnkLRCRjCdXGBW0TjAJ47le7JAmT6nQ7Wm34D3uBSCj0SiHlBBARAgALBQI3
FKL0BASDAQIACgkQsF6jCi4glqMDPQCggpMK8I2//DjsA+rdfsBVGf7LZGAAn0Qg
yVvEgUHLp1BquKJ/buZBD+dzIEYEEBECAAYFAj38Y7UACgkQXZLwfyvt/zv8VACf
X7RaPx2y3E97+SxVUCcbGuhdP0QAOIkDH6uUus6qd+H13CH4B0U/X/3iEYEEhEC
AAYFAj5ja/0ACgkQMMliZP1UqoX2yQCgvhBaV2zggXDMRwAUeneGTzeACKcAoI4M
xv+M11izU7g+UygvBVjUT070giEYEEBECAAYFAj/X0uEACgkQ+MnyLI0fUcdVngCg
04p2KqxBktwxJYUASvXr399vblAAoLRA6If40GVF0Je6BhUVNynqVICviEYEEBEC
AAYFAj/AkwACgkQvCLT0ez+P5WRrwCgiBs9LDKusbINfduDQw+Y4Q10NREAoKix
YKJmWILaiIGw0WB4FRv/e/QXiQIcBBMBAgAGBQJB9pkBAoJEBBfTtBkLONZH+sP
/iUzGKViD1EJBKSGh9IGFB6Wlhm71702+WqRpHc18gmSw+cNspqEeIrJqbSai81
tk/zKMAfUvV5/m4nGqGo9uSmCAswu8qeGrR7cilpsbli0tfKbhe3bkfXu9ubpy9x
Tfc5wcQvDx7fw2bHxUHLktWlv1WeKif+TtYXFjccoPqtIdhbSdKsSxWQnxcbb03E
WeIJE8r7zU8Pr+ao2cSdyks12Gzsj1MQhwPum/iCVZRGKb6sd0adi2TCEo6yrmR
Avisg4hcZ/XZvtprbBBMD3LSy6xVery3+Bc/Ftq0CZSUs2QbjMGB9AgwGPSsTFI
mL2vmRYa9WmziSrvGZpbdg0e0c+tGncpVeQaqITi3jweedxEmsRlqVa0RduhfZhd
jHCIMblUZQcTMgbRXkdk0cIGqcZb/nkf9EdxAwroTij7Sd7zdPQF112SbDFgYAUq
vIcAUvCrHJN+ceKN4BYKz9JuLw+CSh3vA9QeZ5KJmrVAa4W7oST5KYMNSMP16vSW
nP8KfEMq5sxjcgCHbklFJOM1fHKA7eNiMveoGt8+jJDAE9PR0NEJx4ZhbfsJJa4f
W1tRjNj/r9yZy763DRp3IHEi0i0fh08Ki1n3UsVBwWCM8K12ycB/jT38STK6o5Z
oLM6lwEYAx654NhmTAl+aCTC5Ax7ryILXTzgjJiSelcSiEYEEhECAAyFAKMPHkQA
CgkQktDgRrKFPpb7KJcfd0Mbn868MzLra+8c90SiPiQKzEAn0/3fCrYATtFwM6E
```


gGxarhuwA4x+8Mm8P5v9Fzdc3LzLzS UWBM8kE/tLHxcn9Uc4EMAR0MWBp1hEwaCT
 IiESr6ku7R0f8eYwMG8fL5jabPyxzKei+PUTplT06SR3kyTI1KYtcfMq9LB0N/p7
 Me+Kr0lw1m7cAF1hdXU6vtYFlbaceZ2njxVkj1C59Y30wu2jDcnnH/0ytf6hZfa
 i0/CKQGH+r5jTj6s+n68jT2uD+kDbnnce8Kr1LfeljkbduBK90RmE0fdtaGn1y3B
 Xc7cAnnxBo19ddVNYyzspb7SuWljhchj1ELcAxAHsAG7cAe+IY3bXJjMbpE6ac3R
 eoXfp7F8qYwP0N7qPnEVU2EEL0nsZ0GnTpJB6icekkydVfW2p2qeWHSZF+rUVABi
 LM9u052br04ZScdiumentlUAkkE5PbErjV2IXIY5sUg89p0eYujV/RNHuLqQcn
 zEu5axuefiKMPvG8I/Nfjz0a7nA/S00EYNQqGbj00M57eJLak7iax7wAN2YadJl
 q0drq3/0c/VHI7//AJPQekm5tQ1lrLmZRnfxg9eB+81JHPK7a5sAcLnmHI0nEZEK
 846bGsT/ABYyju2kj5lki9t0g06dJEaq40ad7FXcVgCzkaTURqd0LARnHI8STz3r
 tpo1p28HGUI7eZhrZlhnkZ7y0y2s0cDqDBdzsJz9viILq0SPJkhsqTJBRib00wkN
 Z27Ru/AB/mQHw+c9ZVDFuWYSS2ck+Z6LSaxa0pvc+593tHJJ4xJLWo1q6dkzzY
 5y6nr0mhRqhbnrckZ7Z8RZWZ0iw9am3XW+GwZk3L+aZUR7edBp0Vfb9GsvjIBGf
 tJM31B3JfY+0Ehee544/cGZ0L9S0m1ZrXAq3bvdfwtAqHrWrr1Wta6r90B/4maG3
 Lx1JkAAAndn9oVo5IH+MUCriwQ84bHzJI04zYR5BiGPvMkaxwuB2AggyQg2LR8y9R
 qRXqEscnZV7go+8ksJqV1Wve/U9NsABfav/ibdGrSjTpay7QG2ouMcnkmOxY21YMo
 IOZMkyfVfXqUb/JcTkuXNhj0h0mWkHpKLObtM4LDdWxWzPjz/EjGDqtaqHVVbMz
 W/tt4YmHZYbThuTBFEEqRIRSIPirJx4kv8A3gccESCnmGGBwDiD5w3DqDgXtlyp
 3CBag3lh0PMED7+MQkBAknKMvnxJZsmRM0xzc0svi86nUfmlBk8EKPPb+ZJ7HQAr
 pK1PUDn7yzFlnesDFVbjs2Jl0uTmIernTLQbM7Djr8zA1etTTalrqWUs3ttobjPy
 JGPP6x6ixFDkIzZ2ntKgUl0JaTtu+PbHrpP9pwZp0GkZCeOCPEU+kZeS0ZIf9PKh
 wv3EW+nKgl0R1kaIjfwWxg+IguHGh7SQWox1EgrBBNTYi2QgyLhL0iR7r1VTgZ6
 4P8A8QT2vpa1KAPqK6/AmhNMqnaq7tE/xzMUCgfaIeqnTLSprbLq0zRUzuPE8x6p
 a9q/n6T6L5zvCkZkYx/1HbnM09DoN4BKjHzKFr16REGMCMFC+InSfoqBjJ060ns
 MSWgf0ygeAcRLaUc4HMFpX0m2t0xFNpw0cRgiW027nEwdLk0kjTSW0gk4xA6Z2q
 0jV84iaR7gC2BnmTNj2noJLac4dG2nGQMGE0xS9Su/T2L5Uzzik4+0Q9Z0mWmV6
 xrTplC1oGyjqScCeVvs+qxL+5jyYF0lp+pYBT/YT0dFIRQADE0YdgTs85IczswLi
 YtuIIDAERbKDJFsgiygkUbRjQDMKS9bUttXTmYftZqt+JrnJuegar6WqWtmwtnH7
 z1k1H0+uIyCJ5qxfp2uvhjNM16qdMtPPfiJl+rWp3ZxxzxPPsDuwJQtp0yr3ZxNk
 cCJiCcSMwrToJgUAWHMkdAYWbHnrIPSSLLYkFoVIZsrgzN1deRkdoRwrt3Tfs
 UjppyJ7vS2i7TV2A8MoM3HLI2ef9QTbrbPnmbjFelnlTLtZp4h51g+FEhy4UfvIt
 rQLhRLxMa1Ak5kbbMtJ3gDrAZ/EEHdAZpEG7EBmkGE+BAZ4Epn+YBs8Qsd+RE2Dc
 pkr4znXD8T2H4et3+nbD1RstccB41pm6/T/U1G7/AGzcYrXkE4mWnl/WXD69/AxM
 6sDfn/iULX0vCfMs5yJVqAJiz5mW3ZJ6SBkQTicQcZIDGCTIlsx6RTEYrfJ6wS0
 eIJ3SQZJSthvnofw/8AeTngAzccsvHoYLIg0Zu0Zx4EAmZaeW9w/wDXWkyjX+uR
 aenb1Hmt9pVrEJ0Z23My2nE4jEkW+AIixgDxKm0I9mYGTiCSVAMBkEkWygDiKI7
 wQcC50xMEp2nkza/C1n/AHFqHuvE6RyeeonTTAiZEK8t63ka9/tmU0wVYINLuLBY
 j4l/tCtRyr3MklRJoBeA1o8yRL2g8RRORMtQ1uEia2zYZIZbmQsJIBIMgqD3kCbK
 u4iTwCIFn2N7yDNz8Ln/AL1//ZNxyentvqpH5jhfvE1a/TWqWswEA4jbIwsA5wY
 cU8z6+mNUT5AmbXxgeYnrSaVAtYJ7xueY0hVup2jAlN9ST3hQr260r5zEnrPTMC
 JNqXpMelmZGLTH8uVg+xAz26vaeIg64xZtSuryYZ10e8hsdeoB4JkWFEG4zrRiw
 zf8AwqgN9r9wuJu0WTX9UrBat8dcrP0sz0uyKcDMxn02pN4vWaR/qaWtVkiWB0nV
 yef9dKvcpxSjKvJLqINa03FG1B4xFXWbF4mXRSyXPMIOPHMnSreaVzkiU2enPBE
 NkagHoZf0tIbGTirz05TmZUjYcCxoZuDytZCFVY/U4kFhKki0DmDZSA0JbWlcll
 PwWk7Nywp11A/NnovwqAK7juAJJGU0eTZ14Dac+QciYftKu5ZsAmGXqx8bHo9m/
 QqP8SRNAcrNubzFz/UtspsHvU8HzKyJsvA+ZnGu2e0mwekp6kZEKLS21aKyT17CU
 WbVanlQyqe8JN1q+K500pbPsz1JhjQuineQD95uzTnJbTdpP3zjt8TV0qF0DzMV
 0XX0EmN6gcgyp0zCrgAKCSfEYukt2bguT47zUjnSrFuV+K3T/mcL7F4fMLBLYMMH
 GRGU8TLojUj8wfaWtdQGoK75QxYRvgk3Wlqdc92VL/fEpFEY5J0fvGdseNr0F/by
 n2M2Vmp45sXV6UL6k7ke1hkSLYu29R15mfK727xi8YqxNwLqnrK77rfcB2j9yVr
 gKAB2xDele1S60k4VMyu4P6nIHxLZKRQhtfFY48zUqr2gCSPsHsmPrL5jSprLY1b
 tnXpJnSwVpXs2PxiG1ogUsrZxPLCIRyZUXFwy6/aN0VW7VDPReYNY9bq04G7iRz
 NONaHoz7dzt/yGJ6IdZqeMVR9VUCpX7jiYNeTrEHUE8zF/p3w7waZk4yIgjEVZKk
 dIJWfT7ukWugV295J+8mL6qlK1wgAjAuBECflcTL1aZBjWlFRhuekJq069Jlks1n
 xJFXxBDCDp0KGSJFv6LmtUeypmxy3Ejllig0S20ZZWsFZtwM0JNesrb/AHT1AjPG
 areorvqUfMyqqF7JHI6Qs7dsL/k48yR0gUSSuZIBXx0wBJ0Lgcd4xTmMsh/AEz0
 1J4Mq0zicnzLVfkiZAYoIgfRiClbiKJgYU65KywDtqAmoMv5LDHMsC4KMRrkerYY
 EdjPUVnVqRvZnRgvWkTtkDQZrB6G0HAD5V0w8AekHMy3BDEKKA5xEww4EKS6CXu
 BMu4r10oqRbqF28T01FwxK0yKwY0pz17RLL8AGAWNwMgyRbciIbrMlwUEEnt2gu
 wLBRNRnLxxG1lrApwYubWxieh9Pffo+BiajmsW4+i2emJmPzmVdCPKwEkwWxM1q
 DB4nbpEi2zAlYMXaDSyqLU3L1mZqbddY5F0AB/MbFEtbaKB9Ue8dcShqrXK4XqZn
 6fmyqLHHdJl1T7RHTJyPCLQJTNxF55gjKsBuehkmPVcs0YxnJXucjPcymQW0Zpz
 r0H7zY9IfNDLnoZq0bRKH0KnoRiZN++htrrx2bsZV1478KY4iieZimCDYKM/EGLa
 wljgRlFIUZPMMNqxuAEU5XJI6zT02bqxweZRapsngmZa30JFA7Rw6RG09Pt0L8TN
 ahbNIBkjAwUczrrPY0cZ6yZyoTpycEZI8yyuiAXpNCw0AsZq+kHZcy56iMcGyJG
 RzNjhabgLBXwYkcmc67Tx3eQwJMG04IF5MLcJqM0Bs58xbHJ4idKuoVjxAao7AcQ

JGmDZ26QTNi6w4hTcYeIQgRwn8pR8yLecj4kxVj03VJsNdpwR0PkS8t9ZBw40DE
y7gguPALjQtt1aHI54nRy/NbohSZYvqQxqmI6GVk6znfXaeCx7pDHAJkL07UB0Mx
Sayv0GFENtSD0s06jg5MS/qI/wBCi02tF/1rE5bEC3XEjAkiP6oHriCb0x1kz0J
Ld3SGTKyAcQhBp12V258yLm5J+JMUpFB0dz9wVenSswp48zdYletT0609Qq/ePr9
OZWDGzoemmryf8AGgIJfnEZHG57XLvLeRyJRXr0d9d54P0DF2t7TBKYqDtZLNeL
q2+5R/EmgPoa0oUD9optJSP9Amp2Q+loJ/TiJbS0g8LmS0UdMmegEj+nRHQCGxY
L6agS0gmQGNpXL5PReTILWsbLsno0YnUWfljHaMcqGqw/wBNdX2bB/ianp2nDaNG
Pfm0I9Q3qVA/SHb7LB/6g7f29037m02dLP11TT/VuwxzA3brMjorKtPh9Yy+K95
95me3tciCCvXox8cTF2HImTC0GDHhvbIgzZjrk1tSjFvRgGfV00cx0w7szs+YBDN
mAxkECPUEUlPqK1n0QEDlJK6EsCD3m5HK0SnbuHxibXp2p2aNF8SqjlgSsdB/AhA
eEMwV6pcTrKqG4QDCr5mhkcYM6cflyz+EXnLmU7hnnx0NejHyFA9pxUTJRtEnaR
FbCykz05ftDR2U+kxEtpyIok1kSChggEYizli1dQicvaciP+ZX1et3sVrG1e0pN
jKqR5PMKA4m3JBbnWatX9NN0wFhlr1KsoKkEHxJmmVLV6NLrkuYAlEd9pL43Tp
x+vJp4r3dTEPOFeqTpvf2txB+pzME1TD0000yNS0hhsRiKvRGGZwdhEkl1lBiXYEz
KlC88QAMmFMVLLCzHnjtEkHPWdHG+uxB5kE48mdmSe1/DmsNqPQxz25Wb0VFUN+k
5LHCHLr+5mplqUfn9WF2CVn4BnGvQRaM8iVm+JmmJW3HBjVtYESZRYk2doLX4HW0
wrvdnvEvcPmtkk2ZgF5LQ0sknajHwJlryM3M4/E6vMgTu8k6RJPufh0mu97HBwSL
1m0/rOnUkbX0IXKR3x4Ms/DatcuqLvwHTJnAQ2tPx+LoqWs45hSS4LSxdvTpm
0wvc08Ekr+kwaQbiByIl7iZbX5L5gkx2tBM7rLa07PiDccadz+0oMvGf0E6vMkS
DJ0nST17jbgLgAdBiK0vp6ajUs9rkoDnY084z19fkv5w3G2qqihUACjgAdpIm3zi
3HMr2DEjCHEQ65mUq2V+Ik7h8wbLLZsxZkQyJF2ZGYi1Ii9YcVKPJjPwMvFKd0jz
pE6SRjEmSevdSCQYWat9y9Zxlfa6ymmp9StvB4bxL0ZuPm54XC6oXERuJURXaK
YfEES4zEMogSmQGLaq4BLKZCIBBETS4MRBiK11NmXlnp+n0z8yl7Zyn+VGSR0jg6
RJC8yMST32XpFg44YdDM90KnDDbnlwx9Xjy+FEYMuafWFfbz08zrLo83H+8evV
wOrRLSCIDDM1Xog1oixZXYmSwy5HERYJAKyDALtjEQ8SDHMIILFGKuJcpcKoDKGRu
Cp6Tnm7ce05Tz6XobV3iojP+LRR9E0r8I1iH55h0WxyvFFLUeg6ms/lbbf7YODKj
+La1Bk6d8fAz0s5Ma43jsVmpsQ4ZGB+RBwR2m9sar6FmBZwti4P8+J4d6e+dKF1J
qPPK+Ykid5dx6sctxy2NwCqSwmtJbDrx5E1K58vDMu56YbUf9LAmL0IvFcb0qBl
4lexfMARSMLJkSmJiiCYka1kxgTAKnEch7R9QyGhXmZPRxeVa01uxtRDl+BjIn
GjL0SNkYPMInAysGXX62dQMzjTU3JqrP3UTW6zYDjMw0MAAwRkKd2mk5NfTxHHLT
W0WqqlecEcyCvE7PTKAjHSELWX5ERnxz0DFynqch5ksAwycDF4cu043tWsSVy0ZM
oKZHLSDJHLTgQbFCyCvyx46SxV1ma9fHNYrFLJUBx0lvTvvrx3E4Vm+Gcg57Q85E
mCC218iP356AxL//2YhcBBMRAgAcAhsjAh4BAheABQJDNz/WBAsJcGIDFQMCAXYC
AQAKCRCwXqMKLiCwo/SSAKCt8ypjn9tLEZr0EbQy/qFDogcWkgCgn0TxTND+37go
b3l8FarhoYNLrLGIcWQEQEIAMwUCQ1jsBgWDAeEzgcYaaHR0cDovL3d3dy5jYwNl
cnQub3JnL2LuZGv4LnBocD9pZD0xMAAKCRDSuw0BZdD9WgdAJ48nJQ+1pBqnoz7
VeEMarnveAyAzACeKyBc7EMba0x2NZcjRSHIFTiqXgSIRgQQEQIABgUCQ/2piAAK
CRDM6fbyKqtQGwJAJ9JxjD79WCfba17Vp9/g94+nipdowCfeudCWZSYiAbLMwJX
cHYLbJcqiwMIRgQQEQIABgUCRcsVaQAKCRAHMF+GvU37UC/KAKCEVE+BphNJ sbeV
0j5zocb6pTYPagCfbrFVfx40EJFLxAE6AfufxLRL6cWIRgQQEQIABgUCRfP1LwAK
CRApjo+ESk7mIwxwAKCZL47Kw6w8ZDpuIDKcj/v+LmKwRwCbBM1nZtgMgLP1LW8s
l/y9grj0g0m0HURpbwL0cncqQW5kcmLjIDxkaW1AbmFoNi5jb20+1eYEEBECAAYF
Ajx/uXAAcGkQ3vLhovyqzSBYIQCG0hWU50pvBvezVYYRDfVWdwlLHJIAN20G77JX
dqPeTC3gUfjCICtbMCuyiEYEEhECAAYFAj5jbaEACgkQMMlIzP1UqoVX2QCghHqI
2xwL1L7UpWE+YbrThcVAu48A0o0zNpb0fRtgJJd1MSxbLLAoFiv9iEYEEhECAAYF
Aj2xdJcACgkQgEzhu2/y6RiYRwCgiLatwKQBU0vcokt2cRXXvb2CyDwAoIM8jzSe
btS3Wn6hbPjAwIsICf2niEYEEhECAAYFAKMPHkKACgkQktDgRrkFPpaG6QCfbVIC
Rbnq2/+iSxkMrKtQRwp/7yQAmgPC/+VqaPBEorXwL2q5HvtVWgnAiEYEEBECAAYF
Aj2xYzAFCwQKQIACgkQsF6jCi4glq0awACeNZs2oDcCl6+8xL6SrPqklQvtWFMA
njsQJiNr/hVBPF3l8l08F6GtURidiE0EEBECAA0FAj18rRkGcWQCCQMKA0JELBe
owouIJajJNwAn21Nsn+AkDDHSajPREUBFWR8wa/KAKCndfTocav0zJMPxZDgix00
86pY2IhUBBARAgAMBQI9swMwBQsECgkCABIJELBeowouIJajB2VHUEcAAQGawAce
NZs2oDcCl6+8xL6SrPqklQvtWFMANjsQJiNr/hVBPF3l8l08F6GtURidiFUEEBEC
AA0FAj18rRkGcWQCCQMKAABIJELBeowouIJajB2VHUEcAAQEK3ACfbU2yf4CMMdJ
qm9ERQEVZHzB8r0AoKd190hxq87Mkw/Fk0CLGjTzqljYiFkEEBECABKChgECF4AF
AKM3P9YECwKAgMVAwIDFgIBAAoJELBeowouIJajMIIAoPdTLniGclOMSXBsZ7GB
bk67A4MYAKDsky5xGuZbS05wSRPySsShyFe04kCHAQTAQIABgUCQfaZAgAKCRAW
xbBQZC6J2Zn2D/90qRvW/w8LdiLAK0SJBb5zRQ0uCni7ixGmtNo77TB1ZpaE402u
0Cqjojp/5W+Do3NuMPS/IRL99iVtovPKXKvC6J8PbkzF5JJeCeM07ITY3lugDrQ
JB5Q/5yIAd42ltYh4o/oYfLyPuVYef/DgoeUhrnfoZ/TdZ8Xb7XMuICka19kcFx
VRBdEEL5I5/v943k7hLtaCE+RUhgRZHNxDS96WrKKCLdzACj8kQyydQzi6nAm6R0
B6YHIRjga/fCgiE87rDC0JapQi60QGYhQkUe8dXzRehoV/66o0ghvX4895VvyAJP
QXA6ATH6A0xQpEQ4ZxNjVEckYn2FAdkDfJ3iLoIdLfdW57zvD+3TV1aDdjEGjzKc
V/OeBwhY3SGCrKDaUL81IR20GuQcBiJKcgbHXTxK2kz0aYt4GYwhje8krfqiUzyQ
p+M7GFAGzypNLyrt1JgyggXANCwKiaHCKxp4YPN/YJHr8E5KTjLFPjY9vB256B6v
QRUWHHHSu1yiZwW17zr8CR7TyKYKE0ZU8rKhs2FKTSMT5B6bw2dLaL70xkiWucj9

```

egV3fcEkwyTxDIZtgqSJZ0uCyJK0lkrYhmJ03QZP201r18TrdDh8J4AA9T0FLrzZ
bmxDXLHeCKEvK7r+rXcF0kXSbjNwk3GPMJeQpuz9KANoazIDgs65Q0DC0ohGBBAR
AgAGBQJD/amIAAoJE0YLp9vIqq1A+bkAoJgoQyLOJedM/SMM2JBZ2W19FfJzAJwL
ziIP7T5akQjM9NMjv4t4dHfTiIhGBBARAgAGBQJFyxVpAAoJEAcwX4a9TftQqdgA
n0R+iUIr7yYtRwmm8Jbh8MukGFKSAJ4nPXA3WdizuuJR3RTP70/5ASyfuYhGBBAR
AgAGBQJF8/UvAAoJECm0j4RKTUyJZecAnAzLwMmr05rtcnTzHjKmNXteST9SAKCN
qM2VGP4xbhMcipmgVfujMIMQ9LQgRGLtaXRyeSBBmRyAWMgPGRpbUBGcmVLQlNE
Lm9yZz6IYqTEQIAIguCTHwD6wIbIwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AA
CgkQsF6jCi4glqPk1QCfbWJA8yrNJjw7Zw1xvQo0A59ClgoAn319H5odsKLLC/KB
4uZVBqYCsIMkuQNBDRwhhEQEAD5GKB+WgZhek0QldwFbIeG7GHszUUfDtg3nG
ydx6C6zkP+NGLLYsLpXfAIWSIC1FeUpmamfB3TT/+0hxZYgTphLuNgN7hBdq7YX
HFHYUoiV0MpvXoVis4eFwL2/hMTdXjqkM+84X6CqdFGHjhKLP0Y0EqHm274+n
Q0YIxswwdd1ck0ErixPDojNnl06SE2H22+sLdhf99pj3yHx5sHI0HX79sFzxIMR
JitDYMPj6NYK/aEoJguuqa6zZQ+iaFMB0HzWq6MSHvoPKs4fdIRPyvMX86RA6dfS
d7ZCLQI2wSbLaF6dfJgJCo1+Le3kXXn11JJPmxi0/CqnS3wy9kJXtwh/CBdyorrW
qULzBej5UxE5T7bxbRlL0CDaAadWoxTj0BV89AHxstDqZSt90xkhhk4DI09ZekX
1KHTUPj1wV/cdlJPPT2N286Z4VeSwc39uK50T8X8dryDxUcwYc58yWb/Ffm7/ZFe
xwGq01uejaClcjrUGvC/RgBYK+X0iP1YTknbzSC0neSRBzZrM2w4DUUD3yIsxx8
Wy209vPJI8BD8KVbGI20u1WmUF040zT9fBdXQ6MdGGeMyEstSr/POGxKUAYEY18
hKcKctaGxAMZyAcpesqVDNmWn6vQCLCbAkbTCD1mpF1Bn5x8vYLLIhkmuquiXsNV
6z3WfWACAhAAoryrvB97nMiZrsTdiT1440RcrW5eL6K25SXsUGyYMRIO+dy6VfrS
bJXWZhpJcFqgnDekIK0j+6PgbUjWl4PqyW+AwE60bbdbdfqagHiWeaKEZDMhAlK
3o2qsEYQcuF0ounLyxAzABud4gtfBoAXXlaC44DNtRmYUfC++my9smGmcg24eoDQ
bAssqsBwzjptOAXjhDFqk5dt+dS7SjC0hd9+iQI1CadauOVxQHidWGYp+lvrysN
Zoj0MudMggKLiL6CBcgyPaQo426/49xxejLrCNV03L/yQT43P6NHUqP0wNYTntsG
VGCInQ6GGy0qok4aWfQaQSwot4AJRbvNn70dpx7ZYz8g1Bn7/QLBtBb02pbJuizI
uh96FI1dsWGSXKQnPAW0QMzbFSRoJpkEnCVDtFRQxfBGZw/osZaSSMwWrtXwapVk
JV2y0q6pcgDD+ozZKPtbtccJIxiNN0e19Dcp55cz0JL5GAEksq4ShZSg/dq9Ju2f
TqINxDHlMf3laTD0P rHMPi1VGtCfzyV5P8C7gLLiQuDzU5/Zb9LUXFfAffxAIDf
NJCZG3FT8L0R2ZtnhEheQISa9Ry6xy8LcH6EL5abHa1sxFFX4c9BKy3o2apJYXF
zyYCUHU/Ks7n5jFWtXvPQHj/J7gjYy1/mRAK4CuzV7ae6Kecj5K+AqGIPwMFGDRw
hhGwXqMKLiCwoxECXR8AnjuLhxPrsr1sTCnKEuPPZqzm/wSaAKDm52MeAaeq5+yA
p3ZoprcVEgZAeA==
=PpL8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.10. Eric Anholt <anholt@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/6CF0EAF7 2003-09-08
     Key fingerprint = 76FE 2475 820B B75F DCA4 0F3E 1D47 6F60 6CF0 EAF7
uid          Eric Anholt <etalclark.edu>
uid          Eric Anholt <anholt@FreeBSD.org>
sub 1024g/80B404C1 2003-09-08

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGibD9dFQARBACzmGtuaKFqQwoRV32TI4ANBPHPLXkKXJ1WYQQkahnZP/VfzNOUH
VbjIMQqrNPaw0crFyEFuI/FJLWXewhrCrM+of831BXWqnQ7ketGqKU03xT18N1MG
BVCx7F1wpPW42YkhFVAubZ5tyHLOVSc+iJZVGgZ5mUi57odqZ1l+rnqpwCgnXx5
tas++vGBPk70vcIP+ZmswGMEAI0Lfr7Qy42P6hbYJZpk/NVAvXMZMUyK7fti2LR8
BCOQr8lSdFUZMAqOhlGSfr75Lp8Yhr4R4qCSISPIXbtKpYpS5A4Y0k22qljLfyrC
vki3U3Qum1e02L67jswb+hQ7pCeaddNm9Jmsg+CJ0Zl6nfDIJpC8yoXH76W8tXAm
1DgiA/96RKTseIR0z79ahlxX5HDr2A5bPM5CZBdPba4tSuFIwd28HVUdLhJmsGpC
uVnQ5VnhBh5coNBhcb+ngZC0r9NvvyvrxDYyGvuABeW53v2UGx7XnJQmBQubWYq
CEk3wScZWhEoFchvPEVfXtzNBjI6sF1FWMYkAhHaYiH4M7rBiLQgRXJpYyBBmhv
bHqgPGFuaG9sdEBGcmVLQlNELm9yZz6IwQTEQIAGQUCP10VAAQLBwMCAXUCAwMw
AgECHgECF4AAcGkQHUdVYGzw6veNhgCgij4I47kRmhRkdzJefTLig2TG8/gAnRcb
r7ah3d3nPKNLrn+nQDTp0uxctBxFcmljIEFuaG9sdCA8ZXRhQGxjbGfYay5LZHU+
iF4EEXECAB4FAj/CqF0CGwMGcwkIBwMCAXUCAwMwAgECHgECF4AAcGkQHUdVYGzw
6vfvYgCeIy1G5U6YpFK2QZnHb7SazQxwvJgAoJmxWRZr8zK0mciYff1tj05UDhC
uQENBD9dFQEQBACpBLenaAlxZonZ7K2NU6xiH/qz+XI+ZU6WqH58iULM0QPuU8ta
0t8uQUL5DT6G5myFDZufYomYrdzaLxuzbZpWzD0FGqb9aWLLHC16ydwBIRvPif0D
ar9wFJX3b5DFkVICUYXTKX/O/VqcpGHH7tLInuipYRap0BrUw1LU87qLwADBQP+
KbuF41ujgb7QfPX5x5Cdg9D9SZAQyxu5TbsSXmc4fuel10QFMdWYMEUW2rMLixYn

```

```
cWw7AfziHCy3uW00m1qxm8npYCIrP0jG3M/Jydc8iQTqL59v0/UB0xPQ1pYZxE/8
E0mbHRHe9BQt4pfouuLVKXGzgx3NW6nXXNQVEe0yqFaIRgQYEQIABgUCP10VAQAK
CRAdR29gbPDq9y8MAJ0dP1d27SdsNNU4d8nFpwrXfXxa2wCfRvvgv8i7ziyodkgwL
B8LnmWvWUn8=
=2V8B
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.11. Fernando Apestegua <fernape@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/A86C56C1E0B91836 2018-03-09 [SC] [caduca: 2021-03-08]
      Huella de clave = E9B3 DA45 2DF9 EE65 35CD E383 A86C 56C1 E0B9 1836
uid  Fernando Apestegua <fernando.apestegua@gmail.com>
uid  Fernando Apestegua <fernape@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/D6A9B96A0E696E0E 2018-03-09 [E] [caduca: 2021-03-08]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFqipPkBCAC04TPWpVtsWK+o4jJVyeE56HRZph8DuwCzm5XmfwoaM7p/dyaE
T8l0kigUek1vhgHQWYQID7P0k48LdqyKkpmUQTlZQITgff39w/H0o3J5W03IwYZ
bqR19eCakPvA3v0jwQ0Cuyz8ylF7eFKn6HYhV0ZZ+QcNd7EyUQEibeFoZZM9+f3q
qNBujFdhruG0jKSve70UwQZjQvGGFe4u8ruagaaMRgz60xgmuYcdCTRBT7sXt0qv
iRiSbj47cbxfj2g9mG2WQAdml7I92L2K4C0EuyUDuQ/GzP93GTANR1+FDHL6BhXV
8yWT3fUhzCNDVpYQZfDYnErmt8jSX8oBvLSLABEBAAG0KUZlcm5hbmRvIEFwZXN0
ZWdlawEgPGZlcm5hcGVARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEE6bPaRS357mU1
ze0DqGxWweC5GDYFAlqipPkCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgEC
F4AACGkQqGxWweC5GDZz3QgAhfmDcyhYs4I7q6cePNmjHo+5AmGidLAvtZ9R1FA0
5bqvczrueE2phDjbCOUA60yygA4CpZLISBceAeJ27EsS2rdm9t9i9A5WCaquxR4J
7DPyqKiTfxv+EJNjAX9kckx1zh2Wyg7PD4gBS1gy5U0EmQUYVxkijQ1AcZfIqt9i
n6NIyFjTL4+9Wf7F4RfwHqz3I/4iRdBxfeh5sq7ZAU0WnjzaAi6nAw/72hX6bW64
Mqpd5g0dem4+KwsNVFNp6PkSqeEzbnqDo5v30UKp2vnfs6Z0o0T3j+X9L549Qc9W
c8o5j7viq0/WYUw8WR6UEBRjjMamFzcIOXrN7C9iYEmtBbQzRmVybmfuZG8gQXBL
c3RLZ3VpYSA8ZmVybmfuZG8uYXBLc3RLZ3VpYUbnbWFpbC5jb20+iQFUBBMBCgA+
FiEE6bPaRS357mU1ze0DqGxWweC5GDYFAlqiphsCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJ
CAAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQqGxWweC5GDazFqf/VMoax1ppqEbXWeF79BVpn2gT
QJhnpZOWt4rLI/q8Rbc7TvGB/PTHbsQphP8Ln6vhKNQcInJDLDzIzg3W+w+Lg0XB
OuVChnNJ0nnTTRhtI4bxUoYmPh3EPd2cXBkxQbE80P10jNL2Yk4UQuLWm7U1S00q
qbUq1tMBwtz60iVB468B4Ws2DcJSLU+gjikfBRo2yyzrflfckN8/6hZIpMiNV2gv
Kc0JtRFLBcZQkaEh0F9Uwm11GS2SjQ3Sszjygm8jB5VFYkiubrcAZjxJPz5mVU4LJ
BIw0c94WkXyzKvm/Zfxy40LYEL6J098Xb145sg06uDKauFBvLGeV24pl/YMk+LkB
DQRaoqT5AqgAvC/I0L0vcfae8XK01CFUXeuPa67uSpS1cazq9a8ITj6boB0zm2s
ieU6RDBK2Zopx1iejCeC0tqnfZE9Jk56At2XwoUmvRwpqBCyJI4GEnA/zpJJivH
iD0ttioTs+Xhc+mXtd0JiAX3RDHSnyA7AYNHriuYZtTnLzo00W/KcZ0kAgcx/ORr
EuyclXRld2Bgw9DNEdIUu/hey+6iTKiqK81jnsIUtS3/9gtn7FHPLjC44jn45/0
CjmRSdgx1cSTbLZKNHrF8HPCo/8yUe+kMLVsHlBvLEeAmmHuX8mkRMJ21IUJcAt
0NSQkcxgAJj/bBdhCsVpGuve692P4BdrawARAQABiQE8BBBgCgAmFiEE6bPaRS35
7mU1ze0DqGxWweC5GDYFAlqipPkCGwMFCQWjmoAACGkQqGxWweC5GDZweAgAp+Aw
mL2fNeiUvEoSsCjVl0fGbB0RNxxzKSfYjNnLco/UwpNkrwCxf4Y1zc+621dV+/JD
sv1nEGKxdyXtizamMaqP8NFhyyp19+qNp9EeKC7Q4MuZ8NpUbuPVR+QvDFBZbKma
Y0jV7CZV3/E+f0VAsJMciVlhmLTwdipKkcWgkCBPJ5AHYaEIJzHTXSqZ+983e4HG
+/27AxgdyMFCzgjTEVpH/3uKWhtlBLm9vfbiiXo0C2xi18x0qpRXfE01v6Sjw6c
Pq8VG00rYFHtVoqqSNXRwXUFn7r5EM03VdLobxaMV+6IB6tRphKkaEqY+XobxQdn
G3Z2iiG6k9IOQNpnVw==
=noRE
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.12. Marcus von Appen <mva@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/B267A647 2009-02-14
      Key fingerprint = C7CC 1853 D8C5 E580 7795 B654 8BAF 3F12 B267 A647
uid  Marcus von Appen <freebsd@sysfault.org>
uid  Marcus von Appen <mva@freebsd.org>
sub  2048g/D34A3BAF 2009-02-14
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEmWjSoRBACy4CsdR35YB6pGzU1aa1mbTkLuF44VBjV809qji80zo/VJs3JL
El0wIhM9pg6z0bKkz0U5HJFU/6uazzzDnc+A8y3NJL3u+HoX/7c03e3yUZ6xl7PC
ua8t03IAQIB/cg/Ltb6iJa8FflfmCKGE0I2DXeR2vN9PpgQVkJw+/NSDbwCg2Nxm
mfe083a7C28G/MV70z5CTg0EAKdHCKACr+iB1Wp0IKEmFkZRD0NXHEXYa6L2kPdY
XPNJ893yu5YUHMFnUdVx0IKaUKpIGPa+V4q6ojAiLWJiaEB74W+teqNBzwhzyNv
xfp/W6fNjtvC1DJkrxkag0penU9ZR0kVEnZajIclFh5la3muxX07Qf2HjGZM3Cqb
nz6PA/9gdPecNwo1N+9aX/CGrCw0DC1QVFc1HJqcl3pe2qQkMVD07sfQkewtQ0W9
H2ZrDwLVxIohQ9/+vbKVlu0cJr5+egSGNTCNuimh9Kp4LYMc1vNouQe1D9fsCXW
2kcg08FozH003uJ60gCak2K06iA+mGziNYLQH3IvjVswivx0yLQiTWfY3VzIHZv
biBBcHBlbiA8bXzhQGZyZWvic2Qub3JnPohgBBMRAGAgBQJJlo0qAhsDBgsJCAcD
AgQVAggDBBYCAwEChGECF4AACgkQi68/ErJnpkfulACeI1WVnhrKTq/+02Djbpuu
Nyj/MYMan0BMDpy4frZjLIMfhazixfk4cbjNtCdNYXJjdXMgdm9uIEFwCgVUIDxm
cmVLYnNkQHn5c2ZhdWx0Lm9yZz6IYAQTEQIAIAUCSzwX8QIbAwYLCQgHAWIEFQII
AwQWAgMBAh4BAheAAoJEUuvPxyKyZ6ZH48AAnRranZ0aFuSHUFaw8LXjR00Twld/
AKCvawhTgwYKX3YjLzu9Jcc1t3UNj7kCDQRJlo0qEAgA2acv404JFQCzgjXhCQqn
KHFEq0cgpKlvIGlqfP4/hV0Cms2LK3qk10JpcbDbkbn0cBW7usxvA3mDiF2ZnrY
wIwAR0I7SNSY60PydR6DXc6I21VAd7hmmcpqkJFXaSMvKkQcQ7sAJGlsYVpPuBqZ
1kCIu2vLPBdpT4W1hHxf7L4Q+h2ge4+C2beRv9V9vRVdlXeSjJT1o5EgE5CjZ6sV
Eh+9/TQdkRAoGgQ6LZvDuhWfsSkDU6x/soFKOPCdTF/LytW8YZ6asN1EpVJihAe
GseQdkwP8iK9Co90Ab27+5WVvrP+xy+rULongW2vIwJrWic6nk/a0/0MrPjFn3k
IwADBQf/dMsSQncKSSn8Tg9KeeBlftirddz+Mos1j+1PY0c88vrMrHVodBfntJLg
zxAGwFyLtk/yA8/MuW219t5703W49VYh+I8NenzlRmZr/ahn8t79UD7+SWmy8L5e
3XD2+w9WTj9Lx1V41wFKvxVLItnaik580i9MHa/wR1LMRIeGFAVHWAZcxYLLKfGR
lYcMmMTY4906sjJ6Z+ZVYILnTR360JdeizbFdaCFGf2yUoM+HeA2+975CaRagu+N
/HZKW4JSs1u15fvaLTPwFG6YXKcHL2zI0Vc5UF5nd9GGZdX9Y4ffBi3aPXgIOJm5
eAf29A6Ne3/llt3RG3TduGacd1WghYhJBBgRAGAJBQJJlo0qAhsMAAoJEUuvPxyKy
Z6ZHPMYAn1s6Sdc/4Kkv8KQ0KaJNwmkQYkcsAKDLkzy/Ph4m0Mm8j06ZL+0rpo21
CQ==
=HKIb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.13. Marcelo Araujo <araujo@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/53E4CFA8 2007-04-27
    Key fingerprint = 9D6A 2339 925C 4F61 ED88 ED8B A2FC 4977 53E4 CFA8
uid          Marcelo Araujo (Ports Committer) <araujo@FreeBSD.org>
sub 2048g/63CC012D 2007-04-27

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEYxSRMRBACU0hoJNgNPJtP5AcENhALciF0n7o785oCDaTGrMNPV75DdnR8o
+mHL4POS1bZ7RYHdo7SHCbJqu0nL040CeAagamnK4lw+qaa0KaC6WxBiS2/K3qFe
Y4mDMQRPxBNUUUh7A6VpXMBWk8n6ieyMGLiLQj7+d0fImSY3NdX547qZswCgnjln
RlpLkFjRIRtNt9RKZQbm0Jcd+gMXo+MoUHKKnSKIQt3u7rnN3Mpnr40Gsa7J6KJ
whm6GPX0zHzjKuhXCD0JwaYbP0JYNLTTNS3nKpq7G0kQDg7Q4I89/Q8S6AVwCvX1
N4Jdeebm0jJBrzVndbezIYEBwL5k+2YN6FcaC1yKBTK3N7qF7/4dmfRN014qLFaz
E7T3A/94lP7YT9FHqmNr9RPuy9rmz1bZhu/7tEimLF2o2Y6ntxsbSY1StVHJj0ln
cCNlMV4vrIP6Ce73W51Vw1iKNapQy2113lWvfc6dwLdhRxwDVMNPKW8ESxqrfSj9
IVTzZvPQoqrX0suVKTej0MC395UbdilGwckmsJIYvrPaX+C7lrQ1TWfY2VsbyBB
cmFlam8gKFBvcnRzIENvbW1pdHRLcikgPGFyYXVqb0BGcmVlQLNElM9yZz6IYAQT
EQIAIAUCRjFJEwIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEKl8SXdt5M+o
kMEAn26jMz7Tux/ftt8Z6V59+qhhd62EAKCGEPvDrh8Ye46LyJJZ2eA8swNtrkC
DQRGMUkmEAgAgSVxd8hyDpx7nndMLjTifpla4/mOP6VskmzF0Enj1ESz0eTVC765
gtnjjsFq5Vy5Gv3wdLwwDkcCij5FkBCgSi9EBcp5ooFpNfn9UtHT6/2Z9X7laLiS
qQtS7xbqU1bxUQ4sK6Adjh0gzdDz8K0eWUjs6W0+/Touq/gouggxMbg/SWjywsfk
SkgJ9SwH/o+QXvTEloyTqwA7ptckvFKeBiyiA8RI/T2wqHUHmRE7YrI+HZz1b8q
kPqAlkZFoZVgYEVHjIuuT5KttaQYvAdHgWjgTTjugeCfHj186yQbIG3TOD0TolC
KXFycft7oYFku55El00bRS2mxT6/SptmrawADBQf9Gws09t+Ac0YUaLH3V8EKlg24
1r/aEfu7tPYMZ/xHmib0kxxxQgJEUAIqE4jZY6fMrwUj4F9p4Q8E3mN/wkpY2qHJ
4yUI71cv7NE0eXlvU3bdS5wvVLEK3obIJZfhzefmUncPQ+pEVdbtoGT2ehosqe4K
nw+bBE9q1Q8eL4mrf6mNTavSZBs2FTJ84S009pbMyqyZZZ61RL1H0XmZV4s03Ywf

```

```
tJpc/uTSwgB5I9SiSi1clafGLRzWx4BzToIeHmE70YcL1PGJQ5kmf2tmTPrVbKcX
F/4+S3Sn85D9s3jk6LfxMfLiSzErBkkV/zZaXcNFTPFgZ21Dp6/0IyKF+HnNuYhJ
BBgRAGAJBQJGMUkMAhSMAAoJEKL8SXdt5M+omBEAn3t4uIC5dceYeU8j15UnzECK
pAWBAJwI/yuL4wCtXeyIhg0vYCrExTL5Wg==
=3ciY
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.14. Mathieu Arnold <mat@FreeBSD.org>

```
pub   rsa4096/3A4516F35183CE48 2013-09-23 [SC] [expires: 2020-09-19]
      Key fingerprint = 3AB6 9789 D2ED 1210 6440 BA5B 3A45 16F3 5183 CE48
uid   Mathieu Arnold <mat@FreeBSD.org>
uid   Mathieu Arnold <mat@mat.cc>
uid   Mathieu Arnold <m@absolight.fr>
uid   Mathieu Arnold <m@w2my.net>
uid   Mathieu Arnold <mat@coopacomp.fr>
sub   rsa4096/A99F9AA711E3DFC9 2013-09-23 [E] [expires: 2020-09-19]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJASQIBEAC/0q0PUX+NFnL LDH9JZJG9RIZDUQTIGdKuq/ZsblDz4INBl7Cf
/NQo34gNYHX3Ai6Pc94qnhqLN1QH41DFzEy+maLfWoGuqLZBuYFGrL69Y3eBYd5Z
b3agYLLooRwBFrr3T8U9v9gsKBtysI/ItnQEPaCC06LFX0rCDIOjllR9F9kpTcGn
uDzw2kD8jruR32cVThPQqaJoykXzs3ct0VKpQL4pahSo7/jStb5cWbnq0Vjk/gZR
mFOPRL95AReoslpoYt1Ly8alss5wJMkMM41bKfLBFzfhQ4hEwQZ/ZGBSFLH08b/a
aFXzAsw0/Zh+efusd2zx6h9M/9Hsi7INFkjvFL6R6on05LU09/9UzGnapjME4wkK
Z0GHLLOFmHsseLmVsf8GxxK8kHqwH3K9U6q0LZfovf/ODenUoI0hvuHIjVj97mLm
IY06egAP4AeouAFSP1HEbo0ThR3K8wvYvmC65ZZvfUx6tEYhp+0TgF2uJfVPEjSA
tb/xs0e0U8C2YMR50qwkLmX8lW2kugpah20YQ62cg70BePscY5VDuL+DG7yqxzwX
GrkxDWUewqmfN59h4zPpXspA/jBDLSQvUQgq9uNBIXpf8HfjXAQiF+MRYXiLiD/U
F1D9HA95R1j6SFH53SpQqiZbZvt0jQJShJ0HR7GJj3YIuRBLStRJPE3fkQARAQAB
tCBNYXRoaWV1IEFyb9sZCA8bWF0QEZYZWVU0Qub3JnPokCfQQTAAQAZwIbAwUL
CQgHAWUVCgkICwUAWIBAAIEAQIXgCUYaGtw0i8vc3Vic2V0LnBvb2wuc2tzLWtl
eXNlcnZlcnMubmV0AhkBFiEE0raXidLteHbKQLpb0kUW81GDzkgFALujo6oFCQ0L
wagACGkQ0kUW81GDzKj2Q//aAD2ZVqUho3yPrC8iUp8CE0pvBVS4SAAILFM+car
9TXye/sLWYsZD45jnzv52YNq/ikwNyW7GDvSWJJcGzVtoXKQu827aJfBVI7lr3T9
/+ALALi9sKX/afjZPEdD2YF4s99S1wX/EMtVujKtIkcrad4NCzYp+Gnh439iTc+
KxnI7p4WRI4fpda/onqva/Gb38rQoHe7vRGn0LXwj+ClusACC+AxWK9mwsCpsKk
zComj3KFIGJTGXGsCHACL5nL30HSEBAws4H+2EMbsk3VTsyKT8wk3Yh6U0n1wD8
pyDVorVMBFWEBQ+0ENJLVfL3usHpg9aI7Y0di5Rmj7y9/gw1Y+c/S/BxH0rYlK4I
erPsc4f4Q0Ak7KMDX9ibGoraCaWtQKsimYwJn5jqhs2IAfgimRcDA920nfcIQg4
guPohHSCUdbA7Glm0Eli7R0p591zP/ROGM0ggPKXu1NCQkq6ZsbZ/+2jkkWUUH
AqfQh7kgNo9/DjVnKtF1/9Axcfg7q6y0+HRI7YxRAf7fGNGNq1s/LCjK7fbzyw
2Pi5e0enWd9jsGw4KwPmh1p7pUV2D0iLk7TE6cjf0UL/KZ2DQbo6L+7f939DMo5d
dLp0PJ5B06SP9aTUXxEP9zeo9imLnzY0oz7s1r+mtxsiYBqr0xmsBzofci+E14DU
DiK0G01hdGhpZXUgQXJub2xkIDxtYXRAbWF0LmNjPokCegQTAQoAZAIBAwULCQgH
AwUVCgkICwUAWIBAAIEAQIXgCUYaGtw0i8vc3Vic2V0LnBvb2wuc2tzLWtl eXNl
cnZlcnMubmV0FiEE0raXidLteHbKQLpb0kUW81GDzkgFALujo6oFCQ0LwagACGkQ
0kUW81GDzkiJyRAAPdeFF2Clvg6z+svj0/d2pVRsM07hUcKwLRvTbtuNXf6QsURv
1o7bKTI4S4QuKZjaZW/5Y60Im8T0iVzhS1LHrCyAVxi4+Zdk1Jx0GmPRG0c89qgW
SZ4ey7yx2v5pCwFVRAPPd9AgwZucTx5TPLh+eGJyRiLj5d0bEd0KBMFpbqErXG03
aUkytif4NtV0ZcCevEiMd80+pGxpug5gkVExEhk4zqJl6qLZtc4d/HYXo3WyddmJ
191Bcrs7sWaRQVgARsJNoapxyH7D+66sDTzHNBDcXBei6isnehVv/NsKp+NP0Z7
P9U8BAJh/0D03iln34s55RiaQQHRGZ4h0NLuaxr3yxga8KF46/3204VHfEwELt3
LafwncVtIhK7o3ImBSDAXkoaUBg+VSUAfular/Fal9rIqXW1teik+MVKhYlq6BGU
EJvpri6DomUJ4oRn+6BSeuimnaBi0tZ7ljaKhvN4P8M4e0D0bZP/YNVW1NUuZXD
ayq0VU4G8DvC7p9kprEYfBBRREwL5d8jo800HikflqZyVJiWuF48wrJIX9UyXbx4K
gQg1o3W2xU8gLLQKlUwXb+Y45SYftiB0tkcQIWrGI3B9DzE0+zup2Xq++tXrXPmM
6bxPlupissCN1tC4qXGbGvLckhokkQE/hdLxGyvRQEmeAPSO+ZPHQL5iRA+0H01h
dGhpZXUgQXJub2xkIDxtQFic29saWdodC5mcj6JAnoEEwEKAGQCGwMFCwkIBwMF
FQoJCA5FFGMAQAQAHgECF4ALGGhrCDovL3N1YnNldC5wb29sLnNrcy1rZXlzZXJ2
ZXJzLm5ldBYhBDq2l4nS7RIQZEC6WzpfFvNRg85IBQJbo60rBQkNjCgoAAoJEDpF
FvNRg85IfLUP/iRUudh8A031DzriGcU0y9vGXmL8IhejEFdu1zTvf9Iq4Wg8gYsM
```

```

gNhkF2v5TnPW9Jey1gmyRwyCy07x+jgal3pixinaaRdKCbnbeF5R0U9D0HNxSNur
NuVQdt1W4asH81JZwZz5vWklqpfKJL/aN7F14xKdgdfavX0XiRglEu/tVtFvRDSH
hDJbVxpRxUzQRPUuL1995j0SDaefjUtRYvudUs+c/Oob9G4m3p1paVSWuljm6RAX
tj0ezJLVVdtZtHuUjCfCjXBE8i0e4/a4u6KNvBnV3IGBD/g78kMMSg5cEadGrTb0
q4nwSlPcpoW6IE/z52fyfLHC0y/k8w9vf0I7zcVXYiUbJed0n0EnjkG0zk5DmED0
JFd2EzCHs09HK4SPAUXGy+9XDKmNQ9RLVXQmH/R8kbr22rxtW8BcaXeL5e/MUON
6Mviy5p7UaYgZZ1Ppi2A5uIctOysTnz+qy3BVNh0n25B02FpkH5f62m1ZFfyX5kU
kRJ9mbwxmi20MCPpxMtZyWAwocxsPh60PDL6sEXax6w0rSbGNmRpiE2I8cEGf0yX
QPVAjI3Z2S+EEuLwHQLowCedN4c8+rBLRfvTyv04yTKnebS1bTU6QU446n4UDxGF
pS8omAylGRY4fDAR9YcCNW0b0jwMjJ4rTeLkLoa0kRn35pdo4f1JBnqatBtNYXRo
awV1IEFybms9sZCA8bUB3Mm15Lm5ldD6JAnoEEwEKAGQCgWmFCwkIBwMFFQoJcAsF
FgMCAQACHgECF4A1GGHrcDovL3N1YnNldC5wb29sLnNrcy1rZXlzZXJ2ZXJzLm5l
dBYhBDq2l4n57RIQZEC6WzpfFvNRg85IBQJbo60rBQkNjCgoAAoJEDpFFvNRg85I
Jl8QAJZrTjKXXGxw8Fh/p+07X0LWN0snYJ0zvbC22BDQycuf1psvsG8i5UbCJE+N
p1GeY6E0UhfH5S5wMU/13starqMNwi0JI0nH92c0QKCKHVY0G2QRfE9B0Yi93hNAY
835SNEX2V1vU9MEI1dKA9rbxLvG+F+kILj1+vWma+mVdRjhKn/+KJHTxC9BmesHn
tWa9qQpjyLV/Y8TV24Aijg4WtR2/ISdxmDZUHqHnt7Gt0EiuvGpBDcXcg5jdnJq0
baGyzVSt2gY7Z0H5pTl7Jl0/ISlSkQDBlzPyGuQSL9gKuGm8CiEz9xMTHt4mTgpt
u7N4Wph4SLJjj3Jb40s/SmIqXo91ib2rTFCAM0aCw3vduXW6x4SjIP6CdL7IsRA8
8IHfI3xkZ3kIYAFm1q5QlWfARXIHwKfCALj0DLsH03bgxs0LbASkMXOMZ7kXMC
F/2IwLEwvafTtX57qPYSaZTywDjfu8KqDCLLENDn5y6kVkb6dJDL3S7Hvvyx+Mv
ht6z/6VmjR2a3WVQMLl70TXGA01zi73g/djU4yi6qo0LGjRZHYVASBJ0sCUct9QG
P1vgLzFwDFFTniloawkLwDz5oDQ59Km7Vq0oos8BIJfQ7eydyMkyQrcE0IL5xHNS7
Z0aGCKWBYU4n63Fghj1TamiA7SL2+0Nxc7AGmm6pwtR0t2ztCFNYXRoaWV1IEFy
bm9sZCA8bWF0QGnVb3BhY29tc5mcj6JA1QEewEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJcAsF
FgMCAQACHgECF4AWIQ06tpeJ0u0SEGRAuls6RRbzUYPOSauCW60jqwUJDSXBqAAK
CRA6RRbzUYPOSmiCD/9Zz7oF4YcmJFRkpt6DHY0XsQkzTNz4X7cP7K8eUVVUfX3
fDDg7KkU2LTdCoX7Ym6xbEYYPm0MtGl+9ptATZ1uU/tSI/2YyIgdG7RWwKL+Wn1
eYriYizGxZKqryxtRtoi2CTiNFRiHLDKd+mnL7bJIoJyAvXGubBMicD2iJutRo
G/cBrBlx9N9swi9VE5DX5iHydgH2R4GNvFsQ7fVY42TQJvbTPwF589Ufj0/Dqt+
V5sH9+VW8L35Hz71ejrHRDELrkBmkBCiFfLKD1Ez28FjEXC2WYCF7H30rBj4hXd3
L0fqX+m/q03DFMHSVUCDUU8dxcn9Pjtjqt/Zyne0tosa2s9t7SwhyNjhvLA+8o3U
XG3BpqyVwfw25J4u9+TjyAqLzBKIRXD6ZMoG/NFE1dt8vdU180TigLJlX6cSDnQ0
++9qk94ZNCdB03eADu57BEJ9T2JkLqyMXn/qkHCWrQBiOLztgkJ406Xz6kc7LAci
zI22NqkN1ukpk6ZotBiaqX3TLQ9LEnk8qzkbSIYkr3bJTSB3FxBzGCMKDDdMwt2
fmLOBfkQH0YLo4Usn0Wn7zw4BmLsIpsIeb41kE4yLR/bZURGY6mCwXqcbE8CBCVC
IU9xs/nd0Rq07E0hdqdR3UKb0mMOME70ay1/knGgwZnJ7sZ2Wtas0U1H+bpGobkC
DQRSQEnpARAA1LM2Czzke2JNVCEvomZa5cdjCMKLCZiHt0vF0EkC1ZeskFgYfYLS
T6RrtqnMSnLDIwRSAL0C8vL0sTuW9M02nTRpUTzmtRpw8WGJeJfHqoCKmvefnARi
R+CYNs+rmYWN2/DR/A3X15QUraBsjeALHiLu9I1thk3IoAjWPAY5cUMWd8WpBDt
R0+cdx7m3tWwR5L6CikwBHntjGDPF3uiLQR8DKHaDoKoVXLFH0qK0TLkZrRWD6+C
JgsagT1GCI djc1SHSX1CY6UEAckuxnrqS6u1G2ckzggNzTbu/1BivtwnhG0GiUg
tWwAfGIBhRIfSypFPKiriE4CSozKODGXLR0ZmMd4me7ZqE/tj9rkIz0mjvicNtnE
MneAgjpal3iMD2KNF/mEmhyMmhycRjlaXrsoAoRcMnb/V/F5q/SvCn/Lq7Fqk7Vd
J5A0kCxay+6AUh4ak3sZ7owcyx+ilz8eayKJSYfwrRFgUDLucae261rAcQiy+//
o4avkcST7xKSA6eMnGNCjGrf8s9wTxo+2BB06tX8BBz7NMxIzoG9CYdNSerfPEIV
JNs35rpdxshvAhNjdB3Wp0bjHduYH1pLvC0QxR8zZVB6ATFVvnGRaYT35avm50
P7QF5eP/4Qs90BFoL+g5K3RCFKf0m0fPMzQsDG0DdsiCrs1HB8WgppkAEQEAAYK
PAQYAQoAJgIBDBYhBDq2l4n57RIQZEC6WzpfFvNRg85IBQJbo6PIBQkNjCdFAAoJ
EDpFFvNRg85IzHMP/jQwGifPQ0o7imVgkAXkt1D2ji3X+4wn0s2ru4B9sH+3q0x0
03aDyqS74xnuBaqKJVSuatgH7I6UJgRGRwjZVFMXvw30G0njlwjX/sISBQ7Kikmj
D0nLUS6auTm5R459TpxASaqqSoag6WLG0ZNM6N7LbaqHqjCubxp2UH/bYnjxPYs9
PGoY1+zL59ny+b7k1YPk7ecxPD9GmDhXnMqCheqHiYUtrSE/+xYnUwouc6J1D1U
6xo9DKZ/hsB4v75fvJmhrYVhemeaYvAL4MjWrM++GJQ0S6Y1j1X5z9+K6p9YHYg5
rcR+DkZrmx01SszYI02xSyndwtDnFZJS3UxiFyN1dZ4a6hiQ20GbHverbFZGVdgs
SSGPhB+XhCjMat78r4nwiSEf+yJqi/qn2ZcMLxkn4QAAcRj6fWcEt8q8W+sKybYe
wZf/+wB7Zoa82LwbdCnvXKvJVax1ecsI0kBXDbxGPeZgyeRZgzJu5kmVaNem9iGu
THsywX0osy+jG83q7StoYuK6ZqxElqc96o0W0k+VsZQgm7ZhGQyb30+FP5UFFiXs
qKEj5iwXE/7qHCywtwu7Ls8CTqpaKZxrlhcc0fZx7xXiAc/u981nk9kHFjjU50DJ
+vLoj0oC3Znt0yXNTR08TJGtigLRmthzCW6B/VPX0Z+jDLwTw0ntAFdQAQV+
=8JFV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.15. Takuya ASADA <syuu@FreeBSD.org>


```
pub 2048R/43788F78 2012-11-21
    Key fingerprint = 31CE 242E 6F4F F24F EEF4 D9BB 0890 2C5F 4378 8F78
uid Takuya ASADA <syuu@freebsd.org>
sub 2048R/A87B0906 2012-11-21
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFCs6CQBCACri30LkH5JVQC2GylV62LuXCc7g2TfLf0q7XtmieJAwtfx0L
LdBCD8d/WAqUWVEW1eMwgvCJlgCPIFedG+GDBYPUFYsy1cUDALEi+QSS1Jozovs/
b3Rk7TIW7Fu2F9KQ7ivLEtPS1bjQHmhrkHx0loapWUSrP2IdIFllxKAN3BGas2+j
hjkMSPmSe0FQBI0yEp/RHf8bJ4LtRa+NACj0ZWydlft54hcHNbS6/ubHtHLJmJm
V+fbLfYZvWGVIr+7gnuUAVu6bqgY6Bc60gwHs9wcITXCSDAZv9CP7r6mazo4MTV6
auXYSiuec+rLN010ndHu0qZPS0EKLExMJSStNABEBAAG0H1Rha3V5YSBBU0FEQSA8
c3l1dUBmcmVlYnNkLm9yZz6JATgEwECACIFALc6CQCgWMCwkIBwMCBhUIAgkK
CwQWAgMBAh4BAheAAoJEAiQLF9DeI94mZkIAKOPCKqCk/XENDyZR9iZroMpg60K
TXNR72JIymRrBlUgJX0gxJJDET0x3GjTSXql7CLxkdun3oCmatskN0vneMHCs6/M
3UP8UKwiA/6lk6cmg6vfXQ/IreqQyyV3inBN6fJMscsQrtB+pmw6CD8U1tiAkbBI
ExlKGGKQ7Qy5FzQ1meyUP9XvD9JhaDe+3sWPK60kcSpskrQgZ0y2yWgJxW0w4meS
E0blTt+wyTFySbEraoY2ZoZP5y9vcMJoh00KBzPTVi156RM87P4t3IjWNaDlGSJD
uf5oVIhavgKYVPXu5+EmVTjLAFaNYc7C9LGGa7b0W1LLEt6EKcrReVaWPX25AQ0E
UKzoJAIAMWEiRDeAR5IkJmiRg0J10RCbCFGbbENEqt2LahTAXuM5QAzjZ/StCos
DeUydyq0/gYJ1zntyDGFNBEGBT4ZPcy1uFPMoTefG1RpYTBiw/gMTCcsFI8JzihY
ShoAKJGw+jDBDhnYsLAfrmYr0wyGykXep8SpmkigWAXnhZtyzXCSgLC0Gloj2AT
uLo8DDIq7D3cxgX81U79UFsm3WZH2BaTi9dqhhtJanmmLpbxtJTDLZUEoR3iZwDE
Myu1ziW5y+y3sfTVUgTH2sj1TNSF4vE1q2rr5qud+g5PlwA+05wNdaHLr3u7Y8qf
218W0fDXw3mMgwD3ryXvHDKewq0IHZUAEQEAAYkBHwQYAIACUCUKzoJAIBDAAK
CRAIkCxqFQ3iPeHvHb/45LUQo04TLdaXYX+vw5pSFGmdOUUz+gCRstZ7X+6yeYRhC
XquBBmiByiHle0obuxk3IBNtNVmoKwyYjicYr9YdRahjr/ei/MzORryj2RZUTHra
fm7o4B6E8T3tLM2gXJ1erdwZVVX7M1Tuxs6fM4ZZLfrLvwQxgsW2KViZwe26a/h
vV9Y3EYheFjrUcV4sTWAJ6VbPoWrsTm8liQWrEo1Hq2zV+FbtGDuoAiYiLcZPo8
WP7/oZA62Ri5v0Adj1mD4tRWLDLwGDhw0/9eXdT6BwV808pVUi/6CwLWbCiRShRI
xLcPUUM3uzQJpPwgiTPDxEvmS4LZR5m94smK/tE+
=7PcP
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.16. Satoshi Asami <asami@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/1E08D889 1997-07-23 Satoshi Asami <asami@cs.berkeley.edu>
    Key fingerprint = EB 3C 68 9E FB 6C EB 3F DB 2E 0F 10 8F CE 79 CA
uid Satoshi Asami <asami@FreeBSD.ORG>
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQCNAzPVyoQAAEEAL7W+kixpB171Z4SVyyL9skaA7hG3eRsS0Wk7LfvfUBLtPog
f30KwrApoc/jwLf4+Qpdzv5DLEt/6Hd/cLskhJ+q1gMNHYZ5ABmUxrTRRNvJMTrb
3fPU3ozj7sL/MyiFaT1zF8EaMP/iS2ZtcFsbY0qGeA8E/58uk4NA0SoeCNiJAAUR
tCVTYXRvc2hpIEFzYw1pIDxhc2FtaUBjcy5iZXJrZWxleS5lZHU+iQCVAwUQM/AT
+EqGN2HYn0MZAQF11QP/eSxb2FuTb1yX5yoo1Im8YnIk1SEgCGbyEb0MMBznVNDy
5g2TAD0ofLxPxy5Vodjg8rf+lFMvt05amUH6aNcORXRncE83T10JmeM6JEp0T6jw
zOHKz8jRzygYLBayGsNIJ4BGxa4LeaGxJp01ZEVRlNkPH/YEXK5oQmq9/DlrtY0J
AEUDBRAZ42JT8ng6GBbVvu0BAU8nAYCsJ8PiJpRUGlRz6rxjX8hqM1v3vqFHLcG+
G52nVMBsy+RZBgzsYIPwI5EZtWAKb22JAJUDBRAZ4QBWdbtu0Haj97EBAaQPA/46
+NLUp+Wub190JoonoXocwAg88tvAUVSszsXPxj0lvypAiS12AJKsmn+5PuQ+/IoQy
lywRrsxiQ5GD7C72S21yw2WI9DWFaAi+qa4b8n9fCLYrnHpyCY+zxEpu4pam8FJ7H
JocEUZz5HRoKK0LHERzXDiuTkkm72b1g1mCqAQvnb4kAlQMFEDEPZ3gyDQNEqHgJY
iQEBFfUEALu2C0uo+1Z7C5+xshWRY5xNCzK2006bANVJ+CO2fih96KhwsMoF3lw
fDso5HJ5wgFd8WT/sR+Wwz6BAE5UtgSqq5GcsdYQuGI1yILCYUpDp5sgswNm+0A
bX5a+r4F/ZJqrqT1J56Mer0VVsnfe5nIRsjd/rnFAFVfjCqtaQmjiQCVAwUQM9uV
mcdm8Q+/vPRJAQELHgP9GqNiMpLQ1Zig17fDnCJ73P0e5t/hRLFehZDlmeI2TK7j
Yeqbw078nZgyyuljZ7YsbsrIRiSvWCxobX5eH1kX+hIxuUqCAKCsWUY4abG89kHJR
XGQn6X1CX7xbZ+b6b9jLK+bJKFCL5fyqR3M2eCyscSiZYkWKQ5l3FYvbUzkeB6K0
```

```
IVNhdG9zaGkgQXNhbWkgPGFzYW1pQEZYZWVCU0QuT1JHPg==
=39SC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.17. Gavin Atkinson <gavin@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/4DA114E5C4A2E57F 2013-09-25 [SC] [expires: 2019-06-24]
     Key fingerprint = A12B D878 2A5E A90F D37C 43BC 4DA1 14E5 C4A2 E57F
uid          Gavin Atkinson (Work email) <gavin.atkinson@york.ac.uk>
uid          Gavin Atkinson (Work email - deprecated) <ga9@york.ac.uk>
uid          Gavin Atkinson (URY email) <gavin.atkinson@ury.york.ac.uk>
uid          Gavin Atkinson (FreeBSD key) <gavin@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/443BBD9486DFCC25 2013-09-25 [E] [expires: 2019-06-24]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFJCuagBEAC2cJzoK8EpeJES1Yr1ZPJL7GoHFU11gkHAHAMyL05eJb6Ib9DK
rComiwVqNuP+KysAoQvKCo5knn6hKfY0lwn7p/2t3oF8iDPE2fP8kcBxonoMuKrH
4ArEY6CKfc3U0+bwBiqrDTrUGDiWDV0yTyJU2VWfbg0Ye1i90JKeLQRtLDEK8VT
TggWvhXhIPfDBKw/+HhH/FNGBCWF1UN8K0/Ef8kp6JeIHpLo18LaAPDa3C4BRexO
rlhg8thPxhgS72VWHDCZti2v7XtByy60FiTzJWpUW9L/WvnG5tc++0VpsUFZ8hbM
Pg6MI1Qr1hFsJJ07lwYQtUCiYFzcuS02uYehhbcMzUqia/qT06CVNCUHKZjp0FG1
cKfDh3Q/EG0Fr1gZUI1Pv9EHsf+xtfhrdRz4thfK/EK8Hs60XH1YM5GCQ6J/uUtD
WOA6L2XF2Sct32GtlU+HY5nbKCPqQ2WkGwxvHeBSL7rIAJEfQFCpvfp0dmg1qFp
FGx5g0uuxx//nRypRqNNqjIJzYwFJTxUgp5pwrNSwyGM0pLpcieP93oRedzdP1Wgo
LDR2+iMyhviTnVLkPP+csq0kHbBt1CGnHpZEBZM12ZaIKfBAsBH8C4uLU310DIre
+mxT3C+itfJbapqwGsS75T+wmatzU65M5LU+Km0l7FFgwr4lt4Dfnv4TIQARAQAB
tDdHYXZpbjBBdGtpbnNvb3R5bWVudDp1bWVudDp1bWVudDp1bWVudDp1bWVudDp1
cmsuYmMudWsu+iQJXBMBMCGBBAHsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4BAheAAhKB
FiEEoSvYeCpeqQ/TfE08TaEU5cSi5X8FAlusu/MFCQrN90sACgkQTaEU5cSi5X8B
jQ//cqxf+5P9qihmiMnysQHg+Onhw5Ew1oYhMxnzRztpF+XpM3JXE09RfUVf1Le
4iyeSUudPJ59dnb/i0skNS6AwsvCwmQJPwKRTLQjExAX8wBuxmCXgjMJ3vhU10Ks
8zs06a1jFpaBgmWf7Igv9WjZv7DEEPnvVVyw3ENcdhUJLv0DWGtX1bYt19E8ZA7
inTjPADIgvTdEMX6hB18aeEnzFIZjoViEZmYZJDEvOxHEb2V1rdXsSW7jAhdCRmd
TE8sCpkf0Yqpcxhl1jS0ft266zhHGnhd2xm96a1wlTNAeZY3QXa9awycTbTHM00w
eylKtdv0yZ7D0img452h467Q1fEi1+SEbkt/u3gMY0s6KgBAHAztG0jKZnNogPW
Xnca1uBscGYS9cxqj4i073qnZgsVDYkqPVFyhNkx5bM7I2S1/r3PD1xhQ+PCbmhb
g4CuF43LSI3S02kooBevHaePVL3eFud4Vt3z2BF9tSJrWfgr4CLVx6e/k0bk/QTm
Y0EwxYzT0mU0oV3GP1jh/7tIYnr/pA0iNcAN4iLgrQmfidoo4IG5RnA+2LrP03k
VpxpmUqifKaTfZAUW1Y2/54AYM0xtVz8nowBfRq6KHkNj rOR3HNNTEdWHLJXj+2f
inv+QTns/PemSWVEWBXaCug8C9cKPK/Uwk0lKfEUM+FyEvWIRgQTEqGABgUCUkk7
BgAKCRCTXe9EoJMmKx9/AKCuVEekFXNSa0lxd50HJLMk0Eo4SQCeIur5PDj7LN7+
gBcYPqEHpXw6XE2JAhwEEAEKAAAYFALJECF8ACgkQTaEU5cSi5X+gUg//bwzhLs09
ZwiY85oQFXUtFuEjJxfBNQlt2Ei6wvrolZYga4D4eMEgi7sUlxj7y+5Z11zpnEo
nzupwQz5Juh3Lp7c6wMm7kkCmDrCSCvz/ZvJJianNccw6hdpSS1fWajdQDd56M
YBNZ6KG0d+MAz2tKVJND+ZIudpk1HVGL3/fwiMetRQppy9DMfZV20vB9hEhZFRs0
a7wk6aAhXGLugKz0lnm/jfJkKgL9tvTvDZJgIhaaz+HTN4b9mIKp/15xcBr0MeMe
Ya+4y/wNrTB0dMYE2KLX94wYJz3iruHtDkLqyzmx+H/Ia2cEqjdonRwCvIGC/LUH
KmcBekVhXliKu8J92YGNogFdfs+X0Sae5cSspZ0ZJEI1LE79PR9118IBI1S+ryP1
ww37idrCoSDEU5wQFHHiMKT973VEH3+bWUIJhFcZcqI8s0j+vHDQIfukzQWihvkn
3blqM50nsOHA+jqELDG4iQjbAzVivyDaIJXfXcJStchV5Au2lFaIhwWRCfICRTYd
```

50dWEijJm7h2ggT7fP9EiotX/SZDvtjvGSQ1w85fHm7H4r7PiBARna3KoVd2coUH
Q78EUzvhW83qzRdXjKXRw5liIy/OegYY1Vtpb4WucJ+y3BnflrEbHcCQcz2bI4y0
CibPa4zZ5pmfZMiGsTU3pJcPC69IWJiKr/CJBBwEEAEIAAYFALJEQXgACgkQZuF2
DiDo/X0Hih//V1Yg2QaBxPj/Wvxzk+D0Qnik99sl53wFDRG88S2YVjeMgVfd58xp
PRDtry9F+T2YKY+0S03nfkNfHsJ8DxcZgahTppJqit0dgTuKnig9ehmHZAs9BYx8
thdFw84uf7k1YTqdYxvRpheZXEh1XgQZBkDSC3x29gyJfFhXqgUDtrKPzdyx5r3
tGUjeAkzh2ldEky5f20PBjtkJh4tnri/bKxe0sIvupddfJLuPgw+kVaTKY4u292f
FXXzUQjL/LB4RD40UdN8Suzih/g4/56vrY7owm61ACNGPyV9MArLnMG+HScBmpP3
A4UZLFgmiZcXNi+cAG9WndFthSnMc8Y3zV01f0jGKpqrhgMixfUBUBKIVN37qI8R
zRYYfU8ZjVu24vHkNEVAP9W0mK+WQqH0bKwSd293sTtqdXreCmDCYFSOXI8DEq3g
iTLkKpZIZ70vmt9of85G9R2ZChUKMHCdmcnLxFOv2AKPNFPiQGXl70PDwU22AZs
rm7rjScF/Dv2vLEQ+J7TCh2cQM992AXPMhT7zQmclUILS80I7KZb0Nn/WBAcmWzlh
usNTMr6qhvOME+F0qjvSylZARkEoTw884GBdV7GMGgi4XUs30waiHiSiC3X6t2nK
rQcZtRWLdlsfkhjt6glwhbhC5rBtARpDPxgCzieIx1ILGKW2MT4HgGt6z/vxx/GN
2JDM9L2IL9YfboK1bu/DQZY69tlnHjML7CN0NFEXAYS5V6veiHeHW7+XCddxwp1x
79bu4pQ8yZ6Eb+0Nt0k7heFALLcao9Kj5fKVPZIZGyEHZ73dXJZUm2rIt55JHqo
m0n+eU538VEhlaA7maAhYr+fnyRctJNC807/5uLstTe3pFhVgVff35fV6TdwjThD
Pqz5QpFwvXGr009amAvdsh3L4LK9v/5kk8N3rZKeE5moyrHd3u3D4I7A1+a84PGE
xFvpsidMSRyVjxveuJa3pHE/s6L7bl9EqJGfAUsjriW5ep3d0Mu5z+1Be9038Hv2
ZO/jn/7gvELJzUpZINBkapi9WP+gFnVdWlnWSeju7eNimvL6jNbdN7nkGF3EnKq
KkUGHiK+dWKLZ15gj6L4922Ua0hE/E2wSoiUV3/TUsn0a38ogzLyS7dXcOD5hbc
+nQFJ000BqNd4s8K9X416dXGHZ3JXGzuFiTna2mkxCc3/Zm4f8vQnMkLvsG91E
uFEKPrDo0tZRzhkktjEM002v009cdLM9VFD85fBwP1optXZUQLmY04IwdMw7HqkX
1MqB40Uvnp3x6zBJdiDroSETy6PCJ0R810E51Zpk3M0vBpGxLJRiHrh/PXKcThpZ
Q6wNjLP0/aY07a9y9BSqbGQNOgppWYcU0z4kCHAQAQIABgUCUkgqnAAKCRAmSeYo
xdNNBczTD/9zRf89N6CLLDF0qMaeWglRUH1lYJJZd4JvJSm1UGSYFfnu+MIMElkm
04ADM0q9hduXjnre2cgQysLqVMMUW1zrcfzqF6jgbPoIVw0rn+WkZ6mB6vLPYBoH
9NGAzjXdzTqRrMmxXfFoFlFTTW1qFIDN66LWA0h3H7I/hfMM0txVthnX7EGruLWb
dqLnvPbfrDFglcd5QEYJGhIWQzY+5uviXp9Ds1xHdryq0USH6gbK4YsGpPXa0Mfl
od5DY0DCVp8+jz7+cxEmoT57mpQ/XExFagAPZSRzCd5TiZuKx4QkrmDig7cd+W1z
PjErHtsMoviVFJmdURQ07Ys/8ykmFZCp+V+XMyjiQU7tp00FgYnkyBsXtnQr+MTP
jF4oFWGL8+TcbsFoViokzhaF2ddJsrzylwZgeYIgcVyr8TdkQhhXaVl+3oeLQtC
DT2FZvbHMqedHfUdlLHnCOaStZxC0UAucXbhE56wt0CgTTmEK3g4dPggqdAPKwx9
YtRztpk79eFYRpjIC2GBz9oEFimfeNuRdyIYJTHdweHEGVig4ecGh9B0Z0ogzQL3
REFHCFP4J+Rqy8f16GeNJ8EDqHtXJWjKpXVKuxLvtz/HZFKg32mnkcwaXGfW8SEF
mUXW0QHf0k55KESr9ne6qLjSzDLLSw+ttKPNX0TW9dKwty/Y+/pDaokBHAQAQA
BgUCUkg/RgAKCRBRE+YUpcHux0jLB/9nGVKxoUzhc0Am4SvvgM11tGKhitAaXsyj
y67ofaqqyrlfQ0Y4hwv8uik+8Aep1LRlfdK0T4J1n2SuCWVmIQGFpA3ow/HyBC6
QsjxV0JprLt0vBSZ6k5AgccgxExtZfr0WvkPcJEqI9t9CHLr5JSEjbl51k7G15xB
sDInD+aLyLYLUTWp92Bv9TYm97Ytn+G5QR9oD20NRiRbXo2HNuFPBn0dss5nTi
jN1dR1P9KfLeXuH2n6hvqcPdkdNhHwDuX5gQjSrZf3Vsa88gdhtueHNUiY5IGBm
Vg/srJwg7ilo0gtvu7LxfmNZizt8hyRYckn8o6AZpQ2rK7wgiTiQiCBBABCAAG
BQJSSZdoAAoJEIvoebAocx4c4TcP/R/62ZldXmp1Q8GQYF/QkgQUA45NfL03gCvn
rEplokVNBxbnShIkjB6rHRLxwZJE7ioxwrAeGhdLe1tNpCX9W8wDKAZF0JPyZSu
vnWgSo2keTgwTUW0n8Bku3P69HWH/YKFQxra+SRhuL8Yf6Jlq9rkT3FgMm5R0KCI
kQl8pzckP0rnHYn0b3+omR2Dyt2AgfNFJm0sbvXmfucqjM4I5WFLnrUBKxk+rtI
Vko+5KIiAtc+Nhgq4RPWnzvwtq2+M981cnqSS/m17kYE16cD7IBbcZqT55AxULI
hqC1QvsZou/T9vNc0F3t3arfrD9l08Ux6bc1U4nrvyfV9/y80CbLowqM20FRD16
wp5xdwZcWw3lF43o0gYtqFWUy+TAFgli5o2hXu0yMYRLU1jJFcqt2tLfvltAvbR
VLgi/8uEnWiCuUyEqRFSYhlz7EVawux6/A3PjIXVcVD61VhyhX+p+nyfiIbCfRLU
lg/QinFctdyUBfcJW9toC9pD73DL18mNkF3fIoBxgCAVfx3TLKTJaP7ubn2rd/X+
NmVe+LWfiCdaGfKb4L0SizVppdp4AnVibjnv25n9o9oTrVWiC+VBvYyQCg2dIU5C
8uLE6HSC0rLkzJHfPwQJhqp74tMxTrIDKYctQi/Cg77sm9E7min+dwh22g5Z6A2
H0apaZU0iQiCBBABCGAGBQJSSpExAAoJEJLIQ0VtpqZuKnp/R6VgiNaQ++WLBLf
/gT772N0w6mi9H7+rrM0ULLJiNeF22lPviy+pHA+nWl+L6aPw/5jccPw9SiDMjR
Boebc8D0sM30I2D1Khxy611wsYjyF9Ui0x6mDYiafh00yB8kw85rte2DyxtsZNo7
AljeDIa4JXRR8M0mZYckyDuYh3B+6BL0bsmjStQefpVLihFM4KkDj09ygI56iMKm
d5XHN9ozzD0bnWn+c5MMJ5rwXrM/VviczkcifiVYozDz17bDoquWWQ6lA+Nx1YL
51N+XGNRvMixg0lf2Noe5wIU9BxiBw5KUNAWduiLVMgdFAB/zJcNa7tZoDJN7fc
wIQ+iKoNwCn0ctkv0Ivwd/ZSK3drLkSdyCaIFHKiRDA6YcQs47MvUrLw30kURR2Z
hd9uvtkEvBCEhJ8NqsZK06n6m6RDX5yKdyj9SPc9E3U+v10CronLkSD+HmZdPLzi
IftllmBAG/IaBypuxVS0NTldyI6UvOVZgTxxzBru9+1rMHG2ZnSmVbimiKh3Slc3b
2Q/liA+x0E7UbNiA7qG5K+ep9csjlfHYZsBnTf6g36pk0X18/keffly3tCVTWl7a
h8vaN3syothtk9WkYwS4Nrfb+JRDe+L+U5CtKF1x4uMnysEk/yc3506uWNEqLZ
Q6ByR0XYm7WzXPMG+p9NDFtwox0iQiCBBABCGAGBQJSSpLAAoJE01n7Nzd2rn
+t8QANKngCcu7Y9GrKmdnbh3tmnXJSf+6Tse1cCnyXDb50DjBVDbIIEEmr+ahETJi

vJIWILVCLSE2y/1gQ5WJKRd265M6zgJoEAI3fUWLUHI1KJc/xG9viBSCvV1bYk2q
u20y9iao4du+xna//aeJLIo0/zTn2WPOBw6gnjLN1hk930iFEyDee8J339UZCpes
qsrcEiInRyPFKyRdlyAfyYuFL2H10jAeYd2+L4IE/Q7qUCffBtw4UsSjHNWNAp4A
yt5VGxSJJZVo7wclUaWF8Ih3fSzziC+d6idYqgzjYzJJ1AId2ff8Gh0UJjh7t/WqN
ksYfmKS8sp8R+2oeb1E+zc2aQ22uKfVKgJTYpQzxFM8UkFFc6TDg/37HUBCIDory
LUcnuvMC4MJY4Dwt1FYq1dvyB72ZBq29T5nH03+UJw0lr6pdVWj rQBk6X4XTw4+8
J+HuhUvxPmwDAT973+PYHG3Z48HPjZsMVv0mIsUpQ6o1pUU4Sx1YyBcT3Lb5ErHH
JBj7rzmgEs6fB5ZADqZJLYNMvV0BNJm20ScF5/WbMFqLPkbAecLKtaLkBVibXw+V
4LXR6n63jEKNFnEZYwveSnUgKu0TcUOCtfJdD3AGG0+wpn0bM5t0SQWHHp5Zc0gF
huT3ytwbIqBAXhs4ogFACRmjBadrHRQjqZrkccfXU7m1wR2ViQIcBBMBcGAGBQJS
SxCaAAoJEDgDQqzSYVYzVekQAJro/mCxpLw0Ts94aq3aMb0aU0n1rdhsZSmxmQhW
JryT0d+4DuRm4zxAAg+5hb+rrysglP0xGR291RZSAMy0nH7Ve53DoYRw8Hb+qbc4
s8RmhFk/BHLclZ8J/5qV8iSiJf597a9MxuTfjRMXje0sAms6nnltcthVTKQL
HfaMDrr9u1QXfAhgfLbBsC2ZnXNVRFe2YH7zA1ZPWwqHbGrE56uR7NMx6YkthkC7
JiWdV3rYaopIV3e44pJje5FP0Cx5WfAcRQA7pcvTypHxrM4Ekb0ba8h08u3rS0i
oUmkZzvSn/kPZY1xUNV070h3Ru1V4yy+X96iTsFYAEb+AG7qIYA10BBsjZaPL7gD
VFbYmtSGLpVcBABQLI2BhK48vzL+fNciVeE/9dF4+4BlYAYrvmARIEgXowf1pVDb
tNo9L/ZT9QdKcfttKLBYGqQpZ/1Zq1hoCZcqZop8QZUMHz1rLIdYdtQWNYa+1W
0YfXe4C7wBJ0cHFuqT2TMgBB8uU30yY5LFQ96oMyD9twdjPtr/0to2R7MtrckCMs
6FkktIdiIddCBxs+QL5bGONXJPvC5wZtcKAG6/H4ess0mvUnKAXk57Pd9A3brwFuD
h823hu57y8efGB4WcAaunFF+Zjx3MKsFiDrTwxgBqnp5VZTUyz8dz6U3h7GL+XPW
F+7S1QICBBABCAAGBQJSTYHGAaOJECC3DeE/HR5PSVMP/21l9V0XMD0gwIRGztu6
yH0Imfj2W4EWB15CmBnFRenHrh/ZAXBYWW0Gs+6e6A6L5pEEqn+q2aqZpCqVpo
c4TajhM/0DcnPtlziC6wg17pzdrla6E/8soofdwC/bggjrr3Iv20+qhGh2WDLjnd6D
ZQLQ6pVQgh2URV9DhZLWBEonTWNghBc/W0WjG8pzYQFvJA8VuR9VNLqhaWiE5GG
GvxhfIjbeIm6aaXYDpZVFgUtBQBNjCRnPMXCqzLBFNsiYZJ414zmhqiPNTNiaGS3
KCf5mD3yh/0IA1SdSMGLFGHEm54SxxeoYXtZwhqrvLFoWRmtIppSgMAPGh2yznOE
K/vZR9R5ER010e9a/NhBXfHq6sRcVDnSExE6b8d1Ic7DoyDKARZGoUgaBnt74Byv
Hnh8h4myy9RoqAyq/MLXGC13GaIS1V108TjGQgmz1i37xg00NAQRGpj2D1KDtSMD
EPh7QgyR6TnSxwCb02iXT66/p5D9gh0s32Nby8TKW0sLFEv+rq79mxfE2gj0jD9
6Jx5o0Wmgce0t+Bh3Nb1JuKLM6qzdGoHgAqAhp5YXk6pT+tWzn4Rui26bYkm+5H7
eSi0YwXUvowL2cN4hJlivXVcGLQ+uEQSp3ZCYEvPHKk4E7mhcHSCmsZbjQiCzhk
w+TK3396N15E00wyFyCHQYV7iEYEXEKAAYFALJgB6EACgk07RaUf2ShLE04XACd
EbPngDdz6d6Q9vB+yhbGr2HAXEgAnAiYUdKYD5h4hbJn9dm3Rr5aqHL+iQICBBMB
CgAGBQJSYBSxAAoJEPd0nBf0xZtXZsP/A/99HLqtQHaZxa/d0A0EUIaPWF3RgQT
bLPXxTApX8Fi9imqS1EL4W3XlpAMdnJ5KMMnhhXS+sQw1TiMgvyF0G4UXtlpYff0
ekvG5ftbtP6L+lvbEXwDxuhYR8hwR2iYzYvQ46VqsJUCoQ51mq4rqhWj6MvnbybX
S32JXo40D5b22yIvweVldVw4XT2j05as+++cSXiFpNqtXcTl00arvavPeSH6iHY5
Ap5YYLQ5ZK0H0vXVSjem3K0I8vTEpkDqypeWxXov4xpodex0SK/6NJoDxzjV1sq0
WKG9hXhFb8UoV8HkRiHidZo5Rc+simTgAgQA8qHscEDsTejZ34Q94suxLi9LNNb
UIl99ndf4zos1BEMri93BI1G2gdx25GaV0mux1BCu/dac7m1xalTn5ggXRV8J/h3
hUmz7Q02BQa8b9jr5phdEyz+whq9vp3A3aQZ+M2SntBrEklFRsjpCvJaZabfq77K
BGNG+pKwD/RcJ+/0YIiv6pKdL9KX63+Ls436Nx3fRZYsR9wn+tRdTzwl+P/tgF9Y
XxJxA2GCKgHhXsICJG7b7qbjKZRLQYCWU8WCbl9i03et7TTrJCViGSC+MvFrFX+vAN
2zA+KN8CLYndni7JUAC+LmwImEV/iMpX0dSf0REaiYd/4H0Rnw3D2S0EHGfpS6D
LHcr91/Fe4dPiQeCBBABAgAGBQJTC+DPAaOJEDXWlwnsgJ4ExW4H/Ag1GiW2sYgF
S8911JzvpSWMaYnxoI+ZnodBHQE9VYEkaGKDKs3YVjKtG8Mp0gggUtdfZxoBXMx6I
4k4yDZNE22LwRyIooF7ThazXdpM5L09BlrU9MyRkLIR0wPfyZSLg8URFLNa8i5G
QsvVEvp7QVqkA+/MEiMXu12ci+Z+s6Re0RkL8hVKpBV/FanHMDpJee8JTM0lkP7+
BMH53FZSyXmh7Bi0vY8hyG2gGpF1Mg8BwKld1qwMS4LNRdA4Z3ZhfCryDltNIBx7
WU3xizpuCZotUXytgMYUK2DD048YcW1IpuFsjIQRi6/Eo2y7ZDH0bWkzLyejSR
Ev6D8n00ku0JASAEAEKAAoFALnz21YDBQF4AAoJEFJPDDeguUajPzUH/R/8p/kA
Ij0thsLXkKRjQLFH0VpPe48nG9N3xwbCFnrjn1kdn6xXbJt++Dyf0AH3ImhWBLRL
jjjPB1W5ww5JwzgbJoS4zNuroZVUNzUkwqRC6/tyGo/it4FX6G86MKIXDfkSvZg1
SMPxIiXjsXkTkVxeyqzdukIa74+C1TzXlk0IhMqrDRcxkVT3y4egE87n4iUyXvuF
OgybJ+9Ydo2535TrjDFYeMQxeev0k0vtKYlpeRcnvjKYrsthpfdURSR8jtIYr1Fn
anaqypJFszty2bp/5uHD8qxcwIiKEiA6LE9euLtt7UveLjLG4n07hQo4R5wkpQyU
Zzk3bheExWCzv2aJASAEAEKAAoFALnz28oDBQJ4AAoJEAQa31nbPD2L/CYIAJf2
lWkmd6YxT4m43Q1HtAXiBEVqJ/VzXrKIaAv6fMGe5vmHdZC4C9ehxVxQbvC8KLi6
Slbe0nIzJT+W1n5DPD/a4oaY+DXzMyKggLRoaRcdtIzMIkjBZfkhGgm+k9E0P2bS
EM9PF50P52mpcTzMnsgEiivDjCx8zVLPX+JS5dGxC9n280nHXo2W/wK/om/vfK0G
4oXfwu3YF/DmtChpJLR/W6U9dFomT38+zaMxF7omzb/yTDJtMT8oTQr0xV/uAa2D
QRoEty1CHes6LjJOGoft1dJFZwFAZp7kAXNDnahtM4mP6QfYHp80Hcbig3K0g0Em
mZa0A6W2UKf1dVMB+JaaEEAEIAAYFALnz3lcAcgkQKNm82TrdRKRtQwdGm22
LQIBuAF6uGLW2DJDQehNBC8KtT9apUHAmSqiXyEx2uo1vL3HVkty6YZ1nAhSeVCJ
UA0bpiEJJXrGHUytbPscZAF4ArnLRv0ZVZRoFMc0JInjyWLeu3dmJbHhChj24ubd

I//bdReZQqq8fQ1NEG6Mzod0X7wQgITD3/BLUrm+RUKFteewxu2P9g7nXsyZpwnj
F7EePFxiCtllkKzSjmqzqbMsHL6CjbgQxE9BkQ36+r0poH4BZDwU1fmP4tC+Gkbh
1lHlFvEU6Iq+y6Diz3qGIqT7GpxkE0KLUiKtTegmhgTs7UYoqYSUknZUUzj0D6g
nU8XWY/IzPL11P0gcxEUY+uEjQ5LyLVunyoYMN0GK/HFWe/miBE08iUE0Imf1mQX
N+dNfuZhal6raEZAkGQbpS6wzlkz4JLBP09mqLD0vh3c2PQhn08file1A0wiLSuT
rFdsij/QUwKpA1reJB0XWR3NcEDmUVt9u8kghUEQKH1LBUybagxCAGGBoxrhLmy4
RYkCHAQTAQgABgUCVEyfBQAKCRDrLkV203aY6i6hEACMtS1hdR7d/Z1HJ1SGras1
iVZAbHLSlHEC2GaETD/C1jmha65AippgEp0volhC6zvfhIbrPzm24smu7UiaT/Vw
nVe86ccHvgCaSkI+L2zdQs5viDNST75+I7GV0noP7F0mB3xn9Q6hoNSRgKi6nThF
gv80PFwt2MxJ518s7yLfoeK9bG/75+o5bqf/bm865dbjq6VuqFivRLBPslCu95E
cI3hA7dxrXSZSxERuP57kT1sJ5N7BMDHv759V/kzgs0V6/An9f7dLbHtjPzgRivz
w/+wLthvAV0rmPPI13HBH1XsAwQ6J1tL+yeAcNsu5EukEaxA+nS/JwQfH5PDVJ0
46heW5GRLSXnCl/hWmHwIsNf6tc6D8bujVp8I+lRpe97c0zQgysjV/hiH/0gbb
dNJB75wM04uqtJJi8SubEqqeMgvjWq7szaF07Qq7IIHWMZTUbbxIwKha1Yynui/I
uKiRr+CWEJZY2YHgBaDoI9m7nS0dX5QN6NJIUQgVD9IYTUqe0Mocztg7dy0aRSM
ouJD0n8WfPgnz96zBWII5GLaW8f0954HVQ8HNfU4TaJPeKcXghT+n14bkLr9BvPK
NTu826Ha7LQqFmF92gmtTetJ7W7qJB62a5TXhb9qNL5uLE0uCGg4KTYJdTqHGk6D
Wl45Vg7rWwzBomk04uy81IkCHAQTAQgABgUCVEyeEgAKCRBYeXLXNEJoTrdnD/9m
nTpt0UK3+e7Be/Qok++7VYilmWUBkXqLPRIXvYlvGm2oTg1Naca3CNjF4MmQizJ7
o8PxyzdCbE2LrL09xyOpYBwc4QrMIX+W2iZKFin0MG90o0QANBxbo1IixU6YqS6
l3jUHakfkVjYURYPGKoWoUzq4D5EUciZJETQiYxiY3+2bmqGTA70ASsA0zszI00v
m6nsqfR2tJLhp+IowCorego6QxyON2oWCiQL7Xw/nZAi8gTChzLGSYY9ayNtu5WZ
xvP047yGkzD+UTVYDI9I0n/g70eSI811qXwKno8k66YRxa0D/vmCVLY7rJnBJYsj
dHwJwkY7aoIukWIEKKPIrWmdX6DMqhw2kg7WYbEG3W36StPJI2Vtg3+7IU/Zy2y
om0C4JUBKTRZiGevz6CJ9hsmy8F0f5+vtEQt/v2varXkP6vGqkEwse8qsHGn/dSh
IL9rl2c36zR7fT9Xeq+fKqHKLAgfwIru6Yt8efQ/RqTknMUp7BQwC/mN9vP0brDP
9njK4Xk+L0VrnCdbSje4HmDo0g2zhZxu71eZpLwtdHmZF94/K1k0qt69uuzPWKe1
8eDZRMVD20fRrRjYXF0HBPQJoixxgh8oP1NJ/q8mUAHDwnZ40ZK+VrVN0mfkYXjv
wNLvvAGBrTtzx5oyaxX0vB0nGj8MYJ0935YLzR/GjYhvBBMRCgAvBQJUXVneKBpo
dHRw0i8vcGtxcy5uZXQvfnNiZXllci9vcGVucGdwL3BvGgljeS8ACgkQbt3SB/zF
BA+0RQCdFssz3p4HNryrGXpcEfrbJtjoqWMAnc2tXxlu/0BXG10JV/9T0iAIoUGz
iQRFBMBcAgvBQJUXVneKBpodHRw0i8vcGtxcy5uZXQvfnNiZXllci9vcGVucGdw
L3BvGgljeS8ACgkQpG/s2swKfDt6UB//c2Rs3rvP5CrBlyAtrpQZy1IP1Bp8kGvK
PCyDdFeQYxPrimqwg/iHcSxvHv7dzkY3K0gafmrIKJaU30DpG2YyZ/t5BmsjgZj+
sjAslNiJvvPuXy6a7CxGLX+31bmf6h0/0U9Tjx4z7G34Bcp6J1EEyHUeDqaqdWvD
i57doc04ev8b5dkY8306Km82h9zsI47KVvZk/8DP5oZYqH6NrM78ox+jzId2JbFw
N6Aqbo5WElnCpme6qEax89oFS6xWVYSVLM6Fo5isiI7yH4EBmup31N1FqjqRsgQx
eSv9un1v7pTisvMJJsR9lasLDGFUhuQc3Wo+epfL7IURQPv0ey8djhmd7LZ1To0+
Kw4hMsnfTsj31PC8AoFQpgn48P+XsLwfy6PgMXqV0cNviSThfnV6ovSy9Uh87Lp
eq1/R80GL4aMsqDSLEAmV50r8b+dRTfEPHreU9ly4Z1Qii3jz2Yphc75USAe0KIa
E+YP4FVMxr4HjFXnYgb47zqKLxesCpibcxnh/F1qiT7DKyDhGK7g0QxKs22AZ
ev0BpKji2mdarLupQxAZMcLVg4UpFy9KFLYYJXG5DACMrSAwu2BEo6/FY76x/uuQ
cIgAg+XgRCiVdZjKHx8ZxxfWYvHEuAzx608i62RtJw8yMlegN+efdu7Nl1RovZYg
CBoJbh7IkfXU04eHhWQc9yImTa0nU+aeDTiCj6cZHxQPmXhTiGq9M2WRvlqkejra
tjdnZ93udVhgMwV3/yMgbNLTPKTBcRZYLtdjb8tY3EZmCXTKknjw8etdMVa0DPxe
GKcHoSk4toGYBnt+K4+MrGHthEFgnidNzFy0gmwLyZGHbKxSe+D0fNJF0Ujz28A3
Abd745IZbM7T4G4DBkSzX0M8d8LeMtQodSnkCjChjMvC1WrL8cTjjvsABqjjI0da
tSnrvGFFA207YvgHZnLG/IeFwXuyNl9RjPl9RID9d00msNmNjEFTL03FOYIOSVh
VbHQ+wFd20ZH/hJksGoA0RHMBZSUdocMob87BwRCQ7YF65wLZSiYJjBgDMaoQf5/
awrkkNULrFbYx0PsihJzwaZBGw03UAY0TuBHUR1XNDVpfYqblA7Frxb/KLbzj94F
TPJ+JZrJwBkCnzGdpz60vcMGLQbLcNuc9ZRa0RE/q+6YGeQRf7PrpmKqaybHJtDn
U1YMC5R4HFRfk8A/IgEfl85CmKdm3pBzF3pdSiVU9S1ZDDf5kCB/RXCBT6WHJePf
a0lBTQlqTFaXLEjXe7apG7mAeG9k04tM9jhcglwxnPadFj5pxrZrkM+HPPKABRr0
ETLLlhxFV0tYg8bmUDSvGY+nHsYFUUr1ScYXNZey36AyL1r/HdLrnokCHAQQAQIA
BgUCVJFLuQAKCRCHKqA58mZDA1FSD/9+BymhuI0FtLFDREug3waUZRObfbtpZ0Qf
/w0dlmS9XQ5yi7PWbuxGnEWZcmpzQDouRgOUFqluri3qxbobpYbl9mHCBb+TgAr
/tnxl1z0wCbRDGJ/Hww1Ub7ZyFj7QTveYaKDIhrvxzA6zkbquYL/F5GdpUW7SJe2
EAEJImXuWHDYfpehYxEvCWMWvrnkRZ9wCcZBK0w4ae+b456eD0jL3pZSD4LbdiFu
TjLDif7MqMCMt8mj/r6Hc4myZZZ2YBTi46t0CxxiPxAUwC14el4dflkznDp1hLZ
LyUi9heAwqHXKgylyRRJMCeVHmwMdcJUDlLSHCc/Ss+rvmJzc3LRPwteF3UiF3d4
2sD0I3EouAeec3XUaq+Ex6nbhGgCCS5N58SuBhkgvqATynZwwe15zDiYjUZaMsEA
T79QsBCSP5//z871a+TDQ47bTE00JgYt0UekfzKTEttB5Q6bhftB+8kh3vhBcoNE
MW310X39Z17cfoboYRLERewSHLEeYHNNAW5lbiR4dbqYzszk9fLXkgsVQLEANwMF
VLQh5eGfCNQMNNDTKRuivig/QQImx9IL64iE6heAe7U4R3RaeFSMgC9Hbeni06m
eXcUfel8iCxG9k5+oAk8ctC5tVWU4ktUqf2kPHokBXIZJT/Ll402QEisVlufKs
tMuoirHm20kCHAQQAQgABgUCVJCe2gAKCRC45Qh3ZkdarwHLd/9bin+0Fj5bGQKv

```

ypIhtWIT1xNa9SUJT6eWeICERCEBM7/1ddLCFo5N68D5No60NQaoTQfkALRra4m1
x9qSQ0rvBXepDeSt3a4Y6CYo9diQfHBuYca/ti70130UPUNicaKimPx90Y/ICdC1
FLU0iuujV9Z55LFCZm1FoCizprKPGmkulzAfsttQqiGycxaljj1DLs6HE0ldVpJg
RvvMfB+p+nHID6bEwvanL+E79xyF0vddIH2xeAnv6edd4Tm98eTjoxAokru/pYUj
GJx9307qBmiYkwLcdVeMGV02jZZi+r6JAHXIOfrZr0CPN54fRga82e1Vkuoaywb
zi26Z7698zSL0ESLGFZLHDwy42B62MIzjLnOMManX++V8LL290QSoxn977kjQ2Q4
LE70GMD0LcpM94DzBkja410Q5rATkCyG7tWRjQH37LDwffchhmg0U9RFx5nJG3x1
q+0gbHk9Jd1lRg+scXy1nP6f7Y57PCPJfDBrxWijKwm9crzuZ0XIULfnVpelNdL
QV5YxQEXDLKQGCACgEwAXzLU7IS1H5/54temkULehXxVKm1M9r160597Sw09t60
As5fs0Ebe58pI3VDb/8YBq2TeOUkb0hyFSuqNp/w/aDxVwM0y6W3RhnvrAQhnqp
wSiMfQ3lBqeh9xQ23bxbL/TGH9oBNIKCSAQSAQoAMgUCVJnsQysaaHR0cDovL3d3
dy5oZWfKc3Ryb25nLmRL2tleXNpZ25pbmctcG9sawN5AAoJE0zPIdqG05X354UP
/ifn2ryRABCNRSURUzTSRUHZC9wo+9fWg4/Emsyol1H9Sg4Pdw1XMXhe/2s/TDSzoG
ywaAs05MC7SZfRf+71wuC3Fnuuek6xocEuAjTf4UHW3R5DQ42eUKiX47gvcQ829q
4FNU6TrfkwJ0rt+vqW3U+0LFui0TGh5+equEmbrCzJVqNaLWxeXyWXN0EzHmBfTQ
NQFyG5VInDv8NvZmBwCIRqbu9SAY9jFW00WdNof3tahJPEL1NLKS7C0wldMQX6T
05LJE/KWRQbqbcwM9GEWLDJx3DvVCLfjzDkYpG+g1hjQdAKk1xjhr4Zb7SWMZpnpLM
fj0m0DsQRdYQs7LdhtULmepL1Y1xqpLFjVdZKR7+gt/Tg8LkApL5rXjqo2pp1/vf
uqNr4qMmJ8znLfdLLMtXsP+azf0uWJnnrKS8eiMCpP9A6dtMJXKRKF7Yg6NzDB5u
9n8uE1p4C7xuBEIhBJSCXKEY9H0UsFWeSxuxxUIqEV8mUM6xWENBARWw+mB4YLr4
WnIUUNo820W6Ymsz+om353r05340wBYMbioP06mRS5wLBFnVS+yb24emFxiBUfz
WXrgCuK1aapt0KH9oefDpLBqhkT76ia5KPYLm8Vx71MG9cld/zfQbnJZGTJGsuHL
f7IlnxcvIR/Z8nq5jAle+/28GEY6/0DsLhoPXksmPV5BiQICBBABCAAGBQJVfY9u
AAoJE0F8/r+P646/oeKRP/ix3CiM/0P3p1TjHcPWJ4qd4yU3JVM/E+nbHkKJ+Jrtx0
mrUVMGi1DL000my/SqwHDZv57uIq+YixKMzS3K29VKNyhFJrrGu5NP70B177SVhL
eSbjMo5/nT2CxGSANDmja1AWdCMKz3jY44gRuQDiCBKAJdoZkY8o1UjPUw+3Iof
Cf50AmrFsvWheA00BGEQ1KSQ4qqqs7s05ESVwvI9bDiIfa4tQaDgo90lHeE3JFSs
x+N+qXnXz5qgYcX4R0W2NFE3DDJmPcL5iqZULDA9UUmLS1a5z8wHjB3a8tPfi00e
tRFwuuI10Tg2qPQ9mafno1StYtai3Sy6/TkzCCVbV+s6J/LtJFa4kAXuh2yeGLvd
GrAtaryk1JjAsF4ddRhdFxx9MgRwdZS/IksIqd4BT8ViiybQFk+I0BaG3BqlII4
+ZpAeTfQPeV6TzKq9i2fmKXEEK0VXXZMM2zU64SiLHd2Grs6uz2p0Q4Zf0RJ+GN
fAjPYy/6XRiCkDQDErNM7NLmSUV+JZoVpXHDvhiq7/PfXiNNQHCOmRr0jcY6eqty
UURMxq7uijCjFhdScVX8Wp9aA2b0qCObTCFQyTL+8R6Ies3Y60pBcZAbQsJbqz8W
eVs0V0Pd9SGRn2U8Cd2HqvsDln/Kl1hGdrhMY/lUBwVM90P9r9xUSggkEDQp+s9
iQIcBBABcGAGBQJVGvweAAoJEBBi7cJNKnTjQ5MP/jAjaHLVIkic6u5KVYgyg8d8y
4y72LLeW9aFqIa3NaUL7MKPCPRGS9KElFL/TEBTUST8ePtvvn8LIMPi0bhrhgetrM
et5EbVfeyC00TYdwDGVaArXATOfkLNS0zwILr/UibjLjaS/UJMCRVUwATPP85gyp
oX76ctA9wjNhtNBNDIbyXA1jhRvWqZPIWcCcBdDrLt/Y1cIrI2Jg0Vn8WessD9AG
rnuD4IFVhuZ0kgG9gP4gjJqboqa0I71RG2mbUVCDsGgWYEFsDnZgimmZpY4I2GS3
Wc9F4x07dut6MamPqh/q/Euzs0+UtdvJrYAJM3PRNCB/00U6sUyWHDNETm8jY8dF
JlkeGJkPhxnewr07Yc4w3nrplupozcyA/he1p7EJFD2HStojg8N0hMQLJ6Gmif52
IGDvz0T8GFAdaMVsUbe8HPZrXeqa7IEgH2madCDZHL48X0pW+y7570o8abtGBL5W
xFnFtjRB+wEZxc74IDufyVH+Q3Uk6IH6fA+rLscbfAT6ixSgluxxCVy+jwpy1HzR
inp8l2TndKpLpConRlxsU4KASX2BKG1sqAE4GDephvsaqmOnE6Esjje4HF5yELi8
6vCpaKMuOpYnSGHs1J9cD2ZsopUJYzkdK/oIUWwfBFRWoL8/9PomJ+g0bKd0Ze/
q0MB5GsrxbQj4TRG0tloiQIcBBABcGAGBQJVKrmmAAoJEDuLyTfO8T6vycP/2nv
kAF+HixWbe00a819zqHSmRQ5IjprC35+80FRvK11WLElShRHFRE8hi9eskFp+kq
R4fCgFGLctTpPhPS00xwE5trKtnHDM2ZAbek+XwfoY2XMZjKyn7f4I5v0pU4tNJ
FaNkRRWuDpmSjhlLcS4CxLiHg5zGL3IgdSRG/KIQNFnuBZ0moet4FNXk63LpHdfx
q0vrTDPcov6oIHdFq0DeeUxbrsZ/9L2GruqaEtpwbXmvUtOKcunJz3W9LLEwDI7y
VHdvQF+XvkXsqRqceqj3u2XjKmfP2eh0DH7TthSxA/jE4wBWRf2pbAZfdA4TvmJ
88Y4DSmGpBLDWDF25I8kW8/9Nwkis3cu+3AHy5l40eLXvCIWkBCBF6xEiccR31rC
Rih+Ajq1LgogxzHoh5FBm6dXVQqijH7yZIp+I0j0UmuHEaygdUHPeRebG9Yxi9I1
R8R0zyYUQYPHJdhaeqs+FUbb5QNRUHOA82u7w8bqWLAyTM4J+LY57EnHIuUpFDaG
1YAAHbSWQBwFN43ShYahh00Vor6/Q2qj7rSFiChSM0KovvxXQyweT6d9ch5hmd/
dnUKa8Eozp5C4qgIvw0YUQixLCodk3LvkBlkp/I02GNs1gTqGBSPNv903rMDyMvL
nuPNjn10Wq7x6os0gzhXEMMJEXLWqh0Bnw4r0z6kiQICBBABcGAGBQJVKrUyAAoJ
EL1Tcm+9ppq7YvwYQAK1wSiNlhFh9zVCvH/RasgftnhZud2p1ClrX9cUVZQ/nr8H
PyrXvXzFOetwIRGYCW3prrgwjYMRV9ZJdJcV0K6KxjJILloCp7oV8jbbPEAHB5f
kw76ZL/BVssWrYsI7gx06MdZvSvJ025WccxfQGPEkPIL08Ek4/CLAYzfzbhCx5Q
xPwKTwLPmCNBoZ379AnmyzJMd3kazh71d2co4YheSn55eE8LTLt2p0yNWLtmoJZ
BhDYpGptyxa34EZ/BTejCFv/amSxheSEzhxH/u5xtZRRRe/fQIf/ucqhFshEzi09/
j9C88dycolrmeZfJZ7bhzWReDUv6slyVkd5/Rj5Nu6TCCtzuyPt1kC3cLgBxWvN
xBj3kMXebC1szR9r1FJNDu6twm65mm2dkEk+TLBP09IL/9l+nK32XHi+YscWG1Z
sAAmqYP6tWRn+ddurcT1KRujWMntMFRsrPiIT4riPFGHTPzQc5QFNnaZlXFXi/M
zIPj9ZNT24rXaPn1vj6VTCsYfabgEvd9Mt1l0awHF/yBKd/tmu7Bt7P2ogLOHEK

```

AWM3PeZwLxLK0rM+8RUUZtN/Mnt7LMiDdt4+qzLnJnL4+anCroBk5FvPyVVL08
1kx930mwtGLHDOZRQcUpSGRVM0/sJbL5wbnmAWsBjD+RPyibpdPrCzJ2nqJiQIc
BBMBCgAGBQJVKuG0AAoJEEmcKycMXYMvpPUQAJv0mYRftabLWM01NrJiaY0syu6P
/gynkAKdy/TZDKMm5lgYmWzPqG0ULM73A2Bw+WQpnp22080HX/vwk/KWIGs3m3T2L
bPnE4fdqkwEFsI9wAI0WkvYwyzA2tkvbcy3lr66n2n0Q007P979GyXUD887ADI/
hHrFu7yjKQ0U/MxidE1qLLRTJx6qPT70i4ZF7nfGhHK3DkulsQxJALk74z6+zNH
55A+pfGoy+V88Pqw0jhAYbv6Da56bLaD/h+0pjfgu3/WnPy5gy3+MdbYrzWZAi00
b3Icj6EQSE001sIsivg2ZXMxEPOwaHJKA925DyZ/9CGI+/pFpAsUC5I1IN1Us1up
inAgFg/SgP2wsD95dZGdGU155skZ/GZ8wBPRn4x6L+XXr1I7s6jKfQKLvh/G0QhG
L4ucQz6c9rY9xzIc0tT6PLdKDb0CoKpjSoZs/4SGmtWwJ4xtmA60toMmTgs/mAai
bN8abcQEdj0Q6NiJ084t1E41uAS5VwSCTIE3l0lnxvsq7kZ3NAvFoGaQeaqLks7I
dryZwXHUy/jzHAJeJNfGKlKAC9tUkpUn+/69ze1LUn7tmsPHRwjC70Z5/hVGrLf
0yGZ3bltDoDjwxVYQ+yzZsbdhHY3GzyoyfBZEh0Lf24UUBIQgW9jmmPyKbT7DBE
fTEaARwVVo1hms/9iQIcBBABAgAGBQJVe3aIAAoJEBthz5RDY1n6u5sQAK7hJ/mZ
aorhnoMYXy/8gKl7ISALTIbpxxpnaVfkbV1e3ce1G0LktqUvMAufqr0zK64fXTVd
Z9MIipHoHhXZABcg300R7n9fgX48nhYEztoCL6NwwaHvof7Lhhd2+h0IruqgnbJI
syLHU2rNfod4oy3Tvt4uNHKLDSXdIF94zQDjPgKSN4WY7Mj0Y2Xl8rDjSemLbgIWg
66cV371PzKQH27mY/jpMrbLLky1SjH7LEty1ZHRXcH0ZH6rbPLi5Vv9e3IiTm2
upFCdHZEKSPKJVEezPqxmnsCb/t3/HARAzx7WLaUCwmsQTMII0pb/QyAkzLw07r7
uKPBsPTVsA3cBlvvEeh00SXw95CLQdAYfyA4y5Gi/HMHSJlEl0GhjqgCyYZfAWT
nSzzIQS26CD9+f1Nz07zi0ZPYF/DpQBy32vJs/kJCV4Xpk5bRsjEiePH01TiIwes
6n4UXhaw67U1Us09z15zYaIX0ygc7tzuvjCA1qtSAE/BXy7cFE1ZU+iSN0KkeUvF
MSae4nHnBCpE+w2h7/ehU0/Mt4P6CsXJfKXDVyEE3ZSp6f00t++vW82v4rPgZTML
jScp0ow9xYRbvje5r2mNcTnHatctiFQ55N/mq+8t7I4f0At5KJoS418UdUCQ1dG
txZ/ZdHW7rak0F0JGmx7ey2CZQ2mSvs22eLpiQIcBBABCAAGBQJVe2jZAAoJENQ/
fBMQf+pv0WQQAITLUwi3he6GDhKhpcSCXATG0mnuKyjBs6ppqiUqnSseU0EqdSR6z
7yyAkWfrqpmcnFTEhV0yuSnDfSI+G2nfRETdbch+IifYjYgMlgynd2I6axXr9+rX
ULQgrPeC0H4RB0v2fyKQJ+o+lMAy6wX82vGHLR0gBbU0MvHrt16st5Kk1xjTzagu
wiCmidG09erc34GHVJfXqYiC0vwrd2bRpBzud8sYiR4RVUsKy6zEib97SSAWTlgi
JxbZIVaNwp0625ISYBNcBtTxQLxPxcVofXYLkS+uidivHGXS60ZgbUD5sHkcMMf9
YQ9/VZL/lg6Fl+7Ni6cvXLD6Fkrxh2+q+++N3UoQEiWlMJT149ZzlgSjzAj2et9Ep
PsdFpXW/EnoDq9y4fVqQrdW6d2+rvBIhVhPeLenl20aalje4CR/8Kn7nX5Fgj5zR
00djrwUx7jki93ZqF5saybpXH33U+ExyavNNLFCAtXJRnWBfBuvvtVnzmycEb0AN+
SGU4ucdEXDwna3Z42QIcymF/yAMRqoLBY0vFmbe/23eJeQ+yYztf185Fn49jg87/
cjfdmbG4d7WtVieVvwd0Bhc999Bc0IUppqW1hXdge/65+qo4MlgdcfSgPSTloryk
x1H+0K8zDs1w62G4yMRup4mDI24A9Nd5dLBGAQ05sXLJnlp1FLfr4AiQEcbBAB
CgAGBQJVe3usAAoJEDXXcbtuRpfP178H/0GDYiUYX2qvTWFUIUei+88hhkKdhX0+
DLt9XmF6lVV0AXyyqmDpegzhnmCDzNSbWuLJKjsj315WHQYtThaaxsbdgD3deB6Y
n6nz3R8Tpr7VsVTV2IKXM+Xti10DznXMCdsyf36UlPsC6IT/Ln6J7hn1900T5ViV
Yh2Q14/wKZTAdr9nQtH5vyyWJXZzUJyyN0bLLPceun+TiXNmU4o280qpbmURIfg8
Y+QTQclpAifYaTmxFVGZyDboJYBlUFVXonJQPmLuqPbp+BwvzqXllfn8GQ2iAX9
syVDFQQU5uWSlgwZMG3WVDkNVJh/CDscglSHAL0dBNNjBsVLSGjdJAHwEEAEK
AAYFAlV7gB4ACgkQcz+1hfJ3WP7eQw//aVGSd9n97UcqpNHemHVngQLeUmvtgSGw
PsVmSSDCmlHPukUvCO+6xWHD7x5N00qQSwZAZ/Vl0eQYulnriR6tBU+tE09QnxV
Bn/hsYSJRE8pGkgbGSNobC3XDCJAB1rIXyXpTAg6/Zy5e8YcGzeIeymkBNEUX0L5
5xN3wSFQuWgJHR4T+S/bA2icMJhR2GYN1oaMzH83PyDsZyqMx+8wK/LePTOHVco2
jCplm/XAX8s5x9J50pbpI2ZUJ7cUrSTFMnpD6N+Yok5cbUC33RomeotdDWCQ5djp
GKXQ56HQ7NN45gCwUdh8r80LD3pMiCehSX/+e0LbocuwkPz/7Vhaz8HNP9RrWfC
Dgnpj rRGw4hZ2c84Ta/P7hE+5rhxmQa4B9j91+FLyMk06Aou4RJdy2KeESUfM0aw
dF0bZ+l3nslUPErIeCZRMWgM7MePbzDP5aym9jiqS45pEsDyXwIH0eAtnmRjmb
LHLVNoyTz/4M5JMg7JoEAJiYnW7PwHARgATCMXtXCV8ZI3oxm/NRt0pB05yE/SZw
0hBBE2QGIHXr6m35JFLN/00SoILZfQlhb2D968YLLfy3S1i2D4f9z57BLMSGstpX
kVHy6wnIBMc+VMmJ6nLpEptcTiIMmpi/iH3iugRNBbHdkr+xaKk0dnbZXih32Ej
nGXdlNfIHZCJARwEEAECAAYFALV6A+YACgkQsRs4BJw04BCVWwf+LdVY1UblDgNJ
IJsoC/3FN6seyGERbrkZRIFuVPkXoIDgvdMko4KWo80Krx3o0XRmHoiv9WQpj qhn
CT4a6VldNaXELJ0/D0Lr/XVIt/AI8xYlvYHYxTitPVfAXgTn+gprfVBiLaNzeEY
pjpp2cxof0L9evNM+TkZxIyp5v9HbMM6eyygLuSLVDmpw1ByTY716joxcpctPnQq
+sKMhCkllhANxeD/VQARgS009Tgeb0VcRfL/7Eyx81r0cUvKUBGHiTZzp/irYv8h
dFqxqkS0ZSMz0Z1g4Zl81R6iokdNd8WxB7x0Qwjrkf31hbhqW30oiePddn7xmpcR
MkbTFQF4LIkCHAQQAQIABgUCVXwswgAKCRA6RRBzUYPOSEmZD/9S/ricWym3JZ03
ZQc5y8w2DmKbFgHHZCmzNA819G35UMNxEzPYjZsLXJuzW2qnVwftUUhW6x/l9up
RjZpL4tW6iRnVsQjNwZH0+I46WRwr8/mkBQnUdXw2aKXyqSK6Q+bouiZC3TP3akC
cJN9ak9VTwYUIt3k608tgrHqzBvvs/atd6pZueG9V/YT9lvjJdTBs6aqir4YI0F3
E89Vu5RMqnRzKjHsXgvsVylc8Tk0trm02kVoMgKkHXe5Ac7YwNxlIRAJOESrtm
/cv23fIz/fiUjmSTXa7dvNtYumfQLfm5nfYFHh5L91lz8M/X0tPwMgB/LQMepICm
YbEzU+oXmAaf1cSk8KvFEBTUMFDC54bazzFjFU4yMFUKpGdzwoy/9sC8jmdzjw6k

YutG6v0KAaGFg6Z8DLqA20mEI8AfdXeim8rkmJdLXIFtuMbvWP5az0laW7S0zMuF
 lVgHLIgfT4wW1sH1M9CcB8CcfToyQKcmrbYyckn8hlnhZPFW0XLXcFkLSRbhpMg
 0xbUsmtGTvS/FvD/MMi8sdpQy5UlyKscB2rAR3FQySHUjpg0n6uJjo7BfeE51ztH
 JBSjX9bqL7mCLdv+KTGbnie6lqf+aSIXDiBBoRZEad3LX6f1kCj/0Je5MuHxkuL/
 z2v1iPkdzF6RRYn4gef2Ewu0xw50sohGBBARCAAGBQJWEQLGAAoJENNJPvD5L6u0
 xKQAn2ZYwftMbPBFu0DxoG34/8n//d0AJ99DM97NYtZWMWGHq1FdrApDz/Cr4kC
 HAQQAQoABgUCVcJ85gAKCRCi4Fgt0mfcNqFHD/44VJnqD0qyMEKeUCFRH8H0DSCA
 hEKI2lqty7NPXv6zFkr97/U5B9kIijNY2dXpeeh86qmc94GMNLiJVqD+5wtkh1/1
 M/ImH8g8TzURDVaxICrWw+oXit+MB6LvwQT4eKgbu08ZCq01c0beYf2IL58xobyx
 E++ES/9d0UeLC27hdBx/L7Bo7fLw2HMLW3QC+6Upmg0jrU0HlmIpdizWiiZ5hWeu
 rt5LRK9Lbr+uSqm5xULOEK+JqdBnR6uJm0vNMFpgV7bmVXht/CpoivF0bxixRXG
 Bh0JZpacPzA8jbrVvPdQqboEkFVcpiKiRhNFPXj/c+SoNk+Y242iZrXPZJUnZC
 qgSvdRWE110ek9e50RXTL/SUsR3u6FSLlagfx5UbECzspDRt/GllStaSifKuaU
 k9o/DzbXZTveoo8i3VnglmqaYSxFLUjbaLz68J6fMVu+AGe7EK+58aitEDu8i4tb
 p0EQVzH+fMAux0HgzgXu18u7ML75PcKDJqh3hVRWiL6X/h/1PIo5KAXD7A2LHT1
 B8IWyn0W/2HFPDg/NeE+K4WQomd1k8TcCYTletY8hy3WXHTWYhFm20jFxAHQVhy
 y1usZmNsvDaqLz86ZtDRKLVDh8vq0xUq39w0zs3Acqtt3YWKCBcUBh+f6Hmy8fkN
 UDPRioFBjMteFyqokCHAQQAQoABgUCVg+wmwAKCRAEAUOS6kvx7HEID/9FYb5s
 LZArFiaKYhIc/TVzy5VU3iUxe00j3t7YD3L5MTEE/TP5UWBCEmzF40FqTDaR10h
 aQqYpDSZ2EzaJ85IPMRGjFkwDSSrAcLVucKRVNpV+kzW+EGn7KauDw3RbBw0vEn5
 TvJHDk0EcLUP5LuffddoqEBenJHx6Qtl17xVVnQawJq04b54soMjijVJ/yqAc6Cw
 jHiTstMWFseM1Z1fL51oIT7gM+MqKvH4EFgZo+9uW0J4WKXQa9uMcd3HpwX9vhmo
 h4Q9u1NX502+S628rUBVpoqawiVZbrsTwUF6GLRPP8Q5wbKu0S7jaLx/WncnF1Gp
 e56tRpLjqvbCsRGH63bVaE86y31Bu9zrpzzuhvLlUjNDG25wY5Wm65WFuM35XgXl
 eoZNFgd1/W070RgkXpy7CmnYH07tmKMuofcdNqjE2ZF/+EiKvCWI/fnkxCH+NZK9
 wTqidAWQrIq1FipxyoXwAQnTn1T41Sxtd+VC7SNZCN4NHR0Fpa3IUiz6egBQfIDP
 PVUNyX1fP2e2fF17a07IroS5ZnuGsICVFeLzJQn4SXnsJCmMnzdnWY4ddJhLNkC
 W90mk2cA0Xhn2/D09Bc4LsVI5QSpWQ7X6zaiBhKfytz4uSKRatKEEhhsQqk7QkAL
 k5e0SC28VW/MYnqInkCjZA69AcoLEW4NwPNXr4hGBBARAgAGBQJWEQojAAoJEE8s
 09gnk88tnEYAn2rgqP9i8LcVH4qtCaw4oRuuF4RZAKC6BMv96DGrV2UkHuXfwj4U
 e/RTt4kBAHQTAQoABgUCVhL6bAAKCRDcZSNUmUbG0q0yCACyYbivqxQ2dSG4fhTQ
 M31BXymYZniTsjYIKk4/JJ8JONbxIeQ8LN7xr0KejoMyLXnJ+9u2nVlHFtaChd6y
 FC1o05XdQNo53r0p3i1JKP8ERQd/+Fg/Fu0PVMnc9AneqInxmFMBjQe/0f6vT54p
 BAAG5wITwvRxp9xNbYcl2FQAdkdUCCIrjy/JtJ0GrscxfwgDLHz8i5ooGqAexFDF
 Fbsf0r73rjq8kM/H2E7I/1w/LYEYirFB8km/uwASmSY0TeNZhT5F5yZ2WRC9nSTY
 VdaocwcjFH4LrEjXqVbonz6tCx/qSwaCrs3teyIHP75ewAL8BpYRLQt7EDB0JbJi
 XSUiIQIcBBABCgAGBQJWERWuAAoJEANvbJ7n856/CvAQANAonmLeXMQM1gBfSM5b
 U1BmiXpBpYqAKs4tgdJmW3w5k8H73L5ntHgiqIbIBcFo/k6QUywD1MJjtIdUVqRo
 ggILNb3BjYsryKcL3SWmxsHkATw1fBKLV8kQDvIc5KY+kNZqtQ829KkzX/W4abDG
 EHKUq11NTOY/ZH5kUCWYI/LbCwfV81c76h1e6RCBdpPAZ4y6SiDtbu/QenkmVcQk
 RnARalglxgSrCoIEqgo0WqJ0J10dQbW3lpEPtmMrH84dC9D33KjnLqiEDwvopXb+
 EvNdAm0Xi7kmxeuLLv5ThpZ7Gpmh71hbUseG2F7cZDpoZ74taA80IzTVYQ26qIXs
 0A2QFqec0Uv10VcWwxNyPX0Al7uX3oTb4oSDHAl7rktFqeTmPY+qdpXHqaziHuR/
 F4M89U8PfxLTbhNR9Nk0+j8Lq+jDscPcsBBUmqn8Lx/KK0yX/usR0J7K0ej066Nq
 SgVhd+Nr+mLjnXbj4+okg6ziVE+X7UmBdLkI0FLQfOdAGbP5E0ztqIQLKHNRmAAD
 7X2eA90fEr5xFAh06XznZL0tAp5e0pXmNLw4iEHmWTLR5E/DLAKczLkCAvgMH4f
 oIQdMLWuf+H/0Qrg67SHxBGZ/DyWEw1lnzHQvos0j7ncoxWdE0UpIvLllnCJja
 LrfYpVx38XG7QsNSd4tP+kBiQIcBBABCgAGBQJWEksEAAoJENk4+choFpgcFdsP
 /0mZwEBW0khcIYZ0Wne286DWEHhsj4HC0gMBcgzsnIeDfv45/B5cWKX+EzwB70ZP
 TcY0683b9fmkQBNp8j21ETNapV39qARGoh4yZdek5eGVNFkTh590ou1UEoPmrOHT
 XdqglSidYPXf4mytiP/7hJxz0blwK7oFbH5C3Lr907xhghreoB7FoHyLC47Gn+Tj
 c06UG8m09GYHQSDwJ7DuoXa8dkxFn1AtYdboLNCcDVfFDfNay+I7cwz+dyaH49fd
 PIZwgg6Uyy21Cve+DF5sa809lwbduhi5rZj5LIs3hKRg4Rc0nPDhovl1FkT2houZ
 EL3Lvx4cS3+IHf1Cs18KpjUC63PjAfcIUk/sRX98Dp+HdBa173c0SE+S7bkWRsL+
 C2Uz9UimgJwmfzBTG8GwFKHAsAp+hNEpebhzhPNbRn3fq+Q9nk0EzsFFd09fUQ+I
 6ajc8l1Sc8gauAAZgc7iU1qzAktCF/0hV5pQj0GjRaBsTDGoMFYLn1b5sqlyd8xx
 VfbKVgKT2VUek4v26uu03ouLFS5CRKFMXkIBfCXILRnGxPi2evYdWXXJxwUxkxp
 gWsCgBY9g8GUPKLWwx+WzY28BNFqsRV5sFuBJt1S1IVpUigrGypMF88ghzJQW4+1
 mTaIRkI5TH7EtxskKGWtbrRxxiIr4WCj5qfMm5oP0K0hiQEcBBABCgAGBQJXXFCx
 AAoJE0X3vMujvvd34joAIAKf8Ucq115MD0bXo7ZLgUbj0/GRsMUchxkQp7YdaoQR
 yQFcqlar8LM6H6cdXuz7vNP46zLxX9C7tIr5CY/DL8CRhsr2I1SxF+W8DSoy9lXo
 CBg1F04NL6Caxao1r7XMKyJBFfBn7yy8A60yFTjqm6e8Hyjp/kk1MSLH1nnWki8J
 wu2Szd0tJYr9H4mz04ZnfxZIU+/eQ3pYJ1879tzm872KP0+Fiy8NjfgdUC01ET
 V07Cj0ba7oaWtC+ALh2/wAeJqP0x2MkZRYU31Ewg/YyVEorKZRj09CX9UJig4XVi
 yy3WAC7tuM2Ex0UNgntYnM+RF0L0VbpeB89tczPY5yJAhwEEAECAAYFaldfMjWA
 CgkQNqQMg7DW756PRA/YfGhJsf3EuzBR/FvKivVJxflTq0LadBhOPftJpfsMCFR

dpqW5sn12mn046fyQpPLpF0q4Si/qdtWoB2LXYh130TculEYSfRVw0AFAd3n0HRd
trM/8EXGta00wH8K7bncJwU8Rg0gPZB8FU0mP6xB2lgDr/Q3g685FgS5xQ1Dcw3c
/42BrU4clRohV6fXTHLn+OKDK0We6adDqndKrLKcoDJ05Gf0GD8JIFhcXpHr0wum
xs0w1la0cbjzwi6tqHSMAlqN34rNs0RfXnZJnHF5cRBYkMJ1XgCcTTr28Skgj255
wd0VSmICel11pagNbN5qihvBVzCJa4/t20ZMcejH0SrCvZv7LXi0A12IDEh0n2t
0aqWYXdm0ytJIIyRbAFZ04zKkqANfTto44KK3ILX9WzJ85d6LW80YIeeptPfQkzM
Im8yGCxpji7kV4Kqad0B5ILI7ze+wawQgQBCFVWk24z8tXJT28RmZN7dk+ZiTufZ
Hs1qz9HyaAj0s+8Qw/gLJhRvE10NxlJHvuRgeWvgSEW7ffpUganxwZD3N2s8wL6
jgG8/5m02up3SSmeJcX9VGPY4cpxKi0DDtl0q+gwIgtVllk1r+wYehcQKbNu0jy
owmFom60n6PjKRI/bEWrciHicjF59WBjldDoK1wkzGK1sQPGIhtKhJnZWFV8yuqJ
AhwEEAECAAYFAlDh2boACgkQ6mCE02B/nmoKSw//XENCx8eT0z2MNHta8svuf98g
1iIhCkXvNHjDzW2khJ9gSxqqDHf0FRvsCw42p7yMxGG7gA1hD/1tzRSxK0qe1IEe
gkPERPbBGE8bTVGvPmCl4gQ0VSkAw4uB4I5FcV5a45PKu2Q+6vXt9XRpWFqs01G
0G5n1jWh/JnEWkr7VR3rhJ7EDtfZLQLoxIbd99zznzIQ+1SLnSI/IXf8HSe0mf5R
5GJepxHpCqGUJqN9u9LHCcUXxJEabnp+0zYywwPJpMoD20MA1P4zN4AyoLJbaxjf
CSykEyo7ao83Adyh000kHaPL4V2ickeLNDXP3ZB84huyHydFAXNZJ9LI8hNQV/ma
vDogcFgPEScmxw20qbrARN9yX8bU56qPkz92ayrou3NK1X+M3vk0L/ht8IODZsL
UsC98GLJLxZQMGSuXmK63s0xkiMsn/bWbtvILWAK/uw7qabX1hLx5ynQk1TBK9S4
MSJPP0TJUa006nNcXPPnQwu6D4o340RVyQLWZokXJgoks5ap0m0n03q4ko+BUYEA
uaPCvw/JSooeqmsb8gsBWWHwZNoJu3biIws20tIbuxGTvmufAP2syQeVJ1JCRQWR
6h3DZAWYR2SPPSFhxFaVx4Uz2n3AdDrEdiqGLEfa7oIDQsX+Vp/MahVax6XmW
WmSiFXiFmF8wjLwk40mJAhwEEAEIAAYFAlDcT8sACgkQLF/LPwr0DX0zdw//f98Z
LE/6KQc4razohtfMq9Ql5bUg2YKPLFteNpXaJeToeIpgaM3a4AlN5E5YJozXKygB
0t9ZWa0THJYxJcGqJw1ddReFnDRSLD8GuLSJyVVZ5t2YCy5dHdNJzAw62zg2bpbL
/EGMyBxtaQk6rDfMumBd27Lm9uuPTC3FJi2cKb0NaUvt/0NeonG6a/+av77SngjJ
u+3x/YNCFwjLJknMS/+AMFk5vTXTipKQikd5UoC++oFciXAPbhrInIVAPetbJ8C
Xy7tEzpqHeHd+25H9l1hULZ9/jsbM0TrpUsd2GuM8CN0aIYmVb2e0/q1Z3df0wWY
eTB27qedN6VQ4yW9i0eyEne55qTcVb1ZT879S9djoLF3kX+CNm1/KuCubxVBnQMB
9FqP0rsG/KmhXnrXor+qLkCYCjCDFAmN5b+Fh613bXNCBow6JV7TfrpFX5DdZUME
MLiz0Ek0E7qKG6S0IqnFJLi7jGYCHwuy7uEWGwKUWdqtXopzVypU714/GGHGRc
cBC0VmQLyQ4KgKfLc0FggUyT7SanPHhqt1VynU+8/5dspvakHu61D1496eQoTJZF
8EsQ7ZihBh+N5MSJEBFrHyiR0wChkrca4GFxeR+gbyYPfI3kh4bT0hC+giQgaIRF
Dd15b7chBXjPjXc9AizVluVhw0Lxe6UHV5/LCAhwEEAEIAAYFAlDnKtgACgkQ
8Ha2/z6YJE2x5xAAohmGIQ61AYfaCxM+nx2aTN2th4WtJhmgngREWfWgYeYqVQ
Onxsx3No0NxmACPHL04lrzdMBGTmtTi7l6JUGNM4mLf/EPZ9TDv3pk8F1/2HKwV
KpF/Co2gKRsVUJPUmOH8P2SK1VGlpBfrtpK3EXiVtSzd46jg32rsUz0qeKbsR0bA
HjwzaxcWEd5tKM1Jm+HByPAT/RXmZ/x3PIrEAtitIaH+j4sCV5vMpCCsbJRBspde
r7+80qpX7BGbKEp8AqueSauZu5empNT0y7ShJPGrqhj+Sstf57/aC7/zyAeFidWG
xU73lp1S/+X0NmwwC9hXoufoTLdegkmNDDg13uVCTUwCHWpxNJKLHXzaJKk8rPFB
jV6EdwRlyFLWJUKUYeWAS8igjtktT+Wo6jm+zlmQYX0IogVEmcocUSir0eYp2x
oMC3pLML6wrY2sf6LeHMqAM/qnSCoxky4osYVIB1W2sPZJiNxdwLkfmDzQtsh9v/
GpZ+4Jk4w2Bat3DXdP2D5W6A46IvhuyQMoWJEixsTuS0DqG0HmfJbsHgU0bZC0IS
d8gUg0j1P3FBhoywemc5aH8o5vKIxlV/yrQ2UJK0FDPrrmQePSlhTnkfmRh4qf3F
K0bnfFa5X7KCAxqMgAzxxNxnCdANfEDZBsbojMkMCoWUWJJKIitGwaPYjIGJAhwE
EAEKAAAYFAlDcTqoACgkQBxMimZJ5Ln7Hqg//Yplis5PkabqLlpSAAtTmiMioKZ+/
33jDySGiWuq07UXet0+fpBiGwi+x1LDHaaWEWAvfpTme6xMAYSCXH00pXe80E4PB
cbgbHOCJMEmxVQ+FwniGA2lqcntELLS0YUvANak9peSnlu9FD+I5npMlxMeQkJ9s
TS8ZrAvA3zhwgkLvmilWZrFhJL8v6kGpn9BRuDUS07BaGIV6wih0eIiRS08h0pQ1
ZsCrqrmafDTm/cexHnLVAPdpryRIylhwmeW0uUfT/32oPlxZE3z8x9vXJxYMZev6
95AG9b4B4MDgHoGQkzp8Rmb4HEf2hEbIXYgcURPlhr8XQEqkVPl+Pdnz1UmVtLIZ
9mQcx0u4b9egjs8dtJnRLY5L03KPWhXukZNPiGjY9Qk6Z0CRjTVUvufkC5R17aUd
4NAAtL/JpGAuqIRKDAhhFwnAq/J0izSWM6afhAguXdaokXVYIJukTf/duiofCOY0c
vDLd9/U5jsIcXQ20ihhnbIIX7wepEdMmsNKdR3R/uLuHTVF8IBVdP7Qrl4Pa0jv
JRZ37UaNRQJGI32cvfKc+i+U7vF9Mgo+Pz2wPjGQ4Scpd4h/EuUqUIDUDtNr3/2f
VtqRatrqLpuXff5IQ2yHKSeZopuMTL/PwzLWtF6GIWwPXLBHvU+DYzpo5vQtzHM
8E+cnj4INEjyCoqJAhwEEWIAAYFAlDcZuMACgkQhIRq72SeVcxD7w//V2Dtf/HK
7TtnxF6CxuBt8Dcyrhnt7kYVE093hlqpTtqqu5dYeww5rH/6fKfLyoaXE5o7Z/gX
kVvFisDn9dvn2xeFV+rtXjSkCR+8aEsZ4l1Ko0E/cdKgKybt+6e0VJGNj5yLg2Ce
v0hsb3b/jvrnrAso0JQCyuv8MVk1VUwHo6ko07nco63dQTa+YRXhFyrFnJBHfwdt
+AwRALDUTrEtgysIffMqubYwEtiRuWUztofdEFVICILify2711/cz7EBAGQ7bxaKu
NbCnMJ0HVqXAI/CwWxmitI0N1LqGp/Nl0/lWmHeanri5dY4U8CqQsMhFd/RIyIt0
ljddjzuw2ZUPpfoLdKLXIwLE1CgM0JPdFUAdwuGwTHCz6eYewe3hQbWci1/7acwb0
FXCieK1FV/LauT8AmBpgtGRxzQMLpgUGCXK+L+5eYfPGmx0/wXc7k0SxtRah0oLF
Oqfcd37zft7SBiGoVFFavzX6D970LmtRE7noai0MGsPgBqX99S6GBRhk62gtbgiT
a2bh1JKy2+irHy6Pfrpmg5YCN06HnthnHhSleH5it7vfX001xC+FZ5+HJqMcAKU1
kk2Qu+lKxtlxU1nNsZBE1u0LPFCVAZmBosPpV68wM407D5GJZBnxVWEKR0hLV4/

```
nIjplYJnGumVCnxB8aM6wzqq08a+FbcjQhmJAhwEEwEIAAYFAlaFwaEACgkQTXNB
d9tylNcwVg/9E+8l6xXcw4tKHVsQ6BLHeY7sYPdYPi/anEN2oFwL4bowlb8LQ04
tUc2+IB/BT01LN5ep+bARDsBpC97hHBG/5Gc9IaaYTPsdLhQWxaFotAqEFsvj0XX
i6IBQG3gwXVh0NZ/c5GntFi8x4bcPKutWYS/F8mRgfYqkBPzMWdPNg1D4uFF4A79
rqTt0YI+unL3owza/uQlkdWZSDxNTUUVqegT7mdxfjmULfC8lCQnTzCPqCmxlow9
t8BZiV136fjXoyavrXEJ0yuEHsTCmV1zS7FRFkp4bn8Lb9znGgy5i0xkYnHrPbjf
Z1U1wIhgWd0t7tk/WPhZH6hh0mi4jCwZ0DUDb+DJcjX42VzLnPXwnWdYLLCfRkfR
rMx08ZAHct0VvQ3Uwd6LXZplcjEN1l6BM0jz5u6JbAYwjRqK6P2v/YpwGuRWFgyc
6mkuq5s8bWjmGjBJisS4lcmBtkCEEAq9twZgs+rBpA0SusLU+jtqkHIncBtUooGN
9xazpJ29n8b2Nu5/Cvv84Y41ZS2u7S1Wzv0oXzaueuPzjGbgMLiI197ee7s2Sb4V
9Qe2Hhub7y0P3iIcupt7yEwmn7PRoaQXyq08gPGTJHU08TIkCkjvsllRYBDPUPC/
AHBmoLep3T/craYs8ndLJITNPKjyhez6JLKLlRlUpo/f1gSncVZPEiIXgQQEQA
BgUCV2LWXQAKCRBMN/LvHgDxTGMMAQCyZ9SdcjDwWf2Ad7D0ElbCVBzoUAKempA
tLWR9z3FCQD/XBct1qo0Czf0DP2+Zt7tS0maUzJ4JreRgPz+esBLNy6JARwEEAEI
AAYFAlgWX4EACgkQoksLHjFJBTHq0Af/fQb0XPCkxr9hoyZwtJNsvAFUpu53A65Q
KnqfxZf/SqxyD1jPCv6RwZwuyqQMyaZJPGkFctSueAQf8P8K0+U9YhxwqvQx6sMe
TMDNa1wL2aW6j4yDRfqwXdtmVVT6CdhBEjpbuyf6cpYbHoSc3M0q7g2My75ev+3j
oq9TmKMsEsWYl9nK84KJ+DMo0b7BWW7qPiUDCgHczMc4sVfXkHfzHHoB83hznKb
c6I1WSquY1scqolsVgmBgCag1cUWERihkD+wb6H8pAqn3ptqdoPHZ7Q9x+89Um81
CnuJIu25UbrndSdR4rQ76vUshXEWbdhL8qyY7zy46wM/rLwP29HAA4kCIgQQAQgA
DAUCV2oLZAWDB4YfgAAKCRDILctAUz9L05ejD/0Ufp32SxPHpyerHLNFmGEvi4Ny
/nmrmS9IdJ062IabaaYAr10ekp74l+i2d2Y1cyX9L2PYsdmWv6Bd0y5RNHDC/Hwq
FXGbyZzSDXuwlxw/zBGdKu0NJyrDBrf60Idci7GtwIYbSacmZ+K5L02TEFa6CMS8
aw78gMXFJDRAQRj83Fm04fJtNJq2rWI825xFGNa6UNV+ptFwh7dCXW36TFU/CeVE
gKR3n+I0lctCD2r2Jf+eVPLLC08XliHdzJ829TYJyBhtmrRqLqrn1NAEjhFsQ0PYY
IIuoc23EhJ6XRfFkw1QkdXzhftxgAbxeD+Av0LgieeGCxNRR6yYwrl83851yREZ
HxopYq508MgIA6fX0BiWfCpJ0hT0iBQdvK+d/n/jD9ZhbRrSf24mxQxTcJ/ZWGpc
/RrXDI/JUzbu6r7dqCZLIoSwnJiBfNwZzXsB1CIgsUy5gFgk0yojEn9xonZpdtHS
gXPckMtcV6SAwA8VzGgSPSCxxJ6m9L/6UE5ZppdYyfAsw13KnrSnD0T5jHNoRKIW
ajJAg6wrwKekgnGRVAKC0bHq1LKmdjx0SDuq3EZb0YM9u3R3VQvKRHvopu1frGK
YksQnSx0omnr5c0ZIUD+cx7+qspt4d/Pl9bjYNluytrn5cTJI88VpuYycKzI4Ygf
7/FoCys78Ta2PxmsvokCIgQQAQgADAUCV2oLbwWDB4YfgAAKCRBzGk8G2XTAj0Mp
D/90l0Tax2arB7TADzPuS8MY+6jQ7hDmc2osVZ0QsPjHiEoQW0MyGMwRrk0blPR9
xLynGM8yke20dk92Lbn35Cc5zLw7hEE6lp+C7WEA6H6oqZBjrdu4Ids0ko/n5
/mcWYItiq+WZVXFU157ZycnZuXEaqQG38GMh7/DZ3wQFsvzL6dRsyF0kKq7ma1v
ZVmPFxQeltNzxPqtXj+cJLFy4AL359jLW00b5LMAjPPCRhb9Wk/DEd8z4vFHP1D
aewaXUDjD0PCQor71kVjvS0sN6tzWl058rMEfaVEuCszyZwj3ZAG/AzVEfae7yat
jYEL4Jqt6CZ0nWML0ARq1oTfGjGKxtSeX9WfiWpk8uTX/Kb/SsfZxHLg9ElcgsvX
QDjvQ/0U/wheSrE0U2NkLuph+23WIHkaKv5VBjm5QVc8RdJmTiL37Pi57bx/nYzu
rabD9e/77E3z0yJi5/aUFaB00b6b9fhB2q8Wj4deme3ulxVC+Af7UgJzXwyLfdSP
yEd6zVBCMYtbqUBJjBkQI1ovWRjEu8RT80S01ABwuQAKpl0hGTDkXo0GDH5xkLE
QCRr13hphrf7A8xWLV6rvxLkz+n0RWcvlcpaw1SRkyFsJybnBWNVG2i0V8Z5BhT
WJtQjDWDGpWfwenlt/gswNVzaa8nLJ3LKLqgTIKn0xjMGYkCIgQTAQgADAUCWBZj
DAWDA8JnaAAKCRAQ0fwz+XzCFU1fD/9Nt3mZDY0+/6393UmAABcSog6oEbQyY/wr
lQxceoTfCqEl/ZpSRl3btUaHhX0NKXL/dFsyDf3FNBzLk0AdA8tL4Q6D1X/C2tD
goEMM/apL6u4m2x0Wfe9G0poyfJ8QvvCJ/SYPa3rPIjPjEwxQIj6i/rE9J1lbiyJ
7q30YJtpUgf+720CsMqtEkNEz+8wR9Ki9fha+qazLq2pa4Xjw0YAktJNL17UQKIte
QRiioWU2QN4i47GNa6YoxtsvMavrwE8b6fJn+P7zHuygxf5ykgR/y3nNQhozYjY
Ke+N9ABR350T3tyJzQomFNPEtxUi/Pu5/5Ld2N52+JLNNkjiTodkY+F6G8K0rkKv
7Xu/HPGugcVGzzi6CwvIaGoEk0g0x8wB2uth2yuDG0cRfLfykQRQ3hFN7SPLAgTB
hs7Ub122FbC8BE8LxNuYo0SoWR6w4AIGERcSECPGbAaTX0+kDXSKYvvquwhcEZA2
zLudadrHaiu0F8sSaDJMrVevS8bFirsXARKaumK4kz09yDqWaQ7sDGi7iCf3Xth4
HPKJQnhcHSTEPZYejfQkKYarnUs4QZEsI+8fR0DpVR6VLvYcv6WHeCymdfc4VsFu
CJSbVKyTjkEXQ3ajp0a6oefHu8c/PddcwMiuHr4qH9a+tXct0vLXCdTdLBKbIhga
pKHG79SZtokCHAQQAQoABgUCWBZkVgAKCRB70YMG3q36EUooD/4lDmlpghiIWPjg
MGTGmUQT7yL/0aD4QKBdBhC5Uh6paiDrtjmKm0W7WqD37W22n1a1L1JepQCwL+j
+v9HLjiLyr9UDeRwyTgkG7Gh5I6pFr0QmFL3dQSYZS8HkrkJD+r4Y9BuTAR+cg0d
LVRf+qI0mT+bkD07NqSh/nZcVunp6vTEVU70NmwfzAM2eqcsthrfyxU7S9Y8Evv
pta3apKSiR36UmfZu6U0kgV3AYkyXN6HcWUY0VoMkZwVg0fHu3sVPqlbw+/+FLXI
ELx8Bfv75DCiepmTh7a8K038S/Z6+Bd8FTC4AasltRtHtZELXJD1uf0/WnuHf29p
c/ccBbLS1W9c4V1vjubQiTg1vG4cQDl0Vzh0z36EKQTAXfnWIKnlNEuckVKUJFi2
ro5fuGyQ6jDkGx3SSYQIMwY0Lm5hCaBgFUU+f0IDltvVauAwb0sKTj9F8vmuRS+X
7hSl4iyL2Q3PUwxyFFcd4l6cFsIuFV4o3HpgRra4cyU0cNpTHUNzmlXv5pXvmCX0
KiDRqvrefDY/D3oaK00pgjWnyzieDQ4UdwbP6ji2VagXfj9RnUkzxtedK8YAIaQ3
+JLY055HCirnpNQhu2su5+osyl+ZrRhtGGYYJAQHcooVtDS1Yj1M8z3dCjA0nGFz
nSgcWDYHtjE53yl+Agk2MDqQyUptF4kBAHQQAQIABgUCWBd3HQAKCRCcpKuzgatz
```

yCT9CACyrVS6xkaRlAlBzSxdCsZksrcUTgsrqrUD98EpGgrAeQrukwYt/oXfSTEv
Lpccx57C8Kpa75BU8m52+AlIj0E81F9MpYIfd2Ks9errf/RCuA6kJn8Q1tplw+H
4PIGfln5IiPqKpm4aKpFTbao9iw90XrBorYCVso/m2ploeaTy+VplSeijoky2tD
shJl7EX1G6W74cW2zVYBU0xEi658sSmN9aRtukDYeDQgXyPNdgQAZrvDu8Q/nJg9
SSAWrioh2dQBZtwp4coTd+nPpbETZfjlbWHznuClBpgHGJbmM4DzZdf1meF4xZVT
S7fu3U7rL/1JGskmde0aSqCzYBpGtDLHYXZpbiBBdGtpbnNvbiAoV29yayBlbWfP
bCatIGRlChJLY2F0ZWQpIDxnYTLAeW9yay5hYy51az6JAlQEEWkAD4CGwMFCwkI
BwMFFQoJcAsFFGMAQAChGECF4AWIQShK9h4Kl6pD9N8Q7xNoRTlxKlLfwUCW6y7
8wUJCs33SwAKCRBNORtlxKlLf4x3D/9hRsm33LKGiGqFYhQLKq2jCAHPSxp6cNtZ
ZHVbn9z5NqKMuzWceEA8YISdfEr8KdYvBfL0XCiC61e4ue+siIfZrF40sAo5B2Cv
d7n0MeG6Yix0LnGtL2UrMUNbBZ2W0cXTBEleFRtVScZHWz3B9saElaqoygkRKq7R
mbaorBPB7jNXgdmNwzrM5H0DYdnC7vrBVEMir/vSX2eLE1SoCaituxt29ybwKjc/
NsUKn/US07sjnEPI6Z8LR/Q0Q0gNpFySPwal7d0EKHJDQboresGh50T7c0oMwMB
M/2Cyq9FqXfGzpbK4yD/4PCEguZBBw3481nPKMrf848C/hGNVkkZ/u1AnULKd2N
wqW44xpiRIRT4MHLsrRonchEY8her32U/LTTSgX0RUQjAtS1ai5NUVt55ZaRxyfN
5vLTM4sbcafnGtBgP8NGyCX25a+B30UJL0veVp3NUAu1/VvT3JkffoNdSKMDyWIm
rSvFsS0fRNZcPxAmlRr79TEkYH/sjVa0DdXxzqLNCcGHLWN5rEDV3KM7MEX1DLNv
J+9AkzcE2BYW0+WpEJ8TjFJ2uU+H3oVKUL8h0mlyznMZe/niSEM9cs5a6oDMR0iy
jst2JUrvZiVg8FhnekbCTKcBvEPwp/In92cnCxmZkPK86DI8iKncTK/0myRhHlJn
HDp2PsZ8YIhGBBMRCAAGBQJSQrsMAAoJEJNd70SgkyYrqzQAn1USxJqJd0sTNEgW
m2yKZZF6lQq0AKCEZsCU0kLtl6LWMC/74QTbSRfP5mYkCHAQQAQoABGUUCUQIXwAK
CRAgnHli+wnly4uED/9QfDbphWNX990YkiDGXtvpWC66ZgxHtTXTUpoktxxJoq/3
6gMy9mP/q7i61Fvmm42o/6eJgSd4hhSrYgA+M+ypbGxtY7JQLz0DKH3tvBK5qbCa
MNVgExJ6ZvbfC+acIBnKMztLoi6jd1L5E97AwQ58WDo9vF4h929WexjGm9vRRWzH
sIMoAmeIT+tTiYjv01C2ppQYudRhnNtlNkmezqpU00h2ELZ00fFUXi2GeChzUJj7
5q0z+90Z5xIFBZggMJ+UjNn571MqfAsPgAvsi0kiQMM8dkQMXG9hFbbhz+fVWqj
vxgk48PN+uVvPVeJ+ATacEnSHk/MQEd0fJ8k/M99XM3WkZ0BhYno9A6lTx6rNpmY
m+ELbtXPqmlLYh29IVHeIwGbI7EN/99UmrBJLVY558HRUXZVKqi7fjFdfH1U9Tm4
uzuQxh3JuyS0ChSiDbnWtpWw7IdpcchUFrpacrYK0LRD8MP7Tn+j2y89eCA/I1am
Q7S5iD3+XFL5eyyZwqH/SvdtRJ3Bjc6GvdBfT1RI4RwNHD0fUrkuD+Zxv4+vMk8
KzkgdDX041cAXLYqqVKvFYbZXRjme9DUBbYcpxnX6hCdG7I+Hgw3ZgejHR2Ls9RG
6RH/JsqUN9m2tau85DN7o+raA4qpIbsc0ybp5zA8kU/J/kw2BVFn4LEZLUcuJ4kE
HAQQAQgABGUUCURBjgAKCRBm4XYOI0j9fRMDIACj0BK7LlBPAXmyP+7S0Pm0/aoR
y37YNEi5Amp9E9nt1SxjEe8/+VyKngNkhVzmmHgMwpFMfjBp6FaaEid4KPLPysJ0
5Eh1YrYlwXzJnV1mz5KaayaI0eDdYIXvcRi/w2jFzJKCh17+k5qKMC2PN+LXXLXb
oh2IKUudpxrHGkdDej0b4U27bRJLCyRkbVfijXHkn9dHn+0J0FE0rXaYanq06yay
8XBNaLX+Waog82DCc7NUvrxsk85KpX64jPFhF4qK/juSJD04CNkNuQ/2iqhczZiY
td0UUEABwmyx7F5XyJrRmc+tHszMXspralCwJvz07pD0MMmw2UI4e+mI0r4HiAKn
/OU247Q1oZEMF0L6LNVpN4JWq5jPgkyScaCKppD8Zge6I1iDqrIFLGN4hBc+dyBV
dEly1aJf7v40RJXdxzTg4Wm1sd2nC8kiS7/s1RgONKpwlD4R0u6uhs/CVxPFjB EQ
Ego9vIGQdl+Ma9sIp3Q0mda0kHoBMQvy//u90kfJ2bcDnMI+rJNu/MX0W6EupHBd
xeEdng8FvRE8JfP8YualI8FEQjPHVrjiH/ddCJGN08KRwBwr6eeuzw56dYNAws
6fJYAbLjNbfrrn04fcfdX0D9n742z/etn/0oP6zyNkn7C0XIDynnLiwtjClVTqp3
m8Ho157htPLp3d+orVTQfIKbyVDXdv6TKR4Rl4wxYHglOGCL/RiXFyn7el5kVPfe
oeT6xN7RCq0t/fmLMSc0hzkNfyJLQGV9MVMMAo1eqjIpFGHduuWqpMZdk2IA0YB
Wu0pDcQC2RpATBKHGqXqkseak0goW2xie7x9JexidjEyBIqUT9gAKmMLG0mRi0T
zIItPTjWl9u+YP85qnJgefIZuiVMvZDKLCoCeKILntYullyyIyz37bjWgbWlTTa2
FRdP319vTvJzNYVeIMpiGGjy2u0KbC/+88TvcStsnqTJFIPImf5ZK4MUTB83vCn
tgbl3LEcqCy/ykTJ/4PN80GNTRUKN96qkSKRUMS2b8dAQ0jLNxo7gXsJzLXMdHio
E0PmV3dXN2C3sdcUrXSmCdTSW6LvLR2L4pgz7c6FnrUURdfT656FtIP/TFb4nHsM
1McFgPdaQ3xGKlSnQaMHSHTTx6PukhtjHhre6WtdFKA5GxCRSvkUJq7VtpYAmLlh
WbY/0bLwKGPDC77n90U6Jn/nRTzFod1fx4j4qM0zNt2K2m8PW6+5t5+qQdzVTMh6
yeDf1T3g8So0yJqH5MqcPmmkGpLHWpzE4VvNtjnrtk/mCunH+RdfPoT0JHVOERh
50MTVmxasIl46mXjgWPAWKNcvSShDQRtyy2UBX8pjeQKTM5zk0DZs4Z4ov2ZiQIc
BBABAgAGBQJSSCqcaAoJECZJ5ijF000FzWkP/AjbwpPc007B/JrAwTuM8/LYaFmL
3kQ+ELV5o00a8PVMA3Tgmt9hx0Rt9x6yev4pZSQ0AH4azjjdFVDtMhdi6f8n4Wcp
Shr+vwRTN0sBqfLrSCKT0Th+Yki/LTLtgVn0GKMDF7hwdxXNC4sJYgJdrJJ4S4Yz
y0+0UhBaV2Kqhor7htyxQPNsnFdmNPvsT5aATJEH/LLI/h5H/yWYXLX7hmUfoaqT
8V4nKgFHyHx6IIZreZPC4yR69cKkGRPhIhB7LDaLu8cu6S+s8bWxXrAY8kbrf4L8
S+gxJveaqWuF2R7V5CEkGjJxbUNE34UNcls8XX6pLdhCsiorLZELg0QIm8+6xvR
B7RdFxdgk0X0cqH90iKs88/vhaBxiJFkoZdKv7kTe5nKx64MHYV5ZvjSLJZFj3P
JX4YQJZFhr0rckr3cXip8FUw9Cgu2ZfBz0aBoLSyKWA+MyWyjwhNCApw/rn4gZyP
3a0o6khRErAATevE6gAXAZbvPrVZxi6CpXy0E//dv+cs0RLV9z6f8JjEwZeVof
yhvzs+Ufaz2qVLeAgTRbFcdDuJjAyMdrM4AyLorRus2f3drwL6QuejYqYqNCZFfA
Ose8Hf7JC8pw380tj0rao++ibPkd+mDLjHdWHT30DLax0S60oygu1EF3/Lafyqz
GRPdfdwixCdNe09ViQeCBBABCAAGBQJSSD9GAaoJEFF75hSlwe7H38wH/RK7W/yj

```
dEWr233F/HQ1wqTtyWtiUms0qo2Z356CGbBmj zigQ6mG8ZM22TSBf3zvNC1A3TD7
ffTUevWxCbGVr202ziBN9U7jQ140DQd4sAgIfQiDLFAC+06lvjDwHt5NmHJ8hXrW
D/EA6d0jJKZ7+217Mkmj0PveopXwPeaxpla/jSYaetzafLgm/t2gGMq2Gt3xGw5H
K7ulz9RNgBakxqBmcLZuNGhRjPp0Zmv8DzPs4mrCsQWRWaf/8UAd0x0tEJ9Wiaut
pgGLnWwJrPXTMxQZI0VulqW1ZDKoVROJ1Lch4ZZ0ADTM9KddzZYUq7rIJAuBEXJ+
CLQmw5yZ10BXxYJAhwEEAEIAAYFALJLl2gACgkQi+h5sChzHhZHCQ//ebdcvddg
JzZfowWr7GdXfI4aYPceW6ftVJyu4fkdrQLk/iRIrgWLSmjzxfXi1w2uQ6k9DdI1
7aG6FoKCOsmLRPRcoHnF/pl5850uQQHyh/khca86yr0Vs1hQ8ljPF7+/4akT7/dM
AjBlRdJx18WXYt309YI6MbbeYNqG0cGAoI6symb6L1Tvrko2QJ3wm3TL0PbKt90v
bfc+M1lxwH41t68GU1UdL+/MgzF0Jy3m/LHGuu7x8e2wlogiIoEuZJ+P/hk4sqFA
78cq4eIl025fKx4VNa/5Xqah2orQHMtzBVf6sTMUwBJQ+b9sSdF3RYWwqy5bh9ud
M6eutwTD70BD+/qme5BM+Lk1TUwjizRBE1Ua3u3pgGklPW6n88L4uzl8aMG80qu
3VKyRHdek8SsKMS94I3TAKv1StSf47Ybqb0W0M85j4AvpLNM2n4FKnM7+f35ePgu
dTBjzQN+oHAdaYdnw5+8xrDIdpA/VOMF8mG0x26LRAtMR77Dbu0SYkDCVoISoAfu
cqvxXuYIAH2btpRHx0eCgirKBo+7efUYjJczSUjxj5HxRdvrHcT1ZwEcecwvnmFQ
AoAlpCS5ZSmXcKLoX78bWulz6HVMAzL0/MwV6uvfoppmngjnmh6g0TKG0YsCb8FH
7Jdp3aSD6rNjlxXaz9KSHgrz0eBhvXmi06+JAhwEEAEKAAAYFALJKKTEACgkQkshD
RW2mpm7w4w//RM64mgXuaIE3X0AxHboRf0QlFbUg4HaUzIbezmg/G6DvvsAXEKrh
EpMrL8XcIImZU0eBHx3x0gAMvRJ+26ul6PW4F+cR0ZtX1+JAtdC5/YDr9UtI83s
xaIxk+wYqjuEEMcgm7FxnXWIXqSJIxYQdYl+ur0e30pbHHvC6J5dwbuhW4Sze0ix
/5wI9w0l0zJdg9eDGSCpCs+d9SF0cpvBa+7ADM+bjCjJIB55WhqexuaPJjHcxWbG
2bMvTwPF9Zjzr47+SqiRgGp2Vl712VfTuw+IveIkra3c0Gb2rfGYis3F68QASN1F1
kLSDZEckILas9BvPyoTpCGKXs/wApQ8b8m1Rwd6nhcnk6V9hjGDy6buZO/+KdpK9
9HPc8WcbeVEfdtz5twLXtUjVLFMZckmch8SndBy1SUhhAL2hxZ3CVuP0J/377URG
eehNxJb5L/Jyo82s1jum224dIka9qQTmdtTLzqAGJ/axbwQr60Zfo84iKPFQTeTR
c7ni9UNcUacm2J/S06RbDBye9toPv6nak94EnjbX0yxzR0lG/ISoSfKqNQYdzZoZ
RUGw5YEYnm6017Fy8fJf9JawZTsZPvqL7U2PdolI+08nkM555pgdy+MUZJDXI2V
kWVVTlp3XBx25pQ+E2J+aeD7WgKJRyH1IjeQx51WgPLPZrqiFrZr/EyJAhwEEAEK
AAAYFALJKKs8ACgkQ7Wfs1l3Pauf0ow//UAGTK82THE/dc0+Zxnlc0Xpe6S/IlBt+
yxfgizc2J3AbY7Pateb0y3FLsbyECN+TLPZZI7l+rw5xw0s/LYaES32xv0L736f0
2xKJvml3n+0J6tvdrgrt2YrEjdTG8JsYzNyzfC5z6akHkAFQhW9IFP/jkFqRzWL
T521klyGvNzJi1SBDremqecIK4/5iMw010Vs8cl9SU7Ut7syuy+0V/5SAaz5Uvk
PgcsRSRLhuYUkh0HEmWN8H/RS7LaPVxGpaZ0XgWje9DYi0KuQ0Zt3mbkwbVlzPph
/fu40M8R+F18+ayj6qbd3omPp0swgB0vrRGK9JHTLtbK7rrrtJZEvS/8oBkddYmq
Jpq/6ZsgH952iooUUucsrX0nAk8asLkwdcQKFJ3xRc6WwVyh2/ThCsRf0NvKqV
XkkRH6ig9XcaCjgmb2aTk52klW3GshqeirlbQawPSJ3bgU6yveEh6nEAQ0sQ44I8W
iN4LFxoexP14fqEQWj7o5MrH2tBP9rNfgM7hZZXmefE8piyenX6k07vqIKnff4a0
EM9UFcKIkmMdvDyd/j0kuNusUwGApZ7ncQFklzQnww3urGdixg+DDYPb50Imqjyw
Fc52vAyvd7Dxe+zLzFbcavqCvNertR1P10wk9gZyyfcu+mY/YgcNEoG6nLHb3/I8
2An0YfI2TmuJAhwEEAEKAAAYFALJLEKMACgkQ0ANCqFJhVhL24BAAlpwYi0pyBLLC
HT4D0SHvndUHLkhhPn3pu6pMTmps77Quv4lgzrZ7AnC79Xs5/rI/A+jCGU9yl0Gd
pWoH0txFrh5Mo85DB4HfY38HzpNyY4E5E24Zi131UxyQEqMEI5Bcu05v6Uh7mvL
VNhfK/t7REIpwos08urU6hQuR/WtcdaPg/sXTdeBgbfw3t5yeJn6jYbN9oCEkEqa
g06wdVfKbkclJ6GEzUItJt51ZAf+xysPjjKjL0KYgSiglMGL1N9idvsuQhltZwB1
cj7+//30J5ve9vLE8q1Yyhg2MdyTA0rdUL5Xc/MKDf0eTQczH6y/uUL2yU1svRUz
ue1X8VVdiZQfKmf0upUzKHXNqXsJ4XnPiK4kXtEe1P9VBeP4TB609o7gadfedHq
zT091MxU19S/m8efRn2WrZY/U172TKNHa5ocCxuxjv8bomp1mvR0N2i7AgAP0gJV
TmSNKctDXMbk2fCripq2vdrmkKtmGic1pMxf5TAGJoJ6z6tr8N57rdu5Sp0cg0
Gy5lbD/0Y603wFrA8Nv9PBJAQIp+K+wWwiq6PgLanojT1UUGSgj/ffJ4MwqPEvN5
SyeLT7dKg8AcuFs+wj05sK8dns8DzGSow72DyMHY0nxHrPAwRveaN1P2BqpmkN4Q
DLHxzIK9/dzHrSnkquSndvD7BsRWBfaJAhwEEAEIAAYFALJNgeYACgkQILcN4T8d
Hk8mFxAaHg4DUvlyiRnMUKQPPfYIwAihdfX8Xs0SmggW0LRdGejduX/hC36IBiJ
/Q4+3dw9V/27E2C9ba9nhkcr2/S54ljcK7CG8sIG52IKnUVT5qh0VG7pJtEwGso
nr+o3j/y7GKgfXsXZ1KDh1ybiPok0fKcGudjldW0rPsFm1NI8lW0/3TDjwaoF8/
0eUJ4GfgvAvWvLLnW0dAmUUnzBIHPLlJr4cMHJ28PBjNCmqav0JKjpnwycqVf4TS
abW46GmKYqz1u8jcyjQhLciw5jb/MgPwfi7SdE2ABbZv7Dz4R0nAq+87DvJcSv
ZiIXHsZQCLDJGaMLkZgEPP9PPBt8bx64aUQKyoYA+nms60I9r+qjTwLoch6Rly26
jrSeSHmUJh6E0JNYATWpVgA5ylf5IzY84b13NeZJFd+Hbrl10VSNDEFcQZJiGe0
TcYuG2PrhsmY+D9HzazpHDIBUsov3mSK3So+0tD3WilcEPT2N0EpeWqoiuKXjckB
cJXGLuci3w+QxiSuG/MpDbydcQoGhIXLbqdeY2HqcGKSU9gdB20hoq2L1bd9tQxM
SLxV1zDQBSDVTtS2LDrhZwpj00sBTUMCuT2dUwqLVm6R29JykoL360XyC8PotUR/
bnCTnYKWOB4vXQZBQwaGPPWYCM1Dw0aDynuoYy3shXdp0K2ke3mIRgQTEQoABgUC
UmAHrWAKCRDtFpR/ZKGTalZAJ0dJ0FgCzunrffWiu3F4urUfHtgQCeP8XuwW44
A6GLh0BVTV//lpV0Fe2JAhwEEwEKAAYFALJgFLYACgkQ93ScF/THMa3Z/A//a7yR
X/0H70s6FzEzoKnsYCy+veU0niu5ujl2GyLkg70xI71yDnq02+muT2iidt6V1kmo
H1bP9MYzmgroKwmmMV0YIILj3k+EtThm+hy00MSSxZqAo+CRsyKfK01omiQswcN
```

MHepUHL4+IQ8D+lKjnHeQ05wtMKxmLW0GF4KQ/1ZMftLhW1qxud1uCRgIMqIazn
Gwj rsmHZRIDCNGmKZ0gwIhxL6poIRSoDh11DkNHtksBFDf9jsL+i2U+k70xGkD0
EH9X0yVxDjqP7i fPRWiDtPft4JzsRhZp+BZPbmPGhbmD018op7BGtySzED7zv0pG
bwGKhWImAXLTKQyhgdvCgJcT1cLQLpc8z9sksbgcxtEGGQNIpX6IXHmk9/nm8ygv
NI2BokLloncNp2peU07fqLQHeaxQ9Q6i2yKg06j8miDfK+w7StyD3YkB3eaceyFYs
RWjAQxJxfkrGxCcHCPHDUNx936CcuAuGLPug21q2K8QIK86X0yF3wHX35I1TVv9
zxE5eduJNYNOyZ00XEMwKXoKeQ4++llVv5zNqJHEcRl4evUT9tgWkEpGSmSev4ye
EGMtc39jBcgzRXcXj98vs+1Rw7m/Nwtb2D/aDJqRqAwdE9GIT0AQePbWi/EMNwAX
DVUyRK249l+d5xo3mGBFbSodQiieo10XbPnw440JARwEEAECAAYFALnz4NkACgkQ
NdaXCeyAngT87Af/YkdVujLHxgI514S19au8bFoT8ArfXIWKNT25iw3EE0XhChRp
60cPLnVr0Y2rUZfK19Q0EzrR6L0Jue7uYdSZU9wFaGa3z+0PvfLhu+fx6mZaJop0
6oVh7VKQzUcyTV33tY8hy+pgqqlxaBMg/Td2fcEELdVwEmcZqTYqdL1UnAGwwLuY
ajwDA1tXRuZeGj rpGSm2j rMtVTSbtyxYiaDg7CJFK/vMA46H6QjqoKw3CmHdRg5M
g6Mj92ICCVWUBOL/SqNxm2m4rqJG0LVW15QeC5TdrRG5JlR9rsYr/U6KNFw73ly
+Fch/fljjWKM+tMmkUAgh2T7tYmeDdIV09Cay4kBIAQQAQoACgUCU3PbXAMFAXgA
CgkQUk8MN6C5Rq0+c0qAn9Huj1N0k42hzF/uKato184hf2TiCz4V6z1QLIA7Bj1
VlHxqcqmzPoaTrY9SwsxrQl6APtIz2G96J9/767YA9cpPhYFI34aUQ7aG6jM+6/G
EETuMXvbCRxKG4C+6tW4s9c9XCQX+8oslYdBMTW/HJZaqGacF2TD+krIqPxrarw055
eR0o/VremS+KKiF001qZ2662/3mPiFKWmd3rA7FTGBqoTvZt0LF0L7f7hMQR6tj1j
quGNafnp965dUcLVRZQoLrYQFC34LptqdatnvNEX5q3zMrpHqMC/0Rm9z5/XC4k
Pw+0LC5DfPdy5XisLPDAM/pZ1vCc0GgEqgRRISuX0okBIAQQAQoACgUCU3PbywMF
AngACGkQBBrfWds8PYvK/Af/a1xYdYdBCDWr+c/RNAt3wdwuK4I1oxafzfcVE5BIl
reDm54mr53u5jDpn7gmUnY0WF/K7n+d+c7DT2tSEsMcImk9cqqx4KVA/jDmx0jUu
VzsgL5b6JamyWtgPs6VittlenPKrLVQlbZrLL6PuEeY8WSKbAjd08k+wfffaLHKeL
ee0Fg4o5sinvvBTL8zKA+0ZMwyEud1upRrUDL3Dy8WjupNVdWkwIPb37e5dxVP2Z
Cn+AiG6gPpEc4hkTfdr1z8tw5LMAhiHH8DFgEhMFg2rUEYg1Zyz5rzm+FQfBG4J
2WgZEWj+8eJJyqJk30qCqSDI/ZLRuMpXkhvtIJU1q1Nm94kBoAQAQgAbgUCU3Pe
YQAKCRAo2abzZ0t1ErL3DCCUjk/J0rQHvtS7s0JZb7qkYjYhw5hpDKTVGIfrNiTZh
WSaABJk/r0LAGVYrc+X9i2tb2YiF5rntvjC+PhyJ7zd1XXh6BKHLEQgg5HryAyeu
0pYM1lSuEXI578AdNM0i1Z8jSUCSIhufA67jqaq4sQmGckvEuAKHZEUIzVwEugS
ALv50zxvL+uERp72Cd7oak8U5mnF28kV59jq4q69o09E2TN4nsq0mhhgKX7CHJor
df6r1fVzRNeLmkRdSZYqmDiEPFn/LCswtj8wKFQwfffs0tDhVvWchZ2xQNTYpApe
P3J5RmrXhHhnrp1m6F2lth5RpAv7vhikzEH1RWzWbg1TQXEduULvJhRSSc8UWt9P
iqBFWwx7Nk0dNijmvUZ/VfMSkHL3LxWMCW24ZqaL3XjdZNFjekDLh6BkVraey/lt
yKsA+Um1cYzmqno4TCo4UPk103VSIAnmlmWaRj30/frsLeM2P8Eijpouk7CkNt
ct4fWTFAluDBZ2CkoZUebDDcbZQpiQIcBBMBCAAGBQJUTJ8JAAoJEouWRXY7dpjq
oS8P/2C3C4yCRkxvVF0f21SmdtXXZ2mbZozEvz2yVi6er8YyIymSMW+vpmKY7s78
5zPeWb8XUK0zSod+6SPohMQ4B0c13LrVaT28HKA56D93jqUpevlYioP74LVcqJIip
e1LLQ72m/STZPMaxm0oHDBYnwL9HVwMltX3u05gpcAh1NyLgg9Q0tdwn7jmAxmii
mjmdR+0YzuHg7M8u41LlqEAi9mqhv8Hqyw+qdurLi7R8e3gVg+oeZUAKF1+0JXWr
Q00Nc4g5jRTLFRtY+6YNjg2Pkn1a89CtG2eqpvb0YqB98XL9N1rgP+pSrBXeaA73
mECF4MRvI0PxCExF7or1u50RRF/uTKS/P43R6NfhY2/J24C7R9qJtbnG8DeUIa9
VZafIMbBdNS603kQfP7yV0V74N8SCcjdHjHL6HYPPMwCIB6WqEsg640eUtYX1380
EM4eLdKzVXXVQreTI9mi9RU0d2Ix2c07JyNvfp8dWpP0j0LV/sGk7YfX1QxbQ9XT
Jxgt9SEt4VsGeC/43BdSnsnmG07sReguhkNbdgpcAc3xXHY0XE+FkfUa1jYAtpPT
juUq7q112uU8KGT8cs1aPwYDEcKkw6P5icXwJ4BrcHfyc6QRXakJwezgtf+op8yiC
cl+A1IgyYwC4G5UH3o0SzsVs1i9W7ZTSdcP9q7uEaYvbMeoPiQIcBBMBCAAGBQJU
TJ4WAaoJEfH5eVc0Qmh0tRgP/AynuUsB+VK49jKKQZBH/i7UPCeuCd/CLXAj37QL
Zs+6wh+mJQomQ6fY6m4g6Fps1MXcs/fH5q2Lli7Ut5Df3Ml36wpwjwrjICin50t0
Weoy5n+priCcrjbyTmcuCU0Lr7uGzjPKU5cTsWEY4qyhBet5hAd6MKZ2SjfIQZiA
S22v9UgLPgU8RT7JzYf1gUXpvKYK4s3ucA6LTtoXvcfQIGKZ9z/ST00E7AExi77i
yAmDHCgCHUSFDv+QXva0usEXkTtN6GSFxis/ongULdz+LDDPAq6zJ6ylCgfps9au
sSZSke5LAqSshADh78nMIr2KgSgb4y7mwA959CwuUsrPt9Fj3u0kUxVwl lanmrB
cpXC4+muvIyJf9ntqxsXIGRW/2SpY4kkItp/tXyft2edKpnyNoBv5cLnS4yJNPMI
ioAitsPA6ZC0tcr01mWC8UTGycIuvLdqIzdqKNqDoWos26BedxbH9AZExlsc7jG2
vtysKX9K+271Zf7KdyLbH0yRT9FGxGKz7651chfA4WuChyt5G80R91BTn9JBVS9Q
M5V/k73ogysA6HQBhdX82ksxvos8CpKpm2eErwVcHxMHHduInggpYjgTJfP2nvMW
3cB0Ena4yGQxl1WPXeUm9fv5tF3x54rUtKuC9U5mG0RcjaRSTG6E9/UxM5WR0yDL
zhP0iG8EEEXAK8FA1RdWd4oGmh0dHA6Ly9wa3FzLm5ldc9+c2JleWVyl29wZw5w
Z3AvCG9saWN5LwAKCRBu3dIH/MUED9cdAJ9JhRa5pVzjGShIgerX6vK8foiiQgCf
QLYbmjMLxN5fYnm/o9LUS7/+230JBEUEEWAKAC8FA1RdWd4oGmh0dHA6Ly9wa3Fz
Lm5ldc9+c2JleWVyl29wZw5wZ3AvCG9saWN5LwAKCRA+D+zazAp80zVRH/4hV9ba
pz84ziKnqqha04xwmJ7jyqx3rgxABlsn9K0Ipo7djhwhTXxUNI2Vi/cNYItF9hJa
2Ej9uJM9pWDDvzcBzZrqqatVacP9p5khwxLiIRAOCBQt7sMfFGBWMygdbgYhmKnQ8
oj3GzasxasgK16YYzAEMWeMiPvaFvyZLAQUf1QL0f7Pg/DmONKXScYMAGqB0wMNF
svkaNcxctkmoK2KnYyGyVNg+VrK85mpnH0hMJFbu0yhyvmUR8pBIWzdliN0AgDSB

ATF65TmUGmJQl4+i+7chiMCK2YQpbUIRPy0lh3vVd79ZxK7oASShgTkGpSNJTY09
z2fKkupXX+XHGvAwYITYVATjAKyNr0VmKc3BLXW1Qhe7P0Tlc5fzaCmkB00GJfk
QI3fvNA75cmC0eXRBjOROnLatBbx1jSZU6P9DrKIiK5zg4pnRQDwt2hmMBRhbNooa
gH5G+WxHwBqd+4mKBDe6VNpRHrKZuRy/6yB/tFnAYQFZiufxrvQ07HM379wWHq1/
/SWxjw5cl03itJYNY589qTeTYa/LyFcyMu4By6qJSa6GjA+yNoEjPib8XnMBacWE
DCLkBBY7nlzlbPwIAoibJaTShDvNsWERCjiwMtlmAc7/P7Q/04P78Y00IMqrCMg
tq41SZWtKmhDKPtJLHe6w8UE0h00vz7jrE01HhTXGwd4G9QX+Fq/+ri10DrNiLsS
70oluU+xBMhLmPIGYroNzGhUGizmgJJV6aXGCAdH0CoAfFp0NBkWTLxLeev3ZEc
7tF+A0zaK8s9FHKS35BdTJ0Loq++JbIvMqouo8UeWCBI9T6nEcgr00Hz+0kae5h
54fdG16aN9Dg5m6UkNnEBB38xte0FEuX8Ei+NX0yJ8ym62Bz/04MAN3wL4sijNsk
XBG8Sg3QeR9dX3Ca3eYQqznmUMChSzKtP+0Ezf//A4FmyIrwaeWdnXPe0iNGQGxES
yxAhQyZkuf8XW02p28g7z9FSC3YEiDiC9fba46xvkllyboExL5LEY50M/Uzxqx1+
dqSyGhDY2BwXQfvniKNSHNk0AKMg1yXizyry/17erykHGRr8LexynE0rHzTVAW/g
j4hbK0R9r+dRg9qxY0mrPP5neFYaMhJYnyNDrpav/9+vho5A3nXRPdps23ci+CNJ
cTjUFG0x10gPbVaenL/pw9qiUk4hWzy0JU4Dd7HT0yH+sBDawDL0/BZyg7x/RWeq
EIEh3ULtu9hefpvjIH6kVpkj7VeHBjJF2EcJaurjtUdqcmymtpejNxxk0g6lfh36K
U1WwrPCJopE6M29I+6bxTfP7W4Kp0FYkH2t3uEdm05eRp8X1LHhKtV8zUcx0PmAc
w0j9eJ5XIs1tHw9piQIcBBABAgAGBQJUKUu5AAoJEIcQoDnyZkMDKBkP/0vilZpL
wvuAzH3QaedQ3UT0D9FGC0Mx2rSq/kZUng3/kkDRZiGcZJsrHekXRB3DHQ46HbG0
2S3qd/JFZiQ1bQlKck/5We+Zm+cVrTvzLNJVL51BgSizm9ExUVrqs1iCPg2bN7H5
Wt/3sI5KzWhljhXskaLP06JmMdj/LdCDFpAupe1kLNZ2ccvLr2u9DR4hA2vHVDdB
EDSmt/mysgQ0QJGdn0Kox1efsXhv539+YsGI6n5iZ//BaBUDE9Lij9qKtGQUEvU
Ecq0E0i9L/ORlgIc9NapjvXAM/xfx+rEGHhr5q+kx0Qb1sVQPW0sGnhG5hZa0xhk
CBwMAAJJoWaoFnsX7Y3ulqKnQP0FRi+ilA3Iz2P2Fz+gBub0TSoa5GjCdNv0eNfx
5RZzZrTHGeu7A9eLUAN1rCUmqLUBPyXyxLkLq+601+ZJ3jYl7HU/qQERX3p5r
xXFjQUYp0PhglNpTcy2beQ+ymRBzgeQkx8nF68SKU0mLR6bHsKlCxCaUUFvF1S5i
9DpvmD6uxA/a1N9sBV8mZBe/0wW3DnIHT5Iwpo6Ymq6h1ke3G1KkYVek00Djbjq
GUL4Ln7ETdKRJ60s3WcnzTM20wFhxgQRXV570ZfVjLE4+H9MVXfEPXcgw9rIP2
pHVL6bTZ826nsHbG7YutT5+mSCoeppe0Q57iQIcBBABCAAGBQJUKJ7aAAoJELjL
CHdmR1qvRLMP/R0Za1mjQsGhu6c8GS9uTx0sA7NTaNYNyx2yS2iBaSLUNA7G7PAYI
mFbAqzFjAtcpxVAufyQaPK7CJojs8Sw4L7RIY982oEQMa7EieZEnWIorm8y4hWarE
JEv9ijr5qIkql65G70DrPi9ieHZ02sf/y8mfT7LTLU7WkFTCQYus4LReazY3z0fU
I6bKHH9I0k0WPQvUHMNexTtcTWF98wuanY5FcrX+pIdLFPFu80SeF+x80jy8mE6
DQaHEZtcg1RpLwtNzfoBrAy08hZTKX3082NmhYKSkpZjwJSNq9yE288x5fbxbqLe
8uairC91lBp/wETqtFHWzXsqkf2dh0V4oR/LZHTyRkqETktQZLIEPpqT5bFkJmh4
ov6QxLsWEyVHKXcR0C605bG8mPBSt5RMsXTZI99VL10XDPWEX/F3M4UcJdtA0K2
IV2vcQwySE2JoCYPzHQBVjR/kKAuCww7JP0wsRSRde9ep4nbabc9MNYc+sW0mNu
DA+c61RPZH4jiiStDc76iz7MJBPQuFzqNndG6aac5nWomkC4uTeQw3EQ4a2s6gnB
0dtZGhiAtQviHJsswMV53m9gmuIuo+/ZkHNFT9EzhjdI5pNHf4rjP5L0arWs5AXa
t5ymeUlaUGw90Dudf1bkgI3AKbRmClIU5F0+BftCP6hXcoqMVStJnz4GiQJIBBIB
CgAyBQJUmexDKxpodHRW0i8vd3d3LmhLYWRzdHJvbmcuZGUva2V5c2lnbmluZy1w
b2xpy3kACgkQ70kh2oY7lfdGaw/7BnyxU4DdBqpZwo1tRWRBc5FaSaLBpToRBscT
iJDXNdxEBDFvXef1Wx6NliH9g1FYB9YAFevsqMXeR33qy9McGN+8RaFN00KbgD
wx1vk8HZnS3S7j4uBDLChbNGvUC+k2zV5SEBV4UoQ4YiZjkECIGPTxpH3nMfWRI
xMw8Qdu8x2Aj8BkmiI04Ruuvrb2ZmuULD777CQC7BKDuEn+EGbM05ftnjbVqpuP4
mJ8wS/oG2kSQ1nAVBW6+8BBk5esvnVGhutsXD9W8wzrB0S0KuZyI0yMXrPshL3B/
JhSpj4aeCKT2b0uR1saW7tMhNGULYlgvsDV8C2XhJZZLHU7YyERlhYL/dfyj/Pg
hu2I+ZvgG855hKjrVqxnW4rQFSE0KgpSin2nMwUa0tUNRNsYUcQck0KXntphcCv
2S+k3hCrNsBbhKhV4k0A1EtkW0FqFk3+2t0gjahauQWu1RLx82cPXFmcPg97alcv
XylayK0P9+9ySSVwLfxT8fVYJiFxaVzyApBGwa3/XDls6bFYnSJ25fMLacRjWjXx
CoP1B0mHkSVM5e0+rsE4F0kwV8YqnG43Ja3f3yTY0js0AZN+p8tBywQIU0ncJ5SU
Ff+43nZ/e6FTU+t0BT3vpHiEgdwtcP05w/SQxnpUHXGxzXTFMbTu/0a6ImS2pgXx
r08r1H+JAhwEEAEIAAYFALUXL24ACgkQ6vz+v4/rjr8fxhAAkHXCYAVfyY6n1WVv
nUrDifEN/Gk++6+1wFyPUIR2pYqoYXnGrEZi7T7SVSg7TtkvoBXNRTmv4sTWrtJ5X
T+tA5rLLZw9cyizcd4vj1W0Wsh5pmjBke4GcvUaeoGfso72ZBu/zhm5Smx0dJC9f
0Dqf3qurMghaiiKR70g+QfaiR9rcL3tvCD0hluMcaIDC/0dNpBJ5XBenhWeTgDoB
TebYirsh7iSIPeMUAYksWwg0Po5dhnuUtkhG3JCE1siiX/5/owSiFCZ8Fr9+38t0
EPNq1V0qry5dr/SX61VuKsmgq6t7zkFMnc6afqdgobk8NUNz+esHoXWVpIPoRBhq
cxpoYmXQt6z5vXZQA3SLFN+U+lQbN6+8KXXGW4mstR6rfv8WKPrsnilmVikYtBbf
CqmXPT6fzEyMSFMIhXJwB6wiVaVfU8E9341/hvXkPUwspLspGDSuikSazMHR2A5a
cxQXrZTDmmU6zuAHfcljRM9MBLzCBrfT6Yzm51aKi+6cs2VI7jghml01cspfrw1
zYkctWi5U+F+BP1NT1Mph0iUY00KsZUGxx4o/T10JVaborqwmAeT2oh1QV4Ai72W
nbgeg1GhP8pNhJbPIFZtUMs/Sxdey7tNkbQIBn7fY/0jVD7lky0LshJYyIAT1DKA
dz06GNLzGAqzQLWKK3sA3jnQXa2JAhwEEAEKAAAYFALUZXB8ACgkQEGLtyM0qd00E
aRAAinJddB/wFthr1R0xbba4+B16JgzR4IUEZXacspQW5QDzC/coYzUbio37x3Li
s7LBHKJR4fnYpdCnnJA2wGQBHseT8uG7G0IJrmX8t2p0He2TvH6g5ouNV/leNK4W

4Qxe/tQYd+7EoieGeuznh1Myf8X0ePu7ZivpNNwFs28Ptqwh/ChF410gAL7aBeVY
 fnI6NipVvSSIfRHRihHgU8tL8afcpY9aYAP26eqMItdDsZELQt0le51q6u4KyZ1
 8dtIu5Et/VjCKmyu//mDMCKcNrNnllMVxSjnGWFQ4cSYd707JcZd0EhWFrKxdfEJ
 K+f3bde+3p8g067QYXw+HSvnx9A+o/BD4iVmSRrhGUoUrdkfoiT9p0bFEIkQ1bzA
 kuhX5Jis9rzej9mmR+x+AI4YmMBU3YzYs8B2Kx8916WBgNwX8eJz6Su8ZRR/s291
 Fam0GwqWtFd0jEbYh/+JSMrsBYtr6WScg+gBmJSoPKVwzBL8NwBBCjE0TwqWuQ4J
 mAJ09vLwNQDEokAUSG9gQc69C2iakaRuI6YQNeXJBCujmveKIjjiqb7HsKw3LBng+
 WHYHdCU7IGqcia70Pig2EnLAYqXh+tiu CZ+bheXsc6Hf1WFM2Lma7C8Ilr3/l10H
 zy9n3PhKLYKNxzL0rgxLAK5mU1IrvBNL7H4tDL7XJg5N7eSJAhwEEAEKAAAYFALUq
 uaYACGkQ04vJMWhTxPq9ag/+Kd/EY0WJVcdpt9ISwhX9KurQAgMjYwecAnYKwphA
 lxc5s2sCboSeacXimK3vr2tLRVksvrjBJRHW6LTCgiFiL3oy9V5Bwre/nDJ5iyFh
 TyaytsT0gwCIdg7xvSN2cJ9GmY0o5MwKcR3EhHgiXNCTD80llS85V+h6ZS4pn1L2
 WRHihyNj81Q2ZryLBvm2sua0c0YwtPCVXSnYXshiorbktL4fH7En7qd6HnJHD
 MWYnT7X5bbqq98cBNhu1b0RtWu0ALJCI1jYfyc6wnk+3gIOCaRvUlBapm8u7xXP7
 ilCCrsM0w0nmtwQk43iPx0AWfxSrLdC2D0RmH78fpKj2r39o6G+pB+hZTMnxiT
 ZxZpYo064tX9/47Vjbd90s6X7v7eXcbJ0X2MqVfokbzVNa2wXGBZGewB/eAWMP
 Fe3MPTjgYlPdeQ4fG3BqfTHZm+FKbTrLICDH+AUaw4wBCo6eMsP5a4ynz0Qb+BDa
 Dct+iYi9Fflcywcr70m010G860Ej2cVu35gI0zAxskBtR8A08KddVFQNRISD8ci49
 8kKPA64T3S85n34tK3nhVFUnqomTEcNdLkD9P3VUYD7fyvomc3e5E80WrrgSh98a
 pZUdf7VltmTYF5xfSshCM/5fAQ3WNnT/M2JUeE8y9xqIGzUEhParbXvWafgSvIwd
 EwJJAhwEEAEKAAAYFALUqtTIACGkQvVnyb72mrtg6Dw/+KiuCYvlGHQ+tXtYLVAvG
 RwfPooH6np7I2Gd2dqco4fvqM6b0LndooXWMRI63eFGwId0y42nsgyZjkjAbuqV8
 ojcQeh+8Vo3peamrA292I5XuE6shJQu5Y/j06jysaldJ1RSZa6zNj5FZJWzezQIz
 ycTQUFL1bHoh2v2mMk09YnOpCEB2t0qA7GKeLk9J/adQ8stXoNYh5ZT3tnMqiWb
 ue3Sw6NNfKSTS66gEVATxarR7rgs3hHL53wR6kyvuKxYFPQNGSNeNd36ajZQRN78
 QdTfI709T/05p6S8rZMGL5DRBe5nTPavWshTpZy6Q8x3NE9GbUWLj407u14Zj0M
 uoSMGkmTvzU9wBFTvsawPEfN51AREAdJu0+z97m7BPW9PtyAO3dm5UIBcX3evbM
 iax0z/n6oCwCgCny700nVMTXB60eSnFw0a4hvGrwezDYKeprGNDbiWh3tPfa1zmN
 KKTQNM9FqWE73p/7/QDtdVysfHFcrHbYk/7Lus2MDSjAH7Sfr5/mpA+XxyuHxQIS
 HxwXfmU3pZzrnc/d0eogB065JRhsEckS9fqAkeMBwnYLMnLk19WVrwiCfdCa3ZrC
 N15Q90f0u773C60k1m+a4fxygPzwX0KXjV0Zwnot2+J7TGHT2ia0cFD+PvyIp3pe
 6kFCqI/48is7ko6hd4Lh6K0JAhwEEAEKAAAYFALUq4Y4ACGkQSZwrJwxdgy+Lrg//
 XgXUHydvoMcBk+jTk1/dihZcbua1D3Jt+1jeomJ/36v0m5biREyU06y4Ja0HEpcb
 SNpV0gnM1kWBxBxm564bXl7CqZ0wORlj7PrNHHIHcKcMfPyqBmWpFJ7gHAbbv1sg
 BaZZR/Btq/hH1Co741Zl+0RyvhoaQg8JjoAt0U+ga+kHTUsiFZV0QDcZznzharTj
 hSrZKvrSZaKTYbV/FxLlyJHQBa8IcMvV1DoAG6QTur+BwombM1laZr2NX4qW83mA
 BGCLzmude2BLWvtd0WQlouQnYH4RT2eGQ6mZkZr+f/1oeSbYnRCUozXrHxSmtEfv
 Z/IhenkzUfGtqb0NYRh5hvQkB1DQn9YqgI+5uLC/++EiQ3RHYyqtxz7C0ltMQzFL
 GrbV2Ays2GGbogLn0dtY108hX6HUndiAp29814qx5tPA0xQzKwsjgnvMzWiZLHsv
 br+8GxRwp5NusNdZMqrPJ1DtvV0z48hleclko1raSToj9zr+8iqDNiWkr5ejVzw4
 oDSJgYrsQPqnaG1kgDnyVvfpvvyuPV+/uMXtuMPZ29BHzhYo8h1wMFREKISHDhm
 Ibm80a+SCS73+V0gamWoWtVgWVBKHGEXF+YPA8yFmRu6faY8idi3Ke92gpRRLRa6
 Lu+ucFArH+QzxNRZ4P19NV+lg2I7LFdqySqqycgI9mmJAhwEEAECAAYFALV7dogA
 CgkQG2HP1ENjwfrzEA/9HFkXUqz+n7Z586x42KNdEA7E9BzT/aC5N/L5N22N4Ybf
 xF3m0SGWcSkmL0Yskv4LlvzTY5NnhF1E1uTlxzSEmXGEBP+4cEBQ9vq82HLLP8NT
 fZ/rbiIwWw3g2TIGwQH9mwyUgHr9dcQYR+GPVHT1UumwYgdfwyE22cN5Dnh54LJ
 q7tRpl4AKgxhrDJ7LVWQU/g071nQRywTApZ4sU6TAS7itJUYNiwc4cszwnHhge
 T9HV36t0JpgGcD3EYwpafFjQPticBRNr0owZec1Pc/OzKRh074zo6WN/mc1cfy5R
 DFTSS1ahEfmnNiXEZo12+7o+MmsksRljVQRdfzeTp7LxdIsj8Ea+ff9Dpxydoxov
 XydG5r+munV20lbLCHfVRLFPf+shw7shbx07VoCTLu2/OoUg0vUJ0IbH2KwRUVrN
 0CsvyVny4cQTVeqLbI0vJumKH2/1jGPuKNyc4w8fX0x2ZEJrEE0cfQVGDrmk803L
 IbpGyERmwtHzD1MnZkHmv01h57w0ucKCG+JLr8NGf2aX0Txxv7MpBBGIbgnGQmgM9
 Xw7glp6TFLL8hm2pV50Z0rV8JhjM4s5Xzy4LWke0u6ZGbdRMZcgYmH2c+uNmmBKN
 yTmPVJQu7pBe3puRAX0kZcArmHxP89yVSuqvqq8byqfEUG6h7TI1BWD4EqGa0aJ
 AhwEEAEIAAYFALV7aNoACgkQ1D98ExB/6m8vsQ/+Lyb9KRrsRA0YvPuEwL5Pbe27y
 FeojcjBn+TAao/NUhP8xxht3smAb2XfVXIzRHSosSMiIXGNFNfSzsZfZCJXu1C7e
 P8XNHh18KaX0zNG+5MfCskCVRdMyeRdKHRmetF7MPzcgIS2y54aUkxUEu0Ju4Eh
 S3YGf+Kmq6Q2JAewKNJ7xRVX7Y0ih4pZ2MJrJB1IqcC12HhJs0b3dgonCiuBSNkI
 F973DL4xtx71vMSzyZIXi32Ro7QXeh+9Bz0jNbU0xg0LcQSmP1qcPKj1DYCri+/U
 Z4HMIop9+tS9517BKjkfUC59UvLhzHrL0ZExtVDxoyu/8W8hcXmL0atapmV3mb5
 F0qoxk7sF41Ap5SBD0rvdFvgbJLV0HZTsb/U+0hBsNc0gA5ebLWkwDXPvIzmqreW
 fd26Y069GaNdPQat12XLcWfGEqV68n0p0dCtbc5/HEv+D6N51r+LiQt0Un3vSsU
 eQM6WiZE/DM+92KNuwYgdDp0qgxnNnxQqzh7YywkIx80Vtnevo+9qVBEeq/UxFt/
 Hv1Mk0TaMiIuv+CThshlEvY2nwo9ba2zR4UQHk3ko/HDn7ynNG9Ap5keBPnxymDr
 l/onNgvNeoa/NyK0wbZUX/NpxoyhuS8ElmzVfwzJi2ePMVkJzBbxStMkCzrJJ8o9
 H2eHzyIDAWnk3UFGjr2JARwEEAEKAAAYFALV7e7MACgkQnDdxu25G188JcQf/cb2F

Nq0BcKXPmAzuYbKqoq00/MTic768ka4vgKjLaxreG1k6/HoEhZjUi0y5w25unI77
 BNCdMJD2i0li3o+1pM73wxgUeLdBlwPUqx/r0GATwtoCPoccDmcXDpKyY/INnT4o
 mMyPKP+18snkYfng4dZr/+oTp1rXndDGCTD2t6+x2ChOAbOAlEZZLrPSm068CNVf
 acDBw9SliiiFRHX09CIPe1Cs7lKABUuoDu4Jop7Q0N9yUndRgk80rQUaBoro2k0KE
 7Ff3tuFLjog5Cre++FD5mx9haZKDi++2ImhQIO/noKEQxnj7uyPvz59ybSw0XIqM
 1BBGhYLCPNYLS2rxYkCHAQQAQoABgUCVXuBvwAKCRBzP7WF8ndY/s4LD/4+BHJi
 EFqueAGCz+nzaMINbjrhuMyAQHzDE6VZqc2br+/hL1ax/qX0SIvzuIXr1FQ05P2J
 MgtRWQyMuzy77RrZ4EYzWfDmnumqB4nIk+YLLU49MEjIq4zQ4o88n0ArVgvGk9Ge
 NpW22msuHqDE060XafzI04i7RceN4HygEILAU0m0tTKbtfbUDhz0psr9YcQ4g6IQ
 7vXWETm1xy0YToLtmDo7yUDNFH3ymVDGxAi+uZA61GxVK+Wc905vv9NXD2bwFInL
 1d0jZVo5hxwIICq03jMPUCPeKqxL8MyVtLCyfpH/AIdyYjLOTLfWgsEId+9bed59
 zIsTQJNB5nyLXsBag5VI3d3o/HLOMhAh6MPIAMg5vFY4kLsfJmHj7MPwXCjYv
 5V337/1KrfJlMPP0EFgTqHTB9msY1H7w8IzkerXE9/f8z/cbPVK+lsRPJA72ukA
 1DRCKUiTB2v6UlGdepLZHXyUHR1YEeifxVix6Nt0ZeKU28mStIL+cdKNsSUaW6Tu
 jQUTDp0JynTS4RqRxpTK4t3J7RK3oPLHAbmr4Hb//6GUe9tdYAu9A+ZtWdBm16Dv
 Prb530khs7ToLn32L+e6BP5R/eLIzayAUGkJbsJh0ES2rGGx9kxPfdED3L1YSTXu
 yRbIyPssLvUx1aRo/fN7wsJyk0pnLrgM7yI2rYkBHAAQAQIABgUCVXoD5gAKCRCx
 GzgEnA7gEEPACAClCHI1L9/EETBNqx5yiBTruLKj+YqaRzpgt1Jc3FKcdBxCp3a
 sBPvXLdEGK4sF6pUhdRKLZkLq/sPdTDQACXFDKFGWB/KJaqY2m4lK0Uec30eC6L
 KwsbR3Q90LLGjNX7DAkJ3zIrAmYMPFynDDECMJf1cxrq8X01jkqfGJM8xSk000ri
 ds1b1F/FqYghi6p0d20L2PGENpaN71X3ARWJyppgMXbgiAtIZe5MDIYEKfw2yrcq2
 KXFVKA9nioZV57IhHbswg5+VtD8+bxxyDTEq9AkGNAPgmR1aYDW4dD0Ho2T6/BoJ
 rxwLZdJ9MyEkaBmiy33jKylMjy5eVznJWtTUiQIcBBABAgAGBQJVfDCyAAoJEDpF
 FvNRg85IhPJQAIxujJrRAe/A6ThXsl3Fk3k2qT+ZwoEcN5nQ3BR09JPS0kzPLAw
 k0RDjx+DGGug09KpuhZroMKNtFqQjoeC7xDL5J2Z1u8Nvxz2tPcsbsHsWTfRG3a
 wyZQq8uLaIi16K0ib9Jmvc7qsewweZE+QEqsETg3hytffVw6z07XQlRGzlhLb97r
 XP3o0Qp0nBiwMS7oFPkWB/dUbw/YYT+fgT6J9p8uvaeIhX+eRP1t5ufqT8pXrb
 NbF5LH7HCCRGTBwaIQ/Z+k7s7hWl6b6sbDRM08++8IkELrHltnUa3rsB0Yay6FFD
 Rbs2PdcCAJ7zu/u42zqIHRnlMokjss0J6lV+AXZd8t93Yvo+3Y/bGVSPUQFZriEQ
 U7fSuCCjklnvNWxoPPidc4fCNbRbwzArdJoVod4vz+QMUdQe9EqVK0Cv/98hcMN
 lSBQ50iZucsEYcPQTtVlyNiYQU+cLub9Zcg4rw094tut94f94Sa3qiazCkxmT15r
 K00pXK1e8GkaUR+X9Pyf0pIsMzgP0bpB6j8mD0LJOBeUH41h8js5DuFUpRtU0Crc
 3Bfjyypp0XUILLwCzLmoC04HC8bD+MhoTmwpistohXNCatXg6sr0zyWKRO3Gv2Wcv
 0mxXd+arbh0Nxs/IMP2uv3u2duy+eACCahh38o7ynSHcfOveHF4to0eiEYEEBEI
 AAYFALYRASyACgkQ00k+8NKXq46j3QCff2QIFC9PZlk/Gw2LykGKS8fUkcsAn1Z7
 EGM0raQJf08UZr6NLbLJuzmbiQIcBBABCgAGBQJVwnzMAAoJEKLGWC06Z9w2BRcP
 /3lqbFMuZQQ28YAfTwn9p68uWZrz/Xdojrs6DZSG2cTIIx0c52VxKxk020JCfRwT
 txlKFAb5/7XQFTM1+TrLEBEUCVQkecR1DCYRxIqWcg1JZxdEtTpeP2wkLe/ZswcH
 KU6RKCjYoNS+tlRf/84JNKLLBH5LVdWY0o5pFv9VktfHHK6PXS7n/avBPAIZ3mZ
 ha4vKHe2ki/Hlj5r9MtR7b3NGfjr+Nr0HyneG83XTzE/7fQwo/b3DZMEoLahK089
 CIH/5B/y0HWM6WgASyD000H4qwPNI0G2x4vkMhPcWpC+4cmuuUI94i/z/IVfkcPh
 u8Nsio80E6tpt2JzhnaCo1/wnn0Qp6hmWps0jWdStya560F0Ye4nM19cj6MIrkzT
 OXHpnIy0dAZDIzloy56t54j/S0mp5Y+PG77HrZ9nCxCgvm7IP/JJs+ths6hNSttHn
 Q0wLT+sdterHjqswyTng5l4zVYCdDPXiLeYI2fBLnCuWdY6LV8rfc7z5cyc8g95S
 dIvq11vrzMFbw6WThWVhPJ183zFbY9U0LU5RK01fEu77Ua9Dvmkacj80iPr7IBnG
 YVXkZHQtf7cqN7wmdjNyQLfEDJrWRsZHPqeZe9ZE1BYBzjoB9duDzrIwuXzPnAx0
 OXGwPxyQptI8+f7p3q6+xsBobXmduIUC5HwSXvnyU0iQcBBABCgAGBQJWD7C2
 AAoJEAQBQ5LqS/HsP+0QAQUDQw5TJ/yX8TU6yjjZEBLlgbBYL8xfkw1mQXyRPUQ
 d5WuJAioPwrnzIgcLRnfj30N1pc3NNIRb6hNiwbMSzJuUGJJPJXeD6WN2DrJetzD
 +kgmzc2X1VmqwA2RQ0x3WZlvISfX4CQzxxXKxN558ysI2ssrq7cg+4wIvkaCCpOH
 n9Q6uvmVZutI9aYaptE0BHCdurkSocHN2tJUMKaqJh/sL4zZX8lWdLznwiBEi9Dj
 J1KZ2nFktr2xIKXbhZFbo8B3VT/DaNAKQHULPYhhih5JM0WYLi7BLPpmjhko3tU6
 5PAsR3N0r5DZ9DAK+fcfQFz9cYyesMZAiLfbslug3I43Un4+KMF8uiZFG7ccCmW
 NC9dwpyD/2R80ZDV7VfV7y9s+x99dhotr6Zh0tp5osJUceHzarjZxi/4HaMx0Qab
 +pKf/rk90BnScILDnQ0AFiNu2GAUFL5MaYS6CUi2sGQv7YjXQKEgdv3UeCJFYmd
 CERJeUGEpngSZ01G+XufiPKC35z1w+cSMYBmKuB+IIQqL1pQGsn9+yNWE5FVGR8M
 AqWl8pn1j5d76fUR2G0QzscPMRE9oZCIVzdYWsDQ3qIzFa0DIgIqd97uEJSAt1u/
 LSGj+AjuZLIQC9D4UvrJjA38gu08qy4qFFFk70mRwcWz0XXFLY/VfBm0sEtTAJZX
 iEYEEBECAAYFALYRCiMACgkQTyzT2CeTzy1vQgCg10Wi//+bbFwHd3QaUvd4Wvx
 HfcAnAuMkz7r7SGhn3iRDjri5i3c1PU0iQEcBBMBCgAGBQJWEvpsAAoJENxLI1S2
 RsY6p24H/0Xh9YIB9SN2iUyLkKRXq2h8v+PQ8Ni4Iavbna5cExDqjZZnSoxI7Vm
 j+0WVTfh/ZhZwFlwHBN5CPam+03fmq82biXmtms63Fp3m06+6DpZpkc/rDa0Ia1z
 85JskYzaavHNTsWa81KfZ8tsErei0Im0kkMblxNRaLU6MxlyqTITiJPy+zHmr1N
 6f3vQ66Sh13a+G58EmwnEx0qe2qX5rs1AjaAWi89WGR4frr0xrEmE0+cLsmZnj52
 HEL7Lo+0DcttPppQudhsj3lBhJPHHYKfP1Xy16mWFPFU56PHL/qsEQsoFg0zg7Aw
 K1zod63DI2zuxexzF06qRJPj+keIueqJAhwEAEKAAAYFALYRFa4ACgkQA29snufz

nr9aFA/+NIuVSzLVov0v0aAHZ3i2Ubyd2KJ3qCcj64zqGNrpzDoy7BCo/MVTMWG
M4/gpbKY2UmpGQ3B+G0I7BmKVSQ2az5cmQ9HTYh/SbLmXyVgV66fp3BTsrIakeWv
oJJeq6MtMcSyie4SRFBjC3Cj/f+Aj5Lo8303jfCv4IqsdQQih5UWa/Cu1ZIX+0lB
JV9TIL7nqGW0CHjU6vblnRJMxWSqFCQQTg/06pPrbIkrH2yt/IhLbLnp4goeKYgV
PmeUaL5xbZVo5Cm4JIFh0Vu8xBmfuntMK/gwG0CajFrLjhcnjcpIAomvMI/z58JF
D0vHpVif30S0Addxp7E8skhZrKKfjIrGqkk5lBVhbNc1tn0Y2ePVGbFfjGLfjUH
0VHtscWmyE74GItty5I1zBoCuqma9cbhe3UmYtIBQYZu0wQmwtA52lcaMxCC2lRaB
JfNEQV8S6ZH2d2s0qeK0Ss6s6YJ/HYpevomxyKXzvU34qyog7CSgS1uaYBI4rAoE
Uh6DCymj7/EN5hSYcttW+icCvg0y5NiANK2EWH7+Xg+yrtZuzp5YQoBefttUd7mD
9j6pGhtB6HXL2VwejtTiTsfszsdWb0fonI5fUQLW0MZK38kj60Dlk/1xCT88v9c
RPUCKg5HyJHrESReVF3cc9Z/5opAILUnPl4JMSJYe5Z4BXC6JG0JAhwEEAEKAAAYF
ALYSswUACgkQ2Tj5yGgWmBwnpA//Z4fM/YYxR2dvn2DG8kKFZAW5UPVAFkHS+eV
Yoh9B4hknzxNeaYwJaeqhfLqkv0gECLJXhj7x4fWY0UAg1+wEX99tD1mlrPusbK
N2YVa4xJl0wrF/l00dYHwNcHSEvh9ZMeM30DowD4KRYMLYqtnV32P02CakPltzji
FRGCCMR0Ih7jatdk5VTSPi+s3NxbDjCtXNRq+FJUA5ZsdAu0ei+WfSVWcfDn88NJ
f8Wx0Jqc5k/VqUUNfwFShn3NY/avzDa3BI+YE3dt7sL/VhnN3BpsqXVe0+sJ43Tt
HeLfcBt48aWdtyw5HtDh5vyBdp3XqdTpCDYXaQ4XSIkt1VFFF/NoUt4Nv+qZqF3/
LcGjU2iprtLu1N4+noeZ4hvCBNAhrz9xmyyAVGLrXYJMLI1Y526T2gotPTEZtqCX
2600/7gRynluANKjpkRU6ckA5YsDDT0Y1t3Q23gUy1Jj2EYxy9R8HUQcNwa7d1ob
yJiJSIGGnwLIqSUo01betZvZKEWhoc0cgbrw5mLvlfl4I8jlyK+gNWq4Bc0T6ocZ
Fq2i3kmSYrLro5JtDAU+4w1FIQhi36vNgJGthTpQr5R0wKQlkdMcnJojcJngCSF
3AyNswTh1v0ZeKWyjiT4+ZFYf2BSX+cTgN9ekEYUF64Ua2KpZLtiQNNdiKKqNha
T7fuVewJARwEEAEKAAAYFALdcULEACgkQ5fe8y6093ffiGeAgAiHBRYXTHQpZ/+tva
mv8y+seNx/fjJlwrLCvN/BXEfFPotX/W7t0mbucV/WrZ+/mm1lvVJ0dB2S5w1g7KW
dChH0U0iYffg9PPmXaAn/B0am06hIFuw0eD4/sfpBD9dtCHu08rSe3H+l2NLfsln
4CqYdvdJ72xQ5mJo5JrpizQY1dkUSFnyNaMMm1Zb81tNHM++HbljHo38HzUulnF
E3hSDYEsRQuBRBdelYXVK5biIxx/H/4WR0e7ulq046u4m1L4TU8LC4j2FwNyQCn1
/nGcG92nsTwTLmRFPJR7u9MurPpW2AL0x6mraBn/z2B9Wjig5DNX2vUtYaU+pF
apHwn4kCGgQQAQgAbgUCV2c2AAKCRDwdrb/PpgkTX3uD/CXUooNSe5f5w0UEvsL
vPLQCWG/4dT4I/AiKXJQk8KuCaAPLTAyGDWzrGjd+l5zLWg0XpnMwSfJGUJRXHyU
bHtHmml6qWtyMd5SeY0X8oFSLY93lgwQhWsmDn5EVbk7B+ddN+RG5ieJETbcobE6
sN9Kj9H/wpBECilySvww3xScq0X0h3GglNbsUooTDRrej0BoKAI7m02wo00RyG0ZJ
aganUi45pamKvQRE5VxwLMS8brTVQkoe3TBW1YaTR5KYlrd3D0mVnPh10/VBvdA
GAvzPqEzua7BXSQRWGFxGq7zaWf2IEE67YwChQEfFQbi0YgdPntdrDSSAHVYdScy
kYnhLmu2SQAoM8UoBsSH5YjQwana3KVuH4hQAUBsgW49gNMHvdaFN1mWIG1Gv6pE
jQzEsfuZ2DcofERgAIdmFDLUrJpK7c+b5dM13zJuHbZB4cXg18VXX94aV+EiFLQ
RzTuvT+sHhVSd6yCSVqTe0Hp0vqBrou7dXc+pI8R0rE2qQYQ+kxQgoUkYnKunSzn
Jmwpd7a4ByCIu/HfWcgbw7lCJbKdYh7KetS3RctDjXROR1B8C1h1itIhhaABRWq
0+fVL6qcGlljFYNXCSyJ5gcnF6pCxxlhMEUZew07p0/2yAML10l88wtPh0F0emd
9KD5Gqk07d+JNm60E2VRRAKJAhwEEAECAAYFALdfMJwACgkQnQqMg7DW755c+g/8
D6t0XA/Zi5IFS06Qp+64RH2BFs0FydI4Yvt09xvD14thZ/1ZLgobF7j9V0rsKvMq
S/JZgiI+A64tkQ0ffaK/HiActT9BwdyXd6juJjWnwP26bj5lP8K2kX8FFPs89jp1
747u/iaM58wAQ5x7bJzD5c0q3zZ5W4taezodJB27SKQBCwrZMmzgeTF0X2kXBI
uLPiYjP1GGCjhdDurEwShvq3l2pdRwn2Zr8MAjUgJ00txl0JdSxLR+Zny/HYAXu
41sg5fov9eWnHcfzm/68XTRWI3uDPfWkLwiV32CP1fneVHa7AVDLmWCLk+syTuy
9VKq0cck4de9Zru7ZFPGGNbnwkIZ5jwbUIgRkrowRauCDjmQt3J6TCJK+3YykdpDq
tM0NyTPz9uGtCFwBM3XN7NE7E/xB+VDZp4bG3sYM/V3DbZTzS22Zckqda7MbnIhK
Sn00E7CzQ4NcmMni3P50wGQQRIjea6uYt7wgeG5VR+WcPkiD7/AetuxXhAu/CR
PhTgmG0ye8UicS4nB0qtr3l76x16Ph03wYwHwHewTLkBTjxLJMIBChSu0k0segQ
gDsFDsT6aYGRH2Ieqs5AnRqptX8y0eHvNxb0a7FREP36rX5LAKQKJCRI5UN9Uyud
agVDM0dZ0A5jByB3pMznleLA94eEN9yUwmmC8/TZNBqJAhwEEAECAAYFALdh2boA
CgkQ6mCE02B/nmrfshAAicOLLyRlT2VFMPY0b453UDLVpc3A0g9SMJ2jYtbi3P03
XisFN0v3ZsDoUONA3DRmAY5R+Zv1FIzftxAQqTKlkbKXls3b7oPs0C15dplSRW1u
hWCmPr6cSm4rq3N/WGwrLSYZZSwRhFJsxGqdlLWjleP3z8yy9Cf3IFWM33SM/uj4
aWJfXtWVsHpTABG7NngQ4/aJzaBHI106XSCKjlg6vCede5K6Itq7lfd5FLHWT47
xLZ/Dm455eKe0kPEzbcAlyxhHvxwmlVaMJGKXSQefpwhqmJoa5TBf55fqcCKXdYh
h5cuHL2SHWeP34VPjTCjezCIXJgza90KIYi2frLwue5zhHqULrVxW+6B01csrmAC
l754T40cx0MzmJpT0TaY09l51dwXZULquMmnRcyR6tjgQpQ+uR3yJuCI84xS1BFs
ZkG17Uf0CuGvhZYA9Iqhp6cUypiaiw0zq22VkZ0QdA6Q0uHv/npY1Bh3GUUJdpk
VcAftKd53qkvG/2bTLc3l5qxzy0HuSct08LcAWLiCuHImqSQ+dA3x6wPs38fkbXU
mBZL0nddepZKw6kQvwXZMwmlUtQkywhkPSSHDIkcmprZq7fvdSH9lcFzktTstcY
k5H76VI3TGUeemj5jdJNefVeVUXiiHg3+an0dA8RKVgQlONBCURF0Ew34evnwS6J
AhwEEwEIAAYFALdcZUMACgkQhIRq72SeVCzrjBAaKfHT4SLbWoWrsWjWrL+yUMP+
aIutykLx6LXIpyZYsKttcIHL5tbZ80Srge9p004T0ticBaAz+Dzfx4DXNEL7yWwP
xB68CnDIFL00/3Rs+274dT3e4a5dd7oeDLban5gGQj9GsSL0iPqfvfg5fSbTyTrS
69VF7s2WuzNpBrCmPe4FCRs4a9VVthclLdaQixhWnsY8oSuFjXjII/4NSWkpi+qu

1Y0fWTqLEcWdU4CIQl37g0+G7r2joTwF0/MeTVwIrDH02Qj+xieaf0UzaE5pJEBj
H9j5pXm3ehjL5wqu84HDJFo2SE2mY/aleXGJL5PksGILGM1vFC6UP/roq0t1a4qp
xlQI+5mK2VDU+xsRs2jJ8qyf5SzgWq/HTbbpUw26N/cF+qk00PF/oM0KoYACKXHS
eY3nRwTtj0PNnU8GLP+iRM0/ZzBNXPwX7V8Qsol73AdTtcnTgnkcllK/qrcUAk0t
QWAeA1LtmIPov0WjWib4qldfNfEfe2e8Iti9ts71bkVCQZyix25PKURtEohM/b6wy
uWciqKyUA0dk0aghVdJe0GHiLXXLLzem2EMkDIvzgj92x90gt1fHcrDKJlgy8+wG
2lgksTzL9vAFGASGYLLXqHGAONxHiJ09kZBzgu7EAYAAlcQJ9vn1H0+JjkD26fL
lulp2QyNq/2pPqJ2fzaJAhwEEwEIAAYFAlaFwaEACgkQTXNBd9tylNf7eQ/+Igt2
MH+03rSlgTuL+8XQAWrP30mJX0M17Ec5y+6c9ik5Vo0Kp0Y4wMK+WGYD44Yg/Sh/
qplBw6UFDobYrgw9vG0YhrCsST8KuYa0nXADqTFVp98w7TPlC+zLJqGJP/xHj+PZ
aBWYbpXrah64P8dU1LlLesyqx5D5GJN9DN9AMcFPfjffuQrncWSqKmrDqJLTFcG
sIK8skZYPrjJv9c050ghNaBrAn42DiTxQriBTbeI3r7ssCIpE/MEVBzSLdqLU5q
U3bLhSjLX6dnPYWjIEjtgqYxIN0FoN7PxmTs84b708yjRYGbcKlb9rHKgP6NyCG
K0G3z3k7Aznf43hikaZvfvBxdjjcdq0ccx0LgHvBPE3wfhfQhEX2LGLjEtFa7LGs
7uXxZu16kuFLARBRB+g95CW3HxZ0LM49/jrOzftV0cw30c2SiM0wlnfVqaZBym6l
ilhqdLz0MKAAYx1hsASwGqEQ0SsTmjEigg9woeRcksMJz+3hHKL+hgccb8zTPWJ
hhLrSjxtRkKb23Ll0UHGE9vYp2CqGuRqNXoE5SgKcm4720fLGE9axJ52evU1AG/i0
VYH7/GRKpw5AyP8Qun1LlXyhfknS0CrcqJTNF8LIAa1J+IXgQQEQABgUCV2lWXQAKCRBM
mkb6ouFLMnCxnlLxyhfknS0CrcqJTNF8LIAa1J+IXgQQEQABgUCV2lWXQAKCRBM
N/LvHgDxTN7+AP9pbWTAW2cftHH0y3Etlw981YnCjGqIhai2k/Zo8f2R2AD/RtUA
smHelDLRqiCA0Sba5m1S/ZpHK1EJBF9dgep5zCmJARwEEAIAAYFAlgWX4EACgkQ
oksLHjfJBTGPnQgAr4q8/pplo1o4kSEgADv/XogLJd1hNzN10JbSC0s3tX7fBmxR
0ehCmJ/NYDB1LRW49btDtZwI3vtrquPvUElBSrvH8Dy9gXa9e4cu5C767qGvuFzr
YIXw378h9eA1Iw5ZHKb4vpVRFSLz4tjFtR7NTKo+FZVgBNnsyA9ctTZUov0Szd0
EyFgP1uo2d08H5Rdcw3F8Es0pELVdAKYzqN2Urw6t9rJiNw4Fblue8fYNPgh0F0o
KR6bsV7frfmTmMAK3RdPAGjyilUv8K3CI5Snx1ayJAjWxthJ622rf5SAgP1hqsqI
YdBhYgYvqi0v+XsoyUp/X+w0nM7rZ3SPiZ06J4kCIgQQAQgADAUCV2oLZAWDB4Yf
gAAKCRDILctAUz9L07d3D/9gl2hrR4EAQS86hYYq1aLtSHYoaqXSLaHzT92FDbQdG
mQWtK3MK0Nlmcy2gbTl61vdWwCw/D+JdGMEpIjHBxiEe+6ccsuKoPvM5gxH1vKB/
0fAv/yt6wuxzWjMcSqLsmpp/1IpN9hEkk+N1nWmmZFdu2hEmPYQU0veKip2JiIs
sJblUvBqm4Bf1g2lBbs55p1s0+0vni1Wno1kxAZYBGznsqLmLJUxcXhH310vNQylQ
Le5DHcfBosIBg6f6IJB08cjwtNnGM9eRicPYxfxIoaRoUcTu0a0adf+YaHprl6d
Mb57GLIJJL6i2RCdKDsFj5u8XfuAYrCluAvPem6Wtm/LauWvWmJZuU0d+LR4ZEgV1
TqGKgU+eCModtFtwLa9Z/G4eAkCagxye2CQM0T74ESJc4t5m+mb034cxUAJbFAK
yJHebk00knsXXsMNC1BzW8AMYqfliuf7rKUVG0Fbyf9ztcyZFZDZ1ppbKyv0eSG
wp3Q7YVTsaYH5onoFrHhhi38vp9E49BxFjmIFJAh2ngUwUdjdB6WZw8ZVgtI87
za4tnQUM6SYx8r+etijPt5N/boCvKr+qTjve0godW7ozZ7F1CeQtJR+LPY8q2p6
kAfgKq4hFOUfjZph28m8p5awUutY9QGKS5gpbLqNbDGLQsVd88ahwxa0tKlWfdP6
0IkCIgQQAQgADAUCV2oLbWDB4YfgAAKCRBzkg8G2XTAjDU8EACqdpmwhjobXgxN
9qQzlgILPhFzy5BkxG5i2lAe+pfkBCQV647ihVocP6DU9Fz98vPVJh2sr0hp3GoK
6AMJ7eClV3dhdyeeKJAQ7BReVLWkKerHHJYIV6PHeLL2mu6s+9qvIufMY7/Df3L
r/3B6VLGsA6ReK5DFm+nkE4BLN8bwJ1LVPL3R2tvLDrdcLgD4K/ui0bytIgtZsm
W3CC79k4X3FF6CRY7Y6V1k7BXAi/wnrSUvDB4GiZnZJfyB3cKtRuq6p0E7G6SdM
nMt5WvobeDkDAusMrJnPfW59g2K6MX0n40XNZ3pk2ykoMF8XzZPz1PPQtQwF94Mw
lBB3mjy+fjAy6oLpms0ft4Wz+jFvrIBJFYELi6FPH8nQD8fiAIzXkpn/Pk3y
qNrYrweLcxrs6MC2wKYyJtg8nVoZE9S9i4dgtz4zgefdu+fd601HVqBs9s+8mU1
ZVknixpRi4pEqMR50q/2711RoiztaSakKwBPPKLg5cNeGSyokEJVcsxRxlJF5CKZ
VG5Sba1lFaY0rsrhwokJq/0jPHKN3IXL5x8Hgw9Pod8aQN9oysgH88u2WHZPFla
3oRrLMPkxXnNFx511w1liq6KI7WT8BV2/gN2NXw+NY98tinIbF0sR4drRlvfXtJM
YZdWPLQRYLUdFdQ92rwRpBbDQSHmtokCIgQTAQgADAUCWBZjGAWDA8JnaAAKCRAQ
0fWz+XzCFd4fD/9BXRfpRrCjXifHGfW937TYVzakMqhENxtTM8/MR0nrYKksjUP+
SKexUTi18613LYC04Yo6BgMPRq/v4MT8GiY8AiuebKRY4930rCJUv8hegefFtFPX
fjicxkvApp1/pal6Jq7yQI4XijX84+LlTm8dKcRmZXBROGHRkpnPIT4T8hh4mAwA
8inKEzoELUNRXJvECU9BIRB3bx2sEFPZ/lfEvpW3YGxAKBDYe0KtKHKmBpiz5mW
fnfhp0zYN2u0IRH9c7k3JRiVf7B/+1LYlYkFRFZSQIGsArA+Mdj3SQKTVjYYL5
gq3H04LErX3oC63mj94Y1JUvVActVtiEWgFOHbd0NAjDJWqlkGxXBCKDmJbqYnoE
cnswh1NWV517hvmEUmBYngbEpc8pg7FmK8tp+a9wq0c4HDczdLkT/S0EGsr28KTC
5ZHWhC1spjZwksUNNX9I2lsJAwSFSaMl5ravjBG1JMzrfal03nCijQGWh3H0K+04
Z9ML7Q7Az5SLk+c6+Kq/CUU0t2/68lHlBTb+JvNqsGUUNSO+YmbemY8dcE08QE15
3TeV8030hLzI0B0A07FEw3PpxUcUi9cL8YyFHSvs1Y5iYGclrhlnFAgRTFVcxFzG
sB4afEMcmg3sVMekKbu34rLHKmvjRed7pFVwGA1mw7f5NnLmew0p9YM5g4kCHAQQ
A0oABgUCWBZkVgAKCRB70Ymg3q36EasYD/9GQJJGs6bS4m70LcoCgPIXvNxI4y/F
yJlM6XLW40kuEa0kQ2I50FKPR8IJvnbG7Ta72fgDnvtLGIEC5/zv2yKLVKgh0wR
92wW30MwGJ9TYrepFCSod+Y73rkmd9STnb303S2PuXVdCo0/bDapNBW1Suvq0rs
9zGDdbfPyqYc//AJM28UD6/0vk72sSE0vpjnZwpmu5+MdYE0nWu6sI9PVUzECnNa
QRUsEbLARY+pMTR8Prk4d7dsd/cYpMQ0NuLDACUUp0ExH/TkWLEn10SRTMta6F

xCnplR2Ydiwy61U6XxIopuRXdWsybyDUi99UReUKDvL9TVyPvsle83CNKyZpfGRE
z6E+QfBsvtKQl0voT6E6uFJ5bNAW13Cs4rCfi0mMpe8qNX0UuirLFCs9LVBpZvSc
sDPc6evUERcobco/YwJ3QZqpCGfY60Efa4IaIHGfCj2Ug1m45C90jaB4NKS9LFih
YsS6UXdnjp9wRgcZ/ktGCPLaVTKKLNhNUTLFvZp0E+1+IkBWVSEcwfzI7qTnxmh
toyEgzM4MJXBMEK8keGx1gWMPAwg99XxY+X1AVmWd/3FzYyMhNsyM6N0urL+fmaY
TIzajIcSM64tDs+4bSBWNLkNI8ILNSJTG8gd20CIgaW/nn6+53vmq5WgrXcSisKD
N7Nbw7a9yH+h8okBHAQQAQIABgUCWBd3HQAKRCcpKuzgatzyGnDB/9M8V6FIltP
bWUJY+XNwxfJcEx09hPy17Mku0shVqRLVzNkrif3F0frin5tuEKvor0n17lneNG
garKEvLQEMohDKL8FHhIbuS/dH7divTvrJ0Uy8NaiLGqVrrVXz/p2HWP610ZtUy
kUAKH0ahNw061MIK0ELH5eIBTPeEI8host+spGaI6vPj+DRQ5azegsFq2GNBov0
wqq2Hhw7Nc2sopKq/ZqdRf6naFvhxa900/Qm+zb6R5LkVv3dIq0te0u6Jv1kP9JX
oySE5WsuVXm5Pmp6bnJT+x5GwbtRNcbW0NJT rVF+5Rfv3UjI+ /F0jvnpM7LaB/Vt
8WkqwaCRybr1tdPhYXZpbIBBDGtPbnNvbiAoVVJZIGvtYwLsKSA8Z2F2aW4uYXRr
aw5zb25AdXJ5LnlvcmsuYwMudWs+iQJUBBMBcGA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYD
AgEAAh4BAheAFiEEoSvYeCpeqQ/TfE08TaEU5cSi5X8FAlusu/MFCQRn90sACgkQ
TaEU5cSi5X9GwXAAhaQoXIIdNT33xoyCrIM2QYY0I0Cil1i8GMpyz02uXyD7opC0q
SsL4Q/4idKhh5i5lBrx3stymxEi9Qrz+nidmBel1WnVEc7PTBRP7miDeLbUdVsQ
IDLagNpJEtY57L2DE4RWj7AuWYzqgTakN/FQnq30vAyxk6zwpwX3j4cZK436LM5F
wl09xQyubGsdA0URfTz3I1zQtshMhpSNn31CxmCdXc02iz1CjGskELZ1sD/vt0cs
1lKEsAjAUHdM7o30gQ0TVTxxmgTeK0zXVR2KPzFcyjYwiSwe3tuY0P6+/qcZRspT
f/zVv26yC/2b4AJyo7K+SnKwfrE5Nps8+DK+v+xf8hm9Zm9ec0f3m/wGM5xJwexs
i76JjR/XLCHadBTihY8pNelmosjsuznozBtVJbWYC5BB+bBUkgv6dAoS0IvSJ6PZ
mMjLEtCldbjjT/bZGrTAKCDxKtEyrVjPz9gSzyi0qTU/ego8hNvV9zekWhbbjRGH
bYmZy+dwiPKoKnyjR3Po98ZHxJYmVtqwIc9fEJiTn6bxerh1rIyEfIp0LZFYBa2A
VJgqbTnHRjaGiaiMzUis37Y6mtxY/QQ97PyEBdPNSrAEmS6+wYKfuv5BFQq7hHbl
KIG2uPgF/GJsnTLOsUdi9h5lK6X07YvyVSHmA81f3DfIWu+0v3kDKrZnjJ6IRgQT
EQgABgUCUkK7DAAKCRCTXe9EoJMmK1g5AJ49PAwp4eogJfg6+cY8i3lgTC2BTACg
nrDnWy6CGC2aZxKeVixSP+5lAuWJAhwEEAEKAAyFALJECF8ACgkQIjX9YvsJ9cvE
tRAAlas04N44teG4VfwzBbADDU4lwzMAA9njbUFTtCAsRCnyoSz6ampAkYLD+nG
3NBART4hkBRxb0+7G4KI1WhR/8U19nm6IX031UP43+/00a1sI5viUA0bI17LsKG
rNDqdn0cMg5k/2v6EdV2EGViooajiTfJLbVNuXfel3nqSqXlX/RRj8v7vqLcQKCo
lfqwBurzDDasGz0VBMBkh91SBSdxnv8mDoX+0WhCkBktCqoKIOYnsrVZ42Mwq1k
Xln7IjgwKcgJ1x4rg/IlmozGgPzWwlb3o5jDNJzQSK/s4wLxYJQ93Kit00kHD5Z
/p08N1ZgpT7uEZsezfBeGBRWKaS6er7n425ksF0tLULAR4qB4Pm5igmsTfnsNqs
t9FwTSZavG5DweCyyfTtJ7hA0D9CAIBWPR9bkCOXXAk/sUWor/anXp0rtf7u8x2J
yW8DJ5AoE3k00jao/dMF8cFeo93ZidrxdtXec3jcpbPS9ZqG3Uim7d3TE1Mp+rnt
A77CV+2WtBY5rFuVtPRRC14mgYg+AtZyu7zCRUW9AM+vY322shA6yvfWkq9TvrRr
GU7gg0C2st3Mv2W/4yZLksLz9xYaGX4YxZkU1rdTykgUZPZIMvDe4ZMhlfCryPKi
fawAR/u2R3h5AR+MiLrPsIJwpaRzjNMe7Yle0i2jjD8jesiJBBwEEAEIAAYFALJE
QZAACgkQZuF2DiDo/X32kyAARp553lNHLd3C3oGF0/HJK0MdnFbInQWFLMMAQ5Jj
8rgN9eFvLRGxByDaDppPM5yn8ojT6hboybf2HuX3A0sxMS6AMmuEx5CBNP50x4E0
9evr1zarfmI4gZeolGm3r4v0GZWcegQ2NzKR1QF7xZibgIuLJeoHvCbL9q2aXq9
VKnTPWPz53dcC2C95IxedEaH127kyAqLaZlBY+RekSM7X6HHbEWRTp3cfI0q+PAS
4Meeh/nxXkpTnhYvovY0dfOpRN2EasL18S5SoC3YC7PvqHshVAklZ0VzodDnA2+4
isd9K2ZJMATzCa6bjfz6Fqqr6QLxfYjSctZIQyiKWKRIvGZ/ZhB1pPVLf+MPrgLx
oSmlfuiHAS4ucV2xz0NYTcuJCPIA70hIVXs1l/xjU+WRaFIlnqna9FMNi/eWc7qa
a0Gq4uwhBkvxaYeiI7jx05HXW1TIlgL1phsIPLCJ5JuluV+dPWT8PxsCF+4TYLTj
c2MDw0+gB5VW2sRjThvfBj/vl+G+zwbE8TSE1Y4qJIUjDNsyhy17Hu1YczDQGTGJn
jleziD+VhJ2/98RKF103T2Qc/lR1ynKC2YvK3KxC5iT6CftywexRJWNiDRCLJaik
Q2yitl/pIZ38SG4zL0UnBY4LDH7gjBPt0TKSxxS4Mh7kzrVEyN2rnjm3UVhBw1sa
KM6TH5aNCVxfHyEv1P0hznN67LJHdkIKVRqyU/+Z3ZrmzJ4gn072MpaMVBg4ScAT
ZBDwYvgwozyCXuIV339G20tUk6qjn0UixRfp6N7Vo6XnxLhRAx0vwc5FgNlTS8r
4MTXtdM3gFkToVEg2VYiX6Xwc0hWsPCL7ZyCRFBhqfENDu0vuKxBCehSVL0PGPwL
2x5TCXURo0ViqZ95bsuYhILBfsX8g7APLxtiomAVgn3hJU2ZLuWkvJ7zL64i9u10
u5aURWtzJox36uw5LX4dd3fCtqrmlZF6JvjZukqs1yUPxijK001XcT/uxqf16N6N
6ozPLxRLEub4M2o2nkaHISNED8Y6c+ykncaWKn07aCFsRfhq2dxN71NhPwXUur6g
50TZUTahArXKQ1TsTeCK4yth9RcTVz0/fQW1FJMFCxUWFNFKDD8cz1qzwcdbAFoj
5EFd83gEzyys+sLE6Fy91qYzicLrJ6j+kuVbjbfweCdpJFnJ/+qJ0cbk8Qn4a/m
rf0AekIHpjZqByukDRsWHGdFmnI6agLpTyGqvrS4jHNB/eVUJNdAs8GgaaUP9Y9p
0VcM+PCHRq/b918CLkqJLQL5lqV6ZJLGM5nDokS5LZ5m2EshkweWuQ961EN0K09Nz
bP96uhd7uFfn0bqmcAKab3KgAuhLEcuFY0TGI6mYAxEO/N4kCHAQQAQIABgUCUkgq
nAAKCRAMseYoxdNNBSgLD/9dLu0DuQa+fDB9Q3Pj2sPhI8eCJ5jQPgFsXLrvPkA/
ggAFm1ZfAB/45dXHV7mqQcHRXktvq0fKLPxZCjrP0XJ/eKw+bhzZcQMNe0X61+B
xyHh52gTBQLHWQpKaqYhj470dnj+7+EmA8pCvpoNkd2sIMLiZs0Vm6a3dWkbhNN
6ZJ6hWdKlHvJA7fzEHQ1sSIUKGkUFMGZlj2WDOJ6vhxC2GWVWF/nv/NHR8AhCTo/
54f12ScNE2pxbiLh5U/ELBdWt92tHczEFjqpPpVevJYWAuAJokntwIAQGIgwLkQc

```

az10srEYjzt4BVpLYH0iGuXHEzDWZvveqxiCOSmicK/PFD2ov+jIKWp2kNNpSp3U
8sw4oY5lSdcsN1yp5DKGqMDULWh4sFp9KtQmTQYxXru0qdbFBURzx7PgJEMivOPQ
xQI6bULLeKVMXjlyTq8E1ze+X6f02iDLT9KTat/YvfHKgvGKdP5GAUQ0BnCdu2e0
NDdWPEchjuiw/YkwnpPRdVotSvLgyx7b50bGalY3v8FfETL+FwPwI/aljDyVA+JR
Dz4rCFwbcZ92xXNA44bDL71GUbBnJV7dKbNBqN0tEf39eSgmlWb5uZAzjMB0MMuZ
aZ6LC4Jwviy0aI4voXnTolug7Pm26z6Vn5PjzatxKlF19v4FZSf0JioIew3ikfC
HYkBHAQQAQgABGUcUkg/RgAKCRBRe+YUpchux2upB/9Uq7WZ3ny10Y55DwzpcKzQ
W6gD2biyM9Jt9ZPGovzyf28kY3FQtr5BaBdpIeCnuokdPdZujSWulbJdA8o9zr+o
jhDUw3HqtqFaSdYnJT22Ww48UCMX04DPwB8nB5GgzszZ9nQ/KY0+e3Fkeh7re1A
5s6scgNRiZ0a0FcU1m03JhQngrntf3/GX0wPOT6wPbgQ7RsnwHc5pZxtttG6Io3N
pQ3MT5LfkvpW3paCQN15Je2t6QKDhtGk/OqYiBSdHcFhl300tvG8LFd005mtRdHs
JBQwOoTUajDzIjwoout/vU0WSdlCSYXAIMWxVN5UqgkHTB1t97pvYFI f8Z1bDvG
iQIcBBABCAAGBQJSSZdoAAoJEIvoebAocx4cdE0P/03+TQNUj+hBqjFORTuZxBvT
3pMmXD0nh+igVe70x/UNTyi+RRiYkXLTPT6HL7XVasBck5f2z0TYiXWGXG5qvg0h
EkgyjnbPgu4y8TQmx5+JL8ZwQqY9q/4Q9uzzJgN70PfgUrJ4X+5bhf1Q8hM+lbe
cttnHIZXIhj/A8qSvT+xToiu5V+LLziooDtfYqc833jn78sRhh95qB6fczbuixQE
uUqpA5TL1W2D+kyU502Yy0gVBPP1Dq6zStrv7E7AlDgQ4jA/17xoK9BnNubaw1RH
0crluB7gVkfN2KF0yur68iKws1Ufpxp0K1yrgTehCvw6HrLuLZiW7ItsTeEnnUSY
HAQRQTbl4Q/0cU60DhtDvpgmmR8tVsimplcJsxBWQVmhRwtXScuy1EbJ9u3nuq9R
LIL/gYZymbwblAA0LHf44wzEzISW0XBlmOpYPQ7E7rKdjQ0dEKRTfRuc++tICw
v/M5eh0ymAbeHN+v8BNgmMjr6/XLotXEY7s6VJ5XasRL8DW3jTuKtG3ddar0jSfK
I7yCWY/dopYlTIHVB61no4eYeEX39X+kKPwSLAaXk90B0tBrZCsdBCSnltktcQ8o
g/oeGUBkmK0n2dGmlrU5KDZLDGo5Ticr2TVKxMtZJtqmtW0SBPMKS1Bgtw8m202
AmWR4B027gs/ASdQmLkEiQICBBABCgAGBQJSSpExAAoJEJLIQ0VtpqZuNpMP/Rnt
+IHUqL8C+2k7qANUsitZmZCsNweGA8KnqNc6uLzMOUHj0B0zmNWizJWfl+23+SGV
0GauIbX39sbtL5cKIb0RHvK+Xid0Ur7NHISevAsWeDjLPSKQsdPyLkLfwE930UE6
oo1Y5G6SrWUGZLTxtsEHjBlBf1VR7S/JxcrInTGMuawUYxxq9T44VtUYxrg2DPDU
mogIiUY0EHD1eE05p06vbNv7j0rMCiRuKC4nQLZyhu/63afLcQ1ZjbYdEf6BoigT
BEqBlzxxvi5AN5ZC0g3+ZIBj4jLmdClzRDB0IgzADvY9U1TJD1BC9AV24/xBdklMR
uphS6SVNH9+NgXFHEoh19sPFUgLGCLNgG1veLcx9v3ljjkk+ZkLIEW7ItjUadiijJr
iA3PK7aqqrZLoGtMcsPizs9iSQYMuwEzD1Um0IDbYjEopZwqxgVFFRyxmGVTZYDv
BM35kJUEEY8mePgeC6owNE4xFfW0hG+FcrhUvcxAIIJFh5KENegGajcawL6aJvlo
EYgfaN0esLId0ecmT+PjDABcuDFSjW85o2C+yzixNoqiz6DanI6IksMbmHYWJ67c
0QG09rsF0zL3X+ucgUTxbukMTYZz6CpRmceZf1B0SynuLko4Vw3qC7bJFoi31fCg
35FZcicNcERQJi+on8z+n4BAKmwuik7cJoW5xtpiQIcBBABCgAGBQJSSpLPAoJ
E01n7NZdz2rnE70P/3zANs10zz5smc0zv5s+YVTuyktG759iU7TywxrTrTmoHNGj
Apu6iRtG38K9MZQXbqAVhAsDp4Mo/+DAPvll2LT2Qp1rvoswIgor+wBpsxn1l+w/
v/MfVTy0VB09YlRfBlrVwzm20pIF90Zu68NC7BZ01b2rtkUptb3e7QjKdnD6NzYQ
WBqLX4d1hTnEl3vwBey0C0TCwayHCru5GsstW48Bd3ujDut1oKN5IKwqAj5LoMH7
30B1MqRDhoJrtDLeubZRmX3oip4aCGVng7H40qCI4R0z/EW0L3bcQMUaWvLfkVup
ETJVR0TfEgpp13YfDC690LgJ3Iqj3smwIe700Sqi6KcLz78WYwoc/O/JBRyam0z0
WhKXWUENnpPSXypUX3fJP+YA12m8bUF/WEKY3/EmToZYaR3mZhvAI84nDXL6Roxu
iQ/N9AWTwzpyqJyULeSfPjZwM0w3uAxjsb/+fQph0PMVqUyLdTFDgvtqY1SFxKs
h7QlnRLQtGTdy/GuDFpcfFBkLmcV7o+Mf7aPBh7d16JvHH6t09RTL1JLJUf5M355
nZ2mXefblpX7nxAZ9sUACVdtVq0VYI6E55xQ6wmlEuXbHiUkLGo69b3DS3jq5Pe
e76SxNa8S2SL/6q10EeLQ+CjBOUTCSEgg2+gAgzeK4FBAm947xqW07MYsYMriQIc
BBMBCgAGBQJSSxjAAoJEDgDQqhSYVYZnEYQAIDdHeaNEKDLNCELcRGXB/Mp1aIt
mANqt59uYM/ge8gasqIjHr09xEasvx12mmhj4fPbH6AP3BwmsW2GjnBByn86YzT7
p9G9vsHvkhY7D67jtoME8UZjmIKRfHhIREfCEWQvUXkHYahSLGEQ1Cb2JxnLbg8Y
ykdjeeLAFzWB8lvq56TGwjLRIMD1MJ2nGRWYCe34TMA6W1Wmj2uDGD0iRSNF40Vc
uuruJP+E8y1kTLM047L8Wj27ab8r3zrub4E78f8qTMrjqfzbgPB4fYvjw+/zmdkt
SL3I/04pu9Bijyn30aj1Bv1/7XRg+L/pVvMniJvgsPsoMIy76VWYj7Dnv0H0pJyI
7jpD9A7PlhewM6YgUtUwYnyQ3Sm9NiLD116m7MnIxlo6t/BfZngqDZ5xa119fqUC
DgCa4P/gWvCPWzIa8cPTnTanz8nVN6rMqJdnN0X9CiZwaHnF5JrrYpSg3Dd9Cw/+
XC1c076YJWesCS4SnCHX5J2qqtVX1RFV6K0ZL5pwpVP3lMR1URyk0JVf3itcgDPP
+g4FONNNLX7kJocmIOFuUyHA4YwEz/BsPiDhizPkGhGyEURFR7ULNLk1f3TXcV
1wMyqcvTVY2UCE1Ndvd0cOMHH005ufhSk5X5F3n/+Lmu9+mgoxAdVzJKUQ0w09F9
gbbETwtY1YfB0QfhiQIcBBABCAAGBQJSTYHmAaOJECC3DeE/HR5PeLcP/1X9Sco0
Ve3+mgntMkS8nlyRHny2Xo8m8Y5QitukvspRyHgFqY8YmDqkZqmJHwMPAhN6cJh
2GVA//08lQwvfpH9X8h1CUYp3t3LZ0pApphdCpIKK7bk3FxrMc4esr+L77njd+4i
prAeMaKoE+7MwGKzqs52QXJvzh2nAF++1esGuDzMD8i2kkdTi/H9ok5G40LLhUr
I7KfWwQvANE0QtsD0ZETnBVED4LiHWu1+6qNT/3PDdRCqBFZqmknYCa61Gv2jT
BA0fQzd03Ki1ESHgeVBjwLE6r6x6GZ+rh0yqcRN9RmZ7j+K6aJKjccCnKfM4xbu
vEegYQsY8UPWo6verWmc2oCZ5pizQZXI3jxcgYP9u5PJM2qZxrlUbIN/ei9M1Jig
8l6N8a1XgZXRdJt+6yzBwNuBT2yTs4s/C7850YtnBLLUXaeLgD6Fs0BX1NDzKAO
bPeQAD48gljgPrKrJdCez4qnKsbAtjT4vV4v4kbgM02QUs+x/9rGH7ci2iLGEq1h

```

Jsy/vXMQQoYrpdHwpJ0uD0KrNDAvFxfwCJ5UB0jri9b/r/JIFxfkBF7efF0Jr7
fv6TVi4pTfKJHrt3DynzNkPSwD03M0iaUeLTi3/I7syHPtPyAAvE0Gq4qiJwidX0
55T0AgTGFf8GzI3CzBiKu5ZPUt5ZnRgGPylciEYEEExEKAAYFALJgB68ACgkQ7RaU
f2ShLE0Q1ACfBrbk31RR6F/YpQq0kplKNkQqmMcAn1RZNYrry6JXn2Heq/pGvEFy
QqdcIQICBBMBCgAGBQJSYBS2AAoJEPd0nBf0xzGtCc8QAJXAc9KXa0hB88djgdn6
y+e2u97LcUnIt9SXT/zyRtRV/BkMamJht5cvAH0MhhDpanwNhEKN8x541fFwFppD
zgQSGpG7UNNk6cnr4zu8grGfMrQmMb2xlj+M672+AKxbx4kS+/uWggiwDPFcxINU
QCIENoH0e80953+Pi7pS2mIdPI5oXCiVe2qqycllArBj5FD2HlpXKj46USnQe5ZV
J0V4TFqmxwWQ5h4TtVLXM/CWwH7DdguT0wLYLXFVuC4RcQDrEP+HFjFRh4v+CAE0
f5EEHtwCgSSRjKYi0nPAgJmMU3dk6EtyAoAsf18hrqkVw5SiTzXfhud3tivX0Wu
3ouycyTTL/KomIRMGbWmuKoVdLBy39+qNsHBq7tggamV7iu4q5j3ttdXeJwb0F3h
60ZhrtpHEcgoWNI98c5pGFOPrKP9HC57BLTNj9pVLg2yfmXvMMtP4K+hRU3h2wkI
Lm0MH+jzXAJtnXXL+8tkP/vaUYZMRv2R/sEf8i/49aWOGQn252sBxy/g33rvvxyd
EfWem9PVNGvEgJU0WbXZ26B7T+E58JicJVrD5N//A9ptYtisYsbenR3i5DXbiRyJ
NRqy3CdRC0mMPNJYCHN60UjStNUzc00wbm4VJPGJVBhphqnrzQC7UA8C8ib7/LM+
89W20tDRVf7v3bjv4a0oWoS7iQeCBBABAgAGBQJTC+DZAAoJEDXWlwnsgJ4EPQEH
+wZRJwLAqdkj4Y+lNniLVhNwieVnLrrIRFQYo0n3GM9eMu4LTjqNNctvTxtI8N0q
OXnB9v3TNRpj8dQCLSLVjgwLopWLaXZoZuS10twZ811mgkQzgzFTTmzehau31HxBE
JMTJvix0bK0PGHsWbVv4z4tR0Njcbgjd6KkFR9Uy9vS1rjsMts72E6DQqcb0a/pGW
xu0SeHEYG7ysg2kkKau2vVhW4PWJczGg8ZwYVQm+fLVlKDRbDCJguy9YKsXb+c8G
RfS2s2DULB+4YgHhWf9YXywIiXuOnLAWYDvWqY6uNuqN96UuHoB1wHic2j6GT/ik
uzJf5tuva82T4ziYzMXBrFSJASAEAEKAAoFALnz21wDBQF4AAoJEFJPDdeguUaj
L1MH/jQXgz9YnHvolYvJsfqi4Y0xGK65tQ04+h3VPaKeb5kfZf/dmwNKzcDgRmI
BD+XgLNCR6i92mQL/dWaWgkwjFhS5qXvRzKNQa5V/i2eX7ixwyzLFp09707Zefhs
nYnL4i0trhPWDWKN947Lkt4n9e7UchcWtZLT4SCNSnrFU1Kw7HNAxY0WsMM5dc7
jhaFY5SD8Km05CANpVLO0loFZDGebmA6epcsP1GZVFVz3J6uMRG+48MkAd/EMTe
n7KTUINw+Qb/UyXar88L6Gh+0CkG9a+SpLqhZqrRLOSBRiJ6fB9180KD6Yz5IJZI
/YZhQ9LpiPT4eJg0cQKTWB8pTL6JASAEAEKAAoFALnz28sDBQJ4AAoJEAQa31nb
PD2L0bIIAK5etExadj4mshyKnQI9TxfMU/4VTgZS97F6Lpd/1SPxoMPq/ad3yVi1
Wa6/BUvwqwr/SiP+c1+5PLDSNaM985szFLbMim+XXGUBdk4X0Dm5wDPS9XPLT+cu
HmftwzA8E6Io2xbuu48tADGWM8ZsrJKNsL2zbrwjFNMPsjTEV+0PUYofC3Zk/GFp
p9rZDwYD+yohZWE3Bojyfi7729QTTMFUBTJPw/iHBnLkT1mHS+NdTA9Uya2ya00z
KBynrL80F+EMrBik1rAZBL0iFGNHwICm1tMtWpstBnaGrEBMice/a7zuSahoAycC
XDyeNwhGifhnj7JfPofTjQtUizSPk+JAaEEAEIAAYFALnz3mEACgkQKNmm82Tr
dRjiQwccDFi5ax4uLxtn2Qiu/N+TDSSu131peH5WqyuVLLkqx9osrn7rbPIJIDCL
401rrkQsH1zU/oKdDZmm611NenQDGGgYKoXA9qmsFZ7jJ/yAD3egldCYeEzGfY
cG50oblQQ4QtHrBrfb34kBXazwnnFsvuiPUN/5JXw0+wb3GA/feRaZniR85bvLHG
Fi0/scQMq4G18abXZHLDDsQ0DUWpp1gkYTzwRcX+cL10laALQFLq0I4HkXLexIdo
fiwxDYXlWR0xMmnW4bvtpDuUuNw3n7QH3e4ek+8sAEddrddqygFZ1Ih0VNr06o2
Wjapdn0jplK9XvVccku0GmLAAuTgNbBjh/gv90RFmucakzD9/h6xwVCSmkpsijy
VYe7ArWbUdc23v/QgTN5RFIbWREHGizeT50K5jEuAq9R52511hPgje4iYnMNAKdu
tQsYNQhj0rjt7aPnXV6NZrbzGTTVjIv1HZUfCvTKaSKbnP5r0XyfkS5YH67ez9Ks
VL7VH/qAIR/igYkCHAQTAQgABgUCVEyeFwAKCRBYeXlXNEJoTj5KD/4vCTRp3kT9
jkwLMHMBrdNaxMetm7Yu4L9Pza3WoKf86Po/ZJ5fgAVwkwIu/7x77Lb0+k3EJHgL
Evy3kpKtLSgTydPxzANTjS0M++ueIytUz07a2giVIHxjMu3/ta0wfRL/jnnJrwrX
vX/rrl0wWdGk6Wd7FupiI4Ykqput7hwmBTdP01bdD36T2BZP+FtWT1wZCrrILfHZ
r6kULFi6hpzZcFGUKB24+HoLn4bCYk0G8/guiLuP5Sx6J3lccIPQxAgY9sSgT5zo
GGL6Yx0uHX27Sa82CyC5rROB3DiYeM0nZUISAFK13LKF99X3TYCTAg1abnorVL0b
CuRBA/BvXHf77wZSLpyg8D046NP3q7hgeHE6Vuy9wfJrgn6MLZg+oTHBdf00Vy++
lsp0zfx1GrxjPXi2kd3eCagSeuy9wFk0Hck6YUZPXjQ4IBs4ZS3u5c05808K5QMW
3K0V0vtTyVj/iL2Kwb/41HK8uo0AV+0WYuZ/IyVqB0jZNIgyFk/wKIFyJM+xE4W/
sXfc4QAz0sBrUicLkVLDHM40jiwwsn+83IDo88jfp+r0JXfUUVwYvArJov2dnkMe
LcjC6o1U8sdroJ+wxhdEBvFjYadqeGF6MIpbB0l7gdPFUgWdp2en7oAXuM4RRtTC
zekgN92RmH2twqpDn9jI3bBSFL8hEEnKsokCHAQTAQgABgUCVEyfdQAKCRDrLkV2
03aY6valD/9hXbjPbW0DHJLLZyQKtPKLk95VLqdoZzrNR2042MLub9bw2y7leQHz
hEkDBuc64CBYJoJy5zF68m26oTT9Q26Eiw7qk6BCUP04/BbVtyN/jTJQSGzEZf
TAMI3Ktxf+lqgWNXgBpGD/i42ZHg/CMVDC+rXLuoSx1ZmfwhIkusG+LEqfarKdqi
GnP1BCCDvrN/0RFm2/XrYvt02sI1plzKm4WnbPV2pxi01R1LHJSWXPu8bTk5Wl3o
8YdLDB5Ua1s+y0qxKrbpLwW7ouzV5QfC6Tc9/lg+/bq+ZDPdXpJEX0Z7UvLflGM
F5cshqTSrIybE3F4qoCeg7tHwCwUXGBCsM8UYotiMfGgZnR4CEfZxvbBLPkIX9jh
rbDw5B+K+4Dy59wM70g3wrWqQi+VA6kV2TW3YgqazQf2qzMuiQjxFuYKU7rPFmoB
yb8hr2DxN0jM1d2tEi6A0fp0883dB5+VsfiWYfZrjy7kZeMz68qgxBJ/BQsUWCFK
MDhboKEenDqG6ct/VxKvmx6/HGra9hcmFBehEkH02knRsFmKjZTWtYlTtUjt0FRP
EhmugN5nH4x9yg+hUx94jPcqXUMu6Rj2tBBumUmr4lcQ0gkwszTYjbrMXw0q+F
7pG3Hp0oBFNHYXB0LwYdM2yg9qYmWeGfQD+nM59+F8tvxMof2IBXaYhvBBMRCgAv
BQJUXVneKBp0dHRW0i8vcGtxcy5uZXQvfnNiZXLlci9vcGVucGdwL3BvbG1jeS8A

CgkQbt3SB/zFBA/rMwCfUPRLW6f+Iwm4q+BhVRb+VxMaBUMAnj cJMpYKkEMWdtW1
 +Wv1lu5oCGTNIQRFBMBcGAvBQJUXVneKBpodHRw0i8vcGtxcy5uZXQvfnNiZXll
 ci9vcGVucGdwL3BvbGljeS8ACgkQPg/s2swKfDsfaR//VRVbysQU51eynx7oSa7f
 DSQAobY/IRWbF1iQyW1U7RGJliJqZEcLB4v1LDD3UgaLGvHoCdoDy4S0ZEu0x2G4
 S0Dy//LMWQXPNWixJ06Bq4SIsf40IM4eqiIMaAtlrRN05utAcSm+h9jwuCPknKS
 Ez6QH/jCEi7hUDEV1IfT2GiUCv6PZGgRRNRjrm6Iqo0z2uuWwsjiyTm61JrY96E
 j7wfe608cABsTvXgkqooj0UyA1Rg51N2ETUEagHqw2z06DbUitTm47VIJtnfxJ6N
 dfBAq/J9U7LjS/aC14EZ1wch8FLTQ0dK5STMMBr08xEDwbVgZcMwMPIpJtZn8Mw4
 ZJOUw1in0AxjHoqMz2bfKA7UzLnzagTdRvD8Hj5GPHQPQPS2A094fQ/tB2S2FwC
 BmX8KeH4G3BkNdsIqr0jtEc/dWB4/Q7LkVRFKJDDAfwFEyp3v44/UyVLIcdFB8vC
 9mY7KY7av0X5t12MUMnQ4o+7q46v0k8PYZozl0hc1lj4gldheVBa/v0R4ocNDm/
 bxzQgA59Bs4lstXDMwct0oLc25tDV4Ma2geAKHtWr0ttmNbycms3/Nthu4h7d2CE
 vZS6Kx2EDS5WMEtvCP0hXey2FWECDwZoR82QpPm5AouPkvgRpxzYJPPHHQ08J7i
 amg0gSDQwKdc7Ym9f4FHxK8L0yFQIgg8/4M+G00qk8VYslcqJ4XdrZaueA6Ej6sm
 maZieP+S+jCOYu2yjg23t277FVfac/0w8h1sSCleqvSAR96YUfyqsWUa4ptK/4K3
 B2m9Itc11Yr4guuQuDW/phX5Hw7s/Ejb3MUsWBwPYXCcJ50voifBvLRssatSrwy
 RBL4U9h9EksHh1Ypc+IFDZXNjC267zggEjcl2Mkgp/rY/Kvd1hCFTK5HfECVSOq
 ax9l0iBSL395SPHCID0erDthWn6SEquN/Uhw79oCQ8T9ba5tq5qGj8e0dF4t
 9YRLq9mvI07PoEKWSzT/RxoqAe8CwQylveDaJL28wWniNjF8d8bYB/B8sI+q1ewB
 eCrmV5ZSjN5H9IAZnUduRUTHp2CEZqC0WT/+Xab+FqlyeSIYkTxbFXjEGAWi4Mpo
 FJvo8kZV6EzVxDV8C3aavhVLE0gbaNYx0PZVWJqrpvE/RMQdyJQa6J9D3u01bgfQ
 r7haehiQIGebz6lh2+CpKNvx2UvQI/FzPIwz0F0rk/ZkQ420v4jF0ZPq/bJ9snwf
 FptpUgKfzRDifsqymV3FAJ8apW5Ug2PmlgjB29Ikw9x+HqXWtgZLOPzoqliz2QI
 5bZ0iZxx095y88yjTwpCprJra2HGc5d6utUXdvjVsN1dWiwaLAQZpL2GALe0qfSXV
 84kCHAQQAQIABgUCVJFLUAKCRCHKqA58mZDAwqoD/9nTAwj aqGmx+K+p2dssGx3
 Lxj/zcXz90tNVJ0kqkxGNpFnPFih5yvLos0Clul8BYM1zkCaVqb1aI00G9ReCpti
 KvvXBHa/Mxxk9wPsBGM56Jo/60qGLGzPP5Zev1dvr1LT286jmj/yiQgIvr3KyCpu
 5BMEFQ0GLFz/IjAdexZj+HjAwUEkwFwqLLqdKsgyhK2y4FLaSd7ZTEMFiu6dXCcQ
 t0WCEPV08tjtJrGIHlf2RFu9B6/PP+pAKU54oHo+KMgELkHfCQJ21TPR6Ivj/Lf
 5vKH+Y2xXngMijYDDXxZYLc1iLH64bjIALg3VGYBIV6QFd024NcCVGF/nopZBvi
 R2pfn/pSZ5J+CHPuPjp2NotjKkj2z4YypLezz7EKxvYF0b/nbem61JjK+yXQlMnU
 1zlwSiFndZAh+79wCQFPuUn/AARGM0/39Xhr5/hWJj/pSm2M9527BF+SBmlCpRJA
 tkkLQuRCp9WgbtkR7nTDDLiBo7FdnIoGmBxDPCVczmJH3m+7sS7ItuH77engFYrw
 YsrISdPQewLr33naaFCTgplNpb2TbgAAa+fPb2vQSDRNWZvynfCPszwJcCeBfIH
 T70L33Gzn3SARluuzE7js9ZuyZ4ehThAX5nUvG0hVwchuAEx+Fd06jDL0hD4hJHM
 nSqbR6ApPiebSFanYtWThYkCHAQQAQgABgUCVJCe2gAKCRCA450h3ZkdaR3TMEACv
 8Ycy+NiDP0ym+I1lbJgzrF9EGmm+CQY/Ji0pVQJfptRsGZPJSLd4/IqSpk8ir5vU
 uu/mdTi8UujmDbXa6wfbSrkKsh9/EqTjocn+BnsV3+8ppMpwL+Fga24/FTLimgc
 JRiJaXsPmrzinC/BupDjm8at3hq0smfQMS597A/MR5L17+DubbFecRvPKGp2jtd
 gyYAkePXPwdcLX8emMhYFutGj7k7Q1BebrcuKnRBaWPrvr9L6mj4Lb1RpgVo
 kIANI/Rvr+y5lQ61r8W/tzLdsveGU1gE9zISYxSH49WaCtn+jfmRG563rojvKwLt
 mZwBd4YnfdRqNSJCCAbnMtXyYegPZXd2U8Uo8qqv1SARwNhSKDZpULDi0/ZBrck
 dZyuws7YN+zu1XQC9vLU8Xk1Gr5hZCEaGLqeM0q3Ip42QpPLmdLLvxfw4r1r1pwd
 sFZ5BurLC9W9NPjw3Ry3HFvrvYRWwkpQaN/0346SrkA66U0kto/i2r6ujIaL99FZ
 +Hg6XZ8z5VFusLYha8vUBZfaSeRFPxsj6Soz2AHlzQnMT1sXAVHvzY0QZ8TchojB
 PZZE03zvYqVTK+0Qy/+faWx8gSf3KoeFrS3oDmYoSnaFKvjZhuUHycBNsoleDr9
 SLrerBpG1H06kEnNR0JooWLXCrNcrSveHLfyiGbbK4kCHAQQAQgABgUCVRCvbgAK
 CRDq/P6/j+u0v5C6D/4t0+XKCGiZLPXKwsVcNsvPqCl8Cm7Z0FziZQ4663h6qgN6
 sYA10f5X3AJLvcFsG73WgQZHjNgGWxWrTMPihcZ6MoTrevhXGUmBUeHALStgzcBf
 iFeCchFQJcT4TYdPN6CSijNTQVrp0453jlekb13p3cVQfKXltZCzw9qfs0tz0tny
 8FI2k2uqPCqH5CeSQV8yDGx1HjRcmp96YsZiFhHrbI3lNx1uCjdLXGTBvurHFQdj
 4KmxUpbPqavZX5XWUeTSCtqTBgdFP5QqsGsH+sn02DoRivdNLtqniVLPqAXBMUG
 QI9hLXMD6ynUqswTpiaZiy5SER2+dvLswJZztDld7fZLTkV8LArbZwy4LJVGSB9g
 MMRswWku/bHzUNzX072/L0zLQE0my2qi2pLM6c+S4tD2+CwbqzKimY3V1ZHhWpkY
 jPAwc86CJf4Bvm02N7GDBjd8gYXw+5rB2t03PlfFY4o6JTYyCct8FH0R2+LsMwhf
 fqGg1gMk1mMKkyg7FadM5KiVmw7oIuYdzvxkz5oV1YZuZDBXjo3DP0F3/zkPE7B
 NJJ6+nJxhgFtNChqM+bIbC/OPjFD0RAsqdmfhvayw2q00t8xNsunClmYXW4PGnW
 GRzpyitjk0Bxi5PlbD9HzhGrFmsncgC4G9rRPP0MwaLpC0+EiChHuJ2IBjj+7okC
 HAQQAQoABgUCVRLcHwAKCRAQYu3IzSp04wyjEACB5wLk+kx/6ku7FUM4jBkrlYy1
 PTWUfEVPvIKi7KLHIV009y448Yzhyo/oyvwr3o6VWD8NSDbJ+AVUfQ9atEkRMd8
 osvTbvAKP2jphL0cIMGsgtwqfjMT8eZpftgFGs73der0ctHRnMnrrBl6C9mPElsN
 Kh/RacPNboySInd5fDscLuxFUHJDLi/iDLGUHE9pQBHyLtoUuU00K5s0069fLbpV
 +bm6VK4AyDJ+HJTzSMs5r/gp9Pw4cZ3Zw2c10qzw64o3veE2HvgYFZTjRiI+2Ywk
 0V07ho19YP93aKannmwdBUCwAaZrR5MJbsVsrDML1icVPNsL5recszsZl+Sh72eD
 V5fFniLuGBHFCDKA70nm7FbEsaGZD/JLWNocz0D061oP5faB52B35JUr6V3VLP5z
 Ks+YpGK/rIQyfQsotu0dfhYpIvZoVaFHunXa5/47a7CEmHL5050Zg6wLoL/KthiZ

xtCpLwF+TDI0wIWiKub8FBiUTK4G+9Doo8caJMeYn0TFMSTUQAadMkreAjRc1b8/
TXhCl0VVMZt4TEvPMGjo+IA/y0HsfkgIpVhX7T6Kx2Pi+xddcJHCpg/xGxg5amsR
P680QtLxHkE1ptXwZqVZTNoqK1KCyNQ1Q7+uB+x5E1iiPE0YE1N91H3eSkvMtqt+
no+JhY6nHX7vjfH0N4kCHAQAQoABgUCVsq1MgAKRC9U3Jvvaau2D/9D/4xb4Aa
dFEIJtcNqYhIU1UKj2FrSow3Sy8bDgX9nvEqU6qDVW3PzMKHZUa070o1EFJj+8bV
XH5K7Cmz3cMYh/TqW45Vysj1NMh1CJVQ1GJthMH0RiOZZaRM8xNFiuDGWk/32y8
juCJ2nWJ9svx70Dq4sRBtis5CyHKEQYrKcufVka9K0Ht8nTrYT9Yydk7A1yYDu31
j33/zxD3RdJk2K0SPoNRW18R08weSXYj1/azjesDuA5tvigg90qsZUwaH0jB4C79
ttk9D2vJgt0GrQd0h20bug+1cIQAx94rhT24xsPZffWpY1mK80LFKbLN94MXE0dk
B6EC6qdctNUz4eTnWNU6DcfnVvzmN0ilttoIhFlv2wGJdn/eYj4+hK0ZdwYk3gA
Cr++StEGv0jk1MA58CoSckA7ou6mHiE8prX6t4DeKEuItX0HCi/8U+4ZKvTGRq9s
TVEA1tS+JsvKT3PeaqFCgr+l8ZbEjwoJzua4GMvZDFSo7VtsgumSFu1Zss0D9zR
bKMsIxi6cNM0r03KVRILQEvnvc6luxkc9oCD/r1+LkoXCJf9gs1o28oM9UK1kdC
i5AZZPXe6n7wlozDviih4/fCLgZf907yo0/avrbmjhv2ciYy9eswppZpgntJeeKf
tWvhdaIw2ki/nf0+8WeHfAQm33byUHSb11MoCokCHAQAQoABgUCVsq5pgAKCRA7
i8kxAFE+lF0D/9BTBWe/cPg0+06lkcLTGMr1Y6avCMOVaKPY9LQRvpstnRSgWf/
VSj9d3fhj3x3+d2I1llwFas0/vke/kHsQsvyi3IzUVVQDQd0VgdkIj5f8hKLkV/CB
y5s09rBVFKVj3F7JUgEldTx3EYQ9pNQH1Bl+vJnv231nPWmaw0jH5BG8ua+4HLDW
G59qZfChTD0/Cgkqgg4/+kGAJFmpE3VzSq6Hesy4FDutjAnIAWgJVvPA2kMRFT
YqnN1E+hF7s16G2GY07JCKvRSmCDy9lgKW/xpRci0CvRqVMXqRBJmYocfYy6Zcf
XDnzeH8h0o3B6UL6ETdyJ6W+Q501zey+XGHRsU62hFqs5f32qZ0cEEEF296Ykh8
lwp1/00Dgi/+6PnVcfBs3qdt/DmUwAB/kGM+HxzimgmEdpveXYUQVNBpRbRtpRC
992aVlMpgJCSomC8i+3thWGGm1YvMnYzuZWM6sFS8GQbhWKKhwH4Dy9b+a6meb
w8L4Hke/ckGuI9lvsPRTJIUsE8Bmwy33rtQtdpnJmpo9I4diPvE7Szw9084GkeXJ
6TJgUlfd7WNG/cKUXuytwKvtp2ToHqH+uK2x2rkptyZBVkYWhz5ZnWF4kPpkLi4V
fwTpzRAWC5jsctplC4cqGzKlW6Rz295kdhD/xilwMB+THM3JBF/ig9sG34kCHAQT
AQoABgUCVsrhjgAKCRBJnCsndF2DL/JfEAcv/sboBT8X9DvLJ15IPDSw1UarAWAL
A4sCRo8nYIDXN9yPuQ7oyg7K+25fbtn6xj0Kn0QnmedivmhAMjflAI1bCV1LDS0V
L7vXhF8ElDc4e2lbnv7txY3upUKUPcCcYqf/yRjP5a54YDan0CsrxR68cmqWcCkE
QKzMIo+dv7RxfAN5vTwzSZER8cmreNSNCi5qTNGW/ieqP+VcYrvh0KoD3L3PqE
0Yt+l0ApiwlVgILO1IIt9d01m4tu2vgHEekISqHB2EN0qpbC0gLT/TxnKl8dvd4L
3mjHpZeuQJEGf/AqQSN1nc77i2rmcge24xxTpNXushC/2/TFS8FTRK9J1iUi7Rcm
z3KJtbNf31DrfcejtG25RLt/Ec00X3VPbNk2Yfaw033pBI9ANV3JR6isnDbDQLU
MEsWovf10jnyM24ruqwYnry/jv1aRShKP6AiTWL5XPcmduns/fe5LT3py1P1zW1
qS7PTmLUfJeGpUdb0biSkI2ktfBiVszXRzIEhYzmoVZiww1IhuawITvKIzf9V8
zxbU8k6QcoiQaf2hxc0ezxq+/f5vkpz+9rU3GB5taC86m2r5YZDSt7abprZiY//I
tgFQMpruUilcZGHvpmrPQR40HL2j2t7ooyNnNc/hxnYYXd6Ub52rNtKK5CLBYAok
RkV7U0+qhc28i4kCHAQAQIABgUCVxt2iAAKCRABYc+UQ2NZ+j00D/4lnfiuV5Q8
gzLDJdUBgh5Hj7CRy0LkwaJfs6ARwiJB/W6ZHkVgG8KvrLoemMq3jYK05kc10QT
njRdvXN5imXK03pxN5B2R8SKRwC1cZVD2e2FTnQMN+05rIevWcECoIrBDt5y0qy5
TMhYI3dFkeJgS2PDZjaLdKd+NHDVxDFu0sy2D1hpoaTGf8xI73x2z/tG4h8gWn0K
BfS8xK07f9hYFBZR4/LZFGcW61GIEJ6/aKc+9h08oc1SM+WYksREbwigZLm7pmiL
wYac5qcPaZ35L/XG8K27afKs5RZACq/bpzEARfuhrrFR7k9GBRU8GRz7n4tf7wZZ
nDcTKLLeHIUjMETd66fem9TT7XMP1YTLKgb26bQqy0kNUV0diJq6Z0xyYTLmDoH
6UfvjVURKknzERA+ryhqfX5E4NtqsAi4dcQ/Pc8CvL/lswkAk6DIGZSs2kYKp0i
RUCMCRKzJs+C24fwIyHyatxPRItpUHS9Z4ok/VPwLl5rouILRlGLf1UjR5Jd/7gb
B/N4HMgQsdb0jm3Y9JDFeKP4/M/x7TUcolZd8mcaGkRuU69MuFIA4EqkPGm2QR4T
0WjDms6SsFjFvdH745vM8Con4i4f5mTXI3WXHsxjthI7I6dcIVbFAJvofank06Ei
ACTesPKCRnMsu9ezlfnZhdCNQVF/kKYpvIkCHAQAQgABgUCVXto2gAKCRDUP3wT
EH/qb63SD/95lcbzSnSDFcFchknh3LsFDDR07PACCc4zm/me9Lyid4VtgIUw5Im8
7ZvhUFD9+CTPqzmY73nwkWB8yiG/tUaiJjI7ArkARKFs+dHIP4XW3dn8HiUw8Z
XZsYsENrC7XbJ0DM+FQFZoGsbp8dxtPzae+ju9TTx6aF607mya0yn4Vc8pYzJsDX
34EfLBV4arHunVBpbqcPRNjUKAQy9RicE0Q0f40ST+chMnN0goPhLpwGpqD4bdCb
1WhcBhi3Bwn779MOUbQRHH/7ocmKIUu8gKChup15PR6DWzphGKIZXp0XIYT0ujBC
t8cNNfVV6zNZzd0smFlzQGjP3MPiofyXSfKACTT0Y69pYxTAhiVWS97yxdxSDg8
Qfx+xpA2XnkGvBDxlfQWbWyl3vbp8TvEZUQtTzdzwBAdhCd61mkcmLYRsRhdByi
ovUAPGeNrMLbjIdDgv2AfvbjY7Im4swfMun5FkCJon0BmSmqKyf8rtu3xYXDGL+3
u5mVfb/ddRkMcmLDbk0um8KbpfJECouxM6NGT1z/GPNvzPBXlr9iQo04TKKA/kkm
vpt5iU4NQ6FNj2eRQJxhPaEZOEBEtVmcI+6Ufq/rBA7qNC1+JJS24uuepiFZpMD
WfkYdmIF8nJxjF3V3KzmvG5NYHmVZKLctu08CvFLX/PK3Py3dPq7HokBHAQAQoA
BgUCVxt7swAKCRA113G7bkaXz1cVCACD9kYxtxdpePVYTiV7KPIcNq7PBr2fFWN3
chGuHGRPgSf1bPxiyvsEp+Us/wiNvJgQFD3zLcXnf5uwtkP5N/yBSnht6YLCqne1
QU0hMxd7fWqGv9GQvM6cDAquLGSW4psxSdv6yvUkjUSmvD8+4DU/j8bFEQ9S0bd
073BLUyL5BvU2J1tYDS6mhcUqfAchFwGgURNvF7GfHyYIbVo06DPpy2tRZajAbm
42zxk8+vJGFRNndabsyce1B1Beqsee18UqvnTpeQsEJoFMASVMUdnKs4kerJoxHO
ac1LugvfS8LiGtXt/HGW+pgnEgOz4Pru7kAJmJ4dCC8HP/YV8sHiQIcBBABCgAG

BQJVe4G/AAoJEHM/tYXyd1j+hoIP/2gujqaPCHdSxXEzRjw3dSpVzLZMEgPPyrNV
 U8uJXIVvWp7gIW7wMA2mz775j0tWiJ1EKU5VAPHL/EZ5Bsrrp8MXqMOf+/zgJVNi
 eGRSjnQVsYw5nat9TH4r1BhxzraRHqHhC+CmLLF3kMsx8mvqmBfxo0z0u54VISdC
 e+0V+o5E1dPv8geXzEFPgpZwZ9V1Da/F8eMwvS/9n0X7ACyKcMgG8UyUgMQuTtnF
 59XEmZeLsGGJXjYpMNLdBU9ibzq+QVps3qcrQuxYZSfC3HALEv4WR/AKPhN0QPmr
 oYH7hAjVQv7QklCD+yY9Q39McKrJ3+VF0hLn6GjDdIsjklW5mvsrhAqP+cy8JjC
 6zyFbm9w0KnDrvRTkcNZ2CAJi+J4wW8FzxUb+VY9JN2LSmWYtMHV53LPc1+5LYLN
 2FC+JQLfTBD6VUK29NpFUqLN9YyggFFRipsxhaxfcrA5NUC031gVLpbpVSc35/Y9
 QS/uPwYjtBBR33QWw7fqr9t6vf3twg9XeYdn0uc+RjhJONCKGQVslIXDYBG8KLE
 jYuPa6brFjgz/tISGVXwDiRts/d5J5Gx4IisSubFa0Zj6fQ09Dp0vcCLbCdHsqy2
 K35kItHuxLM0g1hNtSmsrpnFX4xEeY+fIY/tSY/E7sAlm+9A4aG93ndhQED0pMS
 6G7/BSbLiQiCBBABAGAGBQJVE/ZRAAoJEIhmUochYg1kuK4P/jPKHa0d0F+GtxoP
 AFS0C090ZcEU6hdyER85cpbb5DqgtofR8bzV/+LCasfshP05fwoSD32VqCd3gf
 IuG0M35bFVY4Igv0gTbn9XXudqdHTwsuowlwd0vEvj/qUN15+krh1+VE0hdwcS3y
 cmYXFPv7AH6dYRQWJqKGR+Q9SwM1y9zWY6ZC07jeB0i98nMtmr2bX3IeYLJpdL78
 mL08b0erttKN8gejEXaLDo0grR7VleqEw+c+vrxuGsUFlhYVgyfMfIzN0Qic57cU
 gnZRJHa+g9sth/en5WkyGPeKj18cgVE1sCy9mxJ2BaMq2cDPt996WrWu80mfcVxb
 /9iWdNf1f1VncKHcdcvJQWY930kXaPMhHjGmY/BC06EVuWvC/V6ylP1oukhurVC
 nwIzu50NZDpgLjpe9Cr4QYbASqDC0MHGEwp0sZ6rLR6f/qy0373xVbhAawz4xt
 zlu06LzB0nV9k8y5HGaabBeDqVsa99KPUBPerTY1HbbGmWFQvPf9szILgKpkucpG
 qWiWjnAurTFA0+J0XiZHQ2Zd/uYhiCpc9moMAKfHhZRXpWHI9xQUBoF5egkIglY
 gXA+SyykndISgdIgrLxpGsHiZDR6ul6LAHu2qA2HTeV2WmVYwujdyjX9EgnZU8Qi
 TsyQfMzAy3Jys/U8Mp9se2a4U5wqiQEcBBABAGAGBQJVegPmAoJELEb0AScDuAQ
 XXUH/3ycZITHIyWsiwIx4ZyCzBBV+kBWurz3TV43614TwBfETg9NPBB8HLb/hFms
 b2n1z3e0Z+CITHXa54Hzjr1TAMdCcssFuqjgXTbVtFYSXIaPqTCxCPHRz+ewcP+64
 sXv92QLgeBw5m0uYyofT0CyTeSLGRdrr2VKzYSXABjD59IxelzIeaIc16EfS+EFR
 d1D1pUxs90CQLLEnqBGvRlgN41mMFAV1+2jqaTiUYn8ASjCX4xAZjMWT2lpfDB
 1LXVCUCufyhbHJZ3N+7veZpG8kzQb4VZ3cNuXtbkphSkMp0o0VaH8jH2m80wbQM
 MEJ00rxon0SvvnSrm3gJfXkQyCuJAhWEEAECAAYFALV8MLIACgkQ0kUW81GDzkgT
 Fg//aa0NMdTYr/tiJnybGra+Pj f+az2AP48MDMNfWsd07UC06/XWRemg7ZgCeMIh
 YoiangHG06cIU1e7fJITVibvxLpKkSugghxAqwELkwHGIn0mjuMH0ZGIbEm0LWv6
 agptS06d07TaNes/m0GYDyushZKKiBhCVmqsqtGmM35iYFfSv3L/clWpnHJg0Gtn
 sMcG2oCDQCBCvQ0kUcy3nmzN91DqYu8tFR9M1CnywgbwtJGQIPryt3j+oYyS8Ii
 ef7XiHREqhnuyr58LzThj+Um9ZeXP+3zbSuKAYwE0tEs06tdG00Tqu0uFwqBdeYK
 jsIhfbHgs+Vf5tGa4kpdlt29LL4W/XeNBqv9wU51u5QYmiRiQaLhfm8isbFzZJIZ
 r0x+DmQrmJ1rDBQEK3LFLa0eHxmxUus1sHR9HT4/i05Uu9Z+aqtf593D13u66ze
 sMD5QUvcueLCuBk1tb4f7uhe80kuaHgyZCR0qxiJlNspHFU7dKkkuQv0w1b2Wb8
 w31pSkB0VNY+iik+WfdPoC55aAZOGYbq5bbRhYi0Rtdn6WLIAYnlqXvQo7RYgMoT
 k3iP4CEXEuh/lK0DXeFWYL+2iHpS7owJc2Yd6YaeQIQs4R6fy8AQ0RHP80b0bxw6
 bknY9zj5LJ1ZqP3RvHLZjCHVcKz97kx0Cf48eFuR7W8GqWYIRgQQEQgABgUCVHEC
 xgAKCRDTST7w0perjuypAJ9R/pmNNAhk55Fhy+MDHHH6qu3YawCgoDfmuRQw24XM
 4LbKMCVt8VuavXm3AhwEEAEKAAAYFALXCf0YACgkQouBYLTpn3Dau0/9EjQ0Vb/K
 FdDt3V55nhf65TCox46auwqgI2wApeIx+YLNHJvLzfwZC8d6yXlqfHm0ljnrLoCc
 E3FcriL2zpyJlee9+riRhmxiBwAi/bnJVxaWTD0JMI0ZwnJlw6ijZ8opj4QRlWg
 YKjW0kg0rHwtAS/zezS+tw4eyhri5VoGmVT8/GfY7Sor07jKuZKFzdMp7ESk82xI
 lJ5c/Q8of+qytQbWmW5gfi0ZV3EKLnGUeycs7Nt/KDMrxQs328AqnIRXBr7krIfx
 lSv+fVys2biw0fz3wu0h+5/SprRRYmU2BLUDtFDDF3wJQAdRjbyBLetgy0DAI5tR
 v0BXyN4nXWaxMuL4pssNwKeq1oVN0dxR0qCgHbje10J5csbnfpgJRXa5gFzT0vA
 VV322LJsZswZPLnLVTZyJEB9x0E7o1r0i7e401w84LwKZhrmw4+KacoNIR+h8MSk
 I06fIZVBkvxMKQP+V1gRhZnGa2xokRsSSJgOdNRiKRRGm89jKyFcsHxS9UnTLWQ7
 3tElu+d/fw9uBCwBSs8IXd0fGSBsjspeTDxd0IM1+k7kiz4TWim3ucecs2FrGe0JB
 ym9+n7WjbdCn4uVm07vnV6/cBYbIuV0DaxUFDPfWEGzlsAahDLrUWkm+Fam1LL7
 eL9bVb/XMd8pChjPSJEK/TmMqE3ZHio0S+yJAhwEEAEKAAAYFALYpSLYACgkQBAFD
 kupL8ewsbRAAjjgRoFCNAbhfoWcRdei0YsWge5DDbRrbITKaxAkba4kHErZYWn+dK
 7HxPWJx+m38lfQSAj6w0UuonBUMVtKgrogWa8hdSxcdIcTeQl+sxbone5crLl3wX
 Ekl9LHsPx8Mbg+BZV877o7KXcc8s9pI3RP/NpejFnG0au/N0iv1002wk0QPaw2ji
 0XX0EcvksaoX8S6PG7Fiq45Qhcy56xWaBo0/LHT4kEAKLMeEnIPdHrCj3BpkakEj
 2nzKH0h2hvxhavRXUBgh8tcblc0ZVUe5JK17Lv1i5qE55dME50QVSWiZiJsj3nLb
 3UF0ktXxMEK674LVtw1KP4IEhFB8VgKNCp4BUwjXer1nMy9kn4JuzYx4Vbffa27
 sDwY7b9hcz/zMnUu1brL068WC1ZFCRjQ7HT/42rfzL2NuNe6sloayTfKvY7qGMfoH
 JjssZw4K4gJxgxYAXUh/22gUEkdyDz0lqzMW8lpx1SNKYXZvb0Hcxt749lG0yJX0
 mvyMzhuuPvBJYYHydgmEbCwJe1dWkF0NW/IK7fP32BKg6jdRV8+28pwqvXWdyHDG
 ZKcboy01BYalM40FztvHlqPRbfQ+jqCnTPc4LNGoC894fCXLjDLfAMKJux8iVrqm
 9tEZ0yxscgdbQ5eko6pK0rV374pBZTLr4c334JEzgcRhsRo1u4ZX5yqIRgQQEQIA
 BgUCVhEKIwAKCRBPLNPYJ5PPLXsVAKDXELxRg0/3ocS0B4LxBU5T0fh0XACfVDYL
 sQ89xceE+88MuILFX+dLJv2JARwEEwEKAAYFALYS+mwACgkQ3GUjVJLgXjqvLQf9

FN87mEwX4CDhGBMJNqEdokMBZt5otSCnjgMLNr5FB4hU6YU7A20uwwHHvUEaycZQ
Nq5IWfMMSqgOukXmAeKAL/Z7f7+XapsyIc4hwaA5dxzrwwMXt/tp6CyXDP/6yHSb
+LCXxY9HuGjVxaNCHN8bFYf/TNn4AMV3RP8LSnYT0xkj/JPXhNzRnrzrznbtEslZe
I18kT7LwhQWZ7tXEWcIVjv4NsD4646j+6iQJp4bUAIv1ghmU0mv7vTYK2aYtAm
Q12sYgK+yn/FBDa96AGaB2HdZb0F8vplc02VHrLk7pWcp1akhNylg6r70zJlqg8
dZTW1udNhuM55D2zS17YvIkCHAQQAQoABgUCVhEVrgAKCRADB2ye5/0ev4DJD/9D
Wxjw42pqw4EvYrHWL+0zy2MnA/Q5epJb/ij3sN/TA+Vgo3jVH8rzEbSg1hyJTFL
Ld0iTYZwvKF+vzSxImQFTGJ77eftbg6tPbFFcCixtq48uxPdL7KgXURuDmLA5Es6
cRaoBQu9YNUdabJ4XlrlRw2D+bsDpygd0YILcfhdb0JUD3eHtAZT6fI3XAHFKLSK
thLo583JD7I1x8Cm5GIARMVkGx97TgQWUE40D4f5TRAXyXAzsp/1DQOR3mj2hkF2
UoalmbpEbNRWBxLYZraHfBc1qv4WCSGCDDBD/LGP45jYpkiDzV2k2WNL2/V5g2BVUX
urUs9sfuYwoR+EvF7qcf0FsBWZeUMrrKpzWi8tlh/Q3MTyI+0tIbxjLYSucof0La
0HpVEiKMXAVVjHALpqcwlongHi01W0wep1wlq3zMiQKZRtAE30xaw9hIJ4yk5Q28G
IkRQ8vZAdH7GwWioDEAckyajhmJhhYafd1BUdrplyEXlgN0MwN/olx8+f5xDhTJ3
IvDa7oUnbgrH93Z8hZ2tzxwA9dZgyychabTn7XgKnPI3Xtmy1DFMUWBFhG64jMfP
kBBNHrdIMmrBgW8gf+EckGeELQpQNbQK2RIYxvDyDwtwmnFDLlfoYdcFNIFCXC/c
ZvtDr5uqjTrmTFnyn43yG2EBc2ru0ZdwaL24N0gReIkCHAQQAQoABgUCVhJLBQAK
CRDZ0PnIaBaYHLsRD/oc5i3XFSET0aEL5BLBwFlvjuhiVCgndVrmHJVd0+0CSQyJ
6o8SivJ0kR7Pplh3C1DNJUDghMqiTncHfJ6zdTI0GiGb8+jeMy4Wl1j3682trRSC
6ULijlyGsYQiktuuDhTxuwm0ucmFv0fHxo5V4BhpKIh+h2L1zqVxk0r3HR8dKXbH
T0UbFbk4yWxObhc+jX7cZ1IgrYWE12VGgZv/YMWeiZw7N//GSB0lPg4r1So2Ym7
dWtvAG8VBsnczW5ZDv+aZCkuZL2GBRGjWTFfLnJ76AHEQugrzKcti8dQgS2KYry3
0DznMLJH43kW0d7/Rkb41pEG/OxodbfcpcuHwg56Y7Un0jno1NsYRnzqDUPmWxt
fF0UT0hvoQSBvze0KEbi0Dz91mdIjEcUvUxlm5Qb6MUFhk9k65RM2vLPiIhLPHTJ
xy8YXGDQDka76RU0sgws/FHoEQFNK0VvxxX/0luPMzptX0uGvsLN8Kjmr18sy22z
W9dGLBPTSD3i8YI70Hs/6DqoTGL1qFpD6kkqyq2/lPJjmiCKMghwRT9jTVkx1Q0p
itRfVmaVEpRzGGVw8Df5eHoq7Qq1/KN7rqtBzMIb6Wuf/wPi0ig4b4dkNvp+8/hc
GA0juMeeJa5XjYvL0xaSc9/yR1eHRnhMdTEeJEUkDC1pLPPPiBLW1XueMyGjJiKB
HAQQAQoABgUCV1xQsQAKCRD197zLo73d+Fj2B/40JFenPsbZStYi8F/QTR10MFk
C7NHDIkFL27tLDJXq72jt3DE1ACFy1KEvrmFvHe9imErEPH1kkYaWdWH2A4C+2vh
TkqePiqHLtSG0BznT3GYNFp512AGCDmBycyV3k2pzEcGecw5WxVPSZCYo3uzAZ2
fSEYj9jx0dhA1buE5pVskv/qPQbzeyx1CxUBFHS77+2HQ0dhtjVxtGBkbMlyIbLP
r7WntYFotDj2BFPU+EPQGjYpUuHbY0CjRx7EX1hdBp9Ynlpyt9Y/zMw7WXYZ1YX
aI+RQkjquvNogmzZwvMDZlqsu0dDJ1LnXDfbmd5qxuyohgl1RSBY7l4xcIwTViQIb
BBABCAAGBQJXZyrYAAoJEPB2tv8+mCRNj5kP+KGcnJv0+Xmp40wel6xb7y9ABEG
QEXctargYn+DdQsHexH7Rvw/zbyPbst6h4xI3dojfqZcdNjb6j4LP1P8E4+RZ1rs
+vTRXn0NrKjb/89NDKsYKnUgMLZigI2YJ2WP8YjJwZmirbgFRcJtKcZ5x0iE536z
adp+XxK3qxZ7WITYrPiPGtQ2w96uI2VvkN846xCuoZnLP49aNepdtG+5vgtAMslx
S83fBU+LVfMknP8T09GRVqF2oo0ETY8MP1uejFxsKnJpnuQZIEHE3JjJs3XL072k
MRUjs+luxPCf9Fz33fF+c0107Xp/Vtycwh/v0j7DgMNodaBeQHepVpE5gR1iNU/K
vU7KkJdGac0E93JRNAL+Qjs7sLqhC09utX25iIngt+syFmVqrEtrjvHVHHXI3G
z39t1ZFw/fmx+SHIYW51nZKM0wmcTJWz7eJIzZMa9USJmYQV10p2ADVBna/wsQ1
uVQH2eTFC6c4lUteSo1jmnHvNVZTEmj3iRZYrVrpxDuphE5sEe/CU0myXiMA4L
STEEAABrq1H4km9vRE3datXVESrjFTZ/fkJgJOMHZRWwJNG9g2VNyZQL0cZL3M2A
aNhERRIEruX94u0ystffT1XJqpywxffEgC8PypFsnhAuZWvsEb/1TSEzv8fTaC4H
khY9EW8ecJ+XcSjYAhwEEAECAAYFALdfMJwAcGkQNqQMg7DW57ZNA//Ybd2EQ75
lfqPZ+FErZ7yDJIMzCIy1NnAGVAZVI8gLG1MVMt0KjYfxHl8wTRuZYGujySkfk/s
4y1GnQCuVGMXYhnP201P/i7rLtlv1C3xeEPieejoczzrrXvMjXpGh4hFiuEYWCkbt
grDmF/GazR/iQs2+cD3WwxakWHxoi9lk4Jq0/1DRm4zxmhBlveYfjEALo9DS7iUd
IrnR3G+Pdaq9dty5iuFiWGV0ZBedfKAqVWEIoI/b6wnKif0LQKU9qDqoA0Hz1cxD
PtvLxkxTKacj3QvIvXB+6J52KMaCnrI8ckIt0HLArlnmfjTmGmkuARj/z04Nwa2
4XocKtT10H8m64eMxoFNZG2f9ISrR/BRm0bfzT86DBnBpfdq3XxEvMQ/XUEmJVMj
DVCg0Y0WssKF93puXyIm4B+D+LezYmbQ2+o8E6aTYINyGipkIEleDSeFu2LYndm
seSAZJ89B0iG+o/akiCEVIFvFjC+VfWlzax73yXaZlySt8knEk0B4ez4ybcLbsu
rg9T4n3TYQ+2ui3V04kwlawfAkjtmoyr/nZn8ycB8Z+0ebwUs+fQdL+CVmxsuVbd
UTsaT3Yb5YIycvIdt8EAuCs87qDJDF4/zsnvv0sTz5ManlvmZV8Y+BjgrJAE0X+D
dIUyBumo4g5W8+KrrlLwGzgxLYicDdgaKXeJAhwEEAECAAYFALdh2boACgkQ6mCE
02B/nmo7CRAAm2SrMjX74DvXnxoeUx5xD01000Nk37gyTGah3CT01ok1MD33zNmF
KX+m1NfrG4jV8GMX6gTKZ5fZvLYxyITC0oWa300rv+761vwBMcBcn10VMWjZmNs
yHoQj/cvcDi47JoSvFzLraEW1DpTvMJCyMW/ZOYTzThAM3+55WeXevMfEKEkt0
ark9ScZ0bDEtSwfrsKsuezhmRG5Z7o5GnR+0XWrgIYit/6I3wfjZDibTk6MMJWP6
4l+qigCU7gMHDtCLtPbVkhAnWxQHhnpasyKipKU0ueVbm/tUrYsyBcFvVak+RFU
UgvP+kA+bXjBiHxw5PfngK0W6zgs/FvJQY/ZBhASZ/m4dctHiHUkoLzK4mcY3ww
6Gu/w4juQNSnWjSd8DsTMVQmnGE77TN+QuYfy9skwbcLlST59I/4Dcbe0DihRwLU
aw00hB55WuWgh6FwoBXwEI/GGr7jpsFpZ39t20w9mPcS0pyJIHxPTiB4zPucXke0
pshnASp5VbM0E4DqajVAz1wug8GXghJ8BEgdpNBxAAjEFkdE1sZ3T6fWSlmd7cQT

```
+o5EKV/7m3w/Zj5gnP3duH9C/dX4BEyUnRAK1Lk2K6gUSi42v1PFbciEmCHLP3i6
T2etoFacCe3DsStYin+KfYlBjXm8iPbJrWY3iN7uuNiUA59fIUb2j2JAhwEEwEI
AAYFAlDcZuQACgkQhIRq72SeVcyMCG//dYsQOC4QnwZSl+Zrf5WYwnN60K+x/+ZB
dcluhvekLTKXFItbwqj0t+IimZzfwipBFR5817riqqGIyJaayVPsXeEG8TESLP2H
gY8PCNPASF77ElmD7p56VKl7nrUbBhb8zCI/peUVBdwQ9VZNtFeT0wGzT6CTUYNV
1ssrwLNFRRqocS2AxxhoAWMYD/XReqrugRG5qXUAd0X/wv/eUB252WJrSNCqhqh6Z
kBUWULYFqX2r/WFtkqTiuntmqPyRQbUQJVrAah2d4wBhu02rmbAPRCUJ8I1pfSTm
zFVUK9smrokuH+DXLDdzYQ51JilpzupJvhDw8KHEW8NpcMxsp8eMwErPmj+uPji
BTSvnTiUs0cGIEvxd/LSTTbpmiwSbAzenfmZ7ywiRtgwZcKqqiIyVEGcX0cQBB
tE3Lt5+CMYhLNNAmmds9gXjz0JHtBdf07UYeCQkEZPTnW7JtXd/WMdifjxzE/OkY
yuwSaXfDhtvRCXwjdqD0wxJ0yZD5rw0rBek+Ex0cEzolkVxPjukqhfhoqC/axvc
lbKM/+hULfXzRCz6ee+ErryzCZZaZ3D9624fqrftDVbqh64qvxAJ8Bc9DHZBLfa
V0Ry+uIR9wlgZWCfRJKVCT8/DW3NLQ8vSsys78T6HM1xmUX330q3eJzq8NxpNPV
u7bQrsnCAKJAhwEEwEIAAYFAlaFwaEACgkQTXNBd9tylnf45A/+0xZzv982vTm2
vQj9V+iQ935nq+VoSd835At00ZC2M/GVWKMIPeokJNBtbmG19omxhvuFrTx8/oK6
YmblTs1dhLH9y6Hl7hC/pwt8QpNBMfoeMrFUA303QfWwruMzWd/m9jI725AdWt
j7yVBPfMJoasZLX38R4BaHcqu9rDpDJ8gw3LjwgwFDSpVr0edQcplv5vVdHUib7XE
c2M9riWbE0jR14fH00Fnj6LHR6K3AyTKjT73JeUsEh+34Tr4Rnvb6aXtcoppcvh
GLV6znBcHyfB+fsShZk00gjnbbYlV8w1FcpQTodrkA5jm8naZQ1Xk0UUXZ5a4BhI
cECmUwLsYJh0XHSY/+Ej6kX/0gIh35AJQxb6EtYDNVDKkvoJ0H2qx6UsDu9Dyiu1
0c3P5/0cXCFReQ/zA2Br908tC1S111E50qK/5m04QUoMRrawB/uDSoWnL2QKTrv
j6nwXQMRi/Pc92wLx59Rv3uRvDnr74Bkub07KnZ872ClnGvtoPAdjNkyvEd5F8Jf
G/97oZ7xzUuQ0UUFVzvfSgsxcRE2+LZKLWkBRK5sSRFFXtIXaI7Z7pjiQuKW23C
PlEplPqf6aePY223bJenjzcanpcoLvfpJ2vetXmGQiGfE3hPddL9g+nFTDF0/2
8sHgZpMYkPuLhjoCyYG/2h81ubejR9WIXgQQEQgABgUCV2LWXQAKCRBMN/LvHgDx
TGmIAP9XxRB4Rtj9GiknEoHla7i/871eNNqMbGmJc6SsvSaIwD/aSLL5gyh0LD5
gs7Wf8dIXRRpu9Cp+qcPULYZPbhWcz2JARwEEAIEAAYFAlGwX4EACgkQokSLHjJ
BTG80gf7Bj4Wd41D2D5n25eesTQvVq7pSiKQVYyISFLhFcNadVharQIy89uqGtR
u1YPJUF06/eX2ictI9cnpKI75DkCGYfZefaaE/WyLTLhdzhnufb9P6FrSmotWs0
eTP4kW5kLxv5z0EVwXf90KEE081j1ly6axkiuMBzAmBZ0Qz1iVs6vksq0IN7AKW
k6p9kd5X2wKL/YNJ32sz9BF2LJfLHhSWN64Ses/qVY17/i4e6EM9SXSzWgVfXmAc
aa7cR1X4pIaDj6vY0BN8u2c5eDbF31BvEM9s4/1ixQ+A3RqiTV0y0na7wglouislf
2e2LufhiE5+2fk9xFcXruB/qFPB0AYkCIgQQAQgADAUCV2oLZAWDB4YfgAAKCRDI
LctAUz9L0480D/4m5L3DMS8F+dh9AvnhLcgJcDpP5Edk1ui21ht410FCEUIRTJcc
K3Dz0vWY/B5luhRNb2pFDLYggydyvppABGWFn9wLxiwad27Yg9C4Exk2t6FjTp1
LoBTgv4S9YRblb3j1QGZ7n3p/mEv0o9xGz0/RdwCFJc43fqUrwQEY1iWPai7zKkV
qFaI2UR6mKnjYK0IIeA1Kxke+wTSWDXdFA4Hw7+7ZeuJXC6Nmz6m0KgIebeMkhn
fT12ZiQtd57P0+dI4cZyT+T90B6o4HbE5+n5CImGj/25aJL41n/1pF26EsNGp0Xw
FbYyVDX0rPbn3qi1n3EPu9XGN2DnUqh12sts3N+iTLBHwKHFmUXFB32a38dkHw3L
xx1kxVgbtJyFIkr8S8FXHcSfSUA18SDig80avAmTQ6gvM/yLb0knnNA/CLibBoEq
59QjIMfERZRlgwRALGcvYrvv+Q6fv5ygb7ZyzMTZhs23MBWQxR3HRbh9T0nY4zJ
I5YHnakYr97Z0t/qiSAJbFuCmi/LPmmXd+SclvdQtFAPvqQdfmmk+nbKdsUM3oqt
0aF5FmaRaGAADHjjaP9SPi/Ii7sR0aXop/TH7WThEixf+EjSK79VSR0SFqdsdq0+
9MGH90IIusG22tNisU0MMoZCegJ0xwkG3e5Gbj8KJAXtQnfh/Eo4yg2RA4kCIgQQ
AQgADAUCV2oLbwWDB4YfgAAKCRBzGk8G2XTAjIGzD/978GWSgLvNdsTfFtJatoGI
uon0imQTy7aXxez9P00n7WJXdBxnJfb0Wmlw+Hh6Tz34urhAKP7pk5tfgP80fuLJ
PXK1uTrR74wtPBGUtds/j4AoggfVJpt7s/ddCRreNsY2beqqvbwHfXSpWUmlnkWL
BvG96Sqt2T3oSobAtPbjHX5+Axs7s4SB7XpL2uiBFJv0pQ+LWuwuASC2b2U0DFoc
h835pjtlws3QWAF+iJTonPhsbkgHmq/RNHYGhWJGLQh/V4IEf0lf1878p0xyfXg
EyvnfjzlrPwmtzrL0nENi2fUfClhUL40syU1dB1VYIyaq+Hrt84LMQyEIFHnnLYZ
Bmw0Catw/tkTYQunUxtx4qRuK8rxcdIfJyaDs8LZmNeCScELN36RmeVeJKLDNwsL
N79DIh6tWu0xtESfxg0KBJFcZICK1P+jzcvQ7ozmT3sy54FxxXGYN1vnJIEUpv0r
AVelLnJEDJHYQPQHPtqtuvkj0HpgXtjLUNuZyB+Kljb00uCFtdmzM+7MygU9IwKS
iHBw0Nliu+b/2QBZ6WcjjzXHkh4UHU8wgHtz0is6PZyzaxij5RDwTWYHrWiJ95qb
e1VWG8gVzHUmfWfijLHTYrtPFREBt4JHDStkWiH6XbxRRLf2g7nrHBico/DUNjjB
uCP2mvYnXwnsyEQ0WmJd4kCIgQTAQgADAUCWBZjGAWDA8JnAAAKCRAQ0fwz+XzC
FRhLD/wI5p6+t0TmWUJTXc6S96jUDLYtcPLXw5N+zrkKBC6JoSa0YcjKqX1GdAre
FLZKEMSYiBVdzhVzbleJkKZhaSY5MdxCaGJzs4i0CH0RxiCPXQfALBS+HQYsba0r
R3jn33guHdsQDbSMHG6tg50n2oREX7bdkWBSOJ6BMB3EJAKuXG/bn2qSxg2DhBfT
kpecJfeZ8L0Gi5959U8yFKx+cHeVDGtc7kmD/wGb/NL55RQoiuCbKER5J/HtL8gW
RVBrbPx9wCseY0aAwfwCIzBJ4vGdGenZa6k5adeYeXcHTf2f6Jh8L5q19m8ppJOI
g+Sbn4IFL0t57uJejndrX4oKuIUvaXB2liNe7K0ZFoLzKylzA6TQtwfZZ2FBrTD
XnjEjEBRw77V/HqHM0TaTnFoVyuqGCKpQBW0aKdsQpAcu0GWqvd8hbnvJVfjq+Bq
fL12HpACKLyz2MMwnygyoydiMWJDTcna4fIQd9MAw47MPeksVpP/ucFzo5tX033+f
b0l4wJugcpd0utCemvMaKtKDopler3EzxxvCxivNqk+7Hm2bhCStvi84tmyjaey+
vnpIDnT0y/Q61577cxE6Tzq+wFgEMtKyFLbLIgBhUC/XwG4UrdQj/J9E152Wji0i
```

41l1sJ7iH0pgmtGn5LaRW1AYrJZLgZ0PC5pyBgCdiKdBH444iYkCHAQQAQoABgUC
WBZkVgAKCRB70Ymg3q36Ee/UD/wL+/aYrR+wYVesHEHjv6Cn4nQqAn8tPu9kzx+K
Y6f3lezDxQyggSpCoTFsIjF3Xyh/n0cX5u6ezSykSb3Jyuf7Ydt0iRLMz/MbKyIX
DITH00tpys61tZVx7nbEFNwmzmK/2gLYJzKa/s5LIYXf09j fQTjIhKZw0df0kbJ
CYiK4abh1wr1K61Fvy1N/GTSDl+Q7oR+l+aPpjdLWhZr9npPsyEs+TZ0RuixF55
8ibIsaPrIN5+Hs8URHK0MxJRvnumn4fW25Y+tykx7Bs721PfmY1mN3LE3bMviJoj
1QnRJRqbaCeMMYWhn970KM94yE6/6iTR43afwp5q4LVmohH91MiI6vBhLy/wFiQQ
wuyxYSe3UqgCBGZYikEdMg5vPrzUCXanyf/auZjPfdWs5DTn9122GDki1YpkTb1
zewSak7/p3p2rRlPnHcX8d+CFR6Q/+hpWb6h0koVYUSPK/gaGv1YL/YZ3di5C2tD
NkyQ16kpMqwEdDeh6F8h4ezSjnlLHVnsvwOXKZOP0Dk62C0isEZM6H6qEaJ5U0+n
wbT5yKmyfasDHTfIjch/t1U/LBsI9TxbEa9Y1RBU6T0KRwjJ9H5Adcg6fWJ0il4
TD2AWDIzS3mYyJ2zaIloZuoEuaHINLYP4meNqyqCvMQbn3UAVKhRa3kccjaRo20K
M9Qo3okBHAQQAQIABgUCWBd3HQAKCRCcpKuzgatzyJQVB/4py9fhQYxGo/Vgz6Ef
oNmV87BFzez1sgn7irKi4dXJAYeZfio7nXvjCnTTcvS9Wipn7wZiLnQM0s1ESKm
748Bvx7y3NKS0LncgVbh0xUzgnby7fhSlr8U0tqzHf5I7/Vi0Jps7VCUFe+xFJDb
AmNzPCZi5iAAbpX48PFxkbw80ul7Iv3QMLfe0y1APDEqogifiqTi7fUpd0aSFua0
tyapqT+7NU9M2DRnNpd50V1R3mHvZfXrKRUIqWzjKbrh/BdallCi4RukUn98F1Ct
EMpjo/J5vAfGJl4lDHF3iicFk1LVZSmWGZIF2lcmCq7A2hLxZmN36HfRwv0j6vRfwWi
I63HtDBHYXZpbiBBdGtpbnNvbiAoRnJLZUJTRCBrZXkpIDxnYXZpbkBGcmVLQlNE
Lm9yZz6JA1QEewEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFGMAQACHgECF4AWIQShK9h4
K16pD9N8Q7xNoRTlxKLLfwUCW6y78wUJCs33SwAKCRBNoRTlxKLLf+PIEACoFB/0
WPP05RzX4L0ik9B7D8aBtyUhp05BB09gWwi0phJ5pCokrbXRfLFI03qdm3QXexcX
0qMtI4HwXzV3dGvmnk6UCHpE5E6RZb9ejTJ+JYIG1XcYvtZinko80j7e9Tt+7ex
lKwXtIzWIDLf5ZL+cJFLTJqNnF3UBBUVJS4REUfWiRhKAJjukD2+Z0+Eio/HEK
egFnCWR0yfcJmefbg1Gi9Yry6rb9ECpQHLYkVnGDtAhnM1FSJulM8edXn8IIFlnr
41BdyikucJUUInerzknogTtpTubWaDgLhaBW8Ygpy4MjsDeo4jneohhJQumcEJSG
+g0hSd0LT0CdwAj28b4UDaUHMJpPd62figJ8JMVnynFgU4dwt+nYvg9D0P80uPXk
eUzLLVdopruCd8Y75bZbItndveF8sths0A3K00tibVE0Ajf2B3KbYxxurbdPvKm
n3pR45L12YASf46QuD0fubJ9rjlyl0Xeiv5eTiyTT4gIBndmZplWNL2xFSCYFLc
cXq39DeKMjViV4L1lohjRuAJMmjUdRjXUImzIiLih+u2jISZcYJNH0LeCSowKtRC
XC1ts+pK/TLHYvr8hzLHtn0KZY0wrUdJ6b7ybTtieN+Rlj4Lu0cTkibVCYEO7GMq
5yfiAIjU9acEVnr0T7TvmTude0ZI30r+ym3LkZ4hGBBMRCAAGBQJSQrsMAAoJEJNd
70SgkyYr/A4An0ofuF1stKsDZ/2k3HMvmBWoLH1AJ94xIJA01p/drVE7WnEd9Dg
XzosIkCHAQQAQoABgUCUKIXwAKCRAGnH1i+wn1yxKgD/4/TjalgxIXxa14QWZa
8HfiIAsAdX74FN4BBZDRxtTiE5XA1p8N38pgB40ym9J3Ys5CjLi2bM4onDreVs8y
4Bftv7Bco/j8XaYo5d50ze07qUsdhr59oxGcuH5gIwMwVtzQ9mSaChBwtb42XDZ
P9oRggasb5oySZXbGfdxvRk4t4LSX4kfuqXVCIjvkgBCyDGRrBmVzonzf5uRsVyZe
BqcqRiWChj61QwfAv+FwtgyUtkBq/AucaT9N4qpkEgCCgc2VdmEL5xY/RhPeFC7a
/lg6spFFCo/Vt0ZCRHLcIynNe/Dw7iPzi82/24WPXahBFBjcxQAvysA/ALGNVEzx
/UX2z/tY7ciZa3b4LE40WFDV2Yo0zh+3FHBSAhjzt6aieCwbjiaosyXLSBGqvns
wh37T2L0IYiZ/tDWNbFUsS8rOZZAbNVWNHHRxRCPTjGqsyT0+ho0EyDegPM8Sq
vNUQTPA+Xqpl+7F+34goiwY2hjdJUjqrynbbi/wGIpImp6HtFyAcnjD48MTy82Vy
zxA70YzShAGMQo9hyCIF+DYebv6Hpbzb0e4YqvYVXT09ZbYiwnqX9aygITCQzT7X
5AiwppqeVd75rz5/07rzQ935D30hwZ/wp9tsMRbyjyvPE+xnesngYdmifgwIws4Ht
860qVht6hcGJ0JexM176ctZCB4kEHAQQAQgABgUCUKRBjQAKCRBm4XY0IOj9fcqB
H/460+/qWY6TQTU/MQgzH4vjiZV8zQHkEkQwrJpnTxTmzV058ucLcWLDNnyRney
rD2M9bteTu4p48UgE9T93g0P18h5D4r8siIANi1TMD09NBGDoo4TAsjyroDR9bj
43HQxAnFB3d5fLVQQtqIPDVQ2/P02Ecl/XK3ucgJWgNmZ3ivK0AZKGTgth75Yk0kL
QUMBkwjLk0yeEwLgW+Gb0l0eFsf3s0L++RteciWugYe0J66VItoY+N7s3cGLXz1T
EQx3SFsqUTfMehQn5iWgHS/4ebbQZ0vd1yTkM8aCwUzrAffKJPXCwh8c7F/Jsfm6
dD3Uvxbj3JVg0qW0Uwi3/9fq/hET0lkbNY+F5cmGpaNI+KWYFOLYquEzriFKU4pR
fY5VqL0z2a64fxGpWwow4Web0Dxs3pNYMSJ/kkZ5FYybrJaMhBRVb3rCiMuR+G6
sNZbSeFN7d6qGb2cLZXet7h9Amzot/kp2z3cB9QfaaSPS2XlxLqeZUF5FMF5A+z/
w7nHF1GbrPa7vLC0zkM53ds0JFBWxigSUDuZ8LZBkb++hEJK5dVHK+UyGhK9cs6
Z65fk5XeN+NYcYICKYzZfjMMAbwFypb/wVrGM0rsasFam0RQEVrxmeG6HCQsvsc8
zrgtLgv9SHBYxM+rvzdbBwuwc/2TWlRrxm/Np0AjfKvYbHBR1iadPgu2s0aNRjBn
9UBYVe2QVB0dRzC1QH0HgA81txP9Z1YSQTKwhatmCAMSaDpuWhmykwyHLS10Tk
/SnevZU0JlpbcLnm09Zjkked8hYXDMgP/osuREXEGiUCMZcPjFo1cgpWAXAF75anV
nG1+/NLNo5L2jyShgE0rWRRIJogXEiPGRB/SD0q5nML1U4p0TDQdZCKvkaDq4nfYr
sR+/WLYZJ5EW27XsRgurLmuUxWG1wZA+o/C53LuQ0BfTBqAnCQ/EwFzgzl6t30bB
0lkyJr0eMYhU7DW2ZgzqdrM3IJq8zEGetIZQM3QNm9VVM06jfvGjg7JnL3HA89
/e0BhChXqUgTgMb0bws421n6clRXuJKn6Y09uijx0kJa7HlIbpPfApnlZe0cksL
Vj402Y2zkChfGzXckJgrCgLv6D8XLyhd9LxNd6RnjRraFmP8v+maRwRU/eI48
Zi47UcoLWjG7gH00uTwRhBYTe2NxlYajE30gFmsiYNTWH60E/G96ko0eIY8KLCJI
0sGh02SvqVfMcnSiPbtZgKlvqDd6dgmjx+z74hKGCUG+IdhJsnJb70RU3urQ6AF
x2XapdM1rd/8jwK8SDCgc3cN/p/XfCRCKVch+OHTcQzmJ18kuJsxPz4E0bb0W2db

```

9AGFBaPSBqrTa/I1TZXE1N+iQIcBBABAgAGBQJSSCqcAAoJECZJ5ijF000FfHAP
/2+a8b003BIwV3SAHTgENchkqEfXGuFAE8ZeiRwKcmg6jlpfTe0feK8TkrR5ANJf
itwnOeS4nPWfI+2wua7QDMRrfU+7PpKvgL8xDqW0De00aH0LhCXBNiffmeoaDo9/
AB+tFoGo1TXbH0wCL83sE7CfIaxFGWjps0afgWZMfgSYBT6S7zQIok3UURJnS1nZ
YAcQnSTMESYTBK0te2RFX9wVMOb+82fcUEQKQgBxXw1pX6Sk11kSnRt0q/5JFRFr
iHe4WtZfXX+YNE3LE1ZXVzgpPTtd02iCq14iHwSarCgdG2Hp2D/K2Yz6xeim5/Ob
0UUXT9uH7KNH76Yi/H80k9upKDAM1CZSPu8tEYRjhBdj1+mV9Tb798+2D0pjb+qd
IUJjD8Bz1YkSZ0LhL1wufYxz06MMwxopszj4k40u0iKMiG0lx8odgyY5zX9K2L5A
BFiXCyxbjVXCcjhBV9i9GjjKQLc0YoJJGmb9KCyEVDNAD9Q1uwkAsN7JvQ7tic1h
PZR1ektvKqIdafnHWM1hLYtdrNPPlsIUciPMqV6IHv4d5LIQffojBKVfziFE6k2E
8n8pNwzUoy4UxxHmYh73gYwDMNHm5Sv+1xymbPpJxGNwEtuBwZJrm+6l17dhIY3
nyMTi9xQHvSIEcmOKChgXqdmuxT2KbHGf5eH0/9YCKCpiQcEBBACAAAGBQJSSD9G
AAoJEFF75hSIEw7H2XsH/RwGwPE4rdjAk/0CwbMqdA1B53mZfD7B1U2b0ZSuk2DH
CBlfGn1k/0XcpwLHKxT8Hh6dHtCFSbnMSEx4TRpWiahVsgU9JnaEchfZZ/0sManP
gbpYXXpW+byWEHUJLCCy8UStc0fu6AXCB+0H6B3EewxRguu/gD8Jh+jppizM9ZPK
PK9CEbQeISxNFoC5E+lcnmxc/LFPchv1xo5TYZR+qAJAfsWgCfMdlZShPqe8ZIZ0
tLEfYaYwbiQnAC/+lbbn0DEJ7H68TicVIKd/4g0foIh0kC46dy1Ek8bF/ivugTj
Y9WxTPsC+wN8YIhIDS4Dcm8z4bK0Askv+cgtfveSv2JAhwEAEIAAYFALJL2gA
CgkQi+h5sChzHh3sQ//Swm0u9ZeWgng52qPqEFyPys0RYNkNXT8vATJz84nZKQ3
zf0cvTt9LIpT2H38i00g8nvo3wljQi8Zut3E1oCKQ30ek2h9yPDRam25+ZzF714c
eyFHZ42pI2uzrvT4kVvaoArX7bKwHLAI/ZIra40iVLX4LyeAwDJGcvAcSp4snwFy
xe/eva3QhMvGgW/phafqj4NqrbZ86o1m75Rad8ckWUiLDUKLNyqp9DQmWNXFBU
AUm3ZRiHGlTzef2BLWaQe34gDZrS1qC1bCdLymIymoQpF5WBdN5sN5LqfcPVd0fm
1AJx0/ku5pncQ0dhLsuERJ5t3EHdqBgaIi/mvalbQMXxxE59MEarVm9N/CTf4gVi
by9nvfkQrH23tpq3B26NYfGpSnnIRKgnpG78jhEdg+m5gZqoUfvNhVEUHKmJPdB
aloIStwvvUAS9CaZjzhURvAnoEVFDHu40U8o/UNqiQRLdPjzbnYRemlKpiLvemYq
zYQ908GbxLZKT7HMPR0Vd5k1x+1VgqDZqSjJ0dhPhc6ai3vygzMaWIUkw/rVDD
qmc9wDSGu6L2LYYPvYw318+E5oLB6cJAPeZqwUAVsx2G1NCJPh8i0/eXPov+dmCy
kzHpygtXt+WpPHMy0FEY0gb2azqKcVSe4Ukr3LMul+y3d4xNgaseA9xhs9tdvSj
AhwEAEKAAAYFALJJK8KqshDRW2mpm6Gig/9GeGykvOhKJZKtHdnUc2eGLXx
NRL/bUL9BT2WRJvAKHYqVfW7xwdLexwuRaV3j0iIQjJT2ALZ/rvAv3WutNnj3Dmn
gCob2B6wg7vhNb7+HycHw3QsHRfaEIdw02hywBvB43ErMq1knj9sJXLA0m08t2Qj
g4+P9gFTylynJ2tEPuvhkPorEjhZ/r0iHpQp7RzDeSK16L1N9d4gYN+11aM7FXpP
PISvMrg+Gc8eo/lhAapaltiLUYpoAVTtW2o/kYXawRt0xLFaWGGAcIacRTzJNC3V
spA+YDHsN5eY++EqYSzOrIpasgxv5RLq/BDZwWGMdvVJW4mzLX7VmISD5VyGtc83
NDf0leoBI2DxvABmQdPRdgH2tKL6bsQuFUcibDorQ2WaGxwdL6cHCbwn0e1nLytQ
BKIMnYDsdVJsw55XYpjTzJN4ZnKeSc27qsQJJ/Gwbjeog0T3qahyb+lvq4tELn05
3xBtAzlTdiis4Hzc8N3n4H49+yt9rlZouRLj6W423u3ITX2KXLGgUEjF0klzRJHL
RW7WqnXsk9Q020mmLzB7iVaqtODXA8Ts5zILfFAhoE9pGoti8zmGI8aCyrUDLkII
02oFgUWQ4Q6gqcFBvDYngQYPVDeZ/2amfode4wLYH8grMv60R+Fj7NRTZKxfQRr9
nUtSM4c16ZJZ/FWB3buJAhwEAEKAAAYFALJKks8ACgkQ7Wfs1l3PaucVaA/9GnRQ
cppfrhmm6X5ZEXL6LBzPGUQo7cjPnJanFvR071wNIei2QbdsxpjLmUjW2/wL04tm
EstP6EKaUY5p0B180IVmVb6SZjaf/l8Jpga/aUFn07yhWQ/mS5GGYtHplqYGalv5
3ELL3u4RZRM35HIEdr77XdH0gYS62jjH8XQYEP+CMbuLh00oeHplzY3k1SXzD46A
l9ucZkkSjYeD3GAVowJEKHqwrkUtvkZcbBH7chLYiVaStor7DwVvJ61se3AXSuPX
11dt8DcZhApDhVN8Fq/4g+/S40+UEoTnHD0THESLYMPtBEK5Xj0sPbcG4nF5/Ux6
4WbDP3QLSTfbwXPwQB/i4pTJzrUF8UsCls82Zu0tAgTEF8HAhqbjetvHEzHwdM2t
1P1ILKkWTuxZgXhD8hkqh5m+PVR7mphN5j4X0Bz0s9KZGKt7n9L76AeXGHnSB3UzlqG
a+7wi4HMICsPUwHxIRMKK/A01rp3B7/vIfl4316BIOlZdLC3wH41AfUWY/IQ3Bk
B2Wlh+yxB/8UcbyqphZZ1RfbXPS2FKu0TwiAfnEguqtdq7KPX5Z8MMW1qCtA+ekxq
K+s7vF99LZI+wLj9oBj9HrH5ozCU3Id6LM43Bcq6HvNIRFYZnq4BXKTz+PWJAhwE
EAEIAAYFALJNgeYACgkQILcN4T8dHk+0gRAAoCdBYsym4vu0YnN/mNnkGrqItuNv
yI9oxIjWnANGowixboE68RLEPQLLQJqGq1tasDkgMwdKt9SfhnKY8mqQ0n9EWPd3
GyrCEFs1xE3TdnLuTWTcb9YZPT41q7jaKJpU0zrtf3I497d5VrNtFUM346riKUR3

```

x/09BdM0252EXmci9uUwrANX8ZHnXh950Sp+B90q6WYwDkEvy01yMdoXU0biCc+j
t7XET9XH8CGLTl9AYq7y3ueT27tWBqeksZ/JWZ7swJZLl+E+fQZykTcrVB88CvVs
Ct5g+r4vgj0q9YRrRsYhWN+R+aqXAKatjs sWG7D6H+kBgr4si/xyW4qQLeQDwTS+
3lHogSN229fY0uL4FW/KI0kLtiCaLUL5+DqQhp5Ln4HRSWvTrrrP9rub69f3fmCVC
JMFvd/AMrXmNAlsAyYelF51kmgT8kJZaqzQZyT9sflz+IaFvZzShBVsPuD8Y7D/
YrqT/lOMX8BAPJyh0+wDvr3AeCboL85S3scEfWjezRgjegU5h3UGxqa3CjDhXkEG
Lkbi4S2Eadp8X/xzwfTgs92nHgPSGXZ0ANbI804GULqgLB7WbXPu2xqm7pnFLdu/
fsrul9qPyQdmBD02AkpeyvRFIbFnZ0r0Qu5lhp+tvBWWLtEgVcjAdZFQPPzeEjh
xdU+uCbp5nGuRd+IRgQTEQoABgUCUmAHrwAKCRDtFpR/ZKGUTb0qAJ95cvW85m5y
koLVyvs2i2PiP06G7gCfYyEy99Ba00WVlPuTDdpbTbyM2kSJAhwEEwEKAAYFALJg
FLYACGkQ93ScF/THMa3kZA//aSHdiMGd3KkIm82LlrzLb9lPwoo3ndcAQ45UeAPv
Y3gIUa3q+A+wFV0wko7kee852doTj0Yy9LhH3XLvw3kJsx2E+H4uvevSRCJZjS7S
ElyRI6+agaDaLM0w+KHFPANuBmvZ4WZsImTCJ58PXnlzrTtgV20Q28mG08gVpNKy
JsUXjzNDRlmtbjUm1qyspAbx9MRfBIj0qBjARwu22Hio6byu1nLb1R4IdbJi3abY
1X7RUSp23xqD52ths5RGf654CcjEs47NDqZqCk0lDEhvnra1S29Ayf2Cn4jBwVKU
Uns3Ds0MnNocNYF+1b0UdIgc3gQCcr8VTUiiYivNj0dNvjqTtZbbByU/BnVgqKVxP
9wWLasNDXbdztA3zvM1zhNUi57JmAwcJTdxBJeZy/T5v6lDdXAwV+PwX7FbC75rH
Fla0U7k0+Bsi0T5b1dKvrm7hLT6L5uN9sW5sgtwqNpst9ivz0qShCX1vnv+f6jJ
4LE1W2gYqsFRFLVYE1GS/0wLLRBmzhAA0/U90cts5CKA5f4d6dlNMLlgy7LayfSk
KQjKyWX7cf57gev6tgqAJUyJcJct4Sd7gr93FPlfg50lIcSrJ6/M/JC/ym+SQBuF
zcQYo3uhPaqjI4hLQlVM/nun5EkjC15ftf809gEBdLYT+jLybnF219Xc2X8yteq0
sMKJARwEEAECAAYFALnz4NkACgkQNdaxCeyAngT8I0qgALAMBwU3Sx3pVi1zgv6wV
wH05ZPWkkDr5AHbTzfeWrPiawP7/Y0g02yKdVl1YPQIJUkLE63getqfcl14okS00
BNDuMDZx6lGWfUpNp5UJtI9WRM07gSnfPXSjzz/n7iBBE2SjCJIcCj/1oiRLQV7
9D76A6awr+zomG6h1mnLPg/K3seb+7Db3J6alQexA95q34I5ncZKY1KPK+k9td5z
KyvyP9/KISGdnPro/erqVwahxIX/AQCpwQvYg75cBXXvUTiXQA7vnc10akILRAmp
/7M1f1YtTYrNv7cRaF4HukTqVnNA2xqBGbVE341p/7E8r0bJ+BZNkLbL3mtfaSlN
6YkBIaQQAQoAcGUUCU3PbXAMFAXgAcGkQUk8MN6C5RqNEXwgAmrFkcrkXBzJ1/xMk
vghwFocxsVoK61DiiO/GRl02WuzMKUnYBM9Q5NTAAGSYKEQuLM3L0PPv/EV2jYF
vtiGNo7UmsR5p0kFpYVa60jFXGBUymuESCHWAibifVzPqLB75v6kSFNDNUDptaee
LN2f/PMWm5t8oph0cvhKoLVhAi+VfwivtWT49o0Ki6TlftJj/Sta/h8TndynX9tV
+FX21uRSrNfMs3WzReQ+p1C+uTa00mzv/nfqYt1SeY19LMk7HuP00xy52kfJIo7T
70nZjFtxslz00aA//aKiSE/u7fJRMelBHovRhgNrP+rX3zMdKLa7TW/Pk07H9f7M
1vp6bYkBIaQQAQoAcGUUCU3PbywMFAngAcGkQBBrfWds8PYugRwgAwqW7o7ZaGyI2
qXUvtipHCslZz5f9F4LZMXLQlsaUi+iJ84cXGc2YDonMtLVMgH7AYyPclmg+IF
zPK0cTQR7Wpk/1N0VgZvmPp1N6gc4kneTMxKU0K8LbP2Ra/Ktd+bKa2MDjIy9w
DKG+0pbJWmQXDt6pap79FpTgVss9rw6bA0W2AGZn9X0bqtelAvAWNICmsxei6MUe
S9BLnsflo0p8NF5yRI0H0UkAiwGBa21vcHugJezt2HTIi2z4LE8+TkbAflguyn/o
9caHuwKILCsAR4v+qeJm1HefwFqbqVpffnAEp8Ga19RxsF0wmrU8xApQ+I3CHPZZ
BGro+60jU4kBoAQAQoAcGUUCU3PeYQAKCRAo2abzZ0t1EkzwdCCFqCdPMG6i0IU9
o8E6xRS0ppLemrCchXMIauSg0K5X9+BCZNWp8gT5SN23/hJc0EmdtS/I99yIL8/
b+Spaa/+lTImYTQ8s9uFTL10E3qSEUula1I0EN4ExrFtHUZsJY6lzhJlRtZk0v2V
UUYZHyN3T6wxL3p/hua+NYmFl1PDD9VA/bca4XstGlyZzXY/fb/pBBsc8b6GMRS1
umK+7kWEH0a2TsY6ahjjL1YX8owAC7s2wbgd8sXe4POJGmdMlliv5jvrmgmKfJj
PiHmPGIudn3CtuEHaei6iZbn1jyTPb0zMnrnTxkt4nDcWvB+9xAiTd8lG2P2ry+h
Mt2I1p0waMHInTfQ5xdUprq4Voa8wB+TAXMf1ZmGLlueMX7/uxHzAS7FgQvSPqi8
PQfSJNoA6q7eUtZ2VRJEh2QJsl0rXD1zWbQiod76E3wNmLrsfAaKWI8b0f5D5p0a
Xh8V0ypb9ANPPrboneFKRw0rghwRf/qLDbyQwGvt+y5pJ78veTb8DglicIcBBMB
CAAGBQJUTJ4UAAoJEFh5evc0Qmh0Fq0QALsABanjkM2ajQgTCyQ0tItI5YLt9BM5
XcXct1wFbX6gqrdH++0VrE86/DHw6+uWHbeer3Sxu9M+bp4gIALPwu02TLV9rbqM
qCRm11A49em2BSdNHMOiTTH0D7S5sP10B/LocQ2EmC7mJzJEd6Uqpr12rucU3dCL
YPDDGyC/lq04I5uJrqjJPvEcDSFRyFHVw9nshZvdgr/FlyrP2bEAHRwG3zRu1r05
uBX5VdDw2jmf1W0df5LFZnMEfKX+nDEEz9hr1LzpwPkx01UsoCGmvgT/u+hq6VFW
0tS+BxJ6lStrGvtbWEUvaUPQh37RKTzSKHjR0AKTcbbvYpn0yUWPWQI0VqXy2ldS
pfZ1domKbj0hNQp1stC/wd8WND0ac0Gok1hycLcF8mSfNhl5yNuU88J7xsoad9lj
yEiIthS5cYfYgUEchxFR1eJe2x3sJR856yuD5jqYDS81+lJjgrYORyqRi9M4+mLJ
m7o6zI1nF+JFvL6DIK4XoXCKUgi3Xmm1ECgZEC0sYKlphncSDWmiYmsR0f5PVFY
DHEJ71Lwy0866E6hC1YL9AEnoQuv+nHg9U8nASbZcZDvvtK4g/pl5wnPg9686DW
Qjx8LwlkhwX+qQ6IcnHbGYLw+lvSbid0rdcBqKdLns937XDEBqTCeQsDHHZ/Rks/
NMbHM6wMvVp6iQIcBBMCAAGBQJUTJ8HAAoJE0uWRXY7dpjq8FYQAik/BKjB8+W0
Xy6Q/wuuDL/xmHmcw9KX4Q83FmR4yAJXe0x9BN0j8fzT1Nzh0ftJXkNBdckRMwTE
KEEDABMDJ800m8019adf0xMD04uFh0PXW7pn7nrveDANLbAsNfR7gICPj0pIhi8Y
naRuwCkwTuRwPDR7NBzo6qUzi4v4PIvovju0jq0yKrXN/hy4H1zEHvV0dNjYxIYR
qCFv/0TrwP0p0ChmZ9iCFXMT/S0hJJ3Ls0gipsyMeUXs0XfVLAJD4MERW9QPaBEI
nKLnLh3woma50hPnQXGUSQadw/rrai39INpsFme2nuNe+SY/UM6U5FcBj0uCuTU
E9k1LhGY2XXGYLaFnZLuYImpfsQPOXRfp78AVmrnyc/hEwdKUydlWzqZEa8/5mX0

j6Eu/uhvL6wf6a8CEwxdYcZ8m4TkArhHtRQhb4U491V9AqA0H0b2kN6Xu7v0cSti
s5L/6n7Tv/PrPE73dZRXRxJKXuxKslzNyQmmGd2pu6Gn4kvNlyxBf0Pv4f10V4BR
Hco+UQ3hq+5wdne+UrGHQYygJ/0kxZYMC7tyUAd7V8bftzye/ldbAygaQrd0VFRb
kCIXkT62T+1DrEcyIyDBI0tkQL+smg/WUzX2d4CAKgrFwq3CiQrQfcHsiGwNzWiA
J3hnUgfgKzsoxx4BYmn3dhw1McBrvj k6iG8EEExEKAC8FAlRdWd4oGmh0dHA6Ly9w
a3FzLm5ldC9+c2JleWVyL29wZw5WZ3AvCg9saWN5LwAKCRBu3dIH/MUED7cmAKCB
i9naeAKBDlvcyvyYpthCcetCCQCgpcQYAEyBtMW4hL/YHvvr+UMt6xqJBEUEEwEK
AC8FAlRdWd4oGmh0dHA6Ly9wa3FzLm5ldC9+c2JleWVyL29wZw5WZ3AvCg9saWN5
LwAKCRA+D+zazAp80wVBH/0ZRnc0ID7p9of0kCZCd+2ic4ar+TTLnSZdNzaCJkXd
0/GePmYKNT46Q37nR3krn23janLEuJmxE75GpTFhtCt/zL4wLy0JNo/cDQH4ZUew
Zwkj7Y5mj6wBngJTixs9CGWX4nhgx5hCKqZt3P4BZ2jWtIMELKq7Bx/I4mIYbpZ
o1ZquqSRBpjE8LXyfunVt8h2KP+o0JPEdCJ5yppvmsWrdQJpFu6Hu1h0d8TjH
Bz6le8czT81Dj/DYc8PLgEj f0b8DS05rd02hJLSKRNNpg4mEhFHAomzx94nPIONL
jeeXh7MKa8Mpv7q/Izr468l2XjBk1kaFex03MrThk7tqRbu08cMgf5lVrLzA8CuQ
GulUB9JrYGBLhE8DUESTt/ypJrnMgY+yGCHHYaHXBZLWXmss5x51ZyxYvuzzc38
hz+JoxTxoN6HrD95DCpfk+BcV07hF2bH3500cpATEg02yFL++lprG0kobe5ssWMx
0T8aHGdtIxVUEHR1Tledq+HUVkJgrApIxxk6q281iaffeq/2UFaYe2shpTKmxyF8h
AyWZtfrhBaGzIPsuMhYXfhe5G7bKdlFvsru8NGM4mU5A2+VDnmfGnyJzgxEVYmWR
ISSuzep8wUzZwlrM/LD7xpf5iwFQkxNBBfnQAayQPJ0BcVvrYPPb1Vf4I2HfECh
ddlPR7h3H1SuhCW1VATx5qgeGvs0sxASCNvrVA+8sDHCKkfbM3S2MIbkhVho2HaE
ScSBP5zF05NEovgQ2iIkA0qlN6fbghCj+h1b4Kito47CG1ZByF0EHFEY+DU7w7yu
hc+suxQ9QHXLHqSi06skaaekXP9e0GFpjdYrthMUNyKC3D7NBpSYy0mEmpLti4ly
0AaUcVc5R8WPL0fdu01b34f5fLw/caP0C4MaSiMfEMMxfE0PQVtK5toekv3fl3eq
4LwC+XcbjELsZBjS9TYxdkp090oVYkVW7DysjgWniJh9mh5K93KoYRL4bftmCn
G4LfdXjXTrspW0hR6Ts+0CilQSMo1P2LzvCzJ3iAtFuIE31AFySz1LwJ A5Pu00ao
tVDQHo9+fmdBsqJ3MebWczV9jELs6g56hn8p0loY2Snw0Lau6Nxyi1t+ieINZny
TCsSjt1lqj2DrzaVgaH/0680dGISaERL9LYzKxGJ0SxtDQFyszULUUPS0aK3S7r
shHL6AH0vM15e/qFtk/SiIbEgAp2DFFoymAvtt7HeV5dDsFXVYGrFw4UDBR+Ovg
tlQdYzvfZL2T8ptJey+ak8U0EqCi+Ev13kjjk9Y0AxZ8QGF4ugH4Wzc6hiGmi
5UkF3p+pa7CpiIfGDHRYFOLLgR5Q6yfmEj6TPRF74w1tiQicBBABAgAGBQJUKu5
AAoJEIcqoDnyZkMDi2EQAKBCKaIcmTEaQ7ouiT2z7rA/uz+9FzllvHKW0uIExBVL
2USCt2nxS94+Mv8rH7DpjpMewqggRwv69Njpn3etf1A8fcKRilnyUDtDz298sqpJ
0PbNksfAHhw2BjNgy3aZcVw8ikcWkX2uTZERSPTrm5Tkh46IaQ90gd6iyRJ977lt
QDR89Qe0R3MX+whRs0K4bQobJwVELUrwtwBxti5Ws5wNPLVHePyNLL+9mRZw0Ljy
5NKdTL0S1qnKsFG8GYAVM30LTF3Vnnx+jVv8t8cpY/o3V2oTh0R/Sdt36JuZVa2D
yzCForWG2P2Lk+Z46VEQdFAN/n1TGsYodocGF6kZjQZSIWq5vskUzxpzzf7p4T
1Ths6d7mNlPcL5s4e3RliTeisrLwBLD2WUBeQvbAcrvhWdSfb6Dt7hr0hbvey6o
Hg80BNskPAbGlr4/RehDtzoeslyJMVob/T075zPMGKm9dVNfy3ynS036t+7jb/No
61xoiX10EELP/FZ8l7IPcr9JYkWIUxyvny7MwqDrkiEszSaFyR+xA02x/MWFAPX
bg8pLlqUSG157zCRc5KnPbrG2h4JFLGxIhVsLQiBYZNBm86Uhp5lr364e9F2bwH
LR4S1s04Fdm3nTWuGUDLX5D97wNXaPRJChypI4PiWwwWQ/Ay1oYutLp/cwYxeXr
iQicBBABCAAGBQJUKJ7aAAoJELjLChdmR1qva5AP/lut7WBPCrhk47zRPDv7kiJv
Lva9TeQ6FTlek117MLVHPwPEprAHKAxypKLdOpVfO17jAmN/KBluuE/NgJy0pj2l
a9CVXQ4M/iDZX1Sx8m1ty+nPwZNS5aNhjR6G9zDXIPwRCURDunTVYZaBJ+mj/liV
koB1Fg9+gVfWqD4pUGRGYkMAW2g16cLSe+m04KazJ8rGN15mYddFKXydWS5zv
TGQaw05Ka9cLMA1YagCeIqAQdcGqbMj/06QChxiw8jvCvD4FNMclYYC50rpq+suL
mFhbNDu3s0J2L54UlkeJBR0JIBg1PikSYJMS0LTYWGI fizTHTHMeK+Q/yAA0eVP
m/6e2Q/o6eIUMA+ijziC8fxFWZd325zp7bqaEAQjxcSSkx/oMLKfB6gNfWvdQE
JS6GKY988FxmUfZJMPZj/3LQ+hprUk2GV11YcHX860GLVlGfPufSy9D48bs9muub
WGL53iF7RX6fQHqCj9hF0fipjEXSd3AuexB8LGGk0tNgYaeaWAgPdrR/xhxFanb
j6VqsJ+2kp4QEGxLH60wr+C4Nj/oQqkd6yba5WQUgJjLq0U9jaDjsCmz11YoWclR
+u9btDedAG8uq1RhZUT2tZn0JpHFSmsPzSVk5N+dV+R5zdVUoFvxvPznLMHwK0S
LCH80y9AaiTTGV/UM+ZViQicBBABAgAGBQJVE/XkAAoJEIhmUochYg1ke7MP/j5a
GZ5iYvH2/+CTAXY4uMvuu0o4+DLymhq2xXai3UK5fir1/b6frkMHHLjciXi30FTu
K5bzTKjLbgFn/89Ze977ZzR6Mo27rhfMHih+QHNu4euhje+WeZWyAyLiKCLjfp9q
y+zJAcDMcR3Qx1/BQOSgpM5ELAjmtkspSoIockBtuSz0pKbBAniqRBBfskhcUmzn
0L2yXJKd6HJ+ypqkladCtcue9J1PDFp9KqASMb0xSAS0DrDAeFmyIEufaP2lyBak
rQVrRTJPCmebH77i+BIGCkNxpWrlYUj5FHMJs5r/nvdPfqodBwESc2l70nuAnu
QUIIzYGg2hXipp30ZMEYInt7TxF2UQuw4YGurfquw1GqvzMTtY6JopWip997b9I2
gvUS8AV1G/LUF1r1L5MJo3QLWpiwK6pV+wpJblJxQ7FCX8y25B1tYe6ScLC1c4QB
Il82k7Vn1D5zCggRJoBeCz8z6R3txa+RctzB3vKRtmmZc3jrxBpYdjhzfKpE2Um+
8EqPEo/GjTuggovXGHwKm3RKj86qLBmHPf5QTLl81kg+7K6HLIYfqbDV75CLRqou
kmxtPb7jKrCkWCemyhT4yglL1a00j+N10BWiMvdW/0VnzmflLWtrIE7SVIwVlSdt
zXYfUrmF5socIhX47In/FwR0W/Dq4clh7efJb2qQiQicBBABCAAGBQJVFy9uAAoJ
E0r8/r+P646/KDoQAIBzCwjKgupuBellqZ77CUV63l2xhawlLabkjJF232mMD9Z0
enoX1h6LiQXCIqa70eUo2i+wXxfmR4bWVLJw66bkoybixRmBUHsoa6Ihx0KU1f1

wBI3ds38mZbCnWvcd5FQdIeRgjXQJFF8w5/tgmiTvlidWzttFougZ4vQP4DL+fs
GjMTPIwtXiU/Bxqzvd1GHgLLd04e+maE6y7rk/6siDQXrcxL/3Lyy3T7m+ERJyMl
8K2i4LQU5hiVgmD8wTzN66li3QymNfk1NWktfHZeda2SDbsy26llRzISUV8aHv5s
69BtZ7T3/UNX0G/X+FAAJWPU17jRZ2sHFzwaIdzdfaGBGSX5cEIzbvIqWnhhxqNQ
2G6ef5Q70GhmTzAp813b6q0VEV1T4wo4DG2SeNvYTWGHEi8T3gsEpC5ja/V4wAK
Drg9XmpCStSNf5naCEFKu5oKjU5d1eZ7MQW2pWglRWSpmZB5xMvIhN/8GZq7crIu
d401MTLXpVwY7UiJ4U0aZcWDZ/HFeAUUxw74v4fyDjy/KVnBoCkmPeMIdx8vqng8
jl00FGjnRcXrcCEY2asCfDRC1Ts rq1dLoiZ4R+80jmpTfHe0zUQTrxvRevFuTuMp
n/WLxVU9L2bbYVwrT57cB0LcMs0zUsX4IPisd/0o5B8GjEjPkweXqr2Vt0N7RiQIb
BBABCGAGBQJVGvweAAoJEBBi7cjkNkNtjIwGp91Rj9x9x8Tnjn8ngSy0NDRHP8Ivt
qYZjkq70PRJMibM7XZVxgd35VrsFBqe0gww6gTncIUeZe72ZwIHTgr6Y/8i3tIMH
Ewmnb+peyRqhHeMvJcmMohRPFVsvACFGxp7L25QnS1iocE9t293knVfizkVbsQpk
LVCxI6UGcj5uSmx/XNfozHIQdupMsAee+Ewyzf04V4vrUrWrmhjBBTu/swMXcBAR
9siaez8L9qUm/pxRthFejJfB6d/QzHXkM42YRKRaaWptFwj6MPD0weN2dRfQK5fm
HtSjASBm94Anc4i+9uGtRx4nKixQyG2dHCdUPs0CQuLi3/aYPzv0XHPmxhy+tvD
DdL/0wLiMecw5IizQvM+85hFq5PVYPZ1rekivH7P6o0/0kvsJ/YQ+S5og/oJdpiJ
egN5akh9SMnueaFhSAlFF4YXXignLDxsp0nfoItLNPADYcoCJANTOS1s1o6K5wLa
OvJbDw92Rq7dNBj1hIjR2Igvcn8LjKNJTKis6z2mBuQ4VMDMLxThasdo0JOKu3yB
pmfl3xxjUihN0/9ZxWL93tTR9rFr4fR9J/21RB/oZr/LpCvdrrjS0l3f0ynk90Nyz
M5KHxMvLcZf2nqF8TFLIRJoghW2cF0x3l9G6wix7X88FN9Drex6/t6pJvQJJFaDR
2652mZxXcRJD9/iJAhwEEAEKAAyFALUqtTIAcGkQvVNYb72mrtidCA/Vxnmw/I8
8PYsecIj8w0kWa2nTLj5XczBFPRZiJl0KgZyQkjhgDXtHl25ZMs5/ve4YdI9Qg2E
X72DsNcG+QccpyorV3BB4PUMCH3axSyHguf06c8/L7BoCpivCXkKw0js2wqgW9D
SocHLFXrae+cYKHB1ya+TnMZMKuUg5slfp0JAR50doHt5E6U3R+cX4I1N1KDAXGvc
agpyGr88s59dMTzf5M5l/seYR7oL2NThuiQ+kVIGNnviFEWEzdmPe05VIA6caiWU
C1t+tibLmM5TLFh1WtzeokRR5J4j+rz9GCOMpKnXzAwroI6n/Zif2y5CivVaWhds
xI7fb0mMqEbEPvdRdwWe6ee/G7HJWQoVi/C4r/Hh3XaPsXJ1mUpn4XJiCYcezJM4
TwBEa/waAMxwqG09mdaCEmyJEF85/cmjCIukNe7o9RA57Lyl/LTxU0qkNzoSTw8R
pDbARjoatL+WG3j1kd0KqJnAhaT2C/YAnahvGexWtZd6NoxzFJwTgwFVuRLGYAj
K+vJRaAgEYb10eKWUEhdX26oVv5M0xJ2N63gLMJcR69p9g97F6kvUlrtlguFIIb+
mF8LkolyCExxly082hWhZy06/S98jwRXjXfikiYiAynNMVNFsZzmECLdp7IZ2IN6
LBwaAEgEJNw1cRAHwrJLBck+LKw9hHxWvbGJAhwEEAEKAAyFALUquaYACgkQ04vJ
MWhTxPrew//UUaPkeSznQOM1eu18M+3n7PhCq3qL0GckBqgsNWHqj3t0Gx97l4s
uKAsZwXBwBmRt1e0mV9G05duUH2Wpo9K4kD0666Uw4RyqV6gPkbMqJAqef9q5EVY
x74aoNdyYnLrgLbqsPeGeraIETIjS3EnTrT0Bzq0D8ZTfg/+Ldkb7Efv5np5jqtC
d3d8h4XQ2KQY9kXtpo009tR46CjxyuhtQAHP16uka/oEYuIth5Kdf0PgteZVYji
szj9lfcXHvt7jZw6AW110Z3/zp0DjnEjnJr3Y2zHCZ2xBTRwNVDZalasoqFNx/rm
yEjg2bX7G8LUu6fd84Tsb0AFUUVn0q+LFACHzZ/K+APMdP5aFERyKLGpzhxZRic
Ij185cUsUkWrh4hu7578/3gCm/Lv9fg3NSwtFrGd1AbyAuXtpdhJ4hZplDti8IiL
V0m77W9jducSTzx/H2Peo5jPctF6zV3BiIHPQUW8rrVc7+Lg0EEXTBw+aML/2sXS
W7HG0htVwBcwYfBTJR1Vu8FhRUGjxBd+CZxG3tVcKIx1UF4YNSU7Lvy4GbRnKh8S
Etb4trCCx+4jk/+yIm17r8+BW5uGCAC1UihgGaC03L+kg3334R9CUjccXIV0w3ih
W09aQx+4MA5aii5BMfeZ/KMeaNOFeWyBd5h827XF+3Y/UCCIqhalY3iJAhwEEwEK
AAYFALUq4Y4ACgkQSZwrJwxdgy/vQw//UfLaqVV4FLWFhC3uZTuVT1t3kc0Q37fp
vDPSx36BwP++EZUdh88G2hLG1r4ZieN5vfQY0zRWDILxGvov+HWDN5y79dSvSzn7
AABL3QtVUUneGn0mEHQJeaEAoyBxxYPbwHTnnUm9nzEoNTXuVmSP6o3IBMDx/CLr
VIhNn+K+Wjh5lW3wh9pIj54NB7K4M9KsHdRR2sbQ/D4mjDzx9FSGp0rbuPzonzYC
5CQ2DjJiSkwMUMuShBeAQ0ro9XHsTULxft09L+i8AEmr6I889Uo+YQJUFfbY4j0
0yW8GW4v052gAAC21/2ZjM3ZavgsGE5oP+lyBEm8k8fa/IpeqNSGKU5cVGHnJ2Vq
sPyyK+LEibLvfpbz/38j2eg10m+zGwQDoPHdJo1v0cERI0wPNqCoc+Z/zzLho9n
1Ge0KEWf6FSBA6pysfEcyfgRBeAbnf0zYbo7tLXmceKYNh4HRLHpgi6hDrA6curu
75sRv3rnnhn+v+tnPo97GKYnX26m/Z8cnSKQu1/oDrD4PTJIIQNSyAqGJE/dEw9l0
E90GSXVKVDKjuw7kv/JbMwLv2oHKG/2X4QQG7f4dYzLTG00htBs9ZhXXvLVl7b2w
xBwyttVqcMcm+kgB87bi16x/ztn+mNQGCMlckE2yVsApiZwCvV22K7sHz/3gu5iy
DBHgcNJJE6aJARwEEAECAAYFALV55aoACgkQsRs4BJwO4BDRMgf/fpQsi5uqWadU
2KLaCsKRRLAGM0s5a8km8Q/D/70mlPqdWx6qqt48BVSwSSY8EXk0NKTVfIoLW+i
AkxalLFIbGo+fg0u2TG39tn+pF8Z9bnHSA3fd1j+EFjvCt37qPFLi90g95jsNtn
rVnf0Slsu4p+QhRPBjQR9BTd8RvLsyubvvrRjUqA86v2/NYiNV9khZxeILK+0Y/E
zwrkSMow/ErGzIgmY4HBjeHd1mr50e1Kad1UBpazpUWIRjvmgeP0/wt9IwQb3Tk
NYij67BxLLCmN6FG0gdUEb/OQn2G7Jb/sVC65VNjboSE9dl1rIiYlnD4Eh7X4Qq
p+b3BhjDYIkCHAQQAQIABgUCVxt2iAAKCRAbYc+UQ2NZ+ugHEACpf877LpHBhNku
gh0/X0bWchKEUBHGYvGvkkYMXDLUjMxjzltgAQ/5Ys0q9LG9jCqlTb2XF5K+sVA
xDrdT0RLc6ZB7GXuQ0ib7p2ngif6KvWdqeE0l+JZMWu/UblTaCd/48jgusuggd21
hgKmpj1jlzEmz1Ht4+VNePmpf7rcMdCeTm/BlvErz+vxGA3kbyYaKTJK6/fWPRJ2
HTbkb9eykg9NUSD0t/7aXay7nvedigTDnpEbXZWMZYWoU9AWZttDxru0SGs7reBi
35Z8/Ejy00CJonbqEo2muS+a9g/k1GW/P4k9en0GXBNPFQ92+hX8sAnSjh2BbMeK

GtP2q0+hPF6vuQp89DBHWKIAnwmapI/iVc4tsMhPx3y1tSsnPv+v+06Dwd+GGSpX
Vc8xLzVJPI5SHXSw3RFGfB4MBn6HNjBDLahURz27zH0znE4qnBu2Xv5l+anuHaB
H+yPEGr8qbs+u0kp0tTF1vse5g86i532uyhf+puW5PCBheBY8fVUJMXdkg1740IJ
fXthsbZr710vazumpgFwpv9gz/SlmyNFUXVLCV47tsxBS+g0LFJJSntUozolmspYd
pcqLOEHQ3j0K/yAjli2i/OT8tXt95vWqTTM1z2ELQ+Nd5XuaUjiYwUpCpt3C0c7QJ
nLujiaS49GKRbkh0xLmbi0BvQ/cGiYkCHAQQAQgABgUCVXto2gAKCRDUP3wTEH/q
b9hbEAC4YkjXp8YcZkr7JigtJ6INZrmEVbL8V9sh8YnGJqXw/k/rAs0ngimrqR5
0s9WXY069xSTk4Wsx7DIPULd3sHzIh6uFq/SC+em1VERcxECZUczKHIkHYnUGdE
8YHOCf rekt5Y0jdN6vu8TT/pwLHHgwAxZsQuq9/eeXIhR6vWGzJgZ3m0oZFLDBpx
HNf2A4yT5domhDGBgUp5tGaocYEbtNXzEzU7yf4I8CkACdWQICoPPo9neo8qocjT
c/E0JDDHC0MC1WK2c8lqmFXaKHSa81gqbkDt0uucmNEUHX9CgjmS8MBzA/8gC0
KwKfV8Wzb/N2Ewy/0/bLa7TxUWi rV+hvluPqNjbPK88aausWZWL3xuh+oUz8s9
yNs3hymwC3VIDHqxBF0Pq0r+Vp0d9Y54cpLEbv3yA4JEQTi08ddGyPdtRgXSmpFp
ZjyHV2f42iP26s+KjAI0i6cVLSkr90yVm0vwB0Wv0q2ZQ46h0tL+4aVf+yL/T6Y2
a03TRCvmrtd+/7+e+HECRACYFAoTM8sBJdPqVG6qHYhFRij443jPyTIW7U8EOPGf
u0t09KWXgjuVW83cbwsasFMQhM9cekz7R360BkHbjtgw+tBvuu7/iSDVy6CRZJV
Y0wi7+2Ai+8UG008APbVpK0gRb1I09kPLI r+g7oayqvo5AXoYkBHAAQAQoABgUC
VXt7swAKCRA113G7bkaXzX01B/0SA5M6ySmIm6toCtAJ5ast6iGefu00+LfdGW
t4+uFtq/AJtmW65/M5eoiJVP+9D9S/xZCz7i5dVvhBI0b7tpFZKbhAFc56+eLNKJ
AlEiHNEAvxWGE2WmtRqJH2ipbk+q2qfX06wr0elTyzUoEmTVCN1MwgmY8XZqTC0
W57SPht8DD62SS6bwwADcyB9X6QRr+9FGsJt7tEc9hB+o22gc68+NcA+CfA+EP27
PYoedn0DFQKSeFERjz/HKT1wyqGy7Kcdgvmfu+WHLFSTeuT0qQ5U3tttQqtFiMi8
g+DEYchCEmGPoXv7qmQsrDVIb0gCG3S0SvBc/7gEk3v7utRiQIcBBABCgAGBQJV
e4G/AAoJEHM/tYXydlj+FOMP/in4edtXvklOM846W5Bnbe1QB0ZffNBHyGj7xRG/
7V8EpJwEhF/SAhUoukJc9hNLcbV6EIskerVByouMcVyBoDjHmbyZmZnEsLpTbNJP
Mu7v0s0HtURRRd30DnWk5nNbVBxR3x/yozJ60ED+5GswdUiz4WrBynAZpmi977uK
WVx5nH5IKDBLIBJQW68Ymv3HNCIXByJr1gPparxRAA7fL2ukvVzs+M+Hh8ZCe86H
PI6m80qb0UkucXqEwFiACHZwnKYDLR4w8uKc3mC29i rL4A36Wfw6XlKPwL94Fvb7
p0IRbiCxa2Bw4DVxJ4HNdp8kGm2/luLVX1DNrZvt/UNKpMrY+wTX4qSLwaWbJC1
tho4H172UfdaCUis0WXdFK0NaHRk0/0Z1Y64w7JakFxBjyD98Bo5HIL9WkckVL
wt1d/TLCSETPxsFySpuvX17vLp4X35JGewelRyRmxTWFJXX6FTSCAU8V81Zqgpr
Blx0jlkfBFVpZd7dh5r37F6qlZbL0ywyXN3E13ZKH6obh8bmGhkFpx++PQ9BaV/5
BmtCVxm5Tsu3KLBSALWw9pdKLEe0no5rVhrxvYgDAi6deEsC70+Liv43jntdNicB
zbcM95Ubl8TRmcb4fsR7Aa6i7083eLSIgwI3sfee/9EwMZrdyHD09l8/+r9yF9Iy
uYKriQIcBBABAgAGBQJVfDCyAAoJEDpFFvNRg85IVh0P/1shr3oTeN1Kaia6CnTm
tjs/oKaxof53YdYkllpkU98rZJNmDyQM+vmkQ6N3YyM5+5qLY8hwXlvz7L3voivK
+dcR0L2UrFAwKFZqBSFLNu2nyLx2aC7suw9aju+sFtH7PsAtnbfWSISQEXp+BDDX
7vMsn32mjB7px8Ye0Rpb26ty0uJ5DgMB8CJQx1Pu+R3DIqJmC023LsWtnprCFIs
rIzxlvGZD5p4mtcQR0jHcC0vzr9Unqi3PNg2ZpGQnqHjCBQfVFGn6p3540JtutXR
CmpmQSRkz0AA+pvrvbMmJagdIa000RkWBk0kVu09nSwVjebSUn1aasZVD9akIiW
AUndl3mt6rRp1D0GtFjaF03rlbSKZqnttQDwVyn8LwqL3WLYbVgLLgqa4Aisu1n
0W7TDN6mViazahU0Adlm+VpoUMDJ1SAymxHCLg8U+o9IC09UzLJ4CVNi3hFZUXCD
nEF8YgNBUBjmhFSpZsw71mCiEQ2DzRdwhcMP81sGyS9hLme1aTFHqBJCJ7Lk9vX0
8CtAaInaYFHF34ACKWAJD0f8ci3/it0LmsjDlM6h+4V1B8uzj2rg6dH16xx299UF
nboyWajIZKXkVTTjlbGn7ta3FpESNZ/BrxAOHM2PwmiJ1Jp5EzweaIwXsuoIC5nJ
mEEdN7eQFpuLgWpPdkNz5ltiEYEEBEIAAYFALYRASAYACgkQ00k+8NKXq47IwxG
icPJEDTGUePhr+iMfnPaeCwMC5gAn27RqBdQjIZtXbm2S6SDIaLzWZYTiqIcBBAB
CgAGBQJVwnzAAoJEKLGwC06Z9w2hbQP/RWGGsg6Tb0DVPgTehITP6NxBgq54c/
aWwYZcbnBJPjyMQV6ay1GYV+Y0mzDYk1S/cL/n0JLjVS1FhHZV185k/5R/ghqkN1
0upNvH606STV7gW/BM5eNdRkgbfKXFPgmCIVpygEHRZx4uKLmyStvH+tsjwVzUk
alK+ho+ovX+aVxZby/HF8DR319F6MStYo2MRCxwVn4tFAYKdIfS9Ku9TIJ2W0hhh
9Tcn6e+1Tu1le+WgwXbXGF67Wd7Qa3DY5jsK7L6Lrja7h85SQN/7BcHJwHdFvWPo
5Eorz21elw3dDZi5JMn9QMMci4PcEm5LsMxld0U3vr4yLkbiErCSUJbtbUJ4ol8C
r36inNWEkEgoFhtE3We0iDqHw+kJpM5+F/NXREzHGUskq3j3R5wyGF6yCi/nTiBs
5E5LeYss5Uj/5JhUx86CQDWTIQjqqd4tSACd8+70iz1VUtMIj fCyFpXxp4x6UavRo
XT060ch0nVLEhp+VLvX1YS2k3G+E0L2etKACqQtgcCmsQ7Mcz4VVMkddU0aTzLPT
C6Z+5S1NJHoE/2UCGL1Vw0+BjOZ4zb0SvvyPs/0hBv16dztpNEohPKuy582fRUd
Qv/jeDP70In1L+XI03bAmMuGP0hULUZ5Anv08fon4Asy3Abt0f2ayLqF0xriPta
VvvIRiCXe4aZiQIcBBABAgAGBQJWD7C2AAoJEAQBQ5LqS/Hs+ZoP/jPOFH2sqLoN
73xX2Cm970T20JnhnDV/XsFvNTxBwShio9a6ZLLWwha77/Qg1P8QYQqrmGCDoQI4
wUTlfj9rtLFNw50ipkNnUCL68HXE8BZ7a09JNaSpaR80M8Ff6+zviLTDfP/ktWtt
q0VKx2qAZPdLbcimi869xU16uvY4iHEGcfERXqk8nAi87dwXZpeCuxk9pZ2WnDZv
DvfNq0AL25ZFKiuedcT7ExHGmu0n0BAew0st1/A97Dav9lpyvv2SVJrxXrm8UmE2
nQw/bQf26jKNzjB7jHSJDoLaKJ1KMLGgBIDT09Z2n08fv9CD109AJir3SyG0aUUT
8al1ftcfuvPKNuDTL0vHE8rGR/noBrUCNgVEWUeuU5CMqxd9q65acuSVp8N1yceD
6t6Hmqe2l6L3TFR0kfbKrlun0qIaYyHwmQsvfiN8H9oF2zQfJWrdnfTEGQfUL7X4

fK07UABZhZJSNeAcqICgg8Up330gucwA8ttZDUiWw5ri2rxu23YsZsziGG/b5q
vVb6roQ5uIpTWSNIo+CQ7z0uSdKk9GHwHepYodBEkSMuJ2We9SBE9yMr91SJEwL/
aGru6auLKDg4vKyVnk rwbQgeZaoGCSyxPBqtX50eA2aI1GbvF/iPs3yHsxC3W
m3G5rmKa50W6LXqQbepJVqHAsj1IoaaiEYEEBECAAYFALYRCiMACgkQTyzT2CeT
zy1kaQCgLv5EXkot+bdV9tqeQ0Nk/8aSvkAoMMc4h5gem/FvsNVHuDZ6BS0uI44
iQEcBBMBCgAGBQJWEvpsAAoJENxLI1SZRsY6XLEIAIGJo5/6LiHA9LTdgVX0Hoir
ijizGcJaYMD8GfTVv4THLash5xN09sMZ6SZfJ1pDf4QU3PMB/d0thKpNAvI1qFvh
o84fNs3hKweGroVwjI3kwlEeH8NfIdYXmZ0bxBfWRDjYgpi0LwpyxhhZK9MwxrD
+zuh0rAnrZwdxn6htEf2N0AcchPVXtskOp017DIB1ri9QVS6gziHJ6/9MugSjX5k
vZwG2TUKd3rLw12zPqyMV2ZQI0a0xC/dvCHbcy4lCd7jxImTNxPIayHUc2nnwU
2xi fg3BeuK1WHeKpgLafkKwLcK30cAN0quMjpxbIuu5AnfRW4X71TBqoiSjGHSJ
AhwEEAEKAAAYFALYRFa4ACgkQA29snufzn+CDQ//S/yRzjTzJhmR+VBLyHAcKBP
fcm0EihYTXmHb85a2zTo7X37b7vX45WTEVQFkvYhgWPEp2RoVDMkXQ4uhVlumG
Q0/SzzAZU323KSXBR2xmdZ754JfgTP9t/+uowAyDjJNY2JNEba7J5MMI053BUCyP
fHNwTb6rAFk/BdX9I0iMAnceXpzT0Fsl7b+0VhLZKNd/gZQ72o2/0ujVN0tdl4g2
ABcejJtJHhYfR/f6ed4Hma2AHv54xf+24ePl5j0WB3brHB4HDaoofR7KJAb50t5h
yDsp+uuz+xEa6LoIFUP7zb/4H7kUvjNUnb7zksJJ79aLwh+IvVIetubchKN/MVJ
NX5+pmRXBdxL7Sazf/BsZ60GKzUAnu1H8kPhevb9KfL2YPnVvtDyoBmesRAVgPQd
Pr6sh/x6m2pLgz3Vqi76K53YJDD47DXUU3uVVDeYq9oFm/G3bzDd6f9K5fTC6HM5
VG9qEY4hYQWxf/5WVgmdNks09Ghw9w3Fpwibr+U8/LFtr1VxktTEQ0bXzGppnfV
LJHXgxIu1Qx/+AMdT9/LfjJgnWv6vmlqERHV/7ud05rpbGivVIwK+LKuPcmM0u9Y
EW3shLRiEK0Jl0y0ENUom/v904L4909y8qyYdqEq4a8hIIYoLHXJL0p3Vvy6bTHT
UefRctJagN9Hy13dW4yJAhwEEAEKAAAYFALYSSwQACgkQ2Tj5yGgWmBx4Jw/+Kv/9
P2MXE/paSxUfLCzTw9J3XS09PneYbHt9fdXkXgvs3SK+qhYea+BDNooTWHF1+oIR
2ISh6pdM8ZShqsQjXE425W/E6yWIm6TRj7LMv/Tb1NrPeJPUMqZKwQhmeUt+F+Do
Jgd3d3jchDjasiDYNR6aMTSiMhiZvicAfmfNzeIkSvYvSv4PXvGcISp1vJTzddq
K2qA4oqJyTbiVLVhVqAC5fx5EyLo5Uz25/HkJcewubjTlmuVQaC7c3ZZw0+dwKft
iYS/+9F4VmpgcNNy0TXwsVN25oS81RELw/h7zK410rmsKjcsAwwgebxZqzFnHs6w
aX8bvjFADhPe/aFucl6LjkrVxZt7qQW2TVn00HnBFKCHjBdHr9sZhax20tdzaUU
cnlkpg7XZrZsnihH054pJ0HfhuvM5CNDZ96hICwkjsA8VWBZQN2eDx3oTJeaLBF
IqzU/5Z4Ddz9PxTYYwhdQ516sDfjDCCXLePGrFBo3ezb1Y4sS4oinGR3atlFQWimk
f2TPAX6A09d4GG25/F4HyuYR+pWD0/c0TVTIzg/lg2SBQyByhU5kU1QMuh+gvjT
pCQJLPpgcRwE24o5iz0LPLU1gUlja7nH60zgjJoyKGCKDQtGbUMBBei fHE9NDg4Itx
/L2Qb2jWpWqjzBBoJR1maUs9vQs+0zIq8lcrY5qJARwEEAEKAAAYFALdcULEACgkQ
5fe8y6093fgnSgf+M4ATTLz3iZoowl+xmEHZtafpgVxqBHawcjkvQm9EacsreoJ8
RATwZKFvg0gAXH/DNX4LvpieL5174vJPazPUHLhNuuUj0F07r2CX8IChjs7+4p76
s93Lg3E+5A09nfA7Xv6Mbyad9JQC5PGMwsMXiKSt+5/T1+aHcQgJFhRX/LkATipL
ozzbwLc9L8AR3zpC0iUrCmT+J80Pw9m7CZtLIMC1bvFBzjzsnQCyh4hUHKkfNy18
a4F7ps3aJr3AEFUS5uZInUqnUZkLgozYCfV49VMWtYGFgTKixc1E7PvrGTMi6j7
GG0XqQfQI7Lp99Q3I8Jp4/AGqtrrL18Yba0QVokCHAQAQIABgUCV18wnAAKcRA2
pAyDsNbnvisPD/9mQJww3YgSG7WR/uwlNqUs3nfl/0/SF/Nt+r2ey9FeVtVgRWMa
kAVa5UZ7Tz9m0f3UvVIFG7grxCRkZ7fuLR5S/fUQbplarPCGFhmV7U7R/kTY2IJw
SY/leDc0IeqR4EJV3kcm2Lfq8o90IBrwprsgv5LZ6xawH6T/uftM1QvF/y7WfuMJ
2dxhvbh7YFQsfbLr177PuMXo7WX42tPYAIHWKLDPSugtVzGpBb2qLND9UvQxS3Ct
TRx0+3a0mRhpv0U1WaSEwzLEHXyIKAgtsIvL/pj+5+bgU1pxyCvQsP4411rLc1D1
KMzQtQjNXdP3EBXVQNJusN206k6syXR9BEmL3eMwMxS20tLSAKPcNRRkUXu2A39M
6XgidJldv/VGqQTab085Q/RlfgfymLpWi+Dwtja98wcVxvTPOTYsPtWjQK4uM2o+
1tgdbeVr03XjwHw2raSEF3ifWedqKBKaoR1t6dnHpxf1jwDnQ+B67h290KBD2SM
+E2BD2bXr9XT5+H8v38YCdzhUFQMcoQxvRPAj92Aq9hrK7554qLRaF1gMShCRYJH
OFAPi5sVC35AH5WxYs+BPdBaJRLKwyCFvtHv/t1EeGRlfrUcPPCpxPt5miosoNC+
0jCWFjM2Wrm6udetspDP4nJbbUtZXDlFsgdVw0xH2uIUXP8V1p5qcMqWv4kCHAQQ
AQIABgUCV2HZugAKCRDqYITTYH+eagUoD/429iDIk5w7hDg2qv95K/7PWK+3iU6g
V5XPOGX02p3+r61TncITjXVNTiihXJnf2cDncgwinajQSD4MUydDMXvXgB46nZPL
WzWy0aE7A9Jehe92IhWPIXJR2ErbwUD5Y71/FX1nWkZHI2D1LX0VF9PU5omLBT/
XoTjeS0rLXlnjauzV740J3pv7V1r+0hZwU8h4Zr6PM1+TwySrAV0L11CJZAtQxHF
sRY7w3CBRHUUAJvY+GBzZE97Leoe6XcblyYiBcV1SFgfSB9M7257nPqns78F96LV
4ooAymNVAY+kWGaG48zeaiXFZGJ8dgt0CyvaJOLKvQ6/Zun5DJWQG05PqZu80gH7
Wxs0yVa6N4jq6DoLgED4r+RqTwtisXF0HIAARUCrMIjERnw941Wd0h4DFx1ZdN3r
tXy1D3EEzTafYwp/4U9ENREXu2eBNhwTUEkze79JG4eCTLIx0TNkh5fE/b6SN1So
EJdaDjSKQRHQE8dS0Qv8DUAYkpbq1bWESZ7chN0UNr655yg/rd8aAIPqTUzDcLd
86fXxz/wNpV/0FZwkatMg3qtuKe0+B5LQ2g0kgDUmuBcjS/+mLewMUFadDVUygoE
nVYYf7IVAhmYxi0m3RrUxPhPaqz/P1KhXrT1kyGN3BZ5vz2RBovfV9LmF7oI6jMq
SYDHqdWfy9iS70kCHAQAQgABgUCV1xPywAKCRAsX8s9as4Nc+7KD/4k7A7JIdh1
xZ/VGWLr9nFfKycyV4wN/oJyPxcjXyGHRDdN26Nx7qVMBcbQ4RgXf rmAngpJCvU7
6tvSTtuSx8hWvqkteELGMakWFOA8jUCm8vHkDf19hiEYwWj+wxsgd0j9fuFISSj1
pLa+NUyduMnqkwpj uH+rgXLP4C03LGG0/Sngubq18P1nXEm8PLTGekY7ajr6sJf

9Rgwg25LJm7m8FDQRJ+xoehCmuV4JyLV34Lo4v/zsRNTgWPdkekCC+wPhbFl+B/
 suLiQeeCXffqgm510N0tvpS0wkEsfIk0woabc2RRZrNbbbzDMshuxAL4JYE0kHj
 j/Wt64S10bYu+2JJv5ISd4lwlHArjt/0W9Vf67tnVg/WQPa/qY+uZaBZSYNvZp0C
 PxCSJjLgGCS+Uyv6HPi7ZdVC7DmGL94Cz7QJrXhZmwfocJFS0g2JlmoteJxXmzZx
 KeedG+4L8UMgvaE8YG15Psk0eaxLGYviBhJCB0/0WwteyvZAE1Yv6/kVWo5UTH5
 KM0/HQnfwm7dxChqgE5LRkQ13L03jeqvo34/n+r0ikdZAXSKhsqeSo9FBu/gVzqN
 K5WVorn8ttuWFWXkd4C+7GkwktQ7CqOH+Lc0oTvaz5NZjUhsP8ho2VLHviygGLKG
 4yctFRGMLCnqpggdwMM0TLGASJ2NYPqbYkCHAQQAQgABgUCV1xuTQAKCRBQ2Yv9
 eLV1HBXVD/0cLieweAT0xXqETWu2BmNZQaWAZzDe02jeg7C1Js/ZUMvU45evMUH6
 inuimLC/ffNEeSpVx7bMQ37f7uRb/eN9JJI78WlWpV5rNIUF+a/gzEMur0wUuyy
 QYWKbbSfKtrvnYwLqaG07rixY7aGuRNxQaxYj0ll+pM62TksbXdp4+Nj0te8EY0
 iHafCYsAxN5IS8M09mG86PJqoh59R30xWn0nqw0LRJ0Bhz5zW6DAZTrGJVUFbX2
 ZiYFCQ6FM8Jjji2kz0I+DdlCqhdRglxyCQ/7GhzckLyS9B2meEQP/aEvM7LCXso5
 QrFJi9k+8VGAK2UM0RueSHznSlrL+QHrpPBpqTMfAl8cr3thcdHo5+TT9QUgD1pp
 /2mW0cHW2LQQkpqkX7R6wtGjREq4J/Im9z0nI0sVKAcF6WPZmBJHPZ0XXq0EDPrQ
 EbPeARvbvnuI3ZzDLqJKSkjQ50W4xN7zHwISYFN8oLiTjL3TU0j93KGSVAB9BG6d
 J04ZGnXb5L94Zae1j8ZOuCb0AwIfXcLL0r59BZEd8RVKheRuQgpMAUTEQv+aZik/
 enqvP07MnoDCgRaagUQLGajlvLLULMhJv+Y2/zYZU+vtVDnvJTK+MLHAG15I4au
 TTnjSntl+mS7c/GadCCv32FKcxs8e6fwNjc9r+yCWRhtBjBRKrtX64kCHAQQAQgA
 BgUCV2cq2AAKCRDwdrb/PpgkTSTCEACFy66B+dvkDmtCbU9T0amiZ80Hr05l1Xky
 zyMUucKj0RoFRGcG0Ujt8Mal+EDrTeFqidmc/XHXv7h/DRYSSCjPdjBZ7mmC4sJb
 V6fG2RVWvy8Z6AJ0s9Jo04NPcVaIh2DmYIzEX4YoW4FA2rRIA7Vkk13LXQRIhTWUF
 s7LAYSjgMGLL2Rgnf0/8hf4HHpYwA53zkBXyr/iLYGJs9E3aPxeL57Hs55gKGBG
 CksZgZ0oTsmPSDH3LG0bh0UMZtXagH2P2fminTRoVA1Ddu/a006cggkSSASCCo2xS8
 HhVf1cQ6410LZEQRaKQBhATvejnl/BaHE1pBvnXwOrqFqKpBwpfY5P9SE3NViga
 5n2IEb9wnz4eb0KTF4N+mtXs9QuLVtpCKtetkUTFWUt59IH2DoycEec2t6tleqhn
 CAoSrVtT0cTDKLMi36BpHPy6Cjum+h+gGnT0atoWqyLiLCPKyb0WkNNGSRXMDt6cc
 xcX9YcLqnM1NUW2FZ3dEmme0MorLmumcPHGTM09u2EKXDJJXhL1JFA0TEcBnuq
 w0IJ4Z6UdTe8/NM6E9v82bgVcm9MsiydxYd853NEE3rVhocCbU6o5DQaKtMfDHRP
 SouN6qPg87avFBtVDhvEN3AJCYvf0CISXhXxTFLRSNpVPKi63hIXfAYD+X6YMBR4
 HTGMEuW0HokCHAQQAQoABgUCV1x0qgAKCRAHEyKZknkufoGtEACqTmWVDK5ls0WL
 JSAUllsIza0nCLYd+vmIHVAIVavbkGHj5gjAoxpWxtnU0QDwFA7MYhFLo3nknVX
 vw3BcZEaNanZXVmjP9fc30sWGJLLpG6Nb+iwk/tgtZHnyhg7lvoPejBXzZL4fayw
 k8dK8xdH9mUbZ0ImGPx65nClu3pnNge/6/E1vWn6V0ffajzdAPPXDJCo5qJTANuc
 NCZ1v1tzP0fckUYDLQxmDyH9fCewob1vJzEPgs1UACZqcNAYF4UK8HMDocZdbNu
 LgKHAijRYBkg/4J19WiLZLmpogF9HTBaiFPCq3IDEBj6rPv7BA159J4vzQRJ0MtS
 0lqvka2DvInr+wILLxTmt/6uURISkAti1l1TavVBukk7I0R/Pd5LqtqBhll1DJHie
 jAnAxpPsy8076AVFira7PUMXudw8nJFuZetv3p7NZG96HC37qsLKPWF7oKBLx/u
 KEXGd3KaFHLK6fSiRNdcFhRzrWJlf4mRUTdEb07gxBHKb55BauCy0W69k3M7wMI
 LEp9oG2F581aVd1RDtAWlhcc73SDRYVSGDncQTZw/7hBKPzhBQW7MC106+0+PcZy
 rhgPtDpG2mhuNIYLakV8j0HqRbNeLUcVakeZ17LW56gA7bCQbysVpB+Vliolaqb
 WNspvvtPdsNmRESMNjmqcvs/kDEwYkCHAQTAQgABgUCV1xm4wAKRCREhGrvZJ5U
 LLePD/9mXRVA3fsKpFlgekP61NgRGKQi0d4p1277DlBX63LP0HS3rsfEW30PyWh1
 NQHmhVLuAoWEvmLJB17F5tEcBShCJZ+cgd9fU7wnWCW0cnVxSguMooJhUZkupBc
 xNqHI02ASj9P5i0KQwb159T0fnfPPZgyN49e0+ao85hFAB0BC4/bEUc/CyjNV90D
 VwKf05YJxEXfvcuv4Z4+389qydaD5H0R65UvEwvpZwYpM/H1/csxwxeq0bQN8BPt
 026T6B3sIBoEtRLV2yIeoPEQ6f2YLZI2xxi2MYdub5z/I1kLYmAkrrqVVSf7/IgDt
 1rTovALLhsQdcoZwusoiXm/Bk3ldgTOZpzcQql83HxIGa7VKCKGW/BKhmFePdds3
 Rmfh26HH3i4j0r3CkAxp0pgPs/P21thzhwt2BPw7oFobeFQyWS71Q6qlLGLYfXo
 GDY7erGSTz8D5mSI3b2mBe1rcvwpH2BPALCSCSNg4q1rfVD00tyAU/ekGZxddEme
 vqUevI913oE08/UcUQBjORkQioBfUT+NmeA8UtXcWFMpxpJaJ0qSH7hg38YvJBTA
 +LI2quLuzzq8JDyufJImUDH5UcQITHpgLgr7FLHI2vsNBX6LBDtNIc3mCu4d3k
 eTSdxfi5FE87fBYEVXzH8DYP6JIpdacIIuRhGqLZyT7TEvkAokCHAQTAQgABgUC
 VoXBoQAKCRBNc0F323KU13xNEAC17GjumovUMimh+FJPSLFCQXvueYXw43uvylnx
 fA0nsMhVfZtN3fMicckvVLYcWknFABqAB+IEzH7+vHxb3XDdtVDGdWoMyuXDanrz
 xh7i0Rsbfs0S1IdqL5w14ybtHk/+EGqBfNiIrPYJ2bgmYwaIXvnVaxEBR0PumPx/
 L5ZwHS0mU2+JIRqLUQMUWYpB780oC6j0xUfG6DBaMH9cGS01PLjUW/XKGdNey8/s
 bkkDmT0VeqSe8eQR9wEiJzgd/4FHh0w+F8IJYDtoQo10CYS5Hls+wZCBaiVA5jBZ
 /myWX2dyrvCZwjTlIPalkmg1gC86fTbsINI+fYGB1rE8VMfAaHbqWHoJJdCKn/
 HD9NjJxWv5AAJq6eF8dVBPiUtD7pIpdGaEUsAAy0NAJymmfUdeEq6otkfd6dTuFQ
 cTLMn7xb8qfTQiKvt5H6dVAYmZ6BH3V9YH9djUQtGHQkV+nxPNq+X1y46XBkvpdm
 mBkSTIH2AKziJ60aXZNT+ecqnELIvHmfep1Ew41m2xURQ/uVCgmLspxtjGf+T/Zf
 vUz3hJfKgaG0h249l32poFdCY/1mfRr7MR3w+j3TXaHbdLmJYtDxsCoMza+20BPS
 a8ATwpELpoLFb9Ufr+jRD23s7Nwr70VGEWaytk6pFaRDkiLa1l6KH6gkCOW/TL1z
 aLDAQYheBBARCAAGBQJXaVZdaAoJEEw38u8eAPFM4wsBANfSy2NRA7xA6p9BfiPK
 kd4pjFhAWGU/5dt+ZSEJDQaeAP4886JR6KM7y3PRnbQVk3t+z1nay6x3VWStXKJG

XpIq/4kBAHQ0QgABgUCWBZfgQAKRCiSwseN8kFMW8fCACPqv475siPjzhuUuw3R
xliCgMkYpNoobt+yb5XjGq0tgv+9763/AJkgQXdGyP3t8TFxZdCAnfiW9dbjuVvA
RlHmVkrfHkXoEWRBQ8kw7urDUNwL7j4VfCAstN606toN6ys32riKbEaj22HRXfJ
WqczXKvReo60MwXT7T4pdY6LsxJTYNlaUOWWT5h3dcJLV7a9qigb+0GWMqwgC6M9
Hqaxyc8KSCGUnMod09v8LIN/pJFZ2LA5+Exo+1tVvfhRhrwpE3E4bt4zrRbSfjj
9y6DV41DZxkeATMULZnflEwmcVJbyjWkUA1jPffgv+ogHkR67d8ZtpJzrB9S+QfR
SEu9iQIiBBABCAAMBQJXagtkBYMHhh+AAAoJEMgty0BTP0s700UQALLIGauKYL08
UIHDHAGEZc0jFQuw9l8m0pVG7oUepi3MqpQlK8UijD4dxvN6wqjeFCdABzfi9bac
yHoAlV0orRDj/DoZV3G8atnkxfuFmNt1GqntZpJTMKIXK4bQB9TyrQ7v/Kp/4eTt
S99tZZCMUYF1TQn440PB2Xaso4YhCzuSrn2Y3udhnc1YB6pu0A706/57smszVF/y
a8Jg49B3BUv1id8q6Rh+uxUjiwRujSfuaJaviVPmalY5aAe9y2HAXabR4ckTkprK
E+cEpdz0PcQIE8zpbQraqtMBUohr/FQz9u0ANEz9JT+206aSm4n7a62UR/40Hn21r
QHzgDWzaF+TEE85gpb6tdn7pZr5JCFWyLYbjDjEoWhDaMUvvh0FV9gBC0dHh2Qz6
2U+7k8fIK6DSUDYmFKNGf527fC8lPvQzw6En/f0R4tciLTND80tKemFptYyHiUNM
blQACBW63jZt5ZefGTS0pwCphzqa9N1Qb0kNgnHeYnSvoUDYoyndwE3iDzBjHP
26wGzAnr2mzbn1M1aU60qtd7J+7DhnfWRuwYS5ddEhRKOdvE0qJkRRD64Pvc+7s
nHBCCTsrUBdh4wtY/X2Nw92jq4yq6+Q7sz4vpNDuRfdzUhzq9Awl77NleNwTpm7u
GRfHnchyKQiaCxiCOMcU1xQYZW2LtyNZiQIiBBABCAAMBQJXagtvBYMHhh+AAAoJ
EHOCTwbZdMCMY+kP/Atbh+WkCQGtBU0J4xiSAvai2jXmd9lH38XUNC2NYfT/T1bT
k8RBLluoly/GxBVJCCXuuec1T7y1YjtbGkCMcSTmrG4o+hcNh2nAaMYaLmN8InUe
tRMnkFLAjmRZaBxP10N51XFHtSu30MhG0H9+HvKjd1sI/8LC0bBshV6GaUsKeYke
VfehbnApu7YIMMGF2Xl7rxS5Xx/29m0McxHEIwd7sBELUYi7Bg3wYJcGvuUyyPw
zJ7p70iK8y+EvQ7pIPYwfdR+NGFaCawxXi+mQUEj7K/JD5aL3U16u9fHHtHAUG1
UJx28Ey+75R5S19uTzvrpTXkp8G2hM5Bmrl9QbWjwAMGwv0AfX0kcocaWRh8a7wG
hZu/XBH1DiFTXk25P5C50RcdmakkrsmMkDmP2ttR6iVHX5F4tns556PiMyEbkSmB
BSNV/IIYfKonJUTXfzrH1sC41FBETenSkePxxRE3UcaF3gzlctEfaM2ZwTp5AfIe
w4YBRN6yXQm6D6Loh0MRLMzi5B0pi/yzcy3t/D30uuJUdLbBkr8039KevN0xaXmu
SllJJkY5rLzFwYj0v29U0n4j98rF+FDTGfDpFq52T/IMDwqs700v0eW1mNXbQmR
tU8JSohypicSP+ybyo/Lfdry8jfc86Eid0IbslGmDE04PmG0ToVXLrkd7ID5iQIi
BBMBCAAMBQJYfMwYBYMDwmcAAAOJEBDR9bP5fMIVhQIP/jG5zwlY6KA2pHZWpi9S
pHvG+RQdEDt0tgmTwD4eS/CsuzSord8n/KUx6UhIQB85IkUjh+E0qIDKr2UHeAEX
leBm2fNiLpiQ2FER6RBnivoVS2hWae0b1M9Cb7RCXnDgyeKxy0dvlLLjvie7+snp
KqQhtQVBSIXCDfKZPUhiK0mQzjojh8TaC0qD2NorRLKwshxkPG9pJ3LHF4j+ILZ0
beU3UCyL/o8eo2yZA8LzCLogeRahUFIw4HpldJCF/wFdw3Ql5jU9+5+MgjEQmSN
XsnirZq0FE+GFpL2L6D0z0y8mp00cV6qHYhW/rMvDLT/1gGwqtM/hQ0EPZjykoA
ohlq1rZNeIyoEZvoQmfE04vwy51a3tLV23gEPPLpTm4rxEvqc+fhudDx5s6xtIPM
MH1fhnrfAs4fhEB0WTKj3SLmZXTQ7FC45Z7ELLiCt+56ZrL66vC9yh/l0mNKQD5f
rW2haNbBY3agPEyD293JwpBx0WdHJB6aYutQar0JefTDwPswV0jDVft3k2LdZuum
Hz+eMS9au3qAKGB0mWk6jLYa01BewKwSM5U0Pz/7KkJKJCYY+tdLrrtH8wPdra7
0yvGjNzFhMePRfjY3Zic4+r5I/1P7Vo/jcJHsmfSYdQxPckRHJymC1BLJkcfUa22
l75d9FUGmljWRQGXbfgYrFIIiQIcBBABCGAGBQJYfMwAAOJEHvRgyDerfoRLh0Q
AJJ3oSUW+h+x0PfhY1fdD8rCNTfKf0M3n0qhyNtlXgQSEAhq0WrrnhPLEJnwnvQWE
PFUVVQDxuoTEKW/ZfUVt90sNipJWbkvXwWizVxjFroepfMXwATclvnGDoovLWvai
EeHYjs1za6D2jdTCXvueGkdb2Znb4pd00GyQrk+wiojmtj0L0z13pZ7Jts/q+0yM
Kj7lf+NktfHW4RkPW9PSRa4gPg10VxacukN98p+fTtEi3+OX1fTsdU5meUNQz1c6
QSuwE6kyIGWKJDvQoIvPLU1kV086IcbjFrp31jY5pQbGCDourX6Qs1NL01PPWujU
SEUCIFjySignA7mMohHwsmD9EZpMGzs0Uj0JzbI3SjFlwoRZ5Jvdj0xdJYfK15X0
PNL+Q0JyXIOmWwVs57CnTJeYbWUSeWVbDX0EGM0ux4T2FRw+B/qvnTEiT4kLXjzC
7eE8SPLYrKJX4YURABmgcxG9W8FzWRLJSc79fN5h2bYwK/Wrm+iWOMuz187F9ENT
LKdyXebvZtKHCKSbr59Fki4zLf9oJYJnf/633qrbsCD7cB65dBxvTPVFq380Rz
g5rJsS6GjrCw0Efe6pnIVJloY9H6JNZ2Ysu3KyQY8ZVMIS31NIUVRiLhceEEcR0G
/2ZVwzflY7ejXkKJ/8VfHnkBL+hHZ/o1b6SSCef0+n5HAiQEcBBABAgAGBQJYF3cd
AAOJEJykq70Bq3PI7QoIAKnhmxAdiIF3ZkmKRJMfpmCX/VzDzFsTYXkvHm0qeHyg
a9DnxAeQKqjHZsUwjG+fKzemKmr5erU9f6ujSRsBwMS4HkKvPJFgKvu6U69sNX0D
m04j7S9BHTmLlHf9EsnM3fPtEWLFgvC/lcXE1p3Z0es5vR/W3ZZ8G1ev1lkhifkN
oLoTrTFOHfMbLl7HlV0XSBR62y00leWZGHRKsp2QEbVdfY6jur2NtjCEQPxyiSmJ
iZIFJuES0Xot2QfAN7hnnv6gzB9wtHKkhiY72wyK2zffw0U0us4VdlFZrJl7QS9L
eHVEQsQ1fK0VPCej7/B5HY2ucbZ53rku0onQw0tTKS+5Ag0EUkK5qAEQA0oYMWRz
+wo4bTi1PbCMY4FZlLJoAroia5rmi6CG016D73jwTcWnp0e0kzXHFIEggL7hePCA
Q8BLYeWui0GZjAMDHdw1dRUy7eSonmlwQPrp0FpwqE2pdrs9LwJjyJOBT6Chh3H+
K8xjz7urQ5h+oGrSh9ZAYhxQ8bK/Xy098RdoSUE7qFb7IsekrkzxpTfCxB480j
LSPb3NC65vCoLactiS0zhbqSMicfdyHrDa/OK/JQkSh4fKPGp90uY3IZ0yMboDy7
mMfb0W6NcN5fztsu1OH3FYMhLc7CpmckrzLLMOKF/k6PR30NpAXN8ofvoLw0hbyQ
R06yTkZamEfYnWf8xvBIESPJYC1gp4HAWFFexTH3KXqCHUHwaYlKXQR0mJ6byYty
+wYSHAqk3lon+ilDhUB4S0iF6nnHCsbNEz9Q/EgvY6gBY5uimuP1a3mphC5mVmig
JYls/0Le5SxQ5366HHVBR4oc07+bQbskCVlh0oePa6qqtsbJfhpBaww23KxfqD+

```
FJwppi6W0NezbCCqJs4wqBKIUe/Ly1S9ese9zmpSQ8IU2wT00J324692D0SHozRL
+Ss3vPhOPT9l3vlcgl4eStQVZrKTuX9eXCg40CnLTAdG3sktUTC1eu8V1DFq4vSp
5CH/BLFIjcli+E9jGCjuAYk64ij1jBbDcYMHABEBAAGJAjwEGAekACyCGwwWlQSh
K9h4Kl6pD9N8Q7xNoRTlxKLLfwUCW6y8WQUJCs33sQAKCRBNoRTlxKLLf1IUd/4y
bpi0Gm9upChl3fXwERTE2f/EBMEq1qSi0LsoBP0e7DeoCncJrk40a8bySZG3mvRm
Mhu244sBQl+QkoFXjYwZrxt5PxxhGc/o7r1sf7/KEep8gpQ+2j4WGLmqIUwv4gy0V
xJ8HXsvFywhFnpGWh7glVQaTdE6C+hbDQUcJkXzXQIcKTQ+bfHa0XNVCoj9P4mM
Sd19k79G7aYNl7Zvcw2cqCau0dqSghsivdswj9W02AJ54LVbkyYALcdJJdQ8aux3
MomIshGHgJL5Hj2gM+qs9N8mBRafPK1zu3/MU9rSbLZWfU1I6pNl1+iuESLaeY3
A0ZwSljSlp0+nLteWFRL1VMZR0YzrMFFXG2n4aRb0o8QDz7MPYb53P35xBvWUCI
BhzUuJ+1qTtWxl7o9lih4AN76K7IGomy98Fc0AYNLkzmaUN782R/mjDbTIGcB5UX
0SjvwL0Mt8jddACEu+Mt2VtgvRDST80MnrGH1/F+ElamTMRYRt+PrFnJAAqawtL
iupY7v6pt2iVYyaCrfPw3tH7B2R/1esoSwzThxcE5JIVuMTvfKRr53HEXKGTv+w4
dThY4fmrLKd0cBrnBqDQ0Due0bqkQducNmInUk08d6uM9RgQiyXu3YyhowJYAht6
/hTMDTd4Vu3ok0s5UKT9sr8FpZx9+NVYI0h7vFILvw==
=ReHm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.18. Joseph S. Atkinson <jsa@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/21AA7B06 2010-07-14
    Key fingerprint = 5B38 63B0 9CCA 12BE 3919 9412 CC9D FC84 21AA 7B06
uid      Joseph S. Atkinson <jsa@FreeBSD.org>
uid      Joseph S. Atkinson <jsa.bsd@gmail.com>
uid      Joseph S. Atkinson <jsa@wickedmachine.net>
sub 2048R/5601C3E3 2010-07-14
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBEw9JfKBCACybhNwk/mi0jF46p2L6WxieioHXD8No26MCqfF8J4MnzzqYI3w
//hl1+jcx4KqUeLhYQZJsGt5C912PilakA79CW99AFF4YXKSr002mo2br0/aGctz
YS+0CfdpHG+WUds+hUWmqDD5hUCH91FRsp5Vljrmxec/zTy/uzeQ/BIrr1PbGqLp
EjKL80L082s3raHdHA2P+xWAVJJU8FDZaZMdLQpQ0hoE0H8WxImnohIzXTbsYyGn
k0ZbJmdxyp4BwiXqhNYYUqyU558mytW1UYTBnxUnUtyr4Mv05AgdBu44ZEs0qR7D
MzJK0eST4Id/xN0VgIiw99aah5ugrpYmmP3VABEBAAG0JkpvC2VwaCBTLiBBdGtp
bnNvbiA8anNhLmJzZEBnbWfPbc5jb20+iQE4BBMBAgAiAhsDBGsjCAcDAgYVCAIJ
CgsEFgIDAQIeAQIXgAUCtD4P5AAKCRDMnfyEIap7BshbB/4sdAZ2d0oC9+z5g89K
Q04ZwB1ci7IPEFL1R5cexiy6Tffl4Lk+M07LSB8dWZyYXChklzojJQxizXgJjIAI
+n9he2ERiRy4vsR4UGHDX8vAoeiUm0VuvN84kn0//BiyMvghlDgFAXGTW09N5vt
5QIdpuxz0Bwa4g8RNXREvWAUXg3gOKAxLksuVT1iKYvmfIVctiebYT+2togP7ASn
AH2tbyq8/DBxPICaKcWazPTLtwj0DbpkCp0FT9xv4jKep4eLRPBs8/c0NxrSrNh6
8pNmDhR0pZdoZK5cz+aUaDkCRXuN5AGyoq3bjjbK+ZsZ+jS015VABpznZBcbtMDB
oKjyiEYEEBECAAYFAkw+DtAACgkQvlQxDBfwqjd5zQCgsKrf0UH7/kTiiSkuzQaf
dh0ax5cAnj3KwKRj4vW8Wuudj21+9uz2WziQE7BBMBAgAlAhsDBGsjCAcDAgYV
CAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCtD0vGQIZAQAKCRDMnfyEIap7BnyTB/9/eq2FRn8A
1BgYvM8dqhiXx36jG0LIbUApHC0XI9me++B3qdEvDolqPFJv3gaMzLX5G3TmrJRj
BZ8dzL18TpIQFUexr28jsBNA8KBehzhqmTb58d6acePrj9IuumPIzi+K6+CZwbgd
1E8w1Qpk4SRZgSbUt0XtltmmgpV14WMq/4cv18viQ5u9Xqx4AbCM0lurkpEXCF4v
5g+FMyXHHBK4chzJJU8m1WffihQ0Agnu6Nr0p8Atnqu+mYehZwCypCvoAoq3Jmxr
dW31p2/ruyjPs2gmJ5KW8iabgkT+UI5Z9c3V70g0xe9SoXhQHgKv2iKEjY6hQs/w
sQRWdJRxwShtCpKb3NlcGggUy4gQXRraw5zb24gPgPzYUB3awNrZWRtYwNoaw5l
Lm5ldD6JATgEEwECACICGwMGcwkIBwMcbhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheABQJMPS8U
AAoJEMyd/IQhqnsgQzEIAJLCxnC4LCYRvcCks0mhA+ot9oXES6HEGR+b5oLdvGsz
AZyn2twT0cHBTjS+NqV49Jl9FeiChH09Z1KzbE80fSl666xdQA0zzUHSRF/YyBi
cM/NL+BA4MVEJnfJdT0iDt0jAxlVf/2eEg4dN26hEmVrzKAgUXW6RAIabSdvs58L
DP++6nJ0N0hYQa/ph2eJSsnLNI3s2aIDyQUiZIKTrLjS0S28r6pyVraXCL8rxZDENP
5APxYuaXxAp7PpQg5i6rFTj0xiVcZq7I9AT6HfK2bq5BbUALbYJG+L8t0kvLt2ZN
U10qp0qAN5GqtXDKw972y093PXuMUN9faumQqvKDCQuIRgQQEQIABgUCTD404AAK
CRC+VDEMF/CqN7oVAKCwkr0UwFhDDsRo6GX/9jLJSDiXkACfQWEijaQwdg2v0x3f
eFBx5dJ2K+e0JEpvc2VwaCBTLiBBdGtpbnNvbiA8anNhQEZYzWVCU0Qub3JnPoKb
0wQTAQIAJQIbAwYLcQgHAWIGFQgCCQoLBbYCAwECHGECF4AFakw+D+gCGQEACgkQ
zJ38hCGqewbqzgf+KcT2D/SzGcZ0rmb3bSgUotGesuyFARKGr8YbJWZBYmjtft1B
bAVsrwBQR9PZZhtSMMyPnhciLQJaLkYwBv10NTyV+Bc+ZRwfQKudvDPoIvHKjKIa
7EsGw1KTnpq2U1Xp8HoDdFq0v/G3af2E3jJUjxKHmLXTuaNvrGyBhRm+7Jy7rXI
```

```
V3v94dG1UvhtTF47c4T0BanySVNSWe/f10QikY6J6bdNq95xF+/w0YzUAxfytDTq
Ko8J9Y3QwCYea4K3eLlXndfJI5abWLSI+s1sSyTyg/7/4d8/IcGgGmaQ0e9kSa2
PZ0wHh68tkdBn8U60FIP5cy+bJulRGopT2kdqohGBBARAgAGBQJMPg7gAAoJEL5U
MQwX8Ko3P/cAnjloNxXgyrJUBp310tld5JyL81FiAJ9naRMq963euz/HuXgoNd/8
m3d2kIkB0AQTQIAIqUCTD0nNQIbAwYLCQgHAwIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AA
CgkQzJ38hCGqewbkhAgAhfxgjsQrP1E6IekrhcpnLZACBwuQSFkCz+6gRZhZL/Ca
3s/FLhkX9SSFLGCKeISWEP2Y0qeMVZX+Xx2JlTjICzjEwrpu/2JC6e0ACZIIWmi
FxEJ4rWxN/5lGaMEkFpY+BNI75jLk1rswN4997uGSZcz1EUdLdq0JHZZeu3f74r
lV12Up8JIQzmxU0ePOBnKNWJmFvCWedbxouHvLRZm5C1NSRED1fhS9XWeL/UNfIg
yLe+jiNRJeqFiRARCdWgoVvNMLuRM0anEf0irlsbz/tDr0PnX4n0CNPjH/5XP84g
n1lpw+RASHkirln8MeRqMS86TyamdXQWrUqJrf60IrkBDQRMPsX5A0gAvDd8Gg3P
VmVWN2b8BjnmdeFLWsjE7u0tJxCYW2tb8UBBJWagid7GS+pq4U7JNbbnLNQshXwJ
7kLtFW9o99q1+oMkxctKpjmN6ZHUmmMtLenHkyrFVQtUzGZI13R0v9s5QqAg60+v
ZvESo9TlflAocBJmzqkp1jhqv/e2G437FNeSUqLVCq6mNqk3sLlY+Zh6RjADb1CT
5HB0HWVzrU0j2xcvzYduTjJJ7VQS4E4WGSTFyMVnEqvDahnaG0iTMETn2Nfm/yk
NMZ3knreBYrXC4lbvCVQuGniFwUqj4LL0y+3DCJAG4TzMmeiomjvLVA0xYlpTAzF
zIuuG1zeil03FQARAQABiQEeBBgBAGAJBQJMPsX5AhsMAA0JEMyd/IQhqsGm/gH
+NvcjLiBTOWGEdBW5B0UTEsTCiAv3+CNbjk57mvA4k4iq7BM7KffLjtAKI40ode
MbrI8Dq0vjav3uNUeiq+/CZJNZ/v0QUmgKpPRv+y5oDt2vMikTYxUAIuMItn0zo0
jS2krVYxypf0tmZG9RSkk/EQrd5k0rSVdyrau5WTihlcCle7BU/a1bYL+IX6kuL
XEqr+vQDcqpndCkmH/iNII9T1TSVaheELHfPQFdNemLfIiHef8F1oaKYesNR/QpE
/nWvgaLA/Ata0tMn8Ls+FoLkTYt1g77dS2c5RAJIo/RyLZKVfV3YEHjRejN8LVVn
wmKGLCQF5zC50z2aIiJy6w==
=990w
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.19. Philippe Audeoud <jadawin@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/3D5DD05DE3EDC705 2014-05-27 [expires: 2016-05-26]
Key fingerprint = C1CA C5C4 F29A 40BF 507A D85B 3D5D D05D E3ED C705
uid Philippe Audeoud <jadawin@tuxaco.net>
uid Philippe Audeoud (Main ID) <philippe@tuxaco.net>
uid Philippe Audeoud (FreeBSD) <jadawin@FreeBSD.org>
sub 4096R/BC29A282B624266C 2014-05-27 [expires: 2016-05-26]
sub 4096R/705007E333EEE843 2014-05-27 [expires: 2016-05-26]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBF0E09oBEAC1iawyRG0b0gaS+9mV3mjKwMoynfjj4nianAPXFo9KhdwNcVJq
GDJpcLRd67h45uTR5rNxDyGjYlK31/6ReIQidsCtZr0CzGcTRyoUybd05GLJlMh
0Z5UmvVmGVAN5fcJLzov75+magUBSF5Hwyftrew2NgDhfoZIXuYnp2wxwWuHK/0t
7bp0KjQ44hSDBWSo1j70Gg/T87ME1NtDl5Tq50j/SGvS1gYQthEs/Z0y57i5NEqH
TuH7txdJkeUMz5deKbbBov3bsihzRHYd4qb7SmXgHDGfxjLqP/cvHwyxeNord8Cb
uLSS10gGsftTra9bRUb7qmX45Rz/NLwPygvmRUTUuTht7WHIQHpsTHF+8hMYhpM6c
dT/K17FiIMacFz+U9M+Btds8VjLXkPtBkPvN48s1cZeFD7Bh+KVZ5PoaGburpD0Q
JLs9hrc90FcEkf4vmobu0jc+bSCCeECuJpt+n76eVL/zLjoq10rm+0z9BzUCNUFo
1ppJ+1MCwi4MyNUwi1N8Es2rF/r8v1hsL0MiE0Mmo0z80FTILTccIHxXlamnf6LU
NZWHXLVMBQIZsC+P+dpZJ4g01BGVnKSHPsR1XnbPVSbVmpKoeHNc5yAl78kjwXFg
9z5dxW92KnaNldJQva+Qr0umNgqf7o35VU0XkLiwp8YmtsX3TkusIKsNvQARAQAB
tCVQaGLsaXBwZSBDbWRlb3VkdXxYWRhd2luQHRleGFjby5uZXQ+iQI9BBMBCAAn
BQJThD02AhsDBQkdWmcABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAA0JED1d0F3j
7ccFzPoP/RM2/Iu/1PG47nBYGpUYR+exKz2BBWSmyVxqHUtV9HPayxesr4fJYaQ
Eu0mUrcKdG6B008LYgNauQPaMdfQJ1qhP7sMFB68Iob8bdnj+06AZ3S1SHA8doAF
2HyL5fN3/ATn/zop+P0qlh/07JqV0pdZwh25zNb2A7U6N27i8rsXLxim8XktwBx
VVDNDaX8Fzf6IEXJ4LNfR0z6cl+bfFd3M7oX8e1Z5wa2n5S5B2C22B2a9kmLNj1
3Rj/x/6EK5Ttror09jgD7nlgv0T+8+xtTqVmvn+GSo6ux0g+V1iIFkMHX12LdWsX
YFjWcsZnfSj+5bGG2gFmrNPgsCg3SXT+GUqc1s0ZME16dD5mrhUSVsooEmpDJ+wm
h1bb758vUnq9h7DX3g7vmBukUJNZgoKAg67o314uUJ7d+pwSYyqkPgGHZJLTWgmf
Kac5pZDNkhC3gnIhFwDPaxNfP4L4EzNbdk2x9+2h5PAjR6QJcp0RLXfZmUPC0E8
9U7bImr3gHGcxAZDmhrqQF0b3Qsesldp5ILsuoqPI18AmfDtxBmpbZQPnB8HFSKE
aGgyzKzSeHvLpni8EbaW2MDvckYcsrBerX0ins0jYytzVDVocfYvy2WXD1QLu26e
cfxVGebh3d00PiA8mvmYbks65d7jRcJr1+vnEQDlutpJEAtS3rFbiEYEEBEIAAYF
A10EpiAACgkQ5j8K8g11A6q0wCdFaF2KvMkdLkQwSeEwACGGGyzDcAn12pyA7m
```

UQ88zaAbPUqZfzc3mPawtDBQaGlsaXBwZSBBdWRl3VkiChNYWluIElEKSAS8cGhp
 bGlwcGVAdHV4YWNvLm5ldD6JAj0EEwEIAccFA10E09oCGwMFCQPCZwAFCwkIBwMF
 FQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQPv3QXepTwxVFQBAAGS+F0PYL28IzpwIXEial
 nkvcijBZQ6DbGdG15Gj0lf79Cs7nafD81lFqlwsgTI0I0oADJilDEKd8P7gHvJPp
 BM231k95bmbwIT7x89n4DEyZqWRckhpAx4EjisRbCFdP6XgmqevBpatRaohyJJNa
 M/GnigODRUx7c2bsRc4x3RUo18mCb8EmvTndD5banXzLrIiV5sLxZG7g3SZA6C8r
 oxgFbEQRAFnx/Gr7p+n0hdNtZhilK7Uz9wZ8aoZboippm3TujMouWl0+jhI0rj9S
 m1/u0hLLb9ud58YyoEkTlCbc5xyHsiKPxLvYv2+o9ejCmJVeatoUbYBRWYTa4JZu
 rho4BtRird2Gkiu65aR2RfLYJ1tnEPvAl2mDCcsqzHwQ5LNP4Zcv1z7t/rMJG808
 5ErshaUsr+R2/M13gRAomQPaAyvKul5oe+mZ1mcg210NxS+/l2/1AZM0Zr4g/WtB
 d+AQ5jjTgW/jCKDJ0tgDcgT9RWB5ZkrMDS1TtsLLav0E5YgeIXpHBdW177iQ3L5W
 jLa9WH5iqqsXBVdc+43ZLkzPmLU+Z+AFKJzKwEzWwAbtKNS9xjZ4EF2gItqFL3G
 VQ0rGz00xc9RRI/ULlAh3pLyHRffe+NXTP1lgs6MkJzVvXgoMfrLFS5ERgqaqPF
 piiw2+ej2J89cDlw0Mws9y0IRgQQEQgABgUCU4Q+JQAKCRDKmPwryDXUDtauAJ4y
 5opU+4jTYJPKa2HKL5U2k6AJZwCgs4xyATz3tsgfi8s2s/wJUyoUSE20MFB0aWxp
 cHBlIEF1ZGVvdWQgKEZYzWVCU0QpIDxqYWRhd2luQEZYzWVCU0Qub3JnPokCPQQT
 AQgAJwUCU4Q87AibAwUJA8JnaAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCR9
 XdBd4+3HBR9AD/0WTPsNhPGrKsJ5Y4Tf79aPYI8K+wm10Q4LCT5T92cVBEsFQW
 0YYmdh9ZfCwapzLDjmHvN8IAkmlYPIaHApvFHg+GLP4Q00SLictC3PcR8D0CLgPK
 I0anHj0NZX0Ls9dtu2lQI94TKNKmYyaxUZXxinWoOpB/eSLlQ3P40054tAvnWp7T
 Po0TvuDRYGHwLu15hLnjbaJY8R5WAabrTobPwxZ5JEaWzG0SxuZxrhduzPIRiNSv
 I0gs0GWFQY0w8fZrT/sHH3A7aX/7RL2N60vNsoMmtNHCkJfDjoI0IUaUE8DPEccU
 17FgzGnCM/HRp/wrncJm8QCRwFcgorm/ctPukaq+ziw9VpbgkrX6HGkj78tjhFg
 Ez4bd4+3HBR9AD/0WTPsNhPGrKsJ5Y4Tf79aPYI8K+wm10Q4LCT5T92cVBEsFQW
 vLPPDPZn9g9yHBEqdoU3HE/rGtsgMnvp32GhhgaGJZrQMDp9wfh/ufUJtI7u+Hdp
 yI4DJqoIkPUwHgljMI/WSH6BtLxt0zHjLH5PdVadFtSH/Y6//cRfDlfcfCWm6Sn0
 HlH4h9m/RXepSSy1eUZ8Wf2cdHZAgHCkqdtFj8x0uWuIB6FWY8Y2uJMdhY0X8zE0
 G4WTWQgQyLDdCX00DxE614VCKqfIIaFzrP4Z3Tj1D+06BAT9TLQC5Xnx4hGBBAR
 CAAGBQJThd4lAAoJE0SY/CvINDQ0+ukAoMxEhISBYqu9EU51DNP/CVG4zuAKCq
 0Wj2rQ2bHSHF9H0Kz3HH0zjMrkCDQRThDvaARAAxt1BkrqGvXWjtCtELMLcYp48Y
 +ZEkv7zUZa0GTHP80JLJUzQ+f54peMdfJh1JmmEUHo2IEfn+FoDqsZ0uE4Nnu57L
 u2TG26muaKHDRfmzT2GuzjQp6kDsrgfo+hSoksZ5TE6yy6ilaFSYNy1FFPm8zvoW
 HVVAMIRvkh5bSEMwiaA0r4TAuqolR29A3mTMMf+JUtmkkf27WIMnKFtLJ/zTb1uU
 Xws6UHLfn0rW177g7ZiVjPbnSAPx1iWQGuWpBxSCKegAxijbXqgeZpIqqnkj3kqP
 pQAxIM0Wzgh8BnJiazzLblyfXyC3m91gkfdt4aeEssFQvF0uesgK06nY4GxtxkC
 hualQehn7JrRMS8a+6YFf5e3Q6Z00EVjbjGDFrpWalclsietXrdGdnanFvWd+YZPe
 YmSq7i0Ylnku/mZpFwcnZe3ATD5Q0W03/HmdfbtpIe49irLFZX0kxbsD5PU+wneW
 EyXvAj8atIrWeYaUNqAQVkt7TzscIFckpvD9ayC6UdMJrtxgWHV031Jqh2LPF29Z
 jzHiv0ZqTMs6whG4IznMMhGSVnrxCdsqIU23qYKZbIDIFPlozpnYNaFidR50eEU/
 4brEtutntGED40qfgjZ5hooXnFGv3ko9wF5Qet2o8T3Z5/R+vEBwRborJFHT6TsYQ
 oL5cl6d4osDjm8Pz018AEQEAAYkCJQQYAQgADwUCU4Q72gIbDAUJA8JnaAAKCR9
 XdBd4+3HBR9AD/9LLpA1p1aZm21YsG39TndcsNPzJrMpmFM1dPFetSTVEcbDbD2
 40d3XI4NR0FXj54qCDC9nxx+Wf+EZq/oaAT6+UKoWAbw1x5j2rpS6qmiviXn0IJf
 g+VSovmtuR+D1eR/TiWYxjy3GpWsePKIb3fX9o7FEs7v0BSHuAQE1gTz8R+s3ohw
 1JQnDxdUMBv3vPEZ5QyF6cLCYQjZgr3oNrKojR1rCWVfFasBFQQtHF/Ah9LDT0FJ5
 m+Y0g1hkf+nLlxNK96p56LE7AVTzsrNj4W2yznFkQZXEkzKwvTfeDk/dS2LE4SI
 xYizf8aWgxbi1AqTpEREiFUE7hrJHCqppNsSLFIYYZISHCHUIBD1iZsQFVyc59M
 tZ4b5mfDnEL50UNqH/FaTPZqIbR01cZ+pYzbdwzVN4FX0jv/zEe5jIBKb2nmHb6i
 R+LUS5qNHDl8mTAQGe2twi96AyaGUBeJjjurK5u+/jriyAHTirE6S0HURAT+uv
 0w6WvyBuxqAUWTJaciC4zCAK03fiWyaLs35IucuyWRvBrIT7beIz8N9TCnp4fdsw
 xHvKmj+HsEvhelge8Q0qI0n8NphY5v9/rcE047MSptmiBA7BfkuZo85BpG9Y6vJV
 RrHY0IbxI0zDV5ToCmGLKp1yP6Xgtsv+UM61tYegPXB60YrufAtCwjfCc7kCDQRT
 hDxjARAA9S6GRjZkBa4agSyYoEBpZYNp5oYyo9aqNw6ecmP8dXTppln0wmj0qgFS
 +1HEOpCuf0pKHS4XzI7fkt1Wtp1os1Y8B6HcbIewGu0RuV7eZfIK7UR+vB6nd09M
 +QJdiAJWpp/u3P8kEYI3NJerYS+9bs8a531KJ0YPaWLqmm6UJSURnKbne9b948aV
 spG+f785933dHzgp2D/vhGxPbgLoLj58jv/SdUl0SlnNwoh9il4Gh8MT0ef5SANG
 KrSv+kEUZHMTsdL0+jcKe7faFeFSGX5rVKrXt2c660QbI2X1esjZXgX0uDG0tIt
 l9V6b6CD05ZKteFSGuSHLQaVl24+00STZeoph0pks9tIbe8aRv6QPXH1wsmnWTV7
 lfiCm0IrouJjk6p6fdKNzn502LH58rqKHKRkj0EGwutbfr2Ubh0MvIPhY0ZQTNj
 geiau60gytIQ5AbQNeUy+Tx3NSu1AWsuladV10LZ0U8lRo3jBgSiMtawMB3yVlbQ
 /IUerN5vvEmpEgg5o72jovKVEdt4hSI/PAa5f6/MbE71DwjPlrwwk2kR1IM8SCJE
 Q3yx+Ft2iErv4xfrofJjDkyEG+ZiH0JEGj0ewF1tzU5iky6+CWG/5FUoHbJjCs4K
 gIDUD3trdio/l+5RjLRZQP0PV5lUryOzLA5yHbVQSF/RkrCCS7cAEQEAAyKERAQY
 AQgADwUCU4Q8YwIbAgUJA8JnaAIPraC9XdBd4+3HBCfDIAQZAQgABgUCU4Q8YwAK
 CRBwUAFjM+7oQ4J+D/40ojjLgUPfMIBsi7p0L6fwnEW0s+/BKJjh+MBu+c/2STfG
 ITsb5y5dVJiK5n2oGH1E5rY4mq3Aa5jPhyi/yxoA8YLIP5I2HYvesAFnpMy57LzS

```
19ZjGgXvU1AQEq6QFMCKowN4QGG3stKDOV+zNfBs0vUxKZu0sVrcE8MhKALK6UUy
BRd+z+ichNjuEFI76vMJJZj3xeRz/KDM09BAeXWz4KH1TJjKpwFTVEPNKFFIpi7M
RCv5Ffnue/E5SeAn2joaPI7Jj0jioKMCrLXcdENBmkKu6YJ+1pjBYteThtA5uCxd
P0B4S5yUg8AvBztNdcFoVDzv3ovU4MBjD8iMnu62vE3JWwkf0oE40s2V1csKPww
bi760pS0F3LK2oNo/lek9un8qxlGvAV0KKws1PfgxL6eGNM4itrgkhRBp62Djx9D
idLORhFRtBT+jJhbYVxcgN1D3G0ESTI3V2RpmQKQZwbzDQI1XgrniNYFpTcT3QX
okBwq9uFp7K3BoErvqI/I0fq50nJ064DI+3PLPww98IEoHd3RLA45JUDs1YLdJdq
qF+ZkLXAqD7DmueY1hlw6aPkvzcnal0wmdAqQ4VheFT/dbm93SPqA03CiFVQrmZU
vfrsRbbjap/c0z2nrissHbfx0oLermp6bfNUKY94Fnps1QmA6vJRWDIEa7XqGHogL
D/wMrtsxJZq6u9Yvxbvps2TfrvlHdI7E829TUsw8UCct0Dz70IdHbqMNN6IEigY
rhXgcwN+2XWpnu0f6yehK/z1S6LRC0zje5mv3dDUkncZPDppy4F/h+nXdIUW+MHm
1lk83e4GZixFTnBDX00qMt01LPEKfUQSkBvmK0nHN6IPJgdfCu/evDaLSW7oIWiz
6+RPuNw8XeSesuPiPKam4fCwLteUDWYmannsb4VQ+Z64rsFpqkl3SHvnEGzIb+uY
V9TaBJS2jgaRygDBVhbs4exn0H86c0uLmechfvj40g4Jh3Qv6iXbVPLI4RlyVj4N
YM2LGSRPsi+53XNjS3HpcHsbVLscQ81s5/eM87gDHS369ZYLIwkQZYMIY2UPvWA4
yQhm6roJv0zgyDlahrXEDNVTI1TmWzGsC2ZGLjdLuIRqXrh9zmG4ST3Hw9ldWc4r
ASs06jWqHa8Qidc+KVUCSoFm+IkRu90d78A8vw//cuP7HSL+g6nJMZh7IKzVcBtx
wvaue65vBiHx8K0b3rC2+q04zB32AqPzOXLGeK/9xLXsPgsDHaUfOWCKdiET+qt
9mUFTq4Ri+0CvUT6NB06bjg3qKaTIniaobMh4T//1UiqEh28UjCt2R88CxaAPT04
nwSuewo9dHmKkyfz0tXfmq+03e0m++rM+ggPWY1aTU8gAQ==
=amXj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.20. Jason W. Bacon <jwb@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/7F9CE8B2CC3657CA 2017-03-06 [SC] [expires: 2020-03-05]
      Key fingerprint = 23BB 95C5 33EA 3D5E 995A 67B7 7F9C E8B2 CC36 57CA
uid  Jason Bacon <bacon4000@gmail.com>
sub  rsa2048/B028CCED602112CE 2017-03-06 [E] [expires: 2020-03-05]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFi82o0BCADJ06KYaeqvL9EQ9W8/TQs8/Z+XxkVTg+siKPIht7IJmDXyclfk
NNickgc47py9lbuZfPIIHM0n0Sjr1GEbLVlQAZH3v00SL2qdJ+bzLPqZjmyt0LM
HZ/UdGv7NYzooFCnqVvUPseVNB0qPCP3TZxwqN9SjNkWCgwzcs1D+gsVyt660BVB
/6M8PyJpJQ7AKM0LguzbTgP1A/hfiZ6yIU7g0UdH0zL0pI6AyPlyf/Dyjk+PCMR
EUGHttxAneYonT3ACJdL4jbZKk9FhdD8cC5e03PuPNP5+vNBKUL7/W+Goj rjNIjd
dpJozXF/Fss+GbQF7BBAuz+DUzKKT9Cjad07ABEBAAG0IUpHc29uIEJhY29uIDxi
YWNvbjQwMDBAZ21haWwvY29tPokBVAQTAQoAphYhBC07lcUz6j1emVpnt3+c6LLM
NlFKBQJYvNqNAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQGLBRyDAGAAh4BAheAAAoJEH+c
6LLMnlfKKrEH/At33hXbnho9GWGawKzhoCAVBKHCMBVlhfGpGtL/ztmAwcav9fF
UgwhfE05p60BPCEj13TdhjOp7ihBqE0D6bGsSxZVcEQPwTcUZS5A8Dny48lfCLZb
ESQatdmxM3YvR0qKHvp54MverQCjWjAeAlNLKRh9bXQkDEAhSF8gNky933j7+T0
47ACnM8Xm6kjVREm15QIP7LD8cM5g524iJGbjYpVx65dh8PLENoL6H5R5oa0VhCs
ies6dx642Wfr8A4BrbXlv+4Lo3W/1MFwKFBxRzsJTJ9kCL0AVPslNgYosfLqJxk
w4sw0C0MGGPwCxyCsRl0GVPrcFRzwU5U0JAhwEEKAAYFAlw8F4ACgkQW+0m
eRsHkCXZGBAA5rW3s5Tkf5xeaNp58GEaaJutRCY7j1UwLubP0SPHQF6QcALRboxQ
HiMmUUC2zqCkonUR1BZfl5QZLdQuTQFI f0mFXaPMkPsCuWroAjhYEH+aMond+yWN
q4Yt7IguRgyFz0HJ0oKcqe8P9h+tTz90hFNW3GRn4qAG5xRF/KhVErFJwQn/4wpB
06xzyQ6BuTUzqoHgfgqWhykrQcMWS+eZvLmL0LKys/2FTR7swMSNoHiB/s6wgvGC
K1abRgXcnQRyI0X903Go0yo10DP/uP4GeoWx/dpGZ89rpbv5m7wRMsC8oAsh0/ve
XTlnFDWVkm4AV9Pw5wC0sAa+NNDuqA2VR+G+t+urxRQYpf5P61UFKRZ8p5cqbI4K
5RrnuI0lwGMvz6HlxHPZGjqFckx5D5ZUrRov7KoL4kdU/a/xy5hTgBzM/5U5M3P
Cdffv9Hbrb0TyYafHwbUZ0i9GccNKbzVfpmvieoHmEZG+ZTbp7X6TqzrfdwjX9L
qz3lqcZLDuMk8/KbPHkW3k5uXxBHuTHNqkhrIpxzMSxPP7i0cty6UKUIYg5za8
ELlyU05fw1cxXWkn/jm/1ZyP+sP9dH1YJQtWuGDDdp4HskQYwkmhdJa5lybLjA0i
M6CTnLW0SNgPtorIdckGmuI5c+HdL+7NURp9Ki0ioF6gRgGcHwuRjiInAQTAQoA
BgUCWXDzgaAKCRAV24MdLdr/SX1UA/9DC0s64fpXW0KY9FDAUf87s8k3bnY9gBNW
Xg+zj rP6u/c4/yITCiuWpT8M7dpJVvly+GasC9H5YRdsFn01RUMxdbqI36g7/A
mptNdSm5mQqTxwrbzKkXW/7cjA76M29F8WmoCob/Xg/4KgVH4wKDSjiQLEDDc8PC
MnpT0C9rHrkBDQRYvNqNAQgAuIyC3ja5FXUrvFHQKHGgBG6zxMhHaGfERKUSQ8vt
a459+t5g3iSqnZLdLwd3Mjx7wj38fJ/ITtEk+0DMJGsPfDrWhzX0HcnZDwzgj17kj
tG0MfPvzmL03XfjBiZe+yx7qoAHh1PxLHeboDWgut1tCtUNLZzuuvwPA72qxGz8
```

```

ijK4zM5JHwMa86ZkjCb+1lSrm450rtL0skAoBniGKrWhPbdjTU1aQ75rvaRbx8/J
GStkU5ArrcYiEfQckBYI+sRur+zWupTIsPhoFxo0Wt9fuH4UuSRL0LutL1M2HJcr
TiXD08WFqXlnJeYJdgvHkhy1Vz6UurjALoXnN+Ve0TdBWAwARAQABiQE8BBgBCGAm
FiEEI7uVxTPqPV6ZWme3f5zossW2V8oFALi82o0CGwwFCQWjmoAACGkQf5zossW2
V8rn7wgAian8vFqA/gV0YNNWQmlj5Rk6sFUiFTGYWsjrCds47ztEA60YyXnqM4FUo
JVToHh5C6Lc1B+Ct4Uxd7epBs8rwdZdx4zdTn157kt3JXp7JqpycGh4v0EHC0fJ5
MAEun4yntYeTz9ECceb2EUkPGE0v+nzaWC+1Gr8UC3XWkygKsspFloXsSAe8GULs
BiKXUU5i92RUDHiimZJbKlBd9A5yxroLR0vP8WfnopRlLp3FSSB2zx0kIaVN0e20
nkpsa/3rDMfzSgQagRL0j9jh/p5ExHX0/FwjHjFS9R7p1DMo8C380uZPq8Y3QpsM
CvI5sdmr3nDJKmRx8r4HAVkWv54ErQ==
=7m/S
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.21. Eric Badger <badger@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/62E500965A3F24AC 2016-07-01 [SC] [expires: 2019-07-01]
      Key fingerprint = 3A9E 8013 BCA7 C945 8253 7759 62E5 0096 5A3F 24AC
uid  Eric Badger <badger@FreeBSD.org>
uid  Eric Badger <eric@badgerio.us>
sub  rsa2048/CD9CE570245C6BAA 2016-07-01 [E] [expires: 2019-07-01]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBFd2lFQBCADqPmJy/W0TrxuJ0Z4G7Yf4uu0T3qelwPqln2TigR35ptnqsmNb
Rmo7xA9tC4DPKZS+GX1tUeFXqes7Q+Ry0sH5d/wAv/3A+vzmU0/HE+P96g69mLjm
Zw3ndx0op04HfsLMGbLIEW9wfvX5uxs7u8/Wj8aJuNenzeQGwWb6b0agKV/ijw4
+Di4IKCps7gFAhAAsXLN7oLdreSyP19S4USDkPt/y4UxHjsGvJ+1a4jRhSu0Y0dQ
rrLE1tNHycskWuwLwj6LlZM52M1xj7Us8qjdf6ckLX0/iPMR+MML79kgv4ikmts6
c1VR1eH3u0frdj/s9cM9ou2cL44SebRtxGeFABEBAAG0HkVyaWMgQmFkZ2VyIDx1
cmllJGJhZGdlcmllLnVzPokBPQQTaQoAJwUCV3aUVAIbAwUJBA0agAULCQgHAWUV
CgkICwUAWaIBAAIeAQIXgAAKCRBi5QCWwj8krNSxCAC2PW000vBjrHgTxvoN/nc5
tjW52XC0WfbnI1DUT0w6xm7hjzwTJAJB6jNp41Qq5guT5dtj/MLQUzVY86mP1dKr
JCfs+m7eA3TWG0dz9xPL2jTLruGqyrUy4fwcmGYAap0+DULeEeHFoeoY3D6MZBBZ
h8WD/aaf0iWye6pbutkKNQzhF3DpK0ftyQrj1Pc9mx2wrTRlDJRHeK0v5QTcShl
jiKi8ADHtbp1N745azj0oa5M+9zear3sd7na/mtvTAN4CF8wrbcVgE3HoZBb55H
l33hGYC9gV6aIqHuutqlrvuoD56aEAi8yMDgcu4F9Q72fP2pVDSWfpC9BMHgw7Md
tCBfcmlljIEJhZGdlcmllLnVzPokBPQQTaQoAJwUCV3a8UwIbAwUJBA0agAULCQgHAWUV
CgkICwUAWaIBAAIeAQIXgAAKCRBi5QCWwj8krIU3CADdJsgxJf0twQ3iV545Me8wPgWpJHRetoXncEa5FaHwNg5fUjV1UmBICw08lu+v
mjhYLDybr0+br0VsubKx9VaCd9EeGQyPkawawRVScNeSLbCCAsiwfcnt7Qs0KhvX
KRvjYYQkA72XXa75d9iMwo02ZkKb9AFiy17yX7FwTNDAtZfcCmnC6pX4uyleSnoL
OHFSEwNowlPrC0+ormy6JGblVHbsd875mvr3o62cGQP89iCG0io2JIbfwkwouBMf
iD6eKxzHESzXRCajNJKM49whCo5BknSs2RLynZmMzNT0igZ0yy7GkCZYtZcCajY
f2KK/4jLgc8y5/5Liyi3mxjqUENBFd2lFQBCADRRQbGg9E/hUUVfsMN/84/f/jM
FJQB3UwHIJ4d/ecQVuxwShaBRsALTXZ3x5YaJnegJEj72A5+/0wqSX0UnnjtmYyo
qGdaGT39AMYL5sLL6IYGL0K6fHNob0D0J56z5a727CMW8QRWg1R7PSh80SGqHg7e
y0GASQL7KdZSDxlerQoiupdu2VguEC/sSGCY3l+U400MB08qIeD+fkBz1FK1k6W
M6MCQ3E0p/ap22Ts3o5Am2H7dtv+jDbwMbnEn27+M33eo/wx5cRWEEuJs243g7f
7DNnC92U7oRYXkpSKruMkc00af7X4evKyLlwqkzmt/Fv0RKz6hHvS0a8w1oHABEB
AAGJASUEGAEKAA8FAlD2LFQCGwwFCQWjmoAACGkQYUUA1lo/JKycNQf/XgoXvadS
9XfE1JfMSQfF0T8hElmHNW00NW2qiQPz3Qx5GelkdXNtvGfpuL/Gd83jksctRxs
VmnyLC8TYsuLWYUroATJ3y9gIr029T1huntSrQMkxUqapHTflocYeTD6FfVTY+M
F0NeoNDQjzMoVDQV9c+7qqtlDc7pkaoLvXRM3Qg544goR+j/t1DHn7KXHIogp8E9
u0Qfe0/+XATmqnWl7fdkMDKlXl/qU+vuil0PNN3A0Xk3CL2Kv9fTMjec6+NcYg83
p3LptstfARn2xYeCP9ymNS/e651n1zNXki0PhH1B7F1+9TFkb92SoBVxQ2dse2GX
M4zDk9ATCrtEUQ==
=s3Y0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.22. Danilo G. Baio <dbaio@FreeBSD.org>

```
pub  4096R/9A937B2DF32E88D7 2017-02-02 [expires: 2022-02-04]
```



```
Key fingerprint = 3918 F451 3B23 CC2C BE7A 7224 9A93 7B2D F32E 88D7
uid          Danilo G. Baio (dbaio) <dbaio@bsd.com.br>
uid          Danilo G. Baio <dbaio@FreeBSD.org>
sub          4096R/352413A12CD63C23 2017-02-02 [expires: 2022-02-04]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBfiTC2YBEAD0ldALK723rjWEmNLWrtZwb732oayPjTBe24Xlw04S++wqK0w+
jmklm1001aYoKyjIaEm9WovilZG6RHHYvJN9eAW7Mabi4b2sNmAykdHcGLRQKX
6rum02puQmSrpqiud2x0mVhzVp/QmgR6/s3TUxxRKW9mpEkdLCWF00HxFPx/uDK
StImi19e8BJ/0pN/itxfhr+NeNKdDHANRSC27xuCrK0/baZx+3VCzb5RpId4YAe/
PFfUQaNMzEzNM0Lm3dpbzvftjg8sajU6ynmpm24obb7s9E4V4+kcCJR3janUxIh
DDG6+ujRY9qy1ILFA72ownHu6240aXql1Ec/UkFCZUtKGQfQPU8X+ziDuQy+E75D
xlyPu3DbSn2nYhD6BU32LnkrDJSmjDYjdPB7JJgEz73oQYpJXnx2/icdzIpNSZr
mGemTWGeywigkvVmh3pqxf6NvKkLLltnylisLtDJaVR0BivA4Vb/QZwHt6Qdk6k
guAXsEVZB2iFMbj2JBzhknlQGKPEuJoeTR0w0L0SWL73dWSQs1oAvUeXI2BF20RM
A0B6zEQYg//xPrwhR+mydfcp6R0fRuSv8IfsugKl0GyZrUxSmUF2eCtMc5J/JFZ
eI0KctbLxAlb6bws3biQcyV3iqLJSa3FTC2UT4cq7dmXWeH0jDPK7sY5LwARAQAB
tCLEYW5pbG8gRy4gQmFpbAoZGJhaW8pIDxkYmFpb0Bic2QuY29tLmJyPokCPQQT
AQoAJwUCWJMLZgIbAwUJB4YfgAULCQgHAWUVcGkICwUWAgMBAAIeAQIXgAAKCRCa
k3st8y6I1xiID/4rIqFctSxxGLEPZlraY+vd8Wl+VMr76oW2IFDmdt0I4x3Crx2V
BEeny0fGlrMbMpe7bM1Yl6VwazxtXhspbVGISQymEVEwC0TePWVYOCdsGTbmtEG
8/l8JdNM4LUL+BCAmzNn0u0Bw2n3parsBC4tpxwP3EmzGMC5kP5NDpNid+YY5HC
+4Ebt0+SrQL/PPVFB1lH/wLsATvcHrwX5dBgVYuxVfiGnnMdmEPtdx3eM5sJGMxt
1D5vRSLIFF/XUd7eQzy200keBqfQwiyV5Udd7mKpBeJHr2rTkWzY2Ad9c3t5kQmv
3sFEJhPYCKyaGbLiNl0Ma5ugopEka7CblLbpVU9PF3cBPPVvqhHtbjla7o4AoZAT
PZsher4jj2fljYbJQIzyyX4x7tEAZuM91md9Sxh8BlisUoPeu3hYc0vcbFYGvqm8
F3STJAKXI41N0fDBR1tlP3xv4d+ML63KUJT4a3zXj05SRgTW/1E/vl4HWdxvB7Y
6z4PfsAo6wLzKN1vWlx0WILWrYuVxc1Y6+WVcy3gQjJR062rpk0NIGVrr8fr5qBW
gc+YpmXUdzkbAYkSbXedyNLj+/xHRGXFE0MRN8qUM2pPDK4PkTxu9+dgiB/ctZ9s
mTeRwqh3P0u6UFATcm+U371Jqz48tzBCqdaZv5Cl3VuBD5jBB2me9YKigIkCVwQT
AQoAQQIbAwULCQgHAWUVcGkICwUWAgMBAAIeAQIXgAIZARYhBDkY9FE7I8wsvnpY
JJqTey3zLojXBQJeOURJBQkJaccAAoJEJqTey3zLojXLNkP/jLL8uTX5iNWj+/T
jScw91V01NNW7A7SAbck65hvrL7x9N5400Q0hn+Vr09zKBZdq0949CBBVIFZHf
oExZJBug0rhQ0d1n//o1TfnDPrUXUZUwtydVueG1T5ALv+2XvtkaCjvIgbYSV30
C5KIzPIldwmpEsCXyykg/Gjy0PY3ha6yrFgoZ1KcuiqrqM2w9oTvPTF6CW59J8Wa
pKEfdeKXLTpnnI2CFeoE7Eh4iY45Qn5YwiI/gIMgmQpCDvena+9b/dwEU2FLhVj
OhfafZDJlWt9LExXMjDCh6C8fw50oPh/p7zkXuqEiygE0zrzGuWASx2u5SK6Vdmb
kluIk1E051DPbnWg3npoN8nMML+a46BjztzvH7ZvP3KLrA9HxtU5NME06Pj2gc8C
gkCpTTYH7+h08y3FEcdeoQzkeFUav/dCrgSYGYNyodYId2MwDkfrZtgb92Zx5EIM
BxzknEysGBqzLZGrh35xxASlme4kzAd5S5myebCctjpsnyyK9CmVbEXcxQxR
Y+uZCtLkNQz/7DmGktpw3gJZzERYTpwLEIYZeM+0JVTQELVIuTtsg3TTCRfsZfZ/
NvtiRLTf50XfRrhv4u6h1TVFql9bSU+ho074K45Wyyu/GSTvYtyuBopXqw039Cj
KDKcmwGDC3qFw2Z19Hq+7ITQwxgNiQJABBMBcGaqAhsDBQkHhh+ABQsJCAcDBRUK
CQgLBRYCAwEAh4BAheABQZDIkDAhkBAaAJEJqTey3zLojXdigQAJa41ycShRCG
8CN+WzhrfCCQ/X5HskBAeCAVtbzpuhLBYU6Dwf2+3feZoyisowpoz23gjYcZdt0
axKZwepLc5ELu4E7dTofZU+cgrT4kq5wzchQ+LaESuMw35b4WQai3Lwm0KkGTZSQ
BOPFJnaP5SVEBX70j3j4vcDUnq/czpBnzcdDmvQv1I83qAyUryYwfpQtkzWsd7wv
0ToYKezdZGkjyuumnCIkBNJ45nkgNLQPN0Ae1jatPhfcjTbQ005wfBln8bxGJAqh
rWE6uNTVV0kiPc02U9MyALD8mADaERSUiz2g0N0QZe9CZD/hYwTYCLaD26s6krCZ
NaUzB3IQT+0/3x2I6zGSfyQaCct/yEW0JaMv6cb66uEiFsiVbKBVzbulXEVyY7/S
+ka1xwLI0e90gHQ3ZTz5s578JY2Ae0LQaL8eUTFdu1My6cU6Aw6K0EvXTxB3G45W
2u+WbSSBmicncG7sBjKIiUrBqQ53wAs30rL+pM9wGKmdEy0CKS0+6BCBu5q7+mZu
FUE6Z4+M/rytmCLHG+uPYTJT3kILM/N05hPr2KRBrxa3gZI7EQaJYd7E6g26hvu5
dbuPHGfXVohqbwLdaXv9ezK4oPa4E+0crt3hYQ0kTUIYjw25c1SB+UpMFNkkU
T5zVdeP8PMRQ/4ImesjKA3Y31DeZ33jDiQJABBMBcGaqAhsDBQsJCAcDBRUKCQgL
BRYCAwEAh4BAheAAhkBQZDZS3fBQkFpHL5AAoJEJqTey3zLojXnlkP/Rq3ykV2
8Uva09fzD3UJmyYK49HtBW90+s8GdeIbDWFjcMyrLH+hclXjVN08hiqqBFVpXMSH
pFKxLeTa1uT87hrjYMDnV4z4ahVqh2y06tNiM9S5Zz3uNA1/HNCZeZ9DKpibX0kh
04QLLTjjp24eacAjgVv3MpV0VrJdkDBU+GJRXlGEd48sU2fUS2ud09tW/VuwANq0
mJepygb5VdLrdeg4mh+3T8phH2aLQ8hne+V5anEBBKM6kpmGVLi7LkZY7rqEu49p
KRjC+FrF0Cgbd3e83dJfy461NTdXg9a0fnw+3p+rB2r17WNmLBESrgnoC9+V4mMH
rH0XSTRlctk7TpC97kowPqgsZCpQynBuLA+sHpN014KNX5a60VCM1e0chJ/kZxUP
hnkeHkYZIUvx1crjiiTHHBYGj3EMHPhwfiE2hCBAfhfi500KFT3K0LA4xCURg4
```

```

oNmF+sdtq6At9D3JJ4FFELWLUPclwqnYgQXn/At+Y7Tki+ptgWuCe/fsecRFp5KY
6VvxAoT3vn8b+fg0bPt8K92n0LTC4NpSg4dvEYcL0Lbhaof6TXSFBW0gtTXqLXIo
rjkuI2SmqmImoMsK6FKaiK8kKKEtS0hvVdPZD7CdYHm9NxrQm0v/5PzYVlwNRFk
PADlBH0+3hhwccrLX0FT8zTgiw46tckHnuYztCJEYW5pbG8gRy4gQmFpbyA8ZGJh
aw9ARnJlZUJTRC5vcmc+iQJUBBMBcGA+AhsDBQsJcAcDBRUKCQglBRYCAwEAa4B
AheAFiEEORj0UTsJzCy+enIkmpN7L fMUiNcFAl45RFIFCQlpzxMACgkQmpN7L fMu
iNdn9RAAvp4RVPdi2UEyFQmWMBLieg2eC++uoPrENFvYhwHn83xKsxt008akvzD
3VCt1R6G+hiFn4sk04R2qQ0M3a4A0EnG7+Pti3xpTkiDmmtJHvWC0lmq0M3dAyJ
14Qbli+K4KwKnYit7D2n6wUkKdJdyoo57dbV4csbc1PNgxeR3Qib2Pn+6aej/ywn
EHgoD6CNI AU2aIUvb7v3aGvhIosWz4ev4Q+n6uyuCeveEfyxmZAZAiflzE2H64/x
KKq5iI7ceFfJjR0r5YkqSL3Ae6i0HghHas9ugE+HuLkbi63h7Kj52pWRDrAjvv
eSDWQUU2B7vtYEsCa1cEtrnGaUXeRCZPqrVpvaUa+IE9FPLXULSLyL5UuqP4wiQ
LDPboCt+3WPQHbhs9hrDIZvNjEzLzKz+btzQtqf4+o55FHBKOLrYpaiCJEeDE5Nn
0fp5pegI04chKeEMoYgeVjnJXonjmHWhi5N/7n4yc2RcX1Bx1PUz/w0+b/DvPEgh
eIVWQpCFmYif7IZzoFsbLL9Uh3ZR+UET8Hwtw1h2sFvTo8Ehkkj+/e5bnbi5vsQ6
9uJ2Y8IsGsJTqNm70Uiv6fvTP8UySNqHDt0yhNwnbwpLcmdJVQ1GFFLU1t0xdId
YN4+oRXmUd55KfUuSK5kccAuJwYlyvtk8BqqLfxH1MsaGeoQPQ+Jaj0EEwEKACcF
AlkMiPMCGwMFCQeGH4AFGwKIBwMFFQoJCAsFFGIDAQACHgECF4AAGcGkQmpN7L fMu
iNduw//UAW2MFysADxkQ1tJn0Ui2teCd+CkPpB44wMGRcHbqhcZ5u3QYwLRHrBg
jej3zAzWgdnScnT5BRLwEAKgBfp0nBSSxm6Cg4CajU+ie54wtpeYHRWBLvLyjhE
6Uhc4VC1c+h0QocREtCcK1ULS2KnjW0sMr4ZQqbozJKBx6DzZ6eLeBsm0KLwFSZ+
cARz9RYI1JJc1w6L30tz2MJG5WSbzM6z9PJr7kVMEpptE6A6hA5PI9tKmpRa5ds/
Mpiqeyvu2K100wdmz0oS3jxcAw0meglcu9tmP4jbxLuZ0FuehyuA4exGkQdvGRf
rP1PzNiLUor4sFcWZMWV4mv8PEk/iYdFLZQDHcju6debDgDgjtAL5NsizENfw2u0
teD/xs50wfn5GG12TJR774H8NAzmyoAV6D0P6fAMpu+FyJpRFqQA/wLFqviwrfyk
i2DbTpdg1ZcNaJikD9tRLT9Z3vL7vDgGHa3T8zEG1fPNn9ogIYQiYUBtvB4RbhjE
3UVnD6V7Cgn9yt1KTAglTchTV16bgD+XF31MdpGhK5ha+RvNb93MT1tqBC0TCfKB
LbHMRfRfGAHbo356kHAa6y4TfnYUnm1FBCBBW80Ys4S1s5Rm6Gczy4mTmTRFehPS
5yCoBf04Zgp0MTmouhCsiq6IdYaAIzDSR9voqYtqgawh+pirIQeJaj0EEwEKACcC
GwMFCwKIBwMFFQoJCAsFFGIDAQACHgECF4AFAlkNLesFCQWkcvkACGkQmpN7L fMu
iNfXKRAAxknLw0RQMzQaseE2eR0KeuucgGNF7UPE3XP4n+6q1A5SAns2bnlw4C9s
AtePwrLX6M4o0V0w8E0YCVY+yAEQs9FLiN9z2VbtngY1wxfpv0FeFurcPIljZSz
l4ykVuqmkVmPQntjfe0Y7v2Le1EVaD/spiJbQY8RUKuV6W00Iy9XEKIFYGyDjNFH
AqJhL5WixQYxmYuiGouhsdgpFw6q1zTBNikVHEL6p5s7hmbibXlH76uRkw5TyxR
xoNTqDZnezmcoEL4FC9YUAXsPP+nE/z+NUFj4TgCqdPwtpvah8S3b6IZgkH3lbo6
R8IaTKoVLmGafGGs6XUGOSrNCfsgkwV5akzvb04HnkPxUXQUPKNS5ox1eH2MxkZ
rMKMHiDurj5cVns0swGRVX/m44GHjtWY0ZATs+0NKX800YPhsN1/fjHqS2jZYEca
07QAQf+5XJ0qerA4PzHsxdlLjmN/e127LlGQyb4YBYiku+TDzI1jt011dBB30PPOJ
Qddv7l0IYuxvfZQf8tcmv02RFPiGiPVzipCRaUECWbr/pywTTI3g9rcvVyYVeoF
6Zp3q1aQboBVpLlNouDWvycD5dW14WxpKsD3KTm6Q6mCSI1LSHqo/YXwx0gdY2l
6rEA82GxjMY02mARpL48d55LgA35Kd/qvhMjDlupinBbzqMXn6C5Ag0EWJMLZgEQ
AK34OCB/bFrd0J4/L6iRkDAIvqtE f0F020rwnDVMbF5YN2HL2dN2awlEdEzhwy3W
JH2T7s5MaPioMILZwq7+n73sqvuh2rReheJodXlCmq/WrAwfGFTmVNE2gAkiYwsQ
UBNaAtw+wm5yaAl1VU7nLX3VLGrvMmgznxvN+1gjp0tcr5YU0FXo8DU0Q07TZaJy
AoQub9LqmNxvkbTenpz0YmQYFYUCacrmwa0WIbLgeQ5H9LLfkjZLku2m4H3J5r
I1u58l4lcDRfKcIsvc003ecX43f9Dhr9GadHTWkf0WpFRshQD07T2doZ7L5CqiJG
jF0KdfIgv0jsBxc4mk2kaSFVckDQ2hfilrIzv9r/OMGxE2buSbc9Ll5CGHgzcxcex
4n0+jdsI8Lycs3qlN+FWtkuPCR+0I83CNKNZIS/0azJ4Zrdgxu2JVfpDajsyZCN
rr0gukGJR90PRqPdTar1BupVQ1i80Wrw76PdyfyofEzkqZmgn/LCrbCzxXkdkznI
QsHPyAA7hz8Dn9mRk39R98ayLOHxbatIXMFBkhtleprMINPZ2spjmKSG6cjq16ZU
yvRyzFG1NUw6cteApTUy376AgGoU4MPLDyAipLc3AZdZUp0kn0A0pz0rPDZsGLq0
0UzZ2UYVZGmqcVig06KDAXRkDRaTlazW4dk6jQrk19KPABEBAAGJAiUEGAEKAA8F
AlitC2YCGwWFCQeGH4AACgkQmpN7L fMUiNfz9RAAYBrLORb98LvQLD/NLbKqtzxd
4x//ianwhYU5GXgQIKo+fiiyusPw6/bdatDeeZ2NXDHUJUDH+jmCyNEbe2SCxc
G9tgRPZ5ZsC2vfgTyVglrK0apAYLIWyzFXUNc2gGIUfxin0e3ot4RDpiRu0CUKJ
rjsidGBNc7bB9sPYng4Tgth/3zinzC8Wj1jyL5GDim18taQGMxtBNUYhdn9z3WyH
a+P6Sr90V3eedLSw+lo8UVuN+Y+TvX4lwanhNr0dKzHPx6bnzn1h9CbYe/9D3dbg
3oaiWITixw2Qm+GppQYlaUbH06s9GVRf0pL9RPrmsSY6CFFRKnEY+zpWq1BwfHE
oVZzetC0oZnVH7HW4HHKj45NwPP7yG1H+vfLdSruAKR1B+Ym7Skswe54PMXjeT/A
Rk4gFJgV/oM4XQLLEVVNVJq04nN0sgcBhRrTeo11tCvDjv85oz136WCrnC3EbG
VYh4H9+WVdzcd/jHo600q0rJ6407mSo+JPfYyo3qsA+0qqi3J020+AJ2q71qIW60
VPftZ7ydbuIa8EIn6SCCww+MUUpUYPRa6LubSNAFC32M/NJ8h+Kpu13JmYnNoZFYe
IU+NejEJDJezQsH0fvauke3s1WgMzoXTWJRBVwdsiUnEviJ2FLLHqya3oYB7fMHc
K6eQFo5XdEHjYXs8KbeJAjwEGAEKACYCGwwWIIQQ5GPRR0yPMLL56ciSak3st8y6I
1wUCXjldMwUJCWngHQAkCRcAk3st8y6I1xzoEADIic1/67nsLg4alQ9jLMMahUGp
ZczU6oaIowEjHIAUoNccji6LIBkzvXYHpw/SNMFsjJ1E3j7c47+KYFXqaSv+r8TS
    
```

```

0xUrZOMkp3yyoRHmc+01sKONjYReadFQxNm3bXR//cQfCpnER+wL6u4Q3winGoYl
x+BxN6Lorm/TNivPQOBZ9ojfN+MRnCcwx2gbF9CwylcAYLeZ6gWxhpc4MQqrxXJ/
wCGpJTKs0j/r+GN7yz/qf+hB3vmIGbyYwM9elftXvm81v1VQoHzJspdNNSsj0PFv
uJF8swHw/UGkiZhTaEhE1Yg/gFgq7g8twgQV9M/00Ts0ieeee/M4Hq4Z4KD+aQ7qZ
C6sLnb9C4dNfzAY2fd06aJwqbd0chr3+p+sggxBCJfLfvZ76iZphTmRxHig+zW26
fDsav/EUR0UDru14Y/b9/CM09RI+rPeydjQUPaL4NLavs8ygzLGPBnzS2oVpfCq2
ErsYya6bWu5TnrSDJiAULIjXyhKgZIZ4LyDM40ZK6Nzh+/ZqABfL8oexbUXo5ecg
5rT07dDjJA5IwEH3wLweIN5AYj950bStMo80MuXcRsrCtCgRQhLHvCx1PfH9saNAS
OBJL7FN7F0KjXZXRv15hP9sbKDpeSY++53fToCjetGLCMjFuPP6cbKtGQ6od9DIQS
eChtDKQraqo+eKoQdg==
=SXCz
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.23. Timur I. Bakeyev <timur@FreeBSD.org>

```

pub      1024D/60BA1F47 2002-04-27
         Key fingerprint = 84BF EAD1 607D 362F 210E  69B3 0BF0 6412 60BA 1F47
uid      Timur I. Bakeyev (BaT) <timur@bat.ru>
uid      Timur I. Bakeyev <timur@gnu.org>
uid      Timur I. Bakeyev (BaT) <bat@cpan.org>
uid      Timur I. Bakeyev (BaT) <timur@FreeBSD.org>
uid      Timur I. Bakeyev (BaT) <timur@gnome.org>
uid      Timur I. Bakeyev <timur@gnome.org>
sub      2048g/8A5B0042 2002-04-27

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGIBDzKgVMBACcnaqx4HadaPu6wiCHesqGN0ldtLmfYzxBPDr/QDLxAxa5/DF
cfJhxx3x/Zwx0VPVqNlMXY+ZbD8RujRJYNkgP4gsFumQIvhMiUcM0ViR+6MMIm18
F+gYKjUuME5GUyRXFtuPzb6HQdg0zKhvSVMYiKoAFmjghVLqG0YubMxQwCg/dQ7
7SWczXhbKDhLL7s9FIMSbLUD/3iz0fHSft0IFPSRrVPA6bvpKNIfv/XPLXTLVvqe
I2bsCFBhFD06GA/jeodhPRLiBpHQETXL3RsL9BQSuKNHitcnc0n4KSL8k1RjDcj/
cY2tqoW/WYA8W4vYwn3e9pjgsyHt0t1FbCjSm6bGdoKIZtJ4ezHyUu1u2cUe7rd
xtIGA/9M49n/nXPTZ1EHnme6XIqGcsBoJnQ4IUxCFWZWe2Ng5l/QJUHnjDHjXam3
X00trwOxgyyb9rlpwbRh5S5M4oUVx3TWS7AZiU+FxPaYNbbEo0E7KmXORJ06tIZ/
EHP2kTt4gNsn4z2qla9VEDNFc+c6EdkzS6FbldUie+UJV6Wm7QlVGLtdXIGSS4g
QmFrZXlldiAoQmFUkSA8dgltdXJAYmF0LnJ1PohaBBMRagAaBQsHCgMEAxUDAgMW
AgECF4ACQEFajzKgvQACgkQC/BkEmC6H0edkAcg8MpADILdNHD635oFbCq9i/Nm
YrMAN1kmJEQSo+pfb9oP/1G3YNZ6I0a0iEYEEhECAAYFAj42vX0ACgkQhdRQRWtp
GwPyRwCfegowGN8y0L/wA6dJ4WmC0dbzMUan2PYx4bZKj0cr08Abawzk4J4R1Hv
iEYEEhECAAYFAj4asrgACgkQtN/ca3YJIodGTGcguz9TjADQ+fm+qmXUa3i6iWBb
hz0An1ltnB0X+kq92F7Gf5Zv/BVKRQHgiEYEEhECAAYFAj48BK4ACgkQ7PDpCywX
II0sQwcfZ/4dnUM94rZwGS15W0pReflUm8UANr9gX8nnu8tcXeUbPk4egPRW5iY8
iEYEEhECAAYFAj9XV2sACgkQ99Q+k88Bfle5cwcGs1LXBAPXu+/IG13QY69iFlPy
2PAAnAwdijdGvaetN9pIHnt6cqbAla7iJwEwECAAYFAj9XV3cACgkQIKyMagPC
+y0PIQP+Ktorj9CX5t6Fl+kV4gjft3wWIFIEPwUByoB96uJRyY9tHwELgYPb+etX
FdzBtE3KFUNS9+7yBWJeoQrd8sX8EjYBMxCtIqFWogx9A1fqrbbgiKI3GtNOJ6AIS
j18XgaiTmtmJ8Js7vAfPvAM69wQI4wi2f/Gk16DG5vZlReUYzXWIRgQTEQIABgUC
P1dXJgAKCRBRasbbmn0e4mWAKCA79XFhiNXVdUYg9HN+25KMxZzQACgtSQh3PjH
wWcIclf91rd6uGpdd0iIRgQSEQIABgUCQLhXTwAKCRA27/mqpwtSBzIbAJ4sb24/
rbGSyctwdFPQmjxKEbrNJACeKhP6gJSL4KvEvCDtLS4hEQ0R0IqIRgQTEQIABgUC
QVusZwAKCRAiyLhMenujwNC6AKKdYcLLeUZ2reDeqq0BEBf1GmemACePdwTXycL
08f68bsB19N0Zmrubj2IRgQTEQIABgUCVuvyQAKCRAhpkab0e+6pjWaAJ0ePfmN
IZgNPm/5xTi0sZnHrWqxBgCghM61JdvNmLFLZFAF1HIPLQLQEr+IRgQTEQIABgUC
QlgsvQAKCRCE1lg/wU6ygpZ4AKC9AwM5iuGI2HwLZ8Hw0X3DY287ugCdEDKabswb
sku4CgquIVaHLoN0TMuJASIEEAECAAwFAkLtYjQFAwAsDQAACgkQLxC4m8pXrXyE
UggAob0tk0KxLiAayTnIPYQWwdq0iuzSezvDAAHnLLu0Wop8PMsc8SXs/TeI/7US
LkP84ftLgQBYYVRJ+NuibqS+hXQTawryx675qyxDVLyQf3VGoab+xTxvXt9z5JYe
dNuGjfrsX852BBj6biQidYkNjSpNqXJdp0s28gaL36oxHdt2F96MRg49ufWPXT9N
E2pIYP1I06L0/XHeLoyg9CxdSrtokX3DQ02+RKKC3LADfNnmoAcRGegIy6aTVmG
tMNYWN/9scieBQmy+WJbYfSIXm6hirlk59rI66Rimg8XL2Fje4y+uc06LpIw0KTB
IU/BHyRNfyt2/UB2b1Az35k3lIkBIgQQAQIADAUcQkCQ2Q0UDABJ1AAAKCRCXELib
yletFM2jCACXTZeu/NkIuSyTUI2MhgWQz8SeKPL/4zWqt+cK048Cn0/eaX8ec7jh
RKqovzJsiNiltszs5wGfZ/z3olWuhMkQ+w1TUSpFqxFOIJg9vzvhdmRSh/9cPL

```

6jD9s4shxK57snEasdWhun79mzKN9NGbv/Pgg9MtnUn7gWFS6pbVi4hjDQQAQe0
ewQtgdlsq3m+Svp3KEIwsk33ywrqPntBsojBwPvCiSs/zbqoEJZ+cI0QL495odjn
/dcBTYyvwBAAN6gg7hmwz4CPA16Tn/9XI08r7RDMtKl4IEr+LNz5IyGzvIxkIzyB
zGktTCVLUrLVUWRyhsCm780e+KHkkt48iQEiBBABAgAMBQJCWM+eBQMAEnUAAoJ
EjCQuJvKV6180WgH/2CZ3kKKM9XFiyriPIuqEdghwzH/TJ8DB+eZVDQr409Pw/JT
2LD5AXMpRsuI8StNeZT7B7Rn2t6LA1g2TeST/XITU1r9WJM8PdKJwM1Q7gemECv/
QNGYqxKw8ETLK/A34juu7ZRLPoDgxZgQK5MjasFPFb7h+D/8yDahSB5NIFqLNIUZ
fce46AXMflbTgqiQd/rnaw1/SstzLYtNhrFUVl1H0e/6MDQV7xvSrLD/RJYzt1Pj
Mzx5xBCKtVGJmKECq+G3nQmRbMGLjyeX7Xy+qNGcaLpjaC15ENSJ0s97i69LZ/pL
pAXhN+IGpo1z8mY6hRTx8rW6VxoGaA/2whhfcUmJASIEEAECAAwFAkJp9GUFaWAS
dQAACgkQlxC4m8pXrXztOqAhfcwyaKF3RfHj1ksALEMUNIGLcXyLf+60j96nkXA
5sjXohsW2by7VvjUTDP2FZHv9NdiSKDU60BUGwTGWmjUVy+rHM8o82NdjtaKK3T
up4+HSg1hTiFsVbBj1nIKUsgwnB4CuXy2+CXKPTKqWQcicZda+t8UD6zhZKVv+yF
CKWnyXGmCt8mSYwh744DbQJbFM4cXrnCFweFzy9AaVXIpizy2UGq9muIEluQyTCn
8L1oe1m6Gde85nSKBa4aHJnZ0LyUFe5HDscNRvLIRsiZRHICuIlyKzjgwA0a0k+y
++4w/h661q3TziTpFo9ABxI3gd0RYMiZf/13T2xNwiVRiKBIgQQAQIADAUCQnxp
IguDABJ1AAAKCRCXELibyletFuXCAC1f9+6w5t44mL4c4uuXvOKZHFj16Zalhi
SI2gxImhSxzHfWUchg9K5FN9KcStTi0JSSH8JXrkZ3kYYDwWbH9xucuhdzU0+A0v
EEezKb6hKM2Ai7X+k0AaRcfvaAwhrCYXTgk3Q/udumv5Q291d+8IqcRIJFhp0mu1c
Y1u5TotfhdQ7bIsWaedYz2uj3vLAVCIcHD0YAsroY+xeWCjrLdDqzDbKxsw0mqog
1uW0eolQ5aLKaQAgctLjtmTDCJf4wSaDwxg3WgVbTEB0i0I1zwwdEq3ZQ2xIeFHu
Y3Zd/yF34D2ZasJ4UALporLcggpZv/SGNrIAK6r7lbuoMQAGC1+1iQEiBBABAgAM
BQJCjY6FBQMAEnUAAoJEjCQuJvKV618zgEIAIP63Uv83jw8Uip6LM+r6bwPq37
W0oywF0CL77xP2KpwGj0R7LVfZfcaBcSsyjNnp70eLZhQWOpup2Gzh7gcmULUK6
UtKztjWMrhMb9L51R7pTsIScN89YsL5HKquBhEXAht0kIGIEWUAE1C1Qm08VPnk
/GMLAdNsSs/MLD8039oPSXMBNIHc/K+Z9y49LMHCznETe0/zZ70Nma761PztwZhU
XLz2XjLhs9Lfcz9pGAWkAE4bnB9QY/3UYC7y/+9Q1D1Cdop8df37X1gxjctQdJNF
mx75XNPIY0u0BfmUaJ6uTddc2FKGT0//IoEuLxt3zoGNL8CHNpSaTDqN0y0JASIE
EAECAAwFAKfWqgFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXznLaf/VdLZ5aoRCPIF3suttnZd
ZN+X7DJhrweNVjGFjPUcM1AXqH6dc8/PB4MDPSt+TpcjbVhi2M6LlkqwF9YvRzr
Txg2ttYfWLECFvo6pPYUy0fG0LmPmWgucTio1Ze3x8P9Mzb1hrFDj0Y0sf+10j+s
Kfa4iDqR7hwuBXDX6NvQ8qxqLXynSx9cBn1xSKFdvo1l6g30bz+lmAq9ITYIc/a0
tNuUyNaR0EFMLFrD4IoT5u7mCwgykiLCMI0gKAnXHU1KzI+0eJ/94rC9+jbBXonk
9Kqm29MAKYN5HJi1YAfIA0qk5WkuJFUXk8k7+AiwJ7oq8d4YdAysd9bHcK+UjLAQ
EokBIgQQAQIADAUCQrKEJGUdABJ1AAAKCRCXELibyletF0WAB/sF4ym7o0oZw6t9
KYq6AVQcL7G5rRZCtzbX0rNx7cSHs9jVU+tZgQkC8Cy73BS/x0YH4X0ghKguAZBX
9xllDHU0Ytt61tURxIXfF8tHwarRSVbdS/K0S9dFh8Kq5D5RZzP8W6zKElr3nE
9cgRm3bJoWoTzXZtEBLuhfyanKLcQ52jlocrvfLc8a64xy2JdIbanm0cukZG1A0+
IcraRbANGJhNAXUuw6+sEgmdFu6jCyykxL0+xF9717urnH/3697v0QTh9VxENb
GQ50gqTxo98DkqykT7K0wf6d25Pjwa8XmJLltiUBHlx2QphxogK6ng2Ib5ztjzQX
ZfDNtxP+iQEiBBABAgAMBQJCtSlnBQMAEnUAAoJEjCQuJvKV6180rMH/0RuHwcc
hYLPaxL0eyuVzsEg1V0waB8y1XRSjZCXtrMP08sRXFmAvbdPC9/MeTa1Wr6mP4Q
gBxBwiqN502pEpaixF5mcdxbZVCtITYtJVc0oEpPexNcsZT1eAr2iLEI3Zwf1Tf
ooQlksZmhuW2Lgwx+zLdeHPkRLob3j55by89jCAUmwhbWwDzJtka8EP4DenfLGjT
pD+7c04fVTRxJu52oEZHDp7f0A0m2m3xr5LHfj7KUDELvsK7hVREpW3yy6Mr20dA
avtTDbI0Bnfj89rCdtF5YSxs0D08f/A9mIuF32EGzLoeU2LkNjXdGW0FGfgiLkdJ
qlt0K8JKPS2RdKmJASIEEAECAAwFAK3JiCfAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXxhDAf+
JRbguqmRrxC50mJfakWlYMO/+VfclrsSRDH4mk1u+WmshkxapWzFV8qNjLg9CcFGVu
cVwUpWnzPXPkboQDvrKJ5dUP+K6Jcu7f4E9KMAGJq4Drpi1ttMwUzSahG52mb5Kw
rpLsmGrKqi03wUsyyXCGC0nBiDp7/gLh69hZVstLEyq37jF0w3zIKi0bQIPiHMGU
rHT3ACKChLGoFbaVyQpUd7DLBBwdH2ugqRp0nZ17vvN95gzg1gzamav+ofVdpFM
2F8AGQK0SqwqC4UIhcToQIKmQlotWE0eKg6CHc63pFEq8fvyVubT2LX+6BoHTUqE
5Ch+XxYajgJ/QSsnbSk0GokBIgQQAQIADAUCQsj0IQUdABJ1AAAKCRCXELibylet
fCcxCAADDI247XgstI0K6XzvADRDaHkj4ePk9sBZA4HXUub2WUIYsVS5Tng1qLcrUY
SRKL7GF+1C7nH2/axKt0varV/I9US5k0dLkgcDT6qooHaEimxQ3py2q9r0ca3BGr
KLjNw1h77rirEUt+ZVnHKDjTzxx+7lTVg1iXZJJhGDAA1LZ44kDeaMlxkSqapIhi
MbVc/sH6xgaMN8kqKbyqAy0MEA4IuUONo110eyjEGEVXXE9P7gtc0jvNGDlFvEi5
P9w7RGDVI6KsGyp/udkiXiRCQFBhVXkvj5/b0tL4J94pGFce6cVhwnrR0pX1JXLv
vFY+ELqv4AN48dgufttI4cylPC5iQEiBBABAgAMBQJCzd+pBQMAEnUAAoJEjCQ
uJvKV618pGAH/2GwEXKNF+rGhwN3ZwwHfqtAytzRE9wiLSZ81z3/hmHWHKSwFG0
80/H0JpmT05ed+nbftZsQFbQeKkrpSh5MmHER60wkuQaabglwDnNc5E2A2j0mzJK
t09BtTRT88Z1PrQ4kYNjr+PjffYf/M4nKJWhWqjNXL1zccQtzftW5IwbjpvSxrn+
T4TtnSuuYp0oYtqXkzuIvdmf6itGcAch923BrrriUTWa42QcN0sihXVYJKb4M1A3
apvivAfbEXfYMiLe4tiSHvgB8TgRMBf1zXXR6s7NdZ/3t3pVsKJLjtwC7bBsNuVK
KrGd+zUGWgKjgjz0kuGnBo7jUxpeYbNXSC+JASIEEAECAAwFAKLrh1oFAwASdQAA
CgkQlxC4m8pXrXzAVwlf8CtfxrZrpnFe2z0fbX8VYp9gEN8qw/9wiqPZHNDg8kGui

gnNXf9qcnYANJowI1ACbQc2FuaLVy7ZMo5TbqY7o/gjh3JdM0Q52KNXDNv0AMuD
+CGUybShCb4to0ATMESW2D4USLj3J0D4mCRara6doAbNv/MVkk+KztpipuQSJYi+
Bw47P+U0qAii4aAYLDajvY/LHuuNPCjJNyK2DfgNPrxsp3Mh1R/SSlyXw/WkbHrT
wq3kAHyCX+K6DZ0eF89xo6GdwF3SnaQGWPy3HM4zoQHK1N20bn7Aa1fxid1WeL0L
UjKbr1fIwgVihQmMPPoR4KzFpgLYzs9y+95A3aMcokBiGQQAQIADAUCQuy8BAUD
ABJ1AAAKCRCXELibyletFH5DB/0VWr+m4wCxWyppcJ4xQ5muzbJCI f/DlmeDKTuU
VoDEP5AQyXUQAqyc9ZM0NnxnqtFIAXfUtxwsmbCasxn03BgPgQXkmv99QI4R9bG
780G5ZA3n0WnRDVnf2nm2A63EpRYOMHQLYzv2Yj r6UtjaVyeYP2fHycZ0mZDY090
1w9/WR6F/d+8YmPCfciDkpvU1jp0cqIwl+NB3SHjitYush0uENEwPmeRURv6W9cE
Tw1Szji8XZiZpEa/NEB6gwNsv5ML9+X15+/80czeaY2JCH5H7MZaeu1zTE62svEU
7GF0uUVwrv+wqku0s3kPdY5viWI6MaAnDBqu3pYnlyqTukHwiEYEEBECAAYFAj9X
VmAACGkQa2rG25pzdHvMgCfWf+qd5DM4iIdhmp8JDZDgLohtwAAAnv18InDXQF
EBLeLV+qayw20mofFcEEEXCABCFajzKgVMFCwKAwQDFQMCAXYCAQIXGAAKCRAL
8GQSYLoFR94WAKC5q8jfxmxyhZwTmtYT2F0gQnwcfbGopQpk0jDTVChafwety
Yvr7KwK0IFRpbXVYIEkuIEJha2V5ZXYgPHRpbXVYQGdud55vcmc+iFEEEXCABCF
Aj4bPngFCwKAwQDFQMCAXYCAQIXGAAKCRAL8GQSYLoFRyIXAKCoNYZHTaDHSs79
uXnC/ncU5avLvwCg6ZdSGBsAMR3vfbkQ8TgikhQaS1KIRgQSEQIABGUcPja9gqAK
CRCF1FBFa2kbA00aAJ9sxdhm4B67VM8hyojrNx//sEBX0CGjop2qQBHTwvIwSsA
5Kc7Wuy7vhqIRgQSEQIABGUcPjwEsgAKCRDs80kLLBcg9woAJ9NQ/0aD31aV0hK
BMrYxqsXfSxHgCgLAMN45m14w3tXTMKu8dWJCFHV5aIRgQTEQIABGUcP1dXbgAK
CRD31D6TzWf+VwfpAJ9CNV8q+WP2K8jMoJw0otnDmJOSgwCeI1nLlUb/HLLALB8Wz
GacyQg3Gb+InAQTAQIABGUcP1dXegAKCRAiRgxqA8L7LSs7BACjTDJG0wDABcbw
0B7Cm0gWovvMUvj0YGF7rbLqg7NjRbynlaAPy0zBsiPh9GUT9/c1S5ddppzRXWo
IZoaiEr+qAUQrxgF6wT8EUfso0WP8NB5yIIsmsLHVjGrdN13tqYkVmz4PttTqnLL
Qi5kAEZC6rYEi0afP4qlpQQRQ45SqIhGBBMRAGAGBQI/V1cmAAoJEGtxtuac3R7
kNcAnR3ofQZU4RyKzPZIUWQ2MwLrgdJBAJ4ip/P6Tth1j+0Me9adQ37cJr769YhG
BBIRAGAGBQJAUfD5AAoJEDbv+aqnC1IHP4QAOOR3E7hCKvga5CncXMgmUJBAp0p2
AKCNTiRhFlqeQK84kXyzlyazHZtzoIhGBBMRAGAGBQJBW6xtAAoJELCKWEx6e6PA
gQoAn1DJHActISXicx4u0gq+5VSDk4tAKCEvDMLQaC+esVqlnalxoRt180ow4hG
BBMRAGAGBQJBW6/MAAoJECGmRpvR77qmbgEAniYZLs650XMwUhmtnGcotG7sgEfs
AKC+XoymkU57EX/SfiL2t6kD0+4Rc/IhGBBARAGAGBQJcWcZBAAoJEJ7XWD/BTrKC
jq4AniPcxMxogyNgCQkDyHqAPGOSvC2AKCYyNvxz97vih2MxFl7cx/yTk+yN4kB
IggQAQIADAUCQu1iNAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFleMB/9raHxdvPtMAzXKgKUr
PNJ2RdULowfLoMu9hrMfUumoW2tBPvR2r0olltVF1Q1oPKZ0c6nY+Lb6XxH5EBs
hyedak/bwUeTnVYaA+yZ0aeF6MSsCgrm08VtoqndgBaIlkvJGTRkKJ0Wd5ww2c4Y
DaH7oN7f/R5XUSNVQFAD2EQkmGnLynEmeA2TzUer6Jb1HSeXYdva7kLGLcVdvwHm
cNi+lMBFiDQDmBaAwG+ldDFc314kxah54imtJcY3kN/jvV1tyaU5p6j2vnFNpXR
mJAisJuVvLQJgyqAHpeq5xCo0X9uYgCju3v/8t7B0WpeL4kC2UeEy3TpUJRhtY9q
fk/FiQeiBBABAgAMBQJCRxDZBQMAEnUAAAoJEJcQuJvKv618j3wH/0LubsehIcdZ
qjZUamOwejf6puWzjWctmgVvLx0fwNeyrL5x7GGNIse+uQqPZa1Tlk+LoUeB2C
zJLcW4xjxVSgOmXIi0bNk9MKLhLwnM3B/j2UFZ01WftIJEV3u4Ps0jh0vrvIfoX6
5+78IroSDBBqYugt0N5sTu9t16fbqbh9VlQvniokpTV/Evde//ie6EsRuZE/2do
c5RPs0bi9jUJhz6bcFrPI7uJeNRLmX5WQ42c+nQ08NIItZX8CgayRs0J3AFS3tSnm
5iBL9wMnRqKsNNxfM6yWwpSQ6PRh3GApbYY15N9HViUigfHFy0fg2n7NBsQB79aP
HRGiuwmIabyJASIEEAECaAwFAkJYz54FAwASDQAACgkQlx4m8pXrXwLIAf+McSJ
ND6Sh6qrPw3A8rUQKpxN30NycT6wuGFCz4npzyQKwz47bp98hZBSRT9iZMVHRj
QOURfj1FDZyBzVIXHuzkWkimk2u3cVari0X1KC4I8PtH7Sj9AYHEHOQwB1G2J1Au
2iz03XoADBUPjUQ06pPpfsadeaGT085Uffff96UPPALAcVvC6ILUJ/2zrQTJ6LTLX
1g9c61h/wGikHq/1LaZ7gX2ahTjX04xh6r5k720aaT3m0kMz3WurFTaRpJoAFBZ
S15l1jnL18Aix4NsbITCNlvsajTiHuyvwh7zUz2ETZfKqAzulh4KxBQ6D0BG7FI5
QGUTLDzkI8ex34iijokBIgQAQIADAUCQm0ZQUdABJ1AAAKCRCXELibyletFMIB
B/4tb2rWnxc0EGy2VLPjMtipGNrn4ewmMP6BdGYUNWewFwbNzmpVeXmbSQiQ9U+f
VbHZF40I6pCZ9LIiFTID5EnnsPN2pYihimwoPszPdGzgoWrN7U7K14HyNXhprdf
H0uSx3zWmtc2tz0U8si+6Isefmxu9zVcRyi4MeJ21+BsUoEcjqtXu2RaRi6Ak/ci
exneEE9BILLYBnt1HYtvJKr/BWEXcSv4W2Lna+6HrPdq0GR/nkxs5fCXwRi0ldyj
tQXrCeE8ciUE4HS1Caquf5k2IA1m0rFA26pY8aJ0vzAUWjjkhI5ZpeRzw6i0n6LG
lqbjN9HaKs3PyH0TLb2H3Sa0iQeiBBABAgAMBQJCFgkiBQMAEnUAAAoJEJcQuJvK
V618y0AH/jI+Kjrf0qFyC1oJG64qRnIUk2TwDcoVPHS+qqfzuntr/x+XQN09/CxK
cMTnB5L/Rk387qHucfvSDkgBFnIEzCUCU58Rtd1u7TaUfL561xBzjtanqfeF3DbV
QW8NYSDn1TYbAj89wZiL1q70cSxHgda7xUWHokrffj94mpDHijFtW4BM3rD6BWG0
4X9PMkruzKC74sPmJnngtAw0ffRbdkNot2xlo3KMmhiAe0YQGGBvqYB3BxnjLru1
f7HharnVrsKCq3eDsokPOdn//CXVVYx0GEAjieLwq9jgN2DL57cbcpWNEXMXB2gs
DUEnmI7KGth5AUKEBP1Xd68yg3+PVQWJASIEEAECaAwFAkJ8aSIFAwASDQAACgkQ
lx4m8pXrXzbLwgAtX/fus0be0Ji+H0LrLF7zimRxy9emWpYYkiNoMSJoUscx31l
HIYPSuRTfSnErU4tCUkh/CV65Gd5GGA8FgYRpxLoXc1DvgDrxBHsym+oSjNgIu1
/ijmkXH72gmIawf04JN0P7nbpr+UNvdXfvCKnESCRYaTprtXGNbuU6LX4XU02yL

```
FmnnWM9ro97yfQIHBw9GALK6GPsXLgo6y3Q6sw2ysbMNJqqINbltHqJUOWiymkA
ILXC47Zkw3CX+MEmg8MYN1hrwUxAdItCNc8MHRKt2UNsSHhR7mN2Xf8hd+A9mWrC
eFAJaaKy3IIKWb/0hjayACuq+5W7qDEABgtftYkBIgQQAQIADAUCQo20hQUDABJ1
AAAKCRCXELibyletFGdcB/wPuGNVVE3xSr4w/fngaIY+J3whKm38cAroMvXfKQev
B3mjXruEa9TGGMQDDoGrL/ZnGBGeIcfb3FxD2+i9qn7yL9erRUBhhBSX+TGrcE2
M6VsECq2FrgQU6HchWV2v1apmmQ1V+H0Y3JGukYFQXU/PZUWHepjOguaLJJYwCA+
HU9ENQPPejiPgZ0QaP0PdD05ayAHe0+swSRJnRP0w70k2eVM+nf9xERHsZFh3c
jSLJmhhSfx2hveeGG60/rE2bgPYiDdBEG286X17Qki5au6IkZvYtG4dgcF0VRdUx
toKtkGJ+icOBzRcxVU0AR/HR+KU9QpSoPR7lds0XDCd1iQEiBBABAgAMBQJCjY6F
BQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV618zgeIAIP63Uv83jw8UpI6LM+r6bwPq37W0oywF0C
L77xP2KpwGj0R7LVfZfCaBcSsyjNnp70eLZhQWEopup2Gzh7gcmULUK6UtKztjWM
rhMb9LS1R7pTsIScN8Ys15HKquBhEXAht0kIGIeWUAe1C1QPm08VPnk/GMLAdNs
Ss/MLD8039oPSXMBNIHC/K+Z9y49LMHCznETe0/zZ70Nma761PzWzXuXlZ2XjLh
s9LfzC9pGAWkAE4bnB9QY/3UYC7y/+9QLD1Cdop8df37X1gxjctQdJNFmx75XNPI
Y0u0BfmUaJ6uTddc2FKGT0//IoEuLxt3zoGNL8CHNpSaTDqN0y0JASIEEAECAAwF
AkKfWqgFAwASdQAACgkLx4m8pXrXw50Qf/ZAnqSLD21fNnyZ2YgoD85Is4ssqy
z+cA3PSb8tELIyRdU+NiD50K7VCscJ2xULWzarrs/og9msgLLtq9fWf3WgMs2IO+
FbRwDH8SiokXzzea0BM/CJ+QhuCGYwGmdhrhPEJBMbJU/STaz2ROy+2+SaKuG57
diLdFqEjP7x6GB+la3iZa1v6au85U1NdbvKb3KHHipimtUMI59XwVj0N1JMXdbyY
oqVLSlglQ31IjZLiP3JP5HDVmXfLVbWzZha0h+fw36n59yyZ1MvYcdZy3UN+w4w
/tjhjiXeP6vjXL+5C/BUKa4yMRdTgML6l6/mmeNijseAD+/SOMSJP5D80IkBIgQQ
AQIADAUCQp9aqaUDABJ1AAAKCRCXELibyletF0csB/9V2VnlqhEI8gXey6203MnK
35fsMmGvB41WmYwM9RwzUBeofp1zz88HgwM9K350lyNtWGLYzquUTrAvj29H0tP
GDa2lh9aUJ++jqk9hTLR8bSUymZYa5x0KjVL7fHw/0zNvWGsU0PRjSx/7VCP6wp
9riIopHuHC4FcNfo29DXGotfKdLH1wGfXFioV2+jWxQdFrvP6WYCr0hNghz9rS0
25TI1pHQR8wsWspgihPm7uYLCDKSItwgg6AoCdcdTUrMj7R4n/3isL36NsFeieT0
qqbb0wCRg3kcmLVgB8gAqTnCS4kVReTyTv4CLAnuix3hh0DKx3lsdwr5S0UBAS
iQEiBBABAgAMBQJCsoQmBQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV618bD8IAKny62F0W3YP0UJ4
jNGSkfefmR/jVd4Lg96XnuDhhApvpmQ35lvzEJTWGk+tUPpn0kA0e/j3eC21oe
Tk4KXSPC82xXvZ/+eGXvUUm1u0eS01nkvLA3rDx8gMFvqmNvv2kKgI9Q2LPKsAR2
tgB9CVTijbRHgto+/QzU70/W+Evf68kVpErGXLa7/ArtLS/C3gTWtb3josNLU9Qh
DE0Lda31f8s8szTd9XwsLqMDZyw84XwJR+cUHQYQRgdS00dt0FjqmCivz+JxAn6
Yud3u9ySDArI61tcf1+h+H7BNAxy9mx/K+E3Byti/LNeIY1dP0Swnkx4Gp5kc6vs
WhfdYyEJASIEEAECAAwFAkKyhCYFAwASdQAACgkLx4m8pXrXzlgA7f7BeMpu6Dq
Gc0rfSmKzFUHJWBua0WQrc219Kzce3Eh7PY1VPrWYEJAvAsu9wUv8dGB+F9IISo
LgQV/cZZQx1DmlbetbVEcVyBcRRfLR8Gq0ULW3UvytEvXRYfCquq+UWwafFusyH
Ja95xPXIEZt2yaFqE812bRAZboX8mpyi3E0do5aHK735QvGuuMctiXSG2p5jnlPg
RtQNPiHK2kwwDRiYtQMVMLs0vrBIJsXRbuowspmZdPsRfe5e7q5x/9+ve79EE4f
VcRDWxkEtIKk8aPfA5KspE+yjsH+nU+T48GvF5iS5bYLAR5cdkKYcaICup4NiG+c
7Y80F2XwzbcT/okBIgQQAQIADAUCQRupZwUDABJ1AAAKCRCXELibyletFDqzB/9E
bh8HHIWc2zSzsnrLc7BINVTsGgfmTul0bI2Ql7azDzvLEVxZgL2wzvwfzHk2tVq
+pj+EIACQVoqjeTtqRKWolxeZnLncW2VQRSE2LSVXNKbKT3sTXLGu9Xgk9oixCN2
cH9U36KEJZLgzobltPrsMfsy3Xhz5ES6G94+eW8vPYwGfJJsIW1sA8ybZAPBD+A3p
3yxo06Q/u3N0H1U0cSbudqBGRw6X+6ADptpt8a+ZR34+yLxAc77Cu4VURKVt8suj
K9tHQGLbUwZyNATX4/PawnbReWESbNAzvH/wPZiLhd9hBsy6HLNi5DScXRLtBRn4
Ii5HSapbdCvCsJ0tkXSpIEQEiBBABAgAMBQJCtSlNBQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV618
dzYH/iru/DPAUViLWw5NbaP+Q/6HvD1qAfpsGat3063Cs3I1bJv6Dxkl9TIL1bH
PdMu4i7Snozogl0KjYs61JxagYJIqG3ceVCB9fw8INx4hc2AHFdmF1uzI/12d1L
uuXYMKECL/AgTtFNkmjg4LdQSec8IPVm53yPZ84awmFKtZI5xgzjETMXxfd/PpeZ
ceI1f17MvhvBzoEB03oisInFyUI1zUz9nVBQx591qOcn8wn5ePYs2CW3FKPQT1L
UBba1jp2Uzo2R5Phyb5Moq4gZ7QXPkn8fHGXdF90TXDSB9CpKutKVq+mvJLuMXF
At2DTh2i1yLkue2V/LHw4EjFb2WJASIEEAECAAwFAK3JiCFAwASdQAACgkLx4m
8pXrXzZ9Qf+IUC55Z5BBhCio42hyH2EkkJMwZ96PeqNg8cA/nqtWEBf5Y8w6yY7
RU0dbR6PJm8srpdZ9nQiMFZHU8/7FYI0Izm/1EmZQ9T0q4jAHINvrhUMyF58m9et
1zVDdpFLCwg+H03Y8WQy1ZnCLf05Wu5qa9z8jR85QZ130yC/V38wBPS3YIQygr0X
WZToanT+s523BxohT02Q00Da/Cy0Rr+YtgHB6skThLQRkaX0LIt990PSm82RQ8tv
aSp1P9818ABzLzFSDpTgP/RgDzSmCggveU7rGh0tHH9MJEGWiwdwu/Q4qV8C0BM
FWHhMe6nyN5ws5kCVepZMPkubEwUaSkuoKBIgQQAQIADAUCQsj0IQUdABJ1AAAK
CRCXELibyletFCcXADDI247XgstIOK6XzvADRDahKj4ePk9sBZA4HXub2WUIYsV
S5Tng1qLcrUYSRKL7GF+1C7nH2/axKt0varV/I9US5k0dLkgcDT6qooHaEimxQ3p
y2q9r0ca3BGRKLjNW1h77rirEUt+ZVnHKDjTzxx+7lTVg1iXZJHGDAA1LZ44kDe
aMlxkSqapIhiMbVc/sH6xgAMN8kqKbyqAy0MEA4IuUONol10eyjEGEVXXE9P7gtc
0jvNGdLfvEi5P9w7RGDVI6KsGyp/udkiXirCQFBhVXkvj5/b0tL4J94pGFce6cVH
wnrR0pX1JXlvvFY+Elqv4AN48dg0ufttI4cylPC5iQEiBBABAgAMBQJCyPQBQMA
EnUAAAoJEJcQuJvKV618S/wH/jCOVe/Vco4vHAQoWshAPNFYEBKR23hEnJC2Njy+
qWLFio3g/9W4GymZIEfYU5/t5QTLm5VB+jf6YweXh8YdH3nPHNEItPrynAz3MeqG
```

+A36my4UkIthxZJ35uMsHt+Xd14SE0FxbWUI5FxE8f9H/VVwZEmgKmNH0VeE7U0u
kXshVHQ1XDp4S0ezf/xIC+Z033G43FhtYvi0i3p9ZbVTCNxA0y5uhDddkHH0az
7o3FITPKvi/ZKwVSEA77fHDUCI8eCoqEJzpjcklf5NETFXyS6qMLGQmE7CNae0S/
/89UXn8zrLHyJXycK9/sCyTZkPm6AWquECe1XYP4eJP7XKJASIEEAACAaWFAkLM
P6kFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXyN9Qf/SaUiReP76VFFad7y0Ddp3hoL6Ykp4Ecv
LoppwDGu5CF0riR06YVXadGeACK6VAIxxJsDM6seRYQbQVvLHy4DIydZS8UNVVG9
EFMmsScyKj1zQ/a5XZRvZ+g8n7GZzkis/rU566fBGVm1UKN3Rka84H96D6gsaue
hx7+NMqWrT5Bf67XAKBEEU5U0AF5NRsnUmvbSrX6WwDxm0LF4+rWvp64Ff89DI02
79YulE2QnGv1Hb/5mPhoJjx+jMBn29WtvuzTF5403Ue9TazmKyabCfjIzb6Lk/ub
oyaEHpuJFXQdd3yT26AfpKj/8oKRtDzm+l8aBqXZqdBzdiSxFL5hYkBIgQQAQIA
DAUCQsw/qQUADABJ1AAAKCRCXELibyletFKRgB/9hsBMSjRfkRocDd2cMB36tLQMr
c0RPeIi0mfNc9/4Zh1h5EsBRjvNPxziaZkzuXnf237WbEBW0HipK6UoeTJoRK+t
MJLkGmm4NcAZzWuRNgNo9JsySrdPQB0U0U/PGdT600JGDsa/j4332H/z0JyiVoVqo
zVy9c3KLLc301uSfm46b0l65/k+E7Z0rrmKdKGE6l5M7iHb5n+orRnAHIfdtwa66
4LE1muNKHdDLToV1WCSm+DNQN2qb4rwH2x3F2DI3uLYkh74AFE4ETAX9c1l0er0
zXc/97d6VbCiZY7cAu2wbdLsiqxfS1BLoCo4I89JLhpwa041MaXmGzV0gviQEI
BBABAAMBQJQC0YdaBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618Z1EIAMJhy3TMTZVcCeiBxZFF
ylbfo0QivK2bw3ANNN2ajWh7L/jVg/QV6Gr6mW6cyJvbqQzF5VDKZPJso1q2ZP1
BLDXmSfAfshk0Vt1mOLZqhFDOLIXZPYg2CjhtmWCtX+Bn9bVrTcWOnAE/IffJ0kg
JDurYylZenHj1Rx+ENI/cCi04gq43XRNS10xDUX8WaOpUgUGuB2HIRSPdpSsp8Nx
JUtvuAGyL1/bPFofwqau0cwMSS4d++DhvdaWqjxLIwZraH6AAAtZohkr/5E6L3qVK
uL209pI30DRgkQJkILxncdZz+X26I2qKzdUv55kzHedaTBKUXCwtSnbIC2+LG3A
i2mJASIEEAACAaWFAkLRhloFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXzAVwf8CtfxrZrpnFe2
z0fbX8VYp9gEN8qw/9wiqpZHNDg8KGuignNXf9cqnYANJowI1ACbQc2FualVy7ZM
o5TbqY7o/gjh3JdM0Q52kNXDnNV0AMuD+CGUybShCb4to0ATMESW2D4USLj3J0D4
mCRaraDoAbNv/MVkk+KztpipuQSJYi+Bw47P+U0qAii4aAYLDajVY/lHuuNPCjJ
NyK2DfGnpRxp3Mh1R/SSlyXW/WkbHrTwq3kAHyCX+K6DZ0eF89xo6GdwF3SnaQG
WPY3HM4zoQHK1N20bn7Aa1fxid1WeL0LUjKbR1fIwGVihiQmMPPoR4KzFpGLYzs9
y+95A3aMcoKigQQAQIADAUCQuy8BAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFH5DB/0VWr+m
4wCwWypPcJ4xQSMuzbJCIff/DlmeDKTuUv0DEP5AQyXUQAqycw9ZM0NnxnqtFIAXf
UtxwsmbCasxn03BgPgQXkmv99QI4R9bG780G5ZA3n0WnRDVnf2nm2A63EpRY0MHQ
LYzv2Yjr6UTjaVyeYP2fHycZ0mZDY0901w9/WR6F/d+8YmPCfcidkpvU1jpb0cqIw
l+NB3SHjitYusH0uENEwPmeRURv6W9cETw1Sszji8XZiZpEa/NEBg6wNsv5ML9+X1
5+/80czeaY2JCH5H7MzAeulzTE62svEU7GF0uUvwrw+wqku0s3kPdY5ViWI6MaAn
DBqu3pYNlyqTukHwiQEiBBABAAMBQJQC7LEBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618t4gH
/j964zrhCIQYftps4tDJW20XBtmfyjium22h1ZQwsF1WlnhTUiWRaEpdDhxCHE8i
U3ykQXZH9Bz07cWm/Eq2K20+xx9aWCYH02k+eFZVFED2vDekfXUndvI3SEwYdQoa
qfMkoUZPWir2quyRH82gtfETOP0JamNn6X/uXFtCPmG0/uL3s+fe1XDk8+wD+EVB
1080DifY6bN4kNpDPoy05InXWj6eU+5rlyg78yv0+04LTqzbPqnD1zV7klIFa7it
1hmzKSHi6bTCUVGCgee6shKJVaXHAIPs+nWkx+W6UyzmL2zk63F1nrvif6Z9sFY/
IFh5I8zKyuw6M24CW6Pp4jKJASIEEAACAaWFAkLTYjQFAwASdQAACgkQLxC4m8pX
rXyEUggAob0tk0KxLIaayTnIPYQWwdq0iuzSezvDAAHnLU0Wop8PMcs8Sxs/TeI
/7USLkP84ftLgQBYVVRJ+NuibqS+hXQTawryx67SgyxDVLYqf3VGoab+TxvXt9z
5JYedNuGjfrSx852BBj6biQidYkNjSpNQxJDp0s28gaL36oxHdt2F96MRg49ufWP
XT9NE2pIYP1I06L0/XHeGLoyg9CxdSrtokX3DQ02+RKKC3LADfNmoAcrgEGIy6a
TVmGtMNYWn/9scieBQmy+WJbYfSIXm6hirLk59rI66Rimg8XL2Fje4y+uc06LpIw
0KTBIU/BHyRnFyt2/Ub2b1Az3S3lIhGBBARAgAGBQI/V1aYAAOJEGtqxtuac3R7
VLIAN2X0/Wp/VMAtkPzENzeozF+szflfAKCpLjy5cD4EgftpbtpgzGLLwCnQrQL
VGLtdXigSS4gQmFrZXllldiAoQmFUKSA8YmF0QGNwYw4ub3JnPohXBBMRAGXBQI+
Gz7KBQsHCgMEAxUDAgMWAgECF4AACgkQC/BkEmC6H0cB8gCcDzhfcY3z4ToxHgpR
wjUuwPKgEeYaoIe79JpDq1CFw0r/xF88fF5p7AnYiEYEEhECAAyFAj42vYIACgkQ
hdRQRWtpGw0YfQCfRGF5b7MBwB3mHt2iMI33+QTLpcMAoJ0N1104oEkc/nJp4WLC
N46YvznCiEYEEhECAAyFAj48BLIACgkQ7PDpCywXII0HPACgh4AFMZ82/Mh1V1db
0/ApG1pmC+cAninZ1bZD/sjsqBAsIL9ZcERMxX9XiEYEEhECAAyFAj9XV24ACgkQ
99Q+k88Bfle/awCgnkDx3BVjkRePbyrUe1DSeWN4lFsAn2/ZiqfIx5WwCowrWdfU
V4qIJH9TiJwEwECAAyFAj9XV3oACgkQIkYMagPC+y1SRgQAhkZD9kyX0+sIhwgG
8mf9ktrbcxYiq8D8UJ5gI7sBAds/8rkIrGIkJAoz9SAf5tvll1nfZ4FjTfY63qWv
3ai0VnTl+hmsowkfyJfUtWyqT2eF+sfgQsmpTpLublo7rBLEBe+7sTsTRhBE0omi
3hCzgoIUx/RIps37TT/6HBT65dCIRgQTEQIABGUCP1dXJgAKCRBrasbbmnN0e1tI
AKCmrrkdZWzBekJq/cFzBPg8r/7ngCcCtmQQPvlwrpp5MHNes+zI5TEcGIRgQS
EQIABGUCQLhXUGAKCRA27/mqpwtSBxjbAKDRysZih7AZ0XVio0HHW8V384YS2wCe
LhNCGpel7EC1gLQZKVM8SubiPoiIRgQTEQIABGUCQVusBQAKCRAiyLhMenujwME/
AJ9GgXp3oqPN9L f8GaGeGNPZ0ZKJNACghDNLEflguVzJ5tkY+J1UND/nrOIRgQT
EQIABGUCQVuvzAAKCRAhpkab0e+6pia7AJ9PMUoME0JnPPbjwYgVjzHo6V41gCf
QgzJo11LPJN3FmqFnmT6f/FLN/CIRgQTEQIABGUCQLgswQAKCRCE1lg/wU6ygnv3
AJ9LM9P4mGLm8dUjxcXhJx9HYf9A1LQCdE5GUagE/sRwbo66GdHZ9Y+dI0U0JASIE

EAECAAwFAKLtYjQFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzEQAf/WuZGG/jtTR1GHjGjBTQI
H8BTрмаq3BIjEG8oeenaQdXJbeLg2qwH1dVoTLD3+F9yh3M6FzxUqWvPlu+6+7oI
QCDZDB18mHkNZVIouXZD0GrxQ0tV0N+mTTzmInMigAgDietB4ztmTX8aXxCzXuK6
rTwybm/HRyr2euJpPlt/zIY44RLUMD5eEiSR+G4TKmfz4sU7aFsbGYyLKA4hdHS0
v/lK2Wei9irjQQLAVhlfVeVxNrsuCzp3xP98iRwvMyKgZFNa+02J5wroJ7dbzRTj
nmvdy5gFJ0V0j7BTzmUS0E4GQF56J6aBQExVDFVWEV370WIJK0Ad/bbnipGfZG0b
5IKBtgQQAQIADAUCQkC2QUADABJ1AAAKCRCXELibyletFBrYB/9YL/2mk+JEugdI
HhJKBpXMRtYaoBmkg/ZTQ3+2AHfyGcfC/I7v+HUqtZWHyCWx31/MYU4UHQZzgVcm
KMoVnGHxUJnVtGE+mCP7an0F0hSw9jY9bsUb5TDAwW/00UwPT9N9V/smImTmLu7S
aI65dv3NrrANZRVfVl1IRi2xTwu5TzoPUz6eagTpy00o32AaGam+ishHuLH4nia
nWYwVg4U7S6a8A1NKTm/Ycam5As+tf9kdSfME9PCrtDSdPdWtCqqcLHxzhGhBVX
nYExnyk0k5TMqlcd+rLtljZS6zgjxkmY5xFcD5vcSa+w19hJecEIH/9FdvxLU9J
WpGK0w8BiQEIBBABAgAMBQJJCWM+eBQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV618dWEIAIumv/q0
nGtILrAVoVxeF6rr29labesv6Q/D3Vp40DY8RpYp8yvJM5wS+l/7UMvMpHaf5JfK
JycDqIe+nySvphNqQkaUDQuFm/JHe0SXTokdT0mpngqw1NfM4pi26qefADV0Em85
fMncdkMfS0gXixw/qWvcrCKiF5SHawDq5S8L9v3QbsvVvLrcWUlDju5ZYJG/Qaz7
gHY5L7HeTr4bnh2Qx11mhSkXi6T+w0DhhXucQAhs/MF6pSuRSzC185LX6b7GLNRq
5dcXBQ5hpGKUxXj2SR+jc0WwPx57Y/doF+Bgidc4ZeGrspqs1jPPVcEqxckfNuy
qjPgyaIiwF7oDiJASIEEAECAAwFAKJp9GUFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXxxQggA
t8JbktxgC6tshG3jugsr7MTCHxEq9Z8Z22rVc7Ia8aINiSj0nDwp1G4Vl8albEK
7SxqTsa8bEsgA2SDobE24vZPCm7zJzHaLJp7Qs57XnmUownUGdr70yg9ywwU1nG+
oGx/19pxS04rI5g1CbL/lfxUU+1fsZXbexDeNhhkE50pBwBZMI7xtuvP58pVghTL
a1X5jIDH0u3+E557fU+KTGZ7GtIKvjhDRxd4H8M6uQFtmkiudkBugqmy45YVXPzh
+xoRhJUKVieKgpNpTsmgfcPvVF0fIHXPQF6z4Ln5VR8CqFbFdj2nQipDW14gEZVX
Etq9/FZHxsjG1R/3BnULTokBIgQQAQIADAUCQnxpIqUDABJ1AAAKCRCXELibylet
fBe1B/wLr1SsrExlkk+Z5sVrFwW5AUs0KWLxIdgPLPmmyC3VmygK7tcXUTRz1mb
+y0RyfdbanfqbmhgsE/b0f950suIeG2WV2AY2shsnCTltL0tCB3L0T7JXFrX0gn
KqWFCxjSJe6n5waFXgh07s8kgWbQ+2yhWdIomWZUcLJD0iUQ2p6+STR2JnJmN4W0
DKSVvM5JCLdLHSji4Wrh26rrLTnIfbuzUiQCP5LRwVXTriZ9Q8TM9SEvIpnzEL9z
jPtDtdGaWKU12L692Ly/NKAdQWlBjMp8ZmHzLorqx8Tdm6KEudvA/GapZC7k4Lii
K4cGlyNysQJfL0Cezv2oswLk36mriQEiBBABAgAMBQJCjY6FBQMAEnUAAAoJEJcQ
uJvKV618blkIAJDbVS/cw/4d0IpvCCF5a7IILG2uBSn03+0rLvgeE61Bk6VZgGFSp
+TkD0G0gviPBGCSXjSHLMfStLpCvZxnhR0C5rWE1s423uAv+1BXGR/+TcT4er41
sFuPqFHu3yDLNlnbnKXKfhhfBuQKU9QKn0N7V7aHGLnDNL0xhGpaTqcVs+jvGJR
iocGW7LABgqP7Ay/30o459HttsS0Xc9QgiiAXSMoX4SPu/v6/xJPDSSm+GL0H3p/
Cu+EIuMIQAKD58pHwufMfU14APTvWTzGCR+67tkxN/DL7otej0UcGRSj5rpp5nBv
CMA4CqxqFNvsUBjE/VKcpF1l3vJ5n2XBty4mJASIEEAECAAwFAKkFwqgFAwASdQAA
CgkQlxC4m8pXrXxhuAf/UgezCBP0jyarCikqrCBq/hyJIoyYpNi0eN20naT8TA2J
1fhfQ7s4Bga5IEnnaBCSp4w6pxlGmBIFj3LLHLfiX7B4Lh1EFpM4VsmHjH0BzVNE
oa0zdmws0hz6P7oRDdCxt9hPtiiAKYqdFhG17l0xNtC6raeR0HuQ348YM9TD7BS
W0UNJLsB+TtthNwCMJH7XNu12ryVdo+rpiCqbDNoCf6hrE3IecqWLHxknHj8aMFg
S17441TTk2hhe2K4/9yQfcLoBQnVjQqfYtveJ4Adq0trvupqf7MNIiahJ2I7ey2
6+q0WIH6CRnPOE500KP1z/UbcLP8rhRU2/kvMlopeYkBIgQQAQIADAUCQRKEJgUD
ABJ1AAAKCRCXELibyletFJt5B/wPnQb8BeA6VoLTIri7fJCScuZQMN0isbGnr+9z
tc4y7HVLNEV/m41lfd0ze0yb/VKdpIoxN/YRfCjIRbqDK08waNTdzGTc1+8+rYsC
/wdh3fcHj09AjJHUPej+wwPbev4m0/JG7510jFg2uhzrLA0SyuzJuedD12HoTyk
06FfEMw7UuutsZNPg66krfrtUcLDk2bmEDSDnJQ4Kz6EmRnGfRc0cRY/qugMJ2wU
DPbfdaqrDbcuDykTgSy8wTMCXNi0Wr+j5BuyCKUYpVxq5DB2bPAuRkQYIgpX14h
XzSvo/2X9FYIhcv0LN1zvzrBNtbSUygJlUxiF1MVK5iKZHiQEiBBABAgAMBQJC
tSlnBQMAEnUAAAoJEJcQuJvKV6186sUIAI67K9iDMx1rMBGvpr1a2KMvs8B8lk0k
v0+z8EHLdznCtN2ajfCfpvAYD/B4nu848kmB5tWvP5TfV3FDamM0Eake4QQotXL9
jVJn0XYf8m71zW0sn1LzYzPwlu/lkIctQ/ESZCBLtkXSpeE8aQj08AIPLVTVROy
qq6i2qgVvPgs5VA8p8NKMfffuVCKR9b0U0DD8Qy0jTZWnQ+9Nr97E7VX2k46L2Vr
HgZtwBZk8jy7bb0sI/MGJgru5JiibUthUBNdru0wpJzq+7T7NSPxr//dNDTaWSTx
wL1QcLQY0uNTL94nWkzWl04Dg+2mkGZTi8D8ExrYfVDB9IiLWDpx+0KJASIEEAEC
AAwFAkk3JiCFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXy+WwgAuF92mI6tsfsOnl4S14f0MHbp
BFYou4yGHwMi0GB/EP77mJu1XY5vKXWbnltnEbyuboskqRghEpCf/NSH7yKL2X0
201+59S00b4SI2W7DzkK5ysdHuT9WjTvyZPkSg0xnxwQkxtVgp0p5EBfXDEtUiv2h
7AVvOARKjuj2VfoiKXsTw/P/wD3i7BMu6eGBhJIYqBzCgUZPP3dZgIAW+N6Cn+d
PQwEOXMKndgk0pxDCKS9WVJQvDhFMjDA1uNXfsyQw8XwFDQA0pD7A4TW10s0R53D
egb5a60viCLF2NagVt3cwVdK08fZBB7IWPBB5PjpxjAjL/9Hg0RSU7Hjvx5r2okB
IgQQAQIADAUCQsj0IQUADABJ1AAAKCRCXELibyletFMySB/9e9SK81Fk0f95Ve9Pq
Et8NFBdz07Y0sqPvec7FiCiHgP9I6fAuq8Mg1dCgzhvyCnyb5NqvX3wi6LNZ4kgR
yzuMmg9hYkbLTq+S5apL0nmdRLxhsMUU5+YbZ9v+rIffoXT4E/ZhYQMqLMkoIk9u
asJK3mdD/HkHpQGXJDRClFNclx5zMiU+w8oJqg67lpMv7VYVhaqHtj0xK3C0/ODA
nDzDWOYms00ZJeJ4XdGUWL+fTmwTJFEov4Z7Uh0FSk4D1FIHCENH/4+ZdVzaP9Kq

0TRXNuo0hLPT/52mvWMf8fi6p0DQcKE7N2T8aimCMsf4Y/QAA2/YbQi84UeajdMR
oV2YiQEiBBABAgAMBQJCzD+pBQMAEnUAAAJEJcQuJvKV618exsH/3S3PLLAy+2V
PS1lThUVOEk0YsLYc/CpQuEfKdQmLvPHL5Q00j44pXcugw8azToacifKcsZsQnCK
q6mBzf5EonC0TLDWKia2bRbBGPvLwFVvc3U3GjXpmrgBv0HVq79nhquQ8uTy7vi
MFUKWYuwuMiE1cXgPDZm9CLiK4KHl8mX9gDyBb+L0yItQ4hLzRbz1BpN3J2L7fy+
xiCrUsGm0o8w/f2yMYTb9JQ3kWuRhUy6SAFdxGibQId2/58ez0tdfemL3k7MFLy
4rdCJHnXioiFj5XDzz4ImkveojcyR3NQa1VgH3IZ/u7BHLyHsKlSw1ENBS1scIB
xXtvSyEtiLiJASIEEAECaAwFAkLRhloFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzA3wgAhWjG
Ejq0P0pXN9YZNSzBx1NYemQ8aDL4dCDbgK8CDfVBXk0W/2DrrgjcABamjzSyKsIP
N7SJVIAqL414jw/YScXXMhNLJBtZG6KEE4g8Ch071vL8CE0s4WBGi3GgdIzDpQBU
hN8Rl31DsU08derRQkfbV7APSit+mWVN1DyLoh4S1W04noqpfk9k04VU/2Yue4DXo
uCD8A9MpJThIDwhscvML3BuUJA/LcRAW6rWGbxc5+18aV7RiX0PYqZQfL0gmEI
WEArTr9HC0FrTCHDcev002vQf99tk34g7wh4gD36Z6Z1EHw2jAhC9GFjU/o/HI7z
nEMiitcDK2L5n4fXokBIgQQAQIADAUCQuy8BAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFJ3f
CACy3olduJ3ctEv06khfEUvZyfapz0ClzHhvyYweSEgJcz7t9A83F9/fhk16ebmJ
10X/o1ACZkHdUtBJ+H+Z4YHXioER1J0/oFB5Vixxv+Fnp+yJBCdlIyB0B5V2qN03
qry+L0AEuQdoJbP3y3CHnrzClmk2FoJx1Hm024azmiDcnXdA/rrz6KB20m0ZHyNT
FBZ6FsT9CJ/tgfE7hLr7v4bdDJZ9sUrbLv5TsQ2NTFM9dzhzGit8RlVdsLEy7I+
IT3MrHeRzX7skqu7Gbbot/ng2gZRDQIL8pp+wMLjRQV7aCw/KY6BfmGrhL0f2XtT
U9k83bfn6kXVnhaVhJAyirDDiEYEEBECAAYFAj9XVp4ACgkQa2rG25pzdHtJPQCb
BdDITfqiE78TK38CnBhxheMuokwAoI+iBLZISJnGs/yEsBeiDpCMLGwrtCpUaW11
ciBJLiBCYwtleWV2IChCYVQpIDx0aW11ckBGcmVLQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUC
Rmv60gIbAwYLcQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJEAvwZBJguh9HwKgAoNg0
4jfdn99Tld0w5nmbCDhoILBQAKCjeCH4rtxwjfuohls4UDMGvzizMLQoVGLtdXIG
SS4gQmFrZXLldiAoQmFUKSA8dGldXJAZ25vbWUub3JnPohgBBMRAGAgBQJGa/qg
AhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQC/BkEmC6H0ciXQCfaLDgVYoB
AhALXpSaiCTIes6LtljwAnA0Z3Bz53BhIZVgRymX4h8KrmUKRtCJUaW11ciBJLiBC
YwtleWV2IDx0aW11ckBnm9tZS5vcmciEYEEBECAAYFAkJYLMEACgkQntdYP8F0
soKJ9wCgxl+jp2g5sORP6iPzLzfkPVarKZYAniAFJjD5EbtibZ0NgDdF7I86iRo
iEYEECAAYFAkFbrG0ACgkQIspYTHp7o8AVLwCe034Uy7V0GdRyi1GiYELyPzXe
C80An3UiZy9WsyF0Ipo3qmPJcu1/0AURIYEEExECAAYFAkFbr8wACgkQIaZGm9Hv
uqa9gQCgld0u8uYVsz16ssIRGdqg94FKdoEAOvi1FUa777JSHmpn9DFewEU72G4
iF4EEExCAB4FAkFE2EACGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQC/BkEmC6
H0euxQCfXzAjPxr9cpwiKCbQmYt46FAiFaQoAIU/wLHhk0P2tPspybH7d4FHmuhx
tCxUaW11ciBJLiBCYwtleWV2IChSSVBFIE5DQykGPHRpbXVYQHJpcGUubmV0Poht
BDARAgAtBQJGa/3vJh0gSSdtIG5vdCB3b3JraW5nIGZvciBSSVBFIE5DQyBhbnlt
b3JlAAoJEAvwZBJguh9HFhYAnR0DziCK9941utLK2rDXA43JljXTAKCmccNmG3gp
iAQ05TPn6EJpgILHyokBIgQQAQIADAUCQkCQ2QUDABJ1AAAKCRCXELibyletFAr/
B/4LF26+op/jSSheUuQhkck0JnqY1fed9b5gon5HpKuoFwURhrf0F79LY69Z/Cqm
suC249GoAmZftrNdp+BzjpwzV+VMXE/2VGhGhE6HNlOGXu9nAJ3Cb5VLJnWQ2U/
OvV1sm17v144U1KzWTg24YdRBBmW51r/8VoJTBweevK6Ubrt5w4cuIoeHlpBZI
6d18sxxfD1Y1/B50d/v8dYqqk0ZtFA/WGXNTa71LCSpjIwwOSP82p/W1U8NhnLA
qDBYHLkHqvGkcS+WJUkKz7hCGDiAm7/wgQMyWEz0DVBQu6V4kpSy+EuF5Rfl08aX
CYbs9nkHydMuUg10cSRd0Jo5iQEiBBABAgAMBQJCWm+eBQMAEnUAAAJEJcQuJvK
V618BFIEAKQ4PJv4KBXRrNXG8NX2AhGLOPI/EzNg64zBhKH+dWHP5IVgX/f6o01y
/8ePRmSY2qI7D7eCiWjAnSkx7TQ9jyZx0Kvo9VzTgfwT0oHod8suBMM/DAsDuvmf
s0k+bWmi2Vf0A2frNCL1UWF8bGt7LFGRI62cq/hQC40FAjvxpIkr1CHAqC1MKhfz
f4dQ280S5vbpUR8uFS4LlFpLRJCKKWHYJk8ju95HAXCxr2o6Qoo0dtZxS7gA7+65
frLUs6Szw1Q0IyebzR0jniKLJhZFTF0usd1sbd0zofSnup/uIEktU70PSkrFDvGK
uXhrUn+36+7jRNzefrcapzsRFf3B5Y6JASIEEAECaAwFAkJp9GUFawASdQAACgkQ
lxC4m8pXrXzzJgf+NhiK8dfBYwdQknv0aE48gI6kMapxK6uJPxfkGr+u91eD730L
gUQvRrLHqSMasoXEBR4i0Ryho2XWngTfrXDe0Zp0thAKY5fI871yiuLIeevQI+dk
X06eHfaRaDSxbjIwdmcQoEjJfCtFVLI/3x/AkUPilFRoPndc9XsbtS43pxA+cgk
lIix+HhhCwnILMbkSNIhD098RDeSeGMr6PXGzpm5bovyre1hiRBe4EFBK7fW3iuJ
ymfGj+1Hidk+2kGYBK0Aj31DD/nwMvTWHWxW/J2KuDKm82z5ZUsvU4FmKpzcHkR
MPd42u88c/5HazFSWUKfKQD+z7oyuFxs/ixHaYkBIgQQAQIADAUCQnXPgUDABJ1
AAAKCRCXELibyletFISVB/0WzMcD1eH0KGGQMPaUA3+wD7AR8w74HjLDBERsLs2
MYGB+3F2vHzUYdFj7wEb1zLFW18t4E5GJx+0wj/rG5cx+zL7TeSnxohwXgodKzPh
gWeEFnuFwF0GPbBcCoqfSasmaRs7kiGAaBA/VtoUdA9o46LSSsY308CW9c4ZVe3/
cuI9Qd7k1hJwDLOwPuh0i03zPB46+uAWYm+si8syZ0luVNNFcp7RlCg8JgDZ5Qxq
dLmyWxbdwqVjLpt2aVjIEmiRQMYTLY0Kn0dJHR8BKWRmQv5yCcBbPFIz+yR/On9
WgfH1k6/9a/wbtcauHC+/tjWFB0iqGc8+JYv3ckpMziCiQEiBBABAgAMBQJCjY6G
BQMAEnUAAAJEJcQuJvKV618hFYH/iDSc0+noWX1n8JEjvDx8d4ojHJYF/mqw2L
ryNjfkphluYy3jopLLlqLET+pAm5hXctd+CGS64m04+eq7QbVsreTqLKMqrdLaC/
TcUq0Ys8XfLXJ0Bn5G63FeI94SFBax4BCftpdQbZ8urMBGEoNAFMsiNgd+ow83e
u5DM/hjxhKWUfa/b01NSK/1SNjx9RiIv+4/mpLuUNVnfKtZdie3M0/uL/7KoZGCXy

FjI7q8zxu9P0ackSVbaUdxfdX/wMmqm6Ua0ZX6Nz57PzGL7V3F1NZSR77dL32WQ3
 0SpzJWdxVmxzFGwmiPL12QR1JZ1Pqtst3Ixs6szMaGQPCRdWGeC7uJASIEEAECaAwF
 AkKfWqgFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXzL5Qf+Mn0NUER6mVy8Cwnaug0G2gckzJXx
 frdfQ07Vz/V0EjR0JLSywlbKIFLxiRnmv2tuYwZtFTAsTDIBnRg3dWkWq52lbXKT
 TeMP4cAnUV/bEJ12xhZAiKPxRSowbfY12XSErK3j9IYESavbb3NcMFMJYkzSZtjd
 vLDpQm0YcAcashLJerd0thYzzyZLDXt0WYF+uVoI1prFARHQLkTHjT6j+GHnBFD
 uMQee+QaCgo8yPXKvQaknJ4pj21y9L/5P14Fgl1DrWUm8oEvhKcA2L81mINHFOJA
 eN3i6Jb8esWa2FBTZwGLGSEYw0iLS5CxjR7HVuxaQwAeKy7Blr2aCSjZnYkBIgQQ
 AQIADAUCQRKEJgUDABJ1AAAKCRXELibyletFhgjB/9ryx6ouX2K++7BwzQSpdaz
 guyR47JWP/JBEKJK9EpGZRYjYm+/RlaGjJlN/5F5Yg+7FuW/Y5+f0W1EyXyy0aSm
 u9JYxXhvJz+VezcbjigFNgGQKBXcmvXSva+1+b+U3qH5edCB38UAhBKzF1lwCuir
 D6nfpglakTiYqhcesyGNAoVUWuFly60TBGHnK+SicyWvBgV+0q7fhQ2CLqBBIG5
 o7YwkqiwoW0CdtMve690rLE3xibNUh/q5ppFauRzgj0mkiXNFI6qxSJVmrWSX0CP
 uSDB73NX8MuWe0YpjevFoC9MuN9CupL/aAAuESLDI4UMpxRVjjzurpABtuSaGaTH
 iQEiBBABAgAMBQJCtSlNBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618sxCH/jHYK4jLXBr4SvY8
 8NSm8+0+bZNAtjxmHIJTj5djuAanP05gljB32q+uK1JJQmXa8dTz17icx9sV3S+
 F4CLfGUxZeAyWHYPPGKH1CgzG5V58PUQceZucP2G9QjP0e0JF0BYjMg/5mntN9I2
 dJAgggaLABwsmbSK5MwKwE5WtW39xbyMupAP5pG8ZAa/PfH2K8jTMIwh7ssIEoJ
 pNiLsqi5aDw+IhZv0XmrtjZIIfrkRk0T1ZNcRzLfar4m6aZZkleW4ZhwfML6j+MSd
 nUgEh0sH9N4iB6UZdDTnFh+GU5JJ8yDHU174jhp4RtliT0s9i20yPpqHX1Ed6DVK
 EU3ueWYJASIEEAECaAwFAK3JICFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXxIVwf+P/aMahox
 tmRhGJCWhqcsWGbyX0z5I4gzHQ6+6nnuj/6riJrdApw3qGahHqx+qH9uhaUP+j41
 82YAxGoY0Ccs0VcEjLzXtLQSFrcgkW2opZZiYCrKE7Nqu+/qlhPmFUobrNsZ7HTe
 G5wSRW79r/FrH3Qj0MsoQsKw1kaYHiwIs+GpJhhdkV3nuNLDwQhIPdH1fZWbZGbc
 b52BrggjpXN299fdGDeyDfbztvCfigTP9VPA26Nvkt0FECbZnDL+Szv1FBNUtUj0
 iNw2jYnaw4I9L7Efa04YwWkJKMrEQAS01Q8NMh1fG7CThLJ2HJF2SGYPq5SscgKd8S
 NpVPQ25led5cS4kBIgQQAQIADAUCQsJ0IQUADABJ1AAAKCRXELibyletFlecCACy
 t+1IQ/6YFhQsXj0eY+80CiFh5eCmv79sQV1UC1+S8PslgZq0QRKT+Ij/k3oERNrL
 CXFPq148pLJo2P0FAz00NN0uNaxIjvXxWdoezeHSULEw0u5/ilTwpPGPcSbYqLpQ
 30rguRqFwXyHrRx6D5iBY65uGDENb+2qY8d6xKAUijD1YFCinfzKIYwmmUHCLxxw
 BDA5Wghc8L+1VQ4h5WC9jcmALaFJwqcFSf8hoUPdIR8E5qUJo1mptZtLptnTs0zj
 mw9dZUVY9R8fojmFDKxvaqvbyzqEHuTqSX4oCdeWcdts01TRSK2m2V7c/DAalrL
 6uYQekKp/37S9TBeixQSiQEiBBABAgAMBQJCzD+pBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618
 0DsH/0hU3FFmYwoeitMF915zRpzqezjCB70Egw5Nt9+lt4fCce+IFyIH2owlbpRl
 2eQXEV8coSK4d5nggsnd0wUvIjyGBkj0uo4G8F47eRizg9oA0Lj8+a5cflIn0c
 xojfV3URLNSlPosHLWgYKQe+6rMk4bCJJHsreKulu+MEAIo0BcystN4551MH/kh
 wWCT3gRQvFXmpQpEUPc3g7cx1eZa5n2R3/eQHIdPyWlbqVzfLoHycatSC0hZUmtg
 8uKuyEV9Gd9b0SS4umBd3y6j4LsB+Lyk7F6Nzx8+DGteFewt5Px/TnXco4/9R+W
 N7G0Mr8U9j8NtURHKBKsWvSVCKJASIEEAECaAwFAKLRh0fAwASdQAACgkQLxC4
 m8pXrXwSxwf/TyVtcaHWXq09KLbLEPTLfxjAIqWbjzTrpX59Gpf2Kjrx74SonG+2
 267M/Q7yyzbGnwhEKLX+XwNe+KN0m0yM6b4M0w8LUQg/Qo0SwVQDwqpb43x5fB
 hyRKXqkLLZx000inSKvK9WXC63qXEhbXFv0gl/rdfs8eQF3ZmU1RI+cjFVorupMN
 3s+0CacitR04vgJT4/6A9iLujIYLTLCL5I1RGK7L42JQUzv4F+n4IAEmjSfC0qm2
 +gIPQZlCgYNY72HtHECFJ172jrY/qLgVnJ8+GIyrtfSsY08/rG4FK/UH7ggJ1vk
 GsPZQoq0jcnbaq+RSdwSIU1uSowh1gqYV4kBIgQQAQIADAUCQuY8BAUDABJ1AAAK
 CRXELibyletFjFCADJpplFbznx839sgqYsA9HTk043FLbjixvK9UkBCNyBcuF
 zXZnNrx36aHScIFonoYU00Xnv9Xak3z9hySr/8q7ioJIwan0JVsEV2JHwKieE6
 P08uHe/svLE20+sY+1xL4XZbbQ0up6ynnxdFiNQ3h8h1CVKrlEeELijMezW3M27
 5gdqddqozxwG5W3LDj7aG0wQH33QUkjovRozQH20Mg+ubC0cu/Pz0AXBk5uh+fbgQ
 IMNw/bNj5bXvwoptkSp7CHjYcXiG30hdEB6UFRU04KbC4+NNlgsXHFAC9gSJ9a3
 tFqC+GeQNKiBfqLD2yJQqaHTSRM15Wz4E4C0nw0NiQEiBBABAgAMBQJC7WI0BQMA
 EnUAAAJEJCQuJvKV618lp8IAIAA5TEnrV0bg0QfKp5R1uvvmz0d094pQQt+7CU2Q
 //7w0R5AvIs1ePqM0IDzVQ0KfTU7VzJFYSWTQE0fZ8yhN+vtg8bsiFP0XPKajUmc
 oWqsFxl/qRgrsi4n3cZU+Kfdwt+XqUhw4RX4McvVfPN6gqcxHVa3qNr8v7pqjm/DL
 VHHx+osTcZMQCpGT734qEuFhF8wbupeJCi410ULF0Xqf9WrQ6J0BjvTCSJRJ2c0I
 D4bMKjkUP7+G0BBH0HKiobtwQdm0tFy04wG3BwaIar0zEiTFVl/ChkTKILLJZVDf
 wDZBgkP2LQ5SxwkaZ4esJyYuWM/4fff+HFPN90JhuXdcbjmIRgQQEQIABgUCP1dW
 pQAKCRBRasbbmn0e8qNAKc8gC01p34Zu+S5sA+Lvalfk2z2bQCgwCuk83bD2MVX
 M8yIJKfMAEcLbF6IRgQQEQIABgUCQlgsWQAKCRCE11g/wU6ygoLCAKCV7DoJ3IwV
 +2rku60rZ0F74SH4qACgzEUAFOWERR1ani43VvbrVt1FalYIRgQSEQIABgUCPja9
 ggAKCRCF1FBFa2kA3MxAJ9y+xuvY+HKTxHdMjjQVcZQoJ6f+gCeMBwdUM/iqcw4
 kGoMtUYkwOKUK0GIRgQSEQIABgUCPjwEswAKCRDs80kLLBcgg8c+AKCBfL9YEpyV
 Wct1a0clhZYaXGsA0ACfXQpZGRmYs2/XY33ycPhKbc+D0zKIRgQSEQIABgUCQLhX
 UgAKCRA27/mqpwtSB30dAJocdyMKzshLPDSEtQ50fFcszAVvWqCg1uhrbo13Beso
 A1TVw0eD7Vmc9a6InAQTAQIABgUCP1dXegAKCRAiRgxqA8L7Lax5A/wLCoxU/LdE
 j0ASaGbZT6et8m4Lbzi7LFVyuRNCTGLstcSwS6ebRcAKU5TneU43gAkhq2u4+yEc

```

9D43E23qLP4gLAipDYiDB95Z7TdayYBVWZkiSuNL/KoIW3EX0uKf4kUdKVZjD93G
Cm93qaUe4J3XBQqxZ6+Rij8Qho1DCzTakIhGBBMRAGAGBQI/V1cmAAoJEGtqxtua
c3R7bo0An1P41fXK55LyNo52THgS0uI72KvFAKCHtL4XF42674KiQE7oPyXrvXu8
fIhGBBMRAGAGBQI/V1duAAoJEPfUPpPPAX5XwboAoJiSEgMTJVeBtzUrCCUHXxbv
SxrsAJ9FNZsm9w8us5spA/Z7AVB18Q03jIhGBBMRAGAGBQJBW6xtAAoJECLKWEx6
e6PA3WsAoIlcyrqT/mjSh0U4lPg4kdCn5BVJAJ43Cs2wPgtZ3TivzW60Hpb9GwI6
pIhGBBMRAGAGBQJBW6/MAAoJECGmRpvR77qmHJcAn2cIFvGeximMk8rn7wosqT4k
lToPAKdskukcV3USoFqM0oplpflj4qd46IhXBBMRAGAGBQI+G0AoBQsHCgMEAxUD
AgMwAgECF4AACgkQC/BkEmC6H0cSwwCeJKfu/H4R63MQTDDjC0vE/WSVBaoAoKv1
X5j1EhMKnenQt1sbqxL0GgSXuQINBDzKgZEQCADbERrRz38HJ0plktZBQipl4Krl
/pc0lQylo134RPGJ8rnzeWxnHw7dHVtqZRJ1MImATGubXGtK4+RToyPveXrY3f4U
dvRz8GQew9bvaD6PFY28A3Dec2jCSnQPCA+0DVWmFg1d50Yd0nQIFuKUBDqcAbmn
hI0/PKQRmjCP9G5eqUZcEEfmKm68JiqMwRRTYI+jMcTIEHeXBkrJTJH7myyCpByb
aHo6M9IPeI8U9mJAoQdwhPHjhc1lZij6/ub/o86yzAYH2+ozG+CmMR6+1GnuJlJq
Q9ka0FHRFzoBga8Gwp6+biBzG/I0vUy8iqDuL/7yZuZ+WstLmIUEKmEIBNTvAAMF
CADZM1ZQfJKfIL4GGx1Kn4ZsBEz+GMUMfc037gB2QPc0Eowpr+rLAWUlWNVlyfeB
JyoEPv9PJVLU0JSViuTlj6R+sabm1BLhsCggXiMzfS4HaA0NscuNdBlJ4t/jkAG
186u0fezEIXqmgdrzLeZHE2mDXflpHtv/rQBaiB3UvcPG4GSq65zjzoRf/QbKrwX
eiIFtSTBZPpMPzLjKMMiTMA4jUdUKjppjXLUrxn9l1ouan2WT/w6KcpcFRDXaPtn4
o1INmTWyGVZr0U94fGx/+yNNgFb/q90NJBFL7rYotvpVLGL+IGzHv5xLHWiym6x
emtWpksVppW8BtYI8cnQ0T2ViEYEGBECAAYFAjzKgZEACgkQC/BkEmC6H0eikQCg
0I7kYcd8hY9Z7akRmB7QZbKLRukAn1figHfNRdbksZ1MgA42+z1QS/fv
=r3u1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.24. John Baldwin <jhb@FreeBSD.org>

```

pub dsa1024/72DE520677E37F04 2006-08-02
    Key fingerprint = 9E54 9A1D DA2E 0F0B F3FA 713D 72DE 5206 77E3 7F04
uid                               John Baldwin <john@baldwin.cx>
uid                               John Baldwin <jhb@FreeBSD.org>
sub e1g2048/07EEC9ABEB4C6ADF 2006-08-02

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGibETQ+XcRBADMfYbiq69u+fJRy/0wzqTNS8jFfWaBTs5/OfcV7wWezVmf9sgw
n8TW0Dk0c9MBL0pz+H01dAZ2SGZ5fXlMFIsee1WEzqeJzpiwd/pejPgSzXB9ijbl
HZ2/E0jhGbcVy5Yo/Tw5+U/+laeYKu2xb0XPvM0zMNls1ah50nP9a6Ql6wCgupao
MySb7DXm2LHD1Z9jTsHcAQMD/1jzh2BoHriy/Q2s4KzzjVp/mQ05DSm2z14BvbQR
cXU48oAosHA1u3Wrov6LFPY+0U1tG47X1BGfnQH+rNAaH0livoSBQ0IPI/8WfIW7
ub4qV6HYwKvKqDkqwcpmGNDbz3gfaDht6nsie5ZpcuCuL4M9CW7Md6zzyvktjn
bz61BADGDCopfZC4of0Z3Ka0u8Wik6UJ0uqShBt1WcF58ya1oB4rc4tXfSHyMF63
aPUBMxHR5DXeH+E02edoSwViDMqWk1jTnYza51rbGY+pebLQ0V0xAY7kdo50rdl3
wkLBPMVEPwoZ61SdbcbjHVwaC5zfishkcxj5wwXd2E9qYlBqRg7QeSm9obiBCYwXk
d2luIDxqb2huQGJhbGR3aW4uY3g+iGMEEeXECACMGwMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgID
AQIEAQIXgAUCRND5wwIZAQAkCRBy3lIGd+N/BNLXAJ9KIB6teuDL1w+FkCgvv+y8
PxKtKaCeIUfbn3slcueBzqTcf09idwa8YTaInAQQAQIABgUCRND50gAKCRC2hPF8
wQqHTWrPBACWp2aWmbyGKa8uKN0vwhfouDcVQbXa9Vfy68p1nljgfeZ2o3Hzrovi
IBUJ0t1YR0LwshvxTV6wPmx7HXTX3HiuTvjeU90vxyPhU5jpx99HbFsLziXPE00E
Le8a05E55GrzLnz3ZRCORRR/1usPdnHYwdMwGEKNv6HYxK74GD5YIhgBBMRAGAg
BQJE0PL3AhsDBgsJCAcDagQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQct5SBnfjfwSp9gCf
aeQwFiMvY0Qylng6nc2yS46imLEAnivLAivo/mw62+fphi/GHCvE42ItB5Kb2hu
IEJhbGR3aW4gPGpoYkBGcmVlQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRND5rAIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAaQWAgMBAh4BAheAAAoJEHLUgZ3438EjpeAN1L3t+9swT7eHMTcLJTJ
Rnq9N7AMAj0TWy0W5J+oy8y0ia9l1jEhjJNSkiicBBABAgAGBQJE0Pn3AAoJELaE
8XzBCodNQfkd/imt5zn05tltGZKNKIoomoC/hvzLLlQqFfKbtBKwqMv4QwqXNbnh
+GwiwoT4xTNlv0ohTQrpuVm8LDoKUNK6eAIEjYRDoPkIZp3/p7Vgssj1k6yP/p8i
EOuclEHvGhgt25b7re6KdPS+HfQuJqTp/DzHKKVgC7gE3Lr4irjy76dtCBKb2hu
IEJhbGR3aW4gPGpoYkB5YWhvby1pbmMuY29tPohJBDARAgAJBQJ010YbAh0gAAoJ
EHLUgZ3438EXFAAoJw9w4Mz0rQwcbgDfLyB/EjeNkAK52qt21g9jn5t0QEZL
EEzfAZKni4hgBBMRAGAgBQJE0Pm8AhsDBgsJCAcDagQVAggDBBYCAwECHgECF4AA
CgkQct5SBnfjfwTjjwCeL+AvK72Hy3z/Z95m/p19MEeBME8An1hr6s5l4MuElraq
+Q0ika7MhSgmiJwEEAECAAYFAkTQ+foACgkQtoTxfMEkh01p+QP/Sk230Fxeij/c

```

```

YT9irRMv8JYJhpUBzb/sj0hrC9SjnsvwEYU/iaR8aPkMGvsueVL0gHD86DYrTFpD
rDTYEHDAAHW14GuhjU8p/YL4jXwokoAh9w6SpURkAhMd932iSLVaY0kvh9Qw8WW3s
c9HsMbs8IQigyGI0SUhMnf47X0NZ46i5Ag0ERNd5ghAIAPws00B7BL+bz8sLLLoQ
ktGxXwXQf55cInvL17Dsgnr31AKa94j9EnXQyPEj7u0d+LmEe6CGEGDh10cGFTMV
rof2ZzkSy4+FkZwMKJpTiqaShMh+GojXlwIMDxyADYvBIg3eN5YdFKaPqPfgSqh
T+7E17w+wSZZD8pPQuLanie5iz9C8iKy4/cMS0rHYUK/t0+Nhw8JjLw94Ik0T80i
EhI2t+XBVjwdfjbq3HrJ0ehqdBwukyeJRYKmbn298K0FQVH0EVbHA4rF/37jzaMa
dK43FgJ0SAhPPF5l4l89z5oPu0b/+5e2inA3b8J3iGZxywJM+Csq1tqzhlTc7Q+
E08AAwUIAL+15XH8bPbjNJdVyg2CML10JNW2wWg2Q6qdljeaRqeR6zFus7EZTwtX
sNzs5bP8y51PSUDJbeiy2RNCNKWFmndM22Tznk3GNG45nQd40wYK0RZVrikaLmJY
5Q6m7Z164yrZgIXFdKj2t8F+x613/SJW1lIir9/bDp4U9tw0V1g3l2dFtD3p3ZrQ3
hpoDtoK70ioIAjjHaIXIAcm3FGZFXy503D0A0KaTWwv0VdYCFLM3zWuS0mrX/GsE
c7ovas0WwjPn878pVjbUKWwxQ4QkF40hUV9zPtF9tDSA3x7QSw0KbCoRCZ/xbyT
UPyQ1VvNy/mYrBcYlZhdosaqUDjHuW+ISQYEQIACQUCRND5ggIbDAACKRBy3LIG
d+N/BC08AJ9j1dWVQWxw/YdTbEyrRKOY8YZNwwCfaFMAg8Qvm0WnHx3w18WslCaX
aE8=
=Gxt/
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.25. Glen Barber <gjb@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/524F0C37A0B946A3 2010-08-03 [SC] [expires: 2021-10-22]
      Key fingerprint = 78B3 42BA 26C7 B2AC 681E A7BE 524F 0C37 A0B9 46A3
uid  Glen Barber <gjb@FreeBSD.org>
uid  Glen Barber <glen.j.barber@gmail.com>
uid  Glen Barber <gjb@glenbarber.us>
uid  Glen Barber <gjb@keybase.io>
sub  rsa2048/EA524D216C0527E5 2010-08-03 [E] [expires: 2021-10-22]
sub  rsa4096/B96CDDAAAF8B5ED0 2013-09-23 [S] [expires: 2021-10-22]
sub  rsa4096/D69CAA1C932929D7 2013-09-23 [E] [expires: 2021-10-22]
sub  rsa4096/031458A5478FE293 2014-09-26 [S] [expires: 2021-10-22]
sub  rsa4096/16FBC9DA891055A 2014-09-26 [E] [expires: 2021-10-22]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBExXeNsBCAC7wmKFOV+UjSn48hWaRAImN0uGgJRVAYPwCnogyw000o0vMKjk
5sNm5YUv2DutTVBQAHytkKGYX78ogplTikvkr5K0eptVpl2iuWQNYGc4Nq418ZJa
hgDLZ0tM04plEmbViLFuz97D6V7yNPSAX6adiCh3A0kc+GwC0hXtQrn/0WxZa4Uw
FCGD6uqFXM6s+kkgtqFLWuFB4tAM5epxt++WLEyLCL/znRhZK+tTstZxqLudJnFB
ooFOEfffYvDB1pNW0arBmSKHncYNjHRqEcNFyMXJ9Fn39I50QDvoh9ps83V+NjuE/
FYzt3MmYA1j9H79tDypJp70EvGy5sJCzRMkjABEBAAG0HUdsZw4gQmFyYmVyIDxn
amJARnJlZUJTRC5vcmc+iQFxBBMBCgBBAHsDAh4BAheABQsJCAcDBRUKCQGLBRYC
AwEAAhkBFiEEeLNCuibHsqxohqe+Uk8MN6C5RqMFAL2waIsFCRUBVrAACgkQUk8M
N6C5RqNIjwgAlZ4eQ6nUgBubRKH1mIdcRCGEkqeK8L2Ex+erc77bUtT0pLL5H4NL
7jBxKcdeZPMnLLlebQnT1bTJBJSXiRhVCjqCC0cTrFLKF8I/roaiK4JQUFt4XKzQ
56aw/waNFYqJvffxriMmkHV32y1GRlc2SHCWPL97eIH07PcMIv90lRqbqnGI3aT0
Dr7EHI/mecss4CJ7nwYSYDU0C4jvBm5Jj3oLkCI0W7ACV0uZxY7BC0v21R0bV0sY
4bnfWDrjWy40YLnTG7Hw6DvGg4wmTT3MZDdYZbXkVhV5nUigdegc+3xhzPv0UHJ
bH39xIV8GHnWRcRICtI6YmjSo5uQQRmhaYhGBBARAgAGBQJNCnfGAAoJEGfzMRpu
D7SU72cAn0ZTp20dSNHWCAyGwmQdQmefJYP2AJsEAzZoeIAoHPKGcd2iYwgSEqAc
zYhGBBARCgAGBQJTeScyAAoJELn3yIZpF805uHgAoJxz6+HLIdP0W/QowLD1qcnC
zKwxAJ9GdQR/hS2NnCVdW1ndZzF3kV3t14hKBBARAgAKBQJSEBQPAWUBeAAKCRAV
Eq5Scndxf1t/AJ4tSukes3fVzquYt5uLS0IvfMR85ACdFbF9b6nCMRAQKbAPHMTd
Wyq+18SISgQQEQgACgUCU3PjrwMFAxgACgkQnLGPdG0/o5YoBcAvwyXZGvsmNv
kVRvjFNwAXFQTKiANRa2TRT9k1fMYeU7CNHULVeUBnbuiF4EEBEIAAYFALNztBwA
CgkQUYUJJaGx+XoLaAgD/RFqTYLjSVasZhEY7g6KPeQI6+ItsYRTw880uaaEqC68A
/15ALF6wz2w/vDT/kC0o41kPwJNTL7rFHxNdzFwE6IqmiQeCBBABAgAGBQJQHKmc
AAoJENk3EJekc8mQH5oH/19ExLx9RbDaBv9K2ykudzXU6m/SETmfZfHwFfEbgrX
KcVNbxPLA440Sr1KIN/0k/9NCBc3aT9HY/RCgqZAgzT2LIZ3IyHcuVRbdFSkamG
2o7eCiTZMT9fwiifuEfbRsnQ9eAM4j6z9s/5mm4bgCiwe2RB0j0qn3YvghJyPenQ
qijKXUuIK5xX1qPd51FfdjgnB4uvvw+11g9N2uhMY07he6au7GnLkTtqcNp3xw7M
yvHinRFgBgN70bi5X/W3mzn+w/QBz48FWuISHetIVzLZPuD0HTmm+DVZ+EoA8z8i
CeQpx45bWkn7aEv//ffUdeCxmzk9y88gcjR8lyQP5eJARwEEAECAAYFALNz3noA

```

CgkQNDaXceyAngTbF0qAgsH6FFIvIuFvPHwq5GSZ3zdGjwCg1jS/IIDeJjoBMhs
hJE9DHCsdgfNgsSM+x4JzkvBpkVwfc+rPKlcqo1E3BFrLx90cawzuCjb9SEpcXvb
b+jftIa2TBBIsQllfIwg7gljFxBm8ChvN6wnjb87nlhRwxP1o0muPTUT/PpcR3
/mjM/2TZUAQhbZxJSxv6h0IJ3dy+ohdhhKB48y1Hsm0A24UQRdRaKu7ArgMeRQ6y
MbxqB89hS+rLpog7X/1w0vyaikjaUTRStRsjZ/kpAxVwo/fg40hx4qs7eZMB0PNP
z6lyVYwviulCeSrGbGUi2UQLNCU8jXMUZ3Eckrre5YkBAHQSAQoABGUcUrhxBQAK
CRAEGt9Z2zw9i05iB/0e355DGkG0KBRKgKPRvCQsPULwFURvk6+dQKuWvcwAsBFR
2twd9jKeBzFYV0dZQVCpMWCi11ivwca1gYatFmUVERXuYM6aJYBI/vhiQwSLdW1Q
/30/pnlr3j8g4m+e40SCMS70qkws9TDvkXnr7r9ZSy0wGX2TW0RsS99x8XLmhdAA
ig6kwrC HodqdLvcpXPCK1U4hM0sFiJPDLiBWW3R0hVHsd0LEMIUdzb41/Kz9f0X
k9TLAdJ32DayHdFHedFoysol3+e1DqxnCB2lYtgi fym3+5Vv95og7Ht8K1wgYi/u
oMmVam0YoxBV8x+KgdjQjDmtFY2fDFLerYh/N9jlyiQEcBBMBAgAGBQJQMobFAAoJ
EPFFS70yocsaSsH/0GxqEiLhnrHXsUKqyj+cj+EB5gQYM4dW16oKeWjVQ9bp7jNc
85JW5MUerjKwfakCe2fiibnF3mhacZvxBEgAMgCR1VCrBhfi6DW669FDkNb6uDDy
c5Syen1V5ryl5kdkzqcb7mVpLymi2ZD5jWRij8/iYgbCpNNY/wXa3KkY6yXI0eKcb
g6m/zSUFfMhRR7cKDaFTC8LNE0MEsYnYOI8pe97rbLp0v0nSXQuh34X91wyhBaQ
zNCMhm1/ca94XiwpkpuITGgeoGy3pcZVCJ/9gMDKPEEVL8ScrYXEqBTJD/5RL9
wJm6XQf9ALhVaNoTG89JvfpSYfGozy/21aD8/9CJASAEAEAKAAoFALjr6J8DBQF4
AAoJEDXcbtUrPfp6JsIAIz1SKe fur481dlqPq7fzCBgRTgcNaI13fWJpxdPgJyV
kU10Tn0WlVY0+La5UDEpjiR9qu1HBm6VjtAbAd+SMRsimDovWHXIAfrtr/VVyKEA
FCjUXT7+7uT4wTHYjZprZh4HgcwJrxCA4i5mLDLRUIxw00lp8aTs14Jwqeg8F0Bv
IwMwC30VVYfNsPuoTVRqe1/5Wb3CgJqLp0LR00tAwjC07cF88Iq4Q75kiN4HuJ/i
VgW2cUYjYYtpMMtSBgRnGWIzx0/IwyALw5rD4JY0+rGX4nP3nVTqcvkPwYgQeZA9
JuyKqCSib1kPMPcXBCzm000QDbeMPWoz9I1lxNgaUJAhwEEAEKAAyFALJAKFUA
CgkQcxYX1EIEIqYChgg/9EbIdD/yPgA01N/Bs+AoY6wXPNDWZDKvYzhr4nKuWHEce
K3ZfWeV+IkjXtYebdt6iadS1NULFMK0MoiGhvZbYViZQTSBE+FU76iRXAfe7mUiw
rthXtLSHwdixUvC50kTSXQd/5mvhIzuHp2YebWNoeNE3HKLd/WgiKp0R6uaRs0c
7x0paEXKIJTpnCfGNq+c17kEKVmlbxq6/bqT2I0uV6j4qkp0a2Nd2NbB+z0REtAT
Aq/VYwTqNfXLBrdpbPnIfauYVl054j8/bZqeJg0vtfbDkLhwtPAn00EDsrsH0l+n
3/LJve0HLkHqHudPU18SWGuaM7JHLy9g+Wnlo7MvDMFPNVsQftCbVzEyd+Bo2Lb
seJcYIFv8Wzhx0S3u9Abe5bCs80Mi2EvECAT8rIeDrGLo0S/okfeYgmjSlIglRz
i637ZcYAA7UEkKa5w0YfLJ8yYwBH5L3RyUhdBmB5aZ7U0Bi8KoeKBH3b+BZmpBF/
pxjIwnXhk+kMEUP5wXZRwzR0HFtEmPXyRyUUGlCVIqTC0NgaSugIsh1AvtesH66
NfFu5CWAX59/7M2Rqjfw18h7m9t6gMZPVfxX+cIdyCoIyvXL/+Yn070SHR+VtpjA
PxZBPSCHCw6IiirySRyK0qZKka7Ypyvw0AuF2Wppqd/mF1TSpk90e0BDh9/AnCJ
AhwEEAEKAAyFALnz2pYACgkQTAEU5cSi5X//fQ/6A4R7WYytqLGxi4F5gRjvr+0c
ucb3n6HNPzJ68Dw0WNjILt2eX0B6L8u3S//s7+nj2Ra4jqDbKesIU8as0DXqmWQg
0Vn9oC9/X0LYubJkNmYjxEZtBRCdQ5rxCTw9c2Ae0mj2lg6syiVPXHfzVstVmVZ5
j9PdXw56Q4cX7PTLhQIS/Eegby/I4eEZxfS7HUW0cAcHMFazjQ//ngnK89HPuvH
7Z8PY07jv5J8+tNbpFxFhuzii0+YHDuL8+HfjnxI293/FY/5u0tQrh5cFxsHd20hN
HAQAfJOH99w0j7D3qGJN7KK/79fP87FI2VMzXkgZoJtcm8XC0ef/fY1kKxIKR2gk
uEG4oIL04HiIHxiz3qtcSUUEBxvCSy7Ev7U6crQYwDD88dHsauDAebeYkNTOtX33
zakljc/chkV8pZxau5VP1hcUmoQME1rpDRwaD02t8InbzGrzCbXPCJYoadvDa0GX
OJkmCZfcAvhwejk375ppK6fv/zCQahKUS2sIASzww1gtDNxt1CENXeXB5Vi+9oWt
aa0Wii/86UL0dN2D8LmLxXe5k6DqGzxljTBoS+p8WqgvA60uPY9qz6kd/KcGzEDJ
zXJ08cUf47YnoE5MsiuSJTWBjtBWMpJRJY0Lw/8F+Ibadoo+bu1Du6a89v2ICWV
ItllbYjst2G4A00uxhSJAhwEEgEKAAYFALM0/GkACgkQL20/igQUx+KOMBAAuXvK
LX9l0eI1Hf9ZTT7CZUdVTD5i5GZJLH11zM5s11sFCXHmbUuwskdk9kq5NX1dWUkC
4vXIf+Ulc8zShUjWjQI7CTs9sAf/hZceaPcPrSSXXeLTseFvnN/DzEJC8pp+jCb5
R08vduTFy3n9oK4rzJ38Zqb50Yr1kTABruwzbDwPjt6FP94GecCFTFMC2ArnGWZ7
LGsm4C2Jduvx4MbxhqJZKjUALZdd/oe9i0zK7T3hgyt0l5BQzs6H7rCYPmktvA7H
KR6SL3NHAQ+Xn2rjRvKB3hKbQovVsd4Lthp+6oSVxM/y9J7eue8tCD05zoCNHLHo
0+wzKJSfwq1hqW4Uel85LzTg276cwt1QlqxBxMaP9zTDepYBJH+8HxKx5ZAHBcnl
tSL6L3eH0fm0uALCSs4fBs3Ag1tCgnklvjP0BH+S9ZLLLDL6FSLtUaPNKk6A9M
zpALSkaVQq1kEtJa2bMoqmyqrgjnPjy7h6hmgkDkj+8eBG4/hrWbnxyD2kBSLWf
2e/VZHKAUiVbLEieXbrtV9mgNKxtL/fTaNBeyQs1WwDT/REG4pU4g97o5H/ufqyI
JcKRAwJYCqLwUJLLRaLWqkCtzhucXPr9f3n9fHEg552CZs5DBQ005N6YeDaTmt1
FV1dpedzibSi+c6GqgewAJW/JB+7qcG76nvxN52JAhwEEAEIAAYFALV7aN8ACgkQ
1D98ExB/6m/JAxAAPQjoeBUPIeYt+vx4Rkl0m8MJrrrNmMfD/70tF5v5fZxeldh
z2CxeoMfCghgQN7LJiDKwr3VSKM0dgGxNXHPVNLmtbbgqIktHnq4G2ypSnUirZbV
CedEPi0zqRz5+UgqEh7QK4VkkW/MwFtcgBTRLU9JmgS43rsQsXfFRK+NIJiMo0rsD
g5YPJ/A5TW1dy3/LPFInMjNRPtCucALCDsCjjMc5R8NZIVtQnpTaK/uKiS2bDLn6
nwqovXzS4Vea341NS/ErRoMFe904x32399t/z2nrZ6nFm8Y5XCxcPAM0GyqJuAa
VQRUR7JiF5Hg8/jq5wTs6hXELs8z79M1BIRoTa1eaaXa14EHwK6E0uh4f7aWR69
HDZQKL8H7FTcY7cnMy0Gx2SLHUHYSRD0os4bl+ZR/g55q1c/KWMOiK4Afl+mg9Y
e+cE8040vy2T11sjHtEVDJwQctEDK1WmjSEHmLBM/U+L9FYrLp9mbRQM+SPZ4qKq

wMLAJ/dRYWmWjYamJc2dXhN10TDJBywIHvi+CBjGf+SeF0Di8mBLxcQLRUH3XTIG
 +608JWQ9p2v023T1oEJn8pKMJbP9wr3sYN7a7SQJ1m9b/58hplls4uIf7X6XWJw
 Vyr/eFfTLKdcv6fjaTyEEK6WuN7ZmCE/uzdxtoGm5LZEF/xozUizBAEJdN6JAhwE
 EAekAAYFALV7mkYACgkQcz+1hfJ3WP60XA/+JifL1hGrkvYiCdZ09hychMJrQTzI
 DB0R6z24gqNqA8mSnXJLPUR5dGNwa8THW0Jkf3wjDzpL/qMAHc4vcFz7tGI2NQUT
 UznSe0/UCYhEDHAjPzFKj56QK7FQgxpeIKEv1pvQPfokJ66+j0hg76CV4/bT/0+3
 vL4/huNVuE04WJbWfXZk7BaAPyeSEmMIgysMW0C/F3dZ6eoiFC5T331FSr5EfhD1
 IRqjnxRdFsegTIEpI/HhHkauj5hg0j/aLJaTLng7TtYSe7Y/5tybzA2IcoKapb40
 p3LP2NgsBW6K9nTw/w/YV6hd8HH8hd+CuSmL2Jf2vIswUfc2XrMiAg+hoVaHW2n
 bp0aNKJVHoGR06vQLDBgDpRN+x9Z7b2rk0xTCUHHrvr0wCXaBnZFKY9e+IdnrJho
 FGBVew7eUu/gaaZp6Ar7rBpfJF70G1VjTvUYNgqCCsMnevDhcaQxwKbM/xcj+Foj
 jYDKDQ8950pwhh31+fkhkQzLp1c8AVrdLHKAJs1Vd9XiktC4xmXW/BCHIRsPzP
 yiF3eimWF4o7gviAnK7T6JfmcuAnk5yrDv8LfmBpvh+y0hqWxXy0ZGbiERBWLheb
 yt9046P3sL9qn/DQ7IMHLEDj2rv6zJnkuiP5xcbtf94Q5N2TrcXyqzx+5f4vG09v
 qw4bPEwr5akA+p6JAhwEEAekAAYFALXcGskACgkQouBYLTpn3Dbc/w//f2HzDajR
 2J2TyXde8Af0FDQaac9/5m3GgC0bsJs97rBauT+LW5jppgY+VxbNBIi0MZhcV0t
 ZRo0+s2RqQV9D53fm0z5eTyP3aTha59s9rXieVitB4Fdj5d/Klgw3cilRl+8xcLW
 7MFj2hXPNFgEiSSlvfPg0L4HalDsw7XULKQn9AmnLe8kbm/MkyQ1QPYwTvhj+muM
 JgfyTYMMW+8JdMFWT/ih4qh2pVhdQqWk0ZYcgLhesL52ikCYwR8EnW8iDDssSc7ah
 1i77yUvJr2HE9rfPV2yJuj4VsQj4cShfqstUVGhNAiCaUSTLIGq5YNo6gEy6PgaD
 8Kx6ldrmHUYkBBLSclmqnPF084usFNRVmk9db0QH3r82eSyy2Bvh0c2CeBC0NyLP
 6f63xoFaQL9ItrjAluGAHoJa1b4MDpy+D8zmAWDFLD0qtgUK9SW3nL5F9o+wLjAP
 E1k12ytczAuQylKts91kV/g0+XLwDvMYMvj8DLS8+d3E9eL+HSB0frmchsBf3D5L
 vLjkwCA0/D9twtCB/07Avnl6vwxh8F1xFz2Un7P2zwPKt4Fzj17UwqGT4diTyVDi
 t0rfjylKGFQwzFEUXSVcmuFFq1Ck2QK1fc2U2f3kBy0eyfG30Kw/NRegHQXbcxxc
 MgkcamGpVLcfJ8cfKICuJmiGwlfFIDMsKFeJAhwEEwECAAYFALWXX14ACgkQ87yZ
 WshcTBn2oQ/9HXMUGyLeeX70ThJ0KbYZqwwKWU2ixRcxabebVTV2ki0t38Am3EB
 W3ILBVDBy6WSJfKrtBuyGHIL+7aK9ZGY1YL5v65BRzqALbxAM5HwtF1BfWQM6Ho
 FUX1BDANstKvpJyoNyAT7KHiENkvxkhryWuOmE0n7Xt3EPucVh9lL5Ur2WonF1vl
 zw/y2XqggE6EM0Rbf9vjmrWdcgNeJQKLGDxV1Fu4lps/k1QI0HwMRhWpkYy9J9
 PV/S+BjTsdEbPFPiv1jmZwr4ER8ZG4qKYfny8mLvILms66kHjpW1CEl2G/Gpp/p5
 5Nyuncb01GTLrGtZhaZsKiopw/gA61HuRqqrq2UGE4QX0MMTTozilqvo1brH0w8y
 vQ8puBIgHxtKQJb6nbaqz8GF0FFgvw/KS4nRGEBQqVTTfXt9gZPF4syItmbtSbEn
 2/LbTZ/kpNFEbn8XPWHHlsvGALcGMYGiATmDs1w0WzWYVpkYTiWpJZBK0+6YjPpYf
 CAV7tPpeD3Yac8cVv45BA31+/kkmMgnl8Ct7Y0GgrMK2u0bPyBvsL0U8h1RMeAoP
 Gsd6Fc44GWqR5mj8Z5264TAnJ8b7U/OQYUhc/rs2oshp2yL3Xkooorme55As+9WVn
 JmBj8TWBA+T0Z7wgcBnkVq/0G4ksuF/0mNKjmx6oFDEvvQ6k1UV2FCJARwEEAEI
 AAYFALdmp78ACgkQSpC1G3677FXKAgf/Y+DzkjL06dmDC6qDUtkzmn9TQoYzJagG
 010NI5qfd1KIuhcoo6HDz+EjWwgW1PL8HJJ0G0GZmugwww3zZY8MhSBZ67UL3PIi
 Zo0W399TRYUjkLBAEHCCQt5rZsfbgNuapC296pd2SmRop0tjZ7T0j0uQIL5/tmjI
 DXWprZKNXotexfcwItTFsvf9vEohsROHyFFQJ272P0KUHFZnQUfPNSMUIKU31MnK
 WX6pnT6y3HrL/Vt9CVp0vXfH/uUGUuViGeF2J6tMOUajLTj1xxrkeuYEtXmZra9g
 r0d7PCci8xveQTdAoVpaCTRD/kWba2XKDoysYT5+zTMPntMUulg62YhKBBARAgAK
 BQJY9PhpAwUBeAAKCRDtyjKR7Qp1TVbNAKjwCOFEWqBE12YjHLRkZSUJ+k+ZgCg
 v0E22f4I2jYNpmgAu3Fj9DoA1duJAhwEEAECAAYFALV7dowACgkQG2HPLENjWfqs
 9w/7B8C/VBQEv+AiXxoSc8z3Z52j68YmkMSX5Z7e6LpTEJ9Xax1vJ2+DQcZFzePn
 Y7dUa0/4Wg9QHAz4fZeiHgIyGKreShjQVq07ncUj7zIZZrNuhf94CqX69PlpjAy3
 KWoKGGIjcyWfnxwRgMmi/erXLCI9eGzE8FqczQ7hp40ZB8dXl2eHItY+etW/2
 ZjJU1BxQhX9Mxrh+B0BZ0DKwsEG79MAioCUe5DasGgrjMNx7W80vNBI8MkEwcE6
 quXkAPxSJpWLLcPex1fRirWtF5bVvVaikJ02VveQmV9BCAY07JirCdZ+EaKLrOK5X
 fAazzaZRMSfHK8HVDciyYqPh20kwj6QPb1XWZniZPYLMM64H1NODXEaaxGWASyG
 ICC0X0vppkoTIBcR3D8JrE/LGSvLZP0Zhan0ApBjtnP5MFFNFjvBF0LnSLapIE/+
 W9kAZTY4o2sBih7gegb+8naUGwjKx2VU1BjhAUzSM24MVLy0f10qQTP8dRfu9kca
 75+mFfS0gAKZYT+LEe8UxP0CwRgsd0fyUS6zaJ3Lfvu3MkPRvz4dCLZRIc2KREo0
 fw9bt1tSJKELq40004S27EWqVqg90cjk2RU8MYbZJeur6Ts3dD0/ZKnbDTar9SRH
 w0QxsDj5V+uZrJ2bZ6G2zpp14cq7aKpMJ29RrweY0o9TZDCJAhwEEAEIAAYFALW0
 gJsACgkQW9xVe0lr2w1/Fw//RAJLxjksv0KMEmjwLcGDWp0zjeFZQPzvi7FvjL0+
 Sy6Q8JR0NdcOeYgX1bPAMkVKuKkw4FtMpSoY050L4WtmyKEsUMrXQz6qNvPrjgZn
 hHDxjhFkiotV/Nac/PXyh6MWW3TwPGWwEakk/f2hrTuXQ/Vlgeg+6p4zb1AbFXGA
 TIHYuKrint4JELqIKctdnxdA50Np9fCIQDKK5DLBP44x/KzyNjpw994YDkE1X7
 /CZ5HQ04D35wD07Z1kd0MaIEE7HS7b2yKqy03gQJGIiPj3QBGJ+c030EXck42Q7z
 77sYznsqKs3sIpiVLeU8p5+hwzuWVf37XTPLV/Q0F/Zqch6fZLW0dxBbEKrsLQe
 1W+AOEwcbMoG4zC5vS0VvpKWhT+qYQvxZs1Le9qjLda5jI6mB7Fmqkwn0vJwhmG
 KAKbg9UG5u7ugSYV55WdXbvl8yEefZBJrI1ALHJLg6WC9mc8/Q+cL00HzrJpwgFX
 NnYrUL6kyB3p3L81Vvi6sSnYYHmEbMzhZRETIak+30Vbb0i9N3F3dDt72WwUbJsr
 u0Z+6G4RJG5RcTlyYkKf03ACPASzqhne9AQJ0hbDU1d0BTR/+ATO2APfjtzIUkM1

A7j0NC5TKY7oow3qXqtDtKUwvYSpP6ui12LSRsc0tF9yqUME6Yf3DzzPSrVnpTz
0V0JAhwEEwECAAyFALXjM7gACGkQibvWtUMQcXDPcg/9G9XyamvZkx6ccMtWLQ0/
tsIrM3wrlLg/GbwolovUxM5YE4XH7a3YkcSzJ459klfKqYrUyLrXEBlnBnfaN0
SQZiwvvy/e2w0NDMInU9FBuv5b/fUjwEiwPhBU6etRcMcCsNtdMxDuSgUBMMFxFv
wR6GzQvTfVgKmlbC+4E29CNj8+9m6I0z1CECKy7EkLeKwlr2nzlnnBWqFWUPQe6n
L+tvIi3V/aE/niE+fk0JLS76IK83V3VbQILj2+nhzyMf9Vw0hiQlyBNhFz03PCGR
RybssOXQb6sFqlDc2yB+yB1J4hpkKwpRPMxypGrkEB6FMQmSKkni2uX1LTAkFF0q
9CFTLssJw3PFIgJnduWIqghuZYIWymd29BK9ldGWIHnpXqSFjpbPiI05nq/Z7gl0
fCW4ArNS0dilQoCNDIm4HsVcy+XAIcggYKJhVWPljKZf/ba5KGGL5fZ2PXHiINF+
QL0L7d66k43ATRAXWygE3hrc7jnLI/BtSdoLasmPj0rX7cNeB96weahZiGkNtPI
XI+LZyDupHfrehf7L3nPfJUwBGUpQk41nZm8V4vfrXDT3z4g0Nbx6TmHvKrKw98A
DbPhgKD16fleAjWchCmGdpG/60R2nabalaYc7jy6CZJg6XpKcJASyUcefZ98QBxw
w9DZgkW3wErFwStHndvg9UmJATMEEAEKAB0WIQS7KNQLNg7uk2rtFW/l97zLo73d
+AUCWbLn1wAKCRDl97zLo73d+P3ECACWcswgCJEA2DNGxjCz2lKFCqdFr/fkaaYk
iy5UNPdRNNwFwchCFB36kmAR4ccZ0QDoGZc8Sj0J4IMjcyI5LShWt0RpvG3/Bal
t7q4qn83vKwzS8K0SHR2uHa4oLad4n06oK6C0S2DlrfYp42gBQ6x8aQLksy4JAgA
TVkwqm0BBFI7sG+ACHCVGDNR3FTC0vGv2G1eaepQ+3gTc1kIwIFH24FRMdkLedqJ
dG1naPEfS0KAKaocRRjRIsL09i+ydKw2w41xZTmmhEmmENQv000osjJ3dLq9RJ4
00+6fCdtw5Bca22t/TjktL3tSsY0hb97oT+wDx1I1ZLJMp2Nx0sStCVHbGVuIEJh
cmJlciA8Z2xlbisqLmJhcmJlckBnbWfPbC5jb20+iQFUBMBcGA+AhsDAh4BAheA
BQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAFiEEeLNCuibHsqxohQe+Uk8MM6C5RqMFA12waIsF
CRUbVrAACGkQUk8MM6C5RqNbwQf/T9rVCLJj5Ca6g0HS7Q0+qhk067Wfh2z40WNI
IUFecG2Y7s9YyJ0QiwChAKMX1zA0rcRgQf2vooZpMXDNYE28c7h1fIqQRQEIxfRd
bsI3fNX7z+ewFZ4gaBGxopLrCDRxhUptiV5kLASZzjgiqlrSt527oMlT+FC5UTWH
hhPiX5uPJhdfLUpPjRMtHeZmXmIICyEgKNb0rVnPiYdHw+PDyy6G5pDH+WHifez
knzgpbtEFC6FDDv+GzFqdi8rQjUd4aJjC7ebiQpbf4QPcyQqICS265GsGzvNALHB
kymcp9H0C1ZUTWCEpCvtqWLAN7ewlpc0fcvI9xcD4HAXhPtZB4hGBBARCgAGBQJT
eSCyAAoJELn3yIZpF805pUQAniBxC6MeSEFLjZ9mu2QsogNYTvrXAKC11/2iKo73
p6wHlU5RzYQEJyoIdohGBBMRAGAGBQJMasu0AAoJEGfzMRpuD7SUS0MAniMTk1GS
DPGmMHIjNk/Z3dccc5cVAJ4q7aFqVMg02DQ5AZEh9THrz9tA3ohKBBARAgAKBQJS
EbQPAwUBeAAKRAVEq5Scndxf2YCAJ9JLUNoreDY1kjP0c0z9F1IUhnLbgCePZVe
CnlZP0khTDMlws3E2iC9ueCISgQQEQgACgUCU3PjsgMFAxGACgkQnLGPdG0/o5Y3
EQCcDcG/VuYr0v5LlAzdDc60crKYJT8AoJDLdsB4/pa5+mEbTREATs4F0F9iIQEc
BBABAgAGBQJQHkmlAAoJENk3EJekc8mQcD0IAKw9bWH8quMnz7JJBor4u08bQmYB
HaIIMNrUegJ3/X4BePHLU8A9C/YfBLqChM/X2Rnt6eCj0Zeb0DCpPT78ruoI74C
Bz0mPu/mLNNs25a6KRbXP9JQ6bKcZXi6Xjmw4WQnzLSAK4jLFLB0omyhxbKITac/
dyEI/Vt0QCEJUPxxtw5nE/1+qkSdv7o4QrjikSwfZpGxkChZ6uPGqcrC302BPo
1ap3Ginxque0UM9GmiQMC3ICoWQ3UtVoUBr5d0Ec03WC4xBunX1PeNF+2yp0tsqK
Q6uGTiJQuNYqQEBLJ0b0BR78+oiuq7dXPfS4r5qXUp3xqxbij9KefYeK6jGJARwE
EAEEAAyFALn3oYACgkQNdaxCeyAngR4DwgA0N1yyVu2I/mLmCzXrbXQiuie6rj0
4FXDJXcDDpQ6TKmn9dJEXbbepU1KfxbqXnZILhy4ZqeTk+LgxgeHiFWKq508pzt
o9Lu5DeNfqcBQrsgBTngk056szPw1PI90qAJZpZjmyCsHkFRBxf5KJa/yufZY
+ruqeKEN5hm+rbCmDdYsJb54Md0qQjSoIvhAnm5m8c4K0n6AdJvpr3Sacre40w1+
TSkecP6V5734+yfxyL4UdCdTnB6ssGUIKdEYt2jgov1Nc02eq3DDyxKwIxUKcejT
y6z1BBFKDEB8DAkj777joAq/tzSVL5C1ez+otVbpZyd/sENvxR4pIXfPokBHAQS
AQoABgUCURhxBgAKRAEGt9Z2zw9iyLoB/4pgIkaz4/NR1l01VKtdBxDShvpCv+
Sm4HqDqr1s0WenVduJN2ob+aFzVmwBUSWkmkvPNw7Rcu+tkV/fZc0MZTxW4A9WuE
K6P17W5Wl+BlzmyTAcAeHh9MR5mGUH99r5FEKs08G/ta10rR3Q4nNUH5JP0jw6n
4qiQISu9bDcNSQGaQ3Lses24z7UKiZqNfpXTKEjgWyJqRFKQ1nNaVQegZEqahwCe
jiDonIoQdg4R5/+lqsBfbLPYiF+6LGBKXvbUdKGF0YlRncDwe8oVw9T0lWyMPfdj
ERzy1TroLPWSLg885C/rRbt0J1eIBdMTRKBQzFzHNo0132LNzEriX957iQEcBBMB
AgAGBQJQMobFAAoJEPFFS7boposCJ5MIAILX5dCsi/Zs08U6s7QjTogo+nHPojNr
EVDLgVFez8ka10Rf8G3tVghwZUY6hNWQitxDvwtDWPZpvlUrVlWvEv9j8HWPipLbs
45Im3w6xSuzBlTShc2gnJ3x7R//AvisJA6CHXhLxLE5NoYKIdeLNPk+mnU9BNNJ3
+p3+dkaP+tyLDm53A04jRgPom6wrT1Ky/pR7V50LCbopXwhjpsmSD3JSEF0X6HIQ
Vu5d9qpozPo/pA7ZoBndV9om0Fl0xxWnvrRnXGwJXRrDZFW+6jHXvGu9jCqCtUQ
lmn11l7G02bvWP0MMelvd559P6A87WcSgPhsHtG5RCoS6oRHaum0N0mJASAEAEK
AAoFALJr6KcDBQF4AAoJEDXXcbtuRpfPgLkH/38LvcY2nqFxBtBMcKsyUb3mCLb
pox/mhNR/jKAUA9cohUwJg4Evh+8z1XGLTMxewkLffg0fBSPKwyFn1Ub0TyL4WvE
Y69j/00ItYILxztS5SR9cFKGznyppSGAIYT2aVvoBgDgZ7mTvNBIV8B0cnNreoL4
uQErswcLwQ5YwnGHR0WjfyY0zuD2/TRy4MW9xYzIQHLymwWoyw9/2faZBXxAHUcb
Bh+/EPdP7jPapdjkd7+v+A0MgMk/ulJTTFrFttiZ4AfJDBzGIat3/t0be5pMaGR
8DtaG76Qr+a5YSiB36N0fX8j0J07kBW6vz5DvVY7v318RA8iyEaquNY5WmJAhwE
EAEEAAyFALJAKF0ACgkQcxYX1EIEQyBc4Q//fJBPb5oGHLHxPqf8N7yzaGMFy8Yz
yswfoBzVbXWPx9AyPWA5yaBMjApsJzCFpUvZzWwzbcMCDrvfVJQ8yGHsI5Nzwmwy
fX+D+P41mZwHwZkmyULdcQv791MrKxvbIRyVROZWXi0q0C0ivaTOhodxEwhzJ6+r

nYvIEeXLUtYYAbhuX50WUzBB9iVhdtrbH1B7ok07NvIQRha8k7yvMGC0ddv5pEnk
W+U2vKkVtjYRdmVdg6G/rtUvunk6uKcSP1myn1p2dpQbnQ8PwH0xqHKVsUHrt3i
bVe5c2xkRUeAojexGfgYGmbyxeh2rAS/10T5Gr1I5A0hyXqBFFa5rdRZtJmiPhy+
IuJZtft70IskFJy/U0so6ZCSUBQmJA1kSwjyYiDRZHRZPnacFehX8QltiCN3rhzN
RiU90fYesB/YRelPhQ4edbzQWkck0k9Db7NkcCoAPHKBl2qNi1DhLeuImCyRl/Hc
pbjfd/hr0wDq98XeN2QI8wa2dp1XoBfkwGL5PUrw/0ULFVJU5x7bmvnLBUZGdj5F
ktyZqvb0eL73QmvJyiSYWhn/A6ygyHkAGL8UQxsBCpfckFt6SMzQ31t5hmt01E7Y
pp976eomS6CFWYWG470m+0Zac7Q8y4eEIg3euL4NU0fAPV99WtpqIcFhRifcZuVl
hjP0Y0Jw+igozY0JAhwEEAEKAAFFALNz2pYACgkQTaEU5cSi5X/iGQ/8Dc2d0qtv
igSGZUMGCni1lkTTKgXbxKPDQrtY9pp35ckfyFbG+SAhpfnQNLVZKLQs/9drBUV0
zcndR/M8R8ZxZnFD17DmRM0x9v+Bk/CTXSKchJ47wofjvAAGDhHAeIU4hqt6QZK5
VPZYbuKnRuXG/pxMMNAFxoYqygC0VJgD4BsJNBZaWCvq7sTnvcn20rEs9Ql+LcCs
afRa7AtXj40z8Lb9wm0UvUzbRAs/4KRP0X+DZt07iuMwf3a0fWXINyFAPqoYuA3A
WTKzefntP7G2KCJezMdb3o33qjryuIUaWidmltierFw2Rwd3i10DFi8NMobNpBVL
tMHuXolhz8AkqNcg4M8Sgn3BgnI3W5imYow4LWvBeQeLSDPZ48i90ulyzdn4SQQow
f3iece/Tvy0gwccx9D9cYF2Axo2CWwWnIzU70qIZX1SCakzDiDY56KsuJp1VJXIJ
h2QjXqer29GtN2U8KeUATnKRUYIFuhT50RpiPwD01gIf7u/SQn19U0Eaku0SlnNy9
m825qmiSuo0YdbbvonYY3P0BggCaYT8KqDxvifm+tjQxQk1vi4Fa3PjYwQmwsX38
lCR3zmBdporTtAoSwf4k3M2Q67T5fUko2QbcY+8Hqa3VcEsZonltIGY4HRYZD5nW
1Aq4RLJ+DZh0J8XsVfPBXQBYujUKH7B+r0iJAhwEEgEKAAYFALM0/GkACgkQL20/
igQUx+LG+Q/7BnpiCh9Noa3zDknZvIhF/5v//v0SGB8iMx/++kvZEIdt0f2LasTe
Nqziu73usuWq6+o0+5kHaelnD0It4nLHFHhb3mSnmK0JexrJ0Gnx45A9uMl/Dra
1xFOPfaKmomCJQ1gsjUd/CjrnMSEy8AtDSztHREU8gTAAcntqRPpoc/nWty6furu
x+fQ1x9IaNI/W5UxtcE5IKHfF1u7kfvfweb0eBlvXSLGUm9yREiVmqsT5+nwShQ
7XIgIbClquED4hgyvaPwQc7tBtDdZ55onXlGtUyzUfhsrkrK6c6KSex9HhaKAPvG
0PTt0fMb0g4i8VAZ47ByAXLoDohWYgd7Dc4xSDcfsKqnSMycUNgARQzLHMvZT9uU
a8puFA10+exReby5qZ9E+mZTFcev0Tagv5jkQFRM0wA7HxA1Y6VWbqyanAowbyb/M
rEy2rE1P9IzeAVB3f0FD0eBkTEWyzBFJfiPbdtYH90rZIV1PjDhCIqV3S0QaT/c4
WQKrmqbK0MwgsWs4tXlyw0TsEnQyqVe141HMF0suoppu0ibLm0BA7tworiUlpMnX
DuJjNGTKCv6bdWcqJGR4nfpM2CWEecL93Aj5MXt9sVSN6dUccoGBaZJfAphskiyQ
cTySicx52yUuTnrCZkYg1j0kU73FlpwiiZiVjn9qLE8Hgs8z0E4SwaJAhwEEAEI
AAYFALV7a0AACGkQ1D98ExB/6m9dIhAArqefNwPpfxdlUEpd0+JXAHrY+X6NkkBJ
G2adPkxDzLYQ9UBme2BdvtRFTNx8fH+xBlv+eF7BvvGwBEp9E65evKar+c7ipY12
H4gEnH9otERKXNgzFfmr/QhDtSynDYOHpJ0LERCEL57IuNDAV4IHUYz9fjk3aGv2
KGLZmLL7w/ArIDE5JrrdraUTjS5IDGgZln4lk2lrYcG80389BJfpaRTP05vFrhz3
tpBqNeTV9b1e+BP+CezikTfwwNbkBsSgJ0LLSGUQxYD7yFsc5he40dySNh54q8ZM
iIN6LHZu6yXBxvLjnmTqwQlKEcDQTBFFR43xWxf502i/Pyx3inXAmyBP0Xz1AqHi
xFlfDfgwNlzoEguqz0tQHAL/S/9FBIHKbvhVfDXwAQBfyI0b+0iAj0b9AIV6Hosx
nG0pMcZ215RsiUGkx1glULNLBH7f4Bk95r41U7U1BPQI9wwEAGlpDXLGFkX3a9X4
KIMN+H7Y4K0oczz80cRxtsXSKjxN0F50CnbjA+ndamgg335JhBiRU0qbmJg7SN5
Edpw+2HdfXCD1/cwtrTQy7qN4R3dfX0PHrL/ql0zkRT5G0EG6ZSBJKg7Ize6FV4X
zpiFf8Mo86b0eWY6jVEBMB05YDcdEEy0JYsiUdbNabpVi0L0LSZTT14jxrGXf+EK
tz3uLgWlZtyJAhwEEAECAAYFALV8MK4ACgkQ0kUW81GDzkg9wg//SSeQXlSfTP/F6
y+fdpwRaqZGTf0/ZMzNp71AlFhctKRm0QwgBOMgCwZ0whBA1FHU53XrGi2domytp
q2StZt08wUtp2m2n2dd1lc8jx00b86QLqdDXLNhz2RaQVQI0LcNfWvYM2aC1I5I
FXraGEp6g3P7M27k//4x4trBjo/pHhq2yPLQQDDl5oWg4T97TZec0oqEdmdFHMnm
+QR+BaE8/NbDYwsMqEQUJF9ZZQbqSLz5YUUDdz8hMlHXpl+ZTNIUcmxydZghEU/v
MG0HNCiT+D3mhs/1UUmfgYidm0nt00uaSCc06kRHVBciSxsRki4XrA0iSfWlWax
FW0sh0LfYiRFtpK0+QYv0ZHKoUyHfKZnzyLe2E65L/3tJyh+vR1x21791BXGaPM
JVn09pRiEPQkhKav6hL1gM/7PPiD6I+Wt+Wvt9Q5rU8LcRgcJfnZBKrAwwQzrt8J
oyXl/soVAZLQMLTm9uZL5o+pTBc3t+u1vfZJ7kKsAofzHWHv2kqyfneT7i8Pwt1K
PMkaB/JUumuRwodjGIkaQ6Q50xT686xhD4hgcmPBFLjhvyE4X6DzZB5rhUIlZd6o
fjmEiwq0U9RH9wL6Ic0LS6vg5u32TDK/rl3jrXmq0K98K5JwmqGuSZw5a2ikNR9
6IbS+0j6rfUtxW7K+GDuRVVPIrRPuk0JAhwEEAEKAAFFALV7mkcACgkQcz+1hfJ3
WP7ZxhAAArg1DAcW3RbP0lBsJnV0LhjaCbok9/I2UPtXfBEaPITx80CAppczFZXst
vnUd1XhQon/ew9SALEchoih8vcPZ0P0hwXwIrTrM1FC38ctjMr8CdbFJ/9vU62nt
NtzfXL181gayoLV7vXggMF0oz9DX6VooovvtLJafWig/MeTmy3lkft02V1FFI9FqF
OdmWQcVxkBCor2Ch42UJU28RtxE+/lxmGl4zx2ZFDVThrcY8lje6cZkpWwQXQizy
GfFbpdidiD6YJIZKZHkuGe49eEiq6B6rdo1yKNTI9i0DCBP40A5A3yRGMbNXfexTX
LHZ2YlpD5N+URoJuAuzaGHa4ww4diiXz+W0qzLbDvQQVHVZt/5syWmgUrkgXddW3
nL5uLvpdHkKNp0JiUowA0xswQSX5XaFyu7yEfsTS8EmjFWGpAMwSUnYR/S3gZmib
FZ1kzB93awSHsbkRr0iUkV0okZdT88EEJVeDiS/FiDI4XmwT7GzoFj3DIEI8UrMO
0EQaR7yX4/LLaueASGDectLzJ4QRz3rnRGcf290o+c7tgzqoSqlX0BwaLNZfoDb
QepWzICTwNuTJ5TduFvsCP8yUXLDDaS2HLHE0p2gsw+ejhBIVIF4mtGhPHLrLZIS
GsMcKb9iRbwZylpM5DX6Qsi5XoNWI8bC+wLk33rU6wfbXp04eJAhwEEAEKAAFF
ALXCgSkACgkQouBYLTpn3DYpEhAAtnugS4hhuINy4iYSMV055nftdStcFNTs9V25M

FbJVPNtr14kAmZT6on10aGkgs8vwx+5KltXP3D/j0fdURZZkGL2/8YftR+I/x0
yl6xV24DLittrFY0UUJHI1DA+M/HaqMkQi0t3EbfnfNJFZFq0EGEKphZzd/PgxM
H8r+50IFNjkk/pXFVVVt3iaJp4657aVx9N8e+HHAnIN088gtXYSNDWVCLXWserXr
LYCYr9oNoDxEstlaR7UJ3G5SksljSj+D2DLXCu3w2WW0G316a9McUoNoL4PdQ/0St
AHYnN8P41sBYpc8wGMnYF96F13ULkFLDnmFo/yJqjHgKTCWxPD2vCqrEom8EHV
OuRXDngIbqxhv4jYAm0W79uMbJmoWgeYp40GaSA+MZsz+egQjWM/tzAh7/fvkw
2aUUCJ8zybNMGzVLWW55LC/3mrT1tHYb+FozDHby+edTjqq3X2ary+rASgabT/kB
n6sRA1mClpNy2ZX9N4xJuf0cRJK8sl91Q73A/Mqi7uK90K3H2X5F0yfQSpu345aD
D4/kECwXh070o4eW6b4PXaIo2hDbFS1WYgmj20ySgckJapnaFJ9f0u6XGx295V7d
o+qtkWr40/3tf5fYEHUMCg4Jhvu2xRveRtDmY5LPStgEs6IivFdvVTqEE/gI9Zo
8/SRLI+JAhwEEwECAAyFALXX14ACgkQ87yZwshcTBmRk/7BYHszLz1UYn6gV30
q7zgLQomeL1XzKN0RVQIDRU/SLCbGMj0wS2TC5FF/8aARvxz6MGYuLdg0keIJPtG
W17pWvKiqe7L+iAfDwXt+A92hZVH34uPeJLVFIU0qYh+qsCjUEHY+ySN4mAYtqi8
L5KX3RklfIU9RNbFK0yzumErPN/+j2hUE4grPA8VXQB7YlvII0dXTVJwfgWEKITp
rp0k8giZ9uIBScIj/0CoLU1MKcWtxnoivN7bfn26rXXKGVkBWErqhkQ22UjMys9
DR6vYiHwvW4mgru7Pe1IwNj70XKwaSqsB/8jDx2oSr7gQy2oLtwGiZVpZygeChpK
0iL5mV/E6w+dV3zggfJxaS6u0bpgYM0Ful/J18FhRUz2n3r6wJHe5ipIqKHcRTMa
Tth7noD0bLcDv56qRDXZaaFKLnpMlv5LdbYajxfXZ2W6JHRx99KFJ1j3NEIP9
sgkMML8dP1uYf6YBKMTGPGcANQZ6Q/Yt095CnCdxfxyD/zaWKh8taDdiPzgUvaUC
6p9Hj8bPypVpySxdXJi64mAtQ0c7/kr0mWjoyBG9kxc0lw9lbS3675BnVsdZ5xa
ACstJc0iz2sZj3L/nfBP+N/eNGDDtUpFx3aac09Xo43EgZIGbSn5RDg8cr/V0kru
Y/Xas5GAXIIeaz7H0gI2rgwf5EYISgQQEQIACgUCWPT4aQMFAxGACgkQ02Iyke0K
dU0HIwCgw4j4s4Jy3e90ULMh1UwLpdetYsgAoMooij969bXhH2KHK8U8poap6IE0
iQIcBBABAgAGBQJVe3aMAAoJEBthz5RDY1n6swgQAIcCBWemaBpah59fTtzwT1
I8w+/HEA8kbA0d9GhtCJNLJJrRrH1BYP8P3nchIEM6XfKLA2UoSgAYPIvXrpfYdxE
7reaHKbEpumbYEZ3yYoJDh7o6x1JqMA7vv2FvaChvdKboYyXjbs86C6An65HXVT
1Kuys+Wvjs99F7gE4JTKJL23cAI9mc/8LEpvLN+eH39xx0+0+Xp/KV0zgBz17kI7
Khiea5JB5z/2/NIQedUC6T0VnCIg+S0L97QUdX1976dHfN7Qv7QUdmXZSI35ophT
2kd1BUywf7fCZPTHVghvr4AthwPNU269Hr6ZXtC3CMERjV+9WMULGJZGkEzYtZ
/vfxZTQpgMBLj4s7DCd+Y2Si569pa7X0MppI6J1MYzLigRN5XlGn08nxtL+0mP
mmfnnJimLxsbMrMuWyP4A9Nga8Fic62H3TrYE2CMNyn8x/sz6k14ql8juBexfSgY
DcP1a0i1q2xcm7BekVTOjml/dxUv0lM9ndLVV/0UEIRciDLjFowoUkAg/HDNZyC2
SNsERTgqDqoNxoKuXajswqHe98VJEfbFK038y+HtXG4hfHj0C08+ySX4Fywt/+
647Ejh0JNBR6ToDo+R7vFn89shugEEANm+2gYY0NsYyt5/BsuUoTFDPILjFORz++
5GiYy1RANx4CKNFADBCGiQicBBABCAAGBQJVtIcBAaOJEfvcVXtJa9sNTTUP/i0g
LFG0rNzcQ840MODbvKndXmDm4Ky/80c6PIU0MsYfBodTir2SPM6Xv5nAZt+cpP7
NvN0qq00RssP5TB60/XdNXVb7uTA0Yf1qWdQTJVIeZGLkKI/vja+xF+hJewYpWxy
Qvj3bisHnRiab8KxjbEI5V6U1Z3T/jw4YcqEFkgmL0YRqH5IjUxJ9H9idWFx9HtJ
BDKd39Qjy+HJosfwSoae+MOF+T0UmDqobF2lkcxBWHLWktD1SaDyG1hmMW4FDkl
pZlv84i3dmgLv1bJ2a9rNFPcZ2D/hkc6Ax7fxjgyDzvNLvR/zqVQ8rZ5pwFzfxu
qqQuLm1bdzAh+0L0Mr1Fzk52j7oPoiIcaQeJoyreVY0wYzLtv4Arxn10U+DoaH5G
qxbNH6jLU6DyQm4631mZ0RejHxlt8hZ6uzY46zi8AD9cM1dBDMdmntoKCDZ7+FG0
M660ZtyBTJzmP+Jo101u4mvjGSHUtk/pkbFiaJuKySJmMF/C5eFcu28t0FdJpnH
Wvu9Rjp5Rw/Kot79eVsSI0Ib00MHwQnehP4THCZY2woD2/kJXmV0ugmN3cdzZFR
sKZb06Jt2C4YCUgGDJakasnIJgYAZ00FtWATniGaMbIIDjP41L0m/3NGBqdJ5kZG
hKZjv+8dpSvTy48KapUpjVZlihuImszw8Wf4LlyziQicBBMBAgAGBQJV4z04AAoJ
EIm71rVDEHFWXw4QAMZzEIGDdiBhmwqKU8DyKwAWRyNQJihFnGJcZ9iBm0cxRTK
NOXU0iCwmSTLAZsXAgzcyVa1UjM+u4jkr0JWi9uoY357MntuuRFszYowx0A+B+xU
n2XZcFAZagsbud0rfrmvu6xM79AYvqMIkuoLkC9YQtoaEDX43078ygDZx0bpi8UQ
Hs/z60NMYMAzWyoDxE0Dv6Ny9t76TdgMKWSPGpBR7lvtw/khbkGPuKHhfsTr0aqB
eZiDAfIFVTmltH1QY0/HeIL89t3y+s7KUE91cP7t/QpI3b9Jlag9h0RQWc3kQ/j9
rnXkm7YXIfrYgWfUCZyC2or8B/y4X03LlFwvxv8QLT0dNCoX10Tvm4zmAmh5sG
04yjyo/Sg8W7nW12Fku9QarLRg6nFDTvZj77WIq82rqcubwv7DWSFYuUewbQE24
uCCUX8Tadh9jtKzAR9tg1t0aITYash7v0RVsypx+Ys6KIKSm8H/uKyzULpjMiT20
tVlQzxfWjNInpSHh0EIVgUAQciB44wvW7kxmsRyKMeEY/m/zha7e4y0Yg/RoF1W
S2L48MIU0jumb/dtq/r09ExhjDiegSq9H0grYBnSE09qrattwuPwKLR+2UJK0LzX
7LWRrLFUzmzQPcog/kD2Mop0ekRyM5A8rolEtQ7rbb5Jr6lvrfGIh6ro75baiQEz
BBABCgAdfIEEuyjUCzY07pNq7RVv5fe8y6093fgFalmy5+gACgkQ5fe8y6093fiZ
50gAlSa8CXvdXptNhiemJLm7iKf8P1L2aulePgZ35twPbbd++wC5E+5Bgr3Y/1UF
a796JswrW8WR/xFy7nRIV2CPfnoGrngZK72zb7J2gT3/0bq7WPJZ3tjgpbdfFYE/
zDu/SalIyQRRjnjSj8yZaoYLOEPmv3JpW6PjJWNdJOYyLBA+Aj1B0Q+kiFNs9Agg
q6k8KCW6z9ch2MZxrUvbVOR/uhngTKA+7uuHHbnJK0Qd4mJTVc4gbM1g4RKz/4sy
jzWck0ICtLm9bzml9Cm18qHiNL0yz1+Uhb2ZfNK9Ts5bSd07g1a0HriL04zpjG/
mJUwJ6u2U8dvrIdUFPw+mLLU7QfR2xLbiBCYXJIZXIGPgDqYkBNbGVuYmFyYmVy
LnVzPokBVAQTAQoAPgIbAwIeAQIXgAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBABYhBHizQrom
x7KsaB6nVlJPDdeguUajBQJdsGiLBQkVG1awAAoJEJFPDdeguUajBnUH+gJ+K5gm

jGYEN87Ui/x63wjUdVG03idihYRFYCrADarC8j1ahw8Q9BJL70FLUhtctkx5ai
zQYXcucCopz9bdVaYz7RwlnTfXjkfRzbY50C4Ysjt760E7NmkgAf+h/OyIupvBkP
Mqbv4VUSq8m4KX7wNBZgciqtiB+jaM/0iz0xswBhYuTnSIEFwMYTWNKwkDZNU0Bf
3Wb39bWAKgetD60GpoF2zF4Y5nX6yAM1iAk/rE/LL1ird3jGYQmbh+Z2wEFPfDK5
Qjq/Xs36+BQve04WKIManHtZ4Bde5V1rB4hDq81jrt0LJbZNceESmluPRnSsq8VR
jAkWz/x6S6KvHAuIRgQQEQIABgUCTQp3xgAKCRBn8zEabg+0lGmbAJ0UjCGXz7gz
oPh0qm+2buNbNdCbfgCfV0GB9EBQ2tzr+SIHEKdgTEqnZBGRgQQEQoABgUCU3kg
sgAKCRC598iGarFDuUC6AJ9U1fwyD2JtIwBDI730dEBSelDB4QCfeR+2XLTAtc9y
sAap51+XipmimtWISgQQEQIACgUCUHG0DwMFAXgACgkQFRKuUnJ3cX85LgCeJFx8
uNJZEtgLCdDcWp6q0IsG+VYAnRtFH7bvvcvht+w2tog3kWe43JcuiEoEEBEIAAoF
AlNz47IDBQF4AAoJEJyxj3RtP60Ww0YAoM1N8sCsK3yvrR4J0tg120HTU1q0AJwL
KG9hutDiBxNtgHU1GyZwQkDdN3smhDpiQEcBBABAgAGBQJTC96GAaoJEDXWlwnsgJEdyQH
CADEpvenB4wzLttSSNEiV0WfmrGwvg0p5FnZyt2ZtqlhThr3xt0exdiV7K5FchGy
7rDI5XEK+3u+VJc96s3ax+kEPgPm0GwIzuaGqZG5Mf+89n4Yb1tg/C3rxLsX1BjS
2N2I2azWD76h1l6LIALhF6/RHJR0a4U79aA24dJoFaTs1aaCvWwsASrTyQbdJts
A7JNS1F89igJRGtNsSfj4gdMbITQYa01h8M/E0WobR0Iahy+CWSMkYo25YQRg1dt
durI8FHRqBwuK38YxxPplwi1SABZ3i rawtGhiSPveuFVPJrIFNdWksuP+2RoJWfb
dNiSoS6XLrIfuKuddN3smhDpiQEcBBABAgAGBQJTC96GAaoJEDXWlwnsgJEdyQH
/3KpG81xIkwKPNax3uJb07nWsy2kfmvgoLb165Rak0cA3ZeWvJEr0ni96dWkSctG
nJjA1TpIq5ChqEiUIZw1ZilF3yk3UGG3f5WcUVXu8i814rC7UCdMLWFR2belaxY3
17WgrqQZli90bahHywxK18Y0FA8eH+ilaa2LsTg3eeGRWt5SPrJu3I8Ug3VGxLZN
KbfEkWjrnJar4X0HpSfcb+y+z0T6HcEZcWd5KpSrGC2KpWe7Lfx1bcAzS1GLRvbJr
0dgv98draAiaTFE5bUkVDMF0r0m25NGifbZ5hKLTQ9kmS6wvJDEBAdtU31MgPgjW
ORPWqQZpn22wxWPZX0BBEgiJARwEEgEKAAYFALK4cQYACgkQBBRfWds8PYvkhQf/
bjwL527/30AN9Vapvqls3wA1LxDz5FgcWalFep5MCF8zYZfJFnb0TRU9106xuGkL
caBdfVjwZiFCuFdNt3AAo6/qUxgfu7JmoXsinS43a+he7k6ppkIJ5EsmqxN0E5Kz
C/Da4c7JJCehdANEgDeD2X99r9LueQ4rLCDP0KLR0fsJa5A1oXndqsfzZHh0V8fcf
jtcEqamKxtV6oolx1BhQ6JH/9PrKEBhj+QXfxXiLZ5200bN1Iqe0WC/ITn178K6W
X58c9hiZPRuGQhSJo9e4SP0ozMkYSRyuukGlhayFX+XNb07FzVriR0LW0ReXaeSD
E66iwmFGYjVKG1ex5R/ZGYkBAHQTAQIABgUCUDKXGQAKCRDxRUu26KaLHN3zCADv
tBW3MctS+j/ZugS7H0Dgg2+dTE/QBT4q+sswmd5knTttY4GvrK4s+38BeiFHGrOr
xgs/nCCbPwnJtyWRL+An4ybfEsi9Kr9FeVCNJo/0K9ji8/NhPXA0K8AewwCgMa2
b0HEmS38jRzZn8/9W6opz9vKt1kEMsTuuxg80KqWnX5dS4ehBQPJRa2YtloAbYEP
AmLVdpQmj0j4k8SqvEECKkxyPwHczcnKy4lEv0FgJ4oAmxshXu0I6bXoFLi8kI
4B1zkFYzhvvw9qMRrDRfx9ytv7W4/E2r+wBYQjJIEfXlPCMqXctjzUbpkMSjHPx9
mg7NbvdrMBPfoYt8h4JViqEgBBABCGAKBQJsa+inAwUBeAAKCRAL13G7bkaXz/03
B/9CtReEIJLwq1RxLgIxhVQT6NNZ3gkWA/0HPi3IggUJUoVJpseWmN3Uxtu8I2i4
FmEYjNkD6zzFamDwJzS0zm0qbrGMcJJVXzwBp9YVSGtdWUw0hX/MrHzIwf8YyYm
FJtWENCgeEiZfQPPBuxZ35YHhMgfJhRuZXG1rpfLLsx20pablz0W7bmSMmRk4o+P
R0eU7Pp+0uUP/ytzE0ZmCEGcI+vxTPiWzqUwQFJVPR6P7dPwmTnCknZu5qoxfZy
k62CM0d1GBxdKzh+aDZnpCefgnwu/NRnSBVxd5KaYhBFj/+hmj3ZGg90gzLwi8xs
9cLcih6S6NGQ3faDoeDc1B4aiQicBBABCGAGBQJJSQBdAAoJEHMF9RCBEMgqqkP
/ikbBT6VJjHJDa9N7TD2q3w2oLECUphVUUV2CMUsvSmSa+0kihNxeWC8H4uUnK3A
xwvREJGa2HSxNM3D/rRqQGNT3idGkyScn1+Qfm2XU+AJETqrDJRYQryTSqAbMKk
Bg+EA5n40yDyqQSatDf00iU3MD50q64WCVMRHuz/UZz/J/HTNpke/BeRU/VLKa
j0BbJvSeFwoqVBUHVxcRRR2k4TiSapoVGTnv/Slc9Syr0dXncIRHX2P1BIHSAw1NF
Qmt31F+//UUSIBHNyCv9e/Fok47xqBAvGKn663occaRZGYC1fiPCzAN8p6q2Asrp
ZGH4/D8zQvq0sH7z30A9cXBs8TNKq62a0Cn0dwt+IOuW6afRfVbUwUjUhGhXMr
UafPkrWUJRuhG+IQ5plsoH4s3VE/r50Fx2oFaBQvqBD/I+Yp6grziNb/LEwbXkL
H8uN7iR9cvIN8zvRzv0zKQhBC+BNCrHjP1N0iWkrvcT6V42AdnPcE4+DibrH4Qti
1nTnXC7xIG/CNUaf0LQE02o2voFwblPBWdIS1W6zYLbvEd9/R6iRWB4bj8Ri/qbp
rRVwSPbh+ufEvG+1a153m6SFXZtv/CvtBqP0BsLNT1lvntckaH0f6n18c7S5ri
rjZXX1Xrumw6QCnvlFweIJNRPqaU1scDWNv43UrlMzelliQicBBABCGAGBQJTC9qW
AAoJEE2hFOXeouV/+0QAKbqHLJhJEhPeXPf19pt9FfaFtCp/iliRxLPJU6ftwAL
4uCc35aXhTBbVApYoDFGPFldqDJE5U1tp1ilwVKPTF0D/M/bouzbrw5j1GAh/wS
xUL2yNSZ9IDNpPhEtTP9IiKYWy0NYDxvguKkFZpVcI03W+lCxtuiU1A7GwzRUM4M
TL7BoXndToaNhPm50Zqv+bGUvhsctqX0YN0wFFMYy1X8/Iw0ESQKqKmNBz6/grl8
fItN3dGAsW/Ivo6QTHfp+lsfX3680JfTM0kxR/FSegQ7w6qRm+qM7hHLw3prh4c0
d6g+yEtTsEkI8eIxq4FRhgmYn1/Hv0aSCCLGZ/dM0ncx+QEyzWsoKc+dxD3n5Q
UV6R6zFePFKQDqJG4V2HWeaaBvay7da52RgMF8IaCp4yedMAGUnrReeq0IFARkn
5Xyj6JfBPhTonabqJeJXcQDMiPn052wJDHgwZManwsA4EsPvvCPVwKVThMHf3X9j
bonXvUaCXwppsVcI9Kpvh+sSXvcg82RW/QM18B+mLxiF5Cj+Zeq86jLWLHahu0+t
d0BZCFt3Mp9R+J0/8nPEXjg/was6H2cabvih5thqsecWCVLKN8StS4NJ+qDttV0d
vegDJI61CYk5u+zXNVmDRNsZco0Yk0qonGtN14gmGdC70D8t7I6bL80Vv9q0Zb7
iQicBBIBCGAGBQJTNPxpAAoJEC9jv4oEFMfi3/AQAK/coX4GtGrfHMDPfwPw4e5G
6yG9w/s1AHf14oN9HavzI3G+AM6w5chCMs9ciMrLA/PQmnhbuJiVrihv9I1I7v7m

6blHkvqwaXNSJhge6dpZhySU9kNbEjY6in6vz0h+LW2TUQqe+C2TYRq0qAFYFLk
caAIsdmcryu2yIUhFXDRg7rXC9EvSyDcxtRtCs4sCJUupuzrGcipUmuoyAhiQfTAi
aMNx2XBFFHhuNiR/WeYVRGMNhYQLSg7qoHeWdWSt6kv1g0oErDec8tuKdDf73PFNs
4VTczSqs5YSJYrmfvpo8xUx1su1MReo78s0yC5jP3GXEqoxfId08i4PQfN5WzGge
gbSiu4M7977ml3a1LWqddov0cnDgeAc5TvwFLbjGTHq/0CBloS4xer5n0KLZ9/yU
0AYKinppvW73s8t/9aT7SSc/aGhBIY85yxxXVnh2K2aP3NNrVQIA6Bo/c7aBG13
DmL9ReCo4PBMoLzNNNpaGr2xUmRcceyRYYCbcY5ZVR02JdVG2iHSasmyMK3GjLEZ
VlF1pIE40Rk6hIh8DvYEQ2/Fl0W3li9DRnrs4ni40SYH4pUtLRSKiR6yucZc0gFL
G93w0K6s3Cga0wSbDxJ9s1Ny/PhD+eww31NAPK6i4fwK0woQGwfbHuIsviZtF0W/
nXqhTILYg5aUFA2g905NiQicBBABCAAGBQJVe2jgAAoJENQ/fBMQf+pv1NUQAJVM
ZNT+jGQhWcfzH4aqVbmYKXhdVAQe8wRBexE8IebiRB249V+Qj fDC+YOKPhZTiUh6b
R4US7Ibv9Kc6yEveXNrBHDChLPXN7WYCRMqCqXpPjWV8BIora0LxncpZlQ/w3Pi/
jig5W+G0tAc8ZUC0r3zD8pKKHwerE5yUJDVLrwCoZp8Dik6rimfP5exKiAqjdt0U
Dw0JZ+Nyvi87elzeGKE0CEWJBAFzcnPyrWBjX/yCgL5wstHdb4b1WItd63eNaYe
d5QIrXMeujWzF8uPs6XdCahHRfkIMXNwCOnii2HJ34gHHvArqZL1VMg1hz7Je/lr
T80Vo6oTRuKMB27N/SA0/Kghm45xq1xN28T5gbwiztZwezoBx5IuvvtyV34dxBte
IKtXeBy/UFunIxMztE3YLM1CqlQvKqHEFEbRbz+/F3SSWom5Igr+0ByLucgqx+8F
A9EmiJiIbFzK8ph326jKXizTyKXRMuqgW048+TUEZ45YftSBFof28Fb1EVCZYGS
D+Kuvl034MHZQbSgZH2wWjQvQpXobb05675Ufk4AYBc9Jb3vFnG02Fv3711WlGx
XfbLMwcdkuGJZsUitELJscNvJpV+s1MaY9jTw6SgscpotRWrAynauzK4bXDwRvqa
bd1XL2xgsTgpGMpPPTjPawWzGwdPKJIBiIT9rU0yiQicBBABCGAGBQJVe5pHAAoJ
EHM/tYXyd1j+ck8P/288X+watAoWnILN19Gnc6Lgflxr3L+krMmKvBmst94XZbiK
4QjsWaUI7bE0LaTaQ3Wc9zpSB6TVH2ZAhdinYruXLP7pulQ00FU65N7pPXbDPc+F
Rs4Kf5BSz9R+ip8iInC4vAM0xQld7T2V5s08+I/EvQc706Vh25JZiJei8TbaZzTb
XysmxmAfvNwEdNhXZ4CQxx0P7o9SsjmzId7WK0Hittv0THGhb8PXyFxt+x9UZGAgL
oVdV1Q0wd3gBjLTODIomU7Y4zeqMEmljd0WtmXxQREC602E4jHL7FnhgIiajMcCv
vERZ30pwfEa1Ve6eEjREi2NDMJVckBL1rdhWazuBigaRxtq7Nc1nmy0AL2VccKwL
0dw2paPuVaW3v08I9qQJveHWUPCpTLRXZtWZXY8qxml+c00na3sT+fkIXTZPheHg
+R1gkTyKvJS+cxEiCK307TTWJCG/2tgdJM+alFYACWpJqaGp+XiDUdaobqfFU2Wg
xBcRein6499+HfpmimWsoUQdk0Vz8rX75aAzIQMKeUC1mhSdMitWxwBHTS6xg0e/
m7yPlKnfdmbv4mCqmqMbez1fYjt0WpkLsizX3BxkXQ43oxKQ8WJdFfzDyqtq4wA6d
yRHaoYxZPJyxoX2FzB55B94cCloMfGlytLVhb4gia2j6J4zRVqlHXrj7Ba3HiQic
BBABCGAGBQJWvoEpAAoJEKLGwC06Z9w2dR0P/2mpFnG8YhzdfC76/C9b373AkXRr
ubgmmo3GkQIz38IeAuSUG8a3hvAV0kJE5Z7JZfBdYsq0ZQr6Abwms97xd0/AA4U
GUuTaWTwgqNKMbT0hfko6cdUx8UvIe3CZoz5tB6k+g5SwsBj/NYvrxLLdDSVhA+d
Sa9jwI1nVCBptkr2x9HaRVY3jH04YSgin6YVXTHymF0Py75T0vJtYAFXU3qrsXTX
CV290Diw89r83Ahv7ULPnU1LVbzLXmRiFvWn5W8MKkpKq6l6B/zWdxes/nGk6fy4
dLnz9KWZ3uqgSx+zRZg8bePsyCIF3DDbXmBnJZGVokMe4BbQk1Pjss8otXyt16B
nShHsGGHpiwQEHxpq6EY1usjGV60YUHpdg34jjEFhg7JEyrjYy0YZhUQmfYJ5mOH
ZpkApjfy50iEGc1soCCTh5S160xL7n6EiVzELj7e/G4Jh+idabN0iWvmTbmX0L
dfqgxbC1qo4sjgIwTyG79cgMwM6ev+OCX94EX1qzhofcEwkl2HgDg2WdH/l4Y6Ty
YBs2QB0dl2rzdGijg5TBQ6N0HuiBN8c96CndwN8hL0YcASKBBpMbz9IYw0r+Tex
REHqgAFvfkKp/0swwItLU701LMjRgEU05vwzAuglQwYvncB54hslC2J0a8BkvpE
LiuVAthpvxJvdrFBiQicBBMBAgAGBQJVL19eAAoJEP08mVrIXEwZlzQP/lq0tK8N
hlfqYCSL7dQg/2Yj963ysGE0p1u/zIY4FYAC2i6yTvRzBJDuVRftn+7LETlfes/s
+yUtLyduFAjYvzEsjYBpVG+75KuoV0Cnbz+Udodp07TKZeEHwyD7uf+C9oqDy1Je
MvVQxGVUIEztODzuo58pTZHp76qRhtWynLWyrEeSX9Zuz6PW7p0+fp5QjkkB2MvZ
ZTUnoly7tpFGdcbFs1TPj8DbJZB5VoCLDwrmI11c0HitSEVLIPxLaXoIHIHf
mqxGR4p0yzeqy/BXVhHvpVPiBpqrMPIN38nuCLVPtvdMEpTwmr2ouvf/QS24iI0H
8G4zeX8cY06u6RMurehoTM4APj1k3fhUuzJnRgMS/NC+2g0LYcAE2eq2KVz3umck
GuYqEAINQGz5Cdjb7CFsBCo3rt42J+D3R0l/hisaU0vb+DsYpPoM+rmnGVVsnWyf
zY2dCc6KuhmZ1KSEmmqFYm6QjG9GxoV6Xe38JDFwiVnmaPBC8/BAL0QuI6X26619
zTmCsnUMrVMat1frIeBfTPvjQ7fRRZsoPChrYuG7eyXrx09cPaXfmgmLoz+qjuuD
u61460yZzU/kyCjy7NzwWyjXi/m9jBf6UhhwL6NUAdEvLJ9PNTjRu79ggPPiGJI
f01UTuNLXCP6Cfcwa0pAeFpxt2UQvUAHwmlmiEoEEBECaAoFAlj0+GkDBQF4AAoJ
ENNiMphtCnVNYPAw2ZrEd4DDjquwCuKG4j50c4LUCjAKDCFBY3DlbqwdKKX3U/
08AnN9iQCYkCHAQQAQIABGUVCVxt2jAAKCRABYc+UQ2NZ+v0NEACP502J1PILHPcF
kUIgCdSXf4tPaTaAr/jnwAnsep0Khr8LTYSmLhq07EFaIh3D0d6g04QRpf9oxW9t
tU68NuedynQf+L5rXcjClKcW/sVz0VQGc52EI5wivSrv74Ex6TcJoQeX0UcdZXQm
LdJPMXBzeu7LqHKVc+QXduKPR0zrL5gC1mal50w8t6jMVqwTmqvBezq+UCrf8qtY
cL2CtCCXkwLoYtNAH10C/NBPTd3+DkNc047C0h0AnHXNr740RaK7E+U4mWVtxiqD
TJ5hN8h0W8EDQ22GiyaIdiKZ2bPbdu04DuEcr0009bn0sAQAfdkSVNKU7JMLH0d
id3vznzPuuwivbRxxWJhNmzwEL/aaGVJQmEcxuWcI8QJ5pH5iDNoWmhh+1d6Mytn6y
YBZisic3+qGYP/GHZUiXosBsVGqD0cZp76TsgUtyGm5NH+IoX4IrZM/czkDJORqm
+oQneHwAcQkMpNiXg86pzGX2B+5oG2/kiJqpN95Zcvm+posl6/Ev2ada0vhesEf0
n3tX0j0btigPCcmcpaQVo+z1FmcTyxkhgYnZKXLU7XpuMTUD7SZMwNBniv4+aLN

2vgF0uGA+tFNcUSwep1xKLPvgmmIzUDCSMPsa0/CoPIVRVWqI7xVKAwWeqEbtLue
c0ZeHaqDmWsrMgbywqe6K0fCGqyMFYkCHAQQAQgABgUCVbSAmwAKCRBb3FV7Swvb
DVeUD/9aKuQ/EisLeVm8bmEhbGnETRC9byWB1nc7NyN1qdRLOYQdiFDsqgH62o/q
c2TeJzWUvmZjScL1N0s0ZbrqDFdCRLJG+M3a2jbb1R/E/UA0VakqFw/I804PKfaF
f4EKIDsvPKm/+Ti1DYGhQYkC3dRY0Zv7WLHHPdp/ZYSAkHawc5LaJP3ux7pUsCbc
WwRp0rWM+otU6TSyEeaGp0D0dfDnPlzAFPo/IwWQb+CT61oD00SKusu+1dnH9L0
c+TU8dG1R3Wdvlvrd55DLAQH/cLUWSJJVINoF0yBqgiL/ff5L4vKMuL28aMyz4t
/htwkG5HW/KG/6tOKPDqB7NIzT2fpX7/pSmiSiBiZI4w1hwLMe44+oR1+hLlXx
avf5y7VErrAv5NCZP2P10tlpdAI6RCG7uz3keJq+68D56CTdblxCuDIz7rq/tKjf
nIF9KBtp0deb1sCq51dxgBwHXFNtYLPoANsIWCufWop0K0L7GR3FtRCmSEP1iIAn
vSHNw7DzBCIwD5+KkBVJEUgc1NHa7ngKcwNfaES5p8/HoHGBHPMMNUXe0gdEB6Fd
AbpntS/n5Vq5tnYc6CQhyXgdMtntZAisPB90Ctvt0FbDbnSoAUN0r2f0XJ1/dwF8
bU3oafHho1YvN/RkCS9HRTqeq0rAC7zpoir6UXaL4n5B7CEAYkCHAQTAQIABgUC
VeMzuAAKCRcJU9a1QxBxCPU0D/9c8/zk6HyFyp+roHRzC7v+NoF402h50/fc7gWt
6uV8pQ+CALsXRVQTAUE8N6pJcxD2e/2+0vumZLrfI7MZwrJWq0JuXpdNLP6iNXbq
TU9o0x+soPJ0NYeFaN1fZRDhKbccQB4Z0x1u7eJia+jAfp7ci0pQyBZpwwqeR2j
6UNa0Ix22AMneQFKLDT2VnxEVAX9SIVsk/wntzqd8FD0zIvVLC/WxzoVtYNNYhTT
KiAGeeHGbvUMkWXg9kF8Xmd1kGfe0RI/BIjCmHsmhpesKvsqDRpxknLGu/HcyX4t
hUFryr0RXAagfrd9jeVc+ZoFMqRD2jLhavKPNmxM7bccc0Vw0GKLPIm45feY1Aal
VA5CWhGsIY4a0zJQC2NVmTmPzZf9EVeWiUffL+ZswpVfDM+SclUikPP2aanT6iYG
qL2VyxzPxzZbzruakZAOTZp0gDJ/wJEBJnFe7kG6n43Z1HeLA2rMhN0uxLNV24ZL
V0zRLC+y6YAUGB8SPZQ9+fb+G5Pa7uWUyHpvfWv/94E4j2LAekSxx0URCK+qyyT
iEa90eVjhSI+1YScw+6kA/EvXu3bKfP5jIpTxA2GwSgsBDeAYs0j+6Bu/acGvxU7
dJwiQR7uFL4udQT57APIKa2a8q8/YsNBjhucBJLcJdazv+mTr2ubXxAcMaAef2a
L+2un4kBMwQAQoAHRyHBLso1As2Du6Tau0Vb+X3vMujvd34BQJZsuf0AAoJE0X3
vMujvd34LlC+h+wbyuxdJ30KxN6gKVUWR+uCDTReF10zSFUjL0Xh3VNTKcvJ1NZG8
YVB/V+gqaDJYNRaFaHeiaRL6j5B5uzYuP886e2E1Ua9oei5prv3pqm3SfZFlsEzQ
dUB5fLkPhQfDshM/FFt/buBhsiIzYmT4FDtIYwLZidA0fYl0hXLIAl45MjYt8fL
Uicwd7KVnz1pf6jg8Lfoq0q4KZMw6+46jZav/h21z6jxzEZvyetVfURDaiE9GIKA
PkmSUsIkF0sAWSSZ1BPFN4BXXw0vkgq0kInmcVxsYX8Yj7c0UtXrKIhPMhALK7
kcVYLiUPfRPDLcpKYkWF3E0LEW9mRc4YLiC0HkdsZW4gQmFyYmVyIDxnmIzNUBK
cmV4ZwWuZWR1PokBSGwQAQIANAUCT58n4S0dIE5vIGxvbmldciBzZW5kaw5nIG1h
aWwgZnJvbSBkcmV4ZwWgYWNjb3VudC4ACgkQUk8MN6C5RqMyvAf+M+xe9XdwWwCE
yJ3GBSMhmXn+c2303IdafSoFsm7cB8lnzVSHhjPQ9zC6W7yFgUs2c5f0h5TElt
qo2A0HkvcyGRgqMViW8IPAJU9ekxfuiLwpGwArRjwayEeyMT74Ry5/tEsDLLch
oBMU3627jzJEQuDFM3dYtc7gsInZ0efJS0aXN0T9yj2NB1RsVHVNFwW1pEkxIKEF
wWu/aqcMA3jBYCVhs02jZg0jYtbPqjUFNPv8JFVb0+cSGNnGpmYKHQk8c+t3I2LL
IthcDFfwc+eiPsSf39HrdP+oX/sFK9yYs0m8QLLR0yoJ2z0ehy8r4e3vGwGN0iDj
fAYojhPZw7QnR2xLbiBCYXJiZIXPGdqYkBmcmVLYnNkZm91bmRhdGlvbi5vcmc+
iQEfBDABAgAJBQJSKXH8Ah0AAAOJEFJPDdeguUajHzgIAJm5q+LU/3E/kY0dZLIn
3t6eW5L5Dx07fbTbdq/y513/A7fdT1niil4pxAhZjva6uSl2dVr/pvGTVKZNA4uI
SbLP2bnMmbk0m+y4qL08RelxTaqQMYN3Ho6L4RjmfUjJp9qWbHm0eIw9p3YBECXg
XK/ebAbFR7bQwNvjao5REctDcML3sB6Kfe3tsrmiGjVS6GWhqQT3Z/yHm/KzdRuY
0EZxwZgLP5s5FnV1+Z0XMgZXMpZP7y+W1isH/JdfjGM9pe+AY59a0aB7e9PPkFA
npashhnfeZwE/CjhYNxMAzEAY9rQqqc080c/FCwHz905jYXQyfwCgZsU+bGfIIS
Ata0HEdsZW4gQmFyYmVyIDxnmJAa2V5YmFzZS5pbz6JAVQEeWekAD4CGwMFCwkI
BwMFFQoJCAFFgIDAQACHgECF4AWIQR4s0K6JseyrGgep75STw3oLlGowUCXbBo
iWUJFRtWsAAKCRBStw3oLlGowOgB/9NadmRNO/WNu066Yz9LB7Ju0QGxL0GE6X0
0nzSYgX5FYhu5tqvD0X0PtZAsalzwM7056Qq5gMwf/0na9aWNzw6ySuxINhFfcCp
/tMIMKgIf10VSxJrLsvK3oENGsx3BrMVJGwtJl4NGSrC3w25uuILsfKGssz/ift
eqdC0Xj+0ZaZtmzGxjdZiK8hYqd0clRVTrNbSMH3y7aZjfoicJhhkIL3u9x64RKC
nj3m6y0gySpVfGHuSNmrN7pVdhfdk8VryzcIXYGog/8AwI4LNkkl4GHNUVPYVAOV
HmzJxj1ShhFSc04nttjTr35AzHliI016IYLKiKXUvXGwBORb002iQIcBBABCgAG
BQJVwoEpaAoJEKlWc06Z9w2i4AP/2rx3FfmmI38hpPYtXNenYE6Ny3AP9W34T+y
0EL3uYc6BY+6DYhXM0ocogqf7CpDdDgBQxw1eLKiI8tb0KRIe+UFFZzRkTlBhds
Ibb7yEk3p271qgLiU0ss40ydxU5pkZYa7g0sWyp6hyW8u2aRP3NAptbNQddvIBVz
UCL5qNy8UnpZMGjfiTdE1TpQfiEjh5no5rnoEG+e9MwBf+VbfxUjIsF4ZPdHJxrA
RiELWHo/LqimZ5itQr8rWFZhaQjytyjStto9/LCg0ofKEburQ43FQbG/KDnz+s4M
/HKtUBU7jPwWq/nTK93ZafWFDHTkvY6WtYy5fc/ag7JusgR6XTg7gr0G0CGQDwd
jXJ7li2mIN7Jcy/S7YmoaQ6svyWyMN9DnEUz1voersierZwK44kqWJH9Y0LwpRnz
3oNw/T/GqtlQP+1874wpb0dXSeMxcccFciZBuPdQ6pddl0NgNKLiuikEhHcGqE5ia
8/bAlDv2pgFYV1UiE2ssbleFR7Nz8wxHoCwkxfg41ocMkxjdIdiKAY0zcYxZWjCh
Yf+jc07r8n6de6Jkq7bwmXI1ntkzrb3b3VqzvWwekEgjrM3owdJaoFhwbHAML
1csdaWcfsNcdjaruSCRp0h++uwwkkj1xq3n5I/DpuJBLYNwXBhsRWMw0up0LWBnX
iQk630L9iEoEEBECaAoFAlj0+GkDBQF4AAoJENNiMphTcnVN4H0An2bMK/6lmZmU
2WJuf/ZkfcARSM6QAKC/ZUj5M5SRtNoW6pl0rM8hs0ZVBIkBMwQAQoAHRyHBLso

1As2Du6Tau0Vb+X3vMujvd34BQJZsuf0AAoJE0X3vMujvd34R04H/3vjr/LYMBwa
I5kz0vF8IyfYBmN4v1S2wgNG2QUGC8l2H1itpa0d5ka/GNu1WgvyFHRk9Bnw3ppN
4zMuKtVai0YVBHGIC6ilnGJIhzyKaXkcaxG78TaWfJQ2zTrvz+VluEdcYbv6W+wQ
e0WEINfWEti86FQS1mJAPdrviRYjuwYBd120GYGFYQPDY1tSTSeWBWT3k9FNdp
6Is4bA5/DLw0uFSA21hrNxr56pAngn/cFc2L1anvYDs+XSKIzNZ9p9lKiKd8K/GF
1zlg5UEwgFFH5rVcVR0wnCsgWEt1bKVHtYS/8MLzMQwVIAPfzXkb/etapMEAWGh7
RD6aaiWnFaC5AQ0ETfD42wEIAMpLAUbPwiKRFPo9+2hiJIZ7VcuMwiAC2mWFfh0+
Z24Wn8o8RyojpcDreMvJ+AMSDxr5u6p3h2nJwEriRZZj+yryoWsaLVZG5Npd0M0
Jgh6g1dKRrL3vAi79i0Bw8KvTBCr8D6r3qdw18qHKXu+XJr13y8mk25j500vqj3
FxpXzV16TCW48u0R+dYJcd62UubsnKIoyqDbG5R3Swj72k4KcMs02xxKZIKaCBS6
FMAqIN8clA2XkCrScMwj3iS2fIcaLMnuMueSsXDSLxMwMlFxa7u00K22FQZuFtp
RNeZhrGjWVsZHB6IY/V0VnqQwicAgTyvHiJgD7J6FuDuwJAEQEAAyKBPAPYAQoA
JgIbDBYhBHiz0Romx7KsaB6nvlJPPDdeguUajBQJdsGj6BQkVG1cFAAoJEFJPDDeg
uUajgIEH/iNxXjFipuJvR41UKag3nV9cZa9ItKBw5XIwhQKavUy+8qw1MLJm/Er
Gz0VgWp7aE0X8bulSFd4JxaSm+WUligZ1tJF4uFK4u3WkL8m08dKJXKXQ90+x7S/
DHIREtX5Hbxv8hLrAJEcaQiQDT8PGV0+AhbYiEbWaSw0vNmVLeaiDCL0n0fhD45
AFyysWs5QkKj/fYiQoeD4eReCmYEKqMMXYLftJR1cj3QN+g0wBaYjz0l0jv8D/T
qHjCDNmFm8iErQq2y9KPIUFpcY5RsD4LAyvolCKaphmWrkM0o6GZ8BC8EMvtth4
5HqqtB7HfNNAy8E5JnQIctLICpIFUP05Ag0EUKBYswEQANWnqU1AKouqng5u07xH
J+/wKJ45/M6swpKH6S6ksLIPitwawKx82CZkS0/2IQN3l7002yD8uFZ8KxRp4+8L
P5Eg//oHhdUmQGSwagovBqLF9iGPqRDsmQ+5oxDfHq0AC5KnLxntLxTgVL46xEy
SzNh95F5JfaxP+jm0sFGyj8lMuUizEh4hR196xtkPrQI8EW3WH30r68kpYaIMbm
rP6tixlG0dWEAfbcoWl+Hr0H/x/Qy+guqNtPmVYfRoA/R0hPBlsoZyaPA+fAyT8Y
ZEN0aCMCZumlLxcccBkoYnM0BPFUQfLdGXjPPf3iUucDroPSZt50AhQUd/n3vg+X
swCoFz10qEskiCJipFIY0r2CGmnuStacnspwSWY3uvhvJaKd46VQyxgEx+txjK
3sFt8cS1Sea042j5TgdCQIUk1JNS3VoTrqxLNvnZ20REeYtdByWkzhz2wom4B7+S
GhKYH9SokKdAc+fdiG/3FoNptmwsRJ37IVcJH4vwtDKnrkrbPvsu/B94GeGR2m6
IWAeHewILu4jqxq1R9c6Hbd0jLz7/DasotiQRbeQ77i54UhxVZCodVYWD8ZKEIy
UDu4hPY8jIbQuQNs3UW90UdobQ05C65ldZldtPKFQwEEvJe6HpsaSPLrx0ebH0Id
5p+7Zvfnx+nV4VMbb9f8kkd/ABEBAAGJA1sEGAEKACYCGwIWIQR4s0K6JseyrGge
p75STw3oLlGowUCXbBo+gUJdZJ3RwIpwV0gBBkBCgAGBQJSQFizAAoJELs3eqv
i17Q6BwQAL+bScycTJbveiBiqpryFiTCzdWvpl0idHZNro0qq7EwUfgbrPJimlSJ
kPa7xrQkrkepd0xuuZhnxn1tw0gSFlxc3zuyZymPH9c18hHrn260s9jL+f57DR9
sN0BvQuqD7yo9st8dr0cMK005ppyYUuj4ysRnG2jve44D0RPSdx2w2SpVf5+aLkz
EV39z4lyDquMGDzxfYq0W/60sLx5d5nmIVtdzPNM56gUn4L3dKjTg76cYsRhCbL0
u1x4Hq99vYizSdbvDo/67Cq5K9cjLk5qq0CFkzeLo3ndX0SymbCPuL0bLeWzdPwn
jZ4EwPkM/BWVmDK7VPErmVSzgn0NLbRnHxaoi6MjX+5kNyV1PQqa9Pv831X0Mqu
1LSokY3ojrSDq2gQ1XWJtPQLs3RQZ1oxaAniLLO/gUJtGqJooi1/TxwMEjWIGLk
Ai04py3tNNFve7hVyaL+U67kjmDLYY/wiimqcmHqNwSuIYnXB0k3m95TlzbJR0qR
5vyc+sAfZ5TY9mjiVYkfm+9J9bprHCXTURBSf72u5cNPLiSVYBrJWS0SpXqzVnf
tYpIBy/hwCScm2CUHhKncvCn/pH5B9Tk+q29KwJ+vbYiqa4LccijvgETWDM0FT0G
PZzScq4By4xRQBQITnJq1wYK6XjkHjjAPDS6+0hpy9hwBZZ1wraCRBSTww3oLlG
oyjYCACulif/kafh7CaEpe48RfWfW0BjRUY19eYehQ44XoPfaZQJGv0ftp705WG
b52vMWN/WCeEfQ9GfcQ19gbbIWSIRSoMkmM2fWrmqZchq3l0krrerRmGLhAkYMDk
KB6ymxwu7iA/RRv1iHwK5yjTgPNF4s+ZVE+3tmAkzJu+BvYkTB9yEuXrU/uDLT4R
Z7UFipZ0Z0TXcWl9rFu9W5xtL91/4pM5C/S4tLoWkZj5SHaqeFanGYmbe4F9wCTA
Vl2I+o4upHplSNHvLmZIHUuuDhZUwGYTgRK+kiaLDSlFshckqSQ3mW1iUgcnitst
pRXwK12erwkvQZLndqSssu2KwWruQINBFJAWPIBEACrj+a+DZJJhDDaJ+aMWQp9
m374d8rKphzIKbdGGLU5nw/JaIlrpH90qSjW/mrY+p5JjH2a1u0pkTbAic56Ulf
Wfuohfir09hdln4KKCoPWN9fn40J/a21QD8YHd00H+heU2ixBnlR6vwltdtnLkds
nb1HK39XqheLA3LPbMgzZRDrsbqFsh0zoWzgCtE07qaL0Cmf3x1FM+S6RtpW4Xn9
kxe6dH9F07VzXmTXLatP5ApWpJpU0LYP5qsrxZugQ39xvE7qd91uqooH4tkzBAL
B/ulI7bU2ULKxSlwgXfKaViq7usC5nTgcOP+aoyX8L5ACVE0sSk6LRyYKHNwV01K
AVkIH/TBwdhmX0WgpVywHK/g9UnqKPwZ02UAAXi00afjJEPj0v+gz9y2ZgEGC0/A
U3pgLvVSZjjpMRKkhH4BDQMm/e7JwVBsJSvLaijobEDXC4RMqxasYdb6bBn8xJg4
bNm6iLYu/Sxaiw/K6fK29RTra4TCHoFg0RgKKD4/FdwnzwdgdttfrNrZ5Lw/AReh
ULJ5JNDKAYR1TGTviHvfJ2RiFsxxhm8hbqudpzuHAg60vd2/NI2Se895mCang+wt
30jUJ6r48PPdFrAk6fQZzxmjlLGENSi5PDtnu53Bo5PBS4UViHUR3QRen424sI
80ke2X1p3CjHMS5zW14vJwARAQABiQE8BBgBCgAmAhsMfiEEeLNCuibHsqxohqe+
Uk8MN6C5RqMfAL2waPoFCQ8ydwgACgkQUk8MN6C5RqP4GAf/aUcSrfm0k/67TCmM
V9PLZDTNGuMhi7UkKXgM2snevTCes20TffYn4V2gxLFQFjFhbIJgWPtCpWH/sVl
lydF7nQK7djl2mXQFUhjkmu0AHyWnhDmAwrbDc6nejYdhXyy3xbiPLaw9e50JgB4
eovVyoFD5s4XMYE7cE+oD3C93udDejo0G5+q8jTzaUf8vkXhoEb8Yc1RTPKL9xNt
MQZ502dtoHN/vwMAugU2mXdp8oXv6jBz9u54tb9t6Vey7wBK25xCaEZCSPBlpmc
Oike4Bv5Ni8MvW/bxIyTndTebg78UbbuUfed7Q0UAdodwQIjUxNs3FVv0kMOM3I
Jv6b7bkCDQRUJdh+ARAApRNBtWxe1eVON+XphA8dPuiuBkMHfta41jbfN8zJDeKM

```

zKwWcem0Mu1sdPVgqKMFg+zCkh1Fd0A6Q0WxF/wLR8H5XzzYGG0/MX3dNGTEmvFj
g0RaL5G0/NgNNZzDSGukrePDM0eUGV/xsguF0PU5fHLMIM2T8Xpl3UW6r+S5Ei5q
sTcXYW/Yht7dIipzXeAToM06jraz6RSB/nUdVQY8M5Y1TXCbSnjStX3r3Uoepikg
xWmIjRPQdDothj2RMc9o/FdmBbXI6PYqB0G0s5A6MLacrWspCvUXC0DhktH9X6+
7NpJb+6aRFJWI8zqv+/5YUoqrKbF8gr2LvVoCEU6bwfjkEu6Ef2RZsKN1xSk1JS
1jWGFSLBy8/P4v3/kQJXlaFoNTJHKUPLY0v6srA7Zpo4mUllmbyIW55nJRPRuLxs
TcN4X2QVF/awwG2cC67y+FDohnl8GBPuwrkKcxh+qIGoFxAIpgF1uey/GJa7EH0
SNTqw6owl8g9XP4vV0Czkn4gC9A8q8Kk+dcRW2acxrjP/KblGUd1WFD/prmjQ0G2
ndiXDq5gBQ2ReXoGwbe0FYiqT4VYbSELE+GKKLB+Hr0U3+XnfsoTNz61BJFEysXS
LkebG8HyvLREzSMJtqZ97SBFj2ATD8SZ1MURP30LNsLfelQU2ToPZ/nK070aDDMA
EQEAAYkDwQYAQoAJgIbAhYhBHzQromx7KsaB6nvlJPDDeguUajBQJdsGj6BQkN
TPd8AinBXSAEGQKAAYFALQL2H4ACGkQAxRYpUeP4pNdjQ/9FyxYM1j3fME3Y9Yu
0CjIyybt/t+ulMoLg0JYuxiWf0Ju2qyt01pgj/FS2bsu34M3LfdTU95frcMFuEME
kI4T9fh209CHvH/A3FFaWk9Lfa6j/h9Ytk3SypUMCBe9gqwS+oscXmC6bS+IkLJy
bJwPwYKfABLJQASALpj0TYunUOWQT+soqWXvdF9jKgi0Auc8Qogil/f1YQ/Z8XOK
0RT79fEqNpXldmlbjwjNMMnn/c6oeDM0o8E38x8ktyABp3bVGxtMLu5NcVTJ17rz
vKcJELjmaPcP7r1ce63VGuSZ8QCeiiVWS28cxmkXb/8ris94z75NruEIT6Y0FT6t
f/3diIS/H6cqxRrT0Atri1SM+a1X+Qb4DEE9BCB05t268EG/MqdzqNiBby787TsR
0yAq6UsfCUpj5mlc6cu16NGGo54/1RbrW0URXK7jRVtmEuZZfAgrSVVi5cPPY0+0
p+miVXC1sSQ+IMec8MkQ8KJER5u6gId+oYF+btq+kPBn0leUA2urNCtptJ7GBWQ
7exSyGjPuSprNFEijhmtYG4eiGd/SY/rCfRoDRVJL18I57B//loimdjiwSfN98IJ
hW13SysIVT+ctlmyzh+4Uyak0jGB7Z/DPzUxep84D2K8SsqZmnxu+kQwbzCh9bC
4Czjdn/JokmS/ubRslWM2C7+VLUJEFJPDDeguUajEcwH/0AERWTiVnkghZDhln6r
GcvD5sCC00dRuIdpwPZQLR1cFr4GqbbxF/iAWtWRl1yaBBTEv46yWljx4aogD08Y
8NtmkCMQa4g1jgrNVQDNdnjTFdwXagt+AT4G6BVZaBxu7JwcTfS1wYwMBpdLS1C
30+CtH82KpIaemkB4Yqoz5n1fk4Q1sPrHYPAghB49KUHIISL+T4xTeS6G3D6C22F
JTKK00W6UFyJNkSGz8Fswr4enku2JqX6oZ6tclLh2WmsBXIyE8Y7hL9yKWxmR/xD
SjiQ/maBoH+58IJMQumpiXpqe9RWdlV11Ku0Ci43igooXvA+Mqhicz2v7naWkAf3
R+y5Ag0EVCXYnQEAL5ocGPQDmqSbLf++INC52xvCvLHpYpsU3G6DiLHDn9Y77C8
J+k9ELkGtAGuWd6P1wGm3Eg5u5xZUiz467dRsnlH2UKP1oXtAESz/nSvHUyluSHj
YZ9zgmZ0WrF4z2MAJ0cXmXvubYLZhl7mSGgARdK/nLvbAwvFo0R8pNzvKvulS4A
kgH/Pdh47wunB+lipXYKfnBXdsz0PQxx87u+bwrjCwrR1NgmHg7RsQMmoAyh0f6h
t1c8mh+qf09enhGaoMG6tyiZs9gndy1n14NHTEQSUvdKXPw4IS+dZ67CSEp3qCXo
0vyZiW0s/E/m+nfDxZ1ZLRztPCTUIimMMMyo8kwhmWpKDBam5dxYetNSLkG52
B0uwl1ETwNlud6Fc9yJcVJeaaxDctWjm7BGYQ/izvXV4ishyxoq0PLI/7wyIT+4
N0amNLURVWpfeLdWaxpRJBXbNwKh1fp8jYRL88P+JQd2oskFDofRBEQsG3GhrU
MW/eTsybB8KkX/NrZ3U0vrIANG1bXwtLJ6L5nZtZdCubEizK5VUXkbve8Z2X6m88
GxMQg3iDr20+xQUaZ8I+hDMRtiBcsfN9HuZ+crV2SpL+I+ccRU5w6r50ZPMAEE5A
xTCKeiniUv5Z9JFV+HVb41eF5qMbQo4/jscHm9GI30moK2hsC5nCo8hmJ22fABEB
AAGJATwEGAekACyCGwwIQR4s0K6JseyrGgep75Stww3oLlGowUCXbBo+gUJDUz3
XQAKCRBStww3oLlGo5XBACaCHRzs75YtaLe5KoxLnaRkfiIbBixpQ7vJD3z09dydU
IjAl32DQUdX9rLHBPc98ADCIGkLV4725nR1vKJMUGnzq4APFoiVeM7IsgHzsL4S7
3n0ghpClU0brEviKeC8+fufphqPC+1MKFHT/vAt21jl8GZgm4HrVrK1dTayGio3A
MmNHysC59BLtwn1ix+kvwlgTCKoFZH7H2XgwwSTPodxPqYszqfokXbSMCLcSzkGH
50xvver8BTXNSAzoLovlukxzDVsxewVo0DfIGACzYA1oZ7vFJsLND6gkjkf0fBy4
VJL5Vb/91j1n9cov0tLXAfhExBzz7s/Lvga+PnJ7PSjp
=MMw64
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.26. Nick Barkas <snb@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/DDADB9DC 2010-07-27
    Key fingerprint = B678 6ECB 303D F580 A050 098F BDF5 4F3D DDAD B9DC
uid          S. Nicholas Barkas <snb@freebsd.org>
sub 2048R/36E181FB 2010-07-27
sub 2048R/BDA4BED3 2010-07-29
sub 2048R/782A8737 2010-07-29

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBExPKLoBCADqhzBB/vYRc48HeilsVn6jNqbAvJyLsXSw281lu0joK5EHY/0u
B3h+RmSSYcd23UCyLrMn4a6qG1a8T086feYeyACbw0Re/4kFeuFLNmgZbAvs3ePr
FTg2HqvErdhT/DcHLpBloAlJefwppKrN6tGyM6M49wvUZQhxq0TNZdEqSDM1MwnB
dJsS4M2MNE02kyBgLgcedb9h4uCK93AcEFzVimgW7+QVh6/97WNaHD0YN0TtmE/e

```

```

/oA7rV5J05334kT8Y2Ejk9gIVVcKcu551P5FSn4uS2kZtuLMSJ9rgkM458p+s+8J
vY4nhCB2cvT700Mx8I+2IqLsztl/mf9fuGNdABEBAAG0JFMuIE5pY2hvbGFzIEJh
cmthcyA8c25iQGZyZWvic2Qub3JnPokBNwQTAQgAIQUCTE8qWgIbAwULCQgHAwUV
CgkICwUWAGMBAAIEAQIXgAAKCRc9/0893a253JD/B/wJIERQ091u09cz6mk7V4Jh
Wj6+9ptevVDWTJrqm+yoHsEvaGxUqBAEhhuIkiWwHnr5DZ0EFCBar5oQrZ74r0sR
qY5b4/J1IYxm6B3S60KY2wUtazd/9Gz36LKP9QmkSg7UcJXlPh45HTmKIXAjmNj
ke6BUTrVYyXrv2CAtxKgSmX9S0FvR2j90tu5pu4LrnWujh/MK+DNY1AVxsKgEXPr
KFYvLe/2YWEtyJFh7cNbtWt2s1l1JAhxJ9mIarBrzLoWpy/AjogMLWicGoAv9zunV
tbWeoq9TkFzi114kFuy5WJkKBZynlvvwtIqiap+iV1qv20UBzVFLA/MjZ8TLM3pbs
iEYEEBIEAAYFAkxPKu0ACgkQyLJCen51gqSVpQCfcYp1zGIiKNLgjaLdIz7HChcz
uQAa0IYU20rzffZwbZNvHPIEIEi8WcvuQENBExPKLoBCADq9E7GPd/YXTu56kc9
HEbnes9oG8+kN7v3c7Xnesu1N+B1R/cb7au9sA9A01L0JrqMd/jXhN3JlwYlwyQs
kmfCZSh3J7EK3v+6vZ31zjv7Lti3kRyqqwRN51HNwIoq73Np+V1Eu5SzkFiUVo
8H3V2wkSdtJygXT/BI9QY3A6pm7S4whNor75Gqyr7C15B6teDaVEWB/Zc7XqyQwL
6Xy//1GdPCPeaqkNKYmlRyzz9SxJ8lnt4vZIK6CSeuRtJAscIod1XV+ya02aZxJQ
HjBV0lsktm+Q8//svB+UtzI00HSxUri388HEyNk4MIxHx8nWYsBVzmsKPodw76pX
TmrPABEBAAGJAR8EGAEIAAKFAkxPKLoCGwwACGkQv9PPd2tudwhDQgA47c2h7lT
lSntwFRqhRPM7jByR4TN9BvK0TEcrh5jzGyEgrfSZCYmgE43WpY08em0SfTA/b77
OFiewH/w4g/xZqV6UNDjQ6PWQb6oLvXERlagB0ZEh7yx+13uI/x0SFvcqPdXgPwy
SqcHLMkYdy9IwJ0Xt6BPNAQ8st9qBX8ThDuLavbI0j6wrajQH9CtnbcAH3/tQ05w
9wXyNU7mWw+zA6h6OWMMRAYKYffjdZhiA5Z10iH8M7RYACJheZKGNze6VHoJGh7e
QFHALBMWYDB9gMyXj4sapf3ruiJymvu9cQBSLp10D6MT27IyOm052rMakwbYdZdr
viwiYtHal67xjrkBDQRMUzi0AQgAj6wYdH2nsYMKxnY82KyIHC8Eh4r9YyuTmyNr
vw0tXgSapxePv2Efcypkni9tdE1LnuGI9V0kPr7oFq7KdLqHxGwsBe75jv/4krH0
5K5NQy0tih/1a31KB0ki5JWU2nFqUz8AzUYtUX2VKFZX0shyQGx+rSfY83rawe5f
6JjWL2j2XGvndfkoWRV2fslspe0pmzUPsjG6CgqDScIWwDqmeY7USHR1cbxH+Mt9
th0sMuM6J6Z09tXpG0zM4CXaMU/qe1AiQCX7Qve3A1NFCC0ofBt3x6xBSJZ0ko3P
765eYWHvdBSddm8csuzP0uwGN375ooltfuK4bCRoaU0xCTDKiWARAQABiQI+BBgB
CAAJBQJMUzi0AhsCASKJEL3/Tz3drbnwF0gBBkBCAAGBQJMUzi0AaoJEMd3KaK9
pL7TW8oH/RviVB90mDURm/CkeCbva+7XACaJdHTgsWnEyPG0rjX6MhkCu6YtLcS
K7HsmC/U37gs+sQq/n/M7Zd2oMd1vnYINuiIxHDyxIMnLiWTEgNvjTXtFaFggewD
BNGg2i+2h0I80hLVTHPbqXKupIwtdFQEu39exF8jBsJTFpnjbeboxFTuCdiiK4
4CminqsZ5CLDWXHzClQC0CyZkJKa76K6i0hUr8Impxqeh/JW08gBu9pN4ccvCrJ
On5Zyw8A0Es0cTRqnsbcgBj0uY3+S6mEvYQPTfiEh0owiJGw5dFIHkhp0JGxmn7
6+1A3nvxgvK/9mdQU4jXoYGI8qlJ55EXygf/T8S6pvkSDB/jbB0dvj00b7D7hG+I
XYPwp00rZ8VHTxairtqqxTAU8MaxXnJFIm+owa70YYB4ctPuIS7tW3fLJ/Q9P8bc
h8hZb9pDa9Ybuo4wHnxrgmytDA70V6qeJEAepP7VhQcjYXwNLDsNKlghie9EJliP
WUuZRapKXcv1R3MpC7dNG3I8FVEY3K/+ZH8xj6dcHEBw1QXihFGNF5frTOLD3tIn
QwW+B2+JdWg+7MpUdf8ewNkBGfRAYNnH7nGkd7QJ7XEY5ly92RtrZo0AJudKz1HY
Hg5RdUX2Pi/RU0SZ9bZpZ4v8gKqhNgWpAxI13lgK4Y3D66nmTAZxv4z7iLkBDQRM
UzjfaQgAzVZU/brxCgrK6PgB3Q+Dvq7L9oHmh/Tx7wRUQb0whf1PDUQ/G1isZbH2
lj/kkB/Xu4NDEK9H0bcfwLJ/Px8AeKgzRe+M02sK6A4mfsKli3VUYnMzRbYmmeRb
KYqBgski+2Ne4B10i+eRmzq/jNbl6TmFtePLYcYaxKtarxv0P+bmcsPLT1eHmV
kiU6s7xm6JpBhvv3mR1/EGuopMzgtxKQLTG014yCbW6N6PplUFqfJee/TnNwkMCI
ixFg8SW6C2uCnzstmTtGRu8IceYF1J2WZoTacna004oLjBB3gWqyxKF5B9ytwhr
1GARL007xvQ4o9iz4JIu652nTHI2lWARAQABiQEfBBGBCAAJBQJMUzjfaHsgAAoJ
EL3/Tz3drbnpc9QIALLfYa0pZg3hzMK5SLHL45r9K+oFpXtK3Jvw8l2U4PCnMjQt
Z29bdPk5n/aq06IzgwQm3zQFhXK3M5o12Bhj0oZu1pz0Y8DDiXMgR4czByqzrsFP
dFUsLmkzDp/nLAqsjBoof5YnYk1YoiHaBwBpEQvU2N5U04GVGsC6K10sw15FX8aZ
HS8WTOzRGe/ctLZRjFhgY8kyrRcvSPNrJlx7pentqqMMPwDQzp+ig6YECQuPTPKN
JkUdQ8GUTwVpXcuGRihrWNYjzbuWcam8ywaXmesESvIJ+XJqJQ3eqmy0sspsGiXZ
w7zsUcXBoDCfj8IffwAxKholDgQBbt1pQcCbGik=
=zoii
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.27. Simon Barner <barner@FreeBSD.org>

```

pub      1024D/EBADA82A 2000-11-10
         Key fingerprint = 67D1 3562 9A2F 3177 E46A 35ED 0A49 FEFD EBAD A82A
uid      Simon Barner <barner@FreeBSD.org>
uid      Simon Barner <barner@in.tum.de>
uid      Simon Barner <barner@informatik.tu-muenchen.de>
uid      Simon Barner <barner@gmx.de>
sub      2048g/F63052DE 2000-11-10

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
mQGIBDoMJEMRBAD9C2z1pr1D+v00gztcnLU7sBqGQyjYFmzWhEDPquPdMQwIDtMs
FH1QeE/90uc8J35Y2Ba1/09b9zG13t2rSXz9zenGo89thgcaptTY527UAoNJZXQ0
1Ubsq+wf0UtAnfSue9bdgyzqx6jmJpIqvm8J06iesBrXyB70U1oSF2AQcg/zR4
QTdnrmfPdoC2vLpYdd/emmMEAjgbd14BbLebVrxUiS85dGbrWon1SxjxTza3vR1+
3npc+VMpeoE0iCxaBwpMAq7dzbaZa1UdGkr031x98ZpXPiYei9KKBLZ9kPZRzIV
okH+XIZ3IU+eUFuLKuGg9xWtwe0q4xL9X0Epe7uU3DouGaVN6i099zP9w2e2eLPk
07grBADECiS7ejh3pYFwe9dS0KN5iI1SlAqNH69mVMeSPOPYVbsJmYU6dhPdEwa3
07o6CCho3gUejhdl+z7dnrsxHOHRHFAIR5o1gvIGkmCn4H02KIR+S7cI11pqjJ0
mofEj5w21I7Lr1fL7AA/7pZgnWePZaPeh9fXlQ8kaOj/0UTemLqfU2ltb24gQmFy
bmVYIDxiYXJjUzXJAaW4udHvTlMrlPohTBBARAgALBQI6DCRWBASDAQIAEgkQCkn+
/eutqCohZUDQRwABATxcAJ0ZfEhRc3q0UIIY9eZtY2L+s7glyMgCg/UjC7MEKC1xq
oHwKz5Zjz1oaXCKIPwMFEDQp3zB0kX8s7KhLBECx0wAoLkulefcFzT9B3loRuu
lISktrZEAKD37jQuRlMyWf20uU13gSfJtCeLl7QvU2ltb24gQmFybmVYIDxiYXJj
ZXJJAaw5mb3JtYXRpay50S1tdWVuY2h1bi5kZT6IUwQQEQIACwUC0gwKqQLawEC
ABIJEApJ/v3rragqB2VHUECAAQEnzwCfYt2w8JvMG7FD8Ae+Sba6bUpaB6cAoIQM
0d25+IpsihgRTM3djVgabwtGiD8DBRA6jqdN29JF/L0yoSwRAq9mAJ99N2SxXUOh
SDt1dd3axBQ57U1dSACgJX8LFHWBZ75KSLNr22LMKuSEk1y0HFNpbW9uIEJhcm5l
ciA8YmFybMvYqGdteC5kZT6IUwQQEQIACwUC0gwKtQLawECABIJEApJ/v3rragq
B2VHUECAAQFxcACfQfBw95c3IMHGvSanzCk+D245McMAoI8nSi4dqDbGIpppKK92
cq098ZyxiD8DBRA6jqds29JF/L0yoSwRAnNHAKDvjMCXb8PXP0zufz/nEksQwwaw
4wCg0Li4kaQhbnKgLX0Fq1sVB2GtFqW0IVNpbW9uIEJhcm5lciA8YmFybMvYqEzy
ZWVCU0Qub3JnPoheBBMRAGAeBQJCHMDAhsjBgsJcAcDAGMVAgMDFgIBaH4BAheA
AAoJEApJ/v3rragqCkMAoM5MXsScnfdD/rKoHkyfIWA0rHQSakDDLfdDG1pMsfMa
/400QPY3LN9hFbKCDQ06DCRDEAgA9kJXtwh/CBdyorrWqULzBej5UxET7bxbRlL
OCDAadWoxTjPj0BV89AHxstDqZSt90xkhkn4DI09ZekX1KHTUPj1WV/cdLJPPT2N
286Z4VeSwC39uK50T8X8dryDxUcwYc58yWb/Ffm7/ZFexwGq01uejaClcjrUGvc/
RgBYK+X0iP1YTknzbSC0neSRBzZrM2w4DUUD3yIsxx8WY209vPJI8BD8KVbGI20
u1WMuF040z79fBdXQ6MdGgzeMyEstsR/P0GxKUAyEY18hKcKctaGxAMZyAcpeSqV
DNmWn6vQCLCbAkbtCD1mpF1Bn5x8vYLLIhkmuquiXsNV6TIL0wACAgf/bGaz5lw7
Kgb1+Yl0n+GXffF/0WDbujxVogN1KM+dKbColaX44Sr/L60px4cQ56ZxX1e6hxJi
TaLrtrt3bxZSTULJuzuNd0A0vfcw4yQzrPqL12op9K2DVeoo/WzBwZecM1eeg+VU
s4vlQuG46c3NbeTvXpuSyoHzDVgf5XMtWI/qTdituplg6tLviur0BMrUNJ6wZSp0
TLAgN1DKjuei1FGVES2n+BSEGBk2dM2325jqYQtE6iXEEc18s/xyT+CSEQYfAP3
4/4UsCOi4pmuy/+0LbXyEv7rg800EpUqT4Po0BbhrMCdwzLhbb3LpMHyTwYSPdEi
A9+h9Mv9c0QK9og/AwUY0gwKQwpJ/v3rragqEQIJBACg27m44rBDabiRwXVEGny1
8o9/o+UAoI65F9bRERosGt0m0f0q1WwwdGcz
=HMUK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.28. Loïc Bartoletti <lbartoletti@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/8F4C59E3CD867513 2020-01-07 [SC] [expires: 2023-01-06]
      Key fingerprint = AEFB A259 B799 15D4 6594 151F 8F4C 59E3 CD86 7513
uid  Loïc Bartoletti (Tuxfamily) <lbartoletti@tuxfamily.org>
uid  Loïc Bartoletti (FreeBSD) <lbartoletti@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/589D7CED318EB7C4 2020-01-07 [E] [expires: 2023-01-06]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
mQINBF4U10IBEACpuzzuNdXo2UWpxFiKC527NhXm1IX2k2k6ray15uKVLkENAgfb
GsX+24FdIhQTKb0bS6f4eAFLya9famdbbbaLSUUV56bCAyC8EowBezLHvLLsmj
GD6DC2Zf2MT3QzdxdtIiPNaZV/Ug6+6HVva6I/uowFo66qvthMK+/eVe0wyI0xnyR
Qz6v26j/o4hNcscNin7zVY8ybiv/bQ7sfqo0NkfdkCwCaiQR5XZ5VvrdAepByykV
ldcBBS6lSkcvtUIWxinWgWUUVOf8V+0weUv4i35RbEPL2Dst57U4B9dGLpEHWG5
ih3/N54oijtqgbugWutqfmxXP1qpIAQiFCZMX3MqidoCGa0logSWudzGpla17Ju9
Gaw4oP9sH0IRLsk+MX8HPpTM+hYQr4th3y1e95bAR4V9kRICTKqgVQXWrLRMBNg9
qzWL9wBsnWQA+aTEQDw65gGZ5cVbVLgmbu/RZqEnC8ltLMUH0uovjFJMWeecquk
WXcJoa96AgFip6ptwp0UC/ETkZmRSAL2xrDNt4+IRHk5qCt4S9KGgt1uPkFS41Lz
iPinFNYrovdGljU0l4pR8C9xN0Z1bwAnJ71XWk4qQcqSGRJJgr9SyL7eH/Y1V72E
g902UJ08gDdkl+J0yqzhpwmxZqNvfwH5lohLQALBUCPG++PvJD1jBEpbQARAQAB
```



```
tDRM80vYyBCYXJ0b2xldHRpIChGcmVLQlNEKSA8bGJhcnRvbGV0dGLARnJLZUJT
RC5vcmc+iQJUBBMBcG+aFIEErvuiWbeZfDRllLBUfj0xZ482GdRMFA14U10ICGwMF
CQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQj0xZ482GdROB3RAApTYM
N3ckFicBaWt5bvp988SVLk/NCZFFxP3kIMpiDoe40Uir1/W/VhxFx0p16F31s0EL
eumWqwCyGLBDHndfKYUZ0p3pAC3u7ZY5K60er5QEGDcm8f2PJS0W0yC0bxdmEULW
FI93KBw4MI0WLAGDFcL56LEI4gqTXpRtKxD0+DtiZnCV653krfoZYrfiUGV29WES
gA/tbc9GuDl0/XHX96kZgQoNaAuINQojFlLHp2QnZjkfAPjNOCp0LG01cvz/Zjcy
0B+IIRwF8Cjv9rfYRC1hb0Cw0Eq8xLG+NISBMBQllvZw0ltsZS3ZPSD410MULmLN
C7s/VyfbUQbHwJfKLoSPUTxglG/H0+i9NZijQuFR00D2z1YdiwbzpvDIwm+v162Y
iMD5KfUuQuDCSwoLWuqVHJaRaHtQHedyFJXgGRXZiwFlv6ZXFoIVia4Fzh4aW5A6
CPgGeY9s/Yqi6p0D0t/8zrTMSvz902fNascvY82cPnA2znLdwCenJJqdEUNY9QG7
YIXYkMXRyhlK2KMK/0zeeS4padcULFja745LkxNOD9prBl/8QByQ24rYyJiSaN3
mFibtMwLxzYmYkTectXuCWw4S4UkdBmVFNML6AbKMPbeARHVwvswR/99jsyF3cPMC
22Y0EzhYREAFk0HE04n6Mz678m0hsMgcRCcoNji00Exvw69jIEJhcnRvbGV0dGkg
KFR1eGzhbWlseSkpGxiYXJ0b2xldHRpQHR1eGzhbWlseS5vcmc+iQJUBBMBcG+a
FIEErvuiWbeZfDRllLBUfj0xZ482GdRMFA14U1d8CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJ
CAAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQj0xZ482GdRPTAw//ddjk8pjYXCSTYd4KfNH6Fty2
70hb35sEEEx0/Iskby4BcxZ6FigrbJgNIHt5xZ3S4F6FRF/0mCjFSiHnS31v0mQM
ywkCn/xzt+1lFkd79tt/Vl+gJU4dibHxPict0NgWb9KeBxXaCUWfZ3PMfzuLQr1P
hTi6L2bIyVvuu+97KyhMIbmg1sQIuCCfG34xFHpvZVGADwHoS/MwhfRHiqo7QgWTL
xa/leaUTqQrgnmI4pbS10TwsS6Bki1B9gf3T8efKyTpVsl7RaRASCi9cKanl8iPF
UlKJLDGc5SMPeTCY3pNg94V1i6aXy+p7/wiiAzTqjVzZv/5HEyZkaB2NVNEFZ7t5
F5eNq53Z4SUUEexQMf4G4Nly5E0hnRocAJFm/JdfysJkco6W8cpFlWq0Z/oHhBmi
k7DiVAuYwyECLexoy7V68FNqyI09wJF4eNLerIjP77dM+r+TU2zxSTPQTNe3jJyZ
K2qP3CpRq3d9+NbWUtC9E9zK9YiEKik61I0q56yvwU1YPC1uubnADfFsIEYhKl4
Eq/KcmEoIPuB3/NDPk+J6a8P4e2hrBf25wyYhdCR09UKP2+vW1bkKoeA0icgaKdm
IWFXln6iSHA/gb5b4S4W6A9oJ4INZysIM3838PrCEKYw0wYR29ThQ46y4a0cdV3g
CX0A/l78TSXUajH9Wpq5Ag0EXhTU4gEQAMc66T7rsPdcpUxMPuuRJHmBiRD/yzl
B0b2TYwyLFMEliVEQKl5L6gyjzbdRGm3FsemPURUBek075Al0caUKDxRUGb/3gAQ
nEIKtTkUpBwHbxnYVP+ZHKoWsg/UXkeCYbHNGDprqF3VhPZdcw9092aGiyPL0zk
/Z1b/fUdUtAqKHD6PNI8KzCFkeErAzvXNAh1zpk6GBR0Ftq2I/5VIqewU0TBvBMc
jy32eLXI2U0zTjDSqJ0V0mh5mgRhmjheh+TqPsgHRZSr9tMuZw4JypRwbKr0fDh/
Whz9aVrT/uJSQH8iS/BfTXqx8Wzhmd0i0baXneEq6uL0CbNMGn96y/GzquEICifl
qlchd16P80BqEoKJJkS8HXAHCpAJFVK0Bc6/NL57/FZYcKDKcLWxsZIJQvU71qs
KssXdsfH7V6y18MHY0L/SXFkhI961xZyXDEwIMtnk8sty7yuPnEBKdNuDu3H8ce
23TfzmAPh2MM21C0wv7ldUhDymhQnCPUBxh02HtrTOhEEgiN4jHojQvciTsSsLgY
WUC/CGYmCK5Z1LHb3BQ3kSk8FofqpkTWBxJh4UgZqdXSq8WzHeKkF6pu2wkPUi34
AdgURpw2QW5K+h1jI40t5KBpF0755yAPPjPPHQlVyXXi96AHUo1Blf2d9fUlFI+i
fTXv7Guak/WhABEBAAGJAjwEGAekACYWISu+6JZt5kV1GWUFR+PTFnjzYZ1EwUC
XhTU4gIbDAUJBa0agAAKCRCPtFnjzYZ1E7o8D/sG/JwiRMCGu+RUsqgk7pns4M9n
MZxZw/D7DiQ41vDrAQJZu/YfQ06xSb9Dr4qF35JwmXaFMUJ9gW0t5x43/aVxulvF
zXtc4wedpWjWUypl0u7QdyEQ+rff0cDpWTQnPocrI/GSlpCXL2Rqkq2zKjwgyDog
XVIFTTrGUNrIsRSXmao2n7hVYhTTgoqZe2CKM2p0DG1LT3GePxxgTRdzHuGGwGIpN
9TSAyjDwzNpgS4sG3BD3hs3NZgCN3tbe8Pz1+gpReyhIRwAl6tnXYkHa9HLEUwcf
7LIFV77wJTwy8vycybzRppS9en25xdxMMqYtWM16c7TA/erSxtCgCz6mjNoHGVQ
3nSmy2v91KIImqZjPcX4NUJIq5HEgy83AikrHdoNWDQlKAEhfipKBhEftPZFSEeV
lrss+WT+QrFIIAHC8Z7hPqetl7RrTncu8FfTyF8IeTB+wt001msMzptrf2HH8qSK
E7tBnvZ9nDnh91epGEFMY65dk+AFuq1bEthVfVco/MpwF89swj2KRdl50k0RAYx1
1WK5kTnNZgAFr/IVWj80t4ZujzX8VnNb7YwCcNdKHvMw5ul0zb0voapB0Ng7DmTI
e0XhVGzito8/+eyaThmWD4xK32fcqI2E0rj0JXV8zRjZhByv3/DxbnRMhii0J36P
WrSB3We1l1d7+3aGGQ==
=9KZH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.29. Jan Beich <jbeich@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/E4C77883479DBDD 2015-01-05 [expires: 2018-01-04]
    Key fingerprint = DB44 3674 C7D2 3578 6E14 92CE E4C7 7883 479D BDD
uid                               Jan Beich <jbeich@FreeBSD.org>
uid                               Jan Beich <jbeich@vemail.net>
sub 2048R/4E6607EF660A8DEC 2015-01-05 [expires: 2018-01-04]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFSqprcBCADifq800EWP8xTFCsyCRVi7aaMM+cVI0YPPyuL5SAFsAUP/z49T
D2jrji8nGKmrNYDd/7II0FAtZQsCA6dH8rz7hEpGHAvS3kUqZGSAV0Xho7Q0BAsf
dTLA1ukzN00+P5AB1LTbOk/1is4HYN/oW+dQMbCv8fvsrFT9kBzdrzB7Vr8KnTGH
DVy60wLcCu4ZwKpMntijq0LHgWUJK3Quk3mCAQ1ZQGMVuk9TzxwTcIOeLMutp8w
ASdJXqwgNKtiYdse573qhdmmiuQWTuuhzVJ6VFcJLuzhfc8VxPUUHfFgJ+0jC2PI
wHgLLizH7WZdsby2iUzLVmauPP8LXyIFunMjABEBAG0HkphbiBCZWLjaCA8amJL
awNoQHZmZw1haWwubmV0PokBPQQTaQoAJwUCVKqmtwIbAwUJJBa0agAULCQgHAwUV
CgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRDkx3iDR5292yDVB/440+nqy+j3oCF8fN6/fzEY
TPSkUFLtQSYIse77kgk1eK0nJYYqHgnC6unspCBJam90IEEnWek0Lsyhyy6Gc/YN9
1qpoX4welPKxDqexf8Qc+e0BmYI2vgv5JV8/nupczX1cLDKaUWNI1SchdwMTyW2V
B+p3AALnzetx8Jm+yuxKWv8tLWfFg18mNVSLnoVmpG3DZ/K8/3aMPU1BENBdRKZn
PCjVc7aUIA8yXCFFLeoZH5s3nZ/14488Cz07VbTKAsF9t7+A8NpJ8BXFDLM3ZLyV
PnS7yUUFVACyBdnE6xulo+65U+W/Mhw5WnqtN3GeHRm70vyKBBCjZGibw4aejiEX
tB5KYw4gQmVpY2ggPGpiZwLjaEBGcmVLQlNELm9yZz6JAT0EEwEKACcFALS9s7MC
GwMFCQWjmoAFCwkIBwMFQoJcAsFFgMCAQACHgECFAAACgkQ5Md4g0edvds5uAf8
D3ghRaHXzL99Tr+trCPPt8cPrcvaJLPrC9vzp3HpZyCJDiz3GaY5XTGpE05q1S8o
tpdAg0RfWR7vl+9I0zc/tV5YKpSvveRd6BuRoo5cALqtgkv5bhWxCQ6I4IqLhPPa
pIJ0/G+37BcEjPq42Rpyuc6qYa+cvKuNYc1M2jPeykyisGyZwkE+6wtko9t/K+Z/
wtaLhdi+e2y1L38qrGjyuw4l85MIytez2530nMDipocbds/c3LOI/8Bzvpft0HX
6knWyoVr62mg6oLUEDvmhpDag9vKyZDNxFZd0jE6Li0ctvRMB9fLEBq2w0wZTJqP
wxaM/Q0wt83NyUJUrGAAbkBDQRUqqa3AQgAqWI0j8FdRLY0d/PnmvtU9jznbbe
QXkZr9cTKLPwIY6G1PeRjsg+LWZ4ulTh6N92Z12+oPirQnCRQHy0g1yb0LqI1MKg
LceIGVuv7861FHQWY7/n75Q6wyJqZRJ7syQilfy6Kp3orU9zSoSnK075kzjj/qt
53XUQlfg1PPMugzd4z0PmaVRRihnyValhZPpSmVb79QyRKL304mwRj55IjjXuAdC
10miwLByTKu4LybbrINBfQCYxgw72T/MUblIzbPQrHivyuM7chtqrsALX2uyXYG0
m0pCqewF8htf4g2eggMPB6sGcBTceR6c8qiz5JncLBsp6pYLbptq5Gp6QARAQAB
iQELBBgBCgAPBQJUqqa3AhsMBQkFo5qAAoJE0TheINHnb3bf/wH/3ZQ4KLQyqRu
gdCmluRDCE100zVYKulivZPtDPwHYyKCIkmoEnG6r2zBBncpuMRWgEH0T4zLN8Z
3pQxi9D0p2imih86jps5lc+JYID8gYyzqJ2bsg6LpQZ/snkJ0hnn6fyNDrZ03P+I
wgcg8qB3h5xvm00yHdeNPz8fprG5bfff2tpw+SvWzcbHYe1m48+LAXSEJXMBpgRhC8
Wf/swMG0e7x6HMYF9rB7K0IvUuNXjG1bnJVMe6wHHC9i/GWldwp7BGvA+KcFcMEe
95SXUkaQF20D2rbwSblPinUICr6qxYrM7C2ZF+KxmpRxdh8K2g4hwgENG0THd9FW
+sPbN9Zk45M=
=ATbw
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.30. Artem Belevich <art@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/9ED4C836 2011-03-28
Key fingerprint = 7400 D541 07ED 3DF3 3E97 F2D5 8BDF 101C 9ED4 C836
uid Artem Belevich <artemb@gmail.com>
uid Artem Belevich <art@freebsd.org>
sub 2048R/55B0E4EB 2011-03-28
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE2QwLUBCADc/D9RfANjF0ApCDIACyU4QeKmbk+kMvSHrKgesr10FuIMdQRE
n608VncPLxRvELWRgLCw00m6ww5KQDqAJ5p0LzNh3GQ/DLjGvZr+VmbK8BRVM/ik
oFmzv/7ebDY8e72Hne7kLT9K6TIIeP35BNL18ft0xmhrILVQHWr4jXz0pL9gzIwp
qnuwdd8X6I/jsvPCEiXhqB0px/LEFgtJ90R0k3MW48AAmVir/awAQJ3/vysNLXj
T8jJSm9QDZTuyFCHmT45TYhx6oanFexpvGXtYr62cBAk3rLmiUcY5Mp938RQzjXY
dB7dVHoTtDSb3eJRL5ZZpXR0iVnulcRv1ZdHABEBAG0IEFydGVtIEJLbGV2awNo
IDxhcnRAZnJlZwJzZC5vcmc+iQE4BBMBAgAiBQJNkic1AhsDBgsJCAcDagYVCAIJ
CgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRCL3xAcntTINK42B/97vLVDERJfPnRg5kUFqW+r7VHN
q1atqa6xY6r4NzZjmtkeyDVIitzwS0ohA0H1N9NsgNaJStcuruiyqfekohnZ3xHKi
PM0wfebH1zX69K+J7M8GAtR0APi fScd+pU17kphhjqLoCoH0BY3AM8HR//AJkKb
U68GZF1fA8LWdRlfx7xZsAlPyQXMibXt fmb7t/AqoNgQYs2nXUhs2ENZtZHDVlB
2/LkDJ60ez0W7/Q4KZyeYcgzXYGchXGhCV+8fiP5JZMaXzocJ8sa01R7pxR/fEu
Lc9oQUCPzx7m0bI/mgm03aK0REXRQTRX5ZwfAuLubEHougfIMfzIfAq/Iiy1tCFB
cnrlb5BCZwXldmljaCA8YXJ0ZW1iQGdtYWlsLmNvbT6JATsEEwECACUCGwMGcwkI
BwMcbhUIAgkKcWAgMBAh4BAheABQJNk67XAhkBAoJEIvFEBye1Mg26o0H/0f2
oHP7o9zgcetork2zFEALQyDYHW3X3IXXMrTk7xwSHJuu6hyVeeDuVFzP8TrNOVq
P9+hZqzy9g40iFXzQkFwo0X576XokQXk7raQyCr00BUDZ0uDrLtlMI1VoEtODCdc
```

```
bJMd46zchrhqv0l28FmwAXX0F8zh/9I5fWH/KwFuLQNGs8NkLCP2HueFogrGeSNE
LHVGMiJPqa90WxWmDZ0BADeMBiWqLzgwR/0Vt48B7PJ1vwrJCyedBTglwdbRaXGn
g+Gyx0933AgPwiqob5vX0ddqXVXj95YSqEVUlH3BQlJ3Zb0xbkleyhf52mi3T/jp
AIztYwhSi6iUHj/QRGiJARwEEAECAAYFAk2Q2MEACgkQ/95rP8ShvBXBLwf/UIB1
IT0TfkmDamar5w3FEKjQU6xN+LBy3+EBwCRiF5ydYLSdPmp5WpVc7EevkT+9Z4CL
zzUQtX+Eyeql1W1PuK3SRAY98cmtNTE9A4KZyeCRgdoUiYqZL0bIzNKpAbNEFdKR
CG0qt2/VpvFwePuVM65r06yL5qpl1im7Qlb3FUw40haczggd3nGSfq3kVj1Tmi/
qDsT2ozkgIqbP6ubFXrLrElr8f77cd0F6nSnfjJdidju1WUsRPdN0haJs6b3xIla
BITUdDmFw30VJ62iRNhejbyI4S3zBNQt6yeGQhD2rLECD6ApjYjHEKMGBeLnnkt7
u1mLz1lRgVklDlnIihGBBARAgAGBQJNkUtVAAoJEAsVQR2N9aGwA3wAnA2nWLTn
E3JUtzUyRj7NC5CheV4mAJ0RVXXg9vDYFcqBmQnBNHWcmYAXaIhGBBARAgAGBQJN
ke2gAAJEG/I2r1/mpuimZcAn03PXI364s2DGD50ClvVwyGaVWPAJ4lXabM9YA5
1JKgYXLUPCcuo+mpuikBBABAQA0BQJNkeaMBWzhcnRlBQAACgkQZWCprDT5+dW0
DAP7BCGFNWynpunxjM41mk4LRgHUAmeml2n2iVM1rCx6E+ph3SoFORJBJVLvExp
GEGiXA64K70M14aaN2BVKmjxmWYRGcjbXuslWNzWi2xLFX9+g/hj42CjW7+0mFZe
/kXb/5Hnj9KnKGjaUKtyz65mIH60VBPjdW2tJwCB8kQsr1uIRgQQEQIABGUCTZER
lwAKCRB00l+IUo9QMPMRAKCo5kaHk0+E0gXzBjMA+3yHdMvTfQCcCH6ssxbaAdXS
LL5ASz/aIhXEZBmJATgEEwECACIFAK2QwLUCGwMGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMB
Ah4BAheAAAOJEIvfEBye1Mg2fuoH/3dwETQ93nmEord13/Elyp8SNPihCoLyQ1uF
GMQyLkZpqazvzE5WkdRwdwLHkqMKevm8XBqtt9F94Trce7iT249tYFyMQb2+Irl
Xha6DVFYE9y0p8vfc1nHQnn3xyHrYA1jFRN9Rt+ha3YkTALQ7iSKleovJLwvCHqF
8z1IPUU3+8I0w/2KzFMGb2I+vs4HbYr+Ed0UfZVL0NKMHYHfZPN18jUZBUqNC6GU
5TXiVmy0t6Wtsth6UQY8d4EpIP+4griCAevy8Hqq0GnBUz7eyHoHJ3/U/H9+1NgV
rIFHh+6UKHkWKmVM2wTM+J2E/bB27bNmt8noNaxHDip2MEzZGe5AQ0ETZDAtQEI
AML9itZRzPvYiQDfGcj0/YgJP/y2jEDGNnuN70f9sVhhzxMvEXzLsd631b656kdT
WcmbBim6eDttjRlBkJIAIbDyMXekTl0LLwL0yfaRiXwFxoD2CL/BbmWvwaJeckW
VsIrFIXK3bLWuLcFA83foS76azHVS00p9EZQg/cJ0aC0t1zyvS8rS80x0QBP+vsB
ZHA1LDI2WYNoAm2e9l3wta44es9VACBwobWMRGhXIWrkjMzS9e4ejXK059YEKng
S53AylrZVYlyrKbeskqmxn7z9y6ciniFD5af5cEcGfuc9BH6i4Jwma+3ZwGDZi4
lOgzLWd4TS1ZD+jAeZkpwZkAEQEAAYkBHwQYAIACQUCTZDAtQIbDAKCRCL3xAc
ntTINmuwCAC41xogd7aeTRbtlnhYyuGmHo/yHMqHdjmiXTtsBCrsipSAQZQiNiU0
XupVArSGB7MIaatCtqvioAyQ42172on0zcfB/iQRj0bkNjNbItJmqt0Fz0u79vN9
JmWxYcFr5Mf1l/pupFcgNM0zt1KQke0Gm5Y3WJkq3CkAqIsd/MDbUU91Y6kzj3ZJ
g6uoPYYKThH6KX3Y3undXTv1jlmPdbMHUYFg1GzvY2ujQJeQisMDfxWV2C0YSF+Z
fa8kp8xfSMnCwJCnbnmDdRe1W3z2uDKvoLBQNoF9LLrYAEzu3M5wKS1+W10m00P
yCBkjp04Ly8FcmqW800W8yVAARhNUCID
=IDLa
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.31. Anton Berezin <tobez@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/7A7BA3C0 2000-05-25 Anton Berezin <tobez@catpipe.net>
Key fingerprint = CDD8 560C 174B D8E5 0323 83CE 22CA 584C 7A7B A3C0
uid Anton Berezin <tobez@tobez.org>
uid Anton Berezin <tobez@FreeBSD.org>
sub 1024g/ADC71E87 2000-05-25
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDks22ERBACsqOb/YoPnaI/xubQKn/CCUFsaEMqL14TZ+FSlCphq3uZ7Y0W
Qg2eqaTp97lG2NTVNEzF7K0yr/C3ofEQmTINQtd7DmEj04DDLr+t8BMFe6Xz2sBI
WLEPD54ZfJvqhEX5P6T0xe9hiqjXkWQHHL1skKniKe007o3K/4bCDDmfKwCg5DY1
/zj/Gid0YmxsJCiIlgkzRGMD/1lkSkQ0KrPH3RVPMrkRWE3rvvMES/F7jYnFKDQj
X5LJDkoIQyWh1JwAmW/010v+24Vl6JEFNq4QJ7ix9hLkI59YS4TERxUGGdpL3jr
Lae6FFxYc1D5H8LLpiTSApmZcLxUE8CFoZJLYSHgjp8qzvA60wM0jkfkwMgw3BpE
N8DVA/9UF+5ue4bLHsPn7Jv5Nz0kzaTgC/903UZUj/jY0p/vkI+0wPnP0U5f304P
iLpL1tLCepciWF88MS5k3+8zsk8trqorss/XQfFzhHVtvRtgVxj87V0Z01E2ZZr
YlqrnzHKQZ0AKM2X9FiRZOAKndkkpeB+7SSeXDP62I56B+690LQfQW50b24gQmVy
ZXppbiA8dG9iZxPAdG9iZxoub3JnPohWBBMRAgAWBQI5LntHbAsKBAMDFQMCAxYC
AQIXgAAKCRAIyLhMenujwBepAKCctVcVRS40E9SY4Su8GT0BVoH4UwCgu3gK3zMy
/QhZnnhmTKaguG6XopqIRgQQEQIABGUc0S5ngAKCRCBvdPEDh+beRnEAJ9xU+6P
TjrLGk8PKt0+UY8Zt7MTxgCdHYzFsXZ81j9HY0Z4EaHkQBxv1JmITAQQEQIADAUC
```

```

OS6PpwUDCwdTAAAKCRDXjLzLzQdLMXMaAJw0E+6Jh5PnfhC09x3JKN4/a0v63wCg
6Gdysm0bSBQXATzYBuhY/0eFCC0IUfudG9uIEJlcmV6aW4gPHRvYmV6QEZYzWVC
U0Qub3JnPhXBBMRAgAXBQI7JNTmBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAcGkQIspYTHp7
o8CQ3wCeI+P8VsHzHpfmUMa5kCzjBeqj3zcAoKYmyZUSxhV9TBQP02WQ7zF3zcoB
tCFBbnRvbiBCZXJlemLuIDx0b2JlekBjYXRwaXBlLm5ldD6IVwQTEQIAFwUC0yTV
DwULBwoDBAMVawIDFgIBAheAAoJECLKWEx6e6PATIsAn3clXqExEiP/Q/IDQb7e
/yoLgMrRAKDPw+6ZxT0JFba2HWEto0PwQ/COE7kBDQ05Lnt+EAQajHltp9g75E0w
pEDSUvK/B0aRUsjoIyAokRuW9Tg8S0xIhtV8ogcklvcXjQbjiEsAi013hX7zmdmb
yH7xLiSjea/m/whmNr9K094BS1K5i7mmUqNEF0yPB7VkpBrs5gF0dCkHT5uVgqFJ
HSbs3zPyGYEBi8uDokIf0t4o5CEMYSAAwUD/269N/UwZk04+NYivNX0ZpcUouqV
YDPQ8YLwSrkwWpG7UNvNHd1HS430WwA0y585SkLpZkjlW58NqyXJuWVC0xJtdTrI
MKTZ3IJNXMK2wdK+nBuTL4IvJwkf04pwFel80F2NtgUjR3ZgILRNvFvtvCkNPg0j
t7J8pVl2vU5hz7HiEYEGBECAAYFAjks234ACgkQIspYTHp7o8Bj7wCfSZsld8vv
iM02pWobJy/VvsBJKU8An2auT0HLMVLCldph/fQa+k1R2qsR
=ISZ3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.32. Damien Bergamini <damien@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/D129F093 2005-03-02
    Key fingerprint = D3AB 28C3 1A4A E219 3145 54FE 220A 7486 D129 F093
uid Damien Bergamini <damien.bergamini@free.fr>
uid Damien Bergamini <damien@FreeBSD.org>
sub 2048R/9FBA73A4 2005-03-02

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQELBEIlmIgbCAC0YtqJTRZ/ri1bBd6NyFd3r4fWx/M5NeqIY0a7S1x/b3wjlAdD
Q6/mPMkGYqtUiQx9KMrhmZJHz/nC6SFxw0nSxK0fsv0QZgyJbeKZ7NS3SRe0zUD1
Xao0pt6yPH9eeLduI9R5AL+XMVwvPfwgh/kZb0oC25F3TrQkplbmu//cxzn6Y5
OybyTKiF0heY0cB0rmtP5AU9LZwdsEH2rDXBnEIFLTL3qK/HuJariizqUnPjDbly
OfNldkLkcc3Cs8QnpSGrrbWmolvCtIXAY1kYRywKfT0BgTH6J0oGz6n1dLQHkubZ
Wcsyqz007M4305vhSLDXS3L4St2srV1XblaVAAYptCVEYw1pZw4gQmVyZ2FtaW5p
IDxkYw1pZw5ARnJlZUJTRC5vcmc+iQE0BBMBAgAeBQJCZiIAhsDBgsJCAcDAgMV
AgMDFGIBAh4BAheAAoJECIKdIbRKfCTKlMIAJmIx4DZmHkbpSHxERQyN4kQizY/
x+7L2CuwuAtjabo1wlce/XacMx01qN7FL931PGi9UEWxdp3FTu2MMH4e7DmY0F8A
7oEbFecE1bjDRKLkRBFo+R6yHvZ9YjGB7dFlsTwaM4FpTfrrg81j3MSIHdg5i8G6
0A5eBJSiL7IN3ftcxIoutYXfPnr0ksba7THEZ9631ft3athczyaISAtDQkII07J8
pBBtkE4wbh1AzPRdmeN8DDU9h/pH9W0uVT0CqhAXnSE9C5kZ3SBhvXBPEN9vtHa6
pyR6uqg2+N5FSJ5LEnvCeRKC2W80m/an8n/1WCK6QuFTro2uVuGShksBTdy0K0Rh
bWlbiBCZXJnYwlpbmkpgPGRhbWlbi5iZXJnYwlpbmlAZnJlZS5mcj6JATQEEwEC
AB4FAkIlo0sCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AAcGkQIgp0htEp8J0VTQgA
nah0cBkhmPhPVVKNGTQScbdPgu7TTLcAB4SVJHN4Je8ml/OeWrIaNXeQDD8wdfJZ
svlddxvx88r6ScJ3ZtLsSHQnGLejgiEsHE0+Fi/xmt1D+pn0l2dK+GMC4E8dPd5w
ZGLg9nFDZolQLP664eqzx3A+NSgh5A6IteAtRDg+3uzlquhJNWqup01pymcery
Cv0rnMaZJTjE2IsMyzc6hw9CQ9AC3YVfXT/xMlSe9cB3C1EDtmHkKQ0pzarheQOT
Xi4rqScHJTevKT4Pz50uYwoAC8B793ZRKJ5cYH0G3YudB4lhPa0eAx0i4Ftt97De
HTeeIqXmrDV2k0u3t7iFtrkBCwRCJzi8AQgAzF1fU7BHdNHHTFTmT9f/TWIoEhsv
4oKue/cyAmVGjeg4jEFn6001JWjojzxe8IZzdYwAg0wHGRbfxiirvd1nzxJl0BVg
8Bfrp1McRAMh61IprcxU310cd6tVDyxvFqENLM9fgCnAwWAEldZo0SBBgPmiV5+Cp
xZJu959KpsoG6TuAn2PYUXdttjvdGgzU0lyji43GHZ58yJYtrufFikWoXJXlvuh
9GjNqFk28vKi4b7HBR79zvtyQLT+xkRLcGMbQemLeCQmi/04umDpkVovDn/FgaPB
iEZmtRbHtCA0D01vW4YrYvMYGLB224hQcUui0iEMn8P/oMkg8dXe52xFEQAGKYKB
HwYQAQIACQUCiWYvAiBDAACKRAiCnSG0Snmw/baCACJ3Ed4SX2BTo+jqt5f0hZx
004s1B3MAD7y8LzL85QySYdr/3e5i1IrgLTV0H1UQQ2Bvvp/Ly3M40FBuapHzu0a
Tp0fqk3nHwj+o7HuFQR3yzVl5o50fQPkXhfw2PMr0iQLuWHDfZmf/A5aW9lunsT
ICRXApvEEQU/eq2nSurIINxSYbzuXHfkNWjCfX0DIv3V/ZKBxCnVQknc7YfXmqXC
PEjAsMS6mj7fzkr2c+JDH+AK7YlgexDyjoSqzB7HeTiy1c4x+UXDs4605XAwKpZK
757qxfG/ThAKmn2/xiy3bCYmHR9PQ0LBCCKXdNeRgdklUkawzQdcqr08ElyJERp
=uQuq
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.33. Brandon Bergren <bdragon@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/11E60EE48F0EDA29 2019-06-01 [C] [expires: 2022-05-31]
    Key fingerprint = 7470 A88B 991D 5FBC 30AC A85F 11E6 0EE4 8F0E DA29
uid  Brandon Bergren <bdragon@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/55CDF81FA3E38DA4 2019-06-01 [E] [expires: 2021-05-31]
sub  rsa4096/130DB795E837ED35 2019-06-01 [S] [expires: 2021-05-31]
sub  rsa4096/94B2322FA5673A49 2019-06-01 [A] [expires: 2021-05-31]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFzy1cgBEACzupZ/ioGxaqdNxlomHAgRR0NlUYRUSySN/t5l/m/CSHE0SKdU
+6G8Tv1D6UCzXhKL1x9RGSw6rYw64aoeNgUKGrB/25Cjzeelz18yvWNPTzS0ohrI
wJar9i0mhUzSNIX0Z5umGeLAARjaXe0NHZEFhHqTYipr0V4Qk28rGeZCG4o8kA0
7f2/i/YmoRxeb35kP/A6MaiwajmTqLpi0/yF6tHigwYlx69rIaeA/4y0A2vKd19z
GJUCTRYcBwn+IQwXiarbvFRGA3z0fCaqIpLTEx555svGLug2LULlUEvbBajT683j
XAUYfLpB8ITE0I r6YM7qhMoCo7jQA605+uKFfcE8qAJYVq90HrrpSMEK2SHEJHMX
jt4oK4QCvj cXLu5BCdgx6qxHj7Fw7Ud0FPLZrgbgG7pny5vuHIYF7Pad0VX8lFac
AZclZvN0vCso2dTMn6bek6sC7c3P5QauZxWnr4E90tyosTFPJUL//Cg/cXwJNQ
UyXMMbFdgwrpMURnVxKQPUL/AGD70EH6UD9SAtQ5xv23L0aRh0Pr6geQ60mexE9Q
aKbc/4q4urnhM0xPV0epk8Tg7xznxb7ErY64ksJp7NCN4+ZK458vknuR6u4bql9J
ikU1rnc7VYYaUGlxWBGWxhosNHJF/2Lum66NYODQuPQ3WfwG8G5Mo1d0xQARAQAB
tCVCcmFuZG9uIEJlcmdyZW4gPGJkcmFnb25ARnJlZUJTRC5vcmc+iQJMBBMBGgA2
FiEEdHCoi5kdX7wvrKhfEeY05I802ikFALzy1cgCGwEFCQlMAYADcwkIBRUKCQgL
Ah4BAheAAAOJEBHmDuSPDtopKwkP/3MBvh62tceExnpknuXC6lAphJYs65ujs+GK
ZH4v5gDkGvn0LycIyYMZL9wczxfQ+PIqIxUdjKvIe0eWU9I92zasASZk/M0fK
6U2ZQRn8TY90eG7uhibokyhIsaovmR6ybfLCouIpCuEK7z+/R1YR0r5+RGPUsRgQ
tyy1alJem9/CjccTzZmZnNwDThJ963UML6Vi4opWh6Wq3AKwPz9zxKqriAz1IdEW9
60aAvx04VUt7wTgkzPGDjbt2F6X4W4y2zlyJrtritwhCrQcH1lFGPJ3GjmHS+b
p+zBWhB5La93S5sihXoTvMqDhX8oEidE0Q8+LIWbPTXlste+Gtj1xtBhX3V73Bl5z
FjJ+vu8oBue+Ya+TV+M9PZL6A36tnbRMbnblfWNKtfaezrGCA05L59ZR9cMwr+BE
xgqq/SiaYId2frZXmml/+YromojtmubH5Q5rwDrkmKZCLbVkp92WfdnxfYHAMFRE
jHzC/VGyppU4cZ2Cp8WLI3VYsERYa8I50uLrYSZpuQ5PLTRQJvXnKpbhg4ebkVvu
t+D+0V+Phv0clPmporARTFxbInnbTwD6hbPs3ANAeF7PwjJ9U5jPGFI3U80naF0
IXY50XbwhoCLts8RkaxI26KAT+6/A8NYteJhTI9u2mngAawlSCB4HnxRnQbk+DzL
DED+Chn+iQJMBBMBGgA2AhsBAwsJCAUVCgkICwIEaQIXgBYhBHRwqIuZHV+8MKyo
XxHmDuSPDtopBQJc8uj2BQkFo62uAAOJEBHmDuSPDtopGAoP/3SLv1JjvEYoHG41
JXwGfA52k5kj10j2hSp6SdWTatakdsqfvXE7s0FI6wDrJWRvFGW9KJHGpWSabG+
E+ciAhKU+BjvSpMMx2LIaQ67LoPZkm16RWD8NuSjVLyKm5bjeWaMgCqt7AkgpCYM
ULmwAUWPFdjUNIPicL+fQbYxYDdXa10FF+UxaiDw0TfSWllon4+FPANJQNkMi+R1L
oLzgQRu+C59qy8kUezm7WtWLjCVDPC0utfF9wSaPitpNa08W+NNFCwsBb5apnftt
4kREAzbXAYy70L4W0SdcmB7I8d2U5or0z0Ldwy2Af+y5y8RiQSoX70l1/6MNU73
kQ+isZlrB230RSe5/B55Ail7PgMLG0ZXdvFTMHb6Blf/oL2iu4TR7lfo5ZMsCdu4
/awaqBjwYBU9dHFGPK5VfzD5lx3Q+c9X0+8hCviopyQaDs7uvD20jZCSUUsrz80
QMbZAU4rLI0ltviGS5so0y+z9TOH5GJxYbm+p3u6RveTqrwcMoP2WmZ+rop9wiPK
myvvnJ/DP5Wea5VGQnN+YQ04cvncFARqZ6Ye5bKamAUCG0uVnwL2upwnbiSwi1+u
pw5EtsuEXyIP9wTI/aXRDaCZeqXVMfjgx5ee9WatxJ/SHVa/WDLpmaEP/1mXk3d5
g3hhAqq7/L0n/z5+Erhux2n6ipDduQINBFzy1hoBEAC7+/UGbAwWCzT/comzxhcP
0zH/tLysvaBSGgvXmJ4xJ/nARxF21PLZm5c0WLG6zW01tnsp1QbwU1SszvsJBtFY
deZ0uyVQ8Qya/I/k1ldlv3zY+351sy3v1yBbYqyD/ghUr9tImzSrqqVfkw9jiLB
wQTJ0pRSG4HW++eWnp/3QGxprmmTkNck9+C6VrvSCjC8URS9XyPMTijT43Arh8Gf
fkDyGTmHNCpAHxS+hdpXkgxVgsq/BMeE0stxE8GnavdtwEP59qADf3X+dWkSm2BT
K0SvbmASTURPprModaVs114BaUS0J+RMy6AoPZ7ktDl6603J5iQ5ic/HZpsdL+c
T1o+UGw2SittL6rFo+8tz8mxu3IDpBbnudi4ztQ0EE/Mw2rAe2C/qiCM+ttcc3EmE8
OddyfN82E5528yK2o6L410Fu/si/jQmsmQy08aG0etBhjgYc3o0Gaf6HR+ihIyF
1oF0PGRXAXmKx4BvvcRi0pxCR/SZRiR9LVY1MmxJuaatf1jIiQhK0e2pL6M402D8
9Q23m9WghHIIhbHGBzA1tAx7mR018kC1VuPGDc05z4PwojpewtP7KJDVx6GydTgD
fBSkMtfYXRT+A8ehemrVM/rY+rvRCLLvVqo2elI15gxXPJhHDIVdWHLGEdzh4Fc+
79mlNYOKxStX/gSR7m4xbwARAQABiQI8BBgBCgAmFiEEdHCoi5kdX7wvrKhfEeY0
5I802ikFALzy1hoCGwWFCQPCZwAACgkQEeY05I802iLSCA/7Bqs3JrCh0QPugxbM
pKAe6LhLSuDWGR5YyQrckqkiIz74w/g65jQA5J2/zho81J/+8KFCnycqNvkoqZeD
tRVYouEd1J+V11hVme7S8PeJWgxWRBWPwrmxKovBYXHNswBt7W1jyn3CJmU75/jfu
h6QiB5rrWvf7yE1t8efyy2MGY5ef8eb/fudAvXuSpyIdeNAEKpYufh00ubi/r0VI
nlYaSg8AkUdNAPH0qaAZKHFP9sg6RuHYxiVDenEva/Cxv07M0vSfpXoKnWnQ82I/
```

Or3vHhMdsor3QVlv5s9NxrHFtZuvchHddIunF5RusfRAxMQEfZVRwImEfl1fdJ1H
 vk+wC/BGkGJR7wXULqsmJ8MtXUzBPVWwTbnnQHPZWIEMOX9pncgmel823TAGh3wX
 CtHtBNA3ZnQqMoKbGIYIro3mgng+bNE5wCEuo6GoGIgaYSG3fCQo8nMhDb/lwp3B
 EbRD07E+wEY0lm3KxrSLP4MaLNk2HxGiWaf5bVNG7LkruEKTdPzLR9NRm8txESzR
 XteBLjsDKPNkF60r30yG7Ekguwm/mkZwPxL2JN3RUB+jMZT6gEV4r7V7tL90rLdC
 Uea5Weqiq0AaneEVSMJ11suS7Qq0bIyqJNyGg9yqJXk5rENZ5Vit3L5Qh2SUD5Mz
 nNh+bA8bIDvgGwBLXhca7kvz0RC5Ag0EXPLWjwEQAKHFjTRLEy1Er70D/XCZF0Vm
 meHEvDXLxAmU/s3CsPjmWCN9r9VX700iLAEQPPKLPdIrp5pM1W37wLNDvkvL790a
 yw06TJ8ghCR47tAth86yJzxVwZz93FQCux60FivTzdLysLjk3uNBreg3Lqawgy/
 StdbrRw54dmtDAobd20mTRvhy3i/dQi7d1jxgX0WEkFZthyR9Qw9D0sYhZ17ZmRI
 r67JByTBGGrpGb3871F5gtpm2CsUgTqDwCtGlxauVwLiK11jdrsHLwZCXqLniKjP
 VMm00qX2ukbvsQvs0R0Eon7H6CnHCzV0EV2ht0upGa4o0tNVT9oYYYqgmNLEI0r
 YZDruJIKiQIaajV++p5LwkuDYk0zLMD3QSWzcQAH4tioIG/iHsyj3agLHY04tPj
 30SwtSsz3FYFZy5lPcQ2opB5T91q+e4xN/4YaYyGqYCGE2He+Hrr1IobtbUKq19H
 GnpghaCdjhZwC+cEaMyK45Vi35v4CbJltTz5NBXtHS2mzjFXybX+8C7e9qP2+uty
 X9+hdIu+6yBekE1WfftDzvdN9s72gQqQfvCK+X5Yu1HNAGHL/frIZdAqHalJUKj3
 IHVCJVC5zYEvHdV4WeP8Ly/5JRsjwLN8gIx3xsZqJk7jXLSRnZRIc4ra9LK5CU
 qfcuMCnzSHP1ReLSwV9ABEBAAGJBNIEGAELKACyWIR0cKiLmR1fvDCsqF8R5g7k
 jw7aKQUCXPLWjwIbAgUJA8JnAAKgCRAR5g7k7aKcHUIAQZAQoAfrYhBK5pf192
 p92cSa6pYhMNt5XoN+01BQJc8taPXxSAAAAAAC4AKGLzc3VlcilmcHJAbm90YXRp
 b25zLm9wZW5wZ3AuZmlmdGhob3JzZW1hbi5uZXRBRTY5N0Y1Rjc2QTDERD1DND1B
 RUE5NjIxMzBEQj3c5NUU4MzDFRDM1AA0JEbMNt5XoN+01YmoP/0MggGjjkZ3Hu3p6
 hyjWlGibkwxu4rYeiMJRXbEzVtYfQL5sCcuIjYqXhT/SgvWtF8Yl6bqx6sLqRzd
 eVWX8nQM0MpuHbF9fgN9CFr7m/rQ8xoUNb7d7CyrHUndxGCU5gMZT9kwrSKyopLT
 WdJWSY7sHRm8CRt09BmkWE83U5wdsYB+khEF/P49ARe+Xr2YZ/9FKD0cLqaXLDTr
 iyGirgqJ3kSc003o8sYxbxf7uhc/9rJ9+prpAf+zMOU0M7VtBGCLCU3Ic1K5Fd/D
 cq0zwoBmAbemheQji2ltCsLR3e5jm4y6eelYyWdQ8b0bF/LqQn/JqG0wf/hA3Mb
 u2Vi75cNZ59gMU3WJVUy7BhNwiu9A64wYI0XbR1JWu9wPmryISACo38wm0rRSFHo
 NffQhjkIcVmhqFZHyfp2vBRSG6CumAlc817z9MESvdQGuv65r3pswo33m5vmlvn1
 Gulr7kMX9Gc13muaf1MjKt0NZ7E6QmwoA0xTRgshMACwLBKS2wjJZ1/GwhCjxybM
 9FCmts1P2rI4Qov0Mm+7mDfcii9AmAom9h05KY//fS//r5rWCP97m4jvUqpNu48
 gYyeslQI+hRSInoh88VWnC+9f4VBcypCwFRjNdNyt8u0dUubXdpVqM0Hct/4TmPc
 cy56uQXJfPdh+n8C7wQ3Innn60Wf0ocQALCVqa+DzzUpAGJPW4QSCs01cVX5XCrn
 gZw7aYlW+QvXPuXRIT35eXy6n8Upz0uAtG0ln4a+jgge8hpd3IIEhkkwdUoWTUby
 0LKjlgAuhR2wBsiocHGCPm618ZBqpyDZh0Uw0M5MkBlVXU5vCoCHHTkpH7uvlG
 yiJh+drqrUX4hC17w52sp9pEXok0Qbg9X5EmvqSMDq51D1K3qvXlVnE9zmd0W3/l
 gkefdQ8ppQUiNwSaf2YEq3Gsv+fk1j7ARIBAUNoLufWTC/mcPkRWF1t7P0loaCM
 UKKcezAwN+XgPTfARFGtZv3zI3+oKfkuxm0G41S1k8aiXCfVvWz9BA17yLg70tX
 o6/h9sn8roBXUUBLDXq2ayNsw+GZToAbN11LILkFx1nUymkg5++qh5br+lzKE+j
 l7uKqNZRpvA0kAVn4or/VVYNXre1sjSG+LiLaUzL0qRICx18YfPUJ6sa20m4Xji5
 JGvz7TArzM56LHwzCr1/nMLBH7BrgrS1SonTXczS1Dsg0xq2eqMgmunU2teGsb5
 4trhvqvcLEdkLDuxYr77gLIrT0QJ454UerwZD9nvHFZuP/DsZ7uqVJYBh4pFT/
 756GTGz8Qkxd0alDCbXfY1f77F/Es+plAs13xDib14lSPwUsKa3dLY54JHYG7qeN
 hNQCj7jSjYVjuQINBfzy1uABEADKXFSaLPAfzIS8BD9+r4wYrmZ3Vs2mFwNwiIm
 xP2I+0EEZEvFDG2l+QjUVJHDIX0u6o6dcz10CgWjLjMZ6oOW+epSFFYxAf6WEc0j
 F3z8bwZyLhVq6P0Lmpe130nWnpKgegs94/SjjUtP2xqwgQjdyKPAEbKA6ouU049y
 FJNoztsPphSndcZl6YpoutZ4+peUSEC3byE6fvUw/38erp/em7Bift0sqQHoNpk
 wjWScsHEVoBW03ocmp+Z1msfP2JSP1Wzpl1PyxeMfxIjYI73hkFJFKq4tuc5HoVl
 fvj/YhCACI3umwxtvZiMlnFCu0kYX0q/9vaiUjptAwZT3qv95wel0hCDFyxelv/1
 lpUSXNpSZ3+Z+dpfvfo+EguQueP5qTj0gJPJkZCRHibSq0U9e5DDswZiVlfpkPzWt
 wxh3dLFZNYAEde0/l80z2aDC+ke2L3qhlYc6VE8bU7uFAhziueZ3z7LX1wR50WRX
 wk+6IPT+Uc3qXCgK2aCGEFM361Tnk8ss5X18uH2F0ZmwYkjhY39x2NPyJB72yboQ
 4DwNOLEQmPjXqvGOVLM/C5XJv2LYMD2USqeE6sdtVeFeaF8P0CymVPL1AjFel/7n
 8CQK5vLQdShfQ9i08CSFQm9Yoe9mpFqDNciyP482mTK3rzt4BnPXUAE8V6DcLay
 PRATQARAQABiQI8BBgBCGAmFiEEedHCoi5kdX7wrrKhfEeY05I802ikFALzy1uAC
 GyAFCQPCzAACGkQEEY05I802ikhUg/8CbSuwDL/ogHo0wdRdzab0H2+ysNkG0Hm
 g5LFwVsdXCWdaW7jch/E+8P+7guHyxgrNN7gmTnJXOH2yo0tQkeOnWbowA0AutYS
 YCvxZlqZbS9kxK+10NkZ2lVgAmAzTEW65m6f0/BBd/ese/rKh4s3Mnm2hp4t8uL
 ZSwX+CnZZf5NFwJatXqvyweVl6DqTsNDHziN9hztBr/pgJ5B5bLBtyUs5npQiq
 faxcYzLVk4bYh19LbYJTYuXhNtr+eUWTKvx1BDZhRqblmLgJMaibw1QaUw7CaQE
 Da3lnymptAk1jHqrPpfdmlo3h0mK5g4A+V37P91zrXDjgbX1fjAm7UYt4eZ7QBy
 ScENb+w3RgtPchX0fDI2DfYKw3vvnW4/sWnJSnKuH1RuM72t6hilwFQ+BVj94oZ
 rKhUChu00tULZBohwjprXl70W/7SXsMSLrgnzF+TnHki5AWplKjx/DHay2U1YhR4
 w1fsjbcx5Yzo40AixNr/yxH5BZDaIuv9kCcM0yGaMpiBoYQyMPwufW0qJi/Fcaa
 DS0QCFYSC1Iq4zpdSfkmMpaEjoIy5fR+Fczv8veKb+qz50MgkFPupGEuntXtvc1
 /4lsUWRq09+t7A27adLCy1Ii6fwKuXBVczPLEOF906V0uBvephFrBEJz0cP0/zt6

```
T3IV75PLcj0=  
=LxGi  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.34. Tobias C. Berner <tcberner@FreeBSD.org>

```
pub   rsa2048/021DB73A50293AD0 2017-09-08 [SC] [expires: 2023-01-04]  
      Key fingerprint = BA58 38E2 61D1 A3C8 0960 C50B 021D B73A 5029 3AD0  
uid   Tobias Christian Berner <tcberner@FreeBSD.org>  
uid   Tobias Christian Berner <tcberner@gmail.com>  
sub   rsa2048/F06E731A05C1E357 2017-09-08 [E] [expires: 2023-01-04]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFmzKwCBAChpKg15eChjLc68a6jLgh28l3LuIivxo6U1a6DUVzfCMXeFGvD  
z204M9geJWiy7TF/Wx/EWvYaFwLWwGw/dsFHQddAzvvdTQtis5mBEW3ETKXZZJRkj  
S6YQqIdL75aE+w8mtR8ceB+ZByS5FsZr0tkUasb/FI1AriUeV84VBtDeYshpny7c  
6iyy+TRuh9RusAMeVmAndpxwAjdu6/ha2AbokRkjhBf90yUnEvik0YpQ1oq/1b4r  
vv/2JhqRnL+CfGMFdjCuqM00422X0HB00qAp26LSd5020GKPLep5ngjrqk2n1jiL  
zA3amvpY2N291WSFFzcp1/Yt0HSm0g4ja3tHABEBAAG0LLRvYmlhcyBDAHJpc3Rp  
YW4gQmVybWVhIDx0Y2Jlcm5lc2kgYmVlQ1NELm9yZz6JAVcEEwEKAEECGwMFcwKI  
BwMFFQoJCA5FfGMAQACHgECF4ACGQEWIQS6WdjYdGjyALgxQsCHbc6UcK60AUC  
XhHSUAUJCgJDaQAKCRACHbc6UcK60Mk7B/9kk5HuhDj2PwpHY2aaumFokwcB/c9/  
Xs9ushY4JF0Bcz4e39DMI5p+Cz9LjR2EbjQfk8PNokgbhJPKFdB7o4Nt8Z1NM0n  
ZR/8bhZLj6UL+h0CZ+ugLEdfgBnn1xGfp0MDE63rEc14udzXjsY1YZC9z6V6dmCK  
z0IkXDbLorsPtUxL5rLzSMp8x2xkXpwz6S7cqyRkBPDIvFL1996m2MoJzqJUy0/o  
lEqleiTdkoYxAsHnUX1af0S56wKMJ9knxIx2c3ePWJ8vITAMWRC1x6R5F/KfrUvm  
2oD9nPfmIuwRTQLot/4Xk8bbwNsLmH1sM4PS8amUBj8Q+Y5qe+vrjblLiQICBBAB  
CAAGBQJZs7D2AAoJEH/qPaYwHfWwKMP+wSem3+eh6qZq/nF3rtErxsdXZ2eeIo  
IXBQp8ugqHd+1+gPMwAuoycVn2hEGXDJozgqyFGLu3UwA6EUKSLNwxnG/QqepYiv  
uAR7pVJUvQs2QxbzL6d97eydiHNegYnAJ10e84xyMx7NDP1jPrGqs9JWGFcVP5iW  
9vuq0MfJwdjP+znzbfZcLYuU9RazQoasfKjivpKWnggWl2s7bbdJwgMxQV9R00Ez  
/m/kTr/3G3ZGhtjr+p0V/5xCIBYMutspF0zKo2gdLXgIPLLxqSTGUuL0NDS8cIYX  
VPeGPUTzhKiXmntRhH/ZzN5ZV5Wtwk1EhJWeWi8/K5WIKP02s4x1s7uepJnq/aMi  
f4Hrumj227C5rDcsZw8/qmIJL5uXDwR8prymp7Q7JD8cZ2v51M0KZx2erPNMe3ye  
Aqpaz9jB/sXe5YchCUVMJobC6NhJ/1I8hp/8G4VYtr0Q61MvbcF20jeH8ZXQj0hY  
xo/aq0sULLdmmeEthHPq/sveNAJM+CebLz3rIwnvfu3xtDi2PkosNJYJP4VrDCB  
2SVNfuCRw7uHmPr0WuIribaXjvjqvs8PJqNZs5ozZyoLwsR+ih07ae97T3Tr7th  
F13f7e+IQJM/1BRn41yTwUqy9Tqi0NIIdftEm0dWYqKXTUAwxR1XopnaD2yAxE7wV  
JM57uwEosijytCxUb2JpYXMgQ2hyaXN0awFuIEJlcm5lciA8dGniZXJuzXJAZ21h  
awWuY29tPokBVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAqIXgBYhBLpY  
00Jh0aPICWDFCwIdtZpQKtrQBQJedJtBQkKAKnpAAoJEAIdtZpQKtrQeQwH/j0f  
NcbmnU6K9PhkZxC+FTJ8zqQFyV4yxQB6Ndgcxh6HnLYg0r6IAK+RSLmurLUS8PmH  
LgRjaKUfWgmMOSBZkjF05SIVpayiqL/M+9ofVhZMrzeZM93F1ridgS+yaoSIZuet  
TM1KSmjwp3qu0KK31bC3TLnQrN2BdENDj0mMuhnwlCyb9RxcX1KIAA9EZdWP/c7i  
eeJfloZtP2S7RbtgHz9mhkjCLjiYLJaRe4v0YxM4hVRhsZRUPeV+2Jnvk6PCL6z/  
yC1v0p2zTcP0VlAxRqFv1VV5otL4W610hwaHTQ2j1wVB8EX+IXw89yqkNdawGqG  
XVReWiw9KraFvDlkhP2JAhwEEAEIAAYFAlmzsPYACgkQf+o9phacd9Y07BAAsUt  
BIEVhmH/iFV/dZayFs6GUQUUjgBKmcEbf2LmkX7gpIvrv3HL7+qY8pItgzLPlaBQ  
aJPSV9BmpnwrFMJ1vFHT13XuU+WQxbDyzRYYu1wKsXBYWMyebHLuk2CAprQ8/PR  
HqQ1RNburshG2pROAURvLk7LDijr/KSqh+pGqNK057eq6YZwDiSjtMxZw6IeNfdC  
1he1Gy0kjZG3cNSAPyTUndBniUgQmtwI0vg6Z+Vm7SquUF7mA0sfY1A1p985erI9  
8sBbtHwsDb8MVu5aQuJTjL48hU1CTYxPcX2+e9lkvZDSsotY5jw34uzJamICM/Uw  
04ie7Bg6wZ9hE3ccFw6SM6PTnz5vsY0C5Q1pkizQ/gBy0F8tgP+6bqqpaqQn0YDQ  
hvuewKPUGaouFIqMvDwEFEqYku0+0/ICWANQboNj6zAMVVLEvzAjPIu50PAV4qvV  
H7vK6WdFNCbbvoFTd0WAzU8iYp2jpyi10sqprBohDMtSDV20+65cmDlLVYZqw35w  
35LubzqLZT8mS0iodEImC+wHgH3JZ5LUqeMXp8VwPK8Tg1sIkclg/UBwrs0pQnnL  
195uBKSSr6MtXgZN6BXDUefmsBWSqx2jLFmIz7ETw0yZiqc3Xa9uKVTDvXwNtg7  
Btwk8/VB9IjECuAt87iAsbFantc7yLCKG6+W+LG5AQ0EwBmpZwEIAJSSA00kMkSB  
lo4CRY0aExIT2Cz+ecophTzxDuOK5dza7Zd6UdF6HgWU9CaL3jt+zhFjhXxywzpa  
KBo19t0+ymbVcg/kLTDQscGiCi1+QyqHB8Yb75oPLIX3/nMfBwzAntYzZcG/r3TR  
ET4X783K5Y+qTBL0MwTqjBTwrFHGw0bte04cK/z1ylvr62Nv+g4aKx9PT5do03Z3  
9xl0J2FadX3/jJ8aF0KIYmANIdWcAdxZmg368Gi5KkamgFXxgfvaV1UfsAjFxtw
```

```

bakyiMRNg4eMYQjNUXtVsuuBfg4cuv9kNP/3lhRprWEWnaSi6FvU4vh/eZJ0LMS3
ITR961iJdG8AEQEAAYkBPAYQAQoAJgIbDBYhBLpY00Jh0aPICWDFCwIdtZpQKTrQ
BQJeEdKmBQkKak0/AAoJEAIdtZpQKTrQXVkh/2qC55aJchyBRICV/ieuIg+kLkpL
FJfzvByg3wLf0GYBQFvc0Lo53ZAh5u+LTeMDk6JUGE0fR8VQkgGL4UJJRCWfU1eR
YovKa2ls0gE+ZELZpk5iNAJoZoDfp0AT3jjTTozu95aQ5VgZRNz2oF18znwLYm6/
o9iT8oHSRH0NdIZxhjJLWytGMCJY7pEJ3+sQyUM8u9R1cebJL7ApbRZDM80bBSs
SYuJIIPmhu5fP7LXzmvXRRJCHB55K8hTay4NJI8GSUovnSbzkhcRcId3WMAGrnj2
F7nVtaa3uTiyhMC5/EF0YSdG9ew6X3PrLSIAvMjLVWLyNfiZqx1q8bLMnis=
=gZ0c
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.35. Tim Bishop <tdb@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/6C226B37FDF38D55 2013-08-07 [SC] [expires: 2021-08-22]
      Key fingerprint = 4BD9 5F90 8A50 40E8 D26C D681 6C22 6B37 FDF3 8D55
uid   Tim Bishop <tim@bishnet.net>
uid   Tim Bishop <T.D.Bishop@kent.ac.uk>
uid   Tim Bishop <tdb@FreeBSD.org>
uid   Tim Bishop <tdb@i-scream.org>
sub  rsa4096/4F748D5A25CEA948 2013-08-07 [E] [expires: 2021-08-22]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFICz+ABEACnDaFAQB7Gwj5bVitSe30bpmVPCITEmnk8jZewdGUIASSpflKq
jMjMattrR9g2n3IqwkZhcjaxB00GS98Gb7hpV1yoE7FT/rjFvKTrhJg+xS0d/zu
1TkpIx2V9yfbP7iFqfeG3muNkyErcFJ7PjMTya5Q0WN6dBjxMA1rAbS/zajzVl1K
F0KqHrYsg2UPN4uQxwrjCXfeZi0zgnFfiEUy6nSR0LLPpHSjo5fPQpW0tZ9M3kYQ
U4/ZGnCNwihVGQ43sqPqFeDRyZFniefqA+Epc+DR5lq7mpxDZP0Bp79dAQRKc
UyMASSBvCy63qLzNvF8Kq41y2Ur00b3NF7V3dkZKEtxM03GB0qBsYV4Nr13jsSmq
lyLEwbCqc2zlmmt/UWiuNGDSiFC3K6HknIw0miFFy4TbDC/85mjkyfjSqsquLIID
Vj+J5BZ9W1ecELMlyKbiHm0fXLOCwKLoNiNaWQ7B0mFFhRZpePmXEY7cW6+gevAg
URDPqrVkwRHXomDfGtBq4upNko0/5KR9KLow6Brdg0lbHydAD+CctugsmwnA8uJp
SCf03fzt/6V555aQIujUHT303ba8UXa6mVQS+KIYGWxf0kcSqTyF/9qC4r28sn8
FYqW0Cg/VL93svm1rEMdzvUpwHeVQ2vZTp75D83bA75zga4EIf4xcRm53wARAQAB
tBxUaw0gQmlzaG9wIDx0aW1AYmIzaG5ldC5uZXQ+IQJABBMBCgAqAhsDBQsJCAcD
BRUKCQgLBRYCAwEAAH4BAheAAhkBQJbfs7HBQkPH5leAAoJEGwiazf9841VhLYP
/0tAcQgXZnDtcZLKDg2F36F234jCdLYhzBtpa19HKRC7u9cPmLitclnrLHpTbqkm
OoubKCQ3bbG7qNsEsgXtbVYN+PGPpx0lKK4WYQZd7UtXQxGmYlWVZ//U6sEnw+t
vZQYt8av2ci+nEepaIMHrB3Iv17/M08mNI1d2pg3rNTCjfaSlQx61kQxMLHxz8Y4
9NUNeMliivrdEB56PgnLXHqQ6yntMyelxZrTfoAtUpurpYPQ0XD13HhddJUzX3sH
RxNtYumh2/62vLfp5Yat3q0mRjSv+J4ZTmow+PZVQJk+TvX1Z3cbW6eyg5MZMKVH
qGY80NWpOm2UteEA807Gyk3f3snJ5mEvUnUiPtSrni+W0VxnpEaf0s83HZnW00HII
+n70YDkZz0CEezi+v1xHpHQFVKHESxU0ha+7tyk0WL2v4u4ZC8bKD2i39yHSd5PZ
a9qevq8En9cbfcfA0UWfnqZDjIpoHlkCJf2gkI58aNI0pvmLPMwzV3TWBd3B66k
dAQZCUwn5a8ttvDcFit/79rB86K5w76xzGYM0WyABG5cs0oq2e/i0zmfAeQRsPuL
/R86CVbEPKnp0m9xhaCvOeeg5krW3ujVxFmfiE/iM3HcmYIDmLxo51i4dg7YxG+t
Nm0CBjJxvJlPITts0cjLVVp0G/t5befhEP45QVhiGSsaiEYEEExEKAAYFALIC0ggA
CgkQfc7wWVrn2YS4CgCggfe2e0B+fAT63xlw+j7m+FMSbtkAn3PXsFF7DBwMT7wZ
lnpTJCU8NdTciQICBBABCgAGBQJSB9+GAaoJEFw+9/x3v9Q8FuAP/RDuM0d0Ln/X
keoDskY1i3Dj5WziSfsqZT/xB7CK3HAIJvK3nKuwPgU4MJi/orFx0VaHa2JdUL/
eXU8jKDFseqIgi2LzBCQkanxaEwscBztQ0C9NIFXgh11IgpjA6WoiLLCJ+Ihv1Y
rzpPvJjvBl0zErtPRbtRL3bVj1XjLL2UziLD/Gj1cY70tv9sgWeA30Igoyv6VJuT
N3DP6M0qnSL2TEQtF/+b3zYkuWtENEgHdFkLsZYUYyGAslu7eZJzHZoRvt69lRpc
wC6/AxNiBpawf0iy0ifrijPZnlcvBb0uauJcaNdtEMKoCikBPEqbtgpsQuxv/8Hv
w0fnaZLZAYLVarjGp+Wl5qikLlsslNiff6q4E5esba8rRenw7Q5865QVjNe4qPi
RALe4lRhU04H81XewiRWHKnvLHAdTyEdI/Cixwotpzx33SSDXPGteaCYMtPjaKR
6qqHxb2PDPpn23J4YtFgEySxLboyrSQx8yUTWU1VqeJt+2b0oqAs5APhwEzMjty9
NRUkBl1yFKCQgzobvciCTYsAtMNUn2iBdsk9dnfk26YL5A1dsWck6xoJiUMcySRF
xSDpj+B9r7hLB9Kp2e0nUK6lw34ACKbq5UbIafqzdCay5IKuaei2k+yLBOvkvmvE
dbWyGQL6NhmKZLV3/RKYzjBX5iIXGaJ2iEYEEBECAAYFALICdQAcgkQIWeMYbU/
10XM4QCfUuZXma656Gku290befQIdYjSbuUAoJ2V5FjYsGG8kATM2jnJcY830Ywh
iQIcBBABAgAGBQJSFSWbAAoJEOoRWY8D0IG/yfsQAJqWc+iQ0Q5vD5dP5DhLjuMH
AL75w00zB15qMbAhU/PL00/F6e4EgHgeghSTrs6s1au3F4nb3g1kmJtgXz+rMxS

```


DSDKtIXdm9bzZn52ZiGgsUBAA/naLCHcE64NrsBKK6LI1t8SpTdvI834wtqcurb7m
IsGX9coz0dKyUvK0XxvcXlmYQcR/F+TvFCg/9FY+XmrozD00sQzawL2s1uKEIsEE
5BV8yxZZydp9QVpRY8xaSwwswX1KMwT4vaCrbIW6e/u6EQpBmP2X0Suvlt+KUm
Dqi0sx4MrW4RqNXdXs8p+Y4kDMEvVUL6tFx2GzqUE4J6xPWyuVlk6beyAxAtdawV
4cKhsBEwdi0q2wrGc0lKkbDTf2fabNUeKhZINmW60RRZP4V9wn6Y8sgDe0ZB/HI8
AauExhGy69fLUIURX27EnwPeRF5BssRdUBvwo19SGL4KGqU0T6sJmpwHeB+OfxT8
4wxrQmM54haJ5+nc03h7EGr4ksksT0TC7m0k02+cCpnuuYa8dL5vUR3EHQ5smcCK
KSzF07+Rvv+vAhU4sJVpJT7LwH7J3/puiQA09lMwRsavWCK9+I9KRPks5nbQDXRM
m6bHieilkcj58l8K1ZBY8Wow/6/Hpxs0eujXKwflb7YcNuy5oqnPwiu0bylR8AKx
e8S1+3Nw7C1LOMBigVaGiQIcBBMBCgAGBQJWRMs3AAoJEKT9n5I74vXAIjMP/2Fc
L27VQsmZT7AVtW/AzaBTY2reT8ntQ0yiyb9f5UqeDLexgnZQ0RfFi1RGU0JQYhki
CWjmdY7dmDpSSRY/fwZq2o7j0het32B4nQzo7jQir3kvlJd9oZ2jthbEluXNmA1
W5IsNQ/csuJ39o/u18LVAVP0cII6jBeddAdtGkD/30bSEh0DuDyNfY71BYxJtb0f
Cq7a0b8wg4sKqXmVqAiC8nY17xKa2QTypY10CCLENbruzP7kigNmT+Tq5UU20FP
xB0GI9n0YuanVLIH+p18U9o1I4FpwucWo+R1WIYwdaxVtiu080n8iS/blgOnAMFh
0qyMgeCu+uYGSk62nRnAK1VPGWPdoTxZLQYeAKLlDoyEjk/RBNAN1ULIqhHKGx/h
bzUK20CWksaaM0s1Gyi/xphL6ok7e8EGLKJI3C1jmrctSwBh4Kiofip9NGNB0SBY
cK/tnv9hY2De66d1wB50nt/s1PQ6hbjukUZAUF7gIxesGiaeF04itLW2a/KNE0f1
oq9swF2XWU9jgFb88dA+kV4UyKdo1xBK4N0avXB3zRiZZBqPi7qT5HI+5U0Uha7a
dl36bH0cxKhWIXot6gXRfo44IFERRsAz0ap3jNp6zIcDbTl+19Gu+CLSt/fVC4ER
g0JFUZcKgCPwkpMA1w7SLkNJ0ySrgYu9+PEWQhvfIQEcBBMBCAAGBQJXyDfjAAoJ
ED0qnDcCXSti3WQIAI/BRGHiFfc2t2bmWjz7KoLlIadGcHKJLAMZy7UMq7IDTq4SRM
z2hSr0X7zvqMqd0QpLqWfguJprfpdXm1XIngnV3xDMSgDDIK0QTC5I4e6GkvXBA
YSJK7M9rqUEEK1+BTTqRqMmo0MML23xkJUEAmcITmI1F45wR/i1G0DKRjDBVxmdY
NE+xiPglPleoipH4XtSsnLLZfvvtc3cL64S9BEoc6XAwN/BWkkzFrbbvrqa6fIs4
b1596v60N/Q6uFlVxMjH//3jFKglRcuVFICIPJaIu/Q9SZYXit/m3CmMiQ9h45T+
QUD7Y7mU4CQ2zy7tWbfcXjCFbQ5BQ4X4kKwBbgeJAhwEEAEIAAYFALh0gt0ACgkQ
a+DPfQRgAxQ1Ew/9EfLgEdIZuzIQ1QwjDmenBjYcY9JXYABh+5sMGY4aBSxe7s
zvRlmlWqQIGjk/0SbKu5XsRJ0YN0BRkhSbPB27iJ5FoMtHmjZWIE1IQWH301PN+m
yA/50EsZAV0+zeQ2G3RHf6GwazarMCPWQbG0Ibpf98023eb58K/YpJ30iJeLL3+l
vZG7NMbs0hFGEVp+TnbqXjp7JNTbW7Zf+46UEPgljJsizu0Jtaw1UYz3prnjJfb
W14+kvKA27JUKEha2++PE/DOPQECuH359zQjvRzxnLxljckQNo8bRMrJ+/gIEByU
YENNNKAb65ZI7/+2dV5I6vZ82vLe2/lKGLkebqdyGTyWIsQmNWLzhN0x7Y9lFRGH
5NEKCDnScT3xdNSZIsYnrzWbiDaBG5khrKQVRg3z+a3ms07Euy+bBwmfy2e+Gilh
f7rWHKkZ/5VZSKnoaoH3WYwynFtcwQ6nXs6ZeoWf7AAotFZR8yXCTkPsj0aFDKA
F8pAhuAk+5LNe/G1tWMVkmXja68mwu5dracVw/y2r086yADrzoIy9kmqUfR/M+i5
0PAEPcTLWThRA6n6exB+9cEPxjNSZGu6hZmh/61ndWwIbyka98fmwm6C70nb0QW1
SXNAoWfVLcj4uRSD0iq7aYwWjbsx3LDA/NQ8cyJAI7kn+zLcfjU4fKzLmwy0IlRp
b5BCaXNob3AgPFQuRC5CaXNob3BAa2VudC5hYy51az6JAj0EEwEKACcCGwMFCwkI
BwMFFQoJCAFFgIDAQAChGECF4AFALt+zs0FCQ8fmV4ACgkQbCJRn/3zjVVixA//
VmWaZ6KqVrLfwrHAX0b8qZDYjhzoTWYB6pY+fZVPhC/iQ00gB4QB07NPKbibN33W
EY52s5LcPpq6kZ9DHAwmb1ul65v1PWg2KoGzZcpcMxZAwtsvxElgly77m7Bg2BD
UVcxam/i0GH0dHek5K5G17gBe0HiyNnA40sIHFgpYrjmMrg+0h7IaZwBRZETI4X
SEV1PGaJ62WbZ2L5wGHIOPxLNCBBpGvKYNj0ESj0dKR5jlpNCf8xHEbsMiMQGQdI
na+qDgP3guBTQbroFxaA15hEhBakTLFeF0fZ+Hv3xZTPL180fffPxTULm4n+0YMM
F1mQ0GhhqTujYwJ/Jvd96GegvLA43mTQf2wPzaFQhp+T17nQf9J6WLGiK1MRTJGU
Exwf0WLBGbu0cL6Uutd+jIqSKr5zs9p2USIaXU/OrAPdxlltg03P9aR6p70mZ6uu
kAcWCJKhqeFwvBzx50pGdWMTYpTXSIDCK3bo1U8cIqogpXXAZ2wm1UQXD2q4w
LNBSs2rtLej8U90pJ0Y8KhTHZqxUNUMearJuCQRQ69R3+W9W3Bw366UgqfgdR/84
UFRUC9+GJ08CzwtR7JRH+pePDHB5ZL1XUGLbn0dlQKEshiAwLwYYRc4956QWAHW6
5t5T/ekqNusQPwmExtufHxsRrtqNnjJcEpK00i0Ko2IRgQTEQoABGUUCUGLSCAAK
CRB9ztZZWufZhIJBaJ9ziVJ+s0/+qqvwdkrwNzHSFsB8cgCg8qCIMno83I+SAnK0
Qn53vNdnQJGJAhwEEAEKAAyFALIH34YACgkQXD73/He/1Dxr1hAAgizAZ20a7h0I
gg4fhLScct+y0PnCOHHRkV5rmIvurGvi4IR/lnVxKki36m4Rh1Hocar9e3GG/aY5
5GwbrtNXBmXUQKU/HomyACIbsnEwx+wjV+Ugy8BsdcaE/6fsfAdiJ4DKLEwhg0J
Zmxdfvh+awxijThkuucGCMEY5Sf/E+hLkTvZRh9kxV09bCuzZhdxonSDvnm6IL
cKZRkxYdQXBmfCkdrY7H2hdUNzfl0zgzvDlgnK55N0Q1o+A78ixd4jVQVHQIDZRV
0/mUAIIdYvhtD3WjSNGEqalbk5o3dIje38LWFPnP50JoXaNVLZfFj6ir4KU7L8xa
yq2tgndCgxWkjs+1Dg+DULBvw0oDBdfamfodY554ka7ps45ACPN9W3eeewFqRfOK
15Ia9jHuINXjLUglfR4P9Y1j54p00qYcMa+Twb0JEA71f6fqplmJdSdFykEcscn
dZ8cGC4tUvhubEkrsucuk/DtNg+a07kpoz4Fj0jx/B7XpLHBQg/CTJzwYpXsqPkwo
fwEGGwEcTqgCi60TswcQJiU5IfGchjIFPHceq8egWkEF4JUdZ0KP7afRksY+hG
oyegcozkcxBPJsYyBJB/VjhZnQVULUssnIDsPDU/gnAyj5W1i37a1PeW+PcZLTV
swRw7RuFXsIQIwiA0VVYngVBkYeGvuIRgQQEQIABGUUgGJ2AAKCRahZ4xhtT/U
5UE2AKCdeZ00asF03317u0vr0VdTibeEKACff6aDVYmgHicPTuzIHQNmqqJhmG6J
AhwEEAECAAYFALIVJasACgkQ6hFZjwPQgb/8qxAAiL0hMnQDji+Dr/Ch0M77Qtip

s0MCucX6iV+AxA66qEKWgtVY9hnM0NqSzM9DjHLC+Y0xxooN+E6mK5oLq8tuyk3z
 1SHFUxRDFpgMEE8xXpccmGK4Rg4mcUqQP2tvhLXRGpL9rUKtGGntP+OFuLuROV4tj
 IOW7fENhi4vneELrHby4FZ6TPV/oJe+xsv+ijVqd9Kwq41lrL696FnbLEBYiEuUU
 omh9IFLY/LnxkMpmwmbZKHiFzCvYRCwkpHYT75bGiImkeZ0J4SvPvL8UuN9zoDXfxb
 msc1+qfA92XW0XakoLAH9RCM9yc+FwQ0ogzG+Pjyi8e28D2iAjdxUsivnVvHVUxz
 ph9xvnRyRCvxs98i/MECzWV9BQp1Yp1CFsED1vCLjLY89sih6BRsX6b4nFPF0rpd
 0D+PLWvFsyYLHMJo0NEirHpsrvDIX4HcHwG0FRqMdChAeEw1ZAKZZdpjE7okWoPL
 FZOUgv5u74DncxP/ruJavLghza6vHHQu/0dEtjVwJf35UcqZvgaM/xutBSC9WLMm
 9vEAdJcBaj2Ck1EYDRz3LYodojrLaKE5cXZVYZDBa2s9WiJ+WnYtY/wItcVQML3E
 624IwyBfEQTuc6U8nFZS/x41j+SpWst9LNLw1bEUKhowg1LE9/+6KRrYumiCG0L2
 Y2tFuM0/0uyevGsialeJAhwEEwEKAAYFALZEyz4ACgkQp2fjkvi9cC46Q//Tinvg
 gKFP3onv3Cte2Ap5aX4KmJf7L5HWycBfKdReWo8uPEmUKCG7AUPm2TBUogLFjvsl
 uGjXbe090An4N3qx130VhMZZinUafPyh9DRno7C2UqdQXs30XcFE8WrPh79YS39d
 5iVssJfA5MD4g84W7izSKM2tG1tQjia4Zv417aND1Z0yQRVc1kioYllH0jRgKA60
 jaWI1bJcTuiKSEf7uwgRrffT/QJX0jt+s6bpn9Yzr5MkTSEgy0JFRQC3T02U6fR4
 WUQZ2TeQmWQAohiJuL9o5LSI76JVnsZYQYJWumTRWfNPR5DujkxyF1D4LyGdP8a
 AMuhV5cIk2dXQGVpt/qkH31RmTiTSJ34XA06IICoJ9hSe8GFX/WwLIAHuAipxwXs
 L7J/tCWZ7W2RktAk3dklLD++kZxR6S+nCC9Wg4kTKd3yE5bhjMzefHcRqQij2KW
 NbMEYiVEhYtJWXQR0xcqiQL0biiWlFv+9DNCXUYbt0wVawmREvdwKLE9VC11dXNP
 x0Z6bvA6Jbj2VhNZqK+YDoy5DRXZseRUHnVgnJ00j7anFPEmuIUUCE4hILt0XTXo
 cwkhGfi6ifDwpo0ULLHaEk/7A6dDuGhtSNzAE1eetFW8jBSB8RXLknp0TGYwy01
 lez6xg32bdGHBj3xkuulw4vp7WjVXPdIjKbnHcCJARwEEwEIAAYFALIN+cACgkQ
 M6qcNwJdK2IfxggA3uZyQ5DLWEkmb9S/xgj2W1YNxE+0PDokExkqv/SYZpr2+SRY
 sFjRwqFU1xiJ8/1mUYiZjYvt/EAo9AH0Ix0TkYB/AwzGdLrBzJqMLXvh547SnH7a
 2Zftgvhr6HbxBnsD1foZr+I35yWeubme2Zggx4+aom1iZfJmXut3c0MeTzNk8h
 JdEDGLR9zrtu+/JZTg0bXlWc2Gt+fmaJ1851GMWpDJ7VTAUieJbGYccsAx5mlPTc
 GvkP3hrx1wgrSRSeRUs9nuHhDaujR6nJKzcoz2vQv6vELlpovqb0oc36K2Zrhpm1
 V0LFBDzMCwHiIPcsG2btBV4d0VG0DHc8/55i34kCHAQQAQgABgUCWE6C4QAKCRBr
 4M99BGADF0tZD/9AhGBbni7Po/wM4mDad4cv7fisVzdkRMDxENL0eDvPrGonVx0H
 fHiFiCzV823yzmJukguN/gmxICZ/ZLYFuaSm03S69nJSAbdMcaLpUqkXtGEWqKX
 /xXgUJMJTWeUdHwmBk1qUrN95KjrbZ2ZfFaiJjgkXz7IMLQKqoVki0BmF8kvHR3
 T5/CMiI2NCEi7ZdlfZyaUlFuqn7979eZMfjbmHLGtbxiwtY0tViJEtmFcky8xZ4n
 XhVDEwJY8m1s10q0/NLwZKja5IpkXJi4V8dEryrwbNsZxM5v72ipMVBs15c+tjd
 /2/hpWj9oFAPLjMmeTDDhzpLsJlx8+upfhFJVjNF13+HS1Yh13NBoq/cydfWLwLg
 b3Xha+3vrl77pEfZxkPbK60Lbht5n4JhDmaJjGvZgx2K11+v26ce08wGGJZUqkSF
 quIOz3tPq52RrdiGxeRShJtEajq7PjYFgDAuUvQxyqVvqqUu3dWxJJnbWdQ3YXF5
 yMkG246Cz/ffFqkfmrSJI4DjQ+0c0mumDa92oc0fUEJl5W0Tr4p1sI9xnnDxAvFY
 6LxrYy4tI/t+VwVq9b20m6PN8z60b5KEyy2RTSpXE1M2ILN8aRQoHTWAVGPe850c
 u1wFBXA618TWQh5jmFn7z8MF8Un5r/vcJJpcoAf05pf0bqL6Se48dy5vCqVGLt
 IEJpc2hvcCA8dGRiQEZYzWVCU0Qub3JnPokCPQTAQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkI
 CwUWAgMBAAIEAQIXgAUCw370zQUJDX+ZXgAKCRBsIm3/fONVULGD/0TptqWDBNA
 7Kc5wiT4G6Catpwm3+BtCq+DMVs1pHkMhwz9ULGnIhZyjoNm1hcKMLMr6jzr0j9
 LRDpjGF0XYJXLuvdHe/KYUVDUd39f9ZG5llnPemSmLekUpvcH6Fnk/C2bJtMG0Cs
 vLIZZjdLPBhuQ6HwQL/TNBUnkUI9e3kvo2DSLUsW8723ZhVvExEBUtxjUcBQjg4
 KZAYNgdkN32Ka0gj8XX7uhqoTUG6DtoYg2GzU+uPGK6n1+DBi6kcmBs1FpsG7+Fj
 7U39V7ASq5fqhBTBcehb/Cvht2gnBQrYBRY2xj16UwcZCaIxRl06AKAmMuBVuRy
 Io3RnN7YzAoxlYlhl7/myqVBTsk9W10SNZIBmdj+nqEnwg3aSFf0sFRSUyhdjioS
 d4fLDKX3I6tdB9zJIVhvIUu+qkcmuIifrem2+8Xn186PYjWhpBjK04k7dz4/fv1q
 doBf9ymNDx4726jtIofQ9lyXWwrj2i7yl8kRaFA/0AQJgtPUSX0HdbnAJXu8XE5q
 vTzHkyhKDycSwpEdprTjm9bnZKESbnsyASwYwVCzbsXNsouC985w4F0Qu19tfV4e
 jL00cRlkEbUUntchsgztaogE4RT6Le95Ifin/D0hH+bVpYysF0BUoLY3S3RJ7mhq
 +j3g2Wc+q1EBAS9dIVA9P/IgnRG5EDM1TohGBBMRCgAGBQJSAAtIAA0JEH301lla
 59mEixkAoPN/AwJXGuM+jK/YGYarnjPKCCULAKCzDejDTj1a9xHezZd0Yo7ze5am
 eokCHAQQAQoABGUUCUgffhgAKCRBcPvf8d7/UPGdID/9PJLzQxS4H5y9ZGuIfurs8
 JAiWrTn1Beb/6+bS8KLUDoEwn3uGSI0cqpFvSjvXmzrLw03gQmgU1x5xBGLvEDTX
 q8ULtWBBJvesrTQv3trIr/q7Si0X1aw37Lisnam7/5MMY/UEcKPKdUsmTswtwC3x
 CZzYrAUl09/CUp9Yt+W556iIJy/xpVim6uyZNgAymGcXJoXc0BS/fCqV/gD0pKk
 3zEP9aYfDooNjwWiPFnRl9r6G34RAYSMzIUEDuK2C4bHI6tdnXGfGkjmMrB1tECA
 IlQ9VFR7hpgdyhrJoQe02es8lp07JKAb61RW0AW5JatcsqbGfDo0yZd/PbPjgroA
 y58w2IyJ8qqSi+m0BYdSgJbhsrHK4P00+27cbZnbnL3LvKxFEf6myB5Yki/toKtz
 8Dj7HNkCuCn9D1B2tJ5w1H4f7CYoxp06KqGHsVvNM3UqqMphf5+wM6S16iNHquMu
 VHQ7ws9099Mwll++2hnaPH8qx3yR0UT61Supga7vQpJ878/P6hUnsJtjJi4wp6Fjd
 oJwY+wJ14wPw40CSJXqumE54lmVkhb0Rwr1GC5AJ4RnnVp9WkLfAcciHdZva3aZ7
 3mNCreCmYeSIOSe5Qf20auwmywHXzw90k13PXRROkV1zp09L7x1PVPsINyR4nxE
 8VgfbMCOwE6gZFHU5YcjaohGBBARAgAGBQJSCAnXAAoJECFnjGG1P9TLEPCAn3kw
 swYqJP+WfVklDlRhhPnBKNTDAJ9Q5s89Y/wxfRXY7Lwf/QLzW0vNIkCHAQQAQIA

BgUCUHuLqAwAKCRDqEvmPA9CBv5fFD/0fSjW6B1Kcn3mziSlvBYMEbWreqhQNe9Z
2BPvnr6TYWMJm8+j2g80dah0pbns1Wc4AxpckR24iepYvuZV4KgUbqUd80CcDx+8
IQ0+b0aComZ1facWlf9+QBB00Rx5n2CdMPDUUptd6syIgl46iEsftFlHv3n0+VL
X01QCXTN+AJofHfPxJ9eHL5fgLov6D9uDB4PrcRIP0yzcuBiYK7B206kX/FtLwDf
K/DvlAoC+l2gZxXEVxAmo+1Pl6a3+y/nohFfzHxojy/95Sj6TWOcABXGglmrDY24
P1dxuk9hXYuHcnR8FLVe80kzHk30mlkudd9iVjI70sEda0JyS3Q0MAeNljpBRUW
l/oIhDlQtVpBHL1zdoVIYbA/2JWXmSjnAKRK3z1vJvz+4RIdorAjI+ojaoLwGMHt
UlDur95a08JHBRI6IjdowqUM+7q8hEs/4IktwVgergt6fMiFciA+NeueoMnscxp
z4aMJNbpY9vislJGIN5tIve8+Ho6soVBaspVgIbwNVp6ZG3bf97m9qjSVuldic1S
KRlBxFg9Lr16fa155Ez9TzwxLxRm3psvsvo0hytP6dSprew+tHFC/1WtQfk5saey
BlWNB1pjIwZP9UcojG9N+1ySV0qAD2zkkUguaoHz0q5QrFrjDDDXrcSSudwaAdp
RYSrM3wJw4kCHAQTAQoABgUCVktLPgAKCRck/Z+50+L1wGG2D/9PTxH3JK8YiKwe
pU1PDdPpDtVusNxnwu8mVeXHS9UC+IiWwxbexAr/UcfU6vXM9L9oJAsbfatt/wUJ
ec6z0pKtTgWIsA/t4wRo+k39+uVzo4F8BwyGhC638bEdCFkmlbVTz0CFpKhWyRE
elvw8F5mVKEeu2TQMjG1JCIR7+/oEJynotuSL+BVGEhk6ExHIAZHzyBrnVg6UXT
loaccMDm76cP1hpD19zK19P0tJwkEC9E5cL50zFUwqXJXLDZxf0en0YS8XLZbd7
+9JnPS1y8ELSZKuL+GVp7tQ2EninggnBEKAzyzjB9GrKLPNTXMAH6Kdx01YJK
740qh0Mf3nviNFAXYz2tDtEjtc7p9U6H0QXKA0CivUy7LbZAJuLQpt+NdsnefBfU
BpbAnsYD/0fV+Mv0Gb0cDcE+/6d+kST02QzgrWituCP0A7dDUg3q/7USt0GDtyF
n7o9Q0cprpuGaIPGpvjbdUrMUXpwUxGt5LD7U501D6idRQmmr82SySPAWljY07y37
6U9RJ/Q2ythGitACgppDXGLa7DFDWEw8MuVs+MUFjjFpWBqMS2TK20BYmRhj1P
k05Zj8EPVjwcuFtaLChJBK+ou4E4a1fucGU72Vakbr7PBuhRbPE23+94aJaFJf/
iHJn+UF0V0P9EK9PgauWcJQ0VcNwC4kBHQAQAQABgUCV8g35wAKCRAzqpW3Al0r
Yn+aCACP9rH9ZmmnNHYkvcPKFYiVWCi0FXUHme2Pihu9MsV7KRbzitLkXjkNA0a8
4quDgc1PtJ15zeH8UTLRiEpvzolvqPwmB+wSRfpiEUALjz4W/c0w8+yedrfCgeoV
igHAPMJsvgxFDswQmPKZ88aDEiBEdPm0I8tFNXG03NQrzdRq0WSqYHSzT+mdtN/c
pM9zFR0DjfpWwSfAdrTAB+97p0YfSyDvI4La+bavjolo8rJr6ISEhZWNXaZI6md
0kH4RDzLMjxdnL/HQawUopnw4z20hh6WuckxouhEjB0JNE23gTx48QTWkaaiwy+q
3PA/m4hh/ph06Eu9IYPNhUZLq6biQIcBBABCAAGBQJYToLhAAoJEGvgz30EYAMU
8AUQAJoRN4ksufzmqYVrn2chEuAfHlDERMt4ax9FtGJz80LMV1F/Irk4LuTLXcW
QujqW5U/bckdVU0E6sYw9byxiTxiQYwwXUKLAKvGMqDE8UkFBP56D2nkxqibNJ
MV8bkw6+ximWdqTGmaDmrYEBD3er/wnaw6mUc0FKTtIs7QSVsQM6yFdbeuEFF3Q
wZY65HxIWRHuQgYEvBtBdAPxIFv0tckokDneNyrAidWvW5ndUy0MKXchyoisIcna
o8zM6azUivjVG4TyCAz+dY9zLraUGw0EEgI+Lc+ii0aE8/o6LxMhbmVdKrfYk72k
aQHmghp0hfe3QctZou3dxPoyK05Jf8DzkwvJr4JBbweRkU2D3wzgg02uyxldyQc
/8cku21S3LBBa+1+49sy2mMgPeErpbYn6n8gLayex//EwLmbAjTAuov3pjKX+7Pc
deT+NMmDPRDijGzkIa+0rEgi0bN+RAPDjpVtAR5R99d28kZMqS//20MJT3T2uLL0
Ejuch+4HFUxwR4o4J3lSXuSqWvU6bSgP9d0XzzezUoDdBfhL4kxqfyjTI+w4d
Bk2VVsK39yYdpXlwn6eGtngv8WA3asISSxgWpUoT9rFkEIJ34detysQE2YBa3cw1v
WlRBC/WnBRzteLhCnUw5VUpKNRz99x9fmaGDS0UCDDRR6ELtB1Uaw0gQmLzaG9w
IDx0ZGJAaS1zY3JlYw0ub3JnPokCPQTAQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMB
AAIEaQIXgAUcW370zQUJDx+ZXgAKCRBsImS3/fONVVPwD/94gCLN+LLwzaamhdmI
dxzkv4HYdDraTg785wkcbnrC5DUm5rj795HR36hA8cg8Ux3xx3QzeJFWW4+XHPwk
3kLOAKDRolfZl0K0f7hp5PRS76eQ/xxcBFQpkm+CeSPRpf0FT2XSgbt0SReJHIpw
smchjL/e0ZIANvIIEgSuIsqTxyX/hU3IwvCEeBkoFOaFC8SfzHkD7csCZb2KigU
qNDg6ieWnF8AKM61ESXGj035zt9d5ytyJlSe5nMMJ9xv0cDo3pnx7qhIGSlwzI7n
Nl8yyCrHxztyIkt6XaZhpYTNp8q0zGQ/z3hw5J1waDHz3Kxd8WjVpvd53o/zW
FFh9G080rsN0hVhU1j7A98tCt9T/WHIh180JX0AmETqarXapsV/0sUFoqx9nB2AQ
/jD/mtRo403eoxgoaa4ErDbnvc96mPX8/l9WqSvdzR9LPUFEz4W2Ci4rjmYJnfMn
PzFIgVGL1nK1YaH0C0lmpSZVgwbHM/PeusF1NmraKKnFMbpqnaZX0o/ujgbho0Bz
XTybB6S2Dk1Kkt9Q5PhYLhRA/ibf3k+TkuAYSewcY4gkWHI2LKC0R5zkzhtPq17y
soz0/2TqMcFD1lAh01ajEwXkk9uLw9VVDQDSTFLCMB9kv1gH4HM5B23E0rGpwy
tLGDWsmvDeb6Qk+Doq0mTsgR54hGBBMRcGAGBQJSAtIAA0JEH3011la59mEVb0A
oKtUQuXkMfadPXASDoUDQKf+nKrjAKCU+TflQ6E/uJ71xEN2vhot5AGgrokCHAQQ
AQoABgUCUgffhgAKCRBcPvf8d7/UPPChD/48FDyBVzpsLTZVx8EAX5IBb/Xg1WIZ
1FFlKbikcokfTY0jnWgoutzq0MPKcCOBEHfz8iSe+4BBfE6c0jLI58I4XnHghPgW
vMo0JuK4PoFtCrYm160K6K16INaEvITEJRZ/Gj57TVpsQ9+mbieeCR7F0AvMTT02
W49YNxJktNVvAH44LQMEhusDz2k6DeKVG3I0UipQX9L1MmAjfmv2Kyfo0f3EqgV/
J3CAeWp69Jiy0HUNKavc5y2A5Igx9sr8sqdMm3nSP2oJ9phphrYJCHNEeTLK7+Z
gX3fcrU19RjDB1GvSs894kiijkXRlIhau2weCBoqtEPIYSAsz2B6L2UT8rFC5w4u
WfFzJATI5ycdrhZZW2E1kV8s7XA0K4QVad5lweKsLfsGHFRc0B3t01seTVh8Yt4
1PLbkumZ9gP7zb+CBF rzEpprF+K2LQU3TTVY6o7NseygC/9qawhQ84xE9EqeXDu5
NXSyB2+nGN9uegWmjrzIJnjMeSaxo2maJnEMnHWgvpd6LYoLg9tZH/u7oIuKK0fa
Qsc4smfNe2CBs5+lZEEe8h909uhaYkdAFJCEUxCLIdJ10/PSTtXtXRkVnndBckG1
AZoNMN2vsJlAsDFJJeJug1bUXqeoJNFoYCTwPmnQdXlT5kTqBdbnhai3DaBdwVmM
xQqWGDxj1i9LohGBBARAgAGBQJSCAnYAAoJECFnjGG1P9Tl1Y4AnRzizTKmBwaG

```

gDho9c+hV0oZn0R0AKChEitv5Y9d8qmZxAqofvGACmCGIKCHAQQAQIABgUCUHuL
qwAKCRDqEVmPA9CBv+QFD/91oFB+Imj1TAi35X1SipfwoTdV7N0g3w0FVvsORNmR
Fjz31SCBNzm8ALzZj0r+zg782kGmT8hgNLD32mlS+JpqqY/4A+UFIg+2FBMswaIS
bBzaJh4C0YvhNyzRE9zUzhSBsP6mPqu8FvsPw2KdwMeevdoogo2X3CljNtVhd8pt
3oxqJ8r5xTVEHQq2U8W5PhnQz1x0Ug+QReIl+czuavWYz6n7g4Z2Q36RwF9vUTbC
MXCRNmH5b4e9o0ZLbTDFdq4ohwZPK8xfRgi3wU+W8uE85yt8JIId/Et/qFKZB22
kjD5Wa/eMVN6tXNzWfb0ALqhYvC7NNeKdaIUH1A8uFz8ugT3xMm7y1buD6ldWuPK
xNHysgbDD56FW+4KQZLHmVewgRhDiGTu5NgMcmcXBmwFykumMDVJF4H+osMso17D
tGdPb5KnLwLvjYldPKoRM9K7fJFPLqBmP9bVMhMVK3ala5Dtt8lb3ALZLiAAgMbw
CKgdYw8do0rKw97K9NIgIdVRALXvI0UmjDArnsqKXluCAWrciT8BPamN8rhTm1G0
+Y5k4K48WILKmnFy+6AZvAygalJKV7WdS2pxSfMbnWviQzzz6xtIEOnZz5Zk0h59
q4se7WIHji5c6w13NZKhbIzyUjUHdd+tY7ECsuLviCysLsd60thfVvJB2bqpp45
6okCHAQTAQoABgUCVKTLPgAKCRCK/Z+S0+L1wG2PD/4uIcLl/z4hqiv13yHlmiLi
x1sph2rsDXNzsSr9yE62/xKxsD+YlfnXaEsGtIQfV3+VhhRNjwB008oyLDnZpNY0
0iFYFgq7z5bHHURz2YUDV1NERbaEhBT/2KFDbT95dPT/gLpLWbggkQ1Rc6KCEbk9
QvyG1PRbyjmYnPu3uu/L7kY5bltuVVH2XCn6h8QTvAJVIsrCqw451k2V0wRAnuJb
Rw4JFNxrD97PwgoWllSUpDJA0WhA6vthLw4Hiiqw846XzB+jG08I87lvT3oDT/Bw
NDmqPyYUgmQIkPqld3y60GqV+A3p1ExmZ3V2wyVDPrxj/+Vglddmyi6dLgPwTR
B19aGg9hpaQFqZkATiFPQZKE/LghLlxcAlP4FHZdvrbAqeMSVev71W1MXfrEvhYH
vneE4tgpe2ETd/6fgfT7+6yZz0ZX7+PvTjz8EFScx0yLteql668IoAueWZZftVXL
GMTbAnEI6T03AJPbob3pY1Mmorh0Z+1907yIwP16VCJ/KKZXl6d7uRxuAKdYBRi
2+7c0E4VzqeKcivCxmRpa4v5rIDwcdV2D+Y9vUEA96JHEGL0LH34UMGxjAtGginI
HrSRqNV3ctkHY1PR44/lcxY5a0XYf3g+b4IJZMg9Kt7L2h6FASpuINht6+YHaHVB
PLF7vHL0pDiS2qE24BG8LlkBHAQTAQgABgUCV8g35wAKCRAzqpw3Al0rYmefCACU
G73RH73A7NVlpYALZzwA5Ks0EFaw5ZBVmPsfP3LxjebyzuZ9ZfQ9ARRr81Y52dB2
djewHGPIBUNTcjUFFImc1VGQT+HS31g0sEt7/XzXc9jBCUN+JQttdvp/duK5hG+A
ywRP3a6T2xNd0uTyp3Ja6ZSfKS4AWKkx15LUXsXUYNTWjdn5wTg3/wtGXibqX0xH
A0C+HUKmYXT58ntFLFeSvtf6zwEw6WvdPt4G5XNI/Mmn0MK0btzuGaA9VwRxsGsq
fp1/Jp/kNjgVCSce+tTauroMD+KN/RN5gxMcra2lUbIlJT7I/zch5Bf0synNPTKD
unfSuvIpodL06MCCNIF0iQIcBBABCAAGBQJYToLhAAoJEGvgz30EYAMUjuUP/2/A
zwoN6Uv5GRUUIlKyzo8NIkABcpcpvq1Eq1iYyzarvde4HYD0+XUI6U20b8+jwq0
9d+TRpvqQVqs8IHUinNMx1PK/jlQDNl/jpQLC0CqeqpL0WGPpUsS3I7IAG2P2mfV
QsGTedpx9+4ZineTgFq9xQntzW321t+Pc8C0u2twTc4jGaAv+R6QPtuhBlc2/i9w
i6iy/Q5JAPHdxjeo04A/wrMnwfg11/1HjYcq41BaMC974U65kSHJXav0ZwQDiHag
7ZXle3pGP2CyrNNw51EIEu9ptjRa3qr4NlGnphFpKfIuve+BvB3qU6uZMHhUyC/F
M6bUn81BJAzgpk9n7L8TPGFtLUUtxWw+736cFtBCRN2KiswghM/cqIWuZUnxmMpa
YhUZ6sI+h3LZ8fyLj+eoYvnQfqtBKlW52Lg7gnvYfMR0CuaQdCcBcBrNEr+s/fON
hBrpruuNYmOXUZPIvHWHrVfbAGjELX01mweh8kSmEw7byTHUMC6wjoCqfS98kf7p
6MEyPdd0QIRuIPoOCsT76s7aBwkfYmrKw6+0YcVRUD3j4LjWNYGIacDzUwBNd/5b
XIOWBmes/hBSndrDLJmwrXx5q/0wI0yrT467pccr+wwxqTztQKpovzEg8HqCEvbaX
J5Bgw7yzsjBfUuoudWh/f5uqE0xJxWLUjpt0TmWxuQINBfICz+ABEAC7+hWUf94Y
6DXa9fR9SMOBzUTWtCav6vN02m0W9BueMNOad/zZ0iyx1KSiAI6U9bhh+kRge/OR4
tfdXjtNqS01W7vmExFmftUBEDoe7FuKuM++LZpwLaDvnbKXp9BpzFu/P0Z7tIwEq
uFSyZewrBWBqa1KzRozSP0ldCmVJnk2qYvfec09LrDFwhBZSprRVEyr5H1BKQ4w
NZhiButmuRLzcnl2VxaWdvKz8hFFAXNYscuQGeFJ7PYzvwGZXNqpY2x9wSSF7FLC
F+DxdPMc0XFA06y2cYsuKE1BDl3xMSF+vEbg8do039Z00H+AWXP6GgdXoasVen7r
SdVSzXfUJAI6p8z+BaADBQB49PLilkt6ZUEUvCBjHK2VgBlgo4eRsiUhf0rMR5LZ
JbY36RaDnnMeCUT+AIBCG/+uVLFkLkifjCX8pjFH+NDOK8tFPE/7biL1RR3bKrxU
087V+s0pU2q1869F+MH++vYp4r8YHThn9Pe+XagGL2gz8tJpc2xoCySXptIj4fzQ
U8Af6oyTB02YiyfHNWSUWIOUzazu9INaPmwzmgq8piAP/WF1/p2hn6li4RbXiXf1
I7FboBLKGCACHkfxl2m6nTM8vUdNjC5VW2Uy9aBVyN6oHigJKLCSZalZnRfnk26
JD3IIPjejnDL9MM2aKrU978W8jRprUnnNQARAQABiQIiLBBgBCgAPAhSMBQJbfs7d
BQkPH5l5AAoJEGWiazf9841V0/QP/juLAlmecXhI84neh0kD00meR03N4xHPRVCK
yACJ3bQcixCfT0Ii7ioib8I2Xd0xGmZwguYaNu6TSexIbRAGdXWuIKPHL239QnS
wTBEasYDZpv3eS7tE0ent08qsaYlTkymZmli0vFtkI4tvbh1P2QgxAsVH9xa90K9
0rA3WrYloPNwV+m83fr7nIzzWtaDKm594PyiyW/FFfXseqV6u88ZgHQbs4jPW/KF
6nh3pSgXBq7EYfdBzQ3xrdvbs5/xIB5Uoj+as4WgAyH0jQvBvnE9cpYp+1HwTVsc
T4m0xRk05HGRrMQVXGcF7V/nk0o6pBDNSPibVbAd6rGxjCjDeHPJ0WJfIhcu2vx0
6vjoYM0NaMlr9ghb/9pkbN5u8lEwX6gVLRQx9EM2ZXEdrpUcGj2LT0I3EB1jx8Fb
BbsmAN9natYBGLIEI4jkQBKHSZRmd06YXmziXW2XjXip0nvhwVc7NGjgodQqtXIMr
4MYw8qUJTJxgJN18Fz2zN0krFJfcaIZBnfAUkw7YiR0LbIjEUPNIIQC+9yYlsif+
e3ki9pBM4PrtyV5ru0FIEb9CKwDMB9Dbr8Ssysr8C2M+rbGXXQKeTUmu56nQsoTp
wb7g9JM5wW1rVco+eXPwk/T01ijTxykT7undixYSHxushvnyqlWsiWHk1dbTRt0i
hK7Mxoj0
=hio9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.36. Grzegorz Blach <gblach@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/522D783808809986 2015-10-11 [expires: 2018-10-10]
    Key fingerprint = 3177 46ED D8A4 1544 E2E2 4420 522D 7838 0880 9986
uid  Grzegorz Blach <gblach@FreeBSD.org>
uid  Grzegorz Blach <grzegorz@blach.pl>
sub  rsa2048/248FCA5269C6306A 2015-10-11 [expires: 2018-10-10]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFYaqSQBCACcu8AdcNh5rL7tusH7QCj/i06A160FBWKRqaXefjyTvPzvaH1Q
QALq6L+YauhYDPk1U1hRYyscFnLcd6JRwxBb20n5l0RwpakFbtGk08Iy3gi6mC8N
xekysAxRr/4BRQqGIDhgayaPYN0lniT/EarzwL8X7oHeqh0/H/47B+4UPcdzKXH
MoiwenopG+D7/NK6WJtAR0j2ZbLsvZNQ+byUQuHeqnZN/0zUYC4r3Jw/QHi6wRbE
yyqP+K0zj1M0bsiluf746uX3WoWq/3WumBDpx2ItDgJl6PR6peyPBp5K73TEpGZL
xSme//UM4F8yySEKjLN3CxsjLhXfmdkhBQM5ABEBAAg0IkdyemVnb3J6IEJjsYwNo
IDxncnplZ29yekBibGFjaC5wbD6JAT0EEwEIAccFALYaqSQCGwMFCQWjmoAFCwkI
BwIGFQgJCGsCBBYCAwEChgECF4AACgkQUI140AiAmYUUCwF/Zz1g7LS3BYr4MkB2
30wLEutxfpFGfo06KTeU02IKc8rgVWjhyWsjS0+ZsM7ApKbnlhB2WcrDrFUydpe/
08aTjXucjIoEXZi7QCWR6FuwPyPpezgk26pqwE9RCSQE1+I1AKl+gk+wwHs/9kQA
oNvGfF1QZAhg0XABd+18aGhGysAtEgCw+RC5c898ZQ3HcMRBuC3DcaMzAXFTJl8C
4x0xtaWpCiRrXTsGwpJhBdTve59nzx9cN7ez5SqXr43sIcQ8K4df7RcsycE2qWfX
Zz+CzmcZ+aGieN1N66N34vfqIY+WHLLThvK396Vf/5sKZtDwX9J3U2yRIEvKWAGT
L8JWYLQjR3J6ZwDvcnogQmxhY2ggPGdibGFjaEBGcmVlQlNELm9yZz6JAT0EEwEI
ACcFALYaqXQCgMFCQWjmoAFCwkIBwIGFQgJCGsCBBYCAwEChgECF4AACgkQUI14
0AiAmYUZFtLQf8CdZ4Z054x4c20NGELQrMSJNFrKJMruNsZn+hlp/zWS1WIWNFZ/dP
EXMXZO/HZFq/ukbwBmA/Po6592LsdBzayf1/rhfC9oGAd8UpscW98mXpzJgnbFsh
KiERGLuMb40PaE7X0A2LIQ0Qa/hsVoIAnVBcjAoHG0045oPuTV2MT1zfRoL/Tb3m
Va7szFEi3RDCBHqXzu60e5GjNnludH7gDVQ0PMiv0aeHrp3LoBTjfxrM/cr37ov9
qzjdpPIZa9iTzow/cI3gtzi0dodPUQz72mtM998MiPLIVyLkq/rihb0ankMmCVLh
6L9+TQ0En3c/zyUmljyGBrbw5zyXmSASB7kBDQRWgqkAQgA2URs2aMBW6Tgn3Wu
3XKrMtBmCPDr/J+LyaQU5P0aFzt/uVfXVus9Mmx1tj44Tskeq6Cwxxv/qNVYLj1
YxH5CToNk3e+84vrlqBCVsu+Vn9nXAwuH1+9KxAUarvaBTtTc6dgMIAcy2IgbLpU
i1ZVp1XqFHjydEPRHkwf9TH4yorBnV0AqwfJT6gBxkao4gYQ8UmsLYz2z+S384Vi
PHz1huFg5J5nquUiCn5cx+kJ1EzzyEJQJ9f1+ZVgxi3v3izdyjN4zUV0sh79Uftl
2tVKAQXRfFGEIGap308McdkY7ZJ3hrLsGelHwk+AMAF40iHpPLSVIXjRNqdjXkUm
lDqAaQARAQABiQEELBBgBCAAPBQJWgqkAhsMBQkFo5qAAAJEFiteDgIgmGDZkH
/0k89tRQZgcMIDGjIeJXCxBP57qJws3oSzgyiHpF6qEL8TtgIp3UY6PA086Ms0xi
uI0p8AfnluFEqE3610V3R0T0EE8H0R2rXXMdrA7b+3bN5U4jZM7yo1pA0tiGUq2C
3jU6wP1clvX8pCqjQiHjMgjNi5GJ06A2xk8fp4CeXuoJ+5Svs5KYnZWwvWCEuiBD
z+jRW9ZHIfrPr7u51uEwjJd0HMayvkCW/R4QL658QWX8Pu90RdGcVC9Is83PiPbn
C+iFaBUlNuiwHePDzqUHcs7907Em5xIe2+VY2qteryitWkt3bcU7TFNFZ9KYYvts
Bo70/fYraqPSCnq+lBF9GtU=
=zLXM
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.37. Martin Blapp <mbr@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/D300551E 2001-12-20 Martin Blapp <mb@imp.ch>
    Key fingerprint = B434 53FC C87C FE7B 0A18 B84C 8686 EF22 D300 551E
sub  1024g/998281C8 2001-12-20
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGibDwhwB0RBAceLk3FYxd6cT5ukbiSdVLHPLfzgh3F34JfS6Q4FMXgEAPtx7iy
U4Lc8A4Z2gCq1ZHBZTzKc61U+nzHe+eUwtAj0h3qDP4D0d7JcZbh4S6dMIC7MAM
/9J5br6e2fIIn3rzbR0XSW7CJPox2D/zZcT1b727Wgy5NHUob3qej/zhwwCgrZ0o
KBapUXgnKhesQzKlH2wWCJKD/3njAzJsFS7nDdTssMtd7ip9W97uN0FLuJl1/Sg5S
332BUby73hNzSXL54rhtQB6NVBRLfGASuEYBJQIEz6aao/lDprIxTusCTR0/EGqa
```

```
Dy5y4XE1ClIyZ0yVw05UjIT0Z7Mu/kUTBBzQ2i15LxjzXBt9pNifvtcKBhcDmdzQ
zepQA/9Jio4IBFmjPdS13kpvA8KqP7VXKFMbVT9SztYVIEiFgbvff/YCqzkE5RD
0PWUFPPF3o8rzsCovlpySfUNLULfqxEZ+5+/5ky7AbJ6VmyN7TL+mBSZs4mTV7ktN
526ngUaW2j+a025dWao/di+sRutrgRjJqyvgGn1YGnrSoKbMJ7QYTWfYdGluIEJs
YXBwIDxtYkBPbXAUy2g+iFCEExECABcFAjwhwB0FCwCkAwQDFQMCaxYCAQIXgAAK
CRCGhu8i0wBVHh3IAKCDMueq8RCcR0+3Lc+uQyXqDKCf3QCgpVwa7oS6lTiNwSP
enZ7+4g+TkK5AQ0EPCHAIhAEAI3iAhZEDBjyJvPS74CXq1ypWvXfQUCYADcc/Cuv
3xrr1p4ff3oYc+iIVde0QktKWRP1dK7v1JLmqFsNQQIs+NtgHy0+azyX5vJGVRTg
aCIuMMTnrDBC7VbAnWxtTHF5VKmmd891Y+nk68p5YVnRnc/fReXEY6dA9lqW0bN2
f2jLAAMGA/9rMbPpnRy+uvaAQChkHv0V1RnDAhN2R+U9u3d0uNnv7sWa/TJrcdig
KNUsUvXqIXVqEMrYHTbCVC4mLmD51MLARiIK0aHeynRZYkEmdi5X7EiBLS9dCue
7+vMz4jV6MRIgyr8TBy3CEFIdAnpY6EIVd326PzYIgx8UZw3oEvjGhGBBgRAGAG
BQI8IcAiAAoJEIaG7yLTAFUetM4AoJg56qwlR8E1iEs0F33G6P0GCWnCAJ4mW9E3
25TD51pcom8Plwy1BkuBSw==
=oE+K
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.38. Warren Block <wblock@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/BB37E0C846CB85CF 2014-03-13 [SC] [expires: 2018-03-04]
      Key fingerprint = EC53 662F FEFE D6F4 2DBA B483 BB37 E0C8 46CB 85CF
uid   Warren Block <wblock@wonkity.com>
uid   Warren Block <wblock@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/D79E292E145902B5 2014-03-13 [E] [expires: 2018-03-04]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFMg+dIBCADMqeWb5Frb5KcYuGsnNIEfySGjfMEYh3C/QtbuhIKb9wYSolKh
3W/H2uM/0gBDz+u8KXJ3kAF/m3leIpC8htMxfypq5AZjJoGpzNQHEZKSb45UoUhp
GfypS+AEY2an68rdVQS5Vp5isLbbrFrLhkbEA/QiE2XYVpaUY/8Gm1/EEVT2vwx+
cmmsVse83ivZYyowqxj4ire020LPTCRVASPtax+DDad/u7YIBRixJEVfo32mkz5
1blhdsz8xdmbm60ViLgY15zNW8GnBmiH+SeGPNMbz60VfyBa3H/vGCBN0wvYEWVb
t0wqpQov6FpE4BTJUvg45U+Bhho+GJNmLM9LABEBAAG0IVdhcnJlbiBCbG9jayA8
d2Jsb2NrRQEZyZWwCU0Qub3JnPokBVAQTAQgAPgIbAwULCQgHAAUwCgkICwUWAwIB
AAIeAQIXgBYhB0xTZi/+tb0Lbq0g7s34MhGy4XPBQJYuzzaQBQkHe3A+AAoJELs3
4MhGy4XPxXsIAMvgRcnjgela6c+wVS3NLDwyLHF/PHOUrHhXc9ttPoPEiHa19iuy
rcBPHWTLso0kU0omsmJePZ9e1uzZ//ZS5WbYZVW12AJbASNhosTlomy4v5XVYFSX
IiWDPjttHrZI9W8uWe0WhLPHz7l69wowzCbESxgFHAVyXPzritmW6xP7Z7HgzusX
LF/ZBi3q08J0s9ouS8PCSeHJTAmOv+aFGYRfPEvtRWtkvvtRcpAcHvcMCDzzW9zk
Wms/LUn8s2yhYnE57QvrdXp1uT2mbgTuZru0+p8V4JfM4uAhvLdj0Nvk3NJmirV7
lqkpgsDMba+qMf7/N3hjkbfeb+qWlRe7o9e0IVdhcnJlbiBCbG9jayA8d2Jsb2Nr
QHdvbmtpdHkuY29tPokBVAQTAQgAPgIbAwULCQgHAAUwCgkICwUWAwIBAAIeAQIX
gBYhB0xTZi/+tb0Lbq0g7s34MhGy4XPBQJYuzzaQBQkHe3A+AAoJELs34MhGy4XP
oZ8H/RJ2NcWKNfSH00YJbGaFH0ySUQvLkCwLzbhYTQdZwFg5LIaxVyYcGT0pVOA
DitA5g6ssR761e07A8T7Y4G+E8SECI37k7AgLu9iPypzY7+yjI0ix6fXc2Z76ytC/
M+3JiIRQ4siqeyED5A/of9PldSLsjr5HddJKM/CWdCZGL5K3nL7x6EZTnN0YhI
0ssqid+9yq7x+4Utq2mj2RLCyWb0hb7FoTcWRKjH68JEsLpQ6QxGqDt9xCcXK46
LlQejgb77U8ZrBA+mzCE8JjVheMKe0ESwUMSO/9qu9II8s8w4bs+mKgRc0bp+4iw
iir9I+4UP2WQ9/Y/6k/ROU1ZmSK5AQ0EUyD50gEIALJNe0I3bLrZG0pHjXp+zmea
7Wgy5PFFN24ms65AXB5hfSc2ogE76KxiYcMs6dar0fNyexp7+L/92P4InWj/j2a9
I03gSK5Qb3taYjCABF7tc/2snqp3cUT6Lq+lApLi9d+U2A1SLhAodyjpyfJn/LWV
7HxiVBclWov55r3TP7cRc2mL0DuLPXf3rU2jTPZTupkePsijxp9w3QcJEaNmK7+p
XtKUUyYeb9oU/fZHUG0wxq58n0fAmC9MSdwwgzpbDwsxCJnyHKZKkv+wTaqd8hcne
5ENYEG7186Mmyd3rwbEV9EPrtTVSAjZRf5FAMWRWigA14fhKNMhpc9IKYUY5Lv8A
EQEAAykbPAAQYAQgAJIbDBYhB0xTZi/+tb0Lbq0g7s34MhGy4XPBQJYuzzaQBQkH
e3D5AAoJELs34MhGy4XPe2sIAImbondqlmgLCRN0W5sKo50Y00YLjEHivEdfevgE
7KleUaHmHPG7rNfIksXiudfmK3nxQ05wt0zxJz1V9uzjvsthdqhmEjngXjyYk/YB
tiJkk43405bx6g0wrJLKKrLW00dHcl3n6MsQqKzBfyFq0xFGzxHZD6+5wpx9Lkuz
paXn65Kxnis0LHGZqyxAodZcx8KgtS7EfbqQ4Vl8qFiFwFtWavFQxra03f+J4Tqw
eVxnME+dh/AC1N3yJ+BHgbVw2560dM2KLI3eTs9FXTqq5RvbrnRnpZwTun/vr8efIK
pIF6jBJAADFA62LBBFFkRtH+bQFo/e+gPMms0S6W+/VRvCs=
=73kN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.39. Vitaly Bogdanov <bvs@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/B32017F7 2005-10-02 Vitaly Bogdanov <gad@gad.glazov.net>
    Key fingerprint = 402E B8E4 53CB 22FF BE62 AE35 A0BF B077 B320 17F7
uid                               Vitaly Bogdanov <bvs@freebsd.org>
sub 1024g/0E88C62E 2005-10-02
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBEM/sJgRBAD26RM3o9QC+V5J06/zr3ffRnNb08Bc6YIvpTd8yUhc4AIa1Zbg
QHoUNZ0p0LffeZ3i0wnqV3lMV1cPMtvSRWlvh+XSiSg8hYlnh7+oAwmqs0Zev1r7
w/In683ytXREuidcak8qWq4GAKET20sIICV7Ye56HJDlKrt0jUWDhVQJvwCg8jUp
CDtJ8V6Cw6GgjxH1iaNR1X0EAMKCUJwZgIoh2Rppqfrbvw92AD7dmaJJLVfnUSMCE
Gvjcz+041PpvWi3PkxmgA3Zb0sJ30SfgPi3Tnj3NllyhqnF3W01Yumzq3myBg+F/
qH9a8BxvVJlk/2cbYUC6uJeGMCC971X3hceu51J41k0ano7/ALiWeoUC1HhKA0aP
f7IoBADkQCDuIvdJ7KebBMgXIhWAJnycVZsXXQPl0x0gty4+0VMY9PfpEm7T+1DM
mWwucntM9tSYuInbUPco70LBxuHHBnhiU0TkijZ5GK/VF+WpNq0EopkjL7LD2q
wSYqGaBPbl/noAoEb3Nx7h8D94kJUF7Gchs9fCH6UxHd+/Q8jbQhVml0YwX5IEJv
Z2Rbhm92IDxidnNAznJLWJzZC5vcmc+iF4EEeECAB4FAkM/sJgCGwMGcwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQoL+wd7MgF/cbhwCghoShm9pCHbiUjXin1mR+0HaU
XvAAAni0PvmeKUUbbKcc3KLPiHfCCKt9viEYEEBECAAYFAkM/zzcACgkQhdRQRWtp
Gw0rjACfRJuHoojMI3sBMsjH9IuCwj8CiKoAn3RLHMmCAx7JIIAMmg2gC1qjIUsU
tCRWaXRhbHkgQm9nZGFub3YgPGdhZEBnYwQuZ2xhem92Lm5ldD6IXgQTEQIAHgUC
Qz+yTQIbAwYLCQgHAWIDFQIDAAXYCAQIEAQIXgAAKCRcgv7B3syAX91XMAKDJ89F+
46BctXCALIn53c89waWdrQCgmCHSVr/rVUMU6fnyHtoNvYXtkFuIRgQQEQIABgUC
Qz/PMwAKRCRC1FBFa2kba/bwAJ4mwlXag5w3scB7heyAtqr7w6491QCghh/fVv3t
E0FNlmwonrudaMSIYtm5AQ0EQz+wmRAEAKke9/e3jLaDx8i86+J0eT0AypCQy7WU
QajhZDFqBhbBQTDrbCYG1dLYd/sC9oUwqgaLe+yEYw3JdfsiAiHsE2yZ/S4S2wTL
7MrUq0c1aVPu95c3Xcef13DKCMx36B4EbMwJa00bU5ut6/7tHly5Edb8nkn5vKP4
00TbjMa/3ZCHAAMFA/90ffxCzJmwUjC0xAg2GBberPxovtCtwAw7goKZzuga9+9Q
dZBICMIc4L/I+zjDlphF/k9I5CQG0woKTo+0CsZN7SSAB94NV9BEoA1MX9drwv0y
CZJLD1bSrcPFVjWajXqC6NpAAiCdQapv1sJK0F09v/RTHdPAZcRnpg/YS2jDohJ
BBgRAGAJBQJDP7CZAhSMAAoJEKC/sHezIBf3nP8AoNBIM6JqCrnzQealKln3Tc+t
HMPIAJ9td+R2zFquwX+IMk135J0T/PXeaw==
=bBFz
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.40. Zbigniew Bodek <zbb@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/C32C9921 2013-09-04 [expires: 2018-09-03]
    Key fingerprint = B3EF DAFC C938 03EE 7B1B 5748 0EBE 8E50 C32C 9921
uid                               Zbigniew Bodek <zbb@FreeBSD.org>
sub 2048R/62B40108 2013-09-04 [expires: 2018-09-03]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFIInRrUBCACHzZxWdBVIc74MEQG4ZLWH120/+3tVwLwJQvIFFrZfIHVB7B6
GWvvZE04wJrYhM62AKFhDM0yQjVn5ZiX48Hft3yrfcJ74e/kU4HmXrCjojZdYT5z
irGokl505bbNnn75/U9j92omq3FQEhh7ew1Bdob6pGTepJ7J+wJxAfmLA9e2TvMN
cvsyG7TDc4EbyKLUcvoxPwoJRVWZ8RaC0I051PtaLUXtKzDiQYAvGKBsaPc1RDP
BkT0xsjKH6Y2I/0w5YYlFarIIVXNyPZpBp6wN7AYS/9nyrxkRsCgcVWTE35ED7Iq
uLUgxcRxiFAgm40rdF0WgkSL5TvCmeBKfgDZABEBAAG0IFpiaWduaWV3IEJvZGVr
IDx6YmJARnJlZUJTRC5vcmc+iQE+BBMBAgAoBQJSJ0a1AhsDBQkZJzGABGsjCAcD
AgYVCAIJCgsEFGIDAQIEAQIXgAAKCRAOvo5QwyyZiWeSB/0Vcrhoq5YKX7oQvhHF
BgY5IrrUs1hWhEtBUmMcIyQuCCK3LApCg1P5XRkZGyMwPmdfyWjTxoJDhztFK2UL
UmndpRFZ935dXreLq1zRjtW8LwB4R6v6gwj197Nk3mTXGfdrGKZG3Anr33GwhYic
xPdLLtrqBXmedXLW86JdoYIbgb5gt0vlwjqlr/w0d193DPbvZ0w46iNH6CpSS6
boCyJpAnMWE0j7QWmxwBBRICEJRo4b5iULhQN8BeUiZvN69uouaWP6oD+cF7g01
honULx2MQYoZJlKtAv1iRu75CVrw0YpqJkRajyGS42UcJJPjegKwEKq2DWGdEN7
bTzcuQENBFIInRrUBCADMACHf54vtGP8w7vj+XnjSV8JYAaMwmU4LSUVz9hsR0aVs
+JxZMSGBMLpxCiu+1a7kaAWhnfUeL3uSooY09GUagsu7EJI2DbZtpbg8D8iGwWor
TDpgWs/C3wK0cqFQ0cMGGB3gML4KUyic1E/KLApk56p30nnjHW+wKoY/6LWfoBgT
```



```
x/mS9/uaps2f0MIT2E2joC654nyRTgHRpa0GJoJALH+nc8CaeWnN5vXpaGjMIgHz
60ATngfCbRpyRTXDABEBAAGJAR8EGAECaAKFAkz5PvICGwACgkQyW1f/gjCImr4
Pwf+KIIYsfbVzZL87HoUJWI6InAljXNduzh5Z1LBwqRFQILedKbRTxHRCQFbuQXz
XuoG9Sm+SQJuWepSgfvC5AjCLwkS6fe5P0YKZi+bJVg+WG9phyA3ahkomevQeN9
RiMmoUHLyTT5pJcmkUemjKOR68L0sSQxZSa6E1jymn6eV8G4WQIrgxkbG0+n8jLL
Gh45Z32XSPRcvLmP/R24m94y4hRcFf7+zi/8jsWsLhhQeKXLeKTYkxL9KFngTG1Q
Awe4IQFbQ3JTtPuckIc5Nhc7psmbvLrRLIY47b+5Y9HaSepcm+7p4MNLs0E1Tj0G
at3c73i8nATVo8CdE9D1rxmG3A==
=Iduw
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.42. Renato Botelho <garga@FreeBSD.org>

```
pub   rsa2048/5B9E04C3966B861A 2017-10-31 [SC] [expires: 2020-10-30]
      Key fingerprint = C718 8B34 CAAC 9FBC 9799 3CBB 5B9E 04C3 966B 861A
uid   Renato Botelho (FreeBSD) <garga@FreeBSD.org>
uid   Renato Botelho (pfSense) <garga@pfsense.org>
uid   Renato Botelho (Personal) <rbgarga@gmail.com>
uid   Renato Botelho (FreeBSD) <garga.bsd@gmail.com>
sub   rsa2048/C6536261FD462298 2017-10-31 [E] [expires: 2020-10-30]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFn4ZqUBCAcXJRwi57JkmsCrSU0gZd/CwB+B900TUEXmF63LDPET0Q+pBA4+
vJgzjW1Cpv7rR25wxEVJkphxZJ00k9AXTXsg5QrhdP3+KQG/zNcKd2ukbt3ezkh
dMx8q81wn4wY2oTLWXdGIVdDKvC8sCp1fc6pPKJin71/skb9wg6ThlRFlv9en4f
8Q5VmRuzRkQ6VjCbl+yIpiye/I5BQ4I99uouPzPhzf9ya3cyp4xbiw5wSo1F3nLs
ThBT2osYy/nRNz2ciuCYyyX87dGhio0T8PxL37eBbGQvCGwPQBApCfoiZBN/5F6
5Tt4p72gIqT+AYuqq5G7Bhj+fgTC7q0QotL/ABEBAAG0LFJlbmF0byBCb3RlbgHv
IChwZlNlbnNlKSA8Z2FyZ2FhZGZzZW5zZS5vcmc+iQFUBBMBCGAFiEEexxiLNMqs
n7yXmTy7W54Ew5ZrhhofALn4Zw0CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQAC
HgECF4AACgkQW54Ew5ZrhhgguggAgWlJxqdPl2yqxQ6LwXoKs+sK76brvkMRdZ3t
/cd1RvdPR1G+hgD9FaLYmMDs4chVwtiCswjke0yY5GHR90iIR1k/uJEAIoEx90fw
PC0LIaxaJcCqiT5fLcBkyAL7Wt92RDY9ADRIxMdzHhMEPvp7G28Nztpp0QUSfSt4
F/PC6uRvrsr8fTwuQ9ncBbxLz5XgnRGmXOCLLRANat/KPhPgZ41f0p+ZoFSgAkGx
8Mw+bRDFBRlRixzeYDntZDthL5tLW5rjquesLKGSanqiShEefqbM+mnHFx4dNBak
xJhSyLGiMf74rfusQXsdyw0Went34RBvL7ZL5bnF5UgxQK0nbQsUmVuYXRvIEJv
dGVSaG8gKEZyZWVU0Q0pIDxnYXJnYUBGcmVlQlNELm9yZz6JAVcEEwEKAEECGwMF
CQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTGHIsoyqyfvJeZPLtbngTD
lmuGGGUcWfhp5QIZAQAKCRBngTDlmuGGlMjB/45L4a/8hM7Lv7wP7xIpc2aR9z0
xM75SrPpKtpdyrfapULhBxPALAY+FUkMAqcVK8+beRs08VdpCHXMP6ZNDiv8uhzv
xHP59mWnhyA3HudpAqF32L2ldoQs575jXS08ZStPRITtpjXQE/82ZBoumW32obxW
AsAAH1lyy5n2nNsFtCN30ic4rLVxdMDp8QEFdWseyXUCrxNh2aNsXq4cpzVzx0n
k59eucdMhTBB03wtq5duYf9hb8Io3vPMXn2/+w8FNpZ8WXYJL8E5GFaF7U8G52tV
LYVPSgkY24bqTx2Weyygv/SiMVo3nDnGbya8wB+4C6LEZ/hsroLuFwTfgP9QtC1S
ZW5hdG8gQm90ZwXobyAoUGVyc29uYWwIDxyYmDhcmdhQGdtYWLsLmNvbT6JAVQE
EwEKAD4WIQTGHIsoyqyfvJeZPLtbngTDlmuGGGUcWfhm3wIbAwUJJBa0agAULCQgH
AwUVCgkICwUAWABAAIEAQIXgAAKCRBngTDlmuGGjCVCACFDH26Y9AtdQMb+si/
JnHjFEE8sgznjEwCBrkP8kLkDiyyUKvfJ0ru0nyML0zGhQiGmDaBnP+YEdzgl8sQ
+006ly7JWXR/yPwnmi57NymxWQJ7i2+HMeL8YBp9EMTfh0jqNMAFmzL9SEasIrNd
7ouH00X8Sa1x9LrmaNEkFEYoWUjVii8rVjyJhpjhd0dwd6uKcXSR0b4grDEDF+IM
kD5XGLtXXJx2Yj098yyfeC1wVGH7a/ntzBWo3jeQsKXM0NkW3r5+DXKeg70vgP1/
IhKiNBSiMJamWkVtUCJrtYcvCrTNwCUYS4aAp/N+dIDjcaZcd4uSrIFFHX7PZ68y
RRemtC5SZW5hdG8gQm90ZwXobyAoRnJLZUJTRCkgPGdhcmdhLmJzZEBnbWfPbC5j
b20+iQFUBBMBCGAFiEEexxiLNMqs7yXmTy7W54Ew5ZrhhofALn4ZvKCGwMFCQWj
moAFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQW54Ew5Zrhhrd0gf/SJF6V6Xj
0YUw6CviYLZGGMcdKxANBY0/WZ6f/f0xCsVmQ2whitlgVAa1Axstph0NEUETerOz
4Zn4m7LHTZgPxsQvPpF8LzWxpZ56x68+AmX/iPNrrJ6NDRa08bk0utS256Vn0Xv7
FeCj3XGF+6YjX2yovVNEQ1aeM+/XwiKBdeao0idY5LpHYLmiZGzYWX9a6m75GX3Y
ombfU1wXpNMhFI0sdsCHRiKKhBa8TE2NdTucB50noAL/spBYzrGSdapNH/+dCD7
L124eHlqASPEA71z//Xa277XN/++Md2/oux0xejzm2CATH1wmgrmLTpUQaqu5bC2
UGpR/l80RmhqVlKBDQRZ+GalAQgApiTibUM00peCcx5YUep4F4y853ClU4TMqZO
+ho38sz0GdshQWuBEBqah0txaphUMtLmC+wJNCBAav5JYjHHRXXE9pgRm5EgVssD
```

```
mMvplLb45CFdx5jBu02Bt9Wp5bD21TPH3rsYJUB3rYmxWfVmdRhNBERRcJu490Is
BSKALiinx8altYrhZ7b02C1hKOG6QHWrr4mL4HTD/gZ6TTfsrR+sktBNv/5ZRkcJ
NDVM+e0GagXkEU0VfE9KXynD3KcZBbBKpwoaw5GK80glKJt8ggUfc78CG1xk4b5n
L8Qck0CBrc6VPP0YvXTpYSTHmx1QkELm1iNu1Tc5ccvcyAwTswARAQABiQE8BBgB
CgAmFiEExxiLNMqsn7yXmTy7W54Ew5ZrhhoFAln4ZqUCGwwFCQWjmoAACgkQW54E
w5ZrhhoH3wf+KuIeDyvIJOui+0C5FD5r44Bwkj/SAUVUerfp0qtRktc+BZoSiFpS
3Rqjh/PpwRvLTuJnSsiqWLz8NCTThogRzVqEcQHqZR3v0jtYM60sjYJ+BGQL/bjm
1C/YtWEEmKs7mJc+02U8qJA4rbNKSRRRoz6XngnuN6YC0fkeD7c7rxRh0g60WasZ
JinB9+d01IH7eZ5c97v518qSaLRp0T7I+FpEG0p7tTFHaepZWEnuojr5D6jI1MOE
ywy0EWJu3m0TYLh935I8o7gLABqoHEmUeW7JK7r91SZAfNr8zQ6X0AxkPh50uFMT
NtNZTnM7k1pRv50vfms0VzARITYzTwpDQ==
=6Q5X
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.43. Kevin Bowling <kbowling@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/CC8E1451796210B8 2014-07-09 [SC] [expires: 2024-08-27]
      Key fingerprint = 12EC 6F2E D4BE 01F7 42CE 67E3 CC8E 1451 7962 10B8
uid  Kevin Bowling <kbowling@FreeBSD.org>
uid  Kevin Bowling <kevin.bowling@kev009.com>
sub  rsa2048/BADD4390F9BF00EF 2014-07-09 [E] [expires: 2024-08-27]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBF09bvIBCADjotWb0IFMMA9CVFerx20bwow0DZ30Jm/efl7Gwana4MvkPo2r
qNlN/5QJdxFcwmvV+dQFMVqJLxBqmvzB4wEwapY02a8ZVMfA4ANK22Ek7MRwLqJl
bQjk0h1nwsRm3uES8haTeKg5ZZAmk6EvFtIDqurcpilkNGQ2ISIDmek0u4IqFnln
rjDTck8Yb0D4SueutveUz98VwGxoJHBVBIzFciWk2xTqkn0BBPsv7En8fe3sAR5+
0slFUV9fUJ4wbwtg0KfxtwjSjF9vvtHciMaIUL3XSkRt39/FghlJJSuARcpQPxtvN+
I+2fQ09Ns45XsjabYRI46nQXV458hNiUCfSfABEBAAG0KtldmluIEJvd2xpbmcg
PGtldmluLmJvd2xpbmdAa2V2MDA5LmNvbT6JAVQEEwEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgMCAQACHgECFA4AWIQS7G8u1L4B90LOZ+PMjhrReWIQuAUCW4Y73AUJExAB
6gAKCRDMjhrReWIQuHiqCADS6vtXAua2iKaV+CMPIfe/orgEAtJJFS2BRxNLWns
TGVa04P7wZQX0jZ1jXMeh4NU2wp3vr+moe5z0K5Nxy/dA8F0MU38gb2tg/PAMDU
rZrG6d0j1KAXcejRsjwK/5uXdcTbkRcxm6n4sEhYM9K6RNUz3i04jV5c/6uoqWn
iMA9J1cHU30jFvFty/KpKL+LC0GCj3hjwTCGUP2DHYBJMS8cjhGx1l1tys/K5+
3Knfjfnfv4Ls7MTVsNrr6dIbdDCxy6TBKEtdvHJkPJMHES000zDgI5e5xihNBz7
qqNm3//GVDSQ1RhyT87DsRfISreFk65LfaI4YEK2l6tCRLZXZpbiBCb3dsaw5n
IDxrYm93bGluZ0BGcmVlQlNELm9yZz6JAVQEEwEIAD4WIQQS7G8u1L4B90LOZ+PM
jhrReWIQuAUCW44zxwIbAwUJExAB6gULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRDMjhrReWIQuAxB/9x5rtEfsYaAjVWQSH0qQAP4N0mLejXbDz1gbMrV6mPf8cj
D8wr09bVo7MDY1YuWfPepiFb62ho2zp9FRMr4056H02ISVPPSgwGpe3Yd6lKY/02
KM9YLgzW11dTShjEm6tVeEcror9c6D28b6B1B7vLbYRSWEJjQ97YNHbsA0iny9B2
SzydSeqLw8I/5QTPpeZOM419H53cm48NcmX5ls2ZCYTH2I1VueiFziEz1QRNdr+
DUi773nsL94VyTiF5j48DPPYbFok1vWTUT3waFbKux80u2K9s4a6fv35vcZqV6op
JLk/QTsi4E8UJ6eSTkkiA65TDD5cCRQmIZP0j4RquQENBF09bvIBCADi7cV+01js
Nt9mER18kPZeuaPz2pY4m8r45f41n7P/N6M0YQ3CwiVggoZiJvtyM376lzbq2tgX
3aAVtX2htFPZG4H0Fn0cCQkq/L4d3yRdlSWY/U6JdZ0pQDSY3r3uYoGBXCQW3EJ
qQt/hxpw2VZTd2Lh8Lgqg8gsaA6tvYoQDZ7ZHWLjvr6LkxGxJzDwnDdH7LxMkK9
u7dZ1JR65B9H49X25YvqNRKf2BpSsG1B+bY5ghHTi8r6CFTXiSQJ7fSZL2+KjNER
LDdARxIGVzrfVA+PytFKrpTYEuZEJgfhILn20W2kBWCDyJdJ8D2H3JB5zNZv+hsb
qj/WD5KoXhYTABEBAAGJATwEGAEEKACYCGwwWIQQS7G8u1L4B90LOZ+PMjhrReWIQ
uAUCW4Y8dQUJExACgWAKCRDMjhrReWIQuHJLB/wN9+5p22sSvHIIn8gvToqiRiRhr
pYSodwjJgyXbw/dqxL8k61B5LjdF2w+LcMIRHu2vdsMSTrJZw3BbFrdJpQXPKHEf
k90quwL4tutAsSZ145tafzxaewggvQ01jaj1fJBYr8hDhJwW07PnnThVbV/st8a
t4GzYwKzoNkHarX7v9L946Z1pYMki5KbCR004sPtXl07kw/Wbbsxth/tz7i2YwuJ
XAAAlmeH+XCEGVdKwQ+MYhCKykm6UM1MEudVg3MotPqCm63xL00f+Jno0McqI6+Dt
tuBZKdx8/EW429fQh32L68S0q1pr5ao8WCTYRSVW0cSr0h/W9Nl0Ujmy6bUE
=5Vaj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.44. Alexander Botero-Lowry <alexbl@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/12A95A7B 2006-09-13
    Key fingerprint = D0C3 47F8 AE87 C829 0613 3586 24DF F52B 12A9 5A7B
uid Alexander Botero-Lowry <alexbl@FreeBSD.org>
sub 2048g/CA287923 2006-09-13
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEUMh3YRBAC/bBl9E1saFAVuS5wtnBQ7BbXP0r21SBExZ3t+f8k2PG2SsKYL
xNMAAnldrC9UdbUVcQDzLgCwQ0NYRk4kWoYSYNDOElwa7Rv/f4z4NnIh0xxT6G+M
qQTFWj6Mj rCVPZhb5Y3DtdmNxuJq+Yf9+DFsxc0i+xhMrbbjuokWRFdxwCgvb8Y
fLNYJqj f9V5hhnvt3K2/L9sD/2frMKR7o1Ie3CgQbhzgYlKGLMmAlYrKLamdrZrL
AmjJ35mkIQ9iu36BpsUmlV9WPjy2sdep0FyRLRgu5/q9qhJxy31GsVYv5y9m9+px
X+00CN1a/5g1d6gxLUY30Ks0L80XSqwmq36iJHEsRxFfs9NJ/dBui1cFW0dDNmdg
nE9xA/0aX+9BPSiu/hXFa5A2Q8fCB1w0caru+QzgbY7nWnse2PQ7Nsv0xEMkaYdT
AqA9I/UyssYeRygd7H8edd24xy39EBAVLLCD57Tjye2fC0yWBiGJU7Jtc4b/DJgm
6bP2bSscB44ybBmlWdza2sgui9D4beWQvEVZGgpsnqCjJQDOLrQWxleGFuZGVy
IEJvdGVyby1Mb3dyeSA8YwXleGJsQEZYzWVCU0Qub3JnPohgBBMRAgAgBQJFB5t2
AhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AAcGkQJN/1KxKpWntZ4wCfWY5pLq6V
rCpsAiGcInIMBUoueTYAn0b5suADC5pawqBP/Xbv95e69gDWuQINBEUHM5sQCADC
7ynjQmBXD8q2Ei9ab6o06Q4XbEu2eMLcm1C4b1cu8Riyb0bYI8fQ0JKYPWBDdgvG
iVuDGhJLRCJm8LDV4VAhpkn6obPaDW2ZVf3urkAsCsZ5mv0jLE0+gr0j48c7sLeR
NpZX76FCKFtgHCLQ0SfR/9eokFQh5jveWgSQ0gEW95gGQShy1cTi1XUdJdxilL6G
GNBfSNgAFwQBkepgzjR853bVysoZEF0Z9MF/PZgmAXoPYTs54tA24LSETmBo5BjA
yUTI6Dv4+jKXqmDphX6BjxeJkYxLKAYVBgNrKZahPoy0Pd0FvMINn4Mp0Jdpq3sv
PSXwbexIrrroMJQz7nR9vAAQLB/95AIR3oGI0hdCAUwf18K0Uv+v2cKVhCLHqyAGy
zHjyoyEoSnhApWVXD2hNvqfxy37t5/5EzaU0mvC0GMpv0trBa9uBRk8GrXgILnzh
dYjhbSPZStx3D/0LFBLht9qYjFFQweKNun9co0V0TzdXigH5PFxiks90Qc/sfr6N
v6hXA4MAe81zeEdQafBkreHDo9fL4i+GwxF9novXNZ0C+YnJ6+3w0IJwaccZ1bdy
gWTM8pTa7vtvtA0Pk4CZpGKSICg/jDq9dZT+vaNGFnKvQ0Qv1RPNLs/QqfvUo4ZF
khopn5yHXGJjLZp0Zds4MdqXLddUNHXW20Yki1leZ9NXK1KdiEkEGBECAAkFAkUH
m5sCGwACGkQJN/1KxKpWnuSYgCe0gBV4svD8sqNBVN467Le6aLzPxIAoKsNXerk
njcpzY8FzVuY52JnLNP4
=CuqZ
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.45. Sofian Brabez <sbz@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/2487E57E 2011-03-15 [expires: 2016-03-14]
    Key fingerprint = 05BA DC7E F628 DE3F B241 BFBB 7363 51F4 2487 E57E
uid Sofian Brabez <sbrabez@gmail.com>
uid Sofian Brabez <sbz@FreeBSD.org>
uid Sofian Brabez <sbz@6dev.net>
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibE1/aRgRBAC9N9U/fn59g14PQ11t3prLTwrzfVYbEtPHWCNs0YDcB6G5M8f
80psPxous0kEy7xMYd8Xfzps90SppH6Jwd/+GEiwaAT5G4tJ3X17aak/9fUUsir0
g+NohLUcflYszZlZLG01a8VH3AKDZgwkS/93IuQxPTmSX1ao56oHQvJ0rwCg2T3s
+GgcLz5A+NJZ5jY4lv+R/OkD/2BPrDN6+B+e1znlnl8Nk0N0fmLjvYjgkjsA37E/
zAUh7mtpQroSo5vdy0/0DbbLL/JmcS52I9L0C/aakykSd7a51Lw5vDvhG+bLWB/H
eYwC35PtI08XnFDaKaycu0TnayrggE0pNjNmF0SviGMsvbnksas03RCFeAd63APg
kXafBAC4x7c6iEsUmpVTn60m0Tf40VGGa8CN00HpyXfDgb2exuLfwAn34qNaNcd+
yVU1Hu3WPgQzQbToqrqi7zmjn80gmpYJjAW67zeeY9QLnuNdD93uJ0IscjYltrl9
Ft5+lefMyTCb04Uc8LLAvoiZ+T7G/uyyRZnJ/5vzgr7xIeCPQLQhU29maWfUEJy
YWJleiA8c2JyYWJleKBnbWfPbC5jb20+iGsEEeCACsCGwMGcWkIBwMCBhUIAgkK
CwQWAgMBAH4BAheAAhkBbQJPCusBQkZJyYUAAoJEHNjUfQkq+V+oTEAniEEpQyD
8sYsm0PJA9Kj3rlGdHoqAJ40pp9l42h+6Hs0fzWmNXE0fa0g4bQfU29maWfUEJy
YWJleiA8c2J6QEZYzWVCU0Qub3JnPohoBBMRAgAoAhsDBgsJCAcDAGYVCAIJCGsE
FgIDAQIEAQIXgAUCT3LrLwUJCWcsLAakCRBzY1H0JIFlkaDAJ9H0CFfC7uBDucx
DraxT8X+3GNcbwCg1t17zbIuEJj+7x6TKNNqR/6la/G0HFNVZmlhbiBCcmFiZXog
```

```
PHNiekA2ZGV2Lm5ldD6IaAQTEQIAKAiBawYLCQgHAWIGFQgCCQoLBYYCAwEChgEC
F4AFak9y6y8FCQlnLJQACgkQc2NR9CSH5X6FTACgkK8Gxmb4hqqmk/lvrHqylgei
tbEAniRE2s/taMog7hd/8sgTn5w4yYyluQENBE1/aRgQBACNIAMTtiB/KjSfsFIb
n2vc4284SvwPnhd00RWj0n7shgf6Y7F13nY/Cb0FUPz1AI1SgJdRxGJ0cfwVS3Dh
3YisqgGpnY5bdc5TDo2XzqWF+JgkePKTfvTnPP3P2sYzGC+oMLAQkZaQl8rBRvXe
vpxNZIW6EpGEsBYBnxd2Cl97mwADBgp+PcBxmCc4bosldea851AiCkHyMBR0f/0I
ldbawynpYF0wZVytmrWvuWcp86lnsPEkmBu0jBbK5WgNJzI02XdmtnuN4Ll9dHr
AEclFDMSerNkPAvkzMzNsu6L5ZVrBtXQr6omN8DLcau+6uRXq3wZrQZ2o97/pByP
nmxopGDMt16ITwQYEQIADwUCTX9pGAIbDAUJAEzGAAKCRBzY1H0JIfLfhBRAKCu
puEkAZ1svXS/c8Ei8FS70bQIlGcG188vwbrylTHwyH6aIlwU2LIqVXA=
=4ffd
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.46. Edson Brandi <ebrandi@FreeBSD.org>

```
pub 3072R/FFD3035B 2012-11-26 [expires: 2017-11-25]
    Key fingerprint = 443B 5363 564F 06C3 EA54 9482 209E 9B54 FFD3 035B
uid Edson Brandi <ebrandi@FreeBSD.org>
uid Edson Brandi <ebrandi@fugsbpr.org>
uid Edson Brandi <ebrandi@ebrandi.eti.br>
uid Edson Brandi <edson.brandi@gmail.com>
uid Edson Brandi <ebrandi@primeirospassos.org>
uid Edson Brandi <ebrandi@gmail.com>
uid Edson Brandi <ebrandi@fug.com.br>
uid Edson Brandi <contato@edsonbrandi.com>
uid Edson Brandi (Born 1977-08-14 in S. S. DA GRAMA, SP - Brazil)
sub 3072R/A34B8175 2012-11-26 [expires: 2013-11-26]
sub 3072R/4EB0E0EA 2012-11-26 [expires: 2013-11-26]
sub 3072R/89917E73 2012-11-26 [expires: 2013-11-26]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Comment: GPGTools - http://gpgtools.org

mQGNBFCzoawBDACxFpiTgkUjL+mosyRkjEDnsU6TJGijZYprizSUNUEp0Zb850my
marZGwTbIHqrwzfytaNsxallwlLgqGhDrJ4udMdXFPG7P2WhRshfqtCJ4hd40EYW
qgzUMBiluEShw4X0n+V1PWUJJ3Wp29A/W3wnYXP1SQFudMwEyJgmsGMAHqBxMEM
Dk42baDb4iR/af59borxUtw5Iit2tZDeQjLzAJWQIU53Jwezcn+foEqLpm5ePuH
1Y0dbdIzM+fXQ1n8ZmlrMMJ2+BxLjuG33ujHltdTgC4g920/M94GsQ0+FFzTjHVh
Iq0n0ETRMoLwy60EbslbDvLwNRcz+8q72xTT2YEcpo++5yrRs2LMIUD6K+zRu2xj
VUZeyUdWVs983KvKJMRPzfB9UgNwGi+gC1X5DGVtlktPubw6MuN8vfbJA/9z3PQ7
0iI0I+jS5Ejohvtap8Ff1sWXyM0HH8PvLf8sZEuRhbyNBAj0BSkAdvGUAOHKxPo2
0CUTaIDku4BsuJ8AEQEAAQBiRWRzb24gQnJhbmRpdXlYnJhbmRpdQEZyZWVU00Qu
b3JnPokBwAQTAQoAKgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXGAIZAQUcUL01
DQUJCWYU4QAKCRAgnptU/9MDW0wKDACwPoDFaQQwsoP2g1bHGL92R3Q17I3VZLXH
JGNpRE0zbY0n2RQ6rZ7ZCwcpBCL0I3vsKeMB6N1CCaRpsmDryHRT9u3G2LdguF0
czmbreGUTKLOVuaJbUAjM4LrM8Z+rAXkbCzGqh8KBB1+K/5gDg+xOpKkSnoXsInK
AQ4YRjCxBTP0EJ014JDEcIvVNE4tssMeCLIPz9dsV6ksNZ1WcgFF7tXTiewZmX2B
rLVHvG0vxu9C+3y7csyQ7sGsnrHlwuwBr0JGSWUGL1HMBWhpwSSy6Dts6fGCMj3
rQqN8tKf8hQ8x2IwSpwrPRiisaxSwqXyOrmnJeQfskwKo7A0Gh6EbMq9h0QL3zjv
D29CLE737HW0ICL/gTjIEJs//sUW+NWUiGj7ESr5b7YqQcWfiHBl0I0HrFMY6bxS
Th5j0J9wTIDJ6UGdgkToWx7/UmII4gBq2M34res2gyxLl2CTAJQjG88NFKI4gsfl
9v451PCexDekKxSXjQ1Nibt0j/gFqbaJASAEwEKAa0FALCzu5YDBQJ4AA0JEKXE
W0NAH/jzHT0H/jADi6mr7PkkJEa6aC4L+bCt8gLK107D2VMnvgpW6xylQrIgyW36
gzMrD42JaJWUtH0VUBpHdLJ5THC9XzspSa6fnJgH0pZyXiq/FvXX9KNZkcD9c5Vt
uiHK1w9sINCqs32e0wvBW/ESd7avmiy1qNZYGwwK2RIS83JF21/62FCQLsPPO2
U00MNeMgm8GYNzsFhALUzbd1oYttfLeTafCwmx2Kw9MTu17a1R14hkfFr2SQuTk
JY0/jTb1MVMxXHv5e3tucc6eRRh9sZrBr10rmDzQMTRdIo9V0pW6eYYBnk5lvKqS
xCSfl+9/eEBifbd5Lk2PZLZtQwbNlZPzGqa0IkVkc29uIEJyYw5kaSA8ZJyYw5k
aUBmdWdzcgJyLm9yZz6JAb0EEwEKACcCGwMFCwkIBwMFFQoJCA5FFgIDAQAChgEC
F4AFALCzt0QFCQlMFOEACgkQIJ6bVP/TA1tkNgv/SRGZu5zJKAEGryIsabKKNLIu
3YaE7LRWiiTz0XX0Ygd+E6tAYPd7cc/HpSB3XRHBwoVNIrTQUxGCu0SDye6AFh
dA7ku07TE0+ZFQiUL2w83ZZToq2mVQmsY1QbSg+BH2f3gAKuYUiu/4xzT4PfJug9
Vh0qTF1RRvUaPv+68VIBXVfV32sTo92MEcihG/4IkV8302MkMDksbvjzhUEqD9fP
Zn111bVjQ77f6IEtyuw8MfGA2S28VsUy9vr3RycWSZFkrdEap1DpfsUBVw6cA4v9
```


1DaiXoLq2HmHUSyGTD/YAHAmuk/Pv3JbwxyTbQuw6QsoEsm3bxbid/+jE1sdIs9Q
 NjBF1MqnkDMA4u82NTS9WN8s8sh3H2fp/OjTs6Zw45kqTbDYzZlcZjVEHxt1D8jP
 n2fnCFNjwvLE/5KyvkrZjR55K4aTB4kBIAQTAQoACgUCUL07nAMFANGACgkQpcRb
 Q0Af+PM2zQf+MIj43oxdQz000tWmDbilHdJzpfMSPtB1ULtH252GV+bdX4l9eLWF
 /0r1xYM1ew04+akasEfEzL20LbSa7l0P9bEfW2dlFm50Y0xvUkLUSmUIWajMfvJ
 Wa4ivGWJNBtigiPi+FHDZmx0LQG893VwbXQBTzP1wK/qLsf2lRzR4rWPolrMwswBw
 g9y6nFhilnzUwxHkHgdqLMc7alGN1NhHC/oLFoiM+LTuSu0DPF3TS/5eC6QW/LF
 wqEnUFrC026PPSsYlSUFV1lTiBS7TSkPMH9LaoqVT0gqx5y4SQ+HnhdbzLDGvLC
 +5jgM4667+jrZc927sXEXBzRZhSREZzVwrQhRWRzb24gQnJhbmRpIDxLYnJhbmRp
 QGZ1Zy5jb20uYnI+iQG9BBMBCgAnAhsDBQsJCACDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAhE
 A BQJQs7U0BQkJZThAAoJECCEm1T/0wNbs2kMAJHweLQQQxLq8B60WjkhIahGyWmu
 mTtBJBZmK18NJU0068gCwnkDpas+sL7Hv0PQCAKhVB62pXuGtVU4B6x3w9omG/ng
 gsF0gHpzbxuRe4TN73DN9Pvvpq1FD+NshgH45Un3uvh1eACDsEarCJS4e2odTlgX
 rLBy17VMwmo08L1n16y8dJqNohPbM0MtXPa92pcpknpTSpXL9WImRmfu8W/BMd
 0SZy+Jp3EXM2z1QHAjoFbmR6QdG5W7hIRqPmIVnG8UJUneLgdoh5jKuYHUWf3tT
 lQGpYv24S2zt/3xZ8rQa7Xxy8L00frov4C1xcNDaxmfGwy0zbbpo9CxxjJN8NI5o
 JQJ/7SxdmKLu2Eq6ZmAvM0x21JYDawZQ4xQP/03f8DaRAi/b2fXub/5h1WLUBZZ
 Eee82UAZzbDLQ036yL20xgVbny4jaZ425zYtb9VGWr+9anCKKq4hEZ6XjFIA6Add
 BAL+6f9FMjyhanL5nYFYV8e3QnrPg5Av5Gu3okBIAQTAQoACgUCUL07nAMFANGA
 CgkQpcRbQ0Af+PPEggf/ZDLvCNYrcB112wSbu2M8+WcNv9HgK6QIEMIkwcIbh00L
 Rdhl66cLZRTst40kAtR0ggLY6fgLXz9N8kEvMyWckV6iDjehenELhbwn+6JgNJL
 ZG9LpxVqz8jnMaMLRjJj6gpXLs0inS9LaR+PEWytioRlKz85yvooxeCJSrkd9KXgV
 5ch8VH1drZHYjgeA3EG4tWfPnvFZWrZgtaRGoX0KHewkowFV1BY+D5I44IZCcah
 D4iX06PcEZN1EiSuPdgcZtW6hegVDBLuoKIoPwcuFjEvYiqpUT5kToQg85wY0K
 YfZak0Y5HRJ9emNIiMM/L4DcL3Ebvpa0ZwSuQvZvW7QmRWRzb24gQnJhbmRpIDxj
 b250YXRvQGVkC29uYnJhbmRpLmNvbT6JAb0EEwEKACcCGwMFCwkIBwMFFQoJCA
 sF FgIDAQAChgECF4AFALCztQ4FCQlMFOEACgkQIJ6bVP/TA1sRoAv/dlef0UMc7xRZ
 ovfYlqx0D0uB+/Tn7RzcyJ1+6rMi7/EVsrXYJtjq9+iBoLbv+G23H+8rB3BCNobj
 j7J+IBELhFW3YJve9h3LMGdZJpZvvs59BMYLEWxQtz6NAKADMZInQJ9o+GaWdY
 FkZ0K97qiW3IXnYxY0Ch+VbywCd680dohq2ngPkEKChiuFYPLERURh6575HDebt
 1hfbwrjE8hxtTfGhKWT+jtjK3KHdVYZ9ARp+EPGbpNnioV3jEDFWj5YvHydfvqg
 rJID8v0Fig02sYbNtp7UZWw9k0ge7DhtQPheSTX/cexa5C13cbwAJ9BKJi+4GX7m
 YJyXXNix60LavsVMRBDNBxeXxzWZtaCL03wrq5pBK9KHP69vhQEsZ8/i5iqqvwrp
 WxAH574QE0KeB7yVwTkmh5+8R4orSxMfp2c0VriTLc9fW63oUQLh4nZY3LBrqnv
 MBAYPcJLH0nIQ7tx/ybyk1vmk4oV+YRATD0meKgjJnIrZpCGoqKiQEGBBMBCgAK
 BQJQs7UcAwUCeAAKCRCLxFtdQB/484nSCADWJ0GqbVY+++AjS0gqH2ZYLiGGeI3
 TAGm8SwS/o5vacPSBhUwHiQukaAaDrDMjsny6e2HwFz+qqoT2eX2kC6E54M00DJ+a
 KQk2DHRgGjw6X0PpLMGwnb7CGWlj0T7r7sBJbsP/7YnTjNnuT/+o0nUjqr6x09uD
 E0UWjYTK6mVv8icZuCi0d3DIqWU710xofHBTuLoba82rD7WBoE8zB0cR8nG/VCso
 /XoCdQP2x64YcEMaYaCchp9iYu0AuHeBCqsIGhS1kGJRzSUAv83YmKWYtJfeU4P
 Q0fWSNkXjXnY0n9H7JjoLkLgEFJIZ+Iv1h239Dfdczs7TQpJgLnegvf7tD1FZHNv
 biBCcmFzGkgKEJvc4gMTk3Ny0w0C0xNCBpbIBTLiBTLiBEQSBHUKFNQSwgU1Ag
 LSBCcmF6awWpiQG9BBMBCgAnAhsDBQsJCACDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAhEABQJQ
 s7U0BQkJZThAAoJECCEm1T/0wNbeQYMAIdU0d0Mpq7YVkyFr9z0EfKc7GhglqHN
 ANw6QCR8xeAFLur8D5PX0bWBElg7o9sE7efv74ZK4Q9vIk+pBEAAX++pb0x3PKyK
 ZDK9wUmClq0aCkSunC0kGueV+XJqlFxPBjDeTpvvrBNQ1Q3zQ0s/9tCUleuVgXG
 XrvMXFakEXRYk+SL30Bh3i97A0xJM3520EGdB9XJfKaqSIyefnWxcAGaycVZgYmv
 dXBUFLqU0Jg+Ndj3wTt8SE2YgkInqIJd0SjFQeb38Qw0EaxA6J2g2k6wAmoVxr
 wpRJfzquMwv91XgXwct0cCGs303biauGnf8yenA8N3JBIA0/eedTSwSqM/UsXxKw
 RieY75hHstbF/4YQALxtVM678N2cJfqZeA9AsiGzJrADKFOIDzrIWP4RNznhs02u
 y05bFhDbvMRdgSv6fIp74nLNeDWE9487YZKqAcG0aREynQ1DaU3PBuLLW0saUi4
 0aFIjJRj03l3qo/mjdk0gp4gdzrVeet4kBIQTAQoACgUCUL07nAMFANGACgkQ
 pcRbQ0Af+PPmpwgAsvNmHWGLMP8a0xAUIrD2ad2GNWwGR6Htk2NNU714UzreiHPx
 SK+up9dUr1bE25cKzuVNOgmwLb/awV8g75Y1LsCjg0vWJH7EjWmqIykY8fSfdS1z
 pfYH/WiuZE7kHbdEqG2e09lnTheuospdTFp+ZPCPU0rRc0r/qPQRtXrt+yyUA55
 Z5uoXJJjrlXuijIPslVgBwHxfJquAEDurh6K0BQYn2WyZuiFJQzhkwzGRxUg+g+C
 n/VrCJ0kK2h4jLGPm07fj4e06P6uQjEAhWl+de/ccf5fWLCzFEdIY6Y2GHwRVWxC
 t37RACFCt/Wos9b0e66YyG2k+XxeFIHrLW37kBJQRQs6GsAQwA1d9ye1cE2DGZ
 ttec/gvNfa2u0ApZs3BVX0o6ghwonkrFK5d0Ka18YrJGLUpUr9eLEsWvZm/KJTig
 fEhZ0yopCdXkybbXY373ocj2VxrE6ow/GwnKFDXZqaf5td6ekwhkSe6B18+IowF0
 S/XE+/ZRoYWMjIa/U0I5dMiX48jVvne61Yvifn6m3aBhLM9Qbu5caYzgfXLRlXnJ
 fLXCDWydeC5wEIX+qxXhtn2tdckPA0LGK/jP0W6q4eJnbm0eowdR04uaCLmLsJnk
 2coVipFVQoj1tWwZ0C36ztL9myZJwyxrfZ6Bu7vvX8Ks5e1rzU2swvoLcKl0IBt
 VFquyewJagzCV3r4u6ZLN8y7Bsa3JjQHFIPxdGGwnmKtqj9zY0G3S88yWLSLMah
 E/enmInXvFZlyQfWe0GPBNk8iDKHLOK8yTP/DteV/yF2jgr0VEgljw9Z3DZ3tHxi
 2UMLZL3ZKQqsJd2XMLG72iTKM9jVSmPC5TG5/IAQKcz/LNbsu4VfABEBAAGJAUE

```

GAEKAA8CGwFALCztT0FCQHhRxEACgkQIJ6bVP/TA1skfwv/WizX0vYtdcgKvtaa
nvisuHk10SSX8dXekGfdpJvGt8R91vcBPft09ALP4HuSTvsuFYFa/YxjDJOPr99+
iCzNGyaVCiFm1Cp3xp9tU8/9iVwHpeyXCLBra9r27xXYVPWv4FYf5udHNU2bxd9f
XucRQFEQZv4E45ytUwTdQKG8AMP+lfnecLElIgyQ2MwKYimyn+yISa07SsBlzCyA
m12r0oL2y+Mb57QzuSHUqMX7ap/UkC0x9lj0woVtnQQ1zcUKI12mP9pxY5Mk3Lre
BcWqMw0etiYmxIaVM+x0cWwU+Y5bXELADTz+mrjrc/BSR8c5QwkPawDsVUVvqzZF
1dR5S/d8GoBfBcGbYIBYYtmccck6bG0bDL+opnHwX2/XJf7gVDMHaaIphyW4srUbP
hwTIzKl0LIutBwLESUBY+zM+RvdsY9XDEZpdi/42oVrL+UWveCDjLORXqAuLrLHJ
YLHByLegNI908C0KGV72EvmNypZrazwmQpuKrJ0At2HfppgyguQGNBFCztLkBDACv
TDRlNFnyMVMMLhnl6L1ELpQfZ5aXos71Xa00JrJWI6jBhXP6RAud0QVyXnH4GLcb
uQNXFLsIfcohW6A2Tf6WudlNuUHecVvauJCau9loJLI3imevNxiSQ0lPJua0bLUD
CTS7MXNeqQRWAYVBLt4WbFLP/Pfh0lz8LaUGUqfxniV+/1YjBmvs30C5r3NpQLA
vm1kXWjYpWnXR38Tt/y0saZPTllQzUur4I4nyTt93W4Uq0XR88gfcPTjT/BXyHLb
s2F9lpxo/8TKN+U+TijhkvJ73qj1xks8UAiu30561jLbP1G+qgVP7F53z5mQmujB
Nd2n4VM71HdXa2vJrgQBINO8Hel00yRCV3YxuD01DiV+ggM5q+W4GhZE7j7Ncl/
VvjweE9QT7Jhp4d2MaiYop1s5lpe9490DFDVT9y0cPCRM5kQBoP7q9abFGdnIar
2d3f7VZgUhuorjzTcyn4l6f/0Sdj06eDnJnpLcPMS0eqzfaJHZSuIZoSKAIZLMA
EQEAAYkDRAQYAQoADwUCUL00uQIbAgUJAEzGAgPCRAgnptU/9MDW8DdIAQZAQoA
BgUCUL00uQAKCRC26USJTrDg6mDnC/9PLGaEBaDLPEr8u0Pp5QNo4ciNw9oHd6nX
3M+7kwfQ9F4MUMSpquMe3ZU/V+DWFm3/SgE0dl0+wpisQdNvfG1xQETfrjez1h2p
U1ETheUdDucMyZw3Tx70XD6tyfibeY46aX1LuJkBBR5bCWL508MS9yVAQ0RJ2SBu
82knXTZU41nwNUNCutusQ/IUa54S9Gc6iqNL9s/bePtjNmH9m6S95mNTt5tA0+NU
qGw/8ZfrEiuYgWq4yF4eN75NnhioWPwCg/XTiWI7qmrSRe1fTrlSB3DSFsw/Ds
MasdLRVdQSC14DynVmzEmXG2BmJNNmYdw+hxy6nd7DEsD3oYJzvP6UkxsbhvygH0
xq1awXkJcUrSa+XhGUXqSpSwdFY2vgYM99AfBQd/HISMJrf09mZxZxshX8IvCL2C
gVwE9LR007txHYVaW+SzukuVZ0XnQlnCyKcAXPafWbqW2b474sxcLrxD3Q53736L
46wIdTzbrzKhmmtiFnczok7Vpl2XLyVmw4wv+K04S3mV5fMkTPakeB8Y367RQPqYF
+kroi0M8jIUDq8DS0LXHvXN0NzsuEJ2K4SkqKZVRZdf9d+g0h743uT+i/F0dALdN
VjwqBKil7iWrbNzUJvsh9hiy4qPq7U+dcIeNI8zfwDkFKPGCQua0DYPEpei+w3
l4QKK4Z4CBDt3MwD+tpC2xXc8CCeQL2ojnoRLC0+U9xJu3KDZT2j049QYmpgQD8r
VKMi3eVj6R+4K0H5js0QsC4pLuI58LUqh/8gmftI/kKk0+/ijz0R1AmYCBb+NFbQ
Xoui2v0mMg0o90Tle19aCZDKdpwRbrM8GHf04dX+zzD4ah8d/A20dVrVmRsr/qCv
YCHl5bWYie2NT/Z7FVS2EW2LcJA11cXvDgaK3kFW0ECoZjzxkVT7u6A0ptX1Bdy6
ItVSYUZ+lLIL3ir4Eu9sNjM7X2CC4VieDn6JJLJaZl1TMkt7kH8UEaHtyZ9R9j/s
f4q1S690arbjU3YVjyudbJSGxQzHSrDB00FMuQGNBFCztVIBDADB90V74hTGCJBF
ntySQ0d2Ig5B3ml3Z1+PfeMqeqESDNpcYavDhM34iz4KbRf54uNausr1UrZMLpzZ
v3Ck8Lwsxgpxfzzapg0u9uHeNDvjpIQrzcZIk0dJr4Pe51De08NoYZIpxipbndH
WQYvxG4i2Wj29H0qSsyyg0YrU56wdkKFWkypN/02zV9iLT0JHMxsJ5ia0tgPhIKs
XliIyQ+8P+CUfUETGbnBIMnD+DH9BklhRDp6LIB6Islj+Y8e9Hf/j8tIWTNN2yL
z1Yl9kBo0WcP8R06RjPPjVvC2T4AeIW8GCND+0yhqYQjtgPz9TtAdSCHHq0whS1j
LywF1tS4rU8dIT4ZjZMc0zT2g3jZMZ/jcwsLmR+CvU5MAYY6LclKUPKXLC/lu8AT
bkV5Uwx1woJ4C5nnsdChtlzcWu/7dgmq1ZVfzEkGqnIwJLd5cdebXcCogJdDFy
snsk0pQ3tWAsr4UvaWIWFCFjF3Wg8E/VLGtC7+LA04toaY/F7xMAEQEAAYkBPQQY
AQoADwUCUL01UgIbIAUJAeEzGAACRAgnptU/9MDW8/XC/9+lLsAo4HR8NPDbQf2
rGxcM3xcUT7toSaVIiKr2Z4Se3moZyCQte8WfZvHoAaItppFQdSK15tZ9mkUPS7r
YbBmWl5nb4aLZRma+x0lbnLmFRrSTPm0lj0ymy1XxHdCksQIIXLdKiLti7bIpbRb
xjHcU5H9cNvaHLndYuSnN/9hxR0oHBbubZcQGQeoJDKAA8K90VN00PbiKGA2DKf
tqWaK/qAb+b54HwfYaaUm2PihAtPZP85bttJ3dr0C6HESWRRHCqgrl00Z2QvrsZ
4pz/0EKIs0sbltUAlWUdu6rFURDu0LFnZ7UyH64fmFoSFmID18Yf0mw6Ree2zYDo
LNVdauv2Aj0p/fMQnI2Gqtsfb/NWukYurZwWi0mJ6Z0NNJlsB596vs2oN/Smw7yu
uP7uRNw4UFEb0KhLdp34ur3WSDM8F39sX4GGg06LHQHyo9ii68PRd3Vf4R5Sxdv
JohS06LvfbnE3gWmaNyKWNjvA0EbvT/CND595QivXyIHSVE=
=a02j
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.47. David Bright <dab@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/3378CB31A103BE6A 2016-11-14 [SC] [expires: 2019-11-14]
     Key fingerprint = B1F2 B348 577C 057B 0317 600F 3378 CB31 A103 BE6A
uid  David Bright <dab@freebsd.org>
sub  rsa2048/2DCA963E5192E094 2016-11-14 [E] [expires: 2019-11-14]
     Key fingerprint = DC65 16EB 9202 5574 EA10 AB7E 2DCA 963E 5192 E094

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFgqQsIBCADfDUZ79qW2MKVRQL9L9zMYzppdHn+eS7KGjUP9hjmYUuX3vM0S
c5DlJ9Py59Byucg8zo6eow1iv6NdiEPuUEYB2ujDP/kbmc397zEt6p9ldLL4PXXS
JumpdZCzWz4ACYB5ke70CljNqbigzoZgX5DXjyjx87NfG6eWkbnEweDPmae7DGj5
bwQmJPoTqvJR70t/R/73ix8lph1vdL83Iqu+IDVdLXTI2Afz4UaCRdfDiXgMQIo
/HABXJ90+TXG/vH37Jb0kBflqL9sEaUsCcTvMrye0Wjgv3VSPZm3ZEgmR7UKR71p
2MJVlVVZUH3FHQ2jDqKpCmi7F3ERlvRDktm/ABEBAAG0HkRhdmlkIEJyaWdodCA8
ZGF1QGZyZWV1c2Qub3JnPokBPQQTaQoAJwJCWcPcWgIbAwUJBa0agAULCQgHAWUV
CgkICwUAWIBAAIEAQIXgAAKCRaZeMsox00+aqagCADDt4FbZBz3VFEvTEtAjuyz
CDPmPom1MBwsh6KB2J84wK0sXPmZ7vqaZ2G70fCPNwqmHq56cAbp0BD1Lf6gD+3
imeacKc/E6n+L49L0h0tQ8EUyHs/nAUmLE1Pr0S1w5wmCgRjPXa5k+zxj/YMsAEF
dMn6Uz0L5MIJN/zhBB5tU2bkP5hF4rVvpQ1zlnSlldoBLfPLG/w1Rzv0SjfunZUTS
NVrKYLsjE07q56udxKoLPEdr+X8kqwZilh5WBiTt7mMw7lrP6dMV/GGmDg893J6c
onQ1L2RN6Un1gKlC3rgdz3shncr786WF3cV2dFSIR0/Pn3iNRR3uJouRLdLhU0kM
uQENBFgqQsIBCAC5ABwCVerpy5NzHBDfSbxEyPab6HFH1E4zksEGyepU8UW5ac
c2ko50vz7CE0n21uhBtIt/Lz5Koxz0LSqqn9jIQL/4XVvne+8YnT+Tf9DZv9We5
K0tFit/DFGczIpxacoxLGBRNSkSzFrAepvVinTk905igDYZYfxtHrAREU4BdqBMQ
tbGgaewHt0LRRr+N4wkAZLJLa7RaLn5s/EakpmCM1eR8z0f0BNJSXlW0zqh1cvw
WZ00qj0rYXwXu0fgzPREmJFS01GBYFuB4xDyqfAoynxKNBJH/qAcJTp7jST8PLWe
3TbLm4acsIAPHUCABGmNZYdMQnSwwa9/W1DLABEBAAGJASUEGAEKAA8FAlgqQsIC
GwWFCQWjmoAACGkQM3jLMAEDvmp8hQgAZkTYmU2cf35NdrT9C7jBDWSVSDdyKH
SAKOP+vAkC3A1HH6wohE5Jv0Z6245vgBQwFHVzh2v7jDUWmB3CrcSSMUoUIwL15m
WLCdCy/C3SAknxQx+zHYmx9vuHPS1yF2L0KPS30Kc1le1GqVYi5wxnWPO+gE3MH4
DDh5LdDExYveMuBgybdNxV8Qvr25UghJHrQCT+FCISo0FAct01Z5Hzd0KxQe6KTn
+zKr4yKC0e4kb7GuaAX3Pt82J7bMtwRzAKLyjMJVQueL/cr+geerKKrd8FyVAgQM
hdBYD3lyjK6nGssgr40g9+QtsE2RAVH9qqhcF3kiI7nxJ7EDb/d3xag==
=b3va
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.48. Hartmut Brandt <harti@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/5920099F 2003-01-29 Hartmut Brandt <brandt@fokus.fraunhofer.de>
    Key fingerprint = F60D 09A0 76B7 31EE 794B BB91 082F 291D 5920 099F
uid                               Hartmut Brandt <harti@freebsd.org>
sub 1024g/21D30205 2003-01-29

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.1 (FreeBSD)

mQGIBD43wzYRBACpuUuayKjLpf+tMndpk0wxmpaPkLFxiA/dI1iWjY8I9ItDLZyM
LqgYXem00ga6vbTvIUq7BjzL3oR72kjNX3J1E1jsMj7dxksoY5lflEMdxAyzdVoI
+/cu+cWiP0Z9unKpYmTk8S13sUTtZc0+ixioaUvHszJ0nxQMPiW7dqCDewCgmSVR
6i2ak4oImAa9+ZbCxg7fCxcD/2xgAAWJSmaiaV/0As3A6I00eSbkzFSkMF+ms7C
0trHr1zmdM7h8MaGg/jw0Z6eZaLYD7AcLLvXDW0rxCMFwh06SC2axUTk+aE+vcys
fuSk/HJtnktHUxZDgb28jf4X6zfcDTKE5dt5a9w3XHHpgdTXjGn7+sQNR4CWDcvq
1qNQBAC0qNxJdCC9tDLyCroupNSwzldMKVBZ2/JdQjfcIq6d8HPMNVLU8PGldjoy
RN4QkMZLbwV9Gaigk2DR6vvi8meARADt53x40jS4W30/Pc/Aj8rsUcF2mRU/wiJC
8Vksnaci5GuaYAssgKro0TQZzxHk0jBk4FeQ70C+wxovRsTh7QrSGFydG1ldCBC
cmFuZHQgPGJyYW5kdEBmb2t1cy5mcmFlbmhvZmVlMlRlPohfBBMRAGAfAhsDBAsH
AwIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAIZAQUCPjLTfwAKCRAILykDWSAJnxpyAJ9eHCdgiEt/
+Z5Ms8Qe3ekwTYTy1gCfdVWLf2MrZNL/MY0gBhhex70gKzu0IkhcnRtdXQqQnJh
bmR0IDxoYXJ0aUUBmcmVlYnNkLm9yZz6IXAQTEQIAHAUCPjLT2QIbAwQLBwMCAxUC
AwMWAqEChGECF4AACGkQCC8pHVkgCZ+BBQCeMpgFMM4siEtzrqdisrRaxJJvosA
nA7UDw0VoHDZaAkFD0HNCUsTk03KuQENBD43wzCQBADsEH8o/9tD01ScNfhoMbk4
N7GsIJNFWqf0+MQuplpQX4eBpI9ST1ZoAUXeM1j4jk5PIAMJzt8w6BAGcU4iUG
Un0R/QMTTXvkf0vdSe9FW7/QtUjRtTQz3Q0fZTkekYauFIiW+lSmH3BDwRXhpKgM
e19eQZYOPRfLcNlLwqdr9wADBQQA5tIdzldS80CNZxxoFDKlv0ghtrIzPG/wIwGV
at2cLZMLhXESxDxdkpw7XP1GRlyN/Plh/4k2vwxn17n0J8Bich7rRr3E48TJat1
iZ99SfC9iibED5hY/HrKlc/kphFnUuEr/kk82UCv9p4/d2V1+8v1N+Cy2jCGvrip
IQ6v2f0IRgQYEQIABgUCPjfdNwAKCRAILykDWSAJn0J4AJwMsjovUA6jCJRMEzOS
kIakJgqJvgCeNLKyNEkyJZth0wZUcEg1zYLRyp/w=
=+h/9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```


D.3.49. Oliver Braun <obraun@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/EF25B1BA 2001-05-06 Oliver Braun <obraun@unsane.org>
    Key fingerprint = 6A3B 042A 732E 17E4 B6E7 3EAF C0B1 6B7D EF25 B1BA
uid                               Oliver Braun <obraun@obraun.net>
uid                               Oliver Braun <obraun@freebsd.org>
uid                               Oliver Braun <obraun@haskell.org>
sub 1024g/09D28582 2001-05-06
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBDr1p9kRBADrTCmhk/+XY9Jc34z36wp8zy1rbxGBy80enJM+aFPHks/iYPxR
WA1tB8BEdGPJliUMyCNGeo+ZX3As1+xxo7NJCc7Zd7Gfs1+fMOXPwKGt02mr+Nje
+nF9XMfdGPP0IcK9LzkVeEdH2JP41pS2SmrMwsTE/eGv9pFEnmRxeuFcwCg1RYc
f8fre0k8v68+J99mCUUAGL8EANEpcxWbRYgH5KuLTzE5nYIt9Wbn247T7goE3yn1
R2VddSXXGhs0byRxxPnAcrysgshIQY0nnZSB5AUt27tZJucoT1p/BtBFQ6hLCQe
kaIRL0sdXrVJzn3/Q1G7vJWD6wwS35dro5PsYYPDI+qL1tISLWHZNQ2Y6jGdqhc4
Len0A/4nV78yB7cLvHksxwvbdTtVn8eVo1B2U+/b4cXhevHAL8AmNN+usmEodxxe
8FYWV8jY323xiYSmRcPYT9FuD3r2qORMOGWpg0zth6BkhdgH1z2i7koKkGIc4mV
6oea3ep5uaU82r1sGe7/cVzMGUwzZq9xizw0DfbmSW6E+vdAjLQgT2xpdmVyIEJy
YXVuIDxvYnJhdW5AdW5zYw5lLm9yZz6IXwQTEQIAHwIbAwQLBwMCAxUCAwMMAgEC
HgECF4ACGQEFAj4YDoEACgkQwLFrfe8lsbr7rgCg1K0Zl8CPgrQG7BEaZqzSiIM6
IZAAanjz5ifN2xHJS0JiLYloidZsikNFQtCBPbGL2ZXIqQnJhdW4gPG9icmF1bkBv
YnJhdW4ubmV0PohcBBMRAGAcBQI9Y1sqAhsDBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAK
CRDAsWt97yWxuv0CAJ9LUDzKkdaCp/8mJjLXLjLSZaaJTgCfXIqR58p5MSFkVdL
hLbK1P1l8FK0IU9saXZlciBCcmF1biA8b2JyYXVuQGZyZWvic2Qub3JnPohcBBMR
AgAcBQI9Y1tFAhsDBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRDAsWt97yWxukHLAJ9u
oP9cIdBxldt7XfQ/5xK2fUsHPgCdFIR7cK0l0sp02xjzbzhoPPVShbq0IU9saXZl
ciBCcmF1biA8b2JyYXVuQGhnc2tlbGwub3JnPoheBBMRAGAcBQI9Y1sqAhsDBAsH
CAdAgMVAgMDfgIBAh4BAheAAoJEMCxa33vJbG6MhIAoJ3dqHVStQdGzLPTGbtP
Zq8wG0jmAKCzMo+si/LFBZAn0qYN3g2yV00c6rkBDQ069afaEAQAlaNzX3ql+XfL
obAAIWW/TdY9Yh6r0fFFoK2Mdt6vungWhzS5w63DprREXyW1k6QbPQxL+pAfeCYZ
oXQuNBmsUp01Xn6ViEGRd53D07sNJfBrE/5w3hwL+c9lWSJlt0vHKzFtPAmqenBd
fA0fs9afiew2sHhk/jz/FAwWcnF4aC8AAwUD/0upFaHEZsf8sVmSEew5tAtZ6i3x
zaBjhaDv3sYobza57S8mXYhscK+nNHx3bP036wJ0z8ypqb5oCqGzWUkj90pYZs0u
Tbpla/MoCI9N1Ch8LFQkWPuvYjHF6LSY3wpZKANWfeZPCmMT5XPqjuxDB1pCmnAU
OizLyimZU2Y8tFQwIEYEGBECAAYFAjr1p9oACgkQwLFrfe8lsbqmfGcFfgEhvau1
1EUoZmkdnzUg2rbKYNQAn1fVK9TjWnJWQ/YD0n9hmMZWyjib
=wrrS
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.50. Max Brazhnikov <makc@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/ACB3CD12 2008-08-18
    Key fingerprint = 4BAA 200E 720A 0BD1 7BB0 9DFD FBD9 08C2 ACB3 CD12
uid                               Max Brazhnikov <makc@FreeBSD.org>
uid                               Max Brazhnikov <makc@issp.ac.ru>
sub 1024g/5FAA4088 2008-08-18
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEipVierBACsCTyD7As236qQw4dG/xB8p3XbN7pFP/C4yjRJak2QZfs0Q4mR
7liBgXc0FevU6FQ0W4XrcRbQeGFLRE5pb3idwhTKNc58TEifGM2s2ZGgRrR0aIF+
9s5ZbVnq75FgSsN+9ksA0mz1nSj+M9Ikkz464YvA3bHvKP8QQCpPpBgIUswCg5IBV
XSvep/e502PHqsiP8H1zGjMD/0xDwDdLfnN1R5tuNDfZEN09BSRLYYFPmMLP177i
DBCF/2gF1bQ7KL42qBCr49ngVMAEAUlmZwBIN0XvfGe0KWdvc4G/CYqc0iWhbBEA
pvtJZHE1C/kIRFS/iM7BVmkdVnn1MzJrGSVPaf85e/iyC1K05C/qCuulqm1aLpf
8d0eBACDvyyk2uE7R11REnKa6FKvzS2X32YcLSM2sApwL+LnF09eT500Rxy9ldP
jKlKR/d00DwUKXnU06D0HAEZzvutx1f6ZJksXk/00sSNkn7+Tt3pKb10udpcCag
k/ik+o7v+2XB7BlydRBPwcaJE4fq+cWyAbgRfKR0etwFTI3ItrQgTWF4IEJyYXpo
bmLrb3YgPG1ha2NAaXNzc5hYy5ydT6IYAQTEQIAIAUCSKLWIQIbIwYLCQgHAWIE
FQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEPvZCMKs80S1+cAn0+WkuU5TxrXSF4N8WLRK0mU
```

```
1tcdAJ9Fcv54Pis0dQiVUSIw25LqSqWyJbQhTWF4IEJyYXpobmlrb3YgPG1ha2NA
RnJlZUJTRC5vcmciGAEExECACAFakiyz/wCGyMGCwkIBwMCBBUCAMEFgIDAQIe
AQIXgAAKCRD72QjCrLPNejtdAJ4tcsvvos2CoXmZsTJxuvF0RaEwigCdHgBapPWu
MPyv9FLRzdWel0fZ3m+5AQ0ESKLWIRAEA0zibN5tPXiGKAHPwaQgnVQiaKv/7HUr
FVfqycyXJC0/nmJ59UNpJ+0Y4GDwDRYqWqGyyd9diKAUomUwIuQ71BUibmIZQs0
3v0jgcfnJAhgZ7EFGewQLHsYwzWTDtPNQCqXDEUwDLKla72ksuodqzX92Dj6SSP
AfFN/6B2bvQbAAMGA/9XFhkt0SAqXV09CXs3QuHdzuJ0PLadaz31bWITmSLqW2FU
/EwXt1615g/E/qIwa1PzjZT8JQDAEHKbT5XPXtTzv0AUUp8JK2wW9P6JQ6YPT14Vy
/9PiMvLThxNY3zWjWChWuEf8zohd9220SqlSE8vg0m0H7XUe480/FeP3RP1EKohJ
BBgRAgAJBQJIqVYhAhsMAAoJEPvZCMKss80StqIAokPjMeYK0fS16GpfIaojuz59
eHHiAJ9ws2o67xPKbwgdqMxn4MfLK+objbg==
=m+ns
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.51. Jonathan M. Bresler <jmb@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/97E638DD 1996-06-05 Jonathan M. Bresler <jmb@Bresler.org>
Key fingerprint = 31 57 41 56 06 C1 40 13 C5 1C E3 E5 DC 62 0E FB
uid Jonathan M. Bresler <jmb@FreeBSD.ORG>
uid Jonathan M. Bresler
uid Jonathan M. Bresler <Jonathan.Bresler@USi.net>
uid Jonathan M. Bresler <jmb@Frb.GOV>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQCNAzG2GTAAAAEEANI6+4SJAAGBpl53XcfEr1M9wZyBqC0tzpie7Zm4vhv3h08s
o5BizSbcJheQimQiZAY40nlrCpPxijMFSaihshs/VMaz1qbisUYAMqwgE0/T4QIB
nWNo0Q/q0niLMxUrxS1RpeW5vbgHerHBKUX9GVhxbiVfbwc4wAHbXdkX5jjdAAUR
tCVKb25hdGhhbiBNLiBCcmVzbGVyIDxqbWJARnJlZUJTRC5PUkc+iQCVAwUQNbtI
gAHbXdkX5jjdAAQHamQP+OQr10QRknamIPmuHmFYJZ0jU9XPIvTTMu0iUYLcXLTdn
GyTUuzhbEywt0ldW2V5iA8platXThqC68NsnN/xQfHA5xmFXVbayNKn8H5stDY
2s/4+CZ06mmJfqYmONF1RCBUk/M84rVT3Gn2tydsxFh4Pm32lf4WREZWRilqmw+J
AJUDBRA44g2RH3+pCANY/L0BASf9A/0apMb/yMyQgcBLRPI+M01QjilXIXeh1nsK
jWpqSUojzNmosasXU9WnY3AaYv1tkXGHd031Jlhooi7W9Cr8y20u8cYF3kZmxTN/
cdkSWAijoduK3209QjzpdzKfNZQyewRwXewRBohgt2b1jKuz3CMtmu8yV187vdITBQ
/m1Ed/u0Nog/AwUQNd6r4j1NsS003qvIEQJxcQCffcdAPWYz04JfuMnTVGi0AbvF
CnYaoPCa7zqkrz4C+NNZwv6naUq28Z1TiQCVAwUQNAtxKFUuHi5z0oilAQEm/gP/
eY0sPQwz0Rg5W7JekTdZUjyq5g0D0StVwt23XQ2NhZxpUjYc6dhWA9FqDda3tbz
CVdKgmR8L+8I23t/kmBF/yHzrX8yNDG2UP7j8mzyTsYtrneguifhBiTFYgQp7G
gs/AhE7gvYEdZrcbMckli/ZpNH8Sn3T+kt0A67+gkNSJAJUDBRA4uR++V8m5SpXB
F3EBARC5A/9jtM4Ds4ppcEw0yn5+QbnmqIZlpkolASMWypk0b0sRVB4rw4Qcufv
cq9NFy7c0VzMGqU7t6Xt+JwBSAXhT6ftkgqz4Z3z9X/uDXLNL9xwG+prcioHysJ
AuuPhyUgaQCICTf1+2LKxV11avfNn1eVJ5NNHg6+CIVl+We/7Iyt3ohGBBARAgAG
BQI2CQVCAoJEGNKpdi6XK7SitoAnjShEqJHD2ALvwkUBG1EUhskuHxkAKDexPfc
e6H7zFSdQXvddPpvU3Lec4kALQMFEDwiXlNLYKmsNPn51QEBPncD/2H9lS6GhEpN
ZWJqKy0Yl9aLboUH8qbmCnAGv8SvDdeSxAIzBMvIS6CDp1qFDW71jkTm0o/FsHr1
4X7sldUcT/Pf0LNhpUvex1HHvhM9pw+x2FLGMKERBzSG0stgA+QmsU9UDMVCkWbu
p34xd/x8mi9CzrE+1k1e6RC6Q82WGpn3iD8DBRA0h/5BelVyoGs5bW8RAn50AKDv
lWhVX4LlJfL9dkt0kn7z8jyqogCeMZ/EUiHtbbZp6pJAzIS4dNjio5SIRgQQEQIA
BgUCOEVR4AAKCRcWRNRNg2cM0c1qAKctP5zsLVfZQTruoogvyp25ocJ6sAcgsF7c
v4sq8sPgs4HE3EVogHL1VhmJAJUDBRAyRivQs1pi61mfMj0BAXbLA/0YVeEGvPa2
JbPb7SBZulwY2fJlt+xWMXqimYN2ayMkzJYIbdj1dH+88pgglj0Rijij3j0YhqNGQ
hJA02IjPbZ8ECNPa5j1iW+dMn00mV4x8evh3JujugQpgxZaKNDMA0p/abzB/05pq
h8QrAFfjFfXsqzG8FUspszMZiXde20Ry4kALQMFEDQn8X31FVv7jLQtXQEBxnQE
AILJ2JJQbVVRrkMFwd22kfaJkw+wLQ9Gom1a8/pV4jw4Wk1ZDgtboRMC+ffkFX
aQJxAzKG3WQwP4oQnPuVxVv3hNLSq1mc2+TYPVdTHwuhYPrF6XlZ8uf0WeensGnV
dsmPa783MjplDRS5gF0/+TtEtgFgdBCWfnHsE66JEk1VTiEYEEBECAAYFAjnufrgA
CgkQI+eG6b7tLg7qMwCeKE+mmecBnRdF6KtmUNRuf/xMANIAni8Wju9074W0iUlj
wCBWRvBmtwafiQCVAwUQe6AHU1WKCF5BQwRAQEbbAP/REth5Qb//1T+a6jvv+Rw
VayyzLE24W/McZryL1pXDbRuR9wPIMS9yq8kwozFQZbeHLLJkxS0661W6Fn1t
LA3+Rn02ooZ8uvrqk1GM6TvlLdz0U/2p0cUkFICu8xTPCSySVjQgFr811YwHYVZK
1uhessQyqlFR0gdQ4lcJo2eIRgQQEQIABgUCOE57PAAKCRBdUhyM5rFQFtNqAKCQ
```

```
i0JTUg+Xezw4kJT6GrBjmb1MNQCdHo/p1Mhqvdg8W5f2yEVWsshuvvSIRgQQEQIA
BgUC0e6DBQAKCRAGFTHVhF3+3ScPAJ9XLuCarFLgNYtc5XuT2jN0nLq5GwCfXwmK
wiwnzb0FlbSITRfBDXnbAVeJAJUDBRA57pqgfEtnbaA0FWMBAV8YBADLjY62KZgj
XJyLskZtvJzgnKUCzeUAA/m00i0aQd4QrLU4lvORGX49CzFwPUoEIZ6/slj9IRs
w5x4+W6/F2wgWne0MKkmkR0trxfkK/JiDF17c+zA6W4MSZj3WfcZ1Cx5czhlzS7
KZt4X+AAHLhlgP9IdoYZ6aYguva44haoyUYhGBBARAgAGBQI57ppjAaJEML8hqoL
0UaLZC0AoPIjs0AF9TVLJH+n0uWkzSiQ6tPrAJ4+fHCwBQbZ+HcJeP5yNaWsxLZ3
S4kaLQMFEDnumqzW4KH+T74q3QEBZvsEALkknigcJnZcLz4q86YQIPSwimLiEgW
cggrYVUCUC3J246VcaJKcsJF03W2Yhp2MJUfHElc0ZEfRSozk309QsuaAx+hmb/Ww
mrQD7Aq7KleNSEoNLeao8vB1VLWVRSWjmtwtDj7kLo0DwJQPwr7RbrkTKMC/DXr
evAR8Q+V37bEiEYEEBECAAYFAjxI8Y4ACgkQDJKTa5SHS1Q7ogCgk/vN00jp2f5r
vJSCuMXnfbwMQCAAn3h3QmTWBFLyExCgnRqGgkiyJntOtBNkb25hdGhhbiBNLiBC
cmVzbGvYiQCVAWUQmYtYQHbXdkX5jjdAQHEHwP/fEaQoTi7zKD1U/5kw2YPIBUy
MTpLi09Q0r4stYjJvhH4EjwfgvMIhbFrPKtxSNH1s3m4jAXKXiQBDCz17IiZL4n
8dlunxNGE5MHscmpWzggYig4zbPqP0cg4gLFewSEkr2o0akwzIGa3tbCvC+ITaX/
rdLWV1jaQjTqSNyPZB0IPwMFEDSH/lx4tXKgazltbxEcmXgAoLaWM3SvE67viXkq
S2MM08UHqG1MAKCsCyhLvqh9cmQDKs8hwJ6MBzoRPYhGBBARAgAGBQI57ns/AAoJ
EF1SHIzmsVAWAxoAoMaEEZ9KUqSwFm6sPsslETsnrHy6AKDgNz2bZ8N+X8MGwFZh
vuLILmSHYhGBBARAgAGBQI57oLRAAoJECaVMdWEXf7dc9YAn3hfo8kvuWZA2YuT
BE6mPp0DKY9pAKCFzsfQRhdqZhpAK5MqochPkd3Mq4kaLQMFEDnumqV8S2dtoA4V
YwEB0JID/0r92+q0LTZns+hFzAfildvdqJ7nSNsG8ESIVMq4wVNVUf+b0A+5pNLAY
ZgrQjL8CbqQT1h03uvvudmMwNY7nhRKYbkdtwIOUId+9XCLkepo0aScRhl4esuSC
jcwI+MgSzZxJeyqsavoCx5L+rLell1s1+vvazq8liQeSyXlcU1VwiEYEEBECAAYF
AjnummUACgkQwvyGqiU5Rou3UQCeLA0GkBiAovJemXq0gTc3qhxdoYAnj+X/ACW
iaekxgwyTmG0LLxvFnuBiQCVAWUQ0e6ardbgof5PvirdAQFRUgQAst65wbZwXGF
VDmMvMJNR62SZGburDLq8svX/vvjoac6/2zBg/u6sZaji7DJCCato8MCKj6pbvq3
fTZdfwe52XhDk6EMM50i5Hqc2fPWJYB6Ju0jCwyutnTXj9odg8Y1o5cUSuaxs0h
TGmDXmmyT1vsf7j3FMDDzYuwXAFewp6IRgQQEQIABGUCPEjxlgAKCRAMRNrLIIdL
VAYsAJ9R5CD4T/m59oJ5fZDFZBDEqxyAQQCggPB/NYegHZZFqe8UvIwDawzRp+0
Lkpvbmf0aGFuIE0uIEJyZXNsZXIgpEpbvbmF0aGFuLkYjZXNsZXJAVVnPLm5ldD6J
AJUDBRA123UpAdtd0pfm0N0BAVf+A/0SyTU67QKIdQE8V1r/YPAq9/2BdBk5seXS
KyTqQbqe3kkpojPwS/SLOGDLKFW1wiP/E6g0u0zCAR6t+T2VOMG6EAfA6gQK/oEP
Oe/DOxJMNTgBeiV20gBdj/J04THFQXFTgAhCz0/zczjZchuUEQ6DZpbkKJCWL1P9p
b0EEGwWZw4g/AwUQHlqdt1NsS003qvIEQK37wCbB3PS9GfrrxsuQ4AkE011KsdYz
tnkAn1lv/g0BbRuI7cpzaugzUXAXTvaniEYEEBECAAYFAjYJB1kACgkQY0ql2Lpc
rTK/kgCgsUMJ5Te8teWc5975HtaCbsFBymkAoNl01D0GgAqY2RcVUDm8HwqkBoI
iEYEEBECAAYFAjgKAQgACgkQf0/uBDn7eUQ4EQCFQZLhYxtvbvPkk/xxMf8E1uZT
kw8AnAhzff+mTJ1odLahcdnZj3RCLog6iD8DBRA2ikVnsmH2M6yqReURAvvgAKDm
eL5BkG+s9r7u4EynZLHsLsZ8RwCcC9556M10wODG80N21G1yLBSeBUSJAJUDBRA5
7oAxTVYoIXkFDBEBaFm1A/9RzuGwZkpx7fusQBmiLkDdNuLq3bNqWRdpEsrBB6qH
YxZgQ2egYS1UNLPkISVhd2aJjLnaE53pq1fEMig3wnhnIGkHdb9w9HPiBfkl0ej2
0VJEOcE46pPxa3gx8SK696JDoXS0dWiYHX77Do/ro73U5hJJWeIZnXNufKsE4BG
u4hGBBARAgAGBQI57ns/AAoJEF1SHIzmsVAWB+4Ao0rr1fhnu1lzpftLn/iN/n1K
jWl0AKDHMaBsSOUgnPueiB7HNZt1aqZhioghGBBARAgAGBQI57oMIAAoJECaVMdWE
Xf7dbB4AoI3G08yAvh0uF66bD9B+NLHpUal3AKCGaHka0Q5j1EZBFI+4bSney4Pw
qIkALQMFEDnumqV8S2dtoA4VYwEB8zceAKpk/Dz50tCyMH5Rf6fsq0JEEavuiIT
ghf3qyI99E5L7gi1Tiy2aJmLbgbKK2p2uSMoV3H+P9dGEaVpCIxHrAn77iljw3uX
9M/5jh08dcD0XxBbDTUEYkGHe2oU3af+/JbyX8a4jQLLHQtQmW/9j5H/QKQC4IVT
+wEQAQpG67LiEYEEBECAAYFAjnummUACgkQwvyGqiU5RotGwACfezC2rPY51SLA
SP5vQrMpQVkyvbcAoIYINz1Bpz90XuyHpi4AqaDnR58RiQCVAWUQ0e6ardbgof5P
virdAQFfwQP8C+ciH9S5Zm0parEgVPGjn3/uBCOJuz8aiiCY7SaFZxcjRdHU1m4
rNqwmPLsMZlqrqo7JRJQ076cCW0jSscicqCfeWuc8RhtIxjPL3C80L3WMrSS5Qf
cq8nXga6FF0x8XQgS/gBLcqSb1RM1Jf46WlgAOMU8i8CSjEjHV2zn02IRgQQEQIA
BgUCPEjxlgAKCRAMRNrLIIdLVDRtAKCHydMKzwb7GwbQJiGmYL2kQ0wdRwCeIgjS
m13E8ARGGgUkA6SuuQv0Gm0IUpvbmF0aGFuIE0uIEJyZXNsZXIgpGptYkBGcmIu
R09WPokALQMFEDwiXnlyKmsNPn51QEBzcmD/3UZQwz2npb0t0vX3tJmMiPS6zyN
0LzCWUiKYrK2wGEVnqXbsDD67eH7yRPHfrRPLQ0Sa+UC9ssNYwzI7qcTqDrudcMp
Sn9jh40fhL2YGLi9wcPoNy4B6uKXd9N/Ag0iQTDEN4xs4C/NLGL1o93LU3QCYSXG
xAKWyCtePwVY6BrGiD8DBRA0h/51eLVyoGs5bW8RAtMpAJ487dbxFRAtp/MptJC
6PBxBvKsACg1EIMJZw9fB2Te+bKPT53vnxjt6q0JUPvbmF0aGFuIE0uIEJyZXNs
ZXIgpGptYkBCcmVzbGvYm9yZz6AJUDBRA70HatAdtd0pfm0N0BAaNEA/9VjhJZ
kBrKgktuLzLcPnMvWDM41ZCyCCy7brN01DTLwaEVpL966PRqt+u0s3onanWI3wG
/EP95akELBsrgcwG58huk7PjVNYNaCrJYMiSKY95bGxYUGXInU9mH1dSzvksZ6iR
pX25BMHqkEMHaxhVagzguPetlTIHXGRSH3lg==
=ttzj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.52. Antoine Brodin <antoine@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/50CC2671 2008-02-03
    Key fingerprint = F3F7 72F0 9C4C 9E56 4BE9 44EA 1B80 31F3 50CC 2671
uid                               Antoine Brodin <antoine@FreeBSD.org>
sub 2048g/6F4AFBE5 2008-02-03
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEelsqARBAC37tcs27BitWt9YeIYmpRNgtRH/ndAm8ecJK+7IuEqo1t9IglY
Uy+lI1xW1H4LrIbmSKmwfG3Gj3lM+12avQ8mf0vVbl2RVxf0QZY2C127Qv6Mg/Ox
Fwxb7UCWzYi+XAf5XVHyZKLALq/S56serWDX+mGY83kLhVKXy7pL98bwewCgtr1D
miY3vAu1NMowPuZ/2kvLlH8D/i1Zisp0EE5B4QjRFbaSUzfk3tImTKLQtbj4F3S2
Zo4hh3IRYLgQ20MJ+gH5c5KXMHaxqiK8XC01pHNDcyaL1PZDW9s0sxPiVv5DDxHU
Lm1BXyTIJyuAC8KVnMWI fHVoqIX45m0Br6IFyiHU3CFBSSarkC8088HVii1TYGd1
8InNA/4+wVDMqnht2/YeMqyYevK0Gw69Dqe+1jeTN0g7h/1E0L2Sytg9EIfyTf71
IxJAhskU1ibjAMubERoTN16rPgTx4yrDtRSdfbmnHxrreiH6PKsbiaKy76cnYaxz
sz4VontIIaH+Ye+VmVIQsBS/QIBBki0j9YAZNDcJqCdWkCoeb7QkQW50b2luZSBC
cm9kaW4gPGFudG9pbmVARNJlZUJTRC5vcmc+iGAEExECACAFakeIsqACGwMGCwkI
BwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRABgDHZUMwmcDHWAKrHa3q1ixEdvmpU1Ny
2SpQrmvslgCfef8t/hiaMLSuyZEsjR1x8cp6hiK5Ag0ER6WyoBAIAJScQspDgp5D
P/K1ZdT86Ux7Nv2UhZilYF0LPkvZBdfTC80Rpj rUvz1m8Z0bbCsU05Ag0j3+Wtms
6CVaQqfT2RoRyjcnVJGadWqKm0WVkvZYzHQPL8SZNENYurFFhfy4MCxXf5drkH3
CV5QqY1onhuvsf169UZ54e6X3+DjQ3KdtqyyqUez7Qe20ZdIcgC43HcEuqAbA0xm
/K0zDNvHpwgleNoFBd8GZfD/biD9EMnhicBq5rS8Jqh73e9wLtkMfssQunA7ELx
ZVuC7M5dBbMjRU0dswAKAgdcaLA0DINGUNsno35Rzur7sLuufivfjLwn+qRLRBm
FPR+ggI0/Y8AAwUIAIBR74TtnV04mci4vHDds4HXORI/hxawivtanEAGZvV54hS
XUnVqpIVgTqKctmS3gqoQMqBf1+25Rq7UJlVn14/AoLcl9ZfR140hTSd8880wcB2
MAHd9CgUXjTHcFQj8tXFhPiWY7SfFwheLDFJUgCqB/ilgPflXG0YuZfvBxkyXd8p
TC2sx4iFSUBbY456UZn8uokPRZDbTHUPgLHAo0g1lZrzUvZuknEzbcBDgQoVwLWD
9UCZx11wxly6oZkq+uggXg7zxWuE5CMdWtz9/FA3CRtRBTqZnHrMM9hLHGxTYan
bBTs793WwsKf8rhTRqNdQdN07YxsmTi31290SeISQQYEQIACQUCR6WyoAIbDAAK
CRABgDHZUMwmcYHKAJ0c3chle4XcJ5c7+0odRwM0Z8m0IwCgnd0wp3kjZUZFBu0
AxHti2KSFZc=
=HznU
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.53. Diane Bruce <db@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/8E9CAA7B 2012-05-16
    Key fingerprint = 8B08 E022 705D 0083 64C4 5E60 5148 0C74 8E9C AA7B
uid                               Diane Bruce <db@db.net>
uid                               Diane Bruce <db@FreeBSD.org>
sub 2048R/932E5985 2012-05-16
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBE+0LDEBCAC5tZOH1o7XBusdsINQKzGPKsqR5+JJXMbbVkhML1dgrYK69/p
psKdwQ3uLkKTvtB25M7BkSaK/Uq0uCT0u14j0a4PUeTnkFyGMC79MxIexa44e1
vyAY7/UnEZghtakIvdY5o8VipFJvD20Y84JfoIgaLwRTNmc+dyMfFaZr5xKb0s72
AiMdx+p5okBVG/tpA08LZ9pwENv7ov0L3Mo6VSwaZVsq806sU9L3Mw24EKUsfFXG
Um9gyfH57xsX16ebsIwhzNq6BdSfNondm011q/ndVQzCkSfTPDwmuai02wkMasIQ5
Ff2GczH8ybjmAWB9ZSr0a3G6T3B95QEu1o/ABEBAAG0HERpYw5lIEJydWNLIDxk
YkBGcmVlQ1NELm9yZz6JATgEEwECACIFak+0LDECGwMGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQW
AgMBAh4BAheAAoJEFFIDH50nKp74hQH/iwyMhVYcfnViyI1lr8J3U0nJjWo5zIR
sf0Ns9QdK9THF2XPzkwUmnQZzRHG1g5EbLwPHtP/cAUMebDHajHpp+TayXJIXZ
7UJd4eSSi1sLVG/cj567C3UwSSbnt20TNX/aZqqnQ37Q4jkPbpPb3nfjBLOMX++9
ynU+8TlJdxdLtzQzFbra/71s49LI0T6XnK0hyXwss0F3YowjTfnv4D3VzZJb+JZ0
jNvz/WCzgeIJ2C7l9wYEgnK0fRYGqNxyh/cs/hH1c/hwvPN9e/0ACfMRuxV2+PMI
kZv0X+shADK/61f+bNIEG6ZKX7Vf4FoC4UkJVBdJ303DKPionfqT860F0RPyW5L
IEJydWNLIDxkYkBKyi5uZXQ+iQE4BBMBAGAiBQJPwh4JAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJ
CgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBRSAx0jpyqe76zB/45T78DroUrVym90bCIiJjLYubr
```

```

zkdLA9+8ZDstfw6Ism53hHhT90drNW77lb2SV+VpJYLXbyLGwg4/cNF6+Gv8dK3r
joJziiJosWdxQIFxT8JoyI3Z3BAxC8lf6wv5UvX4UFTA/AkLlSxkm+IaxeKsGu5G
4JrwZOVgsMQIX/e/o4hWhbF6a8j307dHgHmA2XD6CVDYycLEHj48iJWGgib4pkJJ
hhPGelkgbasMcWbJw2B6A+08WC0Ju6R+GLPba4sllxQUVoK0iA1xXC6KIo0Di0ld
qh0dBmUi4NC0kIldm8d/Da0xzh+vqCUgrbBEBWjbASAHGNqY+u4cV7vCGyW7uQEN
BE+0LDEBCAC9h0wHal9XcT1nss9D1XYGA0ywW2nhVJux3GNPwtys4A15XX4w0qD7
KQs8LRLXqE313xFi/x8/DeVHoN15xAUxFrDrW74zK8pP7UpyN3f6LTF7axFGEMSt
fQ+ZQ3kt1vwDdb4CY0a/uhPejkwRu94ngWotnHrieCHZmVzsqy/I+xXvk20nkM4L
39JwIxGYmB5W093xvCc50bpY1sEK0kxn06uwi60+BgC5GLf7vqJY72wtz/JmI2wq
q+0XAx9Py0v/ZefFZpWRiMzkfcsxUWYzI6DbyfLKR0Vzjw6zJ3/eMsk4HUHiqkBF
xq4GqHoIiEic0rQhiXLueiuLanpStosTABEBAAGJAR8EGAECAAKFAK+0LDECgwwA
CgkQUUgMdI6cqsNSlgf/VyweVvSVjN3v7XfSxQJFIR7nLGNRmhGeshm8pG2hpTL
GzyMM6lqbo7DBb9ZC5VFEMr2IjIfxrSfdzgeB0RCjzuwemcjcAX5yFq1Gv/91ow
C43qI0kc/moII+wGmS/r3YNX28gC7heYcwlgruGJB8imhJG5UUHP0dkSjDA5sa9V
ZnURsC0gj4ZuBRadn+SG25/L6PJ661bk7+3u0HK3yU+qJbwHx2z4+b/nlG1i+Z+q
ZdriSl+zvil1fCPxKXQRiI1iRU0tL6hMLLF3UsCQM/ULMd2z3WB00l1fyov9F9mT
LPDochXXSanmCk14kS8h7hQLldWnrSaqFrBHAg1BCw==
=cCnT
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.54. Christian Brueffer <brueffer@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/A2E0582D3A67DC36 2013-09-23 [expires: 2018-10-23]
    Key fingerprint = 04D7 4375 648A B688 F821 57D2 A2E0 582D 3A67 DC36
uid      Christian Brueffer <christian@brueffer.de>
uid      Christian Brueffer <brueffer@FreeBSD.org>
uid      Christian Brueffer <christian.brueffer@med.lu.se>
sub 4096R/78C8369847E16487 2013-09-23 [expires: 2018-10-23]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFJASx8BEAC5eXmo5b+HsKh14XglZo4iuTuCGJ0zSt5Ktbivhassc8U/ftVs
VlPrFhsiwVAYfbIE5d4P5QfIhC2qqF+953fM5ZoFniAf7V+zsMaNzahifjhrh+ot
D+c+yZbc0ioELSDhHp6B54mL0F0n5dX40mRXLU70YqdEMayyviJlW2TRPK4De9j
dzdH6fiqckCwBKGxLzpaUnhc0dhz26NFhLEpnfzpx6oYFY526ZWIxGPx8RGQ1M3f
zM4y0UTfKI24FlD9qDDAoMFnkXru9bX7qnmDnZhZUS6hCX98aue/yPu51lNl7fw
wCcNoLGoCJsUviKBV0jnZ6yoVPgmR46RhpFXK55cw271K78H23RtALQtKhuvS8Y
2MRyLecCAoL2e504se1SUEjTYgCl1vIXmucsofGFN6K0jq1Az0k54+UnHH0fxGt
shzxkCOAEdxw1zH90MVurIkC9q8RMRR8Mkq031xdfI865n3eLe0X5n+EapkAKRvg
s/KKJut8grThizllFo+n7KsH0/UaVqQsz0Ij5MM06ZXKXIQX56ZQBkEAhbXR0EvL
KEZw6n6ATegs02i09NRBmAtjsTv7fMIwjQ3IHPK0KepNwrNQiC39+LNPPPHXUam
RwCC4iguDSxin/tqgBGR6XfmGkqksDthWKJXFR+5CrI/ZpkqYYnp5lgoAWARAQAB
tCpDaHJpc3RpYw4gQnJlZWZmZXIgcGNoemlzdGhbkBiCnVlZmZlc15kZT6JkAE
EwEKACoCGy8FCQm04AAAFcwIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AFALJAS+ACGQEA
CgkQouBYLTpn3DbcUHAaOQAMXEK1SdvI25weRODxei6aztzzxZA2WMCfgvDpWUjq
yAWvBVL/EXeh+++lvRs0IsZHqVAbF75jUqSGyImXNGDXH+CYiqk0JA6Ui070FJ0C
A0w0xFTGhX5sIQ2tsjAVXDENi5aKQIiVVxslHEg1YIxrI2fHhrfrrhRB3epEfa0A
KNQT6bhVR5SHIWhSsGJzyle0vxVQH5UzmUfl66lQXlaM0ozHkCwyKa30led9VCYB
KZKgIgy8zl/t/JBlUGVNd5HH0IV/7MLSksZtvpKdu+IX/K2rdT6dzdlsFqqDgU62
OUcf8xGh/40L9oH1/uV0SQ9u0ES1391K98toERaUM6pTbZ9BngbWRJCfbYU/J/Mv
R1oxH4bGm6TLaqISQguCUSJ5jzH2kdbgJSn60AeQqGmM5n2HEXZ8VTQXBy9UT/0s
6FWHL70FVhFT/lVucqZDuQMdq7mLU+hxQJKVd5BJrKGCfhfSad0LmKWQfUSQK1bg
nuZpw3krVThEpkUumVr24GL4/2N/Xddwvy+tUyklvbrSI4/xhTmc9Y2MJItAGDTl
EukPw26h1yZU6jkjc4m/8A590VDipaq55Cfh+HsG0S9/0L76KS6QMg5oyoNlQkL
no05Wu0VqJzgev056evyvN1ZbiivEbKQaeA21JKAPhmyKLvNU0VZ0Mm4RSr+I
RgQTEQoABGUCUKBMJgAKCRBsdeMo02YLY08AJ0aiCTZYvXKiDIphd8slXVExZzI
pQCgW9ury1Xm/o8Pf0qq1WkaPuxF6W0KUNocmlzdGhbiBCnVlZmZlc1A8YnJl
ZWZmZXJARnJlZUJTRC5vcmc+iQI9BBMBCgAnAhsvBQkjjuAABQsJCAcDBRUKCQGL
BRYDAgEAAh4BAheABQJSQEvGAAoJEKlgWc06Z9w2YLGp/2bnrvNYA4A5ESYxvu6v
FY7lbyJCoWz7J4vz4wrcwKQ9770UKd4ctf+VV9J0nxVTmp3vQwIOviXeZvLuedva
kG8Az8yKeYFLJ6lQ5SEvWR7auLSQXmBYCYdxIUdj/n5mFygN4yRjUKLgzvSBWV+G
0uKc88GwXQEr3gnYF0NRwrX6dZs6lCBHcx4BaYonjYFNHm1UiNjgUL+LPkxFtEvt
9XwDIXkm/vW0JQBT4UTW0rrm6HkZRMpYtU/VBZ0ZJSsk/LENLXiNZjwgKXj5NiH0

```

```

NWbzxPw9NSDwLIDy/7CkVx4VmPpvYL797omIqG4HBXZ2o+71Z9MELTIHvLuq5SvE
/btfg6cHZKg5M9vWpnG50dwwY7vGhHN3JcjogvBL8M6aSJUjd1/av0usKVQgzQIQ
fwohxRBiSc5Gs+B2caztP298ZA5oUbXJfauLdmS1wsmMcu7EcDQ0FolgzgIDLfKX
RJDnOhqSNeoH1nuVB/7UyS3atJfMGFFXauIQMwRhsNdeTNG1KhT5L+00G44IvJdX
hpzq5IxAS5NeEjAig0/27zKwnA/QFd2q29pYLRGazfPhg8hQyBKBn8eMWD227gmDf
8Kwf7N7XWiuHlhbhdCRr0W2DEWAocDbeR0WDxJCjY4uhKqk2/Xu+UL0usR4o/Ilg
LvNxZe2EhW8+Ts9j+GqWM1haiEYEEKAAYFALJATCoACgkQbHYXjKDtmc3ZXgCf
c/S4LoL741PKKeij0AqkXRINgoTIANR6picVMD1sxAEMbTsRQl3id0Aq5tDFDaHjp
c3RpYW4gQnJlZWZmZXIgpGNocmLzdGLhbi5icnVlZmZlckBtZWQubHUuc2U+iQI9
BBMBcGAnAhsVBQKjjuAABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDgEAh4BAheABQJSQEvbaAOJ
EKLgWC06Z9w2pd0P/2sg3cIzehkQlwcSi/EEfHLYldSN0aZm5kchomYyn0zMntu2
wXAFUuMJXLgzT80l15dfm01o4u/CkU5vZiKsT56SmexY1kooaIVuNnD8xIUpc0v
pG2D69VD4ilklgGFluTLJwT98qcsMg7dMmdDwJ9Fgk1KYNZ0C9rezoFHLXf2Gr
9Koy3UqR6gRpYabWkKqQCamJBecEsf9a1VL1YlpC5gNwCivzPrbB2T6vMQL7yYxA
WQ4rv3nd1K9MAV0swNp2HanFhG0uTt/Q5lqyP6CZfC8Wh15YbTPx82PpqktB0kqy
1DjBSCSMYGPUofR0Y2JmG8FJ+3H3dNbco/K+j2ZW4pNibcQfBhAzKb7LqHUGeIXG
gSufX56x9/9MK0qM5ohZ9zQkhGIWGUUnRqEKMLtAdM1ZNZYjgUQD2YvE2THkbQKrF
/RaiLsPsTuzV2qYT70E8bZPrf5XmuE8t0PwFwWyt1s+qM9ZZPCoSS4QRTO2mMMZ
W0W6yRBgYmD1w2+KopdghLNXFFmCGIDYI6wvcljRbl2qfQyIfYN/tPpxqDfLRe7v
sWseDfIVBamqblCbqwiWE7nfHy1l0Z3bff9XSMkjb7fzhdPqHqe3/2LW39ZH0fcv
cneb1deRvV8PuFhbc84R69NkC0mlHisF8bYwWjlf5G4txX0kMXPQt+Hai2tniEYE
ExEKAAYFALJATCoACgkQbHYXjKDtmc2vjqCg80MvFio7/XFgZzNM0loLg1ZXNHsA
n1fW0BlEfyA15AS2veblWaZvkJeZuQINBFJASx8BEACXjAC0klmNG7i82QLlaeJd
1EiuQ2S4L2ZDH09/RQbXO+56BB0r7rVS2YWMLfvQjpvIhdzX7m0jG200XVGrikx7
VmMccDNjN8C0qtKiEjw+H/IcioDE810vJN7I9URMu0zw75PxAYjpkJQuqJPvqcoz
UvTqi7pSzv6QLg+x+dqqCJIMLngeXm+hLI3UvNko4Q5lUA+tlMVNxFsIAU0V8jvR
9yUQ7UU3euyD4bLCLrJQ6J5+59jwTrT6LPx8tMmCB1RLWksCyov3Qo7Gp7daPwxj
gTLOWhIW2EnWeT6grKM5TA+6PxyXEWUTwz9HpaShdechn/DVU9GFBE9BgNPVN9ru
xfZ6BPvEYdVMIoqTkjKDXnauH51Szmb6uwPz4ab7W0ZGJb7HsflCn24qUjlcEYIU
CLVmlGZifLM4twXNL+7RfabbL0vN+LJAnFj/wnlo0IMcSnSuc66Zxhtv0KQhZT
rhWELm9Tdm10MCwLydb+94nH3h4mT8DuZdNNhGKrVmvRp1+a/CxeXLNyr5Edmm7b
cQUcaKLhGIFsHlpA5lq2HuNkeoRfoMIs9qF0s/UNknf1tVfj1EhyxgXg3/mfBjyw
d6f945xsad0Tmgxk5yXTMDEonWGuqixNSI8WJbQF44r7jM/w4Ygaq/S5/eGeVAg
3EpfSknHzebvkmkiJ6giDpwARAQABiQSkBBGBCgAPBQJSQEsfAhsuBQKjjuAAaokJ
EKLgWC06Z9w2wb0gBBkBCgBmBQJSQEsfXxSAAAAAAC4AKGLzc3VlcilmcHJAbm90
YXRpb25zLm9wZW5wZ3AuZmlmdGhob3JzZW1hbi5uZXQ5QzhCQjQ5MDgzNDUwNjky
OUUM5Mjg2NDE3OEAM4zY5ODQ3RTE2NDg3AAoJEHjINphH4WSHQqgP/3uTwyA43IeZ
YKZCd1klbvKeQEuFnZu0E6gy73vgz87Xvjamf0JK8zRp1aHrxFSBY/pEWvTIApR
AXrfcmSF/wlT8W2D1K+7ta/oNzsLqxTqJefBCRX03U5Ym0QqlKwgnS036GFL1IHU
4hUs185rzQcNEEpeVIFUn98KZz3pD5B3H9+Vgre4Mz9rBu8ENm56JrFgyuz92PK
nvjIBn9EQ/AYG0tMxkEXSP6QT0FbdAbb+vjd8I45NpFN6rPAa0/nDbaiUa+uQdE
radj8dY838fj06lovpcfxRbcZgbyg+0eziQZPfvf1r9uruU73queLakgcuqN7h
HPYQ0KH2teMoq1rGMx873KxGLqC+oY1MnV/C3wDXvQWJhLwKUnzjYzTv/Ue8X4c/
cRjL51JemmGSzTSVHDI/uApHz6D8F207kaiDv1AT2nBG4pskIsegdytA//dk7rWq
D+lvZ70nVAe77CYy5YFZ+bL0L+7R3L1eCKd0X6dw0h4WzVsLcimeAs0+2GFS+Md
Xs5G5rSnSGKrFwdk7w6eI6p+DrpuFQof0EKYr0bfski0mlu8tcbvAyZ15vSLgbst
2hkhd5YA/T/0JD1dFXBRqJASugb7A/DyLxM1/6140jYCFMaNfvL1X5Tv6jCiXwq
iXHuILGU7YFZ+CrxUFJyqmd+LFkrC6ZayIP/iI45/p7sqwJtLfn+nqXyVMT68PA
0P06HrxCl2buoSk4XY0tTL2h2ABU6QYp/JqeigZWLj9InsYUrq3s5UVsEroxc77n
RFNS+PgYDxoEhrNlRt1+cKuiAtH2FP8G6K84wUw1nY1qLLW0c2CHqQUJpwoCc/Cu
7C3RytXtIZTsEz2G68JsnSXdzgyCikPhYeloXtba9owUS0uLUahpSUHbtHjg88J/
VjTgGAnju6RF0hm7zoi2vE/LwwNQ9GoFcvei56qdBZKLR40LYSxKydkGaBDh0iX7
G/cnvLceekt6eUtXBxi0ZFU0zg++biTwotSQA9JuITvDF84UiQh7ZgLDbxjvF2gb
L5Txj0mkiEf51G0X1yUqrS3Y2P7lj32+1rUk4iDPqk/hE9VWJrI+UC50S8k4X3Aa
E40oQs0uDtC/HZvKiLzY8IbHyV2ogjEzLambCKUf4sDUioHvK+j9004npZUEmbF6
EyzIduZRaz+qIxXQJBG+Nukkn15payh+/6nDik1LZflTeeQcAFI5Dv2cnJpTp+P
HVILYBCwL2g1L9Uxozk7vsZ8fr6sIQoasM+amNGCTi3SmDVBBWUCEGmcrjFi17HJ
fnSbvryFt+QQ2dPyJI4QKXez0ZGjCRwiFLXyCwrf0RrDatE00mhVFLdSflxhs/4n
IkJZuKZ+flJz0Z8X
=Pta0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.55. Markus Brüffer <markus@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/78F8A8D4 2002-10-21
```

```
Key fingerprint = 3F9B EBE8 F290 E5CC 1447 8760 D48D 1072 78F8 A8D4
uid Markus Brueffer <markus@brueffer.de>
uid Markus Brueffer <buff@hitnet.rwth-aachen.de>
uid Markus Brueffer <mbrueffer@mi.rwth-aachen.de>
uid Markus Brueffer <markus@FreeBSD.org>
sub 4096g/B7E5C7B6 2002-10-21
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBD20hPARBADzumxD0kMdttpWkphTxFc/j0+MJRW5UmFjd43c301LEMFSJMkv
06EukQSOVWgYGL70v/4NwX25BiLhLDIb4feE5SZccQTnjxXYCjkQ4Lfc0lqTAzga
L3GLNF356vKLQPlv6J5ah3vdZHa8Djh8q0s6CHAPi2rhEVB02x7IcRW6MwCg/0+E
KmRtdsifdJ00iBEMpJAAppcd/As/bzVXI4FZwjIMdep9+He7rwL/xGK+ZmRUEoN
iiIxfD20okwDXZuFqTgft0Nd9Apo+FefTbcpEfv7sBVzHCJBn2bTr5mTjDwuA8v
hGQ/7+QyKIFPmsL5KZYPkBCRA195UBSdwEPdERGH+aWvDTVJieyetAiD78Wtd5ez
T0V1BADwVnc1ABRMz6e8HK+78G/4vMHKPPec7YbSm0o25FKR7XimUilvGfj+CN05
w6QSDJaIRo9yOCPEacMe91NeZskPLEEXN/KI0LV11vTZ/pVDMETnzdarNo2B7J2K
4HQzTYBzfFHdCrKP0tExSCy0iN2LWzSI57S9o8YxgnwrwMjPN7QtTFya3VzIEJy
dWVmZmVYIDxIcnVlZmZlckBwaG9lBml4LXN5c3RlbXMuZGU+iEkEMBECAAKFAkTZ
3xQCHSAACgkQ1I0Qcnj4qNRBCwCglhvWAuZ+9bWZ64EXP9wHLiQYT1sAoPGL96ae
YBK0wnq1TWjE9GPTYFAiFUEEBECABUICwkIBwMCAQoFGwMAAAAFakTZzskACgkQ
1I0Qcnj4qNTguQCdHFTLrLJE7g607rCVSxDCEfYw8QAoIMawQv0iflM5aAR0F47
3WrjQpLwiEYEEeECAAyFAj20imoACgkQbHYXjKDtMclWawcFUZkir7Dy7wP3hiNA
X8yo78CpuFYAoMjtyYV0f8fayYICxujA03zU2pjViEwEEBECAAwFAj53axIFawHi
hQAACgkQT40MtyagqBYphwCdfiRae7gCvrB/jFA8ceyXaEP44doAnj41sLHZFGWI
ZUmQmNTiNfZXYoQQiEwEEBECAAwFAj53IYwFAwHihQAACgkQdR0iNhMQLPXCqgCf
SgcJhp/6tnpjypjXWH9t6uKHg+MAoMYnXWc7iXVFvi99BonJW15V63uptCxNYXJr
dXMgQnJ1ZwZmZXIgpGJ1ZmZaAGl0bmv0LnJ3dGgtYWFjaGVuLmRlPohPBBARAgAP
BQI9tIVmCAsJCAcDAgEKAaOJENSNEHJ4+KjUCJQAoMsgaM0ze2p3Iaz0/fK/Xmeb
654IAKCDmJpex0C61bzfczSdaxXPPyIbJiHGBBMRAGAGBQI9tIpzAAoJEGx2F4yg
7Zgt0WUAn1WbgrMzW02LdGQQQLBMzY5CYXKxTAJ9uvEu5kTB1jFhMa/rM7r04dipM
cYhMBBARAgAMBQI+d2sSBQMB4oUAAAOJEE+DjLcmoKgwxiwAoPKtxw1TpXp/6KTr
Y2D67b0TJA8+AKDzxW0tIL7ij/nnNE9gob7cSeCfuohMBBARAgAMBQI+dyGMBQMB
4oUAAAOJEHUTojYTECz1ZIwAoIW7tPHgp/AAUso8L1C6202WF4l6AJ9jsLQ7cBnL
81TJ74C3Zey4iU0PNLQtTFya3VzIEJydWVmZmVYIDxtYnJ1ZwZmZXJAbWkucnd0
aC1hYWN0ZW4uZGU+iFwEEExECABwFAj4kssACGwMECwcdAgMVAgMDFgIBAh4BAheA
AAoJENSNEHJ4+KjUzWsAoMhZqjpybn0KgRf8Br3eExRIbpcfAKC+0lKaKZLRSgbz
+6Pig+YqiPnOK4hGBBMRAGAGBQI+JLiDAAOJEGx2F4yg7Zgt9j4AoPUVdFwcegz
/rAuVD5T3psiCmZiAKDgKHpuYgnx9WLeK0fcIS9uAMrVzLQkTWFya3VzIEJydWVm
ZmVYIDxtYXJrdXNARnJlZUJTRC5vcmciF4EEExECAB4FAkA33goCGwMGcwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChGECF4AACgkQ1I0Qcnj4qNSSjgCdhF9CzCm9j6uX5aCpJ5Cg2qG7
ktMAoMhccEzyNtzKgskfzaD1oTJdTjNiEYEEeECAAyFAkA34C4ACgkQbHYXjKDt
mC1PfwCg5bAwdeUZ/YgXy9UF4qpEX6fH6BEAoIS2DnUx4qlcuuhBU9RXnST2G2k
tCRNYXJrdXMgQnJ1ZwZmZXIgpG1hcmt1c0BicnVlZmZlci5kZT6IYQQTEQIAIQIb
AwYLCQgHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAUCRNn00QIZAAKCRDUjRByePio1PgQAKD0
YBsRwZpJv+i8MS5yTzypEWF0wCg9nEzWeocm8GIKu/Ewj0cX+G1L0iIRgQTEQIA
BgUCQDfgMAAKCRBsDheMo02YLRWLAJoCSpQj0yb69ZXMoDKx7naBi5aNAQCg+Zl9
IW0wDSuHtsHnw0f+Tf5sACG5BA0EPbSE8BAQAPkYoH5aBmF6Q5CV3AVsh4bsYezN
RR8020CjEcbJ3HoLR0Q/40aUtjBKU9d8AhZiGLUV5SmZqZ8HdNP/46HFLiB0mGW4
2A3uEF2rthccUdhQyiJXQym+lehWkzh4XAvb+ExN1e0qRsz7zhfoKp0UYe0EqU/R
g4Soebbvj6dDRgJgzB13VyQ4SuLE80i0E2eXTpITYfbb6yU0F/32mPfiFhmwch04
dfv2wXPEgxEmK0Ngw+Po1gr9oSgmC66prnLD6IAUwGgFNaroxIe+g8qzh90hE/K
8xfzpedp19J3tkItAjbjBjstoXp18mAkKjX4t7eRdefXUkk+bGI78KqdlfdL2Qle3
CH8IF3KiutapQvMF6PLTET1PtVfuUs4INoBp1ajF0mPQFXz0AfGy00plK33TGSg
SfgMg71l6RfUodNQ+PVZX9x2Uk89PY3bzpnHv5JZzf24rnRPxfx2vIPFRzBhznzJ
Zv8V+bv9kV7HAArTW56NoKVy0tQa8L9GAFgr5fSI/Vh0SdvNILSd5JEHNmszbDgN
RR0PfiizHHxbLY7288kjwEPwVsYjY67VYy4XTjTNP18F1dDox0Ybn4zISy1Kv88
4bEpQBGRjXyEpwpylobEaxnIByl6ypUM2Zafq9AKUJsCRtMIPWakXUGfnHy9iUsi
GSA6q6Jew1XrPdYXAAICD/9aitfaH5V5s6Ms4bUQIe0LvadkQy4eVVKIXehBRAJ0X
Sved1BNBwyBPUTuphL2BvX7Vx69418nwd5heQMAAwjps91W/3tXq6IseBLVGQcZ/
K3ICoafLYS8kp5i5ksX+2jvCF/H4KtDz0DYBQ0nC2TgVY3q/UncJDKj0S0Rfella
a/PI4wd8k0i2PKB3iqZ2kgetMD7ioU9hSQz2UH5sx3t88vj+QhuXLA/PsIBso8py
X/6gxAUhGZKFM0JbqAowUxxQjyChVi9Rr08tM4PvDN2SD3XYh0DRcLeNuGeKnoYG
3HkX09xJglxLUHsTU6ZHx7EK+vkEdTd74RzzFf4wJnMPnT3TKNX1u5P+D0Z5bjBZ
200ze3qLk9fBZxpI2ev7GDMnQAeqb80x7lmGFUHIUARXhaicIhWtNfq3kJsCY4a
```

```
DI7yHG0U01pg/R7V2ZGLgBTamItb6mUWGCBE5AF6AYVJQ1UU4We4FAfMmaiEb2ZE
Gi60ff1jAR1PxAnEDHvb316Wv5GXRf3r6EzUQyuQSnWiIhgCs3EqbBUzbZvCVtHZ
vLX7HZ10HzpHEdwNVpFAurUyP1DgRCct1qKeDLui+t4N/WgP1EdQXpkmy+79Kcq4
ny+HLamgYukSk+kHJhA/L7xfMk3JNwLp1adMS8/FgScU/NS629UPsK0fJ1MwLk5Z
w4hMBBgRagAMBQI9tITwBRsMAAAAAAoJENSNEHJ4+KjURHIAiigU3LNmmT0gemQ
7wb7L8No/lEcAKCDziXLMavHZGnIuNydVv7D1XELLA==
=rJ5H
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.56. Sean Bruno <sbruno@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/BDE4F5FE89B5FCB6 2017-06-12 [SC] [expires: 2020-06-11]
     Key fingerprint = E8C4 E9F8 8035 04E1 E3F4 BA34 BDE4 F5FE 89B5 FCB6
uid  Sean Bruno (FreeBSD Developer Key) <sbruno@freebsd.org>
sub  rsa2048/4113DB2707DB1D75 2017-06-12 [E] [expires: 2020-06-11]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFk+0UEBCADaf4bgxxKvM0hRV5NPoGWRCCGm49d6+1VFNlQ77WsY/+Zvf95T
PULdRlnGw648KfxWt7+03kdKhdRwnqLXWC7zA2Qt0dRE1yIqOGJ4jp4INvp/bcxW
zgr0aoK0j rlnfxRVbh+s0rzdZt6TsNL3cVYxkC8oezjaUkHdW4mFJU249U1QJogk
F8g0FeKnfEcjEkWJNX6lQJH+EzCWT0NCK6J+Xyo+z00ljxPp10UfdvZi3ulku/qT
ZstGVWxFVsP8xQklV/y3AFcbIYx6iGJ45L7WuB0IWh07Z4yHENr8wFaNYwpod9i4
egX2BugbrM8p0fhN2/qddeG1L5LMtXw3yyAhABEBAAG0N1NlYw4gQnJ1bm8gKEZy
ZWVUC0QgRGV2ZWxvcGVyIEtleSkpPHNlcVub0BmcmVlYnNkLm9yZz6JAVQEEwEK
AD4WIQT0x0n4gDUE4eP0ujS95PX+ibX8tgUCWT7RQQIbAwUJBA0agAULCQgHAwUV
CgkICwUAWaIBAAIeAQIXgAAKCRc95PX+ibX8ttKTCACFKzRc56EBAlVotq02EjZP
SfX+unlk6AuPBzShxqRxeK+bGYVCigrYd1M8nnskv0dEiZ5iYeND9HIxpbEYopqg
pVTibA7wgBXaZ7S0EhNX1wXwg14JrralfSmPFMYni+sWegPMX/zwfAsn1z4mG1Nn
44Xqo3o7CfPkMPy6M5Bow2IDzIhEYISLR+urxs74/aHU35PLtBSDtu18914SEMDd
va27MARN8mbeCdbuJVfGCPWYyHuy2t+9u2Zn5Dd+t3sBXLm9gpeaMm+4x6TNPpES
ygbVdh4tDdjVZ9DK/bWfG0kMgfZoaq6Jl0jNsQXrZV3bzYNFbVw04pFcvA2GIJ7x
uQENBFk+0UEBCADIXBmQ0aKMHGbc9vwjvH40j5aZDdhNedn12FVeTd0XJvuT0usg
xS29lla0RenHGDsgD08UiFpasBXWq/E+BhQ19d+iRbLLR170KKc1ZGefoVbLARLX
D68J5j4XAyK+6k2KqBLlqzAEpHTzskM9naARKVXiEVcrt6ciw0F5m8nkuK3gDKK
e93XfzfP+TQdbvvzJc7Fa+applBxZ61TM1aikaQlda8bWubDegwXbuoJdB34xU1m
yjr/N4o+raL0x7QrzdH+wwgrTto+H4S2c1972Skt5K5tbxLowfHicRl23V8itVQr
3sBtLX4+66q+Apm7+R36bUS/k+G45Sp6iPpxABEBAAGJATwEGAEEKACYWIQT0x0n4
gDUE4eP0ujS95PX+ibX8tgUCWT7RQQIbDAUJBA0agAAKCRc95PX+ibX8trrIB/9P
ljqt/JGamD9tx4d0VmxSyFg9z2xzgkLTLuDgS73MM120mM7ao9AQUeWiSle/H0UC
K7xPOzC/aeUC4oygdQKAfkkNbCNT03+AqDjBRA8qx0e9a/QjDL+RFgD4L5kLT4tT
oY8T8HaBp8h03LBfk510IaI8oL/Jg7vpM3PDtJMwtUi2H+yNFMl3NfM2oBTOWKLF
soP54f/eeeImrNnrLlJLHPzqS+/9apgYqX2Jwiv3tHbc4FT0GuY8VvF7BpixJs8P
c2RUUCfSyodrp1YG1kRGLXAH0cqwwr0Zmk4+7dZvtVQMCL6kS6q1+84qJwItxS2
eXSEA4N00sQ3BXUywanh
=Squ2
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.57. Ruslan Bukin <br@FreeBSD.org>

```
pub  2048R/10F5E66E 2013-09-04
     Key fingerprint = 57DF DADB 15FE EF7A 14C9 1DF3 ABF4 AFEB 10F5 E66E
uid  Ruslan Bukin <br@freebsd.org>
sub  2048R/A33057CA 2013-09-04
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFIm+QEBCADvjtwGKebX8ovnb5tNqb8zkiepjbvBjJyZnvbzhIccNmn0ZWLi
i6T/q/kUJsLEMIPr9wK/WdUQZRxcKpnmUB6otw0VDSXKkqMa89x1rk444YSfsS20
lK9dRmJIVtXUZHGESqfMHoBtFJR9MGDhKnvgsRpDwV4X4SCioSAAmceSyKta8mac
BBkjmHVWpFczqYE2HwMvJcv9i4wtn26R6XvFSE9PheP1l77GJTRIKY5XlB4JhtQW
```



```

OrxdtWxPhbNiHfqtS7psIIOmDo/qMUvv3Qun/jUV/HFpZ4An5mw/E0vCwRlDtnRH
ByLqS7G1/Zg7tiMoNkNxyWqYDRuedS02B0LbABEBAAG0HVJ1c2xhbiBCdWtpbiA8
YnJAZnJlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZlZl
BBYCAwECHgECF4AAcGkQq/Sv6xD15m6STwgAjzr0ThvhcsD6rFbGUMz1EMeFlBQ
/z2A7rD1KlKorQxU0Q9J4gD0i40Aa+yRSzFU+6drSxcPJn0vRg52TZfCs8e004j5
GwZh2E09AEyWLXTI5+sQ7ZZdFZuupaQ53ZEj2r30GpKv/41xYQaiQ9WoLymA9xa
Y7PqRGj9TajrViuVMVwIEI5ZnYi0W7G2UMWPOW0Tt04Ici6i1TJE3a4lCDxb4KKH
fwWCTm3QYWFhNSHvxDMtVvqny+krx+ZrxF6hEnapbPKgs1/CR0K1pRv+wPFIDQu8
3SHjXkq7j3HJks8+0LfkIl6ecT7FPEeYDyem4tFABqL/LEpopzs67qqdirKBDQRS
JvkBAQgA6fDUJPMXKqS+ntQzZULuurL6ju14lLkdNWI7apYubEvnfSPIA1nXfcPr
+jiSFQex0ME10hRkbiVfF3E5vkrV0VQ/8j7srnkyXIe0oh0bvV0g3vjBxnzNcpDt
ynaIr9NzwGMuxulVqL8/k70SVjQNF6ee5vxI59isRrxSTIFpCdIMn10b1gUa0cbo
Bh5fiZMwH/b+impqn6ix3j+72/JE+DB2djBDhyQY1mTXwEaxCJzFA2GMKda3aRuh
iK+DyaUBTPDwZwZjGwNtU1iIH+CaW41c9uNtWLPk0X1P1FANT4W3NoiRlkZ71n
0n5QKza1WKBz6D55DZ/b0EXyK+l08QARAQABiQEfBBGAgAJBQJSJvKBAhsMAA0J
EKv0r+sQ9eZuK94H/3a4FRjRpW96YtSmyd6StzBITGT0uk0puDb4fNuXkVrdcx1j
elF7Z8SdtaVfgxcutYK100ef27XN6J/04T3iPfHz/+FStZ20gvJixlJ1iZlGFTvW
nBNzbfH272nUPfwzThnCUTb3bmeNLT8/ndq2AH3GtqUuxAfPyLepJp0pFQ56asNk
IHDH2w5Lqf9/4JSAu4JsvePw07mFT1NhpDqe177qGdvj0zgxixp7xz9ZBML8Jrax
7KMY+92j4sn8ErcQzWiesdyp3/4gz+H7EuqUrg4VwJTC/QZk4i revp20A0 rexXND
biC17sFJ06rowI0k5zzeFg910ujHQUL4p6qTC8=
=ysos
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.58. Oleg Bulyzhin <oleg@FreeBSD.org>

```

pub   dsa1024/AF22DCEf78CE105F 2004-02-06 [SC] [expires: 2017-01-01]
       Key fingerprint = 98CC 3E66 26DE 50A8 DBC4 EB27 AF22 DCEF 78CE 105F
uid   0leg Bulyzhin <oleg@rinet.ru>
uid   0leg Bulyzhin <oleg@FreeBSD.org>
sub   elg1024/7644AEB2F747C159 2004-02-06 [E] [expires: 2017-01-01]

pub   ed25519/A50DF9830DEFB187 2016-08-23 [SC] [expires: 2020-02-01]
       Key fingerprint = 54DC 8880 4B98 73C4 18C3 6926 A50D F983 0DEF B187
uid   0leg Bulyzhin <oleg@FreeBSD.org>
uid   0leg Bulyzhin <oleg@rinet.ru>
sub   cv25519/ECDE4D1D477AC498 2016-08-23 [E] [expires: 2020-02-01]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGibEAjnDYRBAcEcNDd39vZ9wnodFLATK+XvhlyX4M3FBEV34t9eVZtJz4916yb
nLZmHwY6awt+nm6FGciSPucfu7stBCqvPURWETHJgAyXbxEVNyXmXrZ2F50yNMyM
EcBuqLZTjYxxN5mxUYswtiNDmdWn+Ivmw46wT0L5Pu+B7W2KVl8mwwbAjwCgl9hA
puTWwN0zFklDJiULx9eVxnsEAI+QaACe8H2l3XFpNkp6n680ZlW7FBZDD0YjCS4z
nhFg7Bca74t6vnn5Q4miLNDdyOPkZqMBD2nLUkck/kMfe5uquDUwf/i6sFDwv7d6I
9Ag4tUWLkxhAqaqomesfI2yS4o+QGTJgQdGU3IUOnMJD7Ascwj7304lyuqYcaqT
KQHSa/9eTg26Ihn9uBpGit+slgkmTHmKgAbg7IaSHSEYRbpmnc0Je794zeWns/oI
vAyGNxEfPQMVrSXHnFmK9A0cLcfsE24a3zw7So33asH2Ha9yYBrfKgrTCPZAsa
uUGrKbGmXQ0oXDjjqV4anvC2QI5pEJvMbHJ+Xyq5xQN73ttJxrQdT2xlZYBCdWx5
emhpbIA8b2xlZ0Byaw5ldC5ydT6IZAQTQIAJAIBAwYLCQgHAWIDFQIDAXYCAQIE
AQIXgAUCV72ylwUJGESqWAAKCRcVItzveM4QX2SZAJSg9gfr1XW3zc+F57qXKh5d
HS/MKACfcoW/s0eLsWIERYK4/VzsfRh+6Qe0IE9sZwCgQnVseXpoaW4gPG9sZWdA
RnJlZUJTRC5vcmc+iGYEEXECACYCGwMGCwkIBwMCBUCAMEFgIDAQIEAQIXgAUC
V72yiwUJGESqWAAKCRcVItzveM4QX/INAJ9b9z2JXW8k/s2ygdhMIgcbyQRavgCg
isUjNoWVDqoyuoLW1/P02TYTYd25AQ0EQC0cNxAEAUIUR6Uj/bLAu0/FSGDSCXfju
ThVT1lh1rCLQkbBwTxNiWHPHHSQRa654aoYbQdi9x6M7fzE6Uzmdj1Gs/UBYZhhs
r1kL+Ls/xuhe3Kh3E6lho1lqPhjYXmFHk42VhtVl0cikZ/Azggqycfql81H3bKWv
6jA0eL9SnX4yk5qftgZTAAMFA/9T7/ty76bNeP3/LcY9ZL9KYWB8v8pJ9jEt/RfB
XB0GTuV/H+bzTjScPwhT8Fam9Fo+r02tUJfqA+Xl0Jf6IXPLLPfVzHhIBJSBPuM
vB6vYs5zrlUzkGNEVfHBr+TxpUWbq4ZtI9K8YUbpJD+s86iYn9fHlnj9qnYsod3y
SvU0xYhPBBgRAgAPAhSMBQJXvbKyBQkYRKPNA0AJEK8i3094zhBfARYAoItc0GTj
YxbT9IRtrLAKyUVdscrtAJ9jDDhAK7f0V0rmHY4tcot66gjZYJgzBFe8Fu0WCSsG
AQQB2kcPAQEHQEAbKRx2+FxeKjlyWwTxqvbMFfa5Gkpm0Ew2vd9uF9QtCBPbGVN

```

```
IEJ1bHl6aGluIDxvbgVnQEZyZWVCU0Qub3JnPoiCBBMWCAaQhSdAh4BAheAAhkB
BQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEABQJXvbRxBQkGeKiUAAoJEKUN+YMN77GhrCwA/i9h
mP8ujCTGfEj9Wqc5QjJ6S4ksGxLQJISamoIdfl06AQDS36L5jabbem5H5yL5QjQc
dA4uxBXinY366Gt4VDDzDbQdT2xLZyBCdWx5emhpbIA8b2xLZ0ByaW5ldC5ydT6I
fwQTFggAJwIbAwULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAUCV720cQUJBnioLAAK
CRCLDfmDDDe+Xh6bgAQCyVV8ZVXKDB2vXz6k508VtMfplDE6IXIA50trfFCERwwD/
UQUWZgJafVQ6X1boJYmeVKkpWjWIS78pCHd0swCfFwW40ARXvBbtEgorBgEEAZdV
AQUBAQdAwtt+fqoayY5SKPrLEARZrzCK2440yc0v60R0eY3EVwcDAQgHiGcEGBYI
AA8CGwwFALe9tGQFCQZ4qJUACgkQpQ35gw3vsYc6BQD+I3HUvDK052aM9/EYSco9
ZHFwtr4Z/7Sc8uxdYAdBqeQBANVXFpRcP80ItsIe6nH7e8Z/QY04UMCbwSIXMCxK
gLoH
=knjF
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.59. Michael Bushkov <bushman@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F694C6E4 2007-03-11 [expires: 2008-03-10]
Key fingerprint = 4278 4392 BF6B 2864 C48E 0FA9 7216 C73C F694 C6E4
uid Michael Bushkov <bushman@rsu.ru>
uid Michael Bushkov <bushman@freebsd.org>
sub 2048g/5A783997 2007-03-11 [expires: 2008-03-10]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEXzleYRBADIqilbqBfzstvMByOY3QlvQD9QIGQLwZbziOMByQPwgzgbFk6x
0A7N0fSKONPTsLtI0Sc+CbuyEfw5jJiXsQ30x71Zp2JTtra/bTim/WwJKC5Kc+egl
CD6K07GMTCBb102m2x97G+rNjGS8n7Uf7ITgoj9QtxBjpAC3K1ZcPoAcjwCgobcT
q5MUrCqPHrnLz87BnbT/3m0D/15hcV+qndPCShIqFTYbTSG18X7LBNTONZxmCm04
5dRcJrz4qlvsCYkBrm0CrKbYViQCQWiT7/G3Jzc+WtGFirYibU1TxBprZuP99gx0
Hea3vgv godlje7eq3Dz7Hx9uFgn8pfw2wWLEgdkuYk72s3LSJN6+TGwzXuWnRYYJ1
H8XtBACpByr9qcCaJ9yNAwDbDzhj03zSeZoIQz6d/3tDv7SkzDLVyxErJC07CiHg
JlxN0+paX0gW06xKLmwSEserJVbxEIoejdkdxbqPEIQN+9Se6Q2tkefMwd93IwL
MP8sXgUBE6PEmFzTwI1/Av+vr7aI1pPk+yIrKTV2KyC7yCULMrQLTWljaGFlbCBC
dXNoa292IDxidXNobWfUQGZyZWvic2Qub3JnPohmBBMRagAmBQJF85XmAhSDBQkB
4TOABgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQchbHPPaUxuSKQCdEAI0x9JT
lAxI0wL6ApsukCIlbgcAnjkybnn6t4WwYy7IvmwMMJJ17oe0tCBNaWNoYwVsIEJ1
c2hrb3YgPGJlc2htYw5AcnN1LnJlPohmBBMRagAmBQJF85XpAhSDBQkB4TOABgsJ
CAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQchbHPPaUxuS8xgCgjJ4LhI3wDP8Rnhv
Iy9U5BUeBYeAoI22XNE30HvBdsmUyUvVji8yKt4auQINBEXzlgAQCADnAWwYquUZ
mbrZ9/U04abD7Nm0vippLm/0078SMdonir+HKWZStjuvIHhpPDGI0wCpg/v24B3w
QVGiQhXWRL1cbvjDmiQG7GFdG6u4c1+2S6Evx+fp5DCjUMaoygd/KwF5tmxEM2R
7S0YueuuxcDiYi4qJs9lroNxnwG2/VkrxPxlk1QbRVjs+TuRnzTaUzXbU7kli6y
PUhBucf6nB0cPHG6VVn8N0Kki+HBaQjY0xtBC02B5E0uRq0Y25l9Vt9s/0TfYnYb
E0/slj0XSBu8WmXtW7QrtLPN0Tb6XrTeIawW7HLy1ACVlniu5oeumVKiW5nsW4
uJ/6kF5Fuu2PAAMFCADNuQ0Irmhub799B7h+FJVtNu1IxpTmvJnD/RoWxhAtVo79
c176MEqS/8tghzdzq/zXhr4DPMiTDWf1p4ynKFFkpQaWkH028cvu3rc0tdpkI2d+s
zKT6fFNn3kqQ7Eq5xgijsK8+aTWOuhqFvxkhLIcCoLuPK2TmQ+uIxtu62LU52eZ
DDePyHFGVWqtzK99k1vGxZrf+vVXaKTBkGY3Pek04knpP5R0GA+JjL/Ew5o4Sfwn
FeD9aJ+xtZ9VqTUyl+U4XwIYlRcWzbqsbGp0D0jgry5Xhiggn7xtNSB9/44HuU
C5EQWvi35HKndXmq4ws0MG68DCTE3X0ABa5yPY7TiE8EGBECAA8FAkXzlgACGwwF
CQHhM4AACgkQchbHPPaUxuQTrQCcCfrtwSXFegD9D0DpYwa6iIy9gLIAniDI0vRb
4L8/nn1Nbu+PBNHamCHI
=zD+p
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.60. Adrian Chadd <adrian@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/7CA5E05D69F3D0F3 2015-04-25 [expires: 2018-04-24]
Key fingerprint = B4E0 4958 1F1C 5DA4 1634 BA5B 7CA5 E05D 69F3 D0F3
uid Adrian Chadd <adrian@freebsd.org>
sub rsa2048/2C3793946FA31D6C 2015-04-25 [expires: 2018-04-24]
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFU63IYBCADyY7txJ6kTExpEfgc9g9VehBaNLojP0VLAyrM6Sx62j0agMMJA
T0LgVpi7dXWh4gUk8AYmZmCus0LAF/X4/oe9/0APfsjTgHsiaQ0xsQHNUVsVieb
IyrdTtL3ZJjrxj8nss7L7EcS+aZq834eCHba+uy0U16RnAWjxHpQUONIYNHK8Qxm
yUMW67g4DVfRW0vdpBJ2HfPEof/sZxSjYeH9wxdZEiJMqq8wBQNOjml4t+qsWKEa
gTw8GBJ10ZD/B/zYUapSFCxxU0t04Rk52Tyyhaw6AdgYv04dzhTMpzAl0gY3PQZ
r5ynfMgRweUH3jNw7GwbByHoLXvHELcUwLodABEBAAG0IUFkcmhbiBdaGFkZCA8
YWRYaWFuQGZyZWVlc2Qub3JnPokBPQTAQgAJwUCVTrchgIbAwUJBa0agAULCQgH
AgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRB8peBdafPQ823mB/0eIyy7hen5oHZpv0E
LA60ES3o0Wu5mi5A2ocNsFenSKI4mqpk6PHBD8+1YXIX2sFqxU6DEY75DX9bDHHq
A/4fV2jzxK3qZWVlkuJei6+9xKboY0W/vT0oIAMR+EPP+6wsBjc7rn3q0eI+lrc
kLJ0UIhr0HLXCEsWrssuQ+RyLqV3RI4tvhi40Y1WfhckzX+tG0Zn7hAfVrWdslyq
xuhib4Jv1M24lisXosbvWa2Ld0j6Juj2Mp762gyk255GBrI/KrEUIBTi21x3FVj8
7IojmZ74StZEAL/yLqYiLUKUBl/Ry5veAVX59YZTfbZKIhM+MkKFtnW+Eve1Az2W
ZbY6uQENBFU63IYBCADGNTHRMCKLGA9T9Q05Yp6SopXaehhZFYMYM5nW06j9hti
jTaiE0w4yAfca+6447WcyyIAjXaIxSgh5e10rCD1pUTvTsm1pNWIXjoJoXPnvit
9o0ooYmaVGePAGvmkP0ysdprIaP2PwyASlab82NFsahhYMsY0kgZMN6030eSjii7
oFPANH4PTq1hwxM0pkQh5pDb2FzRPf12z3zwt62TfHTX0Hs6Q8VttnUaqPaQ5rFG
4jnrj5oQh+35VlyFBROzAbI21l1KdCqn1/T0gQCBB012IBN+DX05WbpJEraZXbt
lQJVcvs1L9RND/lVbEx/C9N75EGNvBWjgT6mnUOZABEBAAGJASUEGAEIAA8FALU6
3IYCGwWFCQWjmoAACGkQfKXgXwnz0Ppt1Af/Wf09pFPCoLQp+BBnbD20MJEAs7z
1MBBDPZbJk/01ewB3j5lYmLcmfm7Wfw3btEzphan/I+7Kfjhz8W043DXSd/0JTPn
YfDgG3Kq4ZVzVt3VT+ckKkY7WEyA+2g6cB5x43yCnN4EVbDhVdNzx1ycQvEL0EbP
Yc0vo9Avh5c44ntvjbRej9682IYI55weLRNTNECaJtuXz90FScyT1yPnN3Y1Pq0J
nkpVAqeaTmdNn3sRLu/76FirFKxje9oLnuxwZ/Al0tFvb6R0Z9Ze/CUpEeEYU+Ii
Hloy1LJ28v86sFeuvsoHuoX435WwUJNuEhofd6GGmIKDmIfeIPDRY9ryGQ==
=rZpw
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.61. Julien Charbon <jch@FreeBSD.org>

```

pub   rsa2048/AB3752822AC74E10 2017-01-17 [expires: 2020-01-17]
      Key fingerprint = CCC2 3277 F6A7 4D42 56B3 C6C3 AB37 5282 2AC7 4E10
uid                                 Julien Charbon <julien.charbon@gmail.com>
sub   rsa2048/868BBF653D573377 2017-01-17 [expires: 2020-01-17]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFh98G0BCADCGF2CrTvwHaz04s9/b0zEnS8hSdgy0uACM0lj/b0TJqeSWBnv
kmtsnc1wDgp7BVxpNgmmagVtiqhVnqD8Kt0fFbTww0TmRWYpjVGt8D03px0Fv3jl
7x7mlau4CHmKzj98ypdiK8ErcIu41XF7aw6rylLZ71nNVhzrruegsvhn9d4FAaff
7MCsCzSAVVZR9DQop54KPOw/9kwcCruk+1tdgp35lCsI8KTyq0UQBLPA0a+stvLP
eDgn82GI5YFdrZstRR6VvCGF2zVI6HKmEfr8ZcAaiUnH5gpoiFehoLJJFHdhm8ua
OkLYcBe6v02Podgg5qNjIx0aW4s5AieZWouTABEBAAG0KUp1bGl1biBdaGFyYm9u
IDxqdWxpZw4uY2hhcmJvbkbNbnBwPpbC5jb20+iQE8BBMBCgAnBQJYffBtAhsDBQKF
o5qABQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAH4BAheAAoJEKs3UoIqx04Q/JUH+NLZC8eG
3fjS3gUC4t17t0jrZ06t28Wzg97LhsnKaSvT4CLeeg8w7bD3b0ii29cih/X7qi1c
YEYpmjA+mjtLtb8IqtXInZV3lRh/cdxatq/b2cQGahJypl6kffeJ21BvpftbtmPw
bI8GJVduqvBPV4j56AwnVusP2H4tCsekcbQYJLp3Sxq08JfEPS3707HVYgyQULDW
xvIoipw/heHW3+217Q7NgBbQ4MvFEfUBBGUBN2Q7mQp9r/D18ikIRQ1bnrSKJ1c7
k8YwLrJwz0ccjXJZN4NDhSjJSCWs0JBwyTT+PA1hwgcmaKcFjK5G3sItTdfjov
HLBQUk5ANh0D4rkBDQRYffBtA0qA2L4A1WPJUdsvcMZIBlf7gNRC+7twWh4wD9aY
qZQ0IhdzB8IaHJS1iV6xzQjK/7vGFxVe8aiNGXVX+enLZqnYdi/I8Fq2LHTVPB
IKDpLwyKXnLEkmfR6XVt1KvyxN0GBFwidrV87HkboP6FqxmqmMliK9kM0PhHB0eVN
eF7ASpDhbd04Fx6L2GuAm8MP05sLdnRQvRTzQNA04UbvDxxfZemPHTWefSGzswQS
d285krVFBkkZMPI1AjPEuHP2LndaR8mqHYocGntgzma5vMtTfGPBHZ6ACwMqAZ/
eswWmnHu0uR5FRNHZ6MBUIak67+8FNbjLNZLfhL+xjzJXH30gQARAQABiQELBBgB
CgAPBQJYffBtAhsMBQKFo5qAAoJEKs3UoIqx04QV9QH/iWJR/wiqFFvj5ZbYzYk
VSLP96gBMsR4Uf0W0vIxISYMt/+QD9SacAKY0YSHVYfhr8gU0mvMGDHykRMvjkmn
OXsbMdyjsGSM2Ktep4fSGu0LtnKDD+2AcEBRpAsNtmdn2u85ImrfXgu30bNFMsz
syNI9d5SJBs8azzLeDhHzq/mTy7ViuFeyJ5wiBNyMukoZyHPNEVzvIba4K2o1KXJ

```

```
ByfAp57w4b+EqEKNeni0ckGp8GKufm5yPA3LiD+ZxGGTgrQmz7tNwQxxTpxnsIt
EVyLbihRVo263DqsE58AgE/B3zQdkLx42YMCVar1FVbe1jUnD8WNGLODjRIpvk2W
Lkk=
=32sj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.62. Jayachandran C. <jchandra@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/3316E465 2010-05-19
    Key fingerprint = 320B DB08 4FE3 BCFD 60AF E4DB F486 015F 3316 E465
uid                               Jayachandran C. <jchandra@freebsd.org>
sub 2048g/1F7755F9 2010-05-19
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEV0X0gRBAC9mFTzSKBVumLXJwWdkt7HvSRKo64Zs7B0/tYzt4dWVizWwUC/
Z/Ns/X3Plb+sXp7mcvs+oLKiHw3qrRT5wPbef3V9hFfZiKd0fme0v5fx1sIXejBC
CqQ5ocA0q0bqf1S9i7vnuqfyH+9SRP0v006EnKCU+7sVMFXAuxDhm1+u/wCgwRj3
tNFbsptDZ/K5SMLM44ldK98EAKpSRVSMHrI/nxXvrNcPhedsC9MXYM0YE/q1la5k
b+qNrD9QCJRwbz1LvoJGe0zEtmZ3afT048Uks+RE03w+BhqJnuFgpAKqA39Fop0
MBvDuZ7Wy3iigeBx35PAQ3h4FhwDTzsu9aEg2Iv/WksDqluQJcMkt8sn5NffhZho
z726A/0dPVvHy0dart8LHKfou07u8y5/950UVITjG1QJ3RGvWQV7aPEjgpJQlQqR
BMr3T00J3YGHY6xkaJk1fijb8MpSliHir+Lyvhu8xVb3GC rPCh4Bff8f035+wpB0
62p09dL4mJcD1mELJhMAMPpQXAXD2Ho76/RQ1yZLmH/xyAPTg7QmSmF5YWN0Yw5k
cmFuIEMuIDxqY2hhbmRyYUBmcmVLYnNkLm9yZz6IYAQTEQIAIAUCS/Rc6AIBAwYL
CQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJEPsGAV8zFuRlnKEAoKcsMnIQFgek8hH0
6a5pF02DBto9AJ9GLT0c30BdX1oFFQh/rsRYKPkMIbCKDQL9FzoEAgAk8FWde22
yzxXI/qwRo+o6Ptm9Hae4reggr0boqeQCnV4ksLd01s7tJoaGlogi90TLrq+0V4E
CvkckKHSltijMsITEwF0BwfrR1C1I59yUYAbtGkw6f3bBApHNCdHl6dpcHymP8CM
PiBrx5s63ja/CAKFaScUCUe7A5vYK91BwAJJ/IK9UONU9TUyimRRv2C86rQWV15N
R8WE55iMdmFsu/Rkv5P3IPNzaIjcvY19iJ0uxfeDTiKdp9j1QWwU0ShrAHXa/Cra
JvcNo4Iu3VeLkPaFW5zBvIbfQCa8LFRwFLPSEM+tCk9nH5zXSvVf6dDwvN66oo1j
p2eAjrUEFnfQ0wADBQf/VGVl9qx/d8NMjhMdaV6qvq8DfHy4I/BXQFERgKkFfrAd
n1oGEJCT1fHtJNN79nCbzY2d2lfKqr6+Xcdy7RKInGHs9DwK4KfVU5dA5L3f81wZs
0oMNUk64kjTAN867PzWdv7o+2seSa/9phsWEpCD+9qtRLi0cIZ8xeoecBS3iS3mp
aT1HZuMLFM8XEJSA4L8QfupBigr7Gq8z0ChwfMCZsVLVx3MtrTmuVlPnbJ4g0ku
28MACNiHkbfW5A7XhJ8re+Rc83so8ak26m00FQeh5qsiVj4z/pmFGrYmeH94CLr+
bC+1nwkbAFxjZrRuFzctly+oe3MSU0UUKTXUikovr4hJBBgRagAJBQJL9FzoAhsM
AAoJEPsGAV8zFuRlI3kAoI9PlnGD/sEvV9aGkLFAK7v9A9JAKC8ReU1wrQlM3z9
oA5JjxumuE274w==
=kEVt
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.63. Jesus R. Camou <jcamou@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/C2161947 2005-03-01
    Key fingerprint = 274C B265 48EC 42AE A2CA 47D9 7D98 588A C216 1947
uid                               Jesus R. Camou <jcamou@FreeBSD.org>
sub 2048g/F8D2A8DF 2005-03-01
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEIkZzcRBACrskM06BYLk30ghgpDYTOu1UEgp0Y4QdghWeEP5kppuDy7kf87
CoKvVE/u+pVd7aFoTMa7ikqxKH4Kh7wnDEbFnzeZGtsf0FzW5oHgoaQLZHGRtr1
49UuyFnRwVKyI8IXS25Ie5p6ZlbAVFIN0dJuP81gku8SffsoifnKiIWrTwCgzHTU
uS1rg+TpKkiRnkXtvpF9k0D/3/OADlTo77GAWMXL6HBTaB3BXB53Q4PozvGDter
lWGKbx6uYvLq3ZPX1XBUapzJ3eoEfcSA++FeSzk+tue/ulbLiXmFhXSQWtXoRo5D
I75u0oXlrc45uLc9Xk0peZ5dF4a1iJOGHe/hD4mmyrWIM+E6cy1LL4EetM35ZiEM
lHqDBACehJoEdCAVM0cfQLs33/iTBRBE7Z6fn9DCH3kTvoYcgpZsFAX2WQFz085/
zHJ3NVFSh8LCi/6ck5ZexCasAS3L99Q/io4WwmlqDj/b4PBdfoefInLJkroijcQ5
B2I2cH2Ss5kKwqj9PovanMWNy6Irv2szIViIeThB+l6hiuzaK7QjSmVzdXMgUi4g
Q2Ftb3UgPgPjYw1vdUBGcmVlQlNELm9yZz6IXgQTEQIAHgUCiRnNwIbAwYLCQgH
```

```
AwIDFQIDAxYCAQIEaQIXgAAKCRB9mFiKwhYZR31UAJ91fYdpk0PNNr14jtURyees
upTEEACdH7t0g9LmYNxAi0iKWVInoA/TNmW5Ag0EQiRnPBAlAIKVE+F4De4BWuab
6LREy3VmvNQgHSF8LHJm4TWKYGEkNhG+sIRFdJExqKG+N+El9QY4QGgezdogQIYk
RBSg7nWzVrs7DiHJqC4PB/f23bzJL24Cg05jtxvZbZ7t4lNXwY9G4kTmDb815FXd
1p8gwa1KCNsTLKVRJxbaku9gHs02JZigLMzzF1Zt1vGtaSHX55yjh0dM0FtjuLed
NAgl9vgAoMpXLf2Saom38Lgv/jnWz90fST0P+0A/JmqN5DqeRTlyVzdQ8i8bduYX
xmtbBPOGHwXwUDxiXMULkdjkLLrY1UaizR6/ULI6+cPrPLZFdnr+5GK6ZoTXyJ2n
EUUxpGMAAwUH/iPguYUDGvNwKiwqojHq9DzDb09qvPg+UIEjwZA9mPExfMPLo/1b
2NLg0F7pqeluxfiN84i58sipi4/ntlsNSzCYKCH2t2Wmfjdfpa3N4JaVptLR650x
Lzj3egnWJKpHVS0+v1U7BSYBnaVPGf0MQVLS05ra41SiVyZq6laX30PXXIFP60cx
VWEcVLMTR+L1g/5Nvq/L6NPv3ziUSLbSpvklHtXLosaqWYFwPE7mLKGERUKDNc1u
EXqyf8No4LKy09V6VLckMgG4qbjQZhm9ozCmEYokFZLafsq8cZdNIKI4JV/8aUjU
CsR5Dc8XAdwzPq6DBc1kUBnvotbHtAFNiISQQYEIQACUQCqIRnPAIbDAAKCRB9
mFiKwhYZR2hAJ4mmNxtlCe9yUHRcZxsUx136gQYtwcFQZ3f8K4dxPU2CLJ46ftF
FqQS584=
=KYGd
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.64. Alonso Cárdenas Márquez <acm@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/82E1399C11E68208 2015-06-17 [caduca: 2018-06-16]
      Huella de clave = 9485 3AA6 4C32 6543 2C83 8201 82E1 399C 11E6 8208
uid  Alonso Cardenas Marquez <acm@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/8DAA3CCE41FD26B2 2015-06-17 [caduca: 2018-06-16]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFWA3NoBEADLrqhThP4dcwLFA0S6xiSetGScSs9f7WkrbJPEEZqNxp4+DCh
7nhsVZEFSQcdwR203x/7cazG7rSvUZNLxXa64//hHFkyVZPxjYu6KaoGBRuyo+la
G4zpzKLLJVPRIwDwOLQqmrSbj3I1Y3U3j3oo/P0B5gkKyoni4WljI8ij10jK48+0
1nsN/QYDHXW6VYVqkTgN8Lljhf/tDdQpwbrIyw7lAOKPrP90xh4AuCNvbA5GM1y
sLhSKeYmj10ls/QTSQQLLqvXsqnVKm1LCgk5t4n1qocQd6reHaS25EvgByKyth/
uGk4TYM+3uYdcKsj3gdUjnAGxa+ph0F9weyLhEShu+kgwbsKaFbCaI04v/09JuWa
tppcZ4ISXbMGdX8q6q8HBLnh6Lf71Js2Ma1rEZduk3eI5ZifLwcHcZH644ecZDBc
a95rDFBY+C8om6U8KbiI+P7jdaVONdbb7Hyy1UpKCQ5plrYWiTkNlzwppz+YqcfkN
PgAN1+5g6esWRZDQL/6Ij7bIs19ofxBM3N/nh3RvqJinXR3GCfsrhh4aTY9UofLk
mHVfj3IqD60sShmk+/B9TgSQjqFWya/6Lad8A0SDItr1hxXh/K1cs20ZkxCygJUW
4eN/AJBKVRK8dPEccQ0ihx30cd3W7THLZqoWUbhF+0p5qNTKKc4Rh5HkmQARAQAB
tClBbG9uc28gQ2FyZGVuYXNjZW50LWVudC50b3R5b290b3R5b290b3R5b290b3R5
AQgAJwUCVYDc2gIbAwUjBa0agAULCQgHAGYVCAKkCwIEFgIDAQIEaQIXgAAKCRCC
4TmcEeaCCA2wD/9bG0f2LKMfQJh9S0NwILQw4301YE4qnTmTEfXfcs8ZFYVi/xn4
oHAHJR6RtB+NklizhqATQ0hZjvv4Rt/G1snp8AinjJR+TNOGdZw07yv78AA6U11
qUp7HySd9CeBd2xNlZvVRxaDB8AIP8ubiA8Sejn2Xfb4aZ1nTAA001pa0Mj04gZ
Zc0tVzV0VPVLI5WLOdrg6TzTm9IXadQmUKf45opKsfT1BnplbHWLCu1FTZbQJLoR
NCyEirmEQ/8ZEHW+rDxooscv0d70IviRGkbrF5fwMRajZdVcoq59bYqFROAf6fu
Yp0zn7/rLZ60tJLhJBStpXhAneTjfpDcKlZwPUSLRobwNIeVm4LcGoTvbKEZn95R
C0+t9DBCK0jUW9AyX0PvfIyXUDYD4JAqfj1en6FoRfaszm2jHGpedjNnc7rPUT8e
+OXVvNH1me+2o4KqgCHZiPD6UCXYZxv08vL5/kfnRyHyvqvdaQONT0LTohDkLP
J+rUSub1Rck/IxYAbmfLk8SbuAqmcytXkWMcyVSTFNXIFy3adQ0XWhUV9+sPXT3J
LCJ/+fA8y73z5x0LhKd78w4N3zb2Zf3f9nLpP105Hz7WPXPmcyUAEQEAAyKJQY
AQgADwUCVYDc2gIbDAUjBa0agAAKCRCC4TmcEeaCCGPYD/49p3NvdTeh4M+kbCX6
```

```
xMYDUANqppymfbmCQDn3rBarrCh8fZrudwCb1EoSetRaVrdiIdi90dt8C9dLKyWGI
cJA/yLLCdKYY9XAjeKEZS0oYAMrFZdjrafqIGzyojpu30Smj8AfsTNUN1+Wk348L
Q48DLNFGhs/4harkaKR0iVE0EYo+A03ShS0/vn7zqQu+CwLVY0W3bW0exVV6rUxr
bdQ5wG0PuZgtUM7RgkpR1wIQ7Lee0bIqg3j5Y+SJjLzLiFN04ww8BVd1z3QlLnNv
6lncuZnrGhUG0k//K+IWGZGiiSzZiXNHi+5hHUYA3jdIJd01MZI9/uhW7z2dZnN3
xzAIek5tB8yozroEUx0tU21D93BVxkq0wtU4V+9AXkFZQR2GvTK8Jxp8E37Uz425
4NZT7rxRBFfMLnlowV9XmE2HjGA5wEvfdaWNco+kVzalWi7TtuPMuDx+tavSLXM5
UDpcJ9z+x+aY9kLilieEyuHmsQcE+8ec3lyjtPSkpmH619JIBalo0BuPt6XQRvIF4
Wiyumo2kot19ZjHCQFW3Uvle0Lpz4ryVlwi/ie061byqcp2kxDNpZsXLw80dbdMM
Jdt5ak4lqytCnhliLNQ85vEYbUZ+imYcx00V6sttaBVccrZyfvvtDzzB2Ve+h/lux
HEvJXW3dFBz/0Anl78RlsLBqha==
=tXGj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.65. Pietro Cerutti <gahr@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/40993B5A4A8F3F12 2018-09-13 [SC] [expires: 2021-09-12]
      Key fingerprint = 546D E77C FA14 CEA4 480A D7FA 4099 3B5A 4A8F 3F12
uid   Pietro Cerutti <gahr@gahr.ch>
uid   Pietro Cerutti <gahr@FreeBSD.org>
sub   rsa4096/628EAA09AA81154B 2018-09-13 [E] [expires: 2021-09-12]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFuaF0ABEADT6mUJVv01jPQ8a54D/YcGW3zLflB43EUJFLyD2228XfMJ8CBt
LtCT6mfa8ht+Yu/hM+8FVsMcuPoKHgemkdrX1fen9VDKs2+JAAY+dJTMrqn/Ueoi
jzAV3pQDuFz2mIyxE14rvJXwVUv8PkrVfK+QhghzYnIuqJq/ZcB1t9UPWHduVFjv
5qB7rdQxU4FuQhXYSwtkP0XhuL4/Rsc608j6S0kEk26Ssp29rInwVlVmEBnTCK0a
tZMQ44CA3b7r0KElI9u5K0y4j6LEymGvzq7nQgt1Vc+zi7uJ5douvhvP4TudrKP+
dDktgIV0vEdl3ytXDPvJedUk25kUHqJVkri0a2Kc7Zzja9hil2GW0tezrjvaAX4G
2h0FTJLkXldFrM5Anu0lywSFygcZkyfdS4806Kx85KfML2a0Y9W8CNGobvNa2Q/G
e2QH7TZJtLqm/XBnbmClg80J0tNPkvsIGf/G7ZDmi/VBkFfrfChFIIsqYePSoX03m
JQfj4IrCV9ZTBvN9HtFRB4+zo+3kf4TCSdtiHGq5Diho3FeRXPek1RJVRdIweuN
TN/soMPvBSyGVfHJBjvVJi2or4+sYMwxefZ9skzPlwnuJnWX8emXkra43J5+UXC8I
0bH5kTU4uq+PcKDXG4lIjGLoB3/YtysRPwR5bkyMxMakYB+dFsEAZq5QwARAQAB
tB1QawV0cm8gQ2VydXR0aSA5A8Z2FockBnYWhyLmNoPokCVwQTAQoAQQIbAwUJBA0a
gAULCQgHAWUVCgkICWUWAgMBAAIEAQIXgBYhBFRt53z6FM6kSARx+kCZ01pKjz8S
BQJbhhhdAhkBA0JEECZ01pKjz8SefEP/1GCtxIs2mu504LAPluQJJsGzJUBFKDk
R/geuW1IcA2uq2WcUPUD0w0rbKH619r8+IyKXk2eZe7Y/jbogAUec8MGM+BrjGfr
z/e0575KGM5f1Ta6LSLFeeBzJSkJO2f9Zo+Q4mBiW5j2amkZba5V/lF9FuoPP9XL
zhtNjnWel7oaqrr3tF0j3i/bQPcv9vDJ/mlXPB5MDyuEQizw+smmXLNdq/1362dG
VASrLxQZtJxuogdqV5Cj63Xqxzlc70SHw+tnAitIB/H2GwfjgyAG6GvfZGg6DLbw
deqyH3vJkx9+UGtK5zeIXbqUHmKki8m3LTRLbLpq4Vr9sLzfz6BFNL1rfAZsL09Rd
666u6nBDmsa3+ZA3Yw3jq1JHCIRrmzLQDtoUD10zLqJswIBqi4/yn7jp7guNNIOA
kZadbwcFvMbCXIldrEEw/D2JGblhr61h8pQeFWK+s4TrXa7oCDybU21oDkBFzhL
LN8oaDH6ucRP0Wp3aGYXeQAI8R6ZzLXeUW23sPTU/swRtiWbCH41n/IP15KnZ0BE
rizMFx+A2odGLf++MciubZaeHTLQTSFuwdfPhv/jFhsK8wcv2EHUJb0wLk99w7Dd
5T70mIACasf8Q2nq8hz8RCatbaIM2xPdIWIIdMtq2b0UX9cAONAIkwNR3KMAgyFTL
sDvSNZYl2c9iQizBBABCgAdFiEE2m3hBqW4VLhd2G1JrdDTjqGSCJ4FAluaGA0A
CgkQrdDTjqGSCJ7YRxAaVhHexae7MxSC+dbwoozydVvo3tgPxuqYh5EYUa8w4IeH
Vn0NbbGUfHbUJsvL7JMKERX9fBI+ZvRF4DZt6F1fAV0mQ6+mh0Ux7Q3Dy+LFBWjV
5f06Mh1b0MpbIzfLMV72tU40QQZNBH0zbP6wSCnjIMlfnemoMaidIXvMYxRiyAZDS
c/xMMytXBg3/1068QaWxuz9dLSNEqGyCku1Q3eL6oGipueQmi8wGqKKFeUvSPwte
IpHcf07XzwPNomKzH0Uo1lExedezUd6XYICAAI7y0tWxBo9pT9ABxVofFY4QMw23
dsChqILK36z0brrdJ26LQpChEaVqpK2h8C3xkSkXubKfTcHPnzagNFVfBX8yBbM
M+VCeaQ4/KcUzovcP0pxmwxBJTDHflbU3A/KyDJUxgtSJgFz3qTCi4Z3vXWFosmh
MfogBcXSCSoq8zUqd0u0ta8wmKjocRvPbcj88omhPSG6fHODZ8b0HnWunB09he0p
oR4LEDcRdts+Rt/d14M8JyIWqhW6R11IPJxnyAN1PaCiRFz6c6270y7X2AMFqh2r
k4DJL3zmaydcxjns1h2EmQftZ6Efa9JRUBqvbuivJL/TB7WK74k2smC9hJ0xBLhd
h2F9wz1iWom/3hHSFnJI8E2d4KTQooZzhen+Kvm3guvhjjTCgeuVNFjBTE0LI+0
IVBpZXRYbyBDXJldHRpIDxnYWhyQEZYzWVCU0Qub3JnPokCVAQAQoAPHYhBFRt
53z6FM6kSARx+kCZ01pKjz8SBQJbmg6AhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUCQgLBRYC
AwEAAh4BAheAAA0JEECZ01pKjz8SvoQP/3k6Xk+0rIPMLgvQsTEsyCenmrB2++nW
```

```
NyeXpw86vjN2UkZ8/RL700ZZQ802BESsuqXb3PYdNSRgnh0MUhKs1PtmbKX234be
jDafAXdHkwbMQ1KU8LDVTCmjbF2y/b5gIr6Mws6dkj7hhBBDXrdI6wx+Ch7Er6qn
H1L8x52zFyYnacYLB2Q0nG5wi03rBvr92N8HrJ4ttBMWf5LAFSpRVg2kRXg5wqg
DoYJRfzRUYe3LFxSE3W381GdNQLhmq0FAIwI6sLIhaB+orwIPvQ/1vz2ga+xc7N
Nk9XnbGbF6uh3Kx2Y02lYumfIcheQ73Z6Uel/ZU4b6MFvYX8BiIvaSM5dmS4INT
6bU4AQhw0j/Kism9f+aWjc4HuBrDLOMq27HJsZTmN3w0Y9V+M86bPwCCPeuk8Vs+
SUQ9GDu0nDoiuf+eLsC2FeH5AqPzLLfITLajpD1nPkdk8bUNH70td+NxoIbDHRRJ
7InJpNtnR5z0d0oLm0e0q9SIC+3WaI2I2B74EFL1DV40uUstorVbM28qi3Pc/4
WQ59Az0v+9R7X0ws7f7ltJQ9QApz/h2yvSH8rZc0pi0zanbkXNYCG2hzPYa02bKn
prQBAdxq62yxm1s0ydimXH2Ud5BCpc8zY8tSHTniUSNjLg3I140a4Hyvevt0p5LE
xQUkJDq2l51giQIZBBACgAdFiEE2m3hBqW4VLhd2G1JrdDTjqGSCJ4FAluaHd4A
CgkQrdDTjqGSCJ4K0w//dUzhuF3HoHxNBdUmnzzXcI1Vv0AFRobkXXaEhvjqFVv
Ps3k2fTYe7lGLIXmxQDDqVCwZHy0rv4b9GUiKZh3Yoq0k35Q5QgyeGJAFRbA5K
SBMne09+HLrdtcjRy54wt6dIwaHyMc/xT5iZ3b00T81hezhaFi71Xm8GGFF+ASkb
6Jd7osFPvFXkcihJf7l6LMuBrZmP7Ns5ipV5JVVoE1nArLfic1s7qYKRS44zsZvQ
R6PjBmeeCznbm/qAUiu7voRaFa85cvsTEo4up/L+Z98bPuDRpT38Xdw1o05eskIo
F7idK9GPcFnuK/4d+owf/hhuWYw8K+Fd4r00iYgnry+5dH1aEK5edCNAWMCcqrL
Oxehzyh+Z0DGkuvB2pk0IqlbM7Lyy/4DX1DTVaLkdxckQ6ae/W4r+R30bdkcjqWDS
0YI0R0v+T2vt2+N0Ij1qfNrQa/moL+mgu6pCKTwhiVkh0h16HjipnBX4/qNrJTA80
EoP+qWVvgwi+okg3HITnFHLx9XNYMmBmDnLbcoa6zEslymw+HXU+YReuc5UC4PS
CF+wWjewdFyHf1r5EaHG0/MK+CXSSptN9ZpBhpQLUv5+10L9n3Vu+Gqux+u+3i
EHBEzGMXttLueReinIcW2Gut8sq6p0zJGTzfszrVku/6Ur70xCjSyEJtlf+NHZ+5
Ag0EW5oXQAEQAPXjWhfD30VyVspeEhowFJcUJL5FNNVqYwYs3o9lsUNCw5GuabGB
ntiP+iPM/IXXN0CjzpLHPFHgLGCK3f350nzoBJIdGbka2Ek4tV6Z5WpCvX8MqtV
iJqSgc6mZVsygE45PnUz8Y07/NPK7FECerRVgE54hBEyktCzL1Vu8x91CJPyA4Ah
hiLhBKzLXH7kdB1fuK0f0tqwdvcw5SivvFGdSEyQPd4iwD3s+kGpDhtv8vdtqTB
5afQ1V7xrHRjcd0W0hQ8Wo92g9dru3qMMFwcU4KUSrta+AuHyh40gA2L8N16MBRb
e8cdDMq6Z14Y1hi3Ewopjs+qJ7xj083oAetu0yVXWdyGpE/X9uiIRKnPV2s05H1G
Q+tbqfZkWyk0J6VC7m7nLtg/BgnzrgZn/CLyxK15AMbbt2Arqlp+UwCZ707Rygo4
aofalBbQGF/Hb2R4syQpIy/AI055fX39YPZbp8sd4/A08II1Z2CPaknGLIWCBl9a
L5M0n8c5vf3GUhVIOQFtTs+q+zbzxSnggV6/vviRmFHCBrLjNBwdIXbJ/9I9zIkpI
925iG+bM6XCROMW13l6R+gP70tuqt9j36yfa9dI2PTvFCnLQK4w0y0UQJ0yPqRp3
b6LDT1u1lflwStD3I2utpG4GRBxTdr1ucRZWQ5EGGLftbilyf3+9/zLABEBAAGJ
AjjEGAekACYWIRUbed8+hT0pEgK1/pAmTtaSo8/EgUCw5oXQAIBDAUJBa0agAAK
CRBAmTtaSo8/En4id/0a/Us4IXV+VyECWDIZ/avu6ZtBFZ7LPR6Ye4miC6csYmnl
lnjSd2Y0q1SwKHGLeeIJCNy7vF5CN/5ytL0r0C5ks7xdNRHFHVE1hx0GzZy1k46B
oHi4EpPvnBef+iYkDmseBppKqfGIBK0sUv1QB40B+oCXLPJFKQSR1sDRJIWdV1hE
Cdd0fJcmT1RwfxMK+J0ev20DqRj22dbRtW5au6WjXJL6TbIFYSHAYLNYiJRuu44J
iDrrn6RubbsfAtn6+MViEfIQMMtq0fYoF6RMTc8nGXJ56A27v+9NNTKGE6EnUEdT
XFsqWhkxogRIjMUW/Et1rNz1wNtC2XVBkX0pbHxosmZLJC+OJfnRj2GfFv9eV0qo
q+1ncQ5LxUf41Wk7Ku4VRCTC6sHow5KK7fZ8yieUBTcPB2No1+jVMFmUBERI2D8p
0BPiCtBxyY7FQWhlBEZyFvcnXlkHq83fhN2EF000AwwD0ks6LEueGuq1m1l4f40F
Gri2DcB6wUeX/y0tFwKzPU9hrA++sLT5GqM09lTupjRHyI+Eh4lHk6SQdRCdEBK7
B3E3cM8xKRMF+XHQbQE3eSfApJu9tXXsteUXZuLmfkl60w/lisb6LHQFSv0QKL03
8/DznSB63DzvBMYpPSyUL2WrWU9zcJNSYFLldqe0ZL2icIm2CFuHt0ynwsbgQg==
=hY7g
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.66. Dmitry Chagin <dchagin@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/738EFCED 2009-02-27
Key fingerprint = 3F3F 8B87 CE09 9E10 3606 6ACA D2DD 936F 738E FCED
uid Dmitry Chagin <dchagin@freebsd.org>
uid Dmitry Chagin (dchagin key) <chagin.dmitry@gmail.com>
sub 2048g/6A3FDFF9 2009-02-27
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEmoPBkRBAC2PQ+WGI38Z5NtkF50MuYyv0u4qSaWtX5Tquch2sgBDjxjebI
XQYuyzM9piV4ZSZHFYjvFCHjLhPg7Ae6xaea0PwsGQ2Q+bSC92PoTC3bDdHW1hPV
6s8KxrFcelHLwhmF56WIALoI6E6IF60KztuISLm0VDG0Wy3LP8QAEowfBgwCg0fY1
i0ETR0ZP09ophWg8CPUxyvcd/3NFr6GEVUuFX4ENQkX2GTrvEB1IBS3v9JvEMLUX
bShFXWGHb+3ynBvw/Eiu0gIB6Jzay3prP9rdGW4NSV7ZMa3Yw60dhVpQ0tictn4zU
FiqLL6x8SKXXSm9BvjFuWADE3Lnu/ekY1LYTM4iWPndA2LjRUHwpDIhCHWgcCzkn
```

```
CfY+A/0eKkj+VTddCspDaXuTmgG1kz90LsA0cLv6gR03IV+0t80TgohtsCdR2X/
Yf7fi8GsaMdhgJZnm9dMz/zD7ZkQ+0yQN7NkBlzkwg2Rw0nbbjTa+HECtsr2Znb6
B85MamlnHN0WHNgexaC6c7ezEFq+RMBKRVJJGwehZxPt185T57Q1RG1pdHJ5IENo
YwDpbiAoZGNoYwDpbiBrZXkpIDxjaGFnaW4uZG1pdHJ5QgdtYwLsLmNvbT6IYAQT
EQIAIAUCSag8GQIbAwYLcQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAOJENLdk29zjvzt
eLcAn3hU0TepQzeJqPuTFL2Z2dM10HHKAJ9DJRmSIAwHBGPzLAFFzKFFw+0oV7Qj
RG1pdHJ5IENoYwDpbiA8ZGNoYwDpbiBmcmVLYnNkLm9yZz6IYAQTEQIAIAUCSAm5
zAIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAOJENLdk29zjvztRJYAn0cILuug
IS7Y06a+Bf0FByX3jLndAJ9k3HAxpt9i9R0wFkFmbMX0He86bLkCDQRJqDwZEAgA
jMe9QT4KY0HsLQsF5vHBq/+w+Lnny60qEB1GSK9P/vqVIqVa7v7NXX/B5R8UiQMz
fSNcYH/BTN1lB8e7pAIBqPhKBi7NAW1Ddy9399co1c37ncf6HEa2P0tpJbTrG0
Eww9nUiFbhjWUHSY0MT57mHQHdCSLqNF12jaV91CQaNybt9z8JL0301vQXP4LND
a/FQ3TdBEXFLs/H8QKLBe5TBgd2LXy9qpZsii7xpfNXXG1qqIa8sfUoJ05Ng2GB
K6tJUFh/J548BLt/c/p1KJo8ovJB70Di0aznRc+Tu8rR03ehdfrJ5FpDoxC6UAa8
7FpXWxjM6L3N/T01NcaXUwADBQf7BpNvsT/QzV74wnGXoi9aUE84ojkIAm9X4Q78
dfdCvSFUwAccvsb/d7XLcCX0Z1NJ1E8Tdjmr24MRQRUY8MhDt47ngsTyDhDW5L9
EQ/ByjX3wLRBNP5qEDVkludfRE6LLEye2NSNpXYs1Naw6U/deUggNZMwriVCuRI6
TPc/bKeq7+378EBaKc8ckuRdv8LWsIdaKQ6rQZh1CB6LpSsL90jcrRpKvK8yYas6I
kWUr07xvvlVyRVLcrNyQwp2QnfK8fXeH2I/Qg9Qwcv+cXyKzH4vka9zrR1A9SAHJ
i0yMXJBY+GzoYLf/y7/u/LOVAm09P4tQ/7V/DY7nxi0abSioTihJBBGragAJBQJJ
qDwZahsMAAOJENLdk29zjvztGAAoNFpe2XX37q3yAanfiZgEABrxsgZA9yH0YJ
Qrm04sxx5L7AD6K+KNahRQ==
=ER/k
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.67. Hye-Shik Chang <perky@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CFDB4BA4 1999-04-23 Hye-Shik Chang <perky@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 09D9 57D6 58BA 44DD CAEC 71CD 0D65 2C59 CFDB 4BA4
uid                               Hye-Shik Chang <hyeshik@gmail.com>
sub 1024g/A94A8ED1 1999-04-23
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGhBDcgZmQRBACK2gJB6utE2SYUGkhm/qHI60oQB1B1cZxxsUBmQZG8jHKj0Qd
D5AZZv/x7C/2eyhUl2Jpp5Q2t4DILivhrTYYM2VQ6YV6xXfjKrUjBmRc4i6IpYq/
t03ncDTyS3Bn56WcY1t+hA0lfQ/kTLEn0MLHPHvI1FDVV4VgQ0MzvsV5+wCg5so4
M6Yc+F5Tstp0tq0Gcbe++A8D91y8JQitroVJ6bXmgCLHHEZqZLBrzs4MIPEHZld+
qaZlcbvPvmJqBjXVs0cojR0EG8ZZgkooTZIZS42gKxN7sM7mVrQp/u7d9ZiIs7EJ
wLYDHL1pbNJBZ6jk3aqrWtbVCLzo3R/vjm1jo4kmQn3c2EmRY7n5vVTPvmLuSXvp
KusD/2LMBEiTygcjg8MiJN0acy1s06def6LIXNMMivVjllIFxpq0YU2omzVfljbgg
gAAcZgA/VhoGaSCKsoA9M/51tnIE7tcCQYsHmhoHsERliw7NPr4frmrPuaA3gx6h
qVbwjUk0/gFTpuxRmnJyUl9rjn4sCze0eoMtraCTb81ru+/FtCJIeWUtU2hpayBD
aGFuZyA8cGVya3IARnJLZUJTRC5vcmc+iF4EEExECAB4FAKD9H94CGwMGcwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChgECF4AAcGkQDWUswc/bS6QRXwCfWQyDrnHKErxj3jZwfmGTTSUR
+HYAnA1S6EfWVR+xI4d5V7K1o4U+JYh/iFwEEExECABwFAj0XTZwCGwMECwcDAGMV
AgMDFgIBAh4BAheAAAOJEA1LLFnP20uk4r4An3KsrVLU+03cu7asDiAUu/0YA2R
AKC/LEXgIKDd1tlwvJBi9WH0JWeyq4hGBBMRAGAGBQJA/PiDAAoJEMZRom5Q4jOk
Nc4Ao0pk2HLqrrw/RX/go6dgg4BwX0GCAJ9LXnFvF3MZt15axDDqkw+vBwsgtYhG
BBMRAGAGBQJA/HFKAAoJEMnox5XjtG7/usYAOJRMwL6X567c4ypgCUI+pcivVwAE
AJ99/qwsMdZoLfvscUy0rvFI7+Vo4hGBBMRAGAGBQJA+ph8AAoJEN1CmnbjJqWA
XucAn2jHHc+u6KC+1eNErXNPBaAMEZjmAJ95rB5dvzS/p76Rn/85gg0fo7gEQIHG
BBMRAGAGBQJA+mR5AAoJEBi5Be0L5MBmFq0An1SsywJPu1aIWMbV1hgboKra7n
AJ9DN8Czg9Xvl8zfxda//syHfiLeiohGBBMRAGAGBQJA+j2iAAoJEH55xgSdy2P
cqMAnijMYmwiJrkwm5PZrLFfM23V306WAJ0TsSRL3bsFuNbmuptu/1ALTUMkL4hG
BBERAgAGBQJA/QYAAoJEDJYHX6m75tjC0gAn3u72LSZiSPnz/Tg4Yc8xxaibjCu
AJ4sWlrx6IVRVRkchxjmg2R809M5oIhGBBARAgAGBQJA+rmNAAoJEFrMMhzhlJHP
MLQAn31bJlo3z8eq3dWQR+Yr2KU39HL8AJ452Y3ec6wnz/i96vWsGhbprIJSTohJ
```



```
BDARAgAJBQJA/BMLAh0AAAOJEFRMMhzhLJHPs4YAnRSB6EvlonTWNksKakaY0FUB
rvUSAKC4WPXWmntGmJTTovnlrSpUuhmP8rQiSHllLVNoaWsgQ2hhbmcgPGh5ZXNo
aWtAZ21haWwuY29tPoheBBMRAGAeBQJA77SDAhsDBgsJCACDAgMVAgMDFgIBAh4B
AheAAAJEA1LLFnP20ukzCMA0Zzt6A68IUmA+pKZYeLSM3x8BvPAJ9Xay3AvXHq
xkCunjQ0Bq0EFtRqGIhGBBMRAGAGBQJA+ph7AAoJEN1CmnbjJqWAEswAoLi6L+2X
oyIPqW6tddaBGsRfrFoiAJ9uXR+C9LQ+E9cKuDFIsvixRJFa4hGBBMRAGAGBQJA
+otDAAoJEA60czTg1J6ZFfUAN1m31LtNatUVft+HATP3Suk3BpQUAJ9c1zgpT0iL
1M9LEfopTLuYqFIen4hGBBMRAGAGBQJA+mR0AAoJEBi5Be0L5MBm+NYAn1liZAAH
L/NiaBxDdQJcfdL7uKy9AJwJ2MTxC5rTVB0600NBYE30/47ENohGBBMRAGAGBQJA
+j2eAAoJEHu55xgSdy2PbggAnirZz0+jJsmx4iU3imFWNNFktY8LAJwIMsvQdKfk
+92fXCU+DBJQkQA7VohGBBARAgAGBQJA+8mDAAoJEKesz60L9rh4LkAoJmF/Dq8
WwPmabYwhn8hADnCu0PhAJ0dc0+pjPCXwHgKIMqYknfL3ojxv4hGBBARAgAGBQJA
+8H2AAoJEE7mpWgbFYrNwv0AnjWwP5WrOka30jnmD2f4ZfuUwBc7AKDHUubhm5JKS
fP8qudaVwot45xIuNYhGBBMRAGAGBQJA/HFRAAoJEMnox5XjtG7/DLwAn2Vkm+5z
WmykJRgBT+Zh6+0HmxpAJ9DGPPrTXyiIP5EEed2w7+EXiGKpJohGBBMRAGAGBQJA
/Ph/AAoJEMZRom5Q4j0k7+EAoLv8vwwveEEdPYNQJ+5BzZa+gBvT2AJ9AS+lvI+fV
/JQ2hVaP6DradoicaohGBBIRAgAGBQJA/S0zAAoJEDJYHX6m75tjle8An2npGKEV
5zx+pLAXJaLZH0L6kADhAJ9bHosLJAfKMD6Rk52+MG/hwgnPVYhGBBARAgAGBQJA
+rmLAAoJEFRMMhzhLJHP/tUAN1ruy6bmP4IUffC7HQg1fIo9qlvzAKCcvCq3RPF2
v+hG1uuu8w+BfxcB4hJBDARAgAJBQJA/BMKAh0AAAOJEFRMMhzhLJHP0Z8An2tb
hT67xHXLxeH73zslpXATFqzAKCX99jd1jD26cqM0MYMfyg2JieeHbQgSHllLVNo
aWsgQ2hhbmcgPHBlcmt5QGZhbGxpbi5sdj6IVwQwEQIAFwUCQ0+5MhAdIFvudXNl
ZCBhbnltb3JLAAoJEA1LLFnP20uk6LEAn14XT6cU9KyAGwropJxowR95DPRYAJ9k
T0e2ot/Mw0LI4pd7A36FccfQXohXBBMRAGAXBQI3IGZLBQsHcGMEAxUDAgMwAG
F4AACGkQDWUswc/bS6SxfQCggiwV05oDrtdjts6Fd0n2H692y9IAoNeCpx91w0kw
Vp5c894CrLroVT7giEYEEBECAAYFAkD7yYMACgkQp6zPHo6X2uHldQCdEJw4dYnn
SuIcb/S9aHR7GZ0YLQ4AnAmL0BuiU8NKBkzLDuGukCg1oE2juQENBDcgZmqQBADW
3laHi0adLD3j40byjqt2ssI1XGxrFNSW5n+t27iio0w60wy80zBx0hr2P2P9cvQL
AmJ75IVJ6aUF72E4b0fF03xr3b8vCHIoejy23h7Zu7KUW/5PDAYEbFnafjrSN23q
LpMkv4nZ0JZqJ/VEr5hQeo1BDHMqBpAx7LfnkBgqXwADBQQAmUdEgo8xNr7EGhtw
cUyldHyypZMqxDny4F+A/lecZTIjv7S2JM2zGwmC8V/vrFIGihMKEFhyf95FDUK
ID2IviKFmKHLnI5SCJg1CnNaC/epuLSMY0ppaWcI1F6COVeQEpNcn03qGQNho2t
ls4HkLbPC7T5cQjw3RPIqNgzZSITgQYEQIABgUCNyBmaAASCRANZSxZz9tLpAdl
R1BHAAEBjhUAN00G9og9prEff0/nwJcCRjIPn+gAJ9r01feaU5vSZZ7bCLYtkoJ
b7AAZA==
=dqQP
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.68. Jonathan Chen <jon@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/2539468B 1999-10-11 Jonathan Chen <jon@spock.org>
    Key fingerprint = EE31 CDA1 A105 C8C9 5365 3DB5 C2FC 86AA 2539 468B
uid Jonathan Chen <jon@freebsd.org>
uid Jonathan Chen <chenj@rpi.edu>
uid Jonathan Chen <spock@acm.rpi.edu>
uid Jonathan Chen <jon@cs.rpi.edu>
sub 3072g/B81EF1DB 1999-10-11
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDgBZiARBADgByjeXtFbseo67ZhVuyAMT4vWu+bh966TDx29E+cS2Ud+mYe
X8eQYKfiCQXlAzspXFV4nmsqBY6KJKGFek5LPoCKhh2xpftYq+M+2N/oznrMzK9
GzvMdd/zhVp/HvrdrLrIxjMVA4dai5p9pYB1kgr3EjV5ed3onKrWP/soLQCg/3LP
TAJ8ngyQvH+YieZpZRJn/IUD/2ZQG05SPHJTiyMPr6+dI4Mj+ep+Nlrc0beL8RBh
ANV5eaIbh+rKFPPj1Pdei+Fbkixft7Ne/jH4s3d1li4L255T4Zapw+JMC0Qf0+Ps
7za7uE88oFBK6nxdmJ5R8vLoVKJLSD3cxyJs+BmldqZTz0uh945I7ajwyaqnPEiI
GG6vA/9bRbnqnvUgMUmL0kNq9ItjvdyUM4fgdS+ICjnFtwuPC29+0/FP2qmiEm0
W7GyQNBqDHLyiEe+R/G+3hA0/ey2dMVe0I7ti5+oQXYD2dcccQT2ixHAYko+N4Nn
XVy8nIzUWNfprXLpC4WPfk2VjSjpp0nrm2DN07LDN0NcJmRQiLQdSm9uYXR0Yw4g
Q2hLbiA8am9uQHnwb2NrLm9yZz6ITgQQEQIADgUCOAFmIAQLAwECAhkBAAoJEML8
hqo10UaLYDgAo06YPC4qnUXmHkRA7p4e8t4ZTe1GAJ9Yv3qqNB6M+/60uN0MCshb
a35lsohGBBARAgAGBQI57on6AAoJENNA4FmlqzsGqwIkAnR513+/0KZDMUI2GLsG7
```

R5q3cpqjAKD+IOPgbJHGK0akA9GNA1z/P0/v4hGBBARAgAGBQI57opmAAoJECAV
MdWEXf7dMgAn1djz2wTeCG09TEdvSATrPmj3eWAJ4/syRYBR/qLqBdiyLw238F
BQ7uuoHGBBARAgAGBQI57o74AAoJELyKBUzBwVKH+g0AoIxe0w1l0FGdy/hKdluz
9mr6EexAJ9V0HWxZKgTTLn8+ZyfxBd5ruFB8IhGBBARAgAGBQI57o/JAAoJELjx
LUz3PH1EZS4AnihF2U43bwiEGWkT/JLLy7TSfRjFAJ94xSfSt39smgMQmVeYMBHu
HSLMrYkAlQMFEDnu13dNVigheQUMEQEBKw4D/iWjX6ZnmDStbXxWmEH+e2M7G16
R3nY2Tu0CpjXsZqqRe8XHS15DKspNJwUZNHh+Zjr9U2sRqalmkIFt2nB2X8CdMyR
pHfF0SrTwnapIYRHEZ74fkAsu6qb7YatSNhzwcmALx4mzgLX7ARsrau9NzUgrY/G
RqH8G0yB5LHPFpAdiEYEEBECAAYFAjnvJEQACgkQGPUDgCTCeALPGwCfeoJCW9cs
4K60tnvLJi1B1oqV6FEAoN8JjdYr0wgykMjyq9f/PFRm6Wi0iEYEEBECAAYFAjnv
JfCAcGkQI0F7HfzLZWFtXAcftQ6LjXC6kmyqBEjgSqvC17Ypaz8An1Ab704SKRwR
r3eLdu0BTfDXbU9tB9Kb25hdGhhbiBDAgVuDxqb25AZnJLZWJz9C25vcmc+iEsE
EBECAAsFAjgBZmIECwMBAgAKCRDC/IaqJTLGi3A3AKD3HgdSlRjB2PNY9fmpEeYH
4lFhpgCgocDA03BR5C9wuSKhabVFULm80uIRgQQEQIABgUC0e6J/QAKCRDTeBTJ
as7BqsDJA47uf3WrmN057AwozmuZtb9vMm5EgCgsyKRLuwBcG6ZewHezoai0ow
jzeIRgQQEQIABgUC0e6KaQAKCRAGFTHVhF3+3bZUAKApjy6fQvR7tLP1reuVofJ
oeTofwCfetmE1P01XctZxUer5PN01sqA0TmIRgQQEQIABgUC0e6PzAAKCRc48S1M
9zx9R0ChAJ4z0m6DLDCR4U6Tuk9/0CdKnHMhACgtDI6x3Jw8FPXci2P2tdRtKN3
B1KJAJUDBRA57pefTVYoIXkFDBEBAUr7A/4vnr99JzFe44a674uECQbpoEQkYYnH
f/LLbUMhQkmp9nRwI/ps4lPEMxPhKBpt0jL3tkpXfhFRGCLMKbRLB58Qj9QNVzHq
nnN9MV83+fhH4fYU5is05sVL817AN8NJD6E0syL7LZWT3n9Ri5+qgeMa5rjMLw60
hUAI5XJKZ1r16ohGBBARAgAGBQI57yRHAaOJEBj1A4AkwnGCApCaoKmg+EZV4ev5
RW/Y8LqjShfezs/QAJoDcln4Q/DTjxMw0JqaGB4ueI6CwYhGBBARAgAGBQI57yRa
AAoJEIjhex385WWh+ygAnimdjrEtTQA77QEZZPF0BEf9//V8AJ0573bH8sBgmy12
ke3p9QDxZDYHi7Qd5m9yXR0Yw4gQ2hLbiA8Y2hLbmpAcnBpLmVkdT6ISwQQEQIA
CwUCOAFmeQLLAWeCAAOJEML8hqo10UaLDKAA0Qd6pBHUKZwZ4PNnVZFBagD3mQ5
AJ41koGIb6g7Q1Xtu4HEBQZAvsgpKIhGBBARAgAGBQI57on9AAoJENN4FMlqzsGq
u2kAn2P0i/03+sJ3G7mN4rBkHf6S7eF1AKDjdY7Lb1jKJ8+fUyIrvuVigzAQRyHG
BBARAgAGBQI57o/MAAoJELjxLUz3PH1E1Q4Anix3+MKXfnwrgUmhKReBQS4sp6Qe
AKDN04ovFaX+oElfkgL0xltBumSqfYkAlQMFEDnu14pNVigheQUMEQEBX2QEAIQ0
PgnwB5rBnqA0kNw0jNy4f4q7Ugik0YKjps/NVvuGhR4cfn6uZQUNPe07S3BKl3JPu
BlGmlcSwLZES3xTDpnq7dEQWYyc8c+/U/mUrSDQH1hVVo0rZwYfqr+5ZL20M1Fw+
ve+Xgfv8RvrMBXtphnV14Qo6yghuWmf5pBEpElp9iEYEEBECAAYFAjnvJECACgkQ
GPUDgCTCeAJSiwctF8CLDvDP37K+RE0wI+0o+YTRCCAAnR1pTuctZsNef0KbSWXk
8BiHhfW4iEYEEBECAAYFAjnvJFoACgkQI0F7HfzLZWHbuQcDfwi9MWCX+1ppGDcu
YFwdNYfNn7wAoJSTogi5+KgCWhyoQWogYlgCs4WZtCFKb25hdGhhbiBDAgVuDxzb
cG9ja0BhY20ucnBpLmVkdT6IvWQTEQIAFwUC0e6N+gULBwoDBAMVAwIDFgIBAheA
AAoJEML8hqo10UaLEEYAOphf4t2wSf2tKV8moPhqgQFgn2hxAJ9K7Lhc8HWSpvgh
4jIaHaM8eiJnooKALQMFEDnu17dNVigheQUMEQEBYvAD/j4EQZuAKhSdaJ54F1hH
8PMmOwxM9HJ4U8BvWY/wQJa0Hgkxg8UdQE907ZFwj/KypTEheSEreV6JWtkCdtPg
KADWPRwKENH2oz4y0/GjwoHfpyIZFLAC9WYy0+g1KLnH/FQSt7W33eJxLkepE23
2hM0a6nE030Fbik5SPxapKzciEYEEBECAAYFAjnvJECACgkQGPUDgCTCeAKDjGcG
qtWHztLkH2pW05F1SpMz3iLXLEgAmQH90U0+28K2b6DYqGPsN+UDWfi/iEYEEBEC
AAYFAjnvJFoACgkQI0F7HfzLZWEi6wCg3uFRxhc+wR5304Lq/pJzX2HuqqUAnicZ
7taSto90zR/xwcYEdcSaRRHAtB5Kb25hdGhhbiBDAgVuDxzb25AY3MucnBpLmV
kdT6IvWQTEQIAFwUCPRgU4gULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAoJEML8hqo10UaLXVYA
niQtgvTgGqxsxRkd/aFegjCw9zIAJ95e7tBtTbBFgWZ/TeMIpLVAgZJUbKDDQ4
AWYiEAwAzB13VyQ4SuLE80i0E2eXTpITYfbb6yU0F/32mPfIfHmWch04dfv2wXPE
gxEmK0Ngw+Po1gr9oSgmC66prnrND6IAUwGgfNaroxIe+g8qz90hE/K8xfzpeDp
19J3tkItAjBjstoXp18mAkKjX4t7eRdefXUkk+bGI78KqdlfDL2Qle3CH8IF3Ki
utapQvMF6PLTETLPtvFuuUs4INoBp1ajF0mPQFXz0AFgy0pLk33TGSgSfgMg71l
6RfUodNQ+PVZX9x2Uk89PY3bzpnHv5JZzF24rnRPxfx2vIPFRzBhznzJzV8V+bv9
kV7HAarTW56NoKvy0tQa8L9GAFgr5fSI/Vh0SdvNILSd5JEHNmszbDgNRR0PfIiz
HHxbLY7288kjwEPwVsYjY67VYy4XTjTNP18F1dDox0YbN4zISy1Kv884bEpQBGR
jXyEpwpy1obEAxniBly6ypUM2Zafq9AKUJsrTmIPWakXUGfnHy9iUsiGSa6q6Je
w1XpTDJvAAIcc/sF510YKnZ/qLcx8LfgpeHXSwVzk6/wZnnpLNMAR5CvgYwa8fWJ
L3DcbYUsZ4+eG86RULQ7WwaTXvuRXxiDsc7Rf3pKlZJG0dIPs+VmCas026/ohLE
tWZ/5Vo0JD1fRdoI6gttwhBXURY2ydl0cy+rCv7hLBTE0LunCWiA0fiPC8mW06vK
ckaEdbhsB5WfH2XVEPfd1b2zliNLeCAFEjxoo429/2JcaKaQ91hqxa/yLaz8W4ku
jCxTifWF9Ef8qz7wE9tyApLw7/j8E4Lo/xSAOQLL7sh99832bPo5sXCVS9IDZQCx
GRsZM1JiLsbhdMKWrWaKpJixWwNxlWHyVIHCY8PiZr1GB+qBICQL8egBtkurQoB1
mBPBjjVtYS9VUXx2GtG92mLR4QV5obkqz903ZM7fVBjpcVHKdf5s3g8IOWPmP6oX
0IgOQXC8PD0cpSYhgccap0PcEwh5wWaTCTFLxRG7cUesFODM1Rn9X4sFygNCV0y
TYxI06oLac40TH2IRgQYEQIABgUC0AFmIgaKCRDC/IaqJTLGixddAKC60tCIquKb
qnfgSEooSVfz5kPtaACgtZYK1PfljVcb4e0xoy8XkArq/8s=
=cJgh

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.69. Jonathan Anderson <jonathan@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/B11B38049C0EE010 2014-03-07 [expires: 2024-03-04]
    Key fingerprint = 563B 20C1 BFBF F638 610F C584 B11B 3804 9C0E E010
uid Jonathan Anderson <jonathan.anderson@ieee.org>
uid Jonathan Anderson (MUN) <jonathan.anderson@mun.ca>
uid Jonathan Anderson (Cambridge) <jonathan.anderson@cl.cam.ac.uk>
uk>
uid Jonathan Anderson (FreeBSD) <jonathan@FreeBSD.org>
sub 2048R/8ADEF87F2E0832D2 2014-03-07 [expires: 2024-03-04]
sub 2048R/2743CDB8EC6BB1E5 2014-03-07 [expires: 2019-03-06]
sub 4096R/3BACB816937C55DC 2016-01-04 [expires: 2017-01-03]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFMZmscBCADW+s4t51x/NBkeSMmA6tB3gfBdLPnWqW/uNfc8UaYaFZLCMDG9
IYpMUEkyoBZ5dqorvU1/9LNxzLW0NS9j4mZkTF9rxVMoec2ZFQHKHYy8AP3c7iNA
kai7x5fMKgYvjs8B0AZYbe5tier3ygg1+tmx7Sf+1SydE0TbPUHhc2ppYWhrvh4r
DsNRu3SsCizhnjctgnhto8Lsrdql06XfQyvB5aecmy8tcHqx4rIaBWK2+39g6zVH
UQcb+Hhu5pvR7qulx0GXdlIsEaLzywdfeIz6/q0IJyzLuXqm7pSRWXzGTM0h0rbC
Dsa83R2Q0YFG0raKdW6GBI8zE3/f9zaicw8dABEBAAG0Lkpvbmf0aGFuIEFuZGVy
c29uIDxqb25hdGhhbi5hbmRlc3R5b250xvTlEVVP50/SWxLeyfqpNHfLjg9UyH1n
zA5jcAerfldl7pSs0h4q7R5KYztIx0DpXLncH6lz+gtew4+gVnbaKX824CQLGgF4
6d7PDNCQgnyCuhef0dPEEpKUoB4wMCiB+IuRKK5bY8YJ+0xahWXfq0zUc7Ta51BE
AHQ83oxvGAD4d0eRqkyEGS85LGNlBkQFQgAPnoAGmHLEsgjKIY66XxG36ox77QL
ls/IGq4k4nCs672pouN4YCXHU24z6BIXdKn2wm8RPZOMkE+ug/wpUtx+rJu0BGY
a5ugPoqe0q2ArAkozgQT5ItLcSIRgQQEQIABgUCUxmgoWAKCRAipm5T47vKSNTk
AKCPfqvoacJ7NLrdHkL2otgHM53gyACg3YBznQ+v22fuInE5B0XiFpnBwxuJAT4E
EwECACgFALMZmscCGwMFCRLMAwAGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAAJ
ELEb0A5cDuaQC8IH/iVf89R0ajhHX0K8v0DKIsmDIGDK4GlbJTWzqoaIxTxw/Xst
4J2g9Y0d0VJ7bHyEYFBEcS9ZjZK9QpgMxZ9DoHnT3pEpy7vmZy4fZsUBmibhpjY+
LQVivYY1Ditrc+2rRqfRXPL3ZSVX61nsnCcjwuwBxHvYDNk7GQ5XPuavAc66ssDw
DPYUVxArpgIvAwwSAawZjsWIHGzeM0rUSF0axnIdJYznXKknfs/49hAnQC7eqZn
nLQIPTVU3xfGLcKuF81Z/9oArIGpLZGvR2/NgntaWBQ59mvMKmmG9nc/9xCc2q58
gTxHsV4gv3yBAC65vJtile2wTMDHJYY1BjxpBm+JAKcEEAEKADEFA1V54VIqGmh0
dHBz0i8vdHJvdWJsZS5pcy9wZ3Av2lnbmluZy1wb2xpY3kuYXNjAAoJELteLEYq
D6iwTnkQAI6WLBi0iCYx5myTpK3W6JT3BL7hqi+eDNJuxBsR4rvevX4VRY1KvDui
7n8/zjicrKw5S1pG0R636L5mUEQeeBdAAK9j36dZaQoulfstfJTL829p9jn7ZYN0
GukpghFTgdKso1nPTwfgI9YboD/PPsiXMwR6Shlj6ylxMLayCU88nNo8a9tgrjdw
sk0L+y2/dqpVvJOVE4yoeqbS6MlVcKLB1HhjoCaEl6VIff9xxg5Q4AnLH6fESmx
W07St4NhuHEPlzx84skHSLcQ0aIEjsR2+V01aMWSx7U/J9t+WTYyQoimwDvpGfnS
KEPaZhwSEDX8JkAYNZM4yKScqkMnn+M9yB1QaBALXpFKL7Se0KH/QmXP8FhtLJWW
9T3n6M2hKmpGppZnG3SdQGx0cf1eZdBhWnALMR87YTT2Zq0HaCd4iUkj/U605knZ
o+Iqk87a+mpfXiVkvu8yeUm31hujeZCcj3BVzrArzLup46IGXDfdtfBiED/4X2D
irWpN9759pLNKSpL1mkFGYFZY9318h5dp0vPfdw7xaaJa1b0KNDP4ZVGxtJ1Vzc
6jlpnsulEX6y7QlQZ8FGIXu8y7i0sK0b0kFWG2rDPsORbdw/qoy9W/NiszzXBuqr
X85tILlo/ZgTcYCLdsZ++vx+ARmQKnjg7lwnq9L30gSW5iHANofviEUEEBEIAAYF
ALV54jwACgkQnLPGdG0/o5Z3sQCYsdbPGkig/hoLGr+fd11aPzInjQCcCNFqfT3Y
IYf2ifotGtKe8oXiLIKJAhwEEAEKAAYFA1V57vAACgkQ1f9aUcSvPWJ2w/6Aj+y
K4pPB9EGK657dlaBoInVz3+FUNL9rcqw5M/mwijoEukCzBJL1nkmV4ewfESaNo8
EGegioTD9bS3Uw0a0ImwD6PrLHfxaI+pe5JxcYQ1TMyPWEDEXGYf5cBh4S052yrq+
sm0PcmMJPVivwQPMnGpVXRfr8LCBhdiCLDtGFM6MRXOCmuV+TpDt0hrmn2EINeV
eB4QpgpVBCkUkkn3uUwPSjCoH1BVW04f5QIh8gSGkGndpXstgh3nmNsX/gEpdkTe
DEL0JrX8pzdrcyFhh0mK+3U04d56bfatwMMM808FhyPOAYMqRokix0KMEdfejJd
+MvfdkgTS2BNoeX/5nhB99fQepWts10m0cQV8gbrRYnqGXhoFBj3UPdt0XggaS
IUK8MrBQoZe/JpluhRmJ5Tn8UVZkNyqhVMsv8EwUrTXmsYuvavo7fwaNFCfQDX
ZAICkTP5poojI0nXZyopwd3ZpKmmGrpLsfHY84QrwDyCqZ61uCJt52GoLwXyeAY
EAuBlwZj5nbc/YeauzU9HRw5WcCXGiYnl7dKcdJyz+gsZ/LJ4Chl0SpDWSgZ9iVg
cveSwJf/RhdIdl6bZehH2ACNq7f4ikd4msUuqBn/MLSJNAGAd8waZKR0sFz5NW+e
```

XNLhMHIEzhsRxTRBdt/v9XkcDMfSCT7xYjEQSq+JAhwEEwEIAAYFALV6Aa8ACgkQ
 B2R7Z5AIFDdkXw/8C3x3wCNkG02hn7DW5dNX081GL5uHWpwERtE0cOHJ3eeXSyQcR
 102CfzCLDF7p+J/L53us8X2kRvGRFWu0ZN2fwnxr6IGxIBLD7rts92SKQF3vylWL
 fbRb4L4tLoUnzbMXZYJm3CYRy2TAB4JKRqdKwb0AVDvdnQlUHurJXL9bg6dTdUD1n
 4BsHtuC+/BvLdrH5Yaz48fC3SDfWYVM+XVPp140VybPi0RbnIK5ca1wtqNpyjmu/
 xLP3sG1vIIH/gWqZkxUH3Yib6Kmb4HSH8sVcE7umgwIU49+XMmxdcehvCGMj1MW
 0X/Czffg63Ru8b5dPvS/a9v6qq+RHVmgS0+ihXZ05QALQseFZ3A5Nuo6/S7Iz5ef
 Xb7m2R76p+Ht2ZwCP1KklDm7fKsxH8Nk1sch+Z0pdHf4yr6Ripk+0RfGo8WwFE40
 T6Hce+NUQLN6E8bgABbVvE/pS7r1/qsRgpJicIPYtdjFNN+19tfqdZa+Cq0501GF
 Si9mtBfqcnnqagxPj0lcnhUE/VeRLxo24vm43vK8cQnPJ6M0rh1C52XLa9wqAhW0
 6hbQTrYEuVSrvo31Ab160o/imi9pEw38k0o2tggV0JRV0kkeTXglWYp6qZjJhqIt
 wcGrYXfhZy6gpaQv5RmaJc5K3Xos3xeJR9UVAq49MrkCqP+SVxLLtE2+eSJARwE
 EAEKAAFYALV7hzcACqkQ9c9isyB7G6GtMgf/XzHS4PZkx5d4tK4597ZdSpGNBX72
 C1mnxHBHc6g7tRmvTS0Kqtxlra0rGE0mDnj1hrvCywUicKmBCCHj+7vmvPIM+HCA
 CHnHMQh25YsGWSBQ5ziaJoi4xfBpgfllSuKQgpyLB0jzPCB90dGYtJaXV+AWbcFB
 FvuA9yFNEWzaid6Yasit2DaerSKEKMns46JQBM7m7/XJYsCYIE5iEwNagTVQH9BR
 r8ZtiXhrFfz2p18D3tVoKkzLdutUX6YQKGAi8CL148owgYrwm9eCGP0wWSuCdM00
 cDdbNQ/f9iseLymHTPNymkZVn5VuVL5ryTISdhgp2eudMTC3rw6LEBQ56okCHAQ
 AQgABgUCVXuG8wAKRCRL6HmwKHMehNHwD/91WvX75QUkjewjWuVny5+SvYTJGjGe
 5tlVguIIGfaC65hteacVnZQc95YD+mS4rufJMRqYXIZgnm0o8/oIG+lqdBe452nb
 ICxPWzbB3xTNN2B9J/MdDQezZp/roobkNeZfs//L+FUdv2OMzmludNwGZEaw3FPe
 0EcopiZBl53cHAYu8P7+Lvmd+XnooGhAssWXD0Z0U2JUydeilSX0t0xxlW3hGWUD
 0hdA3xcH3d3m1B0bUZHdqndEIZC+W7uqkY1tdoysR9trny0gGd2XgDyNw+ncSCCyz
 okqeQzy/wHr/VBqLUHJzR9bXYI6g6XHx0V/nm+UhejknWmLiVnIkkVAY8IduaIG2
 +e5LDSe0RDGBRMeS+91mcqKl2yp8BYLfbdi4Wh7PKpdjA50vajieIWGEDcdR00pP
 /7styC8lnHJ6/fPBcZbrbhS6m2Fzn/B6HuUTucVixrmXM4a2Hr867Gh9JSvx2Xr
 57gxW8iMBe/QgbCnz/oNcLXNivXhT7/JyXkeE3mo00iLfnE24kgLXyCjoYKDU2Cd
 3pLx5QbbfWE5nzWqy0urLvuSuaMyC3/VpurTED5c+x/QXvK4ryKkx2U+joKaTbnv
 Y4Niu2tD2E3STnd+9jKBMw61dt2b9CIj0ImoalrQ6UeL6NsSlEeDdj3DDB86lcIc
 FLl+kNZ26xIMB4kCHAQQAQgABgUCVXuQXwAKCRDILctAuZ9L07SEEActeBqr6/CX
 QftbmiFeX4NvpkhyJeLcjftf8tpE30YG25m5vwcgCRNj8AhD7f37sXKR6s0CFNs
 mbkLx/c8phUHUYMuAQ4DsITc+mnV1hsVIn6QFGSbT1PAF1j3GF2pgok0c67818fG
 4cAcpFMjpnW2/o5fW0UM3iB1zsn9zU5+HA112vhR02Iu9iQuXhJqUZUKX+Sq0SWj
 wdB3YBLE+uM78iH+7LRJgPHnqjJmHml+6h25AoxRMQ1RlF1G352L36A190JYrPa+
 998KKoZn1vSbsfbF1H2NbPC5CkBi+DHgrtUbSIC3RfU7sKn2cR6cRCGp+Bqk4zRi
 ZrtGzixrxybw2NjYBoIVZb8fy2UT+0znfEja2KbdnolfqQ6zYbx/LP99YHUYpuH
 VMKuaMmvx Ea7I93x3B+gDVHGrd/30y81TRR6x49defP1cBf1qQCLCyhuWLD7ylKRE
 iK5efnmHE/HpVPubUTyufUimX5L4l6b60d6ew3AgBJ06tdt5Pa7Zb7tEhnn388PZ
 dFrb0QbK70plyvNY/Wv4pKyx3bh0wzHY36r8V5hM+LuCT/q3yFcDdAsR090c4yx
 YKFHds0mb4AuL5PmDkaXmldYwE+VeEU0qEdTX3cC2JNnUyCgJsk5oFk4qPHQe0u
 3JnMfD+Rxi7vwlT8gVuv0u9FBG0Zfcf9v4kCHAQQAQgABgUCVXuTKQAKCRDRP/g3
 Tst7Qn2kd/4lqq4mxpKNUIX8atvVKYDXwxHUemQtofe//WzUggpTvt0nF5TPSVT7
 LiAzFiK0L5mjLe+pfGtu5pbY3LEcw3Hs5PNUskm1LY75zmTIfoMua0+rLT9jSaUH
 8oK/ZRjPEBzkj00d+TVz+Fx+aHE0m7wH5G/wLBKdk00QNV0xCZv4bdreraV7o6LB
 knUqc701kdaM2zhkeZ1X3BpKja6rSL1YEGR7wQfcShQEwCtTybZUhsX7D5LWKB+q
 YgIN871UKpmUZ/Fh/uhwRT0D/81NEclKpcA3YPTuvXLAUrf/85TzWJ51GtnvoZ7f
 jx4NnUG4AYfxcj2Q3aaq0iFNXA48iVt43d62DkjSgJHE01ALLHvLT4uNemHiesKW
 PkyEprHRpYTEAs16b8wwK75otH+rFXR5Z46yUy6uMWHZjNF15NZkqbU5aJv6iBWI
 l5x0mwR+tmGK09l0xyf8fMMPYyT0Sbmf07P8LSDfK+P5QdsLWwuNeEq4MnTLbJk0
 T6ItXksNfnmRstXT20qDKyRaLJ+pr3LLjv+8F6zw9u58GbW5ZB40DJTbgz2PovyE
 Z0C1nNpTfxeWUFAZwFv+iB7L+5eHQtx5TfhZ4KqVjJG9zcLAexgg0VUT2e9Az2d
 BRyxsd0Xd9nPXnb/ksvAmTns0tcUHgsaKSy9qeKfLCeBDb57h4xh+4kCHAQQAQIA
 BgUCVXuPzwAKCRA2pAyDsNbnvj+0EACTsUgQERaC+MHuZkxhnLo0a3qWxdGnUBcH
 YZWD7vIieIFudmqTPiueSHNCHUVXkF5g3YVHPx+2ru1RADHR0fCS1KD/04WttjHg
 fsu5Kv/0EtWqiIwIglZ3afXLLuo0SgDUUjAqreWvtsB7x+ursuAk5KTI9t6w7IwY
 Iz59eLVaYqM74FdGHrt+lz1zFvNWAHXYF6kDAkiKdZK5GHnqRPBdxvd4G6lDEtE
 VFofJHvWymMDghUMBcWDeuK/WDemZi0jq6rkL/wkLbn3ANFq4udvnL3g7eT5a8HR
 RLD6NEKIE3H8Bw2KU9/gjsq1ttBp5QvmPkCHLbTkcjtpyTh2DS1u5a3Bwck7ntbl
 +FP1wiL39B1WAWpCug0n7AMw9HfScpc6jca1u7o17fUXBG0vMnw1uegK0jq9zD7
 ZDw+MiMzvKqsUyYXQdRf/u6Nw9E4NyFdsGcYSnjIU7vm0H2tews77Gol0KA05L4x
 UKN1PYtUIjQ/xLFOEARSFVWAtU6wpiXGmhyZnNBzk7mEmL5Qa0GuIHRnpppEMrOY
 gCtENFczx9eCqDvxZ0qC6eMick7tUvGM4dIAEAaUo4Y+y6I10qvKaJoZsJmAugxp
 g+V/rj7bb10k1GCL1YSDiDkplg5h438jFzzCmgxuyw/01iQzy49mjKgpIikwj6r
 CTxvm8EjYkCHAQQAQgABgUCVXuQFQAKCRDUP3wTEH/qb7DeEAC1lyIIEvlejT1Q
 0Ki/tDwl8kFna4dECOIGFT1JHJVZRh8Ltw5zR95tlwD2dgv+kj3Ea6/vtLX8n2V+
 0CBztgMcd4civ0o1pIoS60f4K144XkP82G6QbjXnN+JYfwOUqQImNKhoTCxt4W/Y

iPIxdGQQWIhFAU6TwiTksZnUHMgtz+GhDHQdU6M/D6Tc0Eo/qg2t+0QFiWn0p4BS
+aPkwXkFmJMU64n7kwLtc4vXACrRh77XrPvZANq6grdRzsYG17hKzeR/bcqpjQ4e
JBnHtqAXLrz5Rs42i35lc3nfJ6CmnlrokvMI5BUBQTSLgv+08V4Y5bdneW/YNBNb
e+qlcxFe9qVVRpnILV0Xrg1HtfdJLl/jvLL2g8F7nazyVRLxaX69ZBgWcUAz+8j
an+A6a/HkGdzWfZiKqN+czQkk8nMHsMNPoeBvp1VCcG3p0w7kkgTiPBz8Amft9/j
gim1/Jkyru0THKhdXITF0bn0/ghNZHPz8VNSV/kT0G5iv8FACfMeN7gxj4De2VPj
P64D/AT9SIANNih45kT3XdpMmJTZEuZrQ7zfVednWnGL00mQw/Hh5VnJPRKHdH0j
aiFucAyzn5ZKbuJ8r3RHbsokWYX7tBdxUo+dMe+emuSwEP0wp8sjEPyAFzi/PMgH
FNC5UJK0eBIBIZB7SeZe63XZfXc664kCHAQTAQIABgUCVXubQQAACRAZLTU+EpgL
fg2ED/9+G3luxNeF9IkepcbGbfIFpfe7q4sRFeTK9ySp0ZLuL9XTD3Y18x0rD4LiJ
x66Qmq0I6QPvHXrdRHqGgi/LmxvNMYDDzDusEui008GQ5YbGXNZ+VAXrd9zuTzFY
6+Pw1TTzx9Qifz1T5zvw0PQkqvj0n6o2VuuuhgPazrxEvXtUWtz/17+iyIjgKi4mu
0WRbXNoG2EX54g+up2YcvmKwjvdb0yHfdQ5ZxulzCLrSnLAocuarb6Jm3E8Qck
anXaTMKfL66W3HGrapOF9m9AsEUH0kZcb2A5AIkki5MMuiCJkFM/CuTl5e7lfdY
YU7+ysvjdyh3e06h4acazchn/bgsc/OKi+9ehugKDbv/QNKRHiidURQDYDU8+h1V
788lXKNHwNYMF/3Jp8Wo/wgKphDQhBsmQZetVwxKZte2EhGQdNp34D+/wnWepIay
1U1t0clkmS8wnaocIVxIssveTa1NpEV8zk0bp0Cy5+tThJ2SSSH/DTcDt22qVrlj
CovS4vsbv5CYXdhNXCI+DhivYao1LT0yYZX+c0kd5xV3RsknDTV8RFxjw2C6Ir
B0eo8H0bjJh3KwxdHkQJoTKEh2Uh9t+KmbEzbtKorE17jfI3pyPLpch80JGRk0MJ
dyb5LTojQBJPTJL9Y6aVlmKgDh7YSajTD2ut9ovyhDmQvFq0rQySm9uYXR0Yw4g
QW5kZXJzb24gKE1VT1kgPGpvmF0aGFuLmFuZGVyc29uQG11bi5jYT6JAT4EEwEC
ACgFALmZnW8CGwMFCRLMAwAGCwkIBwMcbUIAgkKcQwAgMBAh4BAheAAAJELEb
OAScDuAQvc0IALVX8Wd1MHQdsn/cylyJx2LGSg3IZI85DyFoEw2Kb3nNVMa2H3Zn
hVSCaCtbwAgX1jXYwvH0z1ToBaJ+celWwFZ49SeIu8a85cKvr5607hJG40DTqaw
u9ieVsCgSTQIBbnidcHPJ7DFB9wf0f28PhfAUbwThQ0+I1VVXTU0LPTUe6wV0+h
RE6PKRYGIWdtwq6Io7Y5eJQL2PF7H4T80ULI0pfZnZr0kA3a8oDqVdv4jrkfrVp0
XBz07yQxc1V3FcptcR3URyYt7HTEf0j3mLuJ4rTq6eth/d1XJ5vZGc4TALAncYQ
GzRw0Mxq/LLGXR+WBo2gzILZDhhrwTY4TACIRgQQEQIABgUCUxmg0wAKCRAipm5T
47vKSMsCAK3sr2Ue/YJdn52Jd5HdDRF8ItCygCgurRy9rP7PEwMwu3LCPfePZaJ
v16JAhwEEAECAAYFALV54iQACgkQTAEU5cSi5X9S0BAAhVE2wMLMCLbugeq9xPW
fI6CGgP6oHC688fB7mFnXiTpoUlixuXDXZbgz5LUDR0Qqq75V5W5nIFVkt+voJdM
mVLSoL3tt3kTNNn5Bn5Gh9nA2aCFCx/b/hq5k5Ti7gIqwCex/JlqC1X+AHTiiiA
UOctWa/QIHIIYc0Jcm8JcddiLteNH2kScL5Sb5pX7IorpJ/U9GZ+2d7lkvLUcguR
isDppe0U7Df0WzCq/poRCZFu49buwd8hPmsJs6ZvqW6H/0oDKGkKr3aXeGzCGsQb
tTUPM1WJV0FmeBInVZLNLIiIqmqLUKY0+AR00bNNOqfibeHqWzPaQSUE4vMEkthP
3obQ9Q1A480XFzZKOAPh3gkBJEp2I5Sq53zhY0xMoWS7qX5a7V+T0ccXb1qibP90
p071YF7exJ1SEpSeQf0VLB00Wpe2byochIVX2kd0/c9+g5hey5PiQNY4q/4T6mKi
QkP+JtjI0pX72Z/UTwk/yh0ulwTVXjQ6PkoRRsZKWsTP5xi0qX5Rv2yBroh5N0Et
56IZcNTThD8WfovQ10dRqT4xZrxRSjw+y0JAVyL6jtoPhVxi5DyNIleU0a6dbAcc
ZvdZJ9L0vtIqfx0L2kGDap0Zy5WUkxQJb6oE42M5KjXDSJp8KGJm0U6ZTcUA9s
ZdmxLngKkvg0wSJYymXcro+JAKcEEAEKADEFALV54ViqGmh0dHBz0i8vdHJvdWJs
ZS5pcy9wZ3Avc2lnbmluZy1wb2xpY3kuYXNjAAoJELteLEYqD6iW/g4P/3SXfy+P
jX595WxsaPu6sfiVa50+SDjCQvB0Gvnb5H32hjHj1Jkn/DxRdeiYBo1K4sA0irs
GeghWHLIIVXAcTYUXRLTnyHSLvUmpw+vLHNZdZeSwZwR84xKjB+lC/cf+eFRlhQ
qnaYT085AeZREC0nMAqEq/fDt8QJ4yJY97BxQzu75xp26ByxTmB0k5abTURuX6c
Wqp7tAV2Qt2EJspgPN5in0Qqlmdc3qA49qv8RRdsKuznANbc0ImhJcRT5XWQzd3n
bdrPLM9C3oU6QCYQi5JUD3LEF6jP113jI9JZpliseqKgAihqPDHK0H++ygIjD0/J
H51iidpo0mXtXQA46PekeNwZfQyLD63ld40Cb/DmUIUc+VJe/w7Ca0i/2DdfPio/
AT9/LQifJMpBlktKqGltWdZ//pHAvYqnsneYU1v8y9BrEkH+wa1XPPEABAszfx
T0mhdqGV+AwIMsLJCWUL2iJfIedCurCtntMqPhwLsbtKaf68DoSvD16S5rMWMYrh
J0jDpww1eWD9CFm0n3VRFeeMY5mGZVyl+hpNDIXN+rY3ZrdnXRYyqLajhXF838un
jKnu0l7x1FRM/om9N92XUxQJVxjeqL7s+cICBgdfz30Ye2yJZVBI9k9M4JXX1Y36
XTKIHceGudL/+w2mm17o88nHN7+8+T2PRbU2iEYEEBEIAAYFALV54j8ACgkQnLGP
dG0/o5266wCfbqzbZdq+U7QM+2hL+8dWDZGLc/IAN1Znwz9NvABZgxImf9VVi3aM
qgNYiQICBBABCgAGBQJvee7zAAoJENX/WLHARd1lu1wP/3s+b3pQI3YAT+m3isnd
nIzjvFHe0mKqb148exkwdqpXlJc1Z1Z9I2aWXGzG0vymedGVPmu0aB7aFPeCur7+
YwXeyWErtLfwBffrjn4AzB5/1JrivfERmFvqBIK0q7p7Y1Y0Y8Z6utHuIho+njv
7irsASJaijvAZFZzyMH+rVkwfl2bKfyxBgCTFlnWBNPSvJsptsejq7lEvamk9Jht
zNIZ+l+CG2hxqbgfY041l0YEI03jLjSKeo+B9H14AHinCuyeKeLAE8/7KXS3ABA6
KhQf262HfyZG060tCjnovEFbcdgYtHxVhDzfvDtx3GN0p0jVWM173oHEszj7n0Tm
PMpHUxvEziArtD8tSeK6dU188oJWwVZx0ACTPD0QTT0700uSyZyx+UpTHT74pKI
P9I3cVHYKMsORRqwoeu02MXst6ZWFpo5e7JZuhmcDA1l67FtSYZ00kYm6z+SGSnL
75dqH1nUK/ctkw7ALE0dkm158l6VYuxyDLQKfwjDdteAay41T7BRjgHtXb21kUS
Mo99cCSias3BR1cs6Kr08HH3ywY6IFXS166Fp4qI+akkogJQN7E/ICYeEzBE39Ga
jEvBPwsB/U3YcBoxwFUY70qgJ8sKTshR+V/V5Gbruz8wMW4p/8lsIvABofvtbTjq
bNNOL7NxmKdHgeBrJlyyA6YviQICBBMBCAAGBQJvegG0AAoJEAdeke2eQCBQ33UYP

```

/3FWGBjtmPQLbz4j0e0H4IMVlsS5udURzwxUTcski8Ef/izGEwoJMLd8kt6+8gje
cme4jA6HZJelINwwHyqB2mZdlfsTaoJEC03ksUlNmxg00Eo5Y79TTDiMnmlTTxce
m4+MuAcU4k0QcxPoPjX70/jICYdjDBo4NSIzFovE2XsY1A5sq8fV/AbUE4zyL7tj
wYrM3qgE/m1+/5KYlvzdQ2iwUhAyc8JPbvexXgfnVuEwcT62FhrbQb85hUA35c/8
BBG01kucFxp3tHAFIneH0sT4dcwXnEge0mVL/b7TdyGaEmqInnoubEcaS3NUcvs
uauyqwxLiLib+09/Oj7UEm3ZBDz6Zg/Gg2Ku2d5A+8c3xHhFiXl4fcBI2aCUBo7M
qQGApfVWo5mBQ8NPjC50MgjFL/UzjjPy6uxcPLj/y+hs54959T/HMwbo3KyYXQKn
8o63onVvPn9a6gKfCFGNRHvzi5pj5N1IK5+meyI/XrXa02KsjD7cASCHxdSsJgbF
BwW0EZfU2gukLslu4Z8u3AvsxtDxA0VTX+l3Zf47BMYaHdvbAhMj3CVEBE2KDcsV
afuQ7hQ90HC9SE/eSvIeGTt0vuJfL0AZ1Y2ak4uwIr+yldcpANQLIHuzm76KkFq/
CQrWtfrZAY7WkzS0Lrt2PjjoTM77Z6nmjLcb0CRD4YsriQEcBBABcGAGBQJVe4dD
AAOJEPXPYrMgeuh3/QIAIFpw3v8lf4zF7JCb10tIExbKBWUyfs4kr8yPJZ8oBsN
Tk5xBh0bX9/TANDTUDtskmjAjCukuCo+Pf8HIas/VcZbnQZAHF7iAty1wMidsL4P
chq3B4Wb2vYXSHzLnFjYbrH8k8027ngI05DPD8h/30bPfeIpuC0oeUkjng0orCd2
WY8vHyaVU3BEGGJDLrorNgowR+APwdAw2tWEkx3fV4SBQu6qopuZcIn+YBON90
yx4vPjm4gkKsSYZhh3QUMA41AhSlYwH+Hmfb4TUbNoka0vm/thD/nWfjzG66AQ4
KNrSy1o8fPAwZSJXipg/+y6XIPs/FD+/rLKe6Hg7guJAhwEEAEIAAYFALV7hvgA
CgkQi+h5sChZHy0mhAAK46F9jna8WRBSDDfpqtm+qQEXHEI8bb1m8TXD4mlt83I
G5n4fuP9g2EYherAa787TBvDdt0RQ/ZyJnzoytjrROCGWKSchx5beTZsCmDwyPun
zNOLVzsd3otIyNODDguShp1N1zNBWrB2Xuz1dzdYRy9qkKGS7lBdooRxi/SG98g5
2d68CK2JNuPl1jem8de+RiYDt9J2ukzvYkeNLwBpR18BxNiDxS9YmY1dE1m23FBc
Tr++yNNNiTqSv7b+FQiD5o+0dseHf5Re1wSj/3qtHcac+IrXTF02XN0xtE3nlrMj
jppEAB/myQc/KMglJuhanfoS60ITeJ8R36zoTLKV98ELDF7L2TyTPp+GR0/z4fLV
DXsrGJwqyW9BTLQubHkR+5zKpTKo3C8cLoH0e4AmqTqW09s0heCFRiIZ7xZpLBJ2
7KgFS9fveIRs8GjhhsoiUviCMMfFayE0Uvl6iqaXUoFGSINYw/eiRPkbiXR3fHmI
pWJGNZpiuHiuhyHOX23BjQK0RuFDsUFzCclpKu8SrteL94EdzcFwHNuBcxoWwRbi
sFAW8fFYAynPaB7tp32L5s3q2r5b5RkzoWoEHovE8avFfgY+02gV730B9gdt94TI
nmDXalmdf9xm5EaTnG0WgtzEcfaoPcb1slVzvfNajCAN7QdI0KRGPXcy6EjjigJ
AhwEEAEIAAYFALV7kGcACgkQyC3LQFM/Szuh2g//XSKvpvUjij77tRAQ8BaXWAXH
AmdwKi50qRQFg+nuhVAAG8gmCYrfdEuqfHwh15UpknWppwWqF0zzSGFZCLtsZBU9Bi
Hu2CD/HB2Tcjky/0CC9fjMxk2No8uh0lowlbn6h56n/7H2PLiM554vRRBE542WPo
vPVJyJu3augp4W30UXfyIwoCHzk7FXyuHkKvm2JZq+C+qrOmZuBoVQJ1WYBw4BrJ
VuoTvSrn6eY2bdInAoeHUXq+pgyk14W50bT0pVIEsD493mkcj2g/YatxoG8cE6fd
+YFQ5HSAwOuP+ulPuejY61mqdDZK+WzVLRnere0ds+HzqioUe0szcLI05/dsYUnz
LfILvpgQRnrtF6u8Cishwz1IXzDLAe74ivMNMokycSV/X43kzWoD/8UBfj7218n
XdnL+TsvgUxkwlC+9+AoMwksuZCfx2NIpbwY+scfmfsEd57zXYWeF2ZAm40Rpn
qdllveV4U45g+4e0BYsw550RgxHp1+g6N4uD9EQB7HDvWdGEzAedJbGsFW7psrki
yRvBidr7SFpqn4z60MdN3Wp42Pi5UpjU3cDWNlek/cBpuB+KKTcLJHkDELXNbLA
0W+mHGMOj1t+FfWcQQUVUcrNmWC4dN2ekEHXShu8fBOETxa8/XNYg0a8aL4MI6zi+
Ng1yR7PwjBtiJaJ4jnKJAhwEEAEIAAYFALV7kykACgkQ0T/4N07Le0LMZg/+0rYt
/3I2tGbCy0fAgcQpmcYFB7rgjfx0SltoRLkSaZjP1WxLPnZD6xB1u47axfTdkulB
VFdrXSLFHwqQ3GGgJqqRWG+UKrLogTIZuetWsgGwFILLGP5dxCAp8sTwRcjhCpe2
ZmX1HFZw3JjYbEviCSgNqtmS/1V0QUZ/RobaGc9vAGHjHgd5Eb7DybXWDz2iyHyK
4WoBU2YPJJDV8fU7IngCCH+qq64F5wd2uTzqdNsm4G6xaSBjrt7GB/WAX6YESnew
99sqGKmmwSB7hkWsGy4D2vC6TbyLtl85m7MK34dpZXL0vKj3EJdBy99YnRkzZ0D
Dzj6HnsSIWbhZrn2kCWa1lUYoFD0XvpgiPebeke0E412JewP0RDbeLJb9gupcrp
f5PS9WeS5DLJFyj2UQMnfntrXRXJ2YE79AYxfQdT2mdKRGEitYwviYemH5ViDov
xKRCz/2dXJxsf2EN+1fzudPdP3ZSbFPAE2Hg8LV5Ncy7MYg4xXfRkva51LHsCUA
esk2gsLwGYWTHnk6J0Xgk3re5ugZHL0DHP0bgX351lsuwHGH3dTVt0ExvBq0u96
+ENYvU0kziCKDi4iK16TbFl+w+hazuZa0BoAwAh28a8ddbbee7K8RzCy1hMGNrWQ
SEIhi7690zs+c/mNe3yIQPtKq+bjVqWXS41kEMmJAhwEEAECAAYFALV7j88ACgkQ
NqQMg7DW757ymxAAPKURSMreqFJswjzFjUDldHVTcA2gNrPiX8ku+sXANy0MwlsP
RQx5aLi37ly/kdKY+xt3ZvUIhAWveiBbnl/6Ydjv/wZ4zu7GLRyFxDX1ztG851yB
MnZB3BefuXB0dxZCjyVuN6SEZv0cdiMduZWfMfEsRvi9/nUERJ1rukIoNGkFX7hXI
EmCkF9h550kQcILIA9lzyXbhtX0f5v4wCpJSpuXC+sNGMIqN7kHkZbpRSDg694
cUmtiw3ffJimcpAKY986gmkhrr2JoIKN2q0gVzTNavILwQjWej9YDJ8dNV7yp3yV
pniiz49ZmqDH1jA6ehcocGF+zqTSEgU6vq0V8TtVstDLs4K5vdH6ZaoFGuDZ3gbd
QmSB/mGMQPxdvGo0U6c37pfofw0npe3hx8afX0+7ZsUEFFZrjEgXzFZKPmxciw/0
BiyaUjh6n/FL0usFcUHE/ukEN6mrydSA090Lrg9Zik2eBrihrFOFLEVJfLA5IJa
QxR2yx56iqOfb9hE0fSaxiZdN3SRv68Mlfron9mXU+qNV0DKVws7UF/W0+lisTws
rKV3RZ2EYpRmPhG4wsve39mY4evY+16az8BJuNzy0KmDMJit1Tv7mAYIRXykkGip
hh+gl/6eXdyickKi6Gk5SLwfgdEaVf3pauFwbpTaKw45Fg89jm/58IV1TWJAhwE
EAEIAAYFALV7kBsACgkQ1D98ExB/6m9C6g/+Iu+LfnIq1Yzj3t1+YtsKnom/ASUz
8ICItTLWPSuElre/5ieuzh13ZDD0kwmDlyUmj9+CQITq6IFvZcq7xGLyfxD/DoY0
BEewdp0jLD8QGkHTDGrVamTXp0F4H0cGtQ00hzE2zM9m79w+jE8DkJ7+OnNu4ao+
w8/17SYVc6sffj6vxy+tlxjzX1j034VWEMWK3ajLVHQZVfwM5MrZyVTTULRXCRp

```

DFS0gC7mS48iJQz1rNqKyIRV8WXrf0fW19hV6PmiZpLhLjKZ2JHb5gsDKLlwmJBC
Tjug9jV6Dz2f2b3X6G5cIKUfY5yH910RFPHiXW7LHDuRfCUHbxfW0Q8syxw20VKN
4TCBaSv3bBWjA0aSqj6Fdqor0R94lpl0/pm/AS0f9ILHblf/EArVYVba7eqninsS
hyUjVXQ1PMka7DQuBI fPtXg+blQ4ciAHy13meRh4HLHFU36So04buMNWt39EigcH
8PPG7hGbrY40lUVtBeZ3/frmW0Q/9/kuL93PBBiEYL7wL2NpirbN1/rHl fCr29XV
pD3IqisajTMYeqX6vnReLvXxux5IxJ1b5Teo+2u7fVpb/zkoNgZP3pj6hv6sDc1
b0fiy8aqf4rtToV1U+h+lh40WqciHrt+mNHwRq34+v8f6DbPn1a7EX5fnb4u163
CAyLYda5I0GupE0JAhwEEwECAAyFAlV7m0EACgkQGZUIPhKYC37Eiw/9HZr1kJSa
FZDf4aR2XRMBg6UPJsjzWdmpJwEtLbMuetCdyFvCizK0KS2yuCgy4bBoYebwW4YE
qG9tGCKycSnix/aYP7AuLiH/3BqGhz00onmPJ0HAUqtDYAcqCny8XtZe36CRZ
+P2emBB9npsZ77Jw7uh00z1fwRwztLAV27pFtza2krkKM8HRY50GdYvuoF0Y6QE8
H9ripHwNwflLSQD6cDRvbgE4KD8bEEp5E0Yi3yb4BEDxGoqq07sddMTzHiLiBY
ykT8wV30FsQqiYIM+o3dty998LRGDAq0sb+o+MKjNIR3WtQvmtDldVg5CFhzgysi
215U31ZX0vcUddYLIbIDB3ydcF308cxZW30j0m1HXvMYJbwh/cf81kvVF1Q+jILH
+VHJ4xZXhtYtCUk7kLmhZEa6mQGFzKd4xsbhZWJ/ml3b52eW4edcDBx5xuZJoFjM
38jgJ0rAk+6Yg2y5N4Q+HkpEEUihe95ebuPZmj0LT766JHb30GyEI0T7bFGIic5h
MF7CozF1R/5KL3fRPsSv6AFp8+5Uxunm1ZgerRhIVSAbJ8qVU07MXiPdqwzPTxumS
2oJ2jvA6P3NUEFCXIFQs+iHfYoGUHIMEPwxB14Q549qjLk5af070HJSCw4HKBcAV
Sfh87Zm8flXcoJg8/hi0Eu4kFi+PVKAw0420Pkpvbmf0aGFuIEFuZGVyc29uIChD
YwlicmlkZ2UpIDxqb25hdGhhbi5hbmRlcnNvbkbjBjB5jYw0uYwMudWs+iQE+BBMB
AgAoBQJTGZ5LAsDBQkSzAMABgsJCACDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRcX
GzgEnA7gEJZmCAceqPRnIATIPEQbo43iL17wm9JQsyDk+oFXRWDq8vgjcs/3gF8S
hNyeVEg06JpR5XANQD7PX5f3My0g0XVLDtNYJu5PG0e/FE6pP1Cmbmeirg1T+3h
Osf+LIYvufPt076uRT0/qmybxhZjFNduiCweuxtANBRKHiozDk+Vq/Gi2GUALNUZ
UN+Qaw07eKYIh1L0nb495f0aCmT14mQR/40BFjcttYL8BXKcERFjDdl0rngnDQr
E6U5cglVEl5v8VVzu/lkQMYL2nPM/FZtGUH5hG2L79i47+cSD4gX5AKXGDHQMEE
DLXsSzwj+3moi9iAqFm7b5tCA1L7uU+eZbnriEYEEBCAAyFAlMZOmmACgkIQZu
U+07ykg63QCePN1/U2QleYDCmsxAP871IWbiIZsAoKzjSkgik/0uZSMAqmVqUzgo
xKhniQICBBABAgAGBQJVeekAAoJEE2hFOXeouV/vugQAIjbrJyrnVJ7f033Vwrh
iER+ahVclunihifpX7wciPucbj9xzbvMknywLfvgnZGwsJDS7iya7LHXG755pjX0
T8XrCn+sHARfFdCzX7bqJcI91svo1j5koVNPtL957UYtJgJc4gqemQAPP4ZmQFw
jNCJR00b2EXMJJ5UIU5YYjR3d9pBBUmlhxSF2LGz+GYXaFrsvb+LAVIhPUuNws
7U+1BwuERwglL9Bfd4MdBKBL9zbK7Fz/1QzgaBhnEkKBLc+MD6PoH0WdaXZGwT9Ii
EeI/bh3ERL6nIoDIPrHA0Tt21NyFbc9LMb8tVeuXYUzE+oay4Xjif0zU3VNHNw5
os6k5mUDxrl77JV9+eR6fq07fbrzGoBSng/Jrom6ZwWmHPKEX0i8SguRby/qoGw
TCH0M55wYAFi0rwcM0bk13+NaIe4DUi/RJWnxCaBXdgX1/3jcbK4L6dNfpdZBtE
b570P93MLjqh3hZM7uIi0riQM7+se0ju8yP1XNwQpFugCQpT+dyKQVq+fVDGWKN
IW5zs0oKaCV0zUml0UhcFy0oGrzgJN1yWHR7n+75Rl/BmfXZHWPSZKMf3/090QZQ
756jztKMVH7bF04QTnZpJYcYa8xrIRin9SRsLzuc2eMajxMahUB+5LjdVCQn0TJZ
WVst4+/vGtjDZUCTMhAKVztpiQJHBBABcGAXBQJVeefSKhpodHRwczovL3Ryb3Vi
bGUuaXmVcGdwL3NpZ25pbmctcG9saWN5LmFzYwAKCRc7XixGKg+osAyXEAC454s7
bqhQvtjXb8LjMgwnoar21MwC1qHqYG17A+V+R8EX5YVyauezN/0uyPDLvzctrX
2xJ57w0/T2nL0xnIJu7Q8Rhp0xfEopP7bYGrWTuWPP1qEJjfbVDqrihVl0qW3ZE
bMgXnjdp7ZnQiqPnj6hH5E/MzPK2LN9UhIGFA2eT0evL+vc0f/6nAq9PS5Wu8YXf
Qx1tZVscgYffmhfFpSodiXpkXgk2a2tPh3kJIbvj8JepKRcGwqKl7JpXhs9qXQxK
G2FkJayzW+vJ026qJaTrj71d3++IWXH1MtpMXYgea7dhAsTVq0HZ0CEDFRGbykDb
jsM0Utee0LTs3EchHHGk74q8JjWxPkBcCb+XB8as96mxQiHYu4IT6MFwBLzV4y2
oJpqWkBMzXQQAQoABgUCVXnu8wAKCRDV/1pRwKw9ZXaGEACj2j+5RcH0Jas7L0xP
xI7jtaKlM/mSMVXqpI3P+Dg8yMnkeKWRxTGPBCABPOYdojKx2A0GJDDd9T0RgvDC
CwK7LINBccj1vq9e1ctmigBYw7kLwm3DWI2T/ZVbHNCbyWBeAP/TSvS4V+0LM00
hJkzJrh/h8NEEimib9d0dURRtW/AX1mfDKsLTRlv0S5VZs1BS3t5e+SxzEe30SRs
Ytzs+idjluapmjBoCyBDR8u/i0zKXbgDJw12VQEDcKVbIUctZLQ4S0ZaC2aC6sU2
5chleu0txgI9wLSc4MVHgLq/W+6m2LHzStoGu10i50aHr5gvv90P4bTdQSQehUD4
TKPpkcTzle6ZimmckDYdfXttn0J+xjptawHMg8ZayWBJTzMrZtNHKD73wkpR56MJ
T8f9i+bvWf3k4AG4EwisTpaCFcMnwCk3eLmFzZUFIn4bm9VuFASVY2tjR4rUFLZ
61SB4ctuxF2uFHQ8EbQHRGCH/Q3i14l68ywveAqrZm2JBsePjrbTN45hcSWx4Ylp
CVjN2seP805W52MpYtf4dA4j278IgaiwLAjGC8UmsHRKYdurCRJhyXFt9YehSJ0N
DuR51dFggZFB+abTFbGzs03l30Al8jfdSqayRb7bii+LhUpar3SjgEiCvQtnNQFg
WqrQUtp/LPt3zXbm85+YuxwNPYkCHAQTAQgABGUcvXoBtAAKCRASHZtnkAgUN77u
D/4tPPJx1d3j1HNRKba2etg+ge5myxGX1iDYj55wR8L05ZmhdI05TBef4PLN6myI

```

ESvNS3nyB6fhpReyLBRrtPI9NOFxNwbhyYtkl0gPgSrFqdmzErNF8WMeF+pgvQGT
wfWv6yQ0qoCAsthIdtibuV6LgYcWPN9hMdZKSY06HK8XggzSgp6jvnTg62rNSa
D6r7SFuDMg5Ry0A8AP+XPjB3zyUdKxg60zGSCZWPm0dhwdPR6iK1Vauewq6RaLUD
LS1LqCH3N7izoXN5xoHKbCIN9Byhmp7QAtNiNtcX+z6IeOmHTZ1Yo6p9af0XU80B
gMca2RzigRokDMYusEtG8ylI5VK1aV3U70rK/UxmmCozcTKrEy5VIXe8i8TW6V30
3loNLXiwE0qYpHAQwFmqoPp7+oLXsLwrdg79ochK/Mc2rgaIE6aL426FhtP+b0Z
eCTB7FZo2A2zvXzoCojHibbWmZarfT6CmeS7c9JeZBQ8zoStWfLRVDTFV0R6Aoqi
X/OR/T1b0d0JX++jwv3rtZRRJWH0M/Ntgn/W1tGh4bgFdNKRJyAjeigH9gcE9lVy
bkMMCNWYKICiN09sTrxRdPQK/MYNN662RNYL9soEQGUbrBkLV7UdICDzFAe0x6/f
ABW0udGadSfVSgq8rUhh+UWZkRkDiGg94Hlwmrd3Hta3IkBHAQQAQoABGUCVXuH
QwAKCRD1z2KzIhsoQrOCACKyLbVmeA6J0Q1ZlVps3QD0IEfsHBY+y6YjrMdrLdW
FPFTTB34uQ87jZAMGTPDuZB1Hr/qrKB0SYPPrX1M0swujeuz+h0RbALtVjTfGXW
9NFBidDB7Xhd5oLxNa5ohLRQRjaarC4Y0keVtZbKfVtFePqItCw5b5BCnHwAWA
u0ptyqghY86/K7e7SbyLPrMKsfmuUaj1R9rXI0rvyyKET+AZKssSA18dkUYkD0kb
0a0sd2YvdZBWLc2rnc3ja3pFt0caXr1+hs9DxyppFpHxYzEzRj4xLXBER659WMX0
rugku0Dmt/DxDcKEXUjvv+7bC59XgPnguiKRnek1Qn2iQIbBBABCAAGBQJVe4b4
AAoJEIvoebAocx4cFAP9iNmzUCwhF80tkk2dLRiPl6U5DhGfno++dZpu46hqt8y
NQCQAa+lz02sbrqL0o+7u+yHGvd3hjfJwPsbBTqZ3mlm2wA5SYaSMX66aypb870
0xQhURLAQF6K1Y9lctFhyKoiirKsNwV0TX0QpdbnJc49g2TwQU14/u7bqK5/VcK5
q6UuyB7jbofZpCsgvqRw0IG82/4xmgm3Q5qyudsACzmdGyhwUBYFDqn8Qe1xuyYe
MJRrIA1IP9AEohkhUtC+MtfTTgjQm8KWMJzfeDxAep/FKkni5BtCpkVH/eWycz0
KnY8ai4Y45XQSPvksBYT1VSVV0LSqhLGecbKmlxV4soczgmPLU3upyMgL3nKcgr
e+mplP6hqns1rylgkD4ovQkH/XykpRuRghzsYp8tj6lmM7WU60Wg+7yVS5RkH5
30n24Rgi+iuV/h07R2Y17MxJYEmpjj5uUSA0JiitXAZ0/W7j7b7Ga/cupr+/Mp+Y
NN38poRwApSgih+o+a+xc1KuYYWwSSY337Fc0w+MergfRFdYJPWB8m7JFrgAiRLa
wHEU95YSPuyrsUc2RnNa4VgaESMf5wvxBJugrAcMMATyzD/r+J2yvRt3e0wBaFOT
/2zn30krNkktPfeqo9QU0rsD49dvpQpK7E6oteqhxXqY6gGwuBI8SQE1TVqvAyyJ
AhwEEAEIAAYFAlV7kGcACgkQyC3LQFM/SztNIg//wLdEmJmwQYcZw0BG4v6aLo2I
OAMOS4/y69T5N5eMmDkhIsbzopVHLkPgEDLz6/zE9RGAerCW7NVvIX/uqyikNVqS
4bBykGvTzuaJulJ06fB3f7K4ESLWjVe6TvByKN0zrvMitxaX+mlyuNzH0eLCZjow8nC
rtg/5maGpyeundMIRLTCent25sHFQqBFTroYJEpGLPIWSEUi/1dqkKyKz+C9gyL/
e5CnruP/cLuizipaaQy57Ziz4Dw+ggSzGqQ27RZQVh6rcwqyPCV5F0aJhXYjgJPY
p1m88ABM0NFBv257aNiJAhwEEAEIAAYFAlV7kykACgkQ0T/4N07Le0Ik6RAAh9aF
1+8eFBfZdoeEv7U8B7aRq7fm5v/XdUnothkv0a6Trn/rSse1sCLPrfAHIId4Fi
goeJQg/5xN0r8f3p7ku3fudrfjdv1yLOFg7z4Ld7tuzMJt9F11lP8AaM/SLyul9
Hm/v0EwXCfNjLfqPt4SSr3Kmn4R0WUOhPT1UI3IisXi0kEgQS/f2R4BagfqB+6gD
0AlbVBLBAY6r28xyp0A8HXHcyCLOBWY9IDHUHPYhKeyee3cIbNP859XiSj+Z0zD3
eE7SI8cmahiDGRMBcnfxYKBVYyp04ZNG9bDIWfaF+rLl0JhggfKSQ3d6C1c0kp
4rYrUSkykLZVKUFkFq/Bkw81ow0Yv1pBnExn/fXyZnQ8dzsW6aSOEIUqJfE4CCf
sDjKASVGGe1EHWpn8bCIjIh00Yw97jn0Ev4yr6mI1eUcl7hF6cwo0G5t8rFwNz8B
p7Ev01qes9pGMBzWDB7GPml7a7PNh/q6cHf7QGoehW3z9SLeReym8WD/NndXwF/6
YmS8uRdew+Vm50M9XKEGCB2qEEw5AApSOEDMrw+wH5M4Zr3KKALjuG2h9EtN1
28Uh1XMq1uUJnhz0Fi8DnDkdfl6wFgh9RH9k1kzcCXsQqGZfA5LVkqqD02ucaft9
zRwW7JXZFh+tJHIMtxuYxSbd1AGsaV847cSrrcRVmR53+W0YDYYoSoJ2wwEG2pp02
NTtOTGFRMcFub0ECpilhBrqCNBwv9fRbWt4L/4mfrWLCxrF6PA1G4zmhe/XRMi TJ
ys2U4qvpeYIy+LvjujtwKYyfIOzei/k0F4gtEsU88up6FKRNZ41mY7juPhXLCf11
PYaLYw66baU3F0t63QIBsnguWHDcW90XBdbTX2zRBHn4aMLhSXntiNQ2j0Vd8030
MkCNoGLtun6HI1e+ZVq6M9XKEGCB2qEEw5AApSOEDMrw+wH5M4Zr3KKALjuG2h9EtN1
4xJrMmRhIliWiTxiw4+502LPLYL0ZXMTuq8pFv35s0BB4CeEUSuITE16IGJAhWE
EAEIAAYFAlV7kBOACgkQ1D98ExB/6m+Wmg/+P1VbVzi0WrRaqTvgMs8yM+ksacjk
Kbg036fWgxs4K0WCUiUeKzSv+64PdShLihh76sCScw9yvpS9sAtoHR2zmb3cc+pJ
MG1W70rRQ1zQ6d3Th5i3RU7FwbHfdUMnroubvanEyIkv0S1fMkrFXdqt5mHjn7r
b3VX2e2hg1UzUq9NqlmPvH/B5X+Mw9GCvZH202ZovCvY0Cjmbasr5A0aQgKNPFbv
zFPawC12NwthRAjS+D2ki2YAKNT38UCvleDnd0IOuhzUi0vf5hqkBVrxZ5gJHMaV

```


PmfzUuJEhMQl f8KAs9T0s6gGsDz7j1CKwXk+S+NjLj l j by1XRSBfeEurkJCH2EmH
Jzpd6u9ed42TDk9NApe6rVXd6IBkJEF1dGsKI6w34P32qVSiGnsdA0CXiHAnM5l
f5aYV+qUrhxbbcfnfP1XH04woD/rtzWumT3SEsUq00ECT9IkD+lr2toTQ78Dgdd9
qBlBRZ8sPWRJJJtUxIDbjGA0vWBEQ3v7MhMuB2sIbjNH+15dMvUYNWkM2Kq3Yg9j
7zgRkktgBke2zD+K2Y7PVM6PKNciUQawRizDMsGLq+Re+JFPTAIy5snv3EDqpGC0
QP3iMLRyTS9mze0h5FISe7rc1831zg0+niJHxsM8320dqHX/KHi0y6pNqifpND1d
Ra6DjHOMeDJri0KJAhwEEwECAAyFAlV7m0EACgkQGZU1PhKYC35/Uw/9Fo8hu1Uh
H+DHkZjz+mExe2+L6oYWK02ezuQsb6BD+adaVG9sP1QFh0pUV3NgsW+23QZRuMwg
wrrFT2Y7Fk0YLLPsNCHI feaqWdz5gpvg77gR0iDYpp+zb03E55p3YIq/iYcwCXCM
hZmq4RNosvk0i9I0//NHuJbi8nR2aeh6PtNuqydgqk3TFRKKRBLeqYZS+0MBG5F4
VAoq233xGvECHnT0tLpDjPp4N+jtAmG3SDnzCSL1blf6+iHCicdJjJbRENG866F8
DS2B820SxNjyiUte0D2l+dyoI9PFXHNv6eRqFzFLmdtao7HRpV48qdLmFKA6y6sM
0H3GjiXanc2hWiCp/6xreZw0+CFxU59mDtincewcdGLstSHVVQxeGWVMyF/4C7Ub
WX9RAJhlouq84sBGk2DX7uniPjaJhmKTWLU1E55vHtLXA0P2MvCbsIOe47ASVRl
7IwgC00LdmqgNsORjC9aAI8640mpReME9psApct3fAGGnUiKQMAkwTMajvI+oNFj
mVw2cmYX+9U2DzooxEY7jzDA96vuKprIRrQFJkOgfX4JB8D9xjG5uFGhr0EK96RP
Eib+sQp6r6e0jrePnX5BNecBz/+6cFFcP3rn7M0+7kDGHl4ZIVCUDPBQILjA40gR
Hf2BgSphGQ+0eBR4LLA/SHcCbmlDg3My/TC0Mkpvbmf0A6FuIEFuZGVYc29uIChG
cmVlQLNEKSA8am9uYXRoYw5ARnJLZUJTRC5vcmc+iQE+BBMBAgAoBQJTGZ5nAhsD
BQkSzAMABGsJCAcAdAgYVCAIJGcsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRcxGzgEnA7gEBxLCAc+
jber8mzKhEY8R3T4gxlijyB5gPFBWwt4f2msQ5eZ8j6YTCfnjdSZHo57l3oszdil
OofjvPJHncarX4X+KpsnaVIJmXz0ABsuPPsSkG8biHGkbP3kNav0Lc3pKfLqFtgD
NXiidkZKfWnYbNoSGmrr3Fz0wJlJgDE5/fLNdo3hEhSIUvnNsWb8C1dDgYAm+F
aXwggqxk2BI4mv0JlLnaoSGEFKEMip99FMX349EZANGmenv1TKoI9ASXmyS1vBA0x
LIYYlKtepPr5vVUruw/wNLoejmElIIPmjXaXyzqsVjqc9QhPYvIILpXKnS0ttlI
fR73RY6tUxXc2vQU83IiEYEEBECAAYFALMzONMACGkQIQZuU+07ykgGfwCdGX69
eakaNzs0UUn5/WxRGHuy3hgAoJwOW97TjMheGANVVMXK/d2CcvuWiQIcBBABAAG
BQJVeeIkAAoJEE2hFOXEouV/Yx4P/2GoYrJCHyKQE+AcIS29ctz8fCLkPnU07x+z
orNdew/8+GgY53jFqSzPcpSefcYnFB6Lvs8hNzCmTrIqOEJrJScy2DurSJ1RXmDj
CU7mwNvrLxPB01UutZmnY1e0wWrxCQmHkoPZpV60zNL5hsG/59XOWEwHdN3P1K
TXi6qEc4dww50EVQkVhVURkvoUZ7RlokCGxv+kiE9ghzS0PC95m1iMEZjGh8zQVj
1S8X0zUmR6nniXD1SZvJfiFD++oEP50VpHujSMG3/JF7blZa4ZgN0qjcaZOLL+4k
VCT8P8mKb4kkhEaE29JpVryJK9fNRs71k1wlv4hV+LV1GKFUnUsZ+XnhvudDfnQw
MuR9GtL5Jb36Jp974UkjQnKnkPELAYaFSAJe4ivLLwfQVdnEzcgVNPJt239VspRR
Gsus0mg5AI7JLpLDSGUi1rW3eEZQV0ctILJEsZnT28Jcyh9DYhdFb4lpV/5V+c2W
RYLKPQMu+krfUMohmmttUsq1z1prfbbQicx8xYwQdLJV7bp1QRs3qE7YfVkpNEK
JqHBFpWSCqK1gfNGr2etfud2UnMHYfK/86unPZnh4HYnmLhggLg/KpvkKv7Qw8xp
eFARwXqKvJVBSu33oyMam8RI4sYzBSXmBkyRLI58++0J6ssfuLaj/fHXHjsq476
y7AcM/n4iQJHBBABCgAxBQJVeefSKhpodHRwczovL3Ryb3VibGUuaXMvcGdwL3Np
Z25pbmctcG9saWN5LmFzYwAKCRC7XixGKg+osN2nEAcBUloGeEwxxpfi0r0Bai9G
4A5bhE+eKA0WGSVqzmzRzr8f0t0WZra7cRmzJdmKv8KaRHAf63hUsWfKwdeKV0i
W07zUMP6uleqCkR6fdeX/F9Xz5q5IB1aXJftLPBxq56f4BairyTSYxo06r38+3W
pLBepqo/BZtqsEXc5rBxGIrZPmGeMaD5Dmo0+yhFvL+w6te7mtj7lV1XEKGHZEPE
05MyHeVeYVGua/tuOpuguRqyzJe0ajiwxyC+750tFfntbKLADwXWQ4J94K61rxam
82PPTDj7q5hp50TEZ2PYy83KQeHeY7mcXNabb8lzEhByZqvVPCP6t97acQn+ycz
LW0kQxYboF3uMHEGfaPG3RvQ/raMSGHUKeb4bKLY/Q/wNPV/dK83zawBdmpx2z
MFwByOnftPMLPtPGQpV+4LJHROJ9Al8vM7i8pvBLdHi981k/w5chpIB3h/SPdWTV
bhejHEPbs5LogE+zcEJ5nZ53ml1EG9SzdjVp90WFRi4PWCW/KIi6baNha3IN+Z
NwvCKLvsK67q0BmkSoIauNrW16NtMDyFrXFu+VF8fTY5SgGAPNBqgQdGLYefB47M
KoH14/G3WACJiNgBIHIB7qNgniepz4efeLcGjFGdHhcrHsFE7IHKrXZh+brcakB
Ewpou/vTIzBEEmBk0Xak8aohGBBARCAAGBQJVeeI/AAoJEJyXj3RtP60WC2YAn3S5
nXlhD0PV7Li3J1C2/hfrXxGsAJ0VNCz0i2l/dE56LvIYTakyB1KDyIkCHAQQAQoA
BgUCVXnu8wAKCRDV/1pRwKw9ZSRVEACvA4Hcn8aYUkTR3j04TU+7Tgbn1iB0jpp9C
MD5tzI87Wr0xdMa/whBdyJtimwZUFNJCzKMf8hqdtKaOpi3JZSncIImQqdPVEqTm
9+FwyrhT7ewIrk2J6KRrP2DZdpsCkEiLKDAYPIiACjGSpCpwt07yTDjIHmDKGGoH
GAG3DVmSCViuAEwE2vbiGfDlizj5g55rGg6pC6n7NXcEi+kh5kkar5eqahhz0l2p
4UEz+UFPhKftaBv+efC7hW0bctv7XivFJ+UKLQjI/Tjr+mzyy5fV2TULVES1362V
zdke855U90wXUlwtrf2PIy6C5XjP4bpkrct0eJI/s0y0dYVp0rxpN/A7ivpn2+mA
xultkW0VfZMKX8Iba9Q086Euofk2f/0fHFJ3tXW0auz151BQvWjPJI5vuUsBt
gzpgiQTEys8fXhqB8cpjJ4d0k/pSRxXbmZUeSdSFLi05fGKsMdHjS4rHM9VPZ6xT
m+rHg6hVBlNLSPF/jZBJskv5rRxcI5zwK0GuQQgov0UX/vc0GcJa53WFtoCvm+u
JxkEwVTLBqgmt6deJx3Ygg+6W+XnsMyalNqdBm03psvN5e1wgHYFVpW3m9HwcEo5
8EuSHqcgur1r3B0fH60+2tsaXGSciDY70n5JUeiPsQxz+wpszu+qp8uLpB5LJh4y
g2JbAwXrqIkCHAQTAQgABgUCVXoBtAAKCRAHZhtnkAgUN8SVD/0UfUHiHwnIAev8
SSYAZv5XRmT8st08M3hiic7sUm8E8MAD64UbAlp8A5WG5TgBitsLD2jArJCTgWw6
MJwWpXUz7HvVW1hUYZaZyCjyn0Tm0ir9kehMf4GXyCwXo9vdwi3I1pv3erirS40

ZL07Py6u0FkT4YTH2aF+MhEYJFKWGW09KIBExgBS4vc5oTo+l2s5F40RKi0Wi jYJ
bo5ZXwnGcu53bVhclNTFN/JsdP7kvj iDZP4gUCRGHdPEHkYj p9Nc fbY3cQE9CJgS
o0jV5RaAipSMaa+gzWENCA7uvVnz3oqRiMvZtwmj fRF7HeV9IBayzmmwD/AO+BK
IWU30reJ/FDKrNzpsyeNab8ptVNWg8L1L07erUQ7pqHUUtacJENCIG3AYoS/iV+a
d8tDRq0AGFC6I3JwLxRjXi4S1kB2DwfBaQzCRFi7GGcT8K7VTttwNeEJoKRuObZd
yd3yRzjbiJ9BEjhouxMVf0rBDUJyQFARKxj mamx3BRE9KBgdyqQaiQQqzQmXZE7j
HPL6J3Qhm1CDc988j8UsL7KHE9FtiTnazvqMf2Rd/E38emPArPqTLi26L1kFG4w
Z0F6c68g/zoya7o1BIU9shPM/GS7HLeXJ4qqzknZn9qDGK/v7Y6KXQ0ACKg+S6R7
iUOWXmc7YAjld71Dk/m5J+wZz8+02YkBHAQQA0oABgUCVXuHQWAKCRD1z2KzIHsb
oZ7bB/9KcgumNuRj5ytLGrBDctL/4wjDMPn07cg8LK78Gm1gCePqLYxrXNEWtT2t
8YYsisB39Xu2N1WfudffZgWpZbRSEnf0Gp9LA5i8NC3oAmaYtLzpo89fm0ujfSgd
hZmXYAKsw6vZMd59yKgsYf/7IupfqfPwvx19+2WLXCHJv2IToGvaglw2MSoFwSID
C2/dEAvUUNmjDpQ6mzkHR65rWK260GwBHKbHREJG6oyJNYqgy4u8t530NSEEARbl
71sm0U8vj9KbXxEj rrxrWZL2xxQo9LANbIXbpbIYAyvadxGMsreDJrjg43uo04i
08TgLCu1Ia2HE20QG3CgDe1+d0LiiQIcBBABCAAGBQJVe4b4AAoJEIvoebAocx4c
CJwP+gJx4HCLrRqsGztU03PQPaIKJ+BbMe0/cp6u1o2bShD6XpAVBIgUCrx7iQIq
1rNLi695ka9tDXyj0o/jzNZT1JL798/Vo6148a7+RqHpChTELGlq+GeALgm7ujVQ
su+COVrHG9TCDldVXcYQyAvhtji8hCBSovF7CwHQ2nPBxR/jTujhINXsvqGy0mth0
cJLSIIgu5NJAesc8r4/LTobD78NMwSl+VyS5JnK2gZ3wdPeg41THS+PhiU8j6ip/
mLkjdVzJq0F7XKpdpBGSvWxZWtU9wUhrJ/sDJLbK3fkEMjpQk+OM91ZeATbH5dv
5jeaACD9gzW7S2sU+ZWimj rvdL8j jyZmJCqBV+zttDQW9Xcwbz320WYc+iv7UgRn
5HjexH+guSNGE0mM3Dm4XALNiXAPIm5BNw41pk8NbiPuscGf8QGDpG1sy8UfWWDp
0hkLwLjN74FwjIwtnXU0miPaQJXYVqcQojWkrJTzk+SV58x5VViCN776aNg8JN4l
H8EBQzPfDBShSCC9G/7I0LjsyBolP2/MqajRyWNCMLnwo1EXLP02WbyBAWhV0kv
Vf7MU7Q7hhjX3igokXs/Z5P7/xE6BhSLV8rcV1DekyW0Nka7Qw5Ko+kFLONTsbrH
XJH0EA7gMh/CCfFsRywCi+wU7AAYNhvM7er5UN+1VfiJQN8siQIcBBABCAAGBQJ
e5BnAAoJEMgty0BTP0s709gQAjXkZkcdtILFYLe0jGy3+3pqvxKbgP4+Aoi/Zmf
J9GGmYdN500wr8ft9oP++QMPFpdsrAo1N8gA310/LLBLQgOcJtzfmwDIdCNQrTb4
c+DZC8AfbTL0u5VIRAA/NHhje8/zJB5zgTtUyM74voFDMoUKwX6sDvS10n0RHpfS
jXycmrUr7b+uv+39pyBpAmrJa3zFi0zi8PLyLiG/+1fJqstxzyy+j/SyFFfcB650
eSE4+roG4dYsqeqgZpAuxkCE4jwzAtWsdCK30/NA2k4T2U+00LkNm8U9gla1QzI
hxvNRh9pk2LoAsDicyaaVzWl/IYs5uhkjIjYjeyq+0Jf1mrX4tZJ8d0+LYrf/dGe
XF+mtKDg9ugrPGFLa6zPLB8GhJ6n67QNe0Sf4Um+Dz4YpmCLGgJ906wAIAnjx1p
LD50l8kvf8VTKZ3Q7F9T0RQsL5jFzEYyyeFLZC7wpa6kZ+wAkI0TFV29JWwopPL
dqhmQjJlq19tIroUn5kbfDetE1C8SMDPS+IeTqSkcmx0B8Xtk8oADDfGgQEDVkcW
YY1gvIxaYqX2JWwnB7wgcGCKsxt+B1rNf07kPKu/7xgLzUz+i4L9Juf9qCmhqkUI
lrBxsSpmb7Zp9nbJLZ1doLk0j6UaLg+1qGvq/cRUtHnBTAdMoL7+Ax/fMIiqe3Q2
GLNaiQIcBBABCAAGBQJVe5MpAAoJENE/+Dd0y3tCrSAP/ib/7YI3UFADgcpfn2B
ZBRYLG/rAryF8Fe4G/kAX0Bzf5Wp9xHSNqNsmYrcugWfrQ6bhoxG3AAdXXKEWh05
VQx5WjH0GupI6o6UbNhu6/En6qgIm6wYpA6yVd02pu7gIcx078rKcLSosjPRrTyS
50AIhtb1eLpnKxLVwq1o7PvHL0eia8l/Mgn4tLR3INk0ipfJMSwNhxXqDX3PaLnU
Gyf0eSLLVC3w5eTjRGNbSakbHkGY6+Q28dYgzgdRK4TL0WvFR5cJimNSAvmRCJdL
pxC2a7SveT8UTUC7mw/wfUMvMTpLTVQsjM74iRnmnWa0+UD/LeVxrnehTXc04HLB
smsBMoZBXdjUMJ0i5s4SffFP3wDJlktgF2DovwWQwF6PkFkuZSXQoLUknz20D3FK
f0AHXC5lpxDJsh1ToW4ubWzspNevzJaYbCXivs4I8bwpyR/8pEECVququiodKgX6q
FCAfL9a0ENA17aLFla7DsnrCai0/rTKGAR+56181p50A5ZpAhghXQcGP7ee0a4Hh
Ro0dWIBoBJGzT5IGa6D/rP4gJtGerVnQs0ueNnMVq/m+U0fQ7n2WtpCbmWf+qmtP
eQkDdyhUWPIN20LND0omAUnWJZpMLtGM+K5F2/as9ak8YV1R0C5KFYua95cN1MI
UepVIAxXGx6TqQMtW1eYjmqziQIcBBABAgAGBQJVe4/PAAoJEDakDI0wlu+eZwSP
/RS2BvVtoH0F0VTjyT4vdGQCkTqcbeX6sc6n70vSm5220j0filZLLyPhzI4W9tE7
yDCMseI461q2pxnmv5ISyCipHASG0qpcumi9sH164V3JQ/M9+J2M6x5h+GuRIU5B
60uEp2iND00f6KN/9qMsoXn0Unv0lKVYnndCqIIGjquqnnKNL5XmXy0LpxKh/uwuP
S8FztJZ3v2Fo5E0iF7ezdX4ajvorb38y/wneule1kFzZ8V4jAE6AbXD5yjkWA+I3
jVVI0tDDup3vJZ6Umsu2yQlGcphRsCY3tqsrZavX4F0cxLOCY+B67NkapHW0/VKN
ZXAZF9r6vqB5Tzwo6qA4DihSUmNEU5hrnpvCQY2Yl155CCptS0wYGDhZWm2X7p
rLWfTTJK0/jyqFhkM6s7ajQDaKc/xKYBaeKH/FAB4GzFeDx0g08Y/xaeN10H9IYZ
m8AH2kh9NynNfiR/g42C0Sj46gjnxVLrxhNIbHCHDjzq60wLicGNCxJak3f22L3E
HkSqaXtaRkD5sbHntXvd8ktspsyL/6tY56sdTRgHNN71JDSa58yowj4qdfdjrvPm
Idwk0/6Poc0ZoRkLbg3Kda/lqLEkL0aSYUvWLABwEqK0Hw1kEkzM7709EKKMfK+U
n8r9PeCrs8CuCXieWwLURNICzXwTUpXrg/0KmKkV1fo0iQIcBBABCAAGBQJVe5Aa
AAoJENQ/fBMQf+pvqUMQALcpya3yVz2v83ubAtu4Yy0uXwAizKMJTdn6htSNzWuf
Ie6YTIom9WhAmzv2unTYhrLYfhJScjNp+tgmdx07pmGkIXfTV5izm427jz1WwZjz
i9e1CDUMzGoindvK4L0H+WL4Wp2B/RUTTcHDRErIwEdW9GgYvETAEF3bv568rPH9F
OPWgv9Ld8teyvai069UhuSiFtnx49YkJsPmsxMyJVGGJcuRqgZKhABkPrhjIdtRu
5MN1b89dP5f//gTbKmsDaS4zx0UuAo+KIGLUvULUz9KzUyNwCbHoTPG6JRBneyed
8xWjjaunXsAPWal+6vj1L06G8bGd7Twd3fdZgWh+Vhbd+hAFymbp1/umwv2ZdohG

l06UJ4WPQzQrLT6Wh4FQTBcV7yDbttU8PHTXRRCE3g+DVtkD9fKgDhK9WiZkVr
 tXTmlwT9F5poNZLz/g8HoeIkaLDlppcs6oz40s85jlrFQ1mJT7aCFpVc3cbAs7f
 DpXg5tdLVllyA7L1fRZ4r5+p/UwZyLt2fqeZSyBvBch6yP5hvp8ad/duXoxXS93
 Ubn6LCfQLFaFdwCUmurcV2XCGD2s7U6CpjiTRd0tsXEHbvVBnoWxjw653TqNcihJ
 Mjd71FdCwpuENXu8YAk6zX+tmYXC4JlhGLK2g61J4mePsThhwlrn5LARLCzvIxeE
 iQICBBMBAgAGBQJVe5tBAAoJEBmVNT4SmAt+ypQP/Rd0lv+FoV/poLVUJJq63qJ6
 zH+Z1INP+Y8KrAwioKJDMhw4NYC4JXoSWlise6NmYYCrxGLc3dQPXUNvWwUrq0
 tFXXl+n3WhZDIUleabhn/oARzmWJ3lgsan0h0x+eZ/VvipACXnLy6bo80pF/2FL
 XJ2BIuj+6haDQX8vVEZiV9hDdGns07Ksm320cFhhkRr+aZRtngzmv9Bfs0aXGr
 wOYUHW5y5+5DHJLxpkrllgXJySRuWeKbNBaJVYAN0dUr74odaG73SFHddKXyZu79
 PcBxL1UpDk0eq9mvhMh9gG00atjdL9K4eVtHILVqrVeyDtFLJ3Vxxvm1tdfNnt6
 4sUg8BF+NzcMqTQUBCIZSMjFm+h3m1IBVNLGE5Z3/4RTU++pL0ED229ifnMrAIB
 sbb925HLWI/WCDfpyXsrrbMAYd0kk+T0qJqr05yDeMa1fCBwhMfzPpLuoJHDQBARU
 9baNYbLK/C63fQVm+eRj9Wk1FYDhsaLkewfZ/r4alc2u9zCuWAKGTxdC6V2vz0eP
 dtzhVf133POY259BD96HTDGDmBVlnAXd0s0P9Cswt/V0xmjn/q8VuBT8P60SrF33
 KKdh7mxZ/WChk1CsDq7ti21B730JCW8ta87spuhK0LYrQ7YGX7bUDnA4DSwxsFay
 pL5kmcywCun0xWZTzZmAuQENBFMZmscBCADx8u+6U7jjdzN3ECTHHLp6bDPHMTOF
 W0hcw3H0b8eeATR4ZAUr5WJ2h5uAAU9wtCLJcLQC4zDsJyNk8ZQPX9MZDSb4Pk
 mFGlQ6PkgsNHdBPN008ICYz3lS2yVYpBiAkz6EN7XNXcRYqgS7ACVz1RfJb/8Nrb
 LFLG3mjB1btANvZqxX6ZT+CrnDBaJnrF4dBoigfCc70MCXcnB+R20Gv2e2dqjFuh
 R4CgWfEFk0a+vSrd7u5NgzqmZeBlzm7vHUqCFohlJLodL3qJv9mIHn5ZRmdSPq0
 eLARUVkw9E+Opn089HhyE8Pzkn6Z92UnqCQiM/qZ60CMLZ9Uuor0Ge/JABEBAAAGJ
 ASUEGAECAAA8FALMZmscCGwFCRLMAwAACgkQsRs4BJw04BCKUggAjZ0K3wB60zSF
 N+0lopQ55qCTLvBXXOsFmAYXVqVr/vhdjPndScwbgbL+CJ9s75E+gS/53Jj7yxt
 ZNomJ10s5P+LFL5mgjrGBH8AsbwUEs54oXK++WZR/pJbtIAXsep87avFBbGfjcdg
 6+La8RvmE5KBdaYow+I585tZmqnliwaKIjjNuy0HtJJzmYr7t1Di0Ugf3M7ZgPi
 kpAyEUzgmX5zWn2HjJxQCxhPRbfwjWmXv0iodhqbHGupR0nfiSc18yYvrYRLCzrD
 Jm6VWfGs/MCjijMJE432vsIffhunnl8VwGg+KZzIGQzhHmn4XkjNo4kAyalIzgzfZ
 zoqiQJqKXlKBDQRTGZzaAQgAxDEao5ZX4FazBchrNFqIaXfsbydUiLy4WiRlFZiY
 B864UIIlgGi3LH7GxXCAXhMhAI6aBgn0SK6YsYJYIPhg/+6fvw8WrGvaN7mMI8qK
 Hra8a+7ZP9LiBgT56MwxZwmQV52+W3Zg4YsaGHdWH66AIPHAqGuWTNW36duXJJJa
 VU20KY9D27k2zcunJzu696o0SKpf+rCy6+u0uzYdWuWw/7DRINFjoADZC6+2YV/s
 MLhbBRXJwWwKRocpC/Sz3Auhz7S/ynu3NzEq7kVly7/LSLdFBuqA0E06Ya37
 4LthFd+/o2pUxdDB/op+rFX7K7kGDP0iC2VmDeQ5wsKusQARAQABiQJEBBgBAGAP
 BQJTGZzaAhsCBQkJZgGAASKJELEb0AScDuAQwF0gBBkBAgAGBQJTGZzaAAoJECdD
 zbjSa7HLiI4H/RvgZ4CGkh4gK6nU6hpgfl8wRVx0pxlsvl8Z+jjQ/kE/EDIB4MyV
 UsptYK5mq0oLNeZnCSHsxQ1BlLCgyfx2dM2Qxu7ItWcDbk3ZMXzfuWmNQR/I2sfv
 W2hnlIZy01SpqDmpc94ncP/c7iWsqvGLM8sDJ2up84/Bo8AJxaVL5shHiCUaxDe
 b8zfETg8K1doR+LQiUfzF+B52luqWYNBa+EPCPNFV3B0BTkSjMziamz0qTtw4Vcpc
 N7EME2FAqjz2UI0pgE72Aq0awwKjTVFetfc3szmA+uBBCC+qN6RN1Ub4d+WIXx9X
 ss/21pIX70gB9Jnt0moC04c/FRP0h2U3uE6/Hwf7B8dePyYqJmdLUkkdi8/SXbzW
 nA0j7m7sHVCLKw8M4miBxR4vGqJiEER9FKDP/K1KRcuX1wg8TSLvpiAPCL6bF2J
 8y5EjM6EsxFW41anhzcqvZ3KlUe0ILFzAzDCfKiPmShAQfwi/2xQMp80BuS6Edv0
 xSKA6WYBF3kiH4vrPk0938E3NV1FbTxAuaj+oX+uXA8dklH6pvYhRW7jgxQZRwGU
 rAaR0FPTRMyPOTUf6v2PbLbD7pz5hwrIG3yCJUONMMClrs/3SCFjQSn0Cg6F8Ag
 pC3jddjOHF5UbyUDLmeoCkLHaIZu/+MvQx67DTLnrkkrfn+ZhZXB7W6srQ0jd7kC
 DQRWipfoARAAPLbEVcx1ICYLb0DUq8qKtFsprhhEhSj946cDqzKipICi6IUbMaRs
 sPXsu04QWN7A0ZBD8bhd++uR1eK0NjdozCihUetS2hPk+w3l7PQCKjddKK10HGf
 tDh8RVUI0mEgY/L01DM0ZrCyhXzyAC0dRqCEzEk5oH3JGBuZ1Vce4Xeak8/SuNdW
 S3Spt+enSWJv6epkBAQaTsLw4MpEJpUr78s0pR405CQ0AMmrNZfju07cWwFDYda
 iTN3aWR630j6gjFspH0z7kv3SnIvbIDCJyC87NQJdL03nBi0KDR/3hdwtV0602xU
 cVgXJ3VLvQTisGUr1R0h8iEFAcETQ3IZNu9ZUWnbD8bk1Fi1Uh8H0vVg9l8WER01
 SMCJ1s0MgemaC6kjcbTPlk4hkBP6Fbw7zXJOLMxyMCApQ4Mbv4xoEIATeZwaQSx
 RXsiZpkhNe27lru/eM9K5Ao7jSz0+NTX/kmqS0/0IiSFC6HeXYFCyLunJvHdvLaK
 +znGrq4TYTcRtRl0b6nksBkpCfCFxy0Pwf8WcUej8KpP3IYpwZbm7KEv1UYqajZ
 2kwnz5Wfd1x8yljW6hAU9Aru1QVIZVweI999JdwwLGI0ljqfb16W8QeVlMwMSPA1
 FpDI4/SygyrAlNa2oG1ZNt01I1hIRwrFuFJT1JgG01h1ywn8A+0k0tUAEQEAAYkD
 RAQYAQoADwUCVoqX6AIBAgUJAeEzgaIpcRCxGzGEnA7gEMFdIAQZAQoABgUCVoqX
 6AAKCRAR7rLgwK3xV3CpHD/93oFP0r2/Dx7NBoaKjkuYzAYLujno0+vsN662HLP4
 sQ3fphA2NgaOnUUNSEEF3ZQBx9wx6vtjdpXcf9LGGmSP4DnM2djh3fMKY8opt6MY
 f3zDRVRPsHixLvJYZ9dtXoGY5UgS/dufGQzLsLAWxkaPjQvDIjP0H+0GLyoSLcmd
 PyPdGe0XaKtsErdrvcbDReRI0+Md65cyzA/k0ilmvxAcP2EAj3tVwlrRnJ9pdKZ1J
 1TH2dck9I10hEX6Knp0d4VeryKeuabPHY0zCMw3KpLXL0+Q4CbdJBiQW7WI7m5CF
 CUCVusdc5yGR/wSLB234FiwFnup3k/r14bjHbMHSG0K+sow3L5h3Gw8JGLBMrY2A
 Neq5CvcjXxJ8iRW8NuUKEprvbSJDEJSr/m7HVFPprPjWwXs8VX5MzGn5hXwzrb30
 vYQzma71W0BRDoLj7v9skwjT+4UWCRdh1VlouqNcPe0+6TX2sMHKA+XSXJqm/WdY

```
6n+or44r0dafQCDIwYcrpdeXn4UExYV60Xv6CJ8C72I6TpzII0WP6LdqjAKaChSg
IFQky/QLLF10rrbdzL7RfAbMTWvYICWY9FCXPT/dZH+9FmzbFy2NmWxS3JGmhtkM
kTanzeY30w1sX6S5DkjGB76EivTguMojChmymw88afku1oF+daedSaZ4n0vxUNBK
0hfAB/98i7uIAMOp7n8vFjYzL7XGc2vdhI0bZspuuNdaJQAOcwf6m6wDrc900ccqB
6Yih6/4vaCzkwCP9sPhrHdjAf7EC1AJQRHwLNXJdpPVHmXZN7rtTzNIMEiBdaljP
wn2DNvNwdpS4VB2vyS1nte3Xj8NXkhjCgqHmydGklwZ68IIk20XoJ00NbBHLRb2s
M5D1Cs63M5rv0IOqYntVghWtixslov1fIdUUVtD+FzBR+JL3+LJpjENV/yQ10zfM
Y3WZT0+G+pjkx5sPJAgFtUCmiZjUE2GveQLov4Mux6ge/sXW68f4dGwroZa+xLww
HUx90Wn1dhjh9Kp/N8RF35R/tsBz
=RzDV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.70. Fukang Chen <loader@FreeBSD.org>

```
pub  rsa8192/570CA31E3F277CD2 2017-07-08 [SC] [expires: 2020-07-08]
     Key fingerprint = 420F 241D DEE4 77ED 23EE 09C1 570C A31E 3F27 7CD2
uid  loader <loader@FreeBSD.org>
sub  rsa8192/7C3AA828B683A47D 2017-07-08 [E] [expires: 2020-07-08]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQQNBFlghdgBIADG2NTkdSdxZwZn0r3F9+nWYIpTrGoyPPNnAgICP29LEY9sUEI
sJsWcl0faH5ATtHaQ0FPrAk4rx0ghqa/3K4rBaALxhZWVSPMqPvMKckvpBQKewII
SAJPSenFUEirANGSHzZzojZ3sTm7qUeM91WsV1xv9+wMFHFYBl+AhuidRrbEbiz9
oYVQYYXmqo0BV7WPs1ETBENdj0EW4Y23ULBYv5pt0LgUHN4ccyFOR2pyEuX6xJyL
SUF5NHASst5bYr8yNQHXc0QKY19bFXkznASg08mEuLl3nBEA+DjQX/30yuiaG70Ai
RDDjkoClnLr7ZHvdAccsbw0JjXmN6hLjColG3NEzWSQ0/gaYw4RTQurXdCT4K41h
g7mNDRdDo5JQL6IdUcGx6n/wctBVHNRtaHhR7+SFYmcc5B+vk2c+k11B5vQtJBj
jc7L4osbUwC2bEcwB/3o7JshFo/8vtrPRVEiWvVriEtyxfR1sWoMK49kFwoLR48S
TJqCT+NHsU/6LP99F04LmuFeeacJxNzsp52VCX0wRfZsp9ca+JkjCaXGaqqm2MOB
tInYXGJujgKjr1HCuInrvdVfXPsGklksC+eOGzCagCXD/D9ZnuBR9e8KRJRBelwf
pNr3eetCDYHgctQwfq1/kp98fi/2DortJ/up7MN1MU8zYwuYM4E3tEccN5DQbVAm
BckgSMQRHkXwc9Zb53hkYM2RCyFfhjgp9HI0qk4l3B7D23k3bVgAXDR0aoxfXmj6
cAfdmS3lnh28KqS686fyx8bw/F4Kh9zTQhWq3zfxkV0f9fDFChyJJ0lIUeEd8ps
AEt75BdDoyw0i929tcmB6cxIr8xhh4Rp3vjYKmt8JR+AYU/5vdKu16fU/QLZCMJT
Jhh0gV4mlNZFyJ3qV9CEHT1Y0Lo6nXA475mSaXr/AyFWkvs3xILEDU/3ZtlxyF/
UC72L367FTLUdctHH1ZGNCwL2b/Pzk2xLjFnGiM2BBjF/oQt+tfU3vD1Sqc0r7Rp
kR9Lh+bBBC8tgQ8DvEdDU/757MCT/0T29B8hRnBc69AD5Ql7MqYrLUFdJ4HkVK0I
DSpxwMCDGr1aixEX+105/wYnKryuIh8kHk5JpNbf3wjLY2aHK8SAN3pXojXZqGgj
bG3L6hK+g080+8tX5VakVg7cjsCNWe2j/M32Q1cnpDY56QEX/p+0mWx08BkFABDM
tIQvQPzTRZlp7zan5j3nRY4xqpod7a5HpyI66wtI0lctckru+ZQVZDYkLTR0o1s
xaeaI1VnULl42yI+Z8c0tmVBVgLkLUyPh4HZ8tR2JnjX3brMbyhdps9wemh9xcKV
J8D0LD8Iq3Kk6SVtFXuIKD3fKRlQjzBF7EeZABEBAAG0G2xvYWRlciA8bG9hZGVy
QEYyZWVucU0ub3JnPokEPQTAQgAJwUCWwCF2AIbAwUJBAUvaAULCQgHAgYVCAkK
CwIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBxdkMePyd80nMnH/0fDJCqs2R8l5UgwQuyopQaKC8o
UeGu9hAzUSPcGid2ASewd/buM8YVvZTFk/fvYyiGarC//bX3EKB5KMv2E2m6nsN4
eABoZTADyiuUdFLvRNU6DENJJdYn+YMZ0dwLPE8iwwPnBCdofuyLl05coufU0HZ
gdid2MoSYsNnKGJiPf874cRrJjDYjwi5l2PfUhfHbBbdp++UfcQYmFpQgahVtvJj
A7+Iu8Z5juRocTDAmIynq6kXruffMAkJvmlI55dyIysSRaTW8/kFuLqjafjs6g6V4
v8USCjtAyc2nTXnejYbETeTd1gT+L7nJnnIAKNH+kclICkG6Rrn1T25jJ+p/R/f6
LyTIgbbJJZaofoh0Vx5UanaL40vPiSLynR5wwTPNEYInZf8xw3Rgyqb2a8+u6gfm0
u0xSdk8iQZy5qFZV00DuQsl4EycTF7dvVAKI3KtwM4sW1Grd92Va6kDooZAF/VDL
Bcit8hhsbEB2SSP2b6b3em00erCZBrTy5Ft4YreawI3vLS0bHpSc0U26k1nRpBi
g0zLMk+HxrSGdq2V9QEO3HKER7Rb//ehcd9g9ZErsRjZ6Mu1ZndvTt7M1PZqn7Te
xlowgzIhu8Bp+TQLRML2Gtj4B3NuaBaIbCHhDH27k0sfqSUBjvLMYEHXqe9FT
EVbAZsB/U/pZU+SbTsAq9FHoXeE8BIoyMb30ag3Fe10pQUULFERXbTITceN/ejX
AzN3z6iHC5pwCGGueAEazVVKK5htgjr4p4kQ7wWQvYSiGnGlmZTptVv6FHBmpv1P
lYXgxMdwDQk9fXjib3xV1f0e+DQC9pPNBIZlIns+9TPft5t1T00Ys3sDCC4yCYi
CvkkQ1YUHWqWgEdJIWsNcTVAXH4eU/Wb+kUfbVx4kBJ8fyJdK+LU1xUPB1Pnczq
67g5wQkNW0vJmybLr6idwEWjeksXcjpmbsbuLlguRofzXrlg/5kKU67mjQrnaVTKV
jZPZ4wu/7NHQfngjJXVY19X8wk3HmUtckQ6uW8/zByth1nAIXk5r070eFxnNP2+8
ipWnnsVjQKF50xMBpjGim0BwGBHhGDJzjnLj8BmaL2cU3+Aove6vr0XcKNH3RKZ3
HQ6ZeAcMAGLJK59R4jmGd6bIubaZTgIot3pxLW0lzDnrNpnEYMCFJhdQSEnNvwCb
```

```
mUwMJGfZ/RIQ1vNqVTblcRtPGP//te09y0P5G+QCExicF9qMRqUGhaJmnTCanL+X
518b5Jbo9iQ0r3HAXe06DncFcbRDbbT0/I9KEqo4ByXCWjz+6XtCCNeB5vL6F03w
lgziurV9XR6VndKpRVWHaUYpoqKfnsZ+Lxjoi0h45Ka0p1v9cMwxBlp82g7IuQQN
BFlghdgBIAcCqgjlUi+cnYaK+4I/DMhpDRg9dfZYQiUpGD+GC9vdL3ZLSXFZBTC
QfGLQnkeF22AZq98AAipGqvKagX4lqEfwrAL/ak4MRoiS2x2lk16WPBqWJrmTgb
m/pxv97GuVcb42XJtHcoQ4U7sF7Ej9johLIE+YmrjrX6fUsTJHv1Dp6VCJmcg0ey
jWn/Pvn8cos3B7VdHEBS1tHdUCAES+N+qtfTvoD9lCgFqNJSvTDyXPgJXPKZoyL1
Gkt9ge66vSCyrAGRqI6UIbm7Eb0kmnYgj67xCmoaRnaD2wGjHnsmP7Th7s98mAI9
D3J4DWOKudjg+v0s/rcaQ+qRAtdycnbNUtbQY0pR0Eoz/q+wuqSb9CGE6KmxY8W
CEEUDctvugCjFrB729gvnpQUdL2pTREz0xK/b5AAUzK82RsPRH2YP52jn92rbuay
zzedFiBkC0mg7EzJJVshZN7KlugmdW77g/5JyYLLa4PFT/242duXUCqV/H08oi31
UEG0amI8y8bAWPQ3VG4xi7EF0/KLeCghJQ9JUMI2nEsKGxqGx01o9ipzRFxaNWLk
EtSIm+Mx9QfNd3TJEX5gSg2shdGyyVFGpdL/XPSPhKx5FLMGkurFzqNYVId8D+JU
Wz86/fxJBCmfY8kw548sAF31L5uAYn756WY9T5P1WRoei8QqHdH4UuWC/4bP9epD
lW/wsw8iYMxuGed/0lORctn39j7AVm0x91p4IHebae1XLM53cbr6b7tB2LlvoAqX
zmmEvGkeHI10iAW2L56UQ5xRDqFRwvAzZ2zB1qLHbZTzP1wxVS4NcZw3lv8HGZ/Z
uVIbA7VbjSXQ8Kcr1w+ClhtKYRhpXtvE5ZHjuELJKqy7rm0SKnckboruv59EpzVQ
XYbrd6am8XoSjTHfed0GqpEb9u7v7RYxMKncA+mYxZZNR/0VHWz0Uj25vN58rvMk
Sk5mq49gTK+9xfDAzvmEsWzFwA2FiQSwgAdwSJEX0zDls42qabisSZFmaiXHIni
L3HNYLviS2pM09Th9wNP9NqPazp0A2+4of9NNSlFGrm1Fijinq9p0HUc3EdYay0K
ZFIH50VX091VGB24pa2D5wH9ptvKGTk2A6DQcuwTr/WKMm18XDQ5bhk+1IvXzZC
3sdfR11QEyA6mxT891kkLix54vDjaXY410/LwpbVZWuk9uwtJ/yc68+W6PUx7qMC
60HfzdvhuXXtonWwl+fYAVwYY5SgoafF85lt2bo5GsEWUqhRUJT/4kQdQX0uJid
Vmr+EUYHop6Mp+dEYCATzDqLgBzLhECe/rdy8a41TCLb5Vh/Ojmh4ntmoiuoPPlA
wzZBBkb7m7iE1HTAZiJxTW8SkXy2DkExABEBAAGJBCUEGAEIAA8FALLghdgCGwWf
CQwLL2gACgkQVwyjHj8nfnKAwr//emG0o04Ech7aJakn3PN8B/Njzk9eeqqABysYb
DnJnJnm3K10gm2UdM5v2P6kHyZqUIB6BhvHxScXIQXgDLc9074N8XxfYbZtF0DIA
34D2mvHw2xAfoI1sISNhm1KB1Je0i64mw6Nr3TuZqgCAGPgSH1ZyqTGZbbS2iF9H
wQdm0uRQUPpy2DhtBz7tBd+CDMCM47if65a8dkzrw2vRj8XK+lLC6I8LAX01pL1
UxxkvoTt+8U4u8QXm/Cf5ev84wXiusDIbiSBEjvIS2dm2B6PsbWHwYivGeJ2dXFI
uz/w0wKZnKbzPpDD6Kx5mHMW0qgxA008IVaEXGL65wP9UFAOPQPFapfhjN2zjNs
GzeSc77EhKR0LWthj/7etLw49zVBmze3fuY5ES91W47+yGZYc/iKZ7W9MD2H7Yq7
vdR9LsbrVQqDHPj04y7rXC8y4CAsMu8DnWaCa3/ly2KfAY0/n+3CAsWuJfjYVTS
WVZbbND3V+yINZ0lpwa0jY21cYTnR+QBMhn3QJu+5m7q4vY+s2ucgk7vhlMYe60m
SwxD+6wUNhox2rlTgezPUR/leWpxdun7BEnm2S/UUoSV6P1idH0qGrTekb0ILaD
mcYiQD7fh9FrZBsCxbNLYGItFs5cPsKRuIcVzN0YaHZL0Mi7FurQicq3CTy2QyS
WuhSqThZAGLxUc92hLtvSjR0xhChPpfFg3rBU081rKx3cwLHtipT/9NBjFu1GL
t0/uMl37QVa0lrjSkY9c1lu8J61AEov5aZudrwwlloZkJxqfvpGZb9AQoWE6ESQC
C30Pijl09z8oxu2ZML0NP3rPcI3RxA6KKKd06FpEVJnATTs7YVqLntsEVWgfGysB
Q5EtV45YT+K2RgJyVJsNEoszcP9scHVZzqCsdZ2u2wrJFB0ISysJVP9200JHVFNL
IALbnWkTYvUDsPW3vN88s04ee6uAlnXDraCGGof/u6fJXwDw70Bxo4lt5+fD0j0u
44EJnm1o+fRIITdGoC/BsNJEVLxnSTY9VL0yBe+ehDE2a8lHoeJWz+bnc2R8Szke
V177Y0gqR+zKqrmFdZr8LEToU6YnKgqQAatJvbcQ9HieU0Mi8l2fU36zfe5hCG
XPSS70I1IteT4W7qKZnhiSsxVtL/WPdWwu0W8uY7s5hFCe73L0KssDJPJFHZ/66w
gaEpR7tC5QLa7t5+0gQ0SoOccL/xtjv2XiPZ6WhNZ4P3HB5nndPYq5zE4I4e9uYV
lNozw+Twsln5agLL0w6aEKa0mT5CG/YZJWYkIy/7HMqoEPgTyRuLXruWyThnUB
Ax6cmmSf7haId4S4saPGA2Z6ECG6eA8Tvkj6ePjW8T0QtS0gg==
=L5pH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.71. Luoqi Chen <luoqi@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/2926F3BE 2002-02-22 Luoqi Chen <luoqi@FreeBSD.org>
Key fingerprint = B470 A815 5917 D9F4 37F3 CE2A 4D75 3BD1 2926 F3BE
uid Luoqi Chen <luoqi@bricore.com>
uid Luoqi Chen <lchen@onetta.com>
sub 1024g/5446EB72 2002-02-22
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDx2qBMRBADYSjvWkVcUxUb1aR1VjHTLFo6zc6PHMK8W3CRin7LY3NgsYsmZ
n0IvGQIDEHhTp0EWL50S6A/bseaGUiR52X6spZ8i5hfd7Ps9RmeS0oHx0XD59JTTJ
```

```

HXFE5RjExHbLnw4DbsaqR4F1lV7NJU2U/nkiJILJd/PGPZsdstKYv5QvnmCgmwr7
QZlkTV/m61MmbMAEpEFWaed/Rp5Qb9S5NGVplNeNqub4fC+Ydarkorr8qBJN9Va
xu1Qgj3s0Aoxmu0nZ99YAgXhs9Bqe4QsrQfs1cMUVzZsl3Fiffh92HkrLmdJlsjX
8lrRT694cIP7+ELNGKJ/zaXI3j2cnQPvQu01icVfijqatqDg8bgQS8C8CGQX6e6h
ADKGA/9cIY450gMvrtbR3/bqH+IgvBCUog5RXv0y8c80sJnzeqawx2BuziFvv6mZ
Kv0PJ2vnWok0NHcyuBHkkEt+ujYLMQXHZ6wRyXyIUzM8tl+9129tSNEK+GdcC0Z
rfbwm8scs+VmzrHXP+sa0PcHPBr0e/KPPixNN1I5HB3yI0ILSLQeTHVvcWkgQ2hl
biA8bHVvcWlAYnJpY29yZS5jb20+iFceEXECABcFAjx2qnEFCwCkAwQDFQMCAxYC
AQIXgAAKCRBNdTvrKSbZvmmrAJ9FVK0LT4Qym+qzj0EA6TP3V42cwACfQL+CLPzJ
zngyKscMJW07MBXkQ9i0HUx1b3FpIENoZW4gPGxjaGVuQG9uZXR0YS5jb20+iFce
EXECABcFAjx2qpkFCwCkAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRBNdTvrKSbZvkEwAKCRteUw
2X3XbPsvDCBZarrkf113YgCeIHmhkDHbau4LU01tYnV0bn5d00Hkx1b3FpIENo
ZW4gPGx1b3FpQEZYZWVCU0Qub3JnPohXBBMRAGAXBQI8dq6XBQsHCgMEAxUDAGMW
AgECF4AAcGkQTxu70Skm876CUQCggJuwNIJy6f05Ka17RYn+j8hEQhwAnicDXnsy
5SEYN6amlHdqN/HwXCsBUENBDx2qBUQBACifA9hUBBYNqCcXTs8Jk1MccToMFob
vRt/SK2EcwjZ9aF9sIX3tJFr0HEe/bIcDMX19e480T4+BBs9MyHdnKgPR6vP8ZEe
FvT8+44Wd6psLB1LwsE8UpJ3CbLjkGafTpJIlh4NP5iM2p+2ugUIRM2ZaAG7MOMK
Ec47K0Eb6yI9yWADBgp9F+p+zQ1Z/qVekBooIKU4xKBryGb/XIPJi/Pgapgr3oE9
kKH4i0bbvMBSV3kd4a0+fSEXSYzRnMD1AG+dWhAHgb9rbjtICp3hZ0KCMfdZxVg
QStZ08vP5EhQYYtIXiNm0vkkBPqb+to5RgFfez8oIdP1Muq2Hf9MBIY6XDoNJL+I
RgQYEQIABgUCPhaoFQAKCRBNdTvrKSbZvh9GAJ9K3KifYIBOHlsmRLf75mgKQk/c
0wCeI0eVykZkIm0xs0pEQMR/4g47Wjs=
=RNuY
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.72. Andrey A. Chernov <ache@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/A51C92FD0C8DF6CA 2014-08-09
    Key fingerprint = 36A5 CEDA 5878 AAC1 4888 79FA A51C 92FD 0C8D F6CA
uid                                Andrey Chernov <ache@FreeBSD.org>
sub 2048R/85902C6618402312 2014-08-09
    Key fingerprint = C8F1 E3F5 999F E916 FD0E AAE3 8590 2C66 1840 2312

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBFPL51gBCADY3BchNhcYb2S04GtP10L9jusHZNGTKKq9vk+/Crgmp8y9KdGx
nYa3RGXj3UoxTu0LgLyZbDwx5VykTYeds6HWJLKwv7ltw+LWKimm/0hJPJbr8yBP
gPiyQeGwod9dl/uQJ9y9aX0o3EvmxCEC52h+2Ae77eqL56mMwornB0btLEEp6xq1
cWctXMubXEFx24/6Cm/pNL9hiFWYIAP77j4leL7ehEjjRpaiquUuHCgCmLerdzKj
u0RiJpJ00Gjrlb/PwHJbFz+b39rk4rW1IiJFI8jkZ9zcu+2BJ036MUAnd0Z3VgGj
TDfz+SqoX8hbiyc9mUVgCdLN0uz3fRwvFUyxABEBAAG0IUfuZHZJleSBDaGvybM92
IDxhY2hlQEZYZWVCU0Qub3JnPokB0AQTaQIAIguUCU+XnWAIBAwYLCQgHCgMFFQgJ
CgsFFgMCAQACHgECF4AAcGkQpRyS/QyN9spfwgAptreLa67a+6hzBsk3Ptldqqg
dczdVksRSvKvHU3IwJpoVR4ai5NbKnJAF+DKbE9KvyALtwgm+RLN8S619mLOV5W
WFeiF1MVB3A7bDVXC+nrdl7v32ilmrNCxPQp7MSR69cpK/mJHqN6kNFajulsj1Se
RaTQvhIXmPiR0oG3IJcXYQZMrL8Xbuq+LTRMciLKsJrLT/Zdk0LpG9YlbWbttsA
8H+YL0VVT0c4T08IRQxrfzmUihV65oUrrrrzXzueGA3B/dJJnLzTkvngliQfBaFXX
5W0a3zyz+ijDLrklT8gpnKpyk5501wqCpdZYbdl6WF10d69ITHv6o0YnktNULkB
DQRT5edYAQgApWoADRVvaNua0FjFIFMujG/jj9YHYpwYMgil7yinIvT6o596DciH
SA+9ILbxXMFzmbq8W0Qp6+Tfp//fzxa416nELvC+CLGmeAQQLVz15TinQD0mEQl
sWaekLfcv4X5TdI4KN/VUKzSiCwdGXP/4j7H10wm2S2MPlh/QVk0t1bKn7spt7NF
wCIhyryJ5fuzZo9xYEhtG+Zwf/VyLXk9EpHzhuI3WZ0CNYz4LahXlPnd3L1Akhvc
9se7Hv8FyTL9dVQvNTTQxmb/2MQvhIzFKkm8GFxq5Un699wVan0mP1AwBc1q0uJP
0rRMe9Whn6LxejR4hJHZs1ruDH0aCP5iCwARAQABiQEfBBgBAGAJBQJTT5edYAhSMA
AAoJEKUCkv0MjfbkMI8H/Rb4Q9t8iYgnZK1GuxQAgxpXRr0e+29V4EnUt192Fcw
xVXoL5XvAs90XiuFekXp7U0V0JMHFXf3eQ/fc23DJzfeVHm560LMVWw8i9mroS4m
2XMGNxRzIzqmIA8I/tUYCw+W7UoxX0J5qAsa8UytgzxL398ZW6HE5HndeUIzTgun
rziOnt/NhytWS0Z20kfpffSiCLChxfD7/iB6aJFpFwMhIHpeuE58eBeMwMbbqW
E62A8/BcFz3rbgpdemrLArkBRXLpcYGotij2tAFTnuHqRmUCQUd3Z3JyvhkIBf+Y
vqE1/uofctf2A56MqSh+tHoxZYmevHj918TodG1hRx4=
=Je5k
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.73. Alexander V. Chernikov <melifaro@FreeBSD.org>

```
pub      1024D/2675AB69 2008-02-17
         Key fingerprint = 00D2 E063 2FB0 2990 C602 50FD C1C2 7889 2675 AB69
uid      Alexander V. Chernikov <melifaro@yandex-team.ru>
uid      Alexander V. Chernikov <melifaro@ipfw.ru>
uid      Alexander V. Chernikov <melifaro@freebsd.org>
sub      4096g/BC64F40C 2008-02-17
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEe4f0YRBADWmf0zx8cXvVytbw87eVLU84SXo3tZYeffxQkJ4JzGoA4Tq79w
2nTLPsNd42W8gTZ/dxEzhbij3RW5mcvc9r6N5Ys0w3eKC30NQMM05nV5/yX1owj4
+eZ1YUzdJKUshhWax9dL23BDLEPRwfKsBWS2osqjIPy6WhDgTLDBz9rJGwCgqK5g
Z7sULpLNE0nnJPQEWL8zt7MEAIiYKjPXf3Bvrdts0HWp0K4hZgf2X9oCfoFymVdp
cQ6oCwSigmKyGuy3JyyA22UDrfZer3TqNCwd/ynHYXMMyl2IZ4TtV23wGGQDGyxw
cu1SRhTcPRftCMI2r/6E1vHSqSSdmWwBv6gdN2kVsqx+REchIhuyWwWhMr2A64DI
S6rxA/wMn970+ayj0S2t9u7NbUXQPcB1hiv5qMXWMMFco3NokOsUdvK31v8m5f04P
Zzzz2JceN+6ae901C2Nrc25ZhujjtLs7XviqUB/GPLymfGUaCpRlm0XReKJPYQKo
V4jAXxjzrevEWTtNwaC73V0x/w+CKWwhyfUCUcf6HdGkil4CPrQpQWxleGFuZGVy
IFYuIENoZXJuaWtvdia8bwVsaWZhc9AaXBmdy5ydT6IYAQTEQIAIAUCSeHOPQIb
AwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJEMHCEIkmdatpIgaAmwQewwBOZf6E
EvGSx78VopWkwyFAJ0Q0gEiyhtgVjHlGgd0hhaN7D7a7bQtQWxleGFuZGVyIFYu
IENoZXJuaWtvdia8bwVsaWZhc9AZnJlZWJzZC5vcmc+iGIEExECACIFAK6L0VIC
GwMGCwkIBWMCBUIAgKCCQWAgMBAh4BAheAAAJEMHCEIkmdatpwXgAn2Sf2rEX
g3wY0qke+DBqtgY7TAXPAJ9Qo6HmdRLCa5S3WR3xFFdx5SIYLQwQWxleGFuZGVy
IFYuIENoZXJuaWtvdia8bwVsaWZhc9AeWfUzGV4LXRLYW0ucnU+iGIEExECACIF
Ak6L0c0CGwMGCwkIBWMCBUIAgKCCQWAgMBAh4BAheAAAJEMHCEIkmdatpU64A
oI14yXyp0/ve5VmpqWodSg2KpI81AJ4l9hRomH4gu1ku36RcejuWkYoSVLkEDQRH
uH1AEBAAxMbjr0N//HxCwCrCp/zy/yyF+tjYCoVxLFjeui8Uxc3QpDmsxDBgLed
YggRT9VEFBHEF9T9edsK+2Rjs96saGcyoLKnfeQSxz9ua6Vst39vAdjBzqmVXWJW
DEgU9kAMmLs0Ni5n05SaB0GpnHnttG5NM9J4lgZ5HUNnyCMEGUC0Xa4R8R7sykS9
K2lFJZLsXWmwXXHD53B1uYR0PTn+HrDixwdoYFDl tedGKez+GPdP28PeBWEIjHqQ
f1oxmlgNU8L++BaiGmY/QXBVRm/Z3N0uWi99NupN32LgZNCgdiZvlgtgYaQcnYRh
08Br2Imu5vK9Xp0Dhs8a1A050BJVoysdu1ESnyzuvmrRewG14+8kPi/4Eko8lnP
bYGUvwh3R8rSszki8v+AZagh7Shf9m37QZtIzsyqcqiE/S4o1kCyOk4q8vooRMU
852oXyHyF0BDPd21gfz6b2bKyI7eDT8apzrrZ+Z7yY+4TCg0D9m/LloT9cEag15T
XxkuPq0F6gq7vMqm3GDa+X4wXgrVhNwbKHT3hAo/eSoQTdB5PeWELZ5ykV6Ik/6U
ccG3GzjPMSbQU217PLmTVKmv2yrwHXxAZECQALhZUIEkyVBHQBYuSH/37r8DM4im
btIL6A++CoJZpf71YjEiPDiQc/ono9CPTMGsbPl3uekhYxdwM9MAAwYQAJRqYdYc
Xb2IhEEbcndE1FKz0/e3d+01ze+diefS7/Lxd9zAPdmHY9W3duzFgQv50F69kKUR
JzZF77o8X1dlpD/Ip2Moimh0rb40PrP/AasCiww4hgXKfsDInqSMKDK4KaZZCKFf
4N6yGD2KAqqGnJfNnzIrdxpH0BjeXXZm+Fzmr5M/eWMDG0JZmYnKCSF7dStdwVZH
Ld7RUvPQ3cR+LQUI6hYTMhXPqR7mEDAHq7IYzbA1HBp1c1P4vywD/myTi4wevomE
1/GprPYLocXaytWiRjJvGjLw8lg0E6utQRlhoPKIIP9csNBw8IQRZ+qInty06pk5
oxnuq+yan2ixb10hBxlyQg6PLmgUaWqPihjZ+ilqtpLoMV4BGxZWnll+o8Mh0skH
rmKP7DEbX6Ctee36gr6ULZATsje40yC98T9wzNmLDY0V9Zusukd5Kxb4f6MuD08D
B8ky12ZLA9s7+RmT1Vx51pX0j2YnTT7RE2+QWu/gUfm8gWsq8tSwowzuE840cwfx
2/W3oN4QIVUqWULzC+vUV0TnL08K5fqgn8AkX2ta5pIYF0t8+KN/nb8mgV81w6cV
iilUhvlyRMyro7D+eURm07yvpWyeLfILnm4U/PoFx4JK++UehPB+QACs0bKZ9A0h
ktjflPiKorAw13Mv/BinmgRPnSJZzqUEW3ILiEKEBECAAKFAke4fUACGwwACgkQ
wcJ4iS1q2ldngCgh5mTawBEKWXNjXXVFGfo3CiWc8AAAn2wCkHDEhZjrsq+0qQ7b
j2THTkZc
=2RPV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.74. Sean Chittenden <seanc@FreeBSD.org>

```
pub      rsa2048/D75366AADc79472D 2018-04-22 [SC] [expires: 2021-04-21]
         Key fingerprint = EF8C B8E1 2506 6786 0D47 4FF1 D753 66AA DC79 472D
uid      Sean Chittenden <sean@chittenden.org>
uid      Sean Chittenden <seanc@FreeBSD.org>
sub      rsa2048/1F3FC65702B2794E 2018-04-22 [E] [expires: 2021-04-21]
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFRdGk4BCACjRg/jbJ+IbCPUy4lPxITCbKs2ryjuvtj0u59T0hw0VsAmV241
sj2LhqIG9jRwDhdJ1kDqSAZVB69oCIPs2IWCq0XI0mZu+fdWePct0hNuSOVZ6xjP
L8dWwC7zHNHsTI9qtqVcwwgyRpJRXrF39d058eUqQm7DP/6BYuTER0gF3dZblnJt
8wwDy+9YPYBk8T7u8qogBLTk8cT571J99/00T7NRGd/YkW2v1xIp+JnduLvX20PP
RwZ6MX9s3KcuNYvLzuZYLv9DQoRShHwu8vgje7vwGFjuSoAr5aTTFfWpGL/IrSy
FI54GEC/DXwtdhVk0WF3KNG9A80jlAEpn0xDABEBAAG0I1NlYW4gQ2hpdHRlbmRl
biA8c2VhbmlNARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCGAFiEE74y44SUGZ4YNR0/x11Nm
qtX5Ry0FAlrdGwQCqGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQ
11NmqtX5Ry2g1Af7BpkRr4z34kV9zWnBSrx0F5F+F4pt11KgKFaa2nsVpstVXFSG
WgJnrDp1LpXgufRkWV1UwDQ5iE2fDEw4mRbdguwzV4KPE5Iu0xaiLRsFrcnoJNnU
+XAoHIDVXaAXNYX1rMhft733zxDWYJIEiLDh/1gQQkPaq5TIIQAVpW0cX9U2EQ+EM
JXlVQg0l0Y0Gsy+qgHrzI7wAcZbmz1A294t40CvHuX28lhVQUQW758Ah7lBgaW9d
KKxHcI22XilTegaV0CxZSwpk/P3fQLEyy0IvP7UbwUov5syvYyVwKITcZlD3h3J
PsFfNuI3ZX+iYftMeiqczB495VhbndPp/vpTTrQLU2VhbiBDaGL0dGvUzGVuIDxz
ZWFuQGN0aXR0ZW5kZW4ub3JnPokBVwQTAQoAQQIBAwUJBaOagAULCQgHAWUVCgkI
CwUAWaIBAAIeAQIXgBYhB0+Mu0ElBmeGDUDp8ddTzqrceUctBQJa3RthAhkBAAoJ
ENdTzqrceUctdGEH/1JWADlGwKtgrBTQ03kFYnRff0p45sVgiQvn2I6SK7orIFi
QmWECI+8MzRIKcCrawP5A0/Voaj1qdb751sohPaTBkwfUkFtyseG5Y4IBrbmElAvn
WfIElFkDT5zEP/ViketibYE2i+ADYwfq0aGeqzdp1iGsw0tIFsIu2kETy72jMF+
rFdFqpAN+8km3angKMRro+MF1nsKlAgHhP8nkFi7FF9cj1qQQGzNOHabC9lDt4DC
/mu98bE4trZbKD72un0N00c0dP9S3UBeDfBTk8AWZY/croCN8sr5b4N3nly4m4j
2qHa98k9+LvhL0a9duKsCIA0DzU01PJFhjr0ug25A00Ewt0aTgEIA0EqCQ3tLwee
oprqYXzymkCLpoh0WvVhbSoLrAI2c72VU1UzyZl32aE+PRnv/IBf733rLsbk0j3E
ZJ3PDHzItVsMLMzVdD3ibio5fcdEcK4fxocQzCr0B2D+cw8vxVETygcfu2IVIG47
IJxrr2lD+u2CwHCjcped1Zbr9701Me4kGR5v1MhI27N3Id9FF9BdGD5H7py9K+gP
Fnow1jHAN9yZqyxa7Jfch5In97w6QYVRIGH9rLlsOULzfxQZ9ygxX5uEg6ZwYAcI
VbeHk/wxyCWMDreoQy0pEfgAhrVgJD91DdjKvYbYieSRcmY/zjLsjUsM6NNEz2pn
rqtIRIT1n0MAEQEAAYkBPAYQAQoAJhYhB0+Mu0ElBmeGDUDp8ddTzqrceUctBQJa
3Rp0AhsMBQkFo5qAAoJENdTzqrceUctw6sIAIXnH3mRy2yK0hapZtV096xb7HkI
U2ZX276xCPpY3bINHAcEdxFTZKP94p/BHl9zP8oo8Ad7NKU54/VZWRMpet57DaIe
6AErw0cTxoQ2uvTJrp0E8gcMwV4Pf0IZp4136kfNcsu8ZDKSZ0YDxJbbV2bFASLg
6zXXmxvHXUER0matTKM6yY3ITWPPBe/YlCzXRA/m/6S05upIGuWgi7Ri2oDpraOT
QrKmrdrvCmlG3921iIm5iy0qgjMmszoLqBT+xSnzVGokMTiz0G0rNTTsREWUScVQx
xJvKurL+E0wPl1VZDrjJ8ogpmJ/d8KsnP8EezrG4kbsVPdFixNqLhmlfWtM=
=xkHo
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.75. Junho CHOI <cjh@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/E60260F5 2002-10-14 CHOI Junho (Work) <cjh@wdb.co.kr>
    Key fingerprint = 1369 7374 A45F F41A F3C0 07E3 4A01 C020 E602 60F5
uid                               CHOI Junho (Personal) <cjh@kr.FreeBSD.org>
uid                               CHOI Junho (FreeBSD) <cjh@FreeBSD.org>
sub 1024g/04A4FDD8 2002-10-14

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.0 (FreeBSD)

mQGiBD2qLwKRbADbZ6Rsv7guMTzGT9lJ4eIE29vj0ZZNWfEPeEqEmWK0jMLAATX0
koXkP/qWsuGBhVhCsyZtVG+MYTWazo5nBsZx12CNL/GkEokQ/9FXi+cA3W5TJZTE
ssMq0PPwqCB7+s/4DBmc3uI22TCOI7J26XkftuwkdihCMG/gk+cgKkzZ7wCggaBp
02a96DwV/78wUzy9C8B6uMMD/j5jA02H0ubn5CRZr0pko3za+qVsk6yTCmq12z+t
r9veY0RoVohvVTIY+xpeHQVl0e5URTik00Uvu34Tl34x0BbSLBWrGU8UTMA4+hpL
QTUK1GI1DhePPGGxibt9w40nsLRVw20r7GA/XXHexCDwx5KZpJNt08c/MqdLzAae5
CuYQA/9bb5T8xhamrs0FTmdLY3wPM2efnp5d3luwA2Fe3SdC5Rkoa2fdYe5w7fy1
9YX638Nw0YU6P/xmygdBjxKs28/6evo79KAWONL0d120pEYoJ3yVz58C3YGLFEf
p9ggrBf41MjnnMg+d7NdB0HtISf0rU3TtB/1DiGE3+QpMwu0HrQq00hPSSBkdw5o
byAoUGVyc29uYwWpIDxJamhAa3IuRnJlZUJTRC5vcmc+iFkEEcECABkFAj2qLwKE
CwcDAGMVAgMDfGIBAh4BAheAAAJEEoBwCdMAMd1SyYAn3JBBPs/6lAQ55HLjew2

```



```
suN8XP8RAJ90BFQhUphqmQ/shj rwbNRBsgDbc70mQ0hPSSBKdW5obyAoRnJLZUJT
RCkgPGNqaEBGcmVlQLNELm9yZz6IXAQTEQIAHAUCPa7Z7gIbAwQLBwMCAxUCAwMw
AgECHgECF4AAcGkQSGHAI0YCYPW9MgCe0Yg0UTCIsagnCymketJwQoGBEpsAnik+
bL1lPnomVghLMMUgU8wxB9sQtCFDSE9JIEp1bmhvIChXb3JrKSA8Y2poQHdkYi5j
by5rcj6IXAQTEQIAHAUCPa7aJwIbAwQLBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AAcGkQSGHA
I0YCYPIV0gCbBZEg/a9K4BAY5HQ7wF0p6u/G+nYAnRgB4zUmf2M57dxEx2hm93pI
aKP/uQENBD2qLxAQBADMgxA9f5QYLFnR/XZ+Hqa/YCeqFMZ3hC4KnjWBDDXfI0Cv
HMLBIW5027NPIDeN95998T5YJPDm1TY5Cort72CTDS3eIfoG0iGwIzzLfXrZB7Zc
1BukNV5NMFekP07pX6k4R0aQr0SQUmcdYD7t6V/M4xswV0wcEck/W9BuGA/9NwAD
BwQAY8LmYyssQdjImAASQABcpd0ua5orv0ojYMu+edGmjd0WqhXTToUHCdfQgL6YA
k0/4g37ysvGwLpJ8U7cZwabM0/zwnryy0EeGEA+5aCsji4VRZH0kdfLcuBOXj0nR
9yHmPFfwWtXltV9ajLCP4vXqKPrKciS8SbuLYzvx+lnUiCqIRgQYEQIABgUCPaov
EAAKCRBKAcAg5gJg9eZZAJ90E4gu6VACob81uH3MxWmgjPG2iwCfeNte1Wz7E03K
z54TjDmC4biJg2M=
=g8A3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.76. David Christensen <davidch@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/6EF8EA544E261A57 2013-10-04 [expires: 2018-10-03]
Key fingerprint = 6D3B 985F 2737 C936 F37D 93D6 6EF8 EA54 4E26 1A57
uid David Christensen (FreeBSD Committer Key) <davidch@freebsd.o
org>
sub 4096R/6B5D5DE299525D80 2013-10-04 [expires: 2018-10-03]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJJPcsBEADmf5DUndxeVye5givnUG3dLA1mbWNxsiF9abmzYeHfsuZSQJdf
j8YRpoEo4rw80LRL+bmVXU0kJrn1r/EkdGSt+cRabGv6zG2RNLV0AVBUgwmHtIk+
beaQNUWdr2b8gzgusu9NdxQqNMLFchMa2o7ckQHJQURvGicYYyC0dc0Ld0JFDa+
tCYWkg00PbDHNKX51fh/Ue8dkEp5Dk1D1o+P7be3r0hqJ9EHYm3A4GyknGzP0LTN
aHNg+6CbqkZAipq0aoZ/WgLRdCe/MsgGe49odsHCSehJklQU7Y8kfsK+xN/DIofs
Qrns3qrLL4XNm7s5r6gbrCcdXsuygyMH2wa1mdTNwtwCBdG0cBCEYpUXnb9gDT8k
0JXXpw9KxY159Encsp+459/nSBa5pVq2BvQ1V0/7xI1JngyVMWtNm7D2HQ+HfIX3
sB00MjxU7R82XcPnL/PRTLeXYQH5eLXmoA/skrHN0D0yh45c3ae+seGDsh6bsLW
VV41fvjMtIvWbAk0nlomVz8JtdGUpd0cgPHxngdcMxHgw3BRvb1irLZ9MB4StUAN
IeIh60Kv8Q4L50rm5z0qHvx0XFaEfXuNbwV2MQj3GSZhyZKzd/j0ZB4D4GLCjS3Z
Hkne7rhDEXsXQ1fndkyLxwYBHdmIAowv5Rub7YHN+nYGZNCxXas0pw7+vQARAQAB
tD9EYXZpZCBDaHJpc3RlbnNlbiAoRnJlZUJTRCBDb21taXR0ZXIgaS2V5KSA8ZGF2
aWRjaEBmcmVlYnNkLm9yZz6JAJ8EEwEACkFALJPJcsCGwMFCQlMAYAHcwkIBwMC
AQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAeQIAGAAKCRBu+0pUTiYaV33REAC8/oj9v/xgdHA0woim
WoTVZu5WPBLX7bX6PIS0blu4wW7t+z2t6pg1QRFEGD+Wpb1GpQptamLxti82Gpi
FQ7u9avCGDXKMU6LbqwgicgTXFKh6S5yLyQy9eLcJHCZDnUP7GCVeyvw7Hi1YXgB
46etuw52+nBXX1qu7bTz0giTszBV78Q0zUb0NiM35U6jAWJW2mwPEBEFJBz2WeI7
SukB/TLn1lRzSgMnVXLW1Qg4qhzSeWQ5CHaai+k/ongYkk++DuuK4JdE8Ph/xvir
sH9Nm0kJT/cvW0/3q+kvmgI+c8FPwU26JYxgJgaJWtn0FeMxo9GFtEBi0X1e33C6
APjLn1Td4V9vE3t4+CQtXeRqQVsfZkGTi1rJLLE31u3xnn05SfLKroNNhsL2Yyv0
WD3paqQw0lNw0RWCZUiq0aRqjfcV+d2BdiIX44uGwqpY1WskwK7FAqa02e0qYpcd
66KU19cHtYdQDhh/RjscQ5IuYbvp02nuCfc2JEmoE5QSE0ZRCt8fWThy5TMOIU5
uLvr8TZ1JuPmzYzUAYshicVthILLoXHpc0CGX0L57bWHIMvH60Ps+KQvq2GuTpXX
mWdeYLLRqf/XPaVY0I7Zq/awwtd6TRXgfILd+haktP6SGJAeDozDqWQCpfQqG
OYSNS8z9nYs6caux9dB/i+KvpLkCDQRSTYXLARAA1VKAVqc4bxAqIdRpiQ+kBfiR
aeJVYjvayP0NQSTnQ2mM2fTajHgyIUDC64z/SUC4qGh0cTXiA0mG10C3wF4q0I/e
B/goqzjE/6SLpzXvksGCa3xfNIv45FR1NvVdqaue9drS2955K0CB5nSi8kHskBsn
+PTV0ZgdWJFgkNj45/1Xl0UiSbpA1D6TgcGcbLJKLJcPvUkY4qTe5Xr3TTGSZs
7u1r0aigf09DKt7MhMGTOL9FgtvPit71l2mtLE9g1zQswwad+gZmTwUk0dh90wQJ
itzwFZTgawf9DGok7GyzGP4k0XsPEeNi9uh6CyYuM5BuowIkeE9pnX090sSpCaaP
xc3Mpho41ffMDi88h9q9xawoWD1v0LI8gAtT4tXz88b1dvJenBs8YLgW+AjmymLp
vqXRKAg6gvqZfyfaHRqWrPounpHrPaRgoUdiVr7i90moj5pr089ec9MY4PND8yPK
6Cz++CfhY0zsq3x1LGSf0DBITyHryu3XF+UqwHI/n0thji/A6wmc9WZZ9IjZb15o
fbPoR0N9w/cPYko8h8KGcINIJj6P/LWiR9vH30G3d9+ZiEbpRmfBmUX0+vpCTFas
ICYqU6Gbr88IWPxGhiAGSsDa1s6tq/Z5+AvbsPKH0VzGHjkkmRbVatW6hsUNWkJO
HZhEJ/+ObWmIyAINTxcAEQEAAyKJQQYAQIADwUCUk8LWYIbDAUJCWYBgAAKCRBu
```

```
+0pUTiYaVwvZD/4/vEmzqE/0AAxRxjok5mJ69PaKYT2/uNvgV8cvqRPd/2m+WrGE
ijIi6D82BMA2DTSiamD1053BZLL660XohocEhSm4xeTjFM3Jscav6+CciEbiPP2U
URk1C5sfKuAdnVwPHL4vHw0cuyLpJxEbyMktAylw/FJLE8KvFvdlnkUSUEvXFRJd
3RpPu2sNs rHmFZCoPs3wV9Z7kBHur4RLy9y0s00vtaK0p+6uBQ4/QEqCAnTrBlve
8JWIYx62KKDMzDV3MfH5HFCJ8BXzVeX3dorYRDt5Egp4L4/9jN3MHS9iSd7Ppt0i
up0DAXotls2gv7+nz2kRxyJSGNzaFrmhW/hKEhtBVzHbFn0Hp+H+zUQ9MY0oDNoP
YTxDQ2JxAkK4L4IHEy60R/zQhq0n2dTgRVbyDATY3Y67TkidyZJHopJpnHaeYSJ
tG2LBLceepBpQXecpb6DzvKPoAHfZ7FD4zXgZSo6ja+seUX687cVjKZTop9Rsqim
rvJ1Yc9M019gy1GG1sKIA/UHIqzd2+WnaN2mCbJLbETlpTnuw0cE9+gRIxjz6PBE
4QVYwozI6DHbENPpLa0TQjRuKKJQK+vAKL70+0imVNNh9S3uUtu0F5Zg4YUzW+PF
lVS6sF2UI5J2Bt/c4fUbw1oHnGCXR3rgc2Fuc9AVsZmd/mH0vYh12QNEbA==
=1Ta3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.77. Jonathan Chu <milki@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/1DAACB3510D2041A 2013-12-16
Key fingerprint = 9F11 FB1D 917F CD6A 479D EA46 1DAA CB35 10D2 041A
uid Jonathan Chu (ports) <milki@FreeBSD.org>
sub 4096R/02DDC04CA046B32A 2013-12-16
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFKunE8BEADxKdvfeVeri3gCagJpVxM4fLGeewjPqrGeJXgEWtd6vQNX3DX
btv+XuP1j+3NgHKXPW8Yj+IkxF0lvtn8S8ot6l9pl0u4K5Fo/5Vd9VDchJ6iN9+e
50+dgFcJ4NvHL0rdl87cSDLQTIh5sFKkR30Ip3RE6nVCCfMjGU1iek10sa3L0WX9
Tskfj2zXe073wEP3s+cRgLm+njlpqMi5QG+yhyIAD/HSGRzXKPVIEDBJ+Qb3JBo
ZKotjU+DZi.q3mCmb9nQ0qe4/bCbe0GRvCPBJ3690fn0TK3knWY7/o7ivQFvnr8Ak
yRuDjQdAXqkUYlo6/qNIucGr+9zhMZ3JFD0MJAvuQ+W4Ekf/V2D570/GAEKHd40E
/UULxPYEIKDo8aqWmQHmD4ph/TppyNZ3DaDcMPTG8vm00kBYye45Tj3yJvPF1aGJ
hBwDF2xzlvnWc0+jp20lx2RLaMq0CqOdFyEgw0Q6VBTH2ENZnJ3I862eB6D1hME+
jCROctyJw9ordErQDeXMrAo8MwLU052KkuG0VMaBKCIzb81x5PiEC3nT/QYFB4Yi
pruqkQ0P6LTLl fhmRI8d8nXzcfzWHZtDKYfvXoxFho+sQbkG+uwNkI9+Gs5u5J/c
ztk3ylsxQ5KGZvMEKABf8VL40iVl1xwZmDxxylbLmK1KbGVQ76ZoJbKBMQARAQAB
tChKb25hdGhhbiBDAHUgKHbVcnRzKSA8bWlsa2lARnJlZUJTRC5vcmc+iQI4BMBM
AgAiBQJSrpxPAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRAdqs1ENIE
G1iD/9ZQDaJwH23kt1jztG07BWS3C7QazUxtVuXl/zhKUI19YKGRQrrrsVHsDl
rHk1xmPvtqeNpkVflvjDnWJc0WR5aCcb4J/UdBHRjwdJKntCUqVvF1ribuiV0s6v
5HXycMB2oGLwpznbicleoCoqNVI5v0IEl jPz4mj cDI04kGsvYZKDbvnq5msz4d0
VwA8xBWipmPLFQUdCfi r50k3Sjt2bvYzUdnJN6DrySZh4wchic0Xp5M8AXYKndP1
09GTGn6oKucArqyDBL4zX9KdKHGIEeMdk2EapuLNX56Vid0n0ZML5KsJiV+/GkS7
AVqbLLhYZWM9PrMQRmRmRSMXpz7d0k6LlknPyWv0Apt/NE8fkQ9rAojSX4+L5it
dTBT0tjKs7qj+UH6X7VIl7ryBGy5SRp08lqh8/rvmpil0NZC2SmqH5Wi2hAJD8oe+
4XkAtbY+XSmHtkZ1s/ESC/wdUTDIu6pYKRjnGTB3GsdJ5gWpqqhg3WtHTLK4Gm3Es
rdCqSo3SGV4ra4wSPKNmvi3KetU+p3whL9zu++Fv9YcM0M03DFHnciqjxYcFJutv
damuPj spAxmCeaeRPDc8uEviAFek5hvit74X+B3fCpyp0rE+fytTSBq/RqxKwL+M
vLrGbe5T9D6vPvndvDpruMSdnUJowWMAZpVy8amClhmqMdvWxllkCDQRSrpxPARAA
zCep78vMVnKb2yBLLe+GSDSug40ZHb9s rwGNci+rnlyLGwp0LgdWc0JusMzrgTEU
qKVd3kQ9k17oL7tMP1RmA1mzP+J46on6iAnRuI1KVtE0HwjBYGrqFtDezQVTgJm5
u5XFLrUXb4h9sHR97ndSHotcsIeuFdmT1XPckqqvZm3BW10o4pLkIhJi6ANDQn05
EkbQwMEv+SOG089Dk39rUI6mydID1gjWsuc9lmi+aTIKsPQugSuq1LdL FzriiFSE
gWB1QPdZGxFOtG/TM70q3gZuGNf9ysTFZPz68z8XEknNbyuFCAadbT1PIKg+Cwrn
HyC8wcaWr8LtGhVrCtlnquNWRTR2EcL7c+C8PQ8FfGeLKr1ls4bRctECv0/ImcI
4GGGAFUEsckeeK+h2xcWqa7vDyggI+wenVtCEVWJHmDRUGuAdfcjQ3Ijm6dJ8AeH
VuQUVjnM+y4JU6ra3TraEdSGKgbKr5MkzxwWJ1fKqF0pL/jLH2JN04LxYHsLkn5M
jdxNS2H4r/xlk0yIOTmvVKpqiuhb3bkKIm4WkxJMDnJPhGR+cm8AakPDPGBMREK+
vgv2gM/pEOUffsYjpvXo8B9/yVJGfdLxdW8K0RqD0Ye4yeXC1NeCSZZPOGC3JW1
KP2p0vbV2M1wq03oe3tYFX8z6ft+Iw94StTatvki7DsAEQEAAyKChWQYAQIACQUc
Uq6cTwIbDAAKCRAdqs1ENIEGsjDEACZozQ5KAB6P9e8AZ5ngNojEYTDAlOCDcZv
HHu0WzIPof5f+PDqDwE8msUPRehkvuvFtr0G/8ERrP5/glpSDkkasb/guRQ0chFcw
wMLTYn6EvZHNQ8ruHAR0HP4X4q/d39hb4+UVfHHW4gGwWPP6aSsMKdkG05CjYZJ
at4IQrxkb3U0gh5sZMP70dcVbou9dCReaCP5pxpykvsu2uU/Di6+v7gf+3Q3r0hg
vCkjuqIh0n8EiG3rHTqappoz3xkFK9CjCYB7c4swMKCaEick7c8Vsqe5edHwdq6n
```

```
omy17h2ho8X+zPQfovFsgqEbXbR5be40uVaiQZn6BUeUm0JbJgJLnPBworGiB39q
807j3EC53uyPQgfQtePuX06G/Uc+rwhqcrA4CHBrNFLb60KPiL3KNr/IrMGiNxAn
SJSznLk0izJ5PxDAQ07y8ckadI0+zlu1W/6WeHhLrUIkNwk1F/6TEV0559uowpv6
mV+6KhidQL4xvl5ceCS7veSnF6dbRU8BCrHfN6Zgc6G/x/CkePyZ0euQxD9iN6f
lugmo283XVv7uchY4ckkQyMZRqbYQwHwhI+xU950h1wt9CBVZcLuF3wJgagdIbuJ
4a8PPAvit9S04ct3i523hG8WbU2CaZsHkHP/7f/jmDWL2P22Q7ChtI4P5+M2+9Kq
RT0q5IbKAw==
=F12v
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.78. Crist J. Clark <cjc@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FE886AD3 2002-01-25 Crist J. Clark <cjclark@jhu.edu>
    Key fingerprint = F04E CCD7 3834 72C2 707F 0A8F 259F 8F4B FE88 6AD3
uid                               Crist J. Clark <cjclark@alum.mit.edu>
uid                               Crist J. Clark <cjc@freebsd.org>
sub 1024g/9B6BAB99 2002-01-25
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGibDXRQfMRBACvHk6znTM5boH4k+2+anGxRuPxPPIJgo6Ny385v60FtJjwLwDh
9LwvZZjXjXi7MM/0FRfUE4bqzrdBtUm6XXGC8v/FTH72TemXR54yr2zuCTcX3jML
e7wjR0S01cttASSeb80sVQEqiMT4VRm94AYdQvS8bNxbqlog9PYmhh6lwCgwDYl
Br/IhYSKQTugPEb8nSyP3e0D/izp3mt4NXcULIp0PZFpvnGZAMLq8moZ3cYa+8nM
kRCWd/1/94lCd1YM8f3lQsaEvRuWaw7rT1ENknSb5TznEMsTvV03CM4DMzH63Zde
wgl8Xne5lF/WyiSsjUeSkmvCEFA83fz/Cv8/fk6K202Ajo0b33Rb7WLH/gb4U4s
9ZkEA/48XB6/s0vGFVnELRSXbc6wCHbnhG0/58ewSbJ2XjyIFFFmeqIF2bpLhuRT
YTBz3styfrjeAqsi9t4gtcEK3vyvF83ql5b23u5/V/+0/ZLwk3kceYmjM0mbETil
FajrLZjaWxpTRQauL/tsqxItBI4BNUtvnh9bizQY8V7xzAgMwLQlQ3Jpc3QgSi4g
Q2xhcmsgPGNqY2xhcmtAYWx1bS5taXQuZWR1PohXBBMRagAXBQI8UUhZBQsHCgME
AxUDAgMwAgECF4AACgkQJZ+PS/6IatMaGgCgqdkLRK390oUma5sl44pEL7R3GhAA
n1680hBnTGdIR4wxY39uX9zK708tCBDcmlzdCBKLiBDbGFyayA8Y2pjQGZyZWVi
c2Qub3JnPohXBBMRagAXBQI8UUKgBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQJZ+PS/6I
atPX0wCghHE+X/oyrMbMrCsdwubBf1WudnAAn2WHoVNzpzgMcK2MhFdwa/1rAJI1
tCBDcmlzdCBKLiBDbGFyayA8Y2pjBGFya0BqaHUuZWR1PohXBBMRagAXBQI8UULc
BQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQJZ+PS/6IatOKKACgsnfy7ZCxEWmdnY+c9KLM
x0V1Zy0An34Ky4kzHxDYDTIo06XRS48+/aljuQENBDxRQfoQBADouIAULdDORJKG
K7fN81SwvocySM0L/dEv6UQnBgR4lmjmaLog3QMbGIsJqiPRLDDS3PMkYf1dgDy
6hPmMkWF/xd13Vpk4S5sIjrqTBGoE9f0SPbcDPiRj+htXFcI+qvhvdceYi24Zvs
xGX90jb+fimZdrJNtobfEqJaYOKrDwADBQQAsCwtAczuP/aM624+UYBrNMCmHpRS
ZA0Anp7Hz83GafkWynaNRDYan2KsBrZJmbZ3MJ6kyUj6k37Keh1c7pR5DsY202on
9haB3lTzV+j2QooPyj9Ityd985eqiRwAMBU0rpaCpot7zYlwiG/Lx/0P00RZ+Jdz
hyidSKrsudGAp00IRgQYEQIABgUCPFfB+gAKCRAln49L/ohq06htAKC7SFroUQmS
9fjE0FsF9oPMMxgFwQCgfvMA6reNmNA0i6ycFh3QVYEUic=
=C4zW
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.79. Joe Marcus Clarke <marcus@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FE14CF87 2002-03-04 Joe Marcus Clarke (FreeBSD committer address) &
<marcus@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = CC89 6407 73CC 0286 28E4 AFB9 6F68 8F8A FE14 CF87
uid                               Joe Marcus Clarke <marcus@marcuscom.com>
sub 1024g/B9ACE4D2 2002-03-04
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGibDyDmj4RBADa/Icz5Xl+cJUGNxC/tWgXWqcA9VA8GN+PeqKhXS0bVHntdsQ
```

```
xbpFUUKK4ld0Zex/Rec1jgC/ikExJHHIee8ZVcHqP+tsWexi83/ZvEdzI95diBp2
Is5fYp8P8hdIBNQ50oc1jVYrTJUaZgJK2uBzbkh/WbipwsQbueRzXqP0RwCgsPNr
StLzq0pjrA7FdUz/JVQf5+8D/1SiKA0FiW4TxY+fs09lqiLs3mbXjvw23iQwLxje
4vBd4+b9iAUW0sSretSKv60E9ZLD4FYea8HmMgEkuKfXGc8GvTq4J1uHZ0gcVbrB
GmxAUBPPaAENYEJfJf7dcysKVA114ZQVIvzAGJAZHGueGD7uekGKn0EA61R3ze4a
M2zNA/96I77l0qiMc6J7gXmiD5uxC7FsSCFj5sqTYMgBqzIYEZjU/tTUbth84xcR
i4X0WNkaILqq1m0cBfmzQMvzG1n1CydMJU6iFlewle6cIui9TQYg5CESrJF7xid4
vVXRz+xi6hc1+0bSaoJa3sfpNrSSr0lKGdWHZozWdQj0vTMCXbQoSm9lIE1hcmN1
cyBDbGFya2UgPG1hcmN1c0BtYXJjdXNjb20uY29tPohXBBMRAgAXBQI8g5o+BQsH
CgMEAxUDAgMwAgECF4AACGkQb2iPiv4Uz4c6rgCgg7XXmcYqcILJdL0aGU8r0DL
kfYAn3W4oHURFhATfKj2d+7zu+Rsu2MtEJKb2UgTWfYy3VzIENSYXJrZSAoRnJl
ZUJTRCBjb21taXR0ZXIgyWRkcmVzcykgPG1hcmN1c0BGcmVLQlNELm9yZz6IVwQT
EQIAFwUCPK4tTQULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEG9oj4r+FM+H7U0AoICIVoBe
9B8bo1lrvHh+UF7GY/WaAJ9C2mCTHfrmqxCr2bCtR12UoPCPqrkBDQ08g5pAEAQA
qk1J4LBDLEws6Z0kPDYyCKCSAu0qlzEf5YP/TcSeZcjJyXILgesFXcayoylv7ILP
QSXj4p5uzRyn0fUgqiTvajjxMzZ1aSkvgGyS+gc+PDmi4S5J2N/tX2isru18MK+NG
eUsLuZaM1JKhgKp9yuu3D3ELG7ESga7xs0s1V/sSd8AAwUD/20XByIlsUUC/65K
G/DQ1WfX2gNuy5iF9tSPQ6h1Lno5Hv3ow3ktybIoQsXbcBo28nA/Gzg5NFGVkkqf
0kH2xtS6V0K/WjzsrloBHCpFiKp2yHpXfKubxl8yefQPTMj8hLwLbKRNiN1fz5/6
29TIkEwDwrUwHxQreE7FAzPMqH0RiEYEGBECAAYFAjyDmkAACGkQb2iPiv4Uz4cn
uQCfX1zNrahRTwz/HRP7fms8qZzd0IAN1uuu6Jst43pDzanBHU0BzUP6ymA
=Bu/6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.80. Nik Clayton <nik@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/2C37E375 2000-11-09 Nik Clayton <nik@freebsd.org>
    Key fingerprint = 15B8 3FFC DDB4 34B0 AA5F 94B7 93A8 0764 2C37 E375
uid                               Nik Clayton <nik@slashdot.org>
uid                               Nik Clayton <nik@crf-consulting.co.uk>
uid                               Nik Clayton <nik@ngo.org.uk>
uid                               Nik Clayton <nik@bsdi.com>
sub 1024g/769E298A 2000-11-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDoKphMRBACXqAlgcw54cNw4RBjv1bX5GZ4+VGpV8AyFnkrKelwH+qgViL
L96W7ixCEQqciAAQ2Jw6AMskSdVbb24Y70foITKGo1VEXBKJci3sdKvuPwKHNLJq
zGKIrikVHLrD5Yixt1b6SVntWiRJaddiUaI21Zcuechaap3is0AdYrNR8wCgluEV
qGB0ng92wVENiAaoHiib28EAIzfn+czzPm19gtAM03W/otZJqsHsIGWuuoIC+Wn
Gr9aGVFGB9NcYXHz+jdwSe3o8oE84ohWBI/JVX4K+xCt1gXBqRax4F1QdDse3np3
o49bV79VFbaec8htk88NTP6Xwd8b1GaUFXFbtqAN7DbZEz8oB+57E+2q+ajFQTx1
X6NgA/99QvNMD+Swc73a5SbicKPw0DDktkhHLE4re25nfvgnqjpmxWYyT80Ra+2
rqABKURgGgegv1I8/w5zbGBd8h3l09opMQ1qt4oAKv/incBh00ouMGyQRINQIMQ
YQHcUm0u1ds5ij59B5QCfn89T04aCoJiS17FRxpJmoNrx30/LrQeTmlrIENSYXl0
b24gPG5pa0BzbGFzaGrvdC5vcmc+iFcEEeCACBcFAj7HT0FCwckAwQDFQMCAxYC
AQIXgAAKCRCTqAdkLDfjdSENAJ0b+qcfOhYnVn4EcyLtp+bcyW2QLACghCW8T6MK
uTs7EkA83E654PfgJS0IRgQQEQIABgUC0m67jAAKCRBdUhyM5rFQFmTqAKCZAG/9
xzh3ZhbTk/vD1RFDfHejtaCFY5oFGV5jon4sJHsZRQ/+fv5F+JCIRgQQEQIABgUC
OzoIGgAKCRAGFTTHVhF3+3Q8sAJ9UXDBTCKXbbpGrYIVmh8+AbFlpLQCeLdXz4Rvq
ht35oJdscZIBXLEqs/mJAJUDBRA70gjCTVYoIXkFDBEBAUYHA/4srxvsZe5bZqPc
tFoB1KhhLDhVIWmH0rMLN5MPQAV/OHUebDZaOUYn0RoJybh0kQnFhkySvCy5z6vu
IXiNQF9kwdL4l5mCAuY6zoLQ05ychnUQDSjAR1vRW8AuY/9zLqsk5IscIwoUpIvL
FscLp5FzPmRIe++UteR5s8lQdrexg4kALQMFEDS6CTw07bnZmp0IEBlysD/RMM
m8HEnglCQ/psnaenXQfCKEknPFWu6fmA2XDYUsauvFYwriILCu7SmGZVPfGpFUGq
m1InvrkrIm3+5kpIEZQnFKw6o7DsDhFQakcIt/+tvam4sRUxzJ/Dxl/lmaFjJ9G9
0KidfQ+Peh6Sn0z8j8A/9rFCK0nf+EaUf0htk10IiEYEEBECAAYFAj56ESgACgkQ
gb3Tx44fm3lJWQCgih0UnLvUcL/miI7K6A+1tuPG21oAn05R3obifoeLIsYBGe0b
rf2GCvQxiEYEEBECAAYFAjs7PmIACGkQtNcQog5FH31wDgCgkMLrbEAc3q3wqVfQ
UB+Mw7SvsMgAoL1ffYtAmbQKknRfgv3SNAeMfST5tB10awwsgQ2xheXRvbiA8bmlr
QGZyZWvic2Qub3JnPohXBBMRAgAXBQI6ux1ABQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACGkQ
k6gHZCw343XQqACffoEs3DQRVH/U+3Hcp0P3+p+39rwAn3DZHVQDAoPGTHvcfwJv
```

```
JiNyzU02iEYEEBECAAYFAjpuu5EACgkQXVlCj0axUBbbcACgxf69HGBrCBjoCJm0
8uMzStTFdk4AoIwTrhmZkDF16GKxcCavvw9aHRz1iEYEEBECAAYFAjs6CB0ACgkQ
IBUx1YRd/t1GwwCdHVLbDTjY3/8ti7uMv2y7g0FVDJwAoI1hS00T2XHvp5vsK7Vp
aA0f2HYziQCVAWUQ0zoJFE1WKCF5BQwRAQFqlwQArIB57Dl/IZX1CcrxKXGsZJUi
Pqh1Pnzg0hhwDEmzlo8GqS61IFFchDQLXKRA8jHHy9DmKNQUVTjFkiasj6gp0xDE
+S4jLt5+CVCSG/3/rCk1m4d8pE4lfb46gUzKxD3TPR+fpzElaUaZJ9bAYuXpCGKt
7q3Cljp/Ri1/dBfhq5WJAJUDBRA70glBDu2852ZqdCEBAZezA/4yUw6AZELeESFo
HGwHKyoqeQRkm5V9FgfJ2QDfiqp27HSQo4sLht/83yl5mkYs3dB+JJNWQkgC/62r
xyInPK2zNPNlUoHL27NI/onXpVfGpWLiUGF1S4s8VSLiil/mcaEKYSr+F1IZPeEy
/Rwx54eQ4q0vh+JTJkwpuJ8e8+yanohGBBARAgAGBQI70hEqAAoJEIG908Q0H5t5
8FEAmgNqpoJJax89oWyAUBF+iZR2hRIdAJ9kp8cVFj3NNWZ7QNfKfIB/xbHEwohG
BBARAgAGBQI70z5mAaoJELTXEKIORR99g8sAoL/YU7ZZi/21I5xcsIa5i07yEVq2
AKCn7/iYCOo/aCxEuZRL3VJ50A12rQmTmlrIENsYXl0b24gPG5pa0BjcmYtY29u
c3VsdgluZy5jby51az6IVwQTEQIAFwUCOrsdQAULBwoDBAMVAwIDFgIBaheAAoJ
EJ0oB2QsN+N11V4AoIFS6k+sbT58GASOpQXyDQleuS7GAJshHyt1woHN7m0Xpo2
KiqoT3d/CohGBBARAgAGBQI6bruRAAoJEF1SHIzmsVAWDrEAn0AIGsTVcu0FFhv1
0syvJpwVqqm7AKDBJ2MZA1EeT7WR8JKfB47g60StohGBBARAgAGBQI70ggdAAoJ
ECAVMdWEXf7dV5AAoIIBg5nm3XE1Qk9Nv66nVZZbqm+eAKCCBQ3YptghBwkPwLub
/7B094GvX4kAlQMFEs6CSNNVigheQUMEQEB/h4D/3gjPGL2VBCgKeq7wxcGxQD
G/1tkgkSaujnC50Rad5AkNg6ZrgmH/h3b4CUymVm4ddoLwzgaq83Uo7nvA8v4vRU
90KhcZr8+jfghSUF2wWuUNBDZreeFWuVJr7CJyEEPfv+wYtbnLnrPRTT9NLweq94
V3FGu3c0T7z2VCiDnS9piQCVAWUQ0zoJQQ7tv0dmanQhAQGM/AP+L1f1FwsBHaaF
gVLxN8D8jNR0htpU/xrW9vTp/YvLrNkx8ihGH3y16lyAZLXON/ZiLIVIdKXBkuE+
zxfzY87s+ZJBEQJg87khRsetL4qoUZI0bgE4AIv0szulbwXiK+RcPo7jPnpg2Q4
cYc/fjPMM+lkeLmHp7LV/Kz6MhN+dd2IRgQQEQIABGUC0zORkgAKRCRBvdPEDh+b
eRZqAJ9Fp7+mNG54DqPDV1J7qP4HctZkXQCghjz28SPd+DBkzT0nLNsBJKQ8db2I
RgQQEQIABGUC0zs+ZgAKRC01xCiDkUffQVFAKCanD90qYtytjjpgJPwS4QoRc2j8
lgCghRujIjNIsb1jAC8mchBbENHfDM60HE5payBDbGF5dG9uIDxuaWtAbmdvLm9y
Zy51az6IVwQTEQIAFwUCOrsdQAULBwoDBAMVAwIDFgIBaheAAoJEJ0oB2QsN+N1
uCGAoIwsEXnbbmB+PLB3TPW6gU/BhKp0AJsEJIq5VF3qH+mjqKxgtq+vnQ5jIhG
BBARAgAGBQI6bruRAAoJEF1SHIzmsVAWpPkAnRq+0wehLht3RdZ0eEMaBovxgre6
AKDU2u+ORxySutpVAXqt1nbxg2wJoYhGBBARAgAGBQI70ggdAAoJECAVMdWEXf7d
jmAAn2tm0wfdfggEKVUI0L6BnqdPZYLKAJwK/sBvu+n1hoFlDXi52uR0FVgQc4kA
LQMFEs6CNRNVigheQUMEQEBzqQD/1ZjUFZkyCJIjHhITiaFskyFodgk3fngLihn
vt52cTHZGk8F4aoLTAIhWmmvBkk9rNWVm4yAJZZRAHbz+vtyKGYAzBF8oWgski8X
QxLp/rU05Bcw0QvVgh50Y/VyJY9un+DJ2cT+7TvL4VjbcQURSuA7fBBu9SEY1H2N
2Ef3jnrEiQCVAWUQ0zoJQQ7tv0dmanQhAQFXNAP/YbFNaL7oKn3TecpmChnAooT6
VnTecdTFegbrPUNaucDMgmC+uGxL0txVhx/X7KxMIX2WEit+bnJHH3m0CzEOngWe
7XvW02jAYnPuie5BL6a0CP9Hi2/TXtz33obFVQH7KyGLN8CHFuGhMBuILZ5qN1pz
KTLU2V/7D8cm/Y05dK6IRgQQEQIABGUC0zORkgAKRCRBvdPEDh+beZi0AJ0Sj6bM
9HKt05Hs7VSf4jzRVpt9+AceJLZbuklMTIYc60RYx3MQeIJ/A0mIRgQQEQIABGUC
0zs+ZgAKRC01xCiDkUffw5GAJ98fM3fg05lK3Qkt+/qrfJ1vR3WNQcdGD441Gm1
Y9y6PYGN6ix+3raAV600Gk5payBDbGF5dG9uIDxuaWtAYnNkaS5jb20+iEYEEBEC
AAYFAjpuu5EACgkQXVlCj0axUBaMkACg6uMcI7/L4Dhdm687gDIUGAhcBHsAn387
0y82CP64+tNmsYIJyK4xbXoBiFcEEeECABcFAjq7HUAFCwcKAWQDFQMCAxYCAQIX
gAAKCRCTqAdkLdfjda79AJ9reEvg1IeU+fk7dvwNG17p8izwSwcFqitEiQEGZejn
712syoykKXBg0p0AJJUDBRA70glBDu2852ZqdCEBAeH0A/9anrxTdxUye7niuozS
sHtakLLA8sVgcZjGrW7Kw+isLIT0qHhIajL/KPfILkrzdoJT8MJGchvZdBLh53Qi
DVMJ8U8sJN9Fnmre5QkNXtwR1fyG3okU0gmw5pQELRtBfdKs1Vn3XbgYwEALXm0Q
VS947nLloaht0VLDL4xqtj2fGYhGBBARAgAGBQI70hEqAAoJEIG908Q0H5t58WQA
n3kDIa6CF99xuoovh/p9cmSWVwdjAJ9fabaZj3FFr2ZBgLhKdvnLbL35dohGBBAR
AgAGBQI70z5mAaoJELTXEKIORR9944oAn2lz4goNkImYgFUfquP0gcLQ1kxFAJ4s
ER2eLyl2lWQoRs0ds+5X2ikb+LkBDQ06CqYXEAQAkEkfRico08I42BfA1Tgaut/H
eUdWWL0/nGx6hL2FNkQ/vBhjinsvi3vd6+4eUE/0/3deTSGi9GtgXp1CGxaDuF/n
r9JjAob0Q0f5TFLiILdy80L2SZE6VH06VfCoGy1N7Eg3jvzJ8pFNxTdVvw8HILAr
nNn8Kqww57uustQYISsAAwYEAIFghSt+tj3C5koFh7IXPLNHruX5XsDMAcUCDTsX
jpEQ7WyzwHUVgL2QHXeTbZ6ZMp6BkPkLsgPdNpFE0CCaUFzJ/z/1/dTGXPMuWgGI
nuy0bFA5mHdiisjLYP+tvRY170mVSjB+qVRErM/fzr09eQtKkaYLozWXPTZCN5XK
k4sGiEYEGBECAAYFAjq7HZsACgkQk6gHZCw343UoNwCfXnf91HKKcZe7yb7h9rJA
PbUkrewAn0exWATudMNC4IQf18YvII1t4Cn8
=9wNg
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.81. Benjamin Close <benjsc@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/4842B5B4 2002-04-10
    Key fingerprint = F00D C83D 5F7E 5561 DF91 B74D E602 CAA3 4842 B5B4
uid Benjamin Simon Close <Benjamin.Close@clearchain.com>
uid Benjamin Simon Close <benjsc@FreeBSD.org>
uid Benjamin Simon Close <benjsc@clearchain.com>
sub 2048g/3FA8A57E 2002-04-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBDy0zIgrBACH/FYauoKpVZdsPe6buzrEmX4WcsR8iPjQVmwQ4lgsfZpWqlo
sMhiL870bhH/79xyvnatqUlyi9+kwgE8dZu3aS0gazjx+NV0D8jES7ADXzfi20Pi
Rvjz3svuys+vB9dIpl0LORxSTE+k3SGH9PpMb7wZMt+vFVdExYheLk9xtwCg4uCG
uLPV+AArye1TUaKrTbSw2IsD/RZpbYly4g/eck63e3QualpecRCWHpiVshTgjz/0
IvKxT1PXSyW2pk3WRFQ/VjBX0fh0KS22LfudVbdMfeXboj97Jw6VFToVDTNIhs6R
olpD0RSTNH89dBRtdxiJgL53lmas7pMico2vs2h+nWKLhV604tDs5UFbJ5BmtQn
9se5BACntLS5XCo9kDib4wMBPxL/9TWPAYXLAqSrJ8bwbcuVBUu5f4e/5Y5/iawh
v3yiluQkxxuriWBkR6H9cyZPKKHwVw0z8opx+DTBu87JdqRxBL4kqz+zCAi1Xt+
k0kHtdH3fx8IFlk28weUX3k2re40xv8KuJPXv2a/pJ2Huwm1dbQpQmVuamFtaW4g
U2ltb24gQ2xvc2UgPGJlmpzY0BGcmVlQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRD057gIb
AwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJE0YCyqNIQrW0wPQAOIThGdS9li5S
opcG4sIpSvq+LP8KAJ419dLSK8TGz0YQNQXtH1nG1VgVnLQ0QmVuamFtaW4gU2lt
b24gQ2xvc2UgPEJlmbphwLuLkNsb3NLQGNsZWfYy2hhaW4uY29tPohhBBMRAGh
AhsDBgsJCAcAdAgMVAwMDFGIABh4BAheABQJF07qeAhkBAAoJE0YCyqNIQrW0wX8A
nj6vcrZAYm/K500h7SZAjPpIPAdAJ4tb10v8+NIK10WtLJTFymWwclrw4hGBBAR
AgAGBQJFtrC4AAoJE0I7fnC0Z/C/9BMAoKyQtUy239PRDHv3tCArmgILCBk0AJwJ
HQnX0Y8UerFlsojuQUOXzj09CbQsQmVuamFtaW4gU2ltb24gQ2xvc2UgPGJlmpz
Y0BjbgVhcmNoYwluLmNvbT6IXgQTEIAHGUUCP0XALAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAyYC
AQIeAQIXgAAKCRDmAsqjSEK1tF9/AKDFYCsWkZHpvnbn6nV1hQv0VSwCfVv71
pMjm3TldaUvv0qXWIM93pVKIRgQQEQIABgUCRBawugAKCRDi035wtGfw7P+AKCp
Tyc8C0gvNlgXXGVC2uKYKp4NACfd4LgKvKwGEhkU8uKqgSZWb2lg60KkJlmbph
bWluIFNpbw9uIENsb3NLIDxiZW5qc2NAC2VuZXQuY29tLmF1PohvBDARAgAvBQJF
tqbCKB0gU2VuZXQgQWVj3VudCBpcyBubyBsb25nZXIgb3duZWQgYnkgbXkACGkQ
5gLKo0hCtbRfdgCg195mpBKyk+E//F6a5Zm8aaHL3/MAoNdFYmNi/EuNvc3q1pDw
9H9AHAHkuQINBDy0zKQKQACQzjhHd5xdiSkXCd/LAIm5vmbMZKm658hJMOT833hb
k4dKvdNY0kgNSVTr67vUqt3o9aR8EDchXLviOI/OtDFrW0tUgoWjMC8bcSq2Hb
uuVvxhd3ZQI0Bhy2dYijj8FGrVD+PJ3XUj4t2F1BheZ1pkar/cj+0EdgRAEnZzQS
mjY34P73ijpwiTv60jyn0FTA4dX1hHFkdi2fsl2cZ0rMstvcFS1XkC/07kZKhrM5
v6/5fulfNNAa080LUuXfD0g9G/JsjKpmugrSutphxwILWELfiGiRfXdokFvXqbXt
sEW015r9VSSqMg7UTaWJE03mEnLjb6jrTpm26z2aawYzAAMFB/9ESYyVMFCLDeRC
tCcq3nRzMFZCYLE3l8Y17mcyx5GZGkK945jqJRcenG3xWJcqrXlHA3tbZ7+Gc40F
kr3BNBs3vK0CFdtVFFKJTIaiuEEXlHalRDI8eAAAKG910KMCb7DWudK/zzNmFWTz
oJ55ar4Ymb8g42bsfaJ4iI7GsnlgvRQk8HZJAggMdpEEXTIq0LS0L7mjYKwCHdNp
se/DgXdFhrbfcT8QF6vZonSfdzRqm1HqGJXR8iIZQJFr+2mdrcPsXkMQ9pX2YzSn
ucToLtlqBqES0a1RrnFuZi7QczFk/JzGHkz508JQFBdcK6gAxWI9p62LVvR3b05s
mdFTJMLKiEYEGBECAAYFAjy0zKQACGkQ5gLKo0hCtbRuIgcFxfvphwuXuzadBSTxj
dJDr44BdiAcAoLk+kkfZqHGI0YmMDuKMtYDmU05n
=/2rY
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.82. Ngie Cooper <ngie@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/E4914D31978318DE 2018-12-24 [SC] [expires: 2023-12-24]
    Key fingerprint = B6FB 7137 A90E 9651 05DE 7997 E491 4D31 9783 18DE
uid Enji Cooper <yaneurabeya@gmail.com>
sub rsa4096/057B0DCA584EE2AC 2018-12-24 [E] [expires: 2023-12-24]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFwgIvMBEACp82i60ZdQp8UnbBKph0q8yIcTykWmp0fiS0/q0lTJPV0ESPws
q5Uewp+6KSLa/X2guk+jZHxXmFAKxC5hs2K0SBN5uyQZr5oWHeUHV/S/Gmk+xaTqd
RA/zaUHwnzZK+uJNDZVLmxi0jHvhB0NZMv18xo7oRXLry7Fv+cTzeUy3+jmq2e
i9pEELF9QGqceYlyRIj0viNNDDB0oCXrLBiaXkgJURwSxQ10yXYAnMwPhPUH/ZC
```

```

gNugVduAgEkiUhHE21wiTndRJ/GI3R4XnNjbrh1QVWF3HkMZSweHFW36F6M12ITQ
Yi2VWu/Qo9Df+Jtfs47bladcCi9BjtaNhRth2oaKxA71hrK+Xemfg/vjMdV/75R4
dqqJbn/0s13koncFZojjLgJyph4tPaDnNHvwGxp+Tysvw5D2N777V8tyqTZwi+Ab
V6rIvTQ95GP07XTRNZajZ4vM9X0havonMXuinWEKu1+QkdvwDym53StICNSK10iG
dzpbPCAq60Dpen08yrrfEf/obFWYAdkJeP9PIK44UyoIAHozeckZZ+RNTPJQUojY
h16qcUvjli3cp3qr+uGa23pyDNbLsJMLwHPk5DkmpSh01Bab44yW8L/bMdieIE7
Y6p/xVINPxNu0SAz0j04+tsWckpecw8wLkWjg90A25Q1In2GV/ZZUPJnTQARAQAB
tCNFBmppIENvb3BlciA8eWFWZlVwYVJleWFAZ21haWwY29tPokCVAQTAQgAPhYh
BLb7cTepDpZRBd55l+SRTTGXgxjeBQJcICLzAhSDBQkJZ1MABQsJCAcCBhUKCQgL
AgQWAgMBAH4BAheAAoJEOSRTTGXgxjeQwIQAKdF0rwQeuHfT4T7XD1+QHvQd2VP
0Kd61xfWUMKQhRQJMIitW89ZnFvRXaPLMiDKbZH62ELbiYEzVqUjymf18/ZeimQ
8GcyBrY9/r5kH/7qn32Yht9hPmtMavwHrheLAT5j6157zgx2dgvnJkLm6B0LHh
9yBTx8Te9hYjRmpgkqU+mwhJ5t+XAJULvLrT7q2g0hzYB2WekgwMFi2gWoIGwTpV
0RnnU2cQCD417JvsriLJDUiWk2s5fUXWCgj+2Qbq0dqoECogUie0WIEWdE7A6eb
q3sFm9mPsfrFPf/ftJvcZPOAi0XsmIwVyItp0atcJu+7fYb0G5+Eb6A5/ddFRUYf
dgEsf4lzceL00qtJinXzYKSIIkXvUkMPANWc4qD/6rW8FmTb0ISSlaJSYaImt7sD
lhJXEU2J4AaUcuZMq8qWxZo200mnRwzTSuQ/afA8/xufG6xY0QaBgTF6srJQolk
xU9X1VI9wiaty3ZLzFH3PgiKcWwq+emSI8hvXKLKYwV60TjdT6Mb4N4QnInNnKy
vNwipaHjmNYh5yF4zBnxqfQlWhqohHL4xRHlzNwf0w6Rzsmg2ipAbww8HF800nPT
WvKnip3IqgxTbAToxqhqPUOw02Q+AnDLAS2Dod00q2SLJMnPpmCBev+VCPpLuJL
yhN7y61pIA0wg7IWuQINBfwgIvMBEACrph3nX9mxBzLRh0BomTh8Rqf3f09HMqk9
U9oxA8sUn0Valz6sf0/DbkUnmxy98DpMTlvoh+dp80q30vGFU2Z5ZF6WaqRpILC
byKhlvW0Ki4YmietetJYeots/sX8kt7e03eQUy8oMzoI6Jff32Bx8uC7Lhtpwf/vqP
ckg+7nUmiklWELkEk170MGya+zUwjI0gfputOaf1XnrTgFj0IRaFwH8rJI/cnX+
Jt53CJ709DVE/HEX7FFcV8+79hHt9RN3uiBQIQ0JuVLT3QKTSU2R91UMi6u5ehfn
2H5lR44xT4q28yJSee7+09Dn8k1WwLmaxnNDkhG8hpWbQ+h7JqFwX8rzqNTjGkZ1
HRtd0htrl900907wsRYBHML45zAv8En+LiyPi3CeqMDFaIGYr8iSbGHkWEIrHPo9
AVg0aZd0fbeckPN7BawURPZkDysgpHvDwHnRcY9EMWZ214D2a5fTuZxxHBafBwQr
QzLZo9cKXKWnb9T1y9yk5ejAVCzP9Pi2yIfBZ6Iiir9WPzwpLUX5LIP3T7nC9FLk
Vvng2k77bQgLCZLTKJLRdIr70K0vgF73baf+i8Xp9uRf/T8qutuBrumC4yxxJxm
hmXGdivhpF/r4UwLgcnmhAPjN4YRx9t+380n0/72mGSTwiuDvi9UF0i9BnUXTcru
uonyABpbjQARAQABiQI8BBgBCAAmFiEEvtXN6k0lLEF3nmX5JFNMZeDGN4F4lwg
IvMCGwwFCQlnUwAACgkQ5JFNMZeDGN7kShAAmsFA+zY/ZA2kacVk+5j5YLFbleJ
FB8D5b16RAJvDSdwTx0G+cEt02wytibHfD5KpJvJZduAdy5JGY7RktQCukP8Wwu
lr5aYfq6UxFRmk2K4lHciJjjGJbQ6D196u0aZJmIcFaDae+GnZU6if/+x+je0KEK
n58hhr1n8AsA+Avzyv99YvxnTy7YxFC1trB6LZ1YYChVAiv2atfqQekb9K3Hnr0Q
Jnfr1/0s0hvcnybQv9i+8p0ZFuxTjDr3CdVY3okj9E9mLFW4QDrPG8VPrSZGC1PT
UUwPYLVKMGdESw7KPNCL70K6lnfP2xkUtBF37pbce1goUMo9+5CR6E7Y+2GprqzM
C40RfEn62x3Tjzmiys0AMihycv0pBv4TgPTpV09yVFP86LkmrhxmlIb8T1E0nhxv
S1hraBGfQhS+YYS1wJ7RocNNkc1rmbkDp3tXepbp19Tgv/0+IhVzFq6Y04nYfitW
BJIjHy0Afcio8KI9r/fJNLKSS5ALv4ejTedy9aGcf0iiky7d1dq8c0YadARSGfzI
3CTEcbiw8ByBizcgSv3S5b5L9ilz3ouS0rq10G0hcGpqh8DUSmyMhLF9jBEb7rnN
+IzAq207117XeHn3UQLzLhm+uZ8AGVBoJg5HTaGQc0HXyeIVXLxkUWKG3xNx34I
W+gSPgq9DYqCQ+A=
=NGrV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.83. Tijl Coosemans <tijl@FreeBSD.org>

```

pub  rsa3072/1D518D7E8660210D 2019-09-23 [C] [expires: 2021-09-22]
     Key fingerprint = 48BB 4E9B 7C30 7589 A5C7 A255 1D51 8D7E 8660 210D
uid  Tijl Coosemans <tijl@coosemans.org>
uid  Tijl Coosemans <tijl@FreeBSD.org>
sub  rsa3072/CDCB89B73E6D5675 2019-09-23 [E] [expires: 2021-09-22]
     Key fingerprint = 09DF 4C09 3E52 711D 0E71 00D8 CDCB 89B7 3E6D 5675
sub  rsa3072/EEB0680F0BEED58A 2019-09-23 [S] [expires: 2021-09-22]
     Key fingerprint = 19CE 2449 55F1 5DED A951 57C1 EEB0 680F 0BEE D58A

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGNBF2I848BDADLAIfnymn23Id25yqMwHghVF3FHk0Iba0rCDKWZApPKih1LMy
H5jsGhQVM262YcUTIUCMNj+0q9ASFqwlBZfK0tswCYBFtktk8X3V/K7VCNP/WALV
/Jinn2hP1FShLQc+KpBqj42CZv1ARDss1y6Bh+m2KeGQhtUVyptEL6oZbe1HZs93

```

u5+Uhje4TiU6a/nJkvxLZ3+oHi1Y1CMLkvfJKCUUwqMNvPacHPGEA9wNj rCXoG
 5fnTfLwzMQDzk7MhAMVxAcwQc0b4KIddafgd91ia0IJDgk6MvxT+ydGYgEptCRE
 FgLDxPWofzJ0rc4t+kDt2g8YPnhPpFziZgFx7Uke7EwVGR0DsQmEmWtXi/owYA
 Z7nUaK5Wg6jCC6tk/J0ESUxcYK1DVRqxDEAip2XY3Xd0itExDnik9Mso7BZVMwGZ
 Odn1NINfyU1D2XLq87IngPh31fgLs+xLmFxB0tM2yVDH1B0U5UJvySn2UMDSY88
 pBd6WJW0xRsPeZCAEQEAABQjVMSzbCBDb29zZW1hbnMgPHRpamxAY29vc2VtYW5z
 Lm9yZz6JAdcEEWKAEEFCQPCZwAFcwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4ACGQEW
 IQRIu06bFDB1iaXHoLUdUY1+hmAhdQUcXYj6LwIbAQAKCRAdUY1+hmAhdQJzDACE
 1Q189GIndx1kKiXBb3f0iRez9/F5PT5XYp0f5n1cq/rpK1Q8reRVwqsjahp5d5ZG
 1WRUhwTk3v3FGFAkt6PGjJq/u6A3uj0Rq8ZHwUphRifb1qZQSx+vC0MEegCggIKG
 M0RYgXHknGZ1sBjdlveJgJlVbjXt+pdFSibH1d6jxq80+lxAakZ/xf49NKyT0LUr
 ufIhjBRoZHchrIwBzrKN3/Z75FQzsj/rt0Wijnw2HjJdEddH0fLxMre9EtTmMn
 MWJboMI35T2AGA8HZqQRUYF0YyHaYip1/BX992PJY3e03VeDwfMsIW7hVY6AG93m
 74ke7WyrV0/JXfMJEgmrzAwCQkGpcPBTdC0IbgDVZUI4XjSE0wQzcp+Jmd5depA
 P5/+dd0L/80Ts3XNTkzrf/RcnDc2DL+B8FJcuKD3PxY4Mm5+j4kwtLnzEzMxfkXS
 f90nShXzB0nwNkhFHTzVn/c9xxS5BdTfYp9hi8WcvjrsAwGAicFZc+5JZpwATaS0
 IVTEs2wgQ29vc2VtYW5zIDx0aWpsQEZYzWVCU0Qub3JnPokB1AQTaQoAPhYhBEi7
 Tpt8MHwJpceiVR1RjX8GYCENBQJdiPXXAhsDB0kdWmcABQsJCACDBRUKCQGLBRYC
 AwEAAh4BAheAAoJEB1RjX6GYCENmmC/LAzvTYb13t2Mp5QjBA0DMpHnJILuDVog
 eyTN00rdBDwH0kfe3jTszMHSJ3yTMJCV7yJ62gPVxiHE20reudVggxvFdhLwV67u
 SuW6DWviIQTLJdEeSK5SaD5gKNv7N/7IjNtF7p4eianQV6yWwsoQGxkTvn+k92I
 eML3Gi79xu3pzi1Rykc0+3oVye9mHpQo8TXxQhwUDE1uFp0i6clCzHTXLlswkcMS
 2RcWslQHbE0Kqc6Qxy4+qLXnM+JC9wku8gJow0t0d2pN5iC1iAjAlLSqiTICrJJ8
 cdInk/+K0VxzV5WYFEoT7SxrvY2qqUXP9TQRHLSubeN2Qt3piywqqmaAml0vt8pc
 qD8KLGwzX1Qia7F+g0gu7BXembiveVp980xnmDh38fVcQX5WHuEtcXtvUjRmLEv2
 brjZMhd6kce0g5AS2RWTSTbbWL0D1qCD81/zUqrGvoIejMFN81u5JRyLTxGkqI
 Vo5aBqWcaz2+ay5creUyV7BE9osuSIKKtrkBJQRdiPOPAQWA19zVMFwegGsV/KyC
 IhzkGyBwMkNjHg2kVXULra/uzFYkK5QBcJuggBoqq1F/x2FiP76xWehHjSyZk8W
 hnILIAc73w8XyWAq/Xc7L5wNppYe0pJIPWBP7hJ16U7eoz+Cxt6W3V8p+dSdrsq
 W+dzh7rmwL7Q61uMKB8g080oJ9/BU21tB0t77FjTfFcWdGZKyMmyMNBtA8KTMoZ2
 tw7xNQNPe778B4vEkufA3t+5uweZxMTG2jYyXJdbosQzDLdZiaPy+qHpl0V2XDcs
 xUiQWhJQYwYmUcr2U04QcGcC0rJQd+8poz3knU3qfhhmb0IbL0j4P81E0fRamKE
 92zS7EeQADWpRDwrYg9ow+8SUEKV4+hrrhc72Vb81Ms80QecI9ie2umfwjKEpCOZ
 mAX6kz2LSQD0vUeV0/ksLsKV2cIsLmzPzJUgHCI1L20dL04cCRca5naWkcfByAMX
 FX30grs53FeE6CwaTl1bIc3qnb7Nqake/1q3cRux+extHv7ABEBAAGJAbwEGAek
 ACYWIQRiU06bFDB1iaXHoLUdUY1+hmAhdQUcXYjzjwIbDAUJA8JnAAAKCRAdUY1+
 hmAhdSVwDACmwbworI40gl+ZVfydv1++o71UwVxfBtNhbYpE6+II4f816+xCr6uN
 df52HdfcWsbQ4gu24fa0ikD1/cl5XmXm/OalafdqngqL1sJULCyA0/qZ5jtzW8Z
 vROSSHAGmLRe7ZP0xy+ru9gs0LI+EFsvDdr4XEBhqfb5Ettu55k3U8F9ZYbp0hFr
 zuGMEn9m21xvRlgm5AdqSi3RLePCN0d7WMPo1oxrA1FVGH+TBR31jiEp0SazsGX
 vxDLUB46rLTwJqe2I6auLa1TYoRs/kmdX5J60a9THEEDjd2LrhRwJzSJT35gZhIv
 Qy6yD4P8dMKDx70v8L5TzdQZJjW1Sqa41wh0TzPG8QQwFmM9ocY3vKpDec++GvBj
 VU2tc7N026FPAGg63yPkBH3EjffCm6pcRShzz78vL25qFnhMy+F+chFxI1Rl2KW3
 79Yr3grY00lqnw1JppFZLZQqbN1ukwKRgx3QCRfywPLxSQCpZJ4zJbGion7bDR9
 MR0oLCzAaGm5AY0EXYj54AEMAKB+AKE0Xskon6bUgGsSn2tERE+0vDCLVdG35u1X
 P7suThq70AyUnxZJP+F805pHjX8ebaxHd0YabEcJDKLs71SnY0vABQuiA1zQw7x8
 L8wfBV8qhCLRQPORiGVRlodo5MzHf8PQDPEbMvJzr82o9SpYdShcW2VkfBdMXgbd
 huikvQ1i025fnleE++qReznNpYdmtY2toQe1oF9MHR4rHCKNkzxdUtsz0vZ5hMRQ
 2tQAbeQTw66qURcmEZrgvJ59URw4abid8cuLgM4vuz8ubFtBvxHdF4UmZTt0u8Z
 NjmLVJa8p4YQaYlnkpwSRhacv7LoBSuB4Xn6mhPOC7UMzKARKt6mIQBYGjfy3tY0
 rTr/RjTmcQid8rJj/QxpIfZbyvpL1D1AfAiEi/dyo0WUIzVnCItnrdadDcxppUPu
 wMW4o70yA0LH+0B9wm0R97Y4n6iBYIoAA6709wsnsGjFRB/yQTi/2j25qjK+ehBT
 TbgBBVCarQYzTImxDYGNc4gRAwARAQABiQNYBBgBCGAmFiEESL0m3wwdYmlx6JV
 HVGNfoZgIQ0FAL2I+eACGwIFCQPCZwABwAkQHVGNfoZgIQ3A9CAEGQEKAB0WIIQQZ
 ziRJVfFd7aLRV8HusGgPC+7VigUCXYj54AAKCRDusGgPC+7VikveC/9IyuB3hs78
 La2jGA3VpzW60JJ6xWvJIEwnV0rYup0oJgkCw0f3reya0zhuqQhDq0VH5tE2ReE
 PLW59hLHs00iABJ5aD43YxeGRV4kR0LTD39Ie/SJ1QK0bv74LYBDz5c+fojI7vgB
 FWNBFKI2zgDyk1BeoLsGQRE/pVYkt3xy3j9Vi4t7RCwKjxq0sFagg9u8TRBc8Ujk
 oQwiMjMXpBxycNmsqmVw4/AgEBfMePR70+6nesofAte/2GU0AbtJxqsucH+7p39B
 nbnu9Mj7dgJjYwku5QH0T71CJT1u6S4/WQWymVLzbfFasPDXigLIPnyJKdRG3C
 P4TAYXCA5kpPmdxNrZd3ZQ4nmFPfc4VzL6fhMKZWy9FoFY0q8EU8YtWV2NcoWj
 ctC2eC10Bvu2CcYPL0a/jcYFKvT6efA37ahhVkrYRz4bH+INL6pZ+vIiPrVfh13c
 NVLfbIijmet0iiaxroxRKBG/YY2f+AjhQK9Qf5Y5oKMu1Gpwwsh2e0ppkAv7Bpi6
 CndGCEy7CnMjcb46D71jCbAR6tRuB6TX3E2q+af0tma5IYpLPxwutDSkGmncqUc
 uqBdurY0qhBpoPGZULAVhpbAaxzHTC8rTukaY90aJfM6qNRZ1zaKXxetBpr4A5ur
 KE3E5NHLohifzCb8RPBvq43/s56xZrkUaMWjzy4bx7Mod5eW6WHAYqAcL4Ra6WT8


```
JhBHMD/JR+Juy9Dhr2z/+0kY6xtThbWkikS0RYPPYVGLr8Re8MojQa10myjy4P07
80Z/mhzxLpWF2JgvuUpu3oz4QJkUm37VUnwjcYk8fj3IYM0i5ufBkf/sM/d00Hyf
brYPcvzJlLBHotLJP2Qv3v/Bm1eV10Xw+ItTM3ls4Fzvw7IAnBU5iUZGXgJLxr0h
oicjbqrfTD0gmvp4Fv3B54in0syZvZ62b3Q7VhbbVU1dZeRpJoq8pE430KcbJKcc
Y3vSCJA9UIZMtLj61s3ctjZG3xpr0Paqw786EpubX8xJrknYgNxeeXTgfie4
=ff+g
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.84. Raphael Kubo da Costa <rakuco@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/8DD07D2118DCEED6 2011-10-03 [SCEA] [expires: 2021-03-31]
      Key fingerprint = 6911 54FE BA6E 6106 5789 7099 8DD0 7D21 18DC EED6
uid   Raphael Kubo da Costa (Personal key) <rakuco@FreeBSD.org>
uid   Raphael Kubo da Costa (Personal Gmail account.) ☞
      <kubito@gmail.com>
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBE6JE6gBEADepD890Src00DbfeymiA8jKbWIpTKfVbZEB6u6wpRck1VLmXCq
D1ZNju0M4GkILWp9fP4gBsarYrN3YmNP4H/hpBRIJou5hfPsggCs/q2go6bAPN4g
VsJ4ILPLXLDGDSMGDMpjqUFmpc911D0PC/b0d0Jzk+BX+ViAKP6AJt/jNcJgQ01IZ
UpQCU31yVdQh04LjY6KXJgdb9jt5hxgEW75L/eBw802rhLBAMTy6VJBjgR+rKQeY
thElDwbs5SldoAdb9HmEx7ws2vTn5jr+6UQAwpQ0/sZBd3QunjNh8QPqC16s8+qV
cPpV6S0mf40o1dxN7G00x6UTYc6jS+9cV+HRWnjm+DwFmHf+yeIVZvmYLUQ5jg4
a8Vo7Lm4up3nHS/LLBi8pt14D7tctSww4eEDdi3ofbbV9XmPsEkhpEsCeSyMIh1+
nIpcE9LAl7LF1BeenyQDekqstBeM8FNCf5rxl/dMi1B5nkTur0aF8F3Ntg0DhNWR
2vMEWVAA9Wku/xl9z00e0iXfUuis7ntUqLcjtUU6/3gRc6JVSJ0XQzfsBqgv452N
Kd0SrZ0LLv7nIL63vuIM0AWEoiJEnpvSTYCCiQsAf/aFUwEp85Ag89isZk3JY7G
M9XEA7bh0eujWMkimr+VHfuzP7jHLoJ8bQg0J9tJ0cVSGdrj9c3IMM2cwARAQAB
tDLSYXBoYWVsIEt1Ym8wZGEGQ29zdGEgKFBlnNvbWFsIGtleSkgPHJha3Vjb0BG
cmVLQlNELm9yZz6JAJgEwEwCACIFAK6JE6gCGy8G8CwKIBwMChUIAgkKcWQWAgMB
Ah4BAheAAoJEI3QfSEY307WufIP/R61I9pGVqIFW7zDFvt2Pu+kowInTzqePjdI
lxRe4a0Rz7KY7Ss/vHcQe0+gR+isLL06kuC7CA0wP7keqV45MD5fEWhub5HLw0Qt
25f5GqwiVd2qCR33zWNPAC0Ih7k0sqZTrEnu1r0bVeLnk8nHsgYyQHnnHcuFJzw
M29146oDZ7x4wEckK3v5qRIS4t4has4mocHyksqQ1dgpNep99VxYX0yKI498yJ4L
5RzgxHNos7u2X1zueLHp0tcY8p1Bga5ULQ64h612RUj9JleVtFjS5ukBmNcXkCLE
pVIbLcNes66Nc0/0BqjVp5PSovfIUYpUMRAJs0+818NP3RtFh8mfVCKi4bKlp6kP
Pj2MC8sTa7X9JwFsBKHXy1ETf5f8yQoLSorRV9sWnhpIthVQ5+0wkCeH8DmmkjN
OTBSRqUQCqk7dv68N3vMZKLo7DYuTKHsRNpK2tPrhsL3kEXSHupTHHlggQmwNhJo
vZ+4S0wWwAzEDL51wl+BwDYx9Adp09BF+ZpBksaeFLu+boPE0ywyM/LYDytjN8f
72JEIciCk7zeLcxvDQ8LkEn4F80inivze64KwGUSm0cIsFDDXaLvS/fmi82p8g5
2G4fyepJUXRshbFECxc7ByjuvlnB0NerxII2ijLuyfQhSJ9gy1c05TtNG8yLFRd
Ga+xNN6yIcIBBABAqAGBQJ0iSpAAAOJEPs3PUX4s20oD1YP/jwPI0nZiyNJW30
nWAdQxIDCnVL5FajHZVSoj+XQc0kBDUXFysZDN4CMU/0UBNAW2PPctsIgfFGvP4
OJTKE9Hjn7NzRMbLaFaRLEPEV8rDODkXRz9MnLA3GUEuMONqtSHpgdKcNwoct/KYA
j3viWP/uWJosGrXVA7GAyyAZQUaGqLk7983RmkfA90gnLEhAwNoKUHvPTydXNa+m
UwCAkTiK0HEYHtB2bXj29cLeVm1I3sEG5ZZ4Nz2V07F050vPeYN5U/BpUKGXogY
VXK7yXztSJWxtgd8aTP2kiqf3b26KSAiEW1ov/40lRBBaFZIOmCHLTjy1LPV3noZ
HYgo0bnqjVuuPu0RLoJqbD1u74hMXi4pGR/Q0BTmUTYKlsbSg7iH9JbB0Q6Vb938
lh860kAfTjoB6pnHNsTKnT8+0hY0B4hFveDuRkpJBdmy70p6KXwhL+oeQztNGFc9
XXuqZX7HH+cA0X2xcmTu/pNg4XdgUddwTo9aZhGciBSmuuz+NyHLkFW+t0iKKCgz
YPLVkdJp1h/206YLVGjEomKiSpNDwWmq21eaWMkpVR0ccXUJqrzQ9lq33dmMlfgX
Km7nxDBZeCCentVwVMR5zNMI387G5z7zL+AmsR9j9JrtfnjgehyPqFVv4qEi+F
CnnWxLMKpuIcZBJTj4DevmqihG5iQicBBABAqAGBQJ075i6AAOJEJzi0N7bqR4y
l68P/0WFpke5+rd3F0our/uKjSB8W0+8sqRVPazFntNQCwYfKSN88H6qKxUovXxd
hmsB2CnC2iic2wbqXa3U0pE+0KM/x3wEAWFs0eFa0CE2jNe01d/mX0C6MB+sYfEK
LluVIfoDwNuLWjLFixpx18dFVypJH1FBV0sxMACAFayHK0PNsLdxN00D6Rau2dp7
aXC0vqCpb2VETC2eDHVemD65Vw0hAlFb+vtQ6pbzbEmk7wxUcFvM9fKqk9oyFwn
040W58MS90EZec0IM2enK4Pk/MsC8qSh/uGjnA2aEN1rLvZ4ICs0q9M4wV8+V+EL
BgeRsBjFF2jRQkGMPChyM7aGSw8nIsZjX5j9iv2YEeCBA4vncK0Wf0k/LU+XPymm
zIyj/QLD+cwx8+EWIf0ynbPmn9ovc4qLTj4RaE0qNxx5xxxq1BwrjRxmA6oK9o5E
9W4XvIx6WP0uy0g8Mtegw/r4cTrtN+STBdn4MgSUVHqBs8Hj5XLUERBRQ/MY6kGJ
n7xvPyzQ9RPAH4mF18QefMRKUq0qkwlxlvj1rGbVhWTD0d92MqoVhz0QJ87QEFi
```

```

/eSG06U8sEt9UK3w4wclS0rQqV5HPwY6kGmzahh2+wV+KY17y4ch9DebYMuJdCET
kvvM/gD1Ham23nAnvrAd2ycFv1aaZewGgRB/1wBUrwEvomViQJYBBMBCgBCAhsV
BgsJCAcDagYVCAIJcgsEfgIDAQIeAQIXgAIZARYhBgkRVP66bmEGV4lwmY3QfSEY
307WBQJeoRITBQkR21RrAAoJEI3QfSEY307W3tQQAK2l0/9zBbMzsZ5+YwmbIEsi
mIvP2JD4IXIX6j8530Kjq29Sx0zyum0aJRLCZf2Sq/QrLwL5PRrQw3rWlurIU0HS
vorBi1jLSTfzmxGKodPRD9UE8A8uxkWcJSC15+jA5JK1Nxd0wpQDHHVhbeS2os1h
mHk+aT7CK2HhdiqSGUY+JUdbYuJ+M+qvm3asM5m4yGd2NJrXwrfx5tU00CQg9lf9
0WtTucqQZDPDKwsTe1uo+b9a+4tzmHKNYe0TJHrCKzpy9hSMTSXDU3cdDUU47MDW
QISTf/dBwiYxekKPRWKbN8u0G3vMDjzL+GRBdKKHdwVuWRHtZGtzFLqUhnQzWrjn
050s/rMkptuB9PGt0cWHVt91bbnrnQX5XGcajBwKyIQ/QPW0LXGuSNeXNW9PI+P0
Q+b93n3jV7qbQD2099VKLdXZKghjMF67em35CnGR8Z7h0BAKYU5BIVSP+7Kemy5n
aoRtk75J0LZSgQK3DR6IqjvLJk8CB8wyt+10Mwdrhoofpw/jGum0JGAAKqMZZ3G
kLDYqxMvRh8AqbtCmE4WtQBaTb7DU6PuTq1WIDE34Tv2aTvjd0rCGaUk0BM1MRR5
cakY+qmREzR0MFMKacqCt7bYBL0P5j20MABLRt4xac/Qh0QFI+AacFpLJxOpTEDt
o9hqMPfr5aJyBY9d3VBvIQI7BBMBAGALahsvBgsJCAcDagYVCAIJcgsEfgIDAQIe
AQIXgAUCUD9bEwIZAQAKRCRNOH0hGNzu1jgPD/9IuHFS7GFJ9Q3jG15K05+FyLYK
YUyX50JIV3k/S2EEpQVfNwa/2L+NvLaJ2gfKmxLQ1wD3S3Bfowah+W70+ri9Ei0
i0M2Xub2P/og0LniqzZ6JUMUBSgZ1HL10X59bmgXiFIRVRV0L0La7hKuLqU1097
0Q0FLix/0GemLyI6frnLMPsRLbV3u4vDPcXiV0zkkM0MoHT3w2YsH6gWPiE2B+Yd
Jy7HSSn5AK8qgFTIyBKLIX3PAAK1bdwNq+Sw/SIDr4emBOR32gzqmkJuwcBYLDkK
PLBZFR1wDqiZnwbYmBkxTN0rlyAz40FpZsFURZYipaZUDT8eDFKL7J96dhK9WBpI
hRB+1901vDmcM92i+qzm2J74by3nS2xLJZSii09MziRXLpGK2YfJzq5u6YKXCT6P
YQGgQ901LwKs/H7V+190b3M/i3JdxLQng0jBl7Mx635h4CPn2h3djQz0i/MBXq4
AZx/hTRMq7xLFOV7URF4aN8RcE34vKe9GHLMTibbBKnoHhKQYwK3AYoy29usLj
7NHKYAf+SC1fk2Q1Aq41c0DLm6qYwrHzIR3ULet8n1m57jFRyUE6RGVf8/WtX6W3
DtmyI9J4JN8onjloap+YrLhmVsyTZG3HeuKZ9WfArH/HdqdcUppk5iIEYVUBt0y
ReeDk9dn/nbU5+lFeYkCQQTAQoAKwIbLwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgEC
F4ACGQEFAlbJ8mIFCQoiEj0aCgkQjdB9IRjct7ZnGQ//e14pi/FUZVVLMytIYIFy
2xg0hHQU2XBECS4Hm5UusyqvnCuxiCZoP0ZHUfFnRnmxzU+KXt8mMiV5DkjlTWmFD
EVc1LM+qsaFgLiHqkGEWrBxi2FMbixd4E0XCjbi+aM60V7wIFmg77mLUB2a6Agfg
nDRL8rFFpQHZBJ9pTkB1qHeRnvk0APQDjDi/Ewr4eQWbrH4Mfo8Ugg/XAxYs1HqL
ngf94ZE7jdIz8FJMRC0gEiYFtzX4/eqFIsi69RURuCuN5L2BovL4UJQj/5K0YW3D
pH9AfT9zPrXPWJcgS/ACGHJ3umRy2Z+eEd79TbL9GT59qhwgTeEde3uu++2RYX9M
7f4UbrsVuBbPmHhwkD0m5G/ivv29Aju0/R4hi0iYrSg4RbU6jX5wylk2/60tYuAK
SxAFc6XJX0bXnw5Y1y7q2bxh40qp/VFFsVTPVeVNMwoXdEnmJKLfo/Epz+2FqYj
B0yM39lApCvPAhWTWHFvInRD5qrCR5AdMXfk9/9pZzeXXLVRMsF6tdoHIsvkYdV
ZVxxBQgw5lAgsndtH7zw/mfY7rx1SHXrUh+cbLbYL34T+rQbFZWBbfgJRd79M0ee
m+7Fng2lc/sAwc9+dn6QRm9oFgNiFwuT/2SewaunuUdgIaVYEJqfixdG9y04BbCs
eBy7NWENVHL9C6CE84AhC3iJALgEEwEKAIEICgy8GCwkIBwMCBhUIAgkKcQWAgMB
Ah4BAheAAhkBFiEEaRFU/rpuYQZXiXCZjdB9IRjct7YFAlidxjCFCQv15g8ACgkQ
jdB9IRjct7takHxAaqUrrTwAEU3FWJLsyEZmSZPrK4LUjMYA3v2mCSihqVsec4AZ
8F7E9FPrdo40Jo4G0lr1DbkR4hc8ikUE4bonFQfzVdZkdjJrqnNK+qRGNXXmsnB
0ei87nzuJrDBujrq3x/I8Cn1sug0v4V/y4v4Zx0n16e50FYkXL7wCI9aKZyDXVx+
B9Alg4hrxDFQ3arWwA7o/VoWQqJJMSXghWapY+sFX4vrTZxM6QP3wVgVysFKarWD
Uw1rbFzK0tkyYJcd9Urop/B8w6zJCPBisJTD2GpVhXldQoKrPL5cncPkwHJqdjJu
Ce/x3GfQJcN+LR0rxn6PGRoNogMHQdjEPWwYyKt63WqBT8sE3Q1H31XefCG/5j8j
U98GZ4aKaG3WbPj6rAe+17zDqEKLuzVQX+0/8t5mx2KeR8o5YCCkhN7HHwpcTeTn
fgQdn6S0LweDCX4TJFs1AyPXSddizaUWPDC2cbRPeWyeFzypq7IgnTlZLbIibapA
QmP/BaAq7pbhWpWongjA1xChClwadH/VyE81geQMUJbWS9LlR0aJ07QRtWpiY+8sG
2BKsVuZl154n72u0Cl2H8d2dvaLRQx0xmEgI1x92VAcZImIAHMBEa0/q3FFn1cNU
6pK9xX/qn10ZoeXdsjmKjDL6+2IZM7f2Vbuch8PIkouPiyP03hnQKE0MdfKJALgE
EwEKAIEICgy8GCwkIBwMCBhUIAgkKcQWAgMBAh4BAheAAhkBFiEEaRFU/rpuYQZX
iXCZjdB9IRjct7YFAlpw7nsFCQ3qA9MACgkQjdB9IRjct7Z1MRAA2AX8ui2dKEmh
ylR4GKLw8AAb0oPBRxjyg3IPxKZwv713Fs0I+9IPfNDiDkpharYb3B0LBCn0ELQz
4jF5doTLHTkjaiHGNSVxGAgI4IQX1Q+1vI7CzM7tMZEw81Q8Zna1009MZ08PCXH
lkxrYqEdzeQCCdMzUfPTEM9HLz04QWn+13Tv5X+2Z/ZCujmjoF2C6vHH3vTVAC4K
aUNagQLsczZkiARYex966G2iA5eL09D+7meSP7TRfP0k+himC4/XYA2YDEv88EoU
KeUb8LQgc6ge0dp4YEwdzKaB2p4U6W80XUrkvPK4lme5xLB0QVv584gJ3eur8sV
h4cMrST1b+icZoObE1hVhJ9obQI2R8t5tY4Xt4HXiC6+D/XEvEnhiS6xuREFEa0
PF/qgA3FyIEtSqkScUQEKRqBgVXnCESrVd9dpm96viPFEjquWx4RBLT/pYmeBNNb
b7y6mkdUdVPXRr/whvasIzR5/hh09XttNs8wrjsyrrpZT1ba9aiNCjyTf0R14HBQq
prAUZavCKJjzrLCJd9x0SZR1A/LBdPKPBWvyDgv69ZM/yR+puTIEvUY/LwZA00Y
E8pCLBb1hax0GoMxltgBNdJtdLer5Yab8Mde+fn09U6pH60Xi8sJ1wRg3MQ6noB7
LQ+5D0D50mIEDmCmkcDm0pG61zVcIoK0QLJhcGhZwWgS3VibyBkYSBDb3N0YSAo
UGVyc29uYwWgR21haWwGYWnjb3VudC4pIDxrdWJpdG9AZ21haWwuY29tPokCVQQT
AQoAPwIbLwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AWIQRpEVT+um5hBLeJcJmN

```

```
0H0hGNzu1gUCXjqqGQUJEdtUawAKCRCN0H0hGNzu1hFAD/4nbWREM4nVAoqBQooU
zwx3d8Ne8E6CF6aKfDCxjVhUHOs+ozGt17gYyt1BKPvb/ufFurGHOK7QCfmd098
XVKxNKJKXobUglmgTmqX4rwwG6UxIQnCJGLdSo2u5WjYPSdk+5gl98KZoJWtGWYL
fZRI+tXmiF7n0zBz0PLtLxRYMf0LiMgJm1EDVufImuipPybSnsuD44g2YTo0hQfw
WU5n+5CyvsUBdPUmKgQ/d3u201yZsvds2pj1ZgE/7iJjXxvkHJUvczblBT4X2bh2
obxLHI8qhm3Q7jP2nD84D77alwxySjgLLba8005JvyXbKDJOJYPd1D2JL27qPodB
D8VgI4pkCJcAnUYbFwCnzjI0zowER9WVs/PqBzZjmGIP6nt4DBSUDYV4NN9w7PUa
6zQHo13mgK9jD9JyfcxdE1SdKRuUaquZeapMVzBTa54QGYka9+sg9LCILVsPFiRC
6bKnR8kDZQVIBEXWULTLIZ6aenDeRH27rZv8kKEZzNKczC8Y0Z5IXULKgnpLCW3k
zAVgMb902fN+hG7g86c/owo3LHJ3743mTipugLsHfy7qq50+0wAzz7TGJyb8L8jg
vC3nDRVeAyVIT2PkN50a5FfwCx5nB1hsXJ0uV7XbJVMewSr+KSQebChKwX4zgrqh
ECwX7oEB3QIHW3AqcbBBYcfZiYkCOAQTaQIAIguUCUD9atQIbLwYLCQgHAWiGFQgC
CQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQjdB9IRjc7tZAVw//c5aUfVZRhq6hULgVSTL4uL08
RJ5nt8l/k68Jjd/KeMwAp4KZFRNPrHUATasZg0XKRX8aXtXN0xnunf/7uvvIZBc
dOa+YgGm2hJMUKSCem3uT/HnF8jqWLUGBts2b3gA74NhVLSM3LPaCu+g4T4qjTwR
G7KobzkEpgQtldkI7BZwPp10T70AKgJEUa8Lz4BaximgQYno4sQUvH/fWv90iUtY
AcLM/fRKRfY4oX90IhwcbksfGjCevcHcBb+pW20BiU5gduDPiRAAtCBDV5NK4iIH
K+F//CwiGZKae2Q4f+mWtjCARHL+CIANQFEFGdAY6/Yt+iZExcGMrlGsF3K30RrH
6s+aHDo0rF3jhlGiQkgy5xcfZ/Fb4BrBHeM+LWbLERDCpgvBy4zt/aRKMg6Iv+bz
qN0XnR9vF56DbRui0QuPiDYxV4xA8Vvjwrt6QVPxDHf6r+LjSz/y4UEDvl+a2HhW
7e8mXtiAeazhD1SSRpt/7pd/+fEuskAI7Juu798R0jqB0gwARYqGX8bbjX/vGtzK
XKboofXjppOggay2xe79Um9euaad9aGT1jRckLGFy48PankYy/8vyQrA0AZgFAF
4PaZ1g3RwTl6CBGGsFR5FVL0hiAtqeIuY6b+tlkgXkjlArbsvpff8HEvXHgv6Km
X3HpEmLVLTpdA16juCeJAj4EEwEKACgCgy8GCwkIBwMcbUIAgkKcWQWAgMBAh4B
AheABQJwYfJqBQkIhI6AAoJEI3QfSEY307Ww6UQAKhe953LJzLjw062VJ0lw51
4h2afU3RaVGPZGI9gwi57NxEoB3Czgo9pmWSQAVBeQv6XfIanuoeXaTf258f9Qqa
QizHQQ/FXlStA3XjSi2oc8VlioyVJFXsmjWwLq5iTAZAKWMI48sGKp9v4sv+8Exuy
GUUDecYSetFPt8qYDXD416Pf6EQEGwBY7qlvwrb+u9nSh4uGqajEtCgwp8W785h
4cMSqoyvzADqYjm1Khsor1llIFnzYODNf5LXd0oIjKJdGUDkhyEnTbBzFQEyKsrE
cqr+gvp3iS0wm3E2aPnmFFIN0qRRt8j5z3dGmAV2cN5SarHT1tdKBUsZaWYwHECK
0+tkZg/8kQb47Ih5Dqx6c0vFYBKI9WTwdriD+CtbEEvIZFHHVPosHkN0Xfa7XIoG
aGfIR5G7vB1a+L4PvXPDAizZdlmg7RkGEmv9WQow3BHFuCFgGyGqCiA8iW1A3CTG
6lPylBwi0KcCsBcTWr4mNBbv+0qgnwcv+uUsEtC8/k/vtl+LxKQ3ix64xbJu5eCl
QF0/XVCW5C5xZPwnTq2UvgIprkqHe19X1zQAC9etCUIqX/LmxRDx9ggeeRdr0Fhs
LHLRIZxiKnaWFlaug0PXKLHsNWASF07VvxfME3BtAcPl495VfVaQVq7qhhrJ0Z+w
CuQQJ05muMilKDR6V33giQJUBBMCgA/AhsvBgsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIE
AQIXgBYhBGkRVP66bmEGV4LwmY3QfSEY307WBQJAc06CBQkN6gPTAAoJEI3QfSEY
307WsrIP+KNVaUSrcyT2QvthehGRqSvdMJ/6RNjRnVdR8ewq5SHG0QgD9pDaLsWu
pdidk0+LWMMkQjQYPProJyqQu6wFhob+1jFhd+0n8eFR4ISAIGXykTynHZ0dLpQVnA
25c++9Sj1cfAbztur33u3xBn5YNlddx0E0RqToilw845MxYpftopnYwIS6G0pLQ9
WmXQTJsVhZzSwb6Fn5za+9g91n48Cw+4WeBcQod7IenIu2zqg4P+sANLHu3H0/4A
IBc0L3wmNgUx/ufupwLev7GjR1HNNq/ibhYhkxksFv4KeDYCj+zETss/QuDkyXc1Z
/bCNAJ8hhmScNSVJXr+MMTcuxIHRpxJUMzDIaUUVQrzQ2yoH5rZ97tZvKz35D+8JD
F4pIcDCPym1z3hFxAgnlklwminRKWqn4yRXH0EdbC3yQNQEK009WYmtI7TAv77wq
LiCYn/TUtzmBALxxEGHkEn7aFXM+vSFDSQZQrpo8T21hSHguLxsbeme8w6qKcY5g
K1x5yz0j2S5Auz9u2dQjHN0dNlJ3ZTE/M9UryLIXR2m+5xVtSLU3X0c0l2Ne9Gy6
JnLEEd4JRxjuU0sPzhMIk1JvrpsgKdqTL0NMREyewJo7ddL1/IJ/jWRkRtnf5vCj
0oHfratYLRie8tZ4p/cLUYE308jCiUzEHW+wqykjHLZSUHQjfwJALUEEwEKAD8C
Gy8GCwkIBwMcbUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAFiEEaRFU/rpuYQZXiXCZjdB9IRjc
7tYFAlidXj4FCQv15g8ACgkQjdB9IRjc7tZJKA/+MCj6leHqAMwSgk/993jjX30w
XA/QGeGUitBoIjsJOZ8DEUjmZqhFG24zE/fgAcPHKa5JqmC0fg2P5324ftvaEebJ
QUUvKjKglU0z+DjU2nmJaBd8CZk+GBHyTADBoPL2IZN6j+ofwd7QuKL8zays2r/
nGzdIB6PFxng0zXQgqwTTuSG0qcJc0iQePhvm6zgIw8VxBunznje0FyfZoaZbUD
dRyGL+g+EXvbhVdFLYiG88JmLzEs4qLpGbgIiTfvDRHG1AbwvUMHZu9UuRVUYv/+
M80Vke/6EaJX7mXyEL+pAaQn+Qh1qQLkZUyrxkaxT2T0uaPOFOTM+Xv2zcRx7B6R
1oGIZYmjQw6vnsIxBpjE/nF513m6WYnTpxnWy2ZSDT7z0e2vt24gdzDn0IuMASyW
9+5K+YJuib5Too6LipNsdI0kHWcYK5soFpU5LVmXXxG6gmMX/8SyeyfdLbetZ0r
r38h+KNx+Anu9w8RcRwQylqbpI0YvZHRs162BwcbEKKC876r8MHq0zH5y4AUovR
JyqgE6L8kKb6ZKPapXhMtnUP5WKdj8V2SV+4iQhWH1FTLBF10Ip7eQ6/P6zz94c
lStfIkMxY00/kyXsSPldz/y6VU9o2wWZHFrtvTLuwMf9hHnk58n/1sXuB2YqT8s
Z+R9Jdio+3bVDx0YVJ0=
=ZVdy
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.85. Dave Cottlehuber <dch@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/7B6D7CF1E659C86A 2017-09-13 [SC] [expires: 2020-09-12]
     Key fingerprint = 9537 F38F EAFE 4059 D422 DBE9 7B6D 7CF1 E659 C86A
uid          Dave Cottlehuber <dch@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/EDE33CA88915DC09 2017-09-13 [E] [expires: 2020-09-12]
     Key fingerprint = E617 B852 6DFE D644 5A65 5698 EDE3 3CA8 8915 DC09
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFm5KqIBEACs9q85ZN6gU3uYU6r1TjsIYT11Ac6CzDisFvb1KoumjISJ93h2
ulBDtaLKT0/ocEXJz8SzTLBKfIXg8oswCo7ortsJtFpBZnkWqfR5G/gHqu01p6t0
9YwQbEoXYx3ZBqN/Y4LsQTJJ24t3bWH/wG4wYsBVBs4MR7M2jwYJMawL0e06qw+p
+mbgA+SS2ZvXDxV2LLRBCkgiqZDe1rx9fiWIH2TrcuW6wCxsJvbalMF2Da+kkLN
GI4mLH26JWrbQf8ZqzYKrqUc46Thcf1CivQ0CITE7o5mhu2HCIsWa2L20dxnqQZG
KZziS+c/uNMBEMrLhIV/98wm6XD7pfvu9EPJYTOBQzx71aNspM0Lgk7IujkKSFhq
4AKNhqUnu4YZMCG92xG/CHSPcfcAqFEgMcCd66vvCg479otvN95D9i7pL91mWxn
hoiT6cAP56ISbelRYgt3gLT1E7qut5Mm1/t4IXEw0qyWasgMX0wq9u0+JjEH+SiR
SAiU/D50ZBwV9U1MgZr4jTUZdoH400M7dCxDEskerpp+0Ao2gvT0PSKj5BmMosIg
Rg1XyfbWBLioEKsI2JsFvjrrj2k7vupocBBJTUSXZZSTIC+NoFESjJf6wVF3UZ+
HZ8wHKgfqVRQ4fm3n+g9K9hcmXefpcjy6HfFb0iEkTMBhMqksULFtYbEZwARAQAB
tCJEYXZlIENvdHRsZWh1YmVyIDxkY2hArnJlZUJTRC5vcmc+iQJUBBMBCgA+FiEE
LTfzj+r+QFNUitvpe2188eZzyGoFAlm5KqICGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5F
FgMCAQAChgECF4AACgkQe2188eZzyGpb6g/+JgwLURA0o2B+GSWk3Ct4PYvp4JOW
vhJ/i0cl0vh4YBIzB72zhqDyo3XS/WzsX0QPT3LSSMr9Zi5ntRdbycQoeK7HCfC3
bqpDpHL5Rinu0tOWPLK6eN10YBqCH1zMPy+U01xjk9mUVagj2ffFYos411Ad097R
nJEwYi1s9Xda8SUUW0xbLXyMce8vybQ7UcdZ25MvwwZmS5YP3oKQGQsvcl4URd5
euRu2A6zAfFG9LWgfujJ6zZGaIZx/qEhAWJdjQoYro4xWnFfM8DGq0HpmI/giGGQ
j19mHNSqbj2Xrg4ErZ2i+kch7gHzGalml6ul9mdre+KTHXXeQ5fZUaevaKdxQ/f
+wyV0vjPb2xb77+ZwZHS+tsV0HTi9dMiuVN0KFDz2CDY4h5LjB0VP1K+o5zA/Yrp
y0Z2qaoZ7ImLntqW6BPeTMvVwCa7+ao/61GAvheWADbXjAjhS/UpXIwvTLADk9XD
4P14M01k0QEHK5ChQZRFV65dJ9n2CDS12WLB4uGK8TjxeSHwdt1bexl5gDFZfQEx
YYaTX9UESblMTiZUHony9u/2A1X2D0JxNdC8ChjUCxHoD0Cxp16Maum4Z80Dbk
ylZuKEatuCxnDeFrXcokWrcI4sWldtWwPUcxTNa21Cj4Y7kvSMbPc2z+oQwF8ZFm
NzyUPiZyRz8375JAiIEEwEKAawFAlm5LYgFgweGH4AACgkQVUuXYUb7THKLDAhAA
jQqhXrLJBbk/t2F9UgYEHJTK5eT3LAtk/bkQV0ik8ptqkNU1T1ou7Mkxq9uA6Rp0
nXymQtyExKlxdfrY08cKeds5yC7nLzshDtvHMMD3HP8HAMBJPFnbMtmrscnoS7
ZaE5UnXgfUqcnZrCzbf0NyTkM450s0SKDtS63LgHhNw5qPLAPz6/xKQr5MGHYb
l0a7Yw1Y1mP6N5ehJzdXPgNnC+qAyyUUA/MXyRu7rsRl+UfaljdblcUC+LHwyMON
aKiJwjn01xR+ILs/JNLieMHy9VtRlaUY158c6fMU5Bf7T019NwhsH0JjervQeJsA
n2mJyWY0A7iLQ2CZPVJt6et9mBo8nz3bn0N3GALzRp8hZPhnqeTwx9WYqD18meTL
TscMBjWE3sZqZQWpNqp63/NTp3JDoFTyda6FrWgtmgQG4gzjCy7RGtLah+HmVv3
1WJI+tC/B24ncgBvVqm0CFQ4bG5Mefft6zoiryRI0xzKv66G7vc6mWQFI+ur63Yj2HJ
rX3Ygqo6UJhxKfyTioCDDzh9yJA4ExoLlz9IK0/VsKLAL+UyKGGxHneMjZSUKKe
A7eDCvrX2Q134ZnWryfTBEzL6VUX9Q2ALZIC3SSP1LtfhfKDMhhe29ci81wrGi1K
bw0EuVZEZt9wM87gnWxpEMxti0Ny2kqT6vvJ2zrP0mJAiIEEwEKAawFAlm5LaQF
gweGH4AACgkQzbdA+QT07ptSHQ//e0bLDoTw07CMYILWH2ahLfkYR3WsZLbaMfE0
BvCL2fzc3Xf37CP85wDdkj+hpDe87jsR+J2eziAyeagBB8XTcflTDZaATLrvf2A
yc5G1Zfco+JGs2RYLLc0E3HQervB0NmzEq65v3DTGPy09w0GL0B3X+I0BDAnicwS
XSih1w9AViv6gtzdC+kCRxPgrirNc/LjHTC4udmwop3Lftj/K9aiFC/y3T4FPx
NW9pTXzDt7iaPPAz0d+i+APebYnl55r48E95mFJPPkI56dLWEd6GQrtbays3HcKU
xIMop7WxNsHocVGIbpopvx0fM556A5P4eTEnkyT0c3SicP+qLmQcvshfMgQJI7L
AwAZzJlRaNBLuTxvNFZPw3JNwG9mIBe/F+6gusdqHpgJoSoMdek9QIG6ehA9tQ2
Ae2QhqtSyDLDDPTBobBi3ERbdFaUAdKGZth/jNc5D5IJ+2VG/Zjw4iMjLWUvW/Gb
+FryhFcsU8pRxpUISOxRiAnsirAWEFGhf0YdlAp8sTsRHLcp0A857o52vctujekm
ETzFypgBZ3VLQlg8z/ue1vwDvc09aoZq3bL2PaSculC1xqc9NoZA7YnYnJWt6YK
6D06sFmLkCawt0yDLppT3S52ELU3d65zFRFu41FZJK3x9HkXUqR7GqyBGqGAS8dx
PakuBGy5Ag0EwbkqogEQA09jarHik6wqC20T17NuGRhDEL4WrmHj8N5VYQYp0Pz
8qeYcajQtEYxSBIHUcKRx9DSgywnftRrkbmh5pduvY2Hb7HS0Esar/ld2TckuWDS
xsCr41WHDGsjxuJ3s0ZE6ipyPt2sUUWwLGZwQNfswNRJ5UIrtky/HpPDKF69CnS
VsFPXcf0Q0E8ka8UaPLNEfcBGW4iupTpuW6hDP3i3Fu6k7wu2nF5MrQbDDocM83p7
ffQ10KbKVd8H/OCyKaK4ch831t4DqfatPt2Y2wExx6EZ3B5v95cShYr907AK/a9
Sy6aiw3Ll1AxWUT3E050LJAUFr5g3e7ziCp0nmY0s90M+5kd2eLubYF0tov65Pol
3Ru8Y3ew7qUooxcer8hkg3ae9iSwyj0sEKwRL91K4WsrHFg+/8AYzlp5aD2L2eM
```

```
cCeTS1l8g+Q6FHGarNsqfc/uBiVbx5VE+ix2Gw3Jec/F3tr0swtsLDCzp1nD3Zj5
rNI+FvB+0ZVqrcjrYs8Gj4u31+t1k/l6VY0acDi9xmAFtUBrFK2G5CwyegiA4V/o
c563VJwfj7fAcC/Cv3bvF9YWYL1iS3dUC57nIoJv1aBpeGPBeML+8Cos2v66WbkC
JwoK40sDoSu0DQd6oYmysFKsjkcG9fkQZvQAL6+u5YKAhsP3AcBZ8YT5PJ6PUM07
ABEBAAGJAjwEGAekACYWISQSVN/OP6v5AWdQi2+l7bXzx5lnIagUCWbkqogIbDAUJ
Ba0agAAKCRB7bXzx5lnIaulmD/wJGfRyTIAfh2oHpYRon624zi5p11A/v43Zw/T+
Y0x0Vi5NvFTLuMZA3/AGpdrs1uPUhDwgZ6Wdyjll+GHKaB71XEZYqHEq7MouWR3X
AjyValbfentBvCBLR3pqz1E+3gYvtkjxLhR/SnvUGIjJsZoPRixTNMErnXpWj+0h
Vi2UtitiMU9vVOPNgbpPhCnfralhkAuulQ67a2CyHQ2jz9PFfK0WnuNj+4G/Zs5MP
MR6od2yZbMV7ptDTYEt1SAgcGDN3X6ePJoI1bIJ3Ez2PzjYPbZTbFRB4t/PD6c+L
c/lykfWsjz+KMYJmFZPMXN67XAZkrNwKbWo281vqLeQn0CfykRiP8kznmSV0I/QA
G0oQtFQoL4JAAy1iikkdQFsRgOUwQEcvLbIM3JwNNPkz4AYLcpw6vkNtVhr58VeN
82dpb0/mh0HtdBKCW6APaJPttsprHH0cuN9ayGAXi31+siYnEgC8Up2BiS8sGU
b0HlhXJcLXZSss6ntZz90tETKafthYPsU1reGMO1lQcLye40tD0HzfgwZf2M2DFJ
ba6e8LI+oNSE4TT7+XNln4VKcLAzBK1tG0iSG6PaeWv0skou4dGo0bfe8b0I0u9w
rJrzwl0SQwQOUNMuqhaKR2T6RLtKXjpQlm1QxLTRkgQC1dqQ5Ggt rBfnDS2BciG
eyTolg==
=w2Ni
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.86. Alan L. Cox <alc@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/33E2893B 2013-06-15
Key fingerprint = FC7C 93FD 2C2C ABA5 C1D1 3E74 8513 043C 33E2 893B
uid Alan Cox <alc@FreeBSD.org>
uid Alan Cox <alc@cs.rice.edu>
uid Alan Cox <alc@rice.edu>
sub 2048R/693757AA 2013-06-15
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFG8q4IBCADBE55F7sX+cKhEadxhNkXrbtVSJhw3TQDPvc3nBWxsfdMAhPwo
zhpLczV/hr8mDJV5tiritoqhw4ANPwtsn7i/xlcSdC9p8Jvkcpp/AfiA5B78Y08A
sC6K6tbNHZ06qPq3eCXDNbPzsUXyvyt25A+ZnQj4HbW4FpA6C5ITG1eeJPG08WV9
vhBQ4X/BWI61RXaJw68Jxtwoc9eovzdxBWTd5po/oGHL2ganYoBmu10GpGFwTDw
y2ARCV7i+fSkfKXUPaQm17AuVvbZu80UIg6caCEA5MLZVsMpwuJQp7xdEQzPaDML
3drkl32l3Rb09g5vKjLhb+LXx/7PyeEWSG1ABEBAAG0GkFsYw4gQ294IDxhbGNA
RnJlZUJTRC5vcmc+iQE4BBMBAgiBQJRvK14AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgID
AQIeAQIXgAAKCRCFEwQ8m+KJ07tKB/462f5ZzygqeralacLTIrIfdDXpcfyq3+0h
FzbBh91b2Jw+CVKvH+hVpCUSW86Sgfv4sSvgsqd59nMwN82MZDchnROfkkoy1Nkl
0EgayOm0oYroRp1bM650ZAMrw7qK/iG8FeJ1s6ex4wSSfeRETMFnHk0KMFteLiKl
IjW+KhIQh+trVIWt9ZlVhI3xw6RUuEQ1CFvzETcwj/+YxLd8aha0Mr6qW/4VDw0G
9g+YnqR8jnmld0s0x8s+vJt2QmRuWGSsj5nk9Dc+Tpyztbvr3rOCsEwuadwZU53
/wL576XnqlIwWkte3njN+BwILoDuKBoqxIvdqI7lqTzdw5BPd3iEoEEBEKAAoF
AlG+hNEDBQE8AAoJEDn7k6DK7rjAUJMAoIkgzPwki3JGcIsigLT89CcMysCNAJwI
K9dFy78DEkc+YUMAWzo0PvDERLQaQWxhbiBDb3ggPGFsY0Bjcy5yaWNlLmVkdT6J
ATgEEwECACIFAlG8q4ICGwMGCwkIBwMcbhUIAgkKcQWAgMBAh4BAheAAAJEiUT
BDwz4ok7ZAsH/2ZKY682v00LZ2otMQEzN0rQ/EF1Qbd+08iTXTXo3x3A3VhVYcdna
6n4SQFz1wizSBCvqYDMdCMLpVrJ0srWy+M3kbHGL5eSPAjN3A0+McDVRqMRunZN
di1ez6+j1C9u0DPpGZMX0iNjX9yfoNcTM8G04pV35vL0L5X86Jmc5i0ie99FKSLt
V8cuZePLMLswrTdPc1D2EKMGtZN3ba0TUK6rdu4woXQrRwIiPwdf3x5rqFESsG8N
VaceG8HjnaUvuVD8dxtfSzzSmgSAmPd17RMLhzRxPXIkYRQU1VwmHgSpg7QE2Pbo
bdWhC0gM0qZENw0vDzy+BzWf9ad2jag4pbmISgQQEQoACgUCUub6E0wMFATwACgkQ
OfuToMruuMAyYgCfUBccnIHA5jSmbEDX0UkblKT79sAn1E66eGmRXFdlne/mKJx
1HaXipeetBdBbGfUIENveCA8YWxjQHJpY2UuZWR1PokBOAQTQIAIguUCUbyS0wIb
AwYLCQgHAWIGfGqCCQoLBBYCAwEChGECF4AACgkQhRMEPDPiITv0uAgArpCqC9r
NeFnf0h59PG5eZ0BKrZKnLmZCccou9bV/ru1Aq2ARfYnES1t1STW3WSVrQ0aVRR4
0RQwRFz57Efz22ZGHeDa1thssdYQ7s3vo2z9/kLVn6/nyn4ppI9YvHtwzhphhi1l
VFU+0qjlgLXRmqqtX6pSNxqA4+Pbik6zv9BN3Pk+vsGVR5zLw5V2wtbPCz9PCz7o
RsnKcytCuRdYnyKh5v8WE0LI1nfn25jrB4uI2UU7SEDzApp82+jqFr7LtmqJUDyR
XKkyTHTsCK+Ucoph1+8Cg2W/BMkvuW0U0kRYMKlqyMvHy5j/HMme4awUR5K7P90p
EYqcvs//XFK/+IhKBBARCgAKBQJRvotTAwUBPAKCRAS5+50gyu64wIgrAJ9/cT4R
cRPowLmhbnVopLbW3tnM/QCggf5r0qmBy7skGwt5rYIAY0iaBXi5AQ0EUbyrggEI
ALSgVjsf+dM+8h5CbmprlnPB0F2NvrKi0EW0X/kucw19rbKGEmnS1CSv9awn9GJp
```

```
gSantsYqeJBspH7pfsWxqpxEFAQ+mJs3x+nEoWAmw+FCFBaZTue4Faq3wjX/LxpU
tyLsE8tGTogpoxALZaTxXZ62K0dqjMAYQW7+IX0LntiYn9SKNUwmPTxaWFAKI+co
WSKtXxeMA4RHkXZ5x8u188sv9tn79abrEz56jWklzfShF/VntGRyD3hG0JGLVpxK
cFAQUxe6QPffDpZophPXwHivA3bu0L/N0YypEqCBYRzcRZ5CD0LesPvHfmjAEnvH
4bqUiN1Ibij3K0HepNVr0jcaEQEAAYkBHwQYAQIACQUUbyrggIbDAACRCFEwQ8
M+KJ04eQCACjcxQ1HmAMXK+A97N+cuCfC2UNgwXUdan7rsgI9jdbBwLnUVA0daYa
Kz4fsGiv5p5IB+gpETD2XhTR07ZgL26JYpnMDjN6vZYyGwHhUYxDwY+4TZHawWhv
mfb3cWwtYNJYzgyJ2ivL3M0QBhD4i0m/xZoBNLbXthjKAD6IwV8yZBIoNLUboCgd
SPNB7bexf/TokADEc/CY4js6PAuU4JRdkVoc/PqzxSN0eln85RMSVztRE90v8qtq
aUuHC5NELanxfIGvNirPcp+XjaMRw67F4fLTsMZ2bUS6prn8IpM0GExaNy6PPXVN
R4j35/knbFRKvUucYmYcvk/fj5K+2wq
=dhg9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.87. Olivier Cochard-Labbé <olivier@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/89A5246DC4C57722 2016-02-15
      Key fingerprint = 18D2 A78C 6BBA 0A5B 3A1A 4C7C 89A5 246D C4C5 7722
uid   Olivier Cochard <olivier@cochard.me>
uid   Olivier Cochard-Labbé <olivier@FreeBSD.org>
sub   rsa4096/BC44032DC2707BE0 2016-02-15
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFBb548BEADktRkY+VBJiVon//6M5eWyb3dBSNwcl7104FRXYNSV4ALDJuuM
MIU1kADsmic5n0hRLf6pn0yZzCLhWCvJI0Sp7x5oeach8XZItsBjaCPWM3XmAJVC
rQh73M1I0m4/qBUHsiiVT+0H58gEu0kkNj0Bc5rvs7LHYMFtuAGNbT8w+5iHetAZ
zLJUQTbQsC3lyqCh5Df/gSn6TP/aORkj1+JKjLFm0B8GASwe4zxA2f4gE2nwYtBr
5BrjKJUEjiTsqwLY0AhmajPzeXptY9KrkjHZrfd//S0tB970gBYthq1vR5thLlK
hzzmAj1B31Uxqg95G19GaSk92kLUkTY99dMd7hIxWjAEu7bzpmmX/Ckor/1HWL/N
MSmpTqPd/lw3qbX0Q/bKGXjT2I1MC8eFrL92ibLfp9K9Ry5E792qeHKagPmqrYPG
N7vDIp4LBjy97XIMmoTZwB2ErK2HTgyUyaCJLuZZbDEknD2KejJ3MUl7cD0D6aM1
jrdfl9f5+bdRjrJBSnFcQMjBlj964LtKs8CysuMCVCGTiTmNd1Uys9+A4yDgSDg
ANmYgY4zZASUSH2UaLAFSm0feh1uu3jCr5q9JYIWUkxxMoo60Ii0y9me1xm+7nds
+iBA26xjGbnRIrxqnn/jH4Ptb+tEARUZM7YrbPT0EeSzBQsI570wAGxdowARAQAB
tCxPbG12aWVYIENvY2hhcmQlTGFiYs0pIDxvbg12aWVYQEZYZWVU00ub3JnPokC
NwQTAQoAIQUcVshnjwIbAwULCQgHAwUVCgkICWUWAwIBAAIEAAQAAKRCRCJpSrt
xMV3IjJiD/9P9oj+d2m4XdIarTWByLmttEEq/TlF7wbcilRUzKjYZ9rhEAthPP9d
LDtsYlYvUak/JRviVwgl3Z3at4JdLYgklUqS+ECV//dfwoyMk8K13T6k7QXvnSaj
VE/WobSKLewSfKohf3G91bnQ42kaVE9LJdcRr9RxxWkoD3I5+QXI56teMLNXTu0go
nFdkVE8nqz/t/N8u4wjBxal9yqtlRdyiXN+Tte4d21KFUJeJQsEDBQKUDPM0y/t
sqiZCGDI/C5tLLDpM7NyzkuuD6yCA0iCrC4wchY827wGnk1da1cA8i4PBVTU5wW
4yu2E+EN6y0DDWdy+3/rbtvc9k0SVSBSagv/JQcWlgU3rW0E0lGbYvKmqdc8HSIL
hRabBPjRkYqMmLPfMDI8v9CMZG8IwJLlxtNuRy9KvABvSHso6z8MjvSB/ajIew
BGJJhdCZZtZp4QtHiDoARfG0GL/4ythEEF2EWGkzCXoggrB5Sw4tAiGkCq5U+Lzf
YU0cCoXa4M1tLOAAWfzuadqQgSXj0b025GheQAIpF7sY+mt2a7IXIRKA7vxLWLP
gDACWxh4CjbhYn5yZnQb5yjqKkrmE3UCLSNjuEptK/atPi+/6rzSM+L25bz1gVca
W+3sKckHwlv1iUiz3tWKZD+2Z5Dq0zFTWjdq/TeVyx92qmWvLu2urQkT2xpdml
ciBDb2NoYXJkIDxvbg12aWVYQGNvY2hhcmQubWU+IQI3BBMBCgAhBQJWwegaIAhsD
BQsJCAcDBRUKCQGLBRYDagEAAh4BAheAAoJEImLJG3ExXcisL8P/RbC01AHXq47
VLIIDh0Rnx1hrZ/920ASqk00GjR0oiNXxbH+9SjqbphrRIjzb7tGGenUA9W1YY0
b+6q6xVWw44x9NrQ+aZgmXuCCapwpl0LHrbnec29G/J8W+U+MLfcmMZg4Szw5X43
k/aSRi0ynQpnIx7/t4Xkp0Y/3ip4w004hfitkANYNXoK2mw0vWdv6X3uf/PZSLxb
buQ/gASvdurV60kZ5Bici3CE/dyaiCc+cUDBJ6UK/N5benyI6P2xhY/D8P7ubEL
Q8bjI4kC/1AMno6URmzYkT7/Du1vL5dg6nghesSpl+jFDlkw7zICJBD0xGkTLKz
rSF6HWh5I9VwRYt2hLaebnPyQ4f7rMBi5063drrhclL6IfvP6g4KtTCWzFR3hXlj
9j07ndzK0UJDlpWly8tA0CVyD5Gkgs84hshHyhKEbhZafSuiZoo62meRLQwmnDc
/K3EnuCb4czdiqNxBapiljC30UKqYzv90E4z22MpuFQzH9vhwiiQI34qffsuxuXIS
JJnuOB++AfqP38BUnym1YwhKbI7fpkncFl9fxF81toQqcqyA1K/mZlz0c7LtuT8E
6DjK4yMj0UAbvDtdJ3ARGjCmWw4hsN6iXq8iaziiUrPd7BjwpEp+NtEQNiWwi8+c
DK8xFLYpKs+AssoePj4MQMxY49pr82uQINBFBb548BEAC5T7IsLzTkukBbebaI
LQ9/dJjn4LUkoeXQI81D9blyo72S1PcUtzUwZD4sNaqI7jyFCzeJY0bdX03u+s1
hQqfI0Z12mCiJmYxGP8WDSw+7KdXi9mb1JhGs7ptl+Q5EMMLoog+10tes9KPO5si
```

```
4fRTZvET0Wy675Rwa4j+8DYApLCyupi3dcMEz5idqURnPxka5gK0+4jWNeD6ZVLM
sywGakZGfDgHCY7p4vlhoFW8d7nW7DCNcdNRzH3VmKbHZQapv+fc/2AzEoo1pn+1
ejfF20MBCHyvEdYfXdBDbtGEzhdN1fx9sK7tyTd7rv0E0J6r+aYjg95H7jag39YZ
r+QEiviLruPCuWnz29znx01EjE3nFnYTIACDy0NoY8TMvzfd1B6+xyP1KYCwQ0in
D3ZPXwR7i0L9AYFi63v+R3WMGk9B479xsjqoUuMc0dp7xi1gwaRA0xugfTf7lByR
POTAMJa0DsXbBQb7uR2w5yL/+YUWUq1FgKq2YOKRV9PejxM6PbwPPMPYXRZrLIU
4kKzmK7DoLE3m2PmckoE+eS/a3srYuPgw9yWcVQ8N5ruTY+vKTxR9tS55Eg57Q9a
Q+iMwGuxjRKV4yopWYNxVfP5UbQZRAKJLQ9/cKgWN2ZVLmHLQp5gRncVrRrwybb
wLn7/MZfNHGHYXcKZ5PBDTeY6QARAQABiQI fBBgBCgAJBQJWweePAhsMAA0JEImL
JG3ExXciXiQP/iAL52ipY9X2Ck9cUkWAhh6e1KPGJQPBMafw4zbLMYGUM8pkBQmP
0ddElfjiJHfX+trVF1yoT6Tza1p/0zv8QXATSL2rg6WQ57geZGG1YzANX09jZwCs
kHKACoepf5FMMh0syd9QoC7U2XVJsGaiKXQNDcjDdtI0PfkEhs5fGyF8qCgK8KB
mPaYXRAs4eU8mQdnx/SZ/ig8NSzWu16ftQUWYFSNZAIaJMmcwCT0qe9Nrf4+KzlkD
/8rdhJ6Yl//xk6iqL2PyMt/m+coqpokz0QUhovgjX9lQuZiHIH3UaFLYC1QeynzD
e5CdHPaF0kupJ/xRxoC8yHHLyikyBQTKkfdnHBqF+2dRsnuAMvGXfe06tvji+XAP
eOMEWadX1PDI9s9QhPdWU0Yw21gEYHwouFZnd0cRTrJLbR+uTT1KTVPCErheoutsS
rxmRE/BhUBw+HRu3dWeIUxVmm2eCAEHnJNT7jh8RIg7ZAEXwzVnMnBMBJN/9Wx
LnKv2GUHQhgS8s97t6vRUSUTLV5g/fYE/Z7m39bFBKqBgoL5Poaq/Xh4lQ5hao4
9Ls9T2pxTNW7L5RKmmAzvcjyaJ0nJ+jKzNew5/cEGzrwQZBxioxl9JmXi+vC0uCl
xETsCxi+xawilr6CBGGI04ZGfUgyQRPgdcc079KxjkJCwt0dj9wXCByX
=HpEo
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.88. Jeb Cramer <jeb@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/03D8AF11FB449837 2018-10-31 [SC] [expires: 2021-10-30]
      Key fingerprint = 62D9 4FED 18C9 7C1D 9680 421E 03D8 AF11 FB44 9837
uid  Jeb Cramer <jeb@freebsd.org>
sub  rsa2048/8C5C3115E84A7CD4 2018-10-31 [E] [expires: 2021-10-30]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFvaMA4BCAD0eMBNBpaG7PtjSugMsVKTHxCMbd+Be6fMgF36SD90uzs9rxVB
ONYVr5wVkc7ipI fzvGy+8snAbRGah/s8XShh0JD4oRhsyyjB1IIdLppS1NSTX881
t6N4Tpe8j+40+wP3YKRv080Slt0FomSF98WXRHT9tYRQZumCv1s15DJXIFNdPat2
J7GnjAuBUKwF/102qrPpKW/dTCRePK+20v02Tq0ksE6Ztxqks88qqY+wtWILYk/
IPBEqHj5JvT8S1Ude1rDulvcjLhsM0SNDUoC45027V6fJi8n+IxgreKRSv1mQPcc
pCvXr7wG2z27HZHTAxv80J0RoZ+dpJx9CdEHABEBAAG0HEplYiBDcmFtZXIgpGpl
YkBmcmVLYnNkLm9yZz6JAVQEEwEKAD4WIQRi2U/tGML8HZaAQh4D2K8R+0SYNWUC
W9owDgIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRAD2K8R+0SY
N6+IB/41SWXYCGcdnTtMp2RrZXAgWE6rE+E3YwCRHwalSzyCWIVQfm+XOM4/XRQ
PMzUbXWxp4LVBfoYqfUErnkGaCr1+3VvvpfxKGxBUfh5pKuk7QvdoezMz3xFMRYK
J0/zF40t3UCUeti8w6bgoD+iq1bLR0GoJ1BMdWQX3LYsYJrnrCQ7Y/p2X3gswL5
9ex4/pznJLPJ+XcPvpj1b0Fuv2iLHE20pq7F9TXacqM2BTxWkKJp9gCgkKaxGY0b
UTdAIT5DCgws0l7mPQqBmqBNVcxPqCSZuTLfXS5JYJPqdNBwgavS0lu5loXgYdm
c2bH3rzhV3faNL9cxDQDY1aARvbLuQENBFvaMA4BCADE7+ZvSZS9KjqIMEf+lrm
UtN0YLGQAX3AMFCUF5sq947YIqxRYEDb0PzVJErhZSYU6CouHsb83CI6ePu3Hah9U
0v5NIRwECnVSmcI9G2Yh3PHXkpQzNkc/7GkS/S9+dq3mKcGuvw3X0iz9Iht43LFC
NrXo8glcIUf0wjGwd7VgPmjktqTk7y6wLMybey6T/CmafeAh/2PWvk50P+vBY0gy
0iLTcLcov7mpBS35jLfxX3E+ERxXL2inUseDP5t8B1hmnN9ul5yQ4uztCdwndZ12
6JaYpsXndslg+s29PwgFutJ0matvaAEAH8r19Cd0zPliatayysT0g6kGH70A1+rX1
ABEBAAGJATwEGAekACyWiQRi2U/tGML8HZaAQh4D2K8R+0SYNWUCW9owDgIbDAUJ
Ba0agAAKCRAD2K8R+0SYN7N4B/9k+p+XdhF3gwI4Dkl/ybZz9b90EidnU4Hip1uw
V0jxhZmfnMhflMjs5HQc3LMe32eT/dm7G5yEMKc1glRVwTTP6029PUDPCHKG91XL
zGTwC1GBDZNSJxHSgtITH+TMuW5BMUt8WYVv3gTHM3A87CkVjNj/LWufc+bJROW/
MGHKSkuPm8vqGBv/djNKNL4n/XPIV1L+Ki3YJLvdRZRrDUlRyOG7hLvGYN74n0VA
hpw9rAkssshMDXB8RXhX78q8h9/xvucPt1X/broSFsQbGjBSMF41ryP5JSnnMmUdJ
koe4TYkFXXkHra4NDD3sTYbBRZgWry1a13RmzIqq1u08kUt3
=/8RT
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.89. Rebecca Cran <bcran@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/0D022B5311BE1020 2018-04-16 [SCA] [expires: 2023-04-15]
    Key fingerprint = 1FB9 7D9B 644D D3BD E346 2BE2 0D02 2B53 11BE 1020
uid  Rebecca Cran <rebecca@bluestop.org>
uid  Rebecca Cran <bcran@freebsd.org>
sub  rsa4096/09ABD7DF293B1BCA 2018-04-16 [E] [expires: 2023-04-15]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFrUMZ4BEADIlYUEGeZeXeTCPay1ZpTBdDEpGPAw1dq2VCSTc1VhsnrEBali
ZxAfaeSvUu5Ti7jLhQ/3sQML0bJMKGB/RtmIW7k8h2w476oZmG8gChk8su5ZEx/p
V1gdqInyFmmJKTYcgabJz8pL+m82w07qPv+oalepZ4dbj+HF++RAK/iEju+q9UHL
sjj8e3mMNsvtr0z1K6bnpve0jZ+ms/2H3Hs5a4k8y6buwe2RvwhJQaXa13cR3Lhz
L+nwj4B9PHZZEa2WpEyYpw/bI0V9YSQNQgC1CYRzDyakZge6BCM6wH0gZSUzRPuf
GilrNKUwIvRoIBR9/85+0wR+PLFU0U0f0c6ox7TdWcIx6PuPhek48rh4uwmmsP
tPiH4Z3T5p+GmW09NLFZKA1YnEdaSkWtYZsDxwVZZeYG2pLtmFhXP0Hj4rf9Y3eo
UenCaGioxAbU0BCtXdTGNANhJz1g5NGDBVyhjKkzwJQvt9URtYseERit5dX2CMTy
8hYLvSXd/Ivy+HyLUS5Is1fZxW5z9LgWx7Z97kILgkH3N0ewtLkygkG+Y+x7uaAV
dFqp9AS0yzaiwKbJde0IY+WxRSh+AqeCR0S+bpkcLudLmbjrPmaFwjKycy1H85Z5R
2J3YHyXYoT60YjD8vLbUU2GWp60nkcy1Pu8EMBRuzKil6HnpYg3BexbPFwARAQAB
tCBSZwJlY2NhIENyYw4gPGJjcmFuQGZyZWVic2Qub3JnPokCVAQTAQgAPhYhBB+5
fZtkTd0940Yr4g0CK1MRvhAgBQJa2B8pAhsjBQkZJgGABQsJCACCBhUKCQgLAGQW
AgMBAh4BAheAAoAJEA0CK1MRvhAgAe0P/R65umdPBVFCYKPZ91HMqLZtn0EW0Gwy
cWEK/feWI+jaY0a+8+VVxFau4gwnBmgCdf5X0AJWQugULPte9T+dP9QXmgm8z3KM
LCj2PATYlrmqMqfvIleJPf8w7BFBw/kkd6ZxoEQXaEyZwWuJcYvY58uFYizZ8s1gMj
D7uV3eg2UuGyd4LoBZ3MSanWrhE6mmxAjzcyYb0KTsaTH90N4uctcTYG4FN0KzRx
5d4nAhnS/yaL+30I23vUDt+Xn0Cx8tI0czSc0EN5NFChgyvTxzwi7hTVNB7uUCha
mN6vcjtrrzi03zHXoolde4gRJ5G+SzuH9yHKrrwYXUeKi8sG8uXVoWwzSLbCxHRE
7T90w7Im92Aep3DEIE9whG6F3hRQ4/d/90VCGrV3XwRMEstCvamJQC69ZsUL01s
sGmPvcLn8fNaLNePICCLQj4JLcYvKKfLIQ/Cm00rsy8rJGhwF4W1mBUbTdR6pk2a
zEkRhE7KZDyIlgikpNNqshKV3InD/5SNrTDL0P8rTnu00KT0IbozIsaz9FD2xMPHP
UMPNvSTB96+PhgoBIQlHcys19gftotuN1tLs4Ny93xwLSjKWoW5l9E9LbIh+M8g
D3A7JyyV9DRZkHdb0t3pGjpaozchDPCpRkcsFXp49zSbXtXnbAwfZwoSYQTvznmX
pzHMzoLmWf/gtCNSZwJlY2NhIENyYw4gPHJLYmVjY2FAymx1ZXN0b3Aub3JnPokC
VwQTAQgAQQIbIwUJCWYBgAULCQgHAGYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgBYhBB+5fZtk
Td0940Yr4g0CK1MRvhAgBQJa2B9zAhkBAoAJEA0CK1MRvhAgzJEQAJUqVmTR090q
CSS2CVKjrqmEWJmvyo0K8B+WiXo0nS0q9+uyoVU7h2s/kkVVGy4uIwBgY2Qe8LiX
zBJjHC3TadGv0vakfdMeKKXcXgX6Klha9hA2LW6tg22aHUK7Flr/8diHpgfqIwr
XhQJXZmK72GR1QfhgoHsOsTJ9GWPsw01kUMc0cJowq0qP1RDdua6BwvDHHpJwu90
mC/ioQlMnm9gkBDq8H2B+m125ANwCnqBizXaiTTLQdewTmbCSuxbsni2icdqwBFF
XzEgcJGaYyFbcQeFsfcmtXQK3JUd4Myx128Dxk9P3X64I935B7QzB0nmWlyvmCFB
N0Cp0PCLA4qfbw2sMRXw4BqYa8nI/jg+Nqo+Ut2BfltnZIlshXk+XhxejflQaj
RCZelnu1otvFnFuGLaAVYx9x1YlqJ8VizZxq6ujio62QpuLtp6KNhLkKJ+OKoGwA0
k4Nhh26SxvlsNxlfg/2v9b1LqWRzNujnwbcF8g4902XjyBLxv+9yPXZEa8H6zzEH
xpeDPWT3Qfvrt8JuoHa1IyYnUKvG674UKW5zEGEwkQc9cuQwR1RHd1ZrKtH1duXz
aLr/caMp8ZDfGDDXfpenJTRxNRlg4+K7H5dhpac7sBVMUA8uVdE+iuTTh0mdf0c4
DorL3BIh6Yv3FV4/NSqt1Wn3CG2fgG1guQINBFrUMZ4BEADk4mvmMcMcDF1tdNxN
QuIBE1F243oZamG3LACCKfc1Yur3CPzHwIk5LXCUMBq23iE5bowxMmw3mLVT0p5x
M0WnUidIBwCKu4kRyy/fY4NyWwBuwy9s rpTdmUcKRBRNB8zEZE8xIlid1ijggL
BfeM7n9ylawAxHLxwU96sdpdHFzb7Z0yKY2e/bzDaHiG0fUvcCmkgLf+uwKKZid1
j8zR5PzKpgPqfy/PF01eKyGV3Mnu8Y90xMoiEMWfCI2IB1m+hTuzZoboFvGV54Si
MuvfWK/VMQjhsL6K2dd0qWvuy2nIMI4G3xDQW/v8KVyn430SIAYw1eaklhzu0Ir2
s060PXRkvbTUrouvmSvpJfIQS49rU0M/X6FSDgXQLKRZ3my94+g8ptz9KoVml6s4
0AwYVz+sb49nuSxipFKkU5FwhK0LmzbsBxCtytcUJoLmjuJJPDQue6YJiIXyc86
GVY2pH3DjemKdbB4dSgqAJIp+LCzKSJzz7bgueh20x8vzx1tSxKj7V8NaL+UTKkb
kxPmMh+e20YZ4esAVif03bS6IJP/aDnfagghB71vA7+aWGXpjbPlc2UHPCBiRSsl
+IgoQXvdvZBsKRYfBx8ne0Da2C6JIE5vcaCjilSeKF8SzsFXvimndhQNhAPU/Dw
QwSXdCl4gTsFVi5d80xq1s ce+wARAQABiQI8BBgBCAAmFiEEH7L9m2RN073jRivi
DQIRuXg+ECAFAlrUMZ4CGwWFCQlMAYAAcGkQDQIRuXg+ECAwNRAAsmZX+KgNw3v
7R/76Tz4Wjmh4AGeE+Ji3p5QsdTYny1B6vYBL9vCzPJ/AK8pgKMDRaweUP5eZQpf
rdWC8Q7SNgg4i+97KEs+i2xZLQ+WJb8a+WEEIC716u0y4ITiHfOgM5jWcF04MXQ
ATbJgv0drLLesa+LQCvZgPBqupt307EsCubQs+Sxt+RVjf6r0UoLp1GJXEQYwGsK
klVd6yqLC8M1BSG53/WE5tSv5GzBZ8fp6EtmjT7leuidFtEvKYHqz4DqG9ELPHUF
```



```

0X0UUCBK/MgXe3kCVLKE060UrJ4M6uPSx57rmVFA2MvwQR8M7GsWC5UsSM4PYwPW
BhwxE7vcx0691YKAHT/5q8LxRVBdUyzPSprMhSQFttsBt+ygm6wRi3Pi3TuCEARN
ubPkQefyeC34yr40SAUCk0L3eWxSXPf4NfXFQb4AAzZSE5hv3qbDuwo3LrL0LqpI
pEQPAz+JZ1QZ6mMFQ5/JD9Gukj54kZc0X8w3sQt0a8vyE/qRjg8vKgv2rChrPc5M
eDkEUEFiJiCEDdkJtMyoRLU3S4NrnbyL0LEcHE8fGe3hStPX8hY62id2ecdQ5WZ
7vLZ55FeLarbUciuHIkVL6MHnUjbV7XLY50N7ebeFCIdlCWhdum2FJs/Ni+SSxb
ZC564vrokwlBBGS06WTPQTa8IWx1DtU=
=i/PN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.90. Frederic Culot <culot@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/34876C5B 2006-08-26
    Key fingerprint = 50EE CE94 E43E BA85 CB67 262B B739 1A26 3487 6C5B
uid Frederic Culot <culot@FreeBSD.org>
uid Frederic Culot <frederic@culot.org>
sub 2048g/F1EF901F 2006-08-26

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGIBETwuAsRBACaptn8vJ5o5RZkWQUvr3EpBW91+hZtYLM+oBpk6+BayiPAW02f
aAP6XTrl3GE6hK5+lZWMdxeu733Ukq72cLwbSNefpXi1A9/7IU+bsUWKgSRL/04z
HQzi0Hx+UgFr+uWdKbIssFmIPsJbsI0I0ZV1p1mLVDCz97QG8JvyJA7AEwCg7XLC
0Rsiev0R71ErTCHmuZXoVt0D/iLNo5WJyA8mQ7wmfQsRUUnV+GXX0Yk20dhrfqPnh
B4wVqBd/duf7Hn8TzGF+ee90N7PjL0Xa7VH8wQcKKSNUdGwCv+++xJQ/ZxeB7g2Ya
R+JeQy64fVu2+Zi8IehUt96k85mVZtb09J9C+t4+isRsZUB+A/tlcMLlyxcPSaai
vGA+A/sH2RRyDJFTMGfmpRSpm716mgWE10yk8rjqRL0jLrgm0RHNSSiawSpAHS
PQRc5ouBwFR6pCBLpd+xcvaqmknkVBYrVZFMi2ELTYWvviF8aQ7HHP7TVek4Ezoe
xjQ2YDxKlFN287s9yc8HXIiPcwL06yPhDa1ZLEoebGLDp+nHI7QjRnJLZGVyaWmG
Q3Vsb3QgPGZyZWRlcmJjQGN1bG90Lm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRPC4CwIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJELc5GiY0h2xbJ9wAoKf/6b809hlrKE6kFfr1
h4FuWx/XAJ49WdVUxc+fjFYluXwHmzRW8biSarQiRnJLZGVyaWmGQ3Vsb3QgPGN1
bG90QEZYzWVCU0Qub3JnPohiBBMRAgAiBQJMuXzFAhsDBgsJCAcDAGYVCAIJCgsE
FgIDAQIeAQIXgAAKCRc30RomNIidsW/A0AKDVBVK/Y91Wz31ws7Rxy7/LpvL6DgCg
4jNUurzgtT1i0vFuBfPLQx5LEZSe5Ag0ERPC4GBAIAJFsFhSMtmxdNfktzMPG0JF0
dLMLwvjPyKkVPtZZ5LZcLo+7jjyg7dAYvY05o2ppQ1TH0LjTV333qWItSbv88Dkq
f/pn8t50/for45dVnuJbTAKkc+khPHCJ08iZsL/X1IYBj3bteb1z2jZr6M2JEQyN
qUbbuoP3zDo0VMx++LsR5+Q1/+BVuJGw5SuLVhTdn0jiwta3x+eSH4Jzqfb918SB
uiaQyPcdMGBDd1VyVkJZU2dIFp7oLJbi6T+leY1+TUdvXvzmBqB/0XtQf0fc3hQb
Te5HP9IhiAQkhe9fds0ZpcAJuWS1HvKZT/Ck8UqKTWU3epzTLEN5LiTuisRiUGMA
AwYH/3eopRoq31zWx1fWi5bETU/DDna48gzpZ/P8cc0ge/7Y0/sGyB3jtF3D1htI
rS1dp7I1P8+H42vwAje18uxg1IKZeQ/ffFL29BTqWM71rALuPyXR80Jjt6gggTRl
Bj/YEVUyx+D+PXG2qRBNTY0CDLUtKbFzpaGV/ViONkSfzKTNIIdjyDlTp8UGWRXteI
903NQsogGxVew/0wrlyXURoBKWZu34Y6awcvQSmDGLzWqEpVbyVofAjjtE06iIXF
u9vd3RPua/WkTjZEL2Xs6hkxGoWfsmPnsKuMS4zZDr0oLlIbBtMiQGp8nb0QrJPe
5ax09Ey04fJYj4KqY7vFdMMjByISQYEQIACQURPC4GAIbDAKCRc30RomNIids
Wy+LAJ9s/SE8+ysRtHJq4zYnk0yZxt6VACgjcPRoqDhE0y8V+Qni0WN6eJ0Ls=
=h8ph
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.91. Aaron Dalton <aaron@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/8811D2A4 2006-06-21 [expires: 2011-06-20]
    Key fingerprint = 8DE0 3CBB 3692 992F 53EF ACC7 BE56 0A4D 8811 D2A4
uid Aaron Dalton <aaron@freebsd.org>
sub 2048g/304EE8E5 2006-06-21 [expires: 2011-06-20]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGIBESZZ5YRBADZ18W0p9eda97kmLEVnkYUKtBwn90/9ViXP5lWhWDvdIwXXa+S
byVbZI75QkYrvhhyDQPwK2pwF3v/nGaBhQv0666uWwyqBAC+FTjC6GQ/tVTe67Pp
dBVLy3X2QadAIW0YHFwNhG58jAXDnuz9po/w/h5t/6wayVElamu/jPwBwCg48VZ

```

```
4q1oQ7M474YPBsyLfmkLEu8EAJwdgos/BxJ0a39PFtI768+6SS4e+B7qt5UDd30L
87rvKow3gXuf4Vn00Y8m+aK+mUjSweQfDcF6Kj7/ecGNSkfvwmsEDnRMUjyapX6J
wuJ6DzKgrc3zEBXVK5g+JBRsZDGetkdL8jndG0lmxIqxqnx1R+uxiWNs9NAdeP1P
F7vCBADAPoKaAEWOLs0E0zIyLP5e+LTBd6MQeZ8zISlNqMhDX9F174Fo4CFH/pI
nw588yf/ChScu0NLPIpMBkvoC34yLEGLuvjZov0cJySqcTN/TkZ7iH1Nrkye71
/z0Pe6jWY8p4KjK6C6dKok8b1ZI/btmJyuv6bkTzM5kQLxg43bQgQWfYb24gRGFs
dG9uIDxhYXJvbkBmcmVlYnNkLm9yZz6IZgQTEQIAJgUCRJlnlgIbIwUJCWYBgAYL
CQgHAWIEFQIIAwQWAGMBAh4BAheAAAOJEL5Wck2IEdKkTFIAoJwahC11/B2TXIk8
9PioqX0c5nU5AJ0YgkPIzDzF6QskMwWQq64fMuE6rkCDQREmWehEAgAzFoPIPXW
+sMFJs/DzCYMzHgLYmNzHr8wCfvNq3hiiHUfK9EtcUaMnVI6TMkoEEF4mXMPf7oc
uSjU0+CZMf2GV+bLkxs2rNePyjzTuoig1vsL9RFA+1tmfLrUsUKwoPjLZUbHHApl
S1x4k+TaLanT+tSQR//WNuA5JrmxRXSyYXu/2y5VSi+niaNKupNYXfqr53SuW2J
xh90I90hZgBzQypwNNDIEIN1c/LkgIvWm7RbbBliX9Y23iUeFkzmlb0UcpLSy3zj3
9I3eCshQdFv5UT54N8rMAG6hGC5jfeqy4mVpMLWst3Y/Od+DBv/F9xnaquGw7LYp
Pz+H4fJzdC79hwADBQf/XyMpsv04z1N+8DaVybWMedLd4ExSkIAsAI3MTS1mtNu9
mFm9GQULWvUH1YXBFNVVidibc7zdTWEAPFhc/uZ5unxqzbUAj5whkCBUF53ZpVv
nsskZ3aUEh4hEM6S1t1kc7+HptMgaSxEcjy+ylybMEzBQ14Mh38sEavfoeDvfb
aP1AtLQh/+ehQZHeA6px3PvdDeevM6zLoAY6yEKtd5QaSrVhIuP91HKeQjPgm8yy
IZTWM050axPzKZOCf2VsB78QUNVGCfFrbScLeBvaVbd0h/ZgxG0gD7L0hhgiv1m
dLQ+3W66/GuUVDHap5hdzPuoUgFTodlzilfqjpaekohPBBgRAGAPBQJEmWehAhsM
BQkJZgGAAAOJEL5Wck2IEdKkNGoAoMBfa0MRp7+0tWsx8pkGGLFsZVCDACK0rEFY
lBcUW4xcel1cl7I40JK+lQ==
=bsX2
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.92. Alfredo Dal'Ava Junior <alfredo@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/72D464204FA02D14 2020-01-29 [SC] [expires: 2023-01-28]
      Key fingerprint = DA2D AFB9 96F2 9661 8141 0A04 72D4 6420 4FA0 2D14
uid          Alfredo Dal'Ava Junior <alfredo@freebsd.org>
sub  rsa4096/DF8F858B2C0C8187 2020-01-29 [E] [expires: 2023-01-28]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBF4xnCsBEAC6JTcQ77B0evqxo4BQ590Tt5Qpi/pb0ZM7q7hJ60um7EZylHsa
NnI3GIRjyKZKHzeQsFr5A1DYADsmS0MsxGT36sHrveNvmPgrfpPPsqzKQLgAslik
tZ9wTtRjGa91v3ipXSLQ1wPB2FXKvrNT5uSIF07VauBw7kz9TbbYlvpvcmLnXWJ
aVrMS35gzDoE8LdQV0cZSym+igt6F3MJTorWr5XvEq4718RMskAeT14TQp5s/UlW
o30bjE8IOWZCtLzAmIwBrejyupy51jXH1zzl/gm5NzKrZbRnwMMfJ+CEggUMuPSK
NWLrrh6QrWcMnc3XGEm/84lIqQsdBz0AA+75HpL+YVzQ+JbxJ7jLq07vdLKmNuMS
FxsEMBRtG4jk59RjxwMwGGQs8c+0AZEjYdJFJXPIIn9BcCNxkbNtVNZsrRcaZf6c8
7I17QnWzUXbVw9LHkRnEzsdHcojpxKcA4CAYDRtpRkxhLbLpbHLGsxU+Cr4Z8E0h
SjREcuDSbcVX5E2CyTpQycmP2s/4/67a/0eeDwciZKCCtk/R90UmTcylYKZtLkMA
/dop9Cd57g98/G/UA0Uxywy9dgXQ6TInNg6YMqVRusgMzt+UI2lLOdLkP64hpAoN
7MsacVIWgkKSdLmduwCQuJUBEzLak9joo6W4gprkgfvkaHwyMaD5tvLWQARAQAB
tCxBbGZyZWVrIERhbCdBdmEgSnVuaW9yIDxhbGZyZWVrQGZyZWVlc2Qub3JnPokC
VAQTAQoAPhYhBNotr7mW8pZhgUEKBHLUZCBPoc0UBQJemZwrAhsDBQKfo5qABQsJ
CACDBRUKCQgLBRYDAGEAh4BAheAAAOJEHLUZCBPoc0UQ1oP/iRnzyvSTAizL/1+
hL652yWbqZSPt5h9dZt5BoTJMXrZGKAZqdnubARD/PU4WrrUj1msrV0Ub0eNBjRd
jsaAoMA70zGS+Pj5Eft181E3tHZHwDidgFoALLPjwu3kRcLPdRsbRtgRzWrzpbBI
CaHRdpG1bKVIAf4MucerC12yIi9deiIFke37u97ucrJHisXQIa/e/dMJ6W+ZHUqr
uVzq7XP0kyLxwjMoNFch5wYB4qbHglyFfVuKEem9va52RL1jxbABt3I3pKUzGJQ
dRq0z/LutDiFqNIjGLdFnRnQeCeJXJ/+bBJ6KCTGen9VcF/ad8jo5IV4T9kYthQi
W2gkGFIYjxMreu79Vw0JozRr9MJFhtfUM6+ZNUM6ozs4DUUuH+YiNVtVGP792xNmA
61k10J7dHULdqa621arm6G6U2tQt62sepavJyLVPzqIS/x40dIXZA2EeVtWBqveb
/vGEH4G0d0LRCqE40udvXmqCBE1v5kDXC3G+Tt9rC3PZsYl2J+7qzZSHntTwx7kE
RVoa80C/Tv90YmvHdkLhmJHZbDB5v1j3W6zuKcfE0dZtuoVKbk70tMtxs8RBV1S/
zs01a4PDaE+1HDSmgBl+a+60KpEZSMIyG1ajffh6q1hWh1oLhY34AiUhqruBYFNki
Gq+G4rKnJ0mdVfklRHzhHqW8hiDGuQINBF4xnCsBEAC9rgLhcGtEU2gZC2b90bN
OmE0RMc/TypLP858GZwIgvnYvpcSiVxTdBMcYokQfkqXe1xFPEXuc3515tnagoKx
zgUGIyFmKKBCZ4cxwxK+Nsxvtvxh7L5Y3LqS7L9RR/ht8r8Kv59FIBLncnu8r5tp
a6pwKJiA43mjo0s0Fw6GIN37t+0gEbGU5TfvVPT1LMUduQPQcine5CdFfktJS0oc
jZtTsFYZ8tZTeuA52eTXi4p2ijJQb1P1a85QKD0hp4FuBuXKNFs7nCKhCU60Z6s
```

```
zNGSLPQzPSQug+znazCBZFAPNc6rawdRhNq8ShbY6G0NXYASBsEeEn3DTKIqkeeA
k9Bl4XXbWJAbOX+W2XyVr6QEsANzFETcuPuYQVl+IJpgxXTIVGzlvq/+VWUXVSM
ODrsz8vgpkkbrxUICEqGfuwzQxLFFLwmqPloof6M3+jCRTOVVNQPEX8nCdmoroe
kd/kaijIqlBkbhmyDZ40/MEbmBR4dMMZELx/MMZ3Z7X4RQqEN1bxESbusucsetox
bWsmea3YyYdSSgt0ubClAfT0YfPeAee36JHpT3gFjPzb+pU9e+ax8fPmEiwVkcKcR
eRaLpSGJ/2Y7zz9PrAvu3QfyX2b9mEGhD/Fex9uYwtnH2fbuLQ6ydT05wnyPIWtE
Wy/t4CqAhuCIIdKaY4hXfFwARAQABiQI8BBgBCgAmFiEE2i2vuZbylmGBQqOEctRk
IE+gLRQFAL4xnCsGwwFCQWjmoAACgkQctRkIE+gLRTt+hAALys2xKfhBoZ7sG1T
YB6ZStmCXSDyj3V7ziuAeP0/0nfDoSgH/xbfbWZylJGLWkaA0ABNTpv1brSt90NWR
P4N7U6xfXEhasvc3ihDrdYPQzc/So6qZ0yrmDYKk5W0v91ev5FJwJVr0cDhS8p
AKStG0JDHgz2UJybc6Fvs087VIzrhl+F6ISm1CKNLNdrEo93/sKmTWAxBiLQLLi
OkLIP6tHN0iP8kv0bQ2m9g/DG5YnQ9kpLsvHq0xG9aE5/gcvma9+aLvd5HMIft0s
E3Axs4fInkBJ9GDZKKVhKFTp7aTDoyg0rXiQhIy7p2XGnL9LQ1symFRre/1gmiwrX
c7ZVHf2K5Evq8hwepFG064f3Spsuevf3cu8ikF0704i9nMCNtcehQF07bMJowc8n
70UaTTzsv1HcMuSfKwXKh5RTQsbFfbwMyFkn211BfAQNZT8i39deNduWkF95H6M
hQavq3caTnlmDTKDLk1R215GZmKBUIxd7TeMoLshYneQRCY6i9hNCy5H856qj2A
3A9D70a3CqSmkyfKRPLBVZhm074/cNgHyV0Mozv7UXr7cxPa2Pnrv1S1rV6ngziQ
tZ3szDhA1EXDU0uxoykQtq6H5ePMKNqQWk2S4AWIyJ0mvlX4P4vbqm/2AevixpJx
12oZ0aFGQw0YEM/3Z8Uya/qz3H4=
=Fmpm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.93. Baptiste Daroussin <bapt@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/63898BDCF1B73E5A 2015-12-03 [expires: 2025-12-06]
     Key fingerprint = 80E4 E3DE CB92 DAEA C65D 5537 6389 8BDC F1B7 3E5A
uid  Baptiste Daroussin <bapt@FreeBSD.org>
uid  Baptiste Daroussin <bapt@etoilebsd.net>
sub  rsa4096/35BAFBEB24FF27FB 2015-12-03
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFZgYHYBEADpYMTC3mXbBeEoiP7W62Q7ohkA+j+t1pqNAG9//qMUYZ1ewGUY
CDWUhtPRElK5LMLcjdC2110KY+xT1ucV00hfTaNAP6J7mYikS520eirCdbuK7bM/
LOHAQ1ZgQXr6CuS6l/nCz0hDhxiN8WXKmkC5stTTu0Swu+3kGQ2CKLAMGsn/bse7
igUdwL0K433cbh81RFupIbpbNwCuhqm+0EYxQLWANn3lQ+otbKTXRPze6XrYMjJS
W8T2/jSyCIPa15aNGuTYxoNHhI6d7AaHT6/WUWmbEMERd+znEupKvy3YHhJ9wd7h
I18s6Sh+Xw2jR0bPUYeiJvazA92yIwS08RyfDdz0/Caia+W0nNue32mPkpMaLawC
9V0x1lfA2ZBGE1bzBnNPH0yPhEY9aKs6t59keI3Fgd9YfL0cWD/vEvk0IFHH5wEe
yAsZ6k248N6VFJNRiNCAaSNGFMtTKi/LpwraS2w8SKtNR1mZL13to6TUQHh55S
GsISVGAsIE5TZhZ/PjBhxRu6QoZh05htDA9tfyaoi02gvZl0Z0/tiZ/Sh1p4dWpa
zgcUwEePSYolrRQ65Us4wQXZyK6qibhwCLCw7DcbdQ/4/EvN5BT84hVKx8kSb/Kh
QCeFUn4W/WhBU49Et0r7jTfbu77kjHIBOULYQXIPYabrkmMAK11oLMY8CwARAQAB
tCdCYXB0aXN0ZSBEYXJvdXNzaw4gPGJhcHRAZXRvaWxLynNkLm5ldD6JAj0EEwEI
ACcCGwMFCwkIBwIGFQgJcGcsCBBYCAwECHgECF4AFALZoSyUFCRLT7a8ACgkQY4mL
3PG3PloYJxAAQKUrSKjPUo6WkKoRiFiA0KwFMPRJFMTivHuVUMjG+/bPLi07H5TR
X6eZERA3ISiVmbvP/6Qnsm7T7KImRCdIv5q0hqePuKotZ7EBZdC7Riq5aKzHzD9
GeRwoZjvWAPw+cCS6eeZB0Ss/pd0+fELRS4hVsZbMmQm/vq6G6FZfwf29dWlSc7
5sk44dZ2vfwAREYEa+V+HqJt6scH8jCEoZ44yr0QVQ0u9WktxBDCXd5aZdf7DTks
WwFwXm/erKnyv+bw0ps0cG8zy3kqheBtXJqFR7+WFj9dcAQtTGAu2n4F0CzboBTQ
X0F5dJ0s2+XVxaRQ69RgDGV0dqWbdTGDY7ipNovJpvmDV+dCXcqDtjpTbsfXC1FV
F2vIaeHueT4q3YGL7IZTDW4Pd+DkQq/kV4X/IOkWmMTHQIDxnkeTx4nKwFf42xwJ
8aDlCwDux6N58lCq6oiXufJleftAtgXD/sIB+n0EV+QEGy8JCHTRhUcHrJRMNo/K
7+/acXIwuneXGgg/l0yqmr3pDEUdL0zYwnLhHdyu86/yHxMrvn0BjcbD0vfh959S
VlkddAtVUDIX91DuSzkDEn8f9RNS+MKI92pCqacr/Ty2BvskzFayhuRLZJC9EqrD
QychvthSoq98Ne+Yh6YzMBV61375f5gx7uLbteTTRCmq4ZxM9E8Ivne0JUJhChRp
c3RLIERhcm91c3NpbIA8YmFwdEBGcmVlQlNELm9yZz6JAj0EEwEIIACcCGwMFCwkI
BwIGFQgJcGcsCBBYCAwECHgECF4AFALZoSyUFCRLT7a8ACgkQY4mL3PG3Plor1RAA
w1ZB5wo575/FGLWyo36/K3AB+0SvYxKdE31+o2Gzjtf6wEJR0q/XwEgA9mVo0bXm
xhHjyYGUF/mKwCdGCaFkZiPFdx4zLUdc/4vV+C1VYs6RMx0RctdU1RRPferw2kfn
fA6wX88aRmYs0yATCUZURQp9zozm37QbXqu/RqghNBsofeHBOyfdHBfNGUzzxJii
mXTSaIE4qL/aL9FCIUy0ieVAJQPZGTNwULKvXZZG7BLR8aP8BxwLk0nA4nkxtMa6
5o6QxIefyBs7RKH+HcuM40EHsjr05UGsoV8JaQPcZwaRaJRSUsXLYNfw3unG1VJf
```

```

15edVejbwPxQ2EcDH+9J/GB3Kqma1dQfg6Y76JhEK4mY/1tGHLsNKEBgjTujqsk/
g+mZ6+Ig53DZomCWTYax0VWPge4hfdfh0Av3GI5weUa/rppyslk8+uSeT/vYQ3P
gbIfelr1IcBy0kQJtIozrYJnixjGKac6eNnm7uE/kNuWI/5x5qq+kV2BQDtX7/ro
LASabfhmJinb70yyBY7tkEhqJLf6MQCWMv4q3dWKZNCXsUbUYCo7USLqpYbmXJ9B
FVyx3EVvh73CJhrLBV3Bm1NWVM7CFoTza+hdJLdfjsspEQ0VaS0nuondoyriAv2n
AX56ppqXzCt/2jsScsEXrrCQLSPnJYvidSCmC/r0Ngi65Ag0EVmBgdgEQAKSNWFkv
ZTdk/sGMWQyaFy1842b51dDdy34P89wwA3MYgHgZ4mCvLgtYcByHZAUG7h0YGTws
UP8eP9li7t6/5tEomSl4WCbnBiZfg0kc3bXxYvWfNr/avJY2h16QcLcSdV55aRHr
TwIwb3APk5LYHZGx0JnbYttrZCmygyLTAVyHGivfFkiLgzd/vNgFQjzJNTG+Fxxz
VSeB0w2mHvFPN8+E+GTE7iXg0jeV6sNcSzEaw6hxGIyobFYg7odQwaimrNBjSbUs
jbUoGoQfWtNvSgLEki2gwui9wNE8PyvcjTxQ8HNJLPaiGxnkF0+V9lsc8bGm5q3
+cnle77+aPT6eIAs7l4cvWQSwJcz7e2IsNKTmb/DFXF5AQKTnzDBurs12aPEbIDV
2tbi2wk1Dwo/PEox8WqRgpP+p62MGjt60XgjFmP70Xf80zkih9w/rw22WhUNsmT+
qnDnIo1P10rSgTXV/R1jFUWYusU2GysZiGMvm7M6LBMLGY92XTEP0r7apQ5rVgYw
Lno0Lk+PovJzbG0MwutewZzHza48TWA+UCMz5M0b05jqNGCkq5K25d4DHkSP23dt
1JysBteVH1MXz3DN73G5lBxVfVdwlUyDsEDAFi+yFR4kg8wLckD360QGPqZoXq
+zVqZ114Zw9dcqjtw9kEbwofLAS/5L8koRDABEBAAGJA8EGAEIAAKFA1ZgYHYC
GwwACgkQY4mL3PG3PlpTcQ/9F3vEA8zzKbdvrAAinrbUrKwCADE0adYWxuCtmtsU
1xSLd0rQZoF+crPexphU0m+SeAd9XiFBk9xva1uGB78bdEGyP1k990KbLPD2yq7a
alkxCw0uWgC43CU82+toh0nN5gGRv4ye4oHdq2eIUOns47J8pdabgWkwwLwc2rw0
6DcHFF08hwvCxDw0f6AQTz1g8sAAU99+MrRf/beDrCWtq75sZGp11LN11jJRx0S
WC5knt8LeVSLmCl80Q4qxqBbV7LCLLF/puleN6z8KIFy7PetVz7DvGe/UuPF7DE+c
0A0SFklLnsajYugS5ewFdZajD7LA9RD3r9+UPdWLI9R72EPI73JF1FRih17Uk3wm
9ToY/QsYi1UTvgI/VLEkbHR4gJpHgEi7+R/aX91koXwZFKHbfQwGLBsulx2x/PVy
CHqEylj/9wLFzrBrLpDPZuA0pE9BK10qLgZnRCH5cAY09Cft9k+2nzu9k+2jL5p9
gCzxtmGAL88gviaTw7E6gpP4T7J6bb07G6VrceprRUg/t/zBC50AKMC0g8ZdyH8H
IHSMP9/2bHf+sbPLQA05Z04Rq3co4C4uivusooPNVAFY4A5Ykt8Y7fZvRY9qKfM
6Yax7nPLqzPj9Q7EB+2MaFhgDZJWvD7X3/3YFhWns+IBfB9RUIInWpL3LTrat4zw2
h1E=
=/4Dl
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.94. Ceri Davies <ceri@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/34B7245F 2002-03-08
Key fingerprint = 9C88 EB05 A908 1058 A4AE 9959 A1C7 DCC1 34B7 245F
uid Ceri Davies <ceri@submonkey.net>
uid Ceri Davies <ceri@FreeBSD.org>
uid Ceri Davies <ceri@opensolaris.org>
sub 1024g/0C482CBC 2002-03-08

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBDyI9msRBAD3ChWTrd6eyVB0/p8CKWvVwR2nHBlwNzjUwLhXK12wNXpzIOkD
ZoRm+eh23B06dTISQhfcJEdC6nhb2Tu/q7ZdTVZ8xsuEQh0AYgxDfaKbDk0Q5UXb
CbymX6LEarS7yt/WNTZYZ42wKfaaznW7k9/pf6Biqk50eXyYAhqgHty7KwCgyqN8
2In5R/b/DDAN51vGrFWcD5UEAJwcZ6zCpwZKkRNbWziKGC+avf2AAkc94uwU+qzn
3oea4Fp/NCswoLghisKtMM9PDWk8Kkt0HUcv5n88sD3HfXzYQDFbx8VxLXqdaIyA
NYtY9JJ6erX9FLUaUm0qwbxI5fahKzmENFPn/1322Tq7UpuVcL0dqsHZG3xMAv4s
ynzmBADBflz7t9xBlbbL0Z90KxH9+TAbfap62fryCmr+a0cQVsynfPMfM2vdgUi1
UP26yE5IqpIliNtdxtXcei5sWswkA/N4sEMREXzsNjiN/IAerU9aw7MIW/0n9oC7
vNGBiVZ0sX0mMnG+m39wPP/WFsWogHehM2ZDDLQCgkcxqJHppLQgQ2VyaSBEYXZp
ZXMgPGNlcmAc3vibW9ua2V5Lm5ldD6IwgQTEQIAGgULBwoDBAMVAwIDfGIBAheA
AhkBBQJDWljtAAoJEKHH3ME0tyRfGVoAoJ8MM1InI2UNV8psbZ7ohl2H3IIiAKCl
fQwvDq+57w0Gww9EHjDnrQbjYhGbbMRAGAGBQJDv9fmaAoJEJnvMgRELySdmKIA
oKlyqXKtsSbNf0dz9LF0pd7Eqmx0AJ0XgLeoxhXy0X6sWvu0Tud670eL8YhGbbMR
AGAGBQJDv9gIAAoJEBcXnKraF8AFNLIANRenZxHljKUFyL0mWesaNl3RZ0KiAJ9S
p8RSgaditiGbCXA3F068K1l6wohXBBMRAGAXBQI8l fbaBQsHCgMEaXUDAgMwAgEC
F4AAcGkQocfcwT53JF8B+QCgZ+/NH9oWiL7+EyJ04KUFF6NbtEaOLWBDefP8EOE
X/Kdc0/0eLAnMbRaiFoEExECABoFCwCAwQDFQMCAxYCAQIXgAUCQfDJJQIZAQAk
RCChx9zBNLckX8waAJ44zndecthUv9HmKavugJaUxWakBwCgtkSI0X6V0e65y1lo
PAct/i2Q2m+JAKgEEAECADIFAKU/jngrGmh0dHA6L9y93d3cucGFLcHMuY3gvZ3Bn
L3NpZ25pbmctcG9saWN5LmFzYwAKCRAMSeYoxdNNBe6vD/9Em8nePer24Ldnzqzc
0tqLMm4pXn879IUur7SEdek5+mh0SuBbosKH3Wd0TCPTbZ7LL3Q4JsQtAFZiPKB

```

RGxL5ppoHtpd3XiJK4Qh/A95l8IQV0jdw0c20G/BVxXwEE1ypLL8x8R83Wv3+FH
b4KU9dAkEV4b+Wx7BxPAw98btlFI4T1MTTdQcybe8p1KgkJGcM+uvM7R9dVfK73
6XBBkD5qFgcWeanFlqkTF4x54rfBlnmLne/HdnKNVs3G0YdSrSBVT3BRQ3n+D+V
l0wo4wABHo4tjh+QhmQzoqJHyPRgIjqFwTYrCSHwRwXdw2IuXyJpKYmZfGfQnmPJ
4z0UMxPTkKJ25H0l0n+BhxMm+sdktQT0XdiN0Q5e4swz5Vf184yzi/gCKSOW36ds
OK671yWHEzksXRVeWU1LHKuoNStH4Qk1yYV4V4fDGMcPPqGmMyG1aYpCkduPHgiJ
d097LE3Ca/dvEcErg/a0MkoufRoWaZorSjN4FLXuCOuHdfi+ZBA32V50puwB3IQd
rUaP+f0oArTxqU20zTT16ulu6qCsNG1pNmQc2RsWYb0khinjIX7VgPOVQi4YS/d+
Jst645CHzkgHQNjYkgyt+ajqFwrEXyW4mMcCHmrx60k6i9Beph1bp/iJGI3ybhk6
U2/GRQt7J/137V6rJRZUm+8FjbQeQ2VyaSBeyXZpZXMgPGNlcmLArNjLUJTRC5v
cmc+iFCEEXCABcFCwckAwQDFQMCAxYCAQIXgAUCQ1i49AAKCRChx9zBNLckX4xM
AKCaf1vxHCLMLKYk2j+q/0REX4JM51gCfbkro32QKpM001mvqkYffc/nlv0IRgQT
EQIABgUCQ7/X6wAKCRCZ7zIKx48kne8tAKCeIFCa0cTyiV0KB33VS/nXEdqEyACf
XcsUq9wkS1FRrLfmRqLh7xKPap2IRgQTEQIABgUCQ7/YDgAKCRAQL5yqwh/ABf9j
AJ0UgYT2rWfqq/30XTPAsDWHBeYmVACfdITiBUJhoZp7fIUw50iHkUKrHJGIVwQT
EQIAFWUCPJX2wwULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAoJEKHH3ME0tyRfJUAAAnAyFm8Ba
Iss8LLQl/ci6H8V6F/DoAJ9PgtXQFVpkix5PGt3l0oqqn2WiyYkCSAQQAQIAMgUC
RT+0hCsaaHR0cDovL3d3dy5wYwWwcy5jeC9ncGcvc2lnbmluZy1wb2xpY3kuYXNj
AAoJECZJ5ijF000FryYP/30PjjG1GvSvoKg7BGoIQMnhBuzwko9wF8wT2AqAGTk8
xkzb88vngchcnDlCQD0pwn7de5SqsAlj93Cd/0sEi8TLQinfXbbWYvKcmksQ6uin/
hbDvfi69e9AQIubGLh+CYIA26HC+KtKxQ54ynEJdAksDMr9M8r56Np03Y9XcavRQ
iLFaShqTqzgtQbqL4ZGDlnBVtCkL522sB/iXGpdpnpxBPx5WVkfP/bZtdzZi3FP/
FQGeuSXLca4qgbuCRYSAFHZG4Gvr409B7uSqK1Ved30qah2mo9i6WrSisehXWARY
S6Mm9/v8ED1LQRxSPmQUkQoNgt6Pxb29IW51mNomHoLHORo40EaaVmDOUNEFPjNF
VL/KSF8hyHdnFrjxIq0lI7e+X0IeEJe0o3llw9828TSLUhLmSKi/8Xb4zqcHVoLP
iyXGcLZRgRaY7kVFA9T3v+uvVDoFWhum5+YzjuM0iioUqMEuC+uE5g9liuRYngJk
OGK7XQdg9m5HV67qVA/7ouEd/WXiifgKtBVCWC2VU2HHponmObCdQu9XS/QQn0rF
BnbFD6iVUFRLWzT5sJZI0neh/4Ee+iYTYFAAPqF72uXjv5/aZEpVnjLEonABDEft
yBHF8yN30M1ZNR5UUCxBl40pUZ9BsRUAKZ58E6yPoKmu7kSPssbQgHMOmwyxvbr
iEYEECAAYFAk0/1+YACgkQme8yCsQvJJ2YogCgovKpcq2Xjs0U53P0sU6L3sSq
bE4AnReAt6jGfFLrfqxa+4504Prs56XxiFoEEXECABoFCwckAwQDFQMCAxYCAQIX
gAIZAUCQ1i47QAKCRChx9zBNLckXxlaAKCFDDNSJyNLDVfKbG8+6IZdh9yCIgCg
px0MLw6vue8DhsMMPRB4w560G420IENlcmkgRGF2aWVzIDxkYXZpZxNjbTVAY2Yu
YwMudWs+iGAEEEXCACAFakNYuRoCGyMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRChx9zBNLckX31FAKc6g05VL2KU9Vh8rc1p0fi2ipJH6wCeKR6IVcfeECUGVpez
txhfdewCtVGIrgQTEQIABgUCQ7/X6wAKCRCZ7zIKx48kneJjAKCPw2Ixxa0CKym
p80Cw57MtLHJMwCgl1EH5Qv6Si9H4pjfacnRc8KxHCAIRgQTEQIABgUCQ7/YDgAK
CRAQL5yqwh/ABVxbAJ4h4/60PjUD7J06iImyadephKig9gCff709KnCzcd9wg+u1
T2uDy5sNXk2JAKgEEAECADIFAKU/joQrGmh0dHA6Ly93d3cucGFlcHMUy3gvZ3Bn
L3NpZ25pbmctcG9saWNS5LmFzYwAKCRAMSeYoxdNNBAEwEADDP70eY8z8kBDNAodX
uajjJfCnwpT+58ap3y0v/1U9CL/Xko+EuoRKzooqbr7iWecI5tQM4Jgt38HPbAjv
eVa/Him/GhPQHmnF3maYUS0GkYT9Cp4Dw0dqt9/ZUJNtXdt9MqmhS2+yWuRRVx
YedP6GViuawgONAY/daH31Cj6gcpXno/vRyZRBVFKF3pVGPk7vW+HRVFEebfTsw9
P0zPTPgIsu0bXB0vJWdhL5NaNj/j0hCwgQAst3e895An9SnxB41EhdUcix8+8s5
3+lxV4jDI7XihFL1ieBqPc43JrC01GjVnnAGmq6EvjF12v6dKVZvg9EL76g2tl64
jwKpJpKlH27r9/Aq3RZR90RRM1dRqdIh4PyDKFAR1YLEck6L97VNzLD6VRtoHgZN
csb5/jdLualyAN4pWolmg2Z9DI/rntuPzXEPQvtzXQlhbqbu90y5TmV/+p+0deHi
vWdpnLPjEUroSquUI6MzSvWvCI8uE0t56ginWMgUn8a34sNsMoFr03i33rVbwL4T
Fxl6IMniiIU/2yLTULhUj+InL9am/RozGQy/20lvL9RgMJMbqxH+JHfYhbAqyNc
j6pEMfCz6cdjz5Ax//d61Ucz4Y5ze71RDS9CFNQHUnT2Nya3hZszp7XWwwFRzF+z
rgmRG35thRsAx1JLqXGSjrhN37QkQ2VyaSBeyXZpZXMgPHNldGFudGFQHN1Ym1v
bmtleS5uZXQ+iFKEMBECABKFAKNKSicSHS0byBsb25nZXIgaW4gdXNlAAoJEKHH
3ME0tyRfmbwAmgM8RxlVNuJ21w+vN0z9VRTixYUUAJ9on0q7U7r3DoLrLHR7AERZ
AnNsT4hXBBMRAGAXBQI8iPzrBQsHCgMEAXUDAGMwAgECF4AACgkQocfcwT53JF9K
DACgqcXLx+lstujUIJ57fyfX7DpaTLyAoJr5CpgeNfVK69NLSLW0tszxd63tCdD
ZXJpIERhdmlcyAoV29yaykgPGRhdmlc2NtNUBjZi5hYy51az6ISQWwEQIACQUC
R5YTgQIdAAAKCRChx9zBNLckX1TYAKCRZHTj+2/Q4Ei9zXWPYo1m4h8DNgcgyi3l
9xNc6tNk0K6LBMVWRPHSH90IYAQTEQIAIAUCQzc4TAIbIwYLCQgHAWIEFQIIAwQW
AgMBAh4BAheAAoJEKHH3ME0tyRfbr0AnA0x3FNcnv7QZFCMjyUIq+8SU+H8LAKDF
IjKSK3zdW3wkVbtPmXuhSm6d34hGBBMRAGAGBQJDv9frAAoJEJnvmgrELySdoXsA
nAmfR3omQLViU4jJcBG9nL7Hb0GvAJ90pEclx0GktnXg2q017ScN0Ds7rIhGBBMR
AgAGBQJDv9g0AAoJEBcXnKrAf8AFw5wAoMP176c0sZzQhAZJYGuqmn2GMyE6AKCs
Y5bWd8ziA6TnumebNo8nqdfIhokCSAQQAQIAMgUCRT+0hCsaaHR0cDovL3d3dy5w
YwWwcy5jeC9ncGcvc2lnbmluZy1wb2xpY3kuYXNjAAoJECZJ5ijF000FE0kQAKer
d09AdfoAL03XNMWZw/cxRsftj6VYlBw3Z05IGz1rzkrU2zpZoiuDcKAj1olabd9x
DQTMq1zYt0rR00cs8gu3/nzXo8LwyyFv+PrYUtyzT1LPmFmWiikHtOatSiStDk9U

```

KBH+b0jbb001oba92PqMGLyCbH35Phbut00ana4FRKva9n8ZazkzMy8cRCFYaBUi
N7kfgtzZa1TuSpd1k2y4wi4nu0A2fugJbY/mgV1Mf0kSuVs0cx4X4KH2bjKwwYsX
mztavpD31j6PPmtJarpeCi5fBYie2JDNUeQvIF0PYJoPF1XNfTKfHSr2cpX1m60X
YCGLTLNMBitlGABkgAQs0ionC6zkuNwgnJtqK1mgZfAj4ms7/ojV+QUC7bzfR87
5Zsg+57nIHUT48bAY/5fWQbYjGLu/uCBtEoF0QtRwBbLRSkVHaNhZ0A1Eb1J25L
VMOHBI/P0C9M5ozTxBDXzim/MnrwwaX6l3/eZPlrmqad5P2sQ9BLThbADR2eLlar
gEH6WPmfz2XXNuFs3KK1wgBxFNjv0gg2gcTJpU8TZIX6JxFusA0xfyV6hwyjwWyL
RkS73G7t+jit17xaDfcaId3uYqFB0q06sVJ+1zuaQqtUKS1Lz7rR3/g7Vrf+GgL
SXQSaph+Y3/olVloqGsyKtKksmHV4YCGEwrACMMctCJDZXJpIERhdmllyA8Y2Vy
aUBvcGVuc29sYXJpcy5vcmc+igAEEXCACAFakeWE5wCGyMGcwkIBwMCCBUCCAME
FgIDAQIEAQIXgAAKCRChx9zBNLckXyPLAJ9Rny00oELiVRHceqyvNcIR+LTvQwCg
l0f7piYyKgpJfdn1Tv5MAK5EwmW5AQ0EPIj2cxAEAIKxdMRJsJsRMFq4fPmWwsY9
wi7dbHGbbqrTd67iyK8w03t5iGTGgc rhsTSIgyXyIVSN4j08ZcGt08huGGuYUnqA
h9DSXBV7FNmSkUNDKfzgj5NvNZc052QBmyr6FC6DDXJUqfG7U7pwbEp0Hio1Jp57
/tNMFZeW6I5uXBTCHd9LAAMGA/9HApzNt52P7btXgu+6Ta0k0zuGaEvYEuFr0ead
PI8Vg0Fb3uzuAeMefediOKRayxNi5UawWyfYndFRU55gkzML0poufBEz6IuA84pM
2ikSa+8MJWLx15S/Kq6jAfSXeyKAfIX689pCmHdnEe87lsjp5qq198sxqC2XSuVI
oPiSF4hGBBgRAGAGBQI8iPZZAAoJEKHH3ME0tyRfHiYAn2QTNfzvYQxjameInwSU
TMRZsk6xAJ9K0owgeA487TKiluwlers5hf3BI5kBgRDv9KmEQQAh+Y//ibMo0rz
58lyR0LffpdpFba+EPvIZiMDvYT8GaAcHsmYchDyB7e9v50IiiBoTBN0zy1s8+fF
cH4XBJVz8RCDXE8zTAZjjP+Mf6Bt1BKAIzK0qYwya0uLk14QIE9A1HsM5WFpZ4AH
Hqry1khGfjJ1dD9jVmlWHKkmfRtHftsAoMuhXAYaAtNdDHzXi47FKnyef2QrA/9K
XltnG8jQmFfGfi2L6WpIQZJrSI/KHZkwF7Z/jVIpmQRuWlyTk5Awbg/pxauRsJL
ZRC2VA4du0+L5sYn/+7QrP8PIfSkYW4JF05hPR8EC3UHUBCuVN8DpZnA9bvcACQB
eGLNqo/rfDG18uRe2RFyPcN9gwxGG/yCzFxm+pJyJQQAg3RLXwRdRWIU0Uwv4jih
9E/Lua3SowSFATVdCT3JnfeFqocbXKLEskjpur0tZnW4vmssgJXk730zQK4fi90u
QXzRdzjCUucRji8HdGJE0kX57BT1RzW60E6Rb12mkgafBfJrtWGAf8cjbL49Ccr
Ky6hsxKr4Tcaq3d2fsYL3/00HknlcmkgRGF2aWvzIDxjZXJpQEZYZWVU00ub3Jn
PohkBBMRAGAkBQJDv9NBhAhsDBQkB4TOABgsJCAcDagMVAgMDfGIBAh4BAheAAAOJ
EJnvMgRELySdK0MAn3Ammx+0WjEBA/R6M78F7Rvk6F88AJ4q8+T2U0gXvgN9M+C7
0tbzTSdm9ohGBBMRAGAGBQJDv9PvAAoJEKHH3ME0tyRfUY8An0YICL2BKT+okDBJ
ce7PqU4vcrePAJ91KVe1RpcvQDGMMLzzxRZCmoEfDohMBBMRAGAMBQJDv9c3BYMB
4S7vAAoJEBECXnKrAf8AFrJsaOnjflDp8j2DUKtBmV8aEcYU7cL7bAJ4+x514zYk2
obpX71vNyuXrMYz8770gQ2VyaSBEXZpZXMgPgnlcmLac3VibW9ua2V5Lm5ldD6I
RgQTEQIABGUQC7/T9gAKCRChx9zBNLckXzb9AKCe9QUIyxppfXvGua/0p045vic
XwCfwtPKF8tbIb1XJmIqwEGmsSnVnUKITAQTEQIADAUQC7/XNwWDAeEu7wAKCRAQ
l5yqwH/ABY5PAKcj050rXNciipPkAMRdrq2ZXvdRAwCgijA5e2eAc0Z0dxvVvUu/
6sfNBxmIZwQTEQIAJwIbAwUJAeEzGAYLCQgHAwIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCQ7/Y
6wIZAQAQKRCZ7zIKxC8knTbqAKCcDji922hiWWRhfMSX9AkpLKC2ygCgnejdyhbq
vjTmt0t7+vBimhyQDiSIZAQTEQIAJAUQC7/SpgIbAwUJAeEzGAYLCQgHAwIDFQID
AxYCAQIEAQIXgAAKCRZ7zIKxC8knWPQAKCcxflGJIE03pTi31zWwIiko2C5ACg
mJURRhd8SA6qcI66NYHnLo8QR865AgEQ7/TKxAIAOfTk/QRfaku/I/DM/2EaUs7
qmtS25VeWrArB003TY8o+7YV4bdXm6GA1CXXOGRI/h/INlc0VU6P+a7r/3cIEPHa
qixsBRIaok35j7JpmWZDN8ZmtM1yBkgQ5K/xmMtn2hKmZtNlmx2KR9mKuNJBWdi
0lgJ91dNIY0qa/LJ5KtqoNgk8zZpQHSlnwE8QELAJFCC2AdBg4bDd3PsNaIsXL
qT46enQxMmN7dxiHfdiao0wyR0zIQ4c5tBabqWCy1TW1mfFFIDFs0FiA133MMfa
97ClogSj+BnnIuZh9Qspad5xFMOMHjp3BPALBkjgEqAMRiBVPgil/142q7320usA
AwUIAKvJHanem2MvGf4xU4eF61NjPKrch270cB1x/A/7xhZrgDG4BlBU2oaWfa+x
mdrAkV7BbNNTRLdHM3yHQA933qIhhTLQ/jdLTqFmxJ1UBc9bZ+Q2HFax0zzdps81
PzIuzIXQB62b23sD7ccF0yiEgikoA4pusswCFsy+ttqtB0NhVoUpHtaSHtaJrNvOZ
EQVWEzJDDXz1xnQF/8NLCGISJ5idjuZuSUTI9LJ17kYE9ryuFLv09UCeKuwbr1/
HHkSXQYj/9Y26METSz/onnw059uFl+nF6yCcCwGmKmspzt9x13W+Se4IKN54XKE
Le05x4BMjMXB0Q/Az9aHrtiDVMiITWQYEQIADwUCQ7/TKwIBDAUJAeEzGAAKRCZ
7zIKxC8kndBZAJ0d046+VzDjAPQwh5T9eFiz34q2pQCgw0D6TapaSiLcbwWkjuHz
kY8idgc=
=eKfA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.95. Brad Davis <brd@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/ED0A754D 2005-05-14 [expires: 2020-05-10]
    Key fingerprint = 5DFD D1A6 BEEE A6D4 B3F5 4236 D362 3291 ED0A 754D
uid Brad Davis <brd@FreeBSD.org>
uid Brad Davis <so14k@so14k.com>
sub 2048g/1F29D404 2005-05-14 [expires: 2020-05-10]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEKGC0MRBADKcY+c0DCLCJ6cqBHMdye/IiDENT6SMUV8S1T3Iz8UDURYjtbR
JbM5w3ZrV3+h7HsUZaNL6hFwxqFFQrnzBU3+BzpgTTCC78hAX1HIoYWcfNqjI
zrIMjhU7wcS7hwFTDj25eiqXSRVpoMWEpXo8JSWVTUNIuGkQlg579CZ8JwCg5aLM
xDHxzIugCp9nuFWwavyjus5kD/iznJW8yK0stdRrnosBmhA8Ijq3cv1H2NfEfmloV
nw/1g3mY0DtBUZLgZ3uNUUZhSe82zKI1984dYSKoCCry0y/g4pCuyTswqpl/WTc
hc9rSUFleVu05MXKo070WSSMQGLPYLnd4VrGShz5hPtZKq2CZIQvwiAcacUwo0GJ
J/ghA/9HD9/z7QeArSR0KfklRz34YH0o5e30tz3dub3B7M6rU9MuFZ4uThhp5GHO
0E1puC5ay0mpFlWuxikWPCwz0K7kiVuea+89iFLs6u+bLUETGI3SM48FbrMKQqDh
HZMjBwG6caY9GaWsehNxx3TuGZpA7m7Kf8Udtr9YJdRHR/HiFrQcQnJhZCBEYXZp
cyA8c28xNGtAc28xNGsuY29tPohkBBMRAGAkAhsDBgsJCAcDAgMVAgMDfGIBAh4B
AheABQJVUjiHBQkcmi9xAAoJENNiMpHtCnVNTjwAn1tItrI156ZQQVddPNEfLSj/
3siBAKCK94CtWgg0kwoa3ZN8a51sACAqe4hMBBMRAGAMBQJChycZBYMDwUpqAAoJ
ELTXEK1ORR9yq0AoLMIK5LVHVy1o8AppyDg09P07uMsAJwPwYYvsMPVPYQ0Jkga
Ic28kaEUwohGBBMRAGAGBQJC9Yx0AAoJEBE04nT4FnLF57YAn0j2eYcBonvvlLwb
qM1q8b/sYr9oAJ49V4iPXZg98bnKD027ikQdQhdY7IhGBBMRAGAGBQJKBOJJAoJ
ED7VcftoBI0TORgAn0hnHU8cBoXn52gMsLcmczVBXKGoAJ0Y2ZEwN8stVkki2YUR
odYsiEcXrIhkBBMRAGAkAhsDBgsJCAcDAgMVAgMDfGIBAh4BAheABQJIDQTABQk0
7Pu9AAoJENNiMpHtCnVNLB4An0QTscNNA4opwKkseMHD+frULYjiaJ96i69Zkc/3
4wzKt3KsFIL9PT2AJYhkBBMRAGAkBQJChgqDAhsDBQkDwmcABgsJCAcDAgMVAgMD
fGIBAh4BAheAAoJENNiMpHtCnVN7MwAoIjFptce5hIVjXak9LSalTvdVoyAKCo
hVZ6DdmG3Sr+sM5v4HyhDA0dWLQcQnJhZCBEYXZpCyA8YnJkQEZYZWVU0Qub3Jn
PohmBBMRAGAmAhsDBgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AFALVSOIoFCRwyL3EA
CgkQ02Iyke0Kdu0oeACgl5BDbmF+K1cHSDJ41lcZTCDsvJgAn0utZAEEBQ4vwwZp
j01ahw7DufHkiEYEEExECAAYFAkL1jHAACgkQF47idPgwcsWHqQCfeR97YtQHwn2y
DP2k9ox6fZ9Pt60AniZRZ5BMSkyftCpR3zx6JxL99wd0iEYEEExECAAYFAkoE6MKA
CgkQPtVx90GejQhivgCg4ax3aIcQcTTElNb4cLIZH9r25AUAn0fXs6KKW598eYJL
rk/hB0yGa2CwiGYEEExECACYCGwMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAUCSA0E
xAUJDuz7vQAKCRDTYjKR7Qp1TXYAJ9nIIaNJahTGHV0Ch40g1hFzLyXnwCdEno9
Tz1WbjGTroL1DID7RygvxkaIZgQTEQIAJgUCQvP7twIbAwUJA8JnAAYLCQgHAWIE
FQIIAwQwAGMBAh4BAheAAoJENNiMpHtCnVN7VQAoMKVj/9aF65rXBRxc3JYh2un
yFxmAJ9wceNbtv+iZ2ya8p5cE9QK2PZEF4kCHAQQAQIABgUCSgTuwQAKCRAmSeYo
xdNNBe5MEACMvJIPaF6EdoBtq3dsRQSRPFVaeGNu175NUZQ7fKovc+leTLtHpp
hRGtd++7/agnz5Pbe5Wye9/41tXXM7zT2cUkGrAHLiTZx0HxpCtXrVu2/GFpMMr0
Qqx8np0vFWEL+9xMn8i0eNjzAae31oAYBCCqZ/Ly7YyAmLAZZhz7a98KvHjNAomE
xZaPB7SouR10BxhtnnR1zmSRgN9LnciIHdu92It0PIFerH5MAjffnZ81cUyf4TNr
1lW501EGFIU5e9gDqPKYERFKeYXjYth6os6jSm57sIDGqPmYUTnU23YymJe0SQ+r
EibLU0vzRrdsTScpLmJyqHA7MR8SsI3SLHK/fQXpeHf0m4huU/zLqpmLi0Mx3XVl
wMgpPqSKYgJlhJnuX3xRrc6iXbtwLcBkwx1RNYbAPL5xbPuWifAPnCGGbsJTp3j
Kv6m0tYDRni3mbwueEsAtH415jIpUngzqTkhSK0cwFn3llg/jeUzIB7I+/ft8s9
WuNqtZDVAIqZXY1XhcW/PuAH4wytge3/V9dJjrsGyeLjgb3BmlbWP6Z4Lex6Cy
loYzZ65xHFHUX24uZyN4chQvqoylC1tVVCs6f1v98IjVKUMIcJci4cInsn5zv6wh
Y1h24hmiINl9d+spbjkUF0eNxA/oocj7LeXzKxG0Eas7na+uZvNfZrkCDQRChgq/
EAgArI0Cw7563EbBp60zulFKA0Y+wurQEumob++/TqHTVtN3PxC9VNBvYQ6oazbze
jPuWhvrc7ichRZ0ix35CV8RJ910FwHBe3VeB0raLcUTEGRURahYs3+FRl+9pqqKw
HihGft1vpphBiU6o0b7zMRH5dl0bRLAEPehpC6r17ugniXWD4Dy40j7TDXENkZc
Hbzlec7rVGu+sXymXkP388kFMOR2TVMt5bYI0LNjXLSdi0wmpF2UVk/F+wZ1JQl
CGpkS5i3cU5Ys1v2xyMx2dGZdbAP7gwnmvdDYf9LPIM9hXcPzSU0d99gyEL7Wn
sxVS0/tIU8gym/z+kEYJit0xDwADBwf/Y92yPon1r+Hadjc38V1uuD95fM3ANZ5r
PhGGJ9B5bMMDwEZ3bIus5W+5xfjUZbjGWJMqpDQB/9H3VEDjUMPF0gOCTt4EvWEP
vpkrM7UHCwk/Ifr87HEvhlacRepexLmNCD9XBCemzrjfpTX2R1PwGQ80Cco+Tnw
76bqW7pU/dokLGPdEoJs+baql/AGyAy56icyU1tVICeRbe0axVQhQLnyXMP5e4Kx0
X99HvJVS9CqnarC3MFijWPGXHgToo+jkMG5xXs2ZUXLeSsrIQrq+qcm8vR+ve3JS
6hbKRR+3rqo26toSAjziFw/0hJffZYEOxgdiwmlYcU544DE7bUA4HIhPBBgRAGAP
AhsMBQJVUjipBQkcmi9jAAoJENNiMpHtCnVNQVgAoMQDulepL6tL1J6teHlrmI+i
ZKE0AJ9Bmd0m/tzG0gP920RU95sUDiRsag==
=0vLH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.96. Eric Davis <edavis@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/F52DF060EC5583DD 2013-10-09
Key fingerprint = F368 53A8 E3CB 7135 3140 2AE4 F52D F060 EC55 83DD
```

```
uid          Eric Davis <edavis@insanum.com>
uid          Eric Davis <edavis@FreeBSD.org>
uid          Eric Davis <edavis@broadcom.com>
sub 2048R/156FF9FC786CB51C 2013-10-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFJVtzoBCADKpSTjLUwls/zknpM67uf/BmEfAvhQ9Z/esGrJfHzHMqWNJLpr
Ca0oC4qtz38zHXbMS4rahJFzyBb9Yr3jPbJsXCTM46tYMfhVv4L5QzRfv8dx7waK
XvCW8HeKjPmzcB2EMEIG0wZ+ab52g9/3au1K8+Kf0Xv/21cE6vLMLSzBD2ZbvV2
HS9ijAY1mHsemUU9Sqs3ds30HjdIQc1kkKjCbGPXDHLXLjRT5GogL7vu7n76Uga0
iXUuq/VxtJoAh7weXjD5fHysEEsil1BEphdjR3JqF3wGsbj4UDeq54Y1B7tvEUI
GHRSDQBnDCRkX1zcl83e0d+7Y2FpCtt0QiohABEBAAG0H0VyaWmGrgF2aXMGpGVk
YXZpc0BGcmVlQlNELm9yZz6JATkEEwECACMCgMHCwkIBwMCAQYVCAIJCgsEFgID
AQIeAQIXgAUCULW9wWAKCRD1LfBg7FWD3Z33B/4jqUfWzhRqAnbEGY1toQLw3ZM3
utNlPorfdijvMqnpYrDyVC4S/gwBh9eDjrnCFxdX5dH8nms64vGyceH9IAX5QSL
+GF61i7l0Aac70eaQzqAEp27N+VXeabHsBxEXP3hu8Ckv74BsSpU0nVPb0XVRFqP
Nam9x9QU9GSTayAsF5ah7FEpRnB0CQqA83mzQDhs8qec43uxpGBW00qVHS0cEDnG
JwXT0a6x4ZHDZH545/1mU8NogTnzDlKjNb/mi5rSM02TF+Tke6ITmBSv983UHULH
MUV5GCesJDyXrhoFLRbaUoW0kVpvgWPaB5B15AS8Q7akaJxwZ7uxmTUMQVJtB9F
cmljIERhdmLzIDxLZGF2aXNAaW5zYW51bS5jb20+iQE8BBMBagAmAhsDBwsJCAcD
AgEGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AFALJVvcYCGQEACgkQ9S3wY0xVg90VTwf9F8eE
RNahGBMIDbf+rTnfGhYP3GyqZBP7vVfgzY845jwTjVf8yoFs+G4VBqwCKscH9aVQ
hG4S436uFzbYa2uLU5RGzzYrdp3He2YqxinqwMPZrTEqfZuuzGY9HE7mneXddCFW
Qyez3XqSp5L5QKq/cFuMs0K1pXlqSSCVpYwKgg8zshwLk/30fVXSBi8SjocmBavj
mKSLpDfnCcrK5MXiNQQUzqQgn0iM/infNjBSQSQdTrPXChukcIAtARuclASXCyx4s
l+ls7xP015WUBxhTykXJG0d108mwiQwF9rh3pPyr6LlKj/UgiFfHmdWQfPg0oxNI
o4tyuZtB/PpTmg5kTrQgRXJpYyBEYXZpcyA8ZWRhdmLzQGJyb2FkY29tLmNvbT6J
ATkEEwECACMCgMHCwkIBwMCAQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCULW9jgAKCRD1
LfBg7FWD3XwVCAC1CVZ8ZJKaUNDh/fw8kYHADWjYQqxJf7rdZ2m+PJG1C2ziUtgW
H0hb68hb2+DURDLntrv8qSb9E/Kchvtyq1CtALP7CJa0wkBPt75x4L0qD+eIxzq
U/TmtlaXci2cjWlBh5AyvtjLf/xt5IW/SLcwZU0x0mGL5+XdpC2h+GmvYE4AWD+c
hqpB+2EBP9AH0lgdC9Yc7TQbe8Bm/H5J+c+cdIUFyNz0gqKUGYYbmg0iH02U3ZgA
T0qpeboGxqQaMJkzmRTfLF40YAVJvS0Xo5ZbGI0zSQ0myampKHcXP5DDr15WudRd
bnfGYbE9XAXfXsX5bKyvjgXljjgujVGqtxCHTuQENBFJVtzoBCAC+Z6kq9sMAj2zk
Zpixqte62kPKxWz5x5tlwPKuLLR378rHosntMu9l8LZIB005GzjaICPDoheAEwiHR
YuFBAoHA1lLmMGLvwU0MTWldYIHwGNf2bYzoFatiKUCtfQ3nyrhdf9ciJ5WHngJp
f+dEYIQZdOMSZNW8G47gZckoabP64Gt/lv7UfW6szYVJl0IzIE3xzzohljNAU5/
EhfvvHpe94kB/0kxfgG06waeM5zZojX7AdFssMLEDxeG49cekgmLD8X300LWmt0
yU0fueHun4nvw0QhnsS5c0aI1piAodafi/xDs5v5Md8CTNlIna0MUMmhuzrno5
XLANjmfNABEBAAGJAR8EGAECaAKFALJVtzoCGwACgkQ9S3wY0xVg93vNQGApTFd
+u8MC/CsREnGkGbV6Enql6BYoET8B90uvC3RjY4k2Bd+jG4BxHM3CLM1Kb3uYVj
oVjE3t31VRYwtK15l/JnMcVFjcrLHRSgl2+0fqS8AB04s/XSom8lkYbfhnpjdhfw
Ph05s+9lnD7A4qYBaaJeOpWXJIHCWvxcQL0WwaZXE0KQ05dyV2aD5uNDcchr3uv
xpaWgNnRehMl5Wm7rSFR61mSgNujwV87q0635CrJtjokPSGq3f77eJPuYggIT2xy
khlqPwNi4abACy+51CSjuLWJ0pIJ+2dWAdshFsZpT+mZv51sIs11n21u+7zTm6E0
6KngQrMxiP3AfanpIw==
=rvTg
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.97. Pawel Jakub Dawidek <pjd@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/0x954B852BB1285B75 2015-04-17 [expires: 2020-04-15]
      Key fingerprint = B1C5 F673 045B 6C7B AFFB 3A1D 954B 852B B128 5B75
uid          [ultimate] Pawel Jakub Dawidek <pjd@FreeBSD.org>
uid          [ultimate] Pawel Jakub Dawidek <pawel@dawidek.net>
uid          [ultimate] Pawel Jakub Dawidek <p.dawidek@wheelsystems.com>
uid          [ultimate] Pawel Jakub Dawidek <p.dawidek@mobter.com>
sub  rsa4096/0x8EABD55DE4D6A714 2015-04-17 [expires: 2020-04-15]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```


mQINBFUw6dIBEADZyMuLdzuT7M37zD+2zrTKVZrgLf3jHKd4V0dU+KVj4TvirBXs
AGk0Kyld5dMbjZDxAVKSGvi06pLvDIwQw/LjwTc/Frbrj0F9DvGCuu1LZKdf5lvL
8Kfs/uX8hrsQLmjAdY2Rr6/isDzUBUWH5v2uSxTD9L1h7nvVx+B4gpfe2pYvV0Tv
EG3UqbJjUT3d0R2L1X8M2f4yT2FqFp2gbuWJT6N6j+r+wFheqhlT0W5a1e7a06Ds4
Jow1AJ/8vFZ3PHwt7/GE0BIy1oDQLWjK1UQxpKZLKhCwaJlyYLZDKNbiit/cki
1bbkrbdvgtwFzezqndgmpkUU+9QeXaBit2synjkaz3f40wwlilAYwu6NUDDJVavu
IyHzbmlfdTIUYzL4Uc/82aChEFWhHvV+m0luURL9870Fz6K9DoDraymrsyo0eLZ7
464ofoRo6iL4dFSEIZt02Tu8glQ7HzB77awzU0hPcR/HPAh7j1jXYH8kIPXDhBkKj
km9KHugh01BaFKKL8VvWLP003dM+BUGaaqCt/ccYie6onvkEJn44Ho8XnlLmWlzy
XsVW0NB4uuNLkInkC8dQEel3U4ZEIuseqDiiH0RceIbVypCJjdc+p0pmadNxyhL
W/g2IDSzMc8VLpyQz8sXG+2ZeaGkvVpDAuqUj0hxS6lFpCLRgYhF3R2PIQARAQAB
tChQYXdlxYIqSmFrdWIgRGF3aWRlayA8cGF3ZwAZGF3aWRlay5uZXQ+iQI9BBMB
CgAnBQJVM0nSAhsDBQkKJZGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEJVL
hSuxKFt1JKgQAK3IMfCkWeLAA16wM7w4jI+I0HFoQgVvAlWubCiLO/FtVWLDuZYF
KQK+VNQ+60Jec4i6kLi1+JftBTPEChvVbiTISrbQyL7IZNM6aUBmkL2MQY9sLxr
k4VUI6dTphjQY0hPPtvpC0EprpPqDb+ly9LlsetQG/jeYalzn1JEz3WkeltvCEW
fxv5wBXCSpGAAQuKxLeZKCztsH+JTsS+CjPnqRfjVwM1BBpYZ8+HL/1K1YDLvcLX
y7wdfWcHiuUclIYgsMJllb9Ue06m/0+3aKadMW9K0TcP0uoEaCsq4beeM2/0ToTh
5P+QLhbeYUBT3yRNY0zf6F/rJHgp58KkXRR428n7uRMPVyGiR8Kauku5onSR36p4
kTZPvMay0NLkbuzKs7jwn6D/6D0cVUpAS828sRYPk/30uWLCqWbMspGZxpKvV67
cziQlaYo780xfEck7AQGDvWYqyHwmSldhxFUzr0/9RoS0pDKWt0h2NoZSP1zGUl
9dIBthh3Vq7JD4IiBC2uaX409h7Nd03L5aBPAbm2LU904EgpUCwL5Ue2uUnqhcWi
H1kD1n5mGicJMvVqXfak5gy18sJj+BcRCIEMaFDX3bTeZxvGws0Kwbf4ITkKCF+
+SbjVclU6VQsigK7eo7A0U0h0HAiGBi8+yRuur+0BARiWklWdMy6ZV3emiEYEEBEC
AAYFALUw7TYACgkQForvXbEpPzSYpACgwoUqZXyWQszwFvWfM1IQxov0RgAnAqe
/33Fz8swMJUm2gIAXrTETZxUtDFQYXdlxYIqSmFrdWIgRGF3aWRlayA8cC5kYXdp
ZGvRQhdoZWvsc3LzdGvtcy5jb20+iQI9BBMBcGAnBQJVM0oKAhsDBQkKJZGABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEJVLhSuxKFt1N7QP/17mLSmBRCWC1rZX
eFjL/aryFKNHXGrs+8tx9NG0wLIBwn+Hw3mL/6G2CR0awlJntRPdWBuygPFUdnHq
cmXZBG59IdeDhGTJcFrnwDVKs0tfeKpgKAv4V0RuRus+90zu8WTTIbvytSUUuMCD
6PECfd/2yUu7l5xUs7Gxh2R5ETkDCg86uKQnDiuDVmNHGa8V37QGCfcxyysbKzfk
9E8f9A/pq9VkpWrdhVvGf2UGdNYXhyt5rQGPdXyY3ywALJORAT2EZRGbSShis54W
za3VrClykljia65yZq/l1eBMQVJ+wNRd6d6sjh0MFcXS7bEZJ9ABh6g3t3FLJ20y
94f6RCgR2NncdhdExTvH7HQKwvREDOFDWIWmQoC1XUWz6vcQux93N/pAYGRPNE2L
gAvid+GAH1i1D+n9a/0Et6UzMB2SdZjaoUS5z2AGTMr0dzQdtPlvLcLv5GfAo5DY
BY/JRK4K3GJB1CpjJUP8D9cgRqHNM+2rILPJ9s5YvkdYc+v8rYdyc0RQpInfCTcg
/0fxiPuqkFr0TfgRi6cbKnJ+5Tu80VSJpc/Bt42rnbZuCjXhd1oe2e5qXjP2FHdT
v2YCGUQU7sDncfSxxnKj+W2gK69AHRFXqc05MPX+kMYyBx28hwcBKDS0LoQzCsW
3UX2ns9ZwHxz+cJI8KnA/EEtsAI/iEYEEBECAAYFALUw7TYACgkQForvXbEpPzTU
cACg8gtj6Wsw57RS5DaL7LF3m8cbScAn2bWm8QnjTu1aQSAbbjPYdiGvG15tCtQ
YXdlxYIqSmFrdWIgRGF3aWRlayA8cC5kYXdpZGvRQg1vYnRlc15jb20+iQI9BBMB
CgAnBQJVM0ocAhsDBQkKJZGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEJVL
hSuxKFt1tcsP/3Z0XaInn5oBwrKYD8ZmwONULTZKHJF5CUHwxhXV0mM6wD4qTwt
HhXaPTbqW/650BE4qdj4YM2c4L/zD5rjLlYBpLVLP5q1yQ57Eb1n9bbpW263vVH
u/1+GP+umaVYopgY3sLE+5NsDbn58y9zd00XaI106qySRqwb6L1z8pC4YRSATce
oXnsRbhkEqhTrJPK4B1mXpTZ8YQKpFJNJ0cTW3PEAcuLeyMAU570NRnr4pd8NtJ
RTaoI1WbxGVDQDAR6IftDP1bkkALI8cucnMBYFRh7b5ZuADCW1Aqui6CTLXEvMOR
QNViy7R/Llu7QuzW5N9AF45QR/FSZsZG4t/U4Muxinl0EiKVPdKs3d3brTtcxILz
BN9hFFdAL0HCb7P0msKHPRF9w3tYy93d/ZLEqgLPfi5Vt+nbiLl10VSh2VyY0HAh
6946Ia1o0xix3VeYbh8GrjFmapwCPB6L+mIjFtPAzr4mbIeiJtzBC3Qi/apA7XFX
hYdj96DS6oa389PbEYNl9r73w3oYJuyX7lis4CBKd4NtgHdeBYuEKLnteMkGYjb7
oG/trgi0DrVdPyJ6rHUKOR/D6Q7cyQe0TivkcdGcg0ufe0Noi7/I0Mcyj9Kd8nDs
4Ag+rMYhidtgKHHZav6WmiyTMEgw+SSgBa1+5RU51JHMulxSbeCYKbwhiEYEEBEC
AAYFALUw7TYACgkQForvXbEpPzQnjwCgushb6E0btQEYJ7CGv7sBSfvGfr4AnjSh
U7/OYF00jwvM2y3SrauvGcUktCZQYXdlxYIqSmFrdWIgRGF3aWRlayA8cGpkQEZY
ZWVcU0Qub3JnPokCPQQAQoAJwUCVTDqMQIbAwUJCWYBgAULCQgHAWUVCgkICwUW
AwIBAAIEAQIXgAAKCRcV54UrsShbdRTEAcCpbKYbLX4Nh+DWMmoS20rC+fD8GB0
OKKp5zMyN9PFvEW9AV0Q0FA+SWP8Eo0qCMPNVkcrp+7zFv0rDLEjgCs/id7pTZr4
d2e13E104bJH2p62VLemTVBiNf19TRYr9nrZjq0oIB+x7+hWVQ84HtWCJRB1VpB
LY7JnXf050jF4E20T9XBELwLfiVsg1mEQFNQD/AGiFSEP3HZs06bMjGnLd30C5oT
W+NFL2K6urNFAss+pB0/5ZH4zLhgItjZRMHYU8y4rWeBgUq72pcZEQ8begVC/GUY
E7/mGwtJBp0cB1GG3fZkhIqi3NxRSRrGjQtR0A6zubqx/oRWHjl2Wsk6rLFZDUhx
BwfoY3tqfPnuIe+vyouZK+/IjXENoeHvGGScaafnUw2qY0JILmJfFp904HG+l
NEEU2xYDgRhBWLxx1QKzTleVZSgbsKUF+ib+IofDhbe04jo3bgRH2z102Vu0gdxb
Vf/rZ8ln1M7nIA0eYFNKiv0FXpFNw0006/9lsB1uRDpvs3Jb5Z06e0EzVZBusDB8

```
MJPh7RwUSXbe2KLWPTq/GTu5lhfyFrNtI3tnqEXwqYdbM+8CF2gvLN3FMI75peFX
B63j0liVQmt8R/OikyuteVGBSRxsR06NtS/48xBg6Icq3cPeXcv9V0F9KS7spbR8
bfsLFg4p+y00HohGBBARAgAGBQJVM002AAoJEBaK7l2xKT80l9gAn0HCF7F7LwWFe
D8d0XndaLkFV7ZnBAJ9CMFfI1l6oii7n6g3AWoNMsfIDKrkCDQVRM0nSARAAsu1D
I80ZkVj7TmQ+wy8KD0iWjai01eepbqS+sId0rLXI++0UfQIi886zU68CrNA/yI6M
iu80T3p0aCD6JA0JDGnh/skozlr/fwgdeQf02byVKY4Twx/2JJBuGxjdEd53apu+
FuGPZpD6kJKexq7Q415vUHMh0vC00Dr8ChFPgT0m6kzig8NqZwTj6WjRm3gpb23
TQnk0tWtGp0G9p9VjW6z1j3NPXFmygijb0AX2BdEpnSD6ppLjwRYi9ZaFUTZUCiq
Dj/dwIOMF3FN0VfcbYdPpfxDZEQIBNUTLjoive78eLN4np4d7vKR6/DBY4PqsIB0
5uIMmAGcebil9tVqRqc/FU4xH8raZlhtqhGii0YMFtKzo1gTBLlua0C99XRQo50
JFZEIjdJvrLlcfybcaXs4JnKghjrnQT6MwR0lXMFfourDu0tJ+6Yv9Z+1WdIKFf
YuQkjNXZYKjcfDyis6lFpqSkVsuR3y9nS2wj9sYniFT0dXwmaecTjc0v0UYdcY
QsYlHsASw7Hqc70bxMVx8YJPZ3q0Gak8ltpxxVBLsugV4FLE0ZHjqzLF531nFhXg
QGEPdh/2QlUd4LEsh5o2wMo22uNad/0MsqKealapPe0wv0DxV1SPIZc8GE0zah5e
gjIrZBZs7wxS0c9v2N7ai0VYQYt3ehMCi351Az8AEQEAAYkCJQQYAQoADwUCVTDp
0gIbDAUJCWYBgAAKCRCSV4UrsShbdWhPD/96+0IFTu+Y1j4VTGERHESmC3w8ZNIp
4PmfFyN03JICeXwHkw2sfcHsnsKcstni0q//a3Z1nTzbnCgb02/6wN//FGXlcaA6
gJSWj/Di30hly03CDIj/3HxCfsAl6o1fiPL20wxaRROYPFFbv+bfQQVeoc92NGsu
2nE1tQ60aTuuM+3ZNTWw6PreCW3WdA9QgKA247Sp0jTXbZiIpxXH4byC3EHBHPjG
FYQrDedfm88EddWdhCJk16SmrD9B40h0PS1NPTk745fwZp2yfxz6tEcQoHa7SX5E
mvZ18HkdzWUwMGPgYK+CJ6ZJD04YI4hFZ+1zUPsFYA6mSHgNnFua8d/HrFLjU+b
Frc0IUhFyw+twISmq97QABbh+045/mqLMop692EBUc5Jrwcqezs32Pmj3glUK
kF9M7ssQd33oqwmJYReILiVo9SR4zf8jLNgpM5C0lCwyAIwUZ7fd1lpS8GmjR9bs
LOIEvv09m+ty1jwkpUv0sNjgLD4XYEM3xJDaevfI7LZTG0ymkdLMJvk50h2kGs8
9W9xdPehFQnIao52R43cDgNx8h86QoK0Ldgdnd8d6X18tG7oR79Mufjw9+J0Hz4
40U6H/qCq81zdxmPRdla7+eoyjNatXHLHvTx6HUkbo1/MB0HQDeCiR3z7yyXq1Q
jN7Z51AB9/Ip1Q==
=gZdk
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.98. Alexey Degtyarev <alexey@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/392CE63AA025BC4D 2013-11-08
    Key fingerprint = B347 13EF BDDA 45FE EEB1 9110 392C E63A A025 BC4D
uid                               Alexey Degtyarev <alexey@freebsd.org>
sub 2048R/6D5FB75FB723C378 2013-11-08
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFJ90EKBCACsU+AY2/zEr2DgGdukesIS6HMM4Gmo0CAxjELcbf9/IY3TDRbb
K71jByAmm66nu0ZSgeAxAHt1Ya1tQ+P5mqfMUMo2907WzKuVplTj1TxlfQz1MqG8
PmXXTbnUemsavvPhU560ogulxgl7Yed97w6S+H38KjAss+hWQxsU072brtnP22I
/4pa8YiU0Tkf7GzsgN3Ya0b7zgG9+jkpGproFckBLkrnHvtTgJ84AzA0x+fae9B
YGGhjMXk7MzCsgAKdeHsXxwHcYbCKjcrVWeCzs7x0S8r0q8gRsaDEQ96tQ8Zt8wR
sq0UyyXdvrzZZ7mxjbowGUwvJLm+FY01HHk9ABEBAAG0JUFsZXhleSBEZwd0eWFy
ZXlYgPGFsZXhleUBmcmVlYnNkLm9yZzZ6JATgEEwECACIFALJ90EkCGwMGcWkIBwMC
BhUIAgkKcQWAgMBAH4BAheAAoJEDks5jqgJbxN6zoIAIfCGXx5aLWHnUF+MwDE
b7Qs48Gw2u6f/Q+PeSEACHiQ2QBpYkFzDquyhZt6CiI/3zypAs8kga+s3qQaCNw
FbER/CsclaLzlu4htjGxVdjKhLjZ1NgRwstrNyqLx+eqA45f8YkqX4jPoI+37XS
R6m0Wy/b7eCjreMCDdgy382fv019rac/NPmfi8HZRxlDHJUenm1nyGs2oluRj8D
A8SHoHomqe7Aalx3dxTf69eGtpDAGMX2cKdmCsFHsbGZwGIL+CTFffbdgfrwe8aH
ENfUPbd0ZK/r9/GjMtSdmHE0XVQkUFJ0aLiV1vU/5+IxpEyiQLRnQk6d0cRG2Em+
sNa5AQ0EU04SPEIAK5EjUZ0JpiMdRn3N0MPq9xoYXuddl0iyrveDtehXw+QiL2c
zPnUVgZvdGkvHPLYBH92zo3dxH2IUlsWMEjXjFs7ivHZ/gY4gPdd1qALpE9lUo9M
wqyVfnB64N9burRLR2jW3G9SjHJxDi7sVBtecvskubQAEQYTCky4eNdCEeJmBydm
HVlgy3QpdIttAMxot5nyPo/5FjIvLFipy01d2z6DZH8aXxNgXM0UYX3PPDFwlc2T
x0s2hYUHVEfR0muuMoLYe6iZ8uLq+hHbi67tDHoTdraU80qpNnhUdR5N3vKx6otK
f4K1CQU0p9iqMdPwLIVyZfz6rKxMnYpml70F/UAEQEAAYkCJQQYAQoADwUCVTDp
0gIbDAUJCWYBgAAKCRCSV4UrsShbdWhPD/96+0IFTu+Y1j4VTGERHESmC3w8ZNIp
4PmfFyN03JICeXwHkw2sfcHsnsKcstni0q//a3Z1nTzbnCgb02/6wN//FGXlcaA6
gJSWj/Di30hly03CDIj/3HxCfsAl6o1fiPL20wxaRROYPFFbv+bfQQVeoc92NGsu
2nE1tQ60aTuuM+3ZNTWw6PreCW3WdA9QgKA247Sp0jTXbZiIpxXH4byC3EHBHPjG
FYQrDedfm88EddWdhCJk16SmrD9B40h0PS1NPTk745fwZp2yfxz6tEcQoHa7SX5E
mvZ18HkdzWUwMGPgYK+CJ6ZJD04YI4hFZ+1zUPsFYA6mSHgNnFua8d/HrFLjU+b
Frc0IUhFyw+twISmq97QABbh+045/mqLMop692EBUc5Jrwcqezs32Pmj3glUK
kF9M7ssQd33oqwmJYReILiVo9SR4zf8jLNgpM5C0lCwyAIwUZ7fd1lpS8GmjR9bs
LOIEvv09m+ty1jwkpUv0sNjgLD4XYEM3xJDaevfI7LZTG0ymkdLMJvk50h2kGs8
9W9xdPehFQnIao52R43cDgNx8h86QoK0Ldgdnd8d6X18tG7oR79Mufjw9+J0Hz4
40U6H/qCq81zdxmPRdla7+eoyjNatXHLHvTx6HUkbo1/MB0HQDeCiR3z7yyXq1Q
jN7Z51AB9/Ip1Q==
```

```
SnxXeVmbzNMxMZ2mStBIAS8QRnF/UjB7AEFXgXuJMzF/jKLP
=bwuv
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.99. Brian S. Dean <bsd@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/723BDEE9 2002-01-23 Brian S. Dean <bsd@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = EF49 7ABE 47ED 91B3 FC3D 7EA5 4D90 2FF7 723B DEE9
sub 1024g/4B02F876 2002-01-23
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDx0CiIRBACyyoMk50yGd0kR0a4fj8zPJ2A0ieLQ1BYv7JLIWdNeMHdQ0ggj
liTgXwDimeBnElw7sNrmdfocfwKbmX33exFPa3AkJgLfLbcuH9+xE3ozgzMl6t76
QL90PPIc24Er670NnhF75mVubus4IdckvM24kuUTINmiuFzVwuwWdXdwvwCght6R
HPpuFeiMzHRJAiHmu9AkKrEAJRlMrgGdqTQ6RRIQobqGS+1grl6AsXHkFvjx8I
//12yrFiUcXE+16715290W2i4ilmVjBmnwwe3750ZKBIp80UBkMkfMuTSyCCFD22
CX4N7D68d8eCJiCqv0jMZGnoWoMuLmWzdypLcg/FhdLzUfpXLWX7/9gzy9k8hKBT
Ou2UBACRLG7zWgKcYx4yjHhsCxuqG0eKtcfF49ghCp1s+wPsnXy8b6ZAY3wFeHC5
LFyUsQFarizV0aeqJo0XEB296xZYPpgW6C+rajd1Wvi7zhPxsFYedLdX8HtGDMKm
FRN88P750GjMdFOYrpXTqUAJnoTUN4UynLV6WbFM7Cne0syg9rQfQnJpYw4gUy4g
RGVhbiA8YnNkQEZYzWVCU0Qub3JnPohXBBMRAgAXBQI8TgoiBQsHCgMEAxUDAgMW
AgECF4AACgkQTZAv93I73un4TwcFwqT0UeeEn9qstLTycDZF6oiKUusAn2dZRiNX
06KUv2qJk2g88nUsBxGDuQENBDx0CiQBADXY+I+CYMmiant5TBMzh5JfqhW2FXa
aZDgi5XTVASTL6AaygeLIaVSSUUu0xiD4JB7vxHYB7pyVg71/lg5moud8NP2HNKW
YR2mZjCQ9bHRQRqqPBTMrSHJppq10cZ6grxvVmtE/oC4cI35wL8HEe2WwChZgk0tS
YrA5PRt/UGWLLwAECwP/SxokqxcRa3LZqkpdwLgWpyx1KNBg7wIJYLmALI0UxpS
ezweD70ukikqZ1BYlaaWZ7N++r4sNDR9WTiv0ySNovxJnnlyo6FD9RD7ijQbAvp
nhpikigC+GvdmvrmEXyzt9WvFeJT/S8LGDkDhcm0ECmBDo3EA8W0+s0QsZxk2I
RgQYEQIABGUCPE4KJAAKCRBNKc/3cjve6eroAKCCMN4s5AqvTy38BwmsPvFu90I
IwCfTGutfs+PGUY9JJJoabnnfJhfIgNA=
=MFJO
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.100. Carl Delsey <carl@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/FB3B5D38 2013-01-15
    Key fingerprint = F0E5 3849 C6C3 668B 68A3 BCC7 6031 E963 FB3B 5D38
uid Carl Delsey <carl@FreeBSD.org>
sub 4096R/256F29D3 2013-01-15
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFD1xcgBEAC3HQc1DEYR8DN4kwDkh3a/0x4YxYH0ZoIprcsnAyHFmQRONid0
UTF15nx/r2562/N1e0fQBFPt3YI0jVSivkHKLrapoZbdZagPnEa3YH/t9e6CK5b2
Au0YcJ66n6JVwyGwSnFYZAPm0ULgWY5qMUpI0IYAYRJsRz+qa1pSMCwgibZ1gPa1
b23if+AI10aIPF09KNpiQW4lNt98WkiHvIKPJh6u0fi26tqvNGUHAME3SmTbGZ
m2S8l469EDPHm4MGE5wFol1IKBCB8mczg/iGzCjffj96DNyGivgDuC0Xdx/7EoP2L
sm3batAQoa6kIUCibF3lgnEzszWfQq200vuA30g7tq+Eqnc611ErahGiFGKShJY+
GfGFPuc30GFAo0hC6de7VigXDBwBV17vUM14nxwlkBNpXfca+uLkMQyIeY5U1Krc
HQBWpV8Iq8XqjvvgIuoGemHJRxh/BqjE8er+uXtyZqXD1MdxHoVpzdRopta9M9
vfUQgB/9yjmZ3VHri5+6pENoTw9wGeLs+p0mdRXDdSbMdVf1S4qxXA7W7uqJW1LR
0m7wkC4ezJkuubq9aaqBbgsqXwsXfSbAmuIhtYXZd5kmpQcpHbU2UVzVwvmNv0e
DLY/CBtsoMhMi/8XMHZ6w3x7ezj8rfzLGcoFuibKifCO+duZAcvTt0FjfwARAQAB
tB5DYXJsIERlbHnlEsa8Y2FybEBGcmVlQlNELm9yZz6JajgEEwECACIFALD1xcgC
GwMGCwkIBwMCBhUIAgkKCWQAgMBAh4BAheAAoJEGAX6WP701048HQP/R4qDGHq
D/OdFXB6URU4Z+EvWncG55KPR0v5/FI8ou0JBBgfEMCdtBrus/F2LMX5lcl5vye0
6WwWInuL8E710b+s1DbawjHpcceG9/B/p3Hee6/dA0ooyNrPGMmf1fI2G7o+7vcy
SmTe2zb1kitT/IcRi602ieX581m+gCVdTkrMvVLG4+kG70vHPrdUCMujzUQVZ2zK
sRjjWTXn2WLfGw/h81NsXncdJROhU9CI/DY/BVDCu1syfkopp4hdINBrSKiD3Tmn
```

```
/9W0RRMTqwGtnuFI0rdEg68Rxy0VlugHwL7AxYhxJnW9tqV1SWuCPkFADmCv+RXo
2st1xQbFI5GzkQUMcYfYvGuR3/v6YRE6U8yIP3FOUDsorpjAGIQKPAQ8gVHEpew
VmPm/jd5wOWDeUg4380R9u4ymAYB/31NciA0MpSqwNzI8h0eQeB0PGXkR4jNN2
DsiXEQgDq/30NkEf9c0b7ogbsXTiM2YwvLc/sR12Qr0QSFmHABz6oWNKYxLbFCs
mIHp64BXslu1V3cewRpl8cqL3qpf9Fi+tXzer6wpzXlJ0x7nZa/vR5cNqGfZqRm
brylX8kRGVrxNWOTrsd5nPZcowovY2VMS/BB6/DrEVN8EELMDvcWZ0LGe2Q8i/x
jioRtTIwxRFNw+e+0kZWKAGIzJh2ButnbDR0uQINBFD1xcgBEACjVfkC1YzwqVy5
VyWmaMFyvKe60jpt8jb51+N1kf81Mc46r9W1QFMTFZ5VDEJgHabN22AyTnrt1sK3
KghiznMycTvN0QHJQSGR/ANe0HiKMru0QoWz7S7nfY/ij0f28HoF0pql8qLUU+2w
Namm7LTOCTBUuniDDFrmuZa0cj9vZLUt9HGtLE+sbMKsdXFmPM6hyWVYX2s1i++
zzAvFEIbsubML9QGDn16sfK0XsmJEgBFTITiC/wtcguzszVkc1NsHPtRfga9D2Yw
cKb+45og1NddMICd/brRgA2tAh+CP3DqstiRj3/IRJEC0aw65a40B2HRHUGyCTg
PmVTDqLr/HKcqhLRHXWbXL1L06mj2xuTa/okaqyKdrbNag7kIaZGf9k3aXeMngAm
CuFpzzh4nyK2v1Mk4Fz8IXwivfR4QB1Wno93tyHH3Lhc1bgM7Nj+uoY0/yM0hKco
nKtFMRkVwKf+MbNCPqEVL1MnG01Hko1tWZL0sDyxMtUcnLuUqoafYELy09Xjy0yn
7M+eM5LD/wJabrywdt/J+0IGSiW4b3kMZP0bkCVn6uITvrbRn5yJXdSqFbWfhdZC
KBeqVNTcnD7kpV5tRSnjft5XmeiqGC9d+RtBJNAeidRsvPtnZmlBhLFPGPiIsti/
lhV1PM0yCBR0TLWzWhiphLNNGXpa2QARAQABiQIifBBgAgAJBQJQ9cXIAhsMAAoJ
EGAx6WP70104AW0P/jxRtYXu6QL4Dv8+qYEGfQ3LL9Rd3YgQbtF4jrbwKFdf/00r
kxboJ5mCdXfJrdKH7/3n5X3VaonvTVPV3J2gpjLxfenLo4IQHw7yKr5XtVjevjpM
DmXmUIPnWAvd1o8SnMwUrm4hlFvHjNyP7b0KonNnwOwWdiNSs3WeZ4MoDomPt03e
kRZI5tf14gj5g72AQshy/h1QmgvoWylS2BMt96V637bomxpaU58BYG3qucXZvXoC
0csSt1RuH79U+QUnxJADfX6r+kgq0wCUEtHRwF2Sgjm0CTtIHLVVHPTFVnj7zTg5
KuYxEncCydwpCsxkelVXQ62km7XbxfLNojMejYgC7w5NEF5jJ+xxVYfSh9TrfuCJ
Pf40F5/w8DPyIl1PWF8M5ubVPh7ryvdbcrGvrxAdY4qc8a0GVj09i0Yr4ZMKug4n
AG2Jvw2+ksLoSpdWXAgoLzYZx7DvmvpcLRRALngu/zv2WozrCQvBMZ4LYfjxAdN
ywiBvWWQerzAYaxb3NIqEdY0sxPk+fNoeRH/t9Q6AOz56I/KeP1PadUEmu0offxj
/4UBZgCwBuHMV1yfcPLuLPBFhSQu7K8IknwMeUDK5W6jdf1IHJiz8X1a/QQTttB
EIfympKF2+1xCR6TLNDkXxWm0Ai7DfnwdoWTGIFy2x80oUIKLE4gFzVDWgY
=jP+Z
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.101. Sergio Carlavilla Delgado <carlavilla@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/A5CBF1197F11F6DF 2019-05-25 [SC] [expires: 2022-05-24]
      Key fingerprint = 1A2E 31C0 27BC 5A60 5595 C2D8 A5CB F119 7F11 F6DF
uid   Sergio Carlavilla <carlavilla@FreeBSD.org>
sub   rsa2048/355B068E3B2B9218 2019-05-25 [E] [expires: 2022-05-24]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBfzpi58BCADJBqV80ux6u44NFtYyRBUbP7HIR5X4maA0mxxAnXYUqvcGUYFL
55TSHGwz7qs0s+Wj6cDrEF78vPZzpIjftJlKx9508ELJbhmj5XvBFvYJVT1tuF5
am40i3rkRC1S9PTtyiqeIHhif76P00GyiK9mWbVvE9cuKzhpZXEbKNITGyNGij
/xZ/G5Axaqh2Tey9KSty64aD0vHqpPY5T93CHMIUpk59WhAFGnBrdwIwkycPwPNW
BTC+C1+kfAvG3KLCBGFa7RGxLN1YgKXfSMmTuR9S6IePHDJPcEtW+oEeDuS9INRE
ca5+EitnEUE7XIdWospUvmmB/xQL1a0Z90bABEBAAG0KLNlcmdpbyBDYXJsYXZp
bGxhIDxjYXJsYXZpGxhQEZyZWVUQ0U0b3JnPokBUwQTAQoAPhYhBBouMcAnvFpg
VZXC2KXL8Rl/EfbfR6YufAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQglBRyDAgEAh4B
AheAAoJEKXL8Rl/EfbfREoH91NnW3vjstPwvaaEKdLUYXvKzXgfev/An+XN/MG1
IuJilpDQDn+mp8I5TH6ekLvHfGMXCxmLaihMzuz8VVe3at1p0hVxyWZMW97ld147
bmm5vxDBR5n9gsSLZN7JlQcyBNMp3D8fiZM5pAyWzbN05AWSIWV/R4KqQ1RC9GPH
z0tgY3cZE9W5/tjBeT1kzv2hxhvxRZyksbu3HbiaCub70D1vBptYQGCIgVwKaSM4
tQdWQzMsqw321A3D6MoAxI7tneDJU03lyAUs61mvm8gbQwiU6cgNMgGupoXYwrH
7fgSqmCWResCW4UFBnBK1dG13/Yz3FSLj85G97s1Ky0+7kBDQRc6YufAQgA9sLb
Ock3zXvJmXWitLeX1EZIoPe0BVD16144GqYh51CuXQfosRbKUZnLhBQhJjZ+eb/
7ay52P0I3NhaXBKXhPt6+Me8j5QKriqZP3KyZs6rMF1+s0wfj7yRwh9zZGE5pb0I
GUU9mhpzboT2AcS10t+xt3JlHbiGxWPXRbrYmqPXwLi/UNgU8ZwodJjgStYF8vtm
GDNhWY/GPOsYUjUyp0PurRL3/Qzhe1b2h2u37eRptazZBRihxS1ia+h2K3namm
W3a8s+jHdK5FU1W0lMRcgmL765+wxr73qfmdnrVdR0Q13XD6inbjXj/aCdAWVGx
s+bIcYJN2+6pp+HMfQARAQABiQE8BBgBCGAmFiEEGi4xwCe8WmBVlcLYpcvxGX8R
9t8FA1zpi58CGwFCQWjmoAACgkQpcvxGX8R9t/TQQf/ZtWwqBU/DhpCzWlzreVY
wLAT952FcX1Di38rDSRaBLKuP2esf8u0H31mpyzTKeRYWfWH9UT7mB7gCBWmVUAl
```

```
6PU7Z5YnIX24rNCmdsaoQNo3ZCj fSWemwhoRc0l1+t0MtUoWC6K6+t8F3jA2v8P4
LoCsX0GDxSx0r3PPw0pVKvtsgk+51QUlGYb3jKzjDzvanUWPys80gmmucswNf1N
wJ+y1i7m7+biWRcSUnMG/aT8akw5ThkNM5g+NsaElXFaIRZSGbKs4cHr63RH+jt
N1v6PV6CDD6D0wKbbYZFnHQL8ItsNgHUIggCXXc2jQFZ4K3e5s/9tVS9LNVnFNqp
0g==
=IFca
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.102. Johannes M. Dieterich <jmd@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/E8B1804C3F8BF511 2017-01-24 [SC] [expires: 2020-01-24]
     Key fingerprint = B96F 12C4 F458 1899 43AE 2959 E8B1 804C 3F8B F511
uid  Johannes M Dieterich <jmd@freebsd.org>
sub  rsa4096/4F65FFA7F943254A 2017-01-24 [E] [expires: 2020-01-24]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBfiGre0BEADi0yZ0CCNhc+MpqBK16Wg7ADmt/0zvLIgfg8crdFgfp5cG8TsF
1T+477T4RCLSIKXgu/UAWy+DHhaPM0liDtcxMGb0K9M4pLnFDGcnF4wNMLPp8pU
2QYPx0HsAumSyhg3LQBgBzV7Bf24zX9mJ5MXvH1dvINQhPYn1kZZu00/RFA2ac
cJWImkckWytb6uLleSSaTtmI2jT6NaWabzgi+CCIpdtUZGhPU7ZNWwvRV9MBy9el
KKsuYBNU0f0DRlu4WzPGZhdgHaKr0zIS2J5G8iJl+UCoLgIkoydCGucK10F3ZDGG
5GiJjvuZwYv9otavCT5zToh0tyIqZcMcsyxM0zX/qCRZqLFCAttekGGS0IUnm+a7
h5DTqEHwNIQf1HBCD/0oi+86jzllfIZhgPmDPX7AMTHpSbDhjSYAcqZETLUA61j9
3Z1kQbqsJlqXXpYCb1a0Q8V6gaGs5AAMxZrLFf95Nzo8Nev30VTGHg/Oon/c2DsX
2GkPouBmAl6I0vLwLBIt+5RxFbScC5yYT4l5YShNLPDUx9g40VtWwI/dBzXccFDf
pK351DXRGKbMoFodsig20T/k580Q0Szm/DlWkrbeHglV0zn8QuelfWaAmEb9wUcs
+OxtshlrgTactruz5c/7VKPDux/Yrot4iSo8SY6dc3hePIxnkmTFLiUx+wARAQAB
tCZkZ2hhbml5cyBNIERpZXRlcmljaCA8am1kQZyZWVlc2Qub3JnPokCVAQTAQgA
PhYhBLlvEsT0wBiZ064pWeixgEw/i/URBQJYhqt3AhsDBQkFo5qABQsJCAcCBhUI
CQoLAgQWAgMBAh4BAheAAAJE0ixgEw/i/UR7+UQAMyJVAs0ghFsvTXbeUBHowzw
ZTGcu8CkixBFyjsDhK03t+J2e5+M2YwZ6JSXwzVCdNmydIm3T06t0S8D+Erof+Ui
4lp1TJb+ou69AJ9H4Mn+PuGq959ZC68vgPSqUzo/YKEONLZj+Ed8Vb0IdTghVKhD
ViMkTQYjA6yd0dTbdoyKwXbCLmQdeTHcHNLgr9GqXNS/8URYMHgADNklrAww0II
FfQ999fEB/nN0ssa0wyVnZl76nLD/6hu88qah3fiaaPZ4h0jRwX0fnudp0y/pm/V
BYxXa12TvFma01sPXT9dzeVCSko0r/YZGinaX0kMBEXJ6P7Cqhkd9Gi/Up+ZZq9
KJhbPWLivhfkhZHBZPsp3PMxRP8/k+qkWh2CsgPWex3S+4nsj7ZbBUoy2x/IDhr
+SwASPU7uS84fyzfDV3bgLvgmqe9t7TLfy2GnWIFGpH7Jl0DAfuhI0C6RDBepnj
Wv/te2potgK7VyYlMkrgqnNdbtoVkyGBTvAM0mJl00ELlpvH6VgoU4+vDK1Xg2ky
YQOEDBZxNav36dPGQvy+edStHYV5KRbU9hGYTA0DkzsjUsbsdSABsaEvavrYwCa
Ru1/+l2RFj5pBRxcQWMPETHoKDbQYUSDxf0thVmF8dALJ3DBvBHK74t0ran8Ds0Y
YK+RYKPMQwacTG+cDikUuQINBfiGre0BEAC1w8pt0hk6AK0s3IDTRzPxFHaRa9yb
SD6+9fj8mk9bi/CX57jT5dDR6EEbe0aQnYqtdA8RJ24maxiLYS/Ev3BQAdIan2kk
JHaog/k56a5DR02pH9LqiIyKuKr7I/L4MNSd2fsyy4Yl6tbCASADeNbfR9GQhMs
YXV4H0XaNIJ1BvBshKlOumk8PdnAQmLD642Nn9QfgmRjkkXwFH4Icw+gf3cR2K42
WSkbb0xU0/6hNv7CihHaUdm3dA5GhJlJFz/RTl1gJSSfndZL/Ww1bQly3Go/x057
ys9i9h4XnTbxXgGifsB93LJTicLe3PE83QW0bbgqYJoKXCl+QD4xW9JKZJw/jjF7
Ynp0YQIEjyLlGY/cjlrKIQNNQkuHmf43KJjyoamhdj8L2daM2Gz8ddpTLCT5gEJ
fZ068uqtJlWX2QB/kR0YegNQJW8osKANzt8XMRZ+d3a0UctHk8CoDgiisGXYq0k8
Xh2ytz2csLSGc66SkiUIvK50B4u5NIKK20a8rnVVE/swv/+ajLeeRvdio02L4ksm
NZLD3vEEREqRw4a+IgbBihQ10NJ26JvLJqwZ78W0xykUKfn+pD66mwSjmfXy/TN
ePtEd46RFwZztL9ukHwWaf+jofR9A0jp+7K8mPkvY06hj+TDE/qY5RBsLM6Ye28
6iS+GFRM6b9M3QARAQABiQI8BBgBCAAmFiEEuW8SxPRYgJlDrilZ6LGATD+L9REF
AliGre0CGwFCQWjmoAACgkQ6LGATD+L9RFt/w//fwa/nbu2Wf7Fmcm67vWRFXIB
Wdrdq01vNtEqAcD92pTx0qnXmKiatgRjHeQ4JqN0WIro9w8PuPy3E2Ke3QASig8
ti/3lJaX0Lwn30PxxkGy+wCv15cFUTzQmY5u7g6qCdGSt4GmAKfI0mZVWI0bHg4z
blv+hFI/TAWLiQpol2dRX1zoZiLQJ0pdMfTJ/4md4FevEvZiZQNbhu33DGB0Cd9r
ew1a1GEjKCKeGumWm86K54no6yJK04J48kHw7lf6JkiCaIC5E3Up5hi2uCT1DYra
ckq7CBXZcel4Rjx2s+bSmzHh1/MOC92r709/MkorQfolvtYNQJD+cZ3dlyxk0pyH
I16kiQQ1AC/uFB4YZA/LFLMhydniMCKQsiHucDb8nCyNsBoPiFRHB+Kq1+yY+ljn
Qe7s8SIVzUGJGqvMzC3CHMREIhm01fhXw2IwNoMnqFeYBhrC7nHJ0ff8BtJqGp
7vSDzjWtWnj/qhsLhKMqsZxFrgr+qLWE1lSdAqryjgIM5zMcLJtdzJftFAKqUjK
GmPsoMnE/1fXxQ9rIHoaAww3uQeteclnEyQ9JZK6QBDjgZ040yKi03q/Peuh6c+7
```

```
i7BL4+V4kqqQf70jEFnCsEiUwP5z6+32WjNws32abxCHJBSqtXvBrNPus60WFW4H
WWh7AdxIBdypE+yeqxo=
=cXsc
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.103. Vasil Dimov <vd@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F6C1A420 2004-12-08
    Key fingerprint = B1D5 04C6 26CC 0D20 9525 14B8 170E 923F F6C1 A420
uid Vasil Dimov <vd@FreeBSD.org>
uid Vasil Dimov <vd@datamax.bg>
sub 4096g/A0148C94 2004-12-08
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEG3FBQRBACTPLU4+bnd9eNmB/xp170CQdMez/lpGrFwCYRh6w0RqUEt3AAL
o2dhLeKR/RgaQtKlMnVJQnMVUkrH4dHCTDcPDF7jTUIDxxSa9Ym058Q8ITV9XrjF
8H3bhY4xYA2VGHd13GrRYHtexGtVbBLtAex9Q+U0DBTmK047C4cnw2cZiwCg44yq
qn13lHY4WlhJ7WB75n6t4x8D/2tazzoHbKUZf7gxFaeeFfIDo7Qd2S4Sg0UZgy2b
J6Apl3TAKd/aL6Znh8YEn5ZyMBQzCrJEt5Fizw//nnUYKL/DMF0nVR2WeU87WnQM
wxKSoS1qNHpXRj5y5cDHHqi0SLdDJeBb8VGB9EE9oxG13kX91F5uwRj2m+YcUl7M
rdnoA/98GJVhBQLfCT7AIu8AeoWgMYdjUVsBQ7yZfMntrumfDqy47r2gFNEGMgRB
oN+wITfGhRW+GpTtP/TCZr0iqZkz+H1gqnuK+h0j6Jhvq9hY0kEI406JgaoozgvD
9pZEa1q8/FiSinU0jJLfnja6RYhxv/P+3fWq7GPdK6Bt2kD1bQbVmFzaWwRGLt
b3YgPHZkQGRhdGFtYXguYmc+iF4EEeECAB4FAK63FBQCGwMGCwkIBwMCAXUCAwMw
AgECHgECF4AACgkQFw6SP/bBpCD2FACfao0eHQ0osHyTTKE9CLYzi4xsoowAoLZj
QYqpUePBscvIoXhwmXcTKN9wtBxWYNpbCEaW1vdiA8dmRARnJLZUJTRC5vcmc+
iGAEExECACAFakPPwzoCGwMGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRAXDpI/
9sGKIJwPAKDMIALqzizC9vo+vtS0rxFYmPZsCACgzmPc0FXV8+xtIx5vUKQTuPiy
sT65BA0EQbcvIraQAjbrD3+6HrMUYI1ELxkKm6QrCvwNS6JkxSjisX8rMZHfo9PS
kGEg50sDpzrQPQm9/3SyHjmFdrvKlKoAscZlpkzqR7/Gu3/t36vQ8DbCddwDwf0
hAwpB7ZMUiTkPvCv8C2ZUYdvcZEiDHJSI2jbdYjYXwU/Ry//aUNzPLoFMwMDz11
IjUPMLL0FufcJpVH7vJS0TxDAVTnyrXSZbKlKUWYVcxSxoH07zFvWQ4s6QoIct3a
ouFmZIVlySDE4G0MDshDoHOD/Z53d4Mfn41zhPYgEPAtR7g4xcvIq93MVHlFndys
d/cSj5uT0jcrYHmVl0KRApyXUA6f2Qek9XfXIH9bYdAtvQNVdpxKZNPiPEWIoN68
N5en8u/RfvbacQ/WBYvoS9qMqLm0A1oxHZwnmi0o8Pa+CyUcy2hNoVmySj8Bg5w
LSMosUHqXYEeH0hUjIbHu96h+mcY79Mcev0u+zeXM/UN8HLA0HH2T1R6kE0Vfba
d1Ib4CY1zFFUyVwCbYH5CBDXXKEND7C111T6jmPzvX2WF0Pnw9iRsnafSyL/Ndebr
VyRPQQWLe9uE2Dd/gQagxoaGX2gGVAPk9rETozVtvV6g04RQSDk/31+aLepaj79
4bvt0LJmAa24Cyh9XFC9QNieuz9QxUKD4RyJkfn5HLU7dCHRrdQXbDnFmaTHAAMH
D/9hLUMKLDasVD+5L55mWoCep06YexBct1QLW0uMPNun/fH4TQtVakDC2YM8bufh
JzR1zBt8sdfpErWgQq/+TN4P/9lZr0uDs3p/TQEzaeqEs9ChjccIUfKc/lp2xDYh
BB7BqvsKwBvjktZ1HN7ZGHM4YIGxOK/hcQua1ov5WbJ6V9DXEmi6EguVsqu2EtQu
V/8DwHtv4JZpPUU0mqL6VkkGpC1uLmiejbbq2aUJmbqsLMZfx7cAe4UbeR7ILaZn
+UtQaNdNe04D50H67E4Ntk4VaZz32uvdJ+v9Yx9TQYJ2nadWd5IuHm/KaPlFzXbk
8vlyFZS8e4hE2Jvaopuzx3fecG6MIQ6pc5Jxko4EAsoSaGRwGNodQWQGPc2DZxb
Isy1BIZ05XrYXU4MzS0khr4iJtap3UxJfJaImxRBe0/z0//MI7BxD0pNw3zUDWt1w
LAR2DY/Eyfrsx8SK/MdS4ds2j22rJdFGhux0+uHJ+eZC70pccVRqRPMMS4uDA77r
TpDB6VHESqC9MTMzkw47Bt5My/qzrn/DbAAw3qkI4kPfynmYmoNwiegtD8fYD0XR
JVlvQ7mnU0ZCHKcEh9Gjwqpg21/4kewaPxlF1NXescn/proYpLv9uUwgVHCHVfy
ntTKlGc22bcHLUXrdbCaC7d4Xj8SdhKER1Fl4wqmDGJdY4hJBBgRAGAJBQJBtXWJ
AhsMAAoJEBc0kj/2waQgxQEAoN8d1808ijz/VASozvQNLAK0gEdcAKDA7Jk89MnX
XmPkHj0KHckscg/fYw==
=Yp1b
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.104. Roman Divacky <rdivacky@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/3DC2044C 2006-11-15
    Key fingerprint = 6B61 25CA 49BC AAC5 21A9 FA7A 2D51 23E8 3DC2 044C
uid Roman Divacky <rdivacky@freebsd.org>
sub 2048g/39BDCE16 2006-11-15
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEVA4hkRBADRCg44myl39Jv+009DML2XjrS9JwguZSVjCHY2Tj4urjsEjcwF
3ykYpJbXkK0KHP5VTfoIp0MwoQdS4Xx5uHMHg/re5gws7KU4DXFmc9gWd1+eVXK
PEmfWVG94qS7pG9e5aS7znglPNVUUBMKVI0VgD4fsML/92RFJL7iLFY7uwCghVfP
952asGrNrV9T9+GB0xKUjvMD/3be37yXGBCS2f3Py6gHbv4vC0CFtFXUM6Zclz6Z
8FGv0sYdaTW94FPkXqmcUaIjH5KMyig8Y93UquZ04stFgYkxwku1drHZb4hnuqmv
NR4qvycMye1dMC9824+FpZkhP6I+tjMcbE1PxRhQVU7dy00dFyULEEiMrTPhzLiJj
aR6pA/9nW7NSJJaSnDrJ8Uq4NEIjyTidU5JCZLJJxTbSbEe5Fr0SINENppVbmUzj
CMXqyP4sHXtEA53Dl38dDjWz08A/c4dK+lwxtjDQ0NrLpXhrnqWc7tNW3XtayCiH
KjYTubj2kHV4Kva73zJBA1N0N+D58TfQQDisnaw/cGebU+5/ULQkUm9tYw4gRGL2
YWNreSA8cmRpdmfja3lAZnJlZWJzZC5vcmc+iGAExECACAFaKVa4hkCGwMGcwkI
BwMCBBUCCAMEFgIDAQIEaQIXgAAKCRAtUSPoPcIETDXAJ4t7ojZLL46SN/zLVTT
4qylgoqfNACfSvpuziRIUKGL0/YdkYe1hiJqknG5Ag0ERVriXaIAInh7G4TY8ky
NObkXToSjpvxNhY4JQMJsJ43dCHTKT6CwAes96mhAscYF3KfBcIFhv30j6LhyMe8l
J9A8wcAPnYz0zjzLrITF0ILVM1L9VT49tkvidOUMyKvluYKMMntH8fCi5pBkC8
Y7FQ5Kc3MZ/2dge5k95mpuWmuAjAVJXKd20NAPSrwnxpLJo1kA7Bvp632TRbDEjx
mwtg48FI4Blwu19i8rpwzRf0iCp78UF2ypoyrRqzudLXcMT4yS2yU4z4mbU91qbc
PNCkaMP9/HyoHnIA38bs0tMUUawKCeQZgCkTV1R+V/J5uoRIMsSBGfX81RADvEB6
HtYPrUFcYs8ABA0H/0PBej8RqZJmWU7qlpoEX4gEG8FpcsNG2RGNjuSu6l19xk1E
RF5tYg2N3hnqioWri1t3BJn1qpHgSL+mJJRqf00c2U5XUKuxAvTWjARYqa2G+WiF
hPc1pmE9Ty2n9Xkmt7G3jidTNHXbqsjEK00CZdLJH0kTuStUjn8Mz2PpvlZoj0Mo
VYEE3Paet8mFH+Y/EjHkTe30RymA0Q0lc3gKEP/2qkp0Zqkb0FqkLLCUQvvn37k
/oIcF/LvmIieN/on565dggchLRWCX7dMI6QDtEnd72jwpGo30oVUC3NlKoEggcFA
jiVbPR/F4UhBtjC6G6CiLHVREKjL17gCVwMv4mKISQQYEQIACQUCRVriIwIbDAAK
CRAtUSPoPcIETGfTAJ4tppNp16PURW2x6Yi3GwY12/Rb9gCdGiT6lz3e0Ffo3EDL
3I1WppEoQQw=
=50Wm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.105. Alexey Dokuchaev <danfe@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/3C060B44 2004-08-23 Alexey Dokuchaev <danfe@FreeBSD.org>
Key fingerprint = D970 08A4 922C 8D63 0C19 8D27 F421 76EE 3C06 0B44
sub 1024g/70BAE967 2004-08-23

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEEpzAURBACu7RDb0dP0oorBa7j0Do1auzG1N2wQgTMIHoo7DhspaGjvN0RJ
/doz004jqqWopb/ca7iWmqn/7gX9ckHrKa1ugQRb8P7AhIZNmfc0B5A0CqeGo8gi
o9y/XBhFRS30sxxe0j2bIoL3pk0EBjHaa477yiZyWnjq5j8rPf/h7DudtwCgx14M
iEwmKZ4hWmzeaKYc0FTInlUEAJtUMrBbxMxchDnIuAn30z3ESpGpxSDVcTHUxoIl
3A+mizXetzWX8lEP8GM2oM1/dRCiF+l2v5tcnB052PT1cFst28W6Ytyf1PamIFC
GNL2CZUz/ZVRBPEZb7CfXJYupYd1AiYNCoSyh9b0v4Fin3Uhm+Ds1n6x3yuLCFyo
PJ9pA/w0MPGwCNSpNLcfz3gG5dh7PR2rhh0D0w7jZb0/l8D/81inThfBRb7B4KIP
v1Cl/ynm+M4XS7Fy3xjFPHbUvHY/DNr9rqI0qsGU9qTubuB0+I647tjLFem8gaue
yESeoU4okXMPblPXh8r93JIfbmi/rMcuddblJ5kw6U/IYYGGS7QkQWxleGV5IERV
a3VjaGFldiA8ZGFuZmVARNjJlZUJTRC5vcmc+iF4EExECAB4FAkEpzAUCGwMGcwkI
BwMCAXUCAwMwAgECHgECF4AACgkQ9CF27jwGC0QXdwCgwTxjqqG9DppWUVvfQkLR
707d/QoAnj9qF7prbDCAq43MQJlJlAP6x/4UuQENBEpZAYQBACsVmYX94L7jndx
byPUZL5S1KLJFSTIymPGLebcdNg8rF86aq/9d8nRrkrqUWtpQtWeAZw2GZn0n/vz
kRbmaqMaHkmdg9g9xT2qstOL0rZhCyvLWVeNYUjgkNwi7Be3yjb11RLP0anpug5z
Rfu6I/7qj0cVEoa3cjlahdK//xleWwADBQP9EwsXY1iKSQ1k1B3N3+EEWbz0zaH
upo7fLwamIVuX7K95YIq0awMlhERBD8MUxfrzJk0IbVI/81g802Iq1D2Xv46hvCP
J8oszCeFjqixs0kg3HmdUyvThn0DBHsQMoy/37r5voAE1x/LXc4Dm9DSR0rSTpXh
mUdHtM0Y6XYEcoCISQQYEQIACQUCQSnMBgIbDAAKCRD0IXbuPAYLRD9GAJ91NEgg
0HfLL9Taov5GEDVjEaD8MACfeTqtFRD4Piuxg64CG0dNBCJ5+p4=
=abIH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.106. Dima Dorfman <dd@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/69FAE582 2001-09-04
    Key fingerprint = B340 8338 7DA3 4D61 7632 098E 0730 055B 69FA E582
uid          Dima Dorfman <dima@trit.org>
uid          Dima Dorfman <dima@unixfreak.org>
uid          Dima Dorfman <dd@freebsd.org>
sub 2048g/65AF3B89 2003-08-19 [expires: 2005-08-18]
sub 2048g/8DB0CF2C 2005-05-29 [expires: 2007-05-29]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBDUvKxQRBACAKP3+q7GJT20Mujrs3EgY2hdrTtLatgzpYGHsyewpckAhMPv0
RGyVpcmXdArWQFMfBd076T03r6/CKRTEAAW7UieQwCqflr/qRwfaiMkqIDxll6wU
ZdayDmuLPlp76xN7Cvy4p34lq91VNdrZ3FesMXH1xTPrnaJX4zhFEed1/QwCgnmvP
UrU63yhExZ0s0Cpo9ruLa8ED/0t2nNIo0M2cUghN6Lnh45cY10+jnjJ4QM0i7bEs
XwS4sIZLzZ6F07RCTTbcyRkrh+WqX89z35ppi6PM2GZS3Zgz+W+gtzvrhhBcIHm
0INVgsJJE8Afa2EzA2HIXsKl462Roj08hmFX034lCnQTe5khzLZVLUSxVpdoucV
ew/OA/0Sdos8xBWc5cFz7iycKpDCNjEuvMroPaFH0I9wPAX3ZBQeyHVLsUYDZKFb
xDylfLPfRikkxolxF+kuzqejgPMJe8aBZfPK8fIhn3IJw/5m0ETGnaAPSQDCuN81
jIQ20Dancod59Aoxj53VB5bvUW49Z5lapV6rGLb78YuYxxQcUbQcRGlTYSBEb3Jm
bWfuIDxkaW1hQHRyaXQub3JnPohaBBMRAGaABQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4ACGQEF
AjvcEb8ACgkQBzAFW2n65YJotACfQgyy6ccNJM++ogr4UI0QItTsSPkAoIYL/xWT
hgWobGI0vCqzU2AV+NUgiEYEEBECAAYFAkKZC0EACgkQBda6AvWdDpy/XgCfVqbe
ZkvcFSken2EtrJ8I6husA2cAn2EsQdRTMle+6A6Iwcg3gjPB6h57iFcEEEXCABcF
AjvcEb4FCwckAwQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRAHMAVbafRlgrGXAj0ZLXbx0z0dDh94
SFIxkRe8KE8gVgCfcHnXtUP4owpyHZ61Ptg/vbv+EMyIRgQTEQIABgUCQHwobWAK
CRDsbl+biYKsuZgQAKDQM/ws0qDgBB178R3+bdiBepazCACfcqjBRkMtZRFL5k/T
RD9PZHkVh4G0IURpbWEgRG9yZm1hbiA8ZGLtYUB1bmL4ZnJlYwsub3JnPohXBBMR
AgAXBQI7L5sUBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQBzAFW2n65YJTVQCeN8TR8YIV
DYcq40EP6zU4UkWR1YYAnRsA1eDMeLWTt0W1DY1ajeoWY5N2iEYEEBECAAYFAkKZ
C0QACgkQBda6AvWdDpZaUQCfSU5c41XaVSRsNb+GbfjwWNksL8gAnjHNveKXl6s1
bFK8FmUxZ0QCvFRviEYEEEXCAAYFAkKZC0QACgkQBda6AvWdDpXymQCfbffQmqj/
8wKxEmExYkVeIXEU7sAoJ+D1qNrbFeKnMo8QhZG6BqYtccuniEYEEEXCAAYFAkKZ
qAwAcgkQ7Gy/m4mCrLl2+QcFvliY/JpWdYMiC6SYtB5T4v7wjeYaoLqi88pkNlBo
OwiKsYETI24p/yWhuQENBDUvKxgQBADyhmTjQD9d0I/M4X9sF+Nvt67rQvAu3j3G
0stq7Pu8jtEdbRaz35izFxfwnY+/RHK7PXCVoAHze5yfZu6qxMxKZd/mcy+1C43Y
WQ8C0M/pXg/YX3Qm08xTqUm7G8C6AS8/1s95MaSuc71E7bfMV5I6ja6+AjcmYD2
hJiu8gew0wADBqAL5Ygq9ppDqGypGDFuc0Lwyu/vmEMS46EesbYC2CJGyyPpjs
eRx/yitJe0LzURa96Kgb6qWz70TzZ0zyE/Qb+fNLwh3M0wgSbusqehyRIC0w6ELJ
rikyJwpmnGdPPU3Cwerp0tHppqGRENjbcY0aaHE2iWk0wrw0869ipHn0QRITAQY
EQIADAUC05Ur2AUJA8JnwAAKCRAHMAVbafRlgrCeAJ4nDFNUblhV9rNBz0MaKJA
wqM0LACdGzS6w22ACrd0nHqcl8u34qGcy+65Ag0EP0H2xBIAKGGqfY3rPRteNSuJ
c+0DJq+rLp5eS5gIXI5LZ73WrSrbTuu0gx+ZTm9bz8WnAN8LM0DyJ3JkJfy0FOBR
VLh0K/ksQ1NNWkqWrx4Z54cKV2LMtAZe5I0sLxvYuLV4cP0rCeNZku42ehVV+n40
FR5UjxmXLW31mYd02TeNtABUCipszCv0pJ93L1FyBpAFACuBzME01D0MvtijXzt
DJHDv0ISFQLiv0nPN9G99TPNJr4IQas7HPkC0qt08Z5kl+AbywYIwqYBJTEPP9f4
VLwEegEGXZXRsdLIRPavwaw1i4pDT1GKEYkr84uw/MEem+LMzNiBKWIE1PjGUWmXT
+qMC6bcAAwUIAJsJaBPPPFb02Jhup4rkt1lea5spnACnte3FLWU3QR3Gm+9EbqHu
BhkF1FhMcFNIzJMxbBSCPCxA6tgbw3C0frl6BtraNZDWFThYcV+xundkZZN4zQc
CwK8AS+A1metHy7SfLdRo8ApBC8jwsUfdUw57QzKiv6lJoJhUV526pYcMw0kh824
7aIwAD9Aq+QjMFBxvIsQSK2SPOag0/PUSi9gQ5Gs1GeqHHQ1Z93z+Xn5y/fuum0W
rb16/7b1lWYV77d0U3GqSgR3AlBqiU+zX+J7DEUs1w0HshGwZK0FYEPR3Xqn7ePh
sSQT2eHhyi5kb30Cjcah5emKagnUw+kUnSITAQYEQIADAUCP0H2xAUJA8JnAAAK
CRAHMAVbafRlgsEXAJwP0l0mgpE0/a658GuZPDFWDF/5WQcGicjIwyEShBkrEKX0
Lwi7CPdGAz25Ag0EQpkMrBAIAOWN8f2FC5Ms8iv0r28XdvKdMuxEoDd9RDmJXcue
4icY2gikI41w2AoVA0tB03B24kZaMIyPiprFoQg0S3HKky7uC0h6Hrwdh2BRdgb
QSZ7X87yfbWvyKzCww8vHM3/yQVdz0wXL9ln0Jc6TznATK/NeVJg94Hh+yk/tfOL
Mx/NGvdJqzar9ZHP1fRrRRJNDpQfr1j05CMCI7VQS6M/bhXJZyP3hi6BD0kg20n
R1yv1p17IeLl9XTfkF0rLhezCQCt9zQ3fVF1fDVi+MfDXEaikXZUrHqeEhx1QZcf
hpTn8T7oo0r0m/Uv1EgPDsEyrFe9cwbCX70M706hitLFoUMAAUW/2fd7p0HcUyE
qbo0upsnVPsVrBk0ea1TKen+SI3p/QVp7QqoQoSrb0tFk0TbH+xhEv1ZI6PJsaFa
L0P3z/2UL0j6f904sXh4bAmuI8L9Ay4+s4RouTSYcEYr+IDnj0S7Ighp0Jram7U
```



```
6VE3nmoe6TutIAbkvyTVs+AVuPiBCutLKe6inIGGUM8+afdDm8rymfVyJDPpH4jm
afsVGIXcKtGh0XdG+cJ3KzJSJp1gwFXBPmcUWuwBpD/MuAXQgkMvh6Eh5BcZ61Q/
evjDpUENG8r+U7qvWg2ncuhrCEWj0qKp+7WFxazoxF7WRPRL76fUpckuJP0nZhYd
pOwPb9BV7zKITwQYEQIADwUCQpKMrAIbDAUJA8JnAAAKCRAHMAVbafRlgrQ5AJsf
Sd0jEfuDShMw+extgDK2AHuqVACfSooNbyT/XUaU6pQQdj4pH0p2+u0=
=hGAK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.107. Bryan Drewery <bdrewery@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/35D771BB6E4697CF 2013-10-24 [SC] [expires: 2020-11-08]
      Key fingerprint = F917 3CB2 C3AA EA7A 5C8A 1F09 35D7 71BB 6E46 97CF
uid  Bryan Drewery <bdrewery@FreeBSD.org>
uid  Bryan Drewery <bryan@shatow.net>
sub  rsa2048/FF5A7FF27D55A32D 2013-10-24 [E] [expires: 2020-11-08]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFJphmsBCADiFgmS4bIzwZijrS31SjEMzg+n5zNellgM+HkShwehpqCiyhXd
WrvH6dTZA6u50pbUIX7doTR7W7PQHcJCTqtpwvcj0eulZva+iHFp+XrbgSFHn+VV
XgkYP2MFySyZRfABD2qqzJBEJofhvp4HvY6uQI5K99pMqKr1Z/lHqsijYYu4RH20
fwB5PinId7xelDzWEonVoCr+rfxz0/UrgA6v/3layGZcKNHFjmc3NqoN1DXtdaEH
qtjIozzbndVkh6lFvIpIrI6i5ox8pwpVxsxLCr/4Musd5CWgHiet5kSw2S2zNeA8
FbxdLYCpXNVu+uBACEbCUP+CSNy3NVfEUxsBABEBAAG0IEJyewFuIERyZXdlcnkg
PGJyeWUwYXh0YXRvdy5uZXQ+iQE9BBMBCgAnBQJ5aYsDAhsDBQkJZGABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEDXXcbtuRpfPEBQH/jD4xd4tKMtQMmUyOhz2
NNL4jyEBj0JkiAtWugi20zYKBQWzF5RhG5kR3etPDdadKyr9mrb4/P3z/QoH8UJ
7GMqSQC/0VZs2K5PuBSWtsW+Cwo0cdmQFPv2Zs jFK8PD12k8B+RnxyVN00khXx0M
5YgvfER9vEEYhx48BifqDn4oB1H3tYcYB0dFaRkKh5mHGZDp/sb5jmJLcXSym6W
an3lFeXgNIPw21Z/d4cQlTmF1IwoKf2cOXNBH4psyXQuwCS4aieYP2pheW4Mp9hE
T7NG8f+4KThxhQhRwV6mE1llsYa/dzQb4IsF4dAxb1zG0nUTbpE4JMn6zuG5c6NF
WyKITAQTEQIADAUCUmvdnQWDB4YfgAAKCRBh2HbBRAoz0r19AJ9zLyDUyKAJ7H9r
Q5TbgYZTi1j0BQCCvNm5ov9s/Jq8g2c76Fe0snudBuJARwEEAECAAYFALJr6XIA
CgkQ9c9isyB7G6EUtAf+IANxiknWefYaJICL/rf5C9uQFxoRPF2BHN9YywcVTC28
luClWzjqJ/jHVSisn52+n939C5wmJhdw0NsjU01Ia4RZm6QnTU+KBnknLLmILHQV
oJr1iRZX9kosL8Q0N2pSi5T7a73WTDwU1d0w+oo2k8YXuCLLzQ3B2NVV/vxv/Si
R4jwELMXuLWqDnfrX6Vusa6mkTG4+GzGQ14Jp+QfLMG2Smv857xbAJhdGIC6KSjA
kuFhUTQedXsgLmcUEJ7e+YIse0aWpUYI+b0zKgjE16yHHe9sregITRXAcBEAJCg
H20ixf8JIBImW03NI1byVp8E/QWK09ApQdn6fn0wm4kBIaQQAQoACgUCUmvndAMF
AXgACgkQUk8MN6C5RqNCFgf/UOMHViv5h9RBs0RMeE+vcFdDFxGar5GiKR3qhCHZ
2k7W3HcrwqmyIYJnMDQvX+vCJUK9B7b9MzBWDLXMHVU7Soa0WjRSieSUUnE6kX1d
bp+tkYfk2Ryp2Vq6z5+w0/hYU+PYe6ML/bcJ6ixnEzR0a6ad/IMsbNer1XW3kv3m
CsC/kPF92yGrTij0tWpgybFomSC1l3gzxzu4B1WDPWMEPF0Q+47ekmUCyC16e6
mLE8S8AR5TB0PtDMVOH87MHu5Mkf9p2bsPH3xx+/fLVC2LRP+PLNE81xfL/F3KXA
y1ITR4ci7VQ0+PBx1SdLKYNQjM2gLeLrdq5Bt3HXpL1qcIkCHAQQAQoABgUCUm6I
OAAKCR3zfsnJXXkgF4ED/4s+h0VWhCuVWlrshL9cVtBIR30nMfveMBC8FEI8Np3
eCwk/CYv67BMRva9wxesZiCEhb/Mjqx5UKt0RyI1w7FgReDBdD0g2fvaTav97/l0
0y6JQRuQ/gnAJZQMj2AZSPUcoJuh8SM1vgvycit5foFMt6TjjALCthBlw6BJyW93
fenv4VL7qIM2fhL1Uhneg0TPqvmzNopalq80/iDpan87+PtsEp04rzf5sF84+Emh
+Hzt3HJ+a5a6DFd31U/BshtqJurvx0kwwxn0+C8MjTqYdXgKZX6ybc5NEHNrai08
/rjvtUk0HaKmW8jVIXcliB9Gs/kS+B+rFp0sd+UJdzK+g0NxtHo6eEk2WyAng86V
LWtr7Jz4xbAAPzktjPxVf18rvLwbwJiLDeV9Wa40YwQCPyF05AYEusPeyg+f1V4
PqZF7Fblorh4gERW0P4u/7DDdo3477gBeocKxeeNk70bLaKaiWp29mPFuAAZ2n6B
8R7+g5S0Quw/91CMsR59vmS1fX61EB9sd38Wf4L7k3QDvHH1kkszgg+C0r7nfpVz
aZTwxQM6G/MdMXvkJrIAo8xsNs5mJZtStWLP0TVerrzP/6DvuoC0baTPXNMEXQzI
b45C5cxmsZd/ooKHkuTSasn236C3DM7jLd6cTgCG99XnMvBnWdWnfFqgbwXN3X9
RYKBHAQQAQIABgUCUnCgQwAKCRDZNXcXpHPJkGHJCACm0+cU6GB+dLcP6eETfxpk
rllSWElcI4lqzLYIc1j81JNRAWNw0qRPe2Gz0PW+EQUC36H9yaeljwJQPtHgZteMy
NGDauAGIITWvvan+3Vbi1kkWnoMIkQ07YqIbLcCeTLJOI+QVwZxG1jSm54PBYNFF
hay+zhCRi1ChYEG1+k0npWvdYoQWfhg1H9ooZzyNb5Rx6E63GFDvAUBJn5g7jZDJ0
vgLfwHkhU4Jl+8sDqJz8MAxgc2Qdc7qprClcVnZmHDD8x1wya6VQPy5xk8yoB05y
lCr4HwLCVvb6JbgBx9Bpvc5Hd00wvI3i3dicFjffJ6L2FBRjUkkijaK7KG0QIVTN
iQGcBBIBAgBQJUHfAPAAoJEI8068R7RxbJFVQMAL4AMZ6ywJ8pC3tQaszfLw/3
```

YEEIr4RZf3Aui2wBlB7jR+K8bEsPHvbyY0XZtUCTKpstQPwYDmzPDDx0pp0Dx+f
 CalE20UeXGRj2Bxn05TCgEflY7ipgV7JhMtUBL6XgYpbxiKA+r0m5xaV0AEPJ7qh
 HnHCZJABKt1p/qYs0WYF8GB3Zx3JE25A4izNEoBwGia9t9iaUxWRdbx7GNyypXZ4
 VPWR8eex+ub5Nhj03ztJZUssG3v3lacuIRnp1BTgSVuYn7CkN3rvov7tZdxRb52T
 H0gMxLneWkwt2un8fUtmbBURn26gnMxIf50iZice8HrF0zVpbJK4uDXf/m5CXTX
 P50bqqc0YgMrLc/S6n1DzV25fAutEPhtk1jEe7vRcvWp3e7KyGxRUKbEgZ05ESg3
 pqnueEfovpbZTNymqgp8mt6Pwee4u72Vzh4bIY2eyi+w/DE9TRhCYkP8SBVjLLa
 yпкиRuPznzWXKRTjLU0j7syYzYCMr7y0cYdVkiK5YkBAQAQgABgUCVXucrQAK
 CRA11pcJ7ICeBIu0B/0f50TcPevFp5cWyIbBF+quptWbFHIIn81UFQ/IG0+Ej1ut6
 v5s03UdP1udbWRcS9tvArAc0yLPAYm955apCmIE50+TmDy3T6YIdrF4CTws4mAbe
 vXr1J5fCI8Wua0wf2NwSJuVC0beeCl8wSeiIyVmmDb9R4MytXIAjTkfelTgvP04M
 RIMwuH9639MYHad6EniBiXyLmMdfk14A/TAVpwrFhC7cj0g/USPS2uXkujfAVwv/
 /Kzx008doCRtBwW0keF6F81aSUQyD3Vnb8UeFxiDdhXppq1VybdH5YU58XC7a3J
 kda00GwTN2LKYz5Z56zRVBmrNNCAtRMNs5YjkYniQIcBBABCAAGBQJVe5JXAAoJ
 ENQ/fBMQf+pvuDAP/RQCq/kMUeDQlclE3iLpNtV0CSwkA/FZth6ezto1tiAFv8D8
 pSj046Lfoe1eReC23eEMtmRwKkf1YJcm/KTDPSPx91x03L5NcS1E7flh+Qfde8iQ
 umR6anIoF7pc4nYAEq3aprouZbNKAFBZd41Aj7Pe3yt4v8bRToRegntHs/ZIcMDp
 o1YBZkVCD3W46CAZGj3b4UAnueY7ULmqu+GT4HF7qHx5EE4ow5MDSoc0da4FffclW
 wT6ckIaE+QPKD1Ptox6sTagP2ilhWfQubS04+m2bfABRHGQERRHrRxfMGYcjpg3P
 5EZJZyyjEDqgliTihwLP5SEH9Ayv6l98ZQ/icIGuzMfMYotR/CET+yQD5TTe+aMZ
 8GrUiresB2LchI8p2xpYheT/xuwurszsdKzQ9Q9e3+aDClnf9MPVsLR3qq0pmC
 l7PowPpseM5gxTOX0KDDz5WxFcTFdE+6QZAPVgHpBf7+03GJQaHl1ZURGPfuF1g
 YcVyugdtd42wLNsPlTzbjVIvthCITkth045u9f7Kj4psbx0Qv0f50s0ZfuhXfGwYu
 lIWYt9twXtVWwvJcJqwwCf+FMQWomnZzKfFw0b1KocbStGHf+y3Smz1z/HyaPq
 GfjfIKWi5xrF9VaiQIiBBABCAAMBQJVe5KKBYMHhh+AAAOJEMgty0BTP0s7wcYP
 /2FL0Q3RQuuY0uTAX56RVwAeKyAZWA0cHsVYpLzfz7UdQRAK4S7Dkwzvcnj0n1Bf
 p4mAr57R6C4Zsnl0iNjG5v90exlE3xY4xfjCKIna7Iuj7FWBjw8YS85esYlwsyV
 h2dctQEiYc/QAYPNsJySRFi0bexGX/p81WEzzjKUZB9C+88J4udid0DQ59UKxaBL
 nRrignANH/GN75Ky2u3vdbbfqSoTiKq4uKSaTnI7MJwunUKjYkcJy0JXb+J0V8qh
 Ir/XVoCS006vR9oDo9FQEMy0gUXLYmm4YKvS/U5idDoeqvFWE32btfgdghb7+fq/8
 vNmPCpY2MIR5KELkfFd5K5qCjlvFfkMVGtGtql9aBGUoxNBuLYXPsc8rjE9xuTw
 avUaZSDa6NoMqA5u4NxBWtWnu1yh3GYLqD8IPq+xl8LjnIvye/6wIA/syGKWv
 WJMCx07aK5DjY1GxmFxyUckD4r4nYIKyIbeU8xd3Ra+u9s/5C77ya9jntL460RSn
 einu8MfL5YB8vsKsNcDNXBj0M9HpI0iU3oCIze2JusZ4TVZLRB98CFMlN4XFaxA+
 xWgRdoPXggdum+sGIqbZffLR8nMyMfcSM9era6qf9qHK1PZuBU7ZRmbaKzL2MVm6
 KhNUMzmcSt5Qb9eMKAdeUbi8fhLzyPuCZTLnp04pj9YiQEcBBABCGAGBQJXXFFC
 AAoJE0X3vMujvd34j34H/3P1BvXAdnKNZ8UcQPnAH0653ShSGLSDKMPZ+WF61Ury
 D4u0NrLDSwcd2Yz6rzYrqs32xcPz1hrvPVYDI21Ju+qVh1c5PpJlKV/TC2wpMq
 3CbxLHFHtdya5Y9TGTnzopQYRFcfWwGp8MGRrC4XZUkp1ufPF9rn1t02XsqZv0pH
 SKG52/LWmzjXlqfYcImJv/lbsLe39VhaYVf/Q2SPIQtXTR2bpANFSvn3t/1cHmQ
 1VawPeFgiUV8BowqrVU3U+Ygghpw070WlFbqiEpp+I3Gxt4en0ZLYqLr2VUeMJTp
 Uz7DTQFYblRbN7wX0ag00P+4QkVXzdxKW/i2XodaYgJAhwEEwEIAAYFALdcZnUA
 CgkQhIRq72SeVcyGRAmp543XR8Yk3NewEzwwV8GbDM37jm6syfR0H+hdGBBxLT
 wn7ZmFto43LrZugM0XvgDZt04th8HeBI5x/Ghig0NM5JVsFud3XGndHPO7ZF65x
 S9onVLMwK/nCmHRUXZDzdBdNSX/FNV8t5K2DBEbNZcZn+0h8o8ptYg1fDKYrAzfv
 3KLzeSMCFP24n062QyJyzN3fjYn0hCm6jfm1Atgx7PSzgrdk9G6ut9i6EdTkxH6z
 us2McgYGpMi0WnHxdkLMeYDc1YQxxWUnRrpdibq+07HVGQxh6vkHDnzGIXc5tSRI
 MKIVC4qQXhi4sK1cMQCE1hN489Vgl27BVLuw0ZKjOcXPAXZcP5P/4uQkwNaF2sw
 nLU09Dp+P6/GVZNhzjMs5URU/54WfvBhh/q5CnQ6AzQ7GNldgzXWfVlr0wQJL0gw
 /66QtoSYelQzPNN0tzuxqW0QKsvI2IF94Yf4fWYDFIMBTZL6KN8Voblm1iKQNJ0z
 pc1BVIz/0LmmAyp1QWzrXo/0vJx+y/8UUFvFsvId3Ud/+Iowdtw4peVX/Jidbb1c
 +VhbJ00xT6x3dEmBgr8+qHhYFAME2Ho99cFpnWeKuSczqr+hKuPhjDzGaqP1K9B
 m2RJlvIvalZULjqlZL3D7CRGJR6kKJ2UbrXSS50+b5Xyhlps1wYxVSQNQ1iv7NK0mI
 XgQQEQgABgUCV2LK+wAKNGBMN/LvHgDXTJWyAQCaMiTEQ2BwIXFKT9R5dACJqKBM

icgdyJehJVfUdVnLAEaovHxpiJZCW1B91F7QGqS1wBwqWA8M1marx9+cck01IaJ
AhwEEAEIAAYFAlDnLEQACgkQ8Ha2/z6YJE1Zyg//Z3qNy86m7YAVpfb0nUbrVnUd
5Zj4af94ytms5UhyN/vedI600FYMSGmwk22YiX0tbTn7qVH49EWFTAUBb0j/mCAQ
UW2ju4Fsx7wvPUAP74QL0PowtTL04PGeAreDwdbArq3NP8vuGPMU61niXjIc6NcZ
+K3FdlwzKa2DwZqfMH25/CGIpcZgY10A8kzdtAEfj7YoFGhrdS403eqwDtMoe00S
h+tiBG4L+gQAektYwnElmAqkTfIsb0oWrcn2UD02TvUnvwZHQ8FDwqspFzoqEyD
LojPq/cjRGG/JLEmihKJGjHnRjogD0D13G3abbVnPdJvatZMk0XzSBQyDj/A+aXt
hPs321MbE/Iq1JRjULqBajEm2+iTIsX6SMppqAjy6ngryL8NppsHMoQSnX0J7rhS5
IMfXuSvY1AhtzvFRPbNa5cFbV5fA0XbGtKIoujyCE3cLxRBF3RX0z8fn03Hg6RQq
Waj7dGFI8TZZi7v5tXjH20iP1ht48/1ZKQMDPG/nV9VKvyW2AMjr/bfEaII4CZBz
ZLb7y3bCe8n/geYyLQP567oot7rztG3QN25Es6jeIiyPQXu2+dC0nuLS013PYra
BmRQ34aBrMpuU5fVgpgBsbNbbfomNrQwKyxoj9kP0Gp3Dn7+UivgW75LXK9kzNNvp
itn0nky9eJRRX0L3IiqJAT0EEWAKAccGwMFCwkIBWMMFFQoJCAsFFgMCAQACHgEC
F4AFALrozicFCQpgezCACgkQNdxdx25G189rhAf/f3lj+tcFIap6LZ16K3Vr3rwf
Tx0YjIr3GRWLM/24ATM/5sCkXkL5MLXFFtykLmyxExcjSGMLsdbLJfL5ZsVICJnUT
GpvNEkxNPVjZBXiEZgTtSmxK0klMe+qDzdpdkhbJBf4J3FwIYJtJR08C5rgo13Z4
fI1UgkSjFd3axWt9LB/cWG2PsJf/SnHhZ68zpPKPnev9mv7xJGV13AhU5Hj8LU4
cNUU27Kub+F292H3IGMawPqiQcu3YDg2auX34XzQaF3dz/xNM8QLDH42ZFXLNAJz
Wo04ud0jNwcl8ZiruZNXi9JWBLdqVaDUAV29i6PHVmeVhu0wRLW/VoXfg5U0/IkB
VAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgBYhBPkXPLLDqub6XIof
CTXxcbtuRpfPBQJb5hL4BQkNPvODAAoJEDXXcbtuRpfPPLYH/0o6YduwHFUj fGV/
8mhlao/TKpi60IAv3UC8XN59D6vGrTIu7ED+HCwMcBw00VYss0HfiP5qAMQBafm1
PRTd8kr808aufxYc6ChLtcZWrB+Cf6VLhReg8XpZkxhg4ntMNUalHPL9vGZ3SMC
P1216QIMF8Ic9EtkPCAaw2JIZau9uWCvUR/eXBgsVU/wf9S1Pgb7Kg16h3ccx1110
Po8d5QKJhes4WmLaGni3RjNEHSaVdKdDx2t45ZNeuEiPXh1qcrnIpxnHu/F2mQK
6JtYIwsb8e70zqVYiWulVYk0rqeLyay46Y4dN6+9VNwq+guyi+E0ZSjmbDjpCGX8
YZzDXxa0JEJyeWfuIERyZXdLcnkgPGJkcmV3ZXJ5QEZYZWVCU00ub3JnPokBQAQT
AQoAKgIbAwUJCWYBgAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAUCUmmLqAIZAQAk
CRA113G7bkaXz1woB/9jvZ211Bma8KR5zv3dk95RzVa4y94ZVHv59/smCuZdBd
b1Z/Lit3NNzhEzEfTv++5gZNh07z9/G95rpDh9gCUAY3I4m4Joz4khitocWz608b
Z/tHHbS7dmzZ3iE3kl8gRtb9khFAwe8kwLddjcdlqm1FDoxidRrK+tuFjuIkr0U6
nSLk/BWNRQNYRxoqrqRrCb9ddwIh8Th6CeBjYMYgbKumFQhxN7cd3mfNuHueiZ
7o7m9rnflLVxaPukHjNtcBbc51tmL4bTDSakoBx40LQAhcQ6++1TyE7u9JLgDuzt
u/EktwvrbSkV10KBPC4LIgM+pxsbfwM9CXXdz66kiQicBBABcGAGBQJSAyMVAaOJ
EG54KsA8mwz5N90P/3eKNQgH2jGY00kWPQ0YIHZLNh7e04Xhc6oussyh0JkmdxpI
uMQeqqj+LrYd0ZaNF/aH8mm1rxmXcP52K9J0nb4NYCihh01q03cF6sdSa4RLZMb
Igf+YG+eYHoaMGgIK03MhPT+oXmHia1MNE+mymXP0Crvd3PezVm/nZgq+TC/VnDC
T/h590KMT3has0i2gENaH5ad7tkkvVRT4o00ohgIEK/Hb3uWt+j9icaUy3Mf8WpR
Hd07hCPzXXqJ6JXPpRJDJvjxtVopxzXaRrInw3xQ0N9hvrBn2iy0+v1kchHsodxd
MsCeguE2Xs65Qnh01KKdyJhrTDAAsITa98cevclS0DwLPd8pMhNPpMhPWRjUmXBy
+dkAv+G1+VS564T6CKBg2BGgV76TQJgPPQEV9w9374wDs0exzkRb0GCya2Ysdwn
yDGZaWbe6TQFgXa2tLrLjDKtm8miiNwtWL5qn+bn5zg6VW1E55Q4dC4q63Z5j2bL
9IhWt+A8sAId/LvHCr17HbhLkAwdAavGtJp5jaVcVYfdmRSywMpkjAS65jew54LX
o20JkhpZuZXw8T+mWxjEMA14Q4hM+IeY6kQEBPtQHBXXqN7do8XwQPhqMbgXTaqu
If9d5uCu3HJ8EfuJZgQLQzA/yB090VP3ZHCC4zR8sFyGvv2n8ZLYXPAC1CLEiEwE
ExECAAwFALjr3ZwFgweGH4AACgkQYdh2wUQKM9L0HwCdF1DMRtcQBx03ataYU5NQ
AcUumhQAnjoprgXWvSxf/fkMglTQfRUVjWZtiQeCBBABAgAGBQJSA+lwAAoJEPXP
YrMgexuhfYQH/jDmVFGzzbXD2oYUX2Ta+6GrgAn2AwukjQL1NQ0k1CI6VMZo20/
VJYcPmZi0CvU0LsxZfW0abIKexd/oG3XLjWZRATLkXNotRrLD0oe9HdkbLoKuVEJ
V6M4xLZU0CVTyvlpfPQsosc/nmChAVpDyJD9wX8ZhnFg2Kc6huHL67J7Ztcz0Tbr
Rd4kw0pXMQB7q0HpDn75rV2DqaPcFDwIPvBq0NpxjlljqWii09MgALCoYah8oGW8x
qYvVlUjMn4ee0GUyqZbgBaEsNPU/WfDez0G0sHXkqyWpGs3Etq120WJ2G6V1uipE
0m0ufveI3fCNPswGtDx4WgrK9kyVE3k9Xj2JASAEAEKAAoFALjr524DBQF4AAoJ
EFJPDDEguUajCrgH+gKo7J079DyVnHwLz6TCgSbfQ/MXB80A7yinIZ/qfS0LLXT2
ihsdGP8TyIUca1003xLawb7RnAUx4gjNcLa002MPbQe2LAjwyHJoYas50w8Tc3pT
b7vSHDhG9+ApkE2vIzIkkGpAmZSx1Mnzc4uBkXpaK5Xk9sxoFDNJxP+axL7KeRQH
nMbZ8hW8g0WI6E2imV9HpEgnvwdVM/W4RwegTOBaYvLWbd2HLWqHftjJSsuQ3H7M
HISUn9ITrWgv0mhKpGA80wR5UPc+Kb3LK+lncvARYV0CBG4JZpXZ5L/tan68T80
y3dwBswTLk1Whyo9TvrVbLC79Pr+LJaDG+aBeTWJAHEAEKAAAYFALJuiDgACgkQ
N837JyV15IBd+xAAGwGJguBqF39NTBEhNJMT+rKt8pylaMurDe8A06mm10DxyG+
KVc7pquCr8rUTySU72XxTNQ68yMIg7wYrKPo9+3+MiP6EyjBXYLYmIzyvNf9SgZa
x5QH68Psa/8gSgQ9tyjgnVGyVawQ0uCMY2TtpS12BpC9QiagriCkMnxniotQ5u9E
pjv6MzwbCN2LmeA47nGGRC/zJyY4XurE7e7WG8Pj65ldGiXbya+u42B3DBzIxdbQ
LHhfQWtMLjuIU/cXjhZBg0Z3T+EQWPRhCpAJy4I4gnXCTKAmsEmY1yiB8gF0D0Eb
scy7HCRp1V8P/St0v6NJ/BpMdp8hqhnngeagFn1khjX8Va9/WCxtJLc0xPI9K0P
ALJqrs2Zvg09GIFIPLuodiBh2HIWKwzFLnszZeXieqHm0pE/uHWIXk6xgZUynzU

```

xxKk7Ar88CmuCbPT+aCsYy39QwFk3dLy1FPIqzmTctX4yaiQSDs10gvmWR+blyX
d1CE95NMRXvZngYi6ahxzQ9LvcjS0qlqbFKVAywA9GwrB1AAfLEga4DTRpq7/XIm
gce3Hb4D5CXCNJYwYrNeswskifcKADGQKNYA55LN5pIqpDXFL3l+dCuXJ9z3b
KXAtCd9xoay+Vq1IgI4KaVgYRMP4IQcmLkQ4tkFZMq+28T9bFNHCZ7NUPNCJARwE
EAECAAYFALJwhpsACgkQ2TcQL6RzyZDQvfv7BGX8GKPzlsJlNtMIlWV9LbvNWTaC
0HZOXf7RGIARu4z01/X0hQVDuXE8Mc0fY7/vNtotyXd0ldIOB5HA530x8WKZs2F
SAsKKPm03W9bGgE3qwr8W+DPzWQbHQ/rFnJFZ2ZLNqXPlg34dRVtxz7KbqEacj0a
Vu/H3yNwEgqFrU2z3hunE2LrB6u/OwaPvquv7Cc8/rmD0JjnKdXR5RFU94bCcxW
hYknv/CnQmbqvN6RyYdIV3lKswVqi4LIacsKtVRx4psn/v3Unb5S4go+liRsVpzV
cU04S+qQoZq/vy34ZTNPjtA2Yv9/GKSg/3tbuQAC8huzQHe1ky3E0UJiRokBPQQT
AQoAJwUCUmmGawIbAwUJCWYBgAULCQgHAwUVCgkICwUwAwIBAAIEAQIXgAAKCRAl
13G7bkaXz3VZB/4xwVvwXTRZWE2U7YHwgKfhZlyX6gmi6TK1Vbphye098p4PS2L5
MRjeiNwVCXjZTpMwR9Qk6227biq1+WaiWJrj0a406bUQvyKfknFpLUHtr01WNY
R1JxMdZk0/qfNPPqtNBZajfnd2LdVL3aw55KlF9dgtVxoz+IMCw/+2YkaJ7F4n0Q
SZMFF5H8NHbvx4kx4fBMLJRKtYPTZ4Mws0JRh7BXszEn22uf2fNVzv0r9JrvRy7
/OiV30s6lsPLas/2TMNQXELFeeFrbe/Wcxl7VhviSDHgHobVM31SdiX4p0hdCQFE
osrgPke1idQutoWEDRTRlBiXcP7Rempk07aiQicBBABAgAGBQJScm4AAAOJECZJ
5iJF00F9BcP/0QINJS5+3VzCrVktvxiI5XXui2N756xueCxJcPtKbZmXdJnBKr
s6U7uk5dnrgAoyqCNJgCR0dxBa/3a6ggy4D7+0heIN3QbN7zISm4xsu79ABRgm6I
g/poukoxVvbSyMISlTLdmsLyqlEbIdj9CLK+mnIvKXRzY8aQpxkU1GvHRu6X98kH
gnYBOKhBqDwzoXAKAKcl6pG2Q0DJmqPLNcEKqBKdX4dXbr3QpThqH+mmyoIt8i9E
EPWbVUw6UofX19LHL2+aQuJ5ZCc3/yG8cW2TyxpVyOmZCdNCsLsvz7CVgbxGQfWe
9rrv/d7ohcYm/xN6Mnt10BKUxDoCdkU7m/cEHf0guzb7xsJeH04Lc0n1HK5fXQgS
WSRg/wh5SgTRBfmmP3gor/DJiShNYRMVg5c1gwk9deFE7E3QfU80W6rLp4PJKYU9
gUBxhV93ZfJAwXb2hMBAQgFa/yU6jWnq06zyhSpm29HsJInLUDgqJlM2Bq5gDXw1
1PFyrzZvb1HhQtclf3qHML55BD64Mk/5EnACA2E0mbSulilJMerDyFmftjv7pYdp
GVQitcrPN0hWBgHvQpHZLtoZg7YGFkq2Q3dIr+PebC9KktjVKgu5+5Vwvk18W+Vh
briFM0905Nc9rxeAqxiNd85m6GVnF3MLx9Ildikos9K+Ag8iACs0MicdiQGcBBIB
AgAGBQJUHfADAAoJEI068R7RxbJk4L/1nXsKoBxqU03VZP9JiX/8/8bZyfdBxv
qNj6Vs+DwSYLjzgdLT3V4bq0UFYX9omAShmDymQ88LVosQ0BYIj9mPJKkayiMp+
by/Tcc/NL0GRiXlU8QkZ0fRTGHB2EBzvXLIpDsl0ihRVFTHHInps3pnyfvDkHU9i
S6zH0S8p9c3JXz3Xbn0++Z9Gzt08dZR1HPQk/EhqqkU5dhYrLgRbw0i+k21jtX
fd0WSH4INDWE8YnpCdZAwPsgFzskoGeKdc99hQ15JJSgncCZKPFWhhboEAVY1ekB
vTWkuKQ5EPABZqITGe0qd8sJtZcbtZqn7tRD03Hb2K013AHjwYwW0gpKRjN6aKR
zPege7YMMVK+ICoxsvdwmXnUafdzS03hQebcd5aZhwo4UTclLdlEJ6GT1iS9j8n
dW9/XcT8lFky23RA2aeBh0uefB0v4zNzFUl6vP7KZiVhJYmFRmdaSSErHGbuUR5
ZsgPBgf98LJUMvP0RGsaMCIvY3jaTo/U4kBAHQQAQgABgUCVXucrQAKCRA11pcJ
7ICeBIeWCADDG8FDMYnR+3F94GmfF3K5UncX9Y28LdV6jYXZWTzGZrhD+Xo0u+ur
umNm06nENU7yGzkdIHhUcm0bUZq6zRFf7fzKRp41LJ+AnKtSvYfYw5xJkdy0Gy41
tVqCDle57JZt7kunTJGi2uodjNEEq2pWymxYgFRTE0tn2uVfweRIChDPWyC8s09
jZvBwSoMComP8BK66cfMY9yVxgNJ3VCBK6iBavsvxbkLuj/tlYukTAFXaBm7QBDi
hMXm+cyIFl6vLvhWSEd7WuxvSnVb5t3RzvNu7jEFTb08ZycEsR+Xj+ICc+obvL
30/w9Ha5I1xg70ClN36s8seG85cgXtHIiQIcBBABAgAGBQJVe3ybAAoJEE2hFOXE
ouV/mMgP/3jTcP3w2emyJTKbuZYV5d/40xZ6m7GKPMXRd3utzeptHruWjd1l3Ts
p+cCyYRqVI/48SoguhcIa0eE1Jv5I1S1dVbdguD+e8/YA+tApXmw1dWh7N8Qxdrk
F1q7h7beHmoLP0UxN8pwxzpm7v55qmrX1PPbGKffs/orGgyYxj+11Ja1Ron/3A7a
7AbvAfzVDkE6IMg4rS5wXYMF1PrBzWzqNV0Pe1CDsjQ1NTK0xVoQTBC8UvmYUVT
qbbnfAPxWN9pfbNxiNe541nyumQKaLhV7iAFPK4qCz0SqqRQRQRJ4/cACspdHT
2DNMDXu6yy9GwCGYDLijajSIW7NiF+0PjyMZp0300iy0ejJcuFiuvIxz10TCopzP
eSeYbYJt07pZfc5ftjfq3qyjfUrM0aor3azBSC6eEWRPQxU9Po0J0JUGob7Wk5Qd
8t/Z+ZQG20q1owMtezSC4lqFhDwWkxq3yw4mU62XdfzWFOexqVnBmbfIdcoVbWPZ
6E5r9Md4b2E7i0+4kRHGttEFxdVvuuWm6pc0utv79Q4qjavjFqv0MGPJdxslP5x
eKQBtN6bhkFc4tVKjwIc6ohfYrOQZ7gTitrhltfcx1MzNzR8Ch+m570plcwAJacN
b8spN834DXCJhG/LVnEafVIotPWNssmdE4dk+eAER18jtSfabaiziQIcBBABCAAG
BQJVe5JWAAoJENQ/fBMQf+pvDrUP/3V8ehWIimVYPedpi09krZTZj2ZhJTWYLS1a
K206E5pXyU7L2emwBx0h1YGk33NB38fuIItsJqgWbCJBUaAm2bRjEBpDexANQHT7
JYMJv4vzA8egfRccnQBeu2fH31BP67Ga3KpabjQXtj6cSDt14vyud7Zjte0KVQB9
WDGhn3nFN9mjNbiu/53HG2/gouMi3EztHNhHLP66e+CNvkQd+pPXxE/mxudhgdqr
ZL0eoaYjSbF+Fc2Au4JjknbUPfCwfrg3opwCwc3A89w1JfP1Rd73pfDhA+UEwfo0
KAlolruWfwmAbTxlqp/L2UtXpfhCIAsgNGi/0zunMui0toQhNecXUmKfKaORizcUF
GtVy+M6W5TPiAGdzW6W1J08GSJarjaPct0z10HL/WtdK0FuwMzz0Shidm3UBhH4c
muyz8mnfp/WKs/xCvBLHT0Hi8d9tY0XgCljEe7IicFPJJozqLXJiZ33Dz7z+xht/
QkAEX4I14QuvUNo03Vm45zWcWURllVfK6/c5tgQwhScdkvX0sR9AgdnMdaI4giHM
sMySTTgVwECdxhKMLGfB01n75JwpNRgxClg3AiUcquMEkzHTX06NNJLc0vj4tWyD
8V8Jh0hyHd5LgBBnbcAD29Z5ghKeXq23YkyuAnUHV8/LASL5YtUzKs+jvRL3lipY
LYF9WCJFiQIcBBABCAAGBQJVe5L7AAoJENE/+Dd0y3tCh6oP/2D3/LWIG0xn1V2q

```

nv15CFi7fyPuqtejekHglLQ+67NxNgHz4MCSEuYJleK854XWMGcnnI1UXI094z/g+
zXkycQnF4CIIm+Qq3YC2W6BKMgJ2cZLWG5/MRNRJdyD20ws+Ac9f89WHnPLk6wB5g
+FtLmlxdyu13uZLDUTfFXMIDZfzYdRqPG7ef60i1hkrxINj683lHdaPr9mC4xJtX
ZSId1+M4FjLchl1/jpmLBZDbdJ9WtittORCCGLX1lzKNfKMOMI5u539xy4qyUT2rj
1p1VkeYeI LRQE4eXESZaUnJTBhV9t3nKPS3J6FUKMusPxqUnuVU2kxbY6mpzmoc
6Je62GXUS8gTQR26bVzBK9UnYE9iFh7wCmMBRKZyBh4sFcRwquR4wuUnIfXx4M0
ZBgftNuSiW7PlfvGj5QmoKccQAVDA9gvKVpaQes3xtQK9AIXUeGH3uHeLz+gUhfK
ddCaiQto2D1qu37YDPiRwGo7yG+5JnFhGNf+f6y8Tx4cvFn+sUHPK4HBXCAN09Ni
lYyD8X6ZLLsUR27RmVXvpsSh73ygDTdRmGiZB3BvUs5WTgYtn2iCHHq2KzyYlwb
+r808/LSfErcKwyZd9y0siye0VQemnwmt54JunLkmGfBgUbLlNQhXghrAty++e1v
07EZu00mgCSMEool6wv13ScZ4gIhiQIiBBABCAAMBQJVe5KKBYMHhh+AAAoJEMgt
y0BTP0s7WAoQALw0s2mBbbaQLf+H+Cus78cI9PVC7jRLUTI6UCvB4CREMI3r+0tZ
TLbJA6awL/aRbgPeZDK/he+/j+DvpbayUzuNVAqzax4ErJZREzMt8VHUJJCHWwAD
xLnpI6nr0GLkqRby2Fk+7sCwdZPIfHgdU2tsv27pzw77xQCKaTSwk6F7/HjLZfWM
Zjld+4mmhTfXT8CS/PfxwKifPWYeyCB/FDXu1dxTkWQV5VUBUzLQuDpGvA132Jtu
9sM51x+/Xq/cRKh/Yat928UvghqKnKegHZAoqvVUoM088pjW/G7yZWFeaqVVQ+S
CwQliwTejRLfhuEBnIDghMiIQyuy3QgVsY9FN6NM78yc/ORcd3CSL+Eqm9fQumWu
VrEuliaKrYhiRB0LJVE2Tb3tX12h/V0DbTKAG9oN6nbbPz03qHLORq/RhbSX4rDp
ZzyLtcHvds52gALx8Lnk+gQA/ZGedKUdQdgKehKH5hRlx+eiH0DUZLhwc4L2RYUW
D6D9aIWNUQktdVzcdGS3aYqCIuTU2LplagxVtKdBbSEvTl0b6Gv0LXFYk27R41x
HV7Gs/JuUpmVqq+eSYIhmwL5yXc3WN5L9G53tfuqfXnd0jahTjNr5jefD4IdACST
JcSgQ6SVEjV8inkZXEWqzwwuqq8HDf2du6leK3/7RifY5PAP6EYi067iF4EEBEK
AAYFALdcRzUACgkQUYUJaGx+XoKzygd/RMStkBJMcrfK2xxQ8NeyG/kB9cnXrp7+
nkL00YTFtYwA/RrSnSUCbj4PEkjYwhC5a520D/6Bly0nYxC0xUGX5qePiQECBBAB
CgAGBQJXXFFCAAoJE0X3vMujvd34BJAH/3GUWDKHTBD+Tq035+U6KaM09okjcwC1
qvVNV00y5JwunWIpqJsvVcZXE/lLQqcd8vZMWSCE8B7dXUlt00CEzgyhSHacq1ZQ
Q5kBXhNacz4p9PyIyaahuGN/wMxxB0wv8XEKQT+GpL4Uez/B6xQeymcs6qvxI8A
4UF70U/er6s5XCwx2duXWA/WGUcaN53/Fp8ECb1CkQrzR5eJNKsAfBi03M1B1Jhv
JUKd0bZeY40RAWrtOC1c45mHZc7jDFxT0jFG8f21JJUiaGaup0saY7mnrLUnLT3k
vftA5g1QwgEuMQ/3ZIE2++ykwLwLMWKUPerzpzWYBMyoVrc61AhUc2+JARwEEgEK
AAYFALdcw/cACgkQ3GUjVJLgXjqrMgf9H10dLEmYtq2r1Voa0NmFxEsVYaLbwmb/
7lqxvTdIOH0ndcW8CUREX6byhGqTYX1/nV6e8Iqe1NS5q1aaxxNr30l5qI9thZ
oJoIneCkmiLCyUFEFQUYkhIdjQ1EzX6jmXII0x40VLqNGdLmtZUREzH3H+hVKPwx
8XH31MzIPtS2Ty+kPyH9fkL95XvtvXwCYRjxBV50Z05qwxVkpFueJYpl7wRAAiK
1Yw4s1lSgIa0N/83m6dnkrBYzwdltBPsQAY2H5xzvky0TUvdfCXn4WAy94wMM6U4
9K360gJBngQf03ir2tfeFADeu74QXevZnW4Bqx0ZiaCmS0YXenmtBIkCHAQQAQgA
BgUCV1xuvAAKCRBQ2Yv9eLV1HF0zD/9a0vGXGCJp+eoFlaJHnQboQlP3a07Kmv1
Zml0li+B1mPzBIuCOM1IQE28U8IZNAaMeAYPfmE2GX3TsaNuquyBJBCrV4vISsEe
+5jdgD+Bfgh0qr0rFJutXx3KLiLhhs/DCF5DL/NyqiH80b+hdg+b1L9WLSXPJK
GPM/YrcsNo9I/Nm+WRJdUU3375CTGeztb/CoSARbBpOnUpsd9MQZQNB27eSyl62
4Ba+FI9d1Y4cfwQdP62PkZIBCKVxual96HuijMgmlpvUTXNnT74ThNScZ30s/x9U
719wJmJ0WQdAkeE/uvNehRtewI/b23DmrBnbWNHD0p2MBjI01M5fw0Lxj+y8Wda
Cgu4Vjyh1CLrQ91hpeAVPzJSUTdxsFx6zMK9cRiuaPrHaJ9Qf0BHa2PzqRC0aA
x/TuIWNEFL7wXgtXUpZkG1SCHTRB7DjsD0HgiNIyXDPT1kL/MkDMx1D29b20sZ5h
UfTsb45BDXTdZN+sU1ld0c196MndQ78xxsczap7rLDHzg3nL3iSd0/g8tCTG1Hki
n+SpFei0GhalhjDLXRNwywphajQ19IZFDX4g6jRuXawki+30jD0H7cX4MLMNTpc
CI71MrFkIJSjW0c6Ecs0VuEzUQYla9yJxv479kKV+p61HapTLxmsKv0MKL/vFHvT
MwpfLg/xYkCHAQQAoABgUCV1xPeAAKCRaHEyKZknkuFqDD/oCo+Vqw96ExE1V
zHo27ysXuAibnIpk0UNsTb9Bmgu0P6y/l6r8FPjE77aAaqjYIm9reqAue0sKiKXk
TlowKgjWrBh7jhMi8BvbI5+BgpBafHaTdwSobMMsMkYalTfrpbvI2+3ivPsnjfh
qGnbTanjroLsBdrgH3X1L5Bd0mMZOFFAbaJTRwK4tVQU5mKwntjld2Cjsopgamm
2rzFXlY3qGrhmM67mRDD1LZuK6C1d52UyPC3LkFMFUsNyM5/oSPGwnD9fiPpaTc
l4aCd3hHJETi1CDdlfrjjYeDozh7qHoQpB+hZ8fviboCv20RY5RTf4B7AGd6Mql1
svNnt1lpFVYzrEn3D80jCwxMwZRhF9Q96ekgc6kqJIi1sZMVR429pEJXgchu51x1
R/yZ8AHWPi5Pa8zei6J0gaYZ8GMkK7H9vmEoq96ICINR/sTluVjchILBHy80awrL
UhNpv6DwvUMOA7K040+6a6ppZhZOAK/rMWhxkFGnJD+67YaXLoRtpTSh3h8Pi0+V
Ckq1qgLxPgKQSRQYH5WOF/w1YAsUUQ0o+nntdD1+0nn9Kw/L9MehFwc3fmcNE
Cv0pivGgdhQFvdfns21vasM0U80oAoCJLDGyn+7JhV3P05jo5XwZ/gKmh+HoezLp
Fsb2qIpdKtnLQ07vtF2ohKuESqu3IkCHAQTAQgABgUCV1xmdAAKCRCEHgrvZJ5U
LLMD/sEZgweEJU58g4/jKcdZu2KNdbHh/GLDwv9l9n6siNd4820ofjGQyJTP+ko
TyBpBgu1dPqKsrx0L9VK8kT2Ng/404fEEK0KU2YbpDntVMYBeeUbotfmC6W0Pie1
d2K0ikEX6RUP704hKrZiWvPxysKLxHsBHSbcQktPJoFoBjK15Uxdas0NBm0Ldq5C
v0s6WovJmNp7OCLDKldrjD7M7pypmUSFXCAwLuvYI4e4+pX35wftDJWhWzWSEe7
uQ8/l7NXS15TeDyVI+VkkfJqDZEFLLcBgL3MvY5VFyJ1s8Bykdjbp0DSu099NyVf
dgcEbMYVVKWxvDQnh1Gm34X/vuElaAoRiIxkizwYAxPG4+F3flwLDG4NLjSlRo
x40sKwLUIJBD6q1SjIwbWLoXBDWet29k0JwJ2cCjQwIPPCj14rXj/B5UGsqUFFpLY

MpjRDS2aj066S00iqNIlpwKuJNAL+QjGRSPZtqwgnvMrBYLgzVzzUheTrxPBXMNz
 2tdbn+0e22yN0cYr36Sj6dE+TQMLWkx+dhEdiI6mo0DG/w4gPpcSa8E6Ch0B7i3S
 LD0m7v0gKIjTvQcCKx6/foXU0IEUNBIpwxj6p+u58IGQgLET9f6yKew1aUCMrZcS
 0LCzYLZYaa3wZS8Jd+FaUV6WHUihKs8oUJ0hhFr53RMW3xkdV4kBAHQQAQgABgUC
 V18s7AAKCRBKX7iDm5SbSvbbv/0SQNM+ya5Dj266i1jPcb1yh0Wj8CX0TDZbUGud
 hPgW6DD4roffqBj4Q0FCGrn0yX31M+dqPPWUId9ijfIw2jhVXvXcboLWAM4RwsH
 EmNZ3HUUIwzEopNiG1yYniZnVIsP6FcTt19pnp1jI4kBwWYLjnSE92nfzfAUUJ/S
 +i14tPqI2P5XGnJtCpYcZc7WtjJkqxc0CKDgQW3g9yyU+GEKZ5uUTvGA7fWbALpx
 60CEmzY5pB02tbb1RAvP3VZzK+qHvzqrvt5mPLTqy7lWEANSAsivATzJ3fU57TCK
 +jGTFK7tVgVtXZY1GIRSSKW1l2Ye8RMiMc2/1Kj7MfPCrS13iF4EEBEIAAYFALdp
 SvsACgkQTDfy7x4A8UxLzAD+Ndj8fAuMsh/QTn+b0k7PeTmOV+MJMCE84vyh6wfG
 cCEA/14jMOBs7qI7e6M2mDnQyIPkAhABepLMDzLk6+EULxiQICBBABCAAGBQJX
 ZyxEAAoJEPB2tv8+mCRNE0p/RyhksIbg1GizYqXk14FUK/48GrnBh8fGSc0ZRAP
 bvteDWGwy0tLeaXqihhixczH49vL/YPB3eMC9luFoHVsyKs5vkFmb7WtwZ1l0+
 odKxnKbaeYvXfE6GALP32hkbCB8Y0Az7DN15eqjFlm1X4Neh2eybcXsAwmZaE
 erI721sis/5I2ZEdD2nrYLUt0vAhcQa3/LMfz/5B4G3zv6r/9hxBPVQHEkYCUafQ
 MDx1nwZ/0pzEhedVdoPxsQjY3SWQsMCbjeLEU59FUL0P3hDUjs3WK9+hXUvLRdd
 W5aUWNStNK2Z7RGIqFQYEX50b0Se8M4IHZaYjCVRymZUsuuwkiNcdFi2o0RL2RM
 Ln3GpU3z4L0rhdPB6U3Rml4uxfQpg+HF2fFd2ShcpNv5lHz+WmXL83fPcliI3r1f
 2JII/IuITJaTPD92qh58CrqRnQVwka3vzQ2IeTMAELIX0v6YkIohwwZ6LG+601R
 b0HGhdwe7wOpNVYat/fLNJtn/TRPHLPKEwa5p0Fijfkyv0K8x+Pb37ImvFZ1Vw3a
 X0L+TDqB0qru3p1JACH2yLn+fHxEnp/MHoA6Vq9j0vTd0TuoIQ4DQrPPEt4FiWb
 UwkUx0+s+7LzbnjE4vpkfmTG4FfWpNTBSS7K0f0LKn0yRbNyyvKSEqT75BJfEBpbF
 2jv8iQFABBMBcGqAqAhsDB0sJCAcDBRUKCQgLBRYDAGEAH4BAheAAhkBbQJa6M4i
 BQkKYHs3AAoJEDXXcbtUrPfp/GKH/1v9RYg9uJ5jUh4i4cXanJg8TsFK2SHcdWzE
 wDQXkrYBhCxdll4o0pasXtE/IPIPBSUsScmSGaTcR8KUFsfF/TyQwibW9YILG2D
 GJz25dj9vNgaJYyke0DDxJ3Vd+tgfVq61ipNkCMPAiSA6NR1H/9NufhXfqxjvLaP
 P6R0xVa8rndTfZpmqLAFsKfgM97XBjLxSzXuZX/S5l0igZ2PvgHWis0D/SnLm8di
 jodxsE2hpHykEt/lvklGzGoYgyF05zHhIlZwem5EFzjK8LIXPC/F0rhkPhiqhyQ
 UY9W05eS1UxqL17Gsu8/cbvt8oy7wMjqPhBFTjAJ6yce4h9E8W6JAhweEAECAAYF
 AldfYQsACgkQqNhxK0M0g4RAVkw/5ATSMU14wpQLTMHZq2GMAAECxmE2pMk0jHCK5
 EyWQaehj5g0xvWcNabdCAbha4zEoLl6jPxt8fdfo85yx3an1Sbol+kiQvPR3WY91
 WHO/o2ERvLm4Yw8DMPmpkuicqVDropGqKVhdd58Fg0YX03Njv88odl0yYjuEkvf
 iFIRixPxYnTh2y0I0yrveDGztrGuzKcXNCiTxAaJLSYvoL5HJpwo3XQQjGLrg2y
 cchIdUvQ5KkdukQoc00D2ZsN+NV10oPdsHYa289qT2JNEM6H6fbtg9AdoqQSFf8
 vpiU8WAAbkhJ5WxPZSa6GT84CQel27hBPjkSXYUsBadhJW9K2hL1HbljtnB3n9F
 Tr2X4G8/N/AL84Cb1B8RsTW74WTZdSeDBhcsjU6RNVGju169b8z0DWFrfYfLUHd
 zw0C8xrWhNk84sXibWb1yWfW+JuiwcTgC4xMOCJ97mPHuE50CZTC5v6NINSH6Ed
 3l+kia2l7hVbFyRp5f0fcUorrXJdDM4n8U9jC8oiY/wEK85NMx4FyljTaZxUtLG3
 0wi19bWkdQXNv0B0rPwG+fwMP60BA39iuyKTGGon3x1sKgJBsvNta1yIYkoCBRI
 f8Zi/74v3Mf81rSsaKwz0fAx9Y/KIupi/PSWJ6v3nH50i+Yxpoc7uXEdYRczE64
 dAPEqaWJAVcEEwEKAEECGwMFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4ACGQEWIQT5
 Fzyy6rqelyKHwk113G7bkaXzWUCW+YS7gUJDT7zgwAKCRA113G7bkaXz/azB/93
 +3H1+a88hFeUDX1f8EuIxbpC6D2ePpwjP0ysR96RF9my23kG5J0i2vHLnk0S6aIb
 eVxWdfG0U2zIrbZ4Jba5Tc6Aw9IfWq3tuDpAxRopt2nyV07ZiYBkGtYn/q3vry0Q
 Yc2MEYY9KCl8wYt/TOahj3dy9XV38fN64NhT8mQXSHo7M+n0e+E9yVZG3epNpef9
 ZZNrojTMvngXw0YGBNR0gj9vJfJwnhimYELbKNJBLFB7ne76CqhLaTL23dJh0Ka
 eDx0WCWhT465ZfZomgwL3VPCxiKuZ+vmLzzyqEP0DZep0on4C0hXyiCzpe4sy1v
 B0TuwJZwpjWqU0eco5tduQENBFJphmsBCACiVFPfkNfaFtUSuY0395ueo/rMyHPG
 PQ2iwwERFCpeFGSQSgagpenNHLpFQKTg/dl6F0oST5tqyxMqfyHGHDzzU51bvA/I
 faGoNi/BIhTe/toZNMrvpcI3PLjiGcnJnuwCCbAVOAGdb+t5cZtpNd0IcKYmrYG3
 u9RiBpe6dTF+qLrD/8Bs1wjhdU08fcNNgnkXu8xDH4ZxY0LIc3QgvYw9vimlQe6
 iKjUd2/DX28ETZcD5h6pYV331KMPTREI0p0yvFijUZce8c1XHFYL1j9sBAha5qps
 zJl6Uq5iLoLhKRcGfcdmtD72vHQjUYglUyudSJUVyo2gMyjdbiFKZJulABEBAAGJ
 ASUEGAEKAA8FAlJphmsCGwWFCQlMAYAAcGkQNdxdx25G189UPggA2mGQp28yCUKs
 J6KHFVY/lpHfoqrKf+s7HfKTU20bVeVNX4I8ZdW1U048mRqxE0wY8r5YSH6X060m
 iqCX2aSMXg3N06/l+ztlB0+UGGLkXBjvL9/ni+bC6b8XWuu0X7Qpb9oYBK9Ytoa
 oyuVpLAmjdj/cPou65meKIa51yDTjHh450DrW8Qghe6l0bFX4BHKTSm99U90ML7E
 Y19B6iI2BZSqwVsyD7loAREY6NGGDPcOIO6FS41+WeYCDRj8vsa/BiaoX2d2SB
 DsCwsEwe9fg5PYMi2uVihvL60rxnw0dB+Tkgv0y5zZSNO29UG/JilZKoNdz2wpEa
 UzChGGqLvYkBJQYQAQoAdwIbDAUCWuj0KAUJcMB7PQAKCRA113G7bkaXz6bkb/9H
 dUR3E0wBwMh6z0A0FDK+PbRI9Xd4IncDhE55tNK410650a3gADIDwqz3i72GIin
 kgaxzpE0xP1bs7a+BeF3p5Xd6Jjk6J/nEshisgNW7jUbJHFGs85f9A6oM3q4Vki
 /ArVo5qkZxgKs72UHSay5NV+AdqdTrWuAL20xfQ6gA7JF35Xf8zyUM2GML0X8ik7
 dJl1jMp+TB27LipqBdgamFzH9F9hC9gur940Q/x3nQ+mFZ1uipYHA1EdrKuhb/Ts4
 bN/EzL8nmYGxc9Bw7ZBxG0TId/rEIZoeLWpAvg6dcw0T9LnfSWc6PX+kf3d0XNIId

```
kw9NqKID8wEPe8axcGYGiQE8BBgBCgAmAhsMFIEE+Rc8ss0q6npih8JNddxu25G
l88FAlvmEvgFCQ0+840ACgkQNddxu25G188KNwf+K8Gw6l2L5umAuLNI1Tn9fjJY
3kCLGxZ1UGdCEYoAcqwg0LBUykDnmwPYLI/CWhdgz8HerI8lFL/1zAi5fksM0oo5
lTdCn5P0V7KczXn/F5rXiitZhEZGJy1gcEzcKeqns4PwrpDW6GzR9PHIk/s9n8bT
7sKiuV/U0UeE03oLYeV1E8W8C8CCXqxH1b0Bxvuv05vYdW1smCXpgduDIAbvH02L
cWrPHUKsAx2m3YMhjCiL6gx1FCUEjA24qNCMIb05cdqd13eQa8ECzImLD5ygR6n1
TPAA1pXbxxesWvZHgVI5xHnSsEDY2H++pRh+my8G8mXC4oChXV2NUdqKE14vkQ==
=J/BG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.108. Garance A Drosehn <gad@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/CBBBB1AEECCAC052F 2015-04-25 [expires: 2020-06-19]
Key fingerprint = BF87 9EE6 2DBE 97B7 3039 1EF9 CBBB B1AE CCAC 052F
uid Garance Alistair Drosehn <drosehn@mac.com>
uid Garance Alistair Drosehn <drosehn@rpi.edu>
uid Garance Alistair Drosehn <gad@FreeBSD.org>
sub 4096R/77B88ECC2BF0AC18 2015-04-25 [expires: 2021-03-15]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFU7BesBEADTDXn37x8ohGNTBfRwHX4oqHtg4seK4xbF5mJEgpabYkA7xiF
4G5y7hbZ4Xz2rLtcQGCDWRPFAAq7LvAYy6cy/cTZ1t6PD4uoQiyTcz2YyTQbQVJT
IUqHDXupr6LsP5zk7+GsJLH02bYbC45YiCdAIiSe/SBrArcFz4kIDvB/Tvcq0WHu
gEG5CipH+BVDk8T5C0L5FuZYoTNLVuhcUwID9cPz/8CLFGHebxq8A6SYUrDauKRp
BYMfgppJC/BoDQxRMm6oV9+v960hLjRXhPox9tQ2wJHQhomB5uNgavBnlocRo+k/
ZYLTYqYKXX7L+bGEfEyL9jAKgzZUxqLm0GU3hgQE2duVpMEGUlkbbWeWeDaEI+uN
WhvaE4Rc8vgIy/S80ZIKEqB0UQJAjs/s5WhgI3Q70/e4CJD32a50FzXZfyHHZ9
6k2Ph70cEaKlZGw9cA2t1fc0drFXGt/cgmqzAnTswjV0SBaiRYLRPy5WxvWwtW7
1wEQq/8PyxGfLm4QP3J7e20Ylc0GfwF2YrKJ60V0vGivnwLD/JvVSpXsBAhcI
DIFt8xpzPS9NL1JBVvL/hvmdutiFqpSGm4U1eHZerL5qkGi1i5DVR0NEHXm7FSqb
LLypITs1UpvsoiH1FdLVN89CwpmMwiAahGgJHVEZtPRIoyrLcjFS2RFh4QARAQAB
tCPhYXJhbmlIEFsaXN0YwlyIERyb3NlaG4gPGRyb3NlaG5AbWJfLmNvbT6JkAE
EwEKACoCGwMFCwkiBwMFFQoJCAsFFgIDAQAChgECF4ACGQEFALmDStYFCQonmusA
CgkQy7uxrsysBS+u5g/9GYyHfjD0EhMpiX2zrm2VjBE2RTFW8NaNaZQs03Q6rNm
wKVQyTudLXEYGYGc1cJ009ab1Pes06AoRlHbp9z2EIdCwHPLUzhMY74CRC1vc0CK
WUFMw+UTQc5GK0yIPXESHArfpdTKHGAgGz2m0rDMLEATfer3mhEnILFJdmoN6f
3kgJ8wikayVsW1fEuctWivPB4rBHV2SGRSe0PpZJCzmsDZmIYTxsw2nVjFdyKdE
355MDcmL4YE9y5dfVy6TDFsi0y85U0C9Xe2rd8r6n564KtjSFHNwGpln8NV9Jby/
RRXW8oPwUgNvVH2DBiWfFozku/GP/5kICfT+TS6+p+HhRjquKSpqP20M2DbAg8LjU
STAH/AaTj280nitdken5cIXyrPw9qZ+w1bCB68gzSE7aeh7VYjpiUpRliCzmQiU0
Y0pw9fBgwT0rotXSezUucXm3Pe0cX5p5/EXZJdFTST10njdBtWafKcniBH69ouqi
MfHdt/zvR5y2j9DR151KCQo9eqBUCGhWmkGmg0F40eF3alm0xdvQITHMiFcxK6Tn
t5L4U+vNeFHouz8FhVhrjn43dsd1AX0VRndp6C5tjVg6DtR3HEAK80Jkw9JIdMYz
jNSodsSVJYw615ErjgrQtuncJxZFIc5K8haDQDIXW3/BvJMSA29L/ZYrXkz0bXeI
RgQTEQIABgUCVgHMVwAKCRC5RZovaE+HiA5YAKCKG83QI5/M2CPvLaTvQpT60X+u
1ACGsCAqh7zUmfxLLEqNPxl+AMzv/zSJAKAEwEKACoCGwMFCwkiBwMFFQoJCAsF
FgIDAQAChgECF4ACGQEFALmDxeoFCQmxBv8ACgkQy7uxrsysBS9fVQ/9F4BRIRVM
t1VTDHBHY0YHZNXGmMzq42etPS7WZ82/u9KZYDyH1R7JDGTnF35N+S/4smfL40a3
cQTnaMbwRqxZELrjAsUixiqNNifGypDYrKGrUrFPCvz0Xf9AikFrvMYA62L49XIT
ovknhiym8zsrAwTRe9JD2G68iNYgIbDFGJWff9voWuB0MWZbYIPcQyFdIJuAtx4
cdLBB8cUFzhVnZP4Kgcxemb70cWUWswYo+Pv9tCLLSiLPYukbjthhL68UVgbBvZj
2yB0La47GmfthHAtxyS0AwWLn5ZL6YS0X7HGaoPGPrdW2VSWa6t9TreI/CWDDMyP
eESPHkIfeYabNW/Z60t3imrfRky72t0qyEf2XLjU4MCgA4MwoByistdeKRBOgwJq
nGXaxfeyxjGmMf7YUQ3Hv647y4Jw5CNly35e+gX6Un8mkxFaU8YU0i9P3HA1gwY
pj34vP8MC54jltkAN59893M8pJqa7iIl+IUHPqaHynluXKydB7n600YQLKIGMeB0
6z41Ct/LJa93KN4NFNS0/k0zKEaTurv0p7dEDUjgYP2/qf/wPT0bDFaWqwfT4YTn
Q2Lg7xIWK4jtxzdSsrjB9QLb73GAiIcowCDqM6wVku1uaEtW5lkXf17N5kde8Iox
61hwnF9odoLSTD3P80zB077wBVppI/Sr4pC0KkdhcmFuY2UgQWxpc3RhaXIgrRHJv
c2VobiA8ZHJvc2VobkBycGkuZWR1PokCPQQTaQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUW
AgMBAAIeAQIXgAUCWY0y1gUJCiea6wAKCRDLu7GuzKwFL3Q2EACRaCrUE00o3gfN
qBCiC3TsxRxx5xRaJS0KMPDJcLeRZynReRgEC3LxvBZh2yuyxmgIUESSW665fvSp
ctZ4MYho7q2oBPPbELm1Rj/wNor9AW+B0fuzQGrqAxbdwXrejzebbPeMob2dkdj1
```

DuahZaUcFhXu5ZFvdJKtqj3U0rBf8a0Dm/NFRP3ntLFtH07NKK7Z1AiKezWRxbRX
 9+Kky+mi109w2QMLcVXNpxeMRn+MYIKSpqmfcd4z9rVarCXZlBselvbwYnNL5oG
 5nSDfHon2ChXgQTwjdVlXnnRws5TDWX0qa8hyvvn8Um+47guelupBKNesLjyVf62
 wMEoH1fiQn5Ry0By3Tn3592law5CeYmPRnXIff7vvefi0iLFLYRqvi0TkhyikHOK
 uErCZY/okONT3RQcrW/eqUa3YNeP2jt64APKIi/c3dPmtk7VpdFDLly2HEAP0jDh
 2iTZPWje0Xc1k9arMLmq+5bIshk1fRO/0bGDVI6wELD0cFgNAa//cPxJUL+nu/U0
 7pdqar0RaFWDz0o0Lkx08GS3DkE0ry0L7d/Ag+UXzDGRsNF95C9NLI1/w4EE1ixK
 RPxEmDdLx0NgdC7L4B5a7dAIxQ5L6W0lptRnPGR1Z502prgulNsEYEGj8LV6pcy
 gtOPA4E6EwSw/z/0e6KaPoXIDWID+IhGBBMRAGAGBQJWAcxnAAoJELlFmi9oT4eI
 yloAnizqpDQ5i5A0k1ZCXzQIbRb7sWdaAKDJ5Is5zdigX1etJ6e2rMbU9MTPQIKC
 PQQTAQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAUCWYPF6wUJCbEG/wAK
 CRDLu7GuzKwFLyEKD/9yFckrxj45SmZwi/BTVAQhMais04iIcQtwYIYbZg0FVQ90e
 cR3ojrMmoEE9Q9NHdopAgFSAmbkiic6GcnuZvlj2NK87XoAbG/yEDNTWJQgpU0ED
 qIziP0/XqUN2RzIjkrHLGGs2t0PUVAF0svnx08Gj3psVf8wL3y2Zwt8EnvA7fdfy
 wJ+4eNv2U5IH0K/vAoNBdy/7on4iLF3KV39w20Gsx1/WdxGITqXC2FGraUT0LPZt
 N2A+HjQfR534/pvFAUe+jCIRNuKIuZ0vccu5kMEY9cx4ClA19X7zvPzuoGo78U2
 769EwypCkAE5aTd01Pk0PCW8XBpW29c0Woo0i0eV5MMs/N1FMG8fVTiF8ewMe3pI
 xg7ArLx6P8IAco0mTFXLI5eQU9NLjLjlyD6MY4UM1p8EjF0bcRTE7DURM/ng084
 ghCkvWc5/HeRQvKteY9eZ4gpRUX4Gk3E3+f+us1QXiTyJHmWseP6I/j3Xzy8zffH
 PpZLqN4PgJy5naNwYX8RRrGax9ZRM4ph+mkBEu3blhzHaDoJ+80bMLtYYlagbJ0
 alQo61PJY92/+tL2u4vqo2g/FhojdsSmi+9mooDi2d4a4QySl23xTBxXoECtBVtw
 57Y7HLZf9tUe6fNfWdtPvzhnEs2wc1RVD/a8lh/ZjTJf/l2H/FEnvbujx4pX070q
 R2FyYw5jZSBBbGlzdGFpciBECm9zZWhuIDxnYWRARnJlZUJTRC5vcmc+iQI9BBMB
 CgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJZg7LWBQkKJ5rrAAoJEMu7
 sa7MrAUvGI4QAKVs9eapNj+r+w19kFz18bLHyCw4Inl4h3YJ7d9GJkroUzdy85LeM
 ELnXY9K5Ire1VMHI8hhuicQdj30q+a3oJCpJ1hJb0n719ujHiUXMHpGLU1V9Xp0
 b/kXv+Mk1/Ry567yCPQ0Pe7esw+dVsbC4AdNhDziwomftn9g2mtdFptQ6x9+9XZm
 SKo6jVsJ+l9oWyAAoLe+mWbicVrMw304ZSpFzbr9cRBkokCVZJuj7zhfuuuizD/
 I7B30Gt3SSjU0a2veT2I6gH5ZdWADA2IpWHUNsJhUCVWH8v4+oBg/rsjTMN2aTvp
 5AamRPMAEktDvsCItGLf+xhjQkjsDxJl3ucAt0V6+Vc0JYmf2JwfkZ1E12eoAIq
 VVHW+YAotC1iN6JHbBVVxbj1WaRq9m/Facgsd5rpPy5EvucPAn30FU4FK3ee0/Z
 Fct7E0G80o7rELfagb5LWQg5Gma0M66JfjuUUhJ5ip3yTP/tonKD6c/QRho4AHyLV
 +9RS/W0dt4rkia6UY0ILMkxurvjqdWX9DNozi0ZhwRMwP4NYk2nZqjxhsJq1eMN
 NjwY2gfN2uortio48+n790mkFT/xkbQfl1XqeC3Z3fvwH7uZJ00KfCg4iWJWEQU
 Zk6Upevh76ZJvprgin52Kk9UEHfkl0F0AfU/YBECxumAlRMovvpBdqieYEEExEC
 AAYFA1YBzGcACgKQuUWal2hPh4i2MgCfW06KLZMHZFLJkgBv6crJhLCyEIsAmwej
 TJsYZvxaPdbA6XdRBAScxaFCiQI9BBMBcGAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEA
 Ah4BAheABQJZg8XrBQkJsQb/AAoJEMu7sa7MrAUvbdkP/iImpUZhwkoj/7wIwa9N
 EsTT+vHAXac9rLrTZbYBNZTNX+kxT0s/vQ0eSn0CoQoc2ODHRyAoJath238QL+a
 rChFvmgveXLMobsTA/dfn+b2NrkpieDDQ2V3H3K6YRBipbbrYCEEKBfit5kEoPBB
 Do8bfZqG+DjQfUbi0lqW3Sc4/dfJ9e9XvmYG3lhiPHB5dPLNuE1cIri9pcwCfksv
 gAbz84XeF10fJWwYJxJz9z0RnSwngXiV6qIB00i0yiwYIftJsg5ybyo7L2z2LL
 5q1WgQyYpDAYV7lncWU7A2xt8jFdc0FE4N1UXT6AV69Qso0HPj4JaczdDyDGN007
 WzJgWlSsmantVmrJ5jCJ9tPwNT1IpTrsRm5gTMhsE5dI0gUG2Q1vfEHtLHNKR6l
 EjbGLKDLmfciEpyVndD1+XjlnrWtYEWehsnViLy8tFskxA9jxwUbuQSEp/y9tCt
 KlJ9kKwlcRa07weYuSzJCB0tjKw+DIbf0lnAz81JmM4wpP2qfHtmG/5UG0C+VnS
 35z13uHK4CKwVuDejUsh2nj0mvj/4ZGsRgXHqnuYeVLGX2Qfonq7p3jH+iydn84F
 SWNcZPE+t/yd27Xs2du54U00STdmal7N4v8bE/a4L7mXPvEiB0diFFXo6q1kZpmVne
 qTK3FTX2fA5ndLgi9lv/FfLbuQINBFU7CQ4BEACl7akYAR6nreej5GjPTCFDweTF
 8HtYuQAdkl9knNUidx8ww61sYxibc0W383N6BCBZ/DVEiScvdCPU1yWsyf986mLI
 t027EjpdF94STQJBWhS5m5SZi0SUsFWLhWaf1YIMR0tURwd2DYe7xLrcDiAhHm/B
 sewGZFIPOdvK6bv1TghsNsSWk+p/L2VbBeqH2eGauJswS8gF440UZ8xoHseDfA5Y
 k5g0FghxPjvfkQau7hMVGtaWvWZ4RtVc/kr7KbZpBD2L7jCVFwqTKvCOLKzAkLnw
 JhL0kvWBYNR5Wsei4YXfz/JzANDuKL/ZiQ6RQLAnt3290BTP7RK8QfVX3tx03Ega
 Mt4wYUDSdAcqQWcnv/oqGbmif4x7ck9KMJEanE990j9h5XBCSnz2A+grUFCrvdyc
 lK+c6Qhws1xJ7Qsqk+twJboRj7m0V16wcQBC1rgNd15p1j7hlZvU54znTa+UZ+Gh
 l8M0xn5YXiWlKg6uLnJmpswAlQBv5Q+TW32L9VL+RsPI8CZ8HHRFnFZB54kETFPZ
 zHipVgbpsJIU/NL/gzmkfLiIpQsuGv0B9x0mu0fHTpK6pyE5JFhMyc0RCBni8thV
 A/J2H/jwP9tw1CDRgo0ZaoGYLO/bvLL4pMext+jrdo2cSlSgI0H03zWy8lo5HZZA
 a0b1JnXIGTKyshbyXQARAQABiQI1BBgBCgAPAhSMBQJZg7L2BQkLF0XoAAoJEMu7
 sa7MrAUvy08P/3l/eFegM3ZkvoSX/glnEwvUcF1pHoyFvfxQoqyQl0kgUDU4Tc0
 VNYyxRfs0apAL+yk8CpgNvj1005u5FpVkk0kI06XBgnns9K4S6kSbJxPjCudz/a
 K5usmBg0BcKynvxX0dMAKfqaKa+yE8RgfbRIePZHa+LoDkq3hQpQZBhosuc18kk3
 GcY8EnS06oG+BjCs1d5FJBUz3gIRpp0JlIguWwtICsWYuECSxaKVGJUP7wlmg4n4
 w9o30FePfEbkr4W06+Ccds7h4/LJpuB2ajIAs65aL+n/2Fw+VjzCmHp0Rb0q+qH
 g/thWiZ1Wc7XugpcF7stzkz/eu+VoUnQFb0qDQUZQ0pz8m2PWTsftoA5/CsueKH5j


```
QDp2F2u/FAIBJWMSFo0lzsLK7jZxBVedYVn/MRRuLqKwoJN88deiPjhrTHLLI2zH
8l46zy8Cj8TZG66b6ntyTaz4Twt00iJqXmA53+QS96RYhP9ZxrDLSY43F8irXn3N
84FDe5/wI8LS1nI0gysn5h+QgqSwWJX2PXm0flxZVG+SP0Q80Psfw0yogiMHqufQ
KH+L4fI2ujYsqv/8vnnHCeTcMmYw3tlnhQ6jewyXdcHUioS4cKBbR/Vgfy0dg9R4
ld2p94gyFK1t2sfKjg5DlZ9DZoxqBLJpX6A+yG76FLtNEQzQUwIducwR
=AldK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.109. Olivier Duchateau <olivier@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/22431859 2012-05-28 [expires: 2017-05-27]
    Key fingerprint = C057 112A 4A27 B5F2 CD8F 6C9A FC5A 0167 2243 1859
uid          Olivier Duchateau <duchateau.olivier@gmail.com>
sub 2048R/63A85BDF 2012-05-28 [expires: 2017-05-27]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE/DXkcBCADjyBf75g/rvQ3dC+D70bg80Qu8Ab4yHE4cL+wvuEh1vGxRY0Yr
4HPpN9Qyyai8Vlj3LnFMw5kt30TF6Z30S5IUWJgSplFxZf0Ij5ESzs9qvy8q0U1F
cE0dA0X6Q69ZPD78zngWNFv5Xkrx0P2sA241/YLpX073sYnT0ydtSZhKd0QI58Bm
xLarUGJa4d4JTYMaEUtQ1vo54aB9NL0KMZK6GfRvnX8CuNlWGaJy9Jt4oSJ0JopK
Yn0bpCaRGd5T2uZJ2hx1d3jtWNzhFMBL2JaG1jXXLd29q8WvaSRLP0/j/+R8ppk/
2DAQe6gT0XEjP+np5BsYF9HoCYJ+vFtvZqgRABEBAAG0L09saXZpZXIgrHVjaGF0
ZWFlIDxkdWNoYXRyLlYXUub2xpdmlkckBnbWZpY20+iQE+BBMBAgAoBQJPw15H
AhsjBQkJZGABGsjCACDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRD8WgFnIkMYWT6u
B/4slussVLNLn7CbB7VMmo6ppCxx4BM1Mhk4stoUl5/3ENCMIG5anIMwfyG+NFK5
Jr640U0yZcW7jX+Mg+IrGn2eWkfrPf/kyzbeMPeyDF833EDNnliAALgni6+ZhXl
Pct74exlzQoKkLkDd131Cd7HULa8XrUroibH2QyTR6upA61VMSdUXBHdp4xD4P
opu0Cz1kGoe99St19oFLvZPL28DUZeSLd1lAwlo3vl7RYAmI/0Bz+/6lSpvHG9Zc
aco/QNRQ038lTg9sMh5kmhIOMRBgZcGR7TFlgKcLJJbmCp+kb/jIYizKkn8SHSt
ab3E8ug7yaCXyvQFPHoLH1jnuQENBE/DXkcBCAC11rT2hrSvpEj90VRwucUmKnqa
LYcqeLNUiQyZ76TpsSXVLXt5DH2kI7IizaQmBfkH9S6iFlJLkb0AHZ6XcjaIcBX
VLMpBz5Mi8HUVt0+6vMFs9x/8R4+fryDNCn5wa63ktvwUZky1JFdbfZVhoV2M0AZ
KZnvV5o8pZrzYv05T0f8H0+sYD7bNKSNa7g8dBfdBt/wVLCf7Q5aTeal/xyWhf8d
kIZdwK4jbsYBL53cwlNNameDXAdMthKjCMndgofv6dYaHDMdh+nEwe8I7IHInXg
t20j/eTRQB3b3gs/UWDgUHTLjEaWgLNpQx7mQQhZTCwtZtWZ0Xsh6M0K40bABEB
AAGJASUEGAECAAFak/DXkcCGwWFCQlMAYAACgkQ/FoBZyJDGFkJVAf/Rk/Vvs9X
duEst9LL46h2PS078Bbk2eGH+/kigVF6tPHSWKggmB0RVzoiG0Gxxv51Jta2PHZM
Tuw7oNqsu5UzjTC1UQ77ZY42W25dkaMgDalPYNU+kd55//YIzuj9l9po+Xr2o8j
aAwKh/nIjeAze8AMxRrHud7HWE1pE8mDG7V55Hreu/Wxu9IA7h2UaLXD3psLoVuJ
EozEgaQlTEJIAkHLi51qojn1DDQ2L3JS+w4YfnPfnPtzQWu2GX3TGMaaLKqmNIF
0lXi8q/GmlFmbPrgIqZQS6Sub/CKLYKwYelw7dxmSknNoXed9uqHHvHI2zMG76t
PKHyAij05HocA==
=kXk0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.110. Bruno Ducrot <bruno@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/7F463187 2000-12-29
    Key fingerprint = 7B79 E1D6 F5A1 6614 792F D906 899B 4D28 7F46 3187
uid          Ducrot Bruno (Poup Master) <ducrot@poupinou.org>
sub 1024g/40282874 2000-12-29
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBDpMfbARBADvuMgOIEdTWlb4XvAu1YefCijox47muRNbKA0yb0drMwYnV05
tZ5cOK1uVELQ+gtGK7lDS5rQ68LPpXFMVva98skkVimzgfmiQdOXiYW4BE1qm0
THpb5dIpHoXqTDILTlvomf6d8Z2re+IJUNvbrBFM616wndIqqux/05LHDwCg1Hky
KrYDo0T1lcDgSGH6RcqSoAkEAI+D4y6JpBctutEGWncgijLv36g09LYNeC/gD2aq
0bS/4c44e0PkMCBBn8MM9AIsK5sfne2GuglHcUM2U8255UbZcQl8vzcyG9AVGQGL
ao0/duxFKPQC70/xEa26Bwjv78cVwm6hLHoMZRXvspr3pQpuZhmzPwwxipqXkY
gYApA/wMrLwdewzd4yEMBS06y9Wsd+FUA/y1MS1+9epdbzPnpUszR2QKLA+Xblfd
```

```
8KdxxUjIjt6W0XEhQ0GCwFRauB0MAZHTMkA/NVnmR+pI6FSJ9LJ4s6+BoFRbKdDp
JY6yJUzZqRgXgo7tIcpRsRuXP4zu8KYLCPL0A13gSW2DLKYxirQwRHVjcm90IEJy
dW5vICbQb3VwIE1hc3RlcikgPGR1Y3JvdEBwb3VwaW5vdS5vcmc+iFYEEcECABYF
AjpMfbAECwoDBAMVAwIDFgIBaheAAoJEImbTSh/RjGHwXsAn0/3nHk0H2WxLdWL
ANdjJDzkMLyAwjN6CBCDKSbn70zfnHTx3XAEVUUmkbBDQ06TH21EAQAiEIQKsg7
Pi2k3L9fFnDDAcFgh2oL/MpHgN4kKYx2aoTr0203rBmK3ADCIBqj3dlWMAvIOuzu
1DvmvsloIcDwsMsc846bjQq0R20VaiNz4NJqZfhS2/xYPzJo9sPTncJ0GQowjv+J
GqlkmvLVLSzYPH70ZjdW3SxS3zFPEQg0ccAAwcd/iZiddUIenySjDgs8WIe26X5
r34/0TlyxiwltzefYpVHHYD8CzVhYPD+iWUpDv/10HC7c58JTxNUGyN2UGcaDNrc
g/VJqRahYxz9LokB+vRpmCyoP8bhLkrp0fHZFnFpH4IY4WQecLbFYJZZF/K7TLLz
05tine3BIL/LpM0nhVWJiEYEGBECAAYFAjpMfbUACgkQiZtNKH9GMYe/7ACfTNKi
dschmmtxCWw5fcsyqP9oYcAn0Cf7IinoUX5AUFaj4dFZ4IN+9L/m
=LTGr
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.111. Alex Dupre <ale@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CE5F554D 1999-06-27 Alex Dupre <sysadmin@alexdupre.com>
Key fingerprint = DE23 02EA 5927 D5A9 D793 2BA2 8115 E9D8 CE5F 554D
uid                               Alex Dupre <ale@FreeBSD.org>
uid                               [jpeg image of size 5544]
uid                               Alex Dupre <ICQ:5431856>
sub 2048g/FD5E2D21 1999-06-27
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibDd2Z60RBADhdQ8600NP2/sBbuIW87WqWXZyzDX0Q6AA/czBLV2PKiEhCgTJ
wZCWMJs/iR0GgfS3LKyd/eWw48LYj2V/0YjafV/A2B6+1QsVGLtXunvtYx4GnCS
tzPqsI624jgtwZ5sb8ooov0v5ykEVw6LxneRuLuym0q3YFxfhRfjJ3koNYUwCg/9ou
KUPZ3hPNklVoLPANn+dF3gsEAIxacljfmB3KQ2bnnqkhvASu7g0Ippql2k1AiBwC
loWnsMIYX5qNBLA+6FtAGFYqrT8hV5qR0JyNPVeVkj3p+wt23Co/t/w0gaLccu2J
LI6QBFerCNFCqNMgzEAbQ8ARxSrLW/Thp0J8i32z0AKEtx/1LdYlcFB+l+8FLuKg
EgXMA/9RmwjhpMz/V5xUXW6mrkSfRDtxRsEegaixqUI6SmskgGgsQybjSc0fxWtl
MCKZ4sIqtykPALf5fGeX+FjYyR6iFnjfJwRFxillGokqaDEZeE9myB2Mue9YnFoS
GB12c6U8HRf4R86uk4tWwzM070Gyt3bSp2GTxeMiuY7dibKIRrQjQWxleCBEdXBy
ZSA8c3lzYWRtaW5AYWxleGR1cHJlLmNvbT6IwwQEQIAGwIzAQIeAQUCP+1QiAYL
CQgHAWIDFQIDAxYCAQAkCRCBFenYzl9VTRTeAKD1MQaPbJTCdkjGcc9UWX/+BfrF
WgCgr07J+hRd6N0pquaceEB0JiyUxtYyISgQQEQIACgUC0dIfVQMFAXgAcgQaJiC
LMjyUvsYTACffz3C/DrsfrhU194Kyad5hj/jIjsAoJK0hql1FpySpNsboLyEnHM7
63b9iEYEEBECAAYFAj0+wBYACgkQzN3ZssLok5SIwACfR/1J2H+j0Mbtn7qUGRUc
QvLomPQAoOC/kotFa2Bm5THjLbfSsk3q03deiEoEEBECAoFAj2hfjQDBQF4AAoJ
EKuT0EU6hQh2UHoAoK7PchQCfxc063B2ZBMyMldeQR5yAJ9k9sbDyykj jFhvFLz9
ntJKhK8+HYhGBBARAgAGBQI9oYFgAAoJEKMYWQA1rBepm4AoPkodLvw0WC9ZVku
M78wk1L7g4gNAJ9tj7M2vz0p/OvrZbwFCL8T//xrJYhGBBARAgAGBQI9oTGOAAoJ
EBEuCGpBwq5rzQAn0eQ9lGtm59BT+Qo/5bwSEvNW6bhAJ4quX9bKP+3wDz+d2Ea
/Ieq7PG4LohGBBARAgAGBQI9oogEAAoJE0Hp7vh9u29BFVoAni2SREp6+ruU04ZY
vny7X+9rRGLAKCCMPtYqrfL52ahVtpur0zRv0s4ZYhGBBARAgAGBQI9ox/uAAoJ
EJPzaUMH27/PGpAAjntHjHxcVsTftKnoi7jw0hmrR2GAKC40LDkwcGgt0gCBE+k
9d6Xa9lPMYhGBBARAgAGBQI9owbBAAoJEDQE02gJft9V0bIAnRInee3pwDzKigGF
kf2IwH6d+Su3AJ9U8Xe4PabdhuamjxIfKo86utT7f4hGBBMRAGAGBQI9qZ18AAoJ
EKDr0i7FpXGj904AoJ2soZyUwj iS6a56kccqD4c4I9YZbAJ9IqMPAbhl4FQoJ01nJ
LHsh+/dts4hGBBARAgAGBQI9qaH2AAoJEGJ3j/Re/FWCNw4AoPQ53owxWbwi/cQE
NJ+G2rf7o3l3AJ0WtU6+W9CqVtbdacQviMRlHvM4uYhGBBMRAGAGBQI9qV5sAAoJ
EMqTo2QBwKB66goAnR0zJ8axgpIADnk94ZIf8xP5XTX9AKCCTxnmT0XJsjoZD1qY
L2vibQBx5ohGBBMRAGAGBQI9qe4UAAoJEFeqDLyJce6Rz4wAn2grcZUCXrX9LWJE
Ee8MFVu5tVGVAJwLr/yzfosZjJR4wr54crXDjXcje4hGBBMRAGAGBQI9rboSAAoJ
EG0hdjaqcofL+H4An1ptz5qMc7AV5Vvc6EsXcgh7IghvAJ4xSftplserlfl4Db7y
+byfSiKsB4hGBBMRAGAGBQI9snvFAAoJEF+WLSuuYRIXJCAAn3c5v7n3R8JbeXB1
wW0Pw/FgKK+YAKCn6/JAH6sdv0jk5L37GL4yU2XfEohGBBMRAGAGBQI97g9qAAoJ
ELeAlgoS+UxGpXYAn2ZslcTauBi3teQwaYm4eDS2R/vwAJ0Wnik+nIQ/1g64kKNB
qcV6jF2SHVYhGBBARAgAGBQI98IXPAAoJEPgxT+wsuUSVSwXAnin8UZGw0p4jPX1Y
TgR25CGpdY9kAKCDzavGwkI04K55X0orf9AYgQevA4hGBBARAgAGBQI94MTTAAoJ
EPJCAIGCve9067gAniBpLLk5hPyCu07/VUqyr1p0Bv/cAJ44pGuWMDYa4zQVaYET
a90oeDxWwYhGBBMRAGAGBQI94c/QAAoJEDS1il2NzYH4SqMAnRq/1EzZJ8WavHrN
```


yxG0R3rQey1CVfn8ttXUjcbJGeP5ZFen+HfBscqgmIYI5JGc/wD1q7iy8IwsqlUg
 BI45HFQ6iNI0Wfn9hHLYcSzQlKqKHKn5lIwRwydG821a5tCWWT76k9D1/nXrur/
 AA4ujI09nbD5Scgrke4xUuk/DzzLRi8ckMrEBFToxz1/+vWU66WpVdCt6I8Etr0W
 adopVK7Pm644z29+a6vRt0u49s1uN4GRgrz+PpXudv8ACi1m0Nr6S3WW4RA5VRhh
 x8xP0PQd68be8vdGv5YICyY0ACM8f3eaIV1U0RE6Hs+pu28s7IUdATHg8HcOeCB6
 evFZmqJZSzvKI18w8F161e0SdZJZYDc3qpI50TWfrlqLYmLz45SDncpBBB5rpoa
 Sa0DErRmp+D7ldN8XQruAV2DR5zksCD/ACU0ViTT/Zb6CfzNpVxgjr17fhkfrXW
 rHnzi7mj8Vpi+vaFeDnZCzfm2P6VFFZxyeHlvJlDyMX/AAAJA/lVbx151xr0F0Yy
 sAhWJGJHJB863rEA+GILcLkmL0Seucn+tc710uL5Yo89vpYwdhR+PepNBiSXUI
 4uMN159aTVIyszIw5DYOKt+EQZNbjQLzu4xWmN7p109Zo900Tw1amNWeMtjhST2r
 o7TSL00YP5eTxgk5xTrD5LQKMZq9bxynG0prgUm2em4Kxr6THGmFYB6YrsdKUFg
 UABl/0uQ0iFnlUH867LS02MADwBVS2CC10x0a1R1+dsbuT7V02nwRRiIqqcHPA4J
 rk9FfdKi5AB4znrXW20exF5ya5ZQBepyYu6la5NPaQy2zRPuMR+8o0A30fyr5B+L
 ugRjxfqTRhdv2phtz2xkivr+RmSImvkP4yao1h8Y9TXA8soJCvu6A/1rSlpVsuxG
 Fu4SvtocjZi5trV1ZSJDgUEnpjgGswS9ku52W5K7L1x0fdTkfof0rctLm7vLE30K
 Ugib92JSuFJ/uj8s1yes17XV7h14Di04H1U7X/8AHTXr0Iu3Mcld3lymT4sUQRfEY
 pMsJVixzguVqahBvHzKDN8jRXRqcsWPf1xFPJZ+WwGcKcEYxwK2baC4S2jiWJ8I
 gGfwrJ8Y+a+qWkU0AxExCj30P6VqvNcykbJ9pBPbBrE0a91Gd400P7TE11p9uqNa
 kJ0qj7w9f61jfdiNm8U5GVRGJ4716Bb3awWGZ4/OeZ9rgHlto4/nWN4V0xLLxH
 NJGjLHJFvjB7Z0CPwORXE5NJxZ7jprnKfWGz0wl1eCxXy0jeaUnoq5ArOuPG9xCA
 Id0kznG5hgCm69bahIfk09Nu4/Mx0Afx6/LWdqfh2RDbs09w8vHnh3wuQc8Y42kf
 iKKEisiv0aV0dXovju5Y7mhBYEcLXrfgPUJdWkVY1zIyZK9c183T6faw+pwLYSuw
 Wmb5N3V/bn0K+jf2eyv9pmScjcsX/wCuoxC5VZGtBycXLSi/4on8QaYJJQ80n20f
 PmTntX61xVh8R/ES34htPE8Uik7drI21jnqCw/ka7X9onThv7C2vI0nmCN9wD5FX
 HUGd6888LaHp2o6zZS21LFEIvVaTdhUjMjcnr/Kx03jc0MnrwVC1SHNIqo30KcY3b
 PY/DnijXbmSGC9u1WeWPKxyQFA4z1UsPmH0rwr9o/RZ4viZHQEkLrxX9mhJxyGXX
 4/ICvpD/AIRTTZtWXVbcpaowEgtIP9Qrf3g0AG9SoGfeuh+PGlm/v9Mu1t/PFmWk
 k0CQqjaeS0gz/0uenUaraChyVHyQVm1r6nl3juZbPw1o3hi0h2QW8X2iXb1LsCbN
 10Mn6EV5T4phZVgunJKq5iceiuMH+lepFu4Mniz7YMI11aQzSIBkBiudn30M/jX
 n+tl9r0m6t8bi8Z29juHI/UCvdw6XskeNjP6zJPo7fcUY7NxaRRuxkZFClsdFw
 o0W8Fzo0L5BIXY2fUf8A1qK2scfUXXNFnxXbw+S58pPfq5rQuj5WFMqj0BGM1qS+
 Fmk14aj/AGgG27dqNHZ8vbrw8dJh8pfNCySddwUdPSsrFuaskjldDtZdTW5sZZ0j
 kUUpJA6n0AeGz+0K6eJ0k01AoAa3xGwxgjjgZ/x/GscH7H47XyU2LHAQuAOTnc3T8B
 W/cSCSUJBEzeZnzDjJGK4sRTLzaHu4PEQdLb2LEMfnx/Ss+6053JG9wDxw1aGnS
 KrgEcUaldQwox6+prGk9TrlFNamXY6Hbxt5oALDuRXqnwSRV8QRw5K5U/jXmGnXs
 1yzBYyilJjNei/CiYW/ii0LYCs0T6ZolDvUuMbRaXY96Wyt54vJulKjYchhnFcr
 ceH9Htb1jBwIjZ9K6szPFLsC7hnk+1cp4jvGt9WUSJhZR8no3/1654tR9083CRqS
 m0mdNo9mYbXJcHiZVw4jgezvf taxmzJP2ov90RKuW+verVheR/YN6tkYwK8Z8Z/E
 iV901vw/Ba7WmuHgE5YWP01sY5JOD+ZqadP21RKc23MXJwcpzdjyHxbdXGu+Ib3
 VChQXErNGpH3IxiwI/QLghfWDLBNG0YwQD2bGa6G5ljhX/Vztu4zGm7H1qlcKSmeT
 nnntX0SioqyPjLJyk2zh9Ctbu2lu4ZoCkXmFk+YcD8PbFFdLcJ16Cige702eW3Ug
 S0o5xwR1qTCSIFvyTkZPB6VYmiGBItvH5pwd23/PaoLpdRCK20aNLccZx+FTa5By
 Vm3m+NdTlQqRH8i7h3CoP6mtxIpW+63QFch0c59azvCGk6vDd31xq1o0TXLs+Q6k
 nLE8YPTpW/LY+ZIAjty+WWRMhvr796SiX0WuhQfdG3Tvgiq96isu5jw0nvVy+Ty
 5WHABPpiqueoJIBQ5W+0yAcA9DXkrSVj6dSTppjoDJDG3lPgN2x1rqPAWtBNat0lj
 2kMFz+NcJa6lfQRbLjTg4AyXbj8q2/D2raY77buzoc87gvce9U4yaZtT521ZH1
 VZ6kuoM0yuY8DaRgAPwB9aq+I7SHUBNY7LcjA5RvQ1y3gfbBCw8aWun3dzIU/u8
 nHfjpVvxU/iq8nsUtVgtYHkzNGRucLnjJ9T6Yrz5RktznelGSraaG3sNjP7eY+UT
 5i3qAMvm9m9DT3Mt0/zF2aQ8c8nP517r8VdbTS/C5iG4zXWLZMD0Nw04n2Cg/iRX
 iYnAGHVc8dRXpZTC0JTfU8nMKjflF+pmRl24dfLHQbShH4Ecj3qG6KAKCPCaE07V
 bmlD+cdDke1VXK1M8j6mvWv0PMSmicgA/JtHUUVAljB5bbn9DRSL09EttG7FLU8E
 bi3bt888Cpd2YwnmEBhLSB8v4U5THDGqZI/iDBe/4mnShPMDfG4HIG0f50iCBExb
 5cgCBm4IJz7fSolI3REDCSWmg4G0b8+uc81aYkjeQCR0A0SKjkl0xj8p1LDnAGMe
 /NMDB1VEM0iJkKcEZ6jIBRnt3AFY556Vr6opF2R1yo7/AFFY1zGQ4deGHb1rxqmL
 Rn1FDWjF+RLKi400YzWh4bdVu44nLKrNz6VnWs8TgK4APcV0nh6KAYkwwFB6GhSa
 R0U6sotWZ634Eu4LdV8tnB6fert55I9hmcAALnJ7VxHgwPwRbZjv7GuwDLezpGC
 GhjIL46Mewrza7fNuc+0fPV5n8zyv44s0c0mQyMUefzJCMKMB8oA/wA+teZiSKNk
 VwX7MzHB/LzXr/xnsxc3tn0xAXGyJPrkGvLjTpaNhuem85b3n3r38Bb2EbHhYxUN
 Vbfl+RRnefCRkr7G5BA0ahuTGuQ20nHPGKwa2edj5LYIPy8EY9etDRDgSKxAPbv7
 c12HKZN55ZPyZyTwaK0XiXA8sk50A30KkCjszCky5zjHcnIwMGNYidspZz82QDz
 /T2oAYoBnaC0CD1qWibDtySMdCKRJCoeRVPmKMnB0eR7YpJbRod9xNLTjA+YsBw0
 OKke8trVm0WZgeEABJ/w/GsjVr25v2Hm7UiHKxr6+p9TWNWvGmvM6sPhJ1n2Rn3M
 4anneQlSzwfTtUEibsY5IqREJLA96daYLF2/SvKvz07PoklTioroZ9xarIysh20
 OMiuZ8A+Hb/V7aVI544xjG4oSRWDPasrjg4PSvQPhndSadayx4X94cJNZ1XJR0HT
 tJu252PhDwdJpsZF3rEk65+4kW39ST/Ku3tYI4ogiLsUelY0mX6zLGLASc9K6VgF
 jANcDu27nnYU7pSZyXxF0T+19HdIkzPGfMi9y0o/EZrxSe3VH2mMsnPysTkH0Pp

```
X0rInmAED0DXIEl/AAVYaoWuIwLe4I5dRwT7ivVwGJVJcktjjiq0/apW3R4edpYja
uQeqn0aoyNGjG0V41A0G+YcfXNdvRKhHUN0yZbfzFBJEsYyvT8xXN3UUMKEyvGAu
C7dg0mfwr2IzjJXRxSi4uz0fusvGxgiBLcLIRnvzwKksbbe5ceT8uceZEc5Iz1A9
fp+NFUK5/9mIXgQTEQIAHgUCA3B1gIbAwYLCQgHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAK
CRCBFenYzL9VTUyfAKCPzZcnNkDyHypU+wZkicPKQuWvTACfSCxA4/IVY+oWI9L2
x6uSkR7p4GiIRgQQEQIABgUCA3JIAAKCRBomIIsyPJS+wPrAJ40SdQR/ruPWkBT
Q+kqpz7fTvw+LACgzYiB60Djrdg1JfZy6DAoresN2U20GEFsZXggRHVwcmUgPELD
UTo1NDMx0DU2PohYBBARAgAYAh4BBQI/7VDUBgsJCAcDAGMVAgMDFgIBAAoJEIEV
6dj0X1VNKTYAoLQEAzmjID/bwfaXfgp/9MGDYLwCAJ47Wxft0qTrwo+DmLMs5eeH
cB2R9YhKBBARAgAKBQI9nynbAwUBeAAKCRBomIIsyPJS+wsqAKDnsTnj9g3poCL3
rXQAa3z+cLSINACeKHPJHJFeAMLTth+exCsJzHvWwqQIRgQQEQIABgUCPaEEgAK
CRDM3dmywuiTlMgyAKD20L8xT2F1Tca/IdDITcMmmTmtAQCGpYdd01+uk6KD5yZ1
T1r9CgczFLiIRgQQEQIABgUCPaEzHAAKCRARLnBkKQVquU3wAKCf2VNbbdf0NjZh
Mwj/2MUJuj80mgCg4Yc3NusQXoYqPqNE9Lq3JWnkA2IRgQQEQIABgUCPaGCJAAK
CRCrkhF0oUIdniNAKC2Vu0JZAhoYcFJgg5f88ug/uJM6gCg/NBi2E3LD3AEwTmY
YMEHM0Eo89mIRgQQEQIABgUCPaKUEQAKCRDh6e74fbtvQSMoAJ9HCY8UDGJidzNF
KwZfe4hPNSsyQCghW9jw9Ym0Jkl0khM9T/ObBHRsYmIRgQQEQIABgUCPaMf8gAK
CRT82LDB9u/z+fGAKCJhJtQJL/IWuEHRwaM0zCcianaAwMog7UG3LwLXUmdD9U
IIiLdDpo4tGIRgQQEQIABgUCPaMG5AAKCRABDToCX0/VQwDAKCGdknfi8L0rA9d
/DZ1bL+ziinH7wCfbzssDMB13Lk2X0yYxHu90w0UG96IRgQQEQIABgUCPaMSQwAK
CRCg69IuxaVx03QzAJ0aPnSw+fmsrjeUvbxm/hYiKRpdACeJ3lwyzywkuGdmkZR
jUtu9FjGgvmIRgQQEQIABgUCPaMh+wAKCRBid4/0XvxVgsnqAKDbDwEL/0LIAeFN
ksQlJMKJvml5fQCg49d63dzlF6CGBz0Eyx+oDbd8ESIRgQQEQIABgUCPaLftwAK
CRDKk6NkAcGctZaAJ4kzLKNgJNUec0+xpIpT6tTfxC8zACguXnsLsNZ0+jBMK0Y
Ieqza+3AyNKIRgQQEQIABgUCPanuLQAKCRBXqgy8iXHuKsXgAJ9Ro+qXA8/+x+TH
lu12UFr6Lk/CuwCfZPgS7RqYzbX8zUpR2b4+c6mf2tqIRgQQEQIABgUCPa26GAAK
CRBTIQ42qnKHy9TFAJ49cIXts+m0pA3VrYfjsu3h0MnpFACeMp+EvLkit9ddvrP+
m0uNV+qqDG2IRgQQEQIABgUCPbJ7yGAKCRBfli7LrMESH03KAKC4gi8VUcmT79ls
xDQTrsZ/8TTGugCfVQeNotyTsLhPlKZw7rMzhfi6ReIRgQQEQIABgUCPe4PcQAK
CRC3gJYKEvLMRsN0AJ4+BCQsllw7ecPjdBpBXh2zZjqtTgCg07UpF+Mjxz2KIHHA
hRBgVh7AhPWIRgQQEQIABgUCPfcF0QAKCRD4MU/sLLElRVWAKC0iCa3eREcovyT
TLK09/t3g303uQCfW07f8XhJ30HsrgBXRGMbMfufHNmIRgQQEQIABgUCPeDElgAK
CRDyQgCBgr3vdEyhAKCsTxGYujlcC5MFwwIvAdF0gkC0DgCe0yejN13b8LDwqTIG
GWgcMNYhZCWIIRgQQEQIABgUCPeHP0wAKCRA0pYpdjC2B+P20AKDELlJfRgV85WHW
4kBU0kQAZEDxEQCfW7QgKSwcXMSXa0RidcsdBn+TJp+IWAQQEQIAGAUCP+1Q2QYL
CQgHAWIDFQIDAXYCAQIEAQAKCRCBFenYzL9VTQjzAJ0cpYi+A6e+c/5XYiysLv+o
/n7BjwCfWxYKnGdMKGUD8GBNUSLxFCbIGYqIRgQQEQIABgUCPeKk5gAKCRBYtWpA
3MV1lkbEAJ9KMWQ3p5+ceSJSruNGRDS0ntnTigCFRMzcsyzxT3ncqeX+SwKmbMQ
vGKIRgQQEQIABgUCP8jfdQAKCRB6hTJqN5GI3qofAJ9mHIJvRB7rf2urP4RaT4PP
+4vg2wCgk6/GZEGaRng0XhdeanVcMxGLtiIRgQQEQIABgUCP8osNgAKCRBujFd7
G7FxaBs3AKCEHQxpUBGAed8pEdhvBNGsJgUfwgCfacd+t+J24XMrzLEHF+CWDSj8
scyIRgQQEQIABgUCP8palQAKCRC+jL8eYgxA7ZGFAJ9yThe7M04jK19RJApMUIIC6
oQ0gfQCgPdhCiftf+C2EBzS0bwRBrsPZ/00qIRgQQEQIABgUCP8qHBwAKCRCRaxpu
McNnH6a3AKCoUBJDcp332uW9cd6gMSJr7rIbEACfboFIMEilqey8vI3rktNso2xh
81KIVgQQEQIAFgIeAQQLBwMCAxUCAwMwAgEFAjppb9IACgkQgRXp2M5fVU3GFACe
Pwx0Beh0P95n7+QfmV0zLGSxKcoAoKS2JixAHziI6WR49MbyhZ13zconiEYEEBEC
AAYFAjppb88ACgkQgRXp2M5fVU1A9QCg2BJLqwfN8oCw3QNVITUQ3QgTKMNA0Vr
mwp7qqRYqdrKlQ9UxXv1jScQuQINBDD2Z64QCAD2Qle3CH8IF3KiutapQvMF6PLT
ETLptvFuuUs4INoBp1ajF0mPQFXz0AfGy00pLk33TGSgSfgMg71l6RfUodNQ+PVZ
X9x2Uk89PY3bzpnHv5JZzf24rnRPxfx2vIPFRzBhznzJZv8V+bv9kV7HAarTW56N
oKVy0tQa8L9GAFgr5fSI/Vh0SdvNILSd5JEHNmszbDgnRR0PfiizHHxbLY7288kj
wEPwVsYjY67VYy4XTjTNP18F1dDox0Ybn4zIsy1Kv884bEpQBgRjXyEpwpy1obE
AxnIByl6ypUM2ZafqAKUJSrCtMIPWakXUGfnHy9iUsiGSa6q6JewlXpMgs7AAIC
B/4i0QRTLPaImmNLii/gU4Z8u4iATtDnkMY9ldIn0Q0T4qrK9/bRe/jnpHTlrTm
aKd48B+wDBoUjU19EbFl0FN1e2Zum2o0BKfEwr8Up6tmBY9vsxCsqY65fP432P3s
ILrLh/k81wqVXuEvUxpkbZMtEePLLC139G6RXD2M8qe5LsIgjFH+a8uCRwdUWgF
Dv/R4HpwKnk5U6u5Jmh3XWh/0oHPshwV1AfbUFCVSwuu2r7g2VzVhBbWqdLTfLs
Cvf8JbBmWbQ0j09F1IQN9hZzXxa5+K5DdaSuFXURglTpRnONTwbkPwM37526h/t
VAf3gSKBEtg1jPveLvdKXoGKiEYEGBECAAYFAjd2Z64ACgkQgRXp2M5fVU3vzQCc
CC/qqMn8MWKJ0CbiXiTSu7dpojYAnjslrp0DNzSntRQ5rK0SawJXsWwk
=CmDE
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.112. Rusmir Dusko <nemysis@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/4C93E3D2 2013-05-01
    Key fingerprint = 6FEB 14C6 26D4 7E3A 57DE 487F B6B9 B8F6 4C93 E3D2
uid          nemysis <nemysis@FreeBSD.org>
sub 4096R/9CF8C13B 2013-05-01
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFGbGUBeAC8IkfwHDNpYUs9tU4qzwsGZQ7h9Wow0SCFHGKFIFTztKMvMUed
I2I4rLaGCYI4FmYJ7wty0D3md6xXjjOnAsC1GuP8fFsxowkklSzkZ6PpfAvM5lFt9
WA600Ep11+bsohmscMeT8t6SDqD/nELYP75HySa1jA2zJa+FtfW/psxBNwzGryiE
iBjWvM8/g/aFsv/akqjDGNjaZzUUJxXtFM4uSgud3l5aur4LlCqt5jnmQgh5SbM
aILF30RoRUhpeZTXbl0e/cqpmNHe6MLzdkzsjyFeeag7y8I/SNMS8pZcPl9k9d40
Bt3kc+dpwP+Yu6U4k4JSrkb2Ud0kgLcnKuEPiJ3mEXJs8Vgj992F2kzQcfc4a7T
QWupu5mw4vo0FTXWxKobq7jrU37aBX6kzi6CHK0QEXooGwW8XmRldZTT0brGj3qm
kC3uWnSoLvCJjTt4FPJo3tbME5u6n2AYC0BK/YyrqHxP/wm4Kvq5urDT7eVw5qwE
u0no3861+fvI8XQ9d6165cbMD9m0WPL+K5yHvMqFqnwgUh/znev49QugabQBnxzT
MQLEurBCvXwDHFQdQIyVMaN2ocuEAYdsHdyUl8CfjP8j4js6Ik5qTq+LHvQ07pE
N5Q8XcpB06d1n9/8DV4DoAFvWszMskw17fhwSq6udetq5a03NasgEf2x0QARAQAB
tB1uZW15c2l2IDxuZW15c2l2QEZYZWVU0ub3JnPokCOAQAQIAIguUCUYGBtQIb
AwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECFAAACgkQtrm49kyT49LuiA//U6wlmolu
0++iHMkXb+kfVqOCX/uiZzcQ0H6gFHUvF0ZAg0Df2L7+U+G6rREY32RmeEq4TK6
QLPpJhaT2061WRB2X9g4uq3To4Tub9Ns/Cyg82Bd61BmeBD+3Natc1tr5kHvAMUf
dcmm6I0D52HReYajsXu16bUY8SLoyD9XUweYA/mCfFwT0hH9y6umkHkZa5hidf7o
XtWEkbrYH0J0k2Xb835NTS50qZ20yLTLioCG1F0peVclUZkljJ/ATamamtQK4y8c
TTDR8SgojtrmJzqvTbju/Nb2sy47/mAlYMEaF/Sc8fvr68aT43M+x0jGxefawImo
aFa6hfQ56r/MkvvchZ10g49Mh9vVJ0uJ1BZCcRWLmIBVYScASlpjLscmUjyNQY8L
l7dd+h0rCgQKqRwoxZ9DyLk3wY2e/pDLULGBn+9m9CU5x9fHKkLYkY8cFiem6e6D
SX/rZiA3QoVSpX/eRglgaG6mZRgz4SKYCoBxGhFkjzUXWVw3inZipPIvPAuy5l1
J1ut5bkbwMaITbz7xSGkNwAFIs0Udj0z9aVoGhmp/a5g4Qu0uXkN7xWr1duxshg
DLJqbtXwribG5azUBjbrRB+EQKrGPCW0+JehHrllL5qjT8Ic5/HVYmaT24QPIlh
9LLh+QQ52IrhdlbcIPxIBMQnuP2gZka7vW5Ag0EUYGBtQEQA6HdLzL7V9EiqkV
Gxh0ksvYXN157p2Qu8xP3/w0/9ZnbSkBL7p7V7hkr2zR50cUqIm/DpoKTUcYbQMR
IKcKUGF4AScvm+WcwZQ056jR28ci96NoMwfiJZrvZqqIwf/K1/1nCv6R7oaTzG3
mkjpwJYzzMq5cyzS0LoQKbvhPFLZYT75nKhplTAHI2pm8a4vt2LLbcPl07Fs
pEE1F58euMi3k/jUC00eizIbYy+I2FUH8yn4wilpfYnQd0qb4n44qopCTk+9LkSX
678JG8AslPwrvyBxk7mZmIvSeYeumCc0A/CVvhPdCqdjkfosqLqDdQL+TSu+YQC
faAN0px5o+XVMm8/5aYi7/gBY8R2Xb35S5HH82I3TI0SbmsYN48zgfafpLsvXxAs
Ydxh4PleKtsTZNohDEIzhRzK0efoF9nQkAnMXg8NKfHQNKVRWzjz7cQu2SzfUF0
fDhtjNXl0MEJPJTPlw0zPWPhCYs/2piaLp9l7dQ5M41R+9NtaZR2LWDV0BjDfX3z
iNqK2BI8Uj150AMuWgdTxT5E5q5vnmpzyoL53NXe5GBT2p3tIYQ7fLx/JRF100Vo
xrrWQTb/RQX8LZpo1rYx9fBUpg43iHRTI5CIsTDH95kyv6oLyL5uGvicKJ7Q/7Vm
B+xMx8Aeeg7b1k1X4V+09uxJkd/BABEBAAGJAh8EGAECAAKFALGBgbUCGwwACgkQ
trm49kyT49KSCxAAmNI1ixE1vb40kACAI7kCX+7wtDFG0arUm7dGyjjZwm+uxTPy
bQywhhpF38dDn/SyRwLfmB/6l90UzAYWl3AA0191KKrEVqUku0jgSSikGuufMQwY
pgjtoV8oX57N5E1BegcqDRYhmB3SEFmkhdry7xeot1KXGEAjFmVpVxgDV35TeODK
TSQnHJnJd+LWwd55nk754RYqe748ag/AJLyxmH8HwnYgyhHMNKRVeCwGznJk1c+J
qCU9nx2A8JCs4Sab2n8KzDAVwzs91qmdtjQwJ2ac8lVe6AnFym8FJY3fvGewyIf4A
u/G3C9gjC9T/uE+/W5X/DunrWEPfcZuTCZN54S0KC5aPkenPNgiSFj244gCwHa2g
uyPcP5uFqqZFlt9J0RMB99NxnUhiV14IMGzayKaQR80PAHQFbaoaEmgZE78VqcgC
QB4w05aJRV/0PGDY0/5dQrwTsh4nj/ngHceokgdUIGPw39R1KTbmq7gmyaMM1PKj
Q1mI01Ql8i2MCOtDRm8wmXhrNB21xVGt8hoj1YjIE2ssGehyh60IFm2ZxxhJLVve
ZY13bs6GDtv9CjDh5FNb+KHvVOR8MA1XAb5y51N9x9ekswN2UKXU6S1FkSYVcc/RE
KsZ07gd7vllSvuph00AmPgHjCdHT+AvDoIoUd8CsSXCawcVLA8Lrj6G+IDg=
=amfC
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.113. Peter Edwards <peadar@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/D80B4B3F 2004-03-01 Peter Edwards <peadar@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 7A8A 9756 903E BEF2 4D9E 3C94 EE52 52F7 D80B 4B3F
uid          Peter Edwards <ppedwards@eircom.net>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEBDLwWRBACjdnuv/rCOVEjpYmlmQmmmYZ0hbUdustNozm8dtKpg2w+zED3z
9kHcoXEY2i1jxmJrHd4PPcvMutJB5AuYU4NiBmdMgBgFzVw7yaD+tHfvgozNyEka
3Gcddamy/ENCFKOSTeUCDxH77zf6DXh/B/Ekjav0sZnGHPqFhUdKzwh21wCg57uM
Z3aL0+sIhniYEJK93yjXt0sD/2F6+T7dj7wjdCPsb3mh5YSTjGeSXjnXHfeFQmma
/dPy0kWOAuTo2uR3AeVrRj6rsLKLqyl773HX+eM5b52gIsFZ+CzSEiHSrHEq0R/o
3jzzGWhZb3Q/dbeWsPrtw32XU0dijH5h2PyfKQ6reu+lpH8oKTbv0oycguHnsiN
8zt/BACCROxdjw3f5L4RMfbdxN8/9GLcDzjv27s4Jn17snXuOyNzWxky+hNW5InM
wG92m9/a4XtZX6viK4sY8kfFLvAx95vaRiPJ0PdUIx6HK34HHSXdQ6XbUaadlBuG
Mxr+aT2o01qzxi+dS8+SWXjCBwT5mRVd0Zq7RFYd73I+FrzltLQkUGV0ZXIgrWR3
YXJkcyA8cG1LZHdhcmRzQGvpcMvnbS5uZXQ+iF4EExECAB4FAKBEXVYCGwMGcwkI
BwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQ7LJS99gLSz9lewCgtKJX8EYSD4x42LoZ8imS
gYzQ2AMAnjAlfeFF6q4Lqiv6ikUW7uSgu2WitCJQZXRLciBFZHdhcmRzIDxwZWFk
YXJARnJLZUJTRC5vcmciGEEExECACEGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AF
AkBEXiQCGQEAQgkQ7LJS99gLSz/1ugCgWj+RyWcUk2WtWZlox7rmTG9ymDsAoJ+r
ckrEYUJfPdH0GKonpipJQwL6
=73v6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.114. Daniel Eischen <deischen@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/7D15560B 2012-11-17
    Key fingerprint = 0039 2133 69CA 14D3 236A E331 361A 68B2 7D15 560B
uid Daniel Eischen <deischen@FreeBSD.org>
sub 4096R/A51F81F7 2012-11-17
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFCntAUBEACwjEAEbH8GDWGH+6ciSSocVDFFDmVLLWaoH0EjqsVMmotgP6dz
M7oxf221fPVcck+fb/pngSFglsCtyZP1Lp4/3r0yna0ZJSEhSBoHeIJas2ZA70W
3zmfUzICFqkZkg51XTS5Iv031QHlIZIRx45F0jobVQ5F6romkxpdfyh/7/LDNru3
xy7JVU9TBM48cFWwHmCOBYajDB3N0shSBhXEWiQH3y6Eo17RSa54TJnwWIWFn1E5
Z6fVArPclwqhRzgiy+vFD6WwFLBS4+AQPqn1y2/7fgo4L4Ai+4hWiCYXtMwPvtMF
WpYXF7p0UFUBB7oq22933713RNPQJ+bUQMV0drmuSuy5frJMQR0UgV96l7i5oHMi
fkaUVq2PDNZa/rFbMx6CN8cmce8TXEnz8FajRA9NbtHPYfmPUS6LX2F7VjT9KL2r
wLF07fLtlbXcnq2aG306V2hrkJdWZ+6970s09LsdPTS03gfpSHvEUpoBeQY3jszU
fgo0qpzYGW0VdkTtyvzomhNNOjNMEE9X+718v9vtWn5aK7/0c2edyb4G5uBCcea
Qpp1m6QWB7N5fTQ1oSTAaTQ0ViZrnfBSVluJNwqx51MS30bxxuhkEwQg8yiF106J
zFiBNNMGXPjoT6pnfcOzLB64d3WyF/4Vzrlo7mF6NSYmjiJ4GoU3xDW+QARAQAB
tCVEYw5pZWwgRwLzY2hbiA8ZGVpc2NoZW5ARnJLZUJTRC5vcmciGEEExECACEGw
MGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQ7LJS99gLSz9lewCgtKJX8EYSD4x42Lo
Z8imSgYzQ2AMAnjAlfeFF6q4Lqiv6ikUW7uSgu2WitCJQZXRLciBFZHdhcmRzIDx
wZWFkYXJARnJLZUJTRC5vcmciGEEExECACEGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4
AFAkBEXiQCGQEAQgkQ7LJS99gLSz/1ugCgWj+RyWcUk2WtWZlox7rmTG9ymDsAoJ+r
ckrEYUJfPdH0GKonpipJQwL6
=73v6
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
f06FUT+kekugL08Dhz/3YsiPNctArcuL6UKDpvM5IBE8SnWz0WX1iVpcRuTLdk0S
8ZrXHXTYNDcJXRqh15U3X13mjNON3yyHlqNb9GGe6GwieyeIMjn1Q+aZN4Rksl36
V1Qg/X1/n+7KLH3yaeC5mz0BqK08L7ROECPTLZrnWBmchHZaC5m6xywAnZDSqg9t
VXqRiG9D17Ksp0RrG6Cg5zewIh/HmZ/m6RGzW8EaaXWHfftZJPKGFIMvOK9tsQpp
X7Dcu/DxmdNwdTC9hy0MbszrF/mQ+rv0JM30+FFY5BqDK2/fw6NxCqoMqbxdqwEP
0cB6DavnJ2IBFKFxfweuq6yw0fFaHkCDYq/SFKVsF4JcWAT6VxrEFVZVhXh7YQgE
3zJGU1u0vLCxquq624+rbcV3EQyh78hyUuVzyD4eUBoNT2bfQM3YXTTsaKWqEDUUp
LoI/GcYTXMwAYqoVyWtoLGjMEFLPsgNchCLpDtWaAXTiTTZGsN5Dw0K6rR++77t/
0pSQjB82AMC/OyZFTQ70hnNSuHYTc80YG8dz40Zr+QzXN3z69+gfp50HXvevQuPU
0op41UoAM1NqcVu1jWqqrV+jq1CDDpMz4HqT2SIhDQWrdIGIqs1wC/v97Mr3irL1
bwlgxw==
=J3ZL
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.115. Josef El-Rayes <josef@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A79DB53C 2004-01-04 Josef El-Rayes <josef@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 58EB F5B7 2AB9 37FE 33C8 716B 59C5 22D9 A79D B53C
uid Josef El-Rayes <josef@daemon.li>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQELBD/4Zd0BCADEH+EDDjEX2ztufB5dele5Bt4XBg3cYncvLTsVEDLR89xtwmFs
3no9Hs0ImTQwplsDgbixBL3DXWi46dwVK0MGYIUycJxLfsGfDlWngcXYkpWF308g
v4YhytcVi9uSBY8oNB7huiY8IXh4XPgi0KztgCVJZbIgi8ahoiF04eHTT9YG0L5x
Qu+n7D74zAcgzK0X0+0+WXB8Eo0/saJxzcCIeEGzfCjq4VyL6JB+1c9CgWl rpI7K
L0pFqrN2qHygIMxCi cp/163AdxD9I1hUtlF/sZY9BpbkweLLqxKf4qtDYAMZLuS
xFGfIG8f0imfFeT85FgYgXqLmLmdjFefIpaAYptCBKb3NLZiBFbC1SYXllcyA8
am9zZWZAZGF1bW9uLmXpPokB0gQTAQIAJAUCP/hl3QIbAwUJAeEzGAYLCQgHAwID
FQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRBZxSLZp521PM0PB/91jWBC7yI2obxE+VGsItduiPhC
0x+Z33suGP8f7ewGBLztKC8y5N9jCGCfG9auwkJ9Xo27zCpMIkba4CfbrqyLxWoh
ZluHQg5uge7AGefmsdfDsFzQ5mPNtUk8uVn3tXGwVVsXknw8PGtw25wbDC0XTCi
t6L70v1gJfK8UxHhu0VCd0xbRAuQoIkE+bS06g8bJrt6JFzhVpuHdgxwJbziWYSp
nEJUN4Eou4UfCteVQrkH207ArHMMaEb89s5xbfnRq4NdVBXHfsrzEDhW0ggiQ/4m
o2DAs8iy2aCbWraK6G657g+uwhbqEN3gkeDfjhcbMLqQy8drqx+erNGVYnKtCJK
b3NLZiBFbC1SYXllcyA8am9zZWZARnJLZUJTRC5vcmc+iQE6BBMBAgAkBQJABsPr
AhsDBQk4T0ABGsjCAcDAgMVAAGMDfGIBAh4BAheAAoJEFnFiTmnnbU8miAIALbu
Y15l3+9knlv4Arv26aYrRcIYEUCCLIGZnD93NPnyEza4WwsUbCvYgNpKb/wojAA3
xUdzHtRUfDp++eQU72S7DcRkkTt5vrnwKnH9kMsR2/hCIa03ESi0VoPeJy91fHEF
I9K1qP5noJqJfjr1w4ib86spyVb5LH3QPEnyvDX/UTBYiYU8UUYonitLZ3iHk1Ku
x9S0oPszvKxdM1+d25pbG1uSV8JQRym6TsPQp3RwPbCy5hnmMbdLawl6fbRwtAxZ
i6A0cppdbgi+DDrOFoFKuU25YKK0Kl76Vy+cpjYPBPRH3m0TYd/i2xliEP56dTJU
4QqDJPPnJdmvXiCft5k=
=UfKm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.116. Lars Engels <lme@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/E54CB37D3A089D6D 2014-03-10 [expires: 2017-03-09]
Key fingerprint = 8F40 017E 4DF5 3125 7AFE 5149 E54C B37D 3A08 9D6D
uid Lars Martin Engels <lars@bsd-geek.de>
uid Lars Martin Engels <lars.engels@0x20.net>
uid Lars Martin Engels <lars@0x20.net>
uid Lars Martin Engels <lme@FreeBSD.org>
sub 2048R/5AB391DB0BA67DBB 2014-03-10 [expires: 2017-03-09]
Key fingerprint = C31C 8DAA 4A95 2507 F065 C42D 5AB3 91DB 0BA6 7DBB
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFMdZr4BCADNG2TjsEqgTKYZWop1Icd5q1YoeJaZxJ5uR/+fib1B4DiUIR3o
TodVFfLYUMKoYFXoIZliPs70EN96hUkdxWg+kLbsYv4B9//ZhQj/MHeG0vuNZp2+
```



```
E1BHASpIIn5K/j rz8SYwCgzhc7ppEtEqyq0SRZd6Ex2w6zrv05h3vZNE8A6ktLnN
TTRYgKTLdeFCVTM9S5xwTu/ZOGANs9YGJR3bk3vUNF1+YlzoTfXhu+k8G+KRYJI
lqVdWkxogMfa4emRPFous8TJ/hUqHcY9E+YcLAupt9qefXL9yhCb9nZpNx9uVMv/
ksKtTVR0tCZd9u4o3xUroEfrRPsYK89U51nbABEBAAAG0KUXhcnMgTWFydGluIEVU
Z2VscyA8bGFycy5lbmdlbhNHAMHgyMC5uZXQ+iQE9BBMBCgAnBQJTHc6+AhsDBQkF
o5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAOJEOVMs306CJ1ti20H/RdQFvS5
PjuJuXH+4qYxGU2efWScLEkZ8EYeII72Yp58LGfStMEkfUxB2DaoJ/JhHEmF58du
DqDyTeoBF5Aivsyy2nAhYHMcz59zbVt3j1WmWcVKP9YFC6YPgLPgDNX3NXs/OZfq
Bo7b75v75zvGTPuKzHsCuzaywp/KKPZdjMhT0/NX0ugQz1XXmU+fJVUdimKXjZ3i
pdEAhhRmRSntM6bNqkVgNVjKpwJ0KQ7MH78QsITCsb0CRGRQeQ46HxXbms8Et3xm
ujPhJhFsi5p6/2WwVx7X7LkMAjSwxFTM34lcEhb32w6QoIf+D/3JFn9iNvqBI7/F
q1HeudpUPs0fV7+0IKxhcnMgTWFydGluIEVUz2VscyA8bGFyc0AweDIwLm5ldD6J
AT0EEwEKACcFALMd0YsCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AA
CgkQ5UyzfToInW31NAf+N5nFIquKS7pKQ5x/ZnpIcEVPZ9WhTg14g8T+a1KuZ1XY
DLJN4NaFcTYpH6YB0aR7BvWhSnXqa07i/RSeTVpLBAXSL3/eZj0mqKG7xz9m/gK
H0Qaf10Nohdnon4NTd1908hTI2r81kI8d05fdpRo7KmJsgmyasn1J80CJECzcMh
qK9wm9RaR3L7ilEw/X0dH809iMcqxpSSE8YT1cIcfhP5IUw0LSiZUsphgBkaE4B/
r3x2X/FBec+Rr+IH8UKX1f9waxuvLUL07nqcGdu0Wdeurr3DGo+CLuPKaxNik6k
IWuUt0zNVGixi0EWD7nIpAovmI7QTcpz0ZLdH7G0urQkTGFycyBNYXJ0aW4gRW5n
ZwXzIDxsbWVARNJLZUJTRC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJTHdGkAhsDBQkFo5qABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAOJEOVMs306CJ1tzw0IAIWC/XDMFkp82IrS
2TJYs00RMbMvtdyka7q2kBi0jZjo0gdo0n1GtBmykkZtSNLInHHfnTDH1S1gCWNy
jn9NoFfnRZQBqIcfAI8WN6qRzofotoxaxL3azXc9q9M10e2CeYjE77lezHJql/I/
cju0lh014h08w7QSCiyyNUL60FB86vCT0uVUii5SZcGZnA1ys0N8QC+BYhpCzB55
RXUr2nIjH+AtdHGauGt6GBDGMjhe1XG2N5kIFcDw68smpzMH5KU3iC0JeS6rar
5yh0RyATeLpQ/MxZ5AN015f6A6hQt0hEb9ysx7nldZgKD8YLoG06zdUulm/xmEsZ
0FiyVf00JUxhcnMgTWFydGluIEVUz2VscyA8bGFyc0Bic2Q2Z2Vlay5kZT6JAT0E
EwEKACcFALMd0dcCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AACgkQ
5UyzfToInW1B0wgAn5TXjXy4i+0/KF9IP0pNRmMTp9uMYntyEB38fBFktS2h04ce
stP272larBXjdD8kdWBpuJ4k0CbeEcrkh786jksXNJ4D2vg+w9+LN7f89kV8HvRe
eVxktJj9pBBcBbkr169TCZZ17IDm4+ZP56iKHDyS4HoqlqPjvz0aGmrqP0xvQLf
UWFjWDriK4TiFRUAhqiZ4Mx/ljb6yg7CE734F/BBP7ERF2Weh/v40eNv0ySwkNS0
0ulaYVLcXMi8Ae21Kqxyg6KPGU8dLlHtW39aY0vuD9BjhdG3fJy6XSZENEmDyxk
QkWTx+/LUQ+WQ/sHQzxfJL8NTISx7VGHkqcbLkBDQRTHc6+AqGazExrshhe23XR
y8Ujg6Xm2IJEQaHmtM564v35zJpGlp4UlsJfLY8DeLcG0Hpbzt36buXSJobTiy
TaBM70psuGgyhTkLVvTkQX5vNhhpDZXYw9kTCDMGXze6oGN02kCuppIAyqagjFY
D2d6pa5Qm8SV73Tbn0sCv8rSxQG+UlbJfHSjU7o30+W24ikMq+govEu96jp9BDKF
6i3ZlBbbmNimPqeu0B8RbQW3G6BjEhvrCsHcf0To5Hu1WI3RRzyG8NGij+I43LA4
ZHKicrzJs1Mp/Ivo9Q62Zn8exdJSZ3q5euF4mqQJAbQ+fRhlnE+F9EJfNFK7VCmz
5wJ2rhrhSQRARQABiQELBBgBCgAPBQJTHc6+AhsMBQkFo5qAAAOJEOVMs306CJ1t
oG4IAIHgsbSzn5Gzoho6PGTKh059306ff5Lp+ZZG0wPIDfYY73Hq61RVXqhX9zo
yJAZz75YoBVHiZSj1A0TbEE0cGB0I6ArQuVr/JLVRY+RTZjQ3LJ7rXhRLZdQXf2v
AvLPFTv2LeBFE2xZ6UWaxmo7zxt9uP6pLLJGQTK/i78uw2myXxtQ3z/QXYvofIrE
0QwNeTp3GJx4zJMMLJ6X05iLxTg2kxUsTB1QHe1THAN8Lilyffo7Uaf+2c7H1QaT
XCzAaUr4xAqRuXNbu9v59wnJZxi5yr5qY0Jobx1fgudt5vLSB/LFNtMAN1l0ddez
NYz8RCLXvsPssijXXZvrZm1p58o=
=YwTh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.117. Udo Erdelhoff <ue@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/E74FA871 1994-07-19 Udo Erdelhoff <uer@de.uu.net>
    Key fingerprint = 8C B1 80 CA 2C 52 73 81 FB A7 B4 03 C5 32 C8 67
uid                               Udo Erdelhoff <ue@nathan.ruhr.de>
uid                               Udo Erdelhoff <ue@freebsd.org>
uid                               Udo Erdelhoff <uerdelho@eu.uu.net>
uid                               Udo Erdelhoff <uerdelho@uu.net>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQCNAi4rWsaAAAAEAM1u8Y60omELX7Wtrh75P8K0L2Gp6omV6iDuwl9kXYhN94jF
DE1F4xpkRDWvQxsWbYeIk2F3VYGUN12BhbRNcNqoyniQt2XMmbdEmp6ltumH5WbG
```

```
jR5Xg0LkJ5AJmXv+jJXXA9q+/eTfmyTfPjnCL70cTMWHDUL+EBUPoh1XnT6hxAUR
tCFVZG8gRXJkZwXob2ZmIDx1ZUBuYXRoYw4ucnVoci5kZT6JAJUDBRA0K3Q00+iH
VedPqHEBAe9vBAC+el5mJppKc/+om/SSE7mxyuUqHAX1tNUyML8gTuV3mFB0goM
xkxhU0MMYe9z2Zyi+RXrECfLT20qqUA60EZp16Mgymj8SVZSv4ZwXdU8cgynYnfX
T1pC57mN9mxL10vTTJEix7QsrVz0W479/IkBrhW9nTidQtORW1Si5T5IA7QeVWRv
IEVyZGVsaG9mZiA8dWVAZnJLZWJzZC5vcmC+iQCVAwUT0wzFWUPoh1XnT6hxAQGL
eQP/bLMp1qSdkt2/BKchpx+lh0emCmT3LHQ1sNzeLb7dBwnsvE3Z9l0ycH2pm1ro
j6x3vmcDAqZ1yh2eFEVnk5abfhuI3QH+9QdgvMcSIQgF3VIMer7JXxNtFFX8JRKm
+YfLfDifcK+B2HRkpMt9ETY8b3/cYz+gbdKNe4nVde5KPT20ILVkyBFcmRlbGhv
ZmYgPHVlcmRlbGhvQGV1LnV1Lm5ldD6JAJUDBRM7DMX9Q+iHVEDPqHEBAYHUA/4L
j98KC7y8cJap04Hi0r/e07gUwDujvrBMYbWuhmNC06xLpFwRNm76tnNiTFdqVLat
XSrQwEUys9Mq9xe2F2RuqSfYwjmHXK3/gNW3gRJbnBq01QN6CDqo39a7LgllqFf4
yFj9V6i1c0WSBi0eWy75DHpsfXHupMxZWPPRWh0TnbQfVWRvIEVyZGVsaG9mZiA8
dWVyZGVsaG9AdXUubmV0PokALQMFEEzSMxhFD6IdV50+ocQEBzqsD/0nX9rV5cAcD
jFTayQvoAjb/nIN+TJVHumuC/GLp9fKHLfTjMnsUawma+iQESjUB8XgyeJ0WvR8M
vQGEWmowYr1YtFiYfF0vrzXZmhB6NfhFV3s34ZLDeBnncUqkas79Pi9G9AP2Y/Mc
c//i2owj58xTfocYNT5IXvVYjB72Py+3tB1VZG8gRXJkZwXob2ZmIDx1ZXJAZGUu
dXUubmV0PokALQMFEEzSMxhFD6IdV50+ocQEBBjsD/1SVP70fNa3ShAn18+yEX0IL
TLFYCUmGaBIeAsd7r8tXFYbf5STA0E0iqBB9Y7V1tV4IriACru+9wo5wBQoCLBT1
RNj4NhwVvkGREtdsA+Zz/vUULrbklVK0724Dkt00+WRbn/w99trttuUTGvTHRER3
Bju0fJ/QoLlnLASDBMv
=TCJD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.118. Ruslan Ermilov <ru@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/996E145E 2004-06-02 Ruslan Ermilov (FreeBSD) <ru@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 274E D201 71ED 11F6 9CCB 0194 A917 E9CC 996E 145E
uid                               Ruslan Ermilov (FreeBSD Ukraine) <ru@FreeBSD.org.ua>
uid                               Ruslan Ermilov (IPNet) <ru@ip.net.ua>
sub 1024g/557E3390 2004-06-02 [expires: 2007-06-02]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEC9n0URBADtxz6jwoFt/gIogEFIEbDz4S/7jef4ou9prQaWJKTmLYAe3dB0
b3iZaeUZAN2HnYrntNC9QUlF8ChMpVLsLp00+nL1A7w08qfPdHXee5iQ30JgsozDG
vdoAB6zA5mCe4+maZ59R9CCnrc2aB7bing0xKfui65h46DocCzLvrBC7BwCgnyWr
IQp7gzq0y6L4GVycy0wBArEEANgd0603C02w6ovxe2cvlHV6NiqbEweCrZCvrCiK
ApB69ltr0qUmPn0cHV5+8KPXu0AaBBkmwNjuw0W/etSFq2tachIqY1qMjVFxvk1v
qxu+1fq5mB0vTNALJ0nDpG3j4TkkEjLqsX0gAYh8/8aYxVhxgxd5Ni6C4UTBb/B
sw+HBAC4UJozMPg6gsSdhYYqY9KCCc+xnta0xFKj4ir+o2EZ9qJ6Yg/FDygDxULP
tfCG7MdzRyHADpMB0Xlp+2VB5HbvM+XCiLh+Qfj47HZgT2jR7GgWM8HcNLMydQuS
odh3/8NJT/Q0AaYBKDKvEQPrv9siRvNLYfM9ffFQ570Nr58wExbQpUnVzbGFuIEVy
bWlsb3YgKEZyZWVUC0QpIDxydUBGcmVlQlNELm9yZz6IZwQTEQIAJwIbAwUJBA0a
gAYLCQgHAwIDFQIDAXyCAQIEAQIXgAUCQL2d5wIZAQAkCRCP+f+nMmW4UXr+4AJ9i
Rv0F9CXB6P9s7VxgagGiRgnKJgCgm90NcZkKiRjz4ThM8+LUVn7/dvSIRgQTEQIA
BgUCQYJBHwAKCRAiyLhMenujwLSuAJ4vH3muPFL2j7g0i3tBxANH19HJnACfUqbj
KgRUoLdd5Xd3xv1TQMtYCKISwQTEQIADAUCQYS5HQWDBNxx+SAAKCRCL1pbF5Vp
kL0hAKDo7/Q1gjtWnHNj4KkKj0JwrdjLoQCYNy4YEuaH0XQZmlilJnyDIEzQf4hM
BBMRAGAMBQJBhMTSBYME3HKTAaAJEID3vqaVM+drOnUAn0+1xLBukS1LUENewwI
Fk05+xqCAJ9ML9gITzy0y5XbQz0G0MyH/YkfH4hMBMRAGAMBQJBhMW+BYME3HGn
AAoJEKBP+xt9yunTpSkAn3YtJf9DIa04YtRtnPNLYZt4CgHAJ9vnB4AM1SAahY3
pgrh09z6Xiw3qYhMBMRAGAMBQJBhNR0BYME3GMXAAoJEIfaXA0nNZrPpYAmwXZ
/pIj0qugdXN/MQerc8aG7pVwAKCaZXtnm8CT450WVeVAIu7uDmY0F4hMBMRAGAM
BQJBhPV8BYME3EHPAAoJEL9L00YEnbh5Jx0AoL0vfyG53iWE5u66RasB94xyQbIr
AKDY22dEDq0bs5DwrjKQhK18wiKQohMBBIRAGAMBQJBh7rjBYME2XyCAAoJEJCRx
EX+pUQLB8iAnijUZVkl0DfwbVg0w6xu0FiCb0AKC9hggzd3ujHQ3vVnYEqS9
lv+rYIhMBMRAGAMBQJBh9AWBYME2WdPAAoJEHPeayZHFawilFUAn2MLzNKhtam8
L4s4h68T480gHB6vAKD64I+m0Z61y20MH59/j7JYbsZFNoiBBMBAGAMBQJBjJBK
BYME1KcbAAoJEB9/qQgDWPY9MoYD/09F+lAdn5Jsk+QE8W0yP07ZP8uqVoiCid9+
FQynmceq6Psjh05KDYHwK+nIxlwsgHlKqG5gmCuN4/YF4wKxx+6mVt105WFlSt
x9y8lrN8csLMUCQzLaLuD7hpYyScT1uG0LI0q6HgZ8p2X005uIGUIfjt17jYbSt
DKphh+0ftDRSDXnsYw4gRXJtaWxvdiAoRnJLZUJTRCBVa3JhaW5LKSa8cnVARnJL
ZUJTRC5vcmCudWE+iGQEEcACQFAkC9nZsCGwMFCQWjmoAGCwkIBwMCAxUCAwMw
```

```

AgEChgECF4AAcGkQqRfpzJlUFF4V0GcFfv/mngzbhP+88uSHERTu2BBkefIANa9H
hLGo5SaCSeWnuqdgK3GvWdqieEYEECAAYFAkGCQTEACgkQispYTHp7o8CVcgCe
P/DPlE+jMtpgrrrS7tnk5jeLuAg0An2r5PK4eajYFLcI0oDk4aXThHEgviEwEEExEC
AAwFAkGEuR0FgwTcFkgACgkQqy9awxUlaZCofwCePa9L9dsyD9k9tV2dm8aNYyWd
jEIAoJBiWx3/lgqZYmjed+zV6vWa0cKgiEwEEExCAAwFAkGEXNIFgwTccpMACgkQ
gPe+ppUz52ubhwCbB/EXTvUfSYc4vFaQMga03naiDK8AoJ7rBjM0S4MrH/yISFxF
PYQgC+RyiEwEEExCAAwFAkGEXb4FgwTccacACgkQoE/7G33K6dN60gCgu60//jpu
JSok+bBc4X+AZKJK+qEan0LswtRsAtUMdkA9jvKnBWCNAxQqiEwEEExCAAwFAkGE
1E4FgwTcYxcACgkQh9pcDSc1mlFARwCfXf65/b0AJHXeKIKgyvpbpQUSck8AoLAK
v42dyiYsLhzUH903wR+0K3LCiEwEEExCAAwFAkGE9XwFgwTcQekACgkQv0vQ5gSd
uHkgFgCdEqxUdKntk3EsPyIMaHEJWpKbjgEAmgKdjeXG5Q5syxP6AQtgwm942zH
iEwEEExCAAwFAkGHuMFgwTzfiIACgkQJHERf6LRAsFo4wCfR9sK68UaZUGInWsp
j0lBb1RlIGkAnjvuFzUSF2a4PdxNJXTFbps0sa6EiEwEEExCAAwFAkGH0BYFgwTZ
Z08ACgkQc95pjMcUBaIwYACglNKP7ixD6a3kC5ezCidQ9bw7atgAmQHVg/78odHo
v3XEMz6hSYiA7ZB9iKIEEwECAAwFAkGMkEoFgwTUpxsACgkQH3+pCANY/L0sQwP9
FwL0ugh4xHDwLoS4nfiCvEB4tGcUNUNvYwAiwEcorPcAwz1h56EUDM2bEEQLNvN
7KH//KLF17P7w6HBG5I0s0x0v6pwM4cqFYSfZ1tCrqSVL8JSz2CEuqeB063vwMIK
Zuz5isBHWB3V9jR/FARZFK64pj5jq0drhXlEscLw/hi0JVJ1c2xhb1BFcm1pbG92
IChJUE5ldCkgPHJ1QGLwLm5ldC51YT6IZAQTQIAJAUCQL2drwIbAwUJBaOagAYL
CQgHAWIDFQIDAxyCAQIEAQIXgAAKRCrCp+fNmMw4UXso+AJ9A1bzRrRjjeVPejggh
d5b2MBtI+ACfTHHJ5L5tWTM4DaKE1zNsLfCkKJGCIrGQTEQIABgUCQYJBMQAKCRAi
ylhMenujwBtyAJwPbdhli6LM80ElaFp6Z4k26mFmXgCgw0wFhH8JmphwsK2Eu0M
IYtRl+qITAQTEQIADAUCQYS5HQWDBNx+SAKRCrL1pbFSVpkGDTAKD9L5kXDMJL
oEVg8Z9WjA4YZ+DkdwCfcvG9fxWmuFbCieKMWooQhZPjTtiITAQTEQIADAUCQYTE
0gWDBNxykAAKRCRA976mlTPna50iAKCy1RqGuav2KEckQfu5qY4STRbpgCdEESQ
rQjwdC53+itYYSyJl24gi02ITAQTEQIADAUCQYTFvgWDBNxxpwAKRCrGt/sbfcprp
04YRAJ9KX0H+0A2gRhQaBpG9wYtycCMPmACfVvVrj5ScnfCLfVCagLtwkrPjRkKI
TAQTEQIADAUCQYTUTgWDBNxjFwAKRCRCH2LwNjzWaUWIQAKCyzJw3b0+6tD4Lz32/
osDpvZnClwCe0FwWtJWZmXa07c7rNhH8co562yITAQTEQIADAUCQYT1fAWDBNx8
6QAKRCr/S9DmBJ24eZFAJ4/0hvcRenteNbwNexT9d7E5uJTIACg+3m0Li1EJX/7
sahoqtQzZaxL1zSITAQSEQIADAUCQYe64wWDBNl8ggAKCRAkcrf/qVEcWQzhAJwK
h9jknD1hm8SPSdePW5y0feAytQCghhaLXPEDYmWIRUYAIbdJMD2hEuiITAQTEQIA
DAUCQYfQFgWDBNlnTwAKRCBz3mmMxxQFordLAJ9kzuLcEMrYowdX/ctHh0uwj5XG
YACeLUfYnnx7CcB+KUVZrEscniV1eoaIogQTAQIADAUCQYyQsGwDBNSnGwAKCRAf
f6kIA1j8vS0NA/kBfiCuilmiZl3UjuBICQT3tWZHRMuMUQ6MpMnjshiT0vrSvS0G
eCGEwGkrBcl1VuFpH093E9shjclGzNwPSbtiasK/kzJL32Hyd1+Tc2SGoKRLSXiv
4zJMTxwWBYzFCrniIz3+/XrU9D1WFGtBYc1jsLcVdKEW14RP59qs8TKNV7kBDQRA
vZzmEAQALY3mpmNBVkeKHNNxs7W/ansq0N4QUvAR0q2BVUvhHunVd02XNyQZTCW0
SORhXX5jH2QIzr+igTlWLGzm1I4Q6x1519I8N+rZMaQMsflvdNNOYDdfj5jbF8w2h
vWckfi7k4lenw+loDDaQZbEfdzR8qs1sR12oz2ZRc4Lwqx1ld68AAwUD/Rt1poSP
2/xiYhq6yb+dPKEnYSdnAYVYtvH0+qztdSbQyYty5TSnuqJx7fT7apRLJ2g6I455
yJpzyBZR1H8K3AQsH/VixMaVZL4xUUUwxybiaZLM++WNDL58pjjgJAvJueYPRtl/R
/QPS0360BYbqkzlr+U/TDXnW90vxSmA9hG5iE8EBECA8FAkC9n0YCGwwFCQWj
moAACgkQqRfpzJlUFF6l2ACfWwix/0QLAZ9NU7g1wtD10jNjviYAn1qovd0HvYwW
xfUIyIE00NF8sN1I
=tea/
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.119. Lukas Ertl <le@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/F10D06CB 2000-11-23 Lukas Ertl <le@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 20CD C5B3 3A1D 974E 065A B524 5588 79A9 F10D 06CB
uid                                     Lukas Ertl <a9404849@unet.univie.ac.at>
uid                                     Lukas Ertl <l.ertl@univie.ac.at>
uid                                     Lukas Ertl <le@univie.ac.at>
sub 1024g/5960CE8E 2000-11-23

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.5 (FreeBSD)

```

```

mQGIBDoc52gRBADCgyilgEdhBbaLLQ1VGkvfbdazaBHQRdGjsEPwPEG1xSI/5FFm
0497ZJEYkUG4rXbgaNATSS58yrqJ5i0rX2t3Y1TY0Vim8gLq5ntUQtAdhHtnZD3n
GbiBLNRRTD/HYd73ta4V789JMheUrQt192IRZZG8iKMjjaw+YQ5Z7nQxZwCglyEp
33kslkv25cFVFEHUHlvck8D/2iTzX35onmQkXdYEK8S8sS71UoSbGf0q5/4D6aq

```

```

/Oq4zUYiChC7WGNMjLSWDPsvt4U01SHfZVM0mbgJXmY6gE88tv32pGkLaIW+f3v
BkKLw08le5GvnfTA+xyTADcrqiZBdtH0zDdljY61XCsfYJmMnM+xbwT/dXa+Jtk
h3CZA/sFdLpJrH65GHcuyuI/6bGwUkQqpTMCmYeXQjcEsTt2bWQ+knaAFJ7q2+uZ
fmmzLhqNuPZ45TTd6BdRfTJFF0ndi45yEZsSN7XNBcHGx5MshL4jCEtqQEDfUogd
UbwkJtgK0URxFyZ906xhVwgvwX8eW9CzPj0wYsYbYLZtGZ4zVobQnTHVrYXMGjRXJ0
bCA8YTk0MDQ4NDLAdW5ldC51bmL2aWUuYwMuYXQ+iF8EEeXCABcFAjoc6IYFCwK
AwQDFQMCAXYCAQIXgAASCRBViHmp8Q0GywdLR1BHAAEBbQcAn0oa/bdjZ3ofFKf4
1GT/UYftjziKAJ0Wzsy8sDahkaJbyWzKupp8Q7Uzy4hGBBARAgAGBQI7oHuHAAoJ
EKkf+m0b7TNK0esAoIDjx0iq2xsnFfcEckh/zheU5HShAKCpR0LbXal5pK3U2XC8
t44oAXDL7IhGBBARAgAGBQI9S8/aAAoJEbBSR2o12TYudcAoNufp4D+vHXyCX+g
K/RMOpCLqMFUAJ9TbuD0ghWzqYY1VGdxrDusUux8dIhGBBARAgAGBQI90+wTAAoJ
EEUnYQZfFVEBfVsAnj/sw5aUDA2vEghr6ZgwzCmzPzeaAKCamiJxQpog5s1HD71V
3ZhLgk+KwoicBBMBAgAGBQI+sYsDAAoJEC3GaJzjyx7FiZkD/1H+Y2A1iZLXGBb0
16UTub7Dk2E6V081SPtviLiM8mx4onuvEHHJq789gi8N3ToLhLpNpJ1ZfEAGsLIX
5/JQRx71qhK3hDnGNasxrgoTkYHQaaoxgZyeoWYP2wVHYF3eTXFLjh3Q8ZAZMGX
yNwsYvvdMTIEP9kIQV/5oyuI4H+eiEYEEBECAAYFAKc9Dq0ACgkQ/PmauBrc0r5s
+ACfetNYnG+BDKQzDeVgBsP/9depWvKaOIA4Ey+1kZmeIdMAwnHOSV8b2TF/GtCBM
dWthcyBFcnRsIDxsLmVydGxAdw5pdmllLmFjLmF0PohfBBMRAGAXBQI6H0doBQsH
CgMEAxUDAgMwAgECF4AAEGkQVYh5qfENBssHZUdQRwABASLAAJ497mVoCv4YJtvI
begRpjXIpnPRhACffoiU3BSc8pN7gU1WtGZDB8Y1Xh6IRgQQEQIABgUC06B7gAAK
CRCpH/pjm+0zSu47AJ9KbtP0qVhHdF5APDbrC3olf7lyNACfc4M3ZZLSXzG2fsoH
LoVX93P4xKaIRgQQEQIABgUCPUvP1AAKCRAX0kdqNdk2FxfAJ9WA+1axtpqoafb
5KAMCZB0ALsg/ACdFfizbtQM51ebXiNVhcT3rmVorCeIRgQQEQIABgUCPTvsEAAK
CRBFJ2EGXxVRAS1FAKCFIpd7McKT98cATC+8Sd4RFNAUVACfRHTANXgfK7hmvvD0pwr5
n0ft7p+InAQTAQIABgUCPrGEmAAKCRAtxmic48sexRS4A/412GhjArnp4sER
F50HACd++Dmajzjbaycih0UyFk9Jhx7lKpNMFV0EYnKJq9unBfvuX4ji8kuq62ln
I+p/avkjBkppN9XH0YIQCYh7X/I5saVWTSqUJGZMPR0HrnJziWy0AiQWefJc4/A
yY6IuS4HMIRvLcVqL9MgMWUvsiCwiYhGBBARAgAGBQJAvQ6tAAoJEPz5mrga3NK+
5uMamg0ksIQqUnvIB9AA/eg0VWPNTIABA9iWclWuF09VSjm+uKXCFoEzBBAfbQc
THVrYXMGjRXJ0bCA8bGVARnJLZUJTRC5vcmc+iF4EEeXCAB4FAkAmTJ0CGwMGcwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChgECF4AAEGkQVYh5qfENBsty0QCbB6IgEk3WC8br8usvNqWt2t3y
93IAanjwh2DgGCRk9AH7fdNoSF+an6CquiEYEEBECAAYFAKc9DqgACgkQ/PmauBrc
0r7yNgCfegCimXz8NHxxTnfsz3UU++dz4jYAn1nPAh8hwYPh1rWUjHh/ATX356x4
uQENBDoc54kQBACRE1IriFYgaKg3pDeBPDM/BufLmZSlC50NIgCadlo0Gwu3AFcs
ooWwN9nsVehbN9xjFza34/xXo09Rn14o5kTKYGSqzYY0XbsNjZL5uj0gTGFRmjS7
fNoWpdsfh38xXZAJ0ghxd/KFRV5fdnKoEpz+ARNo2DRZpiiEJUa14e6lpwAEDQP/
TvA9mc80Ea9dn0AzCrwvITqx80WBRBVB19bC+fx4R/CCt00+gtkoPBLAdY/r0+XQ
ZhCeOR0Xy7e1sbAmM0U0QHgcKne83VgzV9TAWHtP2dfGgt0zUE4PLUVBerTCGADP
FTN+kcvV6U/0+knnJGmnxx0q/9qtkdtEHvyAzWjehPaITgQYEQIABgUC0hznIQAS
CRBViHmp8Q0GywdLR1BHAAEBIkQAn19uApjyy6+M+JD7Qt8inbcYjk7cAJ0eNltS
Fv2s0kptGIN2izILmlmyaA==
=qAVp
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.120. Stefan Eßer <se@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/47EBB5EF5AFDF544 2015-06-05 [SC] [verfällt: 2022-08-31]
     Schl.-Fingerabdruck = A371 EA65 9C0B ECC8 2B71 5313 47EB B5EF 5AFD F544
uid  Stefan Eßer (FreeBSD) <se@freebsd.org>
sub  rsa2048/ACCC7EFAB7B32CCA 2015-06-05 [E] [verfällt: 2022-08-31]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFVxiRIBCAD0LN0ZBsQlplHUQ3tG782FNtVT33rQli9EjNt2fhFERHio4NxH
lWbPHLnUb0s4L/eItx7au0i7Gegv01A9LUMw0nAc9EFAM4EW3Wmoa6MYrcP7xDCI
ohg/Y69f7SNpEs3xYATBy+L6NzWzBjJzXD4vqPgZSDuMcLU7BEdJf0f+6h1BJPnG
uwHpsSdnnMrZeIM8xQ8PPUVQL0GZkVojHgNUNGJH6e2lqDrud0BkdiBcij0M3TCP
4GQrJ/YMdurfc8mhueLpwGR2U1W8TYB74UY+NLw0McTh0CLCxXfLIeF/Y7jSB0zx
zvb/H3LWkodUTkV57yX9IbUAGA5RKRg9zsUtABEBAAG0J1N0ZWZhb1BFw59lciAo
RnJlZUJTRCkgPHNLQGYzWVvic2Qub3JnPokBVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAwUVCgkI
CwUWAwIBAAIAeAQIXgBYhBKNx6mWcC+zIK3FTE0frte9a/fVEBQJda6AABQkNnbFu
AAoJEEfrte9a/fVEgUYH/AxMAQsCgWZvjC7tXbG7dhP/ELUGUa1loe3Is22+u6J9
Cy0CnKAsejB9EjySlQYjuosFEeGsyFeR701JrZAgT5GCTPLYuesMWHYARTpflihV
0kgBYBl0Bmb3sj7uCKzvw8MkQkPMVs+/BwJh1Ip3gfy/k6qpgcUS/z9kSb9G4LT
JJ7WhpgVl0CNHuspyR/IJ7IVjtCkHosJn76zdl/KKde2AaekQkh5T4wdsAtAXK19
laAJIE2xXntjAN3z/i8qn1V0vAeWc7PPS7cJy0yFgFr47rEVI1eGvJJ/SoqVkl
4tmrzC542QXaNzfcHLF5ewV2g/S7YomPLY6U1nVQxLC5AQ0EVXGJEGEIALEj9qCX
MZVucjpcd3QxM/TlUr98m5viEd1z4tCnPUyRwICEVtj2h5xMH+2iB0q1+kWhq+N
SwtvScmEmfHnsr7dJlK6770dpDhKVaJk61eeRuLFY1R4yb6C1MMxK+WgYB+vvpG0
UeyR0M4uBewcPvRsq4yGUHFQKtLAbMdoPTSryJA+ELnmK1vdY+rPcHgi0IMBZM7a
hsPXC0C9K4e5SP9clGyIoMpbfHXdx9q+Rp3zVtlbhyk3BS/xccu/+9pk9ICXL6GR
js2sNnJ0wxdU1DsAlC59a5MnSruwiZFWrnkQhr3x6wk97Lg7sLS9jjTnCN7LGLVm
Smp0EMy6uq1AwfUAEEAAYKBPAQYAQoAJgIbDBYhBKNx6mWcC+zIK3FTE0frte9a
/fVEBQJda6BHBQkNnbG1AAoJEEfrte9a/fVEEAsH/jRwIaaUoG8Gzpy/IzSPbV6A
JrxBCmFyLDweFxmWq+vKI+gmbiREKRKA+J7Rc8vpCXy+nkK0ni9Bs0/R7nZ/EYD3
4ht951eemNLUWmUhrR0QdxYIZXFgf+i2bAEa3hbfwLqtNYBuMF3z7uAm0bAM1MC
bqKnRmd6m4LWk23a8vylH3+uDKhLBBx3IKUX0jj04QZaewj9F8w6R6/N+zEJIwc5
l4BezBz936HtMicsBBY9CB+aA6RlFwdBSwItxDzAftNICqhK15dn79Lnopza9VY
+sELMCgKbmbhF2ke18Fs2vRYTtB7oow/F+zFEsYqZLjimg/GaRCZh5eQCya+Jwg=
=0d3p
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.121. Kyle Evans <kevans@FreeBSD.org>

```
pub ed25519/194EB41387470B7B 2018-06-16 [SC] [expires: 2021-06-15]
Key fingerprint = FBFF 642E E0D3 745C 2C13 FE4C 194E B413 8747 0B7B
uid Kyle Evans <admin@sineful.com>
uid Kyle Evans <kevans@FreeBSD.org>
uid Kyle Evans <kevans91@ksu.edu>
uid Kyle Evans <self@kyle-evans.net>
uid Kyle Evans <admin@digispan.org>
uid Kyle Evans <admin@audeuro.com>
sub cv25519/68D6006ED44CA043 2018-06-16 [E] [expires: 2021-06-15]
sub rsa4096/1014FBA83ABB6996 2018-06-16 [S] [expires: 2021-06-15]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mDMEWysaMRYJKwYBBAHArw8BAQdAdk/FqvW2gwIzw2l1UAbv5mrt35Y5ylfHyUB
EcwY3Ay0Hkt5bGUGRXZhbNMGPGfkbWluQHnpbmVmdWwuY29tPoiWBBMWCAA+FiEE
+/9kLuDtDfwsE/5MGU60E4dHC3sFalskmpcCGwMFCQWjmoAFCwkIBwIGFQoJCAcC
BBYCAwECHgECF4AACgkQGUG60E4dHC3tmzAEAgzqt13wHtVMQE0FNyFlJUpbN4COM
VVEJoMwN/jxjsgA/3BFRYves9/Ynm+UsMvY5lexNauHAgWJnpSo+L/9rIQLiQIZ
BBABCAAdFiEEhzmNAXGPiGtUi0zXuG+g6VBbAIFalskm6EACgkQXuG+g6VBbAKj
sBAAPoU2BkJt06wG0esSaJXCrF+10uAJWvewR/ijXgd1erwK0ERXsTnhw+kSnXhH
cLJ0ow8Sy5JaFUNoid55yKdUdpjjoYo4fZAZAuLi0+oDczbG97Nsrk5bpYfwnWd0
iTRsjm0tIbdZFyer1futKrmhnpXuc6GxC5luZfsVYQV8vzkiQiDcXewTYMd9GdG
VHPHl6kGqsn12tmlRT0BAD7IwBaI0CBedUcEM6HLXk8tJx9EMbm9Km+yz4B29V+Q
gNI+JmvYxltRyz8swZFlq7Rgres00ZNX18+VEZTsVEnfenDHzDFCaLAl0uX3Lq3/
zYstEQiMk60iBeKwU/LIN1XZsDnWicbBS9L7Sba0zyGQWbFm6HcHNic1ogZfG0ak
U+aKbZgx4twNGNZ+mPe5kREJEufks76wDZtDAEEfgKeAEerDUsAj9/q7vrl6Yx7D
D69/uafNwpJRR2dQlVq84njSpwR9X6Rif4PbtuGHXC7CW4ifGjfgvGuIgb2D+bUj
/rvWiZW/D0Ey0yKkIjxrIlqF6m+6DfLXX35Xdh4U0jtX2AD+0rYFSA/3Ks9wFMGH
OJ6+2CFFfP4kirli4t6IrzYPAgHsexVum8AQWdaXHJWq2j6Er7lEmZQeR2f26Her
jfS0keA/zemA59KmHo+/JlpW00P9HBkeg8QW5AhTK0+B4F60H0t5bGUGRXZhbNMG
```

PGtldmFuc0BGcmVlQlNELm9yZz6IlgQTFggAphYhBPv/ZC7g03RcLBP+TBl0tBOH
Rwt7BQJbJjJoxAhsDBQkFo5qABQsJCAcCBhUKCQgLAQWAgMBAh4BAheAAAoJEBL0
tBOHRwt7QGsA/3UG8rHILt5NtA3brRpE0FKkjuv25L307DdaGY/gJ2qyAP9Kjh5A
EghUJRrk7EuBJBzhH0hnyX1RUp57BH/wtNoyDYkCMwQQAQgAHRyhBIY85jQMRj4h
rVItM8bhvo0lQwWCBQJbJjujAAoJEMbhvo0lQwWCBrgP/0pUlp/FDK0UbYKn98k0
gcKkevJCW9Rps46mipZkz4wWxRt1ddSDXNDuEFUpq6h7AFgqwiT8aAmHeTqXb8m
10v4doWkW520R5LSfT8mPKey1Ldipz2qmw/ciXge1b5iy61sNjJsmMEVpzTw66G
8uhWAINr17l1velWmz+uJ4xh7AJTe/DhvkF1Y8VpIHlwhY0GMVX3ARKYIvJrG7N
B17EJq+eha1F3uxtyvg0+UiN+ZPKrGkDiUTG4oMLRw9nia1pdZteZ5GuyxVesheX
pfXQGiS0ch8kEZx+WNP1JYZpAnp2BhfrUXvKeE5WfjqKicdY7wsaA4oDYoSww0mK
7kmVijeJRBNLNC03jvJBiCphyj+A1VyqwV0LE3HcycgK6Stz/cngWUFG4i2JTdb
hZVQ/2gLFFFMAB6cjuzetJ/XvnHnrNLGcR00vBRQ6PhBm9+DacW7Ji9P3Fna3M++
i16aXaB+UbyoteM08jetH0LpWryRLQmsFmw9C4d6CF2G03S9jYfa9NDAIssjkh92
Fpsqa2X9wI7QeYivp1Vt1J5gXYXCGAHNxeP2Li1l3P8S6uZU+F8/gz5ekXiQTYFM
WSFFdKj7j0UwXia9xT4AEP9Aptou6wc+pkIDtwmzzrJmC0d/+0ssxpjz9X2T7IYX
pmfmx6UPdjFXukWq0VFaGqWhtB1LeWxLIEV2Yw5zIDxrZXzhbnM5MUBrc3UuZWR1
PoiWBBMWCAA+FiEE+/9kLuDtDfWse/5MGU60E4dHC3sFAlskml8CGwMFCQWjmoAF
CwkIBwIGFQoJCAsCBBYCAwEChgECF4AACgkQGU60E4dHC3vzwEA05vq/RGi51dG
uKmo0m5u7do2I62Sa2RPDo74xPoyDFEA/RR9VENDWAMGh5BzTYC75g0pt5ojZ4C
mq+NtfAKE7EBiQiZBBABCAAdFiEEhzmNaxGPiGtUi0zXuG+g6VBbAIFAlskm6MA
CgkQXuG+g6VBbAlP1g/6A9QGZGs/V5MBwzUxQS99L+7H9DEUvp/6RZ5qvf5AkAoh
qdvCqP8N8CWQ5LCPtVkBv0dHmxJbbzZH9fGPGmsX2BTGQCu//Hm5V40w4bnqyFz
f0GFKHslyTqScGL8NC1TXoX8uH6eVCRdHuwnP/+7BNV4z0b9lxBbCF7YDvmsM+p
DiPPYFumATeTSWJuwSULgBlux/UgKZk9/A0NUZVhF6dhPdrArFOG7LKZzthaQL6
GqyHrdH6Gw683yoDxrLwizHE8Hh3RiHl7Cg75dFDxe/y7seKCZpH5vFEW+hWigf
wmxsnBmFevQPQ7C527vtN3PKDtBFLIoekhgAHChqeD7rdI+ZvSRninFF0CSVSBs
vSSpnUpd0WmCv+yFh1jZi+Dzt/FGVdn3A2mI0yQMKqEizaGzEbo9rvUmCeya5g3
SVioVCBYPkpmZEQkEaxUlc/PbTNaEcJpswrXuJ8tE1XJ8sNEV5hkTwrGw2fgW
a/MuSNKHnH1nKLT5b8/6I1mHGfGyHymo53sChE5InEgvBb7MmmkGN3RhZxSmuy83
C38iVc7Aj78nnyvYrTYbbwBpzb3dj3Fb0276IvyM6f2cCgOIW0VsvhxLdSxjiuXC
JD2gQW0urnep3Xvp1k/0szLiBEq0LYTWCuZLEK44RvMXkqCenPe88aPdd9QXZa0
IEt5bGUGRXzhbnMgPHNLbGZAa3lsZS1ldmFucy5uZXQ+iJYEEYIAD4WIQT7/2Qu
4NN0XCwT/kwZTqT0cLewUCWySafAIBAwUBa0agAULCQgHAGYVCGkICwIEFgID
AQIeAQIXgAAKCRATrQTh0cLe39LAP9zbr3XKjxxLnksx95DmPkkT6P3kgL3vv3Q
g/twe+gL2wD/Y3nxBgk600CS6zaJpZUZAb0ioa579J3woUFYefBsaw0JAjMEEAIE
AB0WIQSGPOY0DEY+Ia1SLTPG4b6DpUFsAgUCWysbowAKCRDG4b6DpUFsAvtUD/4+
EZWSBlawpRR92XWNSkEX9E3i80suQSPITr7s+aKPst/thi0NaLqU3zZISxXhzPcl
8S6VlTYgdwL0oBGMaQ50B8rbPlazo70QxwVhrH529rCADJTGcp2wLSwtLpv2DmjH
C5VAaFVYVqZChhwwqCsDBiAvhsV/A3cCzvP+gxPxx7xuJaQCcuem16jDRp0nC1/
5+mt5Ml+nUEIT4bJXw7hDgInpA41T1z541TVK1CxH3qDcswl7nHDYUPDm2oCH9uy
mUidx2vKUwNJA1Sj7YiI1XEUkUXTri1j2g7g65YlNm2aul8H7zc2pnyjZgKJL44
qDV31jnq3hR8bD9NPs4WjUZ/hzWylwNezHT6sAGPRM9L1A1GXDP3jd+nKjFyYMQ
IkyRGdVJh3mno8yFG81eWPh9xc3ckR9oLYS4cyLw5flrMmns4zjLZBpLEBd0oY2
0j6y8DAsqAgzc4/z+lRtSQUZALxNj504ke+oa6wZp7cs1kg7JSKkoXwVf0S6/In
LmQeBHWaEDKGLZL38m+hEphAMPNJ0vg/N7QSXx/J4UDd70Qhk6kXewi0wQz8pVt
1v/kpYymv/0Nc1YBUFCpRiIEoz7cotDFxtvXnwJ/raQ/1KHxtS4q4QDqTEmEsk4J1
XHeUTKMCchldYBIF9Zk6AqyPvYMXUzi7W0Jv7hKF9LQfS3LSZSBFdmFucyA8YWRt
aw5AZGlnaXNwYw4ub3JnPoIWBBMWCAA+FiEE+/9kLuDtDfWse/5MGU60E4dHC3sF
AlskmoYCGwMFCQWjmoAFcwkIBwIGFQoJCAsCBBYCAwEChgECF4AACgkQGU60E4dH
C3t6Twd+LR0z7ZtBxUIueq8/EyxuYLumewt+SCgaMUT+6wmG4ygBAOSTxs8aD50s
PaA8pf6rdpel4Z02LQncTPfy+mpbwXgAiQIzBBABCAAdFiEEhzmNaxGPiGtUi0z
XuG+g6VBbAIFAlskm6MACgkQXuG+g6VBbAJymQ//b3htes1BiA3fjvB4saiu3LS
2bk4XQxTyYeaS+5ByZm7PrdB+cF44+r7qireEqx6dMIuHR0uwdppZDMx5Z0jEKjz
wv+yfvo1noMcv+RYtWs87KzNpT2oG+QQvGk10IXjNDUyNn754X7yIhkhQ01BFVEZ
dpMM4LiGebrtvgZz7Y7P1jQXYcXc8dFLcilgxv0ss0y0hlf9xhM0dH0LMLK8nFYd
IwaEi8DHFRIeA/rHHdCkL3ZYajDihS7QalbDkimvvr0/epamYvXGP3f51gg7zZi
vYtC8HzAWzfyzJyBB0tBpKipoSZsMx09k/ft8FTU2iwrBUEBp28gCcTiZ0t31YM/
Igyz+ziQhC6cLqPjMgVhaX+LbhjvJNk6XY7g0ePT34grgfdYkPL6WCQVpwX+zEfc
p1lYgzb9TzkuyMaT62BguqBogL+hcnCKEvY+51DIH0CATtCQok8603okXn5otrUw
yQvrqQxeyUKWsS931zyZ1911cZPu1jurE3SuEFMksGzSjLwqlqVh3dmICZDWCsig
ToyZ7ZbGytTU0kHRegx0my3osq06LzYc0Q0SEACAYHntHc8nBXDiPUa4WWLgcsqL
PcjE5pX/Uh029LWuwij//MB2n7DEaw0AnG08chLuji//YMQ2WBXTKDXqblk6MYw
8ybvH+LLn6YSx/jogj60Hkt5bGUGRXzhbnMgPGFkbWLuQGF1ZGV1cm8uY29tPoiW
BBMWCAA+FiEE+/9kLuDtDfWse/5MGU60E4dHC3sFAlskmo8CGwMFCQWjmoAFcwkI
BwIGFQoJCAsCBBYCAwEChgECF4AACgkQGU60E4dHC3uBHAD+Joik7IB2EseWHDfj
cRY2r0XesX9Ha8cHdo6nfQU2e/sBAPf5C6H2Rht6AeI6PFU/3v4t0NgujXUXU7D

```

U6IPVUQBiqIzBBABCAADFiEEhzmNAxGPiGtUi0zxuG+g6VBbAIFALskm6MACgkQ
xuG+g6VBbAJkEA//RIdnJo6dUckDr/tmRo1HZ3AyXu9YwDaCRF8U3H7/0AJPROS0
XBaHwKfT49cY3PmDUVEStWONQEO14dKEDGVqcpmt2bL7G0nS2nKav7/N9X7XWQsZ
V5jMDamF4bYu010Dd380WRsJrfvAQ4DHFdHdRdYegR1iRZuFvucGdnIR8C/MPpVV
K/4GXrRCMdd0hVkh+p0/xK0al+ATE0aShtpGmkg3X4nQH8rQRqQXzZxLAIbRizuw
q6ahvQQrAJQeQiRmNF0r7aZef9WDEYmUvgalNhPOLMFv0AsFnF0EyyHywVwH2S0v
bfyrhxHyW3x1YaSddPwWq1IgoS7/yQ8rxLMnAHICDF/UB4jnN47bwzF6LilbsZyq
70dBkoQFtI1IvVFAVnchXVXKG8H+JMqN0M8w0zyLtIxBfGPepx73+e4yPF8+RFw
paC5b07EPdxP/P0CK9CHMYGiebfwNTDxOp1Tg8KsLiRyXGSgMcLNHKzR7zoaSYR
u65GUbGbxX+xCemLsrpe0/x4XbqG3gAEuvM19mzzEVDoinAnQs1cu5t8x0wKzDVu
w3E4BAJiPn8ShoQ/4HlMvoEwi4KB2E7p/V09dySLD5SUpM5I1t+SZBHl/CemJ/fc
0aCtjCx8z01Tvv7hnJlBhv1+ITJRmunAcD0/JJvY51iHJLvpU7R8w0drTda40ARb
JJoxEgorBgEEAZdVAQUBAQdAFOA4DErG0oRvta0e1yQLqo/nVXxvnrCpxIjuk/PO
imADAQgHiH4EGBYIACYWIQT7/2Qu4NN0XCwT/kwZTrQTh0cLewUCWySamQIbDAUJ
Ba0agAAKCRAZTrQTh0cLe/TuAP9sapg7CmlPiBxu/Jq0nv6HEqct2xhJCvIWnBzi
s8UZeQD/V3BoPXapKi15tx+rELLTDD7f2yzeK1bh2Wx+JvsmrAW5Ag0EwySd0gEQ
ANk7Lp/STETHkSHMzT89B0Ly82KAVCAyUPhezAfnxqQeKkH8H/7TdeECb5A49/gE
u13glcXhEJfGBNzuVjdAPgmAWfRmgsJad1zAekwUNAYAEAjH6+jVt4dxDgmjaouz
rxsrjzau+Vw4WMjYZRZ4NwtA1zgOrWltguq9fSwnsY2Y6NB0tgYjMcJFmhVUeqMo
+qf3iK5XZ93txpg8UtFg2bvInR1yZ5knFTLXwn3qtDok03Nf4UTTcD/aNntaEjKj
f19+eTWmBvLp2SHbLMYIct3pugcEayyCVrthCI8IFJXpK6a06zt3kxeEnmeG/3Ej
dJFTaDRWvTLwSGy+azqujuaeVKHM4VbdWwpBG6du4Ez/qRwJ64TcXl0AoFni895U
IzuwUn3Nvr/PMfN9vFY1/n4uwck1S8tiWejor5ScRT1cf+L9TAZvqm4ZkMafbd9A
NwjhGh5FrBGe8fJWs2g9fUvfh3AbM5e3KQ0oByeXrdnIO+okTFmcq0rYiqgYaUhI
9N3AcRkCctPCiz4WBDs0Ru+xDnHmBtgHCKsUJwD0mawuTS/tqWYo4GIgRUNQc/YB
lmG2FR1Znd3NrcAywxr4BVW4IIX8QDt1kvTurqBEBZwRpu4XKZsXGA6/dN9JPPbj
JqEy0oxXEI3ilj670cCUdB/RF5IBlg8bkqPUiyVzXCjnABEBAAGJAQEGBYIACYW
IQT7/2Qu4NN0XCwT/kwZTrQTh0cLewUCWySd0gIbAgUJBa0agAJACRAZTrQTh0cL
e8F0IAQZAQgAHRYhBN4CX4q5mI7mlhb+DRAU+6g6u2mWBQJbJ3SAAoJEBAU+6g6
u2mWFrwP/0xeNQi2c7ZQPHCMw/eAmIJLcVl0lpaQcBUGCQ20VAUZjTZK59A358
0Z0zkVmiQZEP1+x+cWQ0kmIy0ntk96uuIC+FbVMf+/kusMtcyiTLjmEGUQ7yIpl
t/JxJfEE4mU6mr7dbJkbuzIBYAGurgPxdWqJt13uPjBaqeaB0s6l4GT6ARucZy6I
HYRe711WhAfxrN/rZCTKa95ivWdF+8VKqNCR3S4NRECoLrP9U2j50osBzS1ml4c
L/cjLb0A+qYePxiTmj7P6TUgf1DlEhx7bjwkf+5vM6I9bZuzu11G1Uy6TUA2G40F
jr17v4nzucsSef0LiZrrnJDP9Q+FzDN2vzPBhs2rtx0z3rPLT6K4l8psA98XAnev
16AMQDk0FaoSx0jKNTqjDXgIZDW83wXLk5pZFni9keZ+dMKcg7pPobaAGLxBhSsV
S12V7qwtZKnkU0yi7S1LPhPIKdKH1f79snRKPn3rR2Qy5QzTqEF04nkJnkPKvcG
BAonR9IY02L9zE+XjEMDQL6Es/JL04heQgIEWgIf59b+qV0r6PsgeKewXbpZncBf
9LI8DdF4i/z2gzj2+/LRTL0/nh1H66SWS2JBuzIVmr61THh0P6goxKJ5XJ/tApXi
Mtyxdq66Jb21zUiafKzqc5AHF+QMC5VAgF5XLawQnL2+9Ldqt+uUpIBAIbqp6VQ
Oq2azoUYsEw9cJW+w24xms0ewFl3Bw6Ky6ZJAQCiJWRF93UTm6is+0V+XXJD4Pd1
WsYbwixCuBadM768CQ==
=9mPV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.122. Brendan Fabeny <bf@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/F136475C268CE725 2017-03-13 [expires: 2020-03-12]
    Key fingerprint = 7C00 38F6 AC38 06FF DC23 49BC F136 475C 268C E725
uid                               Brendan Fabeny <bf@FreeBSD.org>
sub 4096R/F507B4059E04039E 2017-03-13 [expires: 2020-03-12]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFjGWFMBEADKrk50R6465hIBDAY+J4axCiA7CtnEGTldCgB8M2ltBaR/8RBS
gTtdhu7WeKwZWEykI/MfvFvtaIMAT3tесеCPncxz3tIRZCHw5YZTr8f/8Vlvh31F
dQPNxnhLE+XZ7z0UBTJWdgdqW64++Ty293mJTY6j5UAN05RuTL5fVkyFk4RALDVD
czrAV4unJ1ekfnhPx0AZp3+IfeufwhRrbD2mcabtevDujxcJrz11MoFzZqoLJaM3
cAqjXf3z2SY2zQ2n+0BK3d70UcstESjgfvUMLLUXisdP9qikGeRzqNp+luFt80YP
z+BizuIjlaJfZtJURC+RND7K39VxqLXu/ZLXI0UdMn/tmTcymxv4eHBbLzadtJhT
esNnhNmcXRRNaFisVqWFBrcFyU3PYsvqWuaeSa+aYgAjBE8gs9CRu0aAlDXMNud
cY9X7aYSMt5kLQAKoD3XURwwX1ZsQx7U0CACgfmWbxNUZ8rzQph8X0Rm+Z8EiMXD
lugXWzhXRnaeeFECP34W+98aEHxakYdz8JniMZEvtoWODB3aLKTS4hVcY/QUh23t

```

```
BWW18M3cpdLHq4CTkfnLx34vbE0ebWsuDxFFdCLHIjN9UCsoGXW6xFAkskUm3zAD
VFfmTX7sqMn9f6u7pZ+EpKvsyLGFNPN2m0rL6e5zdHgfh4Rt9fajYg4M0QARAQAB
tB9CcmVuZGZFUEZlYmVudS82b20CA/4UUZWL6guhjw4W9tbv2x36MZops0ExLES8KES
AhsDBQkFo5qABQs3CAcDBRUKCQGLBRYDAGEAh4BAheAAAJEPE2R1wmj0clzJsP
+wTcnsMCSGIb3rxGmL3NivLKnNehyIXeiRqKH0BohJk0F/y0iXQBrC115ETY0DdG
+5n6FfmHD0nyHCNXG82n820cA/4UUZWL6guhjw4W9tbv2x36MZops0ExLES8KES
UT9qWYw/WJqNLWNxEPvF1paFDdeZNWYQWEaU4bdQ7nD+0I12EKwj r3MYM4Ydhyoi
kyyqdG6EQ6W00BoFLu0M/vow/XDAzQ/tK8GYzU4F2NDHkiasu5gE3jV4iD/wha39
8e2h3TTbLkPdAK5KbSyex0clpCfNqns8R77Ym5SEqbJ0leC0so+0gRBzNiHjWxfu
2HzINpSeuNvJGxCq6I25c/By0S0Vi+zpSo1sJicMUOSYTKL7L7HPTyKNHwy2BPvk
WB2T25AskJn0b/zte2tmf1ii4Z/eT0nAoVdwLU599n7pNJ78yUn0iXV+WD0ldiGV
jXMHwsm6Kvdxltu3teS6iZkkatyVK1EnRSaslvhBeDz0X4YnWtZVzq78/TNDhoI8
crdGNIUYT9ZaGwF4vsWuB51rT4WTFqxiAxJE9m19xZelkZC3WHLotp8ofWpP6FVh
oHD1RzRpLykUrG2tD00KonKlfl+HalMu538FL4QDyV/Xh0x7fHrLK0r8S6QH2a3x
ld2vd3nIkI+EM1lyFX1YOGI3TWwglmCkdgIbuRscMemnuQINBFjWGFMBEACwehf5
92o9de+5dt76ZIangZnQVdXGzZtixMFu0dS5rmdiov+BDtGE0DzZvSTcD32JyZ1
5d1CnsTL/KGQVTPv080z9ZTbVQA12KvZg+lCU9m5pu7uPy7f6tR04HDpmJxcw79m
w7/iNi/fYhPHx1LcbhyhK0vPJXQjTekfFZM12mW610ED1A17mJ0GffaEYKSsNwcf
gw5mzQThrMQZaU+LQSQmMeeTpnxCUtXvzQSo0e9daPVsucvi+mfP1kmz4SfBP4W
cmqcm91yqlwGHaG0rSjLwD1ffGPd/M5yXt4aSnuYEG5qDYErQ/AViqRR7GRYEvT
exr+gFX0asqVc6gqSjr6r+IZM5xoeb79edBBG9RQXaYWTy2VU2ueXdwLZ5Edm3mY
MghQJA0SVNyyVe8R5/L7RZ332Jb1jR+UkohK5Rj9o70n0b1hBKitBHf9q2ivqk9
Re0hODRwLGCSDfP66RcfF2out9C1kCj4YfV0pk3JLTlarL92udbNGdkGSY0PpVs
AlwGUNG5dxdvml2g3cWRyG5S2sCS9R698fC0p+UNbB6Sojx84Ahe1AVSd9THajwQ
JofproQNqHPZQWE5ZwbDgr2L+HechDi6As5M+xD6vdIW9oYWSbmdJuUNi9Q7Wt
+tTIBCliGrPzx+XhC6c31QApa2uQ7chDFBRlqwARAQABiQI1BBgBCgAPBQJYxLhT
AhsMBQkFo5qAAAJEPE2R1wmj0clRCSQALeXJLFb5LmcHq1+KxQ6LNmcuFKs9XDz
Ham1Nq/8vujda0oykE0tZbN2jV0rje94pqDbFCqkNs8gN3BKP5ngNgM/kXz0MwZR
GLZo03v+vQr2Cn9Cs/wupPbf9B/R8rf2J/G0zvg82SpqUFdCbLTI9sl+NsJvxog
+uRyMDsDw1NMfRT3oAAMyVQR6MYBH0g912cL2rubprNcCk0fJGA4159kzyBvKCDb
3ifa6b5l8tjnvG6NwMapSKgf9xj5p0gzZ6rBPLik5edq14VDkbcv2jEgkFf+r8X9
02pvTVGnd1vtyEC1VLUGjqiu58gmKLJSd30V7ygpDDVRCr2KyIAH0sIU+bkGZVEz
El6yUrdrtQpzdLIzQtujUWmDwciyiPSfX7+ejHbua857utLS2buI58dMvvgxLY5T
Tdk0jeW+Xvu/+dzBrMWSLWj8uPV5jJtRiYkpkrcXtDPd3k14hXt/HiqkqFLRQMtH
forr/Py9uxjVSoVylK0Qrdb3/0BYAapIJfRvF8JZ0n8Dqf2DWqGgZwcQAn0YQ+F
nAhw/Qa4xlu8zmtMsBqAqSLX8/BUbDonJ40sFgQ4LCdZ8317LNkig5PrIk5QoSrL
tnnvr73T6t6pcedwogAWaBk2yXyyNM2gyBJmZ3rL5sEaUE3wrwRZjYp2oc5VZwUs
7txj5Rpv6LGo
=67Yx
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.123. Sean Eric Fagan <sef@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/E2744B3B34F9D701 2018-04-04 [SC] [expires: 2021-04-04]
Key fingerprint = 0A76 EA12 84E0 E2E7 C99F D142 E274 4B3B 34F9 D701
uid  Sean Eric Fagan <sef@kithrup.com>
uid  Sean Fagan <sef@FreeBSD.ORG>
sub  rsa2048/507856105750495C 2018-04-04 [E] [expires: 2021-04-04]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFrFka0BCADfFZHd8UccIfNXpNTqKAnInXMCYSBK7+5qctdjp4e4NQUu4WC
EmZq8Y1K0wgCLCIHFYJ91MURx2Ikjq6Ek4YgvPu0miz04qT6bd8jbjqXLqSqiZKhE
4EDz0F6K9qG2JNY62MxM+I0rHzmGteYLDAYuc3BQWMyjKBUoMF9g9ql6PmirLkdZ
wcg2K/0LTWj49rhrkf2ppGKQmwGSrj55mp3Tdx5pE9DbFcdwp7R9R99Z4FSciX067
e6XLk0iQVhmBiaUVk7nk6zPDe/ig/0R8hw5ny6uoAZ9/15pbon00B9FuiFo/yfAN
Iorf7ay4otmIAebgsuDgC0JhZQrVsqe5zq3FABEBAAG0HFNLYW4gRmFnYW4gPHNl
ZkBGcmVlQ1NELk9SRz6JAVQEEWEIAD4WIQQKduoSh0Di58mf0ULIdEs7NPnXAQUC
WtEYLQIbAwUJBaTsAAULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDIdEs7NPnX
ATbhCACdwDwu2bLC70DqJ98NYEXcn8A1rVeqxnCWmP08ulh8ShmmdBl7N4hTI7vf
T+t8c0zu0fwKW6QUKpxbGTEfd105fnIEv4zk5Vx50Jvy1PLw0nLgdCr3PkWs8597
WBBRiH8Ww3FMAZdikv0R0S20FxFgm9FTsbLe3ojg7MEn4JcFrkvl5WXKNfXiDh7
1jxFQ55I+7vh6L9eZXu4yW2RLV/6GmOnt+eVtQz+D0pLFEIETmkI1yD9KemwjaMQ
```



```

MK3hA5FSoljA3JELBD+Kh4vKxN/a38hHAEf2RjBHFmX+JTZE7jRcsTtXEjhFG8Eo
8+Q1nvQAE132ZB3keUgH2Hsaxz1tCFTZWFuIEVyaWMgRmFnYw4gPHNlZkBraXRo
cnVwLmNvbT6JAVcEEwEIAEECGwMFCQWk7AAFCwkIBWIGFQgJCGsCBBYCAwECHgEC
F4AWIQQKduoSh0Di58mf0ULidEs7NPnXAQUcWtEYMQUIZAQAKCRDIdEs7NPnXAZq7
CADZQd4Jg8U7ZuDX4G0V7XRoaT8nqozZRjT9hS39aPCjAvAeZIUUsTY0P9yCbRTQ
qypMH/yGhx3KUKve8HZn+G1ww3q21rNy8agTdoZwULYlPLG61le2A1Dw8whMa7Nf
60EaIi5EzKxmTEjIESABUrrhKAAHR+BWvxjyRDrqklK6XVpdCBU0GudZvj7He
AZjUgkQhWRGa0gskshNU/fxg+3NC0KgW2AmplXkApWh1+kQZjLvaAfbWA0u6aMDz
Ii5IhDvHi0KhXflR0cwfRD3lDFI/RPxcL7Pzeuz/3txgoqfHIGD1DuKLGaNTwrWr
nVUAnfni4VqzYprp5Xc9pc0nuQENBFRFka0BCAC3hVzXNcNPwYkENm0kLFURQAnd
u5gjCp//E8xvEydUqWsP37ZKbgNCRlXdeJvBUBi1/X2d58o2UljRpi6t3YR5c2RW
0kxr0mI2FjX0E834aUtW1UcYc+5Pza1cEseyCR6oXrFJVbMA10r5Wdtskg08MP3
DE+SUaHEezokxSH0JUtoq8XiTf0Tg8aJQeaP3z8BkA9pv3kUyklLd0Q7k6zocM6N
agFv6XGGZi9G50Pj7opAg5Ud0yWSND3DYTsXK0xGF/raq3WJeGMZVtUNiAB8hMBH
LsbD4/OjryJQyvseCOWZQ/mD2Vqsusu0gYY2U7c0zP9DvBQ3s1RkVR8h6bl65ABEB
AAGJATwEGAEIACYWIQQKduoSh0Di58mf0ULidEs7NPnXAQUcWtUprQIBDAUJBaTs
AAAKCRDIdEs7NPnXAWUMCADetKcjm2JQMJoKFYfAW4TGM0Qs9t4DkrXMcVli0AHf
Lr6Fjf8o6cVw1+HnFHTWylNNiHGowF5rBWeMAmWGV5aG3kCyHA0XtEwfaGzUygai
uFqWqycsZ2IASaYaHGQVZzQUv7FLgx0mGgHpYwm8+6h5KTTE1H0SnAP9UgjkvA1g
blhhCK5IoBcFguYwUjTlKI2ZGG/1F4bPlyfvSy74h0i0JXjtidSnn8bywRBkYDiq
/Dex/88x63VcIrWwS5N5KBrIAQYUPBWN/CQAEWswRCAeoUEuIAVTCi2IKPFCjzcKE
JHMhAKcVvL7yZEqX40hK8if9ggRm5Aq13kmZTjSVL8Xg
=poXU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.124. Guido Falsi <madpilot@FreeBSD.org>

```

pub      2048R/1AE6860E56CBD293 2012-04-12
         Key fingerprint = F317 2057 E17E 4E3A 3DA5 9E1D 1AE6 860E 56CB D293
uid      Guido Falsi <mad@madpilot.net>
uid      Guido Falsi <guido@falsiborrelli.it>
uid      Guido Falsi <madpilot@FreeBSD.org>
uid      Guido Falsi <gfalsi@gfratio.it>
sub      4096R/CB95603DDCCDB1C8 2014-02-28

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBE+G+l0BCAdi/WBQ0aRjfnE7LBPsm0G3m/m3Yx70Pu4iYFvS84xawmRHtCNj
WIntsxuXfptkmEo3Rsw816WUrek8dxoUAYdHd+EcpBcnnDzfDH5LW/TZ4gbrFezr
HPdRp7wdxi23GN80qPwHEwXuF0X4WY5V0008B6VT/nA0ADYnBDhX5S2HGIJ/GCUj
ggJn+phDtDcFLvrSFdmgx4WlC0W5Z1p5cmDF9l8L/hc959AeyNf7I9dXnjekGM9g
Vv7UDUYzCiFR3U8T0fnfdMmS8NeI9NC+wuREpR04lK0KtNj9TtQJRiptlhcHQiAl
G1cFq57E7Q6cx0d1FycZJLuC32bGbgalABEBAAG0Hkd1awRvIEZhbHNPIDxt
YWRABWFkGlsb3QubmV0PokB0QQTAgAIwIbAwIeAQIXgAULCQgHAWUVCgkICwQW
AgMBBQJ579AgAhkBAAoJEBrmhg5WY9KTc0kH/R0640RB1TbThaUa0j8FJe505NU2
Pt9Cyt5ZWBVRvxntr1zPTJGKRPS9ihlIfqT4ZvEngQGp57EUYfBcPI0UWasTerImM
tt5WAcnGmCzUTB39Ux80y4b1EgWeTJQ747e/F1mQLXTNa6ijRBE9fYlTb4gAkPN
88/wV9v3PZozKLTg16ghBzHM/P7Lk8L7clPEZChX1FTa/6eSt3nvzfCuTMZbBPJ
F/ph+q1KyPqRgVfhtyhu5dvgMoPz/ni41IfeSrkJTD5RXzdyGR9q4Z1NYeBsLkRj
C4LxKAP5KqUsvl0UjKv01byjApYdMarol+IGkaSk9e3zVYAJkWKjn/ni8XaJATgE
EwECACIFak+G+l0CGwMGCwkIBwMcbhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAoJEBrmhg5W
y9KTlooH/2FU1X9/mUZ83hj+woxldVq68c43PIfFuudWwRfFyxxhY5eTGMLZvYy
fYGy/FG7arLXsu5WKYzpnNsumA4W0XqbVgqUetUKmK4qLpIQnym6HU0p0j5yGXMe9
fZyVstj+4oXRRDe/E2r6QcKiH/YRhHCpDKW0RUL9Zml1w4SlcEBmPvG5B/2v6QFp
iMg+KjHygjLqx+Q3sCRLeUmFrUQqEYXfw1smdMLmfhe/SjD8ywTyVuXKXSzW673p
0qhWRiRBobU6exhSSa+pU8vFswQK8Zhr4m0Yxske0XmRBg3M/OhXxolZ556Yu2jQ
nP0TnRe352WD4fLmRho0G3eBGcUMTM2IRgQQEQIABGUcUxNtZwAKCRBomIIsyPJS
+zJ/AKYSQWz2YyEZHoC2KD6n3zjvkhJmQcdFau52TjLRR0pEmL04egrjTB7qyJ
AhwEEAECAAYFAlMTbXQACgkQg7C4xsvacfBqvQ/+08p6n1Jh1otsK30sHi7B2ECK
0KRISoqw6r3g86X2gEia7loRa8FPf3A6ya3htWRBil050sxpqvZ0L6Xs8E0YgcG3
utbcKP3eNtk9u0hec0pMkCpNrtjN7dE1ww3MfhrLdGJAgSZ5Y+axMmawsHvHKbTz
nG09DSUGKqkQqBuv+awI7GNqIy05dE9rbsIgbk+gF1m5rwAV9F0ef68BjLcZnEdH
++4IT526Dvpz2/8g1GoDrsSqh0HAtORSIyzGnCsbtIE8PNNJoIhaArWK2Zus3b0x

```

SyFjXgAV2Z7E1i1N3xKg8Ak+xDX0r1PUW17YPEFbCBZr+ZYN2iegYVLBDr/NLxm6
 3vWw650myaF5GwYLbmac68li67H/LjHJCAt3cwNTvLk+MeYH7Z7AQWY+vRUIwhi
 DnQFV9VXWQ9JQ0ceHvVPHCzjtxAttZDgXfdecti7vAlB7dDT6o3yALNtZKAAZt8
 /b1ghVsKbEBbFbyqrLBSCR7iWhdQG8tABXUTPLA0QVjQT0tV4YNI0DNrSFokTUs6
 ULFVs+Rl/NTbMIFytptrBkCnicfiPC5WtVT1J1u9D6RCA+1AJPLxhLPIkzBvFhBV
 VEaEz/Q9n0Jkg36VTPDBvblYxGpn+ptbtm0JamLXGGVSIrboHEoIq5EMhf03xTy7
 RxjwFIMPd/s7TFs6om0JEd1aWRvIEZhbHNPIDxndWlkb0BmYwzawJvcnJlbGxp
 Lml0PokBNgQTAQgAIAUCUu/PmQIbAwULCQgHAWUVcGkICwQWAgMBAh4BAheAAoJ
 EBrmhg5WY9KTJJAH/3ZXTzn0v1Ku6VLVmeAU9bvl6Ee2GLtf0ah9CT39hRXWkJR+
 K5FpH+W5PsKBX7VZWEz1XhIW6lyqVW7CWJzKNMeK/pmqf1LMNurSLm4zW5hxZT/
 /MxoFkBDpMK52MymGphpddfguEnEqYz574sAptGLyXIRSSHad0AbY0+9kHK5TCDM
 ASJK4qE/QdHuN/zeZXF17f1coR9eI21V1aZEXu9J8TXZfTyLdHxiKIdFTLV0aNGZ
 07BwzyWmmaeYGX/mLguxBkx4/4AG6pgbfGIYpRh2xPLFapBd4QL0P4+ovrZ14/hK
 kATwI9xRZFwo08SvyWYngMZFbBeqNvii+4eUrqeIRgQQEQIABgUCUxNtbAAKCRBo
 mIIsyPJS+/2IAKDJt4KDS7qMX4qyKyTIhLkrtGbiACdGcoLibkJIjMe2HM1IhnD
 jR7rpquJAhwEEAECAAYFALMTbXoACGkQg7C4xsvacFdhRg//SK5yZKRPz7sVJQz2
 svAhN+LuEeTb2D43hKfQcFxxELkojAeElWVQbyq+lxoKjSnnJQf+8LI3LvlEA63
 QrXedcY3+8YbD2E5Sg6r5UfJ3AaRIY+3WVrd6XctH3ra3iU6owCs4LcFqkyXd6p
 J+1FSPHcH1TAu7fGd3qImuT8YrFVAatC0R9ZxF38f4ygs2k8Bumu6ov9mSzjMzRQ
 yrRNzRnE6Mo4SpL+Fm9s37jUNAas8Jp4y5ududMtzkx+uSOFnRDRiCPNUEn3UYPl
 0eiziiAW36HvVtWgZ0Eakv0GyjThQBwWwAde3c6N6SvPxcnasE15qGe+JnCUgU0
 7hv3TbTnm+J+plbVZmtkuVT0jMSKxbRgG06UdMALkLrdnJQUL4eEHs13E03iR4J
 m3hNs6T9Lf3XwCA+rbCu3fM8iK2sJ0tWn3kS8P57cTty3UQZwJvf8AdKc7mi3Ari
 z5EWbpBlo2Y7iUX6e4y0kLE1cqlb/TphhF9IX0pRVF2SDCAJGGj/vjzHUFVsZTTJ
 FRegpI0RQrvZVsKsWq+XUPk8qfIfyIv8caaJ/TNwT0fnzL7V6YYdrqgzHpnCqDi
 WzlrWkJDwMYqrzDi8Yu4YsAPzPbMUZ306lSmenL02wAP6ZWpPcZ9EGD31L8JGE9
 oX0B0fVdg5ED8MzvbThWN7zj3Hy0Ikd1aWRvIEZhbHNPIDxtYWRwaWxvdEBGcmVL
 QlNELm9yZz6JATYEEeEiACACGwMCHgECF4AFALLvzUFCwkIBwMFFQoJcAsEFgID
 AQAKCRAa5oY0VsvSk6EzCAC4ovSo6XF4x0spuKmpRzVuZ5yqCJAfRiRjHpw8HjS
 PkcUYwmXV0E3zjuL9j2C2eHPPGobEDN5FqovAtzb7HdYGGcUaUdhDAPUMMRVkvzfl
 wb23C/CI1RBcZxjC0noajSKgbIHx4+Afg6CFMgpngq+NjwEaaVrKLYzqG+KcfeVK
 AdwlWHJ0gQJIEylUtwtBqXx/iJDrGwK05A6a1uSEZrZfuwjSh8cBqoufIwLZUIFE
 HBjHa8pUkp8mWx7JaZ19vBF6pDpPVZSoLSg8stWd1DPesn/qySYgtSGS56hpWABV
 F98HRsBG+VXLHtqCaB0j0cGCDhCpHQUI10oGGc8k4zcviQE4BBMBAgAiBQJPhvtz
 AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRa5oY0VsvSk9riCACK2sEP
 PU56hIYtgjhEAIcd7qlmbjaEujskokoLEQprUp09hj0B+FHG6/yN+0pFdQdyuh5Kc
 +pcdfBo3+Sj0c6pk4hNVt0U8Eu5fd0r3Z4zPYu4N+dUeJk4o7cwsAfyXEH/yoHt2
 Kq9VeI0h/sEFx1ErZ04W7qbjba80aYb0f3uXpE9BU8LXz5qXG5uvItm8GZylHsf
 0zSBAGcpGIFg/kmDC4RDX9mskYwiFktgHe7Z0yoTLZ0uY7VuqowcuEaE6UA+qEdc
 SIJE0ZU0Pa6FQLH3R2/mP5IfLPRtSHKDCuL5IPSHz3cKUn5z/mvI9AGdYtJzi2dX
 2KEK7PuIFS8vBb00iEYEEBECAAYFALMTbWwACGkQaJiCLmJyUvtY1ACfZonlRt4N
 osf8HtGFsMsrMgcagP4AokPOTK36XeftkLDiD19dPTobX1cTiQIcBBABAGBQJTE
 E215AAoJEI0wMbL2nHw8xcQAKsAqNL8pwQMMdWtT1jRc5D+2U2iuEViBiuo5P8U
 JG9AQpnqIkAeLPAgUu8o7NINjlyqMF+5eLUcZKoeYJXmPBWft9H4IoEKGyRQuF3
 1i7RPUiQ/wBPyLjdfVHTTwnh138QijU2mhWedoBRD8sDsRtJtabewPBpcxkYPqAP
 7/kyLwRptpcbptDS8qzgwrlJhyihUExsK8jjGfX9EaJpxPThXUmEuuPvEGTAYkCU
 T3azepa0/DcjPzpIyq+6hooCXD1iAuH02dzswHnuMEyf988y0YSZ0pNjMUNL2NJI
 3A7Wb70dRu6G8hSL8pB5G65n0x1bKLJncX/DC6m60+sLZ20ClogGT0Na19kvvtu
 W03lckHESu6/BxvjjJYyKngm/pX5anb0hBoFm/qJC9GpHda0TaMXWfXPC208e/dN
 qhVM/EykcV4kwx5rSe22iu086hRPR7iKwErM6a2TPWAbmCPvaRBvXLv1DGvq8AGI
 hPzggpPAIiGAPx+fWHgFB92hp5RqRF3bWEOUsvZ0Q0KY0cEkbJo3hnsF1tRzT8gj
 Z/TCGKyjeaLTIV7d/hxFyoVuaYDtDJbdvomml1g7xuxKLE3NS6W0VHNxz7fLFHMC
 zDvz30oqhsQK8bQuSVXVuBeeGCQYmHTx295WPmsIU3zxNfUfCfY7S98VGFCLfUYA
 AKDNtB9HdWlkbYBGYwzsaS8Z2ZhbHNPQGdmcmF0aW8uaXQ+iQE2BBMBCAAGBQJS
 789NAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBbYCAwEChgECF4AAcGkQGuaGDlBl0pM8CAgAifSH
 xC/bmuz+eSsXpUZ3JNHMsqXDwZG+kQ/dNaLV8zCGRbBPxKAWJ1eV8m0n2117SVSw
 WwnHZcoSAjWtp/bmf45s5sULn0L7or8PIfa4hgI5PdcHoWxRE+7Wj/TB7xV7Kd4h
 Yyk3V0anfEwLlPNWIDpMRDj2m1hoRiH+oLVloGBfNuqcudSI+5xHzoRIruQEHaFh
 3SqY0FQ89aWJKcLmHcweyQrX+QGjUwNwIZgYbTQdd5914Ao7cxuJUpDry1MBvHAU
 r1PA6tgaTLT4+MLjjo0//2cFWLAR7zKV3tUmc+7Q1pIMfN0qfK9PMIFwX05uRsLww
 GxeyfBDkurFmMY8LH4hGBBARAgAGBQJTE21sAAoJEGiYgizI8L7iE0Ao0d39XTt
 US834tMfe6Qy6mV+ATCGAKDAXQ3yIdPr+vC6i1I4BK61kb7p2IkCHAQQAQIABGUC
 UxNteQAKCRCDsLjGy9px8CUKEACfs7WBNttzr2iIyra8UGlbyrG6Z7uVt00Riow7
 qt9vHZj0tt+7HM0onIRMRod6UJGyGKnXJ99/J2e01NDSqfXIScABQYjPjQHZYCOI
 nCQdA/2JQl+mSR7peSk3DCfK+ZQ93gcyD9HDZt0sefb0T9XJ9jQJ6tzH/ZmQT80S
 6rB0qkeEpyWiXVRhctuIFVldB1bWcP6xCydgR0d0679I3eNG0c6pBjXG+BFy7qdG

```
AuXyIvU3M0sr+FgFuCq0FL3CrKJYcewT+r1aji19/Mou4JKj1CmprUYXHYBnlusa
SRrsE3+GdflT7r0rsJb4CX4VRYUKw76QEUsrD+mXJGGB8tdFQUcds9npE/LUJvf
6ZvMISwT0M4/j1VLvhnZ22X3SzuR68LgNvI4oAjrd6368u/rPDQmvEzPiJ/QN+uI
B2SgrJorNrtAffPYSLcERuHKNW2YBLq0ytMGcpe47Ucec+geoRI1JET/vrWP0uH+
gSwmiblVzKg+4B5CJGS+6aUYmca35pJknEXq4UDKeJ+hj8LiU+1Pjz6Uby+49JIp
LzWIKtXlMvdupu59guKDz8l1lucwttVd0eQg7CqgbThtC5CxJbFkY3Y6BE18ltn96
T7dhNHA3k00UwCd1LbE3rtkG+d2MoGWZ16sJG13T7LQ8dwpqfswnzRjSoF0j94nY
+1nUrRkCDQRTEHTBARAAoWGsNx6g90r8gcNKaiPpJBiKy8ztV2FyV5LsT00gQBW3
vIxt/odtsxvNNjpyS/BNZCyzLAsFc1WrGBzhYsmPN9SGB5/5YTvzkf5YViU5VAsZ
lj/MRWcZrWtpic4c0A7N4cs0YReNtk/q8YB4PIFsZ9A+kTuoZhn5t5PdfBA74+S
VwKu84+PzK9wDEY1LbFVT8vM42oKsmoswLIhwJ2xuiJI/gbk+cMUe0yiRpNjo4SvW
4RB84B6uFwdRr/PtS7xi2Zqoof5AaQT9YSBpGpKJ0e/Qk5MP4PF6Fqq+go89n77Y
2kJkwcHaLoD/GJ+ZDASIiMRe1y54FH0Q1RCTGGpnJLXdKuGhwv3J21pU8HNLq0AS
NQMMQmYAwUWzjmp/KEYI1qkcmjafcx8Tmiaok8SQN1Zf96fc/sIrZN6Z5o0CEy
yCQ0prH/PTA2jlrKkQ487PTGk2JSKU5Vu557NlK2DrnvjWp57aV9eFAhpnrrJPuG
mFz83/Pc8gC0t7N7i7VvHYRcC5naxYB2UoI10UkyxpT/HvQFXVZ3/KmdXMzrx19
1AggCPWiwUAP+VcaURSYpeDk6/ZVA0V0e1ChqcJisCD7wK20/00vJ2AtkWreGu1C
Z9zSx7nK/VYdLr34GxQ4bT1G+9rBQNNfSNbX2TJ431Mdo1GCjDeRK4CtSnrNKYkA
EQEAAYkBHwQYAQgACQUcUxB7QQIbDAACKRAA5oY0VsvSkw3nCADhsKRf+rARULTp
Oh5HoLam62ZJZAYcKqNqu/rke5uj5AaaDY/h7BNhBDiDqhhZLTeofGpVVAerPsWN
+X50fypsIt9KAhy90GFrtrIZLWuyK4wsoZvDfp9yaRk+lIM58dw/Rcfxn670JaP
TFSRPECVn/ulqBhJSkbyLY212YT9fxvUTJe6wIvDLQrQeJrQD/h1FMhfcLhAqsnd
ltRd6DPvTKeMd/6VAXn0hkoBKheY5LkWjM9CHppu+bbKQ91/kj2uJQsX08euonwH
H53c+6N2i2H7I0emcHGU07wuRB2tDnw/RLBxohffDpZT2kxbuG7lhVHzwVDw5DRW
Sw8Gk0dyuQENBE+G+l0BCACx3qas6rUZJnCXNGxw1Br1bZYH/d0Pg43g8vZ70H6F
z2VP+fLbMHdqBe7nBuxdPPDGAmLBPuE0eQJJyRb3yHcdGMV+Fk80KAie5QayNw3J
WC5CH7/jtySGmHSztT7oHjI24iKpBmTiajxaAI2PVgiKFWYZYSyAM7AxpqNsNhnS
vX/caQqViM5d5S5P9aCi6utJHmhkLU0D+ThfYfyszclSvUFJzfyvEm3wzsCe26Xq
TXsnQvwaaS8u9NS1BM76n4NhAydraeAPc9sC9BFxsQaeSD0AGt0QXRangbH6AYZa
zIUqUe890y2BYDLcmxL6tBqkbouhbfJQmnCkSkDzop0HABEBAAGJAR8EKAIEIAAKF
ALMQfQ0CHQEACgkQGuaGDlLbL0pMxLwgAxKyJ0YXgqmMzwr0GQ0rSwS169x6VDoP0
BPuRxe6rotDpg6tuh/b8o+AAJ7390gVl8lcfzMTkZ5+qQq8dltiyxaKUW+Qj3QX2
fXfyQbbTk0H/b0VpBvVj+/1kxcldyKmcjH5Pa04wIGAcLTjUgwmYH419G3kDoIPK
0L2FbGqmmwSjmOPL/u0kzU2fjsbzU0BXypU1S3NtLrN2dscHhbYEnAI5ttW/x6kv
eG78vL59XaPa1JtV0bK8r8KVgwgP21Sje49fvkYX8q5gMI4/UFMDnPOb0ng8xV36
CYdwyAJkpkjw9W512LkUsjTB7aRjx98+8zZ3ow2EWwYtpUj3knSiokBHwQYAQIA
CQUCT4b6XQIbDAACKRAA5oY0VsvSkzXxB/0dM02G7w3QhIq2ZHyWA+Em67z2s4Rr
wooRq2vh9DuAv6GZg4Spn/Ictw9C8bFscUthSXRKF4q8ASTghVoXAZQs+jRL047R
39a1UwRsZr3kL0b/qZ+LKZYyVZ/xSJ8PUwMrPM9Hs6bTJT6g8zxL9FBNUhRTVYun
B3iaD2lUmUrTgvnky5Ic1/ibtL4/WS+XfGCYSPXjNUyr3Ike1YWWxArlyKJ+HuwW
l+7FZ0Rvu2Ah3GnMiYotdIsD586ugoC/EVMYGSgre/FXp5SzorJ3kdtZ60Zp9jW
5r1lyd7D2XGLYot2qQLbtW3QKS74u1NjffbLX4EKGdzA1wklLsgyYHPr
=3fdf
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.125. Rong-En Fan <rafan@FreeBSD.org>

```
pub      1024D/86FD8C68 2004-06-04
          Key fingerprint = DC9E 5B4D 2DDA D5C7 B6F8 6E69 D78E 1091 86FD 8C68
uid      Rong-En Fan <rafan@infor.org>
uid      Rong-En Fan <rafan@csie.org>
uid      Rong-En Fan <rafan@FreeBSD.org>
sub      2048g/42A8637E 2009-01-25 [expires: 2012-07-08]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEC/6qERBADMYBi8aUI5zAFh1Gix53UN0EyjbxzDxrDvUweitnVYawKbxbUK
X/HdtY6ExD7f0QccAtcbhAWNaxeJFMW5my5Hb7HWlRc1x2wnr4juaPaJXz5YoFoR
5uySiip50Bjb3V2f8YglVKGi7Ssz6pmHxm2bGBv2sWngcu/9L9VI47o9zwCgl/m6
9ceyzMejhJw7qZV0dwzGPED/i0oqKBCpHaG00BYbBkeqwhc0UFLtjcuLcCNg2dT
/sSPnPSun477YEdPqNZ+20bWhZimh6UNad53hChMvnta2kzA17YML4lnZi0eDaZ
W56uZBXtWhomJF3hkJfbrk8jff107L2RIOnlRNji5VTwlqFM07s78XPDXC3//9nQ
hfVbA/918ya3FYlyfpSmoyZRz5B4mbIInd6QC9G0CtQE+VQsxD5wS1zm/Qm2ToEz
zGLyW3toAv3iqfYEM0ftrGR6tAyH+t7upQ6rTkllfUJxAdsOu9bqcmLjDL08Ym4L
```

```

1gswPpSwiG3yeucSJDPcPzDQd9oeKkFgouc jB9Z1+oty40dVrQdUm9uZy1FbiBG
Yw4gPHJhZmFuQGLuZm9yLm9yZz6IYQQTEQIAIqIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIe
AQIXgAIZAQCQL/s5QAKCRDXjhCRhv2MaFg7AJ9Im00LuvOKl9rVieKeme3kafKr
twCgLF6TsB5KWLgqPP4MHzCI7LP0B5iIRgQTEQIABgUCQMxqrawAKCRBCpksL8/QZ
yLG2AJ9Snd95Tma/PX+H00lN+9o0G04btQCgjFm2EboX4o/CSxx0gXJucSrd0VaI
RgQTEQIABgUCQMxsbAAKCRD5CLzYwf50nnkYAJ9fevQ4aoQbS5hNT/7ZCdpNU16M
IwCgri0A+QbNv+uNptSG0o4NK5mjXD6IRgQTEQIABgUCQMx/SwAKCRAFvPnN1LJI
gih9AJwKaE10SAT6xtEjBUDCocJEDCswfwCeMzBZebbvR2a+dLPN3RniUQh5krWI
RgQTEQIABgUCQMgYgXgAKCRDkwHVW5ykoJTU0AJ9jeSasEBNkK0kMjMRx3RLKXa2p
1QCbBUjD027rfMBEedeTDBNIuibbWt6IRgQTEQIABgUCQM0MKwAKCRDPwfyGI0vG
QVA4AJ9kFU75ANquB7e0pLFnpQxoJRNLEwCgw1qopsGcMvP0ErqfDo/s0WGxxDWI
RgQTEQIABgUCQMgYBwwAKCRAJAzU3kHaaEPxMAJ46xzM0fMnNQ0FN5pUUC7+saBE
iwCbB4pv5x8Vkc/xzXWWhyEzrMA8u6qIRgQTEQIABgUCQM6ejgAKCRDjIEwfxSux
Gn3JAJ49b0/za8L+m3MsFShzFe0iJ6lweQCdHvkytNgUCeJN0vfnrDUG2G1XbayI
RgQTEQIABgUCQMgYEewAKCRBUT7acd9Qzg63IAJ9sgYpLGxHlNHIgXMSUGmj qfZM8
KACmgegtZvZWAOKLMTmu/0IN5ewJW0mIRgQTEQIABgUCQNCjBwAKCRBDZXPuA1v3
XL/SAKcNrdZJPFRL5YNNw/mXUPZgId2f2QCfZdc0ddzixI/wRr5MQizgkocQgwCI
RgQTEQIABgUCQd0cWAKCRCSxgFLecAjgsHKAJsEayb3UqbdK3mXhm2y4/0Ddq0y
qQCg5KBrC5rqtAw2qGVK1npz0UHXGKm0HFJvbmctRW4gRmFuIDxyYwZhbKbjc2lL
Lm9yZz6IXgQTEQIAHqIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAUCQL/s5gAKCRDX
jhCRhv2MaKNeAJ0dlW0e0QxS9fwC65JICkf24RUjgCfd4Lxf3Jj22m+vC4HN0xe
HKRrUtaIRgQTEQIABgUCQMxqswAKCRBCpksL8/QZyLTsAJ4ov20tMw1nqb0Nvfi+
iJ9fv268RgCdE7wqSDsf1AkB0YBCvw/noRatdEyIRgQTEQIABgUCQMxsbwAKCRD5
CLzYwf50nmQmAKCm5T8I1Vaf9LwE3yn8DBw0XQr7mACgrTsvIPeCqILlQYb/DnSNF
BDcgNh+IRgQTEQIABgUCQMx/TQAKCRAFvPnN1LIgqXRACRPw+owPogvWpdjoV0X
DdchRn1nZgCfbbyAv1gsa5k3gxBetZUhm2QhZg2IRgQTEQIABgUCQM0MLgAKCRDP
wfyGI0vGQbDzAJ9Wr9+diK1i8LzvtdfxT+RzPKdfnwCcCm55nSrHc/1NstAx00z
B0ITim0IRgQTEQIABgUCQMgYBxQAKCRAJAzU3kHaaEDEwAJ9VKT84A1QXcTZDpH5u
JMe5mQ4f7gCfSRrTuk0k5HvB0Ky0M6CHflwRnleIRgQTEQIABgUCQM6ekAAKCRDj
IEwfxSuxGlggAJ9cFAAK13C3aUWIRbHcALnAoevqQCe0uwd7rdItcPq3D6gP8U7
/FIKY2aIRgQTEQIABgUCQMgYEFaAKCRBUT7acd9Qzg3sCAJ0azL0SUJXJx7NcYdQe
6VBBBaIzLACgnfyZ68crJwlv+fRxPhLxdFhgLgaIRgQTEQIABgUCQNCjCgAKCRBD
ZXPuA1v3XCEuAJwPrsSVVCrC29F3Xygr6QB3MS4a7QCfe0sqHEfwiXuxt2xjcF09
r0H7/96IRgQTEQIABgUCQd0cWAKCRCSxgFLecAjgmKeAJ9dWtZYU93qkd6Cdp08
jKbYq4y+BwCdfBqSBm3EwGgfzQZfvF42tacT2pW0H1JvbmctRW4gRmFuIDxyYwZb
bkBGcmVLQ1NELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRJ9B9AIBAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMB
Ah4BAheAAoJENE0EJGG/YxoTAcAnijL+htNIYKKgPFUHLz7nVNTnq3vAJ42MgST
to4LKus1wHJ+yXQU1y4h57kCDQRAv+rZEAga9dwiJBaIM0gZCg/X6XqLRWcxPadS
sGy6q+JATYUnndr1m01QP7ba877G5Z3E+zcUt8fXJCvEzVC+9HhPNr+CQcWzrFwA
4l5PRUv0Kp1ZQu8UrhaEUyDtktVjLCCSDpMKFv10980UGkttLLqGcCin/3mvFIXs
3/r53jbc8NQwiARdtS+GAPAEYL00GXlJwmEagze3/suVVC0AP3B0Qxccc0zyr0TH9
kEwZ2bAu/SnyqDPy/m5zpqHK1Zqi+UQi2NeJAGmDmXydEtuS8lnCsdo3PXs4i6+zC
NoEn30mEpzIL4G/ij/uDdqTkMdBGJe6ttqHvrY9y9qv6yXj1HX6DLcWUawADBgf9
FuCIixzbgQhgW6w8Qnl0JX8P621axNN5XM+KzFxnIUrmAIIla/Ul60V7L/uMcnK+
qmdzvCbaSurMU6Dm3MhJZxgycmShfWTQD0zKXHAII7hXph5ok9pyGZIXpDLY1ydn
aemR7bQTFEeSRVvENXosiLLVssrtGoj/49X0W7xMj4D2LWEpYh8EITwcvSYwLnm8
mw5DeL/VVV8/wLctE1aoLC/Z69CjaYU5c03p6AUUtmwJgV2KApXUHK8dALmLQ9+
PmZ9Zrd+ebfG8b8kArViLCBIz16w90RruMXUUtD0V1G8rwi2BSUKJYP15N4ih27W
A04fPTwyIZj1Gw6KEaBQ4hJBCgRagAJBQJJfAG5Ah0DAAoJENE0EJGG/YxokRMA
oJeyIL8CUN7wj31nBuSuet6avyMEAKCRA/oyo1zNL21/N0qEhHgqHLsikIhPBBgR
AgAPBQJAv+rZAhSMBQkZgGAAoJENE0EJGG/Yxo1CwAn3HA6CdFUMtuQdASFp7u
Q69wn8myAJwL3I9d6WttH0CB7XNkKcP47noPbkCDQRJfADSEAgAxrX3MYpg/UHs
Hwlju1XgoVIEzLhYVegfcpc1cWnJ/aoY+i/MJ3BQQs1A0T3D2eGKBXbr8BNY9s
o9yW03B7nRcqq4z9LTF1rDkUscKP76xEA8kcPmQEeYcA3L1GJ/qjt6zixlnJ1n3
dmDqc/wNJe7rQ3XKBCE+GCEkj9EEcKuhpZNbyeBhfa3MRsAPP0l6qg1vXWUxWwsD
PffJ9k5gKUDUnfn7DiaEvZg84HzZYt6qNhzeR+LRKXt/BwmUIYqfi2IqucUefEkXA
y3wowsDpMeiA6paKkJFRGH8/dcZTGVAd/SYFwJV1vflwWcmDBpVbqq0Icfc2pT/Js
uFd0RKs5NwADBQ8fC8S8DFScqq+wXPDTVz0jjYH+7L/0cXuzLTVgJvGMH7CWSfcq
9zz+2q29sW5J3MJkclCtCnZYit7DvK01AijtUhr8U0R1qN5p8GE03jobWG2ZxN0
WC0xdRugK6vL5PBjKTBDVJFk/2rNpjgKUXwtHWwXu5GHD6H7iBAEU3SAixKyGo8S
a6/Zt0flZhb/5yHzk/5yEUuQzm2getqDogkrZa8HqirTaPjDahkDko0wmsl9wsdL
j73MuWdtnvLjhbhFaPlHro/sRxj5RfJu0x0UvXgdrRfbq+ixGNetT8A6p5r02kiW
SiJ3FgSceto3Fk/xp8M/3L9odUoB0c9nPIugi4hPBBgRagAPBQJJfADSAhsMBQK
fSIAAAoJENE0EJGG/Yxo/xMANisKbrWCPtGcq+VaAvfvJy/lsl+1AJ49pQg0tDL
D/Fet8nCx6Ef1M1J4Q==
=1iVI

```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.126. Dominic Fandrey <kami@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/6FF05D69A92A59DB 2014-09-18 [expires: 2017-09-17]
    Key fingerprint = 7D88 4610 FFBB BA86 F17B C037 6FF0 5D69 A92A 59DB
uid                               Dominic Fandrey <kami@freebsd.org>
sub 2048R/B4EC9D5FBC909F27 2014-09-18 [expires: 2017-09-17]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFQa6jYBCADAYdj+wInpMGDWfeCaoI+08kD8F0uvoaYe1Ss2CeF8ozmH1apx
JAJMwykV4WGLHrZuAvNbs485FNF0DGnuzxH2Pog17unqddpSjHoMG+01jeAEY8Hm
YRAZCq65v1spXIPvsEGwlbCXT4IOvKULIKZqnaA0Ru9TWVrMPE3+8PspKAbafiE3
a0E5kB9LZNdBgPvTipTcmTuxvoNdASxptczte3nfM8EzdzU8sB39xYZ1Q0VRdAs4
y+/z5b/fNZXembX4hn6ytfLDPYCenaywRNNbQxbZGC4ZYbZMC5YolyA/Es0zGi0d
UcPHvjNx/g/SlhF688yDYNrb6eoP6N8X2krpABEBAAG0IkRvbWluaWMgRmFuZlJl
eSA8a2FtaUBmcmVlYnNkLm9yZz6JAT0EEwEKACcFAlQa6jYCGwMFCQWjmoAFCwkI
BwMFFQoJCA5FFGMAQAChGECF4AACGkQb/BdaakqWduvBgf+I32ZfecNTmnLwc7L
0+3sWv7CAI1hvZTxnplKEN4HYe+0Qf3Lkp90KY288f5VyJ5zEKk80zKCIgWdWtp9
Z+ngAA6f1chjeG5RHxK4nrxrshMSe0kjK4uND87JYsBwIz0sZunqh+N4xivb9tP
sYEt+0w7bPGu4cmgiThiR5gt6d9xbBwgncm+WDEhxr7V+fHawNq6meMTRNao6Bf0
War0BoPxp6UaxPGywiFwKmbA/Y5iwVSrwbetUt/vMj7Trcd71B4t4t1S9qpW+YCS
nQRJHmy5R1J7aeBviHarPQfe3vkrSIV82FsZf6S0JMTwCI0aAUFm1FQ08wEaFswt
RNAow4kCHAQTAQoABgUCVBrqCAAKCRC6/znhBuQ4yDBxD/47Q0pfLowGBRGjpRqi
PuExQqvW0Mf5kF3NEZc75zDssHFCG5NwTKmZ7q0UurtHNcmWKP9Hcl1MuiI6argW
uwWLRq8Msd25LFR7g9bsKmtqt2fKAGIToWpPiW0QpcouCZcAQJPbpvj1/1qY1ra+
fX5C8ZDe0QEO2FpNLqf0jBX73qKQXzE8o99J0ytgy9p4cVBrqFokBgnnE2J8Ixr
rMzdWAK7szxmphSPGR54+ctglV93B7g3qNK0Y5RX9UYRzvFvn9V9qpexTBumPTV9
wKuxx4hfCmYxg/Xut/4ZXEsgcr10LsJhYs0Dff5/F4CkdpV7QW0J6Sv8R7tLgXKP
LDW1LyUnlyQ34WtKE59CAVeP8/9EiLtcH+Sc0phUkPFo8z+GqjPjffS03g1+LuGa
Li0hkm59g57NTdCsu/cKL9Zyy9PKN9N4n/WoD6xft5uHmI+MettW305baeykU+x
KmVXCpaXs48uv2muqlk8zuWP460zgGPKDoPNWxuHx302cAQA8REg5k2lnlzte+66
sfoWULbpPkbGixEY6ALbFKDvmIVTaJ89svioN0ceufZGpJckiBksB50ujscsie/l
Sghqg7Iej0DfI+58efxsbn0qtVpNz0nwXVPEeUvYB8PnJYG+6ulPxMP3fh891cN
V5mJWgy0sfH7Dxm8eJ1DNCPReLkBDQRUGuo2AQgAnVFL+yERukgDaRtoAXY/PUXc
iS+inI38ao21hXDoNI1l0qzq0TChj1/ABkdGATBK5eq5mbURVot1Io/f7SnkepWB
0St9wrs0FzqrS0qQPt95M+ogfp2ktzUKftfDLepklnYmFL5SEYvcCYRI+kYKJ5B
bI62t0YS4e5ghsdKdksTXLncUBo7XVz9aJPVkpbbk3HNz+fqSIFBisyT+00XR/2s
iqAy0frZy5BFo2ricIKKIrWnmGwLIXLgBkwv9x78wCJlTi9AeXV2BPecuLPrjj
GCuqHktWcTt8yStDt09MdhVdsL0PwNR/TaIrC0VCjMoXAOmbqU7sWtWZqolGewAR
AQABiQELBBgBCgAPBQJUGuo2AhsMBQkFo5qAAoJEG/wXWmpKlnbztMH/iP8+Vnk
w7kDAJxmkPjcz1ngp5wuwnQzj4/4VYbD7Nq5P8P5Ww0Yz7IB9Bnw2zwAa45rGewz
BLMdx+gstknGpoZtPj1n5vCU98qPSORThhB3xLNTSf6NwappYTnIrmRwp7tKfTh
Ig0NtKblAQyNsw4eV2WquFfCucVZWhSTo7Tr+WiYiLzKf+5IzssgNtogY/etErY9
Knj5j7j+ERGG09YMZ0FRVys3MmVGu7DknWHyTaab24h0qv0nd3evGDRV7JoxGwKv
gcMEVDRxTA0mTyyuPG2pBd78QJkzWF0NetrPz3wtDzfxWZ4DqP2YIMEr1WhsNVaVh
JJ30LBBrsT/EB48=
=/44p
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.127. Stefan Farfeleder <stefanf@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/8BEFD15F 2004-03-14 Stefan Farfeleder <stefanf@fafoe.narf.at>
    Key fingerprint = 4220 FE60 A4A1 A490 5213 27A6 319F 8B28 8BEF D15F
uid                               Stefan Farfeleder <stefanf@complang.tuwien.ac.at>
uid                               Stefan Farfeleder <stefanf@FreeBSD.org>
uid                               Stefan Farfeleder <stefanf@ten15.org>
sub 2048g/418753E9 2004-03-14 [expires: 2007-03-14]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEBUhzkRBAC0yBTXaf9n0gkvq52yhACaPjUpAY4c+Z+xDM5jZZNpcaEyuU5N
ipJdvLKIIkfb+Jka5TXiUBskSo6cegPW7k3G9/as+39Se0exEw5aH1WR0crqD1Wq
iBTJ/Ey8eVLeGTP/3vpbUoT3gcNZuus00J750mJV06xyTA9M0tSy1/aIxcGrbCJ
Xr3wL0PYiGXf5Wbwfy08DmUEAI2xYIycYgZ7ogcqFcu6gSh0/uTcXkZL0x0IC8eL
rAC/HciJagmvYPjQimQeKhqyX+uvnhguiS+XZYx9yqeg0G1d50VWw6FJTtYgzKeT7
6tHmaplB4JQLkUSBn8p2f5yXAAIA4M+2c9fYf59EL5+0yf0hGfAEJNJv1oGLYwic
Bbt0A/98H+rPmPwtv4ntIvCq5xkvjENzmG6WerNF5dXHsoG6Lne++4jUquHseEI
+u4ou+v1it5vBTnPI2Wz02WP10yz7JC0cPAbTgZ+eaaNV+M1wD7yqj1pow74buk
4hJ+myIqC1dRrLiAyrr75xHL3pr212+8Cty8RTiNF9xgICtH3bQoU3RlZmFuIEZhc
mZlbgVkZXIghPHN0ZwZhbkmBmYwZvZS5uYXJmLmF0PohnBBMRAGAnAhsDBQkFo5qA
BgsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheABQJAmCd/AhkBAAoJEDGfiiL79FfqEoAn0cP
NQJYvSLWsU4gD/cffKUtlEKiAJ47lf0I7dFdAJSsqxSC0rw7iuWhTrQxU3RlZmFu
IEZhcZlbgVkZXIghPHN0ZwZhbkmZAY29tcGxhbmudHV3aWVuLmFjLmF0PohkBBMR
AgAkBQJAVIenAhsDBQkFo5qABgsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJEDGfiiL
79Ffe0MAnR6XllE6b+BknoRjBOC06PXfoK0jAJ4yDtL0vkYkW9LRmoFkWpxJYiLU
ALQnU3RlZmFuIEZhcZlbgVkZXIghPHN0ZwZhbkmZARnJlZUJTRC5vcmc+iGUEEXEC
ACUFAKCYJIMCGwMFCFgIBAh4BAheABQJAmCd/AhkBAAoJEDGfiiL79FfwyKaoIes15
WxNJ7iQr1n4rP+x1LidM5AKCDakRPNHAdMiaJJRNrHt9I1kOu
FbQLU3RlZmFuIEZhcZlbgVkZXIghPHN0ZwZhbkmZAdGVuMTUub3JnPohlBBMRAGAl
BQJAmC7cAhsDBQkFo5qABwsJCAcDAGEDFQIDAyCAQIEAQIXgAAKCRAXn4soi+/R
X//IAKcMPhdkW+JyvXq8Ph/4AcoSYGltQgCe0yA+WXLvjd8s36h1ITQXleLr0Ju5
Ag0EQFSFrBAIANrncEggDb7bS/TkhZg5CEw0HP0bF0ogCowNgGZ/9EzZA1SvABYb
vun0RyK0Ceh51Vr0Lb0L016cIDTH/cBVMqXX75YPusncMzS5EuMdBcZmQKRPCpimUD
jFmMIBrkbtu80TwaL+Xy1j7/SyfYv8fV6q6ibGwGn4pcyDmItTWYRNnR1G4EdIvL
a2CgQr7AgzWPGeZLRuUuLjYKwZ5JUqch3ooU4e+eFkYjovMyiC5E23UxZWyDZQ
DA1a0izxH7519R511YDsRqjZdVz3Ks7iCPYZ+T2QMGM7oUDjbt0xAhQCt15yj2K7
f0m6KtmHWzgw5Dagcph00anBMLdDQ1RqscAAUJIAMReNMLnk1jhYUyoitYNDJT0
Pp1X5bk66+b5yHW2UL9DDboe9tp37AoSjflhE17eyB1qkK03bt9nePK0uAe64ft9
jMYEm70IS3tmo3hHyTbLu0pxF3f7ZHmai2gXPdDmIczDqkE1PneX9gJQadQTqvky
4PVHKVUGTBSi0S830ZBbIsvoYimjGCPmuz4UT0vKR3XLay4RjwCYC6wagRuJoBq
rfm/vm6/GNfb/jwZgn3QYPgTptx65eAdEay2C3Y7RbMrbx9qqvx5TxaS2yVFy6X
6gIrSmFSFE8rplPDActv1V4YMyuwnyVvGe93pYwYfxzM/BxN09V9QBQUhIa7TMI
TwQYEQIADwUCQFSFrAIBDAUJBa0agAAKCRAXn4soi+/RXy2fAJ99u5jBvCIXuEPa
rLB9utH3LU/ymgCd/fpfY9v7wy0riv0y6Wz3ZwjdQ=
=9khA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.128. Babak Farrokhi <farrokhi@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/6B267AD85D632E9A 2015-07-25 [expires: 2020-07-28]
Key fingerprint = F081 5F88 61BF 2DEA F261 E9C1 6B26 7AD8 5D63 2E9A
uid Babak Farrokhi <babak@farrokhi.net>
uid Babak Farrokhi <farrokhi@imenpardis.com>
uid Babak Farrokhi <farrokhi@FreeBSD.org>
sub rsa4096/1CB810DE7321676A 2015-07-25 [expires: 2020-07-23]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFWzG4kBEACle0sQeAl8RP85KkiqWCHxkJhh6xaaBqAJZ60EIXVZ/ktw84FX
r5UT0TDHwI5r2qBdtwodLZpe/vgTU3M63qM/hQLCEQ3p96KLY0+6TUa1w02ABqC
5xdfZnLSAi58YizK9UjqCSvPWA+GQVLIAotsPCUrcIoSLiYSDsrZd7Gbu3YsFmzt
Fp2aCwr0nhuLLz+jpRv60aY41wGsARXPuLV4u+7Da0M0p1jQ+MpmYomHFqWx0E1
zkxlyUCnMG0uqe08PiwLew9W8I4DWEGB06T3V0jgyieNf021/0sNiJweIEKPzhJK
HnT6jsSdlLH12KBq2G6jvaNjwN3FqBtkPqi75g1sGe52ke+ngsZWnu4Jvic0W+0Q
S3xkNbg28ufGD3QDRzepZHhw+S30GEN2PG6oK4VrCR4RRB7XXfbURHgZcfbZ9mnd
F5PC7m9dNE3VcTmk6+Ub6WHK2/z8wgzgR39JLMHXxQrFcxPHafdstr0aZqh2Ik8c
N7mW6umWz1Rl4VravNbS7DPe2srsKdv6bixZR57Bjt7xBm5oUfaaZmuKIKgeH5gG
ozZitEfr4FfV+J5GDblndPNKpli5u30IAPSm/83iHoPY/LZn2J/1/xSUjs1zPUTz
Ny7MgDRFgjJbwEX1XYIyeS3ViDvsWiWgu+Ae0xNkIyusIM8yFUQUppQdQARAQAB
tChCYWJhayBGYXJyb2toaSA8ZmFycm9raGlAaW1lbnBhcmRpcy5jb20+IQI9BBMB
CgAnAhsDAh4BAheABQsJCAcDBRUkCQgLBRYCAwEABQJVs3vvBQkjbPlXAAoJEGsm
ethdYy6a8LEP/2UmhVABgdTz03DUY3v2wGvXwoawxB1uV/aPfnrU0rIokbDFlgcS
```

dMDlxDAwf/z2LEc6c0dRc8RmC1V+IFLq8+3Nu7DvQrJq820Z/ncWyCkLFAz0Upj3
jeIKQtjY0j6RUZuPQzePxnOUPV6Irkkt rCuaDHmaQYvUUqBAF8zXYCP1c1GAq4yb
h9lpkD1J+ULEscZ5kyHzu/WSQqh3AUI2j7fiaXHZzznUJTdya58e0XkKhr r/Q29h
LypSGqgSJCuGzWqPbE8RREhz78bCn4eLBI9KwDKi9VvC04kcsqf0cezc+1iNEu+n
nFE1c/HG6JU9m8LWDAh25G5wABAFfQ6b5Tc3zhv7Ei6Ud0Fs0ZWRDEdGbv9KX43R
TXoHQkyBedI8S3cJLYtmEe6Xvf6MjTU0L79j0wZ6jQmRHsjxy3gxg0ta+HGmL37X
eXpzr51o194rE0Iv/5Fy57wsj fYr8gFuuCZLoGB0Qy0WA16XLIYoIJKzsjtaHquG
fAeEdCLL2pwwkp8+f475gPQUyHRpZPtoGyrMJy33y5joMemhAA7K3YgK2oQS/99X
7Pj4gh0+v+5coNqZo6wa71+lz+6ZdmkkSXhUZe46X6XIZb6WeJY8avzCGI6dsgY8
Q0vUdHaCMoGj/MvFacPhd7eswopNyBV7LUDo24/hBtEEauhZafCd94kiiQFHBBAB
CgAxBQJVucrCKhpodHRwczovL3Ryb3VibGUuaXMvcGdwL3NpZ25pbmctcG9saWN5
LmFzYwAKCRAXrrm1/bvLDpj5B/9Bbay4kvKEmYQ5CPHC9S5tM5mgXhbaqWkNCwhR
zSeXx0VtpAVLkb7yZAQI7RaFK4wn1/q0+LlpYXlKMAmTAEt6wXuha+JrD4LFH60o
8H1AqDh/ZeXFihXermg9GGH+mAlWAn0Btwp97tmf+oW9WYP5eh3ivBJdgX1Be1TP
dNylhul7NE9w8ZjLP1ToVgT3VvwkgdCfC6KJ2E2ppjbFdTdTcRlKfQPSZ0+6/L35
/Ccd2bHmsAsrP9S/JknFhRrZwVvyqjQFBjQ040dCW3cQfKSrX/ZUbCCiUNF2bLD
rFAZWP8o84719vkgRyEFDt3kphseCw0CubJxjgppvQ0He3sLwiQI+BBMBAgAoBQJV
sxwYAhSDBQkZgKABgSJCACDAgYVCAIJCgsEFGIDAQIEAQIXgAAKCRBrJnrYXWmu
mk5AEACGAB4MZe+TocaP0NgKulM7FvtGtgvctHRH6BwthDw82Xn9uyI/o/T0K4Wx
9ktnZeGxfstHmFrng8dVdq9WhD69BciS4x5XHy3Z0P7aJmbyVIHKwf2w0ksuBD66
rUMsTZZ/hJV2PDk7QzP7dSc5BF7b1/V6I/LQUJq0j2cDwQUU60DlfQISb6sDYdtP
ck/41rP8jN+SEqqCmPWPfW9tGYoVRCDsAkPouqG8lEmopFnZdFLWIHoNVfZJCSz3
7b0BTZShl5P6w00/LHqrjgfw0r0mCBcPL17eBsT/SmWJRn9iviY6uCP7l/tb+2eH
nV1Vf5wAzCYNn+HRcDwnIkkjdlfCXND9EDczcvqIh0isZlT9dwLw9xoA4vu4Y51d
Z3wBesABMg0bGGJmVwHy9sgNjLwCM4XIi2TVtF2Ej r1+QXKMZ9oFnmNnl7YtmpV
TilFvS1rIjjooyrnqUmH1sq6mJhF6waH2fdj4Px6vJ5F1MUXvLUctqzjdovXmblL
KzvYQzedMar/72vnA1oKN53zeb7HqjJsXD/KtETJ15sG3sCWFToaawx8D/1IDB3x
Dv0L5ggWz6PgdTKi482n5fqVa1eES+1zcfwqnb30TQ6KX8FeBa8gP3r3eED31EpP
FaKQZGCKd5k+l/HfeIUHkJOFSJw6fJAPQ/agRHh8uwjz0MigbQLQmFiYwsgRmFy
cm9raGkPGZhcNjva2hPQEZYZwVCU0Qub3JnPokCPQQAQoAJwIbAwIeAQIXgAUL
CQgHAWJVCgkICwJWAgMBAAUcVbn76wUJCWz5VwAKCRBrJnrYXWmumjYcEACdz2iF
RFN+ClHEE6sHxXK5Iv6s3aN57F0U3bfwfsHyRJVu9mvUVTKfmih3VI2LRAZdY55e
zvTLccAr/mq2sIN16IC/9LNxhCi7LvTNE70B36I1ZfH6uFtt+l/GF1eP//NA29r
JeoAXAJaTVLzYeEVh5acQ+sZqIFoZZeKy+qACxaVmQm0b0IXZUt1yqUryrJV0AEq
slmo6w3bCUZ7wL1LvxTqthnkS2TI2KmYewFJRSP7bkC2l1C2LmhoRcmDm5ra5qvn
dkXt0UnQwSLAz0VW0squn0bkg82SL0Wtq9roAeD/FF9sqVdDtn0ukLdp2W0LeMVg
4dPrBqu7ZeFfXEKejU3io/L/hz/T1DnKDrV0XD8p0sPzKkeG6EPTxTa0SKI2cLdC
bq083ayJsm+Mu57RpnD0HQwDk8he7zscKpQIufVJLhLzJHtqtKKSZwnYiuZsv
JoXqhCTB4XvcgsfuChoig080T0eyKA0hFA2KUFmV6H0rAT536CwpmAzsJapTimy
pkRpIkjJUPD1qheAP3tfe9c+iUHFdeq05Gm1Z6j/0WPzJRkyMx+VNtuXz/RKTjetF
vYK0UgbbHXfUBfZiqlrSb8vnAmvQNIsvkaXxNdPM28bDDKU07a7eJkZ3eXp5lkh
0H59kPpUHEXQJXhsLXNH2yCmwUU6LL9vk0aokBRwQQAQoAMQUcVbnKxioaaHR0
cHM6Ly90cm91YmxlLmLzL3BncC9zaWduaW5nLXBvbGljeS5hc2MACgkQMa65tf27
yw46eQf/a9MBvPbNGnRxAkAlz1x5dK+h4qhpLzWTmsiKGLBszeY5BmXCaks03b
FJDptIYeVNEcJU9pTL1l9h9d7cm0LQGblYAHaV0Vck4/Y7GNI5BRjBTHkibCzD89
mng16Utm/CwlVUegfMbavunPtSoK6DI4pL5s8RQD4ziqJfuJxgbPnzpapanGBD0Y
TP7YQgHELbWwV3pmb2yuiykn5v0d5Ni2y+li9bk9kIJ4ok8nWum7uC8PDtw+6E3
A61lfc0+r9MU67+SmgnNpghm0ZSdvdngbjm32K5zbYHRsQwm4nTybZpeX47iiMk
7CTW9dnSqR/C9c4DIKgaw4GhWs1wYIkCPgQTAQIAKAUCVbMcAwIbAwUJCWYBgAYL
CQgHAWIGFQgCCoLBBYCAwEChgECF4AACgkQayZ62F1jLprw8Q//dkFNYsC/i1NN
RylMoLeIcflHqaF5EFc027NSw6yWHNYMNU8ExjSl0tvQ7780Do8HaSciTaphoiDP
l5Hc9phZbGDqmf3Xq5H3Gki2ky+Uypf6l70LSa0PAarNzgVlmm4hoJb0loMP6ESE
8MzzIrh4kjbNlTAtiatvL4S9jZyaa9K84Dgaq5rirLA+o5qm23XnkNkbVB+0xUVVx
NjIH+d7AQqlYpmNywTQrwlQIa1AUV6IxBS62ijjoULUm5cB+L7h1wBeimHxTnt7a
GvrJo3j526iAWAYbqzWb1Xan0bJXpIRfpgLW6oi7FeUuUCXlhSg7goKyPowz1l
gjMdjW5k0q+TpDHadZD7g0f6pRknjjZIXcyiTE5/NxgAs5RlFHzB+NQxULYN936n
FBhSzy3W6gttQP733qNPTxW0CcwzQ6o7nXoohHaTA3gwxtwZKMuqtZhu0LApHPzZ
0ZMavmTu5UtTrd5rGfjtxFNbULm05x+hmJq9L74YMqvrDipIKYtw/Q0hHN4V+LJ0
2Yf5vjn0nMnTlSxsEhoerZDeBQaD969a4KF+iC1QuH4r2frbgRhg6CYLx02uF7Xv
dMN0FDa0qZfts/3+Xjsu7tpJGG01ocAqb8zJfBk0EL01Swhau0zHeVpXXZLNLPZq0
15hlg88zvFYR7+FZorwUxvJwCwwGAW00I0JhYmFrIEZhcNjva2hpidxiYwJha0Bm
YXJyb2toaS5uZXQ+iQJABMBcGaqAhsDAh4BAheABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEA
BQkJbPLXBQJVu8CWAhkBAAoJEGsmethdYy6aroAQAIqLTSesweeme9Vk0lepyqEg
D7TSD2KQfL49TdegrLlBbphnb4tTX7PIvpIqvD13B2nVTGLhgGHODDIB4T79rzdR
LMNwa7mE90Q7BAVfl1rS+fPvHMIE0ue+Mr2rVj16oQF1Um/YyaGCVZDR7/KP0DYt
ust0o7/cI8XhdV7q1tMgNwJJa0keHBMGvLCRIQIjHxemgrVL2dK68KDCfXdkGnRh

```

3qVxRGnyvHc9D35+VbeQxDQziwI/rC3MVFuPTQiaEezXc2VdqqXVL0KTxNPIro4K
80GLnjkyWfsToo7852DucBPQ+OB5X6zIURtxg2PXb/y0DUslw/NU/LLnDcmYHWQ
l5pJ6vwwHZCTR00b4C54+axi7BKYE054ozmkyAp7sIcNZEhh5enBQ5wXdL/L6gwqF
NEJMpCgVMI10VGeLuz0Hpry9+mMzUjZkUhbM312BynCw6FYNTRUt8ZMJkAFoPDMQ
Tnd2YJntAAc0AkdZMHwNg5pefVRD6zkmp8h0Zi22/e43dUVmgZJIm3dC7HxQSV8v
Vvihw1Yzxx6YXH46i1+qjYc4vmz5vY512jomM6pKXRGLBVvnS0hNjTXo17kDuF5
n9IpijTabE69Dmdtey2vPUiXaT32C2dMQAKHK95wArTIor5HY8kv/qWt0Y6e3Tj
MxzyRJUSHbow7Rf3z7doiFHBBABCgAxBQJVucrGKhpodHRwczovL3Ryb3VibGUu
aXMVcGdwL3NpZ25pbmctcG9saWw5LmFzYwAKCRAxrrm1/bvLDiLMCACAkV1UXdm
glk0BE3DHTQojUEjbd5fL6yBF1a0cyB+YS/znjpwCdf3cPANK63R/AFE25v2aEMm
2UShOwm19Y1Qbht+FY7zPDzUVImensGD+OZHfG8+TJ8W8AWwqrM2nREoXGrFWZmj
QLlYU+6LLogxNF7NffTdz8TnxuIeDffJxrM8/NbRgn13lbtVPMrHcW/uZ256pfG
Od51uiMdGjlvbmvYwfwxA+SEayQ7YpmwgIht1/5pfC0HEHAUp+2Y/ow4nqECVBA
ONVENEe6aK3HggquQixcqKCR1tmsX5RJnSUehDjm2Fhko+ZCGPFmWzZvke7bM+e2
jujFMjd02d+miQI9BBMBcGAnAhsDAh4BAheABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEABQJV
s3vvBQkJbPLXAAoJEGsmethdYy6aW+cQAJQfI5ezYWMS09ThpwwqL0whzXgtM/Qe
JAM7sYBxfStTpr01mF5wLVMC4GpFcUEW8XPLgNUQCsdw9RJ0qy9FRVv2NLRZ/Rv
rrjwZkXnSkBIW1j/b9J0m4rfoA3Ysz7dXvVrzRkT0lgeaoMtU2g2QrPvJygdAJ0
YSQ9ScQl1/9mXmpt7W4C3eFm4o0Fc6NsYDii4FynoJ0ZBaF8JicFtJ3fyA5grTqK
wBvIHp8CLB06wzqWNH+/WA1p5rGLW4WEchWRQhX/0wX0m+BPxnQZED8tYwgcAWfg
BctYu3SkmaLda0jY39i3rF/a0wPthd206lQ0FwA2rTD+AOK6oXla82HWRM3j9mwb
q9jYxMtt0PF0xggA9K014zD5e+M1TB2il50aa+JUULGlxwh0TgMaXVwPH5CQ07W7
1PWnyI0PvLQ4a9p8pYaua5Z5gqByrGn4F4XwHSaIb16Y80QLWCW0n7jdmPgYnp30
ngeKcoQXw40jhThsyxnVLMYDgKEvN6lv+52/fYXp3JoM3zq3g1cVQHx9DydPYFdT
zeInzPuSKNkj95t4mwgjdGTADtxxxQ7SMWCoY08VITATCVGjjSJuSX0AiUvIyUv6
EieCuNGiCo+CJh9Xp0Clti5mQI8rb6LE33Tvl6N0CfpDI+wTRbt9zSrMKgvm+aZB
iA6Po/IJuaOKiQi+BBMBAgAoBQJVsxuJAhsDBQkZJgGABgsJCAcDAgYVCAIJCgsE
FgIDAQIEaQIXgAAKCRBrJnryXWmumFTEAClktCPS5AJYqASF2Bt6777KoHgdppf
yz0XvM2XfV9+6zn8i8idRULfaMwXf9gt/av+tuAg24YUpWdMmTQDTvELRvZuGaU
Ew6Kjp+xDz1tjigPXmfjDeRslPfw1d705BNf2ev8iQ7rTW11z1c1yvu+RPXXGxw
7QsWCcmSuv3x6G4Ifm0958XGkhMkaWtbbsZa962vYRxiQi9iz3j6QKH1+Kx9VtH
efXaqLDq2bHUroQ2L8B8gNG0PRZN/8LJZkXbPgZvZd6Zv9ilpL64btrE5fSGJfQi
M3KakXM+nMVH7nJbztZzrpc3ZoBeQ5LJ6MU3r7lpx6Ta5yQTGHv/NpT3reEw9
+bbqjFkn0p4fUER/jfcAg+MkNTZLX6ySrg2nRQDMHaR/DsTRNp+Aps6G9LWAXiaXj
d2PuSPgniLnDwdGJBZzfrE0rZ3L0WzgdLHx8htwVvHI57BFzz+fN+0o+davppYtT
XIMB+WQuoItPNoWd6lJgCti/DYZgfefAcDslEesLPRH1Cnth8tuevnnwIHNhIC
3WS0AcR+z0qSLj0EiOMP8C7GF9d9XmB2rr/kd95m6umDH3bleSrRljJC+eR0FE+e
wCwDUipCyE8NGuyxiAlxR0JKuDzkH+RqVcj6zXQ9ThhidKj0lhcxdo/6/dx7NZ20
aFjXkiG804rnXbkCDQRVsxuJARAaut9i0LWSnEUDVLwLbtK8Bs27X6+pg04y70IN
Myan1DP50IplCPBBieZ+gx3CXZ8TLJ7jr3gLO0/BCidmS0dymrcJxRJBrvYnkYp
QIw1E3x0/bpih15aKzohTtiPHaR9rQFwauUr7Wkr5g0pogKU9R+05VusmUH3ogj3
bd+hGL3WwKToK8mCNX8r1nfr0Y1c4VH7ADtBNW6XpHPhtStMfc0h5Q5pnD0meWfDe
p/nAzq/+xvIHYwEG5HDda0CFD6a6EEh5Qp1YxfdXoQwseGvV6Gf4KbKu2wiHz8D0
MTthTLlyAgP8A4EBfcAdd5zz1n1tSH4uJj967oyTr1c08K1XmQ3lkgpFShCUaM8F
TqYJRDt3AyVU1HYaQfZ7V0NY+aw+Qbxr3B3iSlYuaqYxXUptygZ+Efi3RDlr25G
oadwVw3pHy0/5rmX4PYmDGzzSsKnUoVYkrH2TbJr6vwYsbo99BMfNdhSTpv1NAr0
Yw68C15JmXAPub9sqqvVjAwLKyvDtN0I0yS9P692LIb7uXm1yhxo0vso0KDRmZSV
cSsiBfY74udWjPqXhChzx6gbNgCb7cLwC/lg+VQVKx+F3TyfKtLHC1k/ppv01DmH
IaGVwaiYfsB0A0qutIYKXRgQL5RjzWSXLKALWIYUzkpw/khd3ukmf8Q/04zHNS4G
meBi0qcAEQEAAYkCJQQYAQIADwUCVbMbiQIbDAUJCWYBgAAKCRBrJnryXWmump3H
D/4y1zEjXbAfpGpMNRvLdRF4Wp+emCuvNb8IEWpuII/JLYiX+bVsPFkqG/BHBQS
yKWutD9MR0N/LVdpLnrWt3YGKMRN/4QQVCpEupx1UPd+yE8loQ+DqBby7vNHZiPz
rSJMk76hJkjdq3r6XZHQ/pgZwwZufiLHi14rQ5uDGvxyYDlke8WEAzp0X0a+FoU
3QUc2NehqRHBSiML7/P5/q67b0qcut21fktgDDNflim6Gd1E5FhtEsheq7yhQNNN
5JQgqc94VzrvYLRcStlmtf8rkIdlaEFyjixCYhlLek3eYrtEftQmsnm0LzQ05yGk
EiAGovy0Xpfd73vjwnaL59xL20nplZWGP4qrwwECU8ltjoacxmGM4bHeYNoyrdyc
2e+Zcwy2Vki7981qyvv3/4b2HhEerDbuiQv4m7szLOFC6/IDbX+r9uU+LEMIGJ/Y
HQAjVERJdIOB5RxDenx+e9EnBJPcaEjEfwALFNgt8SPzdV70gs2M4GEqouqEeeD0
5rR7PT85iQE8/ObpjSud34xGiKCEWNYkwjryeXYANMDnIy3T3hNgGF2+8RB6seE4
Tv0eDYXahjH9WIduJFagXk4VTQCaVR34fg+yiX0+QPCrb/04oK/kkF4AesItDha
/ug7uneKUDCMty/gjHT3ah16F5XtbfUMsh5jWkCJZ0UJzQ==
=nwpi
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```


D.3.129. Chris D. Faulhaber <jedgar@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FE817A50 2000-12-20 Chris D. Faulhaber <jedgar@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = A47D A838 9216 F921 A456 54FF 39B6 86E0 FE81 7A50
uid                               Chris D. Faulhaber <jedgar@fxp.org>
sub 2048g/93452698 2000-12-20
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDpBP9wRBACTXnvtFjxGYNH2xj0oZ09ggebJAZN0z6FiQKBkYo76EtyhFU2U
s8F6HJmhAVJVEodJiA2V+mbVVI9wG1r+yFxpG4JCdtozSt2cgKHLfFCrAUn/bVX
p3ZiVio4/tWVS4kc0ZcN/gfXxykG3Z6IgeMct4P/v+Yby5FKrjFchUXrYwCgpTuq
u89HjAet3e4M0kKJ43QD0qf0D/jQTRdivb0N302svCzG1ccc1y7YhiLN7GEY6VttK
Dkb9psNQfLgd+GN0pQqXXvh0EhzC0sA+lNo6F6rWZsrtdQ/i2vAubzmtvgsF+UIp
268IbgRs1RHW5Z0zqkvDjMN+8/Kk/v4qQ+62WAuP2/iZn6bAjAfBPd5SGa97SZ3E
d0sjA/9o+3jTgxhNz56fxQb/e2B4lqPxuIsorxB28hmXli0VRQBHwx4e8XNvN2Xz
WklapX3AWKP/D1ZyzxNEaBezu4NBFpl9HqudFDyFeRzYrhGSD/f3XtLDTHD5hv31
+LSprexLW8nxbSKKjX94LnyYiTRGcf7gU5z1V73amT0vedaXj7QjQ2hyaXMgRC4g
RmF1bGhhYmVyIDxqZWRnYXJAZnhwLm9yZz6IVwQTEQIAFwUC0kE/3AULBwoDBAMV
AwIDFgIBAheAAAoJEDm2huD+gXpQaPQAnR/EryK6lqRdUFT3CQkf9a7m54SAJ9b
Uh/4pgPEMHVqh/mYuabRi+D0vYhGBBARAgAGBQI6Zft3AAoJENwfuC7pkT1X3MwA
oPeTrHw/8GFoppT/LtI41zM4NZ8AKCEPsKoGwmtolGYwCTGc4sZje1lTihGBBAR
AgAGBQI6Z05CAAoJENH2/K3Z1dz40l4AoLHYyCgZoCWLtS4ybW7MZK5ZbIkXAJoc
C5q0LY5Kg+URewOH1vzz/wyYhGBBARAgAGBQI6gqxpAAoJEJ0r034T/C2b5uYA
ok8oK8CubWexgX1rJoKRINWBJEtoAJ0Coat7l1Q6xjBN1E8fq7f09Vfo7QnQ2hy
aXMgRC4gRmF1bGhhYmVyIDxqZWRnYXJARnJlZUJTRC5vcmc+iFEExECABcFAjpb
aRwFCwcKAWQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRAS5tobg/0F6UJD0AJwKrq6xPbrUIKSiL300
0Npnq1h4yACfXIKxgKsR5KxKk6kr58ZxZd2Dsn6IRgQQEQIABgUC0md0SQAKCRDY
dvyt2dXc+AxbAKCz1Rvjn6P2kLaCo7/2A6L0etihQCfdL8Wo82cTXSpsGTJg4LU
FjLE9XGIRgQQEQIABgUC0oKsdgAKCRcdK9N+E/wtm+CiAKCCd05PPCM3ffd85Lkm
+cRR3PTybgCgu5y+kYYTJB3hBchxggLCrJ166wm5Ag0E0kFAfBAIANHkcMb9WQWx
1A390MV8UFD8eqiYZfUfHAnWgT30u+0QcawP6uC9gbeqEpNnLHrE3giJvP7BrNM
zut7Y2Ca5FJ1oy0m480wmZY5AP2LN1CsIoU1b0CQ48R3KCB6wb2de442MEDMen73
+HzNnLiFGwi1fn5yAHVIZfKilhpRUFr5lbZJkK5NIc+Ny+ZK1JHxUJZ3jdKFBu/
Gusip9Dpd+UANYf8Tq+S3YfP8lFu7zA1JAHu5LnD0o/K1gZ6EZJxc5hYUu98Y6Xv
6EJLEWjKHNZLI8skX2uXR/0zQsZNz5FbSVGdQfYJlq9q3eDZBBBoibc4Pf8LP0XLM
HhKyj39FE4sAAwUIALTlJVYI4353pzebM8D9mtqXrXY1qusNqm63pWosPuG75XT
2h0mjuFFyoC7TEsMe57BUag3HiWyNR/CrVw9AppqZ1s40/zAo4HLkjbZ9rhv9I09
FiTR5FwtNCArAQJWpflRMYuVthZVVTGEM+zx2BTNhBdU4LEtRMz28E/r+tn72sMc
ypZv6/FSs5Rn0/r04zYiIisk3ZLYCbJMHQIxjAIdwH2XJBYbbuyN9GbCLV0cIlkt
sbdwCNIQXY7rBX7g4Br16NCo0g35p/92s9QFFN6GJIzd0pbq7JVHnkZhMLfJgGhm
JIS85paJGy0bbb4qPnE+Tmi3apYe3tZ8FjkkRfKIRgQYEQIABgUC0kFAfAAKCRAS
5tobg/0F6UKe8AJ9QmSqCD+d8ex1kMxJ0SZZqIcS0+gCfUUTrdZCUu9yC3KJIjvzH
6r7mPk8=
=R6MH
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.130. Matthias Fechner <mfechner@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/B68B75DC9FD747E1 2018-03-04 [SC] [expires: 2023-03-03]
    Key fingerprint = 6960 7AE2 60A9 F34E 183A DAAE B68B 75DC 9FD7 47E1
uid                               Matthias Fechner <idefix@fechner.net>
uid                               Matthias Fechner <matthias@fechner.net>
uid                               Matthias Fechner <matthias.fechner@fmdata.net>
uid                               Matthias Fechner <mfechner@freebsd.org>
sub rsa4096/640EB84EEFCCE295 2018-03-04 [E] [expires: 2023-03-03]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFqca1YBEADM9mF2+ifk8HILTLf5wtAzV6SYVR4RvN0o/8Kucw4sCZT76zS1
fjZe4Zy13C0IZ07Wi+3PnoGIg0CsXp3PrTc2nuHQWkwVBYXy8UaR9DHBWA/mIvRG
G1ZscKQYA6oUdCvdK8Mu26z060yTt+ONzFtK6G1myH4EHXZ8dpmdCFf+W3rzTU+a
CQ5S30fwCLGgYg0aVREGkd0c5SVCPfb4n+2B8+CqeWsrRHhT+4h7/YhgDMGp4GiI
3yrB2nBVsuUvcosD2nRtJQgGQHcAftMq3hJaKpOR/mHc6KVRp0xmGNmdtazvXLoH
mGI1901UpmMmrY9Kugl0JkGi2fAcno02XgVlkyX7xDLTteP5cNqRxor4yVdaRWU
Qn0fk9XgcrKGrAzB65BkCskjT+Aw3S/A8Qd6NvjL9qy1d+Ctdzat0VF/Y7jaW28C
Mr3jvwPS130xV7PnJzIZzdik20eVxf0XuYfxZD+PwBaGgFF0qj6zKACCaKLaLE0Z
pY0zNn/iPyQX/Cf9KoDyFp0HSsEswiJ5rCWwppVcsFyogHOemVmeaXlvYDPEipnV
ZUkpGP/CCqPu3ed0uDzP7UJ0pt/L/JfW0Xw/4p9mjB024xiRlxLa6vSRfG1//Edt
AibKa8x5sKTQEbYJDMXE3tH/A54DCqRXhcopTlu2iJlTdnIMltn9afVwARAQAB
tCVNYXR0aGlhcyBGZWNoNmVvIDxpZGVmaXhAZmVjaG5lci5uZXQ+iQJXBMBMBCgBB
AhsDBQkJZGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4BAheAFiEEaWB64mCp804Y0tqu
tot13J/XR+EFA1qcc9gCGQEACgkQtot13J/XR+GQyhAAwDxUSg7X2aS1d6rrYUZd
Dk8rT5TCjAYDAyOATdAUhJRZk8qXRNF27Mu6xi0TmIvEMKlagNsitffZs1g/muLR
QiDVLloGav7xoz5fYla0YwPpb55wpsugQPLZz00kU9tzw7j77sPPvnAxeqSofUJz
QdZp43aVwXVqsJ3rY0jGzYA5RLS6CBI1RRR8/hHLMxspDL79IW3GhIHAXvX1H
VJA2oJEO9Y95DnJwX8NV+hwLlUVA2KdDKfVJKeV3ccqw+/5zW3Y8J6Rd8blW9n
p68Z7lyxt6mvsDEdSx0yGskPagzIDfHqmDfkaem7gHMweH2e2pZuhzMKrKNoS
kKiJ5uim638ZhnzmeWh2qtYPgHLZG1j06n2DSzCqJkQYjYUtlj7ylIgzakG8M3i
dQRugHImMBq+HSMuWR8F152gh1+4LbIARHB4YwTTr933ELwhS1jtomK9SewezPff
unpxqXQL4QR0qXAugls0MJ6yTogb6lc0qyEd0a5VXCQLTSD9yZpols0j0e1XEyM
4g5v7FrPBGVni9AxLARvUDVbYQDv1+4AgchtgplmAF8mDPq/tGeXuA03m+ExQDXp
J4CneI9YHc+joU2cXQI5MP1NzgmOV43XEZCiTW00BWM1+857gmDqGbybE7F3UFpv
Bs9/NRWnuxoKaYyBqC0c3mIXQQEQoAHRyhBN8XhzXKdVf/yCwFNJGUv6kbdW72
BQJaojEcaAoJEJGUv6kbdW72dxkAoJLyFwR8qpT0rsI+8RJ3UQC7KIYZAKDISRNQ
54x62wIvCBeBl5rCScmh7bQnTWF0dGhpYXMGrmVjaG5lciA8bWF0dGhpYXNAZmVj
aG5lci5uZXQ+iQJUBMBMBCgA+FiEEaWB64mCp804Y0tquTot13J/XR+EFA1qca+IC
GwMFCQlMAYAFcwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQtot13J/XR+EC5Q//
VP27UjB2c8HqRcf2Y0IVy5wdCr2dkyhyWtvI7zH0xrqlAlpWfAguVE4kZFGSUKIv
acj2crn2j5J0e7vdl21klwflUgGjSbENJpV0gPeC/KtFo20nDQptA0PA+g69Zcll
xirtMu2Amo4NdZ3tkMPOzmdTnFyhIyuaNnQMaEUab8+jwEy2L3yN2LvFHuC8Hfge
fBzxcCXzfs0iU3LGuPE9qB7XQhQCrhSjNK935f8Gt4iRZc8pK1NXJAHT5+aF+LMW
sp3uJMcqSYtSIZFL1QmGqYkssAZTK2p4Y13TH87HSsLALW8XwItMPIr57RXdkjKc
Y793bQtpRh5Cf1SfENsJDecX42P1jDFQUL2PciFRRphUScUIDKA4znTBJi9Uu7K6
0mZyLwoWrmf5UPN0tYrzmI f62putwVmQKy9gX9nXMPAK07hYCBQXY+5W54nUB0Ib
7mRzZL3SSSF+x/FYwCVylBn7iMeozCXldIaU0ukfLxAs0/dZKRg0t1S5Gf6n3p2p
DiucVjsJ3zJKisRwRjZdJj8Qz0rptQZunyucGD8LVGEyZ2/dnxZL761aybNkce0
Q1FSSSwJ/U6cwHyD1dtwNaGM0nPgTTOjA/HtZIFaYs4fMt+qQtYygvR5/IPN2h+V
kLFu+HW0b1BHhGDNW9jWbiCSTpCiAhZclJp7JY21/ICIXQQEQoAHRyhBN8XhzXK
DvF/yCwFNJGUv6kbdW72BQJaojEgAAoJEJGUv6kbdW72zxIANRbu0LkMkuZ+Wmzc
Ed/hRD4MyLSyAJ9NI5tHe0A8vG5Lndk8j78oPg3gh7QUwTF0dGhpYXMGrmVjaG5l
ciA8bWF0dGhpYXMuZmVjaG5lckBmbWRhdGEubmV0PokCVAQTAQoAPhYhBGLgeuJg
qfNOGDrrarraLddyf10fhBQJanGw0AhsDBQkJZGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAoJELaLddyf10fh7P0P/3keqxti9v1CSWks0Ys0LW8o2UgVb9DGBEme
ls9mD1WlWIn3U6+h3JJUr7EkcUhipAUN2ID5p1Xk5MK/lp0mD6BwzdyVZINBwFvs
/JXWD5jgAVaGGzqCARZv2MCUYEo4oAJYb+Zgz/Vb2NJAC+I9Uv08U9vDKwYaIdq
uX0cSEmQ8oHW+PFiV3nPtL401TKBEL9KVMNX8dKtIvs7ogULH5X307amSmcXKJR48
f9fp9m6nNaTBRdEBtawHeGS0D8rHq2Phak816cl7STeKmpGaHvF8Kp08f9KxcFbP
QJzKwKcM1zeTPJ900HtBSAbVnPz/FMI6eirqGpAyNkT1IxdThYNS1Fsk6Vh0ck+V
0d82RPQeYMeTf80fFTT5yXWMPwXTaAN0dQFC5DXsXcDV8yG9+FqzRG13nwtWynqz
RntaMP/ym28b0C4eLtyES70pZ8A8aTTrewLveN2F/CRl6pm8PQPLI8ors8m4ft+C
C4t8QDSgrFv/CLSMmXfBbwIZTXJFC56MMYwPinX18GAbj1nP8KPWF+9rXZ6rU62w
IpMswXZjVswJhoo+rL9MvI2HvFNftdmvDwgfZyDUBYdQdmjSq4R4zr2YIE5MAyaZ
TaKjriaE9mystUCVENev+8n4/AM352R9Nf6QZKV3m0nXnunze/JBikZCKehcxcD
+rpD2A+/if0EEBEKAB0WIQTff4c1yg7xf8gsBTSRLL+pG3Vu9gUCWqIXIAAKRCR
LL+pG3Vu9vSqAJ9a0WNVm+blgnRI1itXx8+EONCZwCfVHOZloba63oTib4qWtU5
gXxYIbC0J01hdHROaFzIEZLY2huZXIqPG1mZWNoMvYQGZyZWvic2Qub3JnPokC
VAQTAQoAPhYhBGLgeuJgqfNOGDrrarraLddyf10fhBQJcM0f8AhsDBQkJZGABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4BAheAAoJELaLddyf10fhbYQP/2ui+8XTAQcJK7Gf
xbmzmqF71Fu8J4EQ07IewQMw0DpGD7VPeX8jbsAlgitUbPZwu8s5a4NlepNq+Xlg
Yras6gXhk8xVTg+o/70anLg4WMLx+C6RgPgvuyDN0WkLQDD2Q/n/MndyVW2v41j
cRNFkzHk1o46zLaoAz1K9gV0WqdMzFqDc3dG8qgZgGbzKSNhzRonaoMfhp3N5FJm
5LaHmUc/D2xD8+Nmx9pXhawnajLpmbKYWp58AIA9aaMYCmLNI/lmsqTAM5yGmgs
SKqTgQ4iBHRSP57zbvbaY0rfejbNy8UDSDc9rv8nFT5viWi/8v/00QqGDnkeN5Z
T5nKyYVw71NvKbyq3E3UjDX0i/+dYnLm3AnhmU0r6k7W1pj5zGnKutmuVCKahLuS
```

```

WLtagvI23V/dtTo6kQ3I+ftg0kvQ1NF7zQN5T6/4wM0LSNxaWrb2YCB483ptJLcg
kwHrR61ZTtuw03zzrgUaxptH9DG5frf4ho8QoLX4M0gDUFxwEaHjw8jSLBL97FU
osvnIYWfMlQfdQ/AfBikfi93q1QmjoeFsOWlm9dr0wPioX8MaXFvEdoTN1dPx0ah
z9P00QxtvTKkd2c207GXg3bRikK7/xjEgRJgEvqNfxujmsU94dEtreVJVdtqp5su
56eEVL05IisiR7rupQryKqtCTJyuOuQINBFqcalYBEAdd7gix2RftVYHK82I8C9cA
CcI2G+1JxYrZWHWgSoFtJ9DU32kwix8R2DzvdZVdfpTXLUnly3oLqZhNZQgx6v/v
udxCd+DrEXf59u0j3bXyH5bTC+97bJqukv08nts7+y7Jh044FAWmrG79Kki0smz
LL5EcY98QbivwJoP2V2hdTocCE0qEKDS4N3q7PbeV5eDVSuoM82dJnUxp7lFYUJ
ouK2z90EdBiRYQLRiwGFAsZV1WYXTwL0KmWqABD+Z1v7tjMs0miKLsHBCHbbQIj2
Xaya/muDhis/PEp+s6ikmrsLAA4F/hvLSlDjYGW38+Ekkb5YpzoMLNksnzUve+6
/2H2hx/qAMYN9clFj7Q/68n1c0vWxryvEUK2ffnNb8lgQAaEDoefiR1vwpBV4+XU
GrRH1phjt/vxUaNkyIamUF15fD1vo7RI5IYDhzLF+REc0pupwnDyMPi1JBCDXC3P
W80H79XjliHQbgnJBj0K1L5C2G6oXUs3VngrAtLYkJPMeztc10STiheKyEyXf6l9
9thB9vQUfk/VdR80yw0kXvt2MbaF4UTmUV4xfEJ4hB3ilTUVaQJq+q1hprh47DU0
07cLcJxvMUjnwpgAKfRq28wZCGF/LRbxUC6lTPiLd0QJYHv28KWT75K92xbCZ0CU
vhALoASKz9MXfQTDoeH+I+QARAQABiQI8BBgBCgAmFiEEaWB64mCp804Y0tqutot1
3J/XR+EFAIqca1YCGwWFCQlMAYAACgkQtot13J/XR+GwbBAAqECNdPYbaYVXtgEI
Se8Lj6PKSK0hQNDG9KX4m1/7GMPGwC/8d3LUyNwI6tm2kmqHmyLLMneqDy03AM4C
+LNsx4mdwoR9nQ8S2Tj35DmoitduAyTD6lolrsXt/bYKtt7bd4cHLxfgwvKpCaC1
igmDQt0n0t2y5LWdLQJVR0bany+cMDL8YMqfuvrFh8GVkr9SMAf4HqL+s5BIVXZF
6qxjx0di8i3LNAajJooXJDp56bAjGUpbNLq4HgrDzLhz0J5nDNhEW3q3vIvTnSkA
8xga021pfQ8TUX+KPNAGIqxCTNynPmQ9khN+G00r4N5HUEGUG4/qPgUXLEdC2hmz
kZDwjZaeTrl7Xi+pxu7GwD59G41FJbqfAiRfW1xDRuiyRt6fFVhaptzrT8q+VKD
EALobhsdPzpuGfYq/5pPr3rqCljF5KpZd00f22B0219gNIJMhh0Q3Y2ohz5kvTbF
rig3hMS5V2Ti9Rl/jyo1iwA8Jb901xwfb3+lNP5aX9/5oIEbah8imx7dIkamGjAv
eYFXTK27oMYetVP88SgSHL01aJQ+XEa5bcaj6ebMzsA880NiWMG6WLFxSVZLghg
pitSx3EoXxIILX1d4PySs7zUUJ+qdX9H66aZf3meVLL1SqzRESc3GYJDnnMcIiv
/yaBqRn1jqLhrE8XvwJ0HF8Y/A8=
=oQ6U
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.131. Mark Felder <feld@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/C293776A9FFC6D85 2018-12-21 [SC] [expires: 2022-12-21]
     Key fingerprint = 3B06 0178 660C 6BB0 A96F F010 C293 776A 9FFC 6D85
uid  Mark Felder <feld@FreeBSD.org>
uid  Mark Felder <feld@feld.me>
sub  rsa4096/397E8F99C5EEA440 2018-12-21 [E] [expires: 2022-12-21]
sub  rsa4096/1D62130F8816BEBD 2018-12-21 [A]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFwdEdeBEACqjxtbcadb7ZHqkzVHmd1+j5ie0PVWx674FE0tArE1FPx1swtz
qMvV7veCQJ60rVUTzjU8Swmys2B+eSkefMRNmpSvX0d1nNRCwGHWT r9GMNnj0JvL
YCWlTyP4dm+8Cf0/g1CKIa6bS+laxktja7ABAgBeGuiNwiubv4FqEtL7Hsb7EG0c
aJSX49Go+4vjgSxAvqx0ct6EcLmYHxW5L7XzBVaDBC/sPbU4ZgHw2EahvRDRW7AI
y/uXm0xY0AbViY/ld5p9T10lwdAcgk5C04x4cRY+cUWu30im0mEQEj1YajkQL5b+
HTrNSE8DAYqo0sIry+SYsX33QfnZaJffxbG/F9Ut2Y+dv0HnZXLH0fUglo1Bc3rT
nznYzZUKJz2rCk7FJ2Ii6rqexJcXrpkJNtbuFLp/1ZWFIoGkWACGtQosr/mKeTNV
bXCy8Gpu4byZv47ps3G2/WrwFTDw908G3LQKbh7BmAij65qh40EYonKuNtmd/uka
uJTAax6xGK1X2om5v8uA5QzTs3lSbfEi409UftFU3EW2rW6a4T/jl14lrafaigJ4
sFHFJU8QXVlmuRN6ehjobB+2zKPTMLZ2FQ+9fHaMwjT0fDgt9eSA96U0q05r8mL
7pQFfDCHXKgd6S0jUuA+0qaUf7eJu5k162NAHpP7Zzr+kGTzrogg0bE+QARAQAB
tB5NYXJrIEZlbgRlciA8ZmVsZEBGcmVlQ1NELm9yZz6JALcEEwEKAEECGwMFCQeG
H4AFCwkIBwMFQoJCAAsFFgIDAQAChgECF4AWIQ7Bgf4ZgxrsKlv8BDcK3dqN/xt
hQUcXB0STwIzAQAKCRDck3dqN/xtheuEACbhrhw5KI42NB04Hje088QFkqFo0yX
b2yVLUOTLjfrQhd4xXBfnpG4NRS0ZRL/tMdwIkV8YmmouIB48sEpC40/QmgBjsQ5
S0g7klJwNcpSj+RI1flXcU9UDZ1xn6j0H308ti95i7vP6iPlk01MhTLvV8EPG29z
1Z4ITrX308URt9Bnk7Xw2qJfbx+Bl70kZQPjy1lyiNc0D10FCdJTimfwYgEZHdaF
u3htbSaccJEEk0xgrvNyCMBCxcPDXMhI4YGotmkhGqppIoEev3UyZ0vtMARp1LKf8
2UKEJgNVLuc6wEgMFUMUAz1U/EmyLNkHixGeoX0Mxib4/tx9aYX6GchFSWRwsqCB
zZWG6tp+bvEL6M0QjnPxh5NvAe+BrGGnwXkp8eC9GINL/ZR916AMpcJWskyS7Ak8
Q7An8RYPUAe7bGNzW6bGYHwhzAm3nQE3wXLE7Iu1Kv3G46VeeT9y4gY75du4ynFM

```

D7G4iKKLWP+DKqW1oo+qQLrswp3HMxIIgRiJ8HihEz4qHAJhmJzYP4Rc5x1AYZA5
aP3xdV3iDjrNURev656xhiK9saDhZYpbXUfe35aEJUE+T4NZdS8YeeDIE+5qDENv
JQw72pdh0E4FWTigTtznYl91469RgvuV4jRJ8sxhAIP5fj3gw8fB1pDf8p8uv2ae
BfArYeJfalorwIkBMwQQAQoAHRyHbHSBk+bEFxyK52skiJg7ZFAfE+JSBQJcHRa0
AAoJEJg7ZFAfE+JSj3gH/0QDIXRvW/naNm060No0gdFMr5MyXilgTCk4xVPZnV+e
WEJirXAHl74/m59Qhza21HuNr/wjryQSa0GEN2vAV30DumGKk0GfK/mFTJ8PQSy/
kTp/xb0PM4rHb1I7t0SjjqNxGX6Y8a9Ify9zEwa540AzvmiYjzawRQhMtZ4imA9
QkzM1ZZiH7eAW1HKtlwIorFWLB10nSn+5jpvqURuJZ08yCwzNzebbmY99B25mB/
xs01248yBIWAjlm55xdF6e12vwdg6ow41zjj6wuNEaYME+VULM78En/r4dlrtudj
aPURIX/MiTZZmllM1CNn5o8+JZb2qoF/bsF8j1C13m0Gk1hcmsgRmVsZGVyIDxm
ZwxkQGZlbgQubWU+iQJUBBMCgA+FiEE0wYBeGYMa7Cpb/AQwpN3ap/8bYUFAldw
EhQCgWmFCQeGH4AFcKIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQwpN3ap/8bYX1
ug//dqSncn0+WU+NCfYwlrL9NYIPw239uhzMaBdIsCJ9wak+sbggDn20IpIahFiM
3SYZWyJ+k+oVwkjS92iyG2VelZ/wRQW1rRoahYwa0ZsRQ+53cWxvi+RwbdJwUJSU
jLsb+DfeZVhlfbrw2RQRQDaR8muulvS2Nd0vNT6cQAg2KFDG5uR8i903089Qm
ZKfw00ZJoqU8K82euVICHZD0rJgvAsyj8EcMdo/tMJWdZhlvVALpbBhpR7r6t0Sv
YmJwAnA1kKef/SEYPLntdt0W8/cbfjFeQaHbJSVZczdHya6Cn6h54vC8AyLPoZg
3WHZjfqf8ndD25SEd7THp8xzUMDHIBTuuhb0BpKc4Z28xfx5lWrg7DLtLQaYHLLA
CkNjY3gAweX23GzEdKtHrvmzYPJkQjP8a0o0YcPaL/V/TVSx6FpP62whNBLw5d87D0
bTmxZkb7PnPf5dIr7E7o/T5xLTLFLr5rQEXAEXTYJrptJFwIp9t8H3fYVnNM5dzMi
qMLh3WKBZLI9jguQ8CtLSpHo3WcUxswpn/ALgVQ+bbV1GE10WnX7p2+K9jaxN9LY
K5Y0ghKjzJi1B3104m2U6JQsDr+0fLwcrbTvD+0Tjoo0UD+/YjYQubmZx6nEmGV
rY8vDoSylluyxz9j/QdmkGxFk0R8EvdJnP0NxCbwDVH0SxS0JATMEAEAKB0WIQR0
gZPmxBccitrJiiY02RQHXpIUgUCXB0WwgAKCRCY02RQHxPiUiu+B/4zk0Z3iPr8
1l7hxxNuohkrJWzy0QGZsQEUUozkldoeUXd1TYe2LCx5kUN18s+JDNQYBGly6vE
X0AwAVcMUMj1/1/4/uMkLa9rgMooQq3dQLDk01ynQK1n5mVHXzool2h8ZzFr66
DTvWtX9dmImkPbqz+a20pl+0eVCDvjT+Pgwd/ZrwVcf1xfHJQwhj9+aiCsxzJd
0r9z8gLR50U25RmCnRiRwXc1a9Y0jCDGwUvS0B4GSyza1eIrirRRlqb1XiZOR
d0aoUe3I2Q14GbrURJkUeSc+liF9DLz+33lkY0vekcKuhKN94i5ZD7qohm+V+4HZ
ZWW1ZrT+PCpuQINBFWdEdEBEAC2XfA/4dbT9TVQ1GELkBDtmjJ7u2fvTMP8/kjE
wwL0ekLSBpuHTF+WkFJxyFH3+hDc2WY9XYwCoBk+sQw7NhBwtzSKK0pC9mWUTqar
47H6Aa0EU6ngJePk6EXDUc8csuEBYPrJ8EiBemoUZH/VQMdkJxAtcSKyqd90/EhN
xIUISQz4VtNzpoerC2FiuXrmVRipCVliGcQ+WdNgCqufeZz+zLC+NOCKgXeneVAX
PQKkY1Z2u+3AjmyFiPb4eSmfA6LwYrQn57ioYUBrqG7ljMvykHaPyeBCRCwiQ9S0
0mE0atVbQbagtygE78FA1HRnXV+axLL7Ca7r3vXr6cQHUIMFFAgTgaSDGNfIZ+
CohUqtginHjEyQUqcz4glLQIIRvBa0/xAGqAVI1KTTDjMEVAQW50U2DwtlgLJjg4
xPMg1FVp0q8Lh26Lq0k5kzx0Xd7EunCR0CZ3e6qRmnwfm2npVCh4FJ+e14InfT8+
jsjl9kwxXLOVHaFY02IX60CwbjXqt+ejP3zn25v9Bt/3fY0aiLT7DUbm5loQvick
azBcI6CCDJOIx63akUvKE8vUisSDHjJhAWBpmagL/yYSvaF+4MKBOCUaVpuPg2gP
/1dHtScLvwXE4nCY+lK8KmyV9n/kI7WQ2PBu0X8oIjUZrkyjlvafj7bqKnMXVkj
mck4oQARAQABiQI8BBGBCgAmFiEE0wYBeGYMa7Cpb/AQwpN3ap/8bYUFAldwEdEC
GwwFCQeGH4AACgkQwpN3ap/8bYXMA8//dMsfnunKoiUredpmhQTq1mkBFSXL2/4c
EZ68JsMfaLoPhmoaH9p90zv01NzLCsi0U7ixWsw79K0WK2c84XmXajwxDwd9YgHK
oieHRvPSUu9piELlq1m/zHQegfDMi9Ik8zCkBXGxjV7v00df21iG3Xv29Xe8wrGy
S0w/0bV9vnBeNu4Pv8fEUb8Rscnd+e4Y/FfMdxUd9yKs/ZS3Pf7I1N/0M4asJQ3
1H7eQ1yScMLVBCxLULj3104wG59/pzaHJvagYVEKXP49A2ZIKka5FVLYGBsZuGBR
o/24SvGUZ8w1sp7bj2HX7MXLhUHzW0fSMJXAi6H3KVTVPAP5HaILODjBfEbd7f0Db
o3ksN01Ku0DYPEyvd5FwDedT24i3TLcy/RRjZ081F4MVkotGHPL7112KvnyHoDf
QN6MLrb4C5NGs8KmkAj7gva3/gccK0R64L5GWK4YysX+jrLtlbYaB+BVymxVaI/h
L1ynP3t9630V0c83P788+KsZlvjcVuNmS3n+hX+Fw33WY6Se2mCpPX0WgFgn22wn
BTI17jIQLQzz81/i9DLj4lInkve1vXU6MdwJHft1MkcsC9vFDct9bjmcZgHD0Ijb
0W8lYrQXXsNeK9nTC8H8Aoo2sLG21DBrdS1qDV/QDbbxGUvCm+5e2SdwHFSJ7b23
Eqb5es14TKy5Ag0EXB0iqwEQAK2Uurz0py2QvJOIcZfBq9TModN6bGYdaDlsXXYH
u3Shh6c4wwrC+ZXiWJ/GN7/lljp/9nEo/M5a1chiCI00xkMvxa9AxEKrB5ZLS5AR
XFCRnpeERVclfwlW/U/5E5uRW7xzl91QPqeeNzc2WPZU4ysc8Fv4jSJEYan82Y6q
q0cjhKfM7m0QDreezytdPV00X7hllH8jJevNv4lHzE6SuHoxv/s0pw+J4kkMKDRE
qlhcAUL1QMAIyP1mGvA1o7c0aJrx9GoRnESBRUDsgymEETmGVbwVJ0w7f3bCaJU0
FYPjXerN5Aek1ZbALoiDzyPAio5WjNcTvuyIL5ew/7N7TE+GZw9+dHlXncgm0xt
qjv4kjgU4G9TvtXZfWj40ccaATIXCpfaS28CCA6KLHgGA4XXCWbQ/j979vViC/
hjCPT0+B15DAEYecsrUFovpks6DnFFks0o0XyhA0lpA2ReEKH5Xhmk5anyMtEXD
1XWbl2LncplimgKLYa5VUBoZTjm3uLae7y8s/q/H22Fr/9zWbT7cLP/4nFh1xGUV
iS26418A0UBymNBYPn9ptD1iaq8NNpau61yvFJR1LJcLWVfM8aNT0jiSxL000hNM
mDoiy4/fHb+NwL0BUyUkbezYCVX2FBpqY/QLPNT8N1692y035Nk8ZJ0Zis60PAKL
5mFDABEBAAGJAjYEGAekACAWIQ7BgF4ZgXrsKlv8BDck3dqN/xthQUcXB0iqwIb
IAAKCRDck3dqN/xthUF2D/9K9KnXL8ahqlmTwotG+xcIL3+qIfaDP0TFwWAsBkLU
JyG+L07FZkthw6vAL8FjKoIFJ/OGXnrV3v1b0a3n8tpG3LVsd+mgwRBQh0n28aL3

```
82dy2rcWrVD9gr875l29fzo/C9KU5e5e2HsTsd+wdLqeasZXlN5TGmz6KrLiqYCJ
ASvSU+nS8xWN5jI74N75QikXU7ytg7cXe10x5fjQUjKAK3ezPUz2nqRbhfZ6Me2R
LlM81C9FTsBxwak2RrnX8d4r7ukZ2H/r3Loya+51aZJZTtLGI0wxC890G6k2DqFc
TW6FiaGfI+3r0Kxb5YXf6AadIQKyJN8h4+qcHhc+b3rw9ySAmLN8/gfhyXVTStH
EPeZD/xMmgyZl+3Ycu1NCIF2HvwdKA1aEhjDmr8vyaicWtyUz5jllLcxusrkjpe2l
F/l0E08SVPgSkXsJiBTx8TWgYFEf0+w2WSe/NbPM1WiRVWbBjub6b2vXCg4MdMfC
SCEy5qUUr0AFDBvrDtmlLJ0EwKU36a5ZfxMdZ3lWav9AltXKvQpDAL1SlFrgd0d
g0/crREpC1bKA1gVoGpcNrMV/CAuKGcL252Em0iKG292af+Seokb16zq1Fd8zcX
n59EpBP5It/b6jZxN6ui8xv5K8su+FNLQl8b73nBFT4HldPZhc4oi8L0EwoSDho
6A==
=i7sw
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.132. Brian F. Feldman <green@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/41C13DE3 2000-01-11 Brian Fundakowski Feldman <green@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 6A32 733A 1BF6 E07B 5B8D AE14 CC9D DCA2 41C1 3DE3
sub 1024g/A98B9FCC 2000-01-11 [expires: 2001-01-10]

pub 1024D/773905D6 2000-09-02 Brian Fundakowski Feldman <green@FreeBSD.org>
Key fingerprint = FE23 7481 91EA 5E58 45EA 6A01 B552 B043 7739 05D6
sub 2048g/D2009B98 2000-09-02
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQGibDh63HoRBADnIwP0jAts71A8JG07tKjUYV72Ky0nWN9HAtS8FJTGeT1eXwGI
Wxgl0mTrmb+fUWuEt1xyB+0h9uzwbWgrojBiVEyPbfdORFv0LWQ5VXub41vxz0Es
AvQt/HptyH5UKPHcTK/5WbgAHPZldlp5rBPA/E90nsfgVeSf23eyqkup8wCgi7g5
nKKJlLaE0Y1eVhGLa0SYP+MD/0j69SjwjUpIAe47u1SjLsx/K+vP6Mx7oqw2gd1v
Ap6sJnpNVx9vpr+DozYGrGFb+LnnML2/Jqu20QswCBRWmqkATJDrddg+VyXIdyXV
slk/6paQ/qPjcnYLFxWgQuyoL1me+4e36LFCxFTRVcFv06kid0XGmDQ2ue/KhJef
XLRWBADK40RjC89iRgX4PuapS9f0Sj++GfWHZsdxuxSYT205sZhm0iTECR+DPZ5p
06si2rPf6GbS/3zPEYd8J5wzHTS5kk3venhpxje1l1tLoDQm6hD7/yJdK9poBa8P
kRuEYqM8RNWpNku1x8SsqyyYy/JzceAAxS1zAs3g7CoLHGag7QtQnJpYw4gRnVu
ZGFrB3dza2kgRmVsZG1hbiA8Z3JLZw5ARnJLZUJTRC5vcmc+iFwEExECABwFAjh6
3HoFCQHhM4AECwoEAWMVawIDFgIBAheAAAoJEMyD3KJBwT3j9EAAAn0c1DQKEVawy
t2zfgVxyIYsw+ca+AJ9CrtFiZ3yQIp0Y2alhcRBhM+13I7kBDQ04etyeEAQAhBiJ
oc5q7eot0iSkna9BDGxlxg8fM2+wb/MBTrOUZ+BkbsVYRNBNzzytCzS7uwXt4Fc
Oy0iBD+u0EhVDZgXNQLFg6HxyN+xiKgWiPx0vKjQVIkFB1R1Uqh2VIsLgC90TS8f
WTo+7gkcwR5kjQ6m8rs8qeFa0GqrrTP+brBoj9sAAwUD/AvVkkCNJK7pRWDVWSJk
NPMvEJ/8i+YahBLcUkg+4H8nSh+fndhI2ED6CN5ZU7yYiTN5iAc9HJLDLDFzHRIDX
KyGS3JqzwrT6+hKTa52fVKFVeGVgzlTvczWizabEZAOMQ0rV3F46e14STqBjM09/
nNhGLL2ce641KZ6zgdTCG6PaiEwEGBECAAwFAjh63J4FCQHhM4AACgkQzJ3cokHB
PeNuVgCfdFUKo5EQlWqngXcw5zAzqDnFVkcAn0o58BEAPRr2RoAHHWWJn5JoyJD1
mQGibDmwog8RBAC+zE0IpGNV1naZh9os6S//ct1MfEMBoHH2TQhajIFLVraWA1I9
Ab0TuYysPgXqK44ZnPUlmgIRBeVJXklXsdvjtMrh7QMj7evAGneT4vVdVj/9aY
7mEBUqepghvE4bUM7RPv0c/paiY08+HANljrvxcmMhygDTP5SEp/QJn7zwCghB66
YVHI5u4xBACHiHbyJWSHmekEAIUWEIL4I33C9/yuenYogKLLS2/wmMYMCM5uMTkF
jls9KtFw/TQz8M8ZU6xdVBQjvDpw9G96l78amjIMN9Gm32C8m3HJaN0V+4SGJjiQ
fL07gu60LG0phnk1CtWLVQnH0LuIyB8jJeoaeYmS2Xv0rLLeMQ/hgUcQB8xu61Z4
n1shBACf1w7B9ivEhBGWbsjuX2gTfW2eS4Mprs7FD1/8f/wbdvhitMdjZ0Fj0I08
yi/2W6B6T3suTcUgdC2qFmXkiWUun5kpgp/KRvrYm2eKpfve0L0HgD7juEZtBJcT
zV4oMel8TLZidIjIglUeTbGfxbYpM0g0NEGZHSymlZg9/7sDS7QtQnJpYw4gRnVu
ZGFrB3dza2kgRmVsZG1hbiA8Z3JLZw5ARnJLZUJTRC5vcmc+iFwEExECABYFAjmw
og8ECwoEAWMVawIDFgIBAheAAAoJELVsEN30QXWvdUANr13DerFrFdS3xufFox/
m9T+VKs6AJ0Y7mgJaLqPTTALJB3fbWUeIsZBsLkCDQ05sKJfEAgA5LI3C4rGWwBg
cGZMLDhuBhjcoSFeWnrVVVZAPem92+LcrfoT1Slp/2+KcKtJN/uQA0EpNmgUFBYr
3vSoVoVm10xBXiX0zP7uPQNYKoJX3gLBiRZ3x0o4A6VqEprBo5yjj3rshN4I09B
T9zqx0ZohSSsCds0Ax/m+0eSTghl+Shle1tbJstgcoxf6peKa6Xc0AJWtQ+r6hZB
Z1tjpmIrfa5G/26da858C4tcogNhi1cpbyfQTZA7070JBnpRjhcQpELT4hRsJV2G
BX0dZn2hJ0b5J5z12M0N0Yx2BHM6mVT+oUc4EvfRn6fuhVRwIuckxwXaA31vWNP
h+S9VD5BqWADBQgAJOXR9HNAh/teG0p4yn0lWx5G+tBWSfqWAK0Spi9SKb2Zijpjg
```

```
bVNjm04zNYhdAK6YbyQgrDrwUVPWoc80ieUACujklkY11eg8QFGr+tJow7iCMOPL
ES5vW1sBUL7dN+4tf5QTg5q9EGHL2rTndEVeutFbcKPR8YQXdu/U5hd09zha5fd0
RwjG7zLTauk04mT2bTuoJgCrnsVZ4D0XRW+SUcfXZrbKcsoFiU3q+EvL0uWg0W5b
FcFfAXSAzC2CpZlQV3hhSDkgeM3cbnb0hv7feSIizFpqFbNy0garqymZIU07HcX5
c44etb0++GQ/tMI7oCPUB9a5jIt/YqPvIvmPDohGBBgRAGAGBQI5sKJfAAoJELVS
sEN30QXwR4MANjPzdSq11IEN34VjwhD+eBMcxjqA4J4yDvF8u5ehurCY+KjWSXo
uPPUsA==
=oR1w
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.133. Mário Sérgio Fujikawa Ferreira <lioux@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/B43B673FDAE448D1 2014-02-13 [expires: 2019-02-12]
    Key fingerprint = 0617 5DB3 8B1A C326 A542 3B3C B43B 673F DAE4 48D1
uid                               Mario Sergio Fujikawa Ferreira (lioux) <lioux@FreeBSD.org>
sub 4096R/D780173751E6FF87 2014-02-13 [expires: 2019-02-12]
sub 3072D/BB0B0361BC87D308 2014-02-13 [expires: 2015-02-13]
sub 4096g/C90A229CFE1F29B0 2014-02-13 [expires: 2015-02-13]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFL9WyEBEADwqkpHqBy8Ea3wJHzYvGQfeXqMhbo/f5Zt1ZCqwN6ue7J7/kpL
vgds46R8ZEwyKm6wc61S3jIwISM4pKWcdMaLcmws6eAFmMyV0RR6qCNF7PiJni1x
mYrRDwycAHKfZ1GpKjiCvBpM0jevje7/tClY4Be4I1pskrGyLj+apstRihawaaah
KlKwD466S4ACIXq1QPSFqtksP3xY0dCh4xMdhaTRZ/fuZyUWgslojgsPo/d07AW
7YPNeInmhWE8LaRrka48ngiPZ0Js1/XCNxeCG97z17laEVkYTF6h++IaxZ8ZHbwC
bdVsHTcdoZdHxG04LZLhZJXx3G63LGiQfPNCmGE6owXze3oAc9D3nZky4iTjzc5H
2GawMgiGp1Yw5xIU8XpbqTlxTsDY2aAuDCW7FgVa5R8yDLX/oM0U5NY/k9XcoQ9C
6MwFuG9fwjrq0cNrLLjRRIAHF1IPCV3D6YG5ZKh+HRg/QY2imC0oN989/DRA/lu4
5wzMAmsl24FDgcnTffDiRuQkjCjgrM9duDz9u+9Mu9eQ0r02dyip6lFkBI4oFMBN
bxW6iKNsxHE4WvAI0jfx05fKtsx0YXySaXcnZ3dbiuJGpAeS6nhlK2xrrJvBG3z
3WcPIYj+qfN2GQbVV0EILUa4R+ZwagZR5LkENKd9VpL28W6UCLl4jncLzQARAQAB
tDpNYXJpbYBTZXJnaW8gRnVqaWthd2EgRmVycmVpcmEgKGxp3V4KSA8bGlvdXhA
RnJlZUJTRC5vcmc+iQI9BBMBCgAnBQJS/VshAhsDBQKJZGABQsJCAcDBRUKCQgL
BRYDAgEAAh4BAheAAoJELQ7Zz/a5EjRizIP/1W341M53ift5LmF55zQT1RuoHd0
D04Che+lyxgHjpaKqJUXwWRRUGCvL0qbHk75Xm1vcMPaKt8wBHCJV4xjQMBaf/o
eBloHaRJEFA5oX9nvuJ9cGUr8sIvWtoKZYRqxhBnJhdiFcdLJ608n6/DIzp0D7KX
FK/By3VXmW/vm+3uT+a5I+MJVf0A91wtMCxUa10ou0NFpbSRtSGVtidL38hkD7t0
8Z0ri+5k3P7rL5o8CzZgeSpFAGgP5YvKte+zo0Bk2Ww0iNrrnuQ79VI8h/unTx6
zLmF7pvzrCV0Z2+7e9NzYL6QFkL60pWksIqcPZLIhR2Vj0vSzA/aR5L/HjZ5Zsw0
KuDBIILqHl0WF8okGDs/snGfsWJ3k/tFUTRYIBKag7QBiqSbu29cJDRN+/L/4KX/
CANPNlwzoqDKLCFJof48Jtpix8FCsoFq9Uhb+q3h37eZl6Eq0T9tttyDDjpn3F9
kjrLbhxyInMEIHISwlgSCJ3RZoqx6znJQQL9JiyoPPf+vVCXyuRgReuD+Z8gC/f
aSIFIYQc5KxrnzRVSDhLn8Bn2Pp55h0GlsCw9m2seIVvXe853GNLAoLhdDyTVgSV
6NWOA8FsKhr/d4f8XxjV9eHuSH9s7hHhvGPxC65gm1z9Dika6PMUdppv++VsPyVvy
R/TwjTzVevYusTfcuQINBFL9WyEBEACTXXVBto609c7J9M+cb9zHCM4HbgZHpdVk
H6l6HBIK+gZPXFyWNoi5uxkR1CJeL5zqumyphXgLJc7SotQ8L7AP35M4VueEvjb5
Tz8U3srLSYzBAwQCGAVtllq3MDvffJf1iw40boPd8hVfjt/Udk82dIZ6Bvk/dK4h2
I4fjGDdaz/yBtDDVEoLPaLjuTKs/vJV60h7glv7nmnWKdM02QgTq0bx/+U0Bk1fa
wI/Zw9+r490mbvSrgWmJjQ9pknN5na0BqTYjKCa9gLi0SDvzQrprw80yyiX+RQ+e
Ef6QB1WjCMgpNbIjz5eGA0ZULw7oe2hTqJHCQWigmXLCUMsKziDnLjdU9sHUz9YZ
cbMhCHnCTosn0rvh5ve0Q2wAtRFVG61e3JzNnzSgXRhx6laebroHrujxkI+1+3Hr
TX4ttJE3J/DBzWT3WkjbbDf9FsXE+nWePbRRPbbzbi0qB9B4Ytx2aGeXdeEgBz8
UJRr6guU9zfkXSIMINbkiSYywtMtYc4gzi7wiMYKTYa+SYPRTk7e0h3Jfhm/ZQ7w
ow69hY99iyQgHgrp0HRusUKVWge8bNMeaJhPKpb7G9v0vGcFGEU0yMU7Hsb5VmwB
eFb8gsHcLw3MR3hIqvIvWj4mcy11gRqFeS6NMc05nlqcWUsPVwTXluir2hphzH2r
R3p5BCIDcQARAQABiQI1BBBgCgAPBQJS/VshAhsMBQKJZGAAAoJELQ7Zz/a5EjR
PnIQANZvKJW54RpoLKGnCay0CdhY0AhI4PJWKF18RjGt2deXEDq1b00NA1VWg0+I
901A7pFw5spC5Iauv0HIPXCXQys9XWFAE900yFn2hdSqZtFvy/1LiEcsVEEn5Py
76cPPj0C0qBRadThQpE8VX45bhL/QPGL25P5s2XIjkdRjd6yLacljr0yFjh2WBnK
nLwKkrdSpgf2CadCPnWw5kQrcPZ+3I8SJJd478YwLU19j/twC0t0oqGHcd/7/pa0
HSj+fIoR8+9xnvLtv1LwEfGk3mxllrgcpXtIUCtSKN5p4R/Fx0wFE6GpEC2Hqr9a
aGwoflFMPXZ7gtAHw9knQSNaij36nvdmrW120pgC5DUTCU0l0ZtaYJxWbQdH/n
```

+roPs/Scte8ZZB7e5d7yLCWtjT7LUWZ4mnf08966DBRRhLE09w2im3UDDuI7MpRs
0bHDUwaLRdqv2EsUQ+7hGQEdUW5mvFng/Xh/DVVY5QK+LmhoTLvdWmYYAH7pm8Je
cyKtYf9N7kkmz0lfISS/PaDvNj3J5W+ifjFqsh8chl7FI59K2UBPp689C2eZnZ7g
+xiB0PrFz7qKlW61WcTyBbAYTrIjj38m/iXFRxjXeWoTFAeDfJUoR0eSMjwaexNd
23P2UX0ocCmjLYPM9+DUduj8misJALw27ipsE0i5XqnGJYRquQsUBFL9W7gRDADc
WaWd/q1ee9fQtcNI81PiViS+2a7lS2elzxpwh9hzl5amjS8T3d9XDlScNwzayID1
zScnQa1HZMJmQIMZpp1WQHPI/9wCkNspGaGpCnh4qzd6tgIksuobajQwSdyGWDkj
Uh20fLYZdIVZ5e4w5RgP8QTeEUQH5NSff/SwALE8TuwicCjwfoym1BE0wXL2DjP
NSqTDFU4/e5mCx4MaKU+UyWt2jPrLiw1Njcf2+0sCUI4WDHS3UpRM2Iu8SFt2nse
Gm6HTwQfgknILK3p3IyE/5JhrKKtGsJ68X7rq50DLLjipi2pmY/FAsfkXtQbQqDb
BL0tLZNL+0b2Ql3U89YL0qQSu+LdiR5c5QY3RIU2xXLna/CeebHRVze1dTiaBf0M
iJ4lPUA5kLDCGNEQHLucNpbZUWCuZLduYib0rNovvivyKEFFGF92PePcUVPVhqpF
UkWbLaHCS63Lk+fZk0J6aKZeGTWggpSt9FzThRjtnvsR3I66P3UXK6udcXa0RMB
AL0EBQ6R3IXI9D5Fi2CdRTB0+l681hQSWrb1pz2si7aVDACddJYEnEbJHLfd2w9
zkYR+EowFbGcCjR6tIpGcKzETz5LbABGgfYff/XeDB5+Ywph2hxFHqCHVCKgQPCb
3Fv7q496PpASwuLwpcCGweZ4J4gkLxyfDggmALflqgjJYH6YHG+RKiNaiAdYaHC
ESyABYqX7h+tvcm27BJUp8Jq9aHm+7rbE0QuANSE8A+GX1nRXstcNPFeipbyUfQD
I0iw0MLcxReybpeU1PV7rkaKNQG0ynJBEMygcQMDpTcJvHwLpuxIkC5QYQA0aDwJC
schCCu1GXT3prXGsAlIE02pxSUqRwsU9L0CNM/aBKN0oaFP4VLQ6QtEKFIRrIkMH
YDj1hBLAj0w4hVPP1w6VJBWzT1ruoi7LzQx0Yxc/5HP1JwsYnv2zZ99selWMMWmb
HwxwRqSkALgf4Zvz8LecImmKqjTmPZDZCPZFS+nGM7qykYGLeUKQyhUc9sf3D1
vNVLfNHvYDBCX9f5VZtDL8cb7zG1tm9ZYXFQsuMjrhTtDAL/0fE7yEve9QkHfKZ
Bb9ixgEhlqT5b9eNtRw+S9M2qC10BweLs89tcbikMe9FbzVaFu0jC2p9CXLF1sg1
Met/8NK9WXhkZNLTLJWNKlpEvCaRIBh9QAE3Db9655ozCPTXtwyC8DNfQQUXplpQ
0/0YxwJec/75+9gbutMRRRnauk0kXQZqKmb+pQaFJ8NuZ9swtI4Yrd0EDUfEEH
TkrZdQykr/66YqIwNwLoLaagcjam+iNmu8A60jblRfMECnFJH9CKctKC7E/t6965
//TYiTsxa0IC6upg03j0/SLJg4ld6xxTj5J1FZWTd9YT+dw16P536tYQXEW9ybX
YSd8A9M0IwhiC9cccN4f615CPw78+z3977z5l3fltm49yX4f92WQEBNoMFuTC5mi
RwisKJLWqupxL56IboTV+DdMeGsqXDAz60cZSn5Frjgu9FoDq2/0Sgob3azHZDXr
U3f6uuK00HC+EgoP7rkaKNQG0ynJBEMygcQMDpTcJvHwLpuxIkC5QYQA0aDwJC
Uv1buAibAgUJAeEzgaADKCR002c/2uRI0b8gBBkRCgBmBQJS/Vu4XxSAAAAAC4A
KGlzc3VlcilmcHJAAbm90YXRpb25zLm9wZW5wZ3AuZmlmdGhob3JzZW1hbi5uZXQ4
QTQ2NzhEMTY3ODFFRkJEODNFNEJDMzJCQjBCMDM2MUJDODdEMzA4AAoJELSLA2G8
h9MIc8MA/0Nse63S2gTBy7eV+aJI/64049updKo3aEMgpT2F89LqAP9Thw0AIud0
XysB+jfKgJi410ksW2CJK+6l9dqAyFfMbxzoEACrnP0UuqCH2cWm4K2ugcsIwvhV
08rL1jViZekh8kM5Inla8Zkj9YpYdwfRXU/l1j1hyrDbXk2swx948xVgzf2BwPHU
RDyrYS0JQ6CqN7MGLHU0PjkuU9VIsGzo01bCACILPbfUzj8bKslwTgssI06cpFsw
k7GHU1y8wmuf0Qdvmg1o9VaQFN513AQYXLkai3jbnNW/0kDOPxg/JyLT+a3aL+YB
XNtyZ52d4jI0KPhTgz1sMjr6jK3uPxQ2dboIT3RC+TZpg97Cgwxeep/45qu4umsy
b92jt7YS3vaKMnybAjlvkTPV0l4LSA5Z6L5HWQV0fsr/65umMxBIws6AYbGrHG
Yd6stDhjtSrerbkoyMiGzj9tLNPds358UbjVvftR4hd0femyk+hmsutQQ/95BCX
dUbejZogtishCpig2KHINaBeL/GAw7ShqmxXMSHe0tFL77v/vnHmJnzSza76C1N
dIk6LfiFiYFESHXYZ0CM70LXi50/HERmhi10dMrLbX8VQu1Y30eU3mo+FWHVwc
35xSAouXiUbNeVrsap/lvbV0/ygNEzVwn3C0YLGmiP3ZAaEiEUphB370hZbIukZq
ez2HHbn+D4Fwa5pM058J++nzesNB7YI7G90j4zJUaSBq0wGGsRtYnkoKfXB6foU
+RodsoHAGwsbSeKk7bKEDQRS/VvrEBAAvMzJ2unjjyLVvkdEw+ZGY8dVhzm0ZPPR
QFTuHGyCDPpdIKLdBwCJPPNVVkb1Bf5Quhlia0iA4J3w8/KbacR/fE6NBjcmxYTg
pgPasMnws4yrqf/LGI7MJUOLJteVtcdpVMDtZPgMGGJLUXaF1EJ1hm8WV8srgX
5EX29gLaLwixL4n+MF0c3Aty3nXpx8a/auGrMnw5qiLY00otbH7smvnp6GVQ4JFR
R+CuTWR62yXYITr0yWDT5GwGPzhaljyvmJCNW7Svfa240yr3Tnnf6KNsy0ZICcx0
0ACXBIxdmVc0v3ChAV+xA4H8/EdhaMsU1qaLYkN4iXX4Sww9vfQ7VdoA0T1iA16b
F0EsNbykwLbidZdTaRR4/WUS9XN9/2dg5V/aLYk3b9+Y2vgUA0Y7emMCbhUhcT11
cVPiRm0SRX0cKlR39a4DYCoEwyzM0kRE2swLKAVVobeyGLPzj81ATpNi/bleXTFz
W2HMzBB/VyAaYUE1gtkouGE+a7Dgyd8nfdxnEFLviS+jtAv7B/14+mcqgRaCkEkc
qDjq7pw+5Psv8xrlNZfKv/iguQHaYt08KyN1t9kGeqEBGYLn8a50BIIIsyUvBwnm
KPQkqxhdngM1mqbmqbWpHJMIF9UZ0//gycbh4FYh88xALeifQC/yf2FaiJtW5GQrj
IfShujmb+U8AAWUQALJepZnS6/8DTGDpRNL0ha44hNYsopWXhCGDiWpBZI806pbm
02+jZURPpVx2s+/GOMxM6ILjyDBHnPSw2toQck4tBFnhGsApj5sUxePy7qLqIZEB
xglrLcXMe2j+FjzSH0nCrR0fvLhRcghYnqFJVdca7nnEha+WbN75BxA6AfUvQHBY
eFYmsnFLxeDo0WtMstNUS+d+N2Ub7QMzTbiRyRUtXLoKneQ5e4WQbzogmUw/5bU
jL6F949nf6D0l+xfjwFdtbbB0GaDgfw4rjxXTzYP/4P3DDaHyRGMtcYLzLXY/Y
hQjvP8j86tnffH0rvznXPz7nTx94XDvLSvLti28IZ+r2tXB5Ln2YLckFwtesVba
CRXmjGRnJ9c70Lx4JhjID544nQgVKwtMDRq097EkA6p/EwJBEH/4F/I77dDjqqKv
UHaJ+enHBebUz/QJciANXwPvUGb8NX/byvIINpoeU0+ULqgUyCx87LWeg687w4
2UjUz3ple0WfIz07hghZSb8Z+ormCTqbk2PK9qNgYF6/bcAQMjSrrrywkbP6CG09
PoaWnb5uu3bftfSQ/W03k0wEtjlluTN6Ae220t2W2o3n6ECG8urTWpYiDwAGb5g5

```
rAcB00Avr8DZEiu9VPg8eK7dVIP0lcQFSThnwmZ47N+APXYh3DQbeB9Ky9hxiQIL
BBgBCgAPBQJS/VvrAhsMBQkB4T0AAAOJELQ7Zz/a5EjR5W8P/2ZLoR5x2SEHQHnF
/3N6MiglGCSM3SU6fMwnL+SSxm/AciziG4sMNdBiTgdXtjh+lntuT+AgZ88wYHKn
fu40KNAVuwex3h8x5BGcWXMdYA7hIoXpx9QJWpzsnaAcenwk9Wr/vkd7NpLw509DZ
3ilpjgq00tPfu1v3mssDb9/jF/yESGwguyaZ5Ba+01BrehbABUv2z5v++5PqVob0k
RZwFiCU9D4tD1hMfs61T1rfqPyNBujZEjhGCR0qao8Wa/9/MEXbhtAZkmgksEEC8
XAv8XL10rB916MvD0nCLHIybGWzoYRV/zLJhEHQJJUZPuwQtm+aoKgBj0Dxy2B8Q
0d0keK16gCGG503s+dScXw5BBJUshaEy0R9k0SL90kfJ1JFkGsITlfkjXeMr78g+
apvXDQb+ri9rnI1b1R5G9DmeD4aoPawqfwcyuSST6etrbAbLxYfw7S8hQLJD3Zr2
vrqXyaMRjQMzf0BvZVkiB/dGh/GW2WEReRVKZcKQtUk/pfPBDbDz0ImsbFxmudFT
lvYnJy/DBYtTNYH0WuBar7Gxm6bugX/vQP1vDnfy2y0G+Cgmum4U5Yo2fVi7CG2E
kQAZtGPzB70wyHlPm0E3ptpIx0vCSGhhLW6RKV10nR2Q/L0woofRN7XwULJjkG+t
paxlNtk40FblIqk0wppkKqTnF5G
=buFV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.134. Matthew Fleming <mdf@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A783DAA2 2012-11-22 [expires: 2016-11-22]
    Key fingerprint = 773F E069 BE98 CE96 4AC6 B8AB 1A1B 255E A783 DAA2
uid           Matthew D Fleming <mdf356@gmail.com>
uid           Matthew D Fleming <mdf@FreeBSD.org>
sub 2048R/4015B7AA 2012-11-22 [expires: 2016-11-22]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFcUekUBCACKHoIh2nULNpfiYBtDsFhCnhFhEsTdDfKnehRjZ3s+1awLJlqJ
tHCVH/EW9qfwe8zw402ApJDrY335Z2kNwWkAYRzi83v/LhWKRlg6ppZwPF0EHuy1
C0lNTM/zDwSt5Iz/e3FSZfZoj05qzd27UrnOX9waDv19XL/oxw0un99rCveCpkq5
J9CjfdJWgGzQgN557jZb7AICHBU7YtUmieyelutaWjVmpNmrG6vPoC98wvRYCzL4
+tKMssvEC17Eh30N8gFqwoox7x7o3v3DlIk9twZ2EUVSjsDR3h/10G0+mqL9Wew+
2W8B9Hug2PYJo0DQFySik9kqsF4UTWzrfwY3ABEBAAG0JE1hdHRoZXcgRCBGBGvt
aw5nIDxtZGZyNTZAZ21haWwUy29tPokBQgQTAQIALAIbLwUJB4YfgAcLCQgHAWIB
BhUIAgkKcQwAgMBAh4BAheABQJQrnpYAhkBAAoJEBobJV6ng9qiURIH/jABasim
3nP4RejG00j00o5WJIATVF2eIXxHqBbHN5fd0550Vlc5Ean85zoUsFtPxDdA1HJU
oJFY2TjF4dWA10JoAAkRaxQVl4XXd4BjHRNu0bjdda8t631k68fj01SPWLut0C2T
kQx2CjXnX5FHosd5J9YkMDfEP5F0qE08P5sc6MfMtB29jHm1XLQvqdC0DuDTBQe8
feLMA3AkCZj3NhzrslMBkj/nSUrE0Bxv824E9CnBvCwkToYXNkvhIRw6cyJ8fCrt
jKTSMyNlFgv+IJ5+U60e5+IQGjNA3iRghxxmQwta3IKu+5QsQDeqlrq0TxMdyZW5
qD2zwa8sUt5Tuby0I01hdHRoZXcgRCBGBGvtaw5nIDxtZGZARnJlZUJTRC5vcmc+
iQE/BMBBAGApBQJQrnpYAhsvBQkHhh+ABwsJCacDAGEGFQgCCQoLBBYCAwECHgEC
F4AACgkQGhslXqeD2qLP2AgAnUy3PJwZHGdDr5oEqHxVCES0ksUpM3LYvp4YXrJL
rAcVPZbdWN0ZfkytXZNDQXugiIEMbGgsu0w59f80L+GBHP1sHiTR9J2oEUtg/bW8
yyqjFSE3fc7MaKf/0pFsk+GGyFjRxpMj13oCdMyb1/mn5NjLcJjTmb+f7fy+8Sm
m5rcBxTwiQDM3FjRNH0WmP9EVYtsBbBkSqPRRsVsbjFTSBzdecTnzJ+k64NDzmv+
Hss1DeJtcVncykCbQMEvnwmeRvaiCU1kPqo7SAeQZxgbIBc0DZEKYXoF+QEmxGSR
ojSV6WEit4YS8Jf1ERvF7uiytXMXA7tflGpeIyTEpgWrWrkBDQRQrnpFAQgAm/oq
amIJqQdoQdKiy1+fs0vyULpkDTwzi2nx/A/Jmgh2UzP5ezuGDILfLkLM3GbNUACW
KLDti59xu74x3km7g2MrVhZwzL2Xc0NZDk3sAE2xohrMq342w5ckUxLCuMQ38zU0
BqQ1jJ6yVeulzQg46q2NbeW4TA96a3Ac1arVphN9VjrXFCUVEGQLPFQpHklRIZPC
mDzGEibZvpd0WpJix6E+M0hmdBaoWk0Fu7i6sSD3z1CP++kv9UYItrgSJCPM1Q1I
brA1AN3LaZBlNoxBIPtXmM1LSQFuimlvM5ECmJcgbXYiJGP2Sd1AWFQDxkqmRhN7
4MBnZIE2nzIQ1nAa2wARAQABiQJEBBgBAGApBQJQrnpFAhsuBQkHhh+AASkJEBob
JV6ng9qiWf0gBBkBAgAGBQJQrnpFAAoJEI7H4BFAFbeqDBwH/R9b90wBmSTIBKrQ
M5k1SU4AcsPzpBkwV7PmXNgsoLzLP6yDPeovDx5sHBKdZwNd/Ac1mCCjAgnbFFy4
b0s7yUtpf7Bql25kCzggUFHfrdYqvC99J32a1mJze3U3bNydCvvF3wKVH9RiSb8
Gu7dt0VV9rXbloF/sDz0nFs0uZMjDP9wovTZLLP0ohKDDG0sb+ReBa30m+p2xUq
NiaZL2VQo0ft4ptjhNJEiokfCYUYh8bjG9stAbuXLuDaCWg5C+7uyosIQtuojzbj
9Ss1Nke+2SPsq+4a4wc7I/Xa5yt0YyJANYaYpPnFoIc18VY1hi8eWHnbsXNv4JT
+VZOW50eWAgAjXryQBZ5L3zamcD/YvVHRLyeQ0ZoHihRb0dNygFTI7NnR3NURCT
gKB/I5kztnroNc8NsR3Vhsfs4XVbb5EiYb3gi3b/0c0j5JzcD9/c/SHuf4xtgu5i
nx5UhQYtceNmDnjact7UUi+1CdqUN4Pyt/Njwim/pw/ZfkwSM2fWkTWshngYVnXu
Ph4pEb/NkOXG3csWCM0SfjJz1xCPkTBROz0d6f2pUmhPHwiGpSbMMlcr05Pfk1J
dKK6o7rJ0/Ts16Yq8Fsh/WA3kJPskJ2CrzIhKwKcB0oQh0L0qND+ZX3dNgB90URU
```



```
156vpSWN4W+DpFUoSSRJYJNqly0f13a1rQ==  
=BME2  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.135. Tony Finch <fanf@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/0x72F3EE0B78D9305F 2017-04-04  
Key fingerprint = D9B6 599A 03AA 1D93 8DC5 A820 72F3 EE0B 78D9 305F  
uid Tony Finch <dot@dotat.at>  
uid Tony Finch <fanf@FreeBSD.org>  
uid Tony Finch <fanf@apache.org>  
uid Tony Finch <fanf2@cam.ac.uk>  
uid Tony Finch <fanf@exim.org>  
sub 4096R/0xE5C9200855317719 2017-04-04
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
Version: GnuPG v1
```

```
mQINBFjjkCEBEACw7mZ/J+Awig6ibhH0iJ3cvjEAXZzjNqWewTa4lcUjfe4V+l0W  
nyDCTLMds6BZ9nZ3XfERMSXl7a1oyB5PxXut0TA7WNCwnovggyDMjNW/zv0bMt+  
zpmR+NZpYno2Ll9Kb3jSGaK/h382tTj4kq0hsy02r+ZaoLVYjLHL9m5sY5u83Jz2  
AaxJ2Uwd/04tFKECE2I8jM3JcZkv005bdQ+BYnEiw0dZ0XMaLTBPT3fywMJX8/tc  
vJ/n4HEXgu5m1qn/68oYpLHDSiJjh8sgtP+5jxau4urjTFp+Z1XERoH789lnz//G  
NJEhuwq98HsykLH3kw8s2AGvXvXWeKNz3PttebQdHXHPf/T7CuJehe5me/eh3MIz  
R/PWoyU7xDM1cgHWPBYeUMsNIKB/EaEzYFR0RdzyiWA6WylIR10IffU70Tt5tGg  
c9nINAw15E0QZ2CKXY6KB9Y5Rc0TUx0CUMrV3kXnecguGs8sLX048RTd7ulcMvxc  
LgBdy8nwhsNvu712LWXJdsyK0Kc1FiuIbbmAAntc+HYr7IgcCvb5bacXg2Mwsd2  
HgA9cqDC75ovoWoS4k4cWaI2onr9p11nNjNiefzN20HzM3syUugwZe++VwK8z6pf  
jmuDwot/8qDq5m7XSXTiQdKo0garQ1UvgUwR01D/I1/gY7R3LIJ5HuYLGQARAQAB  
tB1Ub255IEZpbmNoIDxmYW5mQEZYzWVCU0Qub3JnPokCNgQTAQoAIAIbAwIXgAQL  
CQgHBRUKCQgLBRYCAQMAAH4BBQJY46hJAAoJEHLz7gt42TBfd0gP/2gdEwCRqwSB  
zFNPg6qGmF1x2qCd4xz8XgQcDB1PGHciQPEZn7NaNgI8X7lvroI0m2wsDQtNzZV  
8+NIZpvoCR41LyB9+CpyLC0DFSq8BGciHQZY8LQzEd9QRvgb7WwfacFzbnCVsKZK  
W3gXRt2i/BqHtr13tGA0E1w2NtccQi+0vouL6R3UfZ3apfLoAwKwF9Kv/0I+xMLi  
2ELI+XQtQF5NN9ebLkC+MWRuF403npGrYVCMV8UQdD+HZSnVVR2rHwTqjJJMp0N  
PCNe9+Ru1Ih+0zVqNxrVE+j7le9fJ3fEdFX0A3FHgFLZst35jQY9vmmx+0sFKwP  
hG2Kry1hjNHT5GwjM0NssG9SzfzLXB1DxCvntHXuyX31N3z5Pj79cVGBgIEGQ  
xL7bsnmE+/QBor29VN8VlfxLXenAVGbnq4BnaCwQtAmnI4PAVp1l2mHE3DNrLXoU  
IFk6b3EpdwsWjVuLZPtU6F5b5Mi0zxaRY68ma7irxJnxLCjptjy5axr+XKvLP2Y  
X0aiYmXsjsFhvljVcT0eaZwLTx6H2vfpfuKj/vvmmoTwAomCbzl0LcPC2H0EjWaP  
aN0hPYEZsIuxmdQ9WTIgtDlFHuNuIbHgXHTB9/QHq2ShF1XmX0BZrcIDIo+lNrsT  
8obb2aRPRDIh/YBzZsm7JN59Vg8X08hltBxUb255IEZpbmNoIDxmYW5mQGFwYwNo  
Z55vcmC+iQI2BBMBCgAgHsDAheABQJY46evBAsJCAcFFQoJCAFFgIBAwACHgEA  
CgkQcvPuC3jZMF/XfQ//Ym5oevVixrcZJT7S71UsQ3SboqU7oLQRlxQ22hPdP/f  
MA8nGoXMLncNo5kgHKKR1Jk5Wre7Ywowtx6RMDBo4MSJnmNLd1KAh9uPTJ0nSdM  
LN0qEmJdcNsKKuMvlfSgcVkhMTq8i0QnNUCR8fbkC//QIDJ9g9f7n4aAsABk1d2G  
u/rZeG20goUP0W5JosICHkugzAzpRaZrNmYJXULiUUpvA10ABaj1h0vdkpxDnaAf  
uDtK/r9np/DwpLznlog9GFVD+sgD+q1a6r580dsqdU19vS2/ZQbVda89u9d6IQIc  
GjYUfX1YS94JFyykgnX5yib8S1oGDzDji6XDyt0qgYju/D8sYruKlLkCCZfLfbh  
fIqd+YRIVl9F7cB4MvP7TbHxUWQngqbRslhBTHmaZCIr0dz3ttzUrNDaY8ySg77L  
JR8nA2FdWkaSZ06mLFUaAqhp20gcPgBf2Njxuj18jg04mV1NSoz8EaE0unhBkIhn  
DCxZQWFLOdw0uzbMBLLtCYCEAVM+jGTcrUqeCXrC2SrmM6jzugg0uwk/E8sQGob  
30UXhuIveK8432PdaXNhyrMfVG90EXE0jwSgU/ofGpyUw4jkbTFnp8iigqQM51w0  
b/gC4btm6VPvSEZT0Blh55ET+NaR9tBXZKQ8Pee8aVfRcXa35oA09n8hWcsIkq0  
GVRvbnkgRmluY2ggPGRvdEBkb3RhdC5hdD6JAjkEEWAKACMCgWMCf4AECwkIBwUV  
CgkICwUWAgEDAAIEAQUCW00oTAIZAQAkCRBy8+4LeNkwX1rvd/0R1JDZ+iSbtKgt  
CmahrlgxEmmqr5uW/i2NwecHyFa8F2tjtt6rDsWuBQtPmL8JNuJXmULG7Dd8//v  
fibQXgvdzbQz6hV19HkhubtZBbzWUeDNA9Rvfx9SV4jXWwLhzLEldwgsJMCW6dnM  
5mxoVubZtpMLhwQotXIQaPGwmRqCK0fCe5cV77JX75vwtA7IK8KEz3glqxBbdgV9  
KLLMkCjJlVZwPIcPtTtDHUjXx/qCw9Q/hLZJZWAMtIb0BgGwCjvzUDV0kwV3tqjq  
sZefTwiRt4EZ+dJqJM+XMBu4kjkeFacTpGKCBiC1QhWwX7+V4eERPgu10yC3Ph1  
o7GCR1f9xx0XK528sCmeyHoy5jULgULgu6fB34PaniJWxU94GxVRD8WPQvvySw8JL  
HrFxtQtJTX97xST6LoA1edFTANRS/yoeUEXecZ/mvDKQd4j5vjFQBH3Z+Hf0SFh  
qYZiNSg5XCZRIYRFA4cmegqaSX1eDG3HmDozBHT3jd+JA02rLTly/rbkexCpoJDO
```

```

u3rD9SLxlL29htaGnx9x77wykI1l f0bS95HrL3K0F0Q0in4L2IPwfojgKsEFyKWW
rU4UgPwb9MiX0E32vZbp8u3dUZAYnR7VuKw73hjDLy92s1rPJHSXLLEnQtFx0DgM
80RkGK82AJzyMCUjCstJk7B9oA2BPrQcVG9ueSBGaw5jaCA8ZmFuZjJAY2FtLmFj
LnVrPokCNqQTAQoAIAIbAwIXgAUCW00nswQLCQgHBRUKCQgLBRYCAQMAAh4BAAoJ
EHLz7gt42TBfBcYP/RrRzQuZHFbHbJVvw9hqKGZSwNj1e0KmCJR8CyGzftk8cNKC
vrxToVtnLIL/MT4yGR0AZKdGsRKacPhvEzXcIVaL2sDXduDXP0CwMh4mGcIoQEH
ULtUk0E9FZs9yPY7l6ls2di20dSfLaMUC+KsC/Aj fUE6dNH3xfz7k6+80KeLiFg
ryg3rqApqmvX6G+J61PueAw/xgrDtAiRiiA0TrcdxP8QIThSFRsDxuiLxhSaCDi
6Z2JEnAb9eboWcE0W5kxacNc9jCYKF/vh1R/f69r5z/8avZiDbXWksrv/M2jZN1H
RKs6XgpJZavzB7zEJRWh5xWcd2Ana60DEA0NMZqqhZvpw3uwTGAzYUjohQ727
C09AxbGws0EYwGJFUfdmUEzaf+HLcxkF61ZGEz0wkDmZbUkn7Pe0n+/U4mUZGsHr
bevBEvSUQSkwk1Hu1ZpuxF6upG2FqSId0Mx7wHF2/s0M1zYm0K2xx0fNesouVNnm
fX6mqwpSVvSoX97jF2mreQ51JaFPVxS/5aRiY0dUl2BiTtVvGmr4aDvEg9a1+My
9PEjnCOZpJwWGDZyDU0FRdcClpDfifjFUQc+ni4PaxJyIdH7ie1mGzZNV2WynK
tezx9etntBxuxuptqbhaR1nvUkiwcpuL/EZufXI5Si+Xu58Eo6sUurl8jZD1tBpU
b255IEZpbmNoIDxmYw5mQGV4aw0ub3JnPokCNqQTAQoAIAIbAwIXgAUCW00nswQL
CQgHBRUKCQgLBRYCAQMAAh4BAAoJEHLz7gt42TBfIhcP/0yqgP2JTbqQy+jE+T7g
jSvQmHQA7fSv6+QZYRY01w0CDC0B6AUCf5nZAA7CBQDB0Vvis0UIVfRg3IWiaz9Td
xXxLMvWx6vRKuNUZMth9JdLT9D34oU/CL/fnTv0eV9NLjYrJ70bPWZ22CmDD0109
t4kUfo4LmgD08pNoFkBDxfFXPlmAMbbu2oXbx29BEwe3HTfG50JphzFFjCsLSkC9
YEo7QcKG3sQkYCe9X105nDsBtN6AQosDx2bSrRrDDuozTwnnZP0iZpQJJluuigP
fn7a+JVvDb7dlhYwrKpba0gBoIZ7iq6Uf5Ht1+hoLgZq31sQ42qo896KhgZc0WYJ
00UvN5CDJrgFvWep+QwvVawH52A7X9adtT7TxZRxQ85fWji6CuETjDf/SpEiN0RC
LDvJeT8LwQKD2VtmDbW5L5sGqUBHdLmM+p2LP/6kj4WuPMf5BlqpcpcMGkNM3Tduz
4zMt4maS7CIUrvJV/aNk6Xc6gGyKXRByA2Vv70KNjum71WwxGjD0yETG/2/cw2
xnjZuZS3qnANaqbXiF5LCBJ630VcPb4LgxtIkpTwUPJVooKGH+FyVwuJcmc+a4s0
5lu2zB3LT3zUtoJ205ZQy2LRVZqlHnZ99PUhF0zY9XqiKHHt02G2LN+28s3dw0sD
8wvpfkiTT1942nZtGKCUCJGoHuQINBfjjkCEBEADEPd+wi29eV2X7Gw0tPNDGn2mq
LaN6ihESHB9SvrAXxn130xA3zMc5lqixn0JNQZ0mXw/OEe/3k504JBi1UZYiat
E6fw0KRoznaqpUwkbiMPP8CEUpEUD3wB7M70RQ9JwgdaypKJvM8bBsMDJLFLF80fB
YwrIR9zK23S/yEVr1tftZuN0/myV6swZV1ZLldrwm0trfG+VdWdMqm05fcpLC0dp
nieDjQAGLN55Z/jBvI5Qr57x3mvjAhjhxeXhcUarDtxxG/el f6becz3qWhYhd2UP
kWjtKo5DJe0aS/lc4F7FBcvv8bbLMckcp0fSe1nzN43djJiJ0lWovsj/HRF39USb
fkGGNppbDl2CzxnMmalqPlrMkHDBF5XkF7tuLhtZi1UPImYgGFZJygU0adrcyPl
RR6krt3Aem3ob6Ishx5bdSeRtEBMJPhwLs1ghg+mnxqYK14r/L5YktNULHSzNWJ
BdBjwJcvrCvs6sY4bX/owEGXgG3QF3htwPogh0JJTgD69NbV1VZU1xVYyU/Ax2+D
+BzMFT0vaMW2TnJgTsm0CsZZTsG+o+8tx80hbcGDxwWQ8fwizoCjvY79ZS1i7ef
ySUGKvRlCwCuts/MtytYDbfQCUktZoBH/eq87oGM0cmK3eMvLUyifG7EgXll3UFq
+lnpPpC+JqJvSN00uQARAQABiQI fBBgBCgAJBQJY45AhAhMAAoJEHLz7gt42TBf
wQUP/jUUC5QtDGRk3WdqyJ5mmspVpX02+ZYqRqrIxaGt0U7zg7yVQ3V50md+H9K
XKw/hC0DckfA0kHmQI0QYn66tpmtr88RH3NskeBZAgF5n00tDhF4zZyTPzK0rdgr
K2HSLP6C9P4Ab4G+8HfTgFYoiVYty7ioCzB60WUAfr2YWT6Srw7zxDpBcpQ+88hm
jAgv0BMZEi8Bw06JPKXl/FbUak8Q/9toNEH0mHmNkaamn0PivDFzgwFF6VtNWZ0U
7ErPR/3A2tcF8gX33CU90+KqJhtBEgD3zQpZvHg8buvkyl+L2DBJi23K285ikRDN
hWjaUbe4AAntZnBSFNlVMH0Jo+2w07JKZuPRG6CxPa0oNJ07y2CLkNYQHJj22B1o
4f9TWL1EEoH7UAAXzu6H0PyxS6dWk1Aqad3MU7j/ETZ/jU2gbE//taFT0D6c15sy
Uf+aY3MpKlalyBo1i3ih7E4QSFH9Rc/GEmLzjLFSQA7VjZmc+EEFVj0GLaC37b8AA
BQI9VpUCS45D2nvHlxBi1RYuoU+GXks4pvl7ieVPZJLHRM+NXLY4op9kwP+iQLAR
RnEBKBBum40Bez6PzzIztXb0lipMpPBNNLuJWbDw/SPEZ0B4l7IM6ywQNgCFew3v
I5LAu/keo5esS01/iXGM7IY2lh7H7MuSB1UGiA8yJIT7nTwo
=MBeP
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.136. Marc Fonvieille <blackend@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/4F8E74E8 2004-12-25 Marc Fonvieille <blackend@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 55D3 4883 4A04 828A A139 A5CF CD0F 51C0 4F8E 74E8
uid                               Marc Fonvieille <marc@blackend.org>
uid                               Marc Fonvieille <marc@freebsd-fr.org>
sub 1024g/37AD4E7D 2004-12-25

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEHNNEURBADK+anixdFH+aSxIGLw1soiwMXSiVPD56dmoA/VAFqrE3XVo/y6
```

```

bPqpSNwvvhL8Um2v9G/7EDMorqekYERs3sgU0trA05NSJl0UJK/97ZFzALGZ4/u3
CwtpFBdiATaCvAdMocWhxVkyIFvo6AqVNz6RkTldJUuwVzGeLxWk9IfI1wCg586A
r7CU9HISVJD7/vIbIISkDncEAKYh6XKEBHWI1pF30ny+rPhLXCv9W3yraiBb/YXS
XaPr2Wy3XC86ufHZs8ewug40DqcSfRobj7qV5I11CMoVrwhUuJ9Y087ETjt7xC9d
xI4jrkVZlaRt0m/LUKLLfz6L9KaLWRkBFh0jJH6TAv779q0n/KfaiU48Xuu6ff
KNDtA/96/oTg9+nWjm47zCdQeyZgEE27btvzbrLZuG6TcP7gAV0F6udGbImgw1f
mKrQZn4ZtVKCKS8IzTn/UM/P26Pn9J0zDKd2voPE9Ee8D0L8ywg3mxmBdm+TY9vs
r20EV89Nc2sJz5CeiqEvfACI8KwbExqWy5TW7Qz+zLi3zk+ErQjTWfYyYBGb252
awVpbGxLIDxtYXJjQGJsYWNrZW5kLm9yZz6IXgQTEQIAHgIbAwYLCQgHAWIDFQID
AxYCAQIEAQIXgAUCQhzb7QAkCRDND1HAT4506BdRAKCaBqu+LvdAp3fhgIJxL0XY
YG6vhgCeIyaLMYFzQfii5s20wePEhG3rfMq0JU1hcmMgRm9udmlLaWxsZSA8bWfY
Y0BmcmVlYnNkLWZyLm9yZz6IXgQTEQIAHgUCQc2dRAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAXY
AQIEAQIXgAAKCRDND1HAT4506PmiAKDanV0mSeUSRJuDmfA13o4ELsQ38gCfaEgn
LyzKfRawEhJdqSGPWW/fnte0Jk1hcmMgRm9udmlLaWxsZSA8YmxhY2t1bmRARnJl
ZUJTRC5vcmc+iGEEExECACECGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AFakIc2/AC
GQEAECgkQzQ9RwE+0d0isEwCfY8xxYIhN0w9CSUsN1/EoYp0D+gAoLedf7wiwvmQ
00XpcJaXgtl04x6fuQENBEHNnEqQBADPHKv6e0Kxk2HPm180rVAM6/d3LQkBEGL
Ma4QuSXXbTDxpzfrt6Y0Li+ILe/hu5DNnGbQyvKBb11LdmqW03lat1ape9wytNoA
kH0X2C4kom2WA3FvtAoxojmylEn8S0koH7RUuhhTM29rVBap0W+UpwpxmtbGXEO
NciLWY5CzWADBQP8CSp5Hh4+7uXIRpp+RQ8PKJ2vQVnf7c+QTPDN5MLXEv1UK9gK
vtb4sms2yr2IUBMP1FSAFN6DpedjoZSKimxqCyMnbyy0io2pMrNDCpqCadK0yLWN
gJhJtXE+3kYeZqzZExvf8q+faQqXp91bb54XZ4JzgAkt3B0mvQ10HLVLAauISQY
EQIACQCc2cSAIbDAKCRDND1HAT4506PAVAKCwLlnQdfJsrZt0Q880glcLzc8
SwCg47K+qs1q5klclcCIaCj+/TtsLCk=
=rg/z
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.137. Pete Fritchman <petef@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/74B91CFD 2001-01-30 Pete Fritchman <petef@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 9A9F 8A13 DB0D 7777 8D8E 1CB2 C5C9 A08F 74B9 1CFD
uid Pete Fritchman <petef@databits.net>
uid Pete Fritchman <petef@csh.rit.edu>
sub 1024g/0C02AF0C 2001-01-30

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

```

```

mQGiBDp2C0ERBADDE0Nsb7B2tbhvATFEmuw64H7A+W9Kk6NMunEF9kp1VguwRP2w
pjtaon2Qbvm7HABE7t3IHndHhS61kLpN3Zdxwt994s+jRMZ1s/p/XIP5/eLx5ds
BgKZk45sm2qdq0vRKAPF+0n5voQttbBvBd0VMW0mr60Fc3I+BTNUgaEHwCg++GC
1P4Upv90HJCQ7JI7gKa3qCd/3HWzaGMwyuvuczWFDLpFv2kuYxNutz75+l0K83p
hCFxorUVW16+j4r1/464GnTAhvfP16Z7Re0Dy53N0LG9/fQXAE1nHZp93kFngLF
uIQZQKTIySHP5eqt42g0GmX4lBRpJlpTnsdlsr8CC9VUvzqZ+H6wG4epDE2jUnFD
+kmRA/oCBoq5k3Hm4gyi3Y1F8cLUGU9YFDzhzTkDQiZc1Wqd/QlnvMW6vci7MRKv
eeeZHQOpz0SxzuPo+b/Prn1ssluaI2IIP0bxrq5Gcz9LQ7/xqrVQH5EosbpH5zQM
35ku8psPGcRqRKG70ecAoYpioLLwC5UJ/SoKAoxqzecICf3qLQjUGV0ZSBGcm10
Y2htYw4gPHBlDGVmQGRhdGFiaXRzLm5ldD6IVwQTEQIAFwUCPEaTAULBwoDBAMV
AwIDFgIbAheAAAoJEMXJoI90uRz9hSgAn0Yp/3lUexQCv3MEjwm7l7XhZi5IAKc8
Qnw/RcmCFjahkHQTXXZmw+rSwokCFQMFEDrzKkoSaX0gm5SkDQEBszoQAKvEeQYp
zt242YB6MVU88HavNYkonemSqA5s1fbg3dwA4TT6TTJ/757W47vbFzjb/AmGIJb
r8moK8rC+6mnSC2IewsafkDRFSRp42XLxyVdwdkJKY/L00f8r0pWlUsW/Zk6dIE
XFUs+5bjSE09DiMQjmd4upPTF6r4o0jddw+wn0thrqNk+3ghd35q4HjtFnYMrUv
BKzLUYfyLkYA16w45n0F9Lr1Tz6oNzdVEJXrubbpdHsHMs2sFQLrNd9A6EMog/ouD
g2N1ASr6UycE9s2nyVXM5W0VahAhdMosrUCuzDlhGwv6mQqjTnzfL27/+LJd5sM
QEv0MQoTf/fz0I7kjdPsNGTibnnTuE99atLXpbNhsKj82BjYgAAeycutTw3Qy6CX
B6fPdWa1PE+BNSd0UbiAtxyV4XPcw84C6rvk7mZepYVBYPKURupPM90Y1d/mCEE4
zDFv6o9UjiZabQmzKq7T8wKZgV+PL14dpHcr+xd7tZP79duLdyIkx0e6Z2xbnqY5
Nl0ar2AFmNtes7GIkknx1p+2koRfgh+W1mPH02Vjgi09ru+kY27jzXhmswRlu67q
3r69rGouXBgIJQ10ny0PXlKY/iglgkRiXGmAoU2R3Ii/X0lsQRYA5XdtiBodezQd
gCuJ1XfK6W4xWjZs0NgMEhNN9RezUJKoMSeziEYEEBECAAYFAjwhG2AACgkQF47i
dPgWcsVclWcDw2kRAN0yFNhbBhDE40HOPTAau4AnA/8TasNnyJLhAxeYfiQhpuI
fiRDIEYEEBECAAYFAjv9fJwACgkQXvSymrg2XlXuQgCeNou9DlCKpHZF7os0/9K3

```

```
xV/hva8AnjNqFXvpIZPyLro1vJkzGhH3I4SkiEYEEBECAAYFAjx0dVEACgkQ2z94
QKW301wm8QCg5i66wSVMihs+Yvb0He27mJFW64Amwdkruw5+oN0NUm8HHHCaQFV
S4HitCJQZXRlIEZyaXRjaG1hbiA8cGV0ZWZARnJlZUJTRC5vcmc+iFcEEcECABcF
AjwhGLEFCwckAwQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRDFyaCPdLkc/VorAKD3J940/gJeEgYW
R+adK3SewjnB6QCfQK+70Io6JLz3GmoS8+/c3o2hSuyIRgQQEQIABgUCPEbYgAK
CRAXjuJ0+BZyxSERAJ4z//S1Bzb20UL7ozm899AYR8W1LQCbBkDibniWmMf6Gwy7
fL9FLyKs7yKIRgQQEQIABgUC0/18pgAKCRBe9LKauDZeVd66AJ44EAAjhGopDGym
iCGXJV0EvKo01QCgiGW4Tr5DZG2mY1aqCtBgL9UIz/qIRgQQEQIABgUCPE51VwAK
CRDbP3hApbc7XBD4AJ0Q7a37xCQKlc/m1uxQ62JxgvgHWgCfQFAKfveCwE3W/Fpy
+gLLmP0/ZTe0ILbldGUGrnJpdGNobWfUdXwZXRlZkBJc2gucml0LmVkdT6IVwQT
EQIAFwUCPEaUQUlBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEMXJoI90uRz9gnoAoPosyzKa
niM7Fvhr4xLDLaazqe/gAJ9eE0hFz6NDR5h9nRZ1qfU8BK6NM4hGBBARAgAGBQI8
IRtjAAoJEBe04nt4FnLF08EAmwXdi9L+Yq3LiDz2FYledwRRq08ZAJ9hax4xk4ue
E2B8IogV9WnHnRSci4hGBBARAgAGBQI7/XymAAoJEF70spq4N15V7ucAn2K6WfjX
4vncJacQLGLVuh3tMCAWAJ430sg0CEmwY2bAdNfu/+wYe6YxwIhGBBARAgAGBQI8
TnVXAAoJENs/eECltztcbPoAn3zovCq0kHyFqm1x0QPDtLAKRg4gAJ4gCD4Le8Rq
43M+s91wrrTyN0utobkBDQ06dgtUEAQAsN519zCh7owShpNYR0br//qeAZnPcx1
69ZscNuVDy4EoKeyiLletkmwNes1IDpq1RsLcKHa8U0jFy0jby9cjePCJNo0b8Q
5qG/4iJf1020PT8AMxvL/H/SZH27ueF6PxpSgDSsz/e92c7CeYpTu+n+xBYsL09
GtNi5asTvKcAAwEAL+HRDhWp0dDD4AxTa5evEl7GFy22y5sFVDHA9eukt70/d0d
nAi5d14uA/LbAIWylCE6KC23MAJ0grQSc2Pb0a2045rx3dDw5RoqXDqyn9xPM304
hFzXgll0FOTYKMy6G4DB0v5KwKgV0x03XyIPqAVA0bw3rHzewU0wXhD5Qk/QiEYE
GBECAAYFAjwhGssACgkQxcmg3S5HP24HgCfdErc/JU9fvJIH/iLTbWo28vu5yMA
oIDNzwMAwpXoLZkEkk/dMUdTSfCy
=ZbG1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.138. Bernhard Fröhlich <decke@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/4DD88C3F9F3B8333 2015-05-05 [SC] [expires: 2021-05-01]
      Key fingerprint = 3924 2DE3 BD34 BB70 529C 03D2 4DD8 8C3F 9F3B 8333
uid   Bernhard Froehlich <decke@FreeBSD.org>
uid   Bernhard Froehlich <decke@bluelife.at>
sub  rsa2048/623F4D906034D944 2015-05-05 [E] [expires: 2021-05-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFVIFj8BCADfGyGrFPorzYw8EMsX0BvmfdCT4ZF2tIGnPMHUoTnye9mgTKX
L4M3qXM14r2ayqksFVvWf/DrfeD7wUqFbn9E5+6+QkaczybjAC/4CcVUwqxyBTX
uhaCjU0cAGEBIPrIcNBe7ubT4Nqyxs4t6B0DTqPxdLZtfcM+BkY3bo6fc0HcETPy
A39qsLlsTkXtoV7/lE17IrKDW0s9h/ql/T+PaA5tu/DQPFQK2udwSJe/nE2HGd1e
CUcnsa2Vn8sGQsftpAJpZKuUr+G7444LkY9MbGiSt590s4lqYY03H0uqfw6YK/iT
NLPtNnrGECa3nn14zzHD+7N7jYfZ0XcLyeCvABEBAAG0Jk1cm5oYXJkIEZyb2Vo
bG1jaCA8ZGVja2VAYmx1ZWxpZmUuYXQ+iQE9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQgL
BRYDAgEAAh4BAheABQJa6YNtBQkLRJ+UAAoJEE3YjD+f04MzUt8IALFoHsUs0TQw
UCkxksW0JJCu5TJHN2p8w6BEzn5TYBDh60JWGb/9w6zyt1zJp508MZMmIYR09Xu
kB58zoakQwg29VnJEWAX08RAB+TJbvt9Lxp3PvX3w6Np210I6tVYA0HkmmkQD
0zvL3N60mILABiWANQvNURpLJ9bVF3EQzZblQPoz5CHfQKcZYt0hHWak1iZcGxXX
6RmghZ/P6aQHhgnr/Qq5JCz7fZQoE2mpnB0MgFCaxB85YnjIEnxoEbSC0UoyvYIE
VeHeii7oGxe64POLERvupoaL70zdQ0HP+TTZLD1YzjpopfLV4XJ2+52wN5Xcj4hYk
wWhTIjqFvT60Jk1cm5oYXJkIEZyb2VobG1jaCA8ZGVja2VARNJlZUJTRC5vcmc+
iQE9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRyDAgEAAh4BAheABQJa6YNzBQkLRJ+U
AAoJEE3YjD+f04MzYmsH/3vSH8VL10JthEmxKxcRhZQuNZC7sTsaUbKimZtDKfTY
jE7/43g8fI+aImMDpQ6crdnMAXowC25hoodeT7a5fu/gHoRdPNPpXqhVxgGkkkFb
RvX45QBgAk5pUq7+pS1M4+r4HI5AQ8cUvhd+wQaA5rXt0DcxzGzIKkmIDMD7z/QM
xJe7+n++Tu7mykkKexbGtes17AjEHXKlsr1AGVquJg2QbZc3gy4q31jMMiKY/QRi
1Za4Zd7SsRj0UJv4ejGzCk6B0+UVbFgJT2E/uiyrc7plaQt01qZn17V0Fb97gsxS
nV7ecZM4U/G8JixrA5nif+cvyhRNxFz5y0TzE1SeMd25AQ0EVUu+PwEIAL28BxxX
FE0U54bz43U/whPxpMoCFW0FLaz9YNaKDac7d0eIusQl4QpIJ2AcdSML3SfdbYd
DrMgONDjo/NqGJSJw9Xw/SbuY8KV9DoQqSdMdTcmV7Pj12VmMhJEEK6oH0BJr+r
jKpX80+J6wzqJUoITpR/iff4YqXC1dDPo2c00vqMpbN3DJxwHL3uElvn9NG5AHRH
tCmoe7Vf617EUH620xplIUaPmeTDM7Swd06Gxz2zDKjhp+FBuT32USjXX7AyJUR0
j8d/bBC0hx/jvYpXSpwQBZTjxU697TTCdPVec63I030a/Fj1wk4fC4lww0W2dk
```

```
2wHS7wrJacWTD\UAEQEAAyKBJQQYAQoADwIbDAUCWumDkgUJC0Sf0AAKCRBN2Iw/
nzuDM0HZB/4tD2k7k310oqEP6Bsn9T4BGjPpFLDvwCN9DxRpMRpXgq4PwBGZJ20W
SaFu/CVREsMMYNIraK3Pbo1KbnXUJjx61Ug+4UQu68pvorlDE3ekq6BgDHmkyTj3
dW90lQwYpefo9PxxhQUzBXHoGmQ1Y2KdtQrTXMpE9bLDC7HqBUCfrRofkPFuKvPdR
7wLY0QsTG66ae9dibPY16yZAYtHQz0ytmaDv7y6MKiW2yCjpl4eshuov41eQqKa
fxMu+CfMV6kRi75bZWiI5LZIV0RsVD9jjzt3LZWeuGTJvlcBIFVjFaE0xRpz6Xi5
CvqACIoNjy4VTHrD/0o5u3WjXreE0ddc
=fft8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.139. Landon Fuller <landonf@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/86CDBA86B7E31D02 2016-06-01 [SC] [expires: 2019-06-01]
     Key fingerprint = 9E26 9CB1 93F4 76EA 9A08 731C 86CD BA86 B7E3 1D02
uid  Landon Fuller <landonf@freebsd.org>
sub  rsa2048/203DA64DD0940730 2016-06-01 [E] [expires: 2019-06-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBfPYg4BCAC62c0wT0x+frvRheJVczSGdAKi0/I8828C740+QTie30R3DrmZ
fXONKL3vDZ5rWLBhX8g3HnLEFCIIItgncEoJUJ0YC0Xmj6tHntC+uE7csg/wMFAMN
XI1ivquDHMJmzghiBHyNnGfX4et+z3MC0YGb4RAQsv6gvhmnEuzBF2U/018zUQAd
X3gyjPwC/iWOC0oGxyCPUi1sHFnrGgeBRtHq12vrc+sq08obGRF3w74fA7uofahZ
EGNv0cAJU02iphkxswAI/CJRusJgC8En3obXKhZ4hb2STuZ0B76vTDIFJ67npgM
VW9/GQ+rv6qsVEjQRhVYG5+C/xd5JCdX4T6LABEBAAG0I0xhbmRvb1BGdWxsZXIga
PgXhbmRvbWZAZnJlZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJXT2IOAhsDBQkFo5qABQsJ
CAdBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEIbNuoa34x0CV0wIAIw2pCYRvVvRBmC/
827hJRv1pwAM/N/qJByCoipUA9cs1X4GN7Ds2HGOND000VjguK9kMjqY1WG1f5IM
cG0tBe/aLNM6tMX7Q/X8fGZUe5S9i+FYJokI+aXMuNfL1LU1ZbQLHpkTLnaxmjRz
qEqAuWk4pHk/eyYW8QrdcvdawlodQs8ey6ykpN/I8D0ha/HtUa7fpp0ry2H+Xwz
gkGp9IGY9ynru9VHJg7eS7dbLXpwwGGbWpFa8gPr7lrJt8dA1edE2ad0LDHfloI
YAIyd8BICwtJhx8ppxdvF6P5x82pnYiL8N6guaRKxQyL7syb71tk/5hP2L71LEXr
HuL0/n05AQ0EV09iDgEIANcXlqJc1gZD25DFi8/Qbj6cwcPHk5dktMssUAbG9j/A
JqwmSm8Kul0D+G9bB20bxqNXXmDA0JA1zo5HjMbY/gWq5Pt5/ZNdLYYkuzldnlFD
VYjjvWruICUdCP+4AxvyygDo3aIatiemzckI2v6Ys0AIdDAKcf8UnZrDBTLCa0r1u
oZFP70cJIBA7b1K8nqkwdPFFKBm9Nd18TazZJMI3YLeTnlR1A5acPMr1AVn2cS1N
JVWxDTLQmZHQZ3MvL1WrX1thvFam2i+2Cw+ePS4QV8kmbJmKpsMqYerWQbJ1d2h
OmWXMZQ6JUjgHzx0fdb9rbSu0Vvn16hYJbzY33PzLtsAEQEAAyKBJQQYAQoADwUC
V09iDgIbDAUJBA0agAAKCRGzgbqGt+MdAp1ICAC3cCGR8Wj03XYNDEHvX1CbAvft
ysuxA5zB2M+xEUDSltp2oAmgZU6vlme/Yi97rkAGReDpkTJLZMBwJ42XiEJyzKG8
pchSIuc0mRqBBE3rwlRYfciSu2+rtg2+igAK4Ar7WCzfFVT4Tpsx94rA0LhRjk+9
w/tZxj3Vx9iE7c310oMp3FNKLMijHGrdJLgQ0CAIx72gD6rLYxwL/xNXbi6j7/BJ
AUCMhTDPxazrLiGjRsb+NTripIAtIEKLLKp6tsQhf0YjM1PHfZWT+Z4PlGu/iPPDC
3a/jrw7oEgSIXR3fu0/3wBCYYpwLTLqKWLxcFw6fV02/qJHXPRXTc6YqHWS
=H+pD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.140. Bill Fumerola <billf@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/7F868268 2000-12-07 Bill Fumerola (FreeBSD Developer) <billf@FreeBSD.org>
     Key fingerprint = 5B2D 908E 4C2B F253 DAEB FC01 8436 B70B 7F86 8268
uid  Bill Fumerola (Security Yahoo) <fumerola@yahoo-inc.com>
sub  1024g/43980DA9 2000-12-07
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQGhBDov9sKRADzr0g1JwL+kHv1dTePFR2lNrErbMe+wVeP1sdGuKcYTP15VQyJ
WV/6ZoUGsiahAmFGcGyJuhcUJbv1vqRf4ZLwD80a1y33SNxxsqe8n5dm4WY9FELL5
bjs4L0kGJLSL8KnYUUTQKEDBcTch3+GTjgS4NQBZWy4h0W6EWqgxr7CZYwCgpeB3
```

```

tnDcY3ELA5EP6Bx8wZN97zUEAJ0972g6HplZyuyjqTjdzTXNgD+DlsyNpNkEfqs
AnZcr4aqEeyMnTg18gPIc9JwPPS1X50fmjCm3zWtEjwrHway6YPggXqX8efuY3lo
LxVfjRt6NLi0TuV0FhojgHuJYB9RsXQFZxbYH8A/j6jQHbiN3wTyYHtaAJJ/iELg
82oWA/dTer0kjvjgrfB1MiFCH4AL77bZwuxSv1CvV09DLYtSxfLpyBm40HvDZm0v
V6zT9COM2+f2/EMI15cNlLYXB3WnwfYit9tZtEFBl1+0shqYBbcNkser1pBd5jP7
fDAkpDYGx50gppqAS8hz4XLPZdS/HXSegodYKinU0p0Rzza6KtDdCaWxsIEZ1bWVy
b2xhIChTZWN1cm10eSBZYWhvbykgPGZ1bWVyb2xhQHLhaG9vLWluYy5jb20+iFcE
ExECABcFAjov9skFcwKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKRCENrclf4aCaPIbAJ41RzBA
0uxYwZFU5bMbU5PHENe6ngCfcVzDC5+lks628m3GTG0EjINS0NUJpbGwgRnVt
ZXJvbGEGKEZyZWVCU0QgRGV2ZWxvcGVyKSA8YmlsbGZARnJlZUJTRC5vcmc+iFcE
ExECABcFAjvw0YEFcWcKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKRCENrclf4aCaMcVAJ9brBw2
LPC2RcZpsm5S//dETM/qFwCgiuPpVVwBP7ibzn5xQVNAdb12x0a5A00E0i/2yxAE
AL/FYZQw0b7NrD04j6dxrp7wBjgd19ux4zQocXgXP1zpbZxQ4A4/icG0LnIU+vDu
ltbpf7aMTd/mJokJwx9pE82p0gkx6i42c5qKkwmjh02/4FFk8HXco2DJ9roRi0n
eBJztXskUY4cVavKdXNEJY2JUeBYvmrnREWG1W2/0ZmzAAMFA/4ytkv46phPokQe
s7yy67bEeHiydjvf3uM+v1z3xWoLw5ZU+8hLdFkESpZ7u+qA1mj3i7LNBzhfA5Bt
Cgl10v9DWX9cda2HlMjyyI9p3dfP10cAh69PMwexJ1VYPtizK4ZkC8dNk0rTVPOf
SYftSsFGDbUAq3ZokhjLkVRFY1LxYhGBBgRAGAgBQI6L/bLAAoJEIq2tw/hoJo
ewUAnRRikiShfd9wCuyMazVJ9+fZLWiiAJ0YFgos24sNEFq5rA4I8UZU0LZ5Iw==
=y5FR
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.141. Stephen Gregoratto <sg@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/A80C0F8E8BABEC8B 2017-12-29 [SC] [expires: 2021-09-13]
      Key fingerprint = 3FC6 3D0E 2801 C348 1C44 2D34 A80C 0F8E 8BAB EC8B
uid   Stephen Gregoratto (personal address) ✉
<personal@sgregoratto.me>
uid   Stephen Gregoratto <s.gregoratto@gmail.com>
uid   Stephen Gregoratto (Personal Email) ✉
<themanhimsel@sgregoratto.me>
uid   Stephen Gregoratto (University Email) <sg937@uowmail.edu.au>
au>
uid   Stephen Gregoratto (Work Related EXCLUSIVE) ✉
<work@sgregoratto.me>
uid   Stephen Gregoratto (Development/Patch EXCLUSIVE) ✉
<dev@sgregoratto.me>
uid   Stephen Gregoratto (FreeBSD development) <sg@FreeBSD.org>
uid   Stephen Gregoratto (FreeBSD development address) ✉
<sg@FreeBSD.org>
uid   Stephen Gregoratto (Personal email address) ✉
<personal@sgregoratto.me>
sub   rsa4096/4D16E9D038FEF300 2017-12-29 [E]
sub   rsa4096/E65F3C31DBD4FEF2 2017-12-29 [S]
sub   rsa4096/AFDE772E2EE16A05 2018-02-04 [A]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFPgGIMBEADLiM+ovSRav+BrPasATx7WunwJjUL4HU2MhcwTiIQE7FP6mrrl
6S1qItvcVBjRIoYyKRXWaYee9uFhlo0JIq8m3rjuTsenZBiG7wz2/20Epx19RNU0
v6jH1D0QRlWxndpHCKWvmgGQLxYh002r1kK/8PSuBdkG/EFwFGASvWSWDHHPpeu
kgmTAjIUyTtJKEr/56i68itKnbTuzLfuNU0yN106XMOX1/63ECwNFpXaEjKZ7uBz
ANALZRA05PbMtPzPhZf++lI5q5of0BvPguiQicd09/bD2cQ+h2WzPHRqLnqvZb0e
0nNT3ZqmlLSsC+LEpF80iUR8cvlskNpeWBVS1/KNAqXrfr0luyVgimN6YKDL4BEX
EJZ0kEkaM5fiC6SVPwCrPZ+G1vfwYNHppPKFy4XC3m8E3SBOPED0dz+aRjMsjxl
h9oyTRnF0qfBqXq03nABB8/z2lpCiFwjKK7lfEbtj4K9m4Z4B+SPI9wAueyKRHxw
ATiiOk308an9Q7+fYmbBULAbY7n3zRMMe0G20dctR2G5oo03rbRAA6Lv5Ch547MY
e6AQHJeqLppsLHKwxLAnX0n8ScNLpQW36UUG8S8nF56EaSdc64g1wR0iYpc40pRu
2069QaDq88z2jbsCwU+Zn8YXY2Zc3t3hBGEbLYsR2jmLl9oCumKyUMqxowARAQAB
tCtTdGvwaGVuIEdyZWdvcF0dG8gPHMuZ3JlZ29yYXR0b0BnbWVpC55jb20+iQJO
BBMBCgA4AhsDAh4BAheAFiEEP8Y9DigBw0gcRC00qAwPjour7IisFAlpGGXMFcwkI
BwMFFQoJCAFFgIDAQAACgkQqAwPjour7IuAzg/+PpHuLq3umbD6rf6ZTB5i0AxB
and0Tmzndo+WVLotQBPWi22CgYaGu+zFiuwQ18Wli+/+HUFwJNVqFQj1GQjZYwsJ

```

wDHiLQ01X/c3MAwLYXPs2gRlimNJ699roRw0v6XNAHMZ1CtV5F5HgW8yKTDLgZCz
gEo0UNzjf9YSMTRvjEEzTG9t/YLi/effc5glmabEgRLypT7/jP41DYznjqoTFhJ
PupMyrk3NBMKk1mxeyJ+FhoUMR2u868ZY8R61ZJvsB/SQ2Ja+Qr0f0vbCwF5S3G
4bp7x20j7MarFCj8PXFuAeg66NlqUhvgyCq3b6DLp8m1a5QuSdafYcSejDKLyLWm
sKV9G+NgLHy2s7McdouZMUpLN+2GTHHWBNEGBXW16870LQ5t7k8WgEHbAUW6mrB
0HzIXW5vhFTodvd2nky+5XQv5axAFhJrrKwY7hk6Sso4hu1DULgtKznL7QtK9Ive
6+gUeUuInCYxp0VMZKY/h+07dcBM4kwXPmnM6N+5MZ73/S/HD+mcJZwtv7UtLM2
gE3Cgti8FvuB2350St9K/7Lo0XjYUtr0ZdBV6fXjL4DODUTzZkpeoQLEs0ARFIZ
y24FFbLZycXLEbGYm+iCFIaWAKjgkK5KLLNtNXgAdBC9BknJa0oKNkc8JzLXorKV
Uc/uu1TpmwiEPHmjrfCJA1QEeEKAD4CGwMCHgECF4AFCwkIBwMFFQoJCAsFFgID
AQAWIQQ/xj00KAHDSBxELTSoda+0i6vsiwUCXxHvAUJBvkwOAAKCRCoDA+0i6vs
i2oqd/9Bse2AALtTaT2sAjn0LZoClXxULmRJ2I0t3PCKhfk9jB22SouIFA1h4uE
cMnkqZ6NSBDe0NVCCuJJ52mwaum5QnvBJnxJpaPG79BMVLLHH8T3AQi4dBMylm3
6CA+EA73T21ArwuxNV14bGWEnqi7H0HXGSxtEP3euDkJFrG98xocr1VPu57MjHY3
PrbiYkuWL1EU/maTnze705xHSAStp/TbdCYFeGv29qibbK2etgVMPcTmZM7RgA20
P/EQhRtNHAhsd8bSuzV7U0iWhdasbrNYE0SsxERnd4zIL6H1yJG9ZrY8AVXCJxAJ
6CwyIu4eDLKK4q451yd/GapQurwxznLp8oML7vA5jvQBmFhmPU8BIpb2t/MoYa
LEkqGx4DgDUBHGLJIZmFlvCUw1s5SCyFo0g2anjIyRm1y9HdXtZeb6yIAGULc0j8
Uqz8Is6/mguIqUpweM9WLS8f01dqrcxiLlgM4m53k5j4sxH9XuZtqHW8PaoYSkGh
kP4DebE2T50j5VoLo5tcKNUATD8cV2MamhD3mTbm1YMERE+A898y4XaLti7AM2Zb
KF5IUDNu6tuXWHqILEiIGL7mUYFg4TycjAGP1fDBdn2yKb0KQdLI8kqaMjSYIAff
vPKAfeoxl7mHXxj9AhLi5mswLnDH9n6IVBCmw2A1ChIXP+qyYbRCU3RlcGhLbiBH
cmVnb3JhdHRvIChQZXJzb25hbCBFbWpCbCkgPHR0ZlhmhpbXNlbGZAc2dyZWdv
cmF0dG8ubWU+iQJ0BBMBCA4FiEEP8Y9DigBw0gcRC00qAwPjour7IsFALpfTAIC
GwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQqAwPjour7IumiA/6Aqeml9rj
bnjrgkpwumxpILHnEX3j1d4EFq6UQq2+/Qj396E1dRqG954XQef+JrHUcao6MARp
yzG8Ft3ybqRb4k7UHCGo0SgyogaBx5U9WmFexXsBLDcnfa7I0dWb02FSFZRT33zx
JtXTy0TivQTVf2DgTV9va+rLLyS3Wq7Lv/3f9gHdDzdcM6mtQf4vkMjAUjDD+U5x
kIGSgodCkwhYJUz6MQ5C22nTdH4heCgfuDHMe6/p9cJwQPyIT0L0ZoAs1J0/K3I
spBtB5RmANnrBBPrw1I6bVUzPu2WpjEwPKZ1DpuFEca3YT01mRDJ1Wq+21A/27f
EgEE80K6LDeibMHjBKP0VVuL10vZ7IzJXRfhlMIg09vjKdPzxrhdjtd5DE0vvFua
cXuEDA0GzHmlmo0NMz0ADJCuWurfFwzjy9BK/6x0fPDy76TtsTC8BNCP8b8xFFhI
t2EXiLV8TKVihBPL8/okv2Ocknqa100KVMmaGrUyf/9J/NBwcyElwPYm1p3uoKtG
+aH/XGmlfpiJYNlqwrQNPofGSq081cgtmKQCqXjHhgGX2nAfLD8oMntbL7qucX6
/H7P7ZNGBM+E+M2Sft/0NLU6mKHylXx26jn+ywcb/nneeJQs3KsLaxacmW09F9aX
Gs9Wm53zcAJ89zPrcJIulzmGVb9IdodM6nm0PFN0ZXBoZw4gR3JLZ29yYXR0byAo
Vw5pdmVyc2l0eSBFbWpCbCkgPHNn0TM3QHvvd21haWwuZWR1LmF1PokCTgQTAQoA
OBYhBD/GPQ4oAcNIHEQtNkgMD46Lq+yLBQJaUCizAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYC
AwEAAh4BAheAAAJEKgMD46Lq+yLmnoP/1y5bLae5jZZIobfaX0e920D0zA4Br0h
fJpmtY7uEc0fmL1U+d8BPCZ1CZWZk7BEy6DXz2fQbeGFlwNd7u2tn8UxjsQ7hn
JUfNs2aFUXBi0xwHAbt6fSfb1apbnZtuT97ZjKkAv30760mC+f6mKg1VZFD09Poi
7iwCuneAEC03ti3mgtlokLNBGRx+N0d0HSZSAJKGwLtcYAg1+s1TerUmq0os0J
0lgwUtlvm9ebCDKwnwo3rlz0bdGUyVAGNjUE3SFyVupp+2zzk88rLCBeW0VU3l9W
RZaJUuGqa/ThGgi605CrJXhZaj2aVJ7gmL3P3cm0qzMMHF454PXcC13+yC4EyJi9
YBFJC9ZNLZd3HpcjlyGutpSD9Muod5EA0MXdkw6yV0cp/0v366LqZAGXxbAjG7U
7VTFJ3uNuWJedLxEPV0DFwW1cfBeTxg3t/widNAuPyvFMPc9DUlH2LNBqd5hLDU
s9oB92SNR20Hj06WqTzGxJokPY90dBQX4/fH+JAM9QAcKgyR9DFtW0XMSPhLNAP
M3a3rpX4S33Gxcussh0UvH6aqr5yFix+bFH4Mkm7voEReyi0oQki169dYe+M7HJ
0xKADYYMeHh8P/5xfcQIHbfbZwh0QsBxXTGaMAhE1h7YE39h2u+Hr7LwVLQQLzyY
+bLn1zabm0JyiQJUBBMBcGA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAFiEE
P8Y9DigBw0gcRC00qAwPjour7IsFAL18x7wFCQb5FjgACgkQqAwPjour7IukVg/+
P2ZhIcHAB03R8XMAgEMdlMGSap/hPI18nFawhldIL3SMFhE+9QMGSfjap6dGwLV
FW8KNhXW1GGPTFK35vdkduhXmw+3dVNH4d+7Vd5gBP0bzIkJg1k0zDw4/TPwPjJL
Qd/k5KzVynMQYFhLb+LuqNI5IkG0YIKBZdx0XHXtHA1Xk9XtRTyLkw0EGZxEGbZ
l3r1v4+2/+MQNIrK+GmfhFXUtG9wTqAcExsMScELKIAsaE40IKVR7Ij+qdrVu3xz
SuxwHPEgGrpH+KEFZSomKV+iE5YiHFozMt+qw0ifshaT7PpZi3yjuhc5rk/i+cr4
6YVCTQ9xZr9Ycw7AabeW3BKDXELOafxRKh4e6RNT1FI3G400UqQFhGCQGeP859ad
L3CtL0I+AtZY4pqbE/ycQ3scrjNwTaLB0Zw2qIqsuZSPiTP8S0ZuagQJ4asf602E
8jZGi0dzUTX0InfYPPdr02BU9ErChw7FV4PMuoJNqXfyx61s00Pr+FxsCmrDter3
98UHL0y6ciWxFIXdhj00T5/2NayVVKXN19Rk4yDKnroGzZ5Q3w9DvRvInyUK80ky
upfbN4NRDbfwtiVp0AilKn+ws0jzR8buo3cPvjvmeG+MfL39tmTuFDKIqpe7byi
vw194Myli8vTbk6AYdJbPChpafsm4LkEm51g4063i/K0QVN0ZXBoZW4gR3JLZ29y
YXR0byAoV29yayBSWxhdGVkIEVYQ0xVU0lWRSkgPHdvcmtAc2dyZWdvcmF0dG8u
bWU+iQJ0BBMBCAA4FiEEP8Y9DigBw0gcRC00qAwPjour7IsFALvzx6UCGwMFCwkI
BwIGFQoJCAsCBYCAwEChgECF4AACgkQqAwPjour7IvCXQ/8D3A50pbw7bdSnYG0
yA4+jpMnNhx70xkP0tLLEx+gSC1RRqKxRvHKnY2yinp6SoMb6qhF5ow/PLJ15E4H

9wY/MOCggVTH2Kqx/3yEiUx8kguCJB0vq94CL8VB6dEBewcey/iiFQzY/27mdRHu
 70Z2wdf5iXzoLoLEHplF9s rIWobRx1xYE3EPX1GaQnhdAsJ76dN5bJ8Dmf5e1zLX
 VsQMuJ5N0qEBL0iH/uZQtGmJZ8VA9zxsTWv8uNLpywzYC51Ct7+t4FSvEm5RzFt
 Q119TgbKT34CJeLo551fuXbUxuq//jht4Nz331NWMRTNRXgj5e8fC7w4BrUboSin
 FYRo5M7DhpFQSBTYXDStKItd3/Jmz+34oG5x8FKjwJv5af7vjmnjC/6RXy1tjV/0
 yLTP9cIRb0LMhiwZRdMwY80XJ5LRCTvxvmYDaWkHAs/x3Bdc+yzG4uMM0r/2785y
 dD7IN/T9YQbQn6NRVHBTWYzxn1Vt5MdAd0W1pp1pgLSuLg6KXelc5u7YuNoJ1AD4
 ayucnfnDX0QLnvkUkkQ+xzW0YFGwDgRRWweJiRQ4NRoG9/y000trQ9J2ivqV+RkS
 G7C+uisDCmdYsDfAGuz4scSWUumsN9mj4QEwRQ2dbf3ybxuygKXGaZHbsLXNpqS8
 QdNj89pziAws7FMWdB23NWTZpB0JALQEWEIAD4CGwMFCwkIBWIGFQoJCAcCBBYC
 AwECHgECF4AWIQQ/xj00KAHDSBxELTSoDA+0i6vsiwUCXXzHvAUJBvkw0AAKCRCo
 DA+0i6vsi7NGEAC15vhRy+r1jWci8rIjveNtD9de9ZycQ0yHPJkPKL4K87J6kP8M
 6dbQ0HVBzL/Jyynrda/jJlSeSXyZRacdW0Nksss/TR+FbDEVtIVPjksnBz60IDD
 odemLT4ABes5TEbyev7YZHyjYK2rlbdiklYyHawRTcvtjy2SM1L1ZRPCaOUrF5zH
 2Q3sQ6D5G1WF7Fi/Nm8HFLc79G+/JqcVoTzJ5PUHl8pPZ8keuwzJXVMTp8FjMrS0
 YiEliFtk+2BFZAamWxuC6UUGtJHqs8vPV38dsLCYnrsjDkIKvSc0ei2fTS10oxLs
 euNvcvdMqdIjFjl0Ce23XYAEv1ksdY3zE5YG0UeKE4/uIw78vgB7mKuPBACjJ
 YN3+dpevTVZGQk1HEPkMKRQUYnsA4U+YPxzqet3+i05d1QjoeOH3NXfFqANWx
 MI2TxdkYtXd6cHc3upDbU83+NG7bWbHsyRMXBkjgyUTYyiz+PQXg1BZjbyUdScG
 6r+EFKl0FSPz+XgI2UtC1bt4GUYQFB3XtEVdjJbYS8Wy/hi/pmiB4aEsu+cZg7y4
 2CLMK59xDdnzEx2J4TfJ8vdR2CjmYm8X0YNaaXHiGSt60eDoj+eMshDHCtVbbWkd
 eBuV8WwQ2oxu5j34m+CKE0/N7L1L1Ra+0xIN+Rt/6uC++hkaL95rMytYA/rRFU3RL
 cGhLbiBhcmVnb3JhdHRvICHeZXLbG9wbWvudC9QYXRjaCBFWENMVVNJVkUpIDxk
 ZXZAc2dyZwvcMF0dG8ubWU+iQJ0BBMBCAA4FiEEP8Y9DigBw0gcRC00qAwPjour
 7IsFALvzx3cCGwMFCwkIBWIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AACgkQqAwPjour7Itq
 AhaAh4Nb83ngUozZtaMeUTaVdW0YRVU9STj4fLbfEy7mn+qln/gV4FWI fZRIp4L
 GPanrarduZj5z2eRrXwm0qFnjEUTyNyxxGmahXzbpIqUb90BbyCqJ2J5byRG1oH
 Ed3qX5v38GwaE/Reo3xB3eeZCvQp0Tzr4Yh4hXNzTPmLqkR6fH4pPvIUmNwmHYN
 IhgI8Ai/5sb49C3obLl0YJd0Bgy1USmtACua7RWVoDC1wYvYUKd+XMSAS/WJ042R
 hZ2LkYndYMyE5W0ngs9G0Rkzfl/fMrtPrLmIaiudBbm0pXn+3cvlPNom/pS20wKlj
 EGyxa90Ww3EzSZNdTym8Dsto0/Q8g3XQ7gk9T0yfZ1AJENsP17edvsPnxnYGmUok
 Tn/IbdD9iW1sg17tiKK08j7G1FJgwxY056R3PvikZDTqJzkyM6mLMP1PF10pzJSD
 0Y7poP0ZLYZJWhTsjikuB2poHrv/qCIW9fCP96d2YWZKyioA775vj3HtP49SLBvT
 SZYE9/tfPuyuoUuro3f+qPmS3n709LbvqTYEzjNXaULNN+AMl/UZ8G/jVs4b5n0I
 FbdQ0ThYhNF7s6AmLrNv6PNni9UHMuRvOnGNpSAmT2PH5Sn0+Vk8hpp00/8r5WP
 0i06ir+3uXMmhiXIC8z1SgyZEA9k212FeYmcQaxVX5alqvmJALQEWEIAD4CGwMF
 CwkIBWIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AWIQQ/xj00KAHDSBxELTSoDA+0i6vsiwUC
 XXzHvAUJBvkw0AAKCRCoDA+0i6vsi30mD/wNM6JiLP59kkp9kw7J+UQd5ixrtwpA
 sgLUz7kxfTIUJGzYgDNqtFc/32u0w7b5FIpdtYJmRCeLCCFFX/V+7csKCORMqVUhw
 1aWbESAXA0dy4FmKj j00d6nBzLxI1dqrJ0vn+r8nZ/x307sF9CtGr1PXsFbrv7BZ
 IAINPJNXmEN9KRg7rEorUPGmS5DLh0YZLLWuXbDD00suq4ALgPPUo9pV+dF9+3R
 qMXfTmPycYohWtUrym1AprcegoJbMB5dHEhPCNMA2kTIYwZ0o+e02euP2+SsaGe
 s300wwYBd1RGkfcCNN+PTUARMkIZpBrQC0D7Sxi2b52Kzgb8jWhfKXkjrcvK4uK9
 k/LhTfysdIBvWY5+202HktEDfnotZx1AwMUKLP1dNNKpYjEt936dkfKLMG0wR5NV
 7xTkhV3YbaBnb0YF2G3YX6Yq+3Q83250WZ4HCzk2mb1za/L26yV2TsG5714hqq/k
 NXhSrUJ1gg8W4eRAkYCbDxKVz1WoLPRuY5FWLWusZ+4SpGDZ0qQHhi4N8Pz+0Jv+
 VQtPtUI91iS3/QBYGv2rDXkma4d2/WI+3aao/TAeE8kEdQFe7ztJL/EdVZ0MHVsZ
 6Cp4q0ABSovRdb3Vf0+3z8u2KD76GiIQj0FsrLNeM92NdnwFBIPtUUNCYj+LA+eR
 c9p9x4VS+EDAURqU53RLcGhLbiBhcmVnb3JhdHRvICGcmVLQlNEIGRldmVsb3Bt
 ZW50KSA8c2dArnJLZUJTRC5vcmc+iQJ0BBMBCAA4FiEEP8Y9DigBw0gcRC00qAwP
 jour7IsFAL18t0ICGwMFCwkIBWIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AACgkQqAwPjour
 7IubGA/9GUBEIVOpKegnT/WINcx+sYyNAQaFX+/6zWKhtc8Jpyncij8Scefb9evL
 U8fuFu2XNl1t43vF0TM3pIppR06D7rVNaSQUB2L9W8WfmmoSQQCuD5Z5KMDYiPVI
 KVSrr8j2v+WH+9BLM3yLYdawInHv26F0a/8iNaaB12ENpqKygzWwEaoLbLuBVPL0
 bqKJduL159puwIobayxtKJT4NOXzy7qAap2mPcCDI0UEd+4rURH0+emXg0MAcRnp
 aQ0Qdjd1noQlaowncoCzyC/ME9wtDinPv/BUTIdHYoXaWhTH2YJp0is7z1GeV3sUw
 Y3/c33BnNm8JRCFMyZBjcc8a0U6gchLJcmiYpkyiWPK3uoHQ49bj5XJTf2N9C1PN
 NAcrg8+2Dz4U6mq1l6wt7TWwS5t19n0zQuAlnSjz4yZAXZQDKKzoNFE0CCF/0X76
 mjhmtd14yh3Hp6LL6Yfy8BRqs27aPABT1Mb5oeu087SStbqFh+0gh7vD2U/6HL
 NZ7GaVeOPCFPdEdXlWA28ovqQXjRitzyWcQ6WBADxHvw5Ty4viEN8Eo2QoN8
 bFlmP+LecaJgzLILLG9DiH/kRVs34sh0EqmQByiU6rg8tFdd0VWjAzcsIAay7dmW
 ivIrtDGkV9zsG78VtiKvbIwYQFaIQDk6uqBpRQ5AooWsB3yqsRiJALQEWEIAD4C
 GwMFCwkIBWIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AWIQQ/xj00KAHDSBxELTSoDA+0i6vsi
 iwUCXXzHvAUJBvkw0AAKCRCoDA+0i6vsi770D/9KWxgUJy7IBpSi2woJv4DYjBRB
 J0nvzoYwY9qZ/gHc8m8yMPLmi4ugw3RwbvxnW/n3PxFP4/cFwRmAmDgeYcW0UVB
 SJCnS8J9dGu1o1KU8TS17IaJcGEkZzb/rRjcxPK0wLFL0I6WsciastpJyZ8gLDi

ERWsqPHkD7UBKMQcjMshmsuFXSMLDpC+kdNiIGroJWx4lU7iFc10jH7y9PuWbm17
PxFDD7eCez35J7001+SgTMuRz0PC0ieGS9AwUBXn+CMvsL+Zd10rLAV8YuMI3qBC
BBJIL2Ry2z09HW52QcG5rwHN4n/00aWxw0VdBHu0hh9o8rqknwY07aHbQ4EDBLWa
e6Nghb1yi0mGk2ndoG1jnoS/4tReDQzZ5e0joh3CFbhBDcYLM4eemSpLoMNXc1yV
XX2Byyzbw7tZYNvoWcsASMGrgYzvdLFiJ+0n0kSybsPqFnLkp57B/mpvz9YXDqcT
VA9/yPKVcPqV4lGGGwLVGW39yA03l7JrLa0AZkwZ50ZvIWvEyKVpmrqyrIcV/VdD
FBBdMn+i4DWwVfBhGdxjuLnbjV9bo0ofUBe7RRaVLPUNzV1cwn1hBsP4T5WCTztX
jLrLaTE24KKSx+Dv3x13J1JUvITjjfIZtnkCY70QrAFnjLi95YHXfSD92xILINGZ
z0eQuP26Dqjzoea5eLQ/U3RLcGhLbiBHcmVnb3JhdHRvIChwZXJzb25hbCBhZGRy
ZXNzKSA8cGVyc29uYXwAc2dyZWdvcMf0dG8ubWU+iQJ0BBMBCAA4FiEEP8Y9DigB
w0gcRC00qAwPjour7IsFAL18tuQCgWfMFCwkIBwIGFQoJCAcCBBYCAwEChgECF4AA
CgkQqAwPjour7IuQtRAAjBmNgiAOT1GZqrBA1So5BNmdY26l0lbmnLg+M0oYh+gM
HAFdk0dUWnw3yIMEBm9X9WkS41f/GaJoshtnpx4+yjheYwG700yw8La8GZvgsVa
cRdAc0AndIQ8dbAQ1Tfe6IBLUsxPR5yVLJyYYtAoZRUVz7aKRqoD3/Wbu4sKsgs9
0585rJGVuMNLs4d2dbmZc7IZSI2dididlGbjL/Ba/igbC3fBBX0dJWnt3H/xvjWa
zn62lNxBSl7TSxk1rCD9GDMAX0nysV0zXK0l1VeMSKVRlKosZ0aDr050j3f5GzSw
i8uiJdn7CmstJBU0Na71whbPuh35ljaje4hzXAhfDJBlg4u0t8XvunjPgH2qLHbIy
pSvenUJ84gFqr2w7Eq9EKDQaz+3NJ4ZQnuMn8RK9VWYcU5sz4LY4GfmfynKs4a94
dS+DEXoV1RpukBh8jufj/85b3CKVg83HhL0EntYwqFBwZdyGWEUSaBQoPcz7w/7p
8EGUeonIQ/EAQS+cZaL+oK2PA5V8ga1glgx2CxS3Ve+DAGaxZSN0uAU1EVhIAmdX
orUGNoOtTafs3CefCjig/Kymlk4WBJTVweQBdFsugVNja1kQmtr8sVGIqr0Yg51i
ZVvuHC/CvHrTOVID9fcEUwWB4P++MnMLHr8F51xLLiTBmIzvw0LTJJs1Z0iILBS2J
ALEEEwEiADsCGwMFCwkIBwIGFQoJCAcCBBYCAwEChgECF4AWIQQ/xj00KAHDSBxE
LTSODA+0i6vsiwUCXXzE9gIzAQAKCRCoDA+0i6vsiy07D/4xxMQwtky8dpmfKAjI
qz2Ci7RtdfsWYrLU83Ip/AS14e30uzDF/a8dK5TP7ajLG0JMWBiSY4se9zQ7DWC9
s97BAkv1RyNdm/Sjv8gnz0tCbPFgjh/oFb6EH3PoJoeTT6Dees+B3VXCf3Fdx/I
djfJwKuIS7cl7yUnXVzDroDbfNkJ/wDunCu+J19ECW7NGsT60T6TD9jHaS2B07bZ
SwZ/8FnrUS1XeFbWnWwv7o1ySoUfl/5FxGcFHddxd/Fv77gT/XN23X6u5seb0PFz
+VT0gwxo4I+gCSBSIQGtFbMIF6r+CGt+4bCrxAmZHz9+AtEZ74J5H0jZc9Ux98b
hGCMj+vXGABi99UIDjfr1EpHYrkqH34Wrqo+XOXD2ASXYU8HU8K2HPwXcWpL6oc
sKkTsH2uGDP3qLrsct7Vu24zizdmwzlmQqnj0d3emg3vovRCXxLY+lnc0ZFee+mV
bafoYS+JFC5M0WwZpV7Tys0bJp0T0ieenjXcxPoJqzq32G8ceDZ97R6x+p2LUE8
3Tm+iyHS3uF1bbTZTf5m1840Y045v3UdtRHgDdd2UeNv6UoaoS5eC/Ucd8SAHTOF
c1Unn54PQ8KeGkaA54aG9hXqzQrnXXvFQr6laNDHFbwxClQ3arhIp/qG0wb20rQy
oL8x4xlUvQk070/owpav0HqmYkCVwQTAQgAQQIBAwULCQgHAgYVCgkICwIEFgID
AQIeAQIXgAIZARYhBD/GPQ4oAcNIHEQtnKgMD46Lq+yLbQJdfMe7BQKq+RY4AAoJ
EKgMD46Lq+yLxvQP/1GmmVhlp5rrl+sFwRAF4A0he53GERuunauRRrEGkjj6aFkt
KqXUz0LZyppVQa4rmGZkw/XS0A4jqa5NSGt++V4v5Zwnx0SfKM0SG0G29IKhn1We
AEDbUvdy0jxPdSs28L0vBf1m1+DucjjR/oum0HCe58L5m0wmKBIS0rqcREKcWLE
+RF6gRavrI7h66Jn97ACit54IqmFwa/oUZmtLlJQI8cs7rXuHq12kPPYSybqeUR9
2W+u4+rWil20/U/ra3cWFB3un6xzCmyllQ6FtrJtwynml77tIkYINQimLFN0QRq
l3SvbQ56AGjY/8jtnV8GY6A1uCEzwhP7Hk+qUDgtcl3qKsJTDG5hK0yGG551Gkp
8A6ZVCG3189+C0iFs/KCLiFUA2gHuGNmfk8hfkNT3Ao6h0m4GMDZzqtC5uzE2Y5e
FeFGK8ze0bdYX+Rr5fXE/3QWNF5uHiAfGVgyXksAXdrqmG49e5gtaguYbJvFG5VH
UfosLR0FLfdvQW5sFhAAa6re96hdmMW28YPtUmw+WZfQ/yA/qc+DUa4fU4T52t63
bnDNXH01RIA/bsDswE7N8SM0SB2wVQA+tQ8ZT75tBCiPSVM66uIErUaZqPPa+dUp
jQFYQvXzyP4+9mSguGkvrW8aAyMgqV8R5nPGReRBoAjx6KFHQYiHAVnAHUCatEFT
dGVwaGVUIEdyZWdvcMf0dG8gKEZYzWVCU0QgZGV2ZWwxcG1lbnQgYWRkcmVzcYkg
PHNnQEZYzWVCU0Qub3JnPoKctGQTAQgA0BYhBD/GPQ4oAcNIHEQtnKgMD46Lq+yL
BQJdfLVuAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAQgWAgMBAh4BAheAAAoJEKGMd46Lq+yLmFgQ
AIhWPAQsA5ALAolZxytGBNI7GNtBazEIJ8mwAPVs7awZSGMQIaq4MjBQDsvdgWKz
oc8XgFRBd49E709RE5u1uVKgtCiMNM4y1vn3+moiprGYNLj4zlp3KzudKIIVEk0
hXhPEpuKsmWUI73wZylC0vw1bh9eNp9C1YUCiGj3uCd5SicDGoa3dzkIy5HpmTzt
ltXigfx375aNBjIaSYF8Zet9rWe8rEnSpMul4Zdd5510hDeJZrN9xzT5fEPynaet
EZnksbWZY1n0eWkHirvL/bIyMJBz05+K/nahoZSQTPVpx710z0EaqiR00o5YkDmZp
+wfgRRKh4oKl19ojd409ArQItcckCqevGJntfDxdAyvH58EYY5bb8jXqLC8Lh6t2
NoId3oHTBsDXKCuyWmiIEQZrX/drNosyCMqh4TvV6yLYNA0e5bBPdkiqQ6WZDQIE
NHZgCctxLzRPMvL2574ZP7juH2oCm4oQ5CV8vsI/SndCbcCfi1Jx65JJKj3dbJ+
YHwEbfcC5v3nNFFC1FM8mo9EyW4sr/yxByDLCToA2UE32/iJ5WzsDgpX4pDV5Pjo
QUD7sHsSrEcLT6CazCb2Eems7HxDhiLwUTcXachVbDNIhCmJ0Cbie9IwBAdlbD0
EmvgvH8Q/EBR1XmV5IpDbJKEaFBwbkmWEYG6pGo7VGN3tEVTdGVwaGVUIEdyZWdvc
Mf0dG8gKfBlnNvbmFsIGvtYwLsIGfkZHJlC3MpIDxwZXJzb25hbEBzZ3JlZ29y
YXR0by5tZT6JAK4EEwEiADgWIQQ/xj00KAHDSBxELTSODA+0i6vsiwUCXXy10QIb
AwULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAKRCRCoDA+0i6vsi0J0EADJl37igEu6
J0huZdPiGkwXb4qLhcSeXHYg67L90VHXpX88lgpSvjtbQqtqWwMmgfEfkOIhMd9bB
CqY9Zt/D/reppYi/KNGUP1E7RZr163vG0obQVYff6PtpIvUKEAhM+gZfzgdRFB8

PhcNwcVsfC7VFRKdWn/+VoUvz9BduPZz900MvICKtJJpQzteDbCtutNqv7Koj0h9
 fw898GV0YAf0Cqz6inYLEhyB7rupSUQiKi47boeXhpKfukt5j+v+d2AW8BTCyV0J
 AhyJk/KuPiIn/udJMV1b3VQi/qRkpTzGsgndPtW5r/vMuKlAC2wUx7u/tc+aQCKa
 R0+ecxYWKXdBzSNHf46HHL9PERC4nhhHot5skvQ7Xey0CmxUlRJM5A9Rjxy4w97P
 thC1lPs9C7FRYPkzelV8qkeiUNwom0+gU6qyEkJGy7HMTRZAA12Y8cxWwx8AfZaK
 z34BPvTaR6FJuk0B+bxeDDQKfwayrjuhFn92/keyIiG5ryYgHdErN+nCRY9qZePE
 rGk9EktgHcUK2Y1fqpxQ1qKLY5Eyxt1xfk/Wfhv6sxxmX7yPT49j1El6rr23y8av1
 6tAA5V4pdvX/mlTUtritEN7AbPSJ9ZH8k6kz/9lq0mUIPTUVbax8n0zVmJyEE6Yg
 vAg+C4/higBDNL3HY1i+v0Qg6fVzEYrdSbkCDQRaRhiDARAAuyG94VcMfJNJ2z5s
 2AstokBK3aNtEoTn1bMRA9s9a4mnzFqYnMRVPAXKD0FdaDcwCKBLPZ3/WwIW8aSE
 FzeLeJAK1uVu+aSwDJo6YSLc7zWH2BPLwtmJT/NjGBTciKw0GL6r5Z9UpC06G6x
 LI3j95QRn4FA65iWmbbDf3mrS/fHIA7u+9atSf83ScTaQLMFCZ9YASIVU35Qq/23
 WAZQ4IH/TLjarLFX/bKgnLvhedpG7TD+q7I+nwheHLBBm7CwBmS/QwtIJIzQv0LY
 1c5ZFtU0e/WiYx7CVzaYKE1bKyC7T9/J9TtlvmZNoXSJA/dYVv/FPIQkyxKa+Rf2
 t0cW9Bmi6cVvEQlohGi2l5Ai3encpx+FFnW/Jto1xPJsgfJuKXEt5fkBy5BhKvt
 WXox4dxRcBtH5GcNb2GuT5DupXC0WvLDNAhgAjnQAddDTRpd0gKnLGVbM8FIRii
 K7Q0koZYrM9Xij2IFlPm7WpPH5PAFNXXD/f+0bXmIk/J5mC1CGd70Z+91gKl9BA
 W8xDwXX2jSmfAYTHnX0SB4ylQxQhywRQ68BmCXRIlwcrynPPncPX3hGHGW9eWhC
 eTLMF1PdR1KT76NgWu/kK7Ar2RMxDzpvLt4j93zM8qHFHCQebZtSedpwBTIbdzK
 GNCSC6GjXmksNy/H/wRSPJwoN4cAEQEAAYkCNGQYAQoAIBYhBD/GPQ4oAcNIHEQt
 NKgMD46Lq+yLBQJaRhiDAhsMAAoJEKGMd46Lq+yLsTsP/i5WhHN3JKMydyonJzhH
 iMwSitaFAjYRa0cmCqBsmgqRpAaY6+gGiyKpvCozFc0zSsGvroLefRGKjz+Q9Sv5D
 w+MKKD69Si53BxSh/Fc43heicFZg06A3Renldb/G8/gLXox8qf1pXFfXp2wI3hMZ
 gfj0yZiWst875/01Fuf5NS/IsQhVxHNEWhx9TewwaiXQNJVIEGUQ+Z4hv15SV8Zq
 N17N/jYH7yXPMGaQHasYlRXP8ou5nrqf1aSQy4uQ8u04IXqBXADckq5rvAst4XH9
 nLrrmc8Qfpg0mtiviz70TD1E+DM9ow6DsuovEiHxgSj0eK+82krazS0wF28M0sq
 MgYu57neSPU0yFWQ3ZPHTCDZmrkuS0SInLR1Emw/ZOHilxnDhy/RcQaf45ZK6tbD
 Cm78lssiCrbxLIpnc0KmZaAuCiCEvr6D13D60RUz0Xjywm2VofjrbdbfxRrf4b+s
 Ek5y6MFQFBDtMpjIvTAHudVzeV7h1XlfI3D53VxYHL0V+gWC3obk+MCGy8MNCztV
 chyd5pQf6xBnef/7Vn+4X4d9/Kv8gUsVc8FU1/1pTgSirD9bDvQy79Y5uqH+qtU
 +Lz5QGQ1J0FjIe2RUvWc8ma+e5J8rjygEt7I+sky2uE3yRLVMEii7Yfn9P1Ff+Vq
 YGnSYBvDpe6RY5NBx1u40W2vuQINBfPGZABEADzZ/Py0fR3A5YwVgYRr49hGelb
 Fri85Vtu4DvFh6VAKfXDcDY+sHzbNmgkFeFmenoQ9ip0NrTrpGuhhq2vnR4EqBES
 gBoPoF5zS8CU6zRmCPCjoauwPISq3CzQtmVoeMe3fzEP84FFojjVZDwfL7Nhahxb
 Fh2oEVX1DcRgLG1YcS0LPzJfFd6BGrx794vueUdoizmfEFGj05swMtnHlwxJ50S1
 7CeRyQzQywwZsHzG2hiddm/LsrL2FTfKRXv45n9sV3dJvkRxFe8k4SjBvFDww9Alx
 5ZNMtZdxmjqqJzkrEjXb7cif2QW8na6lQaw7vLH46L7S8kJsZHgx19TngGJSbYs
 5pCdEijKuwTTWky7D7q/uHRcQBH0NTG3T5YftqQ3F/14ooferGJ+T7rog9q12j3
 6lsqsHYJrA3D7GR10MKCqUjtjShiM0ZtejhikGfPHLWW4uUnb43r30sGz20uHiheF
 bvnCIZE+jHim2Mppj4EwQtS1lcafMLNRRtswSoWrjAOMRR/nQ61TYuYcJPnwNeji
 vgy9azthZi04qXuhaeocV00yIFuVCSCLG/18nx/8fiKVCoyYREZF9UhzHsLeNBf
 Yo40i+THZilcQ+BLU0u+Uv0i0Zjr+T3eecWKLmT7ntZvTONpZvT3V16TgxHkb0tM
 VERvYt8KKZ9e+YwMTwARAQABiQRsBBgBCgAgFiEEP8Y9DigBw0gcRC00qAwPjour
 7IsFAlpGGZACGwICQAKqAwPjour7IvBdCAEGQEKAB0WIQTILWfSllHTU/Xs7jm
 Xzwx29T+8gUCWkYzKAACRDMXzwx29T+8lTQEAC86i6uvali7FLsQEMGbbEUxn5
 +PPhWGSBJaMmWp/bFsk72E98xTogu07xNDNDiBzLUhg2FXVrS20fpuLdbxx7ZRqP+
 UU0pFH7ld/DAVE052Jy0Wsa5D9llwm4TlsR84BI4LX1RslyP1QYpDfmdstejPFw
 4efZ9HXxxs2eE07EuoObZf6dVREG1r8kTA98BgxRstPoRTaCypNtFsT7GxcHL9p1
 n9oYulqmJg+Tpv3tN2XP65HEHdKWYRU9q+IVyP9XRAV7JWrn964GBwdQwdgiSnkD
 zPH0HzseBlWLWk6TKh0ivCIp39p4W2Dnb9yLatg0+HTjF3BVJs04fat1WZ0Nfdq9
 saG+zcxAGoQrpKJ0+wno7ZxYX/yfVrS/WNz3fALhAYHwgPuC9eI/jiDIyoZqAvu2
 FvtrI8+ZZn/mz1X5sk3HLcZKHoZvSelECooi52J+YuKUTuzrc3PWh7i8Sn1DoL7w
 9E/KBdUcHh+16BG723MUMlJ5MNT+34/VJSLe3SzwpmVpm/5peiJjiftLtY3k1rty
 9bR7qj3i56mVgipse0oW9H0Np1gKWZJUa/eQen2LCIb9yxCPcG9HDljoWhS8SWMoC
 Jyx0BKnN3FdKy03w1GZndgoY7z6nkeJJoCaUR4A13m8ANE76spTDYDXN0KnMZ/px
 mIUlcKGP2dfB3e+9iWiJd/0Rp29q7VH22BGrT8rtKPyQScm+oeQTPr1DVVM6o9Jjs
 FsiHseq33LUQdGVDGUs9ldw7Z04/03p1UeAyU6QH5idP1nioUGTBEEeHy1Y9j136
 BoMNUQwmgBG21y+yWH0m19czHqoJfgqXhpZ5a0KSr4X+NoZiTWkcdz57N6KPQh
 bEgoJiTod9yXNn2AoUF7h0BwAXPSQ8igB0HVQT71Sjw4wL7iU93h9/msa2GIBve/
 wUELrswN5pPiDahy6HIsrfFvWM3TGBJXky17GdxDTPmBEA0Fg5JJpmYAmyW6LA7
 YwweFG/Cc+Z49U/27o7Nx/MG5tL59AaNUyK13/KR63udwkYACInbBybUZ06nbWN
 Xn4b5nEmgCMIrNteDvGFHzxq6i06IRL9Fq+0FN85yk809hJ0qncpZPSGG3/5sLQC
 MebkWJapScdCLt0MdqAkR1Fjfr700dpxGCSjZbtpHfVbVjMWeGAozWx8g8LpNBEC
 U70wX6S8R+2Jy4d1ZFrqiZ/MseeXxQL4dbQJceZiPrtUW7DxwZolPxeWNTrrdttk
 +f+HP8MUIFN0maz7fu4xK39nBhkWY8f06VV0cFGhZMK2a+nR2MPv05Yv0vEs5cno
 phmmZ9MV6eQBjLsGVx/xv2tDKUp+bYWLQSSLmN+mtY0GhRAK/AxKgc7PENqCsnLM

```
M7kCDQRadrCSARAAvEmH0go7VLJdqVpXdo/SPpYKSY6e8RBH8l22pYQ5Fq3bdXwo
Vu6Xj5R81sq8PGrLgzJHFOAHnRhrwq4W7zlnW+6GIxRTobqxcg7P0WK13MNFyiX/
HLzNFkE7f5rTcWpMEvjfsBgCwzTioXGcoMxlTRcsCDQcSFs9LKhMXFrDp1o10IeQ
7dnKLTnqdNwQ61aq8SujJOIEDJngzMLc4mtLqmc5JP0z0IE5vRzIJBBAUVPWWQ
w+sVvZ0E8VffISA7uaURkhanWUjcuZdjcc9Jp6Cs2x0NZ+yTiiv/jDdwK6kVb2B
VhKag0WE6XL4tA2wdhkjo7BkzH30l7f9FxsK4xc8uTx7iLgX02syYRkdVjmf0yD
/Qijh0AVy7N+urkf9SAIwCbD00Su970vE333UFQh2JJPJBxksBcWRpRbaEC3D0P7S
8IpT9XsZKGSt/xyjEKG9a4a+3xZArXtR6SgiQGiaXnt5au1v/iEC04GPXm6d+EEEx
N4CMVnlhSXRMBJTU4H/pgxT6pSavZvwgzfaiE0lftvWpkc/wgr7mZPPPwNjT2F1n
wAMFMRsuZLYP15ah590swC8BUqRqXKghU+NtCv6q+Pns74D9jy3uHuR/JHhIZudm
sGRSS30PuGKDnwsaZsr1av5niGNE6tLZSVh0RcqAMuY9XRPWym/XQWuixkAEQEA
AYKcNgQYAQoAIBYhBD/GPQ4oAcNIHEQtNKgMD46Lq+yLBQJadrCSAhsGAAoJEKGM
D46Lq+yL25UP/jVShKMLYvm0PRRHd/KiIC9Ivb+LnjG38CxYlm3rwStPxPv6n7yH
rN//iEzq9yedEEU59n3r0xuUxFIZc054l9uAypsUEc/am9hskBZ/03vANGGDqIy
JLNxN6rW01vd2A7MyRzWgb2JUs9CKwkoqZajEwmE01Mk7alGrcVZfE3PV9zNCfkd
TLbaf/ve1hSlntVZ0WD6vr2P0a1VAmI59l76UbjPTF0djMkdue3wb5ZJT/UG0y92
FA7okY5g8WTB1o1gay66VeTpV1cEudm40EN2hP80fpxgP3xi1wG3Ik0bDkIApxyf
Wc3ajRqV5s3FyV4k4prf0Z3D8vprRfSsKpAdo7BfrVrpGWiyX2rr0iNsWoyrmEDL
P2vvSjX+gaaMLahw7SafEW0pEpyWh8qnN8Ma1A8mfk5KoXa07AHEj3A/P/9+8WNT
+o/q/6tJ220Q5ZdoDcJa730xmRR076c6tFh0p2DAX/VI9H8qHn9B2/5aeGQfZS++
ivTKw0bpZLKYBCLLLTuIv7MbHJP0VvKvXSYFm1v0M36gDIMJGG46wogbGR6IDBQ
+/4+C7ZAskMqNsscqTCLyjgZT7NbnLnlJaQZYAFq8rQBHRVqwgY3wBJ3Hhf0Ns8
tftTXNCzVpirg6SFsG/PMSljkKXLyri4xdifJccuqcqesx8RAJQPTK05
=XVIG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.142. Stanislav Galabov <sgalabov@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/1B12C41F5CE3A080 2019-02-22 [SC] [expires: 2022-02-21]
     Key fingerprint = 4E61 0B06 E50C A279 744B 96CC 1B12 C41F 5CE3 A080
uid  Stanislav Galabov <sgalabov@freebsd.org>
sub  rsa2048/A59ED0D14C78A6FA 2019-02-22 [E] [expires: 2022-02-21]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFxwCMwBCAC8FLWNTI5DqoFKZJS/SBN6glReS0PcfeP2ZwNyZd8V4f45ZsUs
TDYSKNwPzTLFFyUGtfqatU1xW6fqEdr44BsrojAqLT5A1upplP94L0530q2/+6XQ
YPzH/H/3U099rKct39yav8jRpCF5gZQELvix0Qokk8UBQUwk6GEJZjLs0TQTLAAt
OidQcIL1HclGRdREJuj36IttvBx/YgX3oj9tpqRXJRqx0RUs45nK5ITGvvUBlzb3
XozqmWjGU6s0FbTca4zjM1qHGVZn6rXJ9tKN9Rp0RAV11N870Urcvof15KA7L f8V
ngoRfWxbE/6nIDv6tar8P+e0g7z8cQVMabb/ABEBAAG0KFN0Yw5pc2xhdiBHYWxh
Ym92IDxzZ2F5YWJvdkBmcmVLYnNkLm9yZz6JAVQEWEIAD4WIQR0YQsG50yieXRL
lswbEsQfX00ggAUCXHAIZiAbAUJJBa0agAULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIX
gAAKCRABesQfX00ggIUsB/4iYbxvrHvDzF+d/ceMyLzLANluhAxZvDjj7okfZ+kV
y9hImwsjJlLkKpeW50vTnDSZ/fTYOrKdsUEvzi38ah9zLws8UdAsh62yYQ09Q2E
Pfh1DsmA4qR1eer2A/g3hEq6VEj9u8l0jLMru9jB59HctWG02o0lgYnsT0CZyI16
fVKDmpE0vb0hIiKZdk0+VTf7JJ0C6aqlKeJTXVMhv2mTwW8vKXHZ0AozkkqJ0HG
ImnSpEwTgTSMKavGLM4N6/Ah4ogFNMA4VfPsb7qB7LY2ZP+ij4Vb+I+k8bpcg87
/Mbmn5aQDbfLVubki4NvA2UKZPvyrHnCVaG12qFikpdguQENBFxwCMwBCAC5jK3w
kfNV/KQTV1+Hx97rXj3Geaj5P11Q1s0iQr1Ac5bLVRZ4XVYc8+ciyp4GcVfZ4zk3
jzwWrlZNC04Jh+XKYrUeWI7nqNgmz19PPbHL4ILXJj5QrvIVUcwtpo34xjXzMAEe
7BSBhswS35nzihfEXem2tThSk0yZhkZdx1jANmsm0sXASecWkaEJKwB6IASQaEdu
jPTPV28TbG6x7xy9FqHQVY0jjzuJAlGuTDK7qst+0ASe3tcfS2a8skLGvQwn+Ezn
5ty/AufMvYEA3EDcFpxsLHffwSzRQVY9jI1/4cQ0Zb9i5FuffiEtUQuHilMSeFqX
Wpjxkw7CRcPcTXbABEBAAGJATwEGAEIACYWIQR0YQsG50yieXRLlswbEsQfX00g
gAUCXHAIZiAbDAUJJBa0agAAKCRABesQfX00ggOI0B/9JEw0AnNiwrmt02sx07buB
7wyY73QnqgR+y2+SzkXE2059iMdbPwjzrUfnWlsBVZg/k2YAD07GiXi1nGbochsR
VNP0c3sGSUHS4H+7d0y5o7JjycdmlyP3X+uat2pA41j/zkJnFZwfwGLA06gSBv
Yj8PL5HSP+p9nMoEtDeTivykvorH1cVxF2gt2l0jTMCg3H3gG+6F6pJIticaDSv
4crVrVbo970idkEL/pDJ32kS3BpzmGD6uzntMORrRdFi9Y0BRaKDD9pKMWGLXmSi
MyCDRWL09r0I0q1kkJ/lKKqMsE53qfV02veE+USwDa1He1GBg5ibqujv/pe916D
=8ONG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.143. Richard Gallamore <ultima@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/3BEAF71768A208CF 2017-06-08 [SC] [expires: 2020-06-07]
    Key fingerprint = CB46 EC64 5BA1 8F5F 7CAC BDA6 3BEA F717 68A2 08CF
uid      Richard Gallamore <ultima@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/37CA856E4AA20523 2017-06-08 [E] [expires: 2020-06-07]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFk5r5mABCADYQn6Bp93vNfht2YPvs8Jbrl/MYbv0IBaltfFCiYvrBi0MIhi
wxzknrUwdHWg6dsH9lbhjsWTxRPAGxQfkvDDlk0mQZVJBYS0UXLFTXpku+UMNog6
45prQ7IZm0LqeDqLQJ3S/T8iwie9VaNhSMHADqu7ikzsSvTKerr+gD6XbJ3RuoHd
fDeEoXvRS0Qf4yYlyUHWhymEvp7TKcRYExdE1L5qvnkn1SiccQckJ69fJSoExF70
wtw9UEHLR8dl/ELLS8L3qRM62x7S/pgpCo0PRfdm4c491yyt0MUVAJv1vZ9aE5L6
TYKHjeod4gL+5hVdo8rTf90amnn2sjsiaLtk9ABEBAAG0JlJpY2hhcmQgR2FsbGFT
b3JlIDxlbHRpbWFArNjUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEY0bsZFuhj198rL2m
0+r3F2iicM8FAlk5rmACGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AA
CgkQ0+r3F2iicM9UaAgAn8k7bLnsxq0eNhcI4Ykilv6PsmAmD+JgyM7SmTEAAuL
p2rqMp8WLJTs+Ac4Jq0hb0LMebe/n53jpJaNA0hPJuKK3pcysW8K27nasP0iNC9
SP7tWTekdI8weBrjo6driArWSSdY6WgX+A7MK3iEo0K1Vib2rFk/8VEMaJmuj0eY
pVWeIND3IYi/IgBrVubQ7NY27nrDGS9EPCijg72MsjMt0qk3T4irLDCGf47C4+YR
6owsRgAI0t4TTTbDyYo2jGQ+0//kd3RWS85fLVxL0pfLicKMPjh9lj/kmUJI0umR
y4DPBuiI0lbY94rZIQgovk0rPXxt20MVe9thprN8+LkBDQRZ0a5gAQgAoP0r00wj
zW4jSkYoepn/JTfJK2+IsVc7MUANjEP5zFzhVsbaAV0jTbIH1YlFaAY+Kpf8jEv+
XuDXMm1VeL7Pw6MwCuno4QDVEdiugDmdCXA094SPRPzX+b2c/TgbCBwn3rLRVY5T
k3I3t9IHcd20oMysze81MAhg6we30wKklo2d3kZ/HhvQUK4m5AJ0hoJrF2axfV5+
CyzcmaE3evBtsUKCLHzHdxgJe5tCgk11VlIu6iL4mPw2BQ5XXCZiciRVfLtbHAsU
8AfLbx3LMkBNbUaBYrRir200RgqjNNWbztQEmwrK2INiKAhNFjfc+tG4MQZXIK
gK3Q7A9mcGheSQARAQABiQE8BBgBCgAmFiEY0bsZFuhj198rL2m0+r3F2iicM8F
Alk5rmACGwMFCQWjmoAACgkQ0+r3F2iicM8cdgf/Zt3ZSziHa3BzTf8W/Aue9Uld
bpvc6m+37TVOZ3WPGkTV4+jn6AivoBB5ecZ/ptNnZ2HmDd33zZ5jPwKTu6JYqtXy
yKF6C1zVAI38weV3o2js91pErQFWg+0/cKpRax6MQdrXXp8m3s44Imd8TVi7TL8A
3xSwbhKFFaVuvD+XY4l9X3jmNEJep8RAQILhykRnVAL0PBBxzU2YHm6nAyQurjYA
OTGk+zPUze3tnNBDSTBayUFCsJOIqiDZez7Q+T9L2G47LeIjtj3bIQJ73s2wUqf2
+P17yE2zmfte3vAEUNL7pZ1ST2xuY7iJKlnT79MrDezgwWPCQI8YB1z90e40aQ==
=duLY
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.144. Andriy Gapon <avg@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/77F26ED351CD728F 2017-09-12 [SCA] [expires: 2020-09-11]
    Key fingerprint = BE2C 43BB 9E04 275C 0E01 8EBE 77F2 6ED3 51CD 728F
uid      Andriy Gapon <avg@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/51453CBCCAAAF8DD 2017-09-12 [E] [expires: 2020-09-11]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFm4LIgBEADNB/3LT7f15UKeQ52xCFQx/GqHkSxEdVylFZTmY3KyNPQGBtyv
VyBfprJ7mAeXZwFhat6cKNRAGZcL5EmewdQuUfQfBdYmKjBw3a9GFDsDNuhDA2Qw
Ft8BmkiVMRYyvI7LN0eVzszWCUGdc3qqM6qqcgBaqsvmJlUwvpv4ZBXmch5BgDD
Db1MP08AZ2QZfIQmplkj8Y6ZAiNMknkmgaeIINSJX8IzRzKD5WwMsin70psE8dp
L/iBsA2cpJGzWMOBVTtCxeDKLBCNqM1igTXta1ukdUT7JgLEFZk9ceYQqMJJtUwz
Wu1UHfZn0Fs29HTqawfWPSZVbulbrnu5q55R4P1Q/xURkQUtyDppUvb4JK371zh
epXiXDwrpnnyZABm3SFLkk2bHlheeKU6Yql4pcmSVym1AS4dV8y0oHAFdlSCF6t
p0Pf2+K9nw1LcFA8b/tw40JBTfZ1kxXOMdyZU5fiG7xb1qDgpQKjHUX87Rd2T1UV
LVeuhYlXNw2F+a2ucY+cMoqz3LtpksUiBppJhw099gEXehcN2JbUz2TueJdt1FdS
ztnZmsHUXLxrRBtGwqnFL7GSd6snpGIkuL305ia0G0Dbb9c7ne1JqBbkwlwh8ci
6vvwGLzrexzimRaBzJxLkjNfMx8WpCvYebGMydNoeEtkWldtjTNVsUAtQARAQAB
tB5BbmRyaXkgR2Fwb24qPGF2Z0BGcmVlQlNELm9yZz6JALQEWEIAD4WIQS+LE07
ngQnXA4Bjr538m7TUc1yjwUCWbgsiAibIwUJba0agAULCQgHAgYVCAKcWIEFgID
```

AQIEAQIXgAAKCRB38m7TUc1yj+JAEACVL9AK/nOWAt/9cufV2fRj0hd0qB1aCsht
SrwHk/exXsDa4/FkmegxXQGY+3GWX3deIyesbVRLrYdtK0dqJyT1SBqXK1h3/at
9rxr9GQA6KW0xTjUFURsU7ok/6SILm8uLRPNK0+yq0GDjga0LzN+xykuBA0FlhQA
XJnpZLcVfPJdWv7sSHGedL5ln8P8rxR+XnmsA5TUaaPcbhTB+mG+iKfjGghASDSf
GqLWFPBLX/fpXikBDZ1gv0r8nyMY9nXhgfXpq3B6QCRYKPY58ChrZ5weeJZ29b7/
QdE08NFNWHjSD9meiLdwQa0y97uUxN3wySc/YUZxtS0bhAd8zJdNPsJYG8sXgKj
eBQMVGuTeCAJFEYJqbwVvIXMfVWop4+04xB+z2YE3jAbG/9tB/GSnQdVSj3G8MS8
0iLS58frnt+rSEw/psahrh0dh6SFHttE049xYiC+cM8J27Aaf0i9RflyITq57Nu
Jm+AHJoU9SQUKIF0nc6lfA+oJRiYRLHZHKoRQkIgaiaKaZSzwjQYRL5TxL0IZUP1d
SWMX4s3XTMurC/pnja45dge/4ESOTJ9R8XuIWg450q6MeIwdjKddGhRj30ohsLtK
gkEU3eLKYtB6qRTQyPHUawCXz88uYt5e3w4V16HLcPSTZV/EVHnNe45FVB1vK7k
7HFfddkryIkCMwTAQgAHRyHBBVhbQ/yj7J7CQyWZuAldw7GSYSxBQJZuDjVAAoJ
EOAlDw7GSYSx3EsQAKLh2jElf9zNeAmvQDHEK4DhFxFxUmJka1DKE9qxEi2YpFppm
42jPPbF7QcLNNpN2U5E5onp/0CTIafpiwXTLE/6jKCEkLrC0hLEx7NnwU+kI7j7G
71m1m1zPCzwArWfLTrSLeIrkqL3X0ADvOvCZjzgzTrxLt9R3kbtYXMufly2y8YBMJ
C5HNSYzSfmtLn/UbRyh77nHSTmukqf2t4XLf1ULC1bm1GvbmBZXkl43YCG4EHg0N
8QyVf2ailnh9SvAeqI8jna/PHgiNpYssSQWBYiXNd6AQW5wUXK44AS+wDRRUci6Q
7g0PIeaI9A1w0N2gv6iXhNoXuMimTsPo00q/gp0e0ncA3VZRrKcBpI9qWzJou4/
sY0C1QFfq68q4f1jmF9GAz1duC0z9nx4L93hLJKoRoIfUQBAGHJDgD71N8rnrLRc
8g8gFwvu9iBqLdnGV63ja6F52vNYCk+R5pVIN/FZXi+Ymfbbfb/eUZFxGi3FoJSK
5MYFbdXRqWm1kCa0CInr60WmQZwHYsnY4pN7DZB2aAc41HiNS2ypAiDg1TzAF0kV
JMEc+29t+WrgKIEuBFUef8KRrQfULoKM2+h7HTWEBUny7LHV9pruByrN3csyDymG
0HMLsuoB9hSutdWpdkNJZ34XmDeThYuuPfw6qGA1mp2ka59SqV4abRp6833iQIz
BBMBCAAADFiEEIPtXwhLGLr9yZ8LgveHrR6ancaAFAlm4Mo8ACgkQveHrR6ancaBj
qQ/+NONMPY8cL8mVp7e+dRL6h0IPfW4Yr06XjD03xes7mYAbnq70kbzpzWhEhvRE
1rRzec2bde8m4v4dmDx9FZi0Mm20w9YqB+G/M1QmThn0YFwbd6mMZJaqzjXIIXeb
WsXRFP1d0neYR9ox753af+yWx4W2+BqR8eyEoY9mhu7stjbrVb0chqod50h4ULfh
DlufN4BKRbBm3ilnEGXx6f4I8zE1kIAidpZ90xh1+9VS9qnsEY5Gmp/LWynT4G/
gTWnrcefIY2K4FG7AKjIdU00CMxmvxG9F0EievWcuC0L8N09H5/tpIgt2tnrSGmgB
rj16aIwhCAbamxVXIMLXHGAU2R63yCQFqmkib+ZK3xmYNSXo44FTuLyoFuh8XUz1
P+icKvXJvnrQYTrvh6F3LA3chjvjozgt+XVWNHKK/dFicC8YcEMHqumpbTnk3pE
FoSuKfmFDSkWOHT6ayyro8ZCbE/YAr5zV2Mk0ej15XJe8fo8M07o0TvB2uqKfwX
wd4ld0HnuL2pkh91rzZwz6x2j43B63KwYfYNStF0AK4Kl07ykelUPsdJN3vik7un
6Mq2a904iqTtRkHm56/kXK9e02+jQiUw5BGcpu+eyvGQ/LWxdrlYNOcJ4yV16pLI
xs0n12zm0z62ElwHo82YQQRh7ceBFiFSi5yCvYx8YrtEy6JAjMEewEiAB0WIQRk
FAYT7B5RdXf1eFs4A0KoUmFWGQUcWbggyQAKCRA4A0KoUmFWGQ2bd/96M1Xe0sef
P04mAPcqNuCiV9XNN2bFPRg/TKFVXnuL2sEW8TntJ4UIwqaUoYnHITr0bjhM06KC
6eLTKbF0cwcwSHA4bXSs9Y/Zign/8/o6wIQCAjp0bqkPF6UU3HqW2RCZgblSFHl8
044pmN+mQz6/EEfc0K73s13YUk3zcFSFWYrPfoTDSFAxJd/j0MLJ1MhcCU5wj4
bbVBxVzYrdqed19JHJQAcSmvjf2IT6PgqxowdHP985P6H0HzD/n/viBhbKtL0EAQ
FhFFb56E2+Vn6445ro0sTqfE5++8PjysZtsqtfZg3XvXbwppqsFdsd1jCQmIhzzuD
3sn/06C4iqx0kkyP8fT03okr4hjXuFmiL3DmdbcMjn1zHQGvh+yhU3n7ID/Az8B+
FZ8yye8hZ1qw8xZf7Zy8K/iyJ/s9BT6n7yXE1xbqx8xLJ3s/jomYc3S0sSKQ1kY+
AViW1dST1idHqplperpfsVbNGq1C/0/V2HJR50G7qdD90zR+VG/eTe7HHuTguJGK
NMI0UEUw0ihNgksdJ0+dPrIXY6rbvW3P1FAgowjMU1ftnEqzyn+quty04As4U+tI
UQE0iNBm5x8v0h+hXRW0EkEn3dUPKx00Vpt7qG4Fur/40qS0hhSQGy/h8/le7gT
QmKQdafGq63lxhzZlgxeA+lKwuhjWAXuokCMwQTAQgAHRyHb09hw0id+pKgfWUX
XB04twZUJAFvBQZUDM0AAoJEB04twZUJAFvHf8P/0eAMojGgzToaQWCo0kZyas
w81blJfU2YntbS2JVmWid5wr55sDcW/ASiWlx7uj1YAtugvuTbnMdiyBc3y/qli3
1CvD7T0CIhAphIFgKP1BwbuzKraBMh0dqcr7AgZ/bMWZawIgaKms00bjB7mkFLH0
Ti/XvLu+/rwBbWtVYR09zXjsp8sF5/VGK9/E/eTASBEoD15cLYJeTH7l+rmtR0QM
TR1ZqjBR/K+GjLke0xdod45aG0gy5Ns0yvYoEhv3ma0c0/ZsTFwBE2KtVxncSBTQ
TQ9bvHDvklordq7f8w4KKGtX2YNugV1Cj7eGzkG13Z2MSs/a74PvKZbyp49pWrPF
Pwoc9MPjTsesoV51c6mw0bdas8xLdAeTE24HvzpBZwu69qUxkzojFq6iFITs0Cf
pOfon+VphNX1laRhUzkh0m4XT5T928xqwli+mWDjPibbkHAL2S2VH7VuAKOYLM/X
eZ54YDKV7unkm1kvjAAjVsv8cvQbwU0uYFidli7wDooG/LHxMgVjg3SL/RSp/1Jc
pJFHWChdkIhFa+QKBVa7TY01RYQmxRT6zm/WeXJ82UXY78X2d/WnydrM76wAq201
2lq8PUEQyiZvWGI7rvn31DmabHqTcTgxsx1lVr9dUjz0uEfuEIQMUBFN/sQ8v/BC
ZViTqsaQ93bTG48ZsTagiQIzBBMBCAADFiEE1eLjb46naLpBrQB3o4C3zdjPqkwF
Alm4MycACgkQ04C3zdjPqkw2AA/+KR2g2iFH5gszt6FEkPZsNTJ9LxBwhPOSZbEh
ELIHo60CiigniZ0cH7CQqjwpxvPPYdXAgcpfKc2lnnVIFc/hbamLCMMRDfVrLx1D
Z8xr/m94y4LwIiCru8IE2D8iu2WGrhal+Ur264yQ/zQ1S4XBsmueeTxdovfZRCp7
zN1RUMLPXS0b0fq1NwNz3g5Rfj5vghyJI5k6f4nBozdpuLAPyu0shZ7Mtdj8VjFL
og2lgpLAtkHtcm/w0fLwcr4YE3sJ6RF6Ep0FSpaWIVaevpnJ2w9hN/h84tXe0N0g
UZfy4eapsdctpziAd42fNLp0hSI5zVFooC7btbEGHeRt4gAiLLSgDFdyIXKWLH9
ymXdh3ik0Z1Dwm2iBcZTluGcNR526A+S79eDBE6zN2qjZixL/fX05eaHH+m4dEqg

```

QCWd6hXaiAV39bDUjDmTE5eBCpepvjutF34HD3oV0w1WLdE5N7h5p1cBHibVpJc6
IW8eEwV8rxM9wLZIo0JshlZIRoPunoe0HMKKkAlRwjuQiPAPwV/6lPlmWAZxwPoo
i8A1PnuH+Qerb9LtlVpFEKkdWckULo4MKKRWl5+oV2Rkm9B0+tk0Zz6L8NAhNiAV
wSSBxqAm3c1jrhwrPr1/46ADIicptgeKhj2004BcyCvufV1t2WIstM8nzS3hmFshj
JqYwsXw5Ag0EWbgsiAEQAJatLJLFW6GP/iFCXXGxiUvM3vRylc+ElHIatM/TGT
1/9HXJ78/4JMmAPjrj0/HTUuzG28uXU7zqn65yXwrowjWdoZRNMGptU+k39X+HP7
gN1P2ImnbpEN/ukybmBgHUWQ+RkmBSJK3gEU1VoP0zfYNH0/QRKi8PZSbRBg2BFL
B0y/vgfK0Lrty0BRGMXK2+Cv1ipoLZhXJu+7NCCg633F+HaFfdkEyKS4kcXDpggv
zgmLjowdaGmqL0M2awrrV0StC+VzdWNT2IyKxMxzCF5gg5S2J6RZCvorZV8JRNmU
MZHkZ7glnUF8nrMpdn8pwHvIb6ezJrPalNq9ivRHcykeTdbdQtv5EyyVIXEb+2Hf
78LrCuwaiW4ZZ40WYecdlSxZ7VpYsXJ7c90AbAbFjPWPcH9leLs7+vw7gwbWu/N
UbAgf1K1NszbjHJEosZVIh8cNXXHC0gLZwlpJCQcZh19thnQxa3I78DDSG28n0C7
gauiDofJ77vb7ilBqe6npgxtzL0k1cA0wQ94/t3xqa7clvBXf0Udm1tvi1pDK6h3
3wK+m0ld4eZHdhvUPGVgRCZPixujJN34WYZgpx4Q7ugsDTHLL8Vw1Tvn6nNyYxZu
TsYzn1XiSq2whFCcjPBEli6DRy6o8sHWYGuE0z9doPA1ENZkcWIPyx4GWN83yjqn
ABEBAAGJAjwEGAEIACYWIS+LE07ngQnXA4Bjr538m7TUcljyWUCWbgsiAIBDAUJ
Ba0agAAKCRB38m7Tuc1yWvCEACnxcvT+zdZrCwzAeeg0Cn/mU/neXCMdGImn+J+
s05t4iJhxx5PRShrS0F3ueGtiF4eAauVJABmN0uu3iLPmdRGuiNotu0na0w8RsKt
PUJ5v20uQA717N2gb6JAnJuxbDNcJMt/eZvMVKLNeVNaFeaMYKnkSPP++qstIQ/V
keuVfVh0IGUSHCI0nfpb0Vw2g9hyxj00xq+7uL9NFHkzL0qrz7GtjyWoKIKymPEV
3RbV78HkBC+/DW14ZbsIsdk2/REz5CyKQ67c1e9wmhNmqqRvyq26F09guuwYBbZ5
00+204iquP17xHQ1rHM9sMLPdQTL7jDHEHP30DphlvZt0Q57nxazmoNauclEvUGx
X8qi+nX7ST92av8Xvpq+7G1m4T1QkBaX969upqZsv0NcpncEJzXLGyBogQEgUipL
DryAZCmtlsvIbT5lhUxDj0aRV3RkNu2sHI45wNp54MgiubpGQx4usNKiuQzUEAp
IsHnrwiAusHN6eu45dRDBW0fs/s3Uz294ey3LzXqltKgUJffb1RYMy8XISnJdEf6
WkHYMKlwmYQCjLb53Cbspwzj+8+S4q1HhSPKRAQCyta16UKCyU1XFu9rMGEniHT
4m6KsTW0zIjTohN+hqjHEZ3yspQmxe0STV+JxfrJTNBPMPIuHIswAUa9hQSYGS
tG/QqQ==
=3kVU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.145. Beat Gätzi <beat@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/ADA4DD51C7914099 2019-09-05 [SC] [expires: 2022-09-04]
      Key fingerprint = E0AB 0418 401D F150 4C5E 9E06 ADA4 DD51 C791 4099
uid  Beat Gaetzi <beat@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/63C91DF5F37C26DE 2019-09-05 [E] [expires: 2022-09-04]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBF1w4xkBEACiIL6BSdcA0nu8yAzR1ozrcIj+pycWQe0ebYx4gBbYwDkD0GPK
b2lwPukQt+kjyW6sUswbu3cHVmCGc64Cov369+X0sucM5coywB1D8RkqjmVKDDtD
8Q8KX9eiBj4LIYK/hlR3hU+eiqABX2/tLPHArt5/SIDlnqSB/vbLZ7wP9UGC6QjU
TxUrCd1gCR/m8eciMGhXhPfhGvVhmVZoGi+ZLnZKTA1NpyzuABCDN/Ys0t/MIHia
X+UXi0XLt0yCE8tMIFu0akEn6jZ2CvuDPCcfazDCD6DiQ7dEZkq9KA8s/Ejqf9+
qr20nMvYHsLE5vATj+nJGD5myZJE8H0xiV/t24k00HTAcw80FzTE0nWHE7r/xiXC
cTYrCa34FgBsPw9qa01K66H8DoIFuVj01Y1CMFngg620zb5L/jNtKz8ex8+PMI+u
/5+J/ISEyrJGhRkIi/fj191wIw2BXyayjldqXznX+yG200h2cIeJrAs21AmzVz05
5lMVD25S9kUU8VDoCuy2rqyCLFKmp42DFQJHQE7NB59T4iBrA0i20/Qxnyu9Hxwo
UCZT0l62PgrbeK3ozw3CGK2fiE7zHnmdhp0cr1n7120Ihf7quYcZsy90WQq7EiB6
X0ASLeMfSNr4epp5mg+XLfjs3oF5Ye8HHw0EEvGstZGWZnSti2N7pmU2twARAQAB
tB5CZWF0IEdhZXR6aSA8YmVhdEBGcmVlQlNELm9yZz6JALQEWEKAD4WIQTgqwQY
QB3xUEXengatpN1Rx5FAMQCXXDjGQIbAwUJBA0agAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIB
AAIEAQIXgAAKCRCTpN1Rx5FAMwT3D/4nrUDGa9th3/ymMckZFzGRFJ2x0m8RANKI
3bKP9VnWfcYRAoEU54iFaUuYTRJXPWhor8MG+7DC5EopR9JwpNbG9yHq5YsliBS0
1nepHbbetQmxKfLysZEXDjIby8nUUDRvDqUSsKAEDCsXqVcIX6UfwxByq8N/cw1Q
SFgJBBaZpjhm0ohrtZB5r7ge00sijcP4ZMGX70ioqb8LLBTDf7L/GSSvfySmNMaY
3HLREIi9AsbQvWJnBdmupySnF/Can1sz1whHFzsa46Kb7ryVMHDTej41vJNR5po
lwH1iscHb7b7ld+BRdLddm0FUe3F9tRrJQge8FniFp7EUQHRJ5k3g0e1oCLWzF5
KKnKgpUwplqHCf0fmGMfvZaVa162dxm1vxUSUKTg/bduxfbCvmwondFwzLPza/yv
AD0LFk+0EtrfRTE+ZEYauFJijy/PyR0GERNLPqyEfukshoMwqTrLcp8h5uAzJXgY
VH96RbH0+LV+h2uixorSRQM6ojLcENxPrzek/WfLNRT37+HAehlavwrq6ycXcM5I
/qTUKbu1yaUta0acWs0QEi0kKFCOGLII/gwqoFW+RJ0QpLVGH4HgPwJvP/YX/o5

```

```

ouTWJ8GgGNW3ifKrV4HpzGfRm6Iq8niY7jXldrDJ9WZ0cnTSxZXvfrTC6d6pkFu/
cb1puphrCbkCDQRdcOMZARAA4XNLI fdfxmdz80hNqbUs8RcMvdZjN9WCl30guy7v
N5oWl kav5jrt0ETtVU6BEsX8U5Zeyl66sVAbW4k+Q/s0y9AEiv+DKPA04katbXeC
8BwHCv3AZeqp4auBL/G8KjRMEpRCzx/BoTGKCPglB4bqRjE7oVcV10jeP+zxj4gQ
wd04xVkiT0UHB84AcWg42/uZQNGqTM7na4ge31dSmQMImYWhJv2XrPZir5AU84M
rb+bf3tX+FHnz0j4lBdQFTYq10LtdDmnkIIHZkGX4Hb5F+hYVdAWUsEEV14ek4yK
OM1pbx2bUTKuLuXUEdrXwLuyr3sAE6LxfUFdrVYA8EtXqLPR01bEQxPLM7zVpNzA
sqxxh0KodqiwJmUu9wrpxprk4Yw1xzhx/bGQQ16lEqCp/BRLxu3R7Joah7u1I0d
2S9JtmTlade+qetQr0mguTIYmDJ4ckLaSjq9AwiQ02R6ciKQZfCWZqS29oMFWJYo
L4uilhUSsMS/c8tSo4+BslCCTGTW0o9Jrzo538W0U0eJcPvF/Pfm92iJLB/58gkr
apVtAi04ZZ+bgN54HMMxvYy1XXo2P5UVzuBARlUmHnjhtbrHAiJfb+T8n3vJd3JA
DwWpqYkUYT50gHkTN5dunZtK+SfpeGdvobD1YDw6mDOXC0Y91z++rU4Bv9nIrgo0
VX0AEQEAAyKCPAQYAQoAJhYhB0CrBBhAHfFQTF6eBq2k3VHHkUCZBQJdc0MZAhsM
BQkFo5qAAAoJEK2k3VHHkUCZubwP/ArQvX48RrrQaDk7pDRTpZW25kFNDg5QcD6
bnJd4dbn516wuQf9147x7m87zI7zqftU2qU6a/wqFt/giEUcso2oCGro+v4dJiJE
LZCFuHansyC99VfcjH25RPAqqwiIpYj4z28IEzNIX5S3ws4koNShfSwixlc0dy3D
QFZdSyjsaaME++vIVlCfXLRGfXf/7SsugrzKU0A6CicFB0cTY6uplZa1B1lQIFZ3
GPKimSyhr3Gz5IBu/u/leKZH10kwNFvV6vVu9sWaoQD2YcGo26GI9nTZe0dFdS6
DOPhg3/khmLTih78u35ztXx78iZaOTdJ9MZLkV4bfWpEqYlTet5NvHg+BVg2ea
vtp/ajASjtvswvHBTqWg8SoG/loqp6h622nhPwzwaEmjhz6heLcsb+kIb6UF8Q+7
Y2nT+m04btNNQvCsRgqBgpKG0LB16JRzPFQJSJtr+LcRwj4wWu+Y0DSe6HJ1Q3zc
1jT/uxHnH4rbe3ebJdIman4Ywg48/izl1Iet0Ck4ULaWIoYUPLLElyl0Ton50m4EM2
LZiDpa96Ish7W5UKNegZaGwIl/6vSDpl7RrgRr8bScSSwUllevAiGvc1ddJij3k
G3EHj44R63JlEJnX+eoa+VzLFN0kTPQ2VW4k1CpT7exk9crBD/guK8N+iL9vjTpx
5/U6LgvE
=hXSD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.146. Daniel Geržo <danger@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/7D81BFC724F0CF16 2015-10-05 [expires: 2020-10-03]
    Key fingerprint = 9523 41A8 77DD 42EE A950 06DB 7D81 BFC7 24F0 CF16
uid                               Daniel Gerzo <danger@rulez.sk>
uid                               Daniel Gerzo <dgerzo@gmail.com>
uid                               Daniel Gerzo <gerzo@syscare.sk>
uid                               Daniel Gerzo <danger@FreeBSD.org>
sub 4096R/777D8003C7546767 2015-10-05 [expires: 2020-10-03]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFYS2WUBEADDQRiW806aQXhJedLxj40tgYL216ZlpjuSKxbirfleC3wjfEDx
Fa39AjU2yMrxu9Lzj4u7xeCEFD5L4ZLdv2nxw63xtXbUdbVyrJg/iIhnNjKn3Ko/
dlZGNCTjDyhAWXXIEj48iVQiD3KHaH0hnfdLTLfiqNoZjymJ5NVeuKDI52idPSn7
ipWbT0bDssRRiH179jFpL1Y6Z5sXGAGn88veUV7XQbHL6+TlzP3YdztyaA4qvC0L
7aYA3gb0mXQ4cDk1BiH6/E4e9BZLoANoyqCKSTCf2exVbbISRxhCNuLgd6HQ2C/Y
m4fcM/13b99VyHZ0XL6vuCVE16hqvyBV+8q4iEMe86nJ5Qmz3860s0yP4UizjImI
A2t0ttBixmekVi6M2Itgal/ImSkK4lhdpgzeZBaObZ3B7VhTwrDbgFtse60Vfypn4
+0teWGcmjdx62kjf0Bj00QBonBVQuEpKv7Vv+qSuJZmB7ihX/4W9niQHvCC97MWH
tRw8Ao3IdIlqiBtqt2y90l/Ye4KIigr6hih+sINxNL7oqMxKzQhmNq5xevU/IqzY
mZJLyQqfYpAwApdNP8lm9szwV7vCP1t0A7ZJt+tYDlMnG/QoSVNTHcAaqAP1w6p
jI/ggzRuHn46aLzFzvUuJ9LAwm2aimnbJnpUheg8rIGY8ZUnXMHo6EdG7QARAQAB
tB5EYw5pZWwgR2Vyem8gPGRhbmdlckBydWxlei5zaz6JAKAEwEKACoCGyMFCQlm
AYAFcwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECFAFAFALS2L0CGQEACgkQfYG/xyTwzxYd
JQ//QvDCUgeXHFa2QlyGJdeyMPRAWTaxDUyub4CQFzEPRJHbLzLkplAlqjztBD
m0CHPRlQ5+0opp16LR35V3nl+9IEoKy/65Gg00cIlGv/JeZBDyHXCAKEgV1tAI+
My6AVwNIUqZtbGjN5ByI3Bro+vv2wv2Vm2Et8y/xHPVXQb6jXnRjKs/4nhA+2MFZ
eVvdH+gz2ssvFqTuWvJBi40S4TWZm81yYzWeNdkdVuin+zcvoEwaM0GUMV4D6dnq
I4UweV18VQ9dcrIbF0bpKeptSvGp2WqXwKQW8aC47k7ruq6JfU8RD5zAjEBZaD
bVGNuWzr3iq070Q1lj6ULsY5EaLXkfjLZKgmpr4F0BtNFp2iRS6S6/0ADrdYTSmq
gDnYVvXy8c9+yQb5IBHu1KSPex8kfxvvy7d9wPMhTp4xh0Ijbi6Y2wI9sBsyN9jVX
x3yQdybyJSP1ZGd21GiCvY676LDD7SSJN/0NYH1a1zF2T3PL0D3kUWN2AGTK7V9m
LlHfqDRHDLtKqx2Xb7YEFj+YxIBUIZ1BftTtVaR0AIn6Qtnu7HmJeBMGPETVIFAC
L/Smta0Ia+ZF+c7Z31TVlAvy5YJVzzJQqkwwQrRoMU5kSCPYPHtrr6KAhS0gCnf0N

```

```

4mEx9xWdDpi05kvA3g99d7kLKy+0+kBKT/ZL0ohN5RiNR7e0H0RhbmlLbCBHZXJ6
byA8ZGdlcnpvQGdtYwLsLmNvbT6JAj0EEwEKACcFALYS2nACGyMFCQlMAYAFcwkI
BwMFFQoJCAFFgIDAQACHgECF4AACGkQfYg/xyTwzxYQRxAapt+C8M70v89z0BGo
8sSgLzkd4Pztq3RDAe/25wCdHQW7Lwjhdv6AZEF7q8nAqq7wDHdi1q1PijwL7S/t
BDJn/jwf1cCNfGbbmnoK2yQ6SQz2KF2yXQHUCt0wXALSH7VHbSwd3isLFHexDRy
aQ4m/6Uk0DLTKhbK5XngCn+LREuyadD/yzPV7ExEkK5LpxgLN4N20FI7P/XL2L1j
MlJznYmgrEZALXEZyn4/WVfhNj7YnQ7+s4ksq3C36vGL8HYnT+R7b09ZQKM45TN4
oZ1WUzx+9zuT27h8Uutx7wYZeizWdDWmy94Hu48z3LvBEfRcqu++DcQR6eZimr0
qP9z1/Z00J382ScLjGw7hmosezXr8HtjUHTFWji0YJcL07+dcpERZ7Td0x/GFDDL
TG4Lrp4GaF65sdeMiwxd1LlJAb/n2V5WoCQ/ZsxnT/fbzfWrv3gatES3i2lq7hsX
HeDfjNHZfe83MSz5WzRitgJZuzstLp8ygz7TKEVx3EDgTcL16jy6uNMvVu46LvS4
nwJvQvoibJd0xV7ZPQQL5pebXcFbWcZcftIIjKfWeLmMQheoe6WvKiPatUjphSx
nJZKMe0vSffrBCr0EKU02jLgVjaLbc1tMi8/tQ2mM0xpWFsodCyn04M0s8HmZt
xNBoBuA3RrEHby0/2Lc7CuEmp2a0H0RhbmlLbCBHZXJ6byA8Z2Vyem9Ac3lzY2Fy
ZS5zaz6JAj0EEwEKACcFALYS2n8CGyMFCQlMAYAFcwkIBwMFFQoJCAFFgIDAQAC
HgECF4AACGkQfYg/xyTwzxZ0jw//SyCKkuxKIua/Zt9G6ImA2JaEKcAhJZ8hF08
4HeT90TiSont4Ntheb1D1iYc2J8ejpq/mHLAtVh8eEcv2gNBuYoYK1x90ig4nJt
pYJk2V5fcmdbFbH6mZtpx/K6xXKhk/Ta/5A189mjCMcpbxxLF8M0hXwH/omNorH
Zww6w6KsVU7Hw0ZjxmxR6Qin2U5Hh3mqFCxo+uLi8C+Eh/Hlrv+iCenuNNh1sdq
K47DLgbJi318Wh6NjN/1hqAXB/OCkqNK2H1tN/hvS5NH1z8qRo9M44ZSFR49Cw1e
H+XXMqVw9rPsYczQ//zsnM0M/ItgL5BEhhoNC9KCj+4VaFBRjBwFXaptTEnr0FUg
CePeWlWdotMHx50CbcnJrL25Y0uNaX2yFjYpF5tLBDrfL0Cdu99CmX7w/iv8yPCT
MTxT4a+gevp9IVzuzhqcd0z977UBLHQeEdXpijql60D8XA7oHZ2o34dGm902bBbl
HYX5NyNbQ1ZbHKIEkqfh50FmaWefi0bxDuMuB9juzazTekTwEmuflQKGJcKyLQp
80xAo/KAQcKbVq13a8T8Trl+9Kf3Iwb+NHB0o0soxInFv9qPb5DkmEQ3E24hDG6U
na5wFBT/H9i8/nZ0lGntCr9aaxd0IFR2RLYk98BTG1FiiFbg/mx/9EA3i0fgwIbm
vghyome0IURhbmlLbCBHZXJ6byA8ZGFuZ2VyQEZYwVCU0Qub3JnPokCPQQTaQoA
JwUCVhLaXAIbIwUJCWYBgAULCQgHAWUVCgkICwJWAgMBAAIEAQIXgAAKCRB9gb/H
JPDpFrXoD/4ulNT4QHttMmimcEzLTt04e2MV4jbiVOUH10SIg3lftvGCr0EUuLm5
8uqEPzDJJK9IXvTKDutGZxDbdIryssdLk92/DiPIDWxN6pUgrc8102dSgz4rVdLm
Kq30hj7Z050qfycC/IEQ51Ec00+cXnt9I7z7vo4tz2YjuufjiWHubtECctpmZ50C
IFc3f/fmi/L/D3cxJeYg7ptnfYkdk42a0j706ZP7pxv09jkwLEECzq99lPznCZ3/
3UIRrac0A2XSTUvcl4o5pX3R1mxJgGYxfSmWKDzzZnYsF10nz2UA9eN9BDFKMPK
0XjuvyS0ULNKxlbAI+V3zydYqvK6MMWQ700yN8Y9UGhksYXMUotLFMLPSyLaojF
ooYz01wtN3UXxb6APayTgtYc1hUzxAKLmWTVG5r9lRnWqZvjw++FnsvjKAA2g3uf
mL7gevzklYNTPS+i6wz9Ex0xrngy28hjV5fMlwf5VdYh0kg2XqUiTFeGKR1ua/00
R6ilxTrAVlCL8nwKJSuhd5SLWI2Doc01VBvN07cLcC4eoGCM9EH8AEehEMrxvfgx
TLfH1bL12DL3HVEGSRrka3xKvGJelGo3o71Qr5wtlLbLCfWZ3vDbhXrFQe/BfNH0
/z8Choy2BQWJ0XYHvV40kmt4z4WjAVyze5GDlIT9TYtMEkdq8aGwMrkCDQRWetLl
ARAA3z3wyiJD0FhclcaV7q+QZaviJSkDwl1g9xmGW5ptME3PSupv1pLzSvvnHX7C
qMpf6yMfqX/0qw0KALzin09ZdKn4upVCix4bmj/IFZGqaGsEBw0WwJFouSsgNYhP
R1BDM0HgXucST3z7g5xDr89vskeUqMg0rZJIRMPfZnMYNHxyd6Q/8z8ZARB9BIF2
sJn4duvdw+/focFmWRh3URKZQijbyAG3fq6W5uPX8WZ3L5ph4x6ErI3aWq0GJmvs
8n1RNaXqZQe+7tL8CrHubI48C9DYVrkOodxLqx0XGVY08TDnQujeNVU9Lu5ZR6oK
1TtAZ0TIHyKHj25uiqg1L9DH7Uxt799vP7RbaReDMQFNKXT9xx8e4VGMBOc0q0+w
Q0arkTpLRhtjP51LCL/P4HTNzykEQVWYzCyM20qf9CdRwhXUaJoPw4hvju0QYs3
xxHwkcTxgDKRHjrFnyYuoVbKLAvg0SgZ0M1TrZk99/dhhLW8nPdb6fWACHVxYvY
34qxVoeW6gnhbntnr+dZZnEQRhs5dBiqXbjSAezFPQIREzd/Ab9NeX/fdjmatJ+qh
bRHRyR3oP+03ExxVbR9RvurNXT0TV6jVW3TXEd4ji060BXVH8RKFYjeYgZNVBL4w
zogWmB7YT5FdM/B3RM882KzRQmzr/kZCwhfZDyfuruwixD0AEQEAAyKcJQQAQoA
DwUCVhLZZQIbDAUJCWYBgAAKCRB9gb/HJPDpFtkJD/4pSjjR/1Yb4s8HMB0Pc309
r5fIb4GZ7/ziFtV9BMkshjYxv5q+od0+ESMKb9DVcaRiGtKc0cnZ4JCFGY4H4FI0
eW4g9If07Rv0wLgW2qtYeBh1CHvUVX9JxdvQkk1TNCa4P5qqmqI+HQLkhXnL2FI
Bxmoo/N55aYoww6DqSle8A0GbJTjAD/dGqp9NXSBUfFacYH4gizEW7GXxNVzsega
hj8GJ+so3U1yTL/aGwc0gs0h+mnyFsgrrqgFvmS0rqjeykNITZkc30l0BiZBPMxr
FiTeEz/zKseA5/vt++r1zUpIjewtoo8HANbVSk5ETHomh9yXgFvNjFjHZaPj8Fp
NsF6w54uzNFZqvnHXIHPiE1yyhvLZwcsuUdJwj+n8jjayuq8ZpxQ+JKKiw8ka+T0
8Ajqh7ttJSJaAYxBcMS+WaUg/JCJSsF1G4siSfvpiC5SKMFHLCeNhQbDcALQZHQB
ZLG2b0GZLSblYrVwzP0tDY3YeiEJ660kFhuBqD000bFeNJZB6t8Xa0x9i7GRL19r
EzzCTheLi1S9dRutBE+u47uR0A/WfPDR0ZJMr2HzV+JAyRWRfds6hP0ULsmkZZ7A
ZSmTuP7oaekWVLbnuEMMSbZ6nu+C/jkH+b1r+zsqEQm0GP6+NdtdD0rxnQ3yIB8/
qGxsdiuCI60PHBtf+QpKWA==
=1RC1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```


D.3.147. Simon J. Gerraty <sjg@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/B6CC76BF 2002-06-12
    Key fingerprint = F3BA D6CB E1F8 02EA 705F BCAD 6125 F840 B6CC 76BF
uid Simon J. Gerraty <sjg@crufty.net>
uid Simon J. Gerraty <sjg@juniper.net>
uid Simon J. Gerraty <sjg@NetBSD.org>
uid Simon J. Gerraty <sjg@FreeBSD.org>
sub 1024g/D94B72B9 2002-06-12
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBD0HgfwRBAD1ot+1Z3HB+9TLPHseSUNVDA5Br2bHYbCs/A9KT811yU1l3Ac3
N2PfoTQ8Ab33KIikHVPVJcF4AFrzwEfHnesj8fb4fi2IJA98rMI4eJwAmwygY
/JtLa+XvRV6csY4LGIeolk6zFyTSoRJRu2x8riKpLpnW99ikDCmZ9Lb99wCgsRYc
YbxxmF7pnlLJJSr+rRjNgb8EAMAg08/cj0kGvKAH6G3F1SziLM3i8U4XnsYIHBS
CKtYhAFoxblqZZRk2jdrnnHVRcbX/CDrLa7BHTEvn6zLR55dL8syqLQLszZhwU4
1LP/F5Ip4dde1cI3Bk42tQffS5TdcKjY5ZS3+454zv4zwlab3UsxjhbFTJ87y22
1xCtA/9WrgV4BB3k3aUufvFPbdD4C5kTL9M+1wH4dk/gTQVN3NUAV2pmjAxamV8X
dBniQ4FV/Xie+ZQ5icjU7Z7RrxujTdpWDik6PseZ6uMFhUGD60J7YjsbrGNrQxNR
kdqherlu0FpKS8xNF3V0Y6pu5ZMS0xHp4aIVDIloo/7imz73frQhU2ltb24gSi4g
R2VycmF0eSA8c2pnQGNydwZ0eS5uZXQ+iFwEExECABwECwCDAgMVAgMDFgIBAh4B
AheABQJBVLglAhkBAAoJEGEL+EC2zHa/vLkAn08uo+1C8nmjMBZnUf7MeFpDAXER
AKCHVoJsQYLfiYI96S0cej7ARU6AW4hGBBMRAGAGBQJBLnfaAAoJEKQYbZp/MyRY
BPoAn37FZULR7U3IQ+32g+IzPyf rg8UcAJ0QtNVK49vV0Lhj+szbyWcDEVo4e4ic
BBABAgAGBQI9s034AAoJENH1egG0XgGRVkwD/1pTJ5M1500gmZMxqPZhGKRveqCe
XdPJ3iYki6j3XUhm6ZtKoXusJWnxzpKlheAW90+ndC3H8/7fwsv4jy97kuMvJfc
+P3vWxf350Jn0wt72SmGloMGzodXRr4uw8dLgtA1FElj37mPJ0zWN0Gfeu4VpF
i61PmW2htG2EwX5iieYEEhECAAyFAkFUvLoACGkQDsmuPPF002fY0QCbBXDHMZQK
LLNt5kbmj0xXt6uQJvoAnRniqwYc39bZrFS8ctLEyqgBL8YiEYEEhECAAyFAkFU
VmYACgkQ3x41pRYZE/igXACfUTD4mGJ5MmzeRM7o3s7yT2XflCwAn38mei5uuyBz
9jGaa0zNkDMLABUSiEYEEhECAAyFAkFUvEACGkQBvNiUvznL2W34QCfZbhZ7i50
EvvTFLMjCj8TTSF6f4QAOJu3rLrLzA6dUpHng3sLQjIjFA0ziJwEEgECAAyFAkFU
Vv8ACgkQ1Fm8Ub+2PWH/cgP9HSR5dpy6aDgBJ19ii38gk41NCpt83t3Sa91G/KBc
GmjrxwjwFbQEy5ovfmsvedYahYmxa2J970Z2zhNGY0P1Fu124glJb3x23ADswfZG
srJwRmhsfKyZr9LaS0Q0GRD44eHo7t0LIEL8cYPWmijJGwK48ixNRr3ocoIkgS9C
G7iIRgQSEQIABgUCVQRXKwAKCRAHduAdKGef/00VAJ9vtJgR1RRVR/6fAdJ+SKrF
gwk4DQcdHojx0q5/4yP5jZpoqq7g9YXQb7e0iLnpbW9uIEouIEdlcnJhdHkgPHNq
Z0BqdW5pcGVyLm5ldD6IXAQTEQIAHAUCQS0p/gIbAwQLBwMCAxUCAwMWAqECHgEC
F4AACgkQYSX4QLbMdr+osgCeIpk1DebkokoLNqzCLjCwhKBud5MAn2+0m7H4S9ka
iMdlGW6amQzC0eVoiEYEEhECAAyFAkFUvLoACGkQDsmuPPF002eGiAcEJlM0fMUg
5CzUeUaCd/xUMLVUldkAnjBo/YpM+c3Nh86ETRc9+LshfJjziEYEEhECAAyFAkFU
VmQACgkQ3x41pRYZE/jCQACcCcwD+Yql8BRsY4GKaWrxA+kLrPsAni/dyq7k36ka
u4gdyTbedyPvo6cfiEYEEhECAAyFAkFUvSACGkQBvNiUvznL2UlvwCgwzZtAf3
o/a3Q9J9VcaFZkjoAugAn0BmYr/OdysRhmkQrAzdk+n42LNYiJwEEgECAAyFAkFU
VvACGkQ1Fm8Ub+2PWFQzAP/dypY/ZPmmy8h649R9hyTC3x5qQWpagqPwCs0LJAq
VHOP34X+ZLXaI1v0m2SqduvDivk0wXIwRwLuCnxki0wej5JUQzr/Su0MQQ9x3Ao
b1F9wRFX4NSvq5T8Dyf+g9dJKWHGpy9Ggqd+z3SGawEzgb/SvnbxBL9N3o00666M
x0eIRgQSEQIABgUCVQRXKAAKRAHduAdKGef/GvjAKCNDiFmVJ9+JkVZbCxZr6Uh
DNUHqwcgnKPy9JoVdtg19pDRYxRlWY9f6700IVNpbW9uIEouIEdlcnJhdHkgPHNq
Z0B0ZXRcU0Qub3JnPoChBBMRAGAcBQJBLsNNAhsDBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIX
gAAKCRBhJfhAatsx2v0A/AJ9bog4D7LztM6ay0AXi1ox7vmJNPwCfTWghbU2l3kIH
a6v5sRXnvUucFjS0iLnpbW9uIEouIEdlcnJhdHkgPHNqZ0BGcmVlQ1NELm9yZz6I
YAQTEQIAIAUCUIXB7AIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEGEL+EC2
zHa/F9oAnj9jk2P0r97KtjAGdtMXDhoYz4VTAKCBBRtjYhyt7Lxw/PK0/7RtChR
nLkBDQQ9B4H+EAQAnl0L2SS4Q/2CgxD7f9t9m80DaQw20Ddk0Gi+FFGRWNfWvti3
RUnea/Vv+SLn34QQuZhfBhVhUmnCNNz4Z3tg9YJhbfsXhduXuENgVYqHKfI02VPC
aowekPWknKTWogNZplIwtKh8yP0SXp0LXqhgfnWKE0JXVx9aRDhjzHQD1cAAwUD
/j3LkByGw86ZDPeGwNDs/j1BxTggixQdgsZNd26H47ZDgEvaKsuaPiIayyk/Zpw
4L0z7HQsrXIfu/k8UJTeQUNat/pVQMsYrZVB3B5Zq3H/fAWiFB1ZiLlpnu8xY0i
RVyTc49glth8sB7uwGkLzu3hPxx6rE9QJZ+0wrhpWYiEYEGBECAAyFAj0HgF4A
CgkQYSX4QLbMdr+pYgCdHb/L5Z5GYen/nafceceLNUiRVXsAmwZX5knj6YwLLZZg
U4BS88b/Bo4u
=onBO
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.148. Justin T. Gibbs <gibbs@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/45A4FC2F 2012-02-10
    Key fingerprint = B98A C3AB 412B 094B D6FE E713 FA5A 1E30 45A4 FC2F
uid Justin T. Gibbs <gibbs@FreeBSD.org>
uid Justin T. Gibbs <gibbs@FreeBSDFoundation.org>
uid Justin T. Gibbs <gibbs@scsiguy.com>
sub 2048R/AF6927F8 2012-02-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE81gtkBCADBTdiqSfNlj7xp76ZXuzlpSJfsKmdlVURUQUaIbSGRg1iyMYURU
TB03QsHsQYXyBtF0IV1tgrj0ssFcIzbnjfoN93JQgR1ECJjhSwa2LfeEc2YKtgrX
tZUuOKKBFqPcEgzoX/K7Lqg5G19cxwqaYg0fIyIq1t2qh3CrSep4QFqIoJF/VuA0
2B7pGh6GDRtBiQ5QxKqQ7ZsZF8nZd6RQlR+9jn3bAV/NP3RzswfjyodSQnLQB350
KrP23A0gFKk8kkVJWG5fR0GGfjj/AhVIAewQIvCoitXEaxXZMZHgJISRe4HkZQFY
1ZGRvb5ATX0P/STPT257LK0Q/+dFR0pCQxYLABEBAAG0LUp1c3RpbIBULiBHaWJi
cyA8Z2ZliYnNARnJlZUJTRZvZD5kYXRpb24ub3JnPokB0AQTAAQIAIguCTzWdogIb
LwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQ+LoeMEWk/C+OnAf9Ei7DeVjV
Urcap8ryNrG/wNWRyJ5SjdlF35C26vsQ56wcQMktDgJ7/3o/Of7vSpLv1+0Hz72+
xmDRUreWIec2xK/1vPCqfwbArVpsVqR9lWCS1Q0/wL/3SvQlPj7jiFPE2v3D4FzV
xxuR70C4iA09fWoje0Nr9VjG9vgvoM/0iY8Tnpd9eE1/pCEKir9hNMRbtQqvL5ig
QIZeVBTbjPvf1QKQzAIiV1tE+aQXxXvXl5i6WcEGR7FBpit+/34jLtXhtv2ETHiF
+k9S1judfIZJm7ZoECFzBhm3lbz9s6mny3xRu0FlvYmV013pQAFVDoVTSBKRFGS
F2Ed6K9yV0xgKrQjSnVzdGluIFQuIEdpYmJzIDxnaWJic0BzY3NpZ3V5LmNvbT6J
ATgEEwECACIFak81gtkCGy8GCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAAJEPpa
HjBFpPwvF1gH/37hWu8Ac+pJMwb0u0WeDtZIUahswqHcJ2XHWTTT6WXqEyen4NJ
VI6+FRK7NZJ7Ndk0CPuiA74ijWVCJ0LDv4awjPljHA/x6kQpd0l1TIDQ7KhpTGGH
+YCUS113b4wBRD3vCn6XgT0eJ7+T8CEiNu6fvll7oPCbirjFz/q4hUPPjH5xy/ja
4UywsNSM0TU1jXUgK0+Rx+q/R83tV1UTNTv0CfcqjZjYGHJojpA5/Zhzs6qkLX0o
wckr17nUZqYPT3cASBgdLLUnaM57hqRnNHhouxiL9eNddMjjnFck/zgppflhpW0
Csk4JE70LV33gfA0yrV6plIE9D+i1WDKsPS0I0p1c3RpbIBULiBHaWJicyA8Z2Zl
iYnNARnJlZUJTRC5vcmc+iQE4BBMBAgAiBQJPNYPKAhsvBgsJCAcDagYVCAIJCgsE
FgIDAQIEAQIXgAAKCRD6Wh4wRaT8L4SdCACNcgQwEp5EwBnzxN8y2jMcFIGBqeI9
YiGEa+ff9yvQ7uq+KGAIPv3yqqV6pYrbSj60vWg9Gw9GVvQyR00XftNxQ20GfXfL
a2ejx7h2JvEgJrPrYLRD6pwiMm9CXMJnf3vBYRU+Szq4Cf2sMmLtDjpeLXCq9RHT
bdF0hA4Z2NL6osdr39EZOcRj3LEqtFSNYLqV69vC4VRxr3W2CEYjt3JeJeSeGNBj
RQ8vHF7m/SL6PCK0lRv7iB3UmJyYA8hoo13jUqPwn8mDdNjgSVnf0w0UCqe2l73s
Y+P99m+nyC8iNiNL88NvdBxujNTGY+meo+DPLCeYfiW2pUtQMIQr9SLuQENBE81
gtkBCADft/8yGtnWeqruGZHf5tJDCNLJ8YJ49k2qB2L/ytcqcb0J0eG1gSj42D13
9+kgqf9vunZg1n9alP7R14qsponE9n6RAAdTFXYEGyHLcwt+TgNiI9V49AyGaXnc
B1048nZ047zCN6CHqx/MEfCTabw0CFPXs2uMXQwYki0R3DJ/So+0S0E7CPsZGbcH
U+ruDmei+tP49AC4cUm8XB0LrsoSRh34XpZ2pup6Xw1Fd/dyQ2FtM68vh7cGV+Hq
HdjvoeM9eF4+wpN6Yij0tYekYDqexlQDRh+1v4Eeq3rznZhXZFW4KxGB1uXATHMA
8J7/XORlhRXYPH9aLiE/tlsBCUHPABEBAAGJAj4EGAECAAKFAk81gtkCGy4BKQkQ
+loeMEWk/C/AXSAEGQECAAyFAk81gtkACGkQP2fwK69pJ/jmZQf/Rc/AH+736Fh7
aLhbhF+Ag71Hkph9ByBIOsdbUUGfF67foTjze0r9f4/qH6jLxg9c377ttSwmivUY
UXT6Xt/NQ7hkd+BpxbBocgBaRS9fq+QfZ22GcuJDsFVvMA6eioYUMg9rHkh03Ep6
ysNhPphbCsNjRAMZTJA8UBI+FS3+MkpBzkQSMYrH0DlyoYsk3Am99uLn/wZlWCME
Gg9tSpseJ6N1YKKor0wZBkBLvpHWJefu/E9h7JJ6Qci78pdjeMvoD2tx5t56eweR
QUx805smlcU6PNUW0LFQdrSF32cTy7gqMz0HK6xqaqlCyrc6L0HlrvB64fNCSn
4Q1RVEfTPRepCACMNNNNq6dJlw+cPHQBSVYIzZrkuZkdKUJLnaUduzePV4NrzPg
AG1gkDqk8zlat/kd0oHCiI7D8agWluCEa/dy7So2WD0F+Hs8p/3yYXLjGfRBSdyJ
R+fHozVRiZukE0QtELV5M2BwJ6ql5mmL3cFszDfvXAVM8JaJDa0D/8qndLaxBtC3
U0K/APQxUPvpc0WAJ02l8GaVr1nRsRTW91z8wSq+iwBCqIqPY4SABLDaSPoe3Lk
QMf92s0vKDojCxlWcjHbEdeREyeZKNdWyauvYQAJm3oYpgkU0Qdnq+yb/F8homjq
p74XqpZ/mgqZi+JmS/odsRIZVbUjIyFB66IX
=nVkv
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.149. Pedro Giffuni <pfg@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/CD6B0B96CEF22D04 2015-04-24
     Key fingerprint = DE2D A4F4 C66E DE0F D41E EB70 CD6B 0B96 CEF2 2D04
uid  Pedro Giffuni <pfg@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/5D98460191310FC9 2015-04-24
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFU6tr0BCAC/MABNSg809sLZZ1cCl8GczwjnyF6WVvtfLpIkAWEO49H3TuG3
cMNWuavixnwASLS73ppj6ziwK1QsfdAaA8Mkvk25UtenfsCTiA38q0RwvHPn8W6e
orJ6rYHRReNncA+oPLrLmL6IOUK9dLcLJP5i45PGwpx9YNI+D/BFcji7enpnsGj
unhRE3NJ1YBXiKormfnPvpVyVwPknB03nFIQphW108G5U9wytZqsiGkshn0ar0
FBGsdJ19d/ePBuMceaWRtF0nJrNkC9sBD8ISmFp6/DAoQBhyJxvemC83/QNV5u9k
GdwemaK0J6SdAmBBZYbdAxCO8i/Eq33mrXx7ABEBAAG0H1BLZHJvIEdpZmZ1bmkG
PHBmZ0BGMVlQlNELm9yZz6JATcEEwEKACEFALU6tr0CGwMFCwkIBwMFFQoJCA5F
FgMCAQACHgECF4AACGkQzWsls7yLQTFEgf/bLVvg7MPpZp/KWwESHqIVpkJLhXL
jvYzjoScrpUvtNMCDpYh3L6gY5mBr9VAsC/iWb6DUUxX9g6oLQ4l1e8eEwSHdXda
RG/NjxJhz8dsL08H6dnwL6HEZ+nymXIibX6GGy10gQeyv6sNGsgSCwlyFJZcv2lW
2M1ev1lw3yY1eQnIsPq4vyIMYEQ1aIIYu1JPNZsRZ7sDuRGdnvMH7FhHaNzSs8d4
PHw2J5wDHPuN/W6SUhK+A/TDW9BQ4ZzDRpKrIPfwkAa+76NtGglmJWS99WG7rJA
oPUIj2xpzojoQbT3z1vbeGxKcgGv0yQMLrJSRZw0tFuhcdbQ6DX4ETI7NrKBDQRV
0ra9AQgA1ACQK5u/H1MgjSKXQttCv8Kz/k7fHmaWlRhPAJH6bqR7wpv/Hz2y/8uD
+5qg/vk9/pwYuj9TzbCXs9NeWye/+DV8Aw7Z22b20jB0VbEphREds0zS+0KMP7ST
0PpyHVYdgWCQ7Qgd/LG0gfUP5M0R8s20H3I18rcS4ZeEd/tr03LyoDiK4mInT/X3
oJX7xetws3jpsPk5ITD0plamehXjndwemtTUTwlcZITF9MfDosaihoUro6NcAtBz
FYIF2NuKhrASs9prec+e36a3lCUbM0Hof62TnBZZnWtNdmnv1RNv3q17yavqi0F/
rvtmckHhJ8NcnYL8/gGD48nhKf60UQARAQABiQEfBBGcG5A9AhsMAAoJ
EM1rC5b08i0EKGAH+QG/1y0mc0BFsouMdmDUprusRxxWHDmdIjFt4FJ2/K7YDyrli
KcUT0p+zjCyfLVE6UELirVsT+mg4QcZL7e+JAuLk5LhiAskz8/1fRgnwVquTcYd
7TPJrYnejpLyumhbsgo0bN4Gs9yrJeQpKbln6YQxifzT4Eqot3aEeZxlUEKzQd0V
q1ci8PTI1krvda9x+FdGvKxY9Iz4T+SwnZsvBaCXo9hjJZ7U1VaCdWxgHhy5tuTu
MAGGS9lCGbvdKuAbSQDtvcx0jcy5s7Q2t2udCyVmRdbQYrl8PEYJa3Cz3NoBD9g
9EEr9PLX05h0WMVf3M5pS4j/XKbzUbKqiBy1VPw=
=TJfB
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.150. Palle Girgensohn <girgen@FreeBSD.org>

```
pub  2048R/4A6BAAAD 2012-02-23 [expires: 2016-02-23]
     Key fingerprint = BD8C 332C E630 31D6 2FDB 80BD 5FF2 A161 4A6B AAAD
uid  Palle Girgensohn <girgen@pingpong.net>
uid  [jpeg image of size 8260]
uid  Palle Girgensohn <girgen@FreeBSD.org>
sub  2048R/6BC41243 2012-02-23 [expires: 2016-02-23]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Comment: GPGTools - http://gpgtools.org

```
mQENBFcwkSwBCADgFBxNfgDFn7KvjxG7waHME+4xswe0Kxc8vFaqf/SXX6XYhPJ3
2ek6b7jAQIz8D3HQ2VMEi3FGMi0uo8TbneR9sRdEuTSe9Gj03XCefAuTX9KKFX8y
VrDq5Tu9+dPterIWu0oFAd9CUo7/6wXG0aiedoyt13Tj+7XZV6+QiU1Jtz4YiPgp
2c9b8U8E5vKwin8sqhK+qkTtkmULNPSMJ0oGD9IZbJFvGhvwQDHduo1m2sK2Vfq4
3aSozedMUZaC0W1MowSw0Mtd0roM+Zvn8g0I3YAsC9uh6k9mh688jtEqg/zVaQJ
SPrZ/Me0D6cfv+Kfmdsh80Edzhgrh6oWR80rABEBAAG0JlBhbGxliEdpcmdlbnNv
aG4gPGdpcmdlLbkBwaW5ncG9uZy5uZXQ+iQE+BBMBAgAoBQJXJMJEsaHsDBQkLmAYA
BgsJCAcADagYVCAIJCGsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRa0J9LH9+lJbCHVCAcAQ680r4FA
SA03KWPY3XIEjag/BqoUYJTmcS9+d1snIJc5okaWN2a02Xk4vtsGFgasterY36kj
JRPq4Ykg6aUqLslbCT04MfaoYnASPs50BPUPmEEd5zQ+bvHa+s6H/Go8XSfs5MTx
rjTEZwWu3sMcmzP87ccUt0+qPjjLVIMg8ximZ3WkLUwZjwLIq393UQWbANBpsFN+
xJc7t7JcEIZjDdjoD9715S/XX5hACCujUvxCBRnnB7QUBRbvsuLJxzStSf3TmQV
```

```

ev3T/9G2RF88t3UiMX+8/5Lwk+1LtoVHDm2cgSVosAE+meCaaT/phWkbTXNf5hj+
rGTZ3btdAY/gtCVQYwxsZSBHAXJnZw5zb2huIDxnaXJnZW5ARnJLZUJTRC5vcmc+
iQE+BBMBAGAoBQJXMJPnAhsDBQkLmAYABGsjCAcDAGYVCAIJCGsEFgIDAQIEAQIX
gAAKCRa0J9LH9+1JbNnBACJQXLPiJa3LqpSgaFEvrAmKecL0kPZddNf re84efRK
627DDJ8SnIL+Y9NdUC71R4cgZ2DgaCRp4Su6MVBCJumBwL3pYDLBTE6A0cdwE/An
xbwcm/ovW2V+tLWxN5heS/dtMVohId3ghArAfyWhRLkDxGE6Qks5hx0dj8bvvTRD
awauZcncV+AT0969GUypR/IX6LPccjbUJgqthTywX03FVnbN9i0vZMUpUHeu0pIm
u+9XRXMzAs5GAoUuJL00BUMts/27/VQTJIEyv3kyZt1yN+qfMGB2C4DrECh2wYc/
Tu445p4sphZwa0xgdNActuF5C0Vv4n0xqWM/5q00hJgAuQENBFcwkSwBCADA7mfW
UMwMaK7o+IkcoovxLaUE10HpyPKmXnhk9vaIXEbi jViBKHV79vgsVJT0KW46mYEJ
w8IMXG5k30PaXsiKoVnfaajAEjzLY+KzSPKbCOAaIv/V18VPgB6ZkAj1NfI2D5TR
DXMBHtwGFzdDJ0d6Pb0PskJDJKHbvNpc38t/myauLgKzTGG1jZjVM2Iy/8v/frIL
NI/ARC80xBSuZ8GdY0dCq5Sakwp4Ahtds0th6ixRWDY7LWgCg6xxQv1QqBgUzYYx
fd5rfm1MvVMg8N0GghW52hZm3IP0iV0jai/aMa1YadfNYM06aU7Bvsb5uPYj3o8p
yoN0I2Iu0kTENARfABEBAAGJASUEGAECAAFAlcwkSwCGwWFCsWYBgAACgkQNCfS
x/fpSwxhS0qAoLqHAB41SE4TtyxfxGkhnP0feK1G9B01JpwMbpCEP4HmJEnkwgrZ
yFFTexxXL499JITbvosDJwCjRbXBUG/zwuxmYr1KATdMS3QVhjVv4SbYA3pz7qK
JoxAwHB9CN9CSe4PNu3i/E+3cFt9Wvu45QycBa4NYnk88S+/oXTT7wl8IPoLVERQ
im/43St4q5FwTs16xea0Xr0NkAzrvAmxRQkjksd7dNbHUZJWNb92PcNk661UVX5
jdT+AwmRPODXRTcS0QMxz0igFAZWBia0BaNIg/82vJ+vlelwe/SRJt4QJ+b6BT47
7qwlwQ8onuz1zaQiGaDHybhn90ZG9p68A==
=wE0t
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.151. Eugene Grosbein <eugen@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/8455C3737D4754CA 2017-03-07 [SC] [expires: 2020-03-06]
      Key fingerprint = 372B 1367 8667 4CDB BF9C F66E 8455 C373 7D47 54CA
uid  Eugene Grosbein <eugen@grosbein.net>
sub  rsa2048/B9B1FD511F8AE904 2017-03-07 [E] [expires: 2020-03-06]
sub  rsa2048/B0CD1AF226988B28 2017-03-07 [S] [expires: 2020-03-06]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFi+/z0BCACbwdrnG0PCwwYIItPo0XE+s+7j8RWix48dnZOM0776me0gGnlc
Y6W5dho+lv0d9QCmBuCpWQvhsMfchzZN/OCm+0+05AN0s9eiWQCqZLIpD2NyQuug
zSSw16ugyqhdCxQ30NqWehTtrVdXwvn0TYiQdp+2recgBLOSsFWpL3DXyMLd9n7T
51SroDdK8jSYHaj8Ns+L67B30FDMybEY3mo6ydf8u0jq4Ys3mgK7/8pxdhSKENjV
/5HGxf8KURrfZr1ghv7ivVTRQ8MAo4IC6rPBgWI1slciQBmmB0Pw42p0UE/aqBGM
QKuBTmo+0+A0bZGpUUr/JMirRn1h4+o/B1YTABEBAAG0JEV1Z2VuZSBHcm9zYmVp
biA8ZXVnZW5AZ3Jvc2JlLW4ubmV0PokBVAQTAQoAPhYhBDcrE2eGZ0zbv5z2boRV
w3N9R1TKBQJYvv89AhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAGEAAh4BAheAAAOJ
EIRVw3N9R1TK3awH/2oHG3sJ5IXndtA/QrjJBjrmXtYr66ABGvUW+7N1xk2AFp0
ZLhbExnSu1YJXvCWhX4S6/G9K8YqLW0+1X5ZFLXyL0J7y6HvK1Wk81LTm0l90rDo
lBjbsXfRTobb4HPdUm/HKvHYQKVQx0Xq0uL2YHaG787aHQ/ULYl2Yzvzhpk9kp20
PxKk1XBzggq0NfcmH26I3YHWXZZozeV7dCXVlBPP7w4xvHhsQJV3uVUwf5Neten7
FKZq1fdYHdbllDqouYQ2wuzNaH2dGg8Jp1IQypcAtY/Lj/iGbGPTCu2rcbtn/AMx
Z4LnZuoVP4eh7jg6gckLi3bLgfQRU0kyppLiDoS5A00EWL7/PQEIak+LlueLvIso
G1XcZmfBvoQT5vylQPqVglhzi+0g+3pmIYFQ4ZBofZXFZiNzFPRwFfr5RcH3i1xu
Qr80gtz6Za0XzlcKsuBILmn/iCJuTw/3okNjQPDfGN9716v09EgR0wE061adgmCu
LLHmMp7JDBaW0oE325IBsfbB8pL+33IledH5DGgKMSWMrqA1bnvj0s5w5hAjGNj
tVlY1XR0B6qq7LWdbqnloBtLH/26nSA8kGwUKr1ylki0sfwQZyeN7Cy6zk5xUtLN
E9hWupsGkX60AkyHpA+2PA6NfC9Y2LXLL4ewNdB170DRQAMkiwR295FhMfcwWI3W
ca0ipnxWUxUAEQEAAAYkBPAYQAQoAJhYhBDcrE2eGZ0zbv5z2boRVw3N9R1TKBQJY
vv89AhsMBQkFo5qAAAOJEIRVw3N9R1TKtmYH/1JQwq8bhUX45ULOnUoY605F8boJ
hHIN8Yfr7iw31m5geH2YXo86TArCHJP1n0C0CnwCr4FHkKopKcBQbqf+DFxurC5zc
csjykPwktLQA0neUhcLlJQUSzj1CsdKkZlcGNayXTmkaNlk/dBfmJtj+nkLxZDLT
xJ6JDb0R0Br5ffp7Bopqboa+vAdxWD0V3LjJf3JU+80GmWUDG3nLH+1adHkzArs0
gmF9ATDdpotB7dMe5552s8Ayfwc30sduFrp53QXPfrUqNbZkVIDtoBEqnJYXG3P
RBkWeCiLXJLHoZEUIVH8pphFLBZoVPbSZHDPyrMJDwt/xhHveMvikhX305A0QE
WL7/ygEIAMsXprLuuTWHGfn92LUaB6kH/6Mw00787y3IQ9jHJixPaxA600+RJzhN
n2u3Z4KfotR4e4ogtCsWrcfQAnF3ErRX55Wvki070vP/lcDGyp5FowoB0eeP50cx
6pMvbm1ZB/Eekm5zJrcL2akJkx/f0yhYV0IhCGYerFqFtoZRTJ4TC+wn5Kbus6ZL

```

```
f65/ofpei5s8LiF5k60wwxvmZnPv2iFmZkjr0p2i3/B6KyKYrP1E9WCIX/+yBJ5A
uCh1KNRRDLhjsomgZfZ/7yyWvP1hG7d92mAUUdpLLPz0Uzwb5PrPii25ffI1644D
MXZSY5JA6F72VERqn7hHesnf8mag0kAEQEAAYkC0gQYAQoAJhYhBDcrE2eGZ0zb
v5z2boRvW3N9R1TKBQJYvv/KAhSbCBQkFo5qAAaAJEIRVw3N9R1TKwN0gBBkBCgB9
FiEE4FG21FVRD5vDBnLtsM0a8iaYiygFAlI+/8pfFIAAAAAALgAoaXNzdWVyLWZw
ckBub3RhdGlvbnMub3BlbnBncC5maWZ0aGhvcnNlbWFuLm5ldEUwNTFCNkQ0NTU1
MTBGOUJDMzA2NzJFREIwQ0QxQUYyMjY5ODhCMjgACGkQsM0a8iaYiyjoMQgAn9Wm
WJlRdJhz/nYMDWSwDVotVdR5r8apN9DI8ceuxce+XFhAyf+njbtjU8gw+6xvGCn/
Q1fKbd2ODR4j+v4cRungZ5udw5NgRdaW0NvfHCk6hY/2bqWt65CzG+0KI+EPLKo
+7Gf2fH2MWWlpC1vJwV0fZEsimWyzlRaDBYa/hba3M4Pb0+Lu/egf20aoqq3WhJh
g9sq5YIzF6XN8DA9fRiUWes96mRoQJNBCA6r/MoDzYYr7uit3YeojjqP7WAPY5xZ
UCzb3dq8NabJCIXoLfEoV0S9JKqB0n9LHl0rKHf6o0dQJoBLcnj5E8t1SVyTlpif
94WdS+2D5QRsQ/bq1CgLCACSM2pXa6DzTZkj r3sIjxLJI/q5LIDckFu1ihm1PJy
brUI8KcI3Io5Fjja+oQJmclC1qlrmlrexZTK//ptC3vU45k50x+AvnvgXyUjYdRf
L75ASnS6zqy2Iqaf9aR6nmws+P6F7DvWbrYGP0s7rECLdjZetp07C9sy/W3lgstb
WjTxu4zsJRiIfddmnSkZ41bI+dJnWNISp7RkiEaLV5XGvQctQF8/73yUJfGbGr7R
mmq1vWgT4DX0HG0XByKOYkOg8nrWbC8gTwqvTorA9q6vkx0RdS4PkchJGklHKORs
g6fw0AYMkKgKAtuyp46a1goJ5lk8xhRzugpHFc9kwNx7
=8HWr
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.152. Philip M. Gollucci <pgollucci@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/D21D2752 2013-07-21
Key fingerprint = ECDF B597 B54B 7F92 753E E0EA F699 A450 D21D 2752
uid Philip M. Gollucci (Sedan Magic) <pgollucci@sedanmagic.com>
uid Philip M. Gollucci (P6M7G8 Inc.) <pgollucci@p6m7g8.com>
uid Philip M. Gollucci (FreeBSD Foundation) <pgollucci@freebsd.org>
uid Philip M. Gollucci (Apache Software Foundation) <pgollucci@apache.org>
uid Philip M. Gollucci (Taxi Magic) <pgollucci@taximagic.com>
uid Philip M. Gollucci (RideCharge Inc.) <pgollucci@ridecharge.com>
sub 4096R/05519D52 2013-07-21
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Comment: GPGTools - http://gpgtools.org
```

```
mQINBFHrL30BEADDBVjJ/uFyjnHtdjY33a2IXRyAoCsP2H6e/x7XmC6GM0mcAv5X
Sdrr0JEANBURFyQV9AXwEVDLKMN2DsfxMK0PwZ1PYQnFwI0Axsy0yCC43tKJA18r
K+d4RM5TbgBNmvGPbgF1svYi3GVdlLv2HV6x0rZ1231ELG27Mxe2gZP0rsL3PknN
seXTIkU+xViKKN4nKxM3GffzYCMXn0LT1CexkB5SdmTpUCVROJu4kTYerm4zkuqX
rGKTqieNkP0b2V5ubBZ8+jrBSN1Iz+vX9U50gLDYas3brHxpnmX9EiTn0fwQrChx
XASoP5xd2KuoMCG+nxUxU2+vUhoHuUGNE11BfFOUjT44e/88v9b0f42ZwQ0js+th
dcmAphismP+ULjBlU9s1yF/xBSkrQT5kUAqV5qYtNsPzWXWn56rN1F4mfWry5mDu
zo2ps4Ghivwe0WMFkbz026ehiRpd3sFDSW3zrM/74JvYlRkPv2cbVDwSxB+58xwq
PprUS/FXmPha0KiY2toKS8y4sepH6du2klj5tV8R/6axRZEK2n+VJLU7bpWde3p8
aRLxaglkftQjTgxUetCICuWYNIQJEGaz+Ay2CN2t59loHqsYBPId48n19FUS1AZp
df3+/E2DWFntFylHimQJWKak0aBT00iRWWAb/Y1CRPsiukaZdnFbMwYmJwARAQAB
tDtQaGlsaXAgTS4gR29sbHVjY2kgKFNlZGFuIE1hZ2ljKSA8cGdvbGx1Y2NpQHNL
ZGFubWFnawMuY29tPokCOAQAQIAIAGUCUeswFgIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYC
AwEChgECF4AACgkQ9pkmUNIdJ1LH8g/9Hg2GGqY/IFi4lkI7iI9MfDMXaPN2poKV
425J4XFiyTwkORYzgfYWNZfbrntXZQrl6qvmQwu+nYN463Hoxos6lqdbRtDmNpQW
GJ9SDDprp5xhmEKGP1cN2QE4fSSULrcKsLR/rdFesFVv5YgkKf6pW/ENi0nGd5Lt
F0p56z2Z8WH0qXiLX0yIAAY0eKyk/vGsP4boTi5gAtGtb2P0L+Z0hpgwNA2G76u
EbaGq8EIP0mBtXAR5+su/6xx1Coj4YdiiscGbXrbGkKKV04amDIAdDwQhGrg+dRQ
3LXKDrvtvbG4XHyeeiy5hny75afmCJ1LeyPtJEhnlV4+C0K7ux9t3qnW1Rrb3g6HV
YVQRttIiegT8dag1x82A/dM/tKOLUHbwtSKaPaxHM/SCsXNRZSsvxuh39uLFViVh
argY7vzsCAqKmNcrVmQo/IBc6UM+C40vowoRkKB3AZJcE4F5mTKnGHKHp0QYAbc2
gCE0QenwfWwwiNuXjC6IvJhaUQ3E5Q21eQnwV5HaeUC4kXznh4l89+iaFvL0WLRr
vJFgirELd4101mWEcc1D+qGKCU46+3w7m406x1+bnNimmHSTXZD/suKupLLSsvs1
3PV4va+85r3IQq/cBrYFGsYxgHglVa5FQQRG+5PIC23z3TdQ4hRnPFyrrJhjVds
OzuwNu00cxqIRgQBTEQIABgUCUesw0wAKCRB1uI/725uMHAJZAKK+Rkh+Jck89KZ
qdH5DaavMpv10QCfXIlytLpjTdiyNFtSBXH6fBsqrNa0N1BoawxpcBNLiBhb2xs
dWNjaSAoUDZN0c4IEluYy4pIDxwZ29sbHVjY2lAcDZtN2c4LmNvbT6JAjgEEwEC
```

ACIFALHrL30CGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKcWQAgMBAh4BAheAAAoJEPaZpFDSHSDs
7H4P/jni34dA3hGHuHuDmiPrqrZur/fM2rkCpF4suGPNecZLNqyNYigRYNgQZxj
+iy5zuDj+VSA8Ymlv6Hh2X2LD4WAiyPTmoE/A7cBQPFQVye2edP0eP0q1Zpz/j
KwxMzuGs6/FkllB/KI79YU/zLXivnZNCiJHGatz9rEUvhAFqUPLzI6qn2uvNXdyC
EAp76cuTdBvkJAKoI81TnJk6BczXUr9mL2gSllx6k0NgA8Jin4Lf3tP0AcJHLqUk
+tFmzrSYHCyBvbo96oD+1chYfxG6kZcE4JNwdnBrRSXgc8hRtXD/1bNBAwimeHGx
BpauDHzSmY1wWE+3QPkKZzsY9zGojWNpm2USB9E3Ax3lw0kVqUMxsEuH58WakkU5
0PxScVXjs44svcougr8B/rNxITB62r4dG6kipLHlsVsVhm3QuNByJrdeWumv0dA0
BnhJ4KxQiAjB0QXCQGX0ckLHXWjfnhSWB3EuzD42+XJIC091LiizU7j0Ww2Qcjqj
XoKtFPcAUHKz6ideuTEWj5eRS08XxmUF/bN/ijKx29XlglcLeBsK3cxrn0BpAdkSc
ISqnJN4RoTxR80Q7xBS9X9h08dZBKsBuJaPvEKJv00o0tV7aiqmESoLsUMWUf7Vg
kh6K9HvT1BQ5ppZd3Xh/iDbmxat+eGn2tLAQW5Vk09iIojjdiEYEEBECAAYFALHr
MNMAGCgkQdbiP+9ubjBzFkgCfXiRy85kisFtGke412DE/+4vZt3MAn17b7ZI3mnX0
ndnCM1t13KLWUpgtD9QaGlsaXAgTS4gR29sbHVjY2kgKEZYZWVCU0QgRm91bmRh
dGlvbikgPHBnb2xsdWNjaUBmcmVLYnNkLm9yZz6JAjgEEwECACIFALHrL7wCGwMG
CwkIBwMCBhUIAgkKcWQAgMBAh4BAheAAAoJEPaZpFDSHSDsP6MP/3WzBHE4P1g9
o6vomou4hE9ZTQvOZj1qzpd5mQpxL7vJuPYH3xRt1IUXiTaF4TmAMHS0GLVdpAAx
4/Ud3ehU4y3trYjMFMrsKX/Iu8LuoLqrM//QLmFRV0Hm7uXzfzBbF+mdAr1afU
9/uRw9L9U4XRkF4gZPj4qHlB4zhEKfsmby89/f0eivEwY00BE5X0YhIFXE1h5RF2
V9VSC2Q/86pjRSAdzssZ8D7HTB9FKBXLJGzbAmxcxcvoaJr+xte1P0uXdeAKo4cU
yQd30+Hv5zKEKgpY3VqB79CEM7jTYqo+M9emTeECzGZITR+7gxnIwzh4dLdHjRtf
HiiEs0iinQn+RirJ+NsaSP/sMnrVEcI2z+DxpJqsyZ8DmCIRNbjHNtbS3DG4dLvd
o2qo6CrYhMmtbtIjMeow3qpbEcor486t49t13oI+KplBq8SgwyZo0CIPos9l20ZC
QRf4ZH3aQJJEKqgYH7Spdt/CTPkqD0hgrR7jyHGmi+fRz9Iod9hVUxbjQtm/Ib8Mx
xQC9Ijgf7JsvBz74H8cJT8DcW0yxwIBSNHJh/mq7NXLtGS83Whu40maVkpWZrw+r
X9QXQvye8MwuZ3MGawxAMKo3pTnQyFcyBGL6srYV3P7bP7wWDD3rvHvQ6bzdt3l
7vpU6UwXTGvbcNqgo4KRwWsfUKKjfnC8iEYEEBECAAYFALHrMNMAGCgkQdbiP+9ub
jBw02wCffuu+xdVdCvesHBWtcc1fXxv6y0Anj0Ch85Voh0PfdFH+o0J0+66onjm
tEZQaGlsaXAgTS4gR29sbHVjY2kgKEFwYwNoZSBt2Z0d2FyZSBG3VuZGF0aw9u
KSA8cGdvbGx1Y2NpIChUYXhpIE1hZ2ljKSA8cGdvbGx1Y2NpQHRheGltYWdp
AgYVCAIJcGSEfGIDAQIEAQIXgAAKCRD2marRQ0h0nUuPsEACKINB/FXzTC0x07qk0
Xk7vVV2IEEQrtg9p0/wf/eNjpwB7nmuTuQqR8akKK4H0ZV9gzHvHCvNK23z/eSMu
K3QbX+MCR/PQl3m3LadnxMbzYhjme7MmEc3MwMn+qQruVt+fV2HbYLQp7NU8y7FwA
h2RCXINAZ8fWKw9K7EpV745oNAwfs3/2pzJ3IHvbbwXiCvAmIvxe+G/XGpR7IPf
GGfYX1dHM3XmLu220LvcPa7McQ1Go0z/7PYub6dSX/dx6M2scLpUUN7Lh0A8r800
qnrJ/D2mLA+5Bh6fCoh3G7eUK785hfLRTxX6iCAeIHItn2N0g9qf3hd9M+fW6jC0
yJ/45ZzQaRIeKJ8ZJfXpbxfVfSqsRiIM8IfrQoVhAwq3UpIRk1Ug8W2lwGl+FWl
ktuxXfa2eJ+RlBM0RgGnRC5Z5/LP7lszXKfyvWLDv3WP0QUSHHBe/mo+PyoY40mS
NiQcmSRh8mXE071KLvIMd5jKkaPYU6CKQpEBMQBX9hZGLvALcdjz4WTdocYbdZg8
exEjBt04qS6vAwWvLqi9yN/A2vsr5vIRgRK0XegdF2F9gurLk12yRxZx7U0cVch
OofV5v5rJfgnwtngew05/iX8u0zTjsBKqz6wj6I0dEmXy2IEgkpm3UttUMDt1uyx
pkJvQDUHYmMc39CsvTINKvmvC4hGBBARAgAGBQJR6zDTAAoJEHW4j/vbm4wcvWAA
oJNu/XeQSWWh+tJuRI2Hv8l46C54AJ0WrPXEQsEhour+ujG2+Vud/JX/GbQ5UGhp
bGlwIE0uIEdvbGx1Y2NpIChUYXhpIE1hZ2ljKSA8cGdvbGx1Y2NpQHRheGltYWdp
Yy5jb20+iQI4BBMBAGAiBQJR6y/wAhsDBgsJCAcDAGYVCAIJcGSEfGIDAQIEAQIX
gAAKCRD2marRQ0h0nUvTWEAC+W4afa/59UVMFYZsg6d8CT68xwidtRiL4jqZgcMnV
z7jUFekun9S+IykjefvS0hNboavd5IDKpMXJp85blZthwUL1l0nxu0/9uDrsUzF4
bxzcECC1pI7KCKhE9ZBLy6NwOJhg0xpG8QVMctwxNkNoSlr3hAdbw9BV2MFPpbo
fJidhCp9R/UMvYUsxBHJb0MnRlNAUIESA0D/pCtvjZlliuRUZXeqFJT/ixjBAuJ
Ta/zdIXX9nzWqu6ErVg6AhzGnC3J/XPTURvpG0qwaCjujr7F9PRsde79xsM/m55Z
EmWnbGaqNvBUh61foBX9JB4GPM2TImxEKclqE3F2cMctkXCt1L+zATd6LNNx0qeN
UvT31xHdRb1JHGqjPhMLG2U07kHwXZw0Q84QDuaRE/LPb8lX+5taoAl3A6tcgr
LPY5eN4VsT3KACfW6DgeZBXernM+NpI9iVbmYQwW9aJMCK8hQXYmuTy90doX9S5z
vwT0xJJ1lmIhLDpV9VWTE0j60eLirnLC8JARQFH9/Lcgjdwe3asd+l5QyLTzXPn
HfkgNU5tnE5loxp8GVW3E2E8xn9V0FnPvyx3B2GDWgDD60fz3A30CDDT6V8fpDtl
vXjXg7YjTPzk0QyVbUPHmWSTowh9DqJFnwVHjTENU0wsxan33U3IZLOIQXv4NY
MYhGBBARAgAGBQJR6zDTAAoJEHW4j/vbm4wcvwIAoJpPww1JlaTtAASreR4jhlQg
ngbfAJ4iBD2Z6Ey2RC0stbLIkduJ5Cgbv7U/GhpbGlwIE0uIEdvbGx1Y2NpIChS
awRLQ2hchmdlIEluYy4pIDxwZ29sbHVjY2lAcmlkZwNoYXJnZS5jb20+iQI4BBMB
AgAiBQJR6zADAhSDBgsJCAcDAGYVCAIJcGSEfGIDAQIEAQIXgAAKCRD2marRQ0h0n
UoAVD/90wS6+osf8/2QYfZq4Cpbbw9VjbZif/J/2Ckb+ezbJobTj0s5GghTFE9d
nx/q8j4m0UTTvr/38Hvxy7PGn/FY2Kvfwem1yTKykPpSc6DDJF8FeUITzUPXd0A9
LTxbvpJ0YRnZsCsRbdJlXQbfco7TzNsLd08kXv8d20GTQyaEdYx4alZ2RhHXf5P
80PiEun9vILPiFQZSjG+lsmrBtsujmBQWHY5fjZEFrFg68u4ClQKv6SBR0ovZFU1
LMPJNU9Wjx3F/D/L4gJL7Dn3mjzhBeBc4vPM4zjH2x7qSpLpNBciJkrqZai3Ih
4X/2KBEMa51IqjIc7/8JZN0yGwduwV0KmnG8+OTMqgADrAz2KvRSMLE8uMFEbHwJ4

```

20526DgcN6hgrCQzWf4T9CBjmKUDaBbnTqixSYAH1b/QnKB2hauC4Z65Sxp2TJW
2QSwU2VrpMJQzEt//Ax9/tStKCJnbgCjGni9gKBig8jHBRdreI9aZwql2+Q8zc+G
lr5Z3tLcnXHaGpZHKDwerZGFoDbufFdsULerF9mHleBLi2G2+ITnn1Q8H2GT3uQ0
ETFbbNGC6HdP6BSiqJk6fH83XA7N/MyGylsZnjpSZBSIP043d8S+Ysw6IPK16+X
pAk5eddUTLLIPZgJPF6TeJLZcaTMPog6tGbowQRANZRK8yS8YhGBBARAgAGBQJR
6zDTAAoJEHW4j/vbm4wcTQcAn1vsu2qz+JcZ6uLgEtPpWF+RarcEAJ9SGDrby7es
T1r4cGBQwtYahhb8wbkCDQRR6y99ARAA71/gQ7PZ6ZyZd6bQYZYF5/TK8aucDX
fy6Ht/viTh64deSjXYmUpgrp0gan8zKy/AYIufxpFgrY8xRZpuDsM8inmb1TpBH
1lw3W0mnbndnUHfjYuWrXEdGK60y0uFad9n8WONzwcSIxslgcGdS61mrC/EFv2rg
l3JxCG8zy/mcXJ80dsQBSwrtdY+an1Pd/q9sgrjSYvrzm9AH5yBRHxGiFQPINbHx
U8bbwKcRieQanF0QGY5dpU/D5pD7H4ZaQ/mr7QjQqaQTV5Jh5n/asw4feIVCQ3G
L1s1WPP8cF8d+cqFZLuN8i73tbuAyU8wiK3V8F76k9+treaxB9Hzj0a1ljX1R
047zTG06whWAUxwdipIkBaQKxr33j+rMP+FDCZ6uFC5JRP0MuVtY6TAArMjHSM+x
43ElsTsjso+luSB3FzOKHI5Z1Vnq6S6rloLS4Y6NAB3u8kbIH72muDQvDv49xH22
VU9LaMkGlSwh0bsJv72rISw2qauwGyBT7Gp7P60F71i/UEZExHYagM6bgS12F0nY
S6BVZofCRwHCFo8MS2ttplUPNzQRu0t68Ke0tg3g0AT9Qhi2vTN+06K4LK1KTcfi
nU8QpVD9xluG1PBq/LdSSGN4/3LuW+RYMIvqZv4z1scrI9GqPowEgdRuxrrwRob
XEKuniXka8MAEQEAAYKChwQYAIACQUUCuesvfQIbDAAKCRD2maRQ0h0nUL31D/sF
bn9o9ePA5E/uHSqGttE4B2Fks/tuzrlGjQu0yCXJ3/LTCNllIFRUjYhjQH7jjSBS
kI/tVeZEpY0aHZ/+MTnz2yXtpVJnI rzhVYT4wDu8BRz7Imt9+yWNNX5LJdexv+oP
NjvCCPVaVNBH9SjheX/us9fZuzK09j0MpqP2yb8X5fGTQTh2F+I6fsmNoJkIqpl
Nb0mML5obL6keEF2Vwlwjhk8YoB6Gw0U+vQ0y02SfikDwFUSHAeEQ4I08LV2DL4N
yWiKf/Fv0v0x5NGkuZVUKI0dHCAyqBorNrH380+n1UyP1094i+YAU7ymgQZdzlP2
0+7v34iNaL2fzeQhxbxW00tcNxtk23rGJluEnPtmIgmhtx3IvtQ00r005i3zZQL1
nlmfBi4zwn4WF6zx4kw3MpaN+giYcN1efyU5sPwDiBahDpjrFapdVXRwoAqiUKfM
3QVmGmAbUdZkBGkLqLtfYl8oCxSLBG7wkaX6pHEqVH9f8pqcMyWX0tJoohNDtd7
b1HF3PH0r0U1M2yHbsh7bZ0FEDp3U9AAroNL5/4wJRe8tbd1IC9VWFbMrbk5e+FG
FKaceTVWYN/6AX0VyRFQdTG1imt6uj8eR5nqoMIQugHoJTNop0/Buza7gpqrrK6E
qQLU4jjjBLxHvcqFRSPc8wPL7IPZB9x+LHl0dcJXtQ==
=UTgF
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.153. Mikolaj Golub <trociny@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/64D9C65A9F9AF711 2016-08-21 [SC]
      Key fingerprint = 4EC9 5FD7 9614 A09F C767 47D6 64D9 C65A 9F9A F711
uid   Mykola Golub <trociny@freebsd.org>
uid   Mykola Golub (to my, trociny) <to.my.trociny@gmail.com>
sub   rsa4096/42A03C1B23B2E90A 2016-08-21 [E]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBF5zsh8BEAC2CQtMaNFQtkcDKJLADQ80t7JAuQLo57t6g/kYH9pcFS9+lPhZ
c35gBCiwdmBu59bd1Q0cRTCweTd/TQcS6tJQ7lhcfKya10Kn4vG1TR8+KafH2yIt
0bBysC0J+UZrsj1ANTBELfY8SEv2HL5/4DKdY008pDvky0/GRJpMcxEgnFdZn/EC
Wqr5m3n/t5TLT9rfeLGDxmZesiJRdWty0f/9tclZ5I7ZeduVU0KBX01IA53EuJSq
hq6Tiga0CaezeBzwtXtliUpv8UDEEpaHkPDXzR0CSc4u7JA6MHkhGNNh7uLOXNZQ7
6p4tC77cFA+FDbd4BNxtUs08Hw++BxtY7sdc4Wwy0dZWhVjvKstJUrolf8AQQIC
ijlF2SSmPd35T8IFhUnPyNhfrEHylLjjcXaubmu303HE+ysdQGsVonEw5TcenKdm
cKw7U8HhVhZNL9AR0oxLwvZpNrmqe0yZp/fr2D/eRqUokmWZDhgHK9cWzzztC8AB
nAFDY5n5x57c+ma5+1Fh+FduywMLib3RrlojJKir0tDbDmMnvViquqeAGuVQ/q5w
Jelhm/8cJC2cKAWfRHYP60tBa7cKqQUyypC7NYg9/M01M0gr5yI+xsULSUZZJcNg
vpzBMrP7VLuT1sYxvqWI/BP52EPL47fcHkQn+790NB04cNSky9+leJGw+wARAQAB
tDdNeWtVbGEgr29sdwIGKhrvIG15LCB0cm9jaW55KSA8dG8ubXkudHJvY2lueUBN
bWFPbC5jb20+iQI3BBMCAAhBQJXudAiAhsBBQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4B
AheAAoJEGTzxlqfmcRz54P/RuOvtLEyV08z3KIC204F27LQirX8ZVdNjP043u9
e+94dFFkoI7qkk9lyh2BRi62rVTknME4V0osH5E+X0oNeHhgj1lpeCTAwHAaFfX
JPGd44oXU8HBjSkQpav8WZ/SpXH/9vLZU6V7T0Da/9kqekNB6EWVuQ2W0AwyyFYb
FFpnJ/0oWn70NJNC0T4XKG3rPHaXJrp7XxupDdy1vHJN1l/T00zmFCgm7xwWjHAK
0EZj3CcrtnbN7rU9UcHs4vZoPRZArp2kdZtv0ivLJlIRMLn4w+NDBarHqDcJxTcJ
hxyhYgl6TeRMGVVD56+vuaywTea2X5P+bPFG7khv8E6JzlDe3Eu/GqqMRil40yXF
AvBoAJPYQYaRkqWbnQQ4UfZP+eCCGLW5nluaBNkMZTYDGxkEU6cjdgtc8Ud5z5z
LSsKeK8hx4V6bPjYao0NapDWLRLXcGo0GQY4dqX65m7zbzL5RIFzxBgh4wJZkyEF

```

```
sajydUXT+iMzI1lWwkntSk+XJlhveyXGmvUKFSK0buc3eDHQ4HqGGbP9LWHfjGN
xL+NRcbe90soDn2vG424cW9BEEcLHJbxgyidwCbciIl/Rvdnne87+57Z/wtoCma2
Wwh0bulKL0f8R9TjwitUwpT/ZbBir5RFf7Mspuw5htsqjTGJUy0LxYMJU9qWyKdc
OuMniF4EEBEIAAYFAle50WIAcGkQgDc3wWj rM0nUwEAtbRyQ01BFJU+1SfnJnTt
vrHDZQA0ASqHC0myajpjl/ABAIFL42e4L1V5zCMYfDcUfE7arwuFAIWAZNRhGzo
Db0ltCJNeWtVbGEGR29sdWIgPHRyb2NpbnLAznJLzWJzZC5vcmc+iQI6BBMBCAAK
AhsDBQsJcAcCbHUIcQoLAgQWAgMBAh4BAheABQJXuedoAhkBAAoJEGTZxlqfmvCR
gpIQAIW4l6Xf7iVqRhgf8cXm5Vrme5eAkeKD4e7VX/k9gScpKxa8n0D4t9ZL2Fue
Qf5p29pi3+xrFqnYdB6LHpYTVCo+hcmb1I5CTE88ZXAazInNtZ5GV91uhTDhr7
OhmyIqUcWAuhi10mdmg+K0tiGmDYvLDRTXLvgK7RwrtdwxyL/GdQQwBbCwTyvD
TmcCA7LoElkq2odiWUQ//Jnp7oSEHZf161iFR5VbHc93WK9V1efVDxxnA5e01Ckn
qNwxoNnkQTaVDghk9jLpd/IhBkfSgjR7T7MnexI5qs01i0jxcNrs/OyJXjiLnNw
Jc2Sf8192qqg9YDMueH+RdD2iQYPHwshgVfR4w4wogjEHVMx08M37fM+/wEjZY0q
iaXgLLDIh2/D/OZrNJRd+oAd3mrHgnFafQYfVR/PEVsJLM5sR8u50Npk0Tet5a
qRvS3k8ULipyCG5EilS5NPoFbStgEI2QacKGr0+W6kIWSi+D6yvGLLcNwGQcJe8
i7A30TZML7+/s+Xh0963jZhLeaaEW0XFE9svRou4oM0kZJZJBko14RjENB2a+GN
z52ZYBY4WfiFMiARkewsxwJ2izIptP+GM/zZbNpZ04qZbqv8r+y3h70M0+vd3+e
QLWu+1QU4yU3xWfPnY0Xp45Yv2RhT89W65fMCjDKq/aUALZ6iF4EEBEIAAYFAle5
0WIAcGkQgDc3wWj rMM2iGgD/SUGuP56qiAvvqCcIA4axLcpzPk1GnJreY/i8Fbgg
YCMBAKSezqWk+xstdwapaAfKTD5jqMgmQxSQiQ7rsUEUJq1luQINBF5zh8BEACy
YI7v150JF25sCRdq6/ckFLHewsiyh3iTVujjFwXEao43LkjkLwplJ6DwSoa7v02H
IVQTSaIgwgd0E9CRxtDVBfVfHLu/XrQ0fNyoBx0IplrdCbni2C8ACzdB8QC9Xpri
yn0N09FDKp3SSsrEiU7mcw3AlktFZ6d+k4KbU9ZfbLJsmoCuKZQk0rDrFAx7p2i
7HVt+L0hU8AMRPDsFRbCJGofHReHMIaGj f01VVM/ahaCGLLSGsPm806/r9MUL3GD
/+8ew0X1f63vdB82qNuiS2B4srAJVqdZ8dRW4H0newL7SLJiZ2+ORTiguMRzvemD
D/eGknGq75iQj13nJ2SZeZfKaIKpg8w8PGkZ8W+FHMTsIDbQhknkgbVcsNHk+vYsA
ITophAHSmlipqHGcNB/C+ftPD2C9JBucnF/G0gIK2BDDPjxS9SVGMh68KoKkDn0Q
+GR/Qc/1WxuwViAMHRuycSg2jpur6AvKfCtCTGHRvFcGxbUWYp0hPU8FRoE6dVz
X2immYz15ridenFWZqHue5TBiUexK0DF38njqLPMdBvB5CuNuLrDe9ufbqS0C1v3
dWe86Edwzpl4VKh4VpNfjmzi+9IzB0y0690H36SYru+JTNJj4x0850BU3iuZ2/V/
gMEvGqe8MgzeqKvYk14RTw+vScM65y0E6yjfWDTpuQARAQABiQIiFBBBCAAJBQJX
uc4fAhsMAAoJEGTZxlqfmvCRZCIP+wXzVq6pow0ALLE+6uk+UF44ecsI+xEbKwC
OygpVXjAV0Uhz0ZSLcKe3fVYPCnWf9Ijx5o72ig7EGoYrQa+tFg2lD0apc5N71Dy
FKe/9qwwKcTvy//G1tL4fr6Ate2uJgPjaP9flbPAAe8I3hZ0BfxokviaHzPNzkn1
ubLT7lq/XsIgpGjD/qraP43RkmP7bZVDat/NFAzIh5J5dSLScizg+H1ES20sH8Rn
vsiL0pU9e+X9di5YwDHJJDDmXWmpwFfdPRoVA30PdNtyhqz/iCja0evmyCu3Vmz
KYo+XIaBog99N2PyM8xKhNmtLlVlWtJ0P8KkKmic1yM5s1dEwS039YdHiTFHTKgX
GFqzldnWtQp9k8baC8EDnSXTBTeSCZR0QpwaKbf0W5FYzft8MBFYwpGY+ySv242
509XW5osWMCEQVps4E4hDTtJJtcAbzLA4iJB0Iq0IinNUaSCwrF0LwW8Zp3CwXfV
Ek08jQGsqVsTMBGCHSqVmSeNoXwFpje+C2GZgJPWEWkN5aS9P/8VXmeULxh5Cs/
TLt0bEr711uIEh0rLIQF0Umzmxu0fEls390TzJzQG+U4DM3/tHgLiAlL2/SRrjPC
TxxgjP3hYxAWDvmE9jMg0eis1e7PuX3bz8mfvynl5iU1cIs09UnxGXzb0juj2Cs1
Dkgymk3u
=1hiM
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.154. Danilo Egêa Gondolfo <daniilo@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/8586A54720E27246 2015-10-19 [expires: 2018-10-18]
      Key fingerprint = 691E 7D8F 6521 8237 8EB1 1173 8586 A547 20E2 7246
uid   Danilo Egea Gondolfo <daniloegea@yahoo.com.br>
uid   Danilo Egea Gondolfo <daniilo@FreeBSD.org>
uid   Danilo Egea Gondolfo <daniilogondolfo@gmail.com>
uid   Danilo Egea Gondolfo <daniilo@gondolfo.com.br>
sub  rsa4096/C2F847657133F473 2015-10-19 [expires: 2018-10-18]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFYlca0BEADLKD5xi5M7wyVDXqT/YIkznmzAaK3LzFjbyJjpvPQIMaSbyTxw
dg7+4yIrn5w3N500VVDLmwwZokSKWjQRHhHzTFC/EbQXUWknxub/tpRgFZYSD4eP
s/RocdHh88I3HZKkcYD9ibq2pkBpSE4qDrk4+Z0X0szj1pQaJJyLQwFA6UwWx5c7
P65HW7j7gLJJ+l3Rgu4AGswwXxaxUbn8svHUB7XlnhXeNyZEaAGSLV+aA2gkUGg2
mosweekDVPjWT3GODIOS1/z6R/zy0PeU7YErrJR12LXHTHDF/bWOL8fA9zRq+TrS
```


d9ay/N+kLD3EILCZPu0B+be/aoggw9Slo5mEcwn5glvYdxyam+Fsqvz9iNwp5s7X
xGm5M51EqhZAQl5ThiXxMJKT77y0A3GS1vJSTi1lftsd5bo5LbZk0M0ImGUFNSM
c8xl4rFKbo2KKI/Mpwmlyt5bl0EVvwrIIXrh+UZr/bicAo4a62u5cx+TtbPQarZt
NZ0D73EAuVKh+9Jsw03J0SVnc880JHncmK0x+EdZ6w9q+P+kXc5EJ8f3BC/Fz3f
aLb+FG/9HJ0czE6YH50r4j f1EBovVb0QQ79QLMx+wjemzKxro+6rj8FvyGXnrVh6
jCz4L3uCnSyQ3wiGAB0EIPp/yjbYq2iVYzisZNnqZuVrVA2vSjYhpwhJZwARAQAB
tCLEYw5pbG8gRwDlYSBhb25kb2xmbY8ZGFuaWxvQEZYZWVU0Qub3JnPokCPQQT
AqgAJwUCViVxrQIbAwUJBA0agAULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRCF
hqVHI0JyRs0CD/40wKLiGBzpSk/GtpqHNQzJWZWX3d2d/DuW+1tsCFCHJ2mPZ1II
wwxqA+1nVRM66N4MHPcotNENj04La7rvQlysklpXdG6ABNPn5JEjVtV5k2PKVJ8A
vLqtqfm68seHzCLLPqwj130P8Q3LY0EF6s0lIYA5drVDj0kYQQwla3N/Lb+m/88Y1
WQA2o9ZG1L3b7cre8DY4Zicza8E80WSCau8nrqsEewoxNKiqapuIVutFmFRiBsWs
iosGQ4thnenEkeaa0TxEgjnHNE9cdr9bmxKKhx8EwoGfMJ+3kTNoqndGS/Cgmo4n
Z5VmYkKozIIwgl53n7xWwA3WgYybhGlsjADRMxw+YLheRynNi7bjqFjW29JFRSf
iiewMbiipu+hbkQrVdVQwggJNITUuQdBSivM5M5HUKtmOCUvjow7eK8Fv77K8g56P
gIPjNFoAfAJK+7TgoecPNI5GD0Dc10ddSaZTjepj6ar0WrrzYlSahAJ4JN/flZh
yKwz126uthqscloxn8RcP4qdD0T7orKDUUvIEjanH2kBFfzmc/ez1cjlbfWF88le
zTrk0CvZavxNAaf3EW74DSz3GQVD3JVxZrTLe9irUy1LFDBPffaGhL+WKuIt4a5k
xFWsAXtSpXZAugX064srdYJExbE+w0Kc8uMnrWGPJE1Tdzk9cgRQYRwZ7QvRGFu
awxvIEVnZWEgr29uZG9sZm8gPGRhbmLsb2dvbmRvbGZvQGdtYwLsLmNvbT6JAj0E
EwEIAACfALylctQCgWmFCQWjmoAFCwkIBwIGFQgJCGsCBBYCAwEChGECF4AACgkQ
hYalRyDickZ+ExAAkPlsJgVuITASisBjsa5UAhpx8SoiZFXxPsiKcGkqDFQeki
pXxUz4BIGvXWda5+cQGFGtIbwiIBTeYT5Vu61fkV3SAZl+DSr+5zae/s4zD/f/RS
L8uwXapb5//gW3L0uYKyGq0ZWXy9bQaEaV4Qevs+oEshraYEuayLYc1rzw6QWXr
ycXNj4fs912dIt9wUdYtUzVt+qaz/hp5FTH/d3x3vqm40QmZeoVio24zWhPjvS1
NzKmFcz22o8JiYvvc90nrLMLIPyocFi4roEb0+7iydjBhYeWllemiQfLVFBPzXAF
LWpipLrpVfzQqHVbJEhn0G3qZwt+YPOzo4Neut76X+frZuaeX0iprFfecrUiITv
CYqoGAHFi7c9/5iYlZHFkejfe0vVUZc7y2rGPIcx+XE82VvozLIVP/0SbvGXzLlh
EBFf+zj1Cx0Fh36H/hH1JFjJY3WyxZFwbq9bMpyEphD6v74inxup+apwuroU2h
0CvzPK1WHDkPydLXQ5s+BHR9KM8pqDzLjUbuY2K3mk1M+BHiYvddc0zTMw7L0f
0z4lvaGW90DKXGgEwWfcfPHuvLDClbqnxgMhFsYSZUEbfQNSQbw+LZQMwIJDNe0
uCdYkFFDa2uqsBbsxu+ko5MwShzURYoHm7yKxASzajj0Dna67kYskLaJ8P20LURh
bmLsbyBFZ2VhIEdvbmRvbGZvIDxkYW5pbG9AZ29uZG9sZm8uY29tLmJyPokCPQQT
AqgAJwUCViVY/QIbAwUJBA0agAULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRCF
hqVHI0JyRg0XD/wNLZiG0A7RqYqn/iF/HQV9vMqpdArwVWhw4v1+k48uxqSUuMDU
PEDWpFQCPo92JRMgr5f6GQJnVaUvj04peLn24BhWtKYLB9Q35R3RqkAm000qJU3u
BZU8Wk6MprB5q6vQEF3uzWNCgk7d7W0sxXLH2VM7+XrECbWDq6+NLhsCgHq5f0T3
6U3cWHPu2Niisi5mfZv8IowlIraVojef0cP2A73KTLGEq6hLpn0DcZVYGtZM8fyb
SWUIT4x8c036U0ZYfL22bnv6yESYofjjZsFNNZ0E7dN6R7dP3Hd0qgn+IYrv4F
x1VwoIiG9jDZpNKKdohNm5mw+NC1zDzUDya55jwfn0iI3Ux6AzFz0w24F2JfS5B
FdLZUW6xvi5KvVWLBpTVUrHbba5/DA+Q2Bj9m1FD2z4iENnoLI0xavj9pQrpKYck
Ji9PAXiKcY4FKBowU10GsFRxYhEhsFPkYa8QbLkULce6LnaohCfghNurcc6woBqU
ev/R2vsfKISMp+7ekbvgrmtqB9z09RDHlNhFwnFjyrDok060myUdY00tBG9aUJtf
RdE0UUE15z3pVEdmB22bc+yAG9ZtXGC0nwnWRs2QA5WUZE/ZB1R6XrSITVv60bek
MfxF0H7QaU4mKFSuU3CQifYzoiwZeuvR3cCTnbeVBgxdL43Nui5ZXRaKubQRGFu
awxvIEVnZWEgr29uZG9sZm8gPGRhbmLsb2VnZWFAeWfob28uY29tLmJyPokCPQQT
AqgAJwUCViVzCwIbAwUJBA0agAULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRCF
hqVHI0JyRj8hD/4oo33uMUDDPzXgXYyhetZiDcPt+oZ/zfW0oDzpdwJ2t4NdLQQQ
HfwZfIs/P4stwPYRUAEcVmnWwJohT6WwFTTb/aTXiI6whHU/4jbsjxJrjSL7FDw
8uuLuaiYdJ4N8/2xfQMBUzx+ldioTzrLbG2J/4+nMXkHjD0JkJlaj4MZT2RhKwTc
e/HL8yVbRfuWaLqVR0/wA2d2LUpBZG1HnujRbJysCSugs0Lx6yiIPbpQNA+4vqlY
w6thVfdlB6/IgDahBOXShLgRvNw7WmKlK03rRcSsQpmNbrb0mr0fx5wuu+wgzv+b
715wPwckT9u4FW16S27TsqvTr8mcnNuTmPRVi9cQqAF+K0/dsFJ5bmZIWS3M1S7
Zgnz5z7CHchoTDcjetG1W3RSs12KdgiV8cAfG0WkKQxQpHnuJy6A3TH01fCDTwcL
vGbZ3k0ZFMHyCJAK/xG9cZD/KbLhHC3w9v5qyK1Ss7aPs0vPPHhUytygRbN+AekL
logvw2lckS4a5b1d9j2H/OTSf5Ppf80TmtBlp6x8ikLM3zz0Q8IQ5SsfQnfnBGWj
r5p7EJJQ54z2CRrHD8xo7wS7iKuA98cJPSms/bRswGLFLK2Y/uCgTD3S9nwZRFva
AgXhQgc0LkVvkQ71bL7sMgxFFRGY3epinyjM58JV8QdBwesPCRfcrtL4cKbkCDQRW
JXGtARAA73Dd677L7c0+DBLlg4sVlAsAvv1HX1XuzjT0tBbv0WGzqQmLkTR9LGYX
9H14ENnQkjHEL2Zuvj35PsdDLZLktow1bHyYjWEAHS0fCgzF/EDA+ahoIzbx0eI
DPtrEghc8LbukW5qUxerJs4Fa7vwCJAYzen/R2P37jmrhUc6nNqFB289yr99t91
6fBnLrrtFHJ0ZFixxLIJ6L63BKTD91Jqzrz/DIrvfs0nViBxNaTL202nYY8ewJ3g
L0Rfjps2Y8P30eyno4PLcVGf805FbdEbhBU8HGlp9lbnmrpGtasIwEpq3QmhsK1
U4b2i3HuZ8n3QYvLpkfiaoch1oALJxeJG3JicA0JZ9K5GxL9wHaB1TTneED8yckC
aXdkr6u8AsL3fGHUNhU73kYFCbrJm3HuwfK3Bnva6Y08yvvg9Na/Jov9NLLCN3CLN
PirfncyuBHRfRQe0/TthNit8hZwsbUWYf+2di3GvirYLR9rmd3mewx+QunJGch

```
mSupujPrkd+2Rhuo79TjtTjDwDFJk0qP0H/J/jEF45JQp9s32Xr7n6zRsQ1UeRMo
YWE7EAVazTIQiACH3hG+HSXy0RoEPYFL4XLpzBwf7nMv22LvJlTxsN2JoRhdepj
rlQd0Y1K3n8KfaUM6UcPusSucjmTwkAvJVu5aL5E737U0hNfSZcAEQEAAYkCJQQY
AQgADwUCVivXrQIBDAUJBa0agAAKCRCFhqVHI0JyRiGBD/42DjSy58aanzw790b
kiYB37XmE2Xa+9i/XSdae8qK7ZB1dlCixozhTDHxTMZtjyrYlbnMdY+PmgZq7hFl
ivinVBy8zHspvVwslQyq7SVeL9xiJ4kLzB9TVPa6oDav0pwYr97B2/SpyFIbbWd
7dpRULUM8gNK4PaLZMT35/Baujj6sdoHLzBtqUwMfW7Yqg/H1ThqnaW5ENTr7U1
2gVwq36T+KljozuLTFYQHf0Q07eyYVJd1nHgppKua8UsK4f0rby1drL5C8T4Evz0T
eL9YUK8IY5ZE5A3YY4wxUuq2rBY5zTnRDcj6MIOYikxlg/apZ8srse/pzE5drhbc
XbF/R+kwKWto/4eLPhkjDA3+9bZIEDceG3Sa15d5QlpZyZYA8M7BDpe5enLB8Gu
ihyLzvuyBNwHVaMxUig/oyK97FM7Mii8SFdU5batkkCxAIwluN1rKDR3w3rrosQH
iFuE6b3QttLefx5WcVcH0ckJjWEIMGRwDwi2f1NMXMnrY/VfbSH3th0FZLFCV
A3V6DgQzLEHYHwCg6sUFHXX1H02mHTQHnBEYmQSoNq0wJDF0bQ3+CQpsVskK0tZ
kh9ZGvj4mnZCCfbLvPv/TxIbjUa1MwXg022QwsiqfUqeGR08bWh4Dgkaac0hrysV
vl+KR7LiljRreb1+/ZAIUw0PGG==
=M2pb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.155. Dmitri Goutnik <dmgk@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/C197B67CEBE20ECD 2013-09-16 [SC] [expires: 2022-01-01]
      Key fingerprint = 955D 6EAF 0CDD 2551 9748 6DDD C197 B67C EBE2 0ECD
uid   Dmitri Goutnik <dg@syrec.org>
uid   Dmitri Goutnik <dmgk@FreeBSD.org>
sub   rsa4096/DFDF96A52CB71862 2013-09-16 [E] [expires: 2022-01-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFi3dVoBEAC56d4jAHCLYmr9rTNljz42V0fmRLT5/UFanT7GHa9uBaQRAYcV
w4mM6NH7A2VV2cjJ5xf5wWlv3yVtdqLTM1sHKVYk80vSK3QHNssEjpnLpkQwN0s5
GKZ5g9868e0s1iS70AsmiE6BMwqTujKos0p7amor06W99wj/6HEG5kzlpVj0I4vf
xmzkUKi918+jw2efCz0nmGwmZ/ZzBEkblaVInL4phBhMrmD6Z2BXx8t8x/lvaLgz
IbV4J034I6xqYnso6oZ97N0tS16KxaXeDNFZfVvoEIIkyoNeZVwNmY9iaLR1lT1A
ZqH0WjLRfugibqpmJH6yeYV5+GGv4LWYSRSPy30AWFLwZycQSGZ80Q0M+0mk6i9
3XMNgL+8ufEVtuQV0JyT05BH+1EFBbLpBveoA30RKLHsg/9Vo+ejnMESLm0NvJp
PlXaEnjp4iGaNRTPwPzkq6l15n5QakpSTipj0vanPqREo0Hsp0E9k6LJSA4XUgch
bhGXdzIBJzrHWOfmrJ0CNTtc8PzAQsgB403DAmQ81R2Pz1EBcvsvEJ8aYGG0Y1f
3SGxazSC4FrTg15jhQfncP6plAxy/ReQabi035VjIed/nni8cmJK5vDBYyW4dEZB
LvMoHTmx/8ShwBEAaglSvVGBfP02EVIG3NrvCfy5hxChVXxs0FwHj0nInQARAQAB
tB1EbWl0cmkgR29ldG5payA8ZGdAc3lyZWmub3JnPokCWAQTAQoAQgIbAwYLCQgH
AwIGFQgCCQoLBbYCAwECHgECF4ACGQEWIQSVXW6vDN0LUZdIbd3BL7Z86+IOzQUc
XSXf5AUJD5kTNwAKCRDBL7Z86+IOzbgQD/9G2tVxk8fvujsh0Ysx/HZ3giyv4eXu
hp5SuQTWnS5JDT7oB0U6HbwcqMKf0Ab0cQw0UN+WnM9J/v7QFy0Bi0zuQXD190y2Z
8oXmJJfJh0SnmPRKx16l68/lx3qD0eaZMuxl2dr8XRPM3om+MoPEFGaAwY0pXrE0
3dxuLwpxKZRAwrhwB2N1q7ZiHP9lvz4YfIKHy11MMfTHqa6RQA1aNG0V0JSGcINL
k1m8BVxX12t/snc8XJESIqG73FoX9BEAhouL5cXj5UEYr1HfmKWtWft/MDs1kkxG
JGBBI08rLcdYjKcps1assNSLC019zfrR0PfwNNUK+g53d4qHhXQ2WkKNLYNYM8rf
yhEAUoLc/LAbliPbXzD2XU0PLgicJJn5fdanxJgDrHHaMdcUbjxrHwz7UR79/Rf
1RkVzcTMQupHi0BLa+bGdaFrFG0/xS+gXFzLFRAKfFqDYIha6HZ6CxBiF9e7xwro
t+TpxmxKBD1cPG/kdUvJ8X3+DmPsREELrHhcLEPNfJs/DqZ+q/op8jR6sSauyF9L
LYhVSHGTG+/LNEr96Hpdv4zFtuHyzhfS+rKp+06JB21u2h3G/TxKIOXxUtZCJMwY
S7qZ7WGQHX+IZdAtLeyPm+RwAjyD0xYlKj5cj3qz2vQ95GsdGwRsiu+80PPqs9q
NAQLui3j1JoxhrQhRG1pdHJpIEvdvXRuawsgPGRtZ2tARnJLZUJTRC5vcmciQJU
BBMBGcA+FiEELVlurwzdJVGSXG3dwZe2f0viDs0FALL17z2YCGwMFCQ+ZEzcFCwkI
BwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQwZe2f0viDs0Ffnw/9FxB1/9Dsub7u9A2
/GnSXMh0s4BMx70f2jiSubP6psRuiqJkJA7jwPwCaaTu7FQJ4ey8mLkbaeIEQR
IVHrNMENNIztw/dDB+K1J3dpxEeRPPqclC89ysGy523Ym75QDk2grolnJgLLLEEX
uKkZ1siWLa2Kklh7w6KcQoc62aIURrLadMySTJVj+KtV2BURdwr42orRgkqS9bpL
ciBLfS52a0kguIKkRp6Uhr8W9toCEYyGQ3rYe8rIa0ETrAtM/eRn9c+Y46bg5kI
Rw6MEEffTKDloi+RyYmhKLC2MLk26ZibtdYcNSvpoZYNvpXhJQYnYHY9yqnRIMN
eNFBJQgIBFskLq10k0iL2pFvo8dfmsefrmsheqaitz1cMf280FSD96YrLVPcbhgG
Kqfgnj/c3c4PvJFE5lnrZ0hUKMFZDz4Y2lR20iGc20jcuMLqaPwfiZlR8AiLAXi
hpwGLLN+C0mVS/o8k2qUhTbt7qWerdI0T+CvmZgVqWR6QhRN08g2+4/9A7poG4Xy
```

```
jCEjM0T8LsJ8ZFiiZYVoS6xufglHBMTCwjXHSnGloRf/adxuyHDoeoac05zSGp8+
E9u8qEQnLYPBFvjuL5UKoQFhHg2PJMZRZV9aRuIjIaawws9Ai0TEQ5eqzGRDKorpm
LU4qa6V4LmneWfo8cc9i/9bjPm5Ag0EUjd1WgEQALa1VXMUnZja9yPVMrDRWNG+
PHkECafatnNR8V4EWD0jag8e1tbSBzn+/QzsucVEQ+H9B0k9CIEhWfd0mA9dWDb
+dZxwF8EKgBqFmTgruTkhXh5uU85a0+q0c3s92sTpJx/0wigI0IR7xXRqJhQsVhy
28VJ44cUAYDV5JL1ZiL0i02ote9XnRKUHV3wsNwRwJ8vph17KJmB8my35raJWJ4U
gnbKdW1EbFZTIFy0PqLr7y798kgofIb+cVk4NDupBSgLFtfzj2jJCiud10Ik2SAN
uLjg03QD2enmdh+SFA43MhyjvJdxMbQMg0qrGqEVKcG2/BfLpSAYZvoA50+sJLeb
psiVWFyIi5PL2fAY4gLWIVW0DMjk2cC7bkPGMnyeHMKpgCkLY3UA3jB9tmvJAsBZ
h1wTBr9ivVF0g91GeXmzw1sp11i8kZ1/rGygJ1GwenMBbT9xdIm0zR7X8zmt6ALJ
izKXVA2RxJb1rVNe4FiN/QSdg3zb0Leai/hVC0kb+etI59MBgEs+b4r95kiqXskf
nFnaay0NBle5elPqwJ5D/jynQBTjyQoUG5J0AudnIbbqJ7+a5LJR+SC444RZY5SM
JED8gXqgMGDIpA8CEb58Q83LE3B4zvdDL2hUzZKiBy4q49U+gFfHvAlzMc9z0l9j
tev961TFFnA0zLsvMncBABEBAAGJAjwEGAekACyCGwwWIOSVXW6vDN0lUZdIbd3B
l7Z86+I0zQUcXXvQVwUJD5kTOAAKCRDBL7Z86+I0zQUeEACopqNFM7R3cGgUXtAA
2XStcZwYpWtofr0bbiHaqs13yre0Ql1A63BXKUnWxm6qF0ymRAGynrDKqV/FjF0t
W+cqkYNDwB0TyvTNIznliWag1/y8a15v1wIDrn/4V83uqeSaFh9y0PN9arhaCM9
fIXkLg8Cn3dB7N5C/nMMWjsjH6+uH7iX4MS0Kb3KHhr/CbqxYQZJDSd/+Iyn3A6S
JGAH8RUvrzo9+6JomnmYmzbo+y7geXPNi0FmCv6R4YadoBl1iMavN0ooXBiabBce
V+FLDPsPQnrW0j8JZ+gRYf0f09U0l0NALb6yMe/149aqD7CQt21MoQQMg9zMJVdg
g80IiPydLg6ALLqc6BGQ6hP2/TwyYLGfzrmLeqWAIs3mSLPmDXcWGtXjjDySFTae
5048wjXDpclxWs2NCG2+rFBPLkmFh8H4J4eFwqjMyhUxWwYNDIzbyZEGxPtFj
h3NfhHp6JY/DFpWlczgBrSzDxrGbo9h0/PSu7+0g+u00bnXe+ppxNqbbgUrLftNT
0sAUeHsbUlBUBPyKiePv99f71Czy9gXNaqAMyx6BnXY0AMt2ww320DNIA+U/E3V
1ADe2Si2UyEL7IRJL2foYksdqRkXht200AcrG8Qo7QN6vz30vDa8vBu2BtsnZrSh
VLJ/2kSw7vCPP5HKlzdHTc//5Q==
=Fedw
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.156. Daichi GOTO <daichi@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/09EBADD6 2002-09-25 Daichi GOTO <daichi@freebsd.org>
Key fingerprint = 620A 9A34 57FB 5E93 0828 28C7 C360 C6ED 09EB ADD6
sub 1024g/F0B1F1CA 2002-09-25
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.0 (FreeBSD)

mQGIBD2RGpURBACZe4DKSXi6jCkn4eZHJr7nGPISQr4YUq3rDqc0SULFPBZLVd8S
pYnfkNNW8HTx10+qd5kIXiQxuvWxCrTNzoS0gP03IQcICkAqbIICK0A1KFFx4Zen
+muTp/e7bDhStcMEelXc+/3mLReBjF/d6e4For6P/rqVMaAcM5A2G04quwCgmrSD
flT9NGJ+mtiXfxloHe57l/sD/3nanV7H4zk9gPJA9b8UKpbZZmsyljTuY0AULL1
oh3CZDYvKZZ3E1v9exVDadSGvbps1bL1okku27nNd9BnlN5xZ+sQbfJtvEoBMUwH
HJnAhTU5sW0Ujv6K7goZ283npX8fFjyDwJ4+XJ1Qq1e+VMF5QeZVRFiIJ6NzTM7F
6b1NA/0dwFApYGF2r8YV5uJPeSsWH94Mx4PTtIXp+W0ovQ434wzuBUMiHxeeuv4z
LP9Vj40s0GoC0TLz8wB2awUr08aWwgg9Suf5y0+jKZ9BchBgnqjjj81zAG5sbUc
ogMURenjqIjGFckHcnbxo2IH0ygwjezvZeM/svcxJ1bw/gZLwLQGRGfY2hpIEdP
VE8gPGRhaWNoaUBmcmVLYnNkLm9yZz6IWQQTEQIAGQUCPZEaLQQLBwMCAxUCAwMw
AgEChgECF4AAcGkQw2DG7QnrZetACfY5hq9W8pDo/vGEaCZWQtpTpW+EUAn0jx
G2nWbw6EDoGxa62mmqy9rFyMuQENBD2RGpYQBADjmTUn3Gk/tkVzIgvM8wdfuMPb
n08JKuNLUDYjxWRfRmVZHpT3L+e7rUwKFRcmMRM+kMSsnWKhmhwpkI4Tqgi5/lmg
kN8R+kr6gm40LEAc8tNPNzbE4ueKSAwW8QKqC2iHAqe0l4SjvDEns5M3mARPEtfn
tdEsQgEgyLxSg+MhwADBQQA0HSyz2a2mMvyn7IfG7f7t3zuL5tXoFARYQ2FYMwn
VskydfzYubC6kX3oskR1QMv4EDGx0hIUglvTib918Qj+4tx5CKsUKnZFfLYfy2C
qwVwR9SPPdX7rhytqkLH8HyuLm2XuRaf/pzo23tAivSXNFhFqhvybFtLdPBJ6yK
3XaIRgQYEQIABgUCPZEaLgAKCRDDYmbtCeut1qqBAKCDnLRYCpUm4eyVG+Ycsn6B
giZvyQCeKeQZPCnz6RKLlx8E/E17bdhN24=
=T2MZ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.157. Marcus Alves Grando <mrag@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CDCC273F 2005-09-15 [expires: 2010-09-14]
```

```

Key fingerprint = 57F9 DEC1 5BBF 06DE 44A5 9A4A 8BEE 5F3A CDCC 273F
uid          Marcus Alves Grando <marcus@sbh.eng.br>
uid          Marcus Alves Grando <marcus@corp.grupos.com.br>
uid          Marcus Alves Grando <mnag@FreeBSD.org>
sub          2048g/698AC00C 2005-09-15 [expires: 2010-09-14]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.4.2 (FreeBSD)

mQGibEMpwEsRBADcnD1kRdYoPvpKLjT1w1T5p1fT/LAimANGHXVoZxusjNdJjleF
7SNfN6V+sjm8bdUjZb3Vjr3oA21sdwIKXzamhtbaDRAAvKdYIRecTaLIId8SqI3d0
mZtLV0A7XNkjVMtyLn8LPKpdiHP0c05/x8sVLNZ2LR/xFJnbdT5bomy2wCgmIOF
EaoJmSuh5trZRIKIAeIodfMD/3zaTMjI7eLziJG2IWdxceN40vUX555gCpeFEQtD
DfVv++32c7BN0j9o8VfL3w1vsQ3Elhm9GRlb5hZbRo53Z1YTJEzogXTGBVipJGID
cDo/bCmRuMSarsT+M6R1NF6uToSBeVZyCtA/DDbJHnvYD5Ve0JKsdaQ7hYtctoJ6
ms7hBADD8AeV5gLZ0j0IFTAkXlibEksxz/P8aUFjnj0QmPe98/RI02e/iYVVdPgZ
HgrTA+gF0X7nIicn+KhBg0T0MTx6bf9DFzmk1KaFBA6vnQ9alw1WtRHGsIm00gD/
Jn5tRQFRiUS5PWQP8FKXcUfmq0d0WtLebPicX66n0ba+NKdU+LQvTWfYy3VzIEFs
dmVzIEdyYW5kbyA8bWfYy3VzQGNvcnAuZ3J1cG9zLmNvbS5icj6IZgQTEQIAJgUC
QynBHgIbAwUJCWYBgAYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJEIvuXzrNzCc/
UUwAmwVe85K4Ljml9AgBkNn5juVRkr7AJ96PWLTr/IdKq+1m3Zw7Hyt93cf7Qm
TWfYy3VzIEFsdmVzIEdyYW5kbyA8bW5hZ0BGcmVlQlNELm9yZz6IZgQTEQIAJgUC
QynASwIbAwUJCWYBgAYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJEIvuXzrNzCc/
6koAnjbYaFve7vZz3DW2qTBnYXp/n5IAAJ9+2EStzCP3tnKb/hj0xotstQufCrQn
TWfYy3VzIEFsdmVzIEdyYW5kbyA8bWfYy3VzQHNiaC5lbmcuYnI+iGYEEeCACAYF
AkMpzVMCGwMFCQlMAYAGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRCL7l86zcwn
P+oFAJ4tcY+w4DVH+x7euh4K6ECBqM73PACbB2QBUjrd0tTxoYdmiH3XdHCytT+5
Ag0EQynAUhAIAKD52CU2Xp69qfo/j/1aLgiMhgLpx56ySAb9S5ZySUHadypTfJR
i3glUnoUh9dfU1jr8Y0f1oChCmm9T0ZnQJWR7L0r0+av3gxnRtVMkvVr8eAPG3o6
C3Vzop7FPxR05Jmy0EtIxweEgNGmCX/p58T9LAM50E9FacmwYAIIn7705zXcJVnBI
m9Ih05Hy4nGIoyF4iBA/NZQL10glMnwc6p82AiMj1FI6i6iDdPYBeiHKUXkyZ+Q7
Df+HkelT3zot4DPKBeGBSFyQEN0jHCP4wL27DsfiJXViy2NRz5lZrSFgvc0ZIUus
Ia5d9nG+0E67JKU4qT5xgJL5+e0e1LXsHgcAAwUIAJKuSmq6lvF4NWN8HWDimXBE
0l8jNHf+miaLgMx0hA0eD4TQHppgEhnf02koUbGDbli/AS1oC6WGHkSekgYKZCkf
zmvRNEkCJCOMG3b0cKEokHiujcyQHWf8k4WmBQe0hGalrE+oaLti5H2/jAqUqYfi
tHWRUeJDdgf0XRaLI3YJJyjfBzE6ckE1kFwoEeXDuzdER9kusWwVrX38mdniwoKj
7e+GtfYo+riB4N/TSuQjw45DKVaqYni13P2P1EmHwmrSjnL3Yrck3x/vDrCKa0c
2+BAMAAaLVnOGdaYt1xsaMBGcgSkybQo0mvMm5hdtxURqi7k/TbaNhV/etSzFB/CI
TwQYEQIADwUCQynAUgIbDAUJCWYBgAAKCRCL7l86zcwnPw4iAJ9rVa0A1zKrzwRX
CLE2Xxf/FkN6JQCfZU7PjkJvE9jqgsBVfMhi6S6kNZ8=
=rDV2
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.158. Peter Grehan <grehan@FreeBSD.org>

```

pub          1024D/EA45EA7D 2004-07-13 Peter Grehan <grehan@freebsd.org>
Key fingerprint = 84AD 73DC 370E 15CA 7556 43C8 F5C8 4450 EA45 EA7D
sub          2048g/0E122D70 2004-07-13

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEDzjb8RBADNg1Ak3kReZLn5N6aGm/0ofeBsZDK31HgXFoQnXpZwUf4Dcuz
EztxDMfAhCdQpuFm+u2av7Yi0c4Xmxmety18CwBP4E0w2f2RKdI7CdeVshn5epo
kTMTn8pDu3ZDzui6Uvnjuc6y51VzL4zJwNNZAF5Vs1gXr+V7aDbvb1/6PwCgtX5K
XQHfTdmS5d6yhYnyQ4SrJ6sD/izS3iZBHe/nDdTBnSIA4sIdcZUn+sRfX7/GPs3H
9JgYbI/+fatLEUShiKaNTCCibNRXx10qFk0w+vs1pRz/ziE+G7uV7tgLS3h8LMn0
Q/6y8WwTMiv2seCKyiuVgXG2NMT70AdrSNe8xPILNRbdxvANflgnfPspyXRfjJ5g
1mqxBACaho98/zNgFpCLOwAxw1I10TX1c2EGB0e10FJ77rDNiPCWSnsPu5LB8mhL
FfeGdx+zVvJ5G4tMvIdJgZ5T4IpELPY1rppqf75F4mBrWtNm7g9X1S//U8j7pNet
JDVlymYg9DJvtKnf0HXqVivV8g2X0EwKs0pjo3IBZ00epw3wfbQhUGV0ZXIgr3Jl
aGFuIDxncmVoYWSAZnJlZWJzZC5vcmc+iFsEExECABsFAkDzjb8GCwkIBwMCAXUC
AwMWAqECHgECF4AAcGkQ9cheUOpF6n19yACeNpRdDKA7qDA1vKGyJJIEdAhqT4A
nRC1CUpFTve3psN3cPWymDzSiH15uQINBEDzjcsQCACKCgzJRaPnoWm0ZCk58ya

```

```
+2Tbx d3qHtDDwMnY8NKi15FA0Cs40PUffHtWrxW1qcmn7QRmhHpR49tR1f7xT7CR
OX5QKPa2axjv1mk9MKC4BtMe851UIMZ8vWbm/Obo9UdNYqEQEXT5TY6PbkiC8tDH
5i00MBG6mkYtK9xU10jJUplYHuqaLWgMEW1nUFM1CV1Fbk/SqLzyNcC0biTRMukZ
aZ1MgF6oxBIj/In00f7gVoL3Jb5BC9b0Uo3NkHCUQDBPwFLXR3lfrQLo7fLckYaN
j85Ap6NXJr88vInFU+xn/MeVwTGYw9ejh4sujp3d57wP9Ym3PaR2SkoPdZ0323oH
AAQLB/wMC99y55a2jnP9IOsI+UIgWFDmVqDhdgdp7asKjW2aUhX1k4CGPw7AdTL
dtBdxqxFNp72fZPZ53ZIn0z2bogyY00T4aWbTFiqKyU6CScCpeunKs+/qz0pw0f5
/TdHgDCBrLMLihNiC0Tvtf/BzTLR3ppqDshs8x82qKSjhxExazbBxJ23A4E153I8
zZLQLD+vqJaFylhze8DNC3J/V4NgD1Vdporr9L+QZuJXDGUyp6Gj4uteAu0W/My
4+5zrs9Ym/TSmC4y3PloqAeJv5I3E+6YqMo4c7XcLuJW08jzg6aRlQmc/WgvVANW
juieqW0bcYqNu2F/GeUcgvD3dWt7iEYEGBECAAYFAkdZjcsACgkQ9chEU0pF6n2l
QACglTS9Ryv4oLwvXTNK2j2RLiH1VZEAn1YaLcP5rtafXPpdMdC0uJXo7MjC
=UNPF
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.159. Jamie Gritton <jamie@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/8832CB7F 2009-01-29
Key fingerprint = 34F8 1E62 C7A5 7CB9 A91F 7864 8C5A F85E 8832 CB7F
uid James Gritton <jamie@FreeBSD.org>
sub 2048g/94E3594D 2009-01-29
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEmC0zURBAC0S0Q8S2bwRYqXrfV9/pT8BmnGL7GYrkbDtJqL0IaTV1Bmdw7ed
qcDjMT55c2LEqL07w2EG5z7JfaBnP+jV3X/gtH37gcqClcJRxJ2uhT7fShzmRR/U
5iTbAt0BwDF/W5LFmXajhZvw8NjKeMk8j0kUwdTzSKaLn+iaHXehqx/uWwCgz2qg
9utCYdwfeSmrwebBIQhPq4MD/2bwpo3/Vw3PZzNsjal/s8jQjxkMoXJ8LLYFoYW
vc5lMBeR0nbl1ZrnBvQgkEJVSPLXLvTBYireyqai8pt+Uk7D1oRevsD/rIsSZBV
MVSa8jUqPF0HC0vWrd98HDq/RJ3SD4HHhiWJ2wA8YrfryeHzZ0kiJYzggQ3UPM6
+x52A/0U2kBgBq+HqA7YWTEo4pn2W3adZCT8mwmsDdEnC/uTvA0BHBn1HfgCxwee
TSq0wssFioHCvU+n/LxKjqy9ftHI4ljSuY0PpC3q+LwFdvjbcQ6ynILNkp89Qik6
B5Tphm0TQJ4ytVxr/tcvzD0CxbtyG6t7eCJBlfEgGjZLQu7uYrQhSmFtZXMGjR3Jp
dHRvbiA8amFtaWVARnJlZUJTRC5vcmc+iGAEEEXCACAFakmC0zUCGwMGcwkIBwMC
BBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRCMwvheiDLLfwhyAKCP4JGKCayDfY1f7sBXhYSa
6Zr5KwCfSy1evNxnmp5TwB7RBpEzpl2R2C+5Ag0ESYI7NRAIANilue6e3GNLyLtc
cc/SQ5NdW4/B89yDQkZi/f7mUAMi573iKoe555EVI/JIFsHUduHeYMB/ERDHNSUj
RmWVkb4r8eVSLMVvoU8sBYGqihoytFXyT7rj8vvq6ufkF9RtBJLTLzikEg07jfQk
EzKrlEf0l0v76UgnmqryiTX0AJoxQIH4+Kt3pWd8jz0Lsc3Kd4+eMw2A+eXSpShb
yuQhvtIkSd0Lda9Pv03Y/GweScBTKa5+oTmCokvXJYjDhwkuj7n2dog8vo640y1h
z8mPPfyDXr10itDda78Vvpu8afz3Uev9DMaKd6WIEtVUPrLOXyuSinx0x0rvImes
t6LHX3MAAwJIANKigPUT7boxzc93BdWUOKrZEnjN7zVnIqUMizVgi0K9nLM+lSpm
exPfoEZqCIBmAmDRY050Y5Lwb2R6V0qHFBmIvZ9Ih4YosXuu6oFhKHjamRK6JXI
hh5mMr0ZnfdRn5YGER3ZCEOGzdW0pY1t8THd6mtXmK7iIKKy+3u/WHf0tCJDRXk6
7ETBwqFTE3XpZ09aHRV2470GKESSbs1Q4Cobc8ZiifNzr8kfnWpm/EH2UCNpnZ
K2UvAx16SRyVWIY11SRs/am+DRGweKfm9+NzPHEK2yJknHd95Q3IvW+fx+2yKVQe
L+X9H5BR1y6XkxbqrLWF5I2FDJo4Bz0A1eISQQYEQIACQUCSYI7NQIbDAKCRCM
WvheiDLLf1rdAJ976PPYVcvK8Q/zKQrMv7pff09z2QCgut3uY8LEhLk39qZCF9CL
2+bu5gU=
=Uux7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.160. Adriaan de Groot <adridg@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/7FEA3DA6169C77D6 2016-06-11 [SC] [expires: 2021-02-24]
Key fingerprint = 00AC D15E 25A7 9FEE 028B 0EE5 7FEA 3DA6 169C 77D6
uid Adriaan de Groot <groot@kde.org>
uid Adriaan de Groot <adriaan@bionicmutton.org>
uid Adriaan de Groot <adridg@freebsd.org>
sub rsa4096/5A80DEF53ED6FFB2 2019-06-13 [S] [expires: 2020-06-12]
Key fingerprint = 52AF A9BE E0FE 37CF EF55 6FBE 5A80 DEF5 3ED6 FFB2
sub rsa4096/8A6094B85BAE0201 2019-06-13 [E] [expires: 2020-06-12]
Key fingerprint = FC46 53B3 31F0 5654 EC12 D663 8A60 94B8 5BAE 0201
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFdcFMUBeADjvcbVxibErEq3kQq0CugudiAQnzED0CQdMp8gw0gpmeUKALMD
3nK7bAbjGy1jTwzUy00oPS2/0c3pQI3ZXKnpW+lgBMvv3ePLpVEF7rLDSK3+FFzL
Hg5P2k1Aok3ydlSik7VIMzGI2yCJqpYBajxd+ePMQTHqvBb8aVyEPGoxQH0KkZIU
hdmv4v1m7e7HB1FBRqpUhw40jZzkt2m7XidQVw5g24NX5A1X9Fo8m5TE0rA0hByR
qz33nWSYyHtSURHPqTbGJ9VYbLcPqXVXruNffn4YPm7pLVUziG4TUsA3axfHZNRB
XSDmzYLrUuLq00USXg+fXfBIOe3fC0041qDUJEeuq8oQ0ZRTA4Ko7nHMP5g3dMLB
2/iyT2xsdLvqC7ztP1odE/4Dv6poU1yIf6HEIDalwq0/gSveViUywe/GcZkuY8za
mEKhiKtGpMp9h8Div3K/38X8ARJltvwERPzp2QMK9b0wqaf5m10vX5hG1/rgcLN
UjGFQvzpyKECo7jd4kxdElnl2iLKyb6M/ELyU2WP4yy/hh04ToIoyN5/qvK1Kh9Z
E6Z/dmj6ZmNuBeNfEQj05pGc1vLrZfrZqMr7mh9u0iT2/ns5BwI9px2tmnCEzX+
fzgdnm+N5br7MAys3hY5u/mayh9HMGa+9bHoEyjnFb1VRXveLcd0jiiKjwARAQAB
tCBBZHZjYwFuIGRlIEdyb290IDxncm9vdEBrZGUub3JnPokCQAQTAQgAKgIbAwUJ
A8JnAAULCQgHAwUVCgkICwUWAqMBAAIEAQIXgAUCV1wXGwIzAQAKCRB/6j2mFpx3
1jJfEADeAuVVv6t5njL4kTBnR4ZSpPnwN8n0wr3p/MeRMGmplEym0vqNrS7P1vPu
E3awjuZLjtuiw3dhEdXu00P3se8MIxIyCDBS4eqU5GegKV6GX+RH+5Qz/dJVweHj
+c6v2YnULcd1Hkb0wxcKkH8HdqpcxsQDgUPLvhUygcHjUailRpB7vZLF8x9Ybx1f
qIMJetxUd69SUDNtn0ulDAE00Dn2kApzZJVS6w6bQDT+we0d4xFUb0dQ2esXnHE
ksvC9MWHWGwbNg3Mvxj61GvolKcy7DgNPdZaDVNHHCPIksTkaQuNH+yvEPfizd2K
iRwtR2bFmniCJgrMj/cCB3waGHJnJsVroToGH5HEF9fS/kk6h1uoAaqQ7Lyjn4eF
mbYR0K29JHw42gRgEgarj3GJFy2UKeuHRGbgDmMBTwsyGENmQbF5JmHVGDhgbtB
m5BmSqYNNt7SD+e8iKc14y0+81AHLAZbEelSV1BHR0FfacDXrLrWbYYc+x4Ww+eI
GLFtLTtKmxBmHQ2RQXYJycjjBH5iYKE0Th23i3/HbF2dQejWAWJnBqkXsqnECYPA
5+NV+kj/AbQs0w4mWusfyfKvW4C0IqP3ZKqXLeKsP4knawWcgGQUraaoS1zI1sRk
V/W1NSVjYiaYwFia6CrmdfalHz+VvzYhF4Zmz5J04K6VmJy0JYhGBBARCAAGBQJX
XBdWAAoJEHas7gh+oqP+xi4AoIvP19YR8xt6G9ERdU8L+SbWplHBAKCGDmHifq2H
1YsvHnBYdBntCuljCokCPQQTAgAJwUCV1wUxQIbAwUJA8JnAAULCQgHAwUVCgkI
CwUWAqMBAAIEAQIXgAAKCRB/6j2mFpx31pwUEADUBTYFfvvu2fkdPSeu3uS01zT2
gB+vklqpACz/tMGux4PIz0sLRL0Aj0FS/9gRM9Jgm0eQv95Ds8TXz+mwJTxKZAYD
Yf0QJXsTmyNwSj4s09QTKD6AeUxdnxxs5XFtwHcbnm9vaU8TQ0pEowd0vwZcGFN
avGfK7LDQJJS43szgGftEbDsxmdGLfdQ3qjLwyi0meyEFb9L0HDjX4wgCzCpAjU7
lNsF0fN8VcrLpULlH+fSHZ040yGar9Hf8DHuk+I94gNCciSixips3Xq3kwUHeSnV
XmQdsX9B/SuaDb+vashm4LT+5GGw/YHE8JpvQ8hpyZ0Z06/SryWVbgUTPopEZfsF
PqmuDr4z0rzM1knxdrcWq6YEfVU/aRek9nRNdVuSZCo5TIgsMY0Rg7WTgra39Ani
huJ061GJl0+qGpLgNbzxxflR0hJF87rgpbHruxRnPrFopwBf5IN+msqhl0DQ8W/
I8eU10L2C72Nd2Z5IyYcwukB9h9n2aPNRzzVgz09T5TaC0akjigdIndAkzz9PHbb
GkNzSBg8BIabuVJwfWpz93EMDgretGwuRqwCrbJEkBCG4vUx6GWX/Hmfu/UrPGpK
YeVjwAo1y/DVpCNITb4fCiPK1Vb7bcin7ePK+9/XEvdqXzJcLM2AGWll+qlum+GQ
3wdQanQEDokxsJL7YhGBBARAgAGBQJXzraLAAoJEGQNAUx2/n1alGMAniSD1S3z
HiBM7Xbp7AnEujfyPiEdAJ0epQPz8Au8u7G5zeZzT+DSuc7JbIhGBBARAgAGBQJX
0V8KAAoJEMZM9WsTys5dbawAoNAmeEmmyIzZ7hQC4WhpdJhXod90AJ0f3l8iuYwI
08MvdBVL9r+DVkzLNYkBAHQQAQgABGU9GBGgAKCRB8f8bqhj006qSTB/0dcRz
seq0VY50UJ09mgoF74kybkinHGf6o0Hp0t2LwXJgH5HUHVHC5KtvyFa8rgVr3GEjb
wZ8xITmbfwLx39GIDuoLbvfCg4R2C/ynY8pQD5utob43ytG/0m01td0wqGmKnJm
053axhDwXrDL50NwLIR14fxQxmIxGpn45evTbcywu93f0GQDdAgw5WyeP5/kR9
zsiV0b5u9xGV8Tn9dffHzQUtw+bgWESvenKYT6GdqpQ0rZoVyuqa5fftTotCZXEms
OuQv0pMrKf0mQ/ZQ/HXFAi1Smt41ILYSRqrppFcXPEWMAqAMPfDHRsQ2x1s170yF
F/WukQiGb00B5zLiQIcBBABAgAGBQJXzw66AAoJIE98Wmb77XB0ULAQAImLhCtQ
z0LUQZyAhqMsATKJjys1wbGLljCwq6VdxRfVUPFqRANV6hijm71zW8vK60LcjHE2
1takAe8VfNjzmJWe7CtMrf11xXByvkvxunU5WUKukhklndydyEaMusFH0egaoet
BXXLVLrUPN+2/jNgrjQ3dLWMHP8poqIURykWcL9wFVN5FwJmZ0DqeAYyPBUT/f
LVAN5GG4T/txsSEBmqbMvjtmXjHYuxmxFPoqsF4XiDdv6tnVYUvo2ljI93GerUUY
SpY0E0SBk9UCxArpBR2BCf6BwzoMHaKny9btGuKmc0d4yW0WjE13mnONKKuFGbQv
6IR8uSrH2vgtyTxscAmeNj+ernQPmTnUJU6H9LuTUG02Loaj8XZZds3AZDqrk+
9FY2C9JgPJHz5rFkvLlUml6mv72vb2XNBbRiPbW19/ltFPRKArXs6+cELFJsypf
wwSjS/5J2iXxuLozwl5s54tZuLMURJblzDLcQMmAbMHiiFzGpC6g9LflQRiOaehI
oysoEUqbjgq4tsPlBssp27WFTijsXm4GkPs+/Adb7IY1QntoepbaZ/0zh4nVsvF
Ugrjy9pjXvNRTX9EeDv/BUWBzmn8P4kaTF+xedF0vsrJCHSfQ7JFADUsN68Z3PPH
x9tc1QMLw1Lpuw6Ik97Lp3h0alZ06gccPW5iQIcBBABCAAGBQJXzWmwAAoJEDpq
Tbg56qbXgmwP/3lZ0FkT1v9+FgBRvUNGQn9cg2M/Elp0NWHW41A10Xcdff50GmNi
uk1GfwrhJxp1D3VhLsh3lQGWBp/IW0KdxZ0mmtI18F3PpyPbVZJm+wli5YxdQ09
6XPqxUvVgnpeW05FVMON8qRU3L5Ym0SyWVSuUXXGLJ47l6bwt2UFrsnb8ePEezBG
```

m2C1Hhd43Q0inpCLrYdk0I0IPaAtKAsve5/Z1eXdNfNk5YIagun5mqiv9GguGM8W
4RTyeBZxsfxWHCAx7wFMiPbhEgT/xTlw6ciY/D0emWys1Rw/wvjNi1L3+3Ao0IZ8
uj1oYmrBeaAiTTv3MF8X4kH9sDEck+sFPZwAstkuaTW56DbEFZPFE4rZyCzTR8L5
SDfoYlK90ElwFyfTv+7cGIFaGhYjarT18IwSUzqEZJv7tMyddLrU6yeJgafS0A7N
G7T0WKGf0RekcsUXi2sZ6JBRHg+jeaC7YKf0TLM/KRH4RMts12V/tnx0vqLYDvWk
5hjnFclAAAHBRTZ1NKwWeIRrn/DhR98y5sPpTR0VxNWu0h3yufe4+V5gFcnKZD
QvQEEndLLgomA3dY65FtNXPRXQxM4W4kjYORVK/vJIKw0evRdDiHCSnHzzuOg5cA
XKIR1e7LdG4AWdc1WPByTxOUP/2MHyBUBhd5Jio44uqw3S5HPSuYAO8PiQEcBBAB
AgAGBQJX1DeuAAoJE0yU0Y9/BZL+LYIH/A17h4itAqY4V6FpeAmeSjSxcEpLcsg9
t0oAp2uGx+9XKSb2TsgLpQBYQsHLfgbTV0jT12KdbAUqeNzG4chh4V/rpcDUV1wc
Fzksix0qVlrJNE3PR7dCfA5zsshSL41MJB29IMn+NURR4uqkXGN0Q1AaH/Cc20wu
UyP2GH1KjGkh1245WzFrDNNtYrXCrvCcozXmMV1WRcyWT4XPvu4j/Va/2ajzPtX
Lebw98kIiFVdv78BysHbQ+G5KymBjF16Mw05amKQCLd7f2UTC5ZUxEggTPsASs0L
Y01IIPRzSst02QLLxbt8cxrD+Woky8+VpHEGwasxpSbVe/TJQfNND2KJARwEEAEI
AAYFAlfSpkQACgkQ/geEEX+84R0C5QgAnK0cC457ZWGmf4DkvxYFZk2ZK/a8GpN2
hZLa0hPrELWk481fWICSTL7AhCIFqATSa+KoiEjRchiXv0WX0w6NJIwCvUtzHnm
AFv6pgfB7qRIUuAUWE2ciAe3w0iw054W+XmqulPIugLewGEJN7z6A60+SQhkp3oI
ZnboxvMpbMz5rTaQ9/3r0TRYfZrDwgvQz/OzPvfhN00Rx2+tokGfjF/BrPS/8Rk
3wBrE5mC0j4GKLCE99oTMhu0Z49PgiFF+neFSyozy3tGC4NZYHkm/C168M62ToQK
klgHPnxSfC7ayI+6yJRQDFd448nebEgWn90YrjDn1hd0dg+f+b7tbokCHAQQAQIA
BgUCV9BIOQAKCRAXG1BDKshvS02D/4m5xdnLYgoQOYBS6gQw8p6zSU3dJeqdXK
XtD8VdpnYC8DDTWc9aP5xiHm14nYaL4UohqJ1qKHf6gC1x9izcmK7pkSNOWdrTn
DzI1lhnHS4e30bmusY+BfiolqtK6G3xswJzGDSMLh1lFlUe+90H/LIy45UyFbbZXo
xMaUzZKKe+pvQwVz540MDPa4+/1HqlnjKBCGvKWYIzV5ZMThp+5Wm7Yi1ojwjSxZ
TET10aHH+HYx+8YzF0KTxo8diXbN/aiI/Y3yIVX99yG30bzyWQoFDzNP9MtfvChD
29SLXoF7qx2UjErXjjs+unb9DwZzF84RCQTNVz6dqVUXt4EvaA1b5bvK895R1/cG
7gNydtk+v13dDGN0gnVbQXLvNaVCULdQ2Ndh1avvrZey01dkL0pYVKKYeKwniW06
iLYVkytvkyD9iVUub7veCykmCk0q/G8ei+HS/L0hhcakYg0AZcIpuas5GBVlwWEV+
Fy/k7IExxhrfA75HTlkPS3Gc/wWdh8IinI3Z6ivHH4VX5X8dsHgDerC3ZGjvh8nh
FPYpPKLAK7mYzLYoF++YGVxYDKWThq7KVLKI1M2TZKJWK7H5nLVXnmLKkdh/9hMj
TUA/+o2SDBTmzFyHtakHj464TQFBYL452dmoyfV9mMauanFjw04yTcCxLeRf/bSE
RwaMgRETIYkCHAQQAQgABgUCV9VWbWAKCRD/JVEZb7j9gGBBD/wP3h+cYV+wHJyw
JCOmrrq8p201xqxuVm4CX0vIgzjDQjYJ16UdliHEIGucKCT+76qi57Wiy0p2U00I
Ne4aX2Fy36hwcNYS1fgq57Pt2r0IexWs8x/l+ncfXX5C1MV904x3sFE8fLm0gpZ
AiWbloZi5NwkDTYfGzIvmgQMv1JiwpZawtZYBv0PnpSRfberhL0I70suWw59w92
ysaLCP9k6EewKXwRdD0K2nLXRMCJeJvqM6q15EQUlQpiEvKyNrZ2fVW7cc64r0HA
E2nVka8b0cZSqyaj6Mcmok4jHpN5swvyXu4izB+0005HBGJLASyZBSkYn0pf6SRE
G1tSNYlvYbFeQZD5nutzlk3hs72hZpxy75jiBHNp8jgPC+0cN4kRu4TFkl7Yuoh0
2pfL591MbDhwK1A1YMVG4F/zHdtYh6nNcdvAJDXwANcIXJLhZy/KIVQfGBRYBBv2
L46IH05ZpXQmnexhuTyQUhcdp14TkdaYLOUQ8+ecMC/+wteCsVPKMPWh1aZCThYw
sM6fx2+dJthjKpZ6F+qSRFCxUIRgYRaFqMp0yDtsKTpjRwI8BsXl9ix12zEHPTN9
v70XWJioHdN9S+kI1LHzA+EB8Kqr0wzCVB/T9zqb6idUebtw20NiQPsTjATDAzp1
ZFFnCdu6MQwUc8ppMvy51Xa2RoL/uYkBHQAQAQgABgUCV+gtxwAKCRBY005kikiz
u8CEB/9NPWVUr1k/QjcnNd/na0wawssRqB7H1/sz5zQaZ7PoGQ1d3DwXh6pg05zB
/ZYCS+QwKH4FfUehMUNry92+JU1NQV0L/2TLXGYNZwiMynauVctVqRYgdaP7Uek
sLZ7HiySM/0EuW81yPIr7T9BnH0o3n/o85KuIyNHw2uTKsfVoUZrd363mPUgrd3F
0BhriL5j9A3dChwYsXx3QwS0Jsmj0nGUzmUvJpR+yfqi9gsh9cmMvhm8kHeSwzCz
08PELHogT+toJ/teLwXqGPRuVqtVN0VdVeufjJeIcvVG7pY7qBfUeumKjPmbmBG
SZLlLkYvez8cG+jMGI0oRd17pHBiQIcBBABAgAGBQJX6WViAAoJELyMSnFLHGyl
KicQAIj6T0yudXfYAK0ch2zs7gJRTYZTJSioJhF+yR0qde+kTAHw0Jgu+kbpsEL
JnWCNEAYGEPYysrx8Vlvmu4Uj1B9XwiLYMG1dJg04wa/r7Csqte0GSngrbHWUGAJ
Ee0u/4tx1gAMrW6m21GCnsfMzLP85Xg21za6TXAUQqNXSeFY3gFHvu1jBbFEBqE
cxMLodAbki4PHux9ft4UDGueaAcQ2g480ItmwjL/qAAYULjsxjAG5p+TAETzdB4
sFzzko/XxcdMZTtsfEcuYj2ZVieMPhPCpRqsP88msjzRFKw0KGeT9Ko5f6QBADbf
M+3s9cFMYSYKzPPr365fkF+cXw3jZgNLSMp0mULB6Kn8LzMwWuv/6AFymNELi624
F7Fo+UuTGPanxVyustHQHhWjX42Em5bCmXVEMh1dTNrPx2Ylrd3JixKcIuSoe7sn
74CP4mR5AYmMoDA+c41Pv0SEAWf+VA068K90gHcaNu/UKeZ9U+TnILbj43Rn8Nu
/LktV6Hof4lQKLSAbRkPqvMgMrjMbjIIEoX7K5WzxYb+6ofMxA0KqbH4DADckvoS
D7WUJT6kTXzeRhcUaS/rBKIVc/S0YjzVbP6awKwPFSf1blpPrsKkNedMNYyghm
i26riNri+L7y6Gq9t69R9W22pG+F6ZvFhtvCTGw46LQKuiNiQEzBBACAAdFiEE
0vqrYh9hjUJoW0J7Y9cmTAVofX4FALL3aF8ACgkQY9cmTAVofX5MswgAlSXLrdeG
0FPszI/mj/B3K048DKFdLSJskrdXvNYw6eQkMUG3/rhwfkefKTLKr4pRVySan1oN
4Z38j2sMzLTkeLL5VL+exdAq1wQscyRRXfaDgnEUE3EFC8n6i+7dDbWSLBALLruH
xhIxEqryvpmJqHJIUqKu1qIV5BKUtwIJz9U03hfp1YDqeBkTvgjSMFrv3srxvna
hflmaN/vXXcK+PtbeDLamki/Sc/6dmZBEH6bQSA5ms2GiH2Ad/yr+wpcMnXXsED4
nAkx7x2FduT1jKgdALazRzdXGT3USqSSDochg4S0pha5gLDExmN2EjM/Vc+fiVw

```

xe+L4cRGdZH5m4kCHAQQAQoABgUCWXdPjQAKCRA/27V0hMxdhPN/EACZgH3vHV3i
NBWkHY/pYN0d03x1gh2FTkcv0ktN2jfg5ry79XdKA0mzE9vkiJKXJEQB/jnHWhlv
kCAjLMZzKo2P/Dh1Up7S2yemr0hFS2nkFiDgPtLE457pKmYs+qqpwof1INw4HJgh
z1UjEr0iovAISL/p8q9JuEd5xVWQuG9Z86fw0aI2EvAfVVLpI7aP28stMotDsmIL
2qLT2tRFGlgo5r950ga9Lp44s0FPcMNgz/DG09I2vCdVnWtlwgxTUDBLLL5knorh
RnB0rbvPKc4IEF0drN9302ybN/KzTOH7A7R5NPTovq8iK74HcQBwtgitT1xbDI/f
oEF6zvrhvdCeUTg0n0EzuF5EpWZIEIh1kjj7FfdnHtLGRnCCmbY+SajL2cEZqmL
ruWUHRzJRPgmA38a2hvn1be+Q6mq9cFZy9+L+A44ycIIiatFix0/EVKpEC8pH120
zuc7eMfjaMWUKt+kVlytinCme+pDt3W4NhSlpJt3r53ocQh0K1CwkjJR4uHIgV05
QkFE7EMjpEysTfKZ8nukSXnGPtcLeyyWmWg8E9NqGRjIBhf0gcoHGpLWkc4pLi2i
f+q0CwQsc0aby0+dRnZ0TgdfpG41WdNPKSfZxU9TroJJ4osEbdflTEMxwCZSsvm0
Mi+grGwnAaLijUUhWpjJGnUpTPeH2iwookCMwQQAQgAHRyhBBmUKN3siriw+Ouy8
PozbACMAeaiXBQJ2kSAAoJEIzbACMAeaiXkQJQANrPoVUVaNodZY0EfwcgSL00
8M+fME7IH3N1mCnwCwXuu7+HC2zw47U+4mVpRaCH05/T5NIDZEKx8WV2u8XxVW1
04Pk5JhTyZuF33hwfyNNfDZz1an4SvKlSRgbKkl8qGUr8QoepCdzVzeY9U53IJKI7
fbYT9+cwZns4ip1Jm31xGvL0Qk0eM0xK6te9K7gHqDp6nKM9SseujtVn//ez/Rmz
zmoegZmltgknZMt6jikd+Gwb7RYYiMnqz1S7dk0Hh1MtW5rUfYc7TCE3G1Ha+px
deTwb+qK9cFX2l0jB2merhJrLLtAu5fACL10kNYpdDqH73oimKszgy9f7Zv9c7Rr
zRELU7batiSt6remj8JWJ5Li3eqQRsASKvR2nq7bGhyFx0Z4+NSW90UPHxLAjd
pcUwdMc5S50FB05yAVUNjMSLxbtU1wzyFEf3L2BJiyQwmJ3RfG/tzWg5aVltywD
K+GQX9xmz/GA09/2bIe7MzYMz5BbYfQdndzAG6qDh0lg7775SdyAYvmAwVU5i40
ndlc1MkEZcrHXxyHPI0zQmEVLcs/+k2Qse9MPso50rnX3/TbvfBEG0sNUNtuFPCb
0tsJfTlv30DatNc4Ku8dyJIS7791qEvoc7pWoy30032/gN992uTy6zFctGkPyR3q
TxCUNWboKPa9dlL+d4NiQEcbBABAgaGBQJZhWR8AAoJEDW12kE8mJebSSUH+gI1
nAeCYfnoz0Fa9PVExuK4DZm90BF0iUa283iQXxqh0SAV/aZbBzTP4cvj1sRJw9a
0yiQRcutASXGtr/98RJf0zGqGxa5ZPc55GvxL2KMXtzB22I/gbjD8AlMzbLhgqTF
FN5QWJ/Xs218tDpUsMRjC3ojXB4eV0LICQJAXksLlKnD2a+ZsI0rtPTIqjDm5z+g
0iZD6wGLW9N0ST0fP5SCGXblb0Hm93fLUBHfj3s5hBpv/xXmoD/Xp8470/Xtxvbc
W3DgTKDR/f/ub3K+qgJCIR3DeU+NksbLn+t9duE4ukhtfi fejxVj2gb4fWaq88PF
0416GN0i68MEqLvdAeeJATMEEAIEIAB0WIQS6WdjYdGjyA1gKsCHbc6UCk60AUC
Wb0w8QAKCRACHbc6UCk60H38B/4qialqqh4MQj00urP7WG10nTalFpMgwn3k7/Hv
XXfLe/XMNwL2vpVG3Nm/4mwQUHPau6znPiFn+rT6rv79oRrtctACLRf2x98bFIL+
LfhU5GwAakHhZZRw9kc7waLQKC9uIUQ+GYnUuXdu2VoClfVJ+7LMuBUyfyYFvmo
Y/0Jgq3VCbhH9rMe4vCwxeMS803WZaLZVfIdEL0LuVrfbnQBLZkVdMvVkh1101A
gRRnxdRfpX4vUtUui7WwMVK9vWcPAh9z6mG3gtcNz0n/LsIqqMxbIeS8rN/Wisf
F4v6p6GD4HcW+PtgTyqbVgMIUPXUqFmbP3C5ljA0AwdUA6FmiQIEBBABCAAGBQJZ
jbUoAAoJEC58A2e5v6CJLPgP/i6TS4c4zsZDLk8L8JCMjDV3qCoqyI1ST81FMUKi
BhCrTLVeDB6T+T+eEC+vx/3C0Ev0er0LU0Jf0Ij/iR4HW31sG3jDQ6CBqbf190Be
nyaPdq+pkw8EttU1n3UBA20yq1hFAQQBeodEGQ9qzc+nc0UR0YyNYdhuHHc7r4
leSugqME/JNFJIGYwt8Gg7cV5d7mDvLMPN0DUEPY1xXQwvY/bA90pwLGD1hy5E6P
FXAg+1FbHD0Pf+AagQbhbZsjWaoorgbneyv2wsDFiUpNUS0afRrDz5yXMFntCAz
1oDFEgRv02am1HwGo+fjFZ0Bj0/2shVzQEf5Fp6U42agaaGXX1FPzGjpwLMkM7Mh
2npbyDPpjw8xw3NVHvP1Az/lEti9+J2oySMFsDVCejKe+vnDV1hSyPKlKnN7eBwe
/xVht9rHb49HSGWeMjCEpFeFNlhW2jdwxDq5pVp8311RSFiu4VW5f0aJPqWahbrN
UqtJRE/XiAccnh/Pzp2RUDkrkR7txXNMwGa/gEVg8F5l0xjVU3LJuRepVrtDd
F+oWHA1wKvXSbaWa0sth2nyf0PdC5i8o4C7cC/+sW5Bjeatnvr1oAQWJTzt2JJ53
CLqGZRvPJhp5J6wRtZi4NVuLt30QIXFT0byQi+2DrA99xnzbxmCLjBdpr00PxULV
rS6jiQIzBBABCAAdFiEE5e16J9/c84GC9eQ3EnD6a31EZocFAlmaq20ACgkQEnD6
a31EZocs4A//ZQ0pGbrs4CLcz6iticWlnzJl3ME4Pv100C3kCIj0cIqwn+0ZTLkx
TaFLVpSN37wr8bpZnxmt5rA5M6LZCd/paNJvnJNjKNSmuDOWNGO+2zHdC460RDxe
dlzID/ELcjVmkw3rwK6cSiHmxg4ZeYmBueps2uMERwzQ1r37zPZRw/So2M7ekEy6
n1N5u3RLjk+jhPY6Jq6SXLxjwHmaeobTYnhkeqU7WIOYsvl0jgT8/NQxSpNX+uL8
Cs/Lg41AWDu7W5yLTD5R/Q0oBVB1aczPxZuiNnDXUAR2DawsuiL/zGKfiEgKZ6Fu
pCbvtKwMwVbFATRYPEHTFIkP1TWGyXsYmWQa5NpMwfsfzNQBqUCNNowRox2azgph
6yUF008X6Hrkd7LwD4UmVDUXtErTQIVqQbClk+DugD0Jc0tNRhH306Ak9X/ryLiF
od0ZRAhHpsMTgw+vN6SvUuu5A0kSxsMofEimK6LR4TJUUtzy0ZWKMUMDZ24ulu5
MXXgIGbCZ8SFU1Ab3MLfocN06465SZQ9Gj9QipkFFrkhaM6sJgPNVbH0f3dI43r
c8zqz3U03oycmZo3ymnpGXgcwoKqMg0meX0NSkAXo1XeRr6XIPLuuEnI/tDVyFL
GaP+Dt7Zs9BwrV2KtS5e8/Nqu5tu7gk5TCLTSNu+WkimvLrr9glPrEJalCEEWEI
AEECGwMFCwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4ACGQEWIQQARnFe7gKLDuV/
6j2mFpx31gUCXW4pkGUJCnn+zQAKCRB/6j2mFpx31LNZD/9P0iSqIWB2EXxN1I8w
84JI0FDfDdjdfTJI49KNDS0Tf/9YW0hdpiDGM6y6DKAcgQA63rykvQ8wcbELJCuQ
Sgeq1dVfFk0sySNJb5TZCACakUq+JfDAsWQw5w/gIwYGLHjNYjRvzJDRH3SZiQSk7
IteaNL8kwq5ZJPi1iXcgjA2PRavyvZRUvhu6JWDe4ZeXwQxBaxetXtd85+eG3to
ZbaAAonYoXRPfCfYq20GEXSAjuuiwy2UW8GouMk8xEaa40mJLIannXVmB13ZSHBJ
IyGLoa85LHfHfumpPa9lclt4zwfNTUr8ZQ9r80ixYfMwIn9g71BsD/RhNDQZZNA3

```


Uh0U0r08S0mc4xiR1n4IorgoettcbuyvgnkMkfy07nQaiv/7XQjPxcmkH5opNBAzn
d8meoW2K6d//6zIjzmx0C3vzPTFM9izLLMwfeNncah89DZFPXmhbPi0yDZdz/AcM
0y+dAu2cMH7uYL1nlIp9Jc6lJ3fbBBqtaVpeFTIyYc+2KLNUafwR0ltVq0rVBYUj
pBIRKep/8/xLG3vN5CsIb0rJgB+oy6cG+03txQorRj3uLL0sdCT0ebU0m39fVuKN
/w5PgpDPw6QbnJFNVBBSHTnOLY4z0nB7ELQ2c+FVARabNcYpUHsB8G5XUQnr9P5c7
MNQvzLW6YQMKtoZ/PYTLRxnHnLQrQWRyaWFhbiBkZSBHcm9vdCA8YWRyaWFhbkBi
aW9uawNtdXR0b24ub3JnPokCPQQAQgAJwUCV1w5wIbAwUJA8JnAAULCQgHAwUV
CgkICwUwAGMBAAIeAQIXgAAKCRB/6j2mFpx31mIzEACj+oXCk5QZ7NLxa13Uwone
h2kTo+8bMhtGfPK8uIJhSM3JQ6GbxfbXEsIguWQMz7bX5h8zLzEsOXc/0eTbPTn
cmc0xEye/2fYP3lwjdlk0yGrAkqbyu0KWfM42rufPelc6fbVgroZfupKQS0Tj42Q
CT2kNXQ6vIwphJMB6Prhkqd2xTwcjgsfPfiAck00r2/yK9FEAIztZnP5k8gG/iGNk
Dx8qWJlq0kUayLFb/m+0FUgHsiV30uHeSXNmksVagKz8XRIp4TrwEm08Wk7sga
aao5bA8nbAKY+2hYKFbjxsqBPGr27K0fZIXw4gjkeqQ2MDVG/StqKZR+sSoNteo
fXDq1Wg3SEDS38h2CjPgEejQamaNbaiGxN/++hHBGR6BJNSmx+IkvS2wki3a2ebu
2xPSHAuYFCiH8wROD7gZZjxkLI/hjRcLL2eVYAztgFsGabX8D5Lsq+c3kkPu3M0
anmQfnjvfgwNly+vbGnmYOVtbyWHZ92rfcjN9p75mjeZL94kCZr/rZNTJiBA+ngc
RysQWubtK58X0aHr9AVyUV2IXpVWm2fQBeR+zWZJ0qdQN0QEpIdNRD2yJe9s4Xog
xJBoGKdKESeE2KVslLS8X6NTQ06Iz4t/es7ojMS3t0+m3N84LVilbskBI1J7/8/
NcdLKBWgYJ8yBuhCy/kZKYhGBBARCAAGBQJXXBdjAAoJEHas7gH+oqP+rzwAni95
orWpXkZk2CFZQlqkVQztydz+AJ4naWuNcC5m8TpsXw/6oJISMgfJ2ohGBBARAgAG
BQJXzrarAAoJEGQNAUx2/n1abcIAoIEB0VfSLNqzE7JootFBRkloxL6AJ0TKRNw
s7IZ3h51yl++eEid8Sh7x4hGBBARAgAGBQJX0V8KAAoJEMZM9WsTys5dp+MAoLFR
UHng+Kokgx1iW+1zEWVZLDXEAJ9f8e0+5oNu7ViUDBr701E/G54br4kBHAQQAQgA
BgUCV9GBIQAQCRB8f8bqj006lhLB/sG3z4k2N1TKoNLdqmZL2psT2IXzb5ejIXd
HtZLSVzSgQvH6GohiI5Hd3sS2giUw+j/aSF9/P6LFKMydVJL2FCoN7yMNf63P9FT
l3NoPHWsBaFahHXIH3UVtliCR/oBp7w3EY7h+OgB8wR0glTL7HCua04mzKgl6YeJ
k3mMUjD+LEZYQ05fKmS+HMjn3CgBqq980f3ZBLZNI8FfWEXLWXYzEzblfk7xicM
U0vw3cdrcVvP4pTDgguJo7AKb8sEr202U40cjPaHlWc84wyKQWmVDS4L24q8BkG2
59D6jV9y7+C6HUR2UAxV85GcDreuJkQFByvnSE6NbUdtoxe4z9I2iQICBBABAgAG
BQJXzw66AAoJEI98Wmb77XB0QFkQAK0k0Ri1Yyx3nsAikDzxyiMLIK3wTJd0eIBr
dDYX6D5/V5dACoGIQ/m2ZXyYhcYLTxqoSPN3bQaeP3nwfBSWUXb0Y6RwCoMDU4V+
Pxy3MSYFthV9vPgPw/2ulWMMgj6K1K/4H5jdJpCkkrS8n38/rKZJvkQezFf0xioY
RhcY/Vwtj3Rsk3hN8F7BNksZ47SrT5gQocP9oe9VmN+gW157G3aB9UY14Zn72egF
0KpcG003CaMke7RPUVTmVw1jeckiGIqI8hlitQ/oNwQswd+cxDS3WD4UAt75qGJZ
sQyKquAdlyvUknp7D7vIb0oqkLk6i7DV4H6fFxF+wtprq3pgokNX8MesnKR8AIre
HgzL0QVx0BggA5qrLDEZQvzbEGe7nFcYE2/148pyzCBLcXqytNCsYfs43GEuiCRx
TjtwYxslYsphEfoJE22ZBE9iGuSE0Lx8PPClvSuAL+dslp5vV5E/BX5bgugK5gMj
JHVismnKqLQgzezVjmPcNrhneo2LMpatZy54EevFsiHjhjJmn1aNudplLwIKKso3
nsx4AvqnLq6GbpVfK+iGRLk/PvzGIXphVylXDGKuqXJ3UoeMwMD69sNLbBAMnz5L
eHw5KNAHLVz92iNp4AQIZMIDpeLqfmP8mHEv3sxv/oAc70h/aWr0iW5bqNvo9/tN
8LU/Ts97iQICBBABCAAGBQJXzWnYAAoJEDpqTbg56qbXT9gP/3w/3ZAA21lj0d1g
bRXu21L8DouUKD9WI9h0w4BPE4QQae9AAVxL1UGSxfE/YbruyiABVDWJ39ID4vSt
ngQcbzZU/qDRchN+X9cthrCGPXoqrVnd0tlWbdS265d3FAN7G2LEhp1Vvw10HRT
Nqp/nEpA64oT023vmU7YYC5/m98Dp2yBcL9akutsy7e6X/AROX8S/z8mnb8L9Z10
TVMBZLIEy0it/oV4ClT3qfabNaZJQ5e7wUC7IJOAS4faIfzZu/hvEQP1TROHfBAb
0ckPVENgsceCdEB3900/3E5xtVG0lC65rye7zzgpgSgTIS0PrCfrrrBligZsvM7mg
78tqHi+IatoBf0YuhdcfbHkqb4yyDIX1c7V21QtZ6S7+cz3i+jw4eyLzF6cYGZ6
k3H4v0yU9N9UpnKHAjYON+/E+LJW267qnT4QU/lz3RfnIuXF9PbIXU35U7VsQAR
GFF3bJB9kyK2Fp5S1iifEhknW9YQWdEvJ2pVesi2wFgqg39Jyw723dy+a1nk0XQ
bU9clXtjLA9APvd0K0TiNFVo4hpAlh6o3zFJJ2M7HFWsCa+7YzXpBmKJOhhHz
c0f++gw9Blr/Sa/Tx3GGY6X8t4dEAWXhVf1Kt/14/Ht0xucLoiK0C9ogtYoTc00
zJLNQC7VC5RrBR2jbZDuPJCLGokCHAQQAQIABgUCV9BioQAKCRAXG1BDKshvVZB+
D/9oh41Nr+VwW52gw7cQT1MDGuwtgZWEyhqo2mfyZ3BW5UC7WF9K8Fw5lggDdJ/q
SFNruWqNe9h2JScchBCARJ7MHFnoFRTWreYWPVLVKD0GYKGoM9aXAWKIJ9+3/0+P

```

vzZbqe6kq5EvkciTXTRPR1YIFdHzTPhqVyha1ncNyyv9o6NbPNiX10zaRKQSVPG3y
yLJuis34GbcZVJXE/eCcSxjTpGd0jes6JIfpIEHw78l68GvcBATnVZHF40xjsfSg
8Q16Gb8DFcCEjulZuD9y1bhSJVZVEMv6SjdE/YBX4/SCGZbHLxR/1r82JvMZwLgnu
EzcbJDDsWB90I1RtkAFhC24iMEJML+Y8Krsrgk58EXpcthoANUWSwx1K1lctVlgV
1eBeh77xi6VE+mUlv40kVdT4VB+8d4ruLzGhKYoG02uSMwv1QCvWj1n3XgiGhmTH
sqTbft/fh2dvymJKVLqoCb1a9b9LuWPN20Z5UiC8s+jLrGau0br1Ew/Y023qjKp1
PSXQfK178sNonUN0c+JtbFJJ/9egytcUtPWVS3IKsh6PCvBvJJrCoeMHecfeo/05
DAZty/orZuMwgQJ4GuDrrZZ+R/yKdoayCf+sblriPy+16/f4AtR/kHr30YlzcigM
2rfVYf0+KuFfeAZ5XK248ZjNa63FJjMc90EdiEXyJs0bXikCHAQAQgABgUCV9VW
bwAKCRD/JVEZb7j9gLRwD/9s0r668yt2xRSZkhtCm0FaKeoUFTfnfnZ2MXGSBHF1
jU4vR0sQmQqorc/FRZ0u64mhgj9qYkI200bIho9d70HIm9weY6gJEbIPzvjCGYD4
LjEwhg3zRTZuRzFwdm4035+ooSRjK3BPE+ECN2TD6EXL0ybTta2Z9sLJmJ485wcu
dvwYjX0A9S4E9BB9IvdFRz96GRkSAMnWmJ5bmaLLYiTiNvE2YMG//7qQ8JcqIsm
iClckImciIpef0JQizCISMKfUFaw+iW2XhSjyci8qF1TB4vKZKLvVKrg43C1rWnG
d9Z0WtPLUQniS5ntI85CJLK28EKYgAxiTssl0LHhfGbCEc6d+Jdj0mU8F9S0Aw8D
6BkLnldnqIKp2FXyzJFyRe5EKYK19FznGoHMer5g4MtdrxXEzW5WzKqgsCmSbt09
l0DmvjfyjFurCvsAz0/w2skTppe98D5Kmr7omRZ4pTf4ngAisFrVAVDGswQRgD7
iy7v7nXcwfUNVhbp660JiY/UC/R+cFsdMTW1G11JkQhjZg54Y3EJusw5qbNJzd+
sbkd7WcyuUtbqZIVMYH7iEC165EbxSLmd3UyEdcJ7bI1j1uo9dN0zBlbXk0wwLu0
AbxrqrxfvZb0ZalCayzNxCk0NpJKKuPqo1MaR0fJt5mSVjCb3qLL29Fc5Ny0Gyo
LYkCHAQAQAQIABgUCV+llYgAKCRC8jEpxSxxmJcuMD/9DaNBbWfEvdTmM6h696Fjt
9dWqtjYpXvsFUubRP15wkkq3Rt/sfvcCCjEF7LUrhwc+VIHziJHB62Mca2LEIbjp
5iMoiJYyqPswand/e93ZnuGW5v0Tsihh1Z+s8fh0nnuvBqFA7Ec+8fjbfEs0a8QJ
aXPlqDw8LC/I3yeit/QU5mMrjwoYLD8+NdHWcknyXlkdMXncmwXUG7aXmbxbXmyB
2WKx3T2eBYwL5fdqab7tKX//KxBoL9NqALQfTtY87o1wj5/+kPQUywkPzB6Br82
H1WSSiTT6C9/zcCqj+fxPffqFcdR/gE+ej6h7413ewEFHnQReF2pABPor3g21w
dNxEGg+oQfyINXqhaisEu8nF/V3homJKtmcUTLkgGSRAQ7ATLiLw4Sv88xs421K3
GEb1X8zbwa08db16r+3pMvfpiopBW1eIod6NVneFzUWZKGZp7xGjuPgwxz+0mn3/
+HyCdRm4CB7i9sErE4U61p36L3KkKfVfLJ6tCf2Mda1a0eZl6AVFnFkfn066Ku
HgityEhsffXsNVhbp660JiY/UC/R+cFsdMTW1G11JkQhjZg54Y3EJusw5qbNJzd+
0jkGtwpYHoAc5/iFHIOYzjwNC5heKI8JyHigobDdNgnM7pthULKL6zLSVhy6pUz
uHmp7pb+xiCtwMMwEcuUnohGBBARCgAGBQJX1pI/AAoJELRGEnzy8jmr7g0AnRD+
hgSiqWMI3GLHxY2qHEzT+DbpAJ94CE2pCcM71wLHZvLiusQ1SBLHF4kBMwQAQgA
HRYhBNL6q2iFYY1CaFtCe2PXJkwFaH1+BQJZd2hfAAoJEGPXJkwFaH1+oyoH/2zn
RbC7MtKz9xkI6XrcPnIsjrmziXJGaNwgE0GQBtCbFqiohLnSxsZYLfrjuGIS0B/H
3BC1rzHiLepQBwgjagh4kZ8MpZ6qPGvbrlSaouvNj12rKu3pEj9AXMMFueLYHs7
xcLBNol6NYUxIYiSzdWQ6wjNhfC4iI8DVQdRcykfhofESifM4EKbRVN9DNbNvpj
xs9Nmim/6FR284+mdEQD5UFbvt1kCP229H8BtkUcsr//Pg0rjY2TB03Tn+Mgc0Sm
M2Frs1EYtTU+dsHv/kN4glBuT2V/q6QcRUSNIQL2pVPtSh21Tx0poWzboRnvhQn
HqfsuAo2RRazrdYudAmJAhwEEAEKAYFAlfWkjYACgkQP9u1UITMYRsuw//d9/T
ExGAmiyKu2blcxcpGoW7+d3Qje0CXLdUDNGKuRneVzk2Sj7UTo8gvTQPFzJpSjb
CuRxu7wAec3evsFavznsyUP7D0DAUnBk48amEv8Y/67m6bC6SPkrW2fyEgMlWUE
3+xm2lCa2nsNIG0c+esKfwwGaTMGHpxT0yb72LjptFDPHLSsGL+VkwmnJmDjWApT
dsZsqE+UrZSAYsBxKEfepsi7ocTdc1lvW9BX5pHNSGRuVbARjN11V+MfkaVytCr
6mzvUGPJXs9B4nSgwtON170940Ja0xZr+ILrS5RqsZR51271g2DDiL3x0lT3eDq
y0RrYw7I14tDEjTYZtaYCTqEwH2GCCN5z4u0pu4tIz5mhTKW0o9dbSifX09H0gw0
uuHtzlDkd6GloBgRVUfbiHAVht/fahQ318rR94D+iZhDmJihDdYYgCVt8m0rYxKB
eKrijXmCJ8b1SVdktS9/OS884jNa5PXwa8nOXIcowl61XQEVsmydqHgUkn4jxbG
rHmmsYBxYq3XwTgbHbbuUfKLSUH2i5Jp0ls1+B20+9/KxMKW6ZP1g+c0tsUNg3z
nSGjgnFLfz+lrbIPEDdGkDkz4PNxr9Co9eNc57bbsPABpGP3BWaitfkQJvV+mfdE
NBpyrjNQTxMSEy7raErom9PTISINoTiU31nodNmJAjMEEAEIAB0WIQZLJDd7Iq1
vjrsvD6M2wAjAhoL3QUcWxdpLgAKCRCM2wAjAhoL3ecwD/9stBJ6eSxk0hN6kBOB
GOLo23/kLff5YsQDyEABFVkfVrDBZ6rM3vfC+8ZvgCe5aIh3A+Px2sAl9VDP3k
8opYi2oYLe0tQ7V50606HwXhS5LTNnrDYcZdMdobFT0IP3k48zRuxLG8LBUJ6Lxh
Iuep9a14u/IXBU202zPvPJYp3W0kgW1qd8z0Gf7eZ3hTXJ+9YoXUt0TIiM4iRmYS
/TMyel65/Ubi0hxmFGRCV9Kz9V4+P4kwG3r1TS5sSjZyZ2TFQSRuY4Zz8bm/vEdy
zHWqCLruFhjhbHE4+jaxMF8zb4MTElqVbHDFJsEzpfYjedRBe90czTb8SLZ5st+r
+Xw3TMHJ+PVCmuEMkolZZJ6knLwNSpdt1Sqi+l/8ftLMDQsVtXJ413q3fLtrEKJ
W20C4eAiB0n8+sqwTjoNgCo+N53kwtSR7M1TBAsS5M3ebYUV0xj0ZJYi//BCGv0
RvSVt7v6B1ZLESA9z2fDLPLXxq/By7ACMX2SBdh/aiHywFfK6/8P2fruCG4L1KBI
FnIjhVlg0BCcZfs6mlvHg/JaD0ch355JGREHEGuh9eWP7X0rqQ3LRF90mQ09fw0+
N06pAjMxvddwZVUxi0nkZh7g72A4FL7vEAHU74KaGi1ngwLJA+TU5UaP0xF0Pq6
q8nYnra2LN802QoDVUwjJrLkFokBHAQAQIABgUCWYVkfAAKCRAl1nBPJiXm90a
B/9NTtHQZ0/zCd2zFs0p1ThAWXfXH9UUMHfRWBP+0Zctqv5Yhx+Xzrp6ts5vaBV/
6rSevfJXmmgmxcjhVdYFI9JyLabhhIL87nUUMSdUVkppqW15wKntSnnJRT925K5
aeaaikg0jGF5ZVT7NLqJDRtJQd/E8a4oqfEtvomsUJY1BzFB05Xxq9qE92eHTV7W

```

hd69c/Sn7E1Mz20LuLTiJLUGEDWYQFQ+h0vmnjyl8ibGyUzssuPkLbkRWYJVBj69
HErCcnB3FwEsV/m0cd77uL97uF+7jSPv6vFX0CG4JGeu8pMI69BnJ681Ehqb+I45
+8RrNH89TTdVo5LZEiE0KPBqiQEzBBABCAAdFiEEulg44mHR08gJYMULAh230LAp
OtAFAImzsQIACgkQAh230LAp0tBDhQf/bayw65nH+9snNotKX4uozuM2d3ofws9k
YQ18IxfLwiNS7Ei+ibS0BZYncPbMQDdLdYVzv0Qo+2Zp4tyNTgw2/IBt85IU4/uv
zKztuBK7H+SE8/hMoC2V0X72+QsHxtCWOCH1MHYbBuQXKU6fN7le5bbrj0DyX8HG
ndSuYtv42oSK0lg565nGrNRo5zEnJLYx1FCGn+2uEmqhpSKr+Yx8wRCMBvhevU/c
hTxMjyy0iTTcdmXu6Y1U57lfr3E0WBdLTFa3i3X6ZE0ncgZLRR83teF92/3fxMvL
iu1GVZudFy06yg5fJK5+3Dw25fAcMV3A5Af5E357dsV1fdPp0xQj5okCMwQQAQgA
HRYhB0Xteiff3P0BgVxkNkJw+mt9RGaHBQJZmqttAAoJEBJw+mt9RGaHq90QAJor
p58UbQEm5Yt9MGperA0RacXAXnH2q1No1m2aYkLwuF6kshTNx70D08xmcmCumA0u
ZbCG8njmAYGptEo0LGF+g5Hwa+r+EV7kSk2qjczthHwLIIdy5zLM9c02ke93PM
Rp8vC09KcIggWbkROLBYcWkTBSxuxqTsBjn0Tn5V0iUe5PNdLF407/Ct/otbVfv
q+NbYvktY8quazuRQRuA9c+Leua4dPVq2DV+VBifRqV4g3lp/MedhIMUX4E1z90L
YVmHs6q/QnzY26fnPYBoLQF2BEM2uYv6Qg3LNRAM042Lkf8EGqI54YML64G8ePP
Rvm59rRvkJD1h635Wm/ko7qfwrHCJD04VcVr7Jh72LVUMqW35s06L0PWhA3/Rihm
uJCEgi0f0cpeE4sfoYbqJCodJBZgKWr7Ki60DLgfHoIqau0+0mSz8Sfru4Dn80C
u4VybIBp3J0sU6o5YAjosedPnAjpmEXVyyyZ++xPM/efP8ZaEz5G57GNrAvdiHPse
0b1zz7zrESdZTWmogAY+FnWV265H5uP1oPmexi6q/sK6a5+uAr1kuct/8Z/uZmoN
ZjqcFS+U5b8K6sWj04EE9hF4JZnEVKUajuWx+KChSiWtaksqrLDN0xBxY7PCrmpW
XDS49heDqyfdx3BGsXiKK7GC5x4kRWPzmd0Z6/sniQJUBBMBCAA+AhsDBQsJCAcD
BRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAFiEEAKzRXiWnn+4Ciw7lf+o9phacd9YFAluKZcF
CQjZ/s0ACgkQf+o9phacd9b1/A/+LfaN6n8LQIuj7tHtNtvieboFKLAecbQGsAlW
J4HTsdwL5HcJjQFta7w7YdphGgRaeULUKCLDwK4tIvtg+VrQ09v90XELBenVhm
8uoFS8jmiZ0Dy1DzK9Z4/RmY8ALMPIfxFaGIzFNbQ17cMm4dKpBTmDzooc1Tnkml
hZJUemmV4m7NtUJI7v2ngR526MPfwIbfggppHHuwjfeegey7dTQqOMthyZQ6qZ6
4S/GTTknz5y57oiNdbnF5Sxi/inhfo0l+Q7qsjt9hMwDCR7LP0UA8LusK/RLrWcK
HN5pHJfAWB0c51+0wcEmwSSEk+gBiHe8jxY6QFHv4hZJ90RkDbwU7NY+vTSKY9U
Du4Pt+eyYBhiFI6y4k5bHI1JLLcrJnI9oWRGU9FBkHe2vk3WtAYl+ef8uXeR25oz
ggA9F1WgYY+N9ar26Jxod0Cqim2HUSsPbFASlaRuKroepMJA5y5YJbG6pj5gBcjI
BAmpgt+axWgVwYcZuGecYe8mI2G9fM7V4XW9LiVCiy9aeF2pwQ1ZPsRC+wBe2fM6
865k9KydVgyjH1UpmVVPXd+aK8Q9/xyxJGH34To0SuzngJu0WF6D9SFqwaXaWy69
r31MCmSB9neMF3abKzIEDI2L3gk6MmcEjxwwZvOXzJWrvIv0XbEo2nzQn+oIA82td
qv+kL60JUfKcmLhYw4gZGUgR3Jvb3QgPGFkcmLkZ0BmcmVLYnNkLm9yZz6JAlQE
EwEiAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFGIDAQACHgECF4AWIQQArNFeJaeF7gKLDuV/
6j2mFpx31gUCXW4pLwUJCNn+zQAkCRB/6j2mFpx31r/bD/93Bsy938aMorYJeiEk
H59BBItMQjDnJw+LNUZ0TAcCyX0NS1Ds2RNdeo79vyMd+rsYoDZj8B3vVMdarVnd
Mj08xdAUzBTqjHjJDMwaElDJirec01aZWZCosN4uxkXNf4sIvFgDIH+LfwNB2uPI
Ds/3XFofKB0XzQSp4YLA7A6f/z07BCKUvCsgR8DNDFu0IAVwcrvxnkghLbA0+7i
zlgQKwsdK7LbFTTUh99s2nLCQ1AI0GK/Hv1I0kz5i6EHq6qKv/bZc8IjIt53m8BJ
AHA24dICkknmgeaVwrpPh3dVU7v0Rn7K2K8npVhAb0wZpbLwUJvFfJbfxTprcG
PewBQdNX1Uiik017qIEw+hW/LddRqrYYyd8i3pW7vQyv72fYAG+3BjtCgNq6cndVj
rv7Bs9Kyr8RCrj0g2Q0fn185b0YqEVSfh2NFzhdRnDz96h1M0tUHEIFtwQ0E2Lp
fU7uaBzEPDt5b7GPaLkoqIwwEq27GhIBT0v0CC3zrc//QTHBe4M5xrQTLxUggq2Q
HRrW4g5KX8kyHPEnyidVLMguXvTX8Iv+9AeHZzRpn5s5AuFh6/9c9hfiXxqIxAgk
FcZqwQkFFoMudP5zbMpJbahtjp0GRxX2iy2VwQFH/5qDanV386L3/SaZrMcSFca
z1fmPvryDzfofhxalzeQJlbcf7kCDQRXBTFAAAqbwLfmKUT62+r9LIP34Wdr60
QxZdi049qbXUpPfyZ35CNWx93g598f00JXyW9Z3yV+cJpQY2DMGGZv7Lg0W6M3
A16XHarJLVRxVu2BIQQJPVrWesg3gNLUyxYxauYni5AK0c3HELnk65WQKgw96L/
UQG+XfJMfBiini6P76xrVihtiRxsxgRNME573xZyiS22eNiwy8JDVMYwRVcrar+LJ
4fqeS4S8vPMh0L9Lgpb7kngl9jjIhxog99T3HGqnuQ9gNtT/9imknKq6TaxNzCCL
BzqAmGeJE0vZLPvk5mZ9QvDsZVmxgQk3cxEt38GnSBcGUPCqjFW88+WP6SMo7z+y
1HMuIDFB07XG+Tis0VPr4oz9RmhM1Dvp1tU40UcMFeV7V/9EhFh4zBJ56IXdsZ+D
+mREGSzs0HbFWLBDz0oofDp6WqUVUjjeifLTj7pJ4YF3VfyNDnLTIpp4u0lM35s+D/
Hd5LBZnupRTmathHFp8TafMVIQY2fYJfLHADHX0fU8jb31MkaK5LioMNgS6j2D0P
vgRVznBtllbmWdHYRFT5QYwjWwDNajm+gtaYoM+PD273VUwEodwP5/AYPmcaWE0E
i8ibJ1j0v+c5mP4QpdEV2g00CwjLPGnpsStnJUEuot1IvDBauS/igPDXDmEDBDP
g6Uil01m7o0YXxtdR20AEQEAAyKcJQQAQgADwUCV1wUxQIbDAUJA8JnAAAKCRB/
6j2mFpx31scEADV4M4wLzbdBj83A5fplLasvUPf0z9vknpap9X4LH+6oJBt3YHtJ
o4uPdiiunloo0c962gEMbvPSIUw/gfUI/NxnfvB0vZtX3nionmqBrfmiIocZwL8GM3
haWkmw8yNgh6hmEQME0LrcaF8BzLmiR8hzMP61F4sHtW4w+1fIvL9IWhFVTeghQ
+Rflfw6QIE5zbjthvSMiZNBVFHAMR96GNkHVeS4rFzdGCzS2KTq4pEQyhMPHuksq
AJbvksrIretLRdl0rpe0F+keoRDz374RH0Yns8rUIRMueKPPwofH9/chaJ7dPQBS
epCwr5xcpEEh6l0MfiQPakWJx46kTteCbpXpPjjoS7kLmrXbcFwScB5L+99c4x
u4WkxngBDvBx90N6SoUhnZwXp9HL5FvXF3mm2j2A1Y8gWo+YsL0KwHbL112p6S22
pcCScB+pe2jZIGXnBNmRvebu+4h0PlXg2kiI7T+WGHZhGjI+GkQuJKBZ9ux8SsZu4

K6G85yUDSFYBjds4P7X56kx3RpikjptK0Zct7ZxewQwSeMwBI6VCvT8ttow/eqj3
fBVE3cPJD06yvxzj5TfuXU68MItvB1kZ2oApdX2PwYNa7t/sYwHdkRCH7n+ozV/5r
5XEArB9avyhvDsNsE+ZEZST02JvW3ow94JP+k8I47XNqb0KnbkvHRn0nMbkDLgRZ
TNIHEQgAhUreb40C5ctjH3qMFYzU8Lfm67SvsCH0VcwGIR6/v57gsnR1ZnWo7VxB
ZcKg2H+YHQw3VLJhY2UL5F5s2Z7lh9CU56/k5X90H7jqfudFUkeKr1xbYfQyS2x7W
VsBhp0bdHZtubTIp4e3JYUmeiIMFfxgF8EeQAxcFHBX9tQFHRgEb46/seLaz/gbq
eUCEzXQM239KN4K/PqDXzJ2QM1B2E6/6LHyIT94Dj45n+FHEoMuHEwDbRT5sshS
Sw5HSr4poTc1qHGeOn/Lo4n1/YcJolt9fImBuAsHkKGFNwBjG+NnHA4fzxaCk9q
p6B0GEcCB64uTv8ACBDJyJrSOnYKDwEAy49fyCLc/ea9v2pD5Wrkj+2WQo4vLEk
DXZv0k8wulcH/jyJL/+eoSn+gIPAWSiUJXERQIYMS/vba8MHcLbp4yEz2TYZXSSz
BkqnDPjSi54tDNFJm2mreayq9TBRpzBQPzR/IFuL57bGK0Heqa4x06eLNSFNbNH
91ic9huj/TBRAQTUeuJx+9EEFsxpcL80BTw0Xphg/ATr9PDs0LUtEkuRaompP9L
dICwD04HL5baYUSGGk+zqL0ZqR/UhMvxhYXh1ArLcsDUgFUIB17yCzSTYQoMEtRo
/uD+xL6wa38JldPme0jV/zHncNRP2hd4k6/twEdTZ2fTKzPFG+NuvvSrNckT6HbX
FCjIrsYBUiWV5RjNa7b8NHee8qprMHJHm0H/jp1hw8rp2ZLAN7AJpUG2Hig2dKr
vcTG0WBPfen9vDcRnnnCQ8eIFkd/na7U/TS6LzzFYMtuIjftbpbwoVpcLT7MDzK+
A425e7NMqeps88/xqanEb8BQIMrllcBHNxb5Z4088KFZMF5cttz/y/MLLEbel
syi04yWQfz55bIt/9svZANuqJ0i2qbUhuCv8bUik6v2KxiRDvuEHHwCmPi59bhi
PiweD209HEziEInkLwauHvZ5+HGMQNCmNh5kLgZS2iQoLEW+zwrhAA0yBfsy6E1
W6tEVTr344i8pcoq1oXbM8IAkmc3pr9QgdaVdASPd+GALroTxxTwKBX2CnkJARME
GAEIACYWIQQARNFJaef7gKLDuV/6j2mFpx3lgUCWUzYhwIbAgUJA8JnAACBCRB/
6j2mFpx31nYgBBkRCAADFiEE58MeriQ9eYQVv08AEo8Ahz4FrX0FALLM2IcACqKQ
Eo8Ahz4FrX1PKQD/Y33iZTppyDDeXbPdYuGAssE/uyte0YRYUMLpIaEKGi8A/1zY
SXkBrA4btQ6ZoCEyRtQzAzD3YtkcgvW86+Jam0QLhgP/1KdyeMALP05dJn/bPG
1LvXJ6C9F805XXyGcs2/8WIA5DAUuyXrLQSTs8ARRC40Nj327E7UT9nb2hDC0ZX
kUxMLzd8At+S2fWj5un1i1DJBGVqda/eNmZetWEEE/N0zYLIE2484eAoSsXF20IZ
675gK0gzPz+31cCsYvdyuTteW427kVUZon0+EkmMy5iirm1KJGpqbh61a266vVan
01g+uzeFffnsdsyFU3Z23/KL/DgYh6ftsQLEf7o6P3uf0i9kN1dpr4P9naGpjT63
rSjiHfGoDjhUCYNxaSUW0D4J0Z6gZ3Ss4EFmsJtPcZin/VMaKUEYy7K1EUy3S21q
3NY9jx2/YIu2K4oEiU7TJN+sHFHJvlgCYSNybt3UzVL76Tes/ikdFBv+Kk/LF+s
oD42cekaWFcsK8v/1EvJ+FFrsa6/JIwQkl3bSoK79GA8WgpZ5vKJnUDHuf/00uza
ETypg0GvqhDQ5GBf54K/DkodFK8a0Iicr3QTM0h4GE5KyJsa07D+QA3qcY7W7yI6
bhcEJ/qAXdv0FpCSoDj+7Tzw0ct+PGew9F0P66zjB8PR2YK7A5FieYDW1i4mAlDe
NzR2zAU9baZEVKfCCKW/OYFg9kTnq0Iu00JmXiChJUTq0lefko7amXA92wBY/wb4
fzAJPyHTU9pM92jhrKKGM0Q+uQMuBFLM3oQRcADI3GxjRL80hmigBPGB237edso+
vD32fxxInbqZN5++02oIcpBTx27eNN3pSmgYDT4/ZNZ8w8pp+jyKpr+PhjVLQSQX
L6nlHxcbrtIY21FzpDAXVEfaHMGaYLvcuLQEpZx7sm2AcAf1nH0TLbSKrE0DEajv
t+UBH+pDpdVyZxnIe45Z7HaIDOVkt9QT90Y66qTI9YF0LR22mCDxRwjnHiiJCs6u
uI2SC+7jhHCN/NZ+F55wM6msv0LrFmTdqmbg3mvZxw/FE8+rCQzOKYK/UaL5LHRv
PorpA2k3UCackqygbEmvxsmlW5Je3UkoRc0gXQPrGGpNLWYPXYA5QaMNHBYaQD8
0p//dE6b2vzmsLoWsu3d9ic0fmeKa38aBt7DSoIVwf/YMTV0iLEynevTN2E8pkf
4tPP4uuWr01vyqdFw9Wm5YMLwne3gKjyVL49yPt2LWcxit7Lz+CANTRGO+UHNWt
Ex7C7tJEDfecR5EBMZq4Vnj7CC0+11s0PxZYerk2sGvNuUaqii/pYrJVC+yBsQnJ
20f/sxEARJXI+SK3V68S4m08jWelD4T105LxesX7f+AtpxLQoiFQGFkYEBzKslh
0ccF61fX2+0zaueGL9TSxa7vcu1BQZzST+fadbRARBIYeGdiRm7c0SyNFH3XRB2
cxp8S7SB4Z0vLDsewQ3hRdFV+8UkiXh0Ng3Nr/TZ+N9h0Tkok4lrYWSxycDHvzcc
PQgAtIJ8wfAiHHRAPrZ82e70MeF0rtv8nntEv5YUblJQEbT1YNLMuj0E18zquC/y
r/5/zyvymv+6AQNw40J8qsL5LMVbfgwq3/rEnFncsnbrfH+h0ALPFC0bg2mSzVT
q/A2kMzm1SEHRqe2aDWCvYkba+6Ggou97gCcYlomsP8WJV4izarCUvshKyrnt04w
afNkm6pHJCSFrl8Hh4ByPm1n9X4VuJYGvooj1z+/ScmPsGwLS/vldvJZwKyHY6eI
qAJXEMTpi3s8Ca9flmy8to6LVhptlyx5C4CCVe7k90ILuUz4txQYMsZTxB/DSUyc
RyxfmXbPpwUN+jVD7Iusx+bjNYkCswQYaqgAJhYhBACs0V4lp5/uAos05X/qPaYw
nHfWBQJZTNEAhsCBQkdWmcAAIEJEH/qPaYwHfWdiAEGREIAB0WIoTTFBoRsP76
0fy+Jisy7lRaPghTTwUCWUzehAAKCRAY7lRaPghTTypKAQC6mf1FJhhCKwubQ54q
eaM30SAwGfTxA1unsw/0s8s6ggD+JAK23pbDbPWZ3GaIToGuToMGaUYRwHtNAP7
0cscAvhpWRAAsRxA0qcPmmgmw7Ylg4zE543IckwzdG8rVTKXup70EUo2NQD1eLQ
si6FsF7ehQ4kZhdWJyl7am9DiG2uPLF4QK5U7/+jG6368qzixwhyGJkot4NLbiF
fd4U8THTo/SUaaSCNPnzIqWfecPgdB+PLPzYD7zJJbsX6R0EdMY7orZRzDH6oaYo
ungToYwGYi3iwbHvP2VI8VQCKNMGVUCVWrkXk0Jbl+biQfR/XkkrckJly3di3szd
ZLzVL8RoToYdm0xTdjE5sZjeq3fxizJLSwQBe+uV2sjg/9k+jWSe5a7QUcWc2KSE
Ub1dYULflQVVPd3S+wYreE5GD+/vF0rmIbaylv5ffVi0nUEvMdeUjvDFHrYDGqV0
BM39a0XRZEGntt+RlFyA7x8Ph0RIatCji8n5EGm19KG+Uqb60X+zuMz/40ttH3Qa
UdhaQq3qMy788d4xDSz+45LAEJSFu8xST0LDSKPTgQkpwXB70LkhEnwNo6AshKz4
/GEgJFBXrrMheTYd2L6BN/A9MtA8gogBQCIL4592I0iViwybQYp/NBjddAQSteCi
6TB3GzLcGB17jk8MQB8avUhby6qYZBuQlpG50CR6EKhjyLpB3G75MpazG7YK+AgB
tfYvwyxSzsXFhIqGH7LLO/eIiyKfESQzJfYGSuFh1w/0MYT1AFw2XK5Ag0EWyy9

tweEQAL637U/K06jGnvNE6NXmEpijB9oRz04q9B8uR5LCvFLDqKeTa80RnwIw31
TYdPm2Z9jChd0oUkBWHit0kcrjy7XSVG+mxcCdAmADb88D4C+bDjLLoKSgUx6EC
0pbDo+yj498YQNMsQuZlJsaACLp4msf440UgzhUu8m+95aNoj188IfYU0qzZYNU6
e2sxbkIHG82hWiic2JeqoL/6WBBA/+Qd4tSdp33KSP3uc5EvtLysB4ilVL0i80rs
fFNV4uk+JJ0KE/p6CYgPkkWD38p8Db0Vdw0reiM2I3HinSjJozECbxwHJ701IFqL
Xyu1oVIK6TDwCH/Xv3hZEAmrI5FNtH0KeD9EmbUBA3wwMsaYYUNTiwwr09oyxUMa
i6j36J/N95/ea00LV4NqM7eu9/10jApSv/sTZVtCaxp4qZfHuFyrGPOSjANYfMd8
WN07k7GM15vc1oDmDJEut0mXRLoV4cboGW/+LHQehP4gXhQB8gW1/lkRD0TiO/BX
gv+S21KSRAoFkg96S52BxL00IZQPxxkhdR5khAKzE0+3aIz4X7Lfxo5feW0MkdfX/
l7QdSqwCVLNOzcczw2EQy950GCnemfva7zL4MijKumI50U2fe2l90xQvwpNJXXE6
tCPeCd2TffkRyKEx+qe0bYU5+0+vpkgpDI8hpC/RPMbZj+8/ABEBAAGJAjwEGAEI
ACYWlQQArNfEJaef7gKLDuV/6j2mFpx31gUCWyy9twIbDAUJAEzgaAKCRB/6j2m
Fpx31johEACfnN79P6R1LPCDdc81FtNiEFwxeD4kXa6tspWdHwNNM4G8LScejI
Y/QbZAbc0RYhs7o19B9L3DAWTABvU7qoHFwmGPXSyw7r8xofBVGKwMfbLDveQD
aXQNHxnEKybn0t+7ZjRdA6rW4fZZt9gwdgoj56xGkDmQzcnl2XpN1BPrVAYi4Mkh
Cf1yj+KkeNL7V/YoNvWdTrMjRSUTGdCORsg0nUa/8Vl/dj432UfA1waHjgb+pGG
GZ0enKnlfT2ML1Tost+fuyMwsVoA6cEawQINEqkDcBiGfU4JMjXGBrmXJJaVKqcGv
glwbYsR7E5Udiqwh/cgba8vkg3LTFDK7wDcSYkIahELxKa/85nU1ZWHCvPDDtK
PDE14rv2UrgFpBIIYtQSh0I/CpPR+SUU0of44QE9az4GeFAfzPVFQIWXAVUiAeYD
HdTne3T/Pqpu0zcmSI7uTGSvU3InyS01knL8ikoyVS7Uq9Zg3/9+Yp59JwbeNKR/
RVRHkvZEKQ9QH6VVG612elIOnayo4VtGwepb18Nqy+a90kHwPwtS2RRsFepzSZov
QZDoSjetRfYzY7q7z8mWpgqirSPeFBJllejQBGGMmpqe2ZUeU5Ya4QBz2DQbFXvA
a07fibjhmEs2WhvfxupvwZ5oRug0huf1qQaykr4pYgSA9F2DsYrGvbKCDQRdAlYB
ARA30iLjatyntP4P1r9nXsrgMLqKpmpHoblv7r5/sojsiwxhLX4eiQDn0xALy
w5nB6Y0kWyJ/v26jx+c5nsJPMUBdxPWzgz39oBRPhnVmRsTGLHedaSxwDlkuyWg
l0mYH0iYpffktZegR7jZixc888kjPb7lKugLEyFDQ9hqNXDdNg0KzTuqe9kjNjId
Yaa/0C6J2DKzivNu6cSRaEb5ktj2cy+eD/V6rXJw/sM2pmZrt7/QfIX9nX+ZWYrH
ozXyK8WQw97/Ia8n1rpnqIq/giXV0jLwsxmQ4xVR6qkxktpsjLqQFqEhnLTXx0Cd
zsn8FcftrRhp2xt0aEawKZg1S1xgj7B4whlpBR1MlTrGTRgmK8RkAV7gjQ4fQb5G
6wi5d0FjGV8oVE6tswl9sdIHxiqH7vy/ndkLVS1pTNN+ec/leKPOMZulLLKBC8+G
QWx/Yh1oRgeCP53WQ0D4n0wsKjk9uLFGARTgzo7yxzQ8hnyd8EptCrSov0BiL5Vg
xQLPaNm15JLaMuB1TAJENrQbLoqL3AItLsh8nN/JOZ+aQb+9jQv5QgpoRMEmE+0m
rhETy+EZ3Mrkj85RDIK2eRgTzJr6jzwrgrcTDE4m0Fyuni2ZHY9B1J3EFx2vvMLXJ
GZ6T7eWSpbEcDBJsh3w4p0m6kkS07LHFfjjx11Q07X0TCekAEQEAAyKecgQYAQgA
JhYhBACs0V4lp5/uAos05X/qPaYwnHfWBQJdAlYBAhCBQkB4T0AAKAJEH/qPaYw
nHfWwXQgBBkBCAAdFIEEUq+pvuD+N8/vVW++WoDe9T7W/7IFAL0CXIEACgkQWoDe
9T7W/7Kt1Q//ZktC3bo0Qfxh0fntpQm6M6F8mX8U4rA3muBwuRdDJ7jf0M05Tzmn
aQDI80NFgcb6DCBmd9QJBg9R3C/72NYSKkAD0WKJ07QxtKUofWhgL3HvxfznlLcl
f6uyLNQBRGmrf/jc0C597zZnKM1D61onDW+M6UXdR3/1oX08p7Tc30BQdu7v5ez/
LXGS5Xn82GhdV0L73dujD0LUln00DJ3oBj2iWnwWrwX0UKPGIJKj2f2gAU1DT9XU
hI53WpdUq8q0tkc04Cuzxc8rSgBhaEQj58pgTCmmBt9Xa2cIjGyLopT2E5dymFgv
7YbIp8a3kPNLm65heTDj26RnJJqXhkdZONMBJ0M5wWc3k+/qHX0j8zjxu6ozHmCG
Z2Z7S0jWtCpC0YSM8RZap3n0SK3t7A0t/kE4Z28q4C58pBYrUx5i2cv7HwC3azk+
8fPayHF70xBUpyel9rK9Y/qi8PusqRJBocTPhnyiXxmwZviLv0kt9VMgb5DmcCiP
DlCEN+CrXibnq9fITfQvbnkWhVQ3xG3VS/TM0n5CGYATs5r2n0uH2Z0XIzamaz7L2
J0mGnIIJ0KT8tbnC/vLWdw2Zkr3j2NQ5RHfgrcAUc4+iHu+wCbbKDKid8GNgQY6I
WgAcCUg4mpcaFMHY3Wl37VMvLSSphgz4D9X1QkEyzuWmf7l05IBD1zeIMA//RMvr
w70kze+z/FfnVyCAwISJJD55wXUs43VIzFYR3HN/iXzz3PqrqmFvq6nMJYQba7
LvyG26QGUr6zJhkeFp8X/QTYJcy60feaC3q7FX1JeVv3z9h0TNexxUBmHvMlaa3
SFWRaMsS4QaH/L/ocdL5ZRn2dE8fUgG4aLtrRcysjkhrrrmJsefKKf7IZrRCwYFD
T7J+Xd0F3hZxLSyxI6pWYP6xdxTpbRNuXNcfE4K4LLSu8dHuu0NC8j/PLiLSbPt1
VffE5nLrsnbXvt9c8KpVpgjVoWh6/4nLWKPTr9NgK4tEm50BgvrmRHtQlnsGalYI
oZLj+ZiVt8/9hkZgZ1rh4SK5vHcy6WRNvWai/ePkrtzf0ZBBExnE1xisiJKtrL59
kGZ79m4UBPpQ6QTTwV3AveCDPfkPtcW/jLPmsUotv6j7uvU74hF9GSMmiRfp4vFm
d8up7XLDoSP9zAqS4orrorR/6DdadTE+sPjZUPY5KYtmN8oA/zNwACXb6cjnqnnl6
J1aaEWomu4J0l7ePSWMYT0N7WZFKnJsi0csgWLYEINHJU0x6Jn8iRpyuW20WftiA
Fm3ogdVN9LraWHfqfFeR9T08dJNpD/fdZbyF8FL0szBSbjbjj3GHp1s9l00onwEp
k95qVnxBlnnjv51G0/f+U+ECGajlsa0zwlbbfd+5Ag0EXQJcsQEAMAd0EU3G5x1
qMt51p/q8ggvxb0nRt/xRrQcIAZgaDIx/qszhfi2Wegcy9wxfPRkvzTWZ0pz1vH+
uN949kZG5M62CG7iiaA12cJN31fiu9UewI029QXfEHEdoKgjbtbwSPs78x20bm0T
wnfrkzV0aV/gHyKtQ2uhkNY2oLmT0ALHBo9XwEWK3obfQ6VWqkN444wvKyz0Xv4t
zgmWfjhR8W02FVX445B/7640Pe3jt13m0h1ABd0XE5xbJzLIJ+76qlDb3Y8rLZ0R
cuKqYEPH59TRojd1A0Bak0TjrS7IU0lp6Bf/JO2rGNJStXfxwosFDqxQ9DfLCKFe
p8/5eZ7m4G93tudhfBeUt+viHULXYzAty8fAsrTSMsyEmnWkmmYzL+nznzjEpiu
DF7vY5wn6McBp4b9VIsSaSinzBG52gco6WwCLMGySakEzNyCHT1WvP9YNo3ThSVK
gx1ZCR2EHQm0uwTZtSQngfEILDzcS02nzxQv/9oeoCNOit/m3J0AIXdjeG8jmT+U

```

xmW9PniUzsznvoTFXVHK5517kdS0ezaCwQC8Pqt7S0C1mj/+X4AUXoIkYLMY0B9x
syl91xNmXekjJuf+0G4VGA1KYG/zSV7dMipmSw9z5DsUCi0AAjNW0f6EqdMzZxF0
BrrRLYF2J82yNcT0WLY+15xpJ3NuYWX/ABEBAAGJAjwEGAEIACYWlQQARnFeJaef
7gKLDuV/6j2mFpx31gUCXQJcsQIBDAUJAeEzGAAKCRB/6j2mFpx31umoEADSKreh
V+VwcXza5M0pmobx0WRR7JGoR71zCn0Fvco60CNL5o38WlgM0NazTx/zo3dMj8QD
jyHVN0YrvuGHEJYwjo0LAgUst5fYPPHhVcPa4gclSeqvSmaw0u8RPUKvFBI5EDPK
wY1Ge0w5QvNnwsMHP64LH5xrIuJxiSxD08v+U80sWR/yf4f37Gguu4hro1tvGFdB
7BiXbr95Ku+Uh5sz7dyMQyu6AdYbJdaufq4AF2SzmTMK3jb9Loajbu18r+Pft3U9
L2o+XHuzAtFojC7f5Ec2iVEqAcHaStN0R2/uXlgLkmb/I3bIlfUIVv1w9R7cBlRR
j0mGu04WzBcmLfsKwtrLGYv/skJWIdohE/TH7ELZ0YDQTza0YVi3sUzbCvcJrc+N
KpsePRf5yhX4SUnrUnGo0stSBXsLhUABZbKb4TUoXv+DEJSX/ZwXCxeZuRqNsew8
akjrgQszfJEzEHKFZ9LTQyCC0Tu18LNDqn6DY/j3fA15QlZrTSe/4CVzaq4wYBLx
nwZdoNwWkppq3221jHz19PTvTYGzvpMgI3Tmb7aYm5LPT656bbnA5J09F5AgvvUrM
N6xjdp+T2qiu1IAzKNxCalHw4oRwjS0e7jR4pkjHaMm9LHHL2Fi7j8D7p/eA37rz
lhi+UTQKzTd9Y3/vwa8eoF41I+ey8e0qpB08MQ==
=m7i/
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.161. Edwin Groothuis <edwin@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/C593B37A 2013-11-02 [expires: 2017-11-02]
     Key fingerprint = 7046 C56A A497 73C6 096C 3F50 11C4 8287 C593 B37A
uid                               Edwin Groothuis <edwin@freebsd.org>
sub 2048R/731E3D42 2013-11-02 [expires: 2017-11-02]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG/MacGPG2 v2.0.22 (Darwin)
Comment: GPGTools - https://gpgtools.org

```

```

mQENBFJ0hDwBCADEV/DRPMGZEBTMIIT+yYDzc+afLVB93VVrDRC8YjHQL1pEFvhn
G+bmud6hjFhv0ZK4p5iijJmpgnCKQ/JRRRn3vCY+yk47omqxLlelhkRAAM8Z5Gbc
IMgx1UfK3dtdktVIVghkq0Uhe4T87AM2KYAiHuhtkiRltiz7LlR0YJphTdV5AI2C
v8AtUjzPVz4Yx1rxXiAvLynF2ht3YsmLHJ3tEw//B/cRy/akCgTQXbE006lvdiY
hPq3AkvdLIMrk10HeWoaezSfaKepazIwgpwywfgLJICpM41WaY9BPAfSMRlA3mLi
fIWJE1mx6v7gXxmmS2KozoeUUJqxtC7epRexABEBAAG0I0Vkd2luIEdyb290aHVp
cyA8ZWR3aW5AZnJLZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBcgAnBQJ5dIQ8AhsDBQkHh+ABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRyCAwEAh4BAheAAAOJEBHEgofFk7N6FXAH/RqLoxHz7pilbPxw
bhvA6Vg0AbXdC8iGbmWMj7IxlMUT3rcD2q0GoDsZgMQsZQxTTmcmEt0iKwNGmntC
Cyr05U9BR0YS3gf9EDL9blCgbZKWu22QHhJGOD/ZZdDvBiweJwC3DNAnIitJzuQ
Mgo5IhoPBjTB3zoklk4IYhdt2T2kco+Jcjm9nld23UzB0R4KESGAcj4J4Uf05Id
GdVvQdqdnTA3gDu5MJm8j/9l7h+NHfzSFuBQiIb/yLauAg91yP70QpU6gxiEG81g
4czTMKNk9NbkMQd2cWpJm59qw9fAi2Zz+ApNuP05u3peRB/XsSkTLcXMKnqM4fu
tcmogjC5AQ0EUUnSEPAEIAM8SFImex0wo/2uNzMUejxmu/Uwu0ymq1PBKAbZ/GBPO
fuctbQtAK1avT4+ft8nTUT/TfHEQnKMjq65Yd7JB/jiWwD0jw0mu51hhkwp9Y09h
53Uo97YhDDPRh788j1cQtBj1rA0HaNMJ8K9QsJZo59oxeUajJxP779/9Fj1ELIt3
bcpwMiRd4+k64o9UVxG6KHfC32S8b5aF36Br9ZLTVwXmv08j8YwmdHGKYhaJdVKH
WmXsG5k71UYsWeo7Enji29KzAEuzZP2QWwT0w3U0nJUhoc92f5fWuEwUixph2LzH
lbzCgHWV7tLxd6eBnXh53dIQoCG/wN6p+9ygehnejysAEQEAAyKBJQYAOQADwUC
UnSEPAIBDAUJB4YfgAAKCRARxIKHxZ0zeqlwB/9KkNeew2fVxMLIazMXdPKo/E13
R4KSYJLReItJ/g3BMyk3M95S1DwiDV7h8qXxNc0w/Vgd72fhDJ/dMuJBSvsbqwPn
KxqtK8/1Xvc+ef3xJ+TzIw2aAty0D1cC2j1LZSQ4NVRe4qiMRRW4RvQX5fDXmK
c72nxtlu4hESPeY2pzfih4Rbz8rQkEcC59VYTYNBi+08U2N9foHu0x4zK7WNL3
33Hz8fARXZ8h1BS1+o7EfvEnkjrFt0aTR1jLCV4zG6uM0Ny7TJc/z1YVjjxxheim
/+c3Pb5ZpvXvfttBJ365V+bGhqw1xeh8yb0wu30F3Ep40T8TgUFsZK9aoNiG
=y0tR
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.162. William Grzybowski <wg@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/CFC460C5 2012-09-28
     Key fingerprint = FC40 5CD8 0879 7F50 0036 D924 D9F7 8B27 CFC4 60C5
uid                               William Grzybowski (FreeBSD) <wg@freebsd.org>
uid                               William Grzybowski <william88@gmail.com>

```

sub 2048R/05577997 2012-09-28

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFBlilQBCAC3K0f/7RxT6pjifT4C8KtW785AUL4iNKMj40H1SYL9XjCNIgA4
+XQh0ybsHZw404W1egVHJWQVNgHgKcP1HYi4D7UTK+XSVkpyCSw6BGSgY0bCnDgR
SPmGdDtL0e1HPqSt3T9cAaQKpGqyWLoP+U7aFIG+XV45N+ACIopdnA8ogCL4HQwo
yRwYunCuUgzVYwIq6t7iza4qW1NuS E7JzCw71i/R9QPCWjRD0nNS5YyPmCQvWPgx
rz0IjXfMoJZPPq6qbrothg4GHau0dFBhDL/7faK9W69wILgLfMqjNAKpqbRsmVL
3FE0Pw3/rXTgt0kuVW7CyIFLT3i6fGaezT0nABEBAAG0KFdpbGxpYW0gR3J6eWJv
d3NraSA8d2lslbTg4Q6GdtYwLsLmNvbT6JATgEEwECACIFAlBlilQCgWmGCwkI
BwMcbhUIAgkKcQwAgMBAh4BAheAAAJENn3iyfPxGDFmDQH/0tneL9kLZOWFo4A
DiByIM80CDHrHGmiKJR3xvzLANMnbzMCJFTjvFLjY43hNjbZsr53MVDJjIF2rU3
MPAQUiJX6no/5rRwhWR/vaaMSIha9vrBR6iPsRxVU06XpWSY4Are0dtT7Uhtl24d
1hfc/2iHG+E5fnP0i3Bk3k0c00EeH5xeDKLStyI59nkoipy6SSPhS8DAMoAhmw0C
Kv7dIs7a56NX0x06p/8/dQEcGhPr0e0CQQjDBn/NYxv+wjF7Wswl4hlnP00Pofjh
zPqPebJg0DAytcWrsSXM+6psETkSNHiW0qA5g0CYPa5eh/bACJyQz07X4St81rUu
BZDQ+tu0LVdpbGxpYW0gR3J6eWJvd3NraSAoRnJlZUJTRCkgPHdnQGZyZWvic2Qu
b3JnPokB0AQTQAIAIguUCUVrk4AIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AA
CgkQ2feLJ8/EYMUfhgf/aKiIXsx0rFNbFgrNN+RLhtUuqLIT2a3AQWdwx4m45Hw7
dMDtZ65QuoT8ChJmXKDEM8R+hK0uiHqvcN8NLI2sUiE6NvJlwhltonH/t5hbUmIM
1KdA2n8dfqErdB1A+G3sBb2+ySZU+09h/VXAlsmR6g00Et3L4wI67VNIffdo4T0G0
EN6k6uzHqftlBrY86hC+5Sjxgd8pK9x2bKYAioJkDSdqjN8PuKImyRoU1MYmWd0J
Uq9Zle7RfKLZ7HKfiNEWIzS0zPfoAsLQ4XRiHsGQLtTLX4pVGuto8VsY7orgn9KR
Z9/Q9t+5wtV9j7/2KvUncRHsRHyI685ucyjGhbc8o7kBDQRQZyPUAQgArPu98lff
9vQKLt0Em/y9Xm2FyqWqFhdL0IXD2hNDpEYtdkZoy58j+U6yJSQlWnGe32SMgJ9l
ZeQSR8hNUBRrRbeQc02/0oMmF1HKftu08EE6T/e5IK+P6Ys9z/wAsLjgL98P7wVS
omefIiBs6JkcvVsuEejlgCNB8ih6gX1+0Ud1Yk2vdr3sf0RCHVvu2RgJeq00ixy
+68iiUR0zhWIZ1FKkhsJhBe0/vrr8+BFUgnArWDMezw6jViYf6IJ67+D5ZL2RxME
4ExHGMzRmIHv23p2g+tb+5Pi+xzZgVHYW/LIQvQL5KS6YxJy5Y3ZZyUI9dWuY8oi
gWQG2M8pzTyRhQARAQABiQEfBBgBAGAJBQJQZYpUAHsMAAJENn3iyfPxGDFd7gH
/0SqvDUipQHY6sKq5+D3+ta2tiZCLsjebaD0QevQdnhmd+KasNlSi4tTBwUJ5fLV
F/FYFiiV9EeRRxsisvLr8t4IuB5fQrNcnsHSNXHYVyhIF0LLqZE0zzr+4Pii4/mC
1e3/qlchruGqUocTg8a884TiWbpb11/ai3G93umyDDvtDy5xwvf4UJNZP3G3vhFK
GTRl0JmFDgXlsJpBp6E5+R4K7atv20WrZ+ZqPeCnXaNi10hVxhqG+D61uInye9rn
zRZJQdc3vCGTuMx2cEWPUioURs17+TS+sSPQ9YQFKUBERwj0tFd7DH+AGcf5yYH
oMxesc54A/7tC1Wb0AgS8gM=
=Zn05
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.163. Barbara Guida <bar@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/3DF5F750 2012-11-13
    Key fingerprint = D367 F6C8 2A5F 2921 70D2 B446 27DD 6FD6 3DF5 F750
uid Barbara Guida <bar@FreeBSD.org>
uid Barbara Guida <barbara.freebsd@gmail.com>
sub 2048R/1DF7506C 2012-11-13
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFChmNUBCAD6H/n0lsSUv1C4GJUHns+0Ymdcqwpof06+mcfJXQ9ZIYz0mNqd
7b03NpOzSscwiBHazZfACldGB3+6A8cNMvCH5BbENjeX6m89i8tEzYA2eDf74fw/
0ldHyHZdnZuXJSQgooztjRmzo/5I2g2ScdhhYA0W5aqEqLFrQexD+0ijhwUU7ylR
BtMLSwGozHpoynwtSNs0ZVYXtEQ4CidgDY6sKx3jhGePh1Pqh4KI4mDCNh7hT48I
v5elyTTHKj8Fw435SNffQcZVE6M+P0uN5Zydetk2ru57RD+0fnCsNc9sngLRVBM0
xx0okNE7FpzsIBQ6tzLz+lZCz9L9uzuHjHdXABEBAAG0KJhcmJhcmEgr3VpZGEg
PGJhcmJhcmEuZnJlZWJzZEBnbWFpbC5jb20+iQE4BBMBAGAiBQJQoZjVAhsjBgsJ
CAdAgYVCAIJGsgEFgIDAQIEAQIXgAAKCRAn3W/WPfx3UKDpB/wJijev63A8tQ64
IqQvakpS5RAsrVJ0WqtP31Cb7aFwkelmyIabw0gfzeNgTyF2pdAI1+6mx24/C9AB
ke2HwFvg7rXGeIm4S34tCvixDiJ85WHX08/V7f97//brueXE9EPjNzx9g9+fjPXE
I9XAMVRmi1Zf8HUHZUrJoEAUCK7lpa7WkmcItW/T/0jLVFSL3j3FJP1dJk6iHKW
upKLjZ1gA33IriHkYkieXkPLCvZw/LD+Ei7KYyf7UacumQjx/T/jp2q282qyJ25A
p7FEYY2oBQ57GHd+RLvKxZ2PeQJTYgoEoQEEd0C6XU0oHpo658NToc91FKA0j fjcD
```

```

cjESoWDRtB9CYXJiYXJhIEd1aWRhIDxiYXJARnJLZUJTRC5vcmciQE4BBMBAGAi
BQJQsk/8AhsjBgsJCAcAdAgYVCAIJCGsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRAN3W/WPFX3UH9V
B/0a5kosi/15TTmv+Y2cFNtMm+LxGUv/xCZ+oaWJyTUAWojEWvaeK4//PZ3XMVxh
K48VvQNXMWZ0sZc6mo/geLEaUZJ0mtR/FdK8CiMynKQkfijsz1Sj f0e8WdCr5U
ghGkdj33ssw/z4cxPUTgeGGwPjnI40+ZuD4SIk0MydQREaltdmBxpAm68mKLZCjB
/LT6TiD7NRKVM+2KZXgNzdjiSQG4aSa21V/d2bk0mZWVvj510qx+vLfs3/u+c06A
msslous7RMR4fuZAh6Uewky40sDdyEcVCsTciG6QatqYVXfCXM/3b0XX53eisfIJ
iTcb0Jd0+qBzqC5e37f0G1IuQENBFChmNUBCAD0HnVkJkZkSyHz9iagHZcJ8Ula91
87movEUtJLFRQbgRK3T7qqxwVMJMKGPr0Zpkg8l6zPENbbvVWBQmjjoN8v5T6WWH
tRY14AB4I0tJMFNSYoU3Jg6u/vthw86y7SBRcapvrABJ1vVHGm8W3Zsjftcs2sEr
iEp3309hh8QU/Ynr1GUg1IKAC/14mthymSi534DGjnVID6H+Hcpm1pvKJpkf0AvZ
d0/pcI8vYsZpHw4DK08bF2zPoeT/E46xPj8U+PP9aCrry0VCh7lc2nnVJeIe6jgC
J03ka/qRyHb8Er1mjPl2IISfG3Sg60vQVKou+/xs0p3GkrZYj2YHwTKk4ckRABEB
AAGJAR8EGAECAAKFALChmNUCGwwACGkQJ91v1j3191Atbgf/e9uK+1tHJgRl5rdU
gzRHHrR1S4BtoYe/dYCIUvXjZ0thbVAoL0ZDCU/eU9qTQI57Bcl+JdjQr9ZClbc
akxYnkP7PtTDARBwNmbU96Dpf1ef8XdwiyD7Ifl6mgDkevE9Aa5x0QjQzaePiK9h
r8DSxLL7wDQ2QsDU0mdn0xS99v0le4FoItlpujtcwXG5eTnEejD1VmCorumNTD
cksouKV0Sfz167swNur5/8gx1PV0WvCmCcZVoXjg5Mpn7rtBxH8n0UDrXKTuRtRr
KQmTCRJK7gkKyUDkdfhyoPXo0E2rRzVKw+BvzmmHRqGd9K7ixac/5QFHfuuNtYyn
AA+Qvw==
=8co3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.164. Anish Gupta <anish@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/032E006E119E57D4 2016-02-21 [expires: 2019-02-20]
      Key fingerprint = B6BC 1DA5 54F7 1115 CF3B 350E 032E 006E 119E 57D4
uid  Anish Gupta <anish@freebsd.org>
sub  rsa2048/668CCACEEDAAC016 2016-02-21 [expires: 2019-02-20]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBFbJVRABCAC3/9EneVE79wGo90yCz23jkC1zHL/0L1eNwVv30IjvHhNgZyd
uCMP0d+dF8n5R60wR8ss6RkJsLFLmnlILfMQFmYsIFVWH4FVgI3grm333089W5u6
FoMnUdM2a/WGkPZb+MkrjUU3DtJX8bgZ/97589xhsTv2pZzkdu/prtJgUuJAj+sw
PWW/CNNdw3hC5TY7KYV0/8NP04bq23UhlthwRAL4eUFT2R7uetpVLK0HeQCvaPrp
2fPmPLYI9ThyzFYahp7ie0owSnsKEpYSUCbGmxPQqobdi6Nl5WZPybMERjHvxGSS
qd5jG2Y8206a/4QSZ8Xv5TbjSo8TbVsJMqTnABEBAAG0H0FuaXNoIEEd1cHRhIDxh
bmlzaEBmcmVLYnNkLm9yZz6JAT0EEWAKACcFALbJVRACGwMFCQWjmoAFCwkIBwMF
FQoJCA5FFgMCAQACHGECF4AAcGkQAY4AbhGeV9TnKAf+KtKiDio5S69n01WjAFA8
4X6H3LYg4gkwlne8M45Zw5HVDLzQpSDHQGHniXTHi8WwFAoI725upYJdK90/NBqk
J3Ps5hQKgvnUFm695fIgyLYmPua+c9E1z0hne4HkwD2zniPvr+x2DJR+bowDjMae
E2QAHvSeNb5Hq1H1MkrzX7Y0Sq0CbLPQyJmXC/DSCaAwvFnmWqvhrYoB3NZ3CIdl
JPFehZwukUDHmtqstrcJQanXbM15/v9Utn5FPb4VNBf46H+w9pLCCuh5P/GMb0hd
BHK63bfQrn4nyHMUUCyqmxVG0E8UJyHxq41eMBoIu/pDzAcnSiHm5FnIbpzb35S0
rrkBDQRWYVUQAQgAstc0Xq4it8F8hxB5pYMRScmBuRlSuIjKLaXCKjn63d/F7PT
7NGzHUSKRdINIhHubEB2dxvo4BS9u7SAuaZgmWA6oAU9t4NApHYXFitG759ds0TB
0KAd3s1+lqAwieyZ8Ncn2/eknpDPbukosVE1ZcXYZ/SrZx+UAFnkonm0HkX4hTvJ
4z8mK+f0a7a1pPYNg8VS60LbGB0SxGbM9H/XrZ129lt36JgQ9QC5zNaIzytWyK9w
6vPyKb9N870A0Cq2ZZx26Y9FGHGIX0DGLduUag/f5ILYMU6f4NrvWKv0GeiQr58V
/RYSW4Eg777HKBTBx1Cc+R0VspyugaTqVLECQARAQABiQE1BBGBCGAPBQJWYVUQ
AhsMBQkFo5qAAAJEAMuAG4RnlfUQkoH/2StzjGVHGF0KG1WGsFCF4o0WMLp3wMX
YaR0ZVPF6I5kwXhn05vrhPJ/As925QATeh1KWi11fm+KP3yo/d7ozNLt9zINxNin
8cR5m/JTLvPbsW0VIJKwAdzQoi0aaLUXnWurGs4ml7kGvJZkE7C5bjp6K0xqS9zk
qb2YeAbxjsXfbyyi00pvnuVCDID1j6lg8JaDJoJSyVQJLgZjnXVmE+JqBBN34da
pBCGZ3IC60LkTwaadin3g6jffj9fqcNmoVAcAZ/eOqDvghPJ0HVZ4gv7IDMGeME
yYsjZ5GFLiHhiYnFscnCNcFMNLBYPFMw86EdLXpu1Fz/PR4nnc0j5nY=
=UfPx
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.165. John-Mark Gurney <jmg@FreeBSD.org>


```
pub 4096R/205F0B33DD006ADA 2018-08-10 [expires: 2021-08-09]
    Key fingerprint = 60B5 E4F1 3C76 206C 6120 0B60 205F 0B33 DD00 6ADA
uid                               John-Mark Gurney <jmg@jmgurney.com>
uid                               John-Mark Gurney <jmg@FreeBSD.org>
uid                               John-Mark Gurney <jmg@funkthat.com>
sub 4096R/7631CA65202DC355 2018-08-10 [expires: 2021-08-09]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBfTs7zkBEAC3R930rY0BZUW2SzzsvMxQKi34PdCqk/VNDkIegv0sflp8MmQX
EE9Dqm9z5v1hNqnXCaLqHYbyHalCeaS3w0RmuRMy7Se8hf+1seQwNQRhjFeFbMW0
FXnRnmqIn1/NkG0ku4ytCz5LJ98soXYdm7W2/+ZsftQDK9sCm7yP8f/Xo7pN0vE
itMrv6izCDAEXT5BCBI2+3GCxvKpVhb4PM6HujZBNxtI5QdYRwn8LiCYAvt+S9
GUg8XshAh7aHnyGFd05IIu5i26SjyajZvqKEmTqHPnh1DJK5QVRpxrNJguKtCx
6a6JyGQ7y45AfUnGRH0Rj22XPWJ6xAWXrIHWIzzZn1qMsA4WbSnAhd84C7aeA8TS
vU/8bUMs6r1l4BeGsAQsieTZHz+2st1qz1XSRQfNdWnUM5spluFY73T52rBbzp
f8NU4/M8VIFxsDDrBzH6fKzdU/1I9jCFQ04d1GfUy2fkVHCVoozcJvL0czvKQGrP
I4Yms5oUtUSxGdkP+xbwsePIS8BQ7gxvQ5YEQo0Wyn06awr2N/20KZ90gKgRqMv
viqEROA+Qlva2A1/h8ZJcSBh7Jsl1UFBIswms8n1RY3+gp71nftDMncPABRNgZE9
6f3n5eDSsGkbfAFbe9jKlCYrKYYj87gMXZ8/g9s5QcM9RnIeiaDv1Yc5MQARAQAB
tCJk2huLU1hcmsgr3VybM5IDxqbWdARnJlZUJTRC5vcmc+iQI9BBMBCgAnBQJb
b085AhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAOJECBfCzPdAGra
sU8QALLqs0ix1WTjj63oeE8xER/7JUFQhUXSraFMhbuWgWh/1T7mVryhz8L3Zal
wbi6tSW0RkpuM7YBuTweoCugu7LBXqd5zN2hG43/fCXUxy/HRorszuyiVcRzd7oi
y+jpZU7HDc7yGAK40nMruxrKqiHTNvExZehzjhXaoN1Hxzf/+3LXoU6oN6C6PaR/
o/B4YhAgkP0TTW8tzPe1gJPQs49G6/6Yk+Nc74hezqgXFuiXwrrMwGV+i71evaS
t7Zf0f/fgLldjSg5QafvqIM2fmpplGidBsYlEy4g+1o8hrDEqLo/JFpjkel6oUx3
N4epnWSnNfpKwkDEVQW9gTi0qNeUPXY6bIx4K00YsccL4oAW2w24KXikKj0+Xk+b
7jy/tXwj83V0ihdUY8dBFO/eswebP1mXlx46W0UYHsZeK5S7LEMwP15usQ0cA0LW
RLlU01/WHNknwJxr03G8h4YKxhm51q0L9Tekf+Csb7yYglNdPjtEq+eYmmbU3Ej
dh8DNXIoougbfPs6mE9VC+Y7hMbXCHVLVx/JsE+vTnzUmg54le2VdjfyPTIjPxcS
x1l46L9vFITG0v8Ai9sja0rSLNLKR0bnfTGKkrwj6wCRNdZnoebKjNyt2r13qVxx
sUZkn0J28Lk/i8vKWUsIfJgy0oiwW8nB83n3zBDFdVcCEatCNKb2huLU1hcmsg
R3VybmV5IDxqbWdAZnVua3RoYXQuY29tPokCPQQTaQoAJwUCW2zvlQIbAwUJBa0a
gAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRAGXwsz3QBq2hxdD/wJdsuslw9P
S0Ro0sIzPkXp8MRNsQXXn+LtNpdthC3yTejLkfxL0Fid00krL2L6RrvouwEowki
pu0aNE3rJz2HJJDDYlxbDu0g3UxJ/HmARBxZEa0yg1irgHqSU5qYv7aGvXpGf9X
7icGoGigKBrRv6PJAMDe6w4ciEekB8eiq7h6HeKerhbGGzYGHfXL4Rw1LcaimAPC
wXH2jplroi0IB8bw0jsrZVRqAKLT/J+ZgHeIsfDcIz82eY5jLFL6a7Su/YDCUZd7
IzhCsvVQuGW0JFAlUNH4mf7wvFb1ap0LTxRIGwbkHVTllcoUQwKYFGnnKOW/gIr2
jP7EYc1PP0WeaPyJ17RLhc+GUbvrRfOxJ0ZrM+EjY1/PtTXJdyTvFz/OYKSPTQb
/koh2SwihEerx4rz7YGV+irWPBSjN0A/bgp0/uB3GyENecN5k/v5z96LcaUgC7pS
WHjByJYEr0/zpoesw2Xi8SaUMrKjF8c3S3FjDbGVZkCHNmN0x/agJE/G0Ei8XX2d
ftfH/wXIIkjhzDv2ojJPSvpCDGcxHRqS4FY0GI/Xa0FXIE/NAxfG6gsc9JJEJCQ73
RFAQgn+sASRzUW0fgeWBP70h8oL6yA5h3dzkHBUaIA8MckwiChgMRt8c611DAx3M
q5od4SB1h/q8jI9anYeUlIG2Pei5Gyi1cbQjSm9obi1NYXJrIEd1cm5leSA8am1N
QGptZ3VybmV5LmNvbT6Jaj0EEwEKAACcFALts77YCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQIF8LM90AatrRjw/9E1qJ3QVImMyJD4XQcIh/c28a
sldNqT/J8ko8ViohJqsGXwrhXiP06JqAIM3q3eogM+UldBKf+xiw2PgxZLvfUpjR
8u+54IQ7E6ZdxrSE7a88ZgcgZDLBHq2i6bSD50DLLT/A3bGUsYI6VxN7jReQ0RyE
iVC54YboIwyxFc07nEb7cAUSbHYoERFTcPYw3spF1+9p0EUanB1kbj1eKv/g7HvN
WRhujbuW2pcfPubdK6iCRxDHXjI/LZ2XIDWUKXThe2FQBPIk/fG2gzApBVs2arPY
8D0B9JTC+cFvJasRLv/CI00L/atPQdjY2DLP06k+30y0xU6ThwT9jR5c3e894nXn
ZH3vVQqhVybT0EFELjICN8xS+swvzFK2scdHX0YL0F7cpa6uTo7b1oxju6SJMP4
FQujPs64+GzkZVjaQ2NU0wCIagha3jKGurwzZz0jGRY5cThigNMdsvSBY4u94lt+
0a79h5V0MxKnp/o4RbFRcdJ3BmXvNSpqcNV0LYLTYL0c3NMIaUwndmwWFopne8EX
Mum9K5K4abMJZt0ArBJ7EkQlilCoQmKwvQFz0Zjfrt/utqJx4U4spE8yu+N8ZJPL
o5W0GE60VrCIUqLKKllkFIHVa9pd0derzld9hhFfeGvy3QCnQtQ5zm1GJ01ouw1A
8+2v1X5fhi7c9FezH6q5Ag0EW2zv0QEQAANZRU2KP8Tiw8G0w/RLFuR4e18t5XVRE
2H1+y6I3Yr10J6rTz4C6vRGr9ZNMdZHyXwbFPL6g9/ajij1wfX1Z2BSGKRKkudke
qE/LEeoi4NUGTYrY0IPRzgzW4F7EPawwldTiJd06s5Ha8AmEUGn2Uza4BhgZ23Z0
LTzhx1mPOffvm9XsHHv4dsM0/VE2d3LrBJL6RrovBg8g9j9KVPavp9bmE7TQ4qGvx
erv07DFDA+ksxtFPpPKEdwkN5g0i1RLJTNBSQCAeimI1MdZfmen9UzFPoE5icUA6
P0TV2P8P9rXB7nJ900edabeu+j9L/m2AQFsFSQ0+Ev49H7bIJBvb1P2I67Hzu4oE
```

```

21a27c10CugXtUMNCQmiK4Ay8IJ7GxnWS3SnNmCITYY3E78LuknoFRCKnv07oiGR
mEBxbXHo3xcP38qt0fH0n57rfEPaplJQ42I4hvun/V3CtMB52gbfgTP2vB0i9HEy
+/fBwXoBxWLDi3tU9sJ6D9W7LuIwQkAboIzyKadHJqg0glkddcALmc/qmVRMXUOn
lgyVo1fr8noBHM2v2JE88K3zreSHc+YODTKihHoNp02DGDtV9wGRSMkqtrA1CaJW
pjeccogZ0xkGn+1NQTEUj7Y65ZW0DB2rxhdYELTr0jtQN3N+LoP1YCDL+wY9pTy9
7Wuvzv+H62etABEBAAGJAiUEGAEKAA8FAlts7zkCGwvFCQWjmoAACgkQIF8LM90A
atp8yA/8DyzB5VJ6fP6KeZbYgpy3smtJ0fbqVddGdMRHUxIzQRvNerphMVXn260E
uYHHG5NfHgJXUXypWc3a6oaINp8coFPcTFGiQEdAw4zF0rjjTlBm8654vT6EkLz
qDoHNvvCqkDMUmtzPV09np1Ee05w0gDpgamaeHJ9mcxvaH4dnUaBGZT2FGL4sP48
AFZSLkKsvQgwsYtNF0u4TfN+kJjzdGdRMtrLzXupMLFYbWMIeGS8sys1MTmEoaIr
lagl82GwzAaHhFp3M2gy10dPiysomNecHfQ98c8cZKkiy9PKU8vhW55LFYm+42xp
LForigyN5HiQrk/8TGWxErqnBBVtn+JUUYIk0X2AnEbStHH4w2J/ItwB1CXJHHzn
yaIxp5FSwWl/WZRLd8nTQ6n+cZHf5Ckly6tQx/h08rEK5zeibpR7eDYya1cpiXU
sfphzeZcDhG0vYPQVvWzfyVmT0TWmUt+G4qLuzwgapcWerf1s6tUe09GMwCqY
luoDMH1pGUaUiVrBBE+pCJ03IyXBA8tPPav0s5zLcrD/Ga+FCZbEYqL9X47pcUUq
oKMDExzq0kjkvbw7dqG2W4bWgxu9IRwEPGzMsu/KnmQJ32NK0+5hbl2iB7LZ+zvo
pVbN987Zfgr8nP+Mq+/xNiesoVdiWXYGtmxZXP79rpN/L/HDAU=
=3X4y
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.166. Mateusz Guzik <mjg@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/21489259 2012-06-03
Key fingerprint = 3A9F 25FF ABF6 BB23 5C70 C61B 96D3 5178 2148 9259
uid Mateusz Guzik <mjg@freebsd.org>
sub 2048R/EA19FE8D 2012-06-03

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBE/Lx0sBCACLEi5g5IYj80/1uc7Li2lpx/0fPAZ6/Lw0MjvzRHDHEc/yCo9N
/zTYToL+dQBgIxYj07PvYpPp584CuxvesS4VYU+VXXJxxdtMq9gEi+siVct0cwpWm
bVGTZgLCqZqUT/sJfPqyREmU+hUcR+ELHGjD2zEi0JZg2dB+EoqE9NLFcoUGasRq
WKpfqdm50ipVbTU3SdK2mh5CnqC4xp5LXgBYa0tZkQFNh9mSf1PXouj7Zn89Ghzk
TaS+ZbyBWgftvZRxqUaxtk34N1zdMKcWzclS0AaWlyepBkvDzh2tZ55PYml7f+Zf
7s0e1n5Sr5T9GysJAazd4Sny/6Gcu+Bm4ToLABEBAAG0H01hdGVlc3ogR3V6aWsg
PG1qZ0BmcmVlYnNkLm9yZz6JATgEEwECACIFAK/Lx0sCGwMGcwKIBwMCBhUIAgkK
CwQWAgMBAh4BAheAAoJEJbTUXghSJJZBLAH/0i5SyqIB9CBKrtUGrvytcRCr3Ji
4bPLXc9uLRS88AFj0Y9G79vioIgg3Rnm0B7f0tLcBsFTV/kZqUEc03iR8MJDR7oZ
rAEyEG/fn++afroh1iqgEy0Ia07msQvNqb0NB/HJIj1EknWqVAYBZ4WiRcli7R5A
P/JT0ArgTLuKu17Mk0hn0sBiZdrep3fn7z20gY+BNgbydb70/T6B8hjah+TX7rAB
R+EmggzXVwQbDQBTAh+BjeER3jSd11zP7e4m07CEkg5b8dXnWaf+n2aj05im/axK
Pms+tZw047/OKI17ZjeAjxAWrZcWuavWY2BDNzmCYpuq+x3x8D75VUMBnX65AQ0E
T8vE6wEIANUeU+eTvPLGr20DloNKL+KwTHDpcpdKyLjCvKA/7pI0FX80jp7dCtvz
UyXRhL0EuzG8ywUhxpf+Kku0LxD23Q6+FiKDL3oTtwAmYaaslo69zgLEX0ohN51K
6QOPQLGFdAxHbp7DVb5peJyC43G2+5JWdwNq13Ha3nGwvWn1Qql3A9xik7/0FRit
NATwdp2oecyFBkfhkQrGbec0maa/hEW8eUg6pgfz8A+Tk9KjaKqJGc5vpLANvddo
3ngU/PfIoUb40onLz6ytzUdYyHXiEkcx+Dgu6Pb6t17osFHjb5FLcnYnrKen64hU
IAAH9ckP5Hqs0E5wIM9M+X5JczNtY78AEQEAAyKBHgQYAIACQUCT8vE6wIBDAAK
CRCW01F4IUiSWRr7B/dr9JsKVhfaXzF0L7cnzYwV5QqJCkvCukLEq+y0dKPFJig
ZJVtjFVlR08u4L/Z+F433Pw+gvBkr8vTw2Ni62vyIspR1CTG0X06Vp+5qHzV0Zd
LWkQWlBVdGWedAY6i5ABscW2VM9wenrDJu0DuSMHTdsCp8Z3L+rvBjRLm44WzyQd
0/IUyrZmyJP87S9RgEe4L7JhDcWNDgLJEEgX+Qgd7FJ0UBASlRr5aUZ0iYM00mth
d/EdBbJp+tCbC0fxFhXp6ULDkS9ExN/NwVDL/GBXu5ckU1sh0VoDwP02Ib0lfXkA
r7vGsL7VXiKw7ITHQKDJ/dc8ab83QPdL3W3QeSc=
=gTKh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.167. Jason E. Hale <jhale@FreeBSD.org>

```

pub 3072D/8F2E5907 2012-09-07
Key fingerprint = 009C 54BF 32D0 F373 8126 C8A1 D8DD 2CA4 8F2E 5907
uid Jason E. Hale <jhale@FreeBSD.org>
uid Jason E. Hale <bsdkafee@gmail.com>

```

sub 4096g/7081A001 2012-09-07

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQSuBFBj7kMRDacDF9DTaE8bAAGh3Q/Dd5Ckst0s8Qs7cJrb0qWGRUqV8vmvJr3J
b5v+Bgb4wSN2UM+G19EJ485e2zJ5TkzrUgo3rFu1quPLnPehHDI97fYtA3CxbNCm
j9tyvqmMKbkKwHkTvyIV+Rk8HBbWQcF3fSaVDqqi/XodkpXUrn2zom6Cy2/yC2+J
H4+ebR9QjQY0XxYL3M1M8p/w8QBU/65TZPCFAdvI9bWL2f8qHdU9Tdi0vboGiWbh
gsDIYqEmI+2Gz0rPvnuTPoKLuajv+6MVdnnnqKGo/xMvml3Kj5QgDzjvs4+xVVAx
D+7mCXs9LBYWuj0/Wraq7ljr2+5ZERIEiW/jQgNc7jeg4rVQk35eF1Jiar/ztwhg
SlllxbynuY41si+10/dMxTP/Wa7ouvcinpzAVdT1JfAr1P/nm4ASicGCKLLkhr0b
0dNaxvcoFB2w5PLccsRP0mCMveck3HrbCYh7Wj4GMPcnaipvwG7Wd0xHjtQ4yj
rXqvB7mf+DL6sZMBAIroA/8lcVGnVc1avUwb2sJ0Yy8r8xZfGYb6b74XnhHNC/45
iQx3kLh9oUp8I6VygyYM0G2dbD0aN75omszFgFhxzzD6nRXZweTrD7j4Z5BRclsK
MVzZLI5ZRC3w0mcwXLELbANE6kaME8RU4g8ywXUHeR3hD6nJ02SQIJPuOjFxezz8
7cTwK3s20+8f9d9UqMUXq+xpBBg26pDLrr+eITHxiY4Tecnbc+76W5rgfvaJaCM9
yl6sMESUZtG3qqibJ2iYy4tB2UmlWBMcu1tvSka3B+jj2MLLMRs20Zunsbm0zI9p
0dPqkPScQuA1YHpdGvP/eMmd+v07LLuWc1feSj8HHL5L27i/kSnstDe/NVF8QHsL
dKShZsITn94h80HG5rngaGyTnw+t+K4dN6rb1+Xsm9Vx6i3E+57HTcQi37o/R2Vv
jgHp6wtv09mubWdvHk01+tZRV9md0+EPjDsmBA5DSDp9Ccr2D4k1B4ovezEqLtT
R8ctjkhPtZ1cV6UD8lvolzTE3N432Uz6Q1RvpR0n2MzitirogG1LBYjhnfdhRfML
/Ag1LAu8EiEhDpt1GANT7NuQ/0z17VwhEDfEW7F8g9gG3YnrXdbg41PrELJ6xu
VIrtz8tr8M5GbhbaZhR88X/4XQFW7EiA4dm0lymwi5oxe1cgwzz/Z7khhNU7XAI
poByqiUzE05viWP2nYL07ewu9nJ1EVcsdfFH2FNooSMfAcH+ZmdMoK+kM0fb/G9E
DNYX3+RmrHfSnVbYJD45qIuYm8P80g0cGTE6cgmSlRn6ki93e+to44ThwTSMWM/z
NmleNL2CwsX/whKGqZAa03yRyAnTHID0Efgf66wXMudvA0otEybfHFxZnyj/KreQw
3SUWQkHBBxua011VaPSE4qt+RIGsJM2ZwZaDwKMn+qnJPJbr0tUjCVF1g+NUqCa
5gPmvJHDrLdmTbtlJbXfL255TnaGGwkn8zhYoqEyRa5MDz1tLYkD+cnbVU6xyXRC
nk7GZBR46j0uNl2W+rX9xohFwNncGRrjKcr5z8+3R/e8CBYrvCwLebYhehegfo/u
MrQjSmFzB24gRS4gSGFsZSA8YnNka2FmZmVLQgdtYwLsLmNvbT6IegQTEQgAIGUC
UEnuQwIbIwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQ2N0spI8uWQf5/QD+
JvzZL8okil73+M92RWXntxmWzZqylmCu8Id/St350ekA/2L4pbH+x1CDqWWhzL8v
qN6nyTkvwzGjQmANRTHKISb8tCFKYXNvbIBFLiBIYwXlIDxqAGFsZUBGcmVlQlNE
Lm9yZz6IegQTEQgAIGUCUE51KQIbIwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AA
CgkQ2N0spI8uWQcMagD+J4u9BeA16uYSEFwc+eyklyH6qjJtnSoo/7NkefYULBwA
/A6wP56lXIgwV/ErXBPLooD0UBDpd9FGVALo/Bru4DrnuQQNBFBj7kMQEACBiPvP
Klj+EbBXY7U0FYVVLwONECLJ71B6dolunqQ08rGniXFa007B4a1ho5AJzfpCOWPq4
20rmo59H+5HaGUt8JJfklV8zfxaMV6ze+q0acRt+0uAfMiBvtanAbnIoJcdnhWK
pxwZkV1VNma0xBkxNuZdy0D8rQ8c/wPLD2Lv/b7QXvklrLSSNzW5JuwV6kTAGD66
o+QG9wCkV/jfZUGRpikSuiYrgGxQZAsAcw5xDLfhA9rPPfmcCRzKwxq+63AIbwcE
LFJQPY019JNzDBJ8RskTVnQfhL28U2Dx8jIDB/Qsy3m4fC+L29hLx8+YVQBsQ1YX
uDaqtFKEnY0/495ydsCMH9qv6LxdrXuRXNglov1TCLXiDt0s6rCdCAkPTEDta7gv
RH8Ncycwo3YF0niQwvV18n1dJlZue8o70eGaw9YwA2JZlecJ5YPK0PpmmxaIrZy
m4aR7NUKVS0a2eg5jPc9rMRCnduZAU/nVRt0LEPQWHIseBq5o4UBDi3Nd4bCCRGy
3Fv+rWl8hC6oK31X/s545TTIJbsLbVSYA58rCMwGkwa6UjJJyb0zhd/AgIRU4S4g
aQT0Yt0c3CBZyjJteC0G4BG5TJexi/59m0cC4dhQuD3du3sfpI0g+PFoZXQYJ3+g
xwAqLjHcnTe971RB6+Kud2UJc6uzSqbEH+z36wADBQ/+Lxh7HQiC0GaB1p9Srbil
X4d9vjQgjmbI1Z7z6C8cfd+V6k6LGiU00VKTDnks1QnKfc0aJqly+xEsxj9prE2zr
jmU9RzYKSBDXKMDmfBFbvF30QSRlmiFu0wSNUHNOG31c5J4c0zluJFbZzSw5zFGy
cKiRBZ7DlZuSnNviGqyl/AUKVVLQLnHbBUAEvlCXcvaFhwfTzT5sUgSWcUL001Kt
89w2pmTjRSIKBsAnb48Wyujoed0NjkbXVXDn1n7+1EjKh0v/DzhQgz6kuhY8PK8j
NKzolt2cDe0lGLr/xupyNZW1KpLmY0B37tACJtFwCRG0NKMqzTfzAVAL1Hl11Vp
qA0Ccou16KmCuUqWlWtEsmTswPCS0V3QKt2K0RccfpLQFNjKE5QjloguqhheFcB6
TjU2XPESHGeLpTB18FCe9i/DYsNfRAfaN2DevPLGeZBUqV2Vbz94+4oJRSZC094
nUCAvp8l65euzPVsU/Xa74r9R3jmZa98XnoxLNNWgQ8mT+XcXfEqKow7ku046v0
6QKPR4qi33oKV0qt4v4hztypHNTzkhsbSSM9lhy68kNho6o42EqcTsJFpaKMW9SF
PT0dCXLNqFhXJYH9nsdaW3VE+/2xygCEzNz4NR0faXU67wopqIb2GIx1NmZpGaA5
be4BwQaHtyilJj6PIDWjLWIYQYEQgACUCUEnuQwIbDAAKCRDY3Sykjy5ZBwCX
AP9eLLKCOSeYfCeqwlvEZd3GASS4tAJPf7hPU04NEX4ntAD/QVdcx3kXm7z2IxLS
qpi7F0myf/uBwfkMv1doJFiQMf4=
=b+0m
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.168. Jason A. Harmening <jah@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/BB9F8BF992841D1B 2015-03-09 [expires: 2018-03-08]
      Key fingerprint = D6F7 142D E415 8182 FFC5 E685 BB9F 8BF9 9284 1D1B
uid                               Jason A. Harmening <jah@FreeBSD.org>
uid                               Jason A. Harmening <jason.harmening@gmail.com>
sub  rsa2048/65B797684FD3EC2F 2015-03-09 [expires: 2018-03-08]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFT903gBCADwXvX/bc6ZFLuyxW7YjMwUb/4HVWILy9jDzzzCsd2774rK1kHp
waTGPINa0tnBZZOK65Fi8vo898vbg+hhWVDVtoQgQY7Y8P/UxWsbI0aV002kSwCj
wBz8aCrlmS92FmTUIfK4hpS9j+7Ai9vYHyTJ50a8fv0sn0XD7vssk/cHEYWx+uRH
u9I//NZmjRdfebZYMFwrBMVx0CbDZDgMdTdwNYXM0mSXKDjX0y3rW8CXyfnzQOTL
xTVTJTZYfjgJK1X0JpndV30+5V0242YwimTUm2tPBwpkXPSlpIvFd+5Xlq42gUoN
xD08yE1Jk8xMCyaZUnf8tKY2mqUH3HwVGGXBAEBEAAG0Lkphc29uIEEuIEhhcm1l
bmluZyA8amFzb24uaGFybwVuaW5nQGdtYWlsLmNvbT6JAT0EEwEKACcCGwMFCwkI
BwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AFA1T91U8FCQWjnFACGkQu5+L+ZKEHRu2XAgA
pi+wCiaXMs093y1TWSBE0GY9v6xNfp/6JPjnhXUoakCZA4YxLFJNLBPx804iCu7x
T4hf0RLngyWSlxbzB9AWmHAqf9cK8au+ZLYPUR+UBCuYrVb6MmP/Lu0mBt7Z+D3/
ZyqNnLL3IycyY3sBxPsDn0q+fgUYqPo7n4vA+/L21VgWmp3qXASIFBEkQrnZcw9v
Id6tcrQ6nILMG4F16YHuUfmgkgXFbefBwFtWyp2YJyP9/B9pbR7CKBUxsA+1s1+W
N/17c5h0BAMA6z+M7sagM2x8N9du3I1owdI4PpLM+a4npYb0XZb0vkC0DTzrp1wq
omUmCtevFLbw6rU06wN3RrQkSmFzb24gQS4gSGFybWuaW5nIDxqYWhArNjLZUJT
RC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJU/3BzAhsDBQkFo5xXBQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEA
Ah4BAheAAoJELufi/mShB0bBSAIALCar9zkdFHZPp84DRYNjr0tGFPe1vpq70GL
BihBWG0qAYgED1TVw0B/uoLNyGv6EQp0gavj34DPYcKiTL0vaJMtG4V/FQaP0wQe
VRiXpVbVgt/I0GyIpl13QXZ+VG4I50BUJna1LVzZXWt8bm+XsuMayoirjSE+kF9F
L3qTp/c+vztvP5tmYqDoMgTWBFzIeKnkbXAJ/73jfZrDnprCCUyxTkm/x8z0CugM
HC+ngYUHgoU0aekLh9vbF5x8pZhAc7YcHXoJEMeybJ2d8InjM4oe36ox6KGw6/d9
ZFuXIidub5uJ45ePXP3EKnvkIff96VxafFRvu/M002TKR0j/V2q5A00EVP3TeAEI
AJhMhWK01F6et2k9JYpMtzz74gRfyFzZFUdpjsrYsIgGKvci/gS56+PAANI85oqY
kozDt08uqB535Q7b8Dbd6gwlzuyJMRidCGd54yI8muZaAgNh0i6ayfC3cD6e0dQ+
zDlwCCVAc+qpPv2aw40aar7ehdowUhkmgZx9S5D8Tx+lXHX0Y7Caq/46WNhFA6J0
14ApkFPpLTcjmj2ZcRmgBYe7kdIkDCh1bWypw/+AtCBf4nrXUEGjTERpq0usd54c
fkP+qVypNAgEn6mtaARSo0eyCp5pSnK1z9yyrWgpoClQKQ1rR022+yifkFJY8T4s
ExCkCmJRPbuJy+Lg1240Nw8AEQEAAykJBQQAQoADwIbDAUCVP3WDwUJBa0dFwAK
CRC7n4v5koQdG5B7B/9J88PSRo5z19ATmeqCv0/j/xGt3bRvKa1nfQlBRrVg7ytP
8N/H/Bj/MgncvftupDPEXSpaZ9y6WogshYQUfbFUY6u0G8niK3wqZqr5Q9qWl7Ju
zqfJvp+c79JCW0TSqXKiGMPcnsA/78h09TeuPMWzZtq6sNEGbQhKuo/+8c7H6Gg+
vRlqtZLYbTYTR9Wn9I+BrVd2BR0D2/hD0xTVDSR3+frWZnn3Gp4JDbflqNLTZOC6
JHRXb+h4bR9278z6tFGjvQnfG/7h1ohI8wuiWFcdd6BpSy3UFW5AwA0U8nxvkMgc
dp0WBaP6pMqHYpk+4bX1Wf0J0LpN5XPVTFfDjQVg
=+qKo
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.169. Daniel Harris <dannyboy@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/84D0D7E7 2001-01-15 Daniel Harris <dannyboy@worksforfood.com>
      Key fingerprint = 3C61 B8A1 3F09 D194 3259 7173 6C63 DA04 84D0 D7E7
uid                               Daniel Harris <dannyboy@freebsd.org>
uid                               Daniel Harris <dh@askdh.com>
uid                               Daniel Harris <dh@wordassault.com>
sub  1024g/9DF0231A 2001-01-15
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
Version: GnuPG v1.0.7 (FreeBSD)
```

```
mQGibDpbjB4RBADw+4fkXvVjAZ0A1X4wgXJQ4Eyes1LH7sTexP/Zm7sg1D/R9zV5
w2kBw0hICRX/hxVL76YzV2MTNL/d3pV3ZW2yV3Z6H7Pq7s4oVn2q35owUwLQZfSI
SBTnBiVN7NqMZ/kzCCdWBwg/4G2FVNFwc7Ryu0FQL3ly1PBtgbANbpCyfwCg3QXB
```

```
K6AtFaEP2MA+SWWHQD2dNxcEAI11cb0HbYU8asIxbqYYyP0MgPsaLlPiTh6JQ000
20iGxoQlMzVkhLwF8B9ahCeYoKgA1zPqdHA2C9YmV0V2LvN+/Qi0n3hpbqkfm7LLC
QMjgm1KxIzccwY9Iz09GRlIFm2JPaCVLsKh1QPW50c3y09TMSa6lXwiRgvxPz76C
JHniBACa25NHh3x8zx5KA0FgMM15wc481777CFVsKazNay00G0HogSICZ5LHffdi
105u+qQhChVKL0LbelzhdbVHdSAbEgnKTqseVMQ6I1TVu4g089B72aY1RxAnAYjh
PAb5W/RhZBSR5NDVZyANnqaGE7U7KMqn4/E0LC7w1TzoIZvDMrQkRGFuaWVsIEhh
cnJpcyA8ZGFubnlb3lAZnJLZWJzZC5vcmc+iFCEExECABcFAjpbB4FCwckAwQD
FQMCAxYCAQIXgAAKCRBsY9oEhNDX55peAJ9NKai2qEcFLxzC14qDz80zBGwP0ACf
YhsW5qhTw/Rck1Id2W1alUEXMrE0KURhbmllbCBIYXJyaXMgPGRhbm55Ym95QHdv
cmtzZm9yZm9vZC5jb20+iFoEEExECABoFCwckAwQDFQMCAxYCAQIXgAIZAQUcOmOL
hgAKCRBsY9oEhNDX5wXyAKC6VLe3svRc+FgmmjPS/EWvi83sDAce0pmPRbViaj0w
4MUhKA7hxnRlBeG0HERhbmllbCBIYXJyaXMgPGRoQGFza2RoLmNvbT6IXAQTEQIA
HAUCPSJfQAIbAwQLBwMCAxUCAwMWAqEChgECF4AACGkQbGPaBITQ1+dSxQCgsBwM
uDViakYEKswiv6zMHfYBBCEAnjMyu+oxjKOW0o+of2qmtQH2LNg9tCJEYw5pZWwg
SGFycmLzIDxkaEB3b3JkYXNzYXVsdC5jb20+iFwEEExECABwFAj0iX2ACGwMECwcD
AgMVAqMDfGIBAh4BAheAAoJEGxj2gSE0fn6bIAoJlPaQlqk4wbNGoscjigAp0R
B9ooAJ41JxSh9w2S16mFTGNkVvpjXw15BbQyRGFuaWVsIEhhcnJpcyA8ZGFubnlb
3lAZGFubnlb3kud29ya3Nmb3Jmb29kLmNvbT6ISQQwEQIACUQCPSjiFAIdIAAK
CRBsY9oEhNDX5580AJ9i0qCDUX4cdNMSZ1KBQg1gftNlyAcfZNL6BY+mYc+XV83L
7DXacstXHlSiVwQTEQIAFwUC0mOLtgULBwoDBAMVawIDFgIBAhAAoJEGxj2gSE
0NfnaM4An1YVU3iDtrG314UIuZoTw3zd9ucxAJ4yg3vWB6ceg06KuyaGTJsdZ10a
p7kBDQ6Y2wkEAQA0RSR8vkmX33oyYl+Lwl0memSKbS0FZNIW5TDcRYX83fa1Z1
4oIgJSk1h5L2jx/+29chVR1nTnqPYlRQEDMxVby9rMq2RAnjorM6oDdtIQIBNJ63
vmUcUi0RGnKh0waajpmZibcxoUFk1KcLyfx0T0JTOLgsJfqdQUENiC6NqsAAWJE
ALaLYnB0oIrsWm/KC7wRtS4gHeeOeskZyYo3+AeBorDl0VvpgYwLNdAaP4xJrx+
CH6UYnxrMgCXG1l4dupkGXOCRPLAcM2ouEyDIGHRTVqHy40khZnWzN7xfZhKNcVd
FxeHq0G61ZrhcmboxZrdJC7hK+sYrbngeKRiDs4VRo0uiEYEGBECAAYFAjpbBCQA
CgkQbGPaBITQ1+foeACgme+2Lkdfkytbn/JUhbqPYVAD8KQAnjP+IDVQ3PDEKRkv
AFGJ6i5SrWJ6
=j+GD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.170. Daniel Hartmeier <dhartmei@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/6A3A7409 1994-08-15 Daniel Hartmeier <dhartmei@freebsd.org>
Key fingerprint = 13 7E 9A F3 36 82 09 FE FD 57 B8 5C 2B 81 7E 1F
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQCNAi5P5owAAEEAMIKNuDnLGiT0zk3kGMmz1i9FbYEM6fKdf0jSi0YSTxSWAn
7EZbBehJ3yTAYuCaGSEGEWismycc98LnH2Fb0uI2EsJ0CVLJqxs0L3DK8XE0Y0k
HjSKUpmJkh/BKRMAmUnqhbD6YIBiKnZh3ABt9+a7A+SakJQxvtQ9cYxq0nJAAUR
tFVEYw5pZwWgSGFydG1laWVyIChMYW5nYWNRZxJzdHJhc3NlIDE2LCA2MzZmMwIENo
YW0sIFN3aXR6ZXJsYW5kKSA8ZGFuaWVsQGJlbnpLZHJpbmUuY3g+iQCVAwUQQGso
RdQ9cYxq0nQJAQFBSwP+IIIm2bFprpayabQ/VgXp100D3sgIEtH8c99sU91LyotNT
ySif8DS+ujliDk5wVna0lzqrV4sga8d2ybM81hdW0nxI9dNxLIp+ti900ecZMF6M
4PLsdkYGnqZdZxLFg4o70GSAWKjL9RTG5JvNnYWS453mCjYc304dm+1zzADfgcy0
J0RhbmlbCBIYXJ0bWVpZXIgcGRoYXJ0bWVpQG9wZw5ic2Qub3JnPokAlQIFe0Br
JFTUPXGMAjP0QEBkqMD/0D1K1hTJc8u5K3gpsk9Lrn0VYpP3zHbSe94oL05tHv/
b/Y1626xqcMKYfAIk435asuPnGRkMjggsxPUKksfWMLUqW4aIiX7di6aMuWkgSBI
BXguu1Dk/qRIm0ZkNzWc3V+/CQ+PIaUy2rZubfW2+oVkw1iEmm07I/nPqDxDBNBI
tCdEYw5pZwWgSGFydG1laWVyIDxkaGFydG1laUBmcmVlYnNkLm9yZz6JAJUDBRBA
cX8u1D1xjGo6dAkBATkoA/9aDk7yNvh6urP9EwCpV5mjJt0yYIIjGpV7VH2P+mTa
dK14ah24HSaTjh4psJg/uFw4egAs2XxDKXrf1SHCaaVaJ3VQGVkQ6V2Ytmgw6qe
Rtt+NtrXVJn5EUhMY3+G8YCXuguLym6bUWaC1x6PC0Y2IEzRkM3H5Et78gd2zujB
o7qQRGFuaWVsIEhhcnRtZWlciA8ZGhcnRtZWlAanVuaXNwaGVyZS5uZXQ+iQCVA
AgUTQGsK+NQ9cYxq0nQJAQEV6QP/ZFHefmwjiex7zEU9uhzjEdZhdLM0szKULUoo
TB4x3yiXiYlZk2aqqpXbv+vlt+2VLhd3McH+SKSiKwoBVWrdqsXguruIjUYGMAJI
aE+Zh30GUs8sZhtQqn3nE4+vngpyXwPwXPrDhQiwWjRrxj+01lupNwS0Z6cAPmD4A
W1L0aSc=
=HsTV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.171. Oliver Hauer <ohauer@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/5D008F1A 2010-07-26
    Key fingerprint = E9EE C9A5 EB4C BD29 74D7 9178 E56E 06B3 5D00 8F1A
uid                               olli hauer <ohauer@FreeBSD.org>
uid                               olli hauer <ohauer@gmx.de>
sub 2048R/5E25776E 2010-07-26
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBExNy2wBCADnfGsjuSER/VsGsmS+w4R/Z7t1nnLydNTHCLkQn/UHPCFrmtZL
+Mil1qgsE3+japETQ5L0sJaJ0hrfGxtqD51baVm/CqCkj6Hl7I5Ex0GDqmKyMBRr
SqBKvxRLwQF4yrvfoqQsfbMVnPPysFabbJrnMS+6vCfu8DnYkg1RgJTq3j/WZUHw
fuHT3zJwliYKjJqRwEFLHxS0vtfBIJ5XX0s3NkrfBITsScTXgJCMUZwyadKC3q6
Y++c4i0fZfBzPA/8+mt3EAhBrYbD2nIJIUqM+PJkaCfP5IqDgSb7bKPCjof4M8CX
0wjWCMh1kfYVmf+j26tkBmM7ueIq4eTMHFLABEBAAG0H29sbGkgaGF1ZXIyZG90
YXVlckBGMVlQlNELm9yZz6JATgEEwECACIFAKxNy2wCGwMGCwkIBwMCBhUIAgkK
CwQWAgMBAh4BAheAAoJE0VubRNdAI8adCIH/iNoEYrMzla448FsilwIoLYjcX4x
6F2y4diB40Mdv7WE7D3dPVhrgYAZlfNqT3QZt1ADQePt4/v/QjgQ+03SS1/UdRRJ
Pc82L/TWZ4Jd6r7H+yIoTKLDwcMW6vpcP0uFoduLw1Cg3u6VNiW3fSGtjU8FFLa/
TaohaA2Dxq25Vd7B8/6tmRsZ36oIPecEWQ4XqpNrR7DBhbgJmY2TPI0D6cQlmnZG
x4TfzYKfCG4PaX4v8VIuwpYhBzjWuKoFi44N7l/mYred5et0G3865HK1ZtJ01ax
VDyyMw0adFK736w7iGmPRKi19XU0bhdvt1PX9dSWe5dvRGAqTyyEEHx9sS0Gm9s
bGkgaGF1ZXIyZG90YXVlckBnbXguZGU+iQE4BBMBAgAiBQJMTcuLAhsDBgsJCAcD
AgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDlbgazXQCPGrckCACebFzIU4Tm0aQA/kaV
djHZ6A6oxaFWQVC3NLOYQl0oarXr4KHdtjn1BrXvQP/a8L/RPdr1NteBbk2FrXxz
3BpCGHE13ScSm9HVtM94WYziUuzERc3Q0LHNM20236a8PstePRjy59G/gH/rgrdq
j0iCKg7hF3jaYRAM6DNgivFb8QWZ3e6wt/QBMovZj6Mlhy8xR+fjUjls1NAeJ9dX
4ozeoFXp+IaSztdBzZsUsbourE0L6CfSuI0EYn+wIXuyu8xQs1eqmJ3NyBYNoedm
ko68wqVQCd0MCWRJbpiakaxvkMLDVUt09rawDEKgLkRDSYIDwCQRioGUXndZpeBkd
w8vmuQENBExNy2wBCADFHqQ/L3Iyj4Sx35/ljLYje0XRXR0WI3QN0ZZSSMXF1RpV
LQKH2RMUV0K3eUf6yYzokZniY6V8CTkgLTaBAY24a5gVm5sI4S04mY0ml54TmM
GDMp1kbVEjTscwzLkp20LHua0w+P9oj9kn9HKkt5CrZvx4nuE1lIMxzIyXVLKSmQ
GxtzpfA59o0bzw6+h5kLahFP5HCeD9p1ikUaKRQDwLkldf221pU1DbM0YLrVCG3m
bA/kxfgrhP44R4uQDs9SwilEzot9f7Dv0eVfMfPINAfHnF95eEDfuaqJEZbG6j758
YyasYjK+Ed5oi3NZVgJMZFThA9PxoRdYkMXgl8QvABEBAAGJAR8EGAECaAKFAkxN
y2wCGwWACgkQ5W4Gs10AjxooWAf8C/e9xYK0FsuKRaP9Z48KJ4fMJS1zIVwo1BAY
5+0k7X9gJ7gMw/WvXfSi+zammuH0seFICsELWKW4wmmv20rIu08Grk//M1E8Baj
t0RpRG6ZUa0Emn7DALYI079DXofjWfzN6J8F7u70Y4rkq3CRYomA0UKsKQntF7A
saFIZz9GEhZQ0Dn0Nsi+k87yt8U3N1Pj7fsv7dIouVuoT7AMGA8IFGjyGxaBqydA
4bW5IH01pZbuuuxNidE42C7SIFQplwyEHEKPL1mteMDJxKGNr7sb55SNvDs5f5t4B1
9C9j9upXeoqx20qfUoN7dXT7uNmc9My6Ng9yJwFTHat6xP5gjqg==
=cHUi
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.172. Emanuel Haupt <ehaupt@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/104E62C545316E89 2016-01-30 [SC] [expires: 2022-01-07]
    Key fingerprint = D9F1 1649 6964 99EA ADBF D1C4 104E 62C5 4531 6E89
uid                               Emanuel Haupt <ehaupt@FreeBSD.org>
sub rsa2048/AB8EF8AD753A7017 2016-01-30 [E] [expires: 2019-01-29]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFaszwkBCADvp+7y+SXuAtQ0hVL0gxwCDYpVD78h+jkEx+AASTVaIe0g3/p5
uLVntECiRwDRFINR7CSHYgFfBr1GQrQmxQR4wmAJ3MQX9q8CjFbDtYwRludw+tsj
SteEBVj/i0AoYcLant5HiYxmK1jR2vMjPv/qZkZwWgYqWfPa08MquKnZNVwMvbrh
RGUDxFxnA4bijmVvyLoSgoD1Dbog7X4jEhXWahb4aPf10UWjTmiFg03sG9k3M48E
jf+gLCiKNYb0w77WN1EHgtFiTGvKymXxBWQRxAxi8oUDjDe84pPHkzMCZ+g4j/xb
zQ8VNWJwCijavf3NkWM2RC2M+h8Qwf+494rABEBAAG0IkvtYw51ZWwgSGF1chHQg
PGVoYXVwdEBGcmVlQlNELm9yZz6JAVQEwEwEKA4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMC
```

```
AQACHgECF4AWIQTZ8RZJawSZ6q2/0cQQTmLFRTFuiQUCXDRSmgUJCysfsQAKCRAQ
TmLFRTFuiWenCADFSRAowkcqWGPAT9gk0mLlmdnmUHu+Eu9/LqqXQvy8Zjbom0Z
fL7yZrtKoebbJ05iXvtKf9HEQ0FahzEjBW9ESFqgYK78e0fK7DC326sDNCrzwPga
1kRu52m71G/u2NqkbNjG001SIh6M6m60xKH4Dfz mh1UaCcKET10bmr0/XVs6N+wb
5MiYrLndk5q+ypGt/1BnwuNzJ83SpE/v1rLGMf2vsLcMPCQ3Zm9dju/3TkcyFnMb
W0ysr2KbxZq+U65sstF7GpQRh18tJpgySouX0TNbndKdtCix4CY9IYR29Am8Ur2
4Y2DdTW9F9DFAQZ1twhe+CDet0P/gHPtVTWuQENBFasZwKBCACK8M9/+ZZ6cbRV
26yxMW0r+436LmaqZR90ZdFQkkyJBpvkVG0SxVbR0zp//1bIEBJMukq4ZGB03jq
kVUUUpGwKD8hKreMZbMTXr17FT4QjbeTbmf39LHLzVz/VHDPJtmI3hHu08ccpZ0ov
ZQtYrR4l+R94ZrW5ikVmpJJIVAK0U08IdhwyURJCjgT9Vue37LD9NtnuhRTWzm7
kK53cKSSI+zZH872yg6Q8jdYV/OJnNxxxxxIzDKZXCwRK7UqW3tjHqgMTEiaX+r
n9yIqBw7+w721/9wy/Lenskyx+zTjvnJgkiCeOdYpBqFpeHEz8e0+G6YXclpi3ks
Cym8fqnABEBAAGJASUEGAEKAA8FAlaszWkCGwFCQWjmoAACGkQEE5ixUUXbokF
dAgArjgT1e7a0nG8ICjupAUEDt0A0V5tCFKAGdp4g3vhIU4DfVgWtSyYD80KBZu
6jJn1+QgEd7+4zmTEexLU6iTYZv+j3VBifiQnjrFC+W9v1zZS+1LV+DKX2CjNLP3
HTLY73K9y7qGHLvJ0TlhmAgeb6aIaFDKjJG+xKSIho75IL0bgQqoarFh+QPIlwFu
821zDA7DsdXAFtiL4ZCbmbdsCSrW5ZJ62uJ7rwQ2mUK67VwhwfnEBj0147bGljMB
Cjcfiy1lqY0rtrKjErA8qPuyA9S57B2LHU7RwurfCZDM1z2QLwbiZ9wQJdkqXM1e
mNkMbsKkSe81wdAbV6hrA+FZiw==
=OFDB
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.173. John Hay <jhay@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A9275B93 2000-05-10 John Hay <jhay@icomtek.csir.co.za>
Key fingerprint = E7 95 F4 B9 D4 A7 49 6A 83 B9 77 49 28 9E 37 70
uid John Hay <jhay@mikom.csir.co.za>
uid Thawte Freemail Member <jhay@mikom.csir.co.za>
uid John Hay <jhay@csir.co.za>
uid John Hay <jhay@FreeBSD.ORG>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQENAZkZeP4AAAEIAMK93LRpUCJdg9V9Pr0KIIdvaQeItf5Fcrbh0GE4skfNPKetg
TQi fwdG/GrMPYJBPHU8JnFqumLund2VSoFEJ/6w5S0ZP2L5ZCq496pGCSEkpe+kR
dN3Ra+GoR+cWlKuXj+IxAOZiv2WEL027TnMhWgf/DHLdoWvSwJdVrGnk0KjBJGr
HwWE6VG1hBS0wMa9T0tb3sRVTEIJXDCn8f12eixx8XCzwIQJSGwC+Thry+Z0/hz
FRR5yl+izJffFQilj4cyY0rXqDu9K3i+/0lWywcbnqMtRj8Pnr3j3Lzft+xex2ml
qx68fE6dxof6t3GQCEqelj0IOAb8Zqy2qknW5MABRG0IkpvaG4gSGF5IDxqaGF5
QG1jb210ZwSuY3Npci5jby56YT6JARUDBRA8TDj/8Zqy2qknW5MBAeMwB/9R+Nvd
bPPkvlL4Qaw9I1FwM3iaMDM4IkqR6r+Gsi+RYIClYmRBU1HXZzKyNR/Ysy0thnIe
Y02ygu7U2nYJ00ysSZ11Hd7R9EQBuYZk647PMKb0+PQ4k9Ki010bt9JivWz6u6R3l
gJMnCUEi6s+xw8eeTDB0/AKE9eUUBDZ765M3wVmGfDYNpW/D3tX7taGcFT80DG
VXKnFHAP2Um8IZeHXKqGh/jTTNCqWz7oj3GfVzzGEnmwi+goZScQWUL5J708MnOf
uxiu0MBs7SLsvg1d7iEk01oCDClv72i2Sr4rPuybIPMPPIpx/DpAZAIIMYHJ6PdK
nMXYGk0G0jx72pttCBKb2huIEhheSA8amhheUBtaWtVbS5jC2lyLmNvLnphPokB
FQMFEDkZeP7xmrLaqSdbkwEBzGMIAJLwFCCICbr+kqejjFh2BznIOT69PIfE422e
C2yD23fC/lqZ6LixxGrsZK5TxRycWw7fq06h77kd/RX8UMFErphMTKIapt+wLLOx
qGLcY1dVyNhW34SutdHzXkMFo6T8C0AautpnAMhrSh4dBw6XQUreVqc1BsyXL4vT
LyI1/E8E3wELJZHldwQ7ldvXPU0aoJp5PJ0FIV3Nvme9g8U0BrZT/NjH06mYgsKW
+40ZjeRycvA9Yjh+ONA0dX5ijn7QbixjSehFsmDpx+KdNyZbp6iAIurf7ysEp2Qm
N6K/3EukEnVvy7Nn1L8+7K4IDkk+TocpG/m/P67w1Alrw0tNAME0LlRoYXd0ZSBG
cmVlbWFnbnBzZm9uY3Npci5jby56YT6JARUDBRA5HN4y
wnP1MNS5G9U8BAQVeA/0V4a1PthF5+FVL7GJ14R7IQee3NkepsCQRwfdL11DJkyn
DxyISqzQd/ur1v5gzi0MppQ35rekRYxqqmKSG8oZtcQ8WffrMPOYDDn8uTXmwX4
OgLuW2EnJc0y1JiKuew1tHRQuo0bZt09yePRKkq+cPglN+yrrjPjGAJ1AuUL56bQa
Sm9obiBIYXkgPGpoYXLAY3Npci5jby56YT6JARUDBRA5H0fE8Zqy2qknW5MBAXAc
B/9QuIzEQJDfYjyv5Ztu9mtEUZ0FfavYmLnLvbUz0rwZ0zv8/krEQtkdVvkwYwQc
Jsa11h7L1EyY1YzrTnAnkq4KUboeiR3X6RZ+z0plpg5C0imwFdmPqnY3croHkQy
0zU/d/kDd9mU3ixsmVbDa9xSjHbFh5KDPvnbeRhx5VIXcdiJ+RbM9VNqsMmZwCBS
DgY/pyRuyiMM91L9IfwL0UwllAEHwedQg+ja4/MlgyiGKr7miE5LH9xbInvRR2F
rQKdtmU49MS7ybHolFZ9GXXo8iTNOuXE70G0x8kIuapiNwKm2wayng8utIxGaco0
```

```
hp8D0uj3dgTFUZ3pcMSxtjWEtBtKb2huIEhheSA8amhheUBGcmVLQlNELk9SRz6J
ARUDBRA5H0gL8Zy2qkn5MBATYEB/90qkiF+JTQZMN2wwLLkXiadUd1uHK8Um7q
f19t1pI2Is0BNxtBwVY10l rkpFkSkpSUHEmVKUVhHj sHVV+r+EdJ4dTcsT6c5cCJ
i7avfz8duVbym09yDLytnBGr3te7tkmalwk3JkXJhiMuUW9w9woCuVWRexLABDm
Md8JjvyLqIe6bNkIcE9GvHhQUYegYqVhDqzKH+cme1oLSYDDjt458yMYo6UXu+x
g7gESluIgGpK5hKI/MAw3r/Xg0liBa9igg816jrTFiX1oZT6dgDKLzxNS7J/O/EM
G0mNi8N03Qx819oKlUaMHAFpNeUfdT74bqVYbDo/GJptzaQtUiMv
=l5Xu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.174. Björn Heidotting <bhd@FreeBSD.org>

```
pub  ed25519/DFBD53FF728C751A 2019-12-12 [SC] [expires: 2022-12-11]
    Key fingerprint = F395 DC8B C1E8 CB8C 548B 027D DFBD 53FF 728C 751A
uid  Bjoern Heidotting <b.heidotting@yahoo.com>
uid  Bjoern Heidotting <bhd@FreeBSD.org>
sub  cv25519/C3D9E2FA95FF7258 2019-12-12 [E] [expires: 2022-12-11]
    Key fingerprint = 3E35 C128 72DF 7464 CDFE A8A4 C3D9 E2FA 95FF 7258
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mDMEXfKbCxYJKwYBBAHw8BAQdAHQICrCA0PYGR66387nDM4ccdkjepexW/D/Ob
cKtvdva0I0Jqb2VybiBIZWlkb3R0aW5nIDxiaGRARnJlZUJTRC5vcmc+iJAEExYK
ADgWIQTzldyLwejljFSLAn3fvVP/cox1GgUCXfKbCwIbAwUJJBa0agAULCQgHAWUV
CgkICwIeAQIXgAAKCRDfvVP/cox1GgjBAP9aY0KEgiN39Zp+rMGXcELNfQ9dbZtJ
fdF8p7lNP5m2/wD/e3/4jaLdYDrfowKvEXQ1AhJjKgUUKkD0dbJwUZnaDgC0KkJq
b2VybiBIZWlkb3R0aW5nIDxiaLmhlawRvdHRpbmdAeWFob28uY29tPoiqBBMwCgA4
FiEE85Xci8Hoy4xUiwJ9371T/3KMDRoFAl3ynCUCGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJ
CAsChgECF4AACgkQ371T/3KMDRqytAD/YTPBaKRB7JD0juuCbeUnJDRi5WUZ4ZtV
eyXKCb3Hxe0A/iLd6P4jakqm7BxanBRZyPB8w7u/J90GgAydWgj30CEJuDgEXfKb
CxIKKwYBBAGXVQEFQAQEHQHztBwgWHyBK1Tpt6IJC/1DJ7L/Bntt37Z+i+iYnS7Nu
AwEIB4h+BBgWCgAmFiEE85Xci8Hoy4xUiwJ9371T/3KMDRoFAl3ymwsCGwwFCQWj
moAACgkQ371T/3KMDRpMewEAnU3qBLNE38wq6UuDXUvje2VM7t+jYQrwekRwkdH
FEMBAMSNIYMc5GcV8C0420atloHBI6T3K3x3eerk1AplFQUH
=lCjx
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.175. Sheldon Hearn <sheldonh@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/74A06ACD 2002-06-20 Sheldon Hearn <sheldonh@starjuice.net>
    Key fingerprint = 01A3 EF91 9C5A 3633 4E01 8085 A462 57F1 74A0 6ACD
sub  1536g/C42F8AC8 2002-06-20
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
```

```
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBD0R0hQRBACPEDZc2XKdvIq9F4ofeq/EUB8ISFQ6kaVPcb5ingy5ND+0MUbz
K9U+q6Ik8d67KfHHvqGn7XT0XxGu2WS6rIa4ELFhtG/9lpgYt0FRZJxM8nv5+zCn
eLu18skUNup1y3uIwvhnUY30PSzVkhC+tUPwFw/8DqdJzud/l8sDFDRtBwCgtixB
FHJ2jRXInApVzwlCjppVJq8D/ixzt00/Zg2p62/qyAHac7M1sEc2QarCAGwRbuNw
jHrtglxQw/GT2NACWqy7LVHKd37ciCrXg90rTjotJtMcoJbCitYvbQo2RHfEeIyN
yw7rfftQ4CpB51KXNhUWHcUfe6Jhx2hgHzehJg7hYnbtSv5hJcn2DXMShHyHwBri
hpldBACI7iJxl2MtFUHBo3XW27WYDzTNTTh2LUaMcIaowMW/+vIDds6EI71dCAjuU
Ai8DcNacMtE0xRdtNzDMS8vgYWBVLkHv2ENVdLfpXhM72iu4tmPKGF5AXK191dvJ
qPge41Z2/57191Xt+keYtuSQDtXwZfSu1uLOHBa0BBvmpPb0trQmU2hLbGRvbiBI
ZWfYbiA8c2hLbGRvbmhAc3Rhcmp1aWNlLm5ldD6IVwQTEQIAFUcPRHSFAULBwoD
BAMVAwIDFgIBAheAAAoJEKRiV/F0oGrNMRsAnAlWdC5LkmEF3hZjNAIA8gMxkfnZ
AJ4k6LXdmHMSspbd48MbdYq67yz0G7kBJQQ9EdIrEAYaib54xufqjHpvLxMqFRl
qAgAD5XpavuJisxGjfm7aTVWIpr/00VFYkw59YInHM7dDHL0Y7tQETeEKf9pj6KF
TMyWfobJtdazqSmq2YX0vI00N27IKT9eqxJ/qR8QgIqBMNkraP9QKi60ASDIRUtl
```



```
OZSfokSbAKkZMTyS086CgWw0bCPXRCvQLHDjga3KCbht0Aj rZFkGmi6r4+rXFnT6
D3JrNSQ0Hj2qFEixHtZvXTsqgsEk0Etoe5taMFSygm0jAAMFBf97Ip2a/kPkXNt0
p+2xmWIFEDim7J9CwL5viTb1t8f0Kx69hFDQ2BwPNDZd1HvLrYTpuJ23uTrD0Zsw
IT/wVc/IQ9nn4+mkx0mq9iTHCBS990Xz4IsODT3W1sgzUfl+mdqJP8xfEnsyqy6G
iv0oR3QdZg7rxv0U98HhDQ1iJX3rCtLNFgisrovDF33oHMEE4oHvSMXeg65JXWiU
EpEpioINjrA3P+TL+fmV1tb4+wSUPqTWX34Gx4UfDKnMedxl6j2IRgQYEQIABgUC
PRHSKwAKCRckYlfxdkBqzVtaAJ42mqzwmJCpk8fdfsKHU5uGTN8sgCfdmDni10D
NWQilmhQ0XZX9oGgyso=
=PTeT
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.176. Mike Heffner <mikeh@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CDECBF99 2001-02-02 Michael Heffner <mheffner@novacoxmail.com>
    Key fingerprint = AFAB CCEB 68C7 573F 5110 9285 1689 1942 CDEC BF99
uid          Michael Heffner <mheffner@vt.edu>
uid          Michael Heffner <mikeh@FreeBSD.org>
uid          Michael Heffner <spock@techfour.net>
uid          Michael Heffner (ACM sysadmin) <mheffner@acm.vt.edu>
sub 1024g/3FE83FB5 2001-02-02
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDp6LpYRBACHINF1K2LJiWCFAGY36X+NFDvvgbRe9U7Bky2Q8ZPouM0i/GIwW
iocDyVwRnK8tC3D1BM3THs3cFW0aPsS0TGngZE8rTs8lm53Uwi1UApTUztjH3odp
OynMb/Dj3k8SOWkq5mYYzl+38jsz067tRDlij4s4I3EjwcBQJ0hnUUVW0wCgpDBc
wAx9TBVCSY9H5YltCrJbn0ED/iwQH58xpFLxQ01FDYLUZCgZaASm0Luft13HuCrM
Zj2oDgJZ0cuP2AshoJXnKavDjwBIVgf/p6cPZ9CS0sF8WI+v/LHN/EUQ0oXXNzD5
ZujgMh1w35nMv17f5JRDaie9HggUx+ODtWimmR0piicDXb849asCrUUEcpU0V3G
wYaxA/960Wzf/TCr6CZABFBLq2VwX3Run3ttBiX0VI69gEDj95mfeDUxPQH4JNT
/hI1B61Ab3/yDwmjzrW7Kb2i9URK40Kw/95Yjoc2g0t/CFrmFi82UwMsmUp4mIqJ
eUrQ202IY2zCqCEtHcTbUdXrP1eFkGmi77s+Kzzzkn063+efXbQhTWLjaGfLbCBI
ZWZmbmVyIDxtaGvmZm5lckB2dC5LZHU+iFCEExECABcFAjp6LpYfCwKAwQDFQMC
AxYCAQIXgAAKcRAWiRlCzey/mTswAJ9uujS3rA/mJcR8TH33q6SRhZSeFgCePzaT
lOAKDv2LVm0F+V5CBex2gkqIRgQEQIABgUC0s49wgAKCRDCpSwr0i8VsUrfAKDi
Cffo5C6Ei5xHtWRA0DpHCh0o0gCgqwDeqC4zLU/LB/jKYdGX37VPMQ00I01pY2hh
ZWwgSGVmZm5lciA8bWlrZWhArNjLZUJTRC5vcmc+iFCEExECABcFAjp/gWcFCwK
AwQDFQMCaxYCAQIXgAAKcRAWiRlCzey/mRbDAJ9BS5Fwb+Dj4IHlRysr6IHcXxet
LQCgmpN9GwBWNxzBlbAQEw108anp5xiIRgQEQIABgUC0s491gAKCRDCpSwr0i8V
sfQXAKDW4IsDEKGr1rYp04IIZPML2hVLJQCcCRU0rMfce6AXKUYBfjAlZmddN0u0
JE1pY2hhZWwgSGVmZm5lciA8c3BvY2tAdGVjaGZvdXIubmV0PohXBBMRAGAXBQI6
f4GRBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQFokZQs3sv5mRMWcFffitELKCHTc+tF8hQ
R9Tdb87+PH4An3jLIX+TAD/u6CjyAZ9fR8nEXeVUtDRNaWNoYVwvsIEhlZmZuZXIq
KEFDTSBzeXNhZG1pbikgPG1oZWZmbmVyQGfjB5S2dC5LZHU+iFCEExECABcFAjrF
NgQFCwKAwQDFQMCaxYCAQIXgAAKcRAWiRlCzey/mTbAAJSEI0jmXPBxqyrpS0QF
lrJtDENffQCgmWgC/5AezMfJwtu+s001BNw7oRmIRgQEQIABgUC0s493QAKCRDC
pSwr0i8VsWB7AKCZe9eUmL2vgJAaaPt34ptUL4UHACg45ZK21iSMmLW+cI6L8iw
gGvDcPe0Kk1pY2hhZWwgSGVmZm5lciA8bWlrZmZuZXJAbm92YWNveG1haWwuY29t
PohXBBMRAGAXBQI7RpsRBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQFokZQs3sv5m0ogCf
RV9e/JXy1ixgKCvozaIQ3j2MBQAOJwV25V4gpucQxysqRrWTB65Ja+uQENBDp6
LqIQBACf0+vvM6/ItdzUhX3vIihiKENou4FchXwc/u7uchsls589+PwaYWXqtPH
E9YSjXY0y9y875l6ci0agBL6rJZ8oNkc/yLrmx42iSTdAdEKcGk355kmXiWgaAm/W
CT5YIETaY+D9TrBDD+c+ofB8vheKxAlr30FAnX6VmUJf15xfwADBwP+LiUdpsML
kdJj0Y8PmbB3Gxle3X9w+6hBkoP8Z0q5dzG3Y3mGYpGLd4Yttf1KEKUm68BDJgcvf
41B2Y6Ptp7mSRAufbymIRihNKH78fleaziWsux2CYJGZvsJzuYrLzgwuTzcLQKL6
MfRXZHPyt+1SwQeV6pIE0DBZLHg9a0Ak5sqIRgQEQIABgUC0nouogAKCRAWiRlC
zey/mfYtAKCZve8DK+0HP1fTQyDaj07o9RTIVACeIwhXBEbRN8cH0BsG/8Qn5sZ0
2Q8=
=/joR
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.177. Martin Heinen <mheinen@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/116C5C85 2002-06-17 Martin Heinen <mheinen@freebsd.org>
    Key fingerprint = C898 3FCD EEA0 17ED BEA9 564D E5A6 AFF2 116C 5C85
uid                                     Martin Heinen <martin@sumuk.de>
sub 1024g/EA67506B 2002-06-17
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBD0NjbIRBACZTF4rK66+y43uXsV8CHSefx5LRHaLPFMnga+sUBRIFcwu9WbS
KSP/r60Gf/mNK4EUX3/+3gVlJrgpAbQL9X9MV/S050aZM8JMruKuwjuzzzFKplT7
bdB2zWhexWemFsE0F1G5NpxkqMg/E0aiZb5P9MVJyGLLF1hCwhWsNG00ewCgzQ/b
yAEMk03PPK3D0Am4d/Vdf38D/j40+TJPSjMf58wRGkrT+BmLcVfvg10sUOMgyQPC
Y07y06WmSiZV5ynqb4bS5m3jf0mG1I2wK+dIf8SHyaVgqZiUpfqrsvFV2qwfZXcod
C8a8b/kmEbdMk1j+jZ8qxSScrKCHKqdEs1UihCt/F1kVVd8gqYbWouICxF4GoU4Z
ANmHA/4xVNIInKvghFk9lMaK9lDgQs02laaTWLWzcSfe28ADds3Jdur00x06tgeU
zdkTQvRYpIjqiQCCFLN18l6Lc5qyTg6fnx2yWpWJMb/xumUz7A79X0TBN8W671n
zfJLHtn7fCjsi5009s7Ahu//Q7pGN8FvkrZH3xNw+3pAaoawrQfTWfYdGLuIEhl
aw5lbiA8bWfYdGLuQHN1bXvRlMrlPohZBBMRagAZBQI9DY2yBAsHAWIDFQIDAyC
AQIeAQIXgAAKCRDlpq/yEWxchZjRAJ4s0v1VXJmkm7kj3kMM0Z8xMNOJaAcgkcMu
T1ID/2v+A1X7+su0zrWMr5aIRgQTEQIABgUCPZGohAAKCRcTeU9X9uLnUzW3AJ9T
0Hzs6ZZq3HAYuSVkLReaZEhyGQCfb7goCt5RLbxx+3AMyyX5uh1boQmIRgQTEQIA
BgUCPZGLrAAKCRD5Ay7lt7i0eYdWAKDEeKmbkRTSZKsKelQwiD+T3me3tQCfVMLi
9mkjoL0AXpA0VX3Igy5QHUS0I01hcnRppiBIZWluZW4gPG1oZWluZW5AZnJLZWJz
ZC5vcmc+iFwEEeCABwFAj/Q6/UCGwMECwcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJEOwM
r/IRbFyFjSMAniK+uu6ts+tLchT7+npgPJ0wmyCXAKCmCmXrSUTnPG5DwiVD66h6
aL2GHbkBDQ09DY20EAQAh4G77oKy6pQB1+dhbbLsf3UeRwv7i/w21Y1tSriZ5gm
HhofJRucZvrhI9V23wRV0Ks417TGJzytDIfp/huycYmigAQXikmFBJSqIC2ktJEi
0DGhhne4XBdJENiHV8rb3/mk+Ffes/88DmoU45fpAwY1YN1jH8W05mEq2aKcJHcA
AwUD/jBsaAoUeN000hwuZuWYNM4nvX57nptObVzP54/TfKs4GmdWzcfI2JB+5eFp
rjtNCK+tosTQd73VzMWkK0fwiIew+GsB+g/ibK/WJW0LS6fktW2nPG2mGRbLLtf4
8W4ZmtZuQFTBSbmZ0csxQ/LahRosX82NbQyFPwuFMebqYho5iEYEGBECAAYFAj0N
jbQACgkQ5aav8hfSXIU0ogCeLnzxBftyPv5iS52Ear+q/mPZL7oAniB0B6mFARQV
gtLJNL6KejWqSh3V
=Z84i
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.178. Niels Heinen <niels@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/5FE39B80 2004-12-06 Niels Heinen <niels.heinen@ubizen.com>
    Key fingerprint = 75D8 4100 CF5B 3280 543F 930C 613E 71AA 5FE3 9B80
uid                                     Niels Heinen <niels@defaced.be>
uid                                     Niels Heinen <niels@heinen.ws>
uid                                     Niels Heinen <niels@FreeBSD.org>
sub 2048g/057F4DA7 2004-12-06
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBEG0KfCRBACgVft+tcJtDzCAHLta1UxwLT5ucTeSfsNyhFYRdoz+IBtJ7bE+
8ydX/y8ZG9Rbb6SCP176Cq/sHj5hdLxp62k/7cs0cLvjqPC5dbZG8hgxyrgXLE4
b76zjI5KLOyCDRyqh+DEB04uuopZ7ACoJMRhCWyfgqJomlGy0Mr/BzfffwCghsiF
7Ts0UyQcV0vLxSXBf5bZ5I0D+gIVZSjLS8IXUIZiK3dRFvHm4awrcxwLgKsfJ4J
wGvOMR5lanHXINUyaoEBdiUaCwW6J5lesluX7/g9+X8t9mvmfMdrVlrJKoc8zlhM
o29TB4oL5mM7jHjy0Dw8/n1i1ydWQgu8a3v7giuoYa0KX4N58qWDDGBbd1j0koL
bnqIA/9+kVIR92q211LsR3GJTFMMs/f6nbDwiyZdpzxE7b2Xu5d175wjX1wqJT9C
pgS+8p8+Puj+KyVJCGQTw31Cbaw7W54b0xfBJ62rreh/xVBwfDwdus3XH3WEH9KRm
pLXRRowTqliAzl3CEu+iFgJKqUQ5AYe0PhhcT1Tbf6PHp7iQdTrQmTmlbHMgSGVp
bmVuIDxuaWVscy5oZWluZW5AdWJpemVuLmNvbT6IYQQTEQIAIqIBAwYLCQgHAWID
FQIDAyYCAQIeAQIXgAUCQbQ42AIZAQAkCRBhPnGqX+0bgGqSAJ4/Ld+x0v6/64Up
+1IPobpSdvjgzgCeI7Kp4K1Td7QNQG6Afc9nY4WTj+60H05pZWxzIEhlaw5lbiA8
bmlbHNAZGvmYWNlZC5iZT6IXgQTEQIAHGUcQbQrdgIbAwYLCQgHAWIDFQIDAyC
AQIeAQIXgAAKCRBhPnGqX+0bgIDjAJ9iqh9KLSBXEL3T9U4xsLpqKHOPugCfWm4T
```

```
jRLWPt0TEGm+0nmtLG1dP4+0Hk5pZwXzIEhlaW5lbiA8bmlLbHNAaGVpbmVuLndz
PoheBBMRAGaebQJbtChXahsDBgsJCAcDagMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJEGE+capf
45uAc5kAoIIA2lj2dycq87whxsoWq/vpdb6sAJ4iHMxJ8xN9Qij+NiFzKNds4+iZ
uLQgTmlLbHMgSGVpbmVuIDxuaWVsc0BGcmVLQLNELm9yZz6IXgQTEQIAHgUCQb1m
XAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxyCAQIEAQIXgAAKCRBhPnGqX+0bgB8fAJ9xsptfCNqT
ceHQzE6KvCAGUVTSQgCeMnrLow2tqvi1cbrKyJHNwb8uace5Ag0EQbQoZRAIAMCB
AJMtUeb1EZKoeHhMia0oIfQP1u9CAEeLEcv6QhqqY/8qQdoQXLpdfjXkKV5K1DcK
1nYzBatU3DIHQp0qVD1Sfm8tqV55Y42wKmlA0nM/ryJrf+9b2kx0p3Uff6PIErU
6KA9BE8a07j/bJKaA5Qfr2WNLzsv7Pvj7kyx/wCOB1zCPLZGDILCW0vYrT9rRmz0
EINBEPqJLYAFBZ3eJ1+0a8Lwf1ERhmF2nzz9Kr03nN5NA1iiQj3G6M3VgCMcC7XX
DgDVycSt7ipFV7+2fUtRxFKJgIwvkaDKsWb2vpzEcj+D7rAoGEiJmfwBbFDMB81
N9LbLHbAQ8f19pdaHiMAAWYH/ReHUKvakaHWhC02VAwYudIcTiwJ8FnZ6afU8av8
mHSZFoL0ytUguxeJW4009z4TKU/9EfWt9V2HqnUQpff98YI/ysHkWuGLwplIe0N+
L2TnPIBYoYkyQwjHygqR+PaYG6X7ncICFqJTgbjFDjCPu4v+um8CNoT3dlzqYXIH
T2AX9zkS7600dRLqE1ZL684atsYQduYwVpwh9fzER5zjwRk3My61fr7uYGpxwoc
SxZ0Q0U17s21G/pgqv/oZAPqLdUfLXQ2ZG+naMfp8xMpsbJpWPF0FnqkLx3VZKM8
Zx2MStJaQePVDjlvAbLPv0ioFCUACIO62N0Ick4yV69YJyISQQYEQIACQUCQbQo
ZQIbDAAKCRBhPnGqX+0bgBR1AJ4itGc8L05AY6C35TL+ilvXDP1uagCfR9DXmg2u
9RkYrA9581i1Md2RCKU=
=x4MH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.179. Jaakko Heinonen <jh@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/F9A44D24949D44A4 2014-09-23 [expires: 2017-09-22]
    Key fingerprint = 2DFD B93A C98C A47A 6920 1FDB F9A4 4D24 949D 44A4
uid                               Jaakko Heinonen (FreeBSD) <jh@FreeBSD.org>
sub 2048R/724C087956D7D3CB 2014-09-23 [expires: 2017-09-22]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFQhjr8BCAD04CDHfqqpGdWjrwJXKjxrxCASt8WNyyID/kvWaD1HzNMiF991
r/0YHFVGz402K0uPCqn9TKUigt9Dws3xheehymQmhvIaoorLOGqm0Mr14NLacPg0
kX3jtW/Md+iez6hFhc9TCPY/fJbBGostYRYV364Fht1Y9XJGEGQbva3Fk8fLQ7xQ
T34HvgUhowRa+RaYX04ELnz0Vv/1pVWBtcbZVFkbaZH2VT04FWuJYuP9pZ0b5aB
F/K+0cXdsGhS1iRJJm/vGZGvtc3c9aKwxFTEeZvrpgiYJFEierzfSgGIdYZK9Vrf
dztzrAzmdjVMYFQVb1VPOZTumoPm6ds8cY+vABEBAAG0KkphYwtrbyBIZWlub25l
biAoRnJlZUJTRCkgPGoQEZYzWVCU0Qub3JnPokBPQQTAAQoAJwUCVCG0vwIbAwUJ
Ba0agAULCQgHAWUVcGkICwUAWaIBAAIEAQIXgAAKCRD5pE0kLJ1EpCq1B/wK5f1T
sXglot3wvHcUjysBbHLtEP8tdKyaIPCEow0BAC5Mx5+8DV8Q0nKwMBRFudGfay
YlDdRg5uIykJa5x3Rkdyx1hpJxSzfY8KdcNvb3A80XDpxjAC7Vb7FYmHA+dcKq/2
XBxM4ynuJxIzmVxc3jGmz1AiB8CGmeh0BCzYYGYeffXGsjIv8nq+Ak4s2+IVRK3v
cbbA8Bvt2C/PDp6aCiy/JDEqxBzf5ddCaQ0fz0oer/wyUlkl4lumIglhif1r8P9mN
g6kImIZ+YFy1NnKA8buc1qAK4Jyaj6wFr3A+v9BfWRTfvL0yLz4XnlzojswIx9Y
8aBy1mdjUJp1CcknuQENBFQhjr8BCADfoUiy23bKGRjR02C58UTgnRtdL4990dj
RS8kRG/At6qECK8tX4w5qjHPTY005VWyu7HVK6DQ7IjokNkm2TY7Uq2HdyjBtUj
yQr5Ae5vKJZQ5MiaV9RLofU25nxi2ob2rgvPNLlT0fsJ3R7dgZFCDBrkmTtoi8Ke
0IYnscqcbCGWwIZNZTELS6Ykg24y3kADxsCcQh9i/WrnRTTSKFGVGAeD6Rxf+YNNq
/pp0k3locu5gcvX6CSUJdqf0gvQeJv8v+lvMXYBwPnX7FC5Z8kZ939LaFSs3kcU
N5/+gAREA8o0H/lA1kiBuVgo+6Px42IyiU0IRI70dCb7H+BiT2k/ABEBAAGJASUE
GAEKAA8FALQhjr8CGwwFCQWjmoAACgkQ+aRNJJSDrKT9iWgAgRb32jaLEAMtrKfz
XbwBy8bSUsQIG+n7WGaTbg5DgWQ0Dz5VgHyFDAM8ps/pSMHXL3P6fZLLrWnxcK
aL9o9/uY10X+BPcLF4uH93TSM2IZyrZvHzq00V39Wi2pBnSrgYPbaQ072MvHidcG
AzldV5QRRCHVuc5kENsUX75AdXm45fCJqG5F7l+Y7ij/V3TVE2MJUwBZLsPwmVtR
qUd6g2D8/6fx7MUX0IytCtkGnFogzBNdKsSAYGRg0HK1m72Icw63oPEk02VI4++W
mEv5mI1LpxQfnEGxkknIWHVI7BbD/jXdyUChPoP3I1lq3/o2WZ6Tf5SAyRLco3Jq
Slt66A==
=wa8M
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.180. Jason Helfman <jgh@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/4150D3DC 2011-12-18 [expires: 2021-12-15]
    Key fingerprint = 8E0D C457 9A0F C91C 23F3 0454 2059 9A63 4150 D3DC
uid                               Jason Helfman <jgh@FreeBSD.org>
sub 2048R/695B1B92 2011-12-18 [expires: 2021-12-15]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBE7uUe0BCAC2rJ274YwppqkG1SvbLlCdJPQqctt3ELAv/3Jhw7LJ1RjMbZs2
3QNs4oz/Qb0Ge2kj6/NhJ/VpBqDcv0av9mwbZvN4NR+eA78Nj8tKgRYB67Daf8EA
NtmJJ1sfzMHecEwRjIdK71XBSGSzaUqGG3x2oJBpWuaRAUEDL7TvJZAOUTw1/1v
dXZv05+cF1lBAhbsuiKSQ5IiWzlv9toq06biicQak8e27pM8XCfj5Vx/xs30tSbf
lX6QZCIVW5lBgRihDjFR695w1fBe5nM+9GwifIhIBXA2sjAvsblj+4te9PIpNo5q
u/vn/y5Bh0S201z8gbdAic/XJ+0pN5CptJdABEBAAG0H0phc29uIEhlbGZtYW4g
PGpnaEBGcmVlQlNELm9yZz6JAT4EEwECACgFAk7uUe0CGwMFCRLMAwAGCwkIBwMC
BhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAAoJECBZmmNBUNPcKtEIALSkfF5Sem7A9X6f2jN3
u0/sshrmMz2irUiFvgbXp4F5vbZk58Nb3035ds3rS29AZ1kbrAWvXnbaMH1pyzo
bnx7HNkibErZ4UmIG8i8b9Vrtllho2iIVaHJlBEAaq30LCXzkvKeQbR1n83V4jB1
d+zeMRTz01ItnxlqZajxDpiHAgopP7covZU456Yvnrmi6Xf3ZP0t7gJCot0dYcT0
EY97pEJQKT8CuA/j/rkSDW8GFUBb+T65L/h2zysQn8pMQfrL02+wUwYUc0QyGZSs
9mdnmZs4XQmmQUUwyzftzEMjM9KJKmJ6qhZ+Apm8UZ8snKy9jH8AWS20+SaGrgP
Ryq5A00ETu5R7QEIAKpA50r5loBPXoTa2UWpS122MHqHLKz8wHDjyWe2yyK13hjs
VSi31Dx0KZ0K0PMD190UXzsAb54UQSZZtbKjXdJeiJpzyzh9eVEBy11tL6AC0H4o
2qWLZFU0MbxAGDvfkWf6xkzIdjiPk+mBUx6AEsDUHX0alACmBgiuLMzof9btGgQc
oYcR63kscoNz2tx7M1pJ6Za50Eaal6DZCYkmp4yHv2xckZ1cnTH94mN5YwmlWotS
ysMUy+05qTrL5ZXn+Az1Bewo62n1pk0HwiGigocTUipibAflZsgI9iFEQbJns3U+C
kyQh9xiXs6I2CHTFngG6S2a1NcFGplSxEBVuG8AEQEAAyKBJQQYAQIADwUCTu5R
7QIbDAUJEsWDAAAKCRAGwZpjQVDT3P0nB/0XZUzuA8ytqhnzkkxY25Kr/0c8wczM3
XYs4DpL1TnghePjkjDEKhcC+1qDyglk5Qmf7L/uGV7n1pLFLBLwv72LYnaAMmbOk
Xidc1LhB4YMrxc6tyFFER+ypw26FqfuvNk3QAGdqWvF0qq8dSyvA8KKDaP3ehKha
/pmEJ0C80jqIp50fa7J2MPJ/kfegsjAMbQEggcBmt8Rb7xM7NrfkPDCwRoB75Ca
xoRV2eiDxMmNoTPDnjGycndaa0goAhXwpoAnmxIVVHs26q0x0yoq9ZYhVgx9o/S
dAHXDxMry5RLmXqj4uDPTUvGpXcEb0zVPBWrmoqDJe5LL0rwaQ/DXZG
=hr4n
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.181. Guy Helmer <gHelmer@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/8F1CEBC4 2012-05-22
    Key fingerprint = 483E 9E6C C644 2520 C9FE 4E87 9989 CCAF 8F1C EBC4
uid                               Guy Helmer <guy.helmer@palisadesystems.com>
uid                               Guy Helmer <guy.helmer@gmail.com>
uid                               Guy Helmer <ghelmer@freebsd.org>
sub 2048R/2073E3F8 2012-05-22
```

```
pub 1024R/35F4ED2D 1997-01-26 Guy G. Helmer <ghelmer@freebsd.org>
    Key fingerprint = A2 59 4B 92 02 5B 9E B1 B9 4E 2E 03 29 D5 DC 3A
uid                               Guy G. Helmer <ghelmer@cs.iastate.edu>
uid                               Guy G. Helmer <ghelmer@palisadesys.com>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
Comment: GPGTools - http://gpgtools.org
```

```
mQENBE+7tGoBCAC7+hE4BIgc5qCn78MQ4cCtCC+hHhIx1FGuJwnchrD7SprF9oPG
YYUGilxq5xdS+SIhCPWLRCh6iyOgnnRI31Lc0ZwU61iietn0zaT6foJi0mSwmeZ
chNSEvY1jd2D8Kfj5H2mCLsL3ViBtPG25W6ru3cWbH86fYSSFQz0X29MoaPkV1u
WNh8nzT4ztbzEz9RHZni6z2bPxmEwkDKU4H113XUK9V0xN/+XeUSVQcX1EPxqqYu
xBlzRKbQ9WdsMMxp5S38NoQ0lg36n0pISIFVfUd0/m9HX8fhkzYtfcdb12NvBZpZ
/TQk3B5t1x/i1BR63RBPfmdqHcFyrT6m3YxABEBAAG0IUd1eSBIZWxtZXIwPgd1
eS5oZwxtZXJAJAZ21haWwUy29tPokB0QQAQIAIwUCT7vZwgIbAwcLCQgHAwIBBhUI
AgkKCwQWAgMBAh4BAheAAAoJECBZmmNBUNPcKtEIALSkfF5Sem7A9X6f2jN3
u0/sshrmMz2irUiFvgbXp4F5vbZk58Nb3035ds3rS29AZ1kbrAWvXnbaMH1pyzo
bnx7HNkibErZ4UmIG8i8b9Vrtllho2iIVaHJlBEAaq30LCXzkvKeQbR1n83V4jB1
d+zeMRTz01ItnxlqZajxDpiHAgopP7covZU456Yvnrmi6Xf3ZP0t7gJCot0dYcT0
EY97pEJQKT8CuA/j/rkSDW8GFUBb+T65L/h2zysQn8pMQfrL02+wUwYUc0QyGZSs
9mdnmZs4XQmmQUUwyzftzEMjM9KJKmJ6qhZ+Apm8UZ8snKy9jH8AWS20+SaGrgP
Ryq5A00ETu5R7QEIAKpA50r5loBPXoTa2UWpS122MHqHLKz8wHDjyWe2yyK13hjs
VSi31Dx0KZ0K0PMD190UXzsAb54UQSZZtbKjXdJeiJpzyzh9eVEBy11tL6AC0H4o
2qWLZFU0MbxAGDvfkWf6xkzIdjiPk+mBUx6AEsDUHX0alACmBgiuLMzof9btGgQc
oYcR63kscoNz2tx7M1pJ6Za50Eaal6DZCYkmp4yHv2xckZ1cnTH94mN5YwmlWotS
ysMUy+05qTrL5ZXn+Az1Bewo62n1pk0HwiGigocTUipibAflZsgI9iFEQbJns3U+C
kyQh9xiXs6I2CHTFngG6S2a1NcFGplSxEBVuG8AEQEAAyKBJQQYAQIADwUCTu5R
7QIbDAUJEsWDAAAKCRAGwZpjQVDT3P0nB/0XZUzuA8ytqhnzkkxY25Kr/0c8wczM3
XYs4DpL1TnghePjkjDEKhcC+1qDyglk5Qmf7L/uGV7n1pLFLBLwv72LYnaAMmbOk
Xidc1LhB4YMrxc6tyFFER+ypw26FqfuvNk3QAGdqWvF0qq8dSyvA8KKDaP3ehKha
/pmEJ0C80jqIp50fa7J2MPJ/kfegsjAMbQEggcBmt8Rb7xM7NrfkPDCwRoB75Ca
xoRV2eiDxMmNoTPDnjGycndaa0goAhXwpoAnmxIVVHs26q0x0yoq9ZYhVgx9o/S
dAHXDxMry5RLmXqj4uDPTUvGpXcEb0zVPBWrmoqDJe5LL0rwaQ/DXZG
=hr4n
```

```
FyIpPo3jjiHY6JR81mtX1/P05X4oUppVJF+2nj5f5VKmBNmuLJk9w8XLA76Ct6gM
ZiFF02gBmi4xe5QnrOZZewH2zwMsPAA1Ltv3lm05HLQwLaLU9vadkCFwuo30G0
IEdlEsbIZWxtZXIgpGdoZwxtZXJAznJLZWJzZC5vcmc+iQE5BBMBAGAjBQJPu9k5
AhsDBwsJCAcDagEGF0gCCQoLBBYCAwEChgECF4AACGkQmYnMr48c68RvCAf9FANU
RoGTxm+K7VZZf/zZuiSunTzDV+cVfRvTLIjlo+qU3z45iCTz16ldrZbhATQz4U22
KyBlURCuPbZikec8XcKZ05j6NPe6g9bR22dgqhx0btwGZPeiMf7c3LHvuq2nQ01d
GAz8ZWwgr0KfZTqRQLhE+cJZyblX3u9PMwel3914wXXk0aJ8ln0IqXMy0KL2YwIC
B+55ocoNFRDjoyv1mNtLRaTL1PzC1cLiLmXiiT3ws3FBchb0rP80+mFRU4+4gt5X
0FrJVN3ALsnLC1NWQAKAK6XGNBCakLM/feTPaEsv2GuttGvLBuaI11Tn01/B2aJLR
BA8QioJmHYg6MzygVbQrR3V5IEHlbG1lciA8Z3V5LmhLbG1lckBwYwXpc2FkZXN5
c3RlbXMuY29tPokB0wQTAQIAJQIbAwYLCQgHAWIGF0gCCQoLBBYCAwEChgECF4AF
Ak+8DFwCGQEACgkQmYnMr48c68QC1gf/faCi2pId3tPhXNFsLy7n+eWfJ3T0aLSi
7Y6mQMIFL05Q6R582xJj9szQR2BuUFeV/TzJNJz0X7UbsgvHrAfDlxByP4R3RL5A
Av952U1Qe4CTEIAcYB4714iSdbIM5WgtKog6jYale+ZUT4zgit8vhMHmjcw7Dviv
OYFRxOKZ3bV3NCXZdKLFyLRUQUEooaUNb3tBb19S0d2mY2NVmXxhXA8NQxRpNkWz
WXQpISbFFI8oXkRVPl5z6oLaJE1D+TTrV9juo5j4qY47yXr0FPiTD+wQ0QhxwuH+
goHdJfLZ2R03tcfng+JtXCsLKYAHk/mKJXwFCVLC7l+NjTud6y4PVrkBDQRPu7Rq
AQgAwcKaIzsF0Xe5xRo8RxpTVXUnEish6KCaQL+U4Hat3Satg/Pk+8BRI2CgJL
7GfGmSYcoRtdRYrPkv2I4yNJIvHW5CvAktUCw8IE0dav05b07Y8QUI2RkQ0yDX0a
JXoUk5VTrJ0jv/J7SrY3dJ1AaCDs0tRQf8ZKaU/rw6CzZE+biFXctktWhCzm8wje
uyjA0Qw+AZ6ht0o24RqaFrK0Dwtu9wtMP3m5M25MimiA/pXQ2ogJ1NVH0ywkhlYL
tEEeMwm67IFgwIzr7fmb04V2CJuLS0JKVvJFQfc+eE9oTjJN65GP93hfUARTEE5
R8a7uQ7wcPKfRIm8xpEilip0+QARAQABiQEFBBgBAGAJBQJPu7RqAhsMAAoJEmJ
zk+PH0vE83oH/0xBhKMPYCw0Hz5xbBSnh0F0nM8EmrtjJaKaCnBCSD0EX7FoWjnw
fsC4eNrCtv9pnk+7c5IbXU08bxeNmHL5WEwt2YteYgrq4oTzTtP5V7XufXXq4oX
MEfU0sy110TMz5nHxov/NMLMKCdQQEY4jIXV8yrB+2BpU90u60TKis5LL/jvuQi4
24QTK9Vh0EKwhHbrw5+i0Ss/KBUdSE08TqjjiNvpkNR6AST2swjsUSoqKtIOcnYL
0aMgiZygedIDrWxmZ0cRH1ehSp7tx4CIuEeF3JJyAh0zyYgm6o9l4zh97ZehMDaN
LHVJsBw1wu7qPsG6jx0IC/eMXZKIPsk/c+s=
=p7q+
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.182. Maxime Henrion <mux@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/881D4806 2003-01-09 Maxime Henrion <mux@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 81F1 BE2D 12F1 184A 77E4 ACD0 5563 7614 881D 4806
sub 2048g/D0B510C0 2003-01-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.1 (FreeBSD)
```

```
mQGibD4dlrYRBADhXves+DDbhv8dD1LyC7e+RIASp8rEN0mJDVarhEy45KxRZcd2
hE9dLXZU/5hcdK7yfatneg5xGFiedFJ+u/HcsMkxeb60+RUCf6Ec5L8PJmCwIQl3
3xP7UmC203YufvyidQSay0k4LDyg5WVGEXiN5KuShJC+feAwvtAao5eHnwCg5CmE
y6r08Bh/K2MQxP8XCcoLg80EAIND8twMsRIIqAxtVWeG0yudtgYdvhpBGrNkoq2b
cxmfunLAQmHim1jL5run1St3ZACyuP4brckPiBA0xVoRcIMOGPk04Lw3bLKQ7u02
6a0KKLgVw2pF5/Wh6v/q7gzAucn1HJYcGK7Xc8IvfdIZJl/tTeCo0/smxND4EWhU
C94zA/0bvNhgntEwLF8x6UJnZXf08/LGL/NkStYTMA1QqRrik1oN4mY0AHE05Y4
Oija6MSgD8YDRcrxr8Dwh4ppqS/+FLeSv5y4A40oYbPW5L6FABepK086jbe3FK20
lX9Li5+w0BwaTuLRcU2Tk69WLe0Td0rs+f50S1xWB4DJKBjmu7QgTWF4aW1lIEh1
bnJpb24gPG11eEBGcmVlQlNELm9yZz6IWQQTEQIAGQUcPh2WtqQLBwMCAxUCAwMw
AgEChgECF4AACgkQVWn2FIgdSAaZtQCcDxSj1KNFQXWXP1+U27S12/IbKEgAoNDq
Yn86zUh4NPJZJb3P174CFRK0uQINBD4dLxYQCADaMWMhYNWemjrdioJoZU3vYkUp
IcQg4220ZoxWYcUz6zKVHZuPdXSAF0+Edrt8QwvYrjhSi0SF9NnFngMGBGmq0g9
Kfk5rIKnENNQP8H8CztzldjJXVoMAeTfaeV9+ztHwWkK6XagjLapl9F42Quu4Po
JdvJNHhQ5f299jecRswmSo7DtpNnzGC2HFWRkGdKkNmpK7hfE9m3YsFuP3nCFps
RXCFMx9t2Bneh1eM+NqogjON+vyZz0UB32WY+x9Kz6Xf29auU1PSNYz+1LC7JAYk
f4CrFA6wexQHKe/nXwlik3/JeFSPAsp/VsmvaH0enZTOfmtBT4ru0wqn8DGzAAMF
B/4tHA07/sAMgvkz0qHAXV1Dj0jB5AQSS4phksYWYN1uaJq2//oD/jjifmmkhAq0
JLEeKDquvNot9dtJ/75DF/XNa0Upt4Hq509Wm4o5NBN/CxRzMn6oU+K86S6RF1x
JidNRI+CSTfdkNnCN0x60jRsG0j+CUBwRrs4CJ/7ZWkuMCCllBkoI+rAwd5YM4eI
noSRsz4/2Uct7CYVm2aGIh5ofR75L7k92qZ/D5hN0wwkRL42b08gJqPGPgsCtR9m
OcT2Dt0xkS9ir2QRyD7SelKM4pmSbxvk8S/IzrNS7dvKi00xQXsvf+sG9rZ0J2vF
i3in0uB9SeXAZsqNCqtEkSbeiEYEGBECAAYFAj4dlxYACgkQVWn2FIgdSAadQACg
```

```
z3dGbsy32PBhRn/t1lXp1120VrAAAn04hxsFX0HEKt6sqAcpIuzdTVrEM
=8gWX
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.183. Wen Heping <wen@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A03F07DA 2012-12-10
    Key fingerprint = 0258 F2C7 C123 E627 9E14 B4BA 270F 30AA A03F 07DA
uid          Wen Heping (wen) <wen@FreeBSD.org>
sub 2048R/CFC8D6A9 2012-12-10
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBDFFsueBCACSJ//U0aDvnQbfeQIiQsRcg1fc2G1cyKnJxTv8H4N0NVw4c579
D/zEPHRIQTcwrEL677xdeNwtXvYkQeePdrvu40hXW6IfrZp5H8tedMNqh34MxykE
J3EC7HmH8J85ondMFSsg80tBo1pDB7KLMJBuIbQ0GDxniijcp9muVVbiRCZ7vhqC
1J8BJKZDGDALD7GLttTfKk56xvp2H69aodYBeNsJcUxAj09gYW5rBLId8NgyPwQhr
vR7C+vQgz1vLVt/YTvyMX6ZigbaH2nCTgC1/LK1HJT9hkJIeUNskZwcA00BA2L1
DXhgTdkxFKV0b8F0d6wvYSdeVfAWZc8xzWvdABEBAAG0IldlbiBIZXBpbmcgKHdl
bikgPHdlbkBGcmVlQ1NELm9yZz6JATgEEwECACIFAlDFsuECGwMGcwkIBwMCBhUI
AgkKcWQWAgMBAh4BAheAAAOJECcPMKqgPwfafzkH+wWio4GRgvK8K5DoIkGgmK4
bVdXd6g9T+sVGw7F5HTkCbiW83BAmtb49a8uDI4qRSDIEPL0SBbbSlzYcBqHZ9gf
1/G2JaL6UzLmHdoUZUS3biIoGKFDGXrKBMFoSvMN3MKNnAajAP1rTyzk2bC5EhNV
CsGL+KOC/JXBfHZ/wXtGk++Wvm8bcZDXmYmptWsRaHMZKbkdakX9dmPtHmv1g7N
3AIPSLrrijYdWfEjK8KvPKQuHnq0A9tLS4N0nSY8Ls1Wg3WfE1qvYZ2oEziVrMEu
GIAxDQfFAN31GR81ldFW9FybAPqueakD/cUuyJ+15hUYb4fcmk7RHbxQRtcfHm5
AQ0EUMWy4QEIANmhcffZZcinDeNMTFba+m4hSV28diXeGyoXfeRWkdK3+f0Gywnl
+/HfYrXXSoDcfkmooUlJmVgCj+vupP4obXe0Y4MrcnzUYnUwjpFy6mQXejXGgAQy
x2lcnF6w/g8j180nzn+hftEncg0xzNwFDE9Zr7+G5x6uub0Xl30Rsc+3z6eabFS
AQ5fFw1lEvt6Y8CGXCx86CPB65QIJ0FddoHPL2LELSiuenas7AKnnau9XqxwouD6
MdfQDQJ601LZBhEwmIlWRBj9YAEwwgnvK6/0FCHcIRjFl6beQVF02xyk35S20q4I
HL7GPs0+bg5D+f7a3ugzqt876LLMVuUQmEKAQEAAykbHwQYAIACUCUMWy4QIb
DAAKCRANdZcQoD8H2v+UB/9mpvePA5LZrFne+s/PyTZu0rI7+Mj67Yj3DywxVf3j
pqzjeRlZgVoZ0HbVry+2wUk1IN2eWMJy1PECTAyK5tybdtl8ckNvGhRmi9ilF6gk
WIn9wXRiduuCZ0hj+SttLsdGBCThz9JqMvr093uqHqe+kB6TSu6/uVMZ3LhyMEeQ
oUkoDMLG3wMMKpD/mzLeJTTycXSZ9VzDmQM00ZAC7UypLri9ykjRAVc8J5c+1RA+
+dsNw0DTEtGxHs0bdfTLrCP0vohTx0dGjWuXHkYttrM5koc7M2eM4WSEXkPKb7
g7S0ogl+qD7RokD6CChkH7fnFesT2ksU8KvE/0a+/8Un
=7kGj
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.184. Dennis Herrmann <dhn@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/F7CDCAA1 2012-08-26
    Key fingerprint = 0587 E730 68A6 2646 A991 505D CD9B 3A87 F7CD CAA1
uid          Dennis 'dhn' Herrmann (Everybody wants to go to heaven, but nobody
wants to die) <dhn@FreeBSD.org>
sub 4096R/0A6D554F 2012-08-26
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFA53CUBEACp73aYyWCTkvQVk+4cCoXBZfG30cYU/dEl0LEexPY5DdrVJjyj
KwXU1L6zatwdwptTN3c4IQK3xsM6QfqinpkJAuaYg4/ry/Cl1EkZRRDt/ZJdv/o8
I/g3HNCIIit+VZB0+EscdCNVvsj fZIiH9ES1vdmeIpsaBtoMM26YDe0xZKKKwRv7
CnsUskXp6LWF8rtVlhf/UVbjI+r2qiK61jGp9Em+aiCYBubT5EmacyfeH194F8Ic
7n1neSFGf+AmS0p/pAhM/R2ANeX2sZeDT89LDSxdTdV6IiBRzWah5V9fxnxuRKY
Xca04i7MNNNUg+pUCzl+ewSUq4CKVatFrk6oaa4nD50DDmicBNGUhLptYxxICi3
zqkiN05NpJID7Xw/lnVuR5Eenteu7m476mvJTJcendeT6oIMDMokS1yxMoFo1o0
RrfK02ExM9rFye85bPFtyr12LPuLCXUvoWoIYVmSL6Smcy9hdVP45PiiZnz7PzEE
msb8tJekHoDpiWiCaFe9xR4dwjhRiQKCD/EuRD/vRSCzK3Hpjv+pwBYed4oL3iJa
PMWAbIAMN4JMtmQMNTU07zT2JuV4nk16GMHRl8fWrrjTInq7I6Rmj1HKeqg/kCc/K
wHxaYg+iSETQ1hAyG4wMhHGa0KCHuBDDdG4dAf2oPCA/sC97Thg7qJk+EwARAQAB
```

```
tGJEZw5uaXmGJ2RobicgSGVycm1hbm4gKEV2ZXJ5Ym9keSB3YW50cyB0byBnbyB0
byBoZWF2ZW4sIGJ1dCBub2JvZHKgd2FudHMgdG8gZGllKSA8ZGhuQEZYzWVCU0Qu
b3JnPokCOAQTAQIAIqUCUDncJQIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AA
CgkQzZs6h/fNyqHEphAAALQvd1p8FTQFLaNBkWhV8kPGXWa6H9XCp/LXTmyyRz6QT
rPQSSwyxoqyp4K7jZryXvugLfqMeVCEmGGbQwInnjX5osTbuLCgu5Vjc5+kUkWFC
CwmzEXxSDBCIVvWFunWwFbbqVbcRc8XCxulCgbfFg8eh7K3fGEqRkAiEvG0fewj
eAJ/+ZdVnnVFIqq1Hp4NvaBVduJMM/QmVZwYxo6ab4a4QDG9UgRsFbgZYrqCANZ1
NxvmtvLqH3akjWHRsCqelZpdBX0RET2PoYtSj4rqAeDc0ReWaAqYyq99WNkMI8W4
H9KBZErSCCwwRy0fhwgl0y1THRkj/tfXxqJ2NMmmwTqoquj0QwL/ySPwd9ltvn0s
5L77xLDiZAAqdPp0kMy/prKarPwn1ip/Bdh7Kuayg0ppw7LgAAs3ufoh/7c0kLUI
x3tPofVQXCa9GmSwiePDzquzG6i0TBLMdfGbt2VM5dFgSrH9/US70PcXil6jMkKz
mpW0fn+aG1m0hJajg5kYk9YPKRSRpHtrdNDvPjHLDN9U9qW1W23rn/FbCnQsRlWn
U2nbroPxHW+tXvJct0T6YgEsjKMK9kbLqe9vGBvdsBJLWD850xmCMGmWIs7TN/nf
JWD3Z4Wdd50KKEm7mgYfNV04Nnmf0Sh4VwY9Bleq0uL7Ess8qxEGHH54YU5/HXA5
Ag0EUDncJQEAMlNtCRF68IFM58ZS72JLBJGLWIFD3lyKYL4rvPnMmMStF661lJc
gx9MoQzxiTIxWEIJKHZPYJ5bNl04fMumBZwjXaktq6akhNBg2Yh30n6oMAFF7rCp
5kGPABbHAOLqrBiHCKiXwr1Ipi9ShnVLypqxqBoB9MNQT8DCNYXKbn05Ggc0nTHE
WLLC05oJdWcyDHLsiDdG9PrvcB5LKsE40s0EKNapvSLN0dI/CmGwM1721TpJ+0k
hNSk1howZk3P+W0ZdLWmm6LKkm043sd2jx/30XbFsSdLh/EZ3X5R/XFTmowYXe2u
4pntc50YsNe/LIHDgD0EXjnJr2qfxn05PFo+Q/sp+dA+oZmwq+4d/ntnzz3QA3Ku
FHWJhyQiaeRqbB54kwozjuKCuyDliSTXLWwQWw4Bu1gIGvCWMP8X0s1/XKP7wBhX
JIMiIzFc8Q9k3QRW5X/xufIvcUnnBDanb2sPajEFKYF4rS8n/gomMtveL5IKmmPq
TL25vcFJLUd30xwLVPV0frUjJ8dXbc+3/DwPa4NslT/RtP7EXF/FIBaL8dLrD192
XRvwglYkDTS6vKZBX62gA82C0iYJyAJ0DhpNdM0Qky8Xu/VxZE20ngJu4NZaYBF
lshRyXb14iflN2Y0+CGtB7f0TK6VNYXmWXTabhhBgLxap38p6javF02ZABEBAAGJ
Ah8EGAECAAKFA1A53CUCGwwACgkQzZs6h/fNyqH5sA//UL0ta6a+rDINTE/3FyG0
u//mtChlq8enJJABM7qWhOP7NFipKLEeVQLFJyywXCKRzy01l9mB9m+FrDyY001
LbM/VXNFvsysKv80AgyhPfpUfQWvGXL/DAXLChLzABB1Mr8jrw69Mx3zDUSA/3xg
gGoF/MBt+ozMW8YNy5RUfP7X/ogpryk5gtvuRtbbmBmSfD/jF0vQnRLyq09XFEvn
YhdR7dLLZ+duvjrHfLh1fu8GP/YD1fu0UASdEiFiaF250u9vN1qtorgj1f5J1N
cG3L/FBZ1w6+sUfwu+0JtsPPW1n40pQVEzNhLnmGU7LpQjQPB1JMNlh2Kq59CHkr
FKfe/m6+AJ3i1ixgWLFs1SU0FSRY4rWewrTIXL8JQHPobxjdebYZUEdcfuAJeLsZ
GmJNTnuHGyMMGGPRABFb06PXcSryrWZ02kM2LpPJ/dqhA/szmFoTKePyPzuQu7Ri
eUVgEDhU9bj+UQNV7DyR20wweLvNHvLICPZtkwK8s4n44CpLfnLyN9RmZKkLrha0
WiC0ZWH6xEvwnwQVzseAg1W6uyx3nZ12KED4wmTwadUIHgmPmH9m5gy2xXAUl0eJ
f0NoRDGFLUk9tMQ0ivF+f5wy2k5v0d24MT77JdJuetkEMRZtAD1q4ESHCVHoGMU6
0JTFuwbvNUiIKGhuHbBvP3I=
=EizD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.185. Justin Hibbits <jhibbits@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/37BE2DB9 2011-12-01
    Key fingerprint = 8A12 7064 4F3D 339A 191D AD52 30C7 858E 37BE 2DB9
uid          Justin Hibbits <chmeedalf@gmail.com>
uid          Justin Hibbits <jhibbits@freebsd.org>
uid          Justin Hibbits <jrh29@alumni.cwru.edu>
sub 2048R/A8DA156F 2011-12-01
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE7X15QBCADiNw8zUVjBDrQ8p58bL9PmPXcoDXVeHBKkg6gG4/TQMFFoDczH
SAUjauRVV39w2cmnn1D2xtc/7r3CCewNxvXy872z0XxmF+hDWKn04m1Qz+P09MeZ
8Vhg0j8lsoaGLyxHxwKtWjRjX0PvMYn042AVrBL1fxRpGvGciWpR0Wx8D002030zk
rS1Ten2lvyyH92zo/PSEqSihUv01lAMEIxBmTv2GhGkIU3j/00Liz5Q4q37pvsx0
Z0Q0jS7ptbM102PGg0/zfeBTnQtn4C+9hAdfP1WAZE3nV5d77qWbmuxaRGnz37n
5D/NAqFBvVTEKa91bwhQtRzWd0ZYDr4RJVJABEBAAG0JUp1c3Rpb1BIaWJiaXRz
IDxqaGLiYml0c0BmcmVlYnNkLm9yZz6JATgEEwECACIFAk7X15QCgWmGCwkIBwMC
BhUIAgkKcQwAgMBAh4BAheAAoJEDDHhY43vi25TJAIAMmmE6o++muwuGy7o0eq
UfMg8uG3KAym6pRash1h23yInLav9aeZDMnXl/te3BW57Yb0tpVnqZ5l0RDcL6bz
/WtHTrM9LXps2Pw/FYALrU6+VJ1p0xJLE1w3w2J/LHXVNmeeCcowbmZiSuFtvQk
sqh5qy8kab4jiKDFsXB5XfdqPvfaNRIs/LbPo93ULPaM0yyKyMqq5d3Fj+6N06
3Ak2ez7cXls7XQutaqBZ4JnvKY1wfo+8NnmD/AQa38udQA2rDaBjeQRIfFAwUGpX
M7vzilLuX+IY7R9JtvNFK99X4CmKqQjvH7XeIfw/pbAF1fUAK8iA0VIPhzbMaC6
```

```
Ikq0Jkp1c3RpbIBIaWJiaXRzIDxqcmgy0UBhbHVtmbkuY3dydS5LZHU+iQE4BBMB
AgAiBQJ01+3KAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCGsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRawx4W0N74t
uTPeCACc04uA7fdp+VrQjarsHUB9o8Y+T3ay6zY3Q+0tkYtQ5fB0C8J+WLE2piLZ
boNtCG6LKLvXSV50nMHERXFq/7M6ScZNq8IwByMwnQHn8woyvKXlqMvjfdjIvqYi
dy89GA0BCy20gZxe0WhKpo0epmCegR6+KyU1/PS3KfRm/C2bG+Ig3uNJ4wyUL4hF
i42X/CF52BFmJF066DIMCKahB0ell+7FEB0JSDx3RZhW0zql1Ldv4gWAmLcNUSCR
3a+z7pwcu7oGtKiK80mD4IHj2x7D7L/r2j+ELCW3iG2TLH7tAeMq9Se/Rw0GbVBX
0/bRHGIoWXRi95cNext1gqZHX2TjtCVKdXN0aw4gSGliYml0cyA8Y2htZWVLZGFs
ZkBNbWFpbC5jb20+iQE4BBMBAgAiBQJ01+3fAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCGsEFgID
AQIEAQIXgAAKCRawx4W0N74tuWpWB/4sZLHQzbbxgLLsKYWxQzkIzRyC9M25rjVu
V4iLZfRaRo3axVzE8/51S0sp2u0QTLcS6UGIEHP5XGSS8zoVBjnp7jn7gYdLHV01
d27Lhins3+4VQy7Mn91o8yym9Q0NFPsbxjuK95MWz36rcwv00jl+9M1cM5ViH+bX
Nnvkusjh38JY4CxWau+C2mf9ZFLuApk5UtE8m6nd8BKHBDRXSSMHMonSB5RU0nOW
EJHAAMmu92gc3QXbixg17Kde1hwrKy0kl3bNh/Jk905+AYMcm3N9AAVOKKlbtIGd
7+VqcnIRP60un13zBzy+cn2HBh+8VLRMxU0Kt7/soy7fa3K+EcVxuQENBE7X15QB
CACdKAhD8RiNDW7/F1uPTiRuASxnuKyt9NKh+BPKuIyrcQN0ft1PhdCvI44Bi
crDkVZFLQn8twsE+ld7S9eCl7Y3rVEGbUZ7otGHEdgnfYR607dgzIyT/Jba0tB97
3xgWrX0fultM0bSg8XBHBUAG3tHMKp7v3nI+Hp8NSbPtnZ846IhhByz380CHEL
k/xle22jjRwgLX/bl2usLzD7+F85jzcx70Mcv1oACD8g3o3QSZwuSPVw2Bs5l8VF
2l3lFfZD8FLM+R313rbaCE0YcMjPbzxfmk82Bd6V6QtVZdqwAFbav40KVBDEF1lc
bJitNJ2mSiFiA3Yq0uwBf4xVABEBAAGJAR8EGAECaAKFAk7X15QCgwwACgkQMMeF
jje+lbnNJwf+NlcIyBXWgptJJ35Mj0ZRLroFBk7j109YohA210PXm0ZiRAQkoaS0
HyR/hXosaE0LCoqQh6DKIcfrZPjLgdS9rKtzWzIEHoW+vyFkmJANXLCbDXQlTdtH
KfPhAXBQ0Kp5gCOTHJsSb5kL60c5g6eNE0gU108GmbSr0c1wQoLHARQmoE/HEYLa
vCYJLXoAep4cisE9FHuoL5WD9+iPMufJQa0nVuConSFt4RpGmLyBPEictLrv/pxZ
s2FLOFtcv80zr1qt0guXQLPmDXPs/B0gpYh5URqqB3NsGXeJRMbprQ0yt0XwE53B
XLo7QbjbR2li/BQSm+30eFiS0o/BNee3bw==
=bC0X
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.186. John Hixson <jhixson@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/46A96305BFE23D40 2018-07-23 [SC] [expires: 2023-07-22]
    Key fingerprint = 25A0 2CC1 0650 31F9 4274 203A 46A9 6305 BFE2 3D40
uid  John Hixson <john@ixsystems.com>
uid  John Hixson <jhixson@FreeBSD.org>
uid  John Hixson <jhixson@gmail.com>
uid  John Hixson <john@freenas.org>
uid  John Hixson <john@trueos.org>
sub  rsa4096/BA881F39D4C7DB9F 2018-07-23 [E] [expires: 2023-07-22]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBftWR+wBEADrj+1ee+3txl2/loreDIN+RF8Tdv799r/fU4ZKcIEZfkNs1kDe
4iTnvxPNep43l2FLdLFRmCDUM2yZa6qs7K3WlpJB8Bq++AEXbrclvqh+MiyhaTpi
Vh06JUM4pcg0WE2ybbafza0TGA7P5DQeE+8iii9BdrnyDZGVhiejmP+ygJWzdjQ
90UY0cmZV7s4hhCAuIC9ZvIsdXiW7nfPqPtPuQ6HCSl1JLnu3QAW0wIS67ii8PGH
1tcsGgpsiE0bek5sZkeHxG42LJi5RmTPjA4kgqM253rsZn56LneYR+lu2HqJzkQc
7wr70i06Q6zKj5RPCscmTEKhvvn9odH4IoGTojCtUCPFh17bc8ho4+AjJ9hykeQ
PH0cmFw6ewR6c/Ge928lCy2j00jklmUeIbitRkoteRBXldrlyt97MhBdYB6zWRG
i9PCspPGqe0lLnBxkGU+4iIF2PI5lor6qYLYkMNxXmoP8V1vuMJJXxL+RSDWF4X5
/K8U+tSi0iwMW7J1gd9bSm0BR0xa0876FqYStk6HlFMY+eyuwucfYvliFHDz3Nmp
7vIthf8UnNJK0+hU7fc002DXTLenfuMqxFaDjJ6JlSqeN+ygHBajpzT0P29Lj0nG
9p2W+pLFC41FXMV5TeCrwroUPxAYaJN9+wKpwZHyNiASwZK3+0af2leWQARAQAB
tCFKb2huIEhpeHNvbiA8amhpeHNvbkBGcmVlQlNELm9yZz6JALQEEwEKAD4WIQQL
oCzBB\Ax+UJ0IDpGqWMFv+I9QAUCW1ZH7AIbAwUJCWYBgAULCQgHAwUVCgkICwUW
AwIBAAIEAQIXgAAKCRBqgWMFv+I9QLT6EAC35yd+SNchpC7uNx+AdWgmgbXFbv89
VZv4+r2wca0hQWYUv013HSZZ37DAXvu1DjCEmitCMW0MbLDQbzmSwPfwUxSxCCB
0rRHn2yAfdad8j6hQjXxMerxY7Ukr05IdtVu3/heyCymqFJUNr5uNce0wsPV4PU/d
hdC/OxZpHWVQ+P2k9U850Ek2I4hoqCTFjEniN0Jz7xhU8nEp/mvZVnllCgvWkK77
XDrtWS01orrgbzQaG497fQWnVs1S1wsQY2/7aTma/w7z+rgtgPmpFZ/Sx3vCTIU9
/JKfg9wTHJlmf3GHq9UoJkMY0UxMfV2fQsySdfDotickskI17YljA8c4W6Jd70xw
DU7CS1g96VzkMpj76EWF4h3YB0uNwaUfu+CShTCIZZ9Ik20vMnh+8wcnCL+290RL
```


MH8u3N+1lW+jE/99314Ik1TMb0vIj bwUENVG0qCXQqT+AqWoy59TaIAI/J6IrTpt
KTjyewEbKQLM4uAzig4Ipd2dBsTRo9DvwwbV2YxybmKSazgMf7FW+jMV3Suki0QN
6Gwy+uC2f/FoCCEwCil1MFRHYQjwW6G4Z3EVVXw6NTQP+fcKnqQ7GuFlFSlQ0vrY
n3GcBpuSVKRyPhy+eXkJsKvP7EfoMkCPAClpxbYVYK8NMZvuJv2m1c4xPfB09Qa4
2MjKgyIwdt4SarQfSm9obiBIaXhzb24gPGpoaXhzb25AZ21haWwuY29tPokCVAQT
AQoAphYhBCWgLMGUDH5QnQg0kapYwW/4j1ABQJbVkhQAhsDBQkZJGABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAOJEeapYwW/4j1AYXcQAJD7jQ/4ui0p5/tPk07u
5pCDqT050BgpIPvE7dVC1eyTVzC+uPml1Xk+HcUv7HeiJwq1mB+AsrH0H6r4vnYQ
F67zYyW/WfIFflTtQ+dwb+hVCbX+AaIDj75VmHLXm10574QIBnieENEtWIG1sv7/
evg8ytArMQQg5oNzsuKUWjGIKgsIiZMLvraeyr1A/dbG9HIP6TZC3dx0/Km3zkJ
QSpeM9rqtHtLz1yrVvWq800uzk8qaB02Y9Xw53IEGQUmgt9ysUYQKXK0aPZZZ+d+S
hT890HFRxqvT0fWqepcIwVeQuWX2FD7bXeXTjohFasW95C3SaU0mk2Xmo3uou8+/
50ddbTuPg8Tpk4kB0nAiB+dc+Gkbbd7C+z/kBEZb+7mnRbgd+0jTq1tbFcpBiTY6
UVFZwjF2Ywn4v5MT2034FnMosa05bi3/giJ8PcI7xGNq1iZPZu+m1TVivcorryf5
6NmlQMk9n0flv6aqNe22LI9ABtPVoqoxIfBIS5BAaiY7b7vjFWmLQ7c0440FcTG/
ukZojkY/+K9inCNYt1NqJdDxheHy6Pfdv0m8j8LKFqnp76iq0hb0gd+za05MfNXa
q0vV+QSYTJ2GX9Vv0DwJA7iqDeFR891cAb8+au1JQagjja+ymiQKl9NqwnMicD5
kHvMGZlJlg7HDt6dqIDRLJf1tB5Kb2huIEhpeHNvbiA8am9obkBmcmVlbmFzLm9y
Zz6JA1QEeEKAD4WlQQloCzBB1Ax+UJ0IDpGqWmfV+I9QAUCW1ZiCwIbAwUJCWYB
gAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBGqWmfV+I9QKzCD/0dLs9HMBge
xyKJ0sm7m+zS2zPVjHLq1K4QLb8aL9j1VbX0ZZsy8zxkKfX8DCV3F8AmADocrk8U
1xM3kYtBWDg2SjE8/xU02Jco4YpUuant42ShLtl4QFXz9EibVPhM39W5m4UKXyo7
oiID6V4LwQ0JwyHiLUe0uj4Z5rouHQFMxDJKTH3RMQMF0BU0VgtxFdHzS80sZAc
l7r+W8Hs0YwLni0+f1SUZG0YjYbrbvfc4Nqy9f7fBCbPR9WSYD10PK018SZBD63
Cq06VWusGHTXFnZvcmZVEiQ//Xawcgctrou4pC9gNguAZ40QZNO+mSA/bEihk9C
roBuu60LDN9ad4y6Btx/SIlgDd0m4kGYwGqMzD9jvh7DiNUtwnJK2Cqq4f+XPQpx
n0ST72e9RLwIaboxRLBG6Pj9iU9HLm50xpFGp2tNH/km17hJRfMnw+m4rsK+Kla
HowMGDdacnYWPQNYa084ixxF94P+9MQvQsBdFPjzP8+CiNLVMSx3Lf8rIuHEbLx
KVPkblPQfentzqqK8Ivh6cno6LM6ivSvWwaihLZ3unoEQUskruIXSRGk2QtaY1/
r4gY4ELN2NPizB7YU78g+x3rRbkeKV08kVMVtoCwjrrkSa90Ue04SVGTZG+rThkd
+XmHppKRsjk3KDP0FNqMfaHxcuCF8l3ZLQdSm9obiBIaXhzb24gPGpvaG5AdHJ1
Zw9zLm9yZz6JA1QEeEKAD4WlQQloCzBB1Ax+UJ0IDpGqWmfV+I9QAUCW1ZiAiB
AwUJCWYBgAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBGqWmfV+I9QLRND/9b
QLQDcK4ZfSNRHSe/L7zf/E3ou2AoyDJs4r4VK6LlHuaJVIPQzV0HERWZ6PQyrXFT
M8TR7CKYwPP3rE8I1X0TlweWg11eX03g7AiiYS2301x1bR3ZSlNjYxUFAagn2TNV
U0u9SXLHTuWnFF5DQSCWNHPxdfcrPoX2pFRyRzoJ0+01CTy1fTqNbX8iI1M1kgr
mSjBQ3Uxcj5tQL0Het+0hcpiB+pt93FSyNpVBCMLhP0pHDHqnH4XUWDo2zQX9Ljs
NwXtuJk3TMm5eHAmSlb7H8EMJc5dzTd9QmAcfsMGVcempedRYzcF5C6GaPlVoFzX
dqHw92WyTD9RFFW7NlP9zvjEd1DAph//9neQhTaUnuAs40BXRwzI4KmGfyXODMrH
KoKnE+UvcoDvrR06H1ss7CtFoAvu8LPXEJFAFS2XL2zKMY9PSG3vlCokfpu18CDm
CzoLNPvx8Te83bfsKw3ELgd+zPmiNwsEnSyrPwkwMYzTRiSRgx7jL8xdzAXr20h
kuzL7b1NVM+qqwJ5ujgmCUqF5GB/gM2cieLm2qmW+d3mpU0f50i/naoqNEa8LmEf
viXpntjQvMEhMC99j/i0vBvTaeYVYzscQs/A48HvLgKXzh8Xhbs0c69NpTxQ775p
VQ64oHCqrBtCQX000R7YbnshTD8bUlBLnc0iN1g417QgSm9obiBIaXhzb24gPGpv
aG5AaXhzeXN0Zw1zLmNvbT6JA1QEeEKAD4WlQQloCzBB1Ax+UJ0IDpGqWmfV+I9
QAUCW1ZiAiBawUJCWYBgAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBGqWmf
v+I9QNBFEADKMoKqez5/5hBbn0soZ97ZpNgxktKpvrPZ96sLN0yAI1xFwa7Gyy2c
deyr9fZhoMLk6fLP7v4kTG3HwX5Ns jAD5LjB6Cm9qXaXaFmTyNkMUBqZcvvcyNAZ
63PSXXWhnA/cTWKQRGKELr7XFowspaByhwHwUaw9NWBAAw+NTqamNuQJcXnqA3AsS
I7yzRo5ZJ/NxCEt8dQ7xqNVRp3WKAMvC8L14g5E10201rWsfXR0nfiTeXj0Kix6K
pV5vn6DavWz/0laIT+0u04FW+k8oVsZqB3g76wTDXLmqmQn+LtpjbFQM56NPwh8V
fhdeKTz2M7aISJgFetMN1B9e09HAPilnoe3P9ABcgpP3wCZ2UNKzNZrkCDNqn5nL
w8WaIYNxwVNa4CDz39rI1bgaIEb5gT00jI0LgCi/Ny3PKbc/1B0zkwnaf82e0BvR
aUzb+UKjqtDXwvczWYE+PgEAY8cIyZ2N+EFDNQpmf3DNpaYKhPkXvyfKvKkI6La2
8WUPCc+kn1LzLY3o9fME0CV0zj8LyTVWV2ZSjR6wbJwb0AprNiHmUbabwJnb97kK
3NS9yg6zIp/UhaFzZQpbiHWKVHbh+f5ddeN0evQyKINI+Qi7wd1Hk3u50uW6ziZv
N/8PXrQgTMyH2p2L78iL5Tg4JVoC593wWWD3Xrs5sf0ZHkQdKxsxcrCDQRbVkfS
ARAA5rgkcJ+YndWbgnUxUpnovNR9tYWBG4ogN4xwVgMuktjzmhXZgoqFF7GzbdC
PefAyH9ig48nvU0ijBk6uoZhrIgcDKw/dXec2wcrNcui2vsoQcE7shJi0thnlmg5
/UCTEGv+iaeSTdWgF0Nq8AtVY0T2z/aiVf4fUG2YP4oWgJ5dBVg0l+FLJboG2LB9
wKoxPsHzQbKxRgQ/Qm/m46Rs39ojkcSsaD58NUdo90yfPnmJ0pG0vPn24pKEuJzB
VvLN5IyrHjrIL77b9xCv0c1PMUojIikBaxRmigTa7aFXQi0Ds0nf6Ghz/h/zKc0c
3FbFouJX5K0wVAFW5uzU+agyDu2ivr4xSUyi6aXdfV3VTU33KBZD7VXjrueyB4x
ckqA0vhnRPEH/vtExHGq0t1xNIZLFWQ30DG0J1sPXZgEdsXppq6AkbKVSP4FEnFix
zTQBhAq4w4ImA5pF5Wvgn7lBeD7IE9BVqL0V9bPKxQGmparrV2c7cMLF/Fa66yxo
Ji/Q3y5bcjvYRLXITm6tFar0cN93zbAIbuDoCmWb7HN7VxVPko1LS2t9kPSSYCuk

```

5zn0RQLCnosISuLkBsxsMwK0Av2KsLX2IaGpIU0ckdpx5rr9AQfh5gjEK010WI50
uc7CIIkQURSFCASTRj/c8VtazsrDx0cJ8P4qjNB6KYPQn0AEQEAAyKCPAQYAQoA
JhYhBCWgLMGUDH5QnQg0kapYwW/4j1ABQJbVkfSAsMBQKJZgGAAAOJEEapYwW/
4j1A0QAQAJcDLE018usppjmnPbEAqkwgqK5purizyCPRmMvQIR8bmn6YAwUftmHq
3cZw6xLqyqdXtQGRQ4/Rm337/JLItPFE4GzqMPjKRCgRKxume4Tov4kLJLH965kvM
ew4bYdCmhfWFEXvFR7zexh5AExo8rGbkvKX+/lycaTBTkYQ8y6QC3ERvi8nqvm+
55cr+WN6wbYvErh0i+ku6BChXv6nVF5qIlnoAeFREuB+T3bN+7Hi61f1VwqndNhf
+URvNCyEym0AVxX8mZQmeVdFyB7n8FyPqXUVJXvZiHhx5fdMgG9WTSVDVJjikPHz
8wU5eX/A6YY51H34YeT6jHthBrfp+reuiCUEh1MVSHtx7n/cJP/uD0Qi2VHCnj9o
qxGezj3xhfGPisQD7FKH+3l/DkjmjAQAdA8/81VT86gInquXqg0TWGX4bo0gT3mj
2r8TKvi6vNWGvvWDDqG0SC091mpIPlcDa8AA94isCPPQtis57rV1q+CWSlujdbU
KpjDBbQsoyx0KzuCiin4pg89oC4naYpGmKJ2PJ07799U0zunQNWV1JRofXmHAZd
/xVZm7Bgv+fPlzC40YyvdtRi4/dkGEotePmYmL8oL/Lxegumi3bK8a3L3U6uYhBU
KRZ3kG5Q005zNFK18Lp2DIjS0S9JQVLrIz+PVPg3BaIhZkrqaeXG
=k3o9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.187. Peter Holm <pho@FreeBSD.org>

```

pub      1024D/CF244E81 2008-11-17
         Key fingerprint = BE9B 32D8 89F1 F285 00E4  E4C5 EF3F B4B5 CF24 4E81
uid      Peter Holm <pho@FreeBSD.org>
sub      2048g/E20A409F 2008-11-17

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEkh8ugRBAC6djNyb/jk+sW8z4TZeC9M1PuSSuJlmCxh35rN1bJMhVaz
umG5AjNwYtKilX0+bpj30UQDz86j/vMpETy44l0axr5f65lkP/tXATjVpSkxuimp
vUHi6wRaChLbyMGHRfu0X1E1yrYm6E3UvjrNnl8bh0J9paUkk3El+gKm/wCgtIS4
07Fb+Mft+7a9T8i8cUKP4rSEALh/nGAsKInUmw3ybZ4c68yVj0U0hbDgAjU8zwb7
vVzVpCythAEailx0L5UDzVSD8oszLiSDFLf93rf57AyWx2/C/6kayLH7nYnmHmI6
Evv/uZ/o4Tw8l2BmqEMwMIBRi37et9tTJNEKMAAUaah81KRcE9CPp91f3oKut0Aq
BkG6A/9e2II1FvJRLzeGRB4FuNm4yqnRvA+LCPE24qEWGoVu55KvSsrB/kQEUxHh
46K6d1UCWYILAPHV/CGstv2CfW4zDX0Bldg8kdQz9VfLzyz8sSs6ZP6b7kUzrSRp
tq6mgiLKaTFYtm/BaUgYXpSI2uTlgujhC2v40pzeKN65Ph2H8bQcUGV0ZXIgsG9s
bSA8cGhvQEZYzWVCU0Qub3JnPohgBBMRAGAgBQJJIffLoAhsDBgsJCAcDAGQVAggD
BBYCAwEChgECF4AACgkQ7z+0tc8kToFTVgCfU8q5hy5tJ9ZEs9ScXPuIZ/vA4XKA
njuLqq+giT5VrrckuA8I1iFgsezuQINBEkh8ugQCADzK4XaJN07zeKtivb4sAss
fejhXyMJ5kwNqK+DRqMcHkbh6PCKpo0o7xjnk7e1MdTp2UeGifzTUEXz9iPdLFoW
002iCpIguEVfeshz0qEtiP0qpdDmc9RHbA17R8V8jaNwXmJtbI30id/7ubVPbfv
KkPlsyut4A0yXBSxhqpLnaDpDvFmuUfbdMK+aYLABZMQaj6SJO8bsHrBL6/j05T
A0ZJkwPrV+ATbCXLUCAQ8q9rza2920FdLq5/i0Qqa8mXhR+egd+NP1GLDEze/kx7
5gNQJLnfS5GUBJMSIzLIC5Nn+WPzdmK5tMT/NLhzRbtqmWoAfQcW/kcEAULNbGJP
AAMFCADe1t3CP+UtgY0AmqkipgKwvs32CsRgye2ocxtrN8GRAunFSutyESBNCHP
VH/jh2rTZ6KjVvgBcruaT8B83YtYg0nFpe+4FZr7iwLSVL1CcEwWRDD+oujebAUL
MaLtcToWbggvbUb0tu+VNKooDYFbFoZvUs9I/49RRdcLfc7dx0f10+51WTUTB4g+
d/rxtExYkvh19QEwsj6lyR6icRhtn2S+0oZ0JQ/mjCoqdrGNiGPXzKrUnpSK1
b1hrtZ3E5BoWJuXu4Y4hHHzoXGW3ggVeTp/+X2K0dfKu0itGJML98oe1hXbbDaht
0+s3+Nrr02j0Hx3JiQB1wB9merWsiEkEGBECAAKFAkkh8ugCGwwACgkQ7z+0tc8k
ToELPACgJLamE6Wkd9zLyyoyZcV2H55qlZAAanitC70HmghbHw+LuQZ5Je7M6sik
=KODn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.188. Mitchell Horne <mhorne@FreeBSD.org>

```

pub      rsa2048/8BF8274CE75489DF 2019-03-21 [SC] [expires: 2022-03-20]
         Key fingerprint = 929F DC60 F71F 69B0 2242  F002 8BF8 274C E754 89DF
uid      Mitchell Horne <mhorne@FreeBSD.org>
sub      rsa2048/3B7575001B0E97C1 2019-03-21 [E] [expires: 2022-03-20]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

```
mQENBFyS2dQBCADdiXBG8hBVLmYbxu7aSzBwLwUf3HkGFz3rooS1kwyy+SfmjZ4U
KNnl9WmXwKkrJ70AZpiNH6bLQ5nsqfx090npWL8c/QuPbhNdUyWQoqqYpRI0K8GEn
//nS9Gs0KTYwWpWbXlRzP+jf3Uh/9L5mcQmStLIH4zaaqMYHW+pMuPrvBmLIHTvL
j2Qj0kxslrcUdord9uvxe5HtLU8RuTpQpH0Kz705Z9/v7twFdi2HtKzPwL06S2VY
u351di1J+GihSvpcT5josQV5cHbIP3Unx+kmtKBEec/jl/zBgLF7ruWUtWgbrYID
+2ZPEa01Mj+RResX4LFVMusq3uUpwRb5WJXxABEBAAG0I01pdGNoZWxsIEhvcm5l
IDxtaG9ybmVARNJLZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCAA+FiEEkp/cYPcfabAiQvACi/gn
T0dUId8FAlYs2dQCgWmFCQWjmoAFCwkIBwIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AACgkQ
i/gnT0dUId97Pwf/XjLGXIKnx60crC79646sKwU5aPLXIZnQDVy0+szyPTuAfrPI
cwt4HB3huWpx+x/RAYCRp9yh24wYB+hayo6bA731zdsTcHi52KTrwusVf7PS92w2
mSx+m0pQZyS0ixfroja66wx0vhZdXVzM3uRQdggZ5tLWA62wdT/7L0GRYTFMRTuK
nVL7wu7YmBFVije89szt4KNhCESXnL6g3PKPQq5PNIYxFa+eoHkdYEN10zbdUpde
x9FEKUwtuLonipXxBrdV5UYhGN9lshyDJL8jiQ0ZZEY6nVe33reGrZLUXfwXis+1
z4PwJfh6TP6eCK3Giukg8c8UNwpf8lKg3AgNpLkBDQRcktnUAQgA3zt4M4ecoQqf
xpjliNlUjt9kLDqvmKjVwmzMuMXdzlPgGRJ0doio9YIeEdk0t6xN0pPTK/ReCZ8W
qFQ8zo23u1pwGuo0CnR58XF19wyxyUuKu/PHbt+56mC8tNHmAXsMyXQmLDqWvn/W
zLY7euNRtNS4Q0IwtxfM5EC4Gga5KQwxn0kM7dkUSOE/cxr+/kNbHHZbgagZR4cn
NUqtPPR3dYXcibCTgzg96Lyt3/qMLXX9RTBRzu+06E+byxW0e8ar/ZLwY2b4wTQG
mhgNttkSxKtXmpZnd8+DGV/bI1P5Ct/K2GeCwNyupQGO5ymn6o7jTch+qmFX0It
kBw04zn49QARAQABiQE8BBgBCAAmFiEEkp/cYPcfabAiQvACi/gnT0dUId8FAlYs
2dQCgWwFCQWjmoAACgkQi/gnT0dUId+60AgA3C00S4qZRB79Q721Pq+8++ZQVURM
u844w3RoGp0AnpMTaD82Da4hQR6oY1d4rzhcPDYnlgoYYQi+3iozkdZnY053rAzI
Bp53re/HdjLxsacWgyYj0FEbqtj3jCLOcJwsLmbxMqEryetHmboxisZuSpB4o8V
zR0+PQyXtPIvPzRfzJBW/41QIUdjaD6ZecHe39I06LMYmPdnwGvgeGBBTmGT7y
Z+8I6loAfeXujdb8yiq3aCIe/elc++cbz6dI65D7BJP68z1S0qX0/5eMh5nYPJZ
FOo0IYB4N6VDBuHtWrf1Bf/GPygk1xkNQGh0+acYHvutdkUys2ghS5Krpq==
=pFAV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.189. Bradley T. Hughes <bhughes@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/B12E03CA55A31C15 2017-05-29 [SC] [expires: 2020-05-28]
      Key fingerprint = 9580 065C 49C1 ED72 1F6D 56BA B12E 03CA 55A3 1C15
uid  Bradley T. Hughes <bhughes@freebsd.org>
uid  Bradley T. Hughes <bradleythughes@fastmail.fm>
sub  rsa2048/427A7C7D32CF6EBC 2017-05-29 [E] [expires: 2020-05-28]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFksgnQBCADZ0NKEL/KRGKXmvK809JD/Lbn2le5Qq+eIBsNSLhRXQAnfL/da
jAek9//cFs1ltYmK9iHkApS+UDrFLANlxV23UfISvNA+j6rsb6GJg+av1H80Bkl
5tR0Byp9DljLrcMSUSJoYg6bsk7uJV5EEL/rhNfoi7bnBdrnv6qlQRkP9fFvmgV
9X84wJZ/z53jkjqoy2oT0RuirkF2g2dxAfLJkm0GA0Glbkq/z0bKWkNfTm/JvE0W
0kJ/Vd1hBiS52IFMvY6HKK4BJm09Zm0xDsIpU7d0yuzl3xwSKcnRB07/m6C0bNDM
pNwg6xcrR7Nb5LDwXneUG+7rRg6nDv8MMjGvABEBAAG0LkYjYWRsZXkgVC4gSHVn
aGVzIDxicmFkbGV5dGh1Z2hlc0BmYXN0bWpCb5mbT6JAVQEeWEKAD4WIQSVgAZc
ScHtch9tVrqlGPKVaMcFQUCWsyCdAibAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIB
AAIeAQIXgAAKCRcXlgPKVaMcFaDcB/4mAGtnabB0y0h++fpq/dJemPfa4rU8o8Am
Nc00NyuGwq4AtWYvXJTXSDRuN5ruiTs2M0GpcyepT9laAAyKRFQLDXxGUvnXjexG
vqYUWGrV2tEmx53guIyQM2iBtaCvawIAGwHwpp2XJzqJcl9J97063E2Mh/wpCR8a
5LZL34621erqq/nb+YpGRBBTmSIEFMFsZGbt+j0/01ep4b4pE3W8f+fuZzXz2R7A
datFZVmbC0ZwLdLHTPUCG1L3AH6A3mW5DRBSJ0R3Kg+DpNYCFmFd2iRZR8VKpws
XySjtH2ekthukv92TLfYIZvyyvWHRQIBGuYFHDo+FUGP6rTnThzgtCdCcmFkbGV5
IFQuIEh1Z2hlc0BmcmVlYnNkLm9yZz6JAVQEeWEKAD4WIQSVgAZc
ScHtch9tVrqlGPKVaMcFQUCWsyCqgIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIB
AAIeAQIXgAAKCRcXlgPKVaMcFcv6B/90L63Yach1Jd59795gVsqkT8+Z/UUPFy2g
Bkth/LGVcubr71Uv89EKcMhFL6XWgX83Hnq0nSw4nNgRq0SpRw05rVcvj1DJbbRl
dVEmtTC0ViQkgXdDPZDB+qtBNCsou6zIqscz+QDloJzEi6xa9on5hQpFkvv7+tpM
w5q4rTTICoZTv+UmXgSDsRnskvrD9K59IHK19PFUYrvZNwhit7ix67H4JLLV5tD
mF/U4B9RPTZRsHrMg2+TJ9EEuFYjqPKUxALJSYrwCkLGLdmNEFq1KtZTIacSYY0N
j0JnjmrMrQro/PVFAz0xYVvsQvbnK8uAvpAkhCxhwTgaLSCKrINuQENBFksgnQB
CADgd0/ltbTvQZN3HexbxqAx6q+aCzoCSKLupxodmZ0Fz8A/GghXJiYG0J/X3qx5
```

```
ko9wQKKhmam0MrzE9xMb5JmKnJ5sbejDum2u/jQ0hRr2SEAg/6PF/Bxpz+jJRn93
bMxdDRfeYhWJpDJMExfq50Fh34u5szmS15Cx63dfgchTRln0yktiVts2CcUYkfL
8QSa7EbdmZLwEUCYUWRWUStjjFAkyw0PbHGWH+JJ7bBwUfkgEqvYD4TFaGpVAQm9
90VdyR8GLGY9T8tib5ijgFtdDerAu/4Pw+ufEnqI53eATZ00B2AsKobtsYuH+vk
2KwPBSD0TWNhjPg0Fs3cGh9JABEBAAGJATwEGAekACYWIQSVgAZcScHtch9tVrqx
LgPKVaMcFQUCwSyCdAIBDAUJBa0agAAKCRCLgPKVaMcFam9B/0b0NDMLF9oU37h
5vZ0Y+Wzn4Jhil+3rAt+LXNCT7wQ/rSnmyD3iNCMkaAXB4z1KB2XYyzBevBX08XX
UF6sM1Qx81cpGs7n/+mzYeV1sLFdV7+Xb5rmjCGvr53FxeBiD4CZqDRqSZ0IPCIf
s1D118/RuX559YrD+yF2A/trK25diRK2QLUFjBra272KQgavVgS6t900L5sppGi8
yB2+f0raCE4EV7xLKC3CAK/VTKesfjP/lfY+LoUCJZ8HuaafCl0+bKbE7J3eBofn
s2eadjGUQyYw4dnXt75od0ER0hRQskM1/ypRCWeLFejApotcMiAl+KPZZh9EvPw9
A73TWQI5
=Qc6N
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.190. Michael Landin <mich@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/7E7525E01CB36065 2016-08-09 [SC] [expires: 2019-08-09]
      Key fingerprint = 5D1D BE96 AD39 8E71 6E77 B0D8 7E75 25E0 1CB3 6065
uid   Michael Landin <mich@prodnet.eu>
uid   Michael Landin <mich@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/63B98AE69C6F5A08 2016-08-09 [E] [expires: 2019-08-09]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFepuqsBCADgni0IF07sGGXSID/UA0FIiEvF0VK/+xYQiN0nX7Lu5N2Xy1L8
KIL7wIp4x+ebJus3WtWjM2AzddkIi8q0jx+zkkk0BRqjLn8L/lj7yoFv2bEMh3Fk
p4Vfx6RRFE1gVq3feodDeH1fu3aAq5ti+/CH1Pesx07qT4JvukVEQUZbSPgLCyJN
8bmrHzdJ3NAwEv68W2YT6Tvtln8eAysP0FBj1f/Dmt17L78Ztduy5xfCa5Z0hHWH
8VoHnWokJ4IHxDH2b1lXq5hToG49LuR9MoWvA9d/60/+hPjbl9cv4Zf33r6h0odH
M0xCBK5hsg+TaJ7rVV2rRNInrpTE1rjReUuXABEBAAG0IU1pY2hhZWwgTFuZGlu
IDxtawNoQEZYZWVU0U0ub3JnPokBPQQTAQoAJwUCV6m6qwIbAwUJBa0agAULCQgH
AwUVcGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRB+dSXgHLNgZZ5/B/9Fj9eyl5SBvvrFe+x5
QKB1LocipeX+e6ierdymvInPWYU7kqye0F0EVZmX18BI77qbS9itr1aEuuWcyZKFM
5i4a2GG9swYxpf3H1zmQmzw503ZXMnED0RcQd1K4yM+bWxuBaIqQkmRpocfipwM5
J4qJer/bq+jRiKExny2uI7uih2X/cKMv04mxGR9J0gHqTjhfbLpSdPRmKodTqvW/
WgxymlqsT4mLerc1j30HdqZpD68lus+WhNUMH/JkPg3GDN3+hfdL/kF2d0SLQLbw
ktCgGBSS7V9V5JBOEIOU6TPDK5uE9vLlNHhEVMvrdiaTiiSdF9LivNzJqWi8bb4y
N2KbiEYEEBECAAYFalepwNoACgkQewpSEg9V9r5cmgCfQWM4oiWiVXSVHgBBbetN
OCCYdioAnjgVq2rfbh4UBIRILrAum9mWhEcttCBNAwNoYwVsIExhbmRpbIA8bWlj
aEBwcm9kbmV0LmVlPakBPQQTAQoAJwUCV6m7NgIbAwUJBa0agAULCQgHAWUVcGkI
CwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRB+dSXgHLNgZTKOCACjpg8gqcDZ1qw0LEChs6+TXtif
8jORFtce9ELFiZ1D1IJK40P/afGhyuNqpgxSY6Lx9+HQNpFu4Ye/986nNq1+Cx9Y
B0bKusJHwFXFQ6hLcXnbnm29B+0hw0FTHt26tnzJUAZEZ1bSkbidXmF0VDgE9Sid
NwcC9X6DUMMxa2ZEcfZi4pZN/8EMxb360+a8klw7hBxBp4tjTJl7e9oymQVnhnkp
bz/+zIPTwSnLSvNpxjwzLxmplzAeJwsGyat7Gpd4ThcW6p15lr49HNHv1XMzd4xQ
zq0UMLxwHy5rxFVxQvs+62qelb59wygCi0WVtmP/XJT+VkdSwLHCiWHEusxiEYE
EBECAAYFalepwNACgkQewpSEg9V9r6Q+ACgjCXUq0/LgHk9fAv0f/6V7UKq6tEA
n1eoG9sKyZLe96A4g2wFp6yrjG9VuQENBFepuqsBCACZk2zpnPQyWlZU2+gp1lFq
PqUVgjR2IQ2n+pjh0QJR+tfbdU1uub52rEaJLKVIjdpnuF6RreBK45MGK8eKtWo
x4u9U9qGTskasINjTVkMuiRspQjto4C0sPMXNP3uLVU610eqhICzMeN3HLBtr75I
KZYfWypLsddGjW0nmFDBQzw05vLGTadcdS8SeJLVANQv88hW6H2GnX2hkRtsZAeo
ywh9VSDs0eBI04d4rWkVZAo10gyvJl1jQWleABsJ37XsEX2DBM7fSjRFSJWr0iPz
0xXJemh9J5jGQXJ010y+LC8UXRDN0n+e460Esi00grRx5jdB5mJZVfiwsZ9PmsU/
ABEBAAGJASUEGAEKAA8FalepuqsCGwwFCQWjmoAACgkQfnUl4ByzYGVGQQf/TFRN
DPgMCGfckuWzeI0SrnyPR2RmtY/req7YM/7b1KZfi60+Rg42mur0tt3WxYLoLcVJ
GRr+Sjoe1Kos4SwcczYkFw/os2atAMUtMPQNE5a3zizZd1YvFmRDqb+t9H6z1BQb
UZ0NnbHASmNFoyN7sRxpVsFUjKFPo8xu/BTKG5VMacEZny0NTgyDBB/Am7IxcL39
sLIBaiHjvdnW/dnHK3tbMXB3aqlaDTIGF5Hz0DfoA7r/XV2wjeFX/HHGZzflCZ+
LL4ftR4FSJXStw1nyrgX6svjbeBoZsx2X4Pdsj08tPyzJyDhUWZ3MpKnRVcQkc5
02a77cL0gYgzNPPM9g==
=q6io
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.191. Po-Chuan Hsieh <sunpoet@FreeBSD.org>

```
pub ed25519/9A4BD10F002DD04B 2018-12-31 [SC]
    Key fingerprint = 6448 C1A7 A9BE 24CC 868E DE72 9A4B D10F 002D D04B
uid                                     Po-Chuan Hsieh <sunpoet@sunpoet.net>
uid                                     Po-Chuan Hsieh <sunpoet@FreeBSD.org>
sub cv25519/E33F6551F35D4BAE 2018-12-31 [E]
    Key fingerprint = 2835 0E57 A5C2 A5B7 69E5 B3E9 E33F 6551 F35D 4BAE
sub ed25519/D49B456A2CEB429C 2018-12-31 [A]
    Key fingerprint = 5C17 4004 710B 9F3C 1D53 E2DD D49B 456A 2CEB 429C
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mDMEXCnr2hYJKwYBBAHaRw8BAQdAZUHeIdgfnNBvCo6LQdU+UZ270LWtbMfEaZ2i
4WuxnoS0JFBvLUNodWfUIEhzaVvoIDxzdW5wb2V0QHN1bnBvZXQubmV0PoiTBBMW
CAA7AhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAQWAgMBAh4BAheAFiEEZEjBp6m+JMyGjt5ymkVR
DwAt0EsFAlwp7DkCGQEACgkQmkvRDwAt0Ev04AD/Uj0L2/r63BoEFHx+fH6Ihz1z
dgvIWCqu3cR87MUPLUYBAIOwDq0dz8XRH6UaT3qxdtv7uHjA095Rx6koxX0xk0EG
tCRQby1DaHVhbiBic2lllaCA8c3VucG9ldEBGcmVLQlNELm9yZz6IkAQTFggA0BYh
BGRiwaepviTmho7ecppL0Q8ALdBLBQJcKewdAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAQWAgMB
Ah4BAheAAAJEJpL0Q8ALdBLds8BAJR4s60b3x1KzTHxpnTLB5A/4xcKcFMMjB
jBQ/RV4MAQDPjBDRuPZPtdx12rZRDH2jMsaCc2D7HUE9jU+pHWPNBLg4BFwp69oS
CisGAQBl1UBBQEBA0Ay5QkRib6xCgMVxsBbBr7yaf0M4bfNkyEmNhmWJHvzEwMB
CAeIeAQYFggAIBYhBGRiwaepviTmho7ecppL0Q8ALdBLBQJcKevaAhsMAAoJEJpL
0Q8ALdBLdIgbAMB1XUxH610YSJSghAI99p3w+BduCjHP1UjBsKuKu8y6AP4gsoFC
mFp0muHBQlCtDPu0IH3M0QE+NDLzGdJmG5KtArgzBFwp7EQWCSsGAQQB2kcPAQEH
QEqsFzJIWi8IBkltZ2Zc1+BZ6d/4Yha/zbc7v+HUDELvHgEGBYIACAWIQRkSMGn
qb4kzIa03nKaS9EPAC3QSwUCXCNsRAIbIAAKRCaS9EPAC3QSwC5AQDKlrTEWKql
EjS4aCSvLmj4nBrLjr3w9KH3s31euhD9AEApTqeSVoUtuq/M/Gu3DYDx04+Pmcf
sqmV30TDx4YtRAw=
=Dopf
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.192. Li-Wen Hsu <lwhsu@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/B2EF8695EA4E8397 2018-07-04 [C] [expires: 2021-07-03]
    Key fingerprint = 6445 3195 B651 260F E643 8D4B B2EF 8695 EA4E 8397
uid                                     Li-Wen Hsu <lwhsu@lwhsu.org>
uid                                     Li-Wen Hsu <lwhsu@FreeBSD.org>
sub rsa4096/8D7BCC7D012FD37E 2018-07-04 [S] [expires: 2021-07-03]
    Key fingerprint = C097 BEAE 9A2B 31BB A032 6F28 8D7B CC7D 012F D37E
sub rsa4096/6A9C848810D38D2C 2018-07-04 [E] [expires: 2021-07-03]
    Key fingerprint = 6386 BABC 276C 3BA2 FA97 36D5 6A9C 8488 10D3 8D2C
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFs8o80BEADGxq23iPcvWsQc8CPSiapAyEd8j2stx+5skGLuh3NFaQPDSi/y
YfR9J30RIE4R8xP1MXiqp0r+GBfZddqVixfB45Me+c9kPIf4cpf86fQcUXOH00FK
T3xI6NZT6AIjiRGlh/kFzyw0W1SsvZLKeRPbAh0sIb+Do7z462D62pIoM7bdXx5L
7QI0N+lhvMSQWSGPTijY7ZAHMQ9D8WU3pXnYEmFK7umv7Zp6vudAx37AsIJ/NGus
4nh5T5hQiNzXY8+w02MDVyag03P0iCvjqeFHUth/awpyrzwlXjpm5q41m2aHmqXd
3s3x28VUF0gl+1jX0oN68f6GuPsaBQdMw/lUroG9YRLftP9UDLCXvifSgr9A7S7J
JV1CWgB3Hd4i81qQ8EFCrAF8pQDl+t7uIBEJ/2ZrN7MUmyoG4YNdbvDh2t28lxT0
QCzeHwL0X2t+Gll1TLuiWQeC/NsJB80JuJ8trKiSJKVPkioDx6HVAnP/soz6al0S
Eho0sEHCvoguDYKLASA5hJdVLLVZPEgbr0Sb1N1NPPp85U/9md/Wo01aJa8ucUBq
zgXoUTi11StX4K8JvoJPs1yczx4CwzlaRuLLzCVAXM/W8kuzEJlI8Cbq6MeXV62S
UUE+v8F1K/GU4JR36x9cqMtHS/iHF65YWJuoRkHEDI+pk6ItU06FxtKvWQARAQAB
tBxMaS1XZW4gSHN1IDxsd2hzdUBsd2hzdS5vcmc+IQJXBMBMBGcBBAAhsBBQkFo5qA
BQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4BAheAFiEEZEUxlbZRJg/mQ41Lsu+Glep0g5cF
AIs8pHKCGQEACgkQsu+Glep0g5ejrA/+Inv5kjnhcXJOCvrrqWmaGE/vDaucLb9uj
```

```

dicFGQ5JXa+40n94bN8BL3RIQjt0+UtDu0qJ2MPJEUR7dCnVQ2G5JX9IHdtf4491
iEGod2/6Y0l1Wk0v0Ny0BmTKi5pltwY9NV+XyDZ/ve06Mv6DUrBsGrE6sw4rFCb+
fHWRys+jxw7XQ6ASWTxL5R00WRTL50VyNc7/3mgpGw9+CmLre+McM3cZqLwLGPVs
3LJWZaahLGRuTylwLdY+umdEtHjbx62Est+ouqTjnE/8XkkDVRZt0c060SPQ407U
uqWgWgNbyD3emxAEQ7mDY9PM1mIJy8lnGiQuYBQLMQJgLLy0bubo9K9yVQd5mqsIf
a0CtGM6SfmLNV3TVmeYSIb3R6Ru0iB063sfjk2YZ9d0wkCRoB6iVicJ7bq35zvnS
MRhK9fNwv9g7RDwRmykYBHFj/LdzdEL2mDcJt3RAGcx3cAkLStsXGxKVXjThtV17
HAGiE5lmXmE9fJc0cZsr0uHLLBWvUzVqm/Dw9lAl1k9ZSA9YgY5CVC90xgvhbvPe
UXBA3nyX6Bej3vErqKGQnu0HLAeJk8LiPFo6iPcjXxDLbd9mATqJA9aHpnPUzzw
GGfjdJG+z3HvXrzNhPlu1rAsbNyren8w/YI2oImpUloZQvh62YhYS6f5HefMxLAH
9Gk2x0HgGg0HkxpLvdLbiBic3UgPGx3aHN1QEZYzWVCU0Qub3JnPokCVAQTAQoA
PhYhBGRFMZ2USYP5k0NS7LvhpXqTo0XBQJbPKRzAhSBBQkFo5qABQsJcACDBRUK
CQgLBRYDAgEAAh4BAEAaAAJELLVhpXqTo0X2GIP+QHTvomVY7wMk2GfB0fWiXsb
it3Tmue3+LnM008dhDq7r8wiaoqMiftTR0h1+y6uxCBveCyvh7QdK3HE6b11Ezc0
+GDr6VSAUhCPRjBd5WgXtvQ/k+pGvPo81xGDHFe2qx9R+hJXRXGAKCT6LAoynLU0
+9yuNVebWI70+DUS0KuZMLZkEVo0QC4cdcBvmr66ea0pLv0/A62SjBI/cTAic0Wq
EHp5bBxerBEdGcn15YmYEW2GDS+eqT2PvdHeVYPDLG7N3BICQE0wEKgfl/ckX/3h
XTKQ5xRVipqdh7InPqHtZdijkv2E4k3HXMUKNmVXZnTPVL21PnXqjHADbzaRsTq
EWruwBQdr82bAWP2cLE3NaaARnc4bqYy3tiWUXrFYK/tqBRDhkyt4/LMQCyFs/q
3MDizoQQqBCz/+lMmANah4wDeoKmc3eKwcjq/TdFFqzYnuEn9DoId00L0L4a1ZGV
gdrAGMTLoRK0+gBTYw5tL4yIfnyffQ5gv3ko5Gwwi0BuDPH4KBv8s/NJegKwjmma
SU+c+FNRpC1E55of2K0J3m5IvcNE92+TYv7xvfBklGJdgcQxkkK0fHd45qnRkK
qU2G/XtA0NAwslT66nCJ12piZ5l1lkTX+PsJDHBjugnALDPvvPv8VgNqBiu263DX
MdySB1locQ83fZYAQ/yeDuQINBFs8p0oBEADUrt1flHyqVCq10caRyxkbkIFFAUmpY
oZ0v4EPzVq9jAPSVg6YxlhFrvWkzVIbNwT1C0sPbFFnISk94iDuWtix9jYUBPK1S
1TheB82+PGv0CruposUzhuGigxFhzBtcDhr1EAE2CmTZkZZQz MugtjEB/XyzPS0P
xsWWS5VPif0wCrIJB6j9zBhNU1MJb0TyvuWR7SlHiRYG1iMPiGUEozWN80taSTKP
p3K80I0pfw8i0t8xZY2uthIn0j0a5+IjZnDENMIHTUA/oqC3jYX1iWdK+fcPKM3n
AtagcUof5ru4oufKDDV5Z6kC5+itev9t/wr0y3l2I/UH1yaSWPWyXm0zF+l0qAp
gt7cpeZs1cz6SnCegWl797kjiPaAQ36SB1iUCy/pPJ4woN6brPYwhyAGVp0kiYPSp
DgmRft2IvnaFJwKmuY0JallfxkV9+nVIagashDCFjZWY5eB+23g5jztzt51vQxek
TFoZExG4wkcZQMNRDbTvsQEBbYMaUcs7bB787eSn/Tbgz0N/l0+0b8vKp2C8G2B
MNLJbxFQLd9fmCOHZuV8EnvfKZDH70HLS5QilhY3afi/lpLk0RLVGil90SWBuv12
1nvNko+yTI5dYPwP9MZ4+odIgj32MBpIUC9y0kXuxfCeK9pDFWGIHMUdjgl+wwN
snTfhxXNBvzo4QARAQABiQTSBBgBCgAmFiEEZEUXlbZRJg/mQ41LSu+Glep0g5cF
Als8p0oCGwIFCQWjmoACoAkQsu+Glep0g5fB1CAEGQEKAH0WITAl76umisxu6Ay
byiNe8x9AS/TfgUCWzyk6l8UgAAAAAuAChpc3N1ZXItZnByQG5vdGF0aw9ucy5v
cGVucGdwLmZpZnRoA9y9c2VtYW4ubmV0QzA5N0JFQUU5QTJCMzFCQkEwMzI2RjI4
OEQ3QkNDND0wMTJGRDM3RQAKCRcNe8x9AS/Tfvbpd/9EasB2GN+q8lkuC/kvCsZk
Y4XzJfEa0MsSQTunTkdFQ80JhAzZeJew2u4HhFfTeQFCISTvkPgnajQ0P9W4uqVG
f+b7rMIqDvg3oLvYslgy+Z2SGNqYDSqaT8qV66uhxCPrsfJ6mVgSd1aaBNR9j9BR
D0IaiVPX2G+yVyUYyn0y9cB8EtL2XM0MvxLE+ZclFkw12VOKNGGJizb69LEcV3nX
HU+KEnaeECG5lARgKksTF6thg9+0GLsdQsh00scCT3h5W3o4qLso9HwfUEtYHmC
5Ge2UAa+qktqpZNdSg0NAVg18zAMk5XUSLYHzXrAPMnXkqwlBuSHdBirwckzGG0D
4CSY+/HjWKTs9JiyimIyBn/B0LkVcx24v6S0DCmXbHAoL4WjgJ9vDjgr0GGFCvDU2
hcYFDJyD5+fGDSZLLc/BLcGg1h65kZw3Jt+YURfsn0c7nTs9z+JmgRgeI5AXWNRi
koQFLvXYq5JtsZK/wCQRxIAu2hdqI8XDLsu94htXRAP+JyubCBoFW4VUuhiscsbq
t4/jtbtVN6isfblpnUg6fhcR0D3R0nAbY7sHyf6MqbqvlDYNibgu0XuxSigJazfo
5CscE4alQRb0Sdk8QGVtsoAQ0i7jen8E7RIL1VKgep0cftl9ln+Jn0FLTsc4PtDV
G6c0Y8mUkUZstnKbtzNPN+dXEACMmJtk/176MvrbEwedJcv8CD9LDzdJ62DT40mJ
minIwtzX7C/ud0S2ljdgd0sx6l0tfa0omwzajE0X9zXjPmtcLX5P03J7w0BvdCRZ+
dCycQFc2xru9zvQ5SHlMDXFaLqedGATH22T9tt6KUNVN26YbbNDK3rupLW9y5o7t
o34Lk1KyGgfYhZEDJMRAsewNUFDaksIHKwREH3bquR9SVlfn8YPaCbXP7sZsbST+
0PsmxJU+bdIRusp7cIue3YLpmiMoeRpGsyPtMERGHAAQYCywdeEUwuIh/gK5a24R
F86unIfInB+bizZqG8PKIrc605k/kIhxLSLoQ1RMT337zLurL5lpj3vVG4iV8NIP
MqmYzLLYfQtYE29GU0qz5Cqg9q87X7Ckf0p+lpmpErJizZzhq6t8um/DCdQ09d1j
ejekfXewSE18X77j9G7MwpamCqJX44WwZP30qU/sLZWfGUzk0Fi602FHnInkon2N
ooeZaJV7/qxbs8Coav/6jcsUwtLkW+/DnWdXZZskPyFEW0xpGZuehMI++4unL/q
ndFL2/JaADx2npKZUV7x2bRLShE9qaa6BHw9YE1H3ED0yv9Xvv0QFw+hyhFBIEv
BI6nSspU9V2NPTcvILu+reJ5XxZxXo4JgQIKmPmBc3erR1h1l12bFamXU5M/6PO
BUDp2bkCDQRbPKULARAA3bk770ToV3wQ4i6Gs2Q7TDHTNUdySV04U/ahDb0+hupb
6i+C2GrGmA5cWgK9YGVXg8/gTEUTXBnNnj7RJH00yAA6jrsKupq/4wXrCD45X+et
Fw3cwK+G+LeFTTX290w5FM0zPAVqmP8B23U6DyeGLwDBtWVKNfBSsSRp+3ir7y6q
5KLIobbNcvDZncjaFEcILNw1jOUJSbiYw3bPsonh7odoAGSnRbaB0d7kUbZtnu93
iGFKUJb9GHL3Aw6cLwuVs2VGqBb0+s2Lofc6hWrc8tYqe85QDgoTdWYNV7sMJZk3
+2yeFuLEgN3VQAE2sZK7fM9xIAonU0ipbSfckQizdYULP+i6uD4RXm5qppv7aXj

```

```

2cIsP7f+2EyTU8L+L0pDA2SEVnCV2iWuT7aQy81T7H0S2xq4PczLlekR7C6yoZg
HpzeY3dSfFV20uRo9HmDrg/XY9gOnKxzR0YZ0W/LcHLSn+0k9ttdPdsGd0G9aLkp
SYtzinLW5VfXItj4Wf+JNJLHhDGHlKlWUy7pR+nVbc/UDHG1To5pMED6FFx5phe/
7W21UkHxG3Grjc62+ueIzghrE1QaW9xhLGTDX9P3ETc2JcnPwCpQo7FE65IjHdse
UD/Mecp+6Npk3YDppM2aJqx6E8JbDcGq009LSzrDnPhq4nor8WenEnLhfUHtsvcA
EQEAAyKCPAQYAQoAJhYhBGRFMZw2USYP5k0NS7LvhpXqTo0XBQJbPKULAhSMBQkF
o5qAAAOJELLvhpXqTo0XGy4P/AzqdeskhH3VmtQ0TdlfSoPmvqB5mN+vM0aQuMUo
FJQ8xf5V58i9cqrj4z8KrziIg0N7MeoJEpUKL3X8vDpnSzjlyllU16vF3JXIuzpo
pW1U6W6Z5llY916PuFj0aS6bNj0LRmQ7httnBBYKXuElTWDIKJaHqdwEq2BU0yo
s9Wlc8F5jM655YgBxaFZSqrQVzrXyapfeAmn+VZHssPIljG2Iufk4n14AauNM4z
nJkFHSaYeWse0XJfXGeyQkD1MPEjSHXL0/bwyeA7miVw23UF23h1qYSGBKdrRc2V
mtp3LfnX/Wn0JalKRzMWBcWHMijM0kZsaqoz+Z4+6pyJ6LLmrdQ7hQWCPqSNtnJS
W8DX7w/JtlnXxb4pCMyD4aU6zAZG/oHN5ymB9tfEB8a5PlWixkwlTr8Frvumd9Ky
muNdaeyk+MJxnLI/Sz2Du3PQqScI9ni34NDqmQ+GJBPKrveF3u3VimoLWhKs+4Wq
N/qnslo1M19aUCuhQyl855192rKEAWv8/tJcmDF3yuONUR5RragAmNlldie0TWnp
eIyxlnFpAp5bTJ5FPVF/Chd+TrXmgHsmyKFCgtZ0ZA1tfgsvHNpyN5GyIsTwM0
ajRlV/PYC7S52H5VSkm8boHQ0M09WTgIKSXZ+yBnJpU1n8kM0FH+I6tZ02p+vFTX
Vn0Z
=D72N
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.193. Howard F. Hu <foxfair@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/4E9BCA59 2003-09-01 Foxfair Hu <foxfair@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 280C A846 CA1B CAC9 DDCF F4CB D553 4BD5 4E9B CA59
uid Foxfair Hu <foxfair@drago.fomokka.net>
uid Howard Hu <howardhu@yahoo-inc.com>
sub 1024g/3356D8C1 2003-09-01

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGIBD9TDBwRBACs0PcLGuginQVidy1QScHuKS9G7gd8smYI2FcSsk/AkBhqIkWv
hieu+iXlpxyZYCDDPKPhieDLkThc9hYOGG7oTJhBMXUrUqBIk+sqqeUAl/eh0grX
wUU2khj8EKYc1f6p9AKu25zoyXHxjnKuLmhrZRIItg7jVJLaFQn2A9CKkwCgyVeF
jCegTvZwikBuoXmDI/K30uUD/19Za3DHV+H0dmfAG7JdVwTW7mJ3nCwJFvlpTSSU
9Di4VCj8kUGmo/kRgpZ6gwLcAPmwh/wWiT/vHVQqdd+EH/k/ITs+zWrP0nWcXLY
zV0BEKtW4kdaP5H9ttNh3Wj1GRpyxh/FrMP7zJfdgze2WoRY57j+H9Kuw2s/42RU
zYDAA/9wIriNXAj6pFB+J2sCqYXIMNDNDQh6LYFNFGTS/WPYJoA8PWY62oFc0V6n
ES8G0XjyEya428vedVy/G9kj7cB/IiTTY8Hj7JjhUK/rSIPXMMtNymM6vQ++f1IV
1qSzR9sijpmpk/M2RusUQwBP131PnCz5CmAZB8gvcNSLbA9gnrQmRm94ZmFpciBI
dSA8Zm94ZmFpckBkcmFnby5mb21va2thLm5ldD6IXgQTEQIAHgIbAwYLCQgHAwID
FQIDAXYCAQIeAQIXgAUCQh1SIQAKCRDVU0vVTpvKwcmhAJ996hkp7RKzCs01R4wh
81QBqxZ87QCdH2JXwccLPFAF/XKpS5kbQbKdW8a0IEZveGZhaXIgSHUgPGZveGZh
aXJARnJLZUJTRC5vcmc+iGEEExECACECGwMGCwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AF
AkIdUuwCGQEACgkQ1VNL1U6bylml+gCgle9BEVLP/FKDTESz6pYH/hdVMzgAn2kg
KypLwAdJKjQ4AHlK0zi1DKj0tCJIb3dhcmQgSHUgPGHvd2FyZGh1QHlhaG9vLWlu
Yy5jb20+iF4EExECAB4CGwMGCwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AFakIdUiUACgkQ
1VNL1U6bylmacACglEvdvs5wMSB3EEP4qp46uKdXlt8Anivvqzf9dhjw07omH35k
LL7D5wGouQENBD9TDB8QBAD+sEewy1REDPQWycqdZVWzxmisiX+TzSAgfcc7/QKv
AZEsGADvhHcvaACTBuYRvR8DyzUxFUxENByWSkLe7N5Hmaqauw681zsI+2osfXbw
Jkp3JUybeFSIN5pacLNP5+DEA0zzphCF8ALv9H/MB8J9dRhZwDkY7SKt/cSNh4Cz
xwADBQP/ad4exhzoFliXR4879xEAAAsRy3CCaopiNeE4Aj9mWmjQEMzWY0jDeZ2zF
W8Jrn2i+t0VGfpg2FKwtuqU8JRslqbedYU1M3UQl2pqGSV2tAzIuLKKkzPnkWo6
79hIhrjQCEPk1MqipoL6l8qZb8vbBpoCee5NF772jR85ai0ZdGmISQQYEQIACQIb
DAUCP3rhagAKCRDVU0vVTpvKWU/OAKCE4tEk79yRfTmSNNa+ddafxcuyagCeI9MA
byQOCAi708pPSIquH3oiM8o=
=P50z
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.194. Wei Hu <whu@FreeBSD.org>

```

pub rsa2048/E6001C673CCD08F7 2015-02-27
Key fingerprint = 351D AC21 7E16 BC06 7CA0 7705 E600 1C67 3CCD 08F7

```

```
uid          Wei Hu <whu@FreeBSD.org>
sub         rsa2048/0C7F6F103AAA0465 2015-02-27
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFTw0CIBCACjw43RBjeX+400LB7qRHyoSEr5oC/u8Nk6n4MeFFKRgcpqYXe6
ckoQ4jGg8rMTbnsiLUu0cMUpp4mB/47zc0FXOVSSu8FsBapjxXRsgqLDUZl96Tm
3xgvgIp6GoIo0vC0m9x6dB5NywKrAvL5pVA0/g2QsInRqaHLrfIYhZpMqWlzGhwf
m8DdRj5D95vzG7bJBZyg6phmK5cgXnH2pLtDqo4Npp5weWl+BsvyoblPDocy0Hwx
StHJbRGqstseDy0UASu9btje5DVlQ4bq897Wb0i1lyzWA/vbgaL+2B8QGBc+l+cjJ
+S2pEdyDKSWCkeKJaMa34Mp4xs5/W1ZjZlT9ABEBAAG0GfLaSBIdSA8d2h1QEZY
ZWVUCU0Qub3JnPokBNwQTAQoAIQUcVPA4IgbAwULCQgHAWUVCgkICwJWAwIBAAIe
AQIXgAAKCRDmABxnPM0I93WwB/4ojEVo+8zhVm5aM2gHNebIlV0Fn0jQcMshX/dT
7NwNRpZEYV0HqJMJe07ZMKJoirZrvQQm6WrLS91lh2Aw3Sp0mo9S+pIOJf6cOMRk
Gwz0QBxPiLEPUIb4oqMeq8pEWT42ii0xEqUnK0BrBJJWQs9rnCkghzYyDVpe3NB
g1pbD3Yhma5NK9aUcC75heaXft6lwe0Dd8dd0NEHK7ZMLBgem/Uf85SprFMBORS
NSQIC2gvJj701gGKcWxXudzFSaHKrN6iBUkTT1BqWSRwDvLwcnJbw83/lNsutodU
B6UCIVST8jgrDNmb/7UQLguG0BLSk0UE2dKjPAf/ICWJu/QFuQENBFTw0CIBCACd
axrZrShlEwTZfFsJM7uH7XusUJrjGEKPLnTikLcRXcCP1whXbhtinw6ehgm+PooQ
rWzLIlh+0gren/QgmKCGEA7WePQJd5DEVH11CnD32LligoRdN2P1ItHDwUdPg0zZ
R4tR6xe05iUuTiErM90ZKipeFXnqjnr6ki0+hA0ZQEqcZ08rLaLoIBf5EdvNIy1V
bjBSSuAIdYE0foZlCl+r7VLxFWnhB110n8vIvqmVbAKRkZx8lZ91LVVDBVJ3yuZE
pEmmfbnJEdi9IPDKcTsfn0eqTDMc/dEiSrLJKkBAfVMMlIu/cnhQdWCUC+Giyt9
kZakqi/ksgz6tSBZfY35ABEBAAGJAR8EGAEGAkAAkFALTw0CICGwwACgkQ5gAcZzzN
CPegVQf/WDja2xcoDFN45UCBDubdti9XWshskymcY2WSRusp9bwo2DPTeZ9yJGn+
l2NBidZC4ppM2IDxhBCaaEtBZlBqztlivaw0mScssc3M49t26qzEHwIoVAGr7H0n
RJIC1Nm4DnN1PUwMq8e2LbFrv/5hUdAKg0H9uksFr7jgDYnuL3cAITujQWl51kP
S7E+CS6h0ok/IniQIj9CjplgcQ2qIP8jKRrNBNojtvQUuqUjv6605EmEQXaNkLrZ
dm5daJ+me05fokmbkXgDRXyGhmciPQzqz2ymR0zHk1dSyY6L4SjF8/JLlu8fdCb
G2ii6BtiESfaHof1AMVdYADgnJQL0A==
=jnKf
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.195. Chin-San Huang <chinsan@FreeBSD.org>

```
pub         1024D/350EECFa 2006-10-04
            Key fingerprint = 1C4D 0C9E 0E68 DB74 0688 CE43 D2A5 3F82 350E ECFA
uid         Chin-San Huang (lab) <chinsan@chinsan2.twbbs.org>
uid         Chin-San Huang (FreeBSD committer) <chinsan@FreeBSD.org>
uid         Chin-San Huang (Gmail) <chinsan.tw@gmail.com>
sub         2048g/35F75A30 2006-10-04
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEUjCnoRBACNcr0sDaRrFQMnMjnNViPfgBakMnwy28P/tfZvg+vx/5iRt73p
5RrBE3dJZYAI0g+3st7sgtVuqeymh8JmoRlVFqLKEpCM1NNq6TNHhLLBAuIYtTL
hqN2knPM1m/IZp1Y4a5Z10VnM6/fqItkxql4SX+GJ5815Lvh+1lokr8eMwCg9w2Q
HgsgytJkYiFGJpkw1Y0fwFUD/2oALyShDDCQIshX2xHPk+zLTMQva7uqDy8AUJL0
o0DfaofDhkGjZnLpuFrc16eyfaYZw+m0149WTMpWrzCi+SmCXje6MSywinHneql+
X60zjCazYCGUfKsbwtAH89gIRKJiQKQfi4xhDrn8Iu+x3Yt0KKXnrEVGX2S8fKka
6YJ9A/99q0NX+543o6/kjF0z6Q44xzoyalBXT36THsFm239Aa0ejuFu+HeyTZs02
rvrF7IGgga1eUeQwx9gvRNFx65CkUc3A0TVfK2Tn36QJcGfm6r3ZYFWKjAMJ3haf
aE1E7Bs2zGergI0KN0id8rjC6osA3NVYSGI4mKIuQcBoxUNf6bQ4Q2hpb11TYW4g
SHVhbmCGKEZyZWVUCU0QyY29tbWl0dGVyKSA8Y2hpbNhbBkBGcmVLQlNELm9yZz6I
YAQTEQIAIAUCRSNw2gIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJENKlP4I1
Duz6zsmAn1oP0sY1yRmo8jr7iCCdGtw2FuISAJ9crnrri2tCPS3281HX/4xk66dq
c7QtQ2hpb11TYW4gSHVhbmCGKEdtYwLsKSA8Y2hpbNhbB50d0BnbWfPbC5jb20+
iGAEEExECACAFakUjdFgCGwMGcwkIBwMCCBBUCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDspT+C
Nq7s+pzxAJ98bMcpwM9Vd/YvB2tx2tK3zH89GQCgq0GeoJQvB+MwFM1oVbP5jmJS
wDu0MUNoaw4tU2FuIEh1YW5nIChsYWIpIDxjaGluc2F0QGNoaW5zYW4yLnR3YmJz
Lm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRSN1FwIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJ
ENKlP4I1Duz6QX0AnRiAfY8Ngh14cBzYH193/LSIuebEAJ9wY9Gz9WQbwb7QlJEX
```



```
c0mrejGiTbkCDQRFI3FNEAgAsPAXITBR7gx+9AyYwzvtIUjzo+viSfVHusyZccu8
82qzPKYF3J1QewFczrL6GbPCNqw2c/IZ0Sn8leGgVw5cwP+eUNTcbuQIa8Hpgl0Y
Ns5WZlr94NXTdU8+m08WXugzsumUnScnKFhrzEQQKYbbAIavBAzVAoj8Bu2UDaCB
fCc4S60wHgUTuLHDRA0b8YXe4Zc/VbblSIZFosga3vishP0Cuj0YWjLjdkXHFZ+Y
We4oDxnMT/yPBcp1/7wqEhTid1dgJvu9R2N9IF5xHTxoHiEsEFa9z619/imVPXGF
rmcoJb5vG/NSH6cMHR5KP60H4ze0pwMKJ3had+YJSIJGBwADBQgAm9eGbCZ3RUin
Kh/AJSsVfzW0snA4V1sv3ovS0ekR0s9YoUkaLx8Ywt4fZkGHFwvYXLVb1KnmW3+0
juhfrjsgmaizQhSMHT47C21XJSvAWuXXZrF6PaIiPAo6q56wjfSS62ycj7z1ULSS
SDEusPgFG3LfYBuM2wjRYYXZ2plAcxhGt2oM5Mf4Tjom1Y1GHp4m9V0Ia+0D0HZI
+oNYL0teR6I2tWg90bXJcAd6VLswYi25b/KRkzYyHLU84o11UJnBnG8HgaN6E92w
QAQtTlUd6PxLWYBG0ni4vtD2ZwyGKAH26QJIUC4bLYdf0Z7V7/MbwI4JELiGjZCL
INqt4mrYsohJBBgrAgAJBQJFI3FNAhsMAAoJENKLP4I1Duz6TJkAoNRkeWHFV+q1
WHzk4XJLFLt8cNyBAJ4u3Mfd7xo3Bx8pAs1vSTWooWb7Pg==
=IROz
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.196. Stephen Hurd <shurd@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/B3B5A1B498CE5CD0 2014-06-11 [expires: 2017-06-10]
    Key fingerprint = CA52 12EE 760A BCAA 0D5E 2974 B3B5 A1B4 98CE 5CD0
uid                               Stephen Hurd <shurd@FreeBSD.org>
sub 2048R/DA5C47503253C094 2014-06-11 [expires: 2017-06-10]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFOX0kABCAC+iZzgzUnWd4RaS+/Yx2YJIW6ZPiAs+/TgJI37JnCTCAjJNLIh
/qwTBj6CCaT4vYqX9EK7XaMtJskNzeSA/W0tGhbY0ZkPsiEUqsTiMtiPII4qlrIo
cB+MV/GxWE7hlsvvHNZ0xYlW4sdJ6HpxV3u7t9lhWuheS9RoFponZ/w3ZwWm1Fp2
RM7g3LDNOMT/u23hEIV1vL06Q2AoD2McAH0j0BcFNyMd0sgll78duso9VE5pwBFm
wk2ZT7xrspx/z0tDxXp1e8Fv7/0J2uwq6/FGLZM7/FCXEsHVPnZ0at2qJ6Y7F/fa
Tru0hGDQiyWUpKuxY48UMuJQkVa60vXiPkn3ABEBAAG0IFN0ZXBoZW4gSHVvZCA8
c2h1cmRARnJlZUJTRC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJTL9JAAhsDBQkFo5qABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDagEAAh4BAheAAoJEL01obSYzLzQET8IAJKzLzehv3w+nQcdpWME
V4930mItWZ1dIeUmuNSE8OkX2ZSvM4PybF6L9IwZNRyTulr8LjCz6+5+bv6YXne
E6TqQYRjrmBg9tbTLQeo1KsJ5s273vC7R+tkSesTlplFbLwXv1wEGUHDDGSA7LM
jJPvZCY5pcjNWuC2HV9xpRJTTIidzjIwzduLrL8qJ3kQeI03osRMFh/BfY7Fr6Cf
LiavTbB9MThS9NKENL0Lpm4fFf8faz27+q9qo5vMxmsn8IJXlpgdJB6J7v4gimBi
dJVSADPZugklDNE+7v2RlDmnMIYF/QGZRC/oTdaax94CXudjXB2VoI6U0w3Z+xc
6NK5A00EU5f5QAeIAJfxLU3HHtSXfzMs7N23auoi5n3sAiXqWTWoMGLRp3TQXnBt
fDHHkKXUV0Vv2p4EUyjrJhJA0IZAnJXlXh7yffaIaWw1oSse9ggel6Bz8AeUgvJn8
W1ujjkjws3YKLXmV7P4wgX4l+kSdVEVm7rExiXD1107/80PYTNS6/8ntPsvLebX
CQPKVRm5Ca0gBaNnf3jkgwNTj1DD4XeIoz09rD8tTa5rkccPHzdCv7pJ59JpT8aW
egbP8SyBz0JuoYKL7ozpr6PMz28wF/4p+wmLi/coo8h/Jkbf3p+wOKmnWxyRPAs
s0N00si9YwbZ32f83w3xcHowUxy0wE9q7G80t1cAEQEAAyKBJQQYAQoADwUCU5fS
QAIBDAUJBA0agAAKRCRCztaG0mM5c0CEtB/4wVx5hPwxBYQPD8z5zQ12refJsvQnX
bdh+Ejs78XJ0isaqP5tyCE4GT0Ki+zYIhIIXB2p+1SsvS7LNS5Wbfp3VLMnd8We
5VwFRQSSgrs5RXfFpP+7n4hD9tly0lj3Q3kFqjieeRrISjFi4N/YT2954z8VJkot
v2e6i96FclmHi0zDIxb/Yc6+egkEQ0ugh0Po4V9FitDc5Z42wXPT4GfP2ozyW7Xj
3kWSU0VZCnje56iBVHml8L+3DVknxjbrhNjrcScTwyuqcWk/FrNBZtAK1nPLZnHb
CUFyb4UfqL3Kc5pJ6zPqHZ/Kor50Fmlu6L+9S9VwIkCgLYAJLwisUo5W
=EUst+
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.197. Ilya Bakulin <kibab@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/4A2622C9259821D3 2017-09-11 [SC] [ ????? ??: 2020-09-10]
    ????????? ????? = AC40 A187 F282 7D82 56B8 25DE 4A26 22C9 2598 21D3
uid                               Ilya Bakulin <kibab@FreeBSD.org>
sub rsa2048/5809B95B45328612 2017-09-11 [E] [ ????? ??: 2020-09-10]
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFm29XECADs+AiTAFm8GvKqg9n0/zD4XsnXnJUc0DNBcMtpjLJ++Pg3l7ZB
++9jk9iYhByvdS5eEebKV5P5RCHjp0Ur/07zX6YVowlxwIsvYbJXPETNNREyK8X
1DXynEm0VAj07XPCnzQ6dvC6EeEP4uiE0L7I0vRVp0Ssdq9uF9Rba2WdqqRR39Bp
1UDNEWxbYCanas5hMTyTNejlcNHjUtpuJiBa0VDjhgXUY0rC/hC/8F58I9qLyQbb1
P+UEcgaV5HeHDP/nqmw4mA+hKzFva016kwYlTM10gkFJ77fFY8yzynWHJCKs6Cx1I
3Lx4Yi/RAFQn00utu7PvhEqVuLFiFRgNFUQPABEBAAG0IElsewEgQmFrdWxpbiA8
a2liYWJARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBcG+a+FiEErEChh/KCfYJWuCXeSiYiySWY
IdMFAlm29XECGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AAACgkQSiYi
ySWYIdMsUgf+IV8megmlfZjijzII+RCqu7eQp+jd34sBB+47Hi4ezYj9+BX0M7te
0fqg9chB6RkKJaJAbYtTgz+uK+0f+R/0y0Ry8ovv1JLnQSiF3sretiAJUCDuVQd
ZazDeEmoiukRIy4x+yE8udiRfRzMG6TPj2Vr3d0CapEQATpoljePumUG+q+yxs
yeBk9Q8sKHm01yxQ2cgp4hqrxa/IMwbIL7v50CxPBS0J7CbZHY276jRM6LL3oYHe
1AKWbSUu5p/+Nb3MbjoSHQDg6IsdKS5gdI+Ghl77jVY7h07tSrW5qXss4yWw3E9K
6FPMnqQJ05R8zgzrLb1pxlI3Hywz/z5mVrkBDQRZtvVxAQgA00S+vrHw0VTyTaTP
6pN0pbvpF9y0/y76U9erUxIl17lm4goiuvCePkgWhSgvCYU1sNCvVjwAvz1E4w5w
CYmro0/DiezzgFS8B+oeN0WvWgInN7Rw0zphtrMIreUsb/u+i92KyBg951FNZym
a1Z0noMctrjzLED2NG6n2E0dIzku0qhQkm7I+5za4GShfaRMB2UhXJo1wpK9Xa6j
kAJzyqsDxplxdwulhqSiHuiVdFTzQBpmLXRR2bdfM0B7v10aNdnj6YneciVBLKcf
kaeP0qzFvE5/a7q7aDhya2osm5Ec0TLHYJQnJK5LLSgvtAwQDZqVE8SSedJDH/Es
wE/JywARAQABiQE8BBBgCgAmFiEErEChh/KCfYJWuCXeSiYiySWYIdMFAlm29XEC
GwMFCQWjmoAACgkQSiYiySWYIdNfaQf+MeKx40YLFgUbrFbKJQFsEoWNUc0FwnQ
E1jlsuRNLId+URQbR8isGeEv78CTG+SmDQzrZCC8f1yTKqyqGXCJuk5r8Nq41E3o
BCDsFhTVqGPZba9d9z83ecuc53pZYLNAotGyrAZeDrSeTVfz2QmsvGYJGIQMMAHj
1JT0AMGio0cyczLQSEuuWKik66h5YwShb3H5njbdoe5KtNG95Mwy+NRBSNCDgU5z
YmPDSypfYnkDnZxKAD2Vmb+lKqL/Ra//NUKrtl8KL6yDIbJeAz+lsoW84VGAXMtY
YLZdTbUz3fSzA02ojuyBfZ9dSMGEFAeWw3FlpbQ/mLyr5yzvAUa49w==
=x9a7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.198. Davide Italiano <davide@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/4CB47484 2012-01-17
    Key fingerprint = B5C9 77F5 1E67 D110 8D19 7587 EB95 EA82 4CB4 7484
uid          Davide Italiano <davide@FreeBSD.org>
sub 2048R/91F7443D 2012-01-17

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBE8WAbIBCADhyLJPj/E3+cPj2CH/960KzQ1sdiyZgQVeLinmztCCk+McsEf
q0wyc5iZfZC0MPJUr7y/3E71HKPC+rTMk0QBHsCL4UwcbJB+3AsA5Ii5WsZKffQn
85q8kT9m9MFn8oqZWuzMFkU8zA0EB56+em0xrAI67SyrCPHVS1oWd4Rj45YSUKr
em7JmyrYECtRg7rMkPyJyuiWkDR3nAaJw2lScobg+JaHN757QTtspS6x277Nx8c
CU7pYauCI/CNDEPUcLAMBH561396IajWvTKirtL7jYZWw0FYpamof2sBCq672Uzb
XJXuFe4Urg4vKor9giG7Y1ki49XCLmplwnVABEBAAG0JERhdmlkZSBjdGFsaWFu
byA8ZGF2aWRlQEYyZWVUQ0Uub3JnPokB0AQAQIAIguUCTxYBsgIbAwYLCQgHAWIG
FQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAACgkQ65Xqgky0dITCvfw/feerE+d+AGvbecD7lQyk
d/Ljs2bshZz+CnsCsbF/mArpbPMJTlgYCMZmEKKSR//nEo0cFyi0B6RR5QzQsoul
uadHPuwxpuw/7ECdS9qhQEU207uoWdgh6kJ5R37cbRmmu0zNp0pMYv2TKrHabQz
432iuF8I8pu0c9++sYLrlFBXfs80TTU7S2+qAfrqgqAz5IdWZM7F4w+CbbJGfqj
ePWoXCB7+6MhYby+5JXkpCEpdyGMRl8WZELpB2W91k3zBmkE5bZG2r3Z99hMc/dN
+nJxI94zYN13Htd+YoaEj2/RJh9zmTWF/pUT58tb63E0Llr0fiw6Nj6x8PVM9v7
JrkBDQRPFGyGyAQgAvKmbYKFSJur0CiXeY6m3CW0JTS8mK1FYjKp+QckbnRomG2Vf
oLXjclTLkLcQ46vff2uI8MDNviE5rGYW5JxwYjAbY3QR36pbdi+uLYEJqnFNi
jFWv9wvbdDnc/L34Pa9o5P/NUf733r+V4gvyqb/Rh5dWQGH8IJCgnZZZYK8YnRiq
UFnisiZ6gsIXk9rbxd4JH0i0xUop8xSxderHEkxe2FQvN8S+HzxrH8luc0IvH1Fp
red8KUSj0LD109LFFSAbJ6lA8ytAJ01KP+4svBk/J6bEMwmNXITVtmW+dyTsmS7z
yn0Mre7AG6s80pdWX2lAKyLL4yosGLi0FjDw9QARAQABiQEiFBBgBAGAJBQJPFgY
AhsMAAoJEU0v6oJmHSEJhQIAI6NAWdB4IRBoDfEuo3myxdTn+hKtUDk8jgsmfV9
6yphv3BDwvQDIoAPjMewp0UrIH0yEyIduPdZ6Gs9VcDfQwxyP1kGxt0GbKJmHzK
glmLF5VZbuGKsZDhV0JtWbi17N0t7uiXY9sW9efqaDxgvNSXrXhtDPNzePuo2wLg
LZcw5VlCg+JftFb70A72Brcir1zj6EyMgtdo5P2Z2iW/MgWiaKb98hi8tnycIDiu
tyawSXvl7k/AfQ5hHjwz4zKf+2bQ9cf8ou7wsJ6p0T35AKP9/CeIoSlj6cqXE3dL

```

```
MjKE+ZKsBG1d7NkQ5Qk9MEDk6PdAtigwAgwdYpPhX8SL2es=
=pP7Y
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.199. Jordan K. Hubbard <jkh@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/8E542D5D 1996-04-04 Jordan K. Hubbard <jkh@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 3C F2 27 7E 4A 6C 09 0A 4B C9 47 CD 4F 4D 0B 20
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQCNAzFjX0IAAAEEAML+nm9/kDNpp43ZUZGjYkm2QLtoC1Wxr8JulZXqk7qmhYcQ
jvX+fyoriJ6/7ZlnLe2oG5j9tZ0nRlPvMaz0g9CpW6Dz3nkXrNPkm0FV9B8D94Mk
tyFeRjFqncCuqBj6D+H8FtBwEeeTecSh2tJ0bZZTXnAMhxe0dvUVW/u0VC1dAAUR
tCNk3kYw4gSy4gSHViyMfyZCA8amtoQEzyZWVCU0qub3JnPg/AwUQND7kZgis
sbajlyqUEQIhVACeJ58983s/0jjThuj6WeTP6hLZNHgAn0o2KINvhw+0c8uQk5m2
aTiVgVQxiQEVaWUQNCJNdAyPj rKngH89AQHA7wgAg3QnT0BcF/zp0VRMUZwAysRC
o4Xkgv4oaisCP05jERGEp8NlXuMD6wJCrGRZ9xVwTbSRXJVirNkiSKj1rnNc/pPA
DbjsmQ+3nhLU+YwNgc2VEhiVpeU2i0L7ircc/YN8epdFPbnz2timb98b+/qlaSiz
m+g8pxnY4USn1b4CnzyirD7mvHhV61k0mrUSmaKzgg2Ppeo2qPzn4w44hgT5/jjm
iEMzoH8zFrN3pwcUYyhH5rNwNnqUIMwuP0EHn4Wp+sMti4y0qQxNHnP0Mv6mxS8+
UKRhtDXU0Ra0SaIhaNRw0k0YLEb0/lteTRc+7cAPBs+QUTa6xbVxIzsBAWLC7IkA
LQMFEDF8ldoff6kIA1j8vQEbdH4D/0Zm0nlpXrAE1EOFrmp43HURHbij8n0Gra1
w9sbfo4PV+/HU8ojTdWLy6r0+prH7NODCkgtIQNpqLuqM8PF2pPtUJj9HwTmSqfa
T/LMztfPA6PQcsyT7xxdXl0+4xTD1lavGSJfYsI8XCAY85cTs+PQwuyzugE/iykJ
01Bnj/paid8DBRA0FhC0XatM0mFmec0RagaSAJ4kHkYXQ0/74W5m/7ZvQa3CPR8E
/QCgpHafK/S6PwQsS0ChmVjwrZDVP8qJAJUDBRAxe+Q9a1pnjYgyp3kBAV7XA/oC
SL/Cc2USpQ2cwkGpyvIkYBPszIcabSNJAz2hsU9Qa6W0Px0D8oLdDdBuJNiW/gz
nPC4NsQ0N8Zr4IqRX/TTDvf04WhLmd8AN9S0rVv2q0BKgU6fLuk979tJutrewH6P
R2qB0jAaR0FJNk4pcYAHeT+e7KaKy96YFvWKIyDvc4hGBBARAgAGBQI1f/BdAAoJ
ELwCvAMsr1lwqUEAnj0z1VWwJeI2QZMNEH08RLURWHSYAKDqG+S3NzCeiKM3RRzc
FubwdsfYLihGBBARAgAGBQI5ZAXAAoJEMN1Z4b84RmYUt4Ao0tidEj2yIZubvvT
kB+moQ1+ZsCYAJ9dhz4GLNev7zNNfdAKi8JqoqfMlokALQMFEDF75Qb1FVv7jLQt
XQEBdn0D/0X2Auka6RU2R46NqrFB0kZNL5rGH8BuTRz+cqEATLGkCXknJDeJ9iTo
EeE++VOL0utmhcYDyyT95Th5FNlX08YQLgb7Gxq+UT/HOS7zznlBMs+mQK6dSlB6
7XDNoitRQTpmOHTmKYVsLjJA4GBMwm6pawKuxSmX7aavwgYjEbmsiEYEEBECAAYF
AjmtSQAACgkQLKRATx+AVKjiTQCg9FfHLNemts2GcXWpLPQya7GEQtMAN0nrzupn
fRNx6+Gi0Km+WSLUQkMF
=ZyVN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.200. Sevan Janiyan <sevan@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/C82DCB40533F4B3B 2015-06-12 [expires: 2019-06-12]
Key fingerprint = 9708 31B8 09EB F7C3 8AB8 176F C82D CB40 533F 4B3B
uid Sevan Janiyan <venture37@geeklan.co.uk>
uid venture37 <venture37@geeklan.co.uk>
uid Sevan Janiyan <sevan@netbsd.org>
uid Sevan Janiyan <sevan@FreeBSD.org>
sub 4096R/8CE29DC290191806 2015-06-12 [expires: 2019-06-12]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFV6/hIBEADFfMfQE0JZZuIsrwq4USHbFsfbafwnGfcz67Q0wHI8lVlPkgcP
FLMrh/6wlre2qt8DDpNxfLC912PB1rxYdvDsW5GzCc/icmQY6qlA/Km4K+55X3Q
pewB81quZXBo+uQn+GYJxCdvE8VSSYP1I2aTTSjsN7Y3p87lKpYZSn8WSG/DsGLZ
jwRN0rIT66jyfMfYBQ51zkMk3i6/pf5KNHJ6xDbZZvC7yG4CLMYbFwsxERLPT7RUH
ZFvEel0xmF5M3qp+PqnMhX2+oAYD0mjgMtx3ZqmXzLKNdybr5QC34TkKNXP644p
xttPGs40eKMr70FAsGDEizCcG4yB7bH+YbGKGDp608o74ikG2I6n6se0LILc/QU1
```

CG7X/4/0fcF5eFJvnfv/5AeMy+vFSRHKh/cUPAyDGNc8IRAAxH09uYwbGhxD0n0
 DYzjhRwyjWyjxk3d1M0v+Xg4RFAC+tm6/npZXFdkKI1+c6u/bz8ViF3HFxRwiE
 tNojatNWJryCHPpHmTQ93JHBGafSfYkyeN0Iwx0tpGZpqJjhcDxLujlWfGxX2+ubN
 KUUh8ZAbsiYllyppiKW0vawJn+SjEZ8JnGb07a48WRY5wVK5yZaA31c8YQki1S+
 7xqbKyL2dn+PX3QT/eU02GNoyW0ciqLg8DIJ/6ZA7KlX6tCBoaQldlDmTWARAQAB
 tCdTZXzhbiBKYW5peWfUIDx2ZW50dXJLMzdAZ2Vla2xhbi5jby51az6JAKIEEwEI
 ACwCgWmFCQeGH4AHcwkIBwMCAQYVCAIJcgsEfgIDAQIEAQIXgAUCVXR+PQIZAQA
 CRDILctAUz9L07xCD/9/zVnS47J81zjfCcQaPmW+L7op7q0eWoBRR+Fe06euCBxq
 n8rbS30zfR1pExiLrL3/2xjhwZzMDkQ93B4IykLxK8FRXr2wppaNE79SDADtRiEj
 qSka7hB6vhtNFeCYfx8S3SAmbPC9LzJyNMJkzoXZ0+XCiHkDBVzSqH8M0tWuhcGt
 t/Ewz1cyUJRQm0lPbIIPwo09hEq9/p2vvvhQb/Ymnt0XcscmTP2KnKuaQTzsmvN4f
 ILqqGynBxnw8fJWcnQITgtXt/SlsgntzjwPhdXN3zBmMRCXzhViUpECVo0DhQg
 ICmQ0eLDUSKwdZ0Jx0UMfsfKokxeKGNCPaEWpt8hkSIGHYoh+WiMyeFBHm3ZiIil
 hCoCtXlTGADeMkWAuxs+wK2PoeM11qZsj4dkEfs8zKFActJX5BmR3tY1CUeTxhAT
 msIBBAaBRK9hLNLce1P6IEzeW+hVyn4YV1hr4ByK4898SSNY3iHHPXqtLlqC44n2
 k+CtC9HnZ7Q39jADCvU7U8cQ4fX4ScryLTpytldL9rmmcq7QZ9v4nvT4FwrnM8m
 zgz3/ItWE4bBMGewy70eEQarnEzCQERD/MH6FRkFvV0DiThSGUX0EEhFi00QMB
 M56wJUmkJtlLmuQfCpP4t6/oCn10FjIffaKxP4U1pyqbfAXB1nbWqeWZYJoRyKc
 HAQQAQgABgUCVXtAuQACRDRP/g3Tst7QgM+D/45lmqmro8RBVYUzYNWACA9Fho/
 cxQnzqfV3kd3SvJM2mucsRuuf3bYEMPJV0SqRa0w4XhJbQzWBd+6yr8vUc4/94
 uPAAjP5PIgihWPSf0uGwsMhprCDx9ngpicV8CMBE16USp6RA7Lm1HyId2G06xc
 SQfbGGAVdvHi5rm7cILUVR5mG1TeiRs84z4Wplc5ztpkvu5EBYgorSIYIwHmp//
 x8gFtXleM25I0Ds2+t2aeCHPCZT4S6JUC/XvDcnsFcvzPTYSjJ9gDHEw4JMFenk
 MSwNHGT5UK15Yz10u6Fo9ITp7ral8rVQPX791i4QhAl/u8xLutokq4XGkiKCT4Vm
 0NgvGU6as/SVaHCgY5TEvG1RW0AoRHXYQQ49y4dKAw3x73mg4V3yMYVGL0HAilH
 QjMG210N2qjngJQhhyaxgvhLio8D//ZyGREjRpoJhdP+PunofTclzrDBi4I2JJIU6
 cVKBiG0QSL4zUqMx3W+Rure0xZSTkYtkBu+iPkbbd2JtykuoWwPo+//NKauxz9
 QpCMz2ycqZkpRoMj2lE3jrcNdYzmbLcX6mIiw7fiZONK68Ige3pWGr34Y8svIq8R
 2H0wnKiI1lIyy4GiBEaQ40kMa14nHL4EwvaRlvs1ipI3uNserXySK56Pbb0wa6ra
 nIEZYhApgsGyUox2ookBHAQAQoABgUCVXuTHQAKCRA113G7bkaXzwWDCACRLbLA
 VyxBQ0cFvWvQN+M6p556mERgn5zRXbiv5Cgd6mesGYgNekNIqhv8IUSxvWvGvQFp5
 nJBiafohWwL/Qigw8zAXOBYgwh0iqLvr6H7AprxdSdUqEsed9NKtHFZdkbT28HW0
 V2yeybk6KFv/i0eaEgz1DpsWr9gMRs2Zn+KhyaQ5XJhz218TI4gRZ04svqmkdzyG
 QWgve8cJv92VBPTuMeLpINURuIBSUciPjQeZuFdIafcDgJhcZnTxCNcAuY79gG/r
 4hmkpE72nm/u8XhAt+L8TvKMNzd3Q7J7wD+iPBxhjh/0WULBKPU0QtzmAypAeDR7
 ajzbCBRLgfs2M368iQIcBBABAgAGBQJVe5aLAAoJEDA4y9uYhpcD6AoP/RNSMQW
 0wj/XzUHK1+09YLa6GKRxxHfvPai4hLVZMH6s0qI8hqT+hbWdGbdT+u90oe1IMIY
 R015Aw8AbvJRuinTo2ueA0K0E3U1pfcYV0LZ0UrEe++wByDj0wZAlDmYjriehASg
 /JScR71FXShvTu0xckHqEvmS/wjcfFA++6K79Zcm0yJsVzHzPhh5NxBu7NUE3g14
 vLZALGLGLAXqXvAPIE33DbGs8WctCXVshLcJ8ErzrjgaQ9Jj40MBJINEuIEzWgCf
 3zLBBx6/5pcuUzTERd4UeWUDj3HPDntbTgzMX5QyF42CZyM4/CbdMMS84vY4MeNF
 h0hW2Yj0z9Ik+HAFHiICT6vIzDHbhLfcARdHVLduD8e/IVkK5NnAnL5Cz7d58hwI
 w+T9F2QtrocKp9VdIYtT0FG6Fdvqv5ajYeDhDU9b5KJ51VfQ0SLPXNA6yUKYnVvm
 VWT2QWoUjPyED2+e7S+Kur4Q9CDdeRdhp+U1fZPASzV0Yaez6cv3eZj0t0yCYnM
 R6Yso0/ej5Xa1AmXYXjfv53EEghP7z501Do3fHT5a/PgUi+z04B42/PTZFSXciN
 jpLW96BalJdpxjupLF6pUvpK3EGxH6YiRaeXWpRjzzI/w6PQ7NGpPT6KtMKJwH5l
 vmkkaGvsg0tv0LMrc7/5d25f7p8M/q+LvFFiQeCBBABAgAGBQJvMpqRAAoJENvv
 +BIxLwgF44H/2v2uxlqajQwtiEy39STyarLDxkL03dga+L6QDc6cmZyY8RYbc/
 iRnjgnUB2inoLjPProhq9Fqui0weS+2mkFnQEINDtVK2NGfdjBvV3hEYbjdyz5pUY
 R1J3UwVqoJgWtdeZMU8+yH4jP06LYnhvjDDgxbJoRRN+vn+4pErvC3zffc7A42mJ
 W106sNXsXbq+qP0i1XUm8aFe0RZcS3ULuhokw0Yg69WVzIP0Ya+oIEqLYQ4/9cT
 uy678byFgAoBds4a3ax1++Fu+LMhyMzvNkUvU9fCmRy8BiYkWNsCSv4ADJi2wYV
 P9zPC7bTCgy20bv/I+cDeU79NTgwS5m41KeJARwEEAECAAYFALWY+ugACgkQRVz0
 7KmWd211jwf9Hks03GzX3qN0S1+6wGvgYhCTKMoTSjyLLs5tthtzcDEKs/FlD4AeB
 9MmNJJBvj5/T2bjLDPGPdpuvLnqq8leB/QuitZ/scGW0iMrxnA8V0yBHktm7oGDz8
 wzpz0zY7NyuVGHMH3cndwMvlzpxVQYy5ZttkZg0fyu5TKioVii247p+5+aGYar/F
 EFcaKdnDdCYVP2I4Rxx+3KJvV/p0B5EfiTL0vGHpbDgUhoAbJx05XYnajbyi/1Nu
 Qh0aIcpCE0JraoAHj/dDbdT4VmfnfjY3YunbeD3HNzzTFAnT3K2YgzTFNJR42Uv1
 eGnG1Wtrb+9Af13GoHM8yRK6vULi0aCIE4kCHAQTAQgABgUCVZj+uwAKCRBLswjp
 sC52bc70d/9HIvsgqf653bkZDCbukldI93XR0Mn05Myz4v0yhxvbVJxgk8bDoPgWnp
 DzA4bu6MnxmRYFZWRcNSakwiNr0uJtwe4g54W0+Qia6m6djoaviDEwEGdWlxTFVj
 zylenBM0RFMSbfhEW0u2yU8PrjHSoIpbT5TgH21cFv8zAn8LDAm16a2L/ADLXUIr
 XfZuIw0Q8ugS3K1V/AERbPsRuQw+ql804AGT1MRl18YSqGBp3DY/jNXqawqBdo/6
 MoSAk6v1/GIZxqcVgTxCj7hCiCawam8DvmV8TgXR52p169S1Kj3pyEgzrbrGenXY
 gEnlp7j0hN3o6PoN4/CvISH0vtWwYwETTzZDSTBhuK5V3J7dHNXP5A0BjgoRUzeb
 QhQy7GBMz4PYaJ000Qn1aTu0yN6YLfvuqCmJstYuegLdX5+4BSeAAwg39LGGET/v5

cEm+kuiuQqUTVqM/LCL5Z+ChrhgQ/uILBDZDhHNU5aY/wZCJsNzH7G2aruPf0NL
xE/tr0a0rCxSRmWuQfCFWpte+RKtwutBy5l4/oj3/KijTVBzX5dwo8Tzwdn6wIsk
JLqH8GUKHGoPQH8Q5qvbNruT755+b5VKB4vLwUp+RARiQ/08ANT0Cr1bofaXc8Ny
hyCoxH0bwdxcTH/jvgDF1iq8TuUE/Bk9m9YkRg6t3FC4vw3gdC7mIhGBBARCAAG
BQJVMQHSAAoJEP6tX0V3YSLCZMAnRwKATZu+Mo00Hf9GYCkC0JJZSb2AJ9p7ute
gtMIR4RfDmn6ZU+hBLbrYkCIgQQAQgADAUCVZkMRAWDB4YfgAAKCRBqCVZGLZnI
97caD/46IakM6MQUNsp/VMC1cwTgzTN0hPfJxBbFWJTHGz8wFWChtpkk69xnP1vF
KpDrs8c9QFdsJnLQhjm23i2F1zmMKMFotvyqnpJ6LtbapNRYDLkXLQY4U04KfcmP
hZGgPKMd+JKV+KMJUPAJVVA71v2U576/8Jw4XpTeagJsgCTaHqkmzVvWwo05m2rD
lL/FI54kRhYtY8drRRuZ0Fvaj/5L6RAVU7R2Q120D0kUKBn6Zsyp2qYrgNgcK0I5
OTP7R/bnhym7ESrmwLX56fCHUeBVdm/sDwu0uN3XvgokPS2kaxaB2hdz/Cxu+kPP
Bmbs2Ibfi/Joz/7KRaj5g890Bha5NXAtJlUotxTdTezzPj0t8K2VcMAwrwo76esV
E9Q4/sxveHLY6qv7LUVbL8Mz4Ue2x3AXX0/LUdJfFlw20Wc0aucokSR55Inp64Y
kJ02E3acAjE+XuhVj0MCjgtVa0mjyBMDI0UUW1kz4CXoZl1C6B1Jq38GeYUe2KsY
g/vqqrY0isfL5/LH0gu14/mLr6tqcFk/v+w0VmfaapaH0UJcEHqxnzm4dWRMQdD
7kMV4TE/0QkQnqBshoqfhV+idZgTEHPqie+cQ00VLTHj8TgaqCK+yq99bzu7/CN
tMc17QsW0J05qSS277iXRfgBms4M2U5FDGx9QvKbSLBepPa+qokCPwQTAQgAKQUC
VXr+EgIbAwUJB4YfgAcLCQgHAWIBBhUIAgkKcQWAgMBAh4BAheAAoJEMgtY0BT
P0s7N+MQAJ2nFRgSN/bnfZ/Zsw0+G6+Nq01pQvLjbdXdcjctctlhxyU0Lg8htvIHP
VZ7nXdgAEkaMZ/G904MCOJ1w//bTR1h9WspeZcItEbrDmWJH5V+MJ1IDAY2W3C6S
6AhuBV4b6SKWyt00avaUEHgY/X1Z0FFnYnqF6gwWe/C1XgUNnVtNkMnpl3iX7LEh
wA2+XujaKvKeGnokvpfecFcsTw8Gd4synAa7e8U01X2c9PdxfaBE4a8NEc0HwdCT
ty7R+BznB8UHNT4Z6LUWY3KRAFARAKAYiutsHjohyeCZ8Hs1S2qs3Iweln8oK0t
3eImEryQ5tlvLVKevjwTcMbK/YArTL4KLLi4/H598+Hu4nD83i+mqJRfIH+FEwV0
75pbUwKc6RpSZcmZZYhIwH5/h/Fux9P1T7iI8HYJvPafUoN3C6ZtXrejtBq41P+
vMrSi+G5keZ60FG/HXoYj+frl295Ex7YD/eLMZ6zZ0opo10mX7Jo08I8K0ImzjF+
0NnIQdsgpRlUL+VQhsA3szL5RXJ7f687e9FqvANSMkhWMtGFwaGRBmyiy6Y4hc89
0d44SEVPcKpWKR53f2RGW7PMYjXJss3gIco+aEZxVaxVNSFvtf4swWqvFJY0AUgY
KgHMFaxPabKhcNJVcIe4ACA33y0NnKp61YxzdneyN5WeYAtuX1KPiEYEEBECAAYF
ALZlhYMACGkQYdhR2aaCIV05TQCg3gyma7Khmkbqfzjx0T9A28I5Cw0AnAnugX7Z
yqY3vQVEji/tExG4rV4kiQICBBMBCAAGBQJWnjnPAAoJEAAt5hUZTRdMUxAP/iKC
BysZpmuNHk7dnLi3kM6tL720f6RUjRqfrpS40ySUx8KeaL7dAIyD5kTR0j2fUpKn
fmIwAVmJj/EsyjqDpJdvhYE3u1ja0HCuY1eHIIRDJkPgeznzjDLNxcupr2hnEv4
URV1veOrKm2DMep/C4Lg/k6eMY4Vug07J/0U1/a/RcUisNfIInBpicyWjKp/GIab
8Z2H005cj2YIpSD+5EsNBD1YTCFJZNSuLm92aIGqWIEfkMmzD83cRGivqrb0clMw
k0Yk54Yfww4IGxfm9CpJTKAnLZjByjZayEAod8RQ0tUbt0DP9KUSB0U5saAJT4nK
YS7+8sfupoAtErrlQicLq+20aiW2CziRpeQoukf4d/0/+WwHANwidiGSSfxGgQ1C
3wGTXIS1M9reBqNqhc+bQc6pGDEoe5v0ANV1E9W9MrQNkcKMG9bdKwxkjHIIAhZ/
xpJ6lic96cyTqGkwm7Z/8odGQFXSxqBq1r8/r5m66pi4VeiaYX0L32d9acLLg00r
MAMd2FamonHCUDGff4RSNED3ZXhDjuKtL2fCeMuomwgY1m0FjQHCfX62ib+9M8WL
4e9Ioz9HyPk0ySyQBBAI0qKI948hvy1pcCpZjKEx/gPIWEwpGrHYu/KUDhrwzBUR
5R55nPJsDtMCKkr7K+QfBqmDr99SRqGYVjncHIQHiQEiBBMBCgAMBQJWnkNvBYMH
hh+AAoJEEZCmN6EPRAQSNQIAN4+HXbbHaqfy48mqvboPexyd2cvFHdXp/wWmzPp
ES4Gdsc/tLC0fv0niw0fQp39fMn7+T4vRBMA6m70H2qi9gVvR9uxoqL0r0aWsk+z
l+Rpg+BKIybBgdbv438sh0XXtQCKYf93ALhP8XASAVKeJ2zqr35u1iTekgISMI0h
D9zTGuJq8UTTEHCeCsYAPHILL6/AZpEDujCs+/MvrQAIB6JNRLBx8NvcN/xqtYk
QrjLzZYAdz83Dd3ED1PDGqIENsJHQWCKt81ZhZhuxpV0vLcZle+mhWYVIzNHRWY0
cX0Kd1Ym4j/m9gqeGMuZkWsX000u4bCAYK4YMHPhxpwwEuKJASIEEAKEAAwFAlae
T6YFgweGH4AACgkQQA6yqZ+4t//0ewgAnrk80BSF4gWwCnR2rvF5XQn5la7m7eTi
NB07dWe6vzwdVuh9f2ssSsM0qmXYGDP2KepeGd59CqxDCrrKkU5a47ggbzJLgQ/T
LDLoitCvz0n8nTOPdfwupli0Q4gBwLumgouc405hyw06sz4EAYJVpFye7K0kyWBZ
xnKWHxah5LLFdvnB5gEwc4oXAEb0CsWrjGLcxlTT5Ki60uET1vvJReQ+4tfy7NHD
Wwn7XJUUVikw+uc4CQ0+FAsbmmfxIzXmuGrM+1FMAYldWXY8SgJAdfo9LuCrz6Qg
uAhC9D5SxN/PhCthI3r5JUN0anZ2L6lh5xP638IlmVnn2JJtuCSfuYkBHAQTAQgA
BgUCVp+02wAKCRAIbcKm1AudBPdrB/4xsZ0T8mXC6Ppu5i0odM62zr5RKUBBeuPJ
ETqcPgtTf3vTm8MKAXNBq9RwSjncrX1Z9G/5UHBI5wjFr+FEJQB/L5fo32a40rNJ
2Qbp2tcXbtvVYXjmsHBV/IBMy2APzFHXEfef0rkpT8sEURGN0lvWELwfmXAVJHTF
KuLuLd9XfciZi+ixCyHIV5PHzFDBCMRDRhPxALJji7DU0PFxT7n/dfovUB8gcuC7
JfZD9hQqIQrUfChXDgusc85aB+7w03/H3wGpyHgNIRICZnpMookMPmT1nsULGQm9
oV1AdHVkQnjJDARefZtuyyi41CfiN3/x4KugSeCSYn8LGMT96+iHiQICBBMBCAAG
BQJWn7WfAAoJEOwGktU1dYt5S50QAKKH0VRyBFJgCkmR647We6Ni7asf8wb73r2e
bmVL1vZwcf8jTVEIAh153Qqm8T8qNvcBy0YLwIqWz31dn2Z00nhSCHtSLHaUWdbt
n9RrSW6NUU+9GcuErd7tXRB/JZjoBeR1grmA9yRpyzxowYAJhigi0H5VJPAByS2q
ksix4VNGiyqI21/3LUpM8irp5eQaDj9kX6wj4Ct5mNAoyd+/sJaSMKW8Wo/N42r
nxeIyhmTphVfaTdsd1ima+Aa8ZpTI9pUXwXTvi6P0IeYjuoutevP7jHs6s7/SC6A
qc7D8B1/EbcNre rmHjUe+/0o9ngn4d3iDkct5VOUk4D+MwjA8nU51p2oqz4VZWEI

/JQbg82icCgQcP5LmYK7SbwKAqn0UB/kMp+6ERBvVqcNbp8mfVhT9tyNkyoLhBv
 nxLa57a8DCj4CAGEdroSo17Ghu6lvjVQHrgBKzC3tyF08tysFyjwx2iG/o5wuni
 6qcEnNvZ7UTdWDJ0LMBnR6Gjn0LoFfY9cw2LRK0MuZ9SCx/rtMNX/QvjIcerolFX
 gw8xxc81hpEiK9UBTGsrBfJfBqVcZ+5nTY7fCeSYQPAT40FdBIInajImcsLRRAIH
 ZtBo6PXrpEpXaue2g5AMbZbelKcvQQDBKQXA83ev2DUMYDrgx8NwpYoBFfWxTqjD
 Uj2J1WYFiQICBBMBCAAGBQJWn+0tAAoJEK9o9ve6PcsmWdEQAJU4CKieNJaaxa9r
 oXIHj0w98cNohmdAXZFLHViaNvsproo+t9ubhK1TKStYo4C/mJuCuosjkYeypQz+
 19WiBSeUIzbqMMqWTEErVz6T0lnGUPUvF1t6zIU6nHo+PzWHS6hjIY9WFBQS
 LwgJL+jZ/3ReYPRC1J9XcQfrf0HNBf+N03E+2/ag1H9Ssz4ynFXDyE+3MMhpWzw64
 iTRd39piIhZb9cq3mw05gMVrA22I5621NxoLHIJzD7h9cNHIXyImnvL1BobxwjQc
 a9/SstKd29X04E8z0LDGH//Wy3z82grZ8bTfjdhyad+QXnxwJHIWgU/kouUDMfTW
 xSMkRx4pV359jxZkaKmU1wRBbZbTgn49hIXw94ETWpflRdYq6MQJJAK9cCvP5XF
 U3TwQr1k8H6q7ooN9MLT/hb7MHfK/7rF6wUyKeYppSIp05T60ozNK7ormQIWiWnf
 0ACbbdNcjSEx03cHcL05Yzc7GxPk5Y6hwrF07DXkbwdf4PMzGAW0CnxLvk6ex6nJ
 5ePIpe/n7lbfjnk71gsz6DChSojSwje75NPyd0hUsa+gQTSBojrsN0ZULgQY7UUp
 hrEJdKhW6sNcNrGtZDf9VomN0t2nqbgJCW35NTXJ0KRtRiS39oBXRk70/wNZ4dD7
 Vp0cq9QXsdgBs539070Lm5SHyKgxIcBBABCAAGBQJWuIm7AAoJEPrbsuA600tj
 LL4QAL5EpuYUzFKv/4+5y/zwidiHi9pcfAxGG8K9RUyKjZDW875GDc5I29mXI2i
 63sVi5U8lkeq4swHD6NgL0ZIDGnVYIThGQzP0XyCUKU5RvIHh6VjJRd+4g3U4po
 8tpxGIkFfmGwx3PficA1QvSZerVv9kGDxGA7rooUaA0W+YlhUKkoW01BgJTaUYL7
 j3n4ZCPV+cyTbE/GjSeK2wBEZSfixpo606kJE9gXW53y8e4k6JEg7idPN1WCh08S
 2CHUzuIDimUJNqelJwNhnwmhNHPd5IplZ8zyT4g7pVfBBr02HqaWnVfV9q+HC041
 nYhczEj+hioThrSNkf7LHB03CLBJmIFZNe3Qbi7o5GmbfgVmwPxeAbgMZtEjP0Y
 MCpH8VEQ4JzIyzuW501Sk39I0wdsVqfMs8BC91rmtNNGDMVsHpEfwN/9kJsZ0wz0
 4sc6JtEAXrUXBp7Pffgb8sThQo33UjTwdz3spAgtoxo+vpLXMa2bhNZbSiFLV7Rb
 dZBs4EeY4xUfkbBNWqogFyHlz8gqHtw6V4uXATcVjAhtiyL5p58wTQNlerkpYHR
 X+zLrBFYgrpYs/fFNzCmTgoCh4pH3xhZiTDKdVdchI3U4+p+DrdYxFjNjW0fAVXC
 +GaC0f6zZCwWm5ILLsvYS79I4mYqLAbcFyFW8R3Bz/MgJoDiQEcBBMBCgAGBQJW
 nkJ8AAoJEGGLIfpvK8YLc/YH/jS7DfC5E19XhKx1L2RkgWSi5LpjsHAtq8cp7ie+
 gZLkJEKsX5URSsXWFL/3L1qAe1Pau8d5HAD8isyA7xryl8a36s1ZCNrenUAKYqIm
 Ayy6WpXuoUdRHLmDuLvqTm22F5wi5GGn0onoM0gZddgY+TDPjstJg5R2jfqrd4X5
 rSdpLToKA9UrbpHwrCOFFEE7psxTivGypUnCAwu/zbozh9U1zjKDBtdJAdC7JGj/
 TuNtrG1SAB7SCW7WBhh7SS30ZY7VDC0afl9lqfNMs036aqnEmIoXj7A+/BOCLnmS
 pFiv2qBB0wcN9mPr5SNafYlK6e4jtpxcB0wg0yTyd/PRi/KJARwEEAIEIAAYFALdc
 SFwAcGkQsRs4BJw04BAVSAgAw6f8seu8jENKFC6pe6LvWT9sImax3bjM8Kri2HTS
 JU+HdRpPimi7+Jeb86Ni/FRCJzpej9WBsfZyFu5V1GLBCuyQi+ZhRT4EJo0V/YY
 ELA0jqULSCXqQYmim2sYrai+EQ30tZlnb49xVfWY2H/jgc7ug0eFdP9NAwFVLZy0
 86ipTjHN7mpojWkP2PyPLIBTDqkzW6W0LpFNk6h2EIAUdaAriETaelkGR3JdaEuy
 /kDFI1JWr75R0jd5w9EA3fTljesINj/WjDKiEvYxDKT85Q6vuXbPz145SPcYwmg6
 WWJTiI3970CHF7UT5gR19+qDGu0e1B7oTddf0iZSK60okBHAQQAQoABgUCV1xP
 2QAKCRD197zLo73d+L5SB/0ep1gRHqex0YaE1eD5sKa/VBsnMdmAudpudFiwYve
 k24nQCfUWum/67QaPdqWtia2YNUYxhhSkugfL0i9cR76pB9A4hTD3SKCpBGhChWt
 H76MCvgDzs4wgh4z2p/EEQLYAzmsNddMyH0nQ0tUM0fzGnQEz6SF8bA0+gLvxaGu5
 gsDZtyGdt4tLUuxKUCUjlfz+1ZP1wkdlyz+qKtFifplUgCipzziU+7CTiSrw0X17
 KLlprVz0Ces3E+EG2lutA2tq0SdzaeGF63GDYbtTk8j1ZZ42jQjEgZPS5vaFUOD
 nbXJAn90hGa/1BKeYujWQYT/vQwomHAruvVNGzow4suDiQICBBMBCAAGBQJXXGMn
 AAoJEISEau9knLqsFCEQALKLqTYgdsLZYdzcIjjk3Q8Ad+Nmf4crPthiyATj+/I
 8gD6fITKu/lursinyomccpPw0meqV1tEzWvZBxRXSpSDUEP0aVa5QLWyz51vS0VY
 s0cSbiUheijK3jZ7oLzeLUBkduLQdTTrs4x6+J14HStAs8AX8Z4D2RxybSGR0CLM
 Y7v4dAX1DNBymI3MczV0Mw5DiFhDyA6+IpWfgUIE9iiLnLFe9773qAGnNB6LUI2p
 Lvz5NwYZq5ZilrRxLtuJNxxJWt3WX5XU12LJIoEAJtWfVPTJPagZtw0D0TPa+od
 VofMHI+qb0LX9rEUT03h7orxvNvF0hEhZH2qT6QCcLIJA7hY6b/WuzAE9a+lsUZq
 n4f0kK+faQfw9bHu/hylpo4eAu4cr7MP/wihlhEFFw00J34C10ZPK/p61lgF+Hm0
 9ZRMZK1E6c2CyFL5yp7yh0vx7SW0d+zZhx0jeX2PwhbNi54tuT4gD80mL5dvlzXL
 Iq6xGcRLafDMBeQkSDzTVdYIXG9S5nEt9/3l+uulvMMSfNMC2DhegMaexGmK0X6
 fn6ecL6+w1UtDbXMUR7qngvulClzPds3gn4MzpyQwGzv/G/XEP6pEmQo3uHYPOYH
 9v5VeoXk4HjJJ7AkAkdpBgV4+87YT3FkkqnhJZkD0oZqpk/9TWzSwcCd/BwvqGhT
 iQEcBBIBcGAGBQJXXGeVAAoJENxLI1SZRSy6v/UIAI//mk+7tmm6cy2n7rGH26ky
 w42hS99ogil13r3uoZVUKbFpHEqgKY9fEZqSmsSJUQ/CfLVBeZw1zSjZA0X97og
 CLGTVJ5Qqsjlvk0F0c8jU7+10vh73XjnvishMBam0zfsN4Rd00tVj+6kdfqyjje4o
 XRUpscctGGmlm7RQVJzw8VqhoXa9hQMy6+pLkuMa0dkNqXdybhiW163r6FCjjazD
 ftPdgH0Bsh16nW0YCNosxY90n5DVSS03jnuLL489mCp6mu/yU/2aFjj2emTVN55w
 fTaZqdhabKLuVt43pP1KD4Yzufe1y3Nnr5gUYf8rouQHXCwceZAIccTzb5+WJ
 AhwEEwEIAAYFalaFwaoACgkQTxBd9tyLnd1GA//QkCIdpHN0Y/ohgUllXEaahSx
 Ywtn2iRlRTgrpIYUxvdDmLIE+7Xmzucops2S8fQJ1H242Dw/sjg5I9uaaBcf7VD6
 YZL0SEX7fVRmDpTxyntynUCP0chTmlfeMTPkzSMEFA3hytYfaeMIiN3qMbgxn01cjo

vmWfNgiX6rKvHJLgQX7tRcodcdChDnZZvklGkmZaYsJ1cf+GV+oHeQLRSydJkCF
s5S/eU08w+a0YcT9UhDyqXJHvMXAN5LeIJzoimFGuKKUnDRoyNTzEAWEn1hM6whg
HMYFbcUk+6WG+HvduZd+wPJKWyB3v9mUvq4JcRaUfxzrk7jQDsb7WXA5eapEa8fT
HEAPEmBySot7t61oMBAUGf rti7QBmfV0hX00JLGAkoivL80toFIsz3E6VVlatMB
JbrJIA8VqSNW519+MiAbkcUfAAZdq4Ad/aS4u86lfS6bwxGeNb6HzddnLQFjkme
fCo8NJ0GFJLcWUU+3CL2hTgx3e7v9y1yMEjSSmCLH+yx0yJJUm0w+Hl0JX6ofd4
LaBe8mQ6HX8p4Iy78L0Sr4ovWs7fcNvtETzNe7sVWx9ckrFkE2DI1C0uXhLnUq8I
s8SXsoJCF7e5/Ud273Mpm40cq4fDQbFe0dbff8WvynJyEYIEr2sQu7nhYBUJ7Q1+
RL/SfU6/LHu/cK3MHLSJAhwEEAECAAYFALdfL+MACGkQNqQMg7DW755T9Q/+NT6M
AMLfWx1myFNEVz05izMrAtf4ALg6j8n6UJzJQtFfbnwWNNun4KdNn1ufILvsdjS
R5BvAqzc0LldrZVAUqnJ5NiF60od+q3dfhGQxsLL498zLFL6ocy+KeZ+ghc+nhNH
h/Bnb80eatgwL7NrqZ0nkfdKk+W00xRS02HUPOYAZp9TKwC/kTc3VH1rM4X+7aH/
WG3FCzL5a1AL8hkK5xZNIKzuV+1W8I7Wgm7znPvd8DYacjM/cirG1As9Ehp/kUv+
Ohvwx+tetZud+fr9Qt6SJEmtaDseNEYf3qzKpLrpeFqF5hsP8XrTGkMaRMJy6dIA
VBTpk8st0hkzLZ8YzjEEdkNXWjvrTtqibrAk9445SutUrLb0zY1SWiN0vSwmohV
2bCDudpinm5qgX9T2y9D00HD+zIou/q/YP1tbIE8eK0yJ6JXqBk0sCam4sKKvE
BZwK19DNBSK2B1mAeJjRekqC7wXuT4BV8aKLIzUl69RPLZv384VInsLS+nyUvCw
2MlxLYG7xLVDqFQU8eBdhNCrkz9n01NvBPABi9zFd0Z1bvpEN5/PTJ2ett5DMFqW
MeukCyCH+Fsk6mvFZzmWJ0sabPjMq2CCUP0GBdPk2P1RHUde/VYjQ/bSZBxQY1v1
iir0wViL1t59cEU95C26q0PwoAjvGY4RCBohcPOJARwEEAEIAAYFALdf7oUACgkQ
SL+4g5uUgbJ+LwgArFCmDW9hBY7U7Ub2jMb8e8wwnZpeClzhKmuCNUoEGHI71Rm
a88t1BdjLFRxML53Dkzwa7Xg/4Awj1CsQ2LMzcpVSN4L0w5bd0Z4Quo4078d5+/Z
DM/F2EEBTFMEVA9+dJisrBb+8FMyd/UvaRzwhMw1otZqPI6KUHhyQsFfv8aL/zN
jo8yIqHEdM2tHVbqkVRKV0vjYefwp5c//JI0HDP9L6m54B84rGd5IXnCrHTPijdu
eGQuZspb8YcQw6q1wINAmEvHGTawEZr00gdAxIEssSbMqCMDhDplbZQZf08sbcX
xw5ePkliSGoSJF4jeZasarIvhYC1pH+9sp0v6YkBAHQQAQgABgUCV2ILBAKCRDw
ndLWd91Yy0R+B/9MAH0ftqB7iGQHvxgGVi+xGBKrBrPxdgPUPBJsknkhukbQ3bY
dLlkiWi0IKNtHhQaMQCJUuug6hAJ0dwdS0eFia5V3b+VSAUVNUchgc0J6cjtaHQpZ
oC6bf6DPOH4C8XB70Rhn2Hqa0F22FgRTLmBQLpsCa8qtsDepnwIzEXJ3qI936eP
TSYDglJymT/ECYy+vSWM0fKgggtQW9fmAnQvVRCsgUy0y9YJZ8xiCYV7QTvJ3th
7mk6I+8cTappSkHdHXXA+bg9Q1HPzrQ0eH0js/XtYMC3Ff5y/Hpc7+/UWZfrJ3uT
M8okPmpvP6exYiCeXM0Tbb0ZZMqitQbfLB9SiQicBBABAgAGBQJXYdmiaAa0JE0pg
hNNGf55q03gP/A4HWTNfd9kEXyPkXCCcpYNORDNQAAdvHU+WYwUfBx6tT53aD7zz
H6+l4z2RbK9QekMJA4W5Q7tnDolkh80bodzc/cse9UqJyJ5PA2Tv2UM9F5iipgE
gSEJEzWl/uci8XGRJG3QdyA5uuWeG1scTwiYbs6Dn0Chfbllym9M4NhzuSUxXRpc
uW/tY9gtnJxgAbUK4XahXCYFxiBq+ViiV50C4LALJxRYqdc6VSZD8rwoPPwncraL
xUjEv11ENKa0EoBtFabgG/FkFAw8VKa5YerTiva9vS/b6WyfpL94qqRURcRQ8RM7
l5oVpKwFudVGLz7ji6xFKgCELAsK6ewYgp3duTkDIsGt8oy5gl43NubxqKXae/0U
MPrBAWNN5RE1+IecwccDeFMYzggV5/cLAJ/+EeI3iY5rEWAfjeINJOSUNT3v41vd
E1jZl0nGhXwYHZzcFz2Ak0u8jct3VUq20fbP0YNsk0Uf7eE21RLoz4P1miFJ9/0Z
3TuPnlmAUrBDTer/6YvdTHcFpZntkP5xQZi76ZzS+SQqNtgUsa2Fy4gjZunQJwBU
frV9i6S5CndTRA5SUW76+xLyQrzz3gh9mHHb+eAUKCLCE3j7HsNiU00pRzSvH9jP
5tlH0KuaVmBmAuAyYcFy3kESA6o910HbfEuk71gZSQb6umocB9WEFm+viF4EEBEI
AAYFALdpZVMACgkQTDfy7x4A8Uxdbgd/RMRr7sXsFrcnwQuwtGROib4U7lCUghua
JhJrndUknj0BA0SD3shWL8XU/YirEd788854pa+e9fGbgth2QIxXoH8iQicBBAB
CAAGBQJXZyo5AA0JEPB2tV8+mCRNVY8P/iNhbJoQLX15EB0TsdoPPB+3CAQ54R8P
K51y5NUNiTWyZUlog/4P+/MVJPji+6ek9IctFwgDerNyr2ktkXjESOdUzaCbFQmF
980WINY3BYcsaBgvIFFAIAXXWwJv7KhqMr4L5o7jRGoX4NfafRy1LD+YE+EwmX0a
oBMDzgmBX0SC5+hj8F31CdZsC2DnXLRMGU64xDRn2tzckGEWbWJPTRdvi6JB8w0
PwoTh1ITVrAwAgY8eo53xJi3vmCqqPVsT1xiVAP2HsnMKTYkHOD5tPfYf7jV+rka
GfLnw07p7Gatomd/Xmyqk07PjSEWynzyRNg6/8yQpGKBun0Zj2cCrQjMsoyYGMxF
EkUFG9PGgKAWUCVU6RSd5Y9/kkBlrSAe2IwPCPqSNVD95F9HgZ6GSBvWMEGGMv
Dier3Auv1NAAL6EzShh7fvK1uD3w/xEHITr4rrNzWlZLTJAR/k2lwkAqAr6S48mn
WliJMqeK10Zz/+e3o3nXMSbLn+uc9kyANxhVKzGs76FqNGSd+gl/wd68BfFRNQfJ
unqCQkj9GpveNa2nTJom8k5APK1DgxoT0XCyp1msLMR+DSED0AJXT6JRrt58hMVY
Bv9vaAUSG+xm9qgd0ymxdDb7EJOvNbPMknzZ8QhK8g7UseXmVIlmwHQD5+jkI6zH
pxh5mYhxU+c+tCN2Zw50dXJLmzcgPHZLbnR1cmUzN0BnZwVrbGFuLmNvLnVrPokC
PwQTAQgAKQUVCXr+0QIbAwJJB4YfgAcLCQgHAWIBBhUIAgkKcQwAgMBAh4BAheA
AA0JEMgty0BTP0s7I3MP/2k4KyhCg7VMB5UcrsTaHZaBy1AbSMVsp0uzBIYZE2ML
NU7WOb9Bp1F9Z7m4KG9wjyOgrK8eStkNd5W2fItR0rNbwiaYyA2KV2d57RboHvh
nkr2FvZai4ux4LsHHC2WpdGTMUyk/wAq3L0zmlDw3QYAPJ+MgTvh/HGWi8PwsVR4
QmtsZX5EQ//RvKcL6XqjHeymCH55490ZayNvThpTU1vvdA0r7tLJ/B6rBPVmwXgd
K5SEV9P16cJxGkFshjKx+ZQS09Ym2BPULBHSKL3VLyCZyqKfXiYRD1vIMBaY2eQu
qWU+j0GzxmEWpg+kjfy2tZbHE9+u9GLm0Mboy0hQxmXgIppQvJFSv5yVJ/+kb5fx1
WMPwCskCkX8Q53igjK2/wiJKWR407TJxb53P+FehyLtwngI5f2fZCpxs1IG51M2j
nt/kY18xg8n6uWFRAEz3dq4uApWBqnnrZ1BBKiwegRkPxtfprL/uYrzbd7DPXtbn

0NExu0vXMaJZMXBmL00NXHe21Ri fhQNGS2DNHLFdcdz0P9V12QvpeYkp9I9PEM+
 IPaCXcaKw4+zRHRMJ4BSUBHf5XSVVSBJJY+F/wrDXF2uAyBLCyBWDai1tixP7Fr9
 Ts05086fNRRg3QrayHh7M4v7APshewQFTuGPq1k1Q4Asiyiy0FuqK41rcmjB0SP9
 iQIcBBABCAAGBQJVe0C9AAoJENE/+Dd0y3tC6xQQAj5s1xWdVpG8JtofexMolcsI
 7zft0ZzbGmsZEBBhN4TL6+zegtINPNDcVuuJmQ2pE/BrUIAdP7np75VegFgr8X7WI
 OYpq0VM6hXWwMAt0AzRS09WnpTt85c3+it0xp1glVTDGTP30u0thqRK8s9qnoDJ
 g29XRUKKEaiiVxWld5bi3JIBSxtaW7/D0v7HTg/bXnMiwHPFXku4ey/38QlTEQHJ
 wy864WtKPDpVsdHzCfZ5eUgdAaelY6PwrYiPj100w/WkiHBQZPxVR5kGwVGcMKW
 4qBmDHALxVCSRz/Ry8BGxXdAJTDiJyUIh8xmbntJbftXrFSGPPX3Q0SpW6wReJR
 dq3vCE/hhmV5/jHU7ay2BnNTqHoB+5GmSa9VqAN3xBIibr/U+DAjLakE0fZmaTKB
 Z1kDX9ixunQaXpJe5ylYDYAov0nuUfqZJIt8EDcIgdQl9qJUYF1lonTTMu+RAM0h
 SimQ044o5WehThnTwn874PgaVsc3281syugARs780ZjttyGVhVIY82w+M4v9z7V
 Vuz0mY3cHLIw3Sza2ndcHPNk4yXQ63iaqnE6y28HsINmvgi0quvwym9gClrSDwYp
 Fch0jIeGdMzCjCwDqNy7/DgDgxYuJWz1BQh0n40rzm0e/vKeEzYmXFkmuoff3/sQ
 lRjYLSUAIEPEaMd6hFUiQEcBBABCgAGBQJVe5MDAAoJEDXcbtuRpfPPN0IANdk
 4tSwzhkTl+ACwgRXfupr0AgvVZ6JugBKD3pcAtVbhCMgj6kAtBTbvosiRPL08Uhe
 WniinzadXeSSFnLxRXM27dDALyt/PkTvSnRlo0QMHB0DC6f8vqGai0ETluzigPvN
 gb/PFoRdGYJohrtgdwZLNVUfv1f0R0LbsH7XC2PjDw06/wtskDPSCITmzyrIQ+LZ
 vAMtib6Nwn4gp5IF6h7Ph29Tqa3a3tdHiNYeCN7hs/cy/g2RcxGL7r5+1fzaC/0l
 X71LKfuMXWg01V2zDPpT29qj5qM+1sVKbQpNSTHjQHlKcAGtotg8Pwspe5G74V9/
 2vBGM29S2t5NeySCBSmJAhwEEAECAYFAlV7lqUACgkQMDjL25iG1w0rCRAAyDMc
 QVRNPYh1WzcBcfCQnY+HNJAowrYIb0akNz4Zy0lHKLyE0jGucrPMpg+TNfL6ncFb
 1lgn/Uc+VkydYPC0SEKICbc4ksuCDGSPrm5SK3KPBG5TqHcvgKk23MewY/i2Z
 4xgsqjIyuZATvW/lkFP3eP2AGpzuGPwTKAJZLc2IuW6Jd6Pj0rZ9mQf6oq6H/gQ
 ACD3nw62p45ZSi0aIht+dKKR9viBEfdQyudqYrXtWDg60b3dntoFDX1a2I7Zgw1
 G55Y+TbdJbK/wdFhm1p8eHTd3jw8sRDJ4UTnCTEmQryFh+sAKm5n6N7G5MRI3PtH
 nZ5gRUgh3x/uHNpiWDupLHX8WEacB+TBo7f8Z52D8FiCT6nsxePoTSHyZMaEqXbH
 Ip5uyqn48g1iM0rNUxHKPyka40xS82m4AFnzbdNz8ceIhfwHd19md9Z/tdQzaFN
 sguIZTKgpXSjY7Z5CnNb6g4fRaZKq6cCQjeWpFUsXR418D0GsFtP5j0RQg337QHf
 20TIKyTLTqmQ4N3A3qfS+Dbiu33relU2rorcR05zm5FHoG86Z0J/Tv7fLWM4d4CS
 I04X7/ccdkEX0yCYVCy4JatxlbqlBrs49EBZ6hJ80v56XlLhrWqtJX6L+rZsPiH
 N0oXpknpASXsvam1VUM3fdDLSFUPd/RyAL45tn2JARwEEAECAYFAlWY+pEACgkQ
 2+/4EhvGXCCokAgAqT6Hr1/hcUmFNGPryokM0muEX6l8z5xEW8Lsn7GQv0W5CUMh
 idXsyursPj/S5tNL5Nocrd+TW/5Kbf5YJwcbNvzrKQkgFbIDzcI0M0wcN6nVJ5
 RYHgu/lbwToGwV14GUiGokjZARYVRZXph0WH4T+BmYxcoYciP22uJ91fFN562Ec4
 DJYk8+In9bPMTcr0MgGJJi9iV1tIRw3qix0jpkLoIR7Zu8DFjPm6wN4XM4NovXj
 SJYaqRkq0+JJ4eSxqHbtr1I8STzbm5vQK/YY+WU8RD41rBbyrArPdDV05sXlZuS+
 E7ntvS9sH1WZhyaa5AckKv8z9c96/0MPSt7bYkBHAAQAQIABgUCVZj66AAKCRBF
 XPTsqZZ3bfj fCACEsq+TlM8b2y4XUcykrkdQ3f0YziTKsPEPU1dEDbl+WTZtryCs
 JkexLMDvvc6gE+XkaHEEQAOIbRPXC0kBDpfrWul4Y/6nP23uM8b/lj1e+X9/C11n
 RPJkralmJg05NyXz4udeJjXhXnxjIQ9Q5vlGDXYzqHfZ8hH3jJc4JwLddk/LJKG7
 jrsWdjM119Nzdlepq4cx0GTNxxcHQebKdTmttx05wT6DLQhnlCqAMrNXzLjn6B5
 p6YaFFeNWg4ybud0Y9KA9mzABONj9xexlytqYgg2Qop+vekLyvvJ3rW0ZVTk7wQf
 Ia1Uv5U3Z0ax23oBJyUNVm0bF3WgnGYeijChiQicBBMBCAAGBQJVMp7CAAoJEEuz
 C0mwLnZssIUQAJ92sddJUlls04wB0kNKBcP7wPretUHY0Lj+horr8AyBA3z/lhn2
 HW3rf8PfZhpjQ6x917jd5lKpLGAKFMeGy8w+KSp0GSdIFdxqpdGn8wLjU9IAv9M1
 tpz+TBJ7neS1AT7Ga0LhoI8qmYQ50Q5+P7RBP0zWuuZLN4pCw8me45rQAYPUqsHG
 U16GLHNf7p0kKJ9FiIIADI+W1NBY7+Hxwy5iq59T1tLS6Njbe0sib0CXu0gXTNW
 WjTNLkQ4QDURBqKvtv2BMrff1Hou09wn/MoLjteGuD8mFgi0Vgi0/UxvUlfTKg86
 VCAMP60k2tKx4NXbqEHHXW4x9uJcbycdK7+zHf8mGxo3Eqh0hIxgETBSeszJCdMX
 4SE3RLom7xZks7XgpBPIjMX7XjvVF2f+yP0rUij9y/Q7K1NKRSSp14P+fNS7YfbZ
 Ay1X40pSP3DxtJUve/LKvDr/tINiHpbnoXZWhxc8JMBB3VkkexJwFHP0mX2730yi
 DQ5wginpuxSzPA2cSbeCkz+KwgdShQ7xGHax/bdBctx7piamPKhJjWVDTXQn7g6j
 fUAUBW3R0L/1dhzs5GmiG4mRHHWmZCYTWj8ZbX/0FqcZoarySu4rRkfeHCRZPNj
 lb2GPXfkuWVvq4hi0c+NGtiQGKKoX7seacENI7ThqFmR2tgU6ND54l0iEYEEBEI
 AAYFAlWZadsAcGkQ/q1fRXdhJct+YACfRyLCmjYNZE+LR9+bbI0wYie+MpoAoI6v
 G2Sab2CtWY8cGjYAIYDxWhatiQIiBBABCAAMBQJVMQxEBYMHhh+AAAoJEGoJXMYt
 mcj3LxsP/2X9rYdb5wV9fSDtwaJu7f4iwD5xQx4nIxHyW6nXcMshwXWgQMFjA+A
 p/0zf8S72K3rc4vB/1mYTOblG7H03XUSGM33p5plqDk2NP74X53rvw88ZEE7hBXd
 j0JvDn0fn+WIJgIXZ6M6qytzenQIocLBQr7gvS7up0zKnWR9Fnf/cm8lxDT044xL
 cy5IPiEAdJ502loJZYMWL3fqa6vjXh4hbLIItGi3ryI9m/bhWzxoIZuR/E/RriaKf
 ppoHCvd543QWnvtKwM11T8bQN45HW0T5Zaahqe9on5lypCYi4ozjltIycDpL33Bh
 GgmXNqiTwUL6L1BMTNey0S0Et6S+Qang1P64Jfm77vsaZMaFivrJnQD+nk9f02YB
 gyKdzojNeXcMk9+iJvf3rFf2wG+IOIpk+4dHIhEvx2KfCFeG1umLbRnSpgA5ILj
 R7Ey8hxmN7Q5JF3/110Hca0i3uLVscdwumagmVP/Zy8Rp/m1REjMUM+50TSnHtQ
 DwmKGF6Jk9bAljQeYasWmRPIqdKn5/h7T8Ezgz4V03rKpQkMBEs9R3tdEo0xh3G+K

YEbACbL+00NdEXgIgfSfZwHdcddF2qRT09Ep2v7JNB/lqWRlpEIGNc5lU8VHzYhG
JXxXd8MrUhsrLSP0Z8wBrq+UaMqDIjEB2WfWdZwGHZGje4Wv84ZEiEYEEBECAAYF
ALZlhYMACgkQYdhr2aaCIVN/VwCg2vlpVloyfe/y0vNBQePgG+PnBVoAn1zNGxDK
LQKW1GqcFsNguN0XowsWiQIcBBMBCAAGBQJWnjnTAAoJEAAt5hUZTRdM/5AP/iZK
SwwTA7pQfBc6QxT4CTwL5L/2/mFMxn+tIlSGtMnclgP/I4I8mCJ9eqn1xxZi+IYy
1LZ0eVBuVoL0qIiTwXNY8nRdyYbQ0pRU5c3Y1xM1tuE26tQcZ8BUTE8Ao/LMVE7v
K5Hwmc/KDk9znxBWdyU/fdae8MY4bh0icCc604LGMkmd0yu2gmXHCQnSxruajKV
vzBHWeSne4027irAfs7xkI+G0kcSrwLYADstZ4s7e05EB5Iu79Au0eMYo4F04j0
8jJcr0T50V9hs7idNnZ18L5sGDcsjqWARduEqP3bDfrlKugJMra08B6pKWpM18ih
VciH+JgrYAQXH5Te1imG+muAtdA89t5GJYqu59fEBXXTRPZ9mkuycsBF0uE5b9Ic
y/MCit/vD7yPy9hisCswdATvFTk8myfx425IakNjx/y+fNVF8tMBeFBsMELM2xeA
r5K+bbWrRh6CTVRzXKFTks2SR52vpq/Z7FqakbyHMhqSUsT/clRKLmvpZdWnAd7xx
oMSAjzV+S7xBqg1dsxwLkVgwSLXq0R0Ec5AzC10k330LQfdLwsfSioBWHuHu9jr
5xfBCbdq2KJekorJweXxqcg6M78aCAzhdX/gYljv0EDLdiP3h0kZmudiDK0RzZ5g
nELr21vgHoZXex9kFI139QSDTzZx4UARsDshY0gNXiQIEiBBMBCgAMBQJWnkOCBYMH
hh+AAAJEEZCmN6EPRAQC9QIAIHLhbiU/x9IBPj/ksKl+Eei+uw0TLM7g8avjpbHS
JORECLUSh3cW07riL5nHXLNcKzrusvpIyzFBCr6vDbtJJ8gjAcLqy2nCOPKASzsJ
RRi6QgXEBP+qyZ2faF9C6yVuQ0qH0LFJeGdAMQl9afWYraVI4/9zLTKZ05jK+jW
l9pE6zEDNeFl+MBoRKH/rR3NMf/dCNX5iKntSL1xHm28jXiN0KLnP0JJ2baL+3of
ELfIf7y07VUGIAZE9yyJEAkLeoqMT8TJF24w0hQ9ILsuqJA4Cr7EIRb0+ccYttbz
gi7XgGhYLRqETby8ijHzKMC4Lyv85YeqsRn0ebu0VJbYd12JASIEEAEKAaWfAlae
T6YFgweGH4AACGkQ0a6yqZ+4t/9SmAgAnf0W0mxtCBNDU+DqxTgalX9EQkoierTX
dxkcKgf1WmtsSlvwTJLGC0thpJZ66Sc5XUWAGKRaadmGZfFjo46Jjkef7qIqTFG1
KZVxoI3gBBovLyrqKXRbWf96EY/wqg6ioYHcvuLQepJL3h6iuZVgVQEDFmauhP40
3np2UjzTYN+L7nGtdMs0K7j45M03wYXeyn2VAknZ+8ycdPJRf2MhE2Gx/Y47L
asxE5fmR6n3M5+RKpvwiJqeQ0zSvaEQvA+VznG/z+b0i0LY2G+HoeJez1QJ3opBU
xi6dCbT/0w8gQwB3Uf7HKqAsajzLZpHz95okFJpgbzYQobtrL/VayYKCHAQTAQgA
BgUCVp/jrQAKCRCvaPb3uj3LJsY6D/4oeoo6/797mHAMWxfMwNKHPyFMXDUPbg
026nZEHNYCtGIxuON+QmdvuiEgJwtfX1DLy3FEWxm10lu+3y3CEvUoUyHEcnbbQ
RCqAZwvTLZgexBla+upWaUsYK5iStfUBLt0ntEvG0wHH4bookGoNI1VHCqw0mYI
3RwqAvYx7j senWKBEGbD60CLhc0rqDDHwG/hQvJCTVwSq2KD90DDNtBv70E/W3IO
kAfH99pLffUg1r8+D0tsUQyreWzs6JIn06tAzM008Xur+dm6NsW73AruochbwA3R
23N4fr7oNdJsc37p/wwwmudQ6dh06s1VRYPDlJB1aQgcno1rFhsWtULnj4TnPz0
PXc0mH+hvuPL2htQDJMgEX6IUEEDvgrFQXsdexELMdzBzZKJwLBHuvmGK30SQtdu
OrXJgIsyYuDqjkr1vAEXwWl+a0/uDAe12MyxtD0PiU6Jl4awV9d6VEJ2IztQW5a
U6g fhsOc697voq6p26DwgM+aprg3T0q2Tr5Ly1otY4wrxGRogNN0s8797ZjZLP7
m811MlhV3/aTzJfFM0uGN87U1qqcBYkgGAQyzvIX0xRu8F6Fwkakezt3lD0AZ017
ikjvSEZwaHHqN0853JarQJ8gHAYMODbqoBzDR2hox0MoZ4eG6UXyB34J0ikRKGB
V18l60RdkIkCHAQQAQgABgUCVriJvAAKCRD627Lg0jtLY4Xfd/oDrAH7EgU58trj
pdJ8Bmy0/7pxnNVozpkzsXvM8Mo0KTeMbe5osRhDlGdfeq7jwmPBWeFdp3m60jW
FSUMsGo7LZT1UNWI7Hx5a+f3Zgi0QUcqaFgUxu9nKwvM08760QkoVZS5IGkojl9B
SGsgCGDMWrIPKCD8xPKbgUBhdQPm5LelLeAbV7uIorenMdzva+28g0WmiIHdebfI
3rtg6NeV7Ujz7vrZEVYd8GWYUC5ec0+lIf6j3yVuljG2ICiskUceriqcrG/qHJf
BDW95XEK9DUm4Iftvsauc0Eg/rd8+awN8nnQI63wVyY/amhMz7ychlUEUL2SGfbx
q4Rknq+T2Ymb8GgXrjLPQK3UgpoW1UtyK9kqLuFxf5Dj/aFksdhdRqyaH+5Dvu4
bQrXV3WFGKASSAWwP0KICnRyB6hb0JttDyvI5JD7aSoDe5IFLBj3bL3tMTZ1Lam
uCXt82Qea3U0414jnYu1vcvkeeyLVGGs+8BNogqPK2fZcGgaNog4HZb9A3LJ05Pj
V0MggLEy2GHb+I10XNmIfc+P4M+0u0ndvIeVnmDJXiTP0crrfWTAwwkfqVJ3YoTx
h711Pv04GzYBTtLlGcxmfWncr829fXHdUnZr3R/ryyPp1u6qTQ4FtjerWIQmn+3V
SgyUpvYdQnj5QrR77eYcD5qPpbem6okBHAQTAQoABgUCVp5CfAAKCRBhiyH6byvG
JY4TB/4jyKqJea9FKr6EvaY5hmhsiwChc5KPHtS2qbhEXCwKhYtDrc6y5pcWxnNC
wqr7tYehGzSKf9HFEr1xhdXtsyog7ChohhvHJn0HYiMPKV6B8dA1f0YIGXuDJzKz
fvZ9jSjd1LqVpx96Jh5n1fQq+38+1TE0afVg2F1RHCM9XCbnDaArovaCyjvA9
GfwDUJZUTKCB29kjXDKrYL2IbcaAHN8mnsxBT+5jW/AUNReg1xZHxdALD6YeyP5Y
9PmxnH/+lKti+zqo4fqVH9H2PvA769nHjwnx+rYw4L6q73glhIzyCY2HewtqFOCI
jEvDiZ8GnMW8HpVI+yTtx/ZzltDhiQEcBBABCAAGBQJXXEhcAAoJELEb0AScDuAQ
doEH+wSK0oRK36PMZdau6fQl5Tx8TJSGDTHsiu8/WIK0vdesoYwML0Wi9Ptc3rV
zfmJGs rSpwU1S5Hbr+3LcK73nGJ4SzfYg0fUj/mNPRQG1s3kcR3yPwSzhb064f
n4wDxvgoK0U63837N0bvAuBLEww/NbXkRKYNF0n0sp0F2ot5v/Z3wtg2WUXllo6P
Kd2oQcu0hM8JmU4PmFwBwXKtLzU0r79NKU00qZBqBTLXpir1jC55VkrLbXn+0qvH
MU1cFI fshkigqI+pE/B2tWhyVTc1/Fv8VTiwmLLP/+76gQCRkrPBbQdqKx9sjo4p
r2BiJH05TrMnw/r5o9rw0i6HHCaJARwEEAEKAAYFALdcT9kACgkQ5fe8y6093fhe
Hwf/dnWorE7gCH0qv1na7auTNTiKEeN6s3/ZZaKd2TLERPylKFHopSHiAKq+kc7Z
S8jtSoZ9G2yImImMqKsVP1bj7Q4LgztmYkiHNOEvJ37yXM9n4EDtYkLRD6pd+Cv
upwRNI8uCKHTeNg0vGCj+pNoTw31qR5+AK/DLBq2DKXFoKNHZ8AREuP4UF60a94n
+ItNIHHDPKGT+0+I58u1AurRJoIYeYBgnJJIU0S9+qZU91CsPZXXs/HoV6FzLM/0

```

6GRVB/4ejCLzC6raMF8Lz9cKwmWPHavpiK0xf3EXRrC/ul2zJZyrrNnQtC5MIInFU
Vw6CKBNBUH1VajiFTdf9iuDRC4kCHAQTAQgABgUCV1xjKgAKRCCEhGrvZJ5UL0hw
D/409r/c1qGosgKoCwJzWERGwf9gLC5MaNtyGCpp98DfJovRoi2uKt5C19EJLUB/
JnVOJtkD6LEki0y2GICyju4vUBECYC8KafFdN6Em5tELMRMFvmdIYtJf9v9gudDE
NqCTaVdvmBTEXeY9e8ezV6+PC9XFsfHH+2RvwiW4RlyEIxhv7o1ShD0CndKZfVcK
0EW04UWtN/m2EjFAhvGQTIswg/fdERdH86yWJ07F4CTHZNDLzfQn/XkTXC2mRKF7
MhRcc8jkjckqF8pCrXrFDruGa0yv0Sp/2fN+KoXjMTDePqLx+JWWBZ0SeWwy4go
N8KF7kNiQDDMLJ1L1Lsykch5xL2LY9+Xwm0npX15eF19LXrI4YVmoGwg/Yuf0Lwfc
SFvmw/owQwwN6V3hRl38U5iEXMB9XG8egX2Ky88VC39nF9S7umhGqkQ3Kxh0fv0x
ip9PihagPojqv9r0dnL/TvpQ05rn29zd2GLehBx2N7/wh1FQG4Zd6PkJUfo2qJke
pki027afRpf2Yn64+1VM/NZiTdv2f7r+XBUo+0879esze6WuyK7MxraALyNDyqFW
aXacaZUEYw0G8+W0LQ6SR1ALHa3TqWbkny+XivjDdz86erxHH6jhBA9TCfWwswX
IPDK4TnQp8Ij3eaEpXaUzQDa0TNZ3TIDCJWwsyX7/3fj14kBAQAQA0ABgUCV1xn
lQAKCRdcZSNUMUbG0qAxCACpV/HOB1o4/QZLjwDu2kN2qswVArbh/e5rEA3sIfkb
h5Fvmsz1nGvjwZLX21umv+n/oUII/Vy3eLZZIk2u00oLKQHJMUo1TG3p6ia6VtF
Zsar+u/rmgmXwLyHcB0sKmlp10idhYzmu77w1jASrR0cQvHEtVompnCX32QXVvOy
TZsfUeClNHmf04siQetD7/bUMCv0kiSzeL8x27FHCIib/aFnxY0yJfD0cvzghPs
eAia/tdL70RYT4nlwgsioXWi9+ZdG/9z1r2+ByHibtUh/SawiKY6J4IJfe4yax
F71bodtgYxT+Xq9x271F4KjE6lyFVKMcpdtoqmalVgA+iQcBBMCAAGBQJWhcGq
AAoJEE1zQXfbcpxT3rAP/1PkatXuxfixUTZczQX8KutaRzylqTElRzw8IrLzWPgi
FeBwvbl0sShAP0rF2SB+AoxLwsMFGpYHvFiU7NusIPXrJDCRpFERKXWdmPoqhVgS
WqhWNGZ/WgZnhsiHbbTuwKGaREcVpReXmFOM12rnz1WShwCM00Sh+2wH+0LxRQv
LmQY7tEJ5Jx0mwZ0JLrEclYUeZFRZ3qVq6Wm44ryz88+3RuTm4kSKTVAnjmdBn
I7Y4AwjZgZc9MeTeJYUjY6xeijKfCZWNB8qD220vnnD0T1aQ1m9sC4gorabnD8
nBgX0bw6gyGks2A53ywr9tR9lAwHM77mhenHBP8rx5SS/jwDgICZyFJ2gpm7f
sU7fb0dH0qH74jQ/ZGS0GZYmV03YrrDSLJw2Tndlv1iJsnDI2QI08bohW4nr4u
ABed1VSe475XaU2dQFwEn4hEzJMgayLp+02dy9W/81hqk5u81Lp3d5pCsDAiEzq
BPh0Vzaqcld8UE6eq/0IbWgBmM7r+QGP1taDVZiHc6gHm/iejPanmfFmUfRvSLI
dvv22GRvtf+uxaFwTlq6maydjiBjRMmKdfwMKBL0kPYRFN5+XWZV0hfpZyKsj42i
iQtjC+JwKrbuUW5U/1GeHzGkH+ctCksy6fF4UAtgbZHC/fHocQcIaKlyVRnu5+P
iQIcBBABAgAGBQJXX2ItAAoJEKjCysjDo0EQT8MQAIaTJu6aauQ2JAKgihv3UvHe
qnZaverxri7HCwD4+hjticiQg0KBoMFxsJYUlo2LCdx+d+RF3ay+EPkTlM2IfzH8Z
INcbkRmpEaV510qBezZiGLijZmh88rcGTyW+eCa3EzFZkya8fBvrlKyu3vppyCzn
7pqrpzNm5Vl2axK7mDc9HspnUkpbIQ5XLEcxPznvsV4T5s0wJWjXakoo0RncHjxH
ykmQtgEHnFrBtGzCDFfmWxmG2ySrzXQZfvedBcSg0hXgJDBGRFAN4elawyeaZ9u0
Kn8eyf8KpwfFbJX5teMfzo0sENDj9DfV03pRh8khfEu4tQRQmZ84ZeGnEPDRHG3e
vJFSKxpcy+CQRQvc/iBuXavTfVTFK4H+3IR0z107a348+LzpywTnTVBRzQzllBLS
WroEBHPFaiPGFWX32J5aFQALh1zF0XYhZuA2xed5x6eHCKEYj4qAId2K+udRGoXU
oaLhZsmY0c4DWvB9CNTu+S/IAhdvdDl7fgk3yvmsW+02BVIorW7Yea4K5hQ5PTB
vzqMsUwFDHqzcheyblHQdxEooEeiV7ItL1qGAv7GWxydal/vZBo7Z0/RfZdlie2
upWzBamqiZSMkm4amZpbaI/qE/Lv7eg0jnYeqJTbzixmBs+LPwqWnH16bPYQrjJZ
ZdGjG7JeTUQaynt6E3o/iQIcBBABAgAGBQJXXy/jAAoJEDakDI0w1u+eiToQAJLN
RoVJJh0b21QF7LxdvzXDSt4oBvUGRtNkpHmdPXUvkhLxPCsM6wiqx7LYd/Aqu/0
v1x5+pJeJX/w5CL6EfnhHeFZQu46zibqJzXsNQenvLbR7ySztIU3P172vDph1tgz
koXRNZk7FbjxqSg/rCdUMVln/omKTx7MI+EbP7Uj5Aby/g5U9o4LELFjOSDKHly2
yJ7Iz1wc0AAFCvo6Hiw3sGK7KHfXeX5r4c6NFidQjixKx4IMJPanA1k+BTBdnI1W
i1E1S1axBgIzfdCH57RsdRj0bKdkZy1XG0bd190PB2yEVD982XgxusuLtfDu0Z4+
aiAE8c44brVty86sXE0zD9kQGw4nGGTLNfvoTCSJW9tme0+GysZa2LUZkww+sGCE
ZbpQmlhV55E0xiXGTWwFip3IBuAE/ntdZe+ZqDWRHyVHEj3GIW5kbsSfjd0Gy7xM
xJ+XEaHSNP0Xn9+kd1WlRatv/E1+eLd9eM+jh2ZfMMgfSEp5ej3aAeNHfHPvxmUI
PxmVfuLp6nE4/DYwaxm4e7MIQd0BSv5Tme4Edf8iTZlchBh0/+4XGSucKkVDAH04
F8S+2/nr9XI+EBThrqSKcfHdqjEfZda0/q4zESSmUrfjgzSdP2b4iVzklDInRAzy
HufnriuU0u87SoTkpbFKCF1jeZ6ab/tIVEPjZgw5iQEcBBABCAAGBQJXX+6KAAoJ
EEpfuI0blIGyZUQH+gI0w5gZl3r8SRGjmaYsup43mCdGXanM17HPV1WQ1J4FHg2R
9Mj5kk8nWPtbBcImXCFHxucJKqgepmKHd7e0DuPmJnTnHfESWbye+uXTVufIpN75
LZGYJiH3bhrecntIm6DDU6V5RDw0vx4IrtB9yCJMCSaSKKCNdw9KA6WiVTLbVw/
y1VhqDkuEZ1um6Y0Unog6emMt9i+nHV7s/YTXCp6LVSGIkKbgGT0LC9+q0+Rdr7C
PmJsCM0mao9GubRDt4kWGljCzIiJy4056FbNr7lx2YRC5IBR1yWpsj5lTYKXkZ0q
zEZUHc+fxo7BGQnrGyEi0dk16dPYLfuYnqWdsGeJARwEEAEIAAYFAlidic2wACgkQ
8Jw5VnfdWMPnwgArKC35vCQ0ReywhM0dgMfJBVFVjKirGmKSihRj6e76dBALgq2
HHIIGgUr+nuN02Ioq/h4N1wlGsj44Gxv9TjEFxjwhKMTK0ga4HHgUmYnS+TR3Wf+a
cYFtjE3zv8sPknJMHbMat1b/Xt7492mz0Zc0dd90hM2q59zltfLAX00gwb4VRiP
maKRewM/T6RJE6eTz/Uf0KH+VKhT66rE+v2oriv+prdmazuJPuLhDk004/kpG8x2
ziH/BFxnVabXI0dArV7VbMLzQnyu4KrcRlPdCY8Vg+KeiFu0Eb/rsaTuHZUT3DG0
0Iz4QzuwmgTQYhfzKjZvZCN0eo86INA2mXF4kCHAQQAQIABgUCV2HZogAKCRDq
YITTYH+eakLJD/sF0wXKI80ehPNm6nRGBFLQDPIMZ9K9Yr0jFSgSp2asCG1IzJbL

```

z4R16V8y7qP8/UzoLlUhoIAyZdQ1g5wAVKLAo0v7cx1nMRzVwZyot56byDbMfgvvm
X0vojuSgOWPjaLc6TNEJUY2HkAnlVvk5/eaat0BYsDxd+7unaqIoDblyoJ7q29yp8
VeqM54zcm00/Nn8D1RVdIt7/7awwCnXxDxtGfh+W4f/2s1nNIqAuqPmsNdMkXnCe
dJSiN4c1TMSIhvm9kdm0l0CbuJ77AnnxG2BXhaZMdsakftneRSFW683JY0g4vat2
98+x0XHujm4Wkv//p8MbfP9Wpo/Y98/zN/OHXStZtWwdT9kiL0Hfvvtz+NQTMBOD
7VaZuYB51FqNs1iqPtwnPUMRCvJuLm/V0vBv28ewsMKxLTyOmSGa00yAiYVeMDn
qlWE4jRTcbin2LYA16V4ERDP/E8tq9XbCcssy1re3fJE2G/CCK5/G044V9R2Wvmkb
3xlaNcYmFKcixWt+4YmKZVMjS14bA61BPmU8SnIzq0Py/x4Py/0vu7jnmGB2d8rv
AUgs0Hvokbx9WFLFvowjagF0hazufimujzP1VqoZeLCUWzuq6yyREqWx9LsuNzLN
mA1YsiJb/K3VF1sI1VKgZGcimtLBC91RC9/QTWv+JdMsvKMc8c3kWqj0SoheBBAR
CAAGBQJXaWVTAa0JEEw38u8eAPFM2WABA0s6r/OT5Pd37Lokyx8sTL+j4hUcrq2Q
Fpx2idmCur3AP0YgVcGy53e6TNLDgdjiRzPAnKVg8670koJgj+xlw1pPiYkCHAQQ
AQgABgUCV2cq0QAKCRDwrb/PpgkTaIRD/0QkF+ms3oj7HT9FclMEu+5ZJWwkzvm
ru8Hg5qeYCig6rEh9eA7bK7SQw+bCHZDIo5smnaDBQvdz4osG9GVN4B6YK7KEeh5
XLG75ZNlMXXejvhR4vEG8aT7snYAZ8Lx4xcmkYJjqQBv/4UtKqneNsw3NUSyC6d
TmH4dRQ5dPbGzyuVKD3alEr8xX5b41/+tBUR9WiYbJyyi0dR0rqSdR9BFmgQx0if
QKkffdy/b8DG3o0rNB1c2UmLUcV77UcGdf7tXwjCTG7WfYbJvDIoS7K2ouG9kzok
lTWeToxKEXmladMPedGXcEz3qhmUeEwlxbav+0ESBigs544kjLM4qvb/FNwkq03n
w/RcqbR8vqdZpuI9XovZpYERxjGipW0RX4uGW2hDUjVEcJXkMGh1/AbI5wq5umxJ
kkhwZdEvVo0uxp626LCO1JX/39icnifc6cli7aMyEA6jx6UvRBg8UQ6i7HN3c8tj
h/Yqij90XwMr0vhvQs1traELgupTwqwI7fJdMDTX3/nKhY9ETkUv4HoIBj7o/xOP
MVTcQ6wascNheEddyJ5rQjIwU9AtJJnS1JDSzU4r60NjYrEpt+942arhZzcsRb
70205qsuq227djUnJhILKX1s0+X87GvNu071s17vfnmMwYtImYGINfLaVLcobT7a
aS20u2/MqfQ2urQgU2V2Yw4gSmFuaXlhbIA8c2V2Yw5AbmV0YnNkLm9yZz6JAj8E
EwEIAckFALV6/lkCGwMFCQeGH4AHCwkIBwMCAQYVCAIJGcsEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRDILctAUz9L04zHD/9iipx9PQI8iqo+rx5J+dN8rYVvAQrmEhmFg0zhj5ht5seN
9XfoWbKef+0CKGz2aRhyErIwBWC63Qen+fW6FN/b9xxDV6rxEgVf4WoMj2LAmPq
eh/LpuRL58vJyyBuGfusoE7ml2L+0e54r8luBRyfsn21Q5//vHxjEfr08v9c93j2
12ZLyXR4NKKPPAWz3g2Bqf8Rod9fetk3qsL92+rsWcy4yqqGUK06l86AisTqLLIY
hr7SAHeVc+ThZuruPVL/QCS7bEhCxHv0gqQDL7Ct8xITfkox9HrEocRXp0WK5Uz
H20S8GMk+Wn8GjJn+KvYfQyDNEwDqcZ28CLyEQQswL50biA6AR+cL9IKvB70FgXX
fb/6Fj567WxYtRgVoULWCN052GMJ3QmGyGvhIabry6WRdyBQZb06GBi9e8VrXty7
yj0vTboEQq/jPdDCfMEnfqVrNZTSKqv6A4H9zxODxUkF4EESXvoZqVQ1HCef6/Uz
/mXJAZWpHhZJZ8p8AD0clRgcTBuct1A0aZMohNqCBCda0+S0BESHsDedAvcUsPc0
20s919UkzA+q7abZ0QRSGTOYwk3RHALEvRnkBsJ3VuxSpbaD+oZ4+DkQcAYTFxzR
FNT2Bz3oIB8NwAvAxpFF5qFrj fIOxCl7cDu4WbmT0S80nMj6a0UjgmKXZNQA4kC
GwQQAQgABgUCVXtAvQAKCRDRP/g3Tst7QmK4D/jMzC8pih1ZbUlLkftW0DCEW5tq
4MKFPC6/aKLH4PhKAC9njTVxEqCs+ArtB6kzR5JARISzHgBa8MwX2dn7cMxnjP4x
9HKLCOrxJzpe4+p46Dcx0eDsgc jgvLgDS5XPkbXmlec5Xq8AywMHKbAof/qnBRN9
gcH/NYwVLE40WSKcaSm+nPdU4LR2rGdzS3voEyy/LZZYza9/A06BgjJDDJfIoVfV
LHFfiFE00abIenSC9oG4B47W7F9lIme775T38r5Xcp79kqgqlc+Lu6aQ/e502DUy5
uA46efDQivPd30MV+PjnnDh1G0/luZrdH3TlwQq/VCSZtRrR6E+LZtvmEevK+QPv
CqDY4tJzaPW9BMf00Vkl0y2AF7FKH8D0PT/SXASw788etx504W0SjC8vn/GfrEs
Dh6vXL2ZViNcFA40DsmkLkfbEtFAepNek8B10CwW9qhb6lyi2YJXjWbFACZYHyi
Y4JPSa9zCqWKRrdMCss5nTbc5bpWIWoTLI9G/okDyY0i+d807XLclBmVU2xSywL
ZzdD3mMqr4ZlwfGbpQTM2oN+0B9PwLHTWccgkPhb3TqxSwvkG4cRFyG0h9JVj97p
m/IJXpS8z6Sg+nViQixN1W0Jcm5/7IPMioMX3ez/TPucrGxktfIk/OcRVMNcT+IJ
txiHzv907inkIch0iQeCBBACgAGBQJVe5MdAAoJEDXXcbtuRpfPF+MH/0hA35RA
7TFQnBZe86k3cHTLEfQE90Yh/hccitTgFhXohvs3PyqZiA9kdP3eoaAnatNZ8LAvy
+eQMrxZs/jvgXec77aIoL5oQF+4CWSfUmsWXS98YsDYgxZm0ed74b0+RFpB6AlPT
bE+mzhr+bWbrhd/tmxx56YRwVyl1UmwpvBvI2noFu80iUEX0HuNgB2LfAv2bgYpr
j/Tr2MC0qCfvM4ostVv0UK8G0EMroBtpTy1YMBXIdoHnzZ5qa/hpSuGAG3PXspE+
GXwVmRE5KgGqrleDyBkHC997nzUTZVpZp0mJW46arBQiL4v97PMErnj/i0/IFI8G
azRip9v9aPLerS+JAhwEEAECAAYFALV7lqUACgkQMDjL25iGLwM6jBAAsImL/gQb
YVMqkQjuu2h0sT5rbE5RaHfN9/7snB9nUTL6WLPpZ6ktyNvZjuQuAvTyhddsEqV
tPNAa0Qw2R8kr7arvtaVuupvH1TeZf880YoE5Bp3mqayrKDMGY5QmyhuT00X03/N
eTmMxxTmwfshtsgaE9xY8ftJKCx/OLl0Btp7xT402rF7gPaN4T3Y8Kadk+eAXDfL
1RAPrYVJC2Biq2miZRX+fTnLgmzm19AVZHdT6PQzkLEZrGy2Q6RqguXN/t7Yogk
i4COQgFsv0l+2BEFkz/knRS1H3vtm6pldE1SkkR3L2URdc72AxcDgpnT0HuQR00
jUeovGvKgcCn3pfBA3/l1o63vj+i4I6xtfafEp1fo50jAMfT9B2oEs9080rg+a0
nq8gPqDlNsyKGBZ3tC1c40a2bz+5JL66Kj6Vk/0raM435hQC4jGy3LA2tVTME+a
sV31STWvYX6XByB46rrK26dzWHXMNFKvCD0Ympvj+ex010ues0//eJ0J9elzWXBb
Ap9sBSEdGd/Z3YgILKcYS3nswazz0/frp3PRkmj0zcr/GkcrVktBV1kZ5j9iTBhRh
CGts1uhDR0pGXWvsgh7oyR3ghn0gm5y4Q9N0zXVYIcuk37iZyJFQ5AH7ULZLACS/
peSwpsW8Ck76F0q49BRjx9BXFMLG7ki26tWJARwEEAECAAYFALWY+pEACgkQ2+/4
EhvGXCBU1AgAi8yczKsG6eZ9T0euZ+/GBR3hLKUU4ZcR4XNUdy2yPYyarsuabKNE

nF7Trs4bdw/syTOu1NcZIJFWEh6femVmecGzkCYjJgX0Lzr6rVNj9wqpw8Qr7eq
pngcpYky8wdFCSnLJHQmWRg2b1k/Hjg4+vb0c5iPnSmsuMdP1gA0jTHTP+a9VVsZ
/8J7eUGQsrJGy24KhbvUGstX040WqXFoT4oasDQQUfXsTwt1b2Gd+DuQtCNa7xN
GVmlf4YiG/TTB3C1qipw9D00UTMEctgBc5R5M8o5spAtm8he6Ch14RJtyYtS5Gai
lfcP3UJ8omBw0DKcf+Sd1YdwZ4Rbj1kBEokBHAQQAQIABgUCVZj66AAKCRBFXPTs
qZZ3bfKAB/4l0Rx111T9bqYQPCFFX3+VeIScg+yPpn05/B8AUuz6M7/HRRRepXNg
u0PpxKLfh2JOMXeod2MdtUjn/wZQMMicInwPdGN0zP9eCoe6lm+Xbs9tinnbwsId
NknjmyRN8X0sBUt0w4rnJs3CLd0F6dUIfArVuPaBPKrEglv6DZ8rloByFJ2StiAz
1iSfiz3CHJx4kZdi0LRnHxTMiKxp8DY7718sZ6Zp7UG6p+t4304JSSiwh0u2E9cM
BxMBSAHu4j6ukRXS9bX8KSnEXqG22Hr70qQd7kvdCj0BqYPT/AmH0N0D8KBjEpa4
+fm6ckabT/LKf1NIg7UFSPGLWVRmMinYiQicBBMBCAAGBQJVmP7CAAoJEEuzCOmw
LnZs0Wkp/350CrHiXl453HHS1uxWZDUiFFfg3D3X5Sv1YJbeT8UkpRraL4ukKirY
kQwv5YqkYHVJxJ80Z4Fr13XLH8D0KtphjCmnVpfPwgbj7NjP9glwPGEG8p6QQ9GJ
9SbLroL7CfXuhVNEFppvfB+i3kmGJvqqKkuJ0waVzm9aKf9pZl/0FjCxnvhSMrdK
f20r7nfg7hdFzVDKq0CgJvznmR4jv9HgFQV2CR/UxGjR+MsZ7XAmgkXPZP2iw15u
ZtY7YN7hP3DU8JBtDJH2DKsNV8co03yXnVapDRBypXL5V61eHlBvqyhucdI44kN1
abDiKXasXkjbaeSr8h30eY1C846PuXWgd7jXuFEGzocVxHBvji180y6Y1CRfa2in
MxY5h3XMKXmdkbRth9PrkxhTGgibgvPiw3q+RCzyRCwngpJWY7QIhHaVLBKNOD
fK0yVHJ908FZU30GLYnNM4+PHTJRiQJdE9G4QbzAjCtbtRtEjPNOQH1qifJnw2oC
kjSk9q269zeNd88mwXf6a5RnN7v8Q4pvyZ9nxPKpBAZXY+rJXkBrP6nkZIMvHI/9
CicryBTzQUa1XL0Sk0LVsXLD5F+4yRTLzwnqb/5QkZiNhR9u4eynQryZVx1h2sU
J91ruIGUCEG1lhXZQnajNTUmv9lLMHu8AmLuJp6SAwFYjFEghZoliEYEEBEIAAYF
AlWZAdsAcgkQ/q1fRXdhJctvWQCgLEJ5njwEibCnRAzaYowI1REAt3AAnR8vX1Mw
MY0+dxC9mwjruTUHQZxQi0IiBBABCAAMBQJVmQxEBYMHhh+AAAOJEGoJXMYtmcj3
CaIQAJsoYhYhXwuFB93+cuPIkeB+Z8tQA9uRiFw77GwPLFG3xBLLVcau30kGnXT
isNX0gkL09AjKAWgqeQo2wwWAtc4D47l86MLDjoVR4xbad0csUfhuBa0DPiUtuL3
ugXC+rv9r3zNf/Zx7JKPM7242ieHD8Mt6Tr4kD879pZLJ1eNkIAOXLSHSSINHvGX
Zo2qB2Gd/x0gQL4b8oA9CSz6yuSI1aJgzNxpUHPBo+T09ioaqky9kWPkmf/5jUv0
sqURF0I8gJvdrsJ6xIwK7+G0LthjMpq1avNDL1CwNoLiMG1E9HR5emuhEKZ5wqhx
+PwkH4vNgwD0LvYzjVNx4TzDZdS91S4sWk0o3MC1Z7V4VEAV0H61UmFz9hPFLHfT
UpBYPXuS04CRja2Wqw50Y3Nebv9pT9qEHh6T5mk6vMbUmFHBNR+1NI3Ious362F0
lPIdsFI5YKBResD5L3k20FafJ1uLTMIPkoahGCykvDQwCyCkoIkXI010re6qBLQW
fQewY3Q0rdcTrliifBUDWFV22eH+5DRKfKE9KszeBKe8h1ez1IcyEpr60E9pztK
lnkPZnk+F6pwkyeHek/sWwa1nSsm2o1KZ6GT3mYtnmQ05DLxu5GpRW1VxxhdFh8f
ZBlm7yeIqcEY7QYTB8EalFshY0JKHuM61EE9a1uBw+KYJfWmiEYEEBECAAYFALZl
hYMACgkQYdhr2aaCIV0u/QCgmy3z9B0XaN9DoK1EV3smuR8WXF8AoJZk1lWuFvyy
g5xu2yA1AKVu1t2tiQicBBMBCAAGBQJWnjnRAAOJEAAt5hUZTRdMgngQAIMCGt29
2GWGhwezuyvUxkJjFgnFpcTWRz+/c3izyRouK5e8yD/G2j5BCM+gdHZ0pUPDCT9p
6rmPbjc/QJYr0uY6g76nccjF+Qe4dmy0PVbIdQJbK4kE0vQ/9MXa4B8vm1loK/+r
XYJuHqBhrCZlKokZv82XvugULi6GL4magBCQHk2B1EiM8EkWLE70vrLRDRnmLkK
cr10cpxW2sc3NybJz7ashQ+s2c124M32uLYT/prB3fJvCBK+r8VMYcbgghFIde+W
mb0h+iINNS/jev6KwEqUkM9eLE0AIhMhE8v2/hVw8NrZHS3inBRdSk4iHDwaqA/O
NGXD0sjx31+6vzutpJJ9JDTNzCTkn4k0t3KGZS2DYemakJFJnZK/GYd8ewm4U6jN
5A+dvQPEKEiBPFPDmBEQvullpsjPtjAgEmyCjONecGzsLvmI6MFYBI8/pj5RyLjn
KSwg8KuH6LRdNbkZr+KXIT23W43TnORwR0Mx63Iar8K0N5JpovN4qH1v00I421r
fzSAHRngIXE5iL3YRDeTzn+c6Xa2lRwe/MujVRMDKEo/LCt8t0oiGdYXcQ4YGxXi
M5jJbqi4WNSXRbWjTYlas/Rxb/JehbndVursCUEZAB5TyrafnEMetboawBML1Eo
FiS/ZV57QXSbn+z0YMQmR8Nr+QxJLFGyZXSxiQEiBBMBCGAMBQJWnkN4BYMHhh+A
AAOJEEZCmN6EprAQro0IAJ9N4lyRM8Un8mjPXCfjFbCZtRVujbMQy8AxwTJWbhK4
hIeL9To+LxzE/qBZtDm6qFbPjJqQM/JldkUKJSwPPBfwMA1CAIu39LGH9Drs1U04o
DhFtKfUlwaezqCnbbtKyAdN0CcLJfCi0Q09qetReJm+0gG0Mq0aXY1es2s9xYoE
HjaPdAkaERe/ND2/xNLowNysBEVtlVG3vXIAFR6o2XsrGB8y7SsqKyFCrnJFC6ZvF
4EYVoDNYtdrVf+J8BpNlf6b5sSvp8FMLG2UWJxo9nzxCVj9C02ityACTuZmusVcZ
A/pmQaiEZHHNejGyfQpDxYAZHnsuvqXFVasYLYLMRw2JASIEEAekAAwFALaeT6YF
gweGH4AACgkQ0a6yqZ+4t/8lkgf/X6ERFXGwJ/T6zZBQLWiajMaimvbrsVtk3vB
XLSYRxnXJM3eSwr59AHP2XmjTgCLP+G8FvqQoPs9GLhx3/guWfyvj6QosZVGIX+p
XK1ZmhfiFarySvLuhfWVYZdmT7XWsr4LW0W00M/7lr2QpAiFtrmg5bXKqjTq6MMm
526xmN/nacKBiKhmHxMsrZvR9i3GLLoaJw0J5WYv5yJxstAr/Bo7uJ8lbz0FIRuR
0oBVbnVgtGuMDASbVZvKgjdoEjWeY3WRjqiNjieay40UmAf2c0jsf0QhABaz479
9PEpZTnfmZNCdZ7d0wlpuuKwQZKLhWTJ8+nVxaTFP04hIAUPIkBAHQATQgABGUC
Vp+01AAKCRAlbcKmlAudBILiB/45F1bkVZ1dgYBEP3FYqo0zhG1zCPsmNXjzn7y+
lvSv6ILByilR47duogZj6gcsWAA/xTb/YMVCjW/hB1zwKvHLubISX6t1R0+uwWVe
1Wf5iQ0yp0FWHlqPEnvH9s0/Psmb6YDqmvG3tg6Dw0oUWyTFEHfJ0LY8hCLH/KYi
Xh1ajemkdWdtS4gqc1oGEUvrEaaqcc9zqtq+qbIaILBsPToCwTTP0Qd6IW25NQYn
7dUXu9ingrFPkTvcRiKs47BHf/bjEslnlJn2YDerUFWa+ZmbKMVnybfo47C3KqSY
7pNt2ym9qdP0IXfUfIj+8mjmcS5m8h1xcXEOly6/Dtjnd6iQicBBMBCAAGBQJW

n7WeAAoJE0wGktU1dYt5FxAp/38cL7S0ZiSLYzV6J/HemNHm+uEgV2CxLpQsvq6W
wlt6sdNVwEnhCfePlfLl7faproJCoQvadAtAimR0d8Ho807+EXm9SYZy1QR/sJQy
LL4qIn5+aE21btA0qvbU5CugRJ8BN3Po07MeNT2efksimpP9P0LB0mZwGFTEZ3tCm
wGpJUhXsQMhxxbtvcMmJCiGnEwgyVx3vN5v7Sj2eLZ5Hvm1HutVXZpTLJUijcL0P
rAvmLV4AE7t+Fo/LBi8H6qf0GU2fPhg0zVE4LXA6rJENuDzTnY3CbtIepYM0oY
XAubvbs8Rwj4+BLwkv+J1AZp2k5gGo6Lbzyf7KPB+9+kxpi3eapF4yKFmaB5yH8L
K22+nq6274x0z9FRXPChbhcvk0Knxrgj+6YdPNSANqnTKuaU0y+4LdXjz0/DEJ
hz0CJm0uhNLgxbmWme2PoJQMc+J90MsKZDbh9bgdxjiAi+P/QjeN4d0qSB4VA9/g
1ep9H+IPNbxH63AqQGfNWLREhs02jb2N1M5iB43ZLvjhw0rgACUKsN0Bh16iAsy
FYnhNJW+xo2W/zqiI62yxT00XSkAgW5fvgPtRSR86o9B9mqp86L4/XEP26dow4I
u0fEwL9DDPg4Z53YP7TQxeZbWwXpFYKgvkBoPmTsQ3xPW7XT+LoSGsfRpLE0TsHW
yEJqiQICBBMBCAAGBQJWn+0tAAoJEK9o9ve6Pcsm56wP/A/yr0dsG0jPoP8241U
lU4NdfizpLe569n+udEM+20/2h/AQuj lpe0ggMpFtFtUNhoA2pCNXRv4HJ71MiSM
qMgJDA898AUc7s95mpHZBJJq14uigTo21KWE6wyS07cFueLsAZTlmJB37eg/gSQy
jKB09N9P8ZE25BKuPTWN2f34IT8CQbsI/mW+B//upx5lwmI+vLNuzk/IR1RdNe8
nR7AHHar4xHcWSZ1fv76KXrsnjKnza08mAzngXsYLDqinZqL18pc059MgrCzG1j
XRuv0ZMyRVM5o3r5LmwyTT62MmUDfVbcD97RrdU9Bnmb1QdAm2KDVYRmfkytu7E
y63QBB2XD2oVwXemtJmMntLIK3Ts4fq6q/8NIJlmgAN1JRHPj+kLM+qzEgXi/DvZ
J4LdNCLukyah67bc5Jgt9J2P1vA2SP/qruxmJNiA0xZ1LV8ZCTWtFPhE5FjshXJh
qHpIhbpvDZE+yqm0X98/VqUIvG/STv3Ihi01UmXyalfT4EjPsFRx/sCd2cGDxD4Q
J0BSJfR+8ebglfg60MUEX9B7S/4yhevsv5YzMaNHqxtUpFSDciU2401Hvzugz
VYwWh/q+aL5f512oJwTSo00bVN1kEPKI1HUDFn51CiSsEUHZzry/DAN7zLmFaUmo
GDd006ymValx0ph+yCUQWsviQIcBBABCAAGBQJWuIm8AAoJEPPrbsuA600tjblcP
/3zIzzdYL9J4VTXt8SKKF19ksV88B4M99dK7Bg1XeX3UWq2njIgwUQkwhSA0FZH
pc1s20LJJ40Ab0NRPFfHUSq36uZE3bZjNLTi+QKD/N1it2GeAvJfl659Huc2Z/Mm
RxmJmMDGA0shJxu4KlZmgaDigvBeCqJqqda6uiU9n5DJuMELEPZ70iFrFcOP48uR
Ewk314ic7UE02tW1HMjjaXGZrpT5LV2Lbfn8od5m+w1UUIGviJLkLBFXXWPLcteT
zq3Qy0rhrgdngQ5jiArgq1u+o2ewz2iVsJxULYf0pZGhrNV6qo86BxAmgCsL6Fn
QG7uz+cPQ0jg76przUiQUS48u06y8oKKAQVhML+0TLF5Yf1X+D36ErMbbUCXLQip
NnnsQEM+wWm3s04mTXn1HFS2vsHTBEFQvdH1xy1QU+XAJUu7vzHZ0/cKAXi+iMcc
Zv6xriuXktQHv0aUyy4RmuyE4DUTJ56PeyTP8teszLFqovVXIE8syUheCzfhBNPc
2U+pfKcMDwLHawB4z0sSjuU5tm90hqoW4LZcpkREpXTWfekHoaUhfAg1/Yy26v86
3CcNJ5hZR0kCFaprgbbI1sLnv+fiF3mascsUEkBe1GVWwAp0LmMry4VeDZsqVmqj
lChkApSdlERBFedkPCKXT0DSqZn1wGodHLFDyFCRsh0SiQEcBBMBCgAGBQJWnkJ8
AAoJEGGLI fvpK8Yl8U8IAKH0FPqFwrmXAUlXw8vaPhQIy3m+bt5k6Xymy+Vmze
p1uv7Zhb+477G7RqIFryK02Ho80FnGLCTrvTI18lM4JFelIJT7PoraTfz+dxYyQ4
Kt9aLXDAbw6neACLp9Kc1A/ThpetwN5jDIFQ57U8DYv0pFduFAqw8wXoz8ozVYqy
wtasuPtI8FE4kFMWjWmci09Wdz7VvXHHbVNchM9d7PYhURG8W3KP3hkIofHG49Rs
Wgv818t/6M2VS809MoVtEYLULU591cHmCWpiU4QXbGmT09xHFllcnt6haUgiPjq+
+So08h1HIQPX85Hw4lTuPEFH2KLAL8cevriftuBHLT6JARWEEAIEAAYfaldcSfWA
CgkQsRs4BJw04BD8/wf+P+kHIR7TAZd7py2LPLNHZyswu50/MZvTNB0HTkgil3NJ
VWhjWkpc64JyJQcoJ6u0KEB9z0J1gYq7YmSjVZMgey844ye5Y5epldYrwr ru5vc4
mYCLmd5PM0v5hJa2Ev2jBCmLqMBM8U2wjv0tuPdW/D7Mx0+3C6KuFKX60inPkDqt
LTVwDh6Gd+LxQvik8GTESJlSpAZ0t4wuNAx60muoog4pN0n16lU9XnzjY/tizAyB
uhakReaN9hxiVpZvqD3Bc3fe0k0noyA3x2JdyvwxwQTwYAkIBWcZaAikHl/a37s
PV+QE8Aogu+6C3CnaKKiU0INstHNYIa3i6DQv9UMgokBHAQQAQoABgUCV1xP2QAK
CRDl97zLo73d+G+QCACG0zmruG2B8Mr+qujuT5JA3sKpSfdb2qGFnZdymIzsrEG9
vpLeBPh5FDdCoftKc3zkZsnw5Ff0TSFDGcQukXDeuaowP0y2kl/QF3cVqEYFXI2
63EL8iM0/kbhmHLid+KiBj3p3or4cewXHLy3CyJ8G8DJ39jgOPNz8SDNSbP5PXH2
yjuxmosBWg/PYGbnQt3nSu+RYJ2PoeDupInoF46dFYGxmJI7EVqKyh9l0k0Cy6wX
ek0jxoa902P9j+gJIT8zNaZ9neY1rYTAd84QZEUfKfI7MgR9/Q6rdvfpUIE1luui
ZBK5WdmZEM7MntDaw20Sq96bwGQstopxcoJSiQ9iQICBBMBCAAGBQJXXGMqAAoJ
EISEau9kn1QskKMP/RX0a73QJgSBgc6gD8DRjd6RxtimyJ8f14aCYFV4LI1Xukm4
5jKbeV9WtpXeLqE6LgjqI/HnBTE66rAgHHLtUcFYfvGUnqX+Fy0xfKuFpE+nnG/S
v9a70VJngLXRhVwQrcUKUdfbPDFvLX2RmF0CqJxZ8X04EbIDjg0eEA5NYch20kFG
v55YU01lCRB3KuB+cJWzvosyUagBtBeh64UZ7vJ7g61jCYWgKIJ8JmLJpoBqz7bg
19mhJjRvC5JVA8mvp7Xqf2I7jUjMsYxCX1tL/LNDwg75g4D1wV0iPWIr0pVdw2bs
cstE9Rky0hIGWufqjhFyU+52voDjLX0ibYqES0jEbuAIq4J5M0a+rq68eEgeZ333
b3R0ypje/filhHPiGFfNYnf+vpmjs0tt6sMNB1087HRx1V7Iw1S6UZZbryxSwNLt
asDQKR0xJcw/omekf0nivixF9bMf/lh36MS7TkyGZbksGJcEn3d8zJhCb/hm5nAU
K6YPfokXbk573ir4AgyWIVf0VM/efL+gDSAFllQLDpXvsqz8zcc91FI9eQ2RFRa9p
pnipj126c0o9IHh7tvG0g1cytC0nIXND0SxGTvx1jIIHg2vXyvr7a5MQz32KHhtN
598qe4rYzhUarxVQYpV4oMdaIpFiAWN5Xzutd7fQrAAQvCnITIQzfpIYgV0qiQEc
BBIBcGAGBQJXXGveAAoJENxLI1SZRyS6S3ch/0i374ar0Z8HJIt/tVc8Qyo2mjQ4
PueMmYkcnxsR8CRqvuZTdN7mLD4KtYiywca4PGGi6JcYsbxL/f6IuFK0AK6lvh/
E1jvaWnZy5YFmdtXC0F9PbWtu1C3z7JW8LFTZwpc03CZJs rug0j lFLomtNcEByfh

tKahcTPYCM0mBbLbcXzHamTpiMxXqYtzSJuFvEQE/HGuSjwFl+0tmpEZQkwFbkGp
 3sEdDThzYrsGCyNIvuxuIPum5IDyJyeE+/axmyHLvKx88KPwe1Zr1A1+KyF1pcIa
 iImfpb9Jn1zYaUKdDX01GvegJZkKcj17/hFtg+kI/yKf4Daf1HJgKJHNI06JAhwE
 EwEIAAYFALaFwaoACgkQTXNbd9tylNcrLQ//c1tVZD0uDERZb5JgwkacASh8yPfZ
 N1DXLURAT1o0nlWvnc2QZl0AyUuisMbk10/0qcbuiplnG6Vi5orMgP0KYKDU0I8
 7xWwYD7lP0pJD97E6ibRt3GbQJDTFdztw8iiJMDdn0bCDvB25rXdec+3G8ugoXh
 RbD6V4yJ2fNmGY3t87ZV9bFNp+SfUKoLBXLhZ5MIYkpiESREHSS60Ca9wW0DENF+
 7CEMCE0C5NIAxLWwdjme6BblqjdGHJtwi1N6sXqr2E4vYyNlqYU/ZTEq5PHvaFQ
 wvbyMZs2uSD+sQiM8ndbjWa5PfdVRnkcF3QovkJeJJ4Vcj9AW+pvKaXy5N/DQX6S
 cpYl+7jiGX/P/iP1CBrvdzqz4XdkSa3yPIdfV47jX58s6jhE67xRkr81ukAeg+Qw
 iEzLYVYbtgBEMsp/iWYKDPZ5jjq0nkWxZSi/OgBSdCtwLsN0C/ZH2bJcnfrS2bCs
 HBlbnZ6sd+50C4uUJkkfX/yfPetPNzhg9k1Tm2Muo0Gdp5h6XKdnbMh7DQP4tz8
 QrokEDBL8kcn06wpxUFas00PYCDfXepkr5qNDgiE789LYCG7PGzZGelaB8W4gAR
 q1TBlxnglvy1oDE0EVtX7rDfJrhbqmmH34F5iLJfk+TPYh8KuLei7G6mBCm0xPJ
 Zxmm5sknF0KGFqGJAhwEEAECAAYFALdfL+MACGkQnQmMg7DW756NKQ//bsWsvVvZ
 orNltGmQ8vpiYVh8EMDZ9dzur050I8+RKauERxss0HmwYXP+vK+YN5vhsN6s0hNe
 Fn7W9G5ACRwPZdiYekScu0tJdHrtiwFs7xtqkxqnebp9dtTvPV43RmSJ9ShwTn8
 kVzNnLDtwwyY+gQqB19nTLE+k04hBsqTXKHx7Y7u6Hk3zywY6uLu1oRq6XbWAT
 War8nCHCSaGAfMbaAg6a/4VfFFS9YCN+HCgY3R89vIaotPP+FocyuJANiKQMPrys
 ZdMt3M+9q32HRsX/RaVdxvlBouUdqgUzEn/eIxh0vTGWIMlRuJR1FErKUPZf0e1L
 KmWZdviv9hi0saDuIsbSpRlp93abC+aMdTfQehcFL34pDcQgsr2a13XApK1xvLwk
 7RcxTctRnUjL/WmHRCuYr7M9brBUjUaTW7YufJ+ShZdGIK9oViyF5eK0uN556Uf9
 jsi86GQzBFh3W6jGEWH6bzyjdrBDFvUVH6Ix/s4clVMxbF9ZeFnATpXIPKQngm/8
 GxEN4nJ589EGogwrNf+kAj6oXXwU4xP6Kw4oMSM7VL+pdsp6D+5Xhr+S7JviazS7
 nkL0sXwTq6Pu8iL5ctUZHi1f5d1Qb4vNzbUuZeXnpgzMaQ9n04tTPopXpAchlNQK
 dTdvUcWG3uCO52xHH1yKwbl0cziRbIJzPAGJARwEEAEIAAYFALdf7ooACgkQSL+4
 g5uUgbJqEwgAh5Eh0LhfANvLVHuvMQoPpnF4mPpBVMtY8j3JH3jD3u3aY9pLfl3
 UvDRXe+0xKeHUcU8RG2myCxJABm3oXFUoXIfu4gIwqsWn/t20zb0Q/DRiN10S4y
 x+U0C6Le60jcfSLjYVJuoPKCa2H8zRUWE5wVgaX48dbt8FfjJ+u3Z0APIom7kk
 54hBuXIdN0I8RuEPdesHN2Bb1UZQmFETTLSDagZk+85TSC62McP9CNkr955mK1v4
 GtFPEgKB4aNOZooWmgCGXsy99Xrn0mcM5vISPM7XjItk0tk9X615P0ipakW6r7UK
 d1wPXJ6XV2jaW4oLNPt2EGQ/WCbyjt5cCIkCHAQQAQIABgUCV2HZogAKCRDqYIT
 YH+eav3uEACz6m8IPR023+KTrWpRhuH+76i0KnXsS1kogsLIhTcjylykdwrh5714
 orilv95AXIR8Q/p9pqqcKyUWIPKqHTRWU9A2oV9m00v9haCr0/6yG6FCb9a4aQB
 nj8fshi5X7BQ8S/XuytdR3JGVRvmUfcN4XRWS6q0RkBDtKHBbJ8P1JAvJXhDN9v8
 MSW0qW6nxp9w7at6QfNDIU++dLzhUHlWsXKkVOH6nPH90qWpLdpjb9QmLrqGQZN
 fJISYo5/0VhMBCqzYpQfU6tj5RWuWKR2Qc0QfTbYjYzewld0MwXKUM2yLDS0VzX
 aaLwIZ2qAFKb7ULIqJqkQddvqDTComkzEtYu60ESSSjo70Wk2CJWbXRNwSLgP7vQ
 W60IjzT261xeU5CB0rQ7zohk6B02QjNV2dWr5ftmTpBpCH8Frdthpye05IEinLHa
 Y50PCbHfKfXaY8VgNq6fv2Q5c6b/10SU5VF4Ik0Eqh52nw/Jnp1ojRHA2wW5/UdK
 l3i08yFflfwnVG9obFspUozGYLHctZjCSx/MGK9RZ8R4bVndhqjeINVwkoHd/rDY
 Znsq3v+QVdvw8iF80vR7L3vQDKFQhb0LHru6pEbXfYON4K1txT8JDQHTrinT5oH
 fXCVj+ny1xruQEgD30M6y8ASt6p6mVAFW0D34xXTL7EVHeQ7qnbyHIkBHAAQQAQgA
 BgUCV2ILbAAKCRDwnDLWd91YdTB/4ukFik4P4sM6FG3dAM4iVWNN6vaQTPMzcy
 yC/jaNzWobU+kn8TaAVJZseygs6KN32LW3YeLLAEZvACYEE508Kxt08dp25zZ4FY
 NlZ1KTq01UejSxh9uz6Aoy1h8dm0CVYazwqwmHGBz8yqsLl4LI+x+Fun0lsC8yF
 CxViKsSw+rXCUB+VDICf6ZUVWqLJb9dMcsq+XN7tacKVxydy3Ay1XtZ4RaKlRtKx
 MmiFUPqDnWo2ZJXt6U80XfBZXCu2Dt1cBy9MglquXHN00jutuoYw6c5+QK7t0FH1
 psajvAFqvEzdSs28voSjMhbjaldeign3/hHqFgiqB8rjJz5om7/WiF4EEBEIAAYF
 AldpZVMACgkQTDfy7x4A8UwblQEAmwi3m9HYSuGmiT+SXmXSJLTUQ5VRfpIoa3um
 BlLT8A4A/17j3FnlQX8JFPdZARAouypD0MwBqEpFQzZ+03Pup6liQIcBBABCAAG
 BQJXZyo5AAoJEPB2tv8+mCRNrfSP/jubFiiu7ZNDP/Hrw53PGsRflrMKbSAVJ+1d
 RbF8FNYjh+uFBNj2d4T+PaEddrxJF1k0Std0bqZZ6AdUxWHTgMisqXZ7/jGFBAyt
 dphl1ZQLrUdUiI8isZAKd4BiGEkBVa6Q4a6ZFILCdpjA6Dx+IFeLSVWv71uf11M0
 i8bBdQB3qy8dVQcAsuVYi12ZFxxqaA2pATCQZfQJru8xVYNZ6mNjR/4/+U5y/ZC5
 DCNkDTQ656em1rLH9byBJtpE7KzBA6fmgU795PEz9g8Gy0uHHplIHctCfowqwSeA
 GjnLDm2DnY9o12LfiJpMOFrrMDC8Gyl4ZZW8LaxVyyVQI6wguj7PFdL4kMowlcn9
 Y70U3l0gTTqxj8kwv53iWoHE+NV4RX0wSu9ANpooi/clrHpxNTRHUBLLbxVunsSq
 p0Squ/Tcpdcb0G/5x/5EWbQrjXmA0cm0cPL5igMDLvwmsGAuI8EjAMmUbeqoHbvU
 q0xhpU1mKsGE8T8Tf3yRIw3jASuwVz16oCJKEh0YgKkVkuKgyKANOg1YGWs904Xx
 LjM63n6H17L9K09JXsXKWFJZVFfnwt/pF9ZnaIcsYVEqcckw644n/YzZEEMJU+Q
 1wJblpXUJH/rD8U8taSyzqcaesUw+oukpd9Wbk70n0l2gkj4z3uH680s826pN+JP
 qMGIPO4ItCFZXXZhbIBKYW5peWfuIDxzZXZhbkgGcmVLQNLm9yZz6JAj8EEwEI
 ACKFALfsNY4CGwMFCQeGH4AHCwkIBwMCAQYVCAIJCcsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDI
 LctAUz9L00jpEACq5n3Gg7G61DE+QmwFiqsnyAM3zEk6xwDElVLk9nR42bD6X9Yg
 98rFrclZv0HpQKa7AbYR/s810JqIjG6ULRx0a/WtQqBX5mkJHPZcNTPRYFYiKbDM

```
VlZ2xFYX+R+V5AUMH9Ycwe1ZC2vIA/caDl/xwoyikM6hAskVU6RJWlc00ChaqIga
DlSUFBNdYqUDD/n7fvR0sU+wQg1e0ZB4f78UAdzbb3lblzb6jxpACivQV88EJt5j
R9FWf4888yQT+GYMLmqrr+jZ4As8oxzXVoiepoSA9JLNLW1xMgM8hMo2sbJmjHtkh
HiipJaL7A+SK+0rejgYY9v/Gfj2ojm8wCIYn5dz1xKWLAY0x3PgREt0PLdWAY1b
U8qgHi0ZA7DEBpt/WE65+BnIOJqbWlUaa8wnY8ftrvCyoi8Bip5qUUBBNwenhrch
6ZnimtJqD94tFzqCPwGF3/Xk4knyAijzMFU5XPCi2CPAw9o2yBVHnmNixTeYgpXR
m+gM+FHk14UBtam6QgoWrywoNppowlmEPunzofqQsmuziPPet3wYXQZsVj1gYSJF
OEGKRBmwm72t6QviXEmfSZMavMyckw0wxP+60VpT68sAYZeoUPtjX050IQD0acl
ykbW06EVoh0ThEh220ycCXDdly+TPPJLJ51gmCfyJQ0yAkJfh80500x1UrKCDQRV
ev4SARAA0Hz4NENKb0UbdvoG6WQcFwQgyLVeDUzHgTdrUYXxpjDo3iikKqLgYajM
1Ke2J/6jz7NnJethqRT/4LXo2duK00f8VfMh+7/2fF55LP3oMaq5iyTHnp/LIKI/
S0AhF4HTpmGwjufzkhjpnv8NtFyQwaxC9J9WQPBjvSdYmzjmC0gskXNRukok5q
GtjazoIXVArbsQgBI30CdTzF0vms7ha947SfX8zC0jgDi365hQUUWlU+9Lq3HrT2
xBV0P8z9eXWK2l6RY7a2eEBQSigma0H0mR49D7B3Sny1mQqdv0Mhadm9F4v0e6Zsj
YUIfnpY7YTRbXWSty5lKQz45LlJdaBu0qIoH8SgiXJZ7p0xYAjHNNus4y+0/cE0r
kd89tPXwqZhr5V5djgni07T28yEyqIwiQZL9+oJoWHb/55l1Rej4kvNQo0QravY
KzJL7cGjHg9J8WFKI3Nxb/RD06CsyzRmtjJYpWUat+5gy0J/LVGKvXuLQMTcgGR
jRVL3/uDZC0svdSomy1FhBIASne392jLLohUdmcz5a2gblLn9YwLXPVdWI+R9T7H
U9ipIS7TuCZsaMvXW51Q/0vLMwysY77vmnCtV/iIqL8B0Nu+T7d9/QPxGg0pGPz
2BFikl3IprtN1KXCGRrJTLvxGMKSbA22kbZTfuDeMI8uYOYFFw8AEQEAAyKcJQqY
AQgADwUCVXR+EgIbDAUJB4YfgAAKCRDILctAUz9L0wJxEACVjWuEvHZAQ84RB2kH
4D4x/B80IJA9Uef7ZT8c8n5RDf6FVZvmaXUk0ZF9dPLeRRsrncpmVE6xyFF58X/q
L0emfI2wMAr1wf9ry3CzPYWHyXvE6jvplfVaXyj0ChVJVtzc3PSLoD82RWXI+0+1
hasDYJEG0no7lpmL0lrbK6uoxz2txQZKar8XywpAiv6vPaUAYXPLFCiB2LZfaURx
9ajmAyE4pSRKxB+RcAACDXi3kQ5a+dAhPH9k6+DF9q3ulUXA6rxw3638XYgk/J
KowozyoFfas0xhxLkwb7dtn54if8zUfJ+5hkWI/vRmJD8y9B11tpEUZfU6ZVcC4
dAQ0Lhb921mr7i1XxwC2UABpEG0h3x/S4zNU02LdFLXOUYL/1B2iTAaA/L1poq+h
1s3EaaQE7YZNDM80L5PCFLNqW3LM3F9F0rGv/mEFfK0GszS10CvLflI30QM0cXXp
UAdguE7nP+ALtNLzrATjmyZTHlq0AwH2wRjzPo454yoMNVm7c1VLPcar05geKacR
CrbFABtFMRn0b69y4yygdH0YQ742PqpGukZA7/xoU48e7LvnG3gUVNkKakdiKj029
z9A7D5P3o+I0DfHxEV9Do3KGPmB9JfjemSpYM9l0IX0iySc5Y0m/1U02nVDAyDfV
kkCMpgwU356XveWQ+ie4NGqt9g==
=ENrs
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.201. Konrad Jankowski <versus@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/A01C218A 2008-10-28
    Key fingerprint = A805 21DC 859F E941 D2EA 9986 2264 8E5D A01C 218A
uid          Konrad Jankowski <versus@freebsd.org>
sub 2048g/56AE1959 2008-10-28
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEKHYgARBACdbmFESH/3csPP37dJBdTkaFwUck6myVTVYu3dFgwDPA0iCs9
HolmEV9qZa6m/ljZYG6b9ycHe2M7Xq3Mopdvw7Sa3ab7b2PRLu1WbKUIS/HLOXNH
p3Dg3/Zhf1raBKMg4F0x0pbQm9+frin44SlnL1QK5M2224X786/VTLVv/wCg3YFE
CufRZUsIPZndUVGh+/seBbMD/2fhNQhrewXf9QFCMohC/pgSfg1sddpwMqh6R0bF
a5XfJwYivDLcTp4JYpZilScBFgSxsflKboRBElj+k7cj2e8nK4xzfoX+xsGrRDM
t8uPqISnW8bvRGS3bZnuTt3NqHpXeiL1aEEEEEMk7tKuGwLwf/KmA4BYq+eWDM7Hz
EWPLA/kBJn5jA099l/h1yGzYiWwy4a5iQd2sZg+M60bC3s9xP8ZvCPHm4qGuis9/
dxzKxz7hPQ2CamU9DlPnoCeZQ8mttyqniPsnMVniI3A79xSjCP2dNkVWvimc5uWw
e9ME6DAa2ldmN7fkj/b6ahvCiBZLVc2jv/fcmHcP8IzvhHLhT7QLS29ucmFKIEph
bmtvd3NraSA8dmVyc3VzQGZyZWvic2Qub3JnPohgBBMRAGAgBQJJB2IAAhsDBgsJ
CAdAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQImS0XaAcIYr8cwCgzjJgksYSmXwES8lI
vri3HicZUUAoKfdyp1VxyUvbm39iWIMsUBpMCTduQINBEkHYgAQCACT3lbgvRwF
lzEkL7JnyMaHkw5Lh77S12cRu1+fouQeGxRw5CFzFwIUKZJWJdGBlXFHJiAtjw5xz
UnVdm1RWBLXdnN4/KvW0Ux2ElPweL58q+j/45qfwISg7JyJckRAVACQ2bLT+2jlc
iDInZiV90AnwT30hBb0a6dvMsbDcIk25Qlcs/axVdCYp/ELN4jlgL3VkoNoQfalo
rtj/vAlu5soRjgq5keyrodLcc2fDp3iISCbngx1xofBaYaJHo7XSbXnCs3NhAEd
DkY0QCWBWQgyqW/ULGRIdgyGtszpxSlecPmarLxpmTjAQT0mX+rGE8vBkgH/pDgqt
icqlp3f9ofnAAMFB/9NCp6oARpDfPTG6upM+oUPwgInu23w2ux7uecZuouL640w
Yj4vssTGDhuP3QRQsDrLhXdHdkUvSuguXpG8EGf4GjflV/AvvXJDM003LB4TCQmw
I+Umsc/4BCP6r/YowSyYmQENJ8VIf+Ps+WfoeGS6UzbEpZbAFfBMPnSQbwzDSa+6
```

```
kh+eAH0ZiPUjtoao+eyrvqEK+rpydN3G2D3U0JVsbYbG/3R0zD1sBnNBaqAub4zr
vMBB0Fuml/pBzhFl+2VrS420Bfy6d83uPriNmLXlTyrX/kSxYVMkVm+lfqrjhS09
dj2t5lqpUSCRLO3Wbs/97zIi6Vn2fphH5iA1qI/fiEkEGBECAAKfAkKHgYACGwwA
CgkQImS0XaAcIYoobwCeK8Jy/4h0kaFBHbi/WJ/SHaJGyNkAn35fpqrdHu002L6C
Tuizqar0AwZZ
=xCbj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.202. Kurt Jaeger <pi@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/2A4392E050E8798D 2014-04-24 [expires: 2022-06-18]
Key fingerprint = FD38 1F8F 1360 2A49 26D4 4CF3 2A43 92E0 50E8 798D
uid Kurt Jaeger <pi@FreeBSD.org>
sub 4096R/2FC3A793B283D724 2014-04-24 [expires: 2022-06-18]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFNZWL4BEADyrDvbvo1GS2ijjiMDXF0m67Pa1kwoN16v8nTI29DR6Up0HcBJ
IHPqoQxktYBnfQiu/VeYTG4vLN5nTutX42yP6y2FnpauPk7oubF4xDi0JrW86ro0
o7hB003syL5yKdWzKyhJdF6MsHtHqEH0sxK8s5/3lyHGtFpqttdEcR4LhsMlU9Jb
f08/jjDsUT7hoccDq/3544+rVsFTvjsv3x8MZhveNCxjMRdesmWjAHLpvhdan0Ei
QXNDRxU2Z0KVP2Fzk40daaE3BUWWC7xz70MFukUhuJ9tZVKIRQqq8Mgnf8ZT0mJg
axIEWR/uRW5lNaxOppaw54Wykrn+M0oC39xaL20sJd0zCgAqmRbQ/w0Z4EukbJak
5NCG3Z16RGTEVHJQ1VNFGR4Jpc0ldU0VaFtrKwUHVGuV9Ste2o9r7R6rJZ3b/w
TC5eqglBSQ9Il6jf0rXS7M0YC/NHtMSe6jgXK8BRaIZB0vxyfsXoQLWDepzueX6k
BUv8gM4Z8zCKUuctougg3UydHgHIGqBUWK98t1AMPm9VKx9dS9S9j j m7h69iA8R
vjUvMA0LSGxS4cLWv9IqJgdwJcFVR7uLVA6+ER/zZI/6cKRf8cD6AjvH2AbxeeK
y9KblIG1bnmWsuXXECFG54xX610Zm4j5MDriyRETqg2F0YbBJ2DT6JmncQARAQAB
tBxLdXJ0IEphZWdldiA8cGllARnJlZUJTRC5vcmc+iQI+BBMBAgAoAhsDBgsJCAcD
AgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCWYjvwUJD1Rk/QAKCRAQ5LgU0h5jRx6D/4z
4vT1Z4YUTP5LLYPA2RZQP2YUmInDwKLTAAPltFYpWIRASE60sS/DNlxPDCbUjsj
xMmz7kwKRwiJJ3/9ojTUCjBUWw9tFGIhd1euhWFzX6SrfX3q7gc1mdjPT7DCiygQ
148W6PHi1fnLrTmnJUpyu0koarIzgwMATsR5KQUZD3l6QnJ2az+tkXGYdEr9UbgD
Rtz2+6PRiTGz+ISwfeTEX010GLpBBLsfyhSp4j6sk/W3pD2q4ID+oT9uqcLe/Cjg
fI3Rgt+8C/rykf20evwKK280z6HG8DvHD5xRi0hJ0sjN1LTm8ZDDewKUInh3PFL
QHe/LxlrUR+RBL0U6aFaCwgmdnIXm4nEXJxRiHouALMh3c5j6eXB6AEufsvtCkap
ZGiSVD0wm9bmZyWiRXUADYLlKiymPBGe0HiZaATCqZE7vjCbhRp0DF2SjD7eibrT
C9TRbGaTH1AERDa0vjG8Nyhll9E+NzvLiUqx8GA9LvPz0v8fpFA0gSkbfLNHW0/4
Rq9Xdfh0Wir8SrEZTPqSpkp8Ei4lCr0Q6Fa9dwana0NX+LkNMBmFmwgkU3Zk530hl
kPFxfAfF1drQLgFayBJJ1kHToVrPjwEsz0ktzVxoj1sg45jmGx9HwVA+5K0oqcp+
PpX/S0znN/NaPuvA6/3XKdf+UNzMNhKyfvf4fdWe/7kCDQRTWvi+ARAAyWHqt rzR
2Pu8fnFAvaogjtGTvq6e9q3GVLZX8r2kXLF5lyL0YxeiQS2R2rLU50QK0iJqc0ww
6Rt0JE4/DUZWxwomXkcmXcwk00yJ8kNyrIMzEWIDYU+udd9ItvIUvIcZmb8lN1+o
h7Psf+7D0DqPk+znisw2ulBF0dsN0jfrF4Ez4kAy9tWH7gh2CSJXF2V+fxVJZPB
u/e2zgLHHAz+1vYGQI5hGcuEXcEiHvfjLRSnY037nhEpk3NYNFUn7uuuEyt7denZ
XYxMu+NmkcomHNOCEV+PAaabS4ItPu7Sqzq4wMSa2i8cV36lAy3n9n/3l7goEKDN
9yJabxK+JTWrsUCJTTZ8vWp04hxFL9v6LuzWMLh6B2QLkrcEpSjQLQCq5/n028x
L0e8hf7TJ3biF1Le7r877w8oRIQ6WpHV0r5mf4z5xp9DKbMIzZwLVhzmYcZc97Is
F68cVT6W+AUjZIMpMnpJ02L762KjLisP4/NYyH6NHHbVSImdmWUXPvKKTgW0T0Sg
jXTv0n+AxiiV+QMwVwy+TdjthrKbnqJC0sw5fzp3R44rg8L6TZj77bcQ4JTA0+X3
kncaeJQBhf3vFQg3ATe5h60CG4ftGpQCQnVuhGLcNpUIRXwuWbXfG/6Hi0c2hVSs
YwShPsIFgTprlkoIwjoB+PzyktB0DPhX5A8AEQEAAYkCJQQAQIADwIbDAUCWYjv
7wUJD1RlLgAKCRAQ5LgU0h5jTFRD/9jcgCCJ75M8Prj/YRU85VjdrsbjaT2iTRj
/2jlspxNzqgRW8yPFS3Cjhe7bm+1VrREBUl+fBx1oWnu/YDB/LvlluGWG+Zdvmj
7xcZbr0tY3ngfUjgHwW260BsMqUj77765qqkH6MiLnvRH+yUydKpqbSPm9r651t
wZRIHz1aeNi1U4ZwSciTExh9Z8dpyKdycj8LNMvQHDELe3W58++Xw2iNyZ6PN6Za
fX4tMcIJMQVj5cm/Xgj75RvKDX6fIMqZCB/tLcCu6KqQ1h8qmcXNltMQUPnQjhUw
gXzzFBstFlaH2cgzq817j7uz1CT2wK/JKfSLUvAmNVK+kPqQHPvyviqwr8HDH09v
0IU9ztHkKHV8LbZ0wc2rsB1JMaLjDmVPO9Vyh/LgX+wL0Bx6m0ijyf1Meorl4y/o
VEQghz10CHRta7nY6ulBmuPDYi9HukF2pEUCs1pa4uPiTv69E4e2y/thncy30tW7
ZK0tnyvnuPtNjog5QNN5bA8c9hvFbk8aoRjrpKm0Wwu+D4pwkNyIK9T1oQkvj rA
72zq6+m/dH0Nn1ukq4uH+s+/1Dj07Sq47o/iT/9KDAG79pBPtXdrSvW3AL8RMTh9
UHA7L00QX6CmApP4PzumEoomDdvnJoQ6pH6ym8YIKa1M2P9wjFLP7zkAvwYHkiGF
```



```
RlIhMTspaQ==
=atUj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.203. Weongyo Jeong <weongyo@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/22354D7A 2007-12-28
    Key fingerprint = 138E 7115 A86F AA40 B509 5883 B387 DCE9 2235 4D7A
uid                               Weongyo Jeong <weongyo@gmail.com>
uid                               Weongyo Jeong <weongyo@freebsd.org>
sub 2048g/9AE6DAEE 2007-12-28
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEd0e+0RBACwYdXNeIplh+WEQ9ywP1wJyTpGe2rVvk0LJNpTJpVX7JT508G
KuYI2B+Rn/V+1+AicL9tsUANWX/tDma3bYw0Ls68LvD/571k2GYG3CMTy5FSrrtp
3v3N75jHDsfuUzHL3LHsa/CA5qzuL819KIaUfTKY0A107vcI3m0v4emEwCg2BaW
Oyi09pic/WnPi4tuFjLpeEcEAIzLSKzAiZZ7U8ESKATonYqdu0BIRFpp0kedXqD
M9cTts8Vjqjdm0m55xvI7h9EGjH+crFZBLZD0NWXD00NrrQdHifulSrv5l3Wtgn8
xilqUhiYUCpQu2DHSuVlShvNZ06/rYA8R45axAfQv8rFo8NV0oELH+bvGq1mwRKY
ciJ0A/91N68t6G3LKmaSfWz13IUJT0E2qy27NnSb4RuKE2TuqyIMFzXh5+jjnp3U
zRDX6KrYLju5Ire9GGJEMsGs28B5r3HXUPADqVIS8i6dW/npZlyizU7MfoRDFiRe
btMpnYx7d4qnpKmpEm1J15JF84YrNGvke55z7+g5zG0ua9KZgLQjV2Vvbm5byBK
ZW9uZyA8d2Vvbm5b0BmcmVLYnNkLm9yZz6IYAQTEQIAIAUCR3R77QIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEL0H30kiNU16VAEAoKnaR60kp0PF+070GH7y
v4k26FjQAKCycX2eM5PzjVzbAKHq0yMRj7tkbbQnV2Vvbm5byBKZW9uZyA8d2Vv
bmd5by5qZW9uZ0BnbWFpbC5jb20+iGAEEeECACAFakd0fKQCGwMGcwIBwMCBBUC
CAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRczh9zpIjVnNenDAKCGZSJCJTG2dSCbEH3kLTpYdAnfM
gwCfay7fmNMr31IhC2jddWylvSDlW5Ag0ER3R8ARAIALZoci+sXDkhF0ahtePy
Zsz0eKUG8MHiac5RID5CfjGsTsbFav7eM7TBocAJ0KBxhD/suqsdmMBMwoMKYdv
R4tKCosDopYGwNFNtryXr0QctNKxIf31kc8UnqGfgRAwjABorBRJCQdBZEBm+93k
lDl0azEWPfuzZ+dA12dw0jF1/n7TAIkvaA7jofFNVz8a2WafJvoal0/nUqmJCmB
ntaWEdZP5r0EUvVBn117W8D5B8YHp//TM7T3eT4M4Lp7uWUQIiwT7fGgRWCIfIrGd
GZSEykjB/keyIip2Hh//0Ft00t8D+4wYz9YhH/RRmfBDMbhw898B1rEewhc0wmjH
txMAAwUH/iB1/HLV9cKHT6i/UDl8lEsw5CMxftnEI6wY2i9MwqTSTiuoNE+PQAA
kicGwxrxxtvLcddFE4W00Qsh9oyzb0eWwBrtxzLoRBzaxC9dx+tQa0zzJAUjaEaV
wneSg2x62naLiztaQ9U66g81BwSyT8NF7uYjsCyyPsRhwDELncPdDXQ2q0GKj0I5
tSgqMOPwohYRRS3hyf0PnYZ0shdwYErtMColahZn7LXJopRByQyT/x2N6Ww0zGY
YxJemF80JqLrf9RtZVSsTeqT7Sd0+kcgPq3wcoqDXKTEQ+K4yjcE7c3hqhowQU72
2S6S4JjYqHkVdJykZRuvynQGeuT8H8KISQYEQIACUQR3R8AQIbDAKCRczh9zp
IjVnNepJjAKCIgdGxVdWuToMZ7z1n2mJEUlHr8wCfdimx3iKjNLLAE154wBx3v9Rr
trI=
=5y0U
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.204. Peter Jeremy <peterj@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/1D9214A2699F8CB2 2014-03-11 [SC] [expires: 2020-03-20]
    Key fingerprint = D8CE A5F2 F7C8 78E0 0297 8B94 1D92 14A2 699F 8CB2
uid                               Peter Jeremy (preferred) <peter@rulingia.com>
uid                               Peter Jeremy <peter.jeremy@aug.org.au>
uid                               Peter Jeremy <peterj@freebsd.org>
uid                               Peter Jeremy <peterjeremy@acm.org>
uid                               [jpeg image of size 4183]
sub rsa4096/E0E07EC247C92CA8 2014-03-11 [E] [expires: 2020-03-20]
sub rsa4096/16A597A0E4A20B34 2014-03-12 [S] [expires: 2020-03-20]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFMe4gQBAC1eFf5Vo2go0j0POLmXl8GNEdwzsqwQcN4Kbr322FslISXHgdC
82tKcE+wBoT2Q0I73cxy1BsgdwYqrCx0lNzfP8bnlynfF/MS8ImpE/zN9kWLcTQq
```

```

anT/MIZb0zL+omJvG2PtyADW7YebMNe/cBtUr7QIEj08bK+GIZLnhZsha/L+oP6K
WYZIqJGpvFm3AgvtxSNoCeHxonkkzmVGa+nIkELcXfm5QGLcrfXxNY60FRbdaT77
0o0VMd5MXnEd0PdLmEY2Vvkf4ksZrDMbWJfyiG1n0Fu5jJTsL/5Ecq2RCnabp4Mc
R24NMz8gMiinRJ/s/U3bjRYNPEhn+OyZa54NFbqu7HiqUDs36VMSFIr2JkrjP3oL
THZJlicLIV0XTFciLA7pJy11VjwYc7eDxncvYsfvrWTS90+GZ8oTdi9Pd+qIeeZ
UUzwdHDiFq7MdwKzKTQV6ih74oYiVDMTrfmUtquPDVJD8foeQrF7mRf4vasiqRBR
W9E8LpE5k6p08vAKT+Mem0e9F8kcIRxL7UsmoGMdLzs1tIRgdGDtie9VW0hhGeOt
Gx+Ic/GYDSd530quM5Ne05ZE5Vhry0qt3tZh73HVkFhaAC7UcCs4gpaqdUQ0GdAW
zAjU7q/IqeLHbULW08zJF1Sbu6JciCc3UnytFxDyVPw8vVI7dTuz6iRpTQARAQAB
tC1QZXRlcjBKZXJlbXkgKHByZWZlcjZlZCkgPHBlbGVyQWJlbnGluZ2lhlMnVbT6J
AlcEEwEKAEECGwMFCwkIBWFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4ACGQEWIQTyzqXy98h4
4AKXi5QdkhSiaZ+MsqUCWrIG8QUJC1WL7QAKCRAdkhSiaZ+MsjmMD/9qkK/gw01+
uQpY3kU30/XyvGRZWDAS3eJ2fy0HykTXCZYP3KCbEjAGmVNBkl7BFHbcK8SuV+H
tKav9unp0cfcPzHQsc2k0S1qtZdbwRC/AK55nCWLMPhvVXn60oLsiwAUPdBNpT2E
/bbkJLAsP6EcbqcQ0gNsLpHNSHWcQyKlkVjMvGlz2AAxhgI/0kMrC7ICixn/Z3g
UYxxaq2FsJZnQ3bVm4MFVaIA7AYgJn0vG5IXiWvLbsziz5EhFBtqPwMuPMfJ+ZL6
/0Bm8sLzLqiIacNiZqenPvcPK6F4YpSwtefihHaMeG4ori0YBHDgxLYKEzLJteni
L8SFA9bifcKb78Q7djdHwWFLpxWxCpAZJ796Wc0E/or5hwrSBR7hmd70tP+WMjz
cfsShZiVrtiRcJLTP0uE0Sj090+IE7VKqvQmK1A8cBzoa3F3fo0xRMGVTRWokIhB
m33s4M9Dhc2kf+uREbFIMk3rY0Y0nbD+5ZFfPIHEbcryImF9t8jvKPFsk0byHf3
5a0Zu5miH5dpXwoUPCU1ChFKgB/hSg9vGwswpZ/Pk8U9Cn2+42wARWPZYX/prd8T
htLRgnEZjilvS5Fb8Pay0iJCYqLkJPkEQVJaqLpTsvWv0rPcw0NNqiwVqf+afsf7P
nP0qSoo1VTyotcvbXK6Bv72MRGJFe2T9fYhGBBARCgAGBQJTICZgAAoJEP6KR7/w
D7iH7voAni33U7mLnDdGbf8bh4YdL7F2kd6AJ9TGWvyJmMHBRNxtT0Kkcsbhu48
KIcKCPQTAQoAJwUCUx7iBAIbAwUJA8JnAAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIX
gAAKCRAdkhSiaZ+MsqPpD/9JkJICfZ0vNu4KFT8ECxA5Zh2el0GWeLDHrZ3VypDQ
einr3nomlDkxMY9wDFjsu/BAV4b3Q2I3eFIY2FRjsrUPzioAp0GoPUSpScczzfTa
IEVRUA6/n8jS7kX/mE11laTeVFI3pjrhzdqibImzkjyAckrD0nozD0mwUPGW/1RG
yvhVw2vqzBf4Th2MIjIN9FalqRXNK3PHBiFysLwr+eITd17lBF5fIy00dTQ7u6Ld
vnDJLnQCMaUQrvTwwW6gB10nuyw9XecN/wQc4sY9yRJPW0L5FgTWInJjXzW+H/G
Tawah2guuTxLGN/0aq+er6nmLrDieS24oNoh0hcIQ5m/mh3L4S2UC1dyDmU6xLJ
1bh+sS6sWUri8QPPITfK72iqXrZap3B16j6rwjZiJXshWjB1EBxuTjht1kkc05Xm
1IvJJ3jfUfGNKvQuG3SutZqHoSp/FEyKXLtQWiRkSjtZuB8pvGCdswHM6fbucbJP
cnaGNtzm3reaHVpi+SQ0rY+Qzs1eUiz24Riitok0v8ZezyLliLVLHBxbkS0UUI
i/h8uoAZNLSTgW6e2srjz3nGdg1ZwjK9qi4q/76ZKL+RzTq7EUAimpBdKpM88/Q
Zg3GT9bF90PL2S09q6JdrcvKqAg20tQogLTYiLQ1i+DEQ0JhoWLuGUWDAC3AZsLP
n4hGBBARAgAGBQJTIIYXAAoJEKIdKg0Apqgww0cAnjYSs6d+bqeZpwpC2kesbtXG
/3VLAkC0SztUWI6/mBf30MK3UHapuCpzHokCHAQAQoABgUCUyGEggAKCRACfEht
6927YJlqD/9svoZARp+CxWp91IhL6HkU5B5L4UH8NvhQZSE2SAIwSCXs5w+FwvU4
bL7i5BI0sojrmc/oHnWHaSkZht0G7IC0abU03tj6HogAwIUClBkdTD0629MN1hmN
XV49v0DZdSQPLT9MbjeexVhFmz08eoCqK0767x9N7Ft9n/xfT9G9CxrEe9nMDSM+
k10Kg0oTy2q9nQL/mqy/VKJUprKhsXV3tswf2Ma8wMiPROMV0naGpiGVcFiXPs
qyncbXNNWFF6QgwgMqMxyhn1YB0LYWG5JrxP3KBS8A/QxscsrH/tanbducBFm6i
bn0+2/wb5VjJf5Xi0ue3Qwa0ZU968skmr1QT2RMkjIw7bl9MJCS5WgRIfgMYR7ey
47Q01gYZAAEcATLasfgdGLTImIg+08g5PLwn2sy8AlBotZ0S/c6XGqRThKwDwpw
WAAFAvpQokdSuHZFHZ1S6dIJcX885/ui0yFzqgIFo5Cma4s9aI947CJ9zIjJXC2
Uezic5j/lp+zKwLOVT0RarsjUoXmUVuLbuDM0wPauK4eN+79Tst2d2nVNzJkY8/M
wLMT3QB9BXW5i4c04c0TmWw+l8P+B++huAuyd4AryxQe/J23rrP6wyXA7TGT3zpa
XLwP70HYnvQ3uiWxw9AEAKBTycw+34PTL0bv4GMSvGGGCHbMsKjoNYhrBBARAgAr
BQJTIItfMByMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDS
uw0BZdD9W0xqAJ44Ltk8/7pHjP4Q3VXg0XLOV/rx9wCfco1ca0b0w5m5fUmv4NTN
45GeTvaJARwEEAECAAYFA1MkBlMACgkQ9Q+6jhfnRUaf4wgAip8X/lidWrQpAg2N
twe0sBmu4hhPY4CMNfc7dvaq7ZxrYHKf7BxcYKZYyT05u5L65EndqmxE1MfrcTdj
9aohHFJTKlTxyfyfKRyQKqG1sAX30eT2vdSndvb/FfS2f+Zq1XE9t02V/+0blIm
7x9/hcLcibpq84UngSe9VEP6kEsw7HAXismjyBdt9g4GH5/57jehILOS41Mp49F7
Kw0U4P4gm8d3XeF5c/P+2J6R8g4TaKUYrt03JTvNX8M/znc/jtPoiKbu6M2L40SB
T4ofRJvXAJ0VrBFZKvzNCoio+tsFoPd9Anicjb9G8W2GCesjgXiGDoPMJ+VvcJtu
57TusokCHAQAQIABGUyKl4gAKCRDwL98yR/R/Hw+VD/9xnVtIeeY9oqHW7EWB
Rro1Ia7fQTLsNE/bxdlc637LBeT0kQ+bK6cqMeOLA0Rvg0wk5JSPyzXOHMh+Njm/
iraxmmEka+6jXZoujAYUwLbhmz4tJEmYTzXQsc7SR2b0/uKJ84drVYJcjp8Rpf97
beQtSMVJisUri0Mwfe8/zWlqAXJ9RNBIH6DR3+JPZkprVcLBPehSkVsDg3LuDLr
LZQBjr4l6wYfsw04EHBWzrfm9+8wtApTN01IMuy/WrqLwle0Cp2l+n86rRz5kwqG
MERN64pziYJHKYQV1EuFNyO17asjUK2CH4eYzTn1mN07Ldq1NmIpH1p34YFs0fY
tG1AJU20NsU26WbIhHJ4DiNumiike/GM+neIQ0hL2jXmxVRPS+HmjzTno28okmw
vHxsJlEvaqkV59qfC3jJszPa/Eu550ewVQ9k0Cd9Cpw2QoYi4dG1KVWzKhZjanZ
QiGxiawjSCdp7NGM9c7uG3ouH+y8fHoc0o8ye6E73UcbqZ3EKwU1u520JT9StK0L

```

BgyauXUwY9v2PVoi0GI9KdS4UosI8ESEJJDpWh5o4gAVUxqHE+qwNqEM0p6k8YsR
Bm7GzKJiTboX282rPSZyvVCufvnuC1/5U0oKsKFRBDATL/1JDQraTLggL2Q9wH1j
T3Y0BLVz60Gpe3FA5mJyA+QexIhrBBARAgArBQJWUMb+BYMB4oUAHhpodHRw0i8v
d3d3LmNhY2VydC5vcmcyV3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WgVHAJ9EIXn7s8caohSS
4/PcmPQ6v6ZLvgCfUzZLL/JRjuseFFF/bzg8xXnT4vCJAKAEeWAKACoCGwMFCQPC
ZwAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AFALMgReYCGQEACgkQHZIUommfjLKV
3BAAM0B0T/1g222y1+CDPswR6u0iu0EoSv1jKTZuWL46UoR4UUPDxhR1bUK5tffw
mm9PESLtw38EtZSUMT7memjysEfCvCsArmowke9thx3o5hGzKK8pPhJdC8F9ZMJ8
6+7AkfUfQfjh5Jnay8PC2ZNP0tzHLGje3eGXqwJ56RD0vBjH9ts29cahetuwlpgD
zxU9qVu6GU8qwILv38ezgbIG98C9kVA5nC208G/+3xJNXLEIsC+pHTk0+5qzJS2M
uXQEGb4xjFdh2XIyAxp0J4Di6DES7v60RicZM/RHBfHLHa6aZoR+CphT+r50fkr
w8iAyopHlo+fCEu7xjhBd10eJCsnpXgDjgHHVUx3VfM6DvkBXhNTZdt1nKngqJt
sDfvzxH2Y+lfCjVLMfIkFswkmjupM+Dfirrdw0GLdiIMKIJDbfxpsK1wdV5G3kcnq
DhVajaT07qoqkNQi2PPUxZ/I26dEhrDLyW3uU+amxp9x4VZPgR6y7gEAtk843Yw0
Im/Y3tt6pzXfWzmeFuSwirUpRnG6I9XhKJC4nPB9h7vkkLqMRpp1sxE5aiSjncP0
IMDJ/A8VG71L3C3JdR1sQDyH0AZbITSqD4/XxHD3xFryuLgKSL2FpUsQpEjPdXtM
etf+05DzvN1y8Nf0sneLFViAVuapVqBKAT74IpjUY1eu8C2IRgQQEQgABgUCV3Bn
ZAAKCRDD+0BoopqEoqqWAKCi9u50FN7ZOG7Sg+Iyy65BUp1UqACbB23SA+gflUbn
Ofi3lwwKdqytq5y01JbldGvYIEPlcmVteSA8cGV0ZXIUamVYzW15QGF1dWcub3Jn
LmF1PokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAwUVCgkICUwAwIBAAIEAQIXgBYhBNjOpfL3
yHjgApeLLB2SFKJpn4yyBQJasgb5BQkLVYvtAAoJEB2SFKJpn4yyNLOP/20g3BZ9
iounNcsImfZQK/0YVRC9QPGNAj+U4S+R3ldhf4+MU6m342CBHajXirP5TohdJYRC
D7+aqTcHTk/0E5B02J2h3Aw+h9zRfljwI+T0T1KxXQ9xLCKrZJH44nYuI7Rx4361
JzoaWlnevVYRCk6bshJ0ahqQMPs03AAXPORmuyYbXN09GbnndTGwyaRP+FaEudHwk
jrYVB/ziicy+j6n+VP//e+RX0Ra28gpUq4/44dnlrHc508QDgWXRgqDxcMXowQ3a
ycZGvrPSfZm2AC6erVpB3CzsxkzVKcMIllPxISK0Sjhw04wTY9DRoH0ipPLptQJG
liKkaJyzIjEKVSw1JGUDK54tD5lChXBdrIsMVUJ5YNT0WiKYfECALPyJRBi3Iao
1i85/JViJy96JBxcSyAqw+VpVFqv57nd78BxMMLJbwh00bK/9WmH7V05KWagle7
81/N/t6qf12IqeoVAqBI/+KKfZaZsRn2AX39g0GEJK85Dmhbo0B3cg/LL/Q88LyS
PnpLSg3uG1fkECQaJpIFy4T3DMik8Zuc6ChTFKYlkFAAMkak0q8dchVn113r0Wba
1fJqEWwDL1XENwD816y32d+ZZi6wgknrmCzo3GR24EAMezHWNVD29k2F45iGfF
ZECfkc4PV7tyvY2wT1NYE0J0G9N51Zuwpz0GiEYEEBEKAAyFALMgJm4ACgkQ/opH
v/APuIf4PACGs7lhj5rDaGcHsGYnRvemeWwxVGMAn1Yqpnj5UqK370uKZjAizLw+
3wRPiGsEEBECACsFALMi1+YFgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9j
cHMucGhwAAoJENK7DQfL0P1Y9AEaOId+8xQUXx/Fu1joIfGGCdfqxzYAJ9vLyYe
8/337uBUuFoIILdHUuSzP4kBAHQQAQIABgUCUyQHUwAKCRD1D7q0F81FQGgi9CACP
GaAMFwCk9dofIQ6giTjQ15VAio5/C1zxs0C4JUTWKC7QC5a7AtQmxHRG2kPK/xUr
D6dgjuHvJnhjlafJn1lkt4n5nhJUNnBvS/nMhBkUXtWHFoem+PZa9TNm5mwAuG7
ZrMvB6nmvs5YmINaeU5zthVMfey6D2AkiWZ8mU9tKHSgQyPPVvaFoYh+i1VLQJoN
YtA99wQQEVBge5lXNZfiqm6+3Ynu0RPH/M+LetEzvpDw4nj9HSrx0f4+R6d4gCp1
xVnQaWQlaao3VHCYLtjG69Fpog7sUCtIs9np7rvnZGzPTfk4I4kMo/IkVgSFZDK0
3HWHdAMA+Mx/I/1kfy5yiEYEEBECAAYFALMhgjEACgkQoh0qDQCmqDADHwCgsdk0
A3yGWIhyFT3h9+8vKbjzqzCAn2V8Mg3sgSeTZu2W2S07tPEMLhUiQICBBABCgAG
BQJTIYSCAAoJEBx8Qe3r3btg3BYQALcTcn9NbJVLmtVG12G0vP4nQCUSbyDyvxls
lU+trNYysPg4bvFmTEdfzExbbZ7T/7gjdzzAdN42MyeHHUpOYERxRiZepRji29x
i27sMZ+BypuEHHEZLDo8x1WhnJP5hxQXggpP6pIZ4gLyvS3NsFj80uL1LhIeeei
lfb3MrITM9ihhFhc+sScuybvGnS5zMDJzJ9Q6zK8MjnsP3oTcbXj2Iw6PDCYmGMfi
lb075xiSdHKi0sLuL00HayKy/npsCrAof9p+QoI70YekXk185PSA8eSA0+URyLcG
UC/8yG9wFuxWEElaCp4L5sXC3aL77tPr+htCzuwG0hd1c7a1Ef0GqV5430pGhxDj
8WA+33b0IN0JD6ZCXoyxr3qldzSjXjg6LZsBFP8xRTLvcfyV8kmd792NcFMAcuz
4Pt/tivoxoauRo9R9zyDEzEz91hG9Gz0CheRZ0upAr4sGGpEtsHNSpog/KkIOI17
7uWgBfdFq2RfMeyzLxkER+douwvKAY+DeBYNvzJU6IusFCRaR0T9orY24xgT6A
a+eeeUjTwVqp1G2rxIuEurL/VWJdCKeEwfi2T/r7whNn34MJNu6/GHv+bvL6BN5
TLAGZaYk95xETuX6+S/bhL71EUE5PqE7JDknQhu/JGTiAw9NR+3GR7Ekcx2SaL
yCo0zuIaiQICBBABAgAGBQJTKSXiAAoJENaX3zJH9H8fI6MP/2hrxc0i4rVZ0r5
MDqJiLuLALZjGPCA5zmCy3Ji5UUhkr1PMeYj15eufWs/WXWpHGZpbg9bo1Uek5ab
ImHtLXKypxbPUQEMyhskb3tuBtL5JefVu1BVfkRIKMK4+oPLPj0j39m0xQ2bahtH
RFPLr/hwtodASYjICoch8MjW6JzVaN+gbPWRehpbvj8I84kLiJkLZRDN8hldJ5tN
SwzKdQAKVI06ZMyajG7dkfW+6m5kXa01SukCuy+IFZ3UoZr3GFj39xxLNAA30ei3
7yyia5FDNgPEH2/j11+G6Lz4LQRLZshmqxNLTUa/c9UQyz7/Q9sRRGMApaGm1ZFZ
iQ+r+uXc3pntxjXT1+xjFHjvizLTu4VY3N5xHcA9CkeFGtyFtyhDA5epNU1LFn2B
NRQbNAzDM9C3tnsw+A7AF2GAwugJRlehBNIn1BHPjwLZIdEpyvUdJpHxFIZxdVPT
5V6I08nJotFoNiR5JtwrVIvCkF5mC8TRSxXBLcE39wzPq5nm2tfl9KJIE10gxHx
NvdhxiUwCjtoC4SIVlaF3QFaZKQMaBwWuT5dTe0gT0JXA1xpzfacDco+mMMorCI
Gt/4JjknVkk6tkqrWuXwm7A0my3WoZ0R/BUwR/l7Qj/AmkzNMitF9Cu4VPCto0I0
xchJ96HJiaQxDB5fHZCY0JWERIhbiGsEEBECACsFALZQxv4FgwHihQAeGmh0dHA6

Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9jchMucGhwAAoJENK7DQFL0P1YfwEaoICAg7n7+th4
 3NVftb2a1WtYleMRAKCRvf5zCurSkIaeRQSSd55WxXrbpYkCPQQTaQoAJwUCUyAl
 2gIbAwUJA8JnAAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRAdkhSiaZ+MsnP4
 D/9ZtUG7xrlpqkAd6fL+3r/4KX/i6U95nZj/wldZb17hriQ2PKD+ACuQAjMSymTw
 +czJUKghcHpAMNeflJpw+dldYjnEZVyrMyixA/vqFvHfPh831Jwd35RntY5HaP2
 7N2LRewrAta+xisbU1T19IuiFrskrhNAawoWTQotOPf5vSzKp5u/u3MqUsHd+h3l
 2i6AHuz7EpHUzbgwGCM5+88YQuKREd/bJUHPurEyIu9ZkM5ZJRuIsr8LFx5k7Snkv
 6WcbJ+I5m+mE7BKyFKP/nARW2bgKwGnHdRefyeAGLckupMX0k7+Q4Y0iPpI8hKBY
 KL/S/Hf94nPSXmMhWAE81nkgGaCC7BKR5v0+/ZT1j72EceL3kdWQ6JnNnpHuoQD
 8ebktFAV5Wjdt+fTm6hU9RLycpsjGsvNjuJY5At5lqeMRle0/0wCpFNUJb0RtBLs
 w0ADIu09cEb0o4i2kqboLPfjRj/rbqFGM4xwJlucJwgz4zAS2HQxUyk8zj3RvKzj
 P1E4VbnWtqSrK6Z5ZNXglSmDtx6lpjtwe7yit0t57WlHIWHDMRNNCJ5Hb8w1K94u
 7VJ8x0PIa3qoB2x3gmQWu28FKsKsnQ0y/6UgD6hcgW3Ps0snLEXhGcvMi+64VT
 qn4NxX1hYVgmp1IGodCevp7KMY4SxiM6xoHN1v0Edzx+EIhGBBARCAAGBQJXcGdr
 AAoJEMP7QGiimoSitcwaMwVv4sSMYgDFG9XHE1rvowzicPNAKC11rLY6iVc5G3d
 4G2JcPAlK7LLebQhUGV0ZXIgsMvYzW15IDxwZXRlcmpAZnJLZJzZC5vcmc+iQUJ
 BBMBCgA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAH4BAheAFiEE2M6l8vfIeOACL4uU
 HZIUommfjLlFAlqyBvkFCQtVi+0ACgkQHZIUommfjLI02Q//U2mqgvt18ulK6xph
 7ADTGS16jUhfVkdZdfj13NbK194jPftZt0HME8v1DnFklk6KZDbb/7dQRl+raV53
 jJ4a7rb1a7yEzdzZmJjf7XC503W3URD20vTLTbU0WswGdshVNXSfmZ3X1v9LPrb
 x7KJ40w0HjkyMRFDM7s133tBpoMp+CjerjBNS7Wxbr5aZUu0w79dCPwY93FmSwe
 tWcMNEEnauUnP1vIgzJmUmfjAcWY9GTr+zbjRky5wznb6qz0KRCer0t2YDSvTkrC
 MNkq+1dSQU5mdLKnNUP6p9LIb9+wL0/JRy87eLvHqKjvWMGJ6HVYvQJpj56ao6rz
 p53ZINW1u8jxJFAH90R+jduCiNcfkz/0ipnAhtdkr0JW1mEhZp/31tL9M54AJXn
 Rz8VNuRMisp8C2K29gtg1YZi7TzGzff2C7ffgetDmYe8jaWJJnYwNQpZt1EPt/U5
 mp0sDlr/Q4Qyc+sgMshDTmu0uenkJBzE/xUeq50qsHu4BugPd1TVcAcXIIw/0iV
 oCnU91U2yiusLJpUrhKzIV/LTLCaIo232epEjz1vRqaVcivgnFQsjZ35SkZTgWEf
 RGj4wfdN0a/nxaGJb1w/8nECw1JYULBIjDJrB6dkCMNTqVhND2YeP8cE0Q8Z5TfA
 bho1qG48/wHC0LzGxb0LUXAeuX0IRgQQEQoABgUCUyAmbgAKCRD+ike/8A+4hw8o
 AKCg/wgRnmqPy0fBHR1jwRr+2bes0ACgqNLq0ukS42yDAjYI4u2UzVmkDGIRgQQ
 EQIABgUCUyGCMQAKCRCiHs0NAKaomNsLAJ9t0L+4cSrqc7tWkLs23wz3uTtFwCg
 sR/5kNvD1t/GB268ul2H4q6+00uJAhwEEAEKAAyFALMhhIACgkQHhXb7evdu2AC
 fg/+ILiyhYDF00iF2m5GBwVimbxz2NEvr9EiwXnrQlyB52s4Vcvg0bLJW53+BniE
 STEFqLFOHf9g2iLg1LI2n5m3A2LFZB/Rz6NDQ0xY98/b3l45us1CsaA0snj0RhGc
 d8GrEz9s3Pv+isnnn8+nmHAI0c+tAZubiZr0/DRr03k6Z4Cwp3ydrG05MPPsU5I7
 kdSV0UE/hNz0PATeJlyM9PUgJvZY5B0/mgsOYEt6gXZjWuXTaSHt50CiErG6rto
 U/FIy91R/XIjDgGShqppm470rZ0VBFtwgZKd3eJTTlAm5qWXJ4qkII27fpzQcx
 SrfRsCJHqLnw8t0iE/z96jzsJOGGI08zRCk0LCB8ReGg27TPhkNxxowNNwMEIUJ1
 RR3UUR4kadmA9I1kFjYvFszqMLF4Mw1LdN7Sg5CMwvFYLSH3HiAp6k6zF+XULvVD
 yp563z25pCnkI0j0aZpgTn2Kc7QPNmWj00mVnBXFvX3ETmy3iFdf6yyYAu/zF5FJ
 f508grg4mAe00a43GIGPCD8qoYKkWs6CJxeJU7Mtzb6Pv+pqdj7ZF7KtVXBjea6v
 rts8Pmk4cdvy8hVGe22vseCQP4w/s4YUCP9P6mn0iYFr8WLDHkJKDTNxcDxn+7
 x8ETVR0ooQKADsighaDYpbPQpUNV1Zt9oPC0zhWmL1N1TciaIawQQEQIAKwUCUyLX
 5gWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ
 /VizCQCgk/qU64jtvawRX2wkK5CVynOgsiUAn3QxFvLgTErChDB7lraA4bY38iLFj
 iQEcBBABAgAGBQJTJAdTAAoJEPUPuo4XzUVAE9cH/25bpsqQ0WfXs+0D8h57QI3K
 mrB6/gVfkUBdbcx01LknNDuR7xUg9FstghRrTE3T6A/HAJj18j16mCeJHcgTJDa
 RwzIG1mch55Ng8sNA40pdCJHu2COi/jkHHqia2PQQNhxfH0t698q0rAPfeXXF4MR
 d3Wc1dUXgmNjwCYFAAheH6Vc1llvk1e2QupVZu0Z9xNoF/eAQ/0GC6uT8ZSA2PRd
 Scu0y0VYYEUtXGU6dLRGH0LaSRmFRmiqFELTOCx2bo7QP+dIiLjIzrwzWtcsMu+f
 gdc/mcpo1BeCDF6VL5lrt985yPRfabjXy7zE/SojniMzCo2U0gzRZMTEy1dy3WJ
 AhwEEAECAAYFALMpJeIACgkQ1pffMkf0fx91bxAAoMfZ4HwaQ6ef+/0xdXrV38J
 dGUo8v+4zfStExXpt6X0WJT9m5CapyR0sawiz/Vtes80pzF7c7zRw8Xv6XI+Fph9
 4lfhbI8Q7bQ/I4nv3V7mk/5LYQ+lBi/Gmq+woFdfHF9CgYhKJEaJyJoVWqH5xxLiR
 yENspBJcuJzTYLlNEKtAxIex7UMnKJvjLKS4R8jDxZMuFzXe9VzyakbW0FcDEUUD
 W8SR+hi8QCXe/np2xg7bfQyrkJl6ql7oFypLkgPmVvvtHjaaNERSUP/X1iivq3p
 n0I/GzRJjyRq0wRHJEXRZ3cMG0ccpkXHZuVGvVts9fG+DeLDg/Jwmq5Zua/sIQ3
 UmgszWBH+nHHZ/kzTsR5ryxBHgAKYjFpuADlpuNB3QaXvnpGUeyfL5USCVF3RSG
 /c0KKgEkQAOHPgaDthPdvk+24y0AXh5Z8gUmqxlUXLW+tXqkQRmYLTzKphKw1pn
 v43P7ywwXt/QT6/dAmuDsRFMwbrDzGe2bAjzcRlN6CAZAReKvZgVldvL44XXrNiH
 IP0E7US7fuSv0MgcZwMQF/os0SoxwVfSG+pMRwsMuZL/XRBNr9TGBMRBVVNS+7J
 vePk58hlQ+CtqWhIcMS24AS8+XRNWfm6kPugri9+PchSagZi4fLrt84+EsSN7CS0
 TJELK0kj3B7RmLmRONiIawQQEQIAKwUCVLDG/gWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3dy5j
 YWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/Viy6gCgmQ00X0nweeBkNLeLopN6
 qwpPrhEAmwb07sbXagetDwR5ZnrV12QN4VGbiQI9BBMBCgAnBQJTICWZAhSDBQkD
 wmcABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAH4BAheAAAoJEB2SFKJpn4yyDP0QAjizYChm

dP0cbuoNeWbdcpX+R5g3pdxK0retE6d+Z4Men0WV9y2qVpFoRDExsqecoH21f0M
3PMIwQKKWq4bn1GA+wt4BXXUHZh8r7Jm4bjagPE5IovovSE1vLGLlvxxkrjN/dP
iqdKZuACx4LCnyAiLLWENp1qEuvL1Sr2aVQ3JDoXJuEfs9oXRk5KEqJI8TavxvDD
+XGi2Va7+pVijjzr/40MfYwCZLbyvnh0RBk4s+DZ5X5G2Bwk5w0BTqw4+GfZJZ2b
KuXxachI5ybW2g0wNZU7i0sG9VFFIonWVR00BR1GwqFlhw/VC7ayHqfhAXDYAAzq
ykaxi8XLWSQlNdYNG64RoUkFJp0co7Hiwr1w030HaR60UxwA3is4Tptj0KR5wZ07
2Q0A3YIDswoSMLI4msi6zDlp0hvvctLdz1zQlqcYCl2raJx1sARBif0VRbuoKxAX
ujzZjKpDs9Zxe29Vfqo0rfs/aLISFIKtpvkZvyg1jJA9TIyt+2/NWKc/3geE9RmS
fa8cssEZPg4wR/cKu+l9L01TwIpF0P0dCG/A5ymFVpELMbQJDK6c221F80EPL3Ak
gzdr0ILco2ofSrvejrrPPTu67fL4yp1oiU6RDYbw4mZCFuetQWCNHaw3UFpDcai4
ygdyasM4sxjPdiYMTaPRQFzZec0fWYw6UsgBiEYEEBIAAYFALdwZ2sACGkQw/tA
aKkahl3QACeMky0BpmvmtYkpwSznjb8ogtZ4fEAniw02vej9ZPsRukIwEi0MLGO
+5cQtCJQZXRlciBKZXLbKkgPHBldGVyamVyZW15QGFjbs5vcmc+iQJUBBMBcGA+
AhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAh4BAheAFiEE2M6l8vfIe0ACL4uUHZIUomf
jLIFAlqyBvkFCQTVi+0ACGkQHziUomfjLJoWBAAp+trdNwXY0lQKcZw4LLC2W0G
e+0CkeShjF1QefB9ivpATN2tvyHzZhrj0/NWHMSH4s+7XhLa/06An8IuoGuTNWaD
Q+SAVjuhLEWYxW2tUinHzZFdN0jsq2ax8alDUzLL7FY9Iqsbad2+f56GkVn1Wsy
tQnDw0A/z+mWwKQ4w+z8ahjQbU1jmQ6ZG2rw7Ff0RyFTPR+JAcYD3Io0nD0c3qn+
lzReafDCL9ldIjRceOL3IvMjnuUfvJcXPa9ZfjBzTFUJ8SogwJugA/owMqCkXfY
wxbGXXSRA4fYmSaDBo6qhr3b6+z/iDxRKZEUnKLWdamvhGaXaBubyoTfCnKwpYD
+ZJRyYj16SXJUoRtan1Fwk17JnUvUxLUyD05KQ8d6ZCw1zNsZxqkaF89sZULeE8
MQpoYEiUdip4vWFLvWJ0YliReGxPKKwA9PsUe7xZr0g0sutIcaZCQpyKSB+k8Hd
DHpkvFYW5P7t7oDD6Po/VW9JnpWumeSac359d6+1tIU0VqkZJFANiku9pwbKE4AK
aWrK0zJscMZZaA2U9V9901k5N+WpTR54KPvyT+WqrPRoFmR+FM0KmIgfA0teVU9dN
Bkw1FWtXvRSDImtyOUaw2PNVmyCk81XyBYJBmctJjvgmTZZ6TP/Ykp8VnsqDQqr
CIqnsPKiqStKob0VmPyIRgQQEQoABGUUyAmbgAKCRD+iKe/8A+4h6A0AKCgJiG/
9Re9eLpVwU6cJ0qfXr1HACdHxG21nLinRnk55ElvxV18bdYhTaIRgQQEQIABgUC
UyGCMQAKCRciHSoNAKaoMML0AJ49kaV6DtW5cMe7x7Rrf3Wc+tjm7QCdE1LrmK9P
TNjs/Ad0kxtX5utZaaAJahwEEAEKAAyFALMhhIACGkQHhXb7evdu2Ay0BAA5mg
qLfsKmaA8V0rklBlaiYk7T0hMSw/tjxRhB3sNcfa6XLDdEFQ7MwXG+RV32teFRL
dQqHzYDUucS1ExuNyX/p0/Y0BFi9gXE3cxCFbMBcbffokhjlRkKSe2uMTivUgoK
8q7WTXkjD34IExVqc/BmFwTf02/U95sxYtYohF4y6ggrRTb/JzVcUpxqb4NwCS35
dnVVfRPLpX45YW69lBFC+5Ts4HAezsgCHQZERFJ5VaUghCITZBwDMVtyMLLxE3A5
Q59mBvcX8QfRxnH16Yw35AbCJVzK204GEZwrfimMalWnRkmAfKws+hXvpG0Qeswq
SDcA//6HW28B7qdZwb4yc7tMe/4xdtIpbT3oWlUJJIeyX4EmMymyFv7I9cnCYmA
Nf0RRdYSyWSTFYRV/cyjfZUzKJarUMSnpT5w0/83zESBSu0Cu+sJt56UlyiM87kd
ZY4fBaHicfw0or0FUXsRH8I/CyHBV3zvhLUSqAKQ8wGoiAiGrTtJrp9lyJy3aeSN
6XjVvQKbCYjRoo7hp947f/2MErBlFsgTuelN/YQ3Cen1j6dmd0GqGKLGp7pCG0sG
lxbBDLxvbX1/J+Z7NgASx3gTlpBeoIDM+GHoVjq/jnkXWCdLZtqjar/Q094hw69k
7WdxGrJsqNnqrykpwkwd7P3mgQfyF67cbr3zPyAIAwQQEQIAKwUCUyLX5gWDAeKF
AB4aaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAAcGkQ0rsNAWxQ/VgLGwCg
kqLxeH8c131wrhpwi+S7T1qCiY8AnRr4Geput+0J2thjDcnu1pusu9FpiQEcBBAB
AgAGBQJTJAdTAAoJEPUPuo4XzUVAaSwH/1Kt01fCv5+XRvBDS2nVjEk8e/LY8dKN
aIhI9GXVxKKcFcexLoq5yS07LE1tAnjLilp39Zswb0mIsbM7AaF0C/vaFhsE/LLt
LJMZu8dBc33bIc8UfsxWkNcbYMHUCfwtBNf5QxBHPEnM2H3mfFL6CpN0dFnaL6uv
ji9bk9qLPMhj1B68cgPNJaZ6zJVho//2JUzASCqMDFeXvzogatb+6y0FTKz2V5tmP
7sS96JqfAh0tPMZCTZ1hIBY2rd2fZ4fkJ7+aPCQZBzU/x0KseHzfJlx13yxAN6
ed4+Sa3HZYH80FGRHVPDwni1TyL+o59ph7q5WwCsEtqkJ6LkVlKtP5JAhwEEAE
AAyFALMqaM4ACGkQw+Lr0SxcQykBmQ//fDKIzRg4KLgVDK0pnpwMtr0YzjLeZRm
rc0ZsPnncTz9b2sYUsB9cQPXIEEBZ76mKY70ytLq4k45wGvEH4i+A9358AnLn5S3
IVvsfxH3CvEgBZK0n8X8WU0J8rkhSN1FFs62gww+rLzAFCjQRGIwdN0UkLvQ9Sgl
bzLF2R02bKAnaouF1NLNcdZLJwkXLKHwiNpCKiw2HFJfzjwQGW0aevghespzwt+7
yTgrtt5zw6tQzFrEC3YSoflGxhnLTSy8M/dTFmeBnq90zvquUu8fpmWfvgK4/UE
h8f/8FA8M3y4B1sHbpIq9U6btTN9c19XUJ0ZTFHK3RDHPwudsRj1YjVaSiLnlRQ
8HL08JskugQtNNXvVwsQ7E0U5fmeBEy03oWwY51AmlnJsIqaJQ3ifArvTnyzbv2y
mHJbiEwXsyJqYLJLp15JmVLoShZNwFuw5SLEciCzG8LLwzqBqfVir5i3rjXE2QRI
pU/zutG/qJ6bmWGbF492RNjh8K8p6LZbF5xu3YlsuK5EeqXiYv5/orFBGX0J9+S
tc99T6839IPuYySGW4kV3eCwftyBZsNbTtnabW0JH0j8fJdY4pLJi70TbiPut7Yr
ztNwDisv/Lnm/EjtpYuoWrI6qbXa/H4jMxW3gPCw/Cn63zm9ltvSffggY3qmIm
Iw+i3vkbz05JAhwEEAEAAyFALMpJeIACgkQ1pffMkf0fx+pxG//Xp4Vg7q+Kcwb
eyeqoHYgrq90WwoEmoIzgAARWDKwsY5FprEqy/K6BJUjK6z/AkbQ0+0v+frq1Nqa
7rY0FH6sdj29o5/4HSXVxGlo55zpsf+RbMfnNC8f/g2uS8cdqsc7gYpJZBAokY6C
7gBDqIdawk5YKLtWPNYiCmRmRp4n2K6cAFBFyBQhdchXh3m+fg9Eg2vr++lNu9F2
hVidS+f4/9VU6zqZ4F++rgvEzyWdZnndBKzycIousc8T2ocf7bGfKtUbgGrhNvz
fiJ2d1obGcP+7D7FN/z5Kache62FhHarDsYu9mUE49FWa/4490yUR2UZRV0Wa2Zi
MJUFkLkSNWkrzGRHW46n7kiTma0URAYbWD3vEmXin344tnRrUmLPq1rPFj5IHvZ

I8ICqdT8a1hFdHfcsa99VN1L3NZ/PPKmjKGrfYtP+bTZWGzY9qAyV/Fw+XZfssv/
 bi5pq4KC3ckwIjsolJU1St/gLGB8tCn0Q0GKRGB4DB3STcA/Mb7ET47RC826uxRJ
 3bB9hRWViW4+ErAb9MC08t3poiHTC4pGV4dqRecN0Bwg94Ny0L/8DPyI9TQvecDp
 3v+LxrIqQ8kIgF5F2r41ZWD0Nhr3xTE0zeieSKZ+MplwtugjNqPnFcExqZU40F00
 AsF5IyYazp1oQDKJ/XU0bYwh9DR1ha+IawQQEQIAKwUCVLDG/gWDAeKFAB4aaHR0
 cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/ViLDgCeOz1hstu/
 nrQgzM1zhfwaqpwGT08AoIVjSyJJo7PpCSYjLryyIU2hbX0yiQI9BBMBcGAnBQJT
 ICXFAhsDBQkDwmcABQsJcAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4BAheAAAOJEB2SFKJpn4yy
 YAsP/jgptemjFPAiLAMhb39Ck9+/mfQ9vIKPeovGkE4B1YI+Xgt8WPHvR4isqE7k
 8ysT3sR6N3kF5S8QKsbxpbn28e/j26WcKLUPtKPYh7YiL9AwLiNF0Y1ccXzkdJ5
 QMt10THRbUADXAuPmFHTmWwMaMA5CPRkfrXdf8FModgMunwOUL1lsGcOQCjQSm0
 0CmCnzB/T+73rFK2mhJY7doH25XREDSBkDBgzxwFK3Fxd8+8927awWuyyGUGpy0S
 zbFT6lXv8q7L0P+3ula1JGfRqFaQ1cJtGrh06iX3CTiySFDTDf590c8s5i6SoHm
 phnie4ZLM6UegDqXkRtciSVmT0TK+J5M6ogz0ex0CXyKrXieVU58SoqrPLBMTR
 P/XD4gGwaYtW7wCOHMDy5z+GFGNHB9p3DF9H8Y2NLN4fUJ4BkXlW1N5+VNiHPFD
 ngT3Imvshnb8jT1pLoQ50S0CJBF/NkNkimkPxYD2soLuyJeB4A2umQ/cjYGrERG04
 htytmPZfQwdoeqypkaPtPmIo4uehULWARaLx4R/ACU1+4zIUIKdxaj+k0oUkAv5P
 wwrB/X/kfG1ZLHADvZilHADvZilHADvZilHADvZilHADvZilHADvZilHADvZilHADv
 /SYayq8LEtIJ2vICrTrWUySubom8DP/CmaLUjX5zrnXLWIrSiEYEEBEIAAYFaldw
 Z2sACgkQw/tAaKkAhKK8YQCfRDJSdpl0i1QpSy/m0uh56eX5Xd8An2Z3RFRckaUJ
 0fGLc+IsSINrU36E0c+q26gBEAABAQAAAAAAAAAAAAAAAAAP/Y/+AAEEpGSUYAAQEA
 AAEEAQA//4AXwoKQ1JFQVRPUjogWFYgdmVyc2lubiAzLjEwYs1qdW1ib0ZpeCtF
 bmggb2YgMjAwODEYmTYgKgludGvYaw0hKSAgUXVhbG10eSA9IDc1LCBTbW9vdGhp
 bmcgPSA4Cv/bAEMACAYGBwYfCAcHBwkJCAoMFA0MCwsMGRITDxQdGh8eHRoCHCAK
 LicgIiwjHBwoNyksMDE0NDQfJzk90DI8LjM0Mv/bAEMBCQkJDAsMGA0NGDIHCEy
 MjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIy
 Mv/AABEIAJMAAMBIGACQEDEQH/xAAFAAABBQEBQEBAQAAAAAAAAAAQIDBAUG
 BwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYUWEHIInEUMoGR
 oGgJrHBFVLR8CQzYnKCCQoWfXgZGiUmJygpKjQ1Nj40TpdREVGR0hJS1NUVVZX
 WFlaY2RLZmdoaWpzdHV2d3h5eo0EhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoq0kpaanqKmqsr00
 tba3uLm6wsPExcBHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj50Xm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAf
 AQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAAB
 AncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQqUQpGhscEJIzNS8BVicTEKFiQ045XxXfgZ
 GiYnKckqNTY30dk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZwmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg45F
 hoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6S1pqqeoaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY
 2dri4+TL5uf06ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/A0zq0JSPetEn5aRqBNV
 3I21gaMrxHGplj+6atXrhYyScDFYgq6xHpE32iQjCg5GcV5l4h8Yanq8jKk5htyS
 FROMikFrnc3/AI107S3dVbZJVONormdQ+I080qvawqm0u7mvP7nzC2Cx3dMVCqQZ
 NrZ6U7Dsd0filq6yDEcKr6EHmn2/xP1F5ENxDG23qRwTXDPFhTtGC0eaQxLKBk4a
 nZBY9g0r4i6fqu6wTKYXpcniu1tP5FDRsCp5FfNSR0j525I9K6TRPFGpaQyi3nZ
 k/550cilawWpLlvq1q7F90YrmdM1+21mCN0dRNxvQnkGu1h5QY9KQmSHRUUJxcP
 7rUhgGP/AI+T6bTQISV8PRTJAC560UguRfdkvTinSSrHCWZgoAJJPanSL8/PSuN8
 c6qbaBLJH2+dwHPTy1qcn4k1F9Z1KRvfdbI21MfxY71zkkKeaSwyV0AAelakcTb
 nnIwirhB74//AF1QNrJKQq4P8RoTNeUz5CAW4GRWkjGRk8Z/0tWTTpGgaRV0wdz3
 q1pvh/zYDLNnc/Tj3p0aRSptmIXLjhSTjrUMUuq5yCVzxm0tDcXzEymdoIPHerU
 2jxIjrs4b9DUe1Rp7A4+2gYESHCvH3hU8sM0/wDdggvz2reXTQjMu02KgutN0w/L
 1HamqiE60hm299LZTJNGWwVCCp617J4W1xNZ01HJxKowwr9S8F75FfgqehPWun
 8IasdH8QrHuJtpcKw9M9KswLE9n9agQ4uM/7JqYMrpuXoRkVB1nH+6aDMRUWJooI
 yaKAHyfdP9a8c8aTNP8rsSVQhcZ617I67gc+leD+Jp5W8TXMfQ+aVx+0KbLiS2o
 muUMgGMA8f5+la9hZYZLzC5wPpx/9epLKFYoLUDsK1raJQQQPqa5pS0yMFYgl08y
 2yRxAZ+Ye1XbS1X7GiLACvAq1EFAIU1MiqAAAKzbNkrFdLQISrkZ5q0WD8vpWgz
 gDrUBYEc0XGZEtvh8jvVVMnG0larqMzX0qhJyxoTJZYwt2W5/MCgkHrVeLbLPH
 JDx8oBX0Irv1jefZLHGKw9PkXzWwMMpBI9q6abujkqLU9L8H6LJd6UIpSS0fy5Pp
 W4PLuR9DXG+B7LXmkVSAcV1967L/AJeR9DVMd3HUVIAMc0UEjmFeHeMIvJ8YXTso
 H7zdivicW0BXLXp00QXMeop92RdrfUUMqD1GW0gaJWHetSI8YHIRntKk32EJB4Kg
 1sx3tvAh82VFI9TXM1qehGwhqxIw/GpwrBax4dftXkWKmV154G1Sqa1muVS6e2f5
 ZYyVdD1UjtU8rK5rjgu5eaRtIdLlHHQmq+oS1G3Zmfau0COp+lC5NZ3F8xLZvKQc
 ZkbnH0H+NCQN9D05CpU7WB+hrLu0JFIiwetT6fBY22jXcLXPm3bsnlP/AHQM7u/0
 9axrQ0ZH+SeQ9uSDVWxQHn7C3qB0IxnPWuNQfZtYcZwuSfoK6L12S4kkja2LUIOH
 K80c44/X8qwbjSbzUNWkhgKx7hLmIyFFaU9NzGp72x6J80GSZJ5EwQvBPFJNdw3F
 wPxrz7wjInhubdJX81JmHmsRyD/QV6EQDcIexrSMk1oYVVISg9SdQMuu5QA0oopmQ
 M0a5jxlZWmoaLJbXE6RsfmjZj/EK6iTHWuH8Zq5uo3VsbISQpHBOeT+VKbsrmtGH
 PPLPbBi1msLI4M57cEYB68/59Ku2kNLBGJL8jB6IByfwHwPk3LLIXqsQxyqgf49
 MfzqVYYXnEjQTM+MYMLYx+VYt6nXBW0Lnhq+nXEvk2ljvUY97NwMc4x16+3Wq2oP
 HLqNqY96BmJZVcq20Bz00MkfRwh9qEEXkwWLD0IIA/nn9KpTJM06STgeY7AKP7op
 XXQ0tc0NTVJd0jhiUHyyXjDZOGOMn8cCqUZae3hd02QF37127m74wemfOPsrFyJ

FhD4+71NTQ2kWpxq/nEPtxt3kY/Cp5rIFLZLG38PQCKNmmLCNmDIyowC2M54yeg6
0G1gsn0ZcAnhSc/gBwsmnSwFgJJCGXaQx3DH9PrSx2y2o3JEU7+IgyJ+po5rjabM
5rfy48HrkkfTjXVGz/c6wXZsAoQa1blzxnqf51mIF0pqT0XGaaMxozQC+TcBiuN4
GPqK9GhkWR4WHQrn9K4W7uLd4wFiby3BB9PWux0vd9Ls9/3vKXP1xwLIjFbI1hRT
uKK20Ma9cd4wgLSW77jgjb6Z5/n+ldi4yKydasxeWEkY++BuX6ilNXRPnyTTPP
bmFLTVGjU53AEZ+mK0IkMwA/hBrI1GWQXEEsnUkqfY1q2Eo+UfpXL17o2uXBBDCv
mP17ZrGLdXufPZsqjcj0q/q2pQwsPzHLY4HpXdy69M926RqNu7u0wpRi2U5pHc3V
9CbbZsh4ck1QRUHVsiFXJyMnkfws435XTvUI4AJH03dg8e9cy93qDXgcNIw3Zx+N
WoXE5nqdvcmSYJIIaPvnqKlkZCCVxglwlrllzAGEu7AIBB610WnXyXa0itnaMjPpW
bjYakQajKI50Dx1rNhi87dcFiqg8/Sr0qtthLZ6jh0qCDCWBpQMLcckVpExqPU13
t4ri5ggiBALZUIXsCQCfyr00NAtxGAMADH6VxnhzRNV0qQ3t9brBAi7lUuCWJGBw
Og7812aNm7Qe/wDStokY0evNSaLo4ooNfAGIj8E1TUCChXvUwQcwypJ9KAPNPF
Z8meaELhmYSJ79z/ACqLTboSjG6EHc0PrXX/AGGC/wBVkS4iSqeSwG4A4J15Gelc
J9jft72eHcVaGQ/LjqPasKkep1U6l9CnfQy3zXVw29vLbG1ai0jTYdRLNGsalSA2
9zzz9K3LCIbbiTBCHSHGD64zn9cfhVKbSoHmJ0AM856VCKlozpUbnRjPlxbWu2Wa3
QRtsK7AQoGR1qlqUmn2wwL6SVmbK+So0V/DI/WobaCxRTG8iuF5IB6VNT060gRrn
kDmi5TSv8RHw1lcaheknzIoAeCw+Zuv4elalglj2uryqRtCwtj0PIrZgiVSeABjpv
HUK3bCo+cHGfQVLbkyWkkUp4/tMRP3vmzx6UWkfMISfMjAXj1PFVWjKsg3AE8Gs
2/uZbCSJbeUrMriUt34PA/nwsInLUloexKNsSjHQAHVHGQbyP8aqaNqSarpCvWCN+
3Eig/dboatIf9Nj9P/rVscxfI5op+BRTAhcEiqc7YBzXirjj5az7gEg/rQBlaed+
sytjonX8f/rVjeN9FKLpqlrGCQAsoz+Rrb0441Wcdtg/nW3NFFcWzTKGiYYN0x
Stcp0zueP2l/5UwiY/JI3BJ7/wD6qs3sRd9yykKRxjt71yGo3dctXtZJYyFoFmby
3bg7cnacHpkc4rQtdZa7CxSPsZRYPX6VhKm76HXTqrqbWn6YzLgyKxKKpGT/ABZ6
/wAqtpZfZ7gFGG1BY02adp97HG2wfdxgn0xTpr5DbytnajAhf2BYB/hU2extzrcs
pcoFDE49Kx9Q1ZY720MHdj7wFYF7raxArDIJJDkcDoc9f1r0t55GvUlNJZsg/wCf
0qo0u5j0r0R3EFzvLUUJAG0DvvnvWRQyS6vEWViGzv8AYf5Fa0k2jPH50qsFT0wH
+d15RDd3DY0xPLB9yf8A9f5VSfvwRlPSDbMPVbWwfT2u7dnW4tn8yN0Yggex/Wup
+HHjxQU9Rh0rVpd9zyYZ26uACdrHufQ9+/Pwlp9v5liVYfeB4rzKeX7PqLYwrshS
TmbqcEYPBH862grok9D6zLc9aK8s0D4x2I0mNnaiuBep8rvAoKyf7XUYJ7jp/IF
FmB6i/Ss++A8vcRVpxH4u0bwzEDqN0BMV3LbxjdK49L7D3JA6814x4m+J+sa47w2
bHT7TJ4ib526dX69c8DHBwc00reg3Xi7R/D+qTi9uh5qx5EMal2Y8ELxwCQC84r
kPGHxPk1qxk07SIZrW0lXbNLIQJJARymASAvUHK5HoMg+cKBksetKW4qlFab+gWy
Npt7cSIGYyRxluxJJpZ6q6dJl0Jol3AjcH9Pr9Kb4cWSTQ5k0HaJyz47gBCP1Fd
Doy4txGeCM4rKcrgLJc10Yvm6hGksWHVJCNjEcngfjjgcVLbQ3s9t9nkmcwZ5LHP
BznA7f8A1q6I28jTAPGC40c5Iz9KkNoEwGiYD0ckVHMjXlZyZ0WKKSQKQCfLDd+n
BQ/peiHKvcFSw/hxz610C6c8rhgAiAYH/wBarkFmsQJXtwWpOY1DqQ3FxFY2QUYB
xgLWDeSq0cMYXaZn3MucnA/yavasrGYb4yQCAi556/1rPhQXWr/KdyQ4UH1/yapR
stTnrT5pWRelG60k+H7ifo4j2r7MeAf1z+FeUMckmu38fakpa206JuEHmSAf3ugH
1xk/iK4Y1vBWRCD2mijirAnubia6nea4leWWRmZ3dizMSSSST1PvUQ60UUGhdQ
nmiimB3XgVQ9iysMq7yBh6/Ktb9oir0G0aKK5Ku7NaG7NhFVowSMkHrViIk8UUUVi
dY89D9al8pGVEK/K7YYeooqofEhT+Fnk6LI9xfxtKxYiLcM9jszn86h80qCSS0c
/wBaKK6J7nmLc4HxJK82v3zSnuImZc+wOAPyArJoorZbGglFFFMD/9mJALQEEwEK
AD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTyzqXy98h44AKXi5QdkhSi
aZ+MsgUCwRIG+QUJC1WL7QAKCRAdkhsiaZ+MspYTEACVuw7yfHHuWjyZUUYupSDd
8+6LS/UL/hvJrQriT0120NK2B5erc33lyZYCoQN7zUh6tIVryeLcLlT06ttu8n/6
vQ0N8Ng5MLwy/ySSCfr/skobFrjpsG5qFyHUjwmQ8SXxeVju04hN248Dd0uPDKTg
y88XKsy/YEmS8rpnDis7PL7lBri/PjqAWwCJ1HTb7tqGqesj02SbFmReX5m9m0UZ
HvEzEwiWz5mzCgIee/zeCq/vM4g0356WQ3va3jTnB2dTz5xIV/LNVZnBmRuD0L+
GITquAL5Tjd7m01ChYqkkhJor0FQPfZtEFc0nnaPA0VMwC9AsvIrw+WDMd5oKcr2
AHU6Se02BChXcRRgrvKf/8zStukxplu2v2nB4B9Cfx0cnXF4x7pNqegsGRjXY817
xDdVw5CQEkTyveCfG/7+PWLoBYqIkN0o9Mb/d/ZjHYCn+71EBzgE/YF0ABGKz04R
9nhPWHJB09ViTEZCIndgw3MHk0erbQhVjP8ZxwSHesHjydbTkeEQH2GW2hnerR
QXFwqKse02rczpt+Ldc1LxAdE0qwxYHK6R8WRvRlnYDeRrQR0sd2lld0xRuKfPhn
atlgVPwvSCRca/TnlyTd8STefMyQ2biKxrt2Tv2jBgez5cCOKHv3EmeYp7Wcj26
pIoR74aExcM/xYn4t0K2KYhGBBARCGAGBQJTIIDy8AAoJEP6KR7/wD7iHDmgAn3Rx
1YSrmV108lvF0ikobkkQwCByAJ9QHRMwV0qXU+fDdfqPmrFL4Mb8W4hGBBARAgAG
BQJTIYIXAAoJEKIdKq0ApqgwskwAn17dSs5D2+kS0w/2Gwo1yS9dEGPAJ4zwD6B
PQG0N0YaFZiWm7+JF3ixIoKCHAQQAQoABgUCUyGEggAKCRACfEHt6927YDUtD/9y
rtwT2zaJcEmZkMlP0r9inL4SWvbkhIzZXja2wuq1yCiV8fXUo/7Dq8PjJDhigq7
t3COU7J89fDuyKsNydeJKdcgvG0nWDR3iBwvtvIwLhJ/aXR64Cp5LwJ19JgRhD0mK
fmC29RP4VtpokBiiTVPMr5LoDxrA0UW1P13n2ZuQgWAs5yN0oXrnX04Ixx+iwd++
GKjJYw4gNKJt9qj9b7xdh/bILgJUPMqWd1kbBU+3h25/Cvo0iFXiH2vmJq1y1Al8
uWG3wT9XLEXdXNXQLwSXTNl99wPMYFBhKfW4fneNB8qp7DPI7Kt16e9gQfBu9Bd
wf11EFcTe4XJiLww2cbLNCUgVdLc00/YEHJ9J84MMggXKiQSc/aCz2QXI2lUL++Z
6RzH6mv16yd4i9HkAJH+ubejzCG1440ljgT9IDd+Y0iJeUXeX0tNf77YzsPqtWc
niYCRyonu6KhfgFvU0YS09WruBP8RVGYfz+bSsyEGmYj0KHozCg/EFu3a41Ldnw

```

fXu1dKai2ANt4R4vsj3uerFRuDZMiA8IW5UxFZFYoL5o2D73supe2ixKA3Qt8IVm
087YKvPUQv34QZrQVF5Uv0oc0m0dJVxaPBPno8JGgOUPfGDWicxVa0a6dEPibFrF
FVcc9ScUWTLJTNnAPudSYKjplZy9eZouyZ8Q5/nlWohrBBARAgArBQJTI tfmBYMB
4oUAHhpodHRW0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WDUL
AJ9mR5R29/JJl/6BCPksc2GnlMq3JQCe0ihZgWUiXmaQ0VwCi0Xu51595ziJARwE
EAECAAYFA1MkB1MACGkQ9Q+6jhfNRUBybQgAhTG3XI+nPyERupbqjCuQGBtjmkDp
uEffHwKXF7AGWRHsXKJ8X0Dj3FARGLScsqZhZ+LsQ2yIZ6m+TS9Avq+9hxpHdwi
16WD1Tw7iDdw6rY3AhHoXpk2bxw9Kz5rD51xI+f0vR121Z0oHpxYMMzG2QwDo1bw
uyscLHzxgGnB1IaegMcN7TjI0nXkisD4MfzYTapvWqzKJGH1Y2gIPcbXrKTOCAIm
rwEAT0YpszsNi8P5Qz8kj129Xbe7LrxiUtHJ02H3sd8QeVcJECYWemCi65dhDzFo
DUxw85FWDIRzZkQq2Pq0wDbIB1GiG1limDUUw3Q60CqpyCrhF4E+juJWVYkCHAQQ
AQIABgUCUypozgAKCRBb4us5LFxDKQr2D/9AYaHYbngzPAY0nB6bAuABahG+8VVd
qp2MQ5uMxZoEmB7GAXFSirvPbKZiLdIgyAvLum26mn6c5k1p521TFLEnK5bnG0
SFtym0TH5TJ00FX6IIR3k3Bz4PXDoLddSMNTBK8wgKgZiNREW7L5JnRlcyqUL/tS
zNBsYiy3c8zd+cjU6vk+mBYdo97LU6m7WCqHcaiovnJwseLmdHdE3GferWmmhkZD
y7c7nCs4ptyIFJbvHozUk0nEjZJ8xi3Co6fzFhkrk8X2q+qwb46PyvJFeh/tsR
R4qL7i/BrL/MLaT2nRbtVQt/bKJF5TEjgDJz0ZKCbRAQ6qGL9I0CZUUuaj6PMZDT
SDaxVUXjcnJLQ9kC3GtEzBhBdmQ3iavxoZHFzB4YtE67LzAe2L0W4Eis+vdL5/+GM
H800MmYgWdsX3G6Ty5baiFavW9kjEuGFy2F/XBxe3bUQt0xIIQnIsm0L02+zAaN
KBCjzPdElDRhCeYwvq65zBYPPxmWku90tJYqWroXqTvhKpVeAKQ5tJhLdnwASsQ1
YfTCQdg0EWet21win+Sn4PJ121p5Afd3cZIGzFJyDBrTfL/HUZ/wLLBwXtq2lnk
/tarBXVl4+1Go+bKn+GAhTrb+33uLs5QHJg0bW9ep0cW4iqWQUaGu7t/0ukFuvJK
3WfMLiQSFfrcL4kCHAQQAQIABgUCUyKl4gAKCRDwL98yR/R/H5dLEACdF73UMzi
0MBwA17zZYU8LErHOR0Ar6022MdJhRLOq7wyHcMgbsBn9wepfzE2CjzhJEQAVU
JJYYZMnKzd6/yhdYIT7IEDuk05zZwZlqwPG0vUHW3qvgUMLrz4NchzEorzAm1NfK
66/HU8Ll6CDuvjUHJZ/VlyhdIZhQCfFJiGq8EPN4utKTc0JprYXNe5/k0GXA3APF
K0D+RAZ258wLsEffLsmcn/YG0wRAR3MYSDDgKt4M/0VfPKikkAXJBAoZX/uvqqfM
qfHzD6WcraEad1eruFFIL5yt0eUs33uj5iz/mV0KHjQBh+2ujewCBjdVw8VYdx3t
izmJegw7v6w1wTP5PrE6DhlgwVU4rI+9Ee2RjjgCCzXBVwfb3FqcVNsxEaaDunnUe
YoFL8XjcnJ+AvB57tcEzBhBdmQ3iavxoZHFzB4YtE67LzAe2L0W4Eis+vdL5/+GM
0k3AdQmVR7rQPqc4uvUgKuA4gBfttEz9HLSXv+EScStRbDo3Uxtv0Q809voBD1K
Ljm37A6+e/u7QC/eTHZMXqNjezkfehLIsf4k4xzWVvc5D3W7ym2wLLU0z4Z0zhxm
DNifZ0f1nsBKLVUYc5ZjBQwXtCVQGR2lyn1QBmRA/yp82rKqEdjJVUNVNUvVK+MX
//HKj8004YvemuFG5X4S5LWG/LE6JyY/+IhrBBARAgArBQJWUmb+BYMB4oUAHhpod
HRW0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WldcAJ0Tk+9M
K5ah0br//0E/FVoCzaXRJQCgkQAm/pJTc3mJ0116/Xdw0wutWAGJAj0EEwEKACCF
AlMgPAUCGwMFCQPCZwAFcWkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQHziUommf
jLILhg//TLrrLoLJYQ1K5iyAv0izf2brJANFBiKrljX0ij9ZXT90WIW2iBt117rt
YPNMLyWv1avh1fXHit3hrUoaFN2CsA5H78Y2YbA+fpLyagQpNzmJN32T81opI2qd
KqIY7wm11zN1SjqbtaEadojrr50VSDTgqscEbiCs0BP4Pan1Tp5hUCj0iVkvvI6Y
EInw7jJPJlRfjiLzWPI5+lu4JA1So7AgfMLEDvtBfmwgyCuu1Cf/i9voRYm3/2xP
kxhEwT0S0CjNfK7sGgX+mQ+BeqG2v5zrweUeLFDyQc0yhsn10KamD+GHf/jJLMZ
NdmZRiy+tKXmMNe54ktj0xi0CK1Ronsy/VSmD5xlgxD+7ApF5J73lyJNCPU0AfmV
+scaMwVsq32BtiJzM9L+5LKGv69Dp28tgzLxb1C0tfdiCcYjQ3LdpbpwD+xRudT
17Tah/0FaR8kRz0nVGVN07rq0vVvQMTgB00TwQivg5SRzjzIU1Z+azsMwnt1mM+6
Zry+oLbJySI3g0Q7/PtKq1ZPftQ2kzLVVgssWaGBoiLc4csM87ih5IsITrQ0PLDV
qh2DykoFwF0100uCG6IRFvMootx41p064IjLpjsELNifQyzlFSY7jjvSEu0DA
5xFv+GmH4jruIBo0IaLn0/3Zq721luzLAuxrBpBHJCqs02i9s8KIRgQQEQABgUC
V3BnawAKCRDD+0BoopqEonsjAKCwxU/zQCxEmk45etrH0zYnuECx7wCgg2CK4ku5
ZxAY4vLqzWRH21x38C+5Ag0EUx7iBAEQAKujS83nhK+1MD0BsLPRngUG8h6uGGg2
XwMMW5rX3ua0rctw7d08/HL7NcHtnpCALi8LgauJApZ6ZX7ys0AENXhnbhnllykh
0AQLN0dSzte/Aey8Yp1N5GwtDI/1I6iFlFoS03z9E0JpjQEMMM58B4iwIPKoe+z
BL0q+zYp0rrnEL2IU4+r7jy84eT+9Wp+kpXTHEM2xvE7k0u0glxf0yg/Tw2Bh0d0
keGyu7UuWUMMiHbDn4CyG+3S3yvSTdkiFzNv6M1VuMxHN83WsShC1kv7eiKJ+Bh0
j7+vGpNeyS9LI1+Q3N44gxPw5IRrhHdtG7gTgR3mQTVcds6XHFoHuDLTVUnfeMod
LNYxyt7WCi9anoLdnYFHDRCTHC7JB5txVmya2dKFQ9rCxyLsq01r/bpSzCkGn/GU
e2zt1YsSceEMkUf1XrQWtuk4jE5aPFSXdm+NMdJ2dfUVpumKUCuOykpWlLiCbGC
Wlq/GmS2fVfNzyAoV01Xegw4N2WqHRECDM53riJerd6YaF42/eSpP0V+QHocsDZ8
Ypw5M4VSIi3fBswAt74COLmKECZ9QXRJe5tb90G1sPtdAbYjNirX6YVfIcbGds8E
IhDkmq8iuQI994Gksu0GASRSaK6IETmCRZQ6mM9Z+8w4FpYdrtgELcdLHfzx6tSq
e+l3n2V8w/sBABEBAAGJAjwEGAekACyCGwwIQTyzqXy98h44AKXi5QdkhSiaZ+M
sgUCWrIhfgUJC1WMEgAKCRAdkhSiaZ+MsgWQEAC00bTZmIeM0M8w16F3xJ0cokgJ
/FeL0jLkkJ9XBgiAors468n56vFLb0LldYfzZEc3SqBIWCEhLkGgw8R0g494Gxe
c6hCzMHv7Gs1mMLkV4k0rnRhKkmi pzejMUni9dbUs+PhBbJGwW0+EMTuih6fdb
JNDEzm9GDT5ovnwNyrl6JqVT1ygWwmtZAZzXmCi6GWQls20uWq0sNZovTqGTIViW
0sPmg+Z3G9hG4zmanJ6AZtAuNkVvaNZXJ12IiuFoN6QK279i49hts94atIT/nzZU

```



```
VNGIFmW6qa45cFQJxsGqwi/R+XsXl0XwitSMJpZeHD5nKzkVa1ZF2u3bZwTmabYC
XMtjvql9mqigsnk7cplkX5HPn+t3FlcoXx8ffX1NJ5SLCrVZiT+e+0ofs7bxw6LM
/IMextZKhjd490BZ7fKbzUuSmmTHqJQUUY4XNKE4cpiw21Wtiim50BYKvTI/g+Kv
v77/uj2cacDoiL+a9vc80viTedxv79ozn5WvRiFl0FHqmnLUL9tug9Q/i5U033RVt
qVhcyL5m3hgt0u5UzRhmMEMGI6kS0jAdUBoi359c2Cb8HT50bBI8yAV6KOR54f7g
sj/Ip31f+JRQV/pVlCLwiWPr/TEDEL5+2m2RfR4VDFdmrgtEcDU7YbC7Z7GFqiWw
lu62V9TKuE2HIkiR7rkCDQRTIDkMARAoWeeo6H/YtoWyrDwIlg18l4eVprkBLZA0
yra86zCwVACmkAnbKM2kdC6KqTNitzLc0uViFm7Uds32lqcBS0dsVEWj+MeVhxGq
PXD01Pjmpc55RRbt0j/GmhfnWlq0P5nQJkb01wn41AoI5PB7J0SUiXsCghUbAU6S
nQKBV+kI8ySExXWX2vE0R3FWcekUsUcPjrVAZtclaSjZLvYMHCF50L1dZ9MrGp+K
9TM010d/S5YXJngW5UsrfsgMp0/yc5elzsQx947dJfdlYwKxPPuIr6m3qQwdvgWt
0B+lvCyo2SVvQ4tnUdezbH8YL/uuq0EUjCn/RDZEzN+XusNv4+kYG118yya84RyD
AhrfmRTxYQp3oFSpDKFx29Q2Sn8+3VQ4ZR47QVyoGFzxFiNSmNN04rUAAxvYZdD
d0TUXzp0X6Mk4gUrn1x40Dy3bn53yQJKHcNvSD/YJY9hGHRZA9stb3a0LZ3H3Rdw
xdTuUjBc33/WbtMcRTqyooshAhZl1KhFedFtTG/60e7PnFtr/zh2jn0RF3LQ13ul
T0NphvDIMUqxgzMhgY84IqbE/G9WHh5J0AGNCTBjBclYhPlcKnexZDxxvGL66JF8
1jeiZfwZvuB2aHhW6IHOQJFcmJYYP1MdmtoawMRSFazYamhaRv/xbiLbvnW6qjEg
6sJZPhSz/M8AEQEAYkEuwYQAQoAjgIbAhYhBNj0pfl3yHjgApeLB25FKJpn4yy
BQJasgd+BQKLVDVvYonBvSAEQEKAGYFALMg0QxfIAAAAAALgAoaXNzdWVyLWZw
ckBub3RhdGlvbnMub3BlbnBncC5maWZ0aGhvbnNlbWwLm5ldEVFQjI5ODZDMzA2
NzFFNzRfNjVDMjI3RTE2Q2U5N0EwRTRBMjBCMzQACGkQFqWx0S5iCzRaPw//VJVe
x5QcKDJZk0+Khixc/yjFG4a5uMJLNWur4fB9CutEy7Kfbf08+ZdudJpmuKc6edE3
hP/yJFGQvCT/DbdHcv3Q0YTFQzKMT7B+JMeFN58IE6uyVGLapIwP04e7kM5epSco
legTEzQSNUFaYVe5RPFcJoN4LTFJ0dxPmMtrI3qJeaU+0YibGLM+xm1B00/rIF
VMM6hZ3MM0r36zVvPV/auw4sCFDfCm0bUlK01c68p5QDoSXRpV4lQLvKm8LnKxq+
ZGuzLstl/jTIT7abwLw53cw14gspzer7yP5t1hn8Lj0wbYbS6XvzVGJWal/SJXmx
RLU30r/tx8wPmoLbEBK6l6k05PEUkGMtN4hwNfHn5NfAh7v3zPAUeDppq5/w9imi
dQmZHM+0x2HLeacWVDjFnS0o6ZWGpXkFRqbWZXAUTIVBZMb0bRmc/+N0qK/YQx4i
cXBHw9yyNUQ/fKwoj+uSZk0sy4UhpZqK7R98EAsYYoNvpgjdrev7NY/5HZk5k6M
an0BjLxDU6p6Ic00fXoHEcoHtLW05VcWKLsoju0Mju/mhPrS1/d0iL170I1x0mSW
L2cVE/tZSkMVXyMHyDUcttB1Kx2sguAQzy0bTi/XXxkHdgM7sFr25YFehPJSUy0C
tIMdxfiV3EhnBsQGNX+zrZ/QxyhAA0nXPjB/gtoJEB25FKJpn4yy6nEP/03xQ86Z
o3NLvi0CMhuBSDev/52zvN4L/g8aJ0CR5YMwx/n4QYQy7UR2dXRxJN0GA9Ptr6T/
N07idt3uGytUCnjFpdvYhsXMgH/so9aMcRmFRqutr1Fjh02ax+Ac+nrVtSfj9ELh
N9SdwZ4FNZth/ODhtx3eAqACLNVen08UKA66DLIDQXwibZvNnbgvaIwpE22sIl
/Bg1KLuzroEghkxute6fAuRKNxhjadcnJjnmqIvSEzUA/QAH4nsM3gcVXYUHeu7j
ig444zs8NJEQAQvSe+/wUZVf8jkUo/KxE/VVJc9yliVbUomBYQD1NK8AWYrUEpib
ftdCRZMvnZr2+cBNMilpcWTYLdpoZTB1sGpfZG1wuSv5Ubjy4kdxlPyhzzB5YLD
u047Hs2+1ohamdBdrM1d3PyfzUjqWDFHCwCsT5WTC/OxqIaa1V+SgZCHsN748PU
S6ufpvbRy04JGHw6cyKEdZvp7qLeKcvdVPuvVgje9lP4u1Kw4sqBynzKl3j2Etr
ZP1BRN04Lg8B0hNFUD7Q03lSfRjXAC0qagMtUHRuqQMZTr0XEwYPhkDzrHTt0tQN
3WIpJw4zZIElntVWym7Ym/yuk1ZR7FWU8aFcB590IwZUyH+YLH431gfSscrLBHkw
zZieecDE051S5ECPSPFF4nSrdMJlutTiQWsu
=plg0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.205. Tatuya JINMEI <jinmei@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/ABA82228 2002-08-15
    Key fingerprint = BB70 3050 EE39 BE00 48BB A5F3 5892 F203 ABA8 2228
uid JINMEI Tatuya <jinmei@FreeBSD.org>
uid JINMEI Tatuya <jinmei@jinmei.org>
uid JINMEI Tatuya (the KAME project) <jinmei@isl.rdc.toshiba.co.jp>
sub 1024g/8B43CF66 2002-08-15
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibD1b+Q4RBACetpZD+bWytVmQ3Itmu0ZBfSDF6FVyUQuKS30ZmvsZHxxqq1+u
erHNhmyte/aCI/YrEUzHPT5LU+9LMpRQD0AwSs30t2VuzokSiTu8ZqhoWBCsosKK
eKM73V7NiTgBGuJ3UxVmnKXzUZhRjGHuekB/ZCCv1pDg9B3HPL8ty+2M6wCgu02T
+vMZw0VeByn79Lpmm2nu/F0D/3NN4e8ZtLTbUJxJb/hHhLz0r8XahZCqsNF2bj0C
0u2SzkeldDa5iVDWwi0kg7xI154REAAALOG1FnLy04bRPkcQ/E05tbzXoVn0I6MPWA
EiwBfVRXzP10MDHhQh0Nvt8pyA4ex/BflaeFem9HItrjfojdqEUYYAACceAdLQLG
MknWA/4hfAAp+dPcU8iHmd7AemuGo0hu5AAKbp2S4vwozJEFiv67wD/+WFXVgUx
```

```

wbQ3X7oNi0Leg90ASDV5qtBGPATHiKYaGwVjndqmvx01FiL6BnQBnzAVz0EN3L2K
Ex566bUw/2R/dr/zh0c3BKxCV50T2Xe4u/cEiYkUbLj6+Y8V2bQhSk10TUVJIFRh
dHV5YSA8amLubWVpQGppbm1la55vcmc+iGAEEExECACAFakYDPqYCGyMGCwkIBwMC
BBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBYkvIDq6giKE0ZAJ0Z/iUCa6UrrsVmKiP4a9qB
0jFUCgCgn/3mQxdtXTA6S0lFFsisaxsIXIW0P0pJTk1FSSBUYXR1eWEGkHRoZSBL
QU1FIHByb2p1Y3QpIDxqaw5tZWlAaXNsLnJkYy50b3NoaWJhLmNvLmpwPohZBBMR
AgAZBQI9W/k0BAsHAWIDFQIDAAXYCAQIEAQIXgAAKCRBYkvIDq6giKBtCAJ9DRqXt
h8WEpjr+sD90uaYqmV8nAcFsdo2ML+Qfz2Rad90tZodmELCCi20IkpJTk1FSSBU
YXR1eWEGpGppbm1laUBGcmVlQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRhdkgIbIwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJEFiS8g0rqCIo1lcAoIJT7N2GMSNXAujnuIvc
HnBtgk5zAJ4qDo/En3ic8E7h7zc4lT/WQQDhRrkBDQ9W/kQEAQA1Q07/j0kScL1
WF9EeXVEylPtxHz7owTI+KRCQ6Vc6KABu1cwhE78ANVfn/CkVWXHyDnWEIvaz2
QYwz47sq0xd0g/AmHFVd8xouengw32KNjViVBMsw/L8VzyAVvvGGNuQ+f7zDZ/P9
v9WwwRcrgL9g+uAnrJJo/wttIBqHsk8AAwUEAIqcIez2zlkWGayFeLqgwuw4PCbd
kGtXs0l2mQlJv8WuTRJ5D8aD0nlM9MNaSLB7xq6igMrip/NyfiVv0aLJwRH8ilx
RBYosGvm+nEmUtakhU/77uXcltipoUGi+y1reFRVSoypJil6lqDTjKtWQLWA7x0G
QzGMdgoBC1d55jXiEYEGBECAAYFAjlb+RAACgkQWJLyA6uoIigNBwCgsUFgZMfR
sEybYw4cWwBNhtqE9wAnRf9BFkzpn3ZyD+NBKjx2INcitoD
=ISn8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.206. Michael Johnson <ahze@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/3C046FD6 2004-10-29 Michael Johnson (FreeBSD key) <ahze@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 363C 6ABA ED24 C23B 5F0C 3AB4 9F8B AA7D 3C04 6FD6
uid Michael Johnson (pgp key) <ahze@ahze.net>
sub 2048g/FA334AE3 2004-10-29

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGIBEGCy1ARBAD/K2SbL6XiTJ3Rn/weuN/L78R0UltIoRG0kZE4971fLcAbtIsf
nANWDrpDqbhLgEbZLeCn/EIW0PqrYyKpCGu/IoZ6kx7UPtUH4eooJBarrRQPJV1
mfW5ktDry3AoiaUH+jL47AxFCb/bh7Rc11vrhLKdnc74wI+nu2cyl2llkwCgwX78
nL2qTrbXx0EAppjMontfsEAL+4sS9D0ay7NkZq2B2p9AZnSxXqg6/r8Epqznqj
yPQBm489UcIZy2FiBwaUR7w0fMh5xNX0FE3xFiTd4VUTgUJUSqpYtdfI7IHvJXmL
P/VK14CtgyR2B24wpDPMAe32hGBFUwSE9Frb5NiKlXMC4+fR71wZS7MtXtnwJ1v/
MoVaA/9FyoKCAw3Dqnf5W89dj5W5x35jLKSlobEhhUB2S2LPiwBa5A79euMvgtk0
gKeh6IsLXK0mC0148ws7HSaErBIBVBDpf0sqcQJTCd5lvEbslp+z2oCKeQK3pgQ5
aEHp8IJ3YgQEHZ+Yity0F0jCMGNJTFaz18U4RzVxSe55iyT/17QpTWLjaGfLbCBK
b2huc29uIChwZ3Aga2V5KSA8YWh6ZUBhaHplLm5ldD6IwwQTEQIAGWUCYLLUAYL
CQgHAWIDFQIDAAXYCAQIEAQIXgAAKCRcFi6p9PARv1oW2AKC0xjNgjhL1EHPtFOXH
kGz241F4QQCFQxkoJBq0CKLQrYvdA3MLP+IJ6ba0ME1pY2hhZWwgSm9obnNvbiAo
RnJlZUJTRCBrZXkpIDxhaHplQEZYzWVCU0Qub3JnPoheBBMRagAeBQJBgtexAhsD
BgsJCAcDagMVAgMDfIGABh4BAheAAAJEJ+Lqn08BG/W4JwAoJaU6MbisTlg4EMF
jfe+wNptw04KAJ46A0W6SiLWbk09gu7YlgfLgdYAmbkCDQRBgstcEAgAvD4PzCsh
muLtnkPVKSlk2eZbqlIuyapbuIo6rHk8fo7fkfqV00rnG0rAT5/sflmnG3H0BLvF
4pkk7tyRtg3hz8qACCA4SRf48TxRERpIUow5R2cVBsMBTnpspRaFu80dBL0dwXs
LmH797gxDXCGXzS5xKBSQN4LfoEuLr1qQmPbuPW+Rdi3hrdk1eGsJ03rU5RExzQ
ck+J7a5VWsyghNCSj1Rzuw+00VGBijJW51FD9QU+Eqb3seL7E19mWC3FMU34RFwn
5lboxoLY43iPV0jc0MfcV4POHUSZ8ot9xbQpcAClTyXZh21QEIFzYjJe9ZeVwK0qH
UZS1naB4k98G6wADBggAnRlPolzCjJvqv5Hfv7oDeDARNxqeKTj+fPXIHR0Gh34
8HMfmxsFzS6nsrrVc43Q6Iaso5hbdP4UvE0/HzhPALzCTeZGpZF54pffg9Pqb84U
p+D59I+b88RDBvvfwF00Bg6du08Rdkv9JfG3R+QZembK+IhUa5yxhtfbQmI6Y01r
phtx4FAKZw4Xp2eb7IBoZwktfc0E99UJcl9hUmBHJXRznQoChz50wAKA6a/0b7j7
B3bPxpj+tLlQksdmRbEJKVBA3LQm09PkpZfZj8iahvQbp23p5V5JDKzNDRgmsqaCpV
CFNgMvYlvtXc2xA0uNtaRpdZRLS/11NUj3oJIULv8IhGBBGRAGBQJBgstcAAoJ
EJ+Lqn08BG/WFK0AnjdWwBxG7sLwI8u1W+7uRsuH6NXMAJ9r+6BR6mLEtsoWrMeL
IlhG1mVq6A==
=I7wA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.207. Mark Johnston <markj@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/D5F19F287539B0D9 2015-06-27 [expires: 2020-06-25]
      Key fingerprint = B35E AF99 18C4 36C8 1746 A8EB D5F1 9F28 7539 B0D9
uid  Mark Johnston <markj@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/A41F65E8198861C5 2015-06-27 [expires: 2020-06-25]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFWPEM4BEACVz/anwRwmdTijVLMJsdmCh/u2HD4L2fr0TqGYha9hT95Euygi
U+3e+1FDpsas+IYdNshAbkGFFCfFBpGHdMbIVCIabCoFHZjz4LiyH6L0iuJz4Vcv
71S2VTkqQzmrCALuQqSm4DwmMzJnvZ49NQ5EGZgQ7CE6Hd0kUncik6cN3LonDLH4
bXJMv24rheqfgRoFCuu7i182tzvb3pUQnNYS6r9wtEALeCfMpmPFQ/Z5kiILteP9
/1xFXjp8mevGUG5s0YJdknf8ehMTWg7+/gvBMKZLh4wjnKc0mfg35+FmMP6V+ZJL
SMi+08ozEHuIt1DQVsQjTB0d9jboK7Sam2B4LQz7gHJVsb6bC0+/vQLfM9+12jEV
fpVAjSyD5HAn7SmPpJjgRr8tXhL2CcT+K13J/FMt9HaLC9aZvZEZfDbgkCAUb7Xf
M3kDLnsIyghuVy/WBvZ3GbJ8E77KTCjVQ2FhBKYorkGZj0ACRwSGDpnmfx3dl+t
cHxgJopji2QPF1xWvY8hKhZEEjJ5u2CQIZY3aFHzY/35WfickWq8TihrqYdFn0pr
JzmQgxXq5aatP1W8F1vyMd7rFlcJVK7H1FYVW3epDvFX1gZCSX2qUSbrs/rFaD03
d7C3peVgFHLAIsU3wbJ0yd9JjK0D6cf7RspU0uTRdFwisSmP+N0XB6n51wARAQAB
tCFNYXJrIEpvaG5zdG9uIDxtYXJrakBGcmVlQlNELm9yZz6JAj0EEwEKACcFAlWP
EM4CGwMFCQlmaYAFcWkIBWmFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AAACgkQ1fGfKHU5sNnR
zw//c15SnzztRfHIAQw2XB/VSKRAqx4sk9ec0v1amG4dfxjpwHKS0S1Fq+U49ts
516t+fCZYSLHNhKnNdGZGqalB3uIaX104FP3aKere/ddzEZZr/+YFXJo2vK5Dazsh
F8o6mz5uq1eF2w6htZhrb7f6StwsTsycNj2LrhRM3NFL4EFufgiL5XW1ux3UR8Af
78oPBbEwpZJo4dK4Zk1sRa4I1sVgw/R1kLQfHL6TxEeAdN4s7pRQStm2F5nDPZYJ
KcqWk9P6yeqrqs/HcVaVfWkOpTW0g9JfcBT/+R23WBvtXVGvg0L7/n5ZRvP+756j
rAeYYpij767ZBC/IqkDetB81UVITGhsboBVKLNZVZkfVI717Q3mreYNTv1Qvzr2q
36u9IydL90LL553cxY90X2psiZSogUxfYdnk1W3u4oEU2saIc8bJYZE/di4fHwI
KZWGzh5+56AC1BL+bPtRtAkFy2JQ0fpWN4bDUwxQxw6EhBnr7Y1npzP1ys9j5Bt
bwdz0n0FZA/b2Wyn02tvfWYNHj8iVgpmP8PIwsaE1aD0qsUiMwZHcUJMMW0ZXu/5
ssR73mHxy5njE8gDcbRjN0/4Ye9W5m9H7cAx5L4XxGYI45kZ9QDvV08tsNWKmfmo
wfaKbyzR8J69vyugLMXjGld2Z9UYdy0+WVlcSC/M0JqFo0G5Ag0Evy8QzgeQALiY
mkoKc5ktUBxZr+iel2mqUZxvA8VQM7SFCj8DEyKcc5cWm0JPRW9VLRnYMX/Y6q3
RdpXvHP0o9p1ChP7L9uMrw9s/txcreQLLpsryckvVuwjcutYlCh8Qs5DaUHg3vrv
69GPrXfIZ2DBAZWjlvqaFuixG6PP0PM6T7zVD7uqV1TuQdkxsB0D/m+K9r5Plwu
dLce6pai9u7JJviZC5SSiC0b7a2r00QYLT0w1QqtKLSAQ9486Tncm30LLCZyfvC
Im9M5yrnJNzqLXKb5h+uVzKJ87unryo/3V+BL7JFVRBAHPsX5Tnzp0zB8W87bG/
uVKn+N1FwWs/Xt2uZDTR0EwW6Mz9/510+Hfa0ZsJfPLtrlyFfOCQqfe9b0/ml6JT
KNGhkYVJhCnZAaUJXLZHDuYSzVQy47swSx0ItS7byCGlQbzjqoeYhkvPVsq2kMER
QoivcIZgw4H5T26dweghS3aZAPjynWde6Zp8kkLy/ymj+ep2/PAoviygdchc2++s
FQbRItpUIqS15ZrWqzlfTDkzsdW2du+pKtaX37Ka4K6D8pP90sZDTnFQW5IihEt
2K77CULirbjtmLUJ7C0jW+PtL60Nmu3f+PVuS34uYMUdsLlfz7fL2u1hId4ljP64
R80E/cQZieCn+UsXeFEGZ/AKgnalwqhj3dF/nRYLABEBAAGJAiUEGAEKAA8FAlWP
EM4CGwMFCQlmaYAAcGkQ1fGfKHU5sNmGPQ/8D5CNSNdShwZ+jLlwmr6396M1Dg8I
qYe+0mwK6WpAHIH4sSAKwJ52Tg53fff/dtu6X1gxrcJe/VIq+vMkAsTJa1VN1JktP
7QoSudWl4oD+oQXYuZrFNm6nHdIfjREpLXaQDsyKrfT7Dr7TRctRLAGHyhn4jppf
MwmoXvisQ8PMmraIqA1q9wb0fY0eJ1xUB4e0IJZSfxQhQwsow1tZyb3MVpomUPyE
nsbWqM1xFKgl/przFIbvs115B9zIIPgHwvUQPPHb48Y7wfwRxiJwIN7+n6fFsGM
Y7Fo0WY4/injYMNdp24z0XmZ00uTYHgnDIeKlBtddBrrn2nv1Sc8QrU6RhNLS58r
tUuM96+f8pLg6zR0eB7N5i9/gKxDWztINUvMVvdQwNaov6De5lq4uAw12nFf/2PJ
N/imZHrgAMlH3B0l rnWRJ1RaGln0GozZXo9vYKXlgup8LckQr8IhvlhEUj6BZwzS
NFToXl+iCZuInCukbByFhg0GESLxtZLSx9SYIAutCRoZJeKzBRjlbrcDYDr6XXvk
Pmv8jBaYzCel2vVcx1g2/vbWVHRrMCSqi2rfHgUMdIDUWlcnNq/A5Z8sKhcDX14V
Ty4NFbTanlym0vFtbERuNFnnUdq8nmMhcbH/otvgjDA2eLSx2IBs3E1aJgWH9WT5
LSI0WdsDz8SoCTU=
=Lmpv
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.208. Trevor Johnson <trevor@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/3A3EA137 2000-04-20 Trevor Johnson <trevor@ppj.net>
      Key fingerprint = 7ED1 5A92 76C1 FFCB E5E3 A998 F037 5A0B 3A3E A137
sub  1024g/46C24F1E 2000-04-20
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQGiBDj+agARBAC1AfvGQEVdLwS0dirwan+pDDWwiasWBNRNo4T4KKG2vyhhuUif2PcjPx8rYLvbkJfLtoTWos3LS8hD8PZGBDLIm0Pzffdm/GYEmr1mE8fQvzjdKD
i0TqQi5IYYhLZIMmUpBTK7XN2zrM8VrkgCpb5TYtBrQUPhews/SZ31EvLwCglUPA
T54Joolfvk0Y8I6dSGYcTUD/3teZiYwem99CE3b1tsqavQ1MUfjwSPZQq8wjVe8
GZUtuaeExugAxNjXIJeXiaCij7S6JST50ytyxZ5/01QFmBhuD/7zjNFD8yB8nu8x
s1ma7mVhMuhqkwU06hTkp6MNNJ7kRItoVETtLqR5mW+0UUSZyepQFIH9U7TKPG3W
vYMIa/9btsMQD/7QA9p/m50P4sfdVdNCZ32tJ534bMjDYyf/P8k7QzvDWU8f7lBk
3vX5pSmHpLws0PwSZITmRarMdEH9ucP+24m06M07YmDYyLUCEstT2gAxnB5/X1h
fJnmdCLi/Vt19WrVM79ebddbCqCaoz0xv+1q0QmPue/vKXIH87QfVHJldm9yIEpv
aG5zb24gPHRYZXZvckBqcGoubmV0PohWBBMRAGAWBQI4/moABAsKBAMDFQMCAxYC
AQIXgAAKCRDwN1oL0j6hN4YuAJw0TOURcLpgAx4HT43jNxDYCsT7DACdFdGCws14
w5ZiCeozmoBMFvYTA65AQ0E0P5qIhAEAMAerdyvcs7D0xpsli24gkKJxCwHSq9U
23k283XpZH0p/0eS6WEJMHMyQ7BRrx3X6mkSgBenHd06MetBQj0HdjSb8ycotrJa
H9eMkZ/Iky6dbiWpPLI4ytS4Q8Z4oEGjUTm7pJiE/pgmaCX/kv0WMS/35En+42sY
VoVU9bDI+X+3AAMFA/435RbM6yw0/kL8D3lhwINGEIQmXWpJDLXPPJf2pLiWZZVK
MLGkH0Te2kUdd+E6WcoRzdGbl0KxLACrLkPJa91aw1ftQT6rt0k8GDCGLT/33Fwx
2IRSf5sHmz8I0m6L8TcZU31hdWqpDLmiIj+IjUCx8+eAUjZcVRoj6BYnWc1Z64hG
BBgRAGAGBQI4/moiAAoJEP3Wgs6PqE3PKYAnikfYo//UA7/jrDuTXzqPmi/Un5f
AKCFsfCXDbLGFwaAqe2YzeDR2Z55/A==
=N4HT
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.209. Tom Jones <thj@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/F93797EE461CFB44 2018-04-04 [SC] [expires: 2021-04-07]
      Key fingerprint = 04C3 7D94 BE2F A7D5 97CE B2DA F937 97EE 461C FB44
uid   Tom Jones <tom@erg.abdn.ac.uk>
uid   Tom Jones <tj@enoti.me>
uid   Tom Jones <thj@freebsd.org>
uid   Tom Jones <jones@sdf.org>
sub   rsa4096/2C283C90C65B3DC2 2018-04-04 [S] [expires: 2021-04-07]
sub   rsa4096/45D8110A5EF36A69 2018-04-04 [E] [expires: 2021-04-07]
sub   rsa4096/74C5F04C84C07FEA 2018-04-04 [A] [expires: 2021-04-07]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFRvEvhEBeADmGLmWmq919gCqJteI8NdZFeEnA0C+PulthM9ouH8jeA6K5BRm
QtGpmxLbZBGV0avjZ2Be2WmxrMtPYfzXzZ0Srra8INXIobCCL+2qwNH6fol76a0xpesITwARAQAB
tBdUb20gSm9uZXMGpHRqQGVub3Rplm1lPokCTgQTAQoA0BYhBATDFZS+L6fVl86y
2vk3l+5GHPtEBQJaxL4RAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAoJEPk3
l+5GHPtEY6sP/0PVIIdIiaCKfFwL1EM9x4JJ40by++zFIERUInn3WRE2QyWZ/Ni0
yWD6c3tQm4c4z54V+G2v/6LpWtGU9oD026G8fDaaVrv/ZS9BVCaoR0LD25Tyi7/
pvy9ElhyJx/jxAyAhB+U9myXpQ8lwa5yYKqVlP8lur8SMuy0ndaPQ408KVU4YxvJ
Fv4FtLcDMrW4zpMcXsw7rq4FM3qw0kTz1AWdVLY3zNZxWz6aj+JFTDzxoY4qxuEB
gM0fijD3rTQGHloJv6UY1ABhgftvEWXrP3NMyK5ubeYqR0DMQqb2XCui4HgM1Y
Zyeyr1kCBQ55K/WOJ0m4CTi7CyHuirRrRRCx89dHgdGlxJNTOrUoxNALLt6qXI09
o6UWQN2MPPCsvohktyHYrz2Bm7XM/WfrYyNyRjGoPV87i5X+jYJ4fS6Cfb8p/Rp
JZn3mkbN012NUUo3UpL634P7TSohMxgdxoq0rNfJLC41/thFTw2ZF7M35j6oxHRz
v130W9Pp0dyUMMobJ00lpwSUiaLMQ26hmn3Hck3VkeYmLp3XtH2lZJWgz7Lz27q

```

taxZxrvdk9FG05UWxJAUAt5uqIW/DD2R+WY8XrsCPX37m0p0WyZ1spJMCEHsAPLS
3htYgvY/50X0iL0FQUSsLnkJ3ygJoxQpt1auk7YIMr6GxA/LU1TJqrT4iQJUBBMB
CgA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAh4BAheAFiEEBMN9LL4vp9WXzrLa+TeX
7kYc+0QFALrJ17sFCQWotCoACgkQ+TeX7kYc+0TXZA//eufjKHIpqQ/+4aYacKus
VvavBzevHMiJ2Khr0cG680dNgrsS66hopSm4Sfr3eeYSRh1S2v4YURCiLnETy0jv
ZOWCXV3CdUnYmLUC1fB+BG80XX6UXn0MXWHfx0lub7YfSQ/fTdZdP3g2IUxRnKWh
n/NsQ10qvMEsh6vWjxRVEBqPLHGksHD2f8CjWixtKu1diV2C8V8ur7SACnKATjhU
PmezEzINLC3m+MMISB0R8VI40P2V1NwJIzevAZ0a7u8lbbSc4tg/I58sIh8Q58Yn
rJAtm5iDT2esckDbY3I0dThUcRvFXRUTNI2K5bwy6r7tAXMUSTJ7aUGyhoC/TVn3
TTw8bY24gxcTb8BdkUn56u0ERSBtVRnj4GNXW3xthFw00yc2SULyFwj0EsZek111
kLT96z1yKo0VQ4x8irIe4mley/dTeSNJKETLb9kDHg5ylMehm9vQCyoPgnDzh0A
IvE9K69iSUJUna8t7CXue0wS5lhhHDaw1PRaMvHSGIi3SdzekYyxHkK/P7vNSW
sinrLpSkbm5avhXsmWa7mn1xxiD0JsqfTzQIh5cs9fg9Bt+Jin0Aie5CBmuHq6ot
LNnQDNuZCZqLr6rD7ttcy84D7basdd0PduicaSyd3Ki9/MAzDg2ECPnVEjYmepwC
KyPRYVkP8UZ4NgF8kqrNB8y0G1RvbSBKb25lcyA8dGhqQGZyZWvic2Qub3JnPokC
VAQTAQoAPHYhBATdFZS+L6fVl86y2vk3l+5GHPtEBQJayditAhsDBQkFqLQqBQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYCAwEAh4BAheAAoJEPk3l+5GHPtErpYP/jtbv3ujg6eyJbQ2
EMJw97JV+eLp8RlIrr7y03wEQBY6V6pK8e4R1L/zRucRF33hn3S55gJbRLqWLTGFp
o8+Xm+F0KxmFSB4b207jZ1T/u5q0YwE402vT9aJuTFi4N2E7bV6xE+jI93UaWkuk
Lm8eBE8qvRCWuK9rxC0CD0UKW7EAqqQJzVVKjNyhZ0HX50jdljmhEWTB6DjghaCF
q9cMJy4Mra50GveYy4R+FcShpi+RvoEzGFnqU8wZaEsFehVfwcaerA54HSBKGHW9
ITtsC8vtw3t1k7Gxx19VKt/C71pzyjH7ihbdokfq9vavN68rQNEBpUdmTGoDMFXy
DYruKKS8iV3S+MyNM6ukP0axoNLbjr27Stx21zuGcia1Nxl1okcnaxUQmcKs/GDb
YJuI8w/zRaaZ4ZZ56q7rg8tHZZY6kmKnE5afkTVYB0ziRq5CtyxHKt9hpz4NcCp
aePQRfzu4Tw2EuDdkcgw+zUgNL81TRPW85FzqigxYrWNj0i/mGL/fvVlJule00Ci
mo9FBqY6PDXIeTUL3t3BoVGQI3BgitAanAY9c23kEUrymFLl3pbnT43UeSdkt9Vq
e2VRUt164/Q9sSVafRjQvXodPfpPa0c9BWTk0Seusja0Tpg70y2VoBZLaBwP9zRpE
HPMfeilCHHUQljo+aQGRFvPe0l5atBlUb20gSm9uZXMgPGpvmBzQHnkZi5vcmc+
iQJUBBMBcGgA+FiEEBMN9LL4vp9WXzrLa+TeX7kYc+0QFALrJ2MUCGwMFCQWotCoF
CwkIBwMFFQoJcAsFfgIDAQACHgECFAACgkQ+TeX7kYc+0R0ToXAAvf+BmR9fbkzn
Qh7+X7HHNN+2mD0N+IyKrh8FD0iIGueuqRMhsb4w5refhMEUp+gmEH58/yXF0sgf
EJc8Px2hhV60QFLyWgG2fuX0Ee7s0cQPWPBsM/lowBFwd3VyrfltdNXH0ifdHp
4DpUkE21gxXlGmy08xYrUuFaQnk9rQ7y/UwBHIF397NNk0f7dcwuCL9CBjAb9qGL
wkXC/idSz/rt9gKiQzMEYK/wrAXiz03aUmZM+3FGcSNsKw8nu0AwpYs6dLjVp2j0
1HHI7Lde6QHJzN1cLjJwPBmPaHpZb5Au6Ww1g1Aq1zfs0Raj235IF95jvKPsYoul
uUF0soQh0pHFCRGdVrSLSbk5GrjjoaFk5/qbrGFkKbc83VkgN2oUeRlIFxHqxmFT7
N6jmhj/FaGaakBa9j51p6d5l+y4MyH0zx0ZLS83I/kYA9J7jXdsxIQRDD3RlCu7w
S9VzkZbABPC+ommkvKLWorsnk+tIsrqspXxMcn97lQTym7Fy4FLyTQwjuyA8WEM
sbqLUucBmH3VcuaccZxo9CJtS+9MQMp0k3urve0XC1TXPbxDi9FeyVQzey8X0h3m
jgwNSndEwkULHn0nqP9s36izChHyjeMaCqAsqUPcgy3fJMyL0P7wuAs6omrTQ759
dEvcSXyala3oHI1WgePs0Bspizv7D1u0HLRvbSBKb25lcyA8dG9tQGVyZy5hYmRu
LmfjLnVrPokCVAQTAQoAPHYhBATdFZS+L6fVl86y2vk3l+5GHPtEBQJaydjfAhsD
BQkFqLQqBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAh4BAheAAoJEPk3l+5GHPtELJwP/iFG
QwGzP2yhNXPmDFixQ3TaLdawl3Leu1GGrUAN1UawMfwQfLNH8M2ntjpmo3UP8/gd
wUak6mp+y6Jd1HrHk0NVqvI3vdU0JQgNmcvNWDWlrwHYm6ysIx0DoeEMXACKp0+s
oFU8GcgHqsKbk3lI3Y/Tkn7CXSbXHF0Jc+EW8HkTF0FPrtQPYZgjuJIyGt+h645k
s/bAPiIBjB3ci+d0e53+FCIec7MTtcixaiZ10NA20a8kFqL4X/enDwoRpgamM6
4crg/1sP+Ee0fKJKvrTPm+o5/RTjvzn9rJ0M74Q+t7sB0WKzaMQ53QycYj5f68k
5oIaKhfyrv/rYqM2iw4mhuxLiuGis+KV6D1Pv5AJxQiXyPlyEIro/nLVEXaqimy
hGh8KB1QT25w0AzYn+7wZLr9t4sPge5bYJKRasPFRn9F9C4AfLzXINjsDR0980Tj
epaY4QYLKVSe5sQ+XX0BUesidl5Q0SU1aPxQqhYDrzAjDNrzb0ARzAK+3CeT7T8v
V2MKH0hsx8Y8+wC5svU24cH/a8ArM6T0RKP+x0+aJW4r8mYNTvtqug3Rwgm18QwD
+LW3fULow6vvdQ00NEYPurmXrvvpeDUd4C00/S7NQWBRQNfIZg0AM0xRHLT257E9
AVJ4Shqx4J0zb7djuajRmLR9iUYcRPJEFwIUfj2uuQINBFrEvtkBEADan2HOJArA
H662jLZQKu+k34B4BQFHfhrEKWTA0qFLSKNiUcDY0xtS00jIQnKR06lFG0vtdnRx
RKsGejDvChFCjaDiwRvBk6yZgW2cQdCk7q0Y2MttDxZeczczois85ZiigZFmaJQkY
wqu7uCjYcS89BIXfSIcgCDT7AdTjLDH8fBhNYah8yjdwwf6opkySAR7vH/0W7pXd
i5duz0G3XtnaCtXTYHGXMfKSGsgsGfJ0V8trjt/LEJLm57sf78DscKt7aFrdoVon
o0cHaSPcZqNNeUV6DtR+zUzbXASZ8ntDEgJLUipA/Te+soun1qYaq7EunFglJirL
eVncfGLDEhGKlF2TC0Ue4t5kst3vnoB2lv+Qj2wBe6VmaQKl5yagE02mDVRPBDk/
IyTvtDq9fII9L0PTaTxMg4nNIF7k60T8d9swfLmbXD1lCVtF+56H4GvmNVXAQUOY
yvB1CRgMEMqZJA41mTdm0heRga0A4Su010NaSstf4rH/LI4qe0c18FNi0QNroLDX
B+lZcpRVNejveeu0TE+0+asiDNg4pvdSHd0gscBnGMERJb0Pz6270uP145LLHA4+
kwtz3lXpQnPiIcCalimxWiGjFW9XK2jHYtmvS2HHR8r2NacDrCNUv1gxpZ7sU
52B/KC+q7vqxwKbhLh0f86Rxb0E5o3SKPQARAQABiQRsBBGBCgAgFiEEBMN9LL4v
p9WXzrLa+TeX7kYc+0QFALrEvtkCGwICQAKQ+TeX7kYc+0TBdCAEQEKAB0WIQQv

4XLsqIdqPvk+fYgskDyQxLs9wgUCWsS+2QAKCRAsKdyQxLs9wogoD/wPJBk0BFYi
 BvvQIr3l04q07U1aw3hA7oEJNDbTSoMwJmgvs5TSe+cb89jLXxxWiT8/IzP2Vpdm
 xRDjHeT4UngFL3oG18xJEvBXjZGnmiiTW0miteRoXjkXbklDtk8erTmxTkYJ41f
 kGnjLhzshYitRZowLcW1d3SA00i6kWTAXvo4iJM/VCvW/uP4Ls6/avqEYfuy+nKp
 v32FmbnkDwvTJH5QFHjMKcSZLF1AeCVE2rdglftguZYscyUtvS7LreMYEaLx0tr+
 y67NBfS81ucodQ11FuAQ/FwmtZ3g8pkU+3bbReI8o+TTjHgAQ7CJugSQPYL1MoRu
 /9Q0fWi/+8d2hdzS8Z26WDAhN10F/rXzBYXTw4sUy0ZstxpVcMUvKZqG/AQ6jI4G
 SV3Ho0Ty6krHuxEla0HwkJ4emUr7yWPl4oqcjnH3t/m/h15cB8wnusZBLz+wwfj
 DgLd2X9XS01MAFetrIkIV+jE0mogvh5ZR0oLpkvjpaPlvU0+DE9o2T0jU95jLgX0
 P08Xkatq43w3T4z2hwX9EphKVyXvC7JF9n/LyyLs45pEcllrpuMj3Fx66M5ZR6ge
 EjNHChNG07VTKXgzKwkbGDroxj6umnfbpWJjCiathUKvmed6bt0UyubNud4zo17N
 oF7Cnc3RhrNAlsaLHuZoxzkVHvnZsNyD0pFJEAzcqPdF+093lj7tEjRw1XkPqYw
 7rYFBPo/YfKeTmq0fXG9bQTXyvpce8e53d6CuexW2KdTR0u/cTCMPfj7Ej+iZHya
 Ifj96mu7fYQ6FiJIoWpCFSraAZtLvbfHh7ZZdy5RnIYXb5XYJaf0Cti5Uuux/ZZ
 5nzByIGQ03PezLEN0ybRd6GYHC6JckUG8C+hJ6FY+kGxZgigqarPZYFx1Mq7NVc8
 QszQwZrTWbxFN3hoX8xvXt49LMychwDb1QFYAKs+ILAAqpXLHTrrf0Ny04d66Whyt
 rQT3XV9JDhiJ5wT6ZBLLaUGG10ue+2VSQpiPwAA1UrPIyCYJT8X5wifjzxG0sxd
 61n8ba0+ZN01F0xGRMKh8GK5s0qPM7rw2RUDXYQuKZMoz30kPhFD6T6iaJ/ndMq3
 50l0Gzckhgqy78xG9Y9YGc1yqW6AwGwV3gFfEeBHaQkEyH70E0b4rdG2hzKtCpd
 60pALeqTuu/0BZL3/9TtLqkQE9DZ72bHaLvcMKMYgwwMnq6YPY5cLoUeP/XwcXCN
 7jTc51AIs91BhV7/KRVoxT4ZYHF78H4A14wQCx95u0BhbKwT6vaveFWzeEA6+CMJ
 URzlvYthitmnAfhfjYAMSowUM2HZufBILH1M4vHROBoTbEuz3CCL04eDzxnj6sGZ
 hykFYiAwclldrMG5LYkEcqQYAQoAJgIbAhYhBATDfZS+L6fVl86y2vk3l+5GHPtE
 BQJaydfSBQFqLNSAkDBDCAEGQEKAB0WIQQv4XLsqIdqPvk+fYgskDyQxLs9wgUC
 WsS+2QAKCRAsKdyQxLs9wogoD/wPJBk0BFYiBvvQIr3l04q07U1aw3hA7oEJNDbT
 SoMwJmgvs5TSe+cb89jLXxxWiT8/IzP2VpdmxRDjHeT4UngFL3oG18xJEvBXjZGn
 miitW0miteRoXjkXbklDtk8erTmxTkYJ41fkGnjLhzshYitRZowLcW1d3SA00i6
 kWTAXvo4iJM/VCvW/uP4Ls6/avqEYfuy+nKpv32FmbnkDwvTJH5QFHjMKcSZLF1A
 eCVE2rdglftguZYscyUtvS7LreMYEaLx0tr+y67NBfS81ucodQ11FuAQ/FwmtZ3g
 8pkU+3bbReI8o+TTjHgAQ7CJugSQPYL1MoRu/9Q0fWi/+8d2hdzS8Z26WDAhN10F
 /rXzBYXTw4sUy0ZstxpVcMUvKZqG/AQ6jI4GSV3Ho0Ty6krHuxEla0HwkJ4emUr
 7yWPl4oqcjnH3t/m/h15cB8wnusZBLz+wwfjDgLd2X9XS01MAFetrIkIV+jE0mog
 vh5ZR0oLpkvjpaPlvU0+DE9o2T0jU95jLgX0P08Xkatq43w3T4z2hwX9EphKVyXv
 C7JF9n/LyyLs45pEcllrpuMj3Fx66M5ZR6geEjNHChNG07VTKXgzKwkbGDroxj6u
 mnfbpWJjCiathUKvmed6bt0UyubNud4zo17NoF7Cnc3RhrNAlsaLHuZoxzkVHvnZ
 sNyd0gkQ+TeX7kYc+0T3sg//V2AAh6bFVips7+rFry+Sj6tkPd3EbDByi2NxxwKJqr
 8xBnSwLjnPM/Ux/fF7oZwKfCAsyNqfM47zpj0uScAetap4hCciQwa27GZQQi5Dzr
 YjtC5n0PZl60dtLV5H5cQzo5hMg0gCPwa0ywfFzjadA94t7+Iz6P21mLhEhQNXJo
 LH8EEKCGmxzHwI5n53JYndyeJPo8Nku1pXooB60YxnojoDk71pWPdqL8uu/FeaKE
 4802TnNgt0bNmQ5m3zaf/iYtDb4iE5BrUpbPhr7+7WXg+AkFAoNbSIo47/Qosx9q
 mxCLedHwGdyQy2Nb8R0q5PVJwLDyB1FAPhS0q0xYGR+ev57KVGHWHDRGXhg7+C1W
 wXZWA5CPj2VkcDKX6mvHLCax8eJQAJVUayDaLSLmuw+FtgVfgG8PePhyIchQiIam
 b8pXMvQgwuQBcL28h04p6fyPcKIjQdr1HNanc3MK2MSGfwmrLfgujL50TybNsgHM
 eWP8Gq5nye9NpR93noxw53mLajeh75oJId+3o0J1wE4ia9dGM002WIQJ7i25WDLy
 SEIFzFGDxUzjEohVHPDM2LU2PNJq2Z0FEFNABXfDKPI6btQ8198pkGBGUvtaL06
 HRxytYxc6R/zoUn4T2DhXXP2XiNlMvv58N4sY9tUjzA0+KY7r0QCIIlcvfD77wN
 2Ba5Ag0EWS/QwEQAL8EgYIwrKsa/Y45FMxee2aQBeYdmVp0dW0Feg76C4AkrArY
 K1z0D0AMP11I8f1bpLamB3cTLQYkGVfb9yiy02RASUNgpeThBrMUPkyftZPd5wex
 Wz8h9Yj5tGQUSn0XDzr+k0MHYRON2pHmMg3rTWi+z03jIZL/R9jX0nxUA1Dt7jTD
 eQDzaGsJxBR7yWfUG1U2JS60vbb0bvBm+/I78ABNqTqk4AJJ/4yPKAjueZr/SfGx
 aVNG/XKXBYUHMGB23qBmwe65pdWeiokJDFcVKM7tcBhLEv4FMqdSxXyZnFaQaNI1
 a12YQtMHFMwtZXHcbXkYsZreSZywnoIwLW3YczUr1U8Zw0nstv0xA/bwyJ00ArZA
 wjcxfr8YiWknaXzQkSGDLGoHb3LzopaV4RRj1wzxM9CPVF7/+1VB7x7yV8i305D
 mzZ4s2FuNVGPPrkHndd+HqcMpaav46cjni8JwU0VerA4m9xknotDR0I+sq11RkAvC
 F2tVAs83UFw8bCw8qUYH7E7E8F0YfqFnZcvE2GR0FVmvj1qEst0fntiDXcDwwH5B
 0f7krm1Xk4TTGXHoyNpfjTqexIXiAFfewpsx3ZM65uzer5gtxYKp/hDpmJD9Yl5V
 tEEwAyQ00NaLXiPuXeFcQQZ8LYV65t1VbKQEbW4FI6rOK4fgxo2hIM9TMybABEB
 AAGJAjYEGAekACAWIQQEw32Uvi+n1Zf0str5N5fuRhZ7RAUCWsS/QwIbDAACKRD5
 N5fuRhZ7RCEkd/9ZhEqG8hK93HXg8SkiD88zCEd6q/2I5L6heRc8pkEmS5S4tnEg
 KyJMNqXoQ45+nVCEe+a8qd26o+gJ1zss33GCP8NXBItU1mbrYupLH8mUHTwho2kI
 G5c45/piih8cani/0nYX+U8C+qMo0R0z//4epNRpUcZkDrzpw+teYncL67rEjh67
 ddpw67T6QCUUiwG53itRsJ60qH0/a/HV1smHu8A+SKk0z2uw2qRE2J6XZxNaUpjk
 QjNcdLqA9sCqeYwXmtCR2/vRgz1N72DN7ftRShnSLhQ8pGbEqbZwYFN2EJ2zWovo
 U10w2pZ1iWDLxeq+j0py9u+z+Y1qA0q0uCXe/fwdbEaVcmF5sWmb7nxGDH59kY3V
 Jnt14I3yJHQCRb0e0jvhBd03gMpY3LoaF00UhsG2hgJYwYQYttQF3B0Iaxa/M+Db
 XDB2c5d34S60S1HuqRLI7zSX2697fv6dXd65ozJoG0qf000VvQFJU5tXKkFH4LT

```
NJC6g9gElHtSS8vTcb1vS/yZrS6vxbi5SvdDbEPnFRPEzG8d/39DnSin8om8ZRI5
l1Ww9gdR6Bx1cC+0G3Jr1GeduAhWDZuI65eXK/RXnv7z0RczykuAL8wK9dUptGPv
oDaQ/DHocrejhtn2qP3A70FYEWmz5mmDdjde1wcYaBNAhAMFZvNsQZpgHokCPAQY
AQoAJgIbDBYhBATDFZS+L6fVl86y2vk3L+5GHPtEBQJJaydfpBQkFqLMmAAoJEPk3
l+5GHPtEzxsP/3anp0YJkFryA8dqkxkE0r8V/49GLDtGspZRs5fM1Q7k8DclvuyY
6wMa+SNNavARPz9SMUu9s+sXeRVnnZN6vvgTliWYx8PqaGseAmIWwWzmJp9g+xVRk
5PzHhurLsj6v1GTtHxv7UppZau+3JX2kvp0v2oB78S3gmUDRkRzEqjlmqwK3PT8z
0huBLoPuB0XJf3owROGcEc9L0PYLrgKwRxsyFn8atxUaP4jfxHYjq588HFbifVZ3
0IQptnHVqAUfOXak2oup+9v0bhbZ45Jt/LZXEAfITK1h1C4+5raIhknIoh4Bif6
Kny+tjmDHeqClgNmzI5bjsqbhzij+jAckfaeTbfiMtfglG65ZEbxAXwYfAQPhdgh
CKG30H8LQXL/Id75WinIMSdZTAFfKAVve4mQDxR84NGnImBQghe9YVJz9tCcNEPH
1cFSR+53GmkipQff7Aw4pq4vqthq/p+qMLDjMmoEBfaBI4jpyMn5+zV4iFx3FZ/H
pZnk0UeBLALXAGpr3ozkP5gtIKdGISoqerzic5jr7F63SCc60aInaCaKaCHQv7T
NUncZxs2u9haZ9Qk4T0ZUa4bL3nJVqBgnctrInigPh/gmJiyqgSqPq+ZUSoFwW/h
27xnaLXv5YlFHTqGilfan4mNI2/roq/lSclUiGMtXs/xBmum6k0KVMvuQINBFrE
v5EBEACwxWYKXGNwvbcAQTWI6ppq3d/E6tfYtNK/DV8IXUPwDbGfmdtGPBeEJf5Io
C1G51MEl+LVLUrerTWXpkyXI1Tjcu/UyD4jkkjIYLLI+JsoVnxvIPsXgWfPCX/2B
CKH63ow8s4QSPtoRM/Zvrd0ZJecISSA/JV+k6AjUH1UfF4twrNunwH+RaHGKC/By
FwJVJXN5Sj8RqWc1LLuPHMQhWizGhF+2eLUzy3ZCnC7CT4kV9LwyU8ywljuCVD9B
NG+k4yyI6hbZ2H6BkK5S0yaL0xi19vte1w9BcjTTOV06WkAD5dFy4PQ1xiFHJIab
oETvbyZzjfkG/6MDISRC819++IvGggVaDS/hCNbQDHyQQM66y0sMktPQ7k048Y9J
qxPqLYcTEsMKICgS2CCj4gdsQW0NeiGawnFBP04efMcHW8HLZe2myC5jR1UYEXRH
I+DUPRqD0KRRRI//ki208s44oHp9pgE2jMhLLWiDz2Ghvr0j0zwp+sWSW0Njz8uDC
kyfp3RSMCX6ETcGi+hs1pAqzqF903i+YtdKNJqPGus810sbGC5TLJIS4fSqPI Dop
ly0BTAJd74p6ydcFTq9dq3KGgav0M0F1UAUdE5Li3Y/l/gr14WB0rUeNuvKL5hE0
4eLP0JIKZY6RkoS5qzN0Z5eBTQtNaUIIN0tyjFKOMTael4NuPQARAQABiQI2BBgB
CgAgFiEBMN9L4vp9WxZrLa+TeX7kYc+0QFALrEv5ECGyAACgkQ+TeX7kYc+0Rg
AhAAwCtXvSUGLI8s0iNC6HjdwLtcRof7gbzDeTitXgXIYgPF/GEaJKfY+F6Q300N
eVwjyGrv7sVBZ7UUFa1BLiE7VI7XFF97x06SrrXMu4hH3Rpd0rPqL908okFSEy8n
pL4CpQXvf1vM9PzT20aWnlyNSNoGgBZbr3GkP/01zsAP5eYqEZFnZYTVDpW2erd
Epz3tgI409AASLhouhUG4IFtj4uRgMnvn2XiwhqJ2JaQ+PM0iPNzPhAim1daWfjt
yQ1Qe9WdVxm/K8+ZUwLcPCEhoshpRRPjnHEjJtRLqI5SFXN8jLWTHLUjDzpGKMHW
KKTrkhfsb+4RJRDyl7y8wiFEvkdxo0zfsMENinoqUU0mw7KXJX+leVRZ9So1jFQC
/RL5FdPTHuf3xtZyCiywuJ3wU0wH3pQh70zm1qhPeFM1h+XN0KELgYTWIACJaD0t
sZfU+eTb0uPumGw4agMTxGxBhMY/fj/c00e591cvaqd9RQdZJhZypFd3bbrD9xv
+7UVV/lq24AwkLHFxpoToXCbWkz10QsXVOK0x1avbUbgMjtY2Im1K3NrpuiSITwM
5uPrFf0K026bAkAVKe36yifkXv4RyMSIhuYoDIRbYPzwcvu8J8v0U5vMQPm0PgZp
M+0VZUyyKjyJwWcuCqA9gu/qKd98JW8NRk9ZZYfVpLaRwSqJAjwEGAekACyCYAW
IQQEw32Uvi+nLZf0str5N5fuRhZ7RAUCWsnX9QUJBaiy5AAKCRD5N5fuRhZ7RBu5
EACKr8hd1GsDFr8Lc5Y7l8wCYm0zYLVlyyytHlcs+L08WRSRgaJ8Kpp4rlTefRdt
N2TwWo6JjHBLa6P0mIao9K+pHaTsTU4f/YE4ce2kwGVsyyihjIpTueFn09HaBFVc
fLu8ZIG2V68Dnu2MkUBnzDIsoVZUECZ21k3cXkksGJ/80DUJwbHGTAJQ7mE392H8
1I12dNlpgk+eA82DxN0fMkskuWymNkZN1cni0HjD2oMIqeB1D4b4nJIouMC/Reh
4CneG/YMRSaxmC4I6iEiMmJARqrsY0azVYLDLys2PBPPS000uaojMq1I1Bvn04q
XezgqB0gluyjh+MUtBxvjA0TMu1+Hyb5Ssn7SFwcmWx4xhI7B2elHh2t9vcgGgd
C6GuuPdwr+5Uld1niG15C2hdLYfzY0/4jsow++LU5+XHJlfnmf6tzNGAgLUlz02
e2g/yeFADBZ3H0rpfX9murkRfPFfWpJxJ6WJVCBKigSaDKTF/yaYj0YJazyJIoG3
n2IyRAsydi0DKxgRLHlFLDAJ5Ir+lKd/GLw2pmVJ+CLjz+ShZnubiZUYwFF3VqS
gANQfctKq/phcfVr9JJZtZtdtoZfocPfmYbalaef3Ro3p15Bz5EMTMV/lZPvsQC
Rwox+EWtjvaWSIMb4vF4wQgzfB4i300twszcGnMwWnVlNg==
=vR9h
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.210. Matt Joras <mjoras@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/2C6A6CC114C8452F 2017-07-20 [SC] [expires: 2020-07-19]
     Key fingerprint = 09D6 82BA 15B1 C6E5 FFF1 6CBE 2C6A 6CC1 14C8 452F
uid  Matt Joras <mjoras@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/6E246E33D1C375F3 2017-07-20 [E] [expires: 2020-07-19]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBflwHtABCADUFzIMckRGLq6y0hHUg21Bw7R9TKh/snEs8ZpVepVf7hxtQ3Y
```

```
0wQzRj2MEdqoDFp+4itFd21kWJ3D3TtrJ+qH5eFaWhijpMR48GKokXVRqLY7WzT
yTh5Kily8R9W+ba2T8b6tzAml9pVPuctrMLAYM/6ZtrEZ7WhFb7rRRh3crzvEZWa
+/kKsmE7prv28eVgz/HHD9ZnWR0yttbrcJsmtIm44BdK1fapm5l3i3Q4gPcwJG+V
8YHH6jh8DregfRQ4PrKmrk5JXTk1BH2B53R2TXYXpyEDByKq0YASUAmkxBf04La
FaIDRTV9bDoDrLe0uGfrSMIPaUShjq5Y8vZdABEBAAG0H01hdH0gSm9yYXMgPG1q
b3Jhc0BGcmVLQlNELm9yZz6JAVQEeWElAD4WIQQJ1oK6FbHG5f/xbL4samzBFMhF
LwUCWXAe0AIbAwUJBA0agAULCQgHAgYVCAkkCwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRASamzB
FMhFL7+iB/4ncXzmAQbJKINpJxY1fyizvzvbxXEj/ZJLE4PLZ027S0EDJz8tmwX5
2c1h0WK1Nrz3k7L/GR5Cs2KqzG5dE0bf0WVqLh5PzL0PqbHPa9DvSzjklNuyaqEV
9DH72eZwpQ+5x0RVtwTxGV6Y0HEdmMIjQua5Dq81sXakvlAw/gAc6gZLA2cYnvJv
yd1RNDYqz0DrHmsEfHhIUaVvk8+fGvWN0QwhJCpxokqLsPHEgWZ9jHXt0gylnMrwo
51VBxJ/WmDruKwmuZhhpa0NKkFNZoeahU0mL84+Ac5EeMw70R4FRp+tPQKeD6yoX
MPIQjxxbUeis7d4X2sdzLUS0SNCKEcauQENBFwHtABCADmnNmp20E6Qc30JbMD
5BVI5nRT7EAQJ741zL/nU20F98Dq9zeKvzG5ML3ImZ5gMvzb0ZXzT0ecdK49r2HH
ZpAcXZWwl6KdbqNjyRH8QcEgHjiYS3fV8uWtiIExjg0nSyncrd8TG0U29Z02x3xgJ
3rrc/j0x3ASlcll0EQ0d3zt7/D0Zc0RSD++arGrnb/flVku/B2/6ImuJ6++zPNhZ
hgvpIm91MBCAZ7pDNHlWEOcXltT0hdZV0LP3kzDjU7b3t8KW98BRC/sdjjx+rga
MIroZngc0v+c0YhtlyzoDg8UBnvmbjDw9kpVuo4nwrmiyUGn4ki0IsPDADImiNrh
85GFABEBAAGJATwEgAEIACYWIQQJ1oK6FbHG5f/xbL4samzBFMhFLwUCWXAe0AIb
DAUJBA0agAAKCRASamzBFMhFL0msB/99R7J850Uvmsem0rc4pkDFWvjDLJEvQnP
8mYH0FgADpviEn3RulZqrUzq0+axCNnBQnpu4pLY8p06hxw0HUUEE4BnZA85bWSay
UpsvQIFmaKgmMLhNj3L8CB4Igz84BwhCp9A0KACyzLXREQC/g0kYF44T9njKLRz4
0N875XInRq+pqLT2PerPTKaUiv29Kq5os0D4wJ6KGhBsPuSnLC6XyPGk8Gn/5eXe
8HTahjghV0QH0m5LVkv/HEzCDvLB0GwBecXSbiSGvQHZWEwoCw0uvY9CKP+2CELz
bxcdOyM61zVKAIVp7tPjYkKi6ey+wcVzBCvIw0Vu08Tudex/2TM3
=mSTP
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.211. Eric Joyner <erj@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/96F0C6FD61E05DE3 2015-01-28 [SC] [expires: 2021-02-05]
      Key fingerprint = C5FA EC74 96D2 C61B C548 FA37 96F0 C6FD 61E0 5DE3
uid   Eric Joyner <erj@erj.cc>
uid   Eric Joyner <eric.joyner@intel.com>
uid   Eric Joyner <erj@freebsd.org>
uid   Eric Joyner <ricera10@gmail.com>
uid   [jpeg image of size 5419]
sub  rsa4096/D2427EB089BCF21B 2015-01-28 [E] [expires: 2021-02-05]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFTJY4cBEAC1Pzmlngw4ixv+Y0+aFCLb/VyUdorvAU0UVu3XNp7UkanT5HgY
yhSLGSBqAfyd9Fw6zgfBuok0eCMZNcsZo6/WGDRSn9ps9EGU2VhJbF2UaiXGpMi
Vd01zE3m2tQpR6GaFNxjgAU9Wg3M4BTAvpj2JGxfE14DpdZbS9cytrdPKRgSnzq
ZT0ikvWtdS6xZRFWTkqfZ9Gwyq6Njtozi86SqMAJZ3xoRIzGBCGW/EATSInjNCcE
UXrnmHM4Nq+egqWwUxEYWL5oImvT8wUWCq09YhheAHjVY+28BbMX7BK+ZoPXLqMgY
xe1y3hRnn91rZ791baI3CZQq57F/XRE0cKm35iqap+l26NIYylcTM35P8AmcvE19
FRk6F8u6ZlwGh/mLLcHprPKqy0/qy+wFRmqykvDxj/z9oHrdVYL/9v/ixKQjcp
6dJiPo+cq4hMRBccirWI5r6eQ/F8TXd9c0g3EvLWjfvHGHLMcC2p0MhJUdeZHSWE
Ug1DM/7b4P8wi9cAjzFFIAQPCcHMneq0/W1XjaJ/tNn16aTVb2KftRE9jPQ4NcP
Q96JKDrqtLXwnKySuIGBJWdqCdfZvBkAAp8PLjp2rmaHeZsBy79BBEi7N6RUs10U
1nRnK7mYI9BEH72pmbbtv29wQimzxTyL0imUxwuYgFnik8I00B0vuFjxbQARAQAB
tBhFcmllIEpveW5lciA8ZXJqQGVya15jYz6JAlcEEwEKAEECGwMFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgMCAQACHgECF4ACGQEWIQTf+ux0ltLGG8VI+jew8Mb9YeBd4wUCWnonhQUJ
C1RefgAKCRcW8Mb9YeBd46m2D/9TjctCw5qTIKtuRdQIsisihwhvPEqHGQ2AbnMCn
MYR3ALFQ58RbJUwLNOcY5cPiLYm4anoRKBc08PrVLUzLL0XVDPH1rS9RqXG61gXg
XjipSSNJftBRML1hX9aR8IJDyiz/rs0Gwv5PJAQ0l91IsMwangBPytZoI4ZtRzUy
s92ygFVPuoMcIBSjWtp0y2LUk2Z9x89sE55RcLw7Sp/2DZAF86R96usYesVxsrbp
uzoozLTves6LaWYVfItwFudBr6b4GV+Wt3v4Zmc4JtLM3j93Codt4mCHVEQvufes
951/RsYynMFjR3JU4Yrpp0hV07YPGLxLUfo7F8/gTTGGGCTEAej3HbEdkddPH5Vdc
Zuc0uN/oth8WHkFCfILC2V0bZMsJXLHinahMlMJcxe0s0Vo1RjELkioBFPu4D/sK
Nwo45X1uJcEwVws8RhzM054u8L1X0nbDiq2dJ+ucRHrda1MchMv7t1e8lk64NkN
4Z7/3j190a2Rg8SZCN1ncYxr2e19Uu5mD7PRHKwm6WZX6gLuskXJwIdRcEDhGFhD
```


PdIqZb6E3L2mA0j1106GGu0iX6hsmQhYsXhM2zdjiT/EMgXg0rXF8tILEoF9hU7h
 QWAefPg4R/MFfTJfWxKwR2Xa2CJkZJ3EbHfmrBZ0KtDMFsR0hKRmtGpoY7d0/ud
 Grnh07QjRXJpYyBKb3luZXiGPGVyaWmuam95bmVYQGluDGVsLmNvbT6JALQEeEK
 AD4CGwMFCwkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTF+ux0ltLGG8VI+jew8Mb9
 YeBd4wUCWnonhQUJC1RefgAKRCRCW8Mb9YeBd42+DEACaCFJrAxdZYZ0Z7eQFMCrm
 wyb0/3hSShMEf6DcRa+aNV3VhNpJy7vEzSL7MzhjzcXKSv+b1rHUPiWu8ETnntxb
 pLCTxnPPQp+HhlfCcfI8iciWi5dLBxul39Bkt0nb4cHntSRxpcwocXNdF08Mgivj
 u0LhqnzSPlR2tzF+ZGBMs9XTg7FdITChDhPNP5wRPJc1C7wu4Iym0ZBSLMJ207e
 UXq+MZ7470nQtUJtKKmPLKLDNblRh5P/QRVKQBYD57yK+4H0pgmd+R+r5duDJyy1
 WhGhxLyl1HZZaQLozp6tulgnsLdKqYH3F81uvrY7vfvqmln2CtoUhwg90Z4SU5f
 1ScRR3QJ0y97MlQ5CBZSDALFUsefh5+Xe5lyM88gDK7QE4oh/fks6ZI0XXRk3WsZ
 c9GjRfmYIU5MUfKPV7nVPdHTU1u3LJ50kHt57v3JYcBnvnstq79y90a9NSrHZ6
 2sYVInkuPjlpFJCSDHTTmNg+hemZtM+mzWwLMR3IQWTLNfD9xefIUWVCCX5jh3Rk
 femI+i/XUB5P+WbNA61Vo1Nu3R9/UwnqC/zkYYihjhZxu36dEHNJHye1aP/9y1k
 A0ARtM0hKv7c6cbXRaCmxgCYekZQMYBht/mRn+/qTQXGVpacM9un9UNLHP+IA97M
 GmTgN0bPoJnbcg7vK2eMIbQdRXJpYyBKb3luZXIqPGVyakBmcmlYnNkLm9yZz6J
 AlQEeEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTF+ux0ltLGG8VI
 +jEW8Mb9YeBd4wUCWnonhQUJC1RefgAKRCRCW8Mb9YeBd45XiD/9V9T61nA2mucIs
 +EGX8znWpFeyXLNaTjYD03i3TyP74eCJP/itz38+a1LKHQZT/tY7PMU2D1WTwZB4
 FRGEi9qmVHU0xALR4M8Vi4gtpfShZ0Lta9LiploD9LlfDyszM/KR1E9ebv0ZarsT
 DNhQs79idQGsUR8dTHfi3LQDKfho4UWwujciIm2LWdzfc+zgFWSIiqT4SxDnpQt
 Jy0Czq0AwrGN0uFQPHKDCVXT/aVWDpkuJ5eFhosZWxbKUud7Z96jnLTVW/C8rft
 DN+TpuF9TLBDRcmEn6qwQ00MJr/GMtTNFjTWp0yuYZ+5nQdDh9u2LDW0o2QTBxD
 BzLPRyqZDKbpLNSk88KEUCzJZbEVj59MtL0s9BIBfmaJwh8ELNH61saBAfeW/pTe
 QMGn7Bj8gNcw2xFW62Lse3D8LC/Q/6RRer9egB7xrtJEAGAYoNpK4mJwMi6EqT7
 lnaKN7f01FamI/XEAAEi7cl4BMoFxaVZPLk03ENDijj0/56IbqgXia4r+CXK2NsS
 IbM4cm5F34/ter0W6jlsnKAdxbMRTZ7C30088UzWwbNA+9dHRP10A//unheAXnwd
 t0fgMeqBMe/tHsvmGvYEGkgxAz4XNZ6BlzC55t1MEieie30FbHtZ/luk0BDjXa9lp
 FULoTWL2kdTTiCR5nAvT/lCwhbDduLQgRXJpYyBKb3luZXIqPHJpY2VvYTEwQGDt
 YWlsLmNvbT6JALQEeEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTF
 +ux0ltLGG8VI+jew8Mb9YeBd4wUCWnonhQUJC1RefgAKRCRCW8Mb9YeBd44miD/0R
 jDKJRMyPHCkaZqhEcNwM6X8n4Xr7nj+xB1ZhwYfy0xBntVYJVsov0xaXrg83yDJ4
 aKccGIcONKR637PX9dVlPnIvY6avUES18c7Y51C4XPCxosej8Q043Tdtf6LHMU5E
 nqgTG0npezAwox2fAeW9bCnJr09Iia7bnkHIaFlYdfoTC62JUGz7QPZLVvS31
 zyiZdw+ekZEKxZf70w9lVnPz85rLWjwXU/l1ohn5q3jLFCVxyTMPEPPE6sJ7vjYW
 YkLk1jm1GzhX0SUNLXyIvz2qwU6iFoYjc5y6GdbPXDElybjE0mifYuILme+Rf6W
 MzQV3excoipNpStZHN/6QJQ5Mfta8aAKZxpzZKCUEmCG1fmczvTI14z8VflBFT4K
 pxP8WTFJ/HGFekTbs277I3SM8H+njC5qe63ieCNlkDR75gBkX0KMIGcxv834dlb
 xmC2A0kNEm5MzhUN5K4bKhdwbRwghGgQan0boHpEcK2jXdJbiLiiaNhl8LCFY3y
 GZFn6ztA/KTqeG/2o2ad96DvgfEmP1lHbbcr38sAJ9n7DKV9c8TxFcxGT7RXh/Y/
 50t2VeE0CvXt9Gxb8MHt2RQ2Dlj8lyEDUV/lAcxEcw0IIBBELqs1idd6Pa7/wweN
 +L+x/uETtojWabneMwvu6/TDD8S88Yy8YFIUsdHUftR8AAAAQEAIAAAAAA
 AAAAAAD/2P/gABBKRkLGAEBaQBGAAGAAP/hAKpFegLmAABNTQAQAAAAAAJARoA
 BQAAAAEAAA6ARsABQAAAAEAAACASgAAwAAAAEAAgAAATEAAgAAABAAAAACKAwEA
 BQAAAAEAAAcaAwMAAQAAAAEAAAAURAAAAQAAAAEBAAAAAUREABAAAAEAAA7CURIA
 BAAAAEAAA7CAAAAAABdtKAAAPoAAF22QAAA+hwYwLudC5uZXQgNC4wLjUAAAGG
 oAAAsY//2wBDAAEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQE
 AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQE
 AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQ
 H/2wBDAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBA
 AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQ
 H/wAARCA7ADkDASIAAhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcI
 CQoL/8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaE
 I0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZ
 WmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXQdIWhG4iJipKtLJWwL5iZmqKjPKWmp6ippqrKztLW2
 t7i5usLDxMXGx8jJyTLT1NXW19jZ2uHi4+Tl5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEA
 AwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3
 AAECAXEBSExBhJBQUdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRom
 JygpKjU2Nzgs5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6goOEhYaH
 iImKkpOUlZaXmJmaoqkpaanqMqsR00tba3uLm6wPEXcbHyMnK0tPUIdbX2Nna
 4uPk5ebn60nq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD+74Efs3fd46/A/40fGb
 4g6n8YZ/G3xU+F3gP4geKW8N/tDfHwZoP8AbniZwxpmuakmkeGPCfXK0bw/o+nR
 XV/JFZ2en6fAqW6R+aZp/Mmf1b/hhf4Df8/nx8/8Su/ae/8Anv10n7Ev/JnP7Kf/
 Agbr8G//AFX3h2tf9rL9p34afsa fs6/Fb9pv4vy6nH80/hd4bPiTxDFolvb3et36
 y31npWnaVo1rd3Vj a30ravquoW0m6dBcXLrDLd3USPPGCWHuY/N83o5jmNChm2Z4
 ehH8fiqFGjRxtEFO0Sp1pKnCMV00YwiowilooxllZJHgZdLOV1cvwNatL2Cq1quE
 wtWrVqYalKdSrUo05Tn0Tjdyn08pPdyk29Xc4M/smFAYcm9+PgHr/wANXftPYHGE
 T/wt/ge54rn3/ZG/ZaiKCXp8WojIkkkYk/bJ/aMQvHEUESiBvjQCyrMwMMSMoKoZ

EDEb1z/np/8ABQR/AI0D/wBvH/god8Vtd+HX7LeufEn4HfAK51hYfAPw1+Gqw6V8
T9etI9IbSb24+InjXw7JLqV/DqzXmoX15odnqcXhnT4ns7ZkmuLR9Qm/H+2/Y3/b
K8Q6Lfa+vwy+Kn20xw7trqLUGvrWZJPLjkuY44b25gWS2uDHSQW+5JpILUruERP
4rjDF4GUY4rinG0JNKThWeV05g2kp0E6iLyys7aaqLtoe3huD6ePppqguGYYqi+
Z0rQyp1afuJc6V5nRc0eNtY35k9LXSt/rVa5/wAE/PgP4iswitPGf7T0iC6iWSHU
PDf7Xn7SKe4RLUpNbyXPqV4HVgVcExSRuGBwQ3P5N/ta/8ABKH9r/wppWp+M/2S
v2yf2nfHkNkk13N8kFHnx++I9n4lkt08yRo/C/i2HxZZaVqk8aBUg0vXLSwuZxkp
rNzcFLd/5JP+CcP/AACI/txf8E2PEd58L/j3b+MP2kPg7aaVpPh63+FPxX8U3uje
J/hjFohs9PsbzWf4mvtC1TVbWkHRoF00+FtTjudCmgjguIGsJ1E9f6Pf7GP7ZvwG
/b2+AfhX9oz9nbxNL4j8A+J3u7Ga21G2Gm+I/C/iHThWLV/C3ivRjLNLpGvaZJJE
01rJJJHnT2L/ZzXfLd2lxJ9bw94h8R5HiKWNwWPoZnQ5oTng82w+FzbA4qlo3GU
cVtQyjGcXdVMPUpSu01LRHyEXh9kGdYergsXg8XLWjipU4YnLMTisox+LRNJ8ye
HnSu1ZXjXpVItXi1q0fy0/sw+NfjheRePLT4n/GL9pmDxb4R+Iuj+Gb+38RfFv4t
vL4KgHhvxBdX83ia0i1X4paHpnhmysddsRb7/AFfxF4b8a6ciwtaXegXnrLJFd+Rf
8Pq/27f+hr+Ef/gkuP8A5aV+6v8AwW9/YK0Tx78N9R/a7+G2h21L8RvhvZo/xUt9
0ttsnjX4fReXbr1xFCmJN8EjZcS3mzz7jw39uW4knbSdPib+Jbf/01X/vn/wCv
X9ecLw4Q8R8qhxNDLcDGRwQLCYvKPqehf9jY3CYfDU69GE1KqqtDFJ0sVh6ypU0a
FTknGdalVkfynXJw4x80s0qcNsZPHSp0aaxWFzZYqs3nGEx0IxE6NEPfqk6NfDe9
g61FKyJ0j7SEo0qtNH+m9+xl/yZz+yn/wBm6/Bv/wBV94dr+0b/AIPL/jv8R9Av
v2SPgJovifx14f8Ahx4u8M/ELx1410TTvFot/Bfjy/0vXvDmm6DZeI/B2ntFe31/
4WnSXVNH1PwJtIaw+Mwn2jajZ3Ew/sZ/YL/5M5/ZT/7N1+Df/qvVdtfyff8HaP7
DHjz4u+Kv2Qf2nfC7jU/C0i3E/wJ+IeLX0oLaroEwveKNP17w1r+mwrBm8qX8Lx
Nnq482Z1+waU8Vf86Qf5nFwnRzH06tacadKGZY6U5y5rRiq7v8MZu7WitHd6tL
U/t7JcPwXwAynD4e10tWq4PAxp0qav0c/q9NpRu4xvpd0U0xi1zSkkmfkn/wTf8A
gnoHwn/ZzsfileeEI77x3hrVPG/iaG1j0K38UanZ2uny61b6LZXWt3mk2JUhs0o
7eyh1PwDM0xbyeI3t9ZxGS4T94oPCWleKfhrontQDbv4Z8Q+Ht013RryQrp8F1p
eu2Vvf6XK4UuhaFpba5ikaG6SGaByUkSKQMtfl1+yJ+zr+Xh8P8AwH+1b8N/25f2
e4Pib49+K918Q7fTvi54a/4J4a9+0f8AF34sfCbxL+znYeBPgzof7Hn7Qmnaq3w
K/YY/aA+E3xjtvHvILxR4u/ah8A2nhzxlJ4o+Fd3dePdP8NEFR4r8Bc1deFvHep/
shfAPwH+1Do0q/tC+HfCnx3+EvIL9oz4FeHNH8KX2t+Nfg14Q8Y+FfEHXQ+H/wAP
rW3XwqjfeGLwhbaxDoUeieLvDmqz3zS6PpWvaffT2l1B/0ua8N5NjFg80x3EVHfY
jiPMMKva3hGhLNGt/vLrKVWpVlQwUqtKFV1a0DeGqUKL0cazuv6nynP8AP6EM
XLGB4Ux+Dw3COWYxujTjUlIm6rUfYywdpUqcMPSrY20Hrzh0hVx8cUsZTqKpG0Hg
8X8I/wDBWL4beC9U0HxNM2im1+IHg3QbDx5Z+I7WcyubbV/D0niBvD0rafFeWn7J
d/bdHlbt5ruPVLG3tpbXVLFtKuNReHV4tM+5P+DQH9sP4n+Gf2s/iR+xbdeIbzUf
gv8AE/4ceK/ipo/hiW2+2QaJ8SPBkvhyK48T2FwJlBRYtb8LzTabrcapNDqV1Z6I
JEjls4Zmu/t1fs//AAc+Mnjz4U6h+xF4D8F/DDR9Y+DHizwJ+1t4x+HH/B0/xN/w
T4/ZT8Y6hpnx8E8T658H4PAN7NHxYkh+PKfFnT/BHi7xNoHxV+Iut+IffngLXYE+F
Gp+CdWhu9G8ZebfCTf8Ag1B/Yd+IFh+318Sf2iff0iatpvgb4N/Cz4heEvDGrvEs
dnrPivxH4o0/wgkTXBlt57m0GiWwv3lhLHb3FrDyQtB/ACzBRE/pHB+GweSfW0H6
Wb08xlhHq06jbdZ08RTqz9m4QlXpU1ScVFRji6nPB23Jh/a/VKH5PxzXzDiCth+
KKMq1sro4qj0LWjCF6UZYWtQ8686k44atVdapW9pOpPCULTt9XjKuqSxWI/0MfF
/hnS/GfhXxJ4S1u0C070fxPo0r+H9Ttpo0mimsNYsJ7C7jeKRSrhoZ2+VuMgHtX+a
L/wzv4e/5/Ln/vn/A0tX+m0f9Wf9w9f92v8A0s3N6/y/wr+ufA3GZlhocT08BiI0
ISnk1SpCXNyym451BSSitG4U1GT6pR7H8f8AjbleDx8+GqtekvIwzeCn9pw5stn
GLEukZSm4rZ0cu7P7tv2Jf8Akzn9lP8A7N1+Df8A6r7w7Xnn/BRb9mLVf2tv2Tvi
V8JfC32KPx8bS38U/DefUZiYLIEoFDjtd6PaXVzMrJa22qRvdaTncnatuL4XDMFi
Neh/sS/8mc/Sp/8AZuvvb/8AVfeHa+nXyQMdecDGCnBAPJHtr/h1r8HzmjTxGYZ5
QrJSpVcxcx90afWmqs99Nu+i3dtz90yPEVsJgspnCXJWoYPBvaUrXt0FCm46PR3
elut91ufxbfcv4k6doXh2K38d6bJpuv6NFe20s6bMFaSy13TVlsLiz8ty0bS2eow
TomFZfMgLjeuCfC4PFugQSeG2uPiZBcabpXjaXXm8NrpGgCVhcTCRYptXiXz5zDK
ryrbxKt4ZJyJby4XzYJL37bHxk/Z8c/tf8A7SXgb4YarofXm+Emue0NZ80eJpJr
K3vvAmre0tW0mE/FzwTptzPHLpviLSItZ1HUop0Ak0y+a81KysmvLCzL873n7DX
7Ey+CZNvi/Z5+CibYRMs7fDvWkGkYsfkWddE+27hKfs+Fujlht6KRX8x4rDU8szP
NMFi51oqhWrzw06Fw9eE6cFBwftatehF1PZ8snT5Xew73R/cGR46WbZXl+YUYUl
VxWBw9WssRjMRgpQxHs5KcJ0I4PEJ4ZvnU5KV0U2ouMtNfpT9pf4x2MHhPxDe+Dh
LfSrF02i6bGHklUj7+3Vb01W3j/eyTGeVIEjRd5dvjRCx5/pA/4I4/sp+NP2ZP2S
vDcvxX02TSvix8SLTRdd8Taz0iQX0iaHZWdnwtoL7ZRqi2WqQJq0qanqltIiXlvq
Grz2d8PPs9ifxIfGb9e/wDCKXmseATM0vVNe+G7we07XTdRSTUdCjj8CrFrWm6f
4gWOWIyWGo32LW9Lc2gninuLNP1WQY3j+9v/AIJp/t6/D7/goz+yd4A/aJ8F/ZNL
1+8gXw18V/BEE7yzfD/4paPaWn/CVeG2EzNcPppnuI9U8030hcAj4fv90uhK8jTB
PuvDDAU00sbjgmmKliH7KKShJUJwVnUgubllKytfSSSV0ran5D4xZhi5fUcFhUpZ
ZToKhia90F4SxEX8qipKqrKUJWpym7TUp0qa9opQLF/fD/cb/dP8jX+dTX+is/3G
/wB1v5Gv86mv7X8D/wDmp/8Aui/+9Y/hrxi/5p3/ALq/vMP6trj/gpz+x9/wT7/
AGEv2W9X+Pvx00+HxdL+zZ8HZvD3wL8JSWniP4o+KJR8PdBEcdh4Xgu4n06zklja
N9a8QX0kaPcYsIb1pLELfx5/8FCv+DL9tT9qm/8TeBfgNfSfsr/AAM1WPUtIttL

```
8I3EF18VvEfhU8SWxmm8XePWUzaRd6jbSsrad4Mj0u1tIZmgbUdTKVL1/wCpL4t/
8Ej f+CdXxV+I3i3x948/Zn8Pa14s8Saxe3+s6nF4y+J+jR3V100qSyR6ZoPj fS9I
sg6ySaxWNhbQ5kKiJd0xPmj/APBET/gLq7B3/ZN8P0wUKG64h/GViFGMKCFiMcDg
cDA4HpX5TmHDVbH4jEYpZmsNHGYiti/Z08E5SjDEVJVlWlVWLuUoKShJqCULHbV
n7Tw7xXw/kWfW1HE5D1c1xeFw+Hw7rYjF0IYfnoU4QnOnhnhqXqNnyvLc5TLFtSTT
SP5J/wDgmXo/hP4m/Cn4t/CjWZrG41hdeXWobN54xqlpDqGnWcVnrkvmC6gelvr
V1t7+Ha4uFdGkVmAP1z/AMMu/Fy40qXw5F8YfHlrokWorHPaSXGL3QMAYBEg1iWz
/ti3+QbXt5FuXxgX0AAH9IXhp8A4I5f8E3/AADr1v4s8Efs3weEvE1pDJBB674e
+Kvxw0nVI4JciWAXdL8S4Zmhk2rvhZmjYqpKkqCPZP8AhgX9LzDL/wAId442sdzD
/hfP7QGGB+8R/wALRwW9zz71+aZp4P4uvjsticDxFTp0sVy1aLHEZY3y1VBU5cj j
jJ+7JK7ekryb1er/AERd+0WxezhTxXC1a9J0jSnQzKCCqDaqRjUX1WmrX52t0a0i
sktD+0T9tLSPhp+y7+z83wz0iW0T4j/FeLuLRbh2+2axdaapj/4SLXtWvZv9ISyJ
s3bTLSWRn869uTFCCWTrF+Zn7Kn7c7W37D/AIrm8Q/st/HDXf8ACxtZ1PTr/wAT
eGrC5ivfBXi+40+M/YYvFfg/Vbe90LwzGryW0UtzZ+fDNJA1wkZNF34eLv+CPf/
AATn8e63J4k8b/s7Dxbr88It5NX8RfFr456xf/Z1Zytlzlf/ABNnk1tZnZYiikS
u7uEDuxPL/8ADkb/AIJb7t3/AAyd4f3ZzuPxE+Mp0fXP/Cxsgjtj2r2sh8L6uSY
aUFxD0pi8RU9vi68cA4xnU5VFKEfr0WoRglFc2rtvpyZp40ZxmcY0K/C1T6tTpR
owoPHUak0VS5veUsHZ3atZS6s8p/wCcdP8Awc+/A741R+Hfhhd+3F01j8APifcpb
6Unxa0Xzr4I+JtSwsC3GsCaa51v4bXN3IYmcaoNS80Rv0ZWlqwtFZIPxC/4TTwf
/wBDJoh/AIN9N/8Akmv6JdM/4Is/8EwtMvrw8tv2T/C0skF1bziHUPG3xX1awmaK
VGW090vVfHt7puoWzY2zWl9aXFrcRkxTwyRsyH9X/wDhQPwS/wCiVeBP/Cb0z/5H
r9i4Fzt8BRzKGIhLXmawPL0NsDKj9SeL5udXxSq+0+tzqXs3Hkd+ZyTj+B+ImUZ
X4gVssrZPHF8PQy7677ehUxH1ynVnjPqTi6Hso4aVKFP6p08Juov3iU0RJ3/AP/Z
iQJUBMBcGA+AhsDBQsJCAcDBRUCQgLBRYDAGEAh4BAheAFiEExfrsdJbSxhvF
SPo3lvDG/WHgXeMFA1p6J4UFCQtUXn4ACgkQlVdG/WHgXeN32g/+0L6JZfzdyFfc
+50XskmcEilMQAbgCbA4Zi2lGvhDB+Sbo6tBg3krs6Sw+5wRqhHCEob4NxEmZuPp
nWT6XwLggGxmULdsh3MbgGcfax7baGcWRXyQ0FQdE/vfkiX7FKK8iaiv/olg9dXq
v0BbjgJVkskrs639uuxpW1l6u6Rr8T5ui737Uyn6B6a0rRSLudJ00cT2MGxysvB
Vqs8EsQ4NeZhp2uumqbdX/OwHtXUK0t080RoF8rs+Za6yLpW9WwoQ+DZlw0E7c
fU032rqm2FSK0120i2B/VVLUvoFMANdf5V8zqBoTec1abkt0YgrandS0qByUHSZ1
Au0P9h+iVT2j4nK8+EER+1p84vruxZ/0isXrtQKM0nAVBdJL6uP20dvFcg14uWj
y4cQngN182kKALPvibJUhyGYrh60xbh1SbxKiuZZ1xDpE0ns3BavDuqe6EzsYXofz
XqAchQHx4iBA4Ry8vyfGkh759SC0bxYIRbpFoee27DpzHN5A/JfYUveacmqJ+jiQ
VN097EER1jhtD7m4G5VN5DegYFF6peQiHclnCcG2KpqvmtD7Y6T6SGNU6XDLDYpc
ywSsAhnCroHLSL7u3y4tUTu0IP/B/Pd3y7fY02fSc7/Bb524teHw95aZ64WeshoA
wLYC0UavTm/9RaeLWjP2b5+bjiCT7fU65Ag0EVMljhwEQAkukr01Y8567deomL/V
oV4V+ApcGfSWLL0K+GpmZKQyxVlKtrLYinsRLg5PbfjBwVLCUc87kFpDeZ8ZgPLq
ycZxT0a+0WkXkugKuJze00su9JQaPj8VzKadtV0cnaA400k1QwFKQfLkcmTQAVxLQ
9G63L0m7G00n/01b82pQR1fqGib03yWuQ1nTkiFio2outnwtqAczjRaxDxK84AvuD
4JypeAgdWHZK32fGe8ZZQp9LpKTK3wRzaAc9lL+kDtbjx0aoLaBTL9flAx5nRry6
yMeJhBG5ira7XTbvd/e3Fk0ojm4L7W63zFrNCRQaUVI0cNtc2bJUehav0U4Zz1P
QurVfCkS3+ekvxxAFHM751IKyeJuk9I23k/nvMYIw6Zwv0Z0tmfXnI3EKwSDN1R
cNdfQnoq19Sa+Y5T8dx/9Dm0+hHunVlFd/53WpsP9M5ypemkpgjMHsb/rMb4LiEr
DbqPPjYGttvkwyQInt6Bl02n0qZrQuW0CSbUvLk4kNuUSWgVwadwN2GaVJjd9jm
rNeLTePRKJ2bgudFGvyv3Wr1ZvLTQxusEJMwfHa2640w9gDV38NIiDnS16pFY0IG
hekfqH+6eeyRDR00B0U2xUA6k2XCATkva5LRWnp5FvqqQp3G1AYC0Jbsj6bWzPuz
idMrG5BUsw0i/HJnuqa6uHthABEBAAGJAjwEGAekACyCGwWlQTF+ux0ltLG68VI
+jew8Mb9YeBd4wUCWnonMAUJC1RekQAKCRCW8Mb9YeBd4zkvEACGKVB+Xg4ZZTQ7
9JoUPHnkUdjuhn5D5x673VwTT+/9SRgqY0yzTY4p+2JmMoU0U8VqyVbmaiHC9Xc9
f7axyVo2S9HTSw0GZgvkw6cRLyOdrPSiYUbeX0Jra10e9VWxg3lj0oQyUwGzrQe
qZs08tPBf+1P0fBss6aE12L97gg9MwxR701U41Z6ox10vyLN6BwqqBb12i3NABP
/ijZHeYe7Cn+VyLNbBUo2HJ3lV74sN8DFmaC+4p64XQPiaVijIKLEvcYnmE0ZxxU
KKghfzKybM8AKg21rkuKcDX/z0UZeCQARLqSbwYUw99iSASH6o8NLGyvt1+WLMQ
u6grUZcZdCed4No9oRZmQN15fzsaQem7JK2ixvtXNd+LN10x0iJwp8yAfUm9bdeQ
jI3jNk8VRMBS+txwL6A0NcEFrgeXAYjxDDtzC6nt933qdDmo21ZuVD06z4Kg9hfVa
qdwlQ/93wCLK84JnSkxy7qFuuzUfriujg9buY0F9bwhNzYbY0qn0K6QabtIEQsTq
+zT9Bc04lr001jm5wzHB3ci9+vFhbz/b/n+R+4RrHyR6LHVSI9hfQ1VK6QQ9NMLS
i05vNtHzbSnGgr5aABHq0LpSyjRub8Qs9e4C3YYAvLI5esmdWzV0tcm489gzEhN+
+g+/91MfAJj3KykvaHsKA0GknXrCEQ==
=Tmot
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.212. Allan Jude <allanjude@FreeBSD.org>

pub rsa4096/1995353E12980B7E 2015-06-04 [expires: 2025-06-01]

```

Key fingerprint = 93A4 DA40 92D4 AEF7 63AC 1928 1995 353E 1298 0B7E
uid          Allan Jude <allanjude@freebsd.org>
uid          [jpeg image of size 7056]
sub          rsa4096/1DD7B1598B7D37A3 2015-06-04 [expires: 2025-06-01]
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFVwZcYBEADwrZDH0xe0ZVjc90RCc6PcBLwS/RTXA6NkvpD6ea02pZ8lPOVg
teuuugFcD34LdDbiWr+479vfrKBh+Y38GL0oZ0/13j10tILDmH5a5BU0y6ACtnhu
pFvVlQ57+XaJAb/q7qkfSiuxVwQ3FY3PL3cl1RrIP5eGHLA9hu4eVbu+FOX/q/XV
Kz49HaeIaxzo2Q54572VzIo6C28McX9m65UL5fXMUGJDDLClLmehZLHsQQ+uBxv
ODLFpVV2lUgDR/0rDa0B9zHZX8jY8qQ7ZdCSy7CwCLXI054CkXZCaBzgxYh/Cotd
I8ezmaw7NLs5vWNTxaDEFXaFMQtMVhvqQBPhkf0D7rjj0mFw00nJL4FuPE5Yut0C
Pyx8vLjVmNJSt/Y8WxxmhutsqJYFgYfWl/vaWkrFLur/ZcmzIkLwLw35HLsCZytC
N5A3rGkDRbQjD6QPXOTJu0JPrJF6t2xFkWat7oxnSV0ELhL2g+JfMMz2Z1PDmS3N
RnyEdqEm7NoRGXJJ7bgXDbN+9SXTy0letqGNXj/bSrBvhvZ0RQrzdHAPwQUfVSU2
qBhQEi2apSZstgVNMMan0GUPqCdbE2zpysg+zT7Yhvf9EUQbzPL4LpdK1lLT9fZbr
dMzEXvEFoSvWJfV3sqKmZc7b+E3PuxK6GTsKqaukd/3Cj8aLHG1T1im1QARAQAB
tCJBbGxhbibiBKdWRlIDxhbGxhbmp1ZGVhZnJlZjZlZC5vcmc+iQI/BBMBAgApBQJV
cGxGAsjBQkSzAMABwsJCAcDAGEGFQgCCoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQGZU1PhKY
C34Muw/+J0KpSfhhysWfYiRXynGRDe07Z6pVsn7DzrPUMRNZfHu8Uujmmy3p2nx9
FelIY9yjd2UKHhug+whM54MiIFs90eCRVa4XESPR4FFAm0DAWrrb7qhZfCE/GhHd
RWpZ34lWAElwF6Puj2devtRjfybikvj5+1V1QmDbju7cEw5DmEET44pTuD2VMRjP
u2yZZzkM0i+wKfUPxlhqreufA1VNkZXI/rIfkYWK+nkXd9Efw3YdCyCQzUgTUCb8
8ttSqcyhik/li1CDbXBpkzDCKI6I/8fAb7jj0C9LAtRZJrdg0NywvFoyK9ZN7EN
AVA+xyVCmuYhR/3zHWH1g4hAm1v1+gIsufhajhfo8/wY1SetlzPaYkSkVQLqD8T6
zZyhF+ANbc7ci44UsiKGAplB3phAXrtSPUEqM86kbnHg3fSx37kWKUiyN0nx4AC2
VXvEiKs0Blpyt3dwWQb0t0YM+vkfbBwDtG00PYAKxc4L0It9r+J8ad+gTooI9Eo
5tvphATf9WkCpl9+aaGbsSixBtUpvQMRnSmqTqq4Z7DeiG6VMRQIjsXDSLJEUqcfh
nLFo0Ko/RiaHd5xyAQ4DhQ9QpkyQjjNf/3f/dYG7JAtoD30txaQ5V8uHrz210/77
DRRX+HJjEj6xCxWUGvQgvEZf5XXyxeePvqZ+zQyTDX61bYw6w6aJAhwEEwECAAYF
AlVwZhwACgkQmsEWk1E1kp/8ehAAmbJEg0wQT3izbdEPccsICn4kKYfMqYHge8du
DQWG9XKEkjEHhrMEbu1Ia1BkVDBr7vc/ckJDb/k3tzZdugBPZjxxlAFvZ9NE2GwD
mYaCqqE/75kiXDWftwyAoRdn+Vsuw8khKbzGxr4Y0mePTTLDLobd01DNk0w5tfFa
tJut6CmbqkEC369kx0vt17qFFYM7dJ+DbY2JY6RJS8d7yFkI8Bc5Wt7LpzT0FeB
+/3tET7lNFBruCNGYQMRWHe7sEws7nx+6LvrF/23uSj5WUToCmpM6S5pqEDb9wpp
qJrfw9R7ouj2PDvQp19HlATVrteJPKSLNHGVFLqDjLwksLnt9LXoeMGab0kY9r0r
nL2Hx6ggyWbdBa/000bCBHQXnX5Y08GYDDiRyiS2QIgy88dFnjbtqUyVgy+Zg0fj
2inkSDoK0sPHnJU3Suxw68mrqamidGE36EySSN02fmcu38iYLip+a/6L9n2jhre
ioAPaX8nF+rt7D69eRoCJuFuApoyoChX6erDSGSgEK8UDk+5m14fl8GSD4/9dsp
PKwiXJFd+Uis8LZGVxsTPhhleb+aRW6HaScMODILQ710+4QPuadRCGx99qj7v36
24eZHpACnmtNNS9o8rWBpmUiroq+D9+c3TcJYH5Y+iN4HXmilFZG/M7ESik7SAK9
80MazLDR2uPa4QEQAABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAQAQMEBf/EACIRAAICAgMB
AQEAaAAAAAAAAABAHEDIQSMUEiEzJRcf/aAAwDAQACEQMRAD8AtQo2KArtWEnM
V3FdxR1QmgAqjNHCEmlkiPpSrC0FC8zqijqWOKkBuIqUEVvzWeP+HdJaRli8Qum2
E+r6sdNqpWpeN1mhUadpzSBXwwkbllyMdQki0BrQhPpQ8msMuvG+/a4Jh06JIT/Cz
b49c0n/zp1ILIFsogGYlcnP02q0yA3bycdqK0Z9KxfRPGZ27hE1SzjERID0hycZ3
0P1rSdI494dlaaa0G9SJoyB/m/TnNFoCbKUQinyqkqB42V0IyCDkGknjI7UwDXFc
xSzLiiGgAlCukUMUAFoUbfCgAgowFBRvSiLvQB1EzTm0LbJ2FBFCqWPQDNy94i+K
34Wa603RlViVKGU/wn+RBGahugLhxh4iaTw0rIsiXV0pVvJVvzoepB6VhHF3iDrP
Ek4Vp2gtlyFjjPKCDjrj0qn0zzNlixPr1p3b2pYjRj01I2TQh9b5PMXPuk12NA
znB+5p8bVLT82ARvk9cdqCxiKStzAYbPKRnbuTS2FCb23KkTKQSy50T0PpS9vZ+Z
leYIScAtk4x7AZpcj8WbD5Q6HC564AAxV20Xh2KeJWaETBcFwH+nI9aVyoMG/CkX
GllULiVHJIUcw5ST/frTARzR5bLKAdyNs4rQNS0N/NmkeMcoJ/KB9S9tgP8A6FV2
S0dzOVY+UHPYkn49KhTRLxtD/gjxA1Phm/Mskj3do+zQy0SPt6Gtz4V8RNE4jaCC
0Xyb2UZED9c+n9a83X2lyouSjAg9xjaospLayB43aN1zupwRVkZCOLR7RdAy8yKE
HoRSLlism8JvEu3mhs9C1QMsqqUjnJ+kgDYH02B3rYHUEA rgg7girE7FGHfCxSrD
FJmpALQrtCgDijN0oUyRSMs0vNKtpaTXEHASJSx0M4AqAM28auMjovKmmwFfx5d9M
    
```

uXLJ+k989jXnMc9xPu31McLj6108Yas/EXEL3fHk+tzy8qkAK0nrSwhac95exww
pzs5C5Pb7VXKRKvujulaNdXEg8uNmxtkVYLbQpkjJZ0Y52IzWk6Pw/Ba26BhuBjB
G10/+FwL9kxnpv0rPKZrhhoyqbTJY15PLdubYEDAFK2ehzwsBnHKQM5YbD+dbBa6
LDMQBqG52qUfRLd1HPGp6ZyvWk/qy1cdP0xQ8PSCNxG+Gb61WPfJ9+u9aFwfof4S
2neV2d2IBDZwds1NXHCcUr+ZCiox77girbwnoP4aBPxMjGT0SRuD77+1Q8ljw47i
9F5fTnnRV5WAxhhjYk9KSuuDwlt8wR8r7hw4zz4/s/etcFtbBFAXNOhBEV3Ub+1V
dzT/ABS9MYXw7gKLLJbu0ZH1Y/MfYg+lUnjwb0ultnu7CFSi74TuPjsa9QGJcEAC
m81lGyF5gKt1009MptMSWCLVHge4imsbwEgo6Nn4NemfCTis8S6GY7g/9XagK4Lb
kdj8Yqv+0vASW8A1jToQFLcsyq0571n3hrQ54e4rhNw7JbXWIXwucn0wz2we57Vt
xZ0ys5WXG8cqPSsi0kRTL8MoIIIZSDCryoTNCjYoUAHiG9V7xT1CLTeBdQeZZmE
iiMCJuUkn39PwrJCN6zT/EBqTw6Ba2KLZpAznvtuApeofGG6dAotGlchmc/S07
CtD8J9PV7y4naNcxjLDHsfVQvRmL1hjQ5csFHT8D9q1Lw0mSCf8ABwoh/N9Tf33N
US8LYaZe5IuSPJFNQCf6ZA9fSp+4tW/Dq3X6c90tQkaA55s8o9D2rPNUbY0yQtTj
BJ2PY1LRosiqVbJUj0e1Q8IU0AnQnJw09TFLLGEIf0fYVsvZBWSB5CCE0+3QVJW8
ixRADYY6Y7VCwcofGA20me/XepyPyxGp5Cdv0pGaoIXil5jlgR7AU8ikJUADApCM
p3G20opWIqEIA0f5VCCSHacuM5HxR2IUZ7Gm6dqAD5pkVNUV3i20hv9LubWeMPH
MhBUntG6Z7GvJPF0knRp1LDCSPzWT6wBuuCA3vjv3616/wCIFASOQBtga88+Mtr+
Fd5owFiuCwafjnkcdGX5Gf1rRgmHLNS4QvU1HhmuY8YeIHYd6dTUmw3qpeD93
+J4Es4yoD27NESBgHB2P71b3revDmiVCu4oVICsPWsh/xDFLm0cdFKSY37nGTWvx
day/x3shcx6c68isAwZ2P5R2H3NLLwDGNGUrLzqp512GPU7f1rS0CbWwzvrKVskz
ZYAYH09M+w2G/wAVSYbBoHjXJ+sKwCnfr/f860bh+GTNVNtrCAL2+kHHQhfqJY9k
Xs05qt+DR9NZug7afGTjYA5B2NVhgA2cHmHUAABvdUKx23LIfpC4GetU+a9tI5uRp
UB92rPk2BcTofwrnDKp39KLI8YyN8YIx0qPsbq3deZEEJzsc5xU3b0rMQjA9/fN
Z2b8bR21H1/TjCkjfvUrE4Kjmx64NM7YDnJG2+finKqHBAwQRSMvTokQ4YYAH270
qgKg8g+xpG35RGcnLZ2Ap3GctnAANRRLaoNExAyQMjsacq2U2GCaj9U1bTtKieS
9uYo8D0Cwz+lUbVPEuzt3VrFHuYt8shGM+nU0/Vmdzj9Lprsp4nTZkGzAZFeee0P
M1TTYmkDga1k5G7L13UHH/aDw0aLxrpXEQ5L0SRLhR9cUi4IPf5+1ZPxxbnRuPJY
IwRBdRtcoucAjZmH6g7Vbhd0mZuUlKPZD/wRaddFv7dx3inHL567qMj+/atEaqx
4fWwtDmXi52kLEA52J0Pir01dCPhy36ENCgaFMQGiqlvLvsVdCcrtyFNz0eXJ
I5W2/fW20ofi/T21/R7759Pvd0nuAmJbbzcuoPrg5U/aknJL0eMHLwRp0h1jdL
R3R0WRA2wx+Xf0II/ett8J9Kwz0G0/mjAursFy3oCSf7+1YFqWm6ro+ri0L6bkg
spA5iyg7Z6bb4rXLtxGn0Cztt013h64s3WNI0cSDlcbAEZHT4Jqp78HgurfYw46v
davGkj0dAs06mTzBl/gdP3rKX4e4quLp28rmcnHM8g7dhWm3fiLpeoyTw+LW0qzQ
RGRxM30RKDhmYKc9+w3zVgveKp5riRYNRlad5vKhVYBDEB3Zjkn4Az21x0pHfbbp
7bG03dfGun4la2LRNiBEwaA9hSumcZ6/pF0Bdi4+k9XTt7+oruhcW67c8SNp0//
ABGNfkkcoiKeSNszspcdAqk79cVe+KtEak1S4tdRnF48KztZXMEasyMoIeIqYYP
b7gGklF/UPCUW/y2WfhXjS11aMMzIswXDIG6k96t+mt5qZz9BG2K8taTrssWpxqL
ny4S/KzeSnt8dt69A8McccKCFIW16zLZEYV5AGJ6d0p3qmwNrsxchS0y3ahc2+l
WnnzseQdT6Vm/FN9xPr8k1vw8l1HE5x5yyciH+u1X7VJn1aX8JpsMPLxE+dPdRty
p0wAmxZjn0CQAMdcgVsuNLvUbaJbG21C+kdjycsKJbqe2AFGfk821KLT2W0XZa8I
Gy8JNU1BEPE/FRcK5aBHD0PbmJwD9qtFr4Sc0qFRZ55y7Z88kt846/twe2HG606L
qFxyPPY2zweYzvdkuWkd00Y9zjA+a1fVb2407SNL1K+traW2u0o5RyIULiLD0CpJ
z17GrpRkldmSE8bdUR6+GVRp0p2+o6XPMtyjAjmkYr+np7VF+0Fku/4VqcYcZJzw
59AQDvq4m4nudG0JL3SRGe8aRTyqC3PgZwoAJz7dPesj4nv+J+JI07jiLTpdP0m
CWIeXmChZ5DjG05A+w+aWCdpjZXHq4pF38P7839leXZHKk07GPfGDjIHYZq0k1I
RaXhp2j4sLKJVhQMI8cqso9Me1MrtBFdSiv5QdvjgP8AwtWHL3/NGbk8Z4kpXdid
ChQrQYxSLORjr2rLp8Ps/l8QcYwSRZnaMSBivLZ5mXHzk1qKH061SL+KPGl+09ct
iIpLyK3W3Igw0Yc7nj3yDwfNppmzi7Tj/wAKv4mg3uq6RcSG2/HfTBcLHuyLW746
Zz9vvw2S6faahaWUV/aQXKR8rossYflbHUZ6GvLXANx+I10WGctJ5jh2G505GW9z
tj13r1jDGQsSbghAPg4FivETX7kU/U9G099f82WwsSJOaGSQwKPPYEZY43GSuc+l
E1PhHh2PTC9lpY6tE6sJxRgYIBBz61IaxG00skghhykheobsf796gbm2uUc/hN
SngjHSORRMg9hzfUB7A0jLXo6g29FVs/Du1v+JE1TUkgy8/NKiZjjlPfmUevcAjN
W7xTt4dT0Q3N1fs+ZA0ZEjVUVSAQ0XA22Pr6VDy3WqWz8vJZ3C4/M0eL+fMKgddl
utSty7yBUHwNbnAPz90aRTb9Za8aj4jn+ELVrjVLi8aBporX/PbIHKtZdrnuegH
rWqeEwiW2s6vqFzdaTaRxx3DEL5SkKebdQcdulTHC+hLFPInZLRFjBkt7W0PCeZj
6WkY7vg/AHXerV4dWw0PSbCymw0QtM4P5nJ5mP6mmyP8icaFTJDUNJk0/im0n0u
QGBLwKlxgyKHCZ00nXB0055RvUXxdoSXWo0PKk5XICsZJGQntu2KvOpWyXkKcw6
7qQcEH1B7dBUtC2mtJl7e8sXT0mtmLf/AKsAf0FUN2b1Gt/7Kra8E2N1cQXV7bG5
njxyy0obp069ce9XQcLR6lIsmoNLNyEFfNBmxj9qbaFjrUbFZ7qy5D/DDasMfdnP
8qn7cPtoE8hkbuG0x+w2qVJP1lU8Uo7SoMY4jdxieAXw8bLkdGzS+cafvwB+nki
pwLJI686R3MLFc9cNwnSNhdsYHpwB+MNo19wrLDHG0gNxAzqoyeXzBnA70XckR1a
xyLrNJzaZCLdjJ+JiWKEkY047/Aqt6g6SX8zRkF0blUjuAMf0qda4EGgB1H/ALKL
EPvjAqsoK08WPsjNz5VWMOKFdfCthzQq7VBeI+iza7wtqNvZxiS65UdVzuTGS23v
ys36VNiNmMhNEUpwkhAdf6W7H+/Wq8se0S7BPpNMvwwS0u/0LjRItc0qaCLUYWS
B7iPlxIhEikZ9gRmvQ8kgWGA0SMdKS1Wwgm4Z5LdGazUCCZvzISMnj7VwZKRtJ
kE50MzWkZLur0E1aFpo/NGRkdpSq3dW7htx1G9W2G/UNIJMMu042z1z71XtTnR

ZSU0eY7YHX4pMi1ZZie6ImS3RWHMw6k1S+Mby306Myy4K9T8VdZHMisQ304xnrW
D+J9/NNrKw8rH8KrAnjbb0/7ZquEezouyz6Rs33hiexvdBs2ZxESkyIh6kEbbfF
KaTznU+brGp7fNOZdDt7ZkuIJ4Vt441EeCCOXAwP0xUlWz5BnIWRDH3NPK8K8H+R
YopHZQWXAIZR+dG2RnBp2ixLGTkAAU2kjRoyYyMtt17VQ1RtUk2FgjVLGADT2KL
uMVVJLu70288uUFrcnZsbj5qe07UoruMtG40DuM9KI t fQyJ/G0pQQPYZ696gNVQz
zQ03L5zAg479Qam5JebK9qjbtFG02PNnAckHsMA0fRUQy1xUtd0t7KNNIVt+Y
55sDrU0tSPEE6T34ETBljXBYdz3pgorpyI9YI4vKn3ythxQoChVxnERXa4KMKAOa
ldajcWckUFWi1l5QXB298in+n+Y2k26zbyxxBZX0GYDc/GaY9qdWmHU0gz/AKh/
I1T0CStGjHkbaTInWJGAjbm2DE0o0wG29I3xwiKfzsPzMRsPX9B/KnWqxCe3dUC5
IJQf38U3KpeRx030sJwPjyB+VthnH3rHJm6FXZL/EviJbR28kemo0iB+QyDoT7VU
bDSLniKX8ZeyRkjMBHAW5XkPp8U+1zggaw0K3ZTKzoz06EYA65Yf9tS0g8RcFz2K
Wdy6hDeuyqBLCGAfp9LD0mNvKlXrRRlnNupDnUONzpinT5dPWSFU8oKznKqBgYK
kb084R4seBhml8iCF0YNMxyf/jnv/Pan0HA6RyTtF2WoyxWcpMPEA+ggZ3wTtj f
apiPgbQ7+yzHNPHFKpCq0TKn1DblyPv70kpJ6Lce0S2mL2PHA6vpIS3kNy/Nysi7
MRj0euP/AKqS0LjN5LIyxxKsIQAiPDGM9yTk5zsQP5054J8LbHSLe0GS3uLy58sk
MV8t5DkE7+1SfEegWnC/Cuqaw9Lbx20ERuWWYjmIGAUA0p7fNJV+Iv7Nesr0pcU
z6hdil1tLuf8AEQMrcqoP8wHG2TgEdP3qT4f1p74X0cQLFqdkkcvmxgKk8TnoR6jB
r0tIt0J7caxe2VtpVmcGGONCGkA0cMW7foTmts42002ishcSWyRXMqKrnq3KDK
A/eokkhsbd2yfj4G3yfSoTij8sYJ6npVhBUAJ2FVfiGbzLlFA23br07YIqcMbm
h0R0scmRkYpQvXRRq6hxT0oV2hQA2FGFFFGFAHANGxV15TjJwdqKKGzwcVDVkp0
7BeIO08uFJAZ2/2q007Ec7RcpJXoDv1NSWpf5Dxo6uDIobA6Z2zv36jb3qLnbYJo
pFJCsQBkfm/8Vi1LHZ0IyQ0niCy3a3NtbuWuY48rjYFiME+h9B96r0ngzBq+n2moW
1zLbam0ayTBQMbuuQ04/erRrf4KTXEadJLh0YMEBB9Q0xqwXeq8sRjsVwiJLUK3
1A/H7UsV19Gm1IbxcUa9pJuEFlp1LJPGodpXeMs4TLJ0AdjscVcU4qsY+HILe0zu
2dBEPLWmBYIyEqb1i2q6/q+nzFprSWV3IdQem0v7/tTP8A5sXUHnC2soFEbYUE
fv7ZX+lLcvali129PRK8Uz3DxtY6bKyqrKwmYJjppAGc96qWs2V9xLc2q6w3NaW
5U/h8YhLqSQ5Xu2+2SRsNqp/DpiRr2p+WsNjCcjlcFC0UnJz06YHer/p8mqXISbV
AkBRAzRKM/V++QPToce9L0UvrlsUca3GI5vL0JrePywXgVQiRqM7530x65qTs1Zb
aNMA/SMYPQelVq9v/wAXe3GnwTLzRwiUxkr9WegHc9PTvU5p0nkaXC74BC8zjHTv
jffbpSUTKXwW/uhBGxdgAQEn2+aqJczzysnmCscKD2UDP/NDVL99WvmijDLbx48x
v9Ww+j+vtRwuB7Vs4+0v0zm8rL4QBXa7QrWYgYoUBQoAaijCuAUoq5oALiivspz
6U5WInoM00uXiLi2EsX4mU8kcRcBmY9ABnJqALdqVmkuJ2k/l5Jt4znGcHlGDVGv
7cmFCrKrlGoGJHL699/961iW18vSbeA4PlxKp264GKzLX0MUjJkhaBjuR69tv1rM
zYloqWomGbUoLa4kSNFpmcxk5QMdm9Mn9PenE2pfhSYtQSPmQLjka5Vzjueo3Ht
UdxFBNJGXiaMoPzkDB5c902diaqF9rCESTQlorhFLvnBVivQZPUdvjHzUONohT6s
u2qxG/RVywUoWVVKPMR8dqZ6R4fRNbLdS0yGeQc/mruwg/yN+9Q3CPEU8XCXcyRj
PIAq/SFPQknP6VdlfW0TSHjlnWwQDL5SxJfA0+0wJ7VnaaNcZKSTZN6ToV7GweK6
5oQMMgUDmIAHNkEhpjrU3dXfNbfh1KxkjcncqAdAN89cfPxxvVR07iJLTTApzK8wI
5wTlmUbj2GD1qG4t4imvdJfE8VqPMIkydVXmwAcDvv8A2ajrY/8AXqhB7xrijjSr
yyeFHmkSDypE/wA00rcpJcbHo2e/61oer60ws006wdzLKCgZnyUUBfj3/sVnvCtt
c3d3DfyR0IoxxFBHjLJ9XI7e3t81fbCyeGFp5gPNCbdjn5/cftVkyPySKJTai2dg
hWCMRXg809Tkk+p96Uo2CK5iuhRzTldoUKABQoUKAEFWnMMDJu8VvC01zLHDEu7P
IwVR9zVB8QPECxh0qfTtBuBcXcylHuIvyRKeuD3YjbbpUAZ74xcf3moX02maNdSQ
abC3IWhYqZ2HUkj+H0H3pX/Cra2134oiFUAJbhLSVRUvuRJsCwz35S1Z5qcIYk7Y
qW4E12XhLiBR9ctwSLSYm6D+J0jr91JqmbLMSt2e978BYBnNZ1xXFJl2hP1gYAPo
etaC9zBq0lQXdnIjbaenZonXoYMMg/oaqWq2vnSErkb/AGqtmG0ZXcTtbttyx8qq
/wALbcw7nPQ1AcQ6Fp2p25Yr5b4DB0xkt7+vXrV74h04PG30hlj fJUgb+/zVWexm
iRRE5ZGzkHYqB7Y+KXsDxmY3em3mnTAW91FIF6YyD/tTxInauIVR7ja0LIyQxJ9t
+verRd6BPChqYn0DhchHQBUlo/DUwIQ8zp0yRj9h80rkNHGQ0PD+tS2qJJqdtCr
dWwNi5Xr1qzaJwhp0eI74teyBuZDMMoG2wQvQH59Ksum6I3NyzMF5RyjP95qyadp
SQqCi50fTpsdixYxnp9kpVRyqp6cucY7j b++1JcVcQaTw5caVaancC2F67RQyP8A
kDKAfpqB0Rv0q02FmwlA SWPYDAzgbf8AisA/xZxy/i0HHA/6dfPQnH8R5T/IU2J/
pC5LWmny8uRkbiieVjngFxxLdcvD0rS13VsbGVzkkAbxE98DcfceLbRImDtW90zm
jcgIUoy0nipAFChQoA8+eKHGZ4mvYyrIPH0GvVGIyz92IG3Tb2qpWpYbNnPfNC
hSEHLqIMrEzWPwMvodntz10SnzQoUk/B8bqSPR/+Gj j8Taf/wCjdxkxcw+TY038
ce5MXyu5Hscdq1vUovLkyuCCNx0oUKofhthpkBqECs0nXBBqPm0+0SPeEVK5x7H
0oUKz27NXVUJJPma0WcBehz6HtU3a2I+gBM/6mAx80KFRZKSH6acxYI5XLB3CnBG
Nxxv6GpE20aJnGPjbIoUkmgXwUxiJj jcnNYL/iSsvu+Arm55QTaXUmin0z9J//qhQ
p46khM24M82aJeT6be2t/amVULaRZUI9V0f9q9o6TewavpFqNqQYbqJZVx2y0n2
0R9qFct0TKB5I965ZcdfcFNASIXQoUKKD//ZiQI/BBMBAgApBQJVCGeCAhsjBQKS
zAMABwsJCAcDAgEGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQGZU1PhKYC352rg//Xmna
qITFL0i9F22KRTYLCeiiTcRqo1TMnAnp/dSrEp7uThFfUDt+F70yDz0SjY43PbNo
VysrLwn82uUIAczExVbIiikzZ05GsnVx04/7ZvsesaQVdnrg5AB4uqXp1Y0GPRx
ujnfeFZzt5wiPZ8jiHUCR6C1bqXJcUfQbRXY0SN3ca3oU9o9i1EgFssRNGWes3t6
roLxaJYNX8LwFb3wbpQhpAxZclENV1qDLfToLuVu4WfLsMgTedZ5MzclePTT6g7/
sg900SL/J657J1DokR8QxEmeD4N39SgAwqP1XdFbez04tGxphCvc04BM4yxTMZJ3

```

9kzLU2LtADuFxoUoTLAXLX18PR2aGcN527iCzrTnLEAft42oceUvR31qZQehY7Arn
NK9Z2KQYvCXqAsbB1jldF4yx7tLkVfpqY026gaNnnaCu/Ds9JdYi6JU9Jsk3/EVc
vugMI/+9HjR+nsc3TwZn7I03FnR2aEhSPLS3nSgCic+sSpD7FXa6bqHEJ9AeUqJC
4EktWODEULEXkKBkvTdoI7e1VJfUamYCMqawZgAG0H12cpPNfXvsunabaMyfvrQ
9Wyhyhedd3nUkT5SSZEqiVUAAXCB2TbBfCxt8uobHJXABuYsE3x18JBsG0jTgur
j5wYLe3+NuSZEspDjhdYUNC1hJbKRowe/GZrIo65Ag0EVXB1xgEQAMy7YVnCLN4
oA0BVLZ5nUbVPvpUhsdA94/0/P+uqCIh28Czar560CX0X19N/nAwecL4H32zFbI
RyDB2V/MEh4p9Qvvy/j4i1r3Ex5Gh0T2hni43Ng46z529Es4TijrHJP4/L/rB2V
OqMKBS7Cq8zk1cWqaI9XZ59imxDNjtLLPPM+zQ1yE30AMb475QwNUgwxTMw8rkA7
CEaqeIn4sqptSD5C7kT1Bh26+rbgJDZ77D6Uv1LaCZZ0aw52okW3bFbdozV8yM2u
+xz2Qs8bHz67p+s+Blygryi0yYytpkiK6Iy4N7FTolyj5EIwCuqzfk0SaRHe0KX2
ZRjCqatkgod/t13PNT38V9tw3qZV0JDS0W6WM8V5g+F+bkM9LgJ8CmKV+Hj0K3pf
GfYPOZJ/v18i+SmZmL/Uw2RghnwdWGA5PCKu4uZR777iw7n9Io6Vfxndw2dcS0e9
klvFYoaGS6H2F13AsygrWBzFNGFQscN4mUW+ZYBzpT0cHkdT7w8WS55BmXYLna+d
Yer9/HaAuUrONjujukN4SPS1fMJ2/CS/idAUKyyVVX5vozoNK2JVC1h1zUAVsdnm
hEzNPsvBoqcNfnyqBFR0EVLIPwq+lQMGNVjHekLTKRwf59MEhUC2ztjSKkGmwdg7
3d6xSXMUq45EgIJV2wPv0gWQonoHH/kxABEBAAGJAiUEGAECaa8FALVwZcYCGwF
CRLMAwAACgkQGZU1PhKYC34w5A//YViBtZyDV50+SJT9FF03lb9xZdxft0trA3ooC
t7gdBkdnBM6T5EmjgVZ3KYYyFfwXZVkteuCCycMF/zVw5eE9FL1+z9gg663nY9q
2F77TZTKXVWOLL0V2bY+xaK94U4ytog0Ghh9b4UnQ/Ct3+6aviCF78Go608BXbmF
/GVT7uhddemk7ItxMlgE5Hscx3saxGKlaya0sdPKeGTVJcDEtHdu0c7/+jGh5Zxp
k/Hpi+DuT1ot8e6hPYLIQa4uVx4f1xxxV858PQ7QysSLR9pTV7FAQ18JclCaMc7J
Wia3homZQL/MNK0fST0S2e+msuRwQo7AnnfFKBUtb02KwpA4GhWryhkjUh/kbVc1
wmGxaU3DgXYQ5GV5+Zf4kk/wqr/7KG0dkTz6NLcVLYdLmAzuf66DJ3zzz4yIo3
pbDYi3HB/BwJXVSKB3K00uUo+6/qMr0IS02Ls++QE/z7K12CCcs7Ww0jfcYHK7Vt
E0Sr/PfybBdTbuDnc0uAyAieIKxdI2nmQHlz035hhvQXs4CSghsP319jA0QiIoLC
eSbTMD4QWMMK8RL/Pe1FI1jC3Nw9s+jq8Dudtbcj2UwAP/STUEbJ95rznzuuhPjE0
e++EU/RpWmcaIMK/z1zZDMN+ce2v1qzgv936ZhJ3iaVzyqbEE81gdXg3P+IMkiYh
4ZtPB4Q=
=WsN5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.213. Tom Judge <tj@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/81E22216 2012-05-27 [expires: 2017-05-26]
    Key fingerprint = 8EF8 36C8 44A6 9576 6ADB EB0E 4252 33DC 81E2 2216
uid Tom Judge <tom@tomjudge.com>
uid Tom Judge <tjudge@sourcefire.com>
uid Tom Judge <tj@freebsd.org>
sub 2048R/2CA4AA0D 2012-05-27 [expires: 2017-05-26]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBE/CXmEBcAC8MHbsbti3GMu7pJN9c7Mjfh0yY7ZFGZ5KWET7KCGYr2uUydwB
ZNaNIZczdNuYTE3Q1o4F7A7EW9bsfD5b8zZZK9usE5kBJQdZhEnd6mJSKsV2CwM
CBwnl+e1+9ITM0xD1CL8rjQ2JhIUi6DADtV06N5eSB4I1qKE2rd9uyvQkjBWN0jF
d8QgfcFEzvXL28zzkBPmoYJuZ0Q2RrUZUR2GQZJkLbWi1GZPwEJ8bxuHXyAkvrGp
SDQNw9jnM3mhcsSn1rm568JLgJVz17pjxoM7CJL0Ym63v12nJwo5e/VDyIYu3XA2
H+9UXMaoar+2wNSklbDe4QDSqjQr6bjkiODdABEBAAG0IVRvbSBKdWRnZSA8dGp1
ZGdlQHNvdXJjZWZpcmuUy29tPokBPgQTAQIAKAUCT8JetQIbIwUJCWYBgAYLCQgH
AwIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQQ1Iz3IHiIhaP7gf+OHV0TjB9DAVbiuKM
7itp9AsWvXATeJaydaYyDjgBkJdncshtG+dzhKTDxoYExGVGaNDcVw6sNld2fINb
staofgMYs3ZucuKaGL2V0vcPvAR8y/6a+k2xKfdHW6UE8YCYBJJMNOP6gdGvF7Rx
OP169r/YJul0i9fzPKU7Yuh7Bc3/mumLK+n7jpd14uEvpQLER50ydA9j4inS/sMH
7y0EJVP5jIRmp2RzJid0zj6Mm4IJo72gjqK8/30dY0ZspI3VJIZAMLDkKpEMWI2i
qkDovYBGi3sCAnyxAf66II44MaZs5Zg99kJO9mUjw8Yzn72LU1W+A0v5DqfpskKf
1u3fubQaVG9tIEp1ZGdlIDx0akBmcmVLYnNkLm9yZz6JAT4EEwECACgFAk/CXqcC
GymFCQlMAYAGCwkIBwMcbUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAAoJEEJSM9yB4iIWssIH
/1GsA1JAt1ImheL4sVZ5g6LrokXsDrpSNQ2QRRECJS5ZfDLn1z8Zhi8SdP6vyQ16B
/bHwnGFHzwxbUq5jhDjYhZ016halh+ZQSFVbfjJXAU3T4D1Zx18HFSf5WccalKW
vkFtr9J0dGEH/x0Sj5zUtF9/e07AEMYdgevzpT2tqztY8r8Ka3FTTaK1uV3ZfqV9
qpavwNPzJ7c3Td5fsYHAai45eb5UFFHfWfT3nbo0718TE9NXbP4JGZghdawnQUf6
W8KbQuGmg2qwl07hpMYXhrf7nv6C05iYwWuJ8j7LLfnLN0s3FiaNw5W0IrkM0xxI
jmS0+2dkr5hjidy0hlkHCym0HFRvbSBKdWRnZSA8dG9tQHRvbWp1ZGdlLmNvbT6J

```

```
AUEEEwECACsCGyMFCQlMAYAGCwkIBwMChUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJPwL7M
AhkBAAoJEEJSM9yB4iIW07wiAKdLANMK1j4s9FG8qzxnchCeXEwygYvYx3nf0Xa
H1vM6641ADLA/8B1Y8Jqu7Zg5AyR/8fv3SDLPgAre5wJX5Rxdd8/zn1B6tcbgno5
KtGC1s6Gug3UtFwLxCMdM7cFByQc5Yz966j/VxDEDvjXyymqizvGMtEzH430gR
UnC9BqZnq7KUeh97qwZr+G5pSBdKRASUcCDgCB48AAknY4cZLox0Js2GJXz0PlnE
/gQsv5ZC/eBS2f9fjQzgp2RDL5yMgdpUQjwZgkXW9q167aIwJwzExkD4zf2hLW2w
E/KYi5LRjV7UgIu4kUu7bQZAmfBE44nd//qzp06ikF3jWeCJAT4EEwECACgFAK/C
XmECGyMFCQlMAYAGCwkIBwMChUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAoJEEJSM9yB4iIW
HkoH/ib5LvcVNUcwrRRQU5w5W2AbuQG8DmSwgawWza6Fd/76hYq8UtUkRX4eXIem
Ju1/aAo3YpaiMJ81AnQopWZixbTgDOM9P7javLMMo36qDwe2N++BcsojfJaCf4H
H/vt/dvIahKKLNs5nDMPAZL+Cb/33uZjJbBkOP9YFvxKJcrkBJoF7rkmT8kewT8
Va6LPVCxLSORaivr5nEo7lr80f4CuGHChSNBQofZEqlujipVwEUYt4x7rRCE6c3g
xG+d7omaNOSYDtT35Wk85UVzE9S09RdLEieJ3rgpaYw0hr/D/19qL72TCUxBoUbs
/wASrbtXyEiSHIo5Mp494fSkdd25AQ0ET8JeYQEIAKToUksGvdHmeqiC1n0ZWUjF
y5GRBue8pDwIKDy7uWMZvS+a+au5YEIFsKl7uusoYYu1mKuAE4qebnPLY9us/PLP
EDPFK9YIYVnmk+NAQFMx46TQPpAXT0QFxpCkYE6MR4Yez0D0dvjd23dqYe5deD
sjrbYenLJJleFWRyWwFQ187tgnNMxgwEURCjYUc4jop1d8IBq128v5PW1cuEqKJ0
4YsWp2C1TToxvhw24ZBqkQW0BvDMP17omDk7IyD/Q3BnImU1fB/9T8TIIYgP7Fp1ey
/Abu63bkkixUpJAs9RbNfyZ2dQBfzLYGwuVfcYKleZGNKP9tXdRXKU6FWdyTgyMA
EQEAAyKBJQQYAQIADwUCT8JeYQIbDAUJCWYBgAAKCRBCUjPcgeIiFow/CACyVF2z
V/2AenLR6b/oEE0HH0rRCUjRFdNdfJyd5xB9tY83RPnx0IN+ImHKThpCb08XXPr+
/69y9SyFSbeIXsKpQkoDpBx0LbTLRHwvLxIsMvj1MS3yt3Y45mcKGLYUUTuCoLL
ZBfTFUbhV7Inhrw57nKMO+F43JV35w0/2HvgtVXhMyvS0wSuh+rmWYvBI+bbQTew
L/16IV6bqLvkPF64Udc636mr2As1gDyFYYbz0KunXGfs9V2e9tH0g7MhbGh+RGTQ
QsYzGa7JqrqvENDXRni0ZG9PVQ6okKNPWyaSF93R0dkuJ3nN7j/dcBWcvLKZ5q1M
Zm0FKdW5eJP4ewW8
=jKVY
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.214. Alexander Kabaev <kan@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/0713229992792E7E 2015-06-05 [expires: 2018-06-05]
     Key fingerprint = C5F7 D995 99B6 41E1 3C51 5691 0713 2299 9279 2E7E
uid  Alexander Kabaev <kan@freebsd.org>
uid  Alexander Kabaev <kan@fb.com>
uid  Alexander Kabaev <kabaev@gmail.com>
sub  rsa4096/BB68B7A439D5FFAC 2015-06-05 [expires: 2025-06-02]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFVw7R8BEADbStcD3pgI06+wZ4+1fpS2m9b0V96zWjJqh8BU2JFvR7pHBkv0
FYk50nr5cSBABdk5gTicLjADuG9X/qr+2nbXzGVRjk7U0T59oInuav4HGZGBEXxw
+kTzfjytwo1RSwVVoJaAvYNypvNFJvNCWgabUaGwzBtckSQRpGx1YbjfPx9nue
qBjkqk+0TCA46Z2vqazgbb2jpl89bCQ2G6wlu/RartiuyMkH5Z4p/Cp4iCUFvwx
CzMJW/XstRsd/XZBxoEdunB2Bbi0Gjh+A03EHK1RU1rGebKn1pLlUrSexh43UxF9
WzAGxw6pPZL/LVCM4CARNJH2dJn7HxrZUocI1a06H++e1cM7MhzWtgWSbWYitEAP
ghYyYtIq2IN21WE2DzBDibAln/73GE+wH0iF/EtyyoxLaxLF5D72BsMQ7KERId8
AccAF+dZSXjXaVz6gqsBLS7nsriw72r0Grpww0lltZ7F0y/UkAiNqs0cZm0/5/t8
Rp08aykRYvsYa8VAH7e2h4kklZ0LXU9pFS/e0ayUuQr0fX1pWypQ5x1sLYRrGTES
7IWQ9xrQB+z1lGXQ0wd0aLDz6uin0B/zE2aIRLI4Mg64GuwMH6IikPkdv3ML00Nt
u7x2rQkg/qkn06Qx7+StDDp0Iuo2XMMhF/0XKsoDGHnd3uTKLuhYQIgv4QARAQAB
tB1BbGV4YW5kZXIgdS2FiYWV2IDxryW5AZmIuY29tPokCPQQAQoAJwIbAwULCQgH
AwUVCgkICwUwAwIBAAIEAQIXgAUCVXJEMAUJBA/TxkQAKCRAHEyKZknkufoGbD/sE
+Eg/pM2EQtd7SyUwiJWk3W7uFa05UGqRvMGzg8b7QYe2QJvb4Q2IGo7iFhB6YV3D
qDHqCq3VwLmTdk/sJ0goADmvpUz30Q8fEUg2udxjNtLLTUM0XCJ9xL0CXMUxt/LB
pMwXRkx1lneTwzc0TEhYDq1SaxhhBUYBk51744fqf3yK51GpjWhT0u5yWOKNJHAY
APV5RzX6g1paUrwj0nL8slGRYc73eXN8mH0qunoha1uyfoUfzzdid6oXdFRGgkLQ
weDT7dY4UqM/25nSa8YtWC02KcmxM6NXwo++HGnREYs/wiOglrevs21UuVa/2aZk
AIl/4aqV++D4XT12DfqiZfXMPKBSzZ4frGpQkM7Dc77sFsLi3boSiYyWTzFQseE1
Vq42p8iwhGZLjw6n08ERGP0ebx004e6XnM2vyMuycNwLd6s34jiGFMHY4RN89HL
osxFm4MGdMv0R1fhI0rpyTYEv3tTg1X0dj/VtN1dfxiivwK4xB+cY6zv0tCkyWer
lwtew+Ek7sZrT3U7rPqSoanl+2YKw1LPRbh9eg6yCUcv6CpM4f4If+4E01p+CYdB
1X7wRsinpwl7pivDt15Fk9a0nS2ew9dYBODYwWl/+4r/ZNHUUXvS42iQ+SjR2ZOA
```



```

cLfIdAVJpMswqcLEECvQFN407Cqc5+rA8N0SKBH8LQIQWxleGFuZGVyIEthYmFl
diA8a2FuQGZyZWvic2Qub3JnPokCQAQTAQoAKgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAwIB
AAIEAQIXgAUJBaTxkQUVCVXEPAIAZAQAKCRAHEyKZknkufhy3EACEgG5kXOD0QiXe
0MA6Nd0XoR6ucQScxenZLZ5iI1e2wffRYh7j8mSglpL/3zqJh0GxpgSRwMnAjXgL
jSLBRXIjppXl0lhKc2pkMyfsVZWumdf73F/3XxdgKZ4/SHzEgsbmS5DraRuVzRe
LZ00Xjbu2F+bq6JcorY8ls7nW8knm/VfgWFGnGyhent2nyvIREfEs5SKeUcnyo4S
/oTsrgeD0LdhIDTW/Co9298jEAUiuSS81PKh6k+khpuU00jME8pteEU+g0bbEmVk
Fl0qJ1YihEHY+0u1pVQw4wmor1wCCndmVEArSnsXEV6warv07gveAfyLMc+f7QD
ClA9BkGQXkaiVGEWUFPT8M7IrlWAr7M5UIMPDeJZnzFSXXLX1Y9Te0vR/BFCYYNY
HM+6jIbImlMEY3u4EsZ+721y54RuTS/4JwP1PF2vDpyVvHln8Wn5uJ5XGC0TNwpr
LUeBNnhltXkIRQVj4zWleccjyRehptzUqP0npZ0Trp5CPHka/qxFxYh305Xp8mpx1
Tt/d020d5F6PvkhfVb9ay4c0+JY3KoExZ03PWXSfpaue+FoobwZgW/HqCD9aUH
0zN0Xq9M0Mr/eL+YpSJBAMUDFL758+BdaghDyF15ZwQEJsrkl/JRyik7SNaL5
gUHoIo50VZ95/DcAjGhJDEE80uiDjIhGBBARCgAGBQJvc05KAAoJEE0s9YzJvL2W
w08AnRjD005yMdKpSKG5HERTTY+LcrIAKDFGke91FWQBC0W5h3QA0Z0Du0L+7Qj
QWxleGFuZGVyIEthYmFlDiA8a2FiYWV2QGdtYwLmNvbT6JAj0EEwEKACcCGwMF
CwkIBWmFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4FAF1VyRDAFCQWk8ZEACgkQBxMimZJ5L7b
ORAA0FYULf0Y5ZLN0HDhim5JcGSC3mkxyHZVupNZxeAtBNkL0yoFtftZBh3xi/hn
LZxhdro50aCkqiTuKZe/shG28IF/2+d1mYFFiTB34Hw+yMySrjczMhquis6szb
CqfTBUyJ3qpFQTVJLTiFCuNk0lnTDf0zZNWwZhb7bAeIaLHmRQPkuZl8EzMMVxY
DZ5LjgxDXJ+/zbeNhhZ98SLMTRbzMODR3LVRJgKjfs4QXg0r2QKgyKy6CB8nLE
ycIffYrLncuymLAwe3oprJzJXexuQAg1NUJxh55RmZnb0Zx8mgfjwz8VTIpiZSxd
VCj/xJrrpZ/ahxP2rde0xKhs/sgyA/7k4eUdxaqZI2080xGB3docb5A4WCwSjXiC
yWuPaBvJ1vHsHozevLYWR3mXEEVn0RQX9Qt4Z+8AwNq41S1PciKeKf26Jg5LAac
XGmBYx0nMBAUW3LAUv3t9TUx6w/og2DEY6LMfdFKxb0CF0cwuJukDdH8tq6hKKDY
ycHVGv3UUc6DR4lkIBBgqWxdl5MvF9mEU3IyDrDf06T416qq8/P7jL+jIS6qjNvU
oFuc1w0rSLfr9lp0yGbewY3PgruRudjNfnnJzv2xatb150jQtshkwxk3Jy/9YBbM
RjJcu1hbo2mEihH3b59vh3nlbWalDyAnDBa0dvuzz/P/Qi+5Ag0EVXDtHwEQAL6y
7SvznuNDncb5KzXKngSFf7+/esA3jZvc/HCSxTJC0pzG1ar2a7f0ETre56JEoh33
xs8y7HiMCh6ik/Nfoo5bVyfuyHoYdLo32AKIXDvdoFxm1xs09o/i7yFMVwdHXAWB
CP87i6lu9aKbi208JTAfz0h0+Nude8HnsqjQSbMjTEd0HRtp6QzKG1r/acStXG1T
TDVA9YirAub8ij0Jew/6K2vDRkspkuFP3nf8z3mIxiM7Nr7AjHK1NiYtqgDrg5WT
3KwBUQp+UabSpEKqubQc4DI0L0Dl6vs4tsfm7MoV1D9XWU5flp00EKLiXiQAs3Td
Yn+g6in77aZl+LP4K3TM/DKF+qaQViz/UjqWi8p8KcSyo60H+50Ymf5X1ZxWMGKu
impkz0Y0zGZ5cjNqdaVNL0fw0syXZMRBUHNO+7fe4T7LgKa5NthQ5u7o9d5A34
e8HxgSkzFLSEebg2TgnX/92pT7HnnN0L4lyJ3Dycr+dYHLv3i0FLHM3XSNwKnKd
kVSzVqETn9Y/1CdTHZIWWhPmfhjlpYIqKDsNQp07GxGPDiRGSwu6VR068esBifr
gCaIdKl74vJRGv2WeQhX+T1/ve87F7FtjQuWwqZfFrncL0deVQDBSm5ro0hSxU4Y
jgjpHWjCyMRLJSHb9EDP/6w33CPjOrXAJyYrzhxLABEBAAGJAiUEGAEKAA8FAlVw
7R8CGwWFCRLMAwAACgkQBxMimZJ5L4vJg/+JFUkpw+wtXY39vRJIxRbKiMblbFl
PT5PSsiiU0Cxwff2tMq+Qv4jrKhhZ/dmkRR0LBOAIKQIGICsT0hoNfgbiQ7mwoKK
6lQf+2LiUmZDZiZtzZAeVkjLw+jIw3Tvf0PKZq3lepZ5/nyNpQWvt3oCUBzv9X7L
fuEFtaQCbfDZnKns2Gy0heNiTjQzX9Pgo+s2m4uY6pYZLPKZLCLUxZI3VDVFPVd
VvozLfbtkaQsiAua2upUSFON1er3MBkQsrDR/ZZAe4xCjEoBG+LXzQVeBeByYx0w
B0fNVTyVsFG5T55h3FRy4dFr7m9v5Lj+Ls0j73N6z5awkotRMUXTmKFqe55PJ1vH
BmRW9M3rwhZfiX+zCqUBncjsfh3ctXDXWPI3wbE831a5IAigcG19JJrQ4AAtaFIZ
6S3bNSBBf4BC/F8bsAxJmKFMXo738uZzli5sfEmgHrstw2z6EgXvhcmqBgFetU0r
0PMENC/Q0GPPddIQoUPbLlnIt2Xyorc5B1X98v4ZkQWgEzF3E18WsICM74dCGnb8
f0yZasbvY50niGBXfJc8yUEoa4qmqtXVT8IPnx0AvYeGM7yywBxg8IPR35LsVJ
J9zRJRtbKcYriz3xf6Y7hcmR0eqGeeau6G/h/3NIHaHFjFdiaw0QjRVdez5WgBVM
kh/amQMwLjMKuSA=
=4ll0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.215. Benjamin Kaduk <bjk@FreeBSD.org>

```

pub 3104R/28D9A6F364EB7512 2013-12-24 [expires: 2015-12-24]
    Key fingerprint = D961 95E0 4D80 45FF 4160 FD17 28D9 A6F3 64EB 7512
uid                               Benjamin Kaduk <bjk@FreeBSD.org>
uid                               Benjamin Kaduk <kaduk@mit.edu>
sub 3104R/BE2F61FDB528443D 2013-12-24 [expires: 2015-12-24]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

mQGRBFK594MBDCDw0PfoiA6qa0TXyS6hfE89FtRFVxU9vrskc99VW0trsbzqueHq
 OJ6pNOMIBFEy0xUQtDvE2H9QoQRgcj7xB57qLbut0+/AyhmV1ZTpxZBBMe8kbS
 +VsDxSnpGYnLWLaFc8IDBeT6afhSjSbXvQQCexaokBB3SS5fq04tyVmAsv45o0C0z
 40pStD1i90bN508TiB9PtK3IIJ16eWxKYPm+LrWjVtdEar9ua9qhPjy85M0FWv7z
 zhIk0D6GL7LvDfgtR/B3dqCj8tg7weY+RJieW0Uwt7mT6dhIWIcRv7+I+QnCuSl
 aJABDsyUFv1TZ9p2BMPHE3JLuSkrR7kwYVXi13DUGh0dWbSRkAvDUSJCZVULzk1+
 E1udWjBR3xTzbrKHixv5mACg0qufXbxNHYQJDKehEv0b5CEa7BGhbCwsFNumijS
 8G0msV9YjXAFNV4KahYnTB/RAHBaiZNwAF4He00vceRmIKvZva0Zz71THd7hsQb
 bZobS8S/40LzrNGrxFdtABEBAAG0HkJLbmphbWluIEthZHVrIDxryWR1a0BtaXQu
 ZWR1PokBwQTAQgAJwIbAwUJA8JnAAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAUC
 Urn5YgAKCRAo2abzZ0t1EmQIDCCDyTGl02LgUE7fvNdiLzJZXbbg282ETCx4FqjB
 0eSqmcR/qpDRsQaQj0LkENfkFgxIXLK9QouzJrVR3rw9PX908LHT30Wk9KR4R/v
 nbWljg+RVxyvSsY6ilmVnykLj1+0evFgAi8K/ZfNIpUQ60Ll5jh6ZI+9Ckd/Se4R
 9mXuqLVkukZQDci0oJasn2E5k6AFLaV+29V0YcWVhla68taJkSfV65FzUNuf+Rx
 qTGBYEkiQ82PfgJ1J3q0KxWXwnM0oQoG0m7kgAb+2w+UtveiAVPGQ0C4PdU0nIAq
 7ldcS+evinKJLSC/LvIONtEd2HXz1hplEPJuQBTwTG/4jAIfWEG6WAlBtInKRiD
 21DYSX1rGFork+Nq3q4dJ3dw6o+SPg97mycc617+bUiC50FhthRu0tkPoFMBNoF8
 8ki4h4wETwsZ1Ns0HdUoRHsRw3gKKH4HPHSff2UC5Ejv1e34nw8JFvmlHV9zU6Nc
 A7IXC5Cwtbig8uZ/bVZVDRCOV9d2yQL8iQIcBBABCAAGBQJUSfjeAAoJEC0p7u2D
 Av6fbuMQAIREF7QES4RRg7Hls3cwX8YhaZBhHR4RVyTLN03z/7w6ZqS/TAEA0x8+
 I9QBjRN3Hhm7ftthghlPEB7hZVSL7LEkZIRM6GbwVFLXu5AmnYTHDYnnZeXjadD8
 YzGpriT6aQmY80+YwQly3eVlFtR64+afvwjv8zgjNBPdMYKckl5QBazec3HLRRvY
 XwkMKSDVccD9amKpUMS/kwy2efH2xB1r3v9gy2TL/gnt8vbqGNCQvQUV7S5d2Gm
 BsTntm50wjdMDaAdB3s1UeSDSLM+rUf5eZK1V6Lj4ky0nLPrXSMgRzSyQC+NLrm
 dY1/P79G+x04oQ13sSTgmTCvmcaWLTy9W+D03i7Zs1f8G44Bnum+JCNSOBRL+yCW
 XUpsB0wmhWzcivil05dFjWCmyngo0r3z0bdD0/Rf0W4I8m7koeKLCBwkAdNkKsRSt
 5r1D4C0hikaH3ZonkXbJ1F4rcRoeLJwPuQBzUmwTVSZYWWAdqyqlmfCG2tbhuBGH
 qrB60vZgGbhAveQ1xa5l8DUcoApkDQ7IPV0SjkJxHJeCzc00Cdrtwb9ketV5kw2
 heb0u3PyLr3G7X9Kxs0s5KdGXFjF0ZKPQH09Ew14zhi2Saspn0ef34F81vvpbHwWw
 gk6u/Kzakn/tIgpDpx+MFKlevxq+9dMFFPUSzCoJV8wX4yFgwqL4iQEcBBABAgAG
 BQJSzFKfAAoJEBUCTNNOXij5H8H/AzpC0sGyTsUlejTSN6BAMdsAbs1ejGP3i6
 2bs+lvW0jRKg9XRqfGY2kTyd+ePMLAbt4kXEW72V70GlimM0LUG4yuYqMxBGoVNs
 8p1eRh4yADgV+Mt+jd2RnnEwXFTAUC6Fxp0UMsc1Kk7ubZwJzSo03B3hZzznW2n
 AbEvM++DhflgP/Y7J0ihTxbzvdYCOKUGE89hnTuy7wu0Pu/ET++M9/p6eorDBr
 MYH5jY8FMEFGhz0sD+gcN6jC7WGrZ001i6+bf6Fysc+SqEJEXUidLGcJ+kCdLPQo
 0wozZAA722Ewe+t2YLBm1RF7LR0MQ/bQ/ULxLci1r4Pd3VktPruJAhhEAECAAYF
 ALLMUwQACgkQDL0IV1+Dct/jSxAAjgMh1zLnjdHG4ehneRedqjA+utuj4Gxe7oYW
 aqSWllbEVXRcrfZmEH8qm6YKNp4Usq6++9JPy6fy8wiuv3CBdBG3bcT0LPdheRn
 yBDpR0lerv5EHwJ9sz3vnGLC0zUBw1UzBu0Dqbg7zwodAQ0q6cmjs+jK9STN7HjU
 hyz1/4X4NGbk+dfWk0mVI6T7cN3d6H1vq+sMk6Cwm5gwj43PyK9qc25338odHGw9
 fHDotYvYvsLTEXSFzf4zyy/bPv4kkCQCXy7T4liq7m/VXV6P7DMQ7mpW4jvsYHv0
 i+L9wTpfHy0dn0d/TB9Lw3q6WUK60677+yz6QU5y57gAR5PKF/hv6kSoP9G6zZv3
 VVXZ0tgN9vfJ3pGut6FEuCHGL/04U+L9ou0y0oa5bSViRSX+BQZ3IGtQ4b0NYAER
 RfF5BuQprMwtvCXwXQUhUNuzq0Pwde6nlRCSQRxM0x0aWvLW7p1E2P0NsvsFLU9v
 t71UMYz83PDRGqKs1RpVhQUMnK3qPku8CLz8Xt2NdZ1RLI3CehCwTsEXkdr+UI7g
 eFQBa0aQBms1Yl4l+G8LJZ4Q7UeAX6ew+4dKJF2k0Hw8ivRgoniDWhdQfLuhpkJA
 Ckra/i3APR85ssGzBi33Qn0bLVmv8TzIytoHquM9MMvgePwAZPOaaAVSZWMDU1u
 Ca++XC20IEJLbmphbWluIEthZHVrIDxiamtARnJLZUJTRC5vcmc+iQHEBBMBCAAq
 AhsDBQkDwmcABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheABQJUSfLoAhkBAAoJECjZ
 pvNk63USfA4MHRrMv70ti4+t5BXiM5LJBKwQMXvN7Kntf3cKgX/4jye8gL/PnzQ
 lR8WuEuioUUrwlHgWC/LhA6vB7dEKH/p00My9eNUPMSN7XLHVgT3gYClSFC9ajVo
 Uj/Q/87UEmSJOFPgFB8n0/N8W0Gg7hZvqe4924dxfhEuCoZmp90Dfs5baRp+pj2C
 gA7GP+0RL5n0hFAdqQu3uikF5XkrbswaGVcIw8atG+pGyFwUsCWT19jnEf+vHjLk
 sDaaus8XjULrE1HzTpkodbSv0/3VYDJ+gWL7BoKDYujvZsvYSsx8HFIEK5XqtM
 gorA3BN32y0Q+X7wyUvW1x4plCSw/ZujSfytHDeDqsTRn9eRCLvPAiLCTTE4XLWf
 53c5/aP0TU3L61++Z6P/joS6gt5dewy/0B0pGeT1uNcBHhMhDKVwgWck0jRY26y1
 TxKbn+BDUuej4rNdL2oIRQA+0XCLsEmyt/LQLbFUE4vLYdm0QV6ske5gC9YVW7RM
 fvH14KqA0SiG0McL0HuYAhwEEAEIAAYfAlK5+OUACgkQLSnu7YMC/p9fBw/+ILWN
 5dxQC6plH00Nh9cMivuyOWS0aqhzTpjZjgw0cG52HFZqLSf+y2934KfAgLhBJGAL
 +X0jDndlcSidSTWIVqcUbuaiBR16yjT1WwJwywjz0ORlk+od0BkjmEtJQb/PLi7N
 S/34kJ1+VSoqM2YewBuDrHr2XU6075UHNbqDxpV+LI5/qbR+LSy3lcvLCXuRfWT6
 kAzWjbsWXgj0m0Gckahz7CDHCQANIrmavAmFq2BH4VdPh0QQsLz6Htncfuq304rF
 u4wFq4IMKv6paWKIZdu9yppgzT9AhpUxvkeA0IpxJAXN+Gr8If9JmMP3k5ejq4HLF
 iHcm1z+5xIQ6QBaHKbtGmx+FXWeTdsAxaZa1KwBY6LA1QVczRukp+G79zVE4YT+
 241Co4bY2M0LMsEb+AzL0ZXv8VEZ27Eo3dxRMMWZA4+MuaC2vBo+6H2vjZMUJ30I

```

pHJWBwmTj rR/ cTiXPakJD6RWZ0pYaM0nlq2EAdiK2pCvuyDfASQ7I xMMsinNBjcm
NlyASNEZGKl5bUea1ZDh2FB4UL86aN7DSwPdmxaD5vmtkQHD7yzv0 rrr4e+emBVaW
4gMesU/KEAkKvQyvC9SBwYe6Ch7yIHHz67zjJOErYMjuFwslbA5p1Zh5yrIEpUHP
JdWj fNC7ba5nyMWV9q76ZFa/RuLWYNfiB5yAfxiJARwEEAECAAYFALLMUp8ACgkQ
FQJM03SdeImV2Qf/Q3ZhPpzeCXqWZ0bWVK00Uk4V8YRH1trGK3fPuLc6Da1YfLbG
kfhZ01Sqi7UWdaAQrt1RutXgSqs ffbfd0rvvRk2vUPkCINJZdl10xfTqdiH9FtZp
+ZH5xv9dom6REjJBqoIxxkNJWTTS CW0Y1Ta36f0zPv+VFQgk3gNUcFtyJ0kk43ie8
X5tkQghiblcBZXpAu0NuJ00LCgRioXUZat7u+c0CvVZfmWlyUju7uqqdk8XlILXZ
cClx7A/0ye1SPo8SpZY6he+45Lm0wEzoGIXZqZdgc9NV0SvfcZQrA2MFU0Gm10h3
B1CwX1bjmiD4kRviN1b6h6J0rHukFkiDKNNCoIkCHAQQAQIABgUCUxTBAACKRAM
ughXX4Ny32L9D/4m983vJpXaH7J3vDzrAoIJAfGex5964pVDB7ozwcqCr+dpJ2Ly
0cTu2KJKJwsomoytum1PSJrNpNPZPVJM6C128IUBI+FPZ4LTf28teZLgFcQpDbH
gpGw5h04qZdXnSb979DHoHpB/LM6EGRChUzo4qdds5mVFTVi/poiUFradiU7TG3M
X3iUGXupnG/5Y/42ek6jkn15fXsqG8AGS0ea4p7rinI3axHt04lFLo/LY7b9y42y
9FpAzv2Gi0tn3a3pN245Xa8pKCqTPHXEtevwEer9MHLIxc23L2bUC4zdCJ+3Zr+o
LRY3BLf03JF+9sRp7x3tWVaoSk223hz20c8b1pJZ9aIU2FVlrjrJZbbHsx0k6/u1
+iGaCZLgBXQcEaJa8/xzT/OAM0SsH2DtBVe26NjfqWlN1MeLuxlJn1E3jSTT2oS
Yzn0/wmL3W6R0Phb8W0uovTatuMM399+Nt926s73TnBOFtwk9hZz0nJfXM3Ad8/e
K8x6oUjryuAIOh/ToxcCdZHM9zVo9Qxp52XMq2G0lQwXgjxYYzkEUrqxiqncHPo
pFqIk5ISyFPTCHgkasxNDODRspBJegubRVKTeqv4NiU5q5spNFVUqwC2U18MAL1
N75kE2YGHetCpjREkvXWsl90YvqTfIMI/bb3mWgnZsVymGmkdHBu4npTvLkBkQRS
ufeDAQwgt+wIXEpv6Dpav08Pey0u9YpfaNkazTCPUs0jydl0aBQVXCX0dQFTTZZA
P1MKXjxXJqwlGZUHBi8Ken7/HDmytIRDaI0ZwemjT14odPx9VlvqZ14o8Hb6znj
iewom1zdGiP7dITlkoimsjGvcgMCBJAr/A6R7St/4LAeN0L8RurQ97F7UEoIeWgK
Ys8haHaghHGqZ/lf3UtmDGTnEZArfzZpAkgNnGjT0Q8M6B+nL/93KZJyvmBw+wn
5qgsFgo7i3cM8g0C+xDs fyEl+Hq0WIbfmSqm0s06ppqY9WvHQUUPDSlbFziz6qpUt
UIkETJONiyy3nTqpBLNWrALei76qd9ZnKJiQmLlyrMq7EMB1fQw2haP8LLhF7HI+
j3kCTrA3vZV94WdpLeNKHoCZ2qA0PtFxiYqcReUqeiJJpcZfXsHl5VMu0ELUHgbp
KEKIuH7ZAAAbAtYirtPINg4irgXxHFPfSule5XyRik2jE1X8HKqdXjsZ600hKD5DP
hohP1d9mVCBOBwARAQABiQGpBBgBCAAPBQJSufeDAhsMBQkDwmcAAAJECjZpvNk
63USpYgMHRuVYX3gJpUYp0VfVImzYDAnPpFw0zzwUioK0nPSzUovVPLGU1B89I+
oL3DocrhXW0tEVbq8cXSIGADjuUulfsfjkg7rtqZcIh/0ovYX4DEDI+aZko9IZv
8P83NGXAlvrwsmhyL/LNKXRiH3PR8WMyrWuLyZGIcMs8nGB9LVIxD3i5REr/bRhc
ZNaUS2qhwZweIISVjElIijy5A88JogL37sPSnCN8VBo6fagX9YyybkEg94slhVE
DlqQRwJYXs/jjMFKVAhuR+Clak80B00ERF3G09VSfK2GPxMGuB+RzCwpsZF4pRIA
lmJXeH2y02U1lZmeyP+SVfs+/00tvY6XtnR8otI4U82N8Jmxc94RM9GnZeEiBL
J7NZG1W4kjiZmGciWLWYxrvxx6Bgi5nr8nT/l98C7RoknsBIgfZwLPuJ8oiEN44w
2lzu0dFB4IjKWdJONsmXrt0jzyczBL+VbAvutYBvppqyHPu40SzzcUsFPqnonAvrS
C25Sgvaog4b+0pE=
=5ybb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.216. Poul-Henning Kamp <phk@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/8E5F44BA68E689C5 2013-09-28 [expires: 2018-09-27]
    Key fingerprint = 4357 5923 B8E1 1D70 3C66 5540 8E5F 44BA 68E6 89C5
uid Poul-Henning Kamp <phk@FreeBSD.org>
uid Poul-Henning Kamp <phk@phk.freebsd.dk>
uid Poul-Henning Kamp <phk@ing.dk>
uid Poul-Henning Kamp <phk@varnish.org>
uid keybase.io/phk <phk@keybase.io>
sub 4096R/1A605690A520ABD6 2013-09-28 [expires: 2018-09-27]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFJGkt8BEAC7EDCc0t9VVsVYf4Qh5IDupfsUZwdNtqtckRqE1tAgWuXmZ4fu
z1dQMXGyTdJmKBBvKOSP6/vYRtauHqDGDac+fmjopIG5NdtlCsNkMbmzQt1Q5WSP
lzcN1819d7zMb724TYIEgdaN+kD/YE+z7QUWjURkTSHVpQv0+05WjDmTfp6ULBaU
5MJY7t04aQrLQxlt1S1InRd9F1fy1FV5M5EWLte/k04yMa2yE5wT3/17NMQG8ddI
QJ/o4IXjg4TJUPgi7YhZUWsLQAHYdl9jGLrC5DCh6IpwkRyiLVxzeTbG0l+S7m6Y
/LoIqRYAeIh3gYgwK0p8f10l99v284A7LRYmeaKjF5gHfmd31XnucrbQQBjSmBI
KcthN4Un7d6bi2JgX3pQJGtAY6i27oFUpJ0PxlEt9a2V20VtF3Iv0dn7g1UmiDRJ
osMQaLcd3QZEDT0RMTQY2x4z7SZk8wxkfyjZORh+aIa28JbJMYiBkYDY/QWSfjP

```

NgpSwHWug1GDYHm346L69+KIBMw1PTuN6/av20g03Nj7I6KvXlpGj0LRlgULNA5K
fgIkVx7C5P48Kctom0KmwCsdsp4PyN0U/bUlfbgyj1thpZxgBgIDI3SKiqbCSFS
ApLzpybgCbMzSaknTholPCjsfQtU1Uig0MwL8RNT19pAL0kveMUKBV6jGwARAQAB
tCZQb3VsLUhLbm5pbmVmcG52FtcCA8cGhrQHB0ay5mcmVLYnNkLmRrPokCPQQTAAQoA
JwUCUkaUnQIbAwUJCWYBgAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKRCRCOX0S6
a0AaXtmXD/9udi5DZwZStoZP6SYxaeDHukHaGxRjxhh8dTUTFeoRcI/oWiRXDvKg
8W1kVEpS7+0avsZta/2c8mFbB36xPg4G20vJA16QekoX0FS1TspC6Dw90Im+2qWm
KUjnY3K5A4zR0FX6gKb7kMDayAFUwe3BbiZ9hz/uUHHSrx95VHZCbrbzc50B0Ek7
Pl3KdvBLAia1pt7XWFPsZpmfGts6BpGYESKJ7MSe0Kvpe7w8cAfTsbQXfyx6hUd8
WA6yqSimMNRqQC41LJNOXYfpoYvATes7wUx1CuJ2T3XEx1fGc7LX2qDiu0Jx+0LD
//kwCNSwAfFJq0e8+D2bUnNVDduv+mehjZBJ1LW8Y67pUz2oTIVhHds0RB5IAXBL
lh1LsfK+kPM+Dnp0/xTJuxt6G5Kr4/ndmlE4ujdtBoRj1RK8jVrG+b9Z4RHPV+uL
EK6kPYD5tVVCjTsjXWZLqTImzFeuW0QD5HEMizy1K++TovU2y0VS44iFoxX1V
HXdkWNw+e69fAwTRV96TXooaZqEI3GFcEGm+YfIXts3nrzADhPMd5/I/AWTZAgZ
gc0Zfre8dXvNFPgDxE+cyzHj6seenya0WArZA7tSENE7cuJdZdKkeYbyKcJ88uxy
gacPcEpYzyBkb3fefoZyq2Ie+RCSA/VUf4IyZh+wE4fV+Vy0F53kdIhGBBARCgAG
BQJSRpwXAAoJEJX7WYZxqjITVpsAnRkXgByJh/Z10fgDGxyPWIYmNIoTAJ9/VceW
8d1k9uAjBkmSK9H190C8P4icBBABCgAGBQJSSckRAAoJEB9/qQgDWPY9N4cEAIy/
NAJc+z2NGWRRN67LiitImaNPmJVftYXyqa80SkrrS/JSsgMdv6JHXo8SIAbjwS5
8PULDwH1Uf40GXuFdTRioQe68xg7JbMrujprF+gHC/GLGwveSNkhJqsZ1EeQoWvA
4byfnfe/5YVvYcUpj0E9fTgVC8qz6go6pyi+BXKbiEYEECAAYFALPNLDIACgkQ
FGWX3NzDmfcngCggJ8LUFpQ3M0Id60G9xBgcL0Aq3QAoJNDnL0ScRPOWkISVYWA
RLIFZ8DPiQICBBMBAgAGBQJtZSumAAoJEE7HdaUnwLuyERYP/0f3kP4liAQ7KzMW
D/dBmGxPEqCz+nkja8WNIIRPPKecv5AC7VoAxb/eru1ze1pFJ4hiwvdBzbl14U
tIjuMLmxzwdXw+TxmyX+NsbWS0hxHv6v/+mV+8C7rimi7t06VbM521xnvcZI8XLU
HiMdZMZZX2ji3UzX/j2duGpsbcM3GFau575Z9zqjiS/ooLBH8GN7i55GdIIxQAa6
4ZcY8isRee70Qyi3ZjQRjjeHdFy7WGkFFfgjGa2WtV0QTQVyoMCIkg/QUVVKGzF
6hiWzR2ix5EZ9DNTfB9puxTb3hR/nzltgUA8SDtBj/twf7mHks2I/wu/j20ByD1
QKU+lwoRa6cI1Hdsqjn7v+8Szd4Fsk9sldJ9qKHRt1c7beSt0qY/qyS6WJ/hfEUp
0ahp5pho0hwX+27JXfrNbdGppUU+48DYQr+fUIJ7UqrUTzbL5MVqhrKl/yCLVZ14
g95XKS227dNzbI5tIf30Hu3Z6tz/kx5d7J8kKuIWRfKbzzGGJbUcBqwwAW84E8R
/3aXn+pWpWZ7IxXjNr4p23hmr94MbbI7P1wstuzvBmujolUYScxeMZt3kU1QfCPI
8ipK80QrC1HHPghjJlIFljXKRerXyjrRwL7BU24dINX/5k/teu9IeS3z8f18F6MH
p0HM5tKuirZirQYcoiHINiiaVH/iQEbBBABCgAGBQJU+WfyAAoJENHZfiEzWYgy
gtcH9AaxwIY/+nVs0vJpznwTdig3DSIj610qYouF9z8tXjNKDczhQRXujLDKndB
D0y7FkoBYDLBGQu8yAbzyW78NPmr3IKoG0iqPUGjHMnPLvsix0QMjQ2buI36vVT
GM9C+GJwa10HMgcYbPoiUi5SgoTzp92Gmkdzri2d13kyuaCByx9qbspDkhCMGY
L0ld14qKQeERh0icN58E4bF+upG9wk++pu03AaJRMqVGcg6mm0dsVDYmf9r5TKsC
LydM00eCzcIEbsNhxhs41bbUHeiLMLSUBitSuo0sRxTy6EWOevH+uBD86TJ1dMF2
GJC0ee3XHBm+R8Cw+z0IXmsysIkBHAQAQIABgUCVPlmNgAKCRAin2s2EMD5xnfL
B/90pUwLHQ0X7VnHvyp++SafKCM8mUFz6jLDB3KY/C5CNa3c9Y8p06LBWZf4whP
b4Wg5+wYtRFTPawQPcSm4CkRa/s6QxgwC14wquREtVPQoQ7ri03oPYLqCxx483z
p0JRlnSKRRgYQj3lnb7Zoa82htsd4yrIFosLYtkUMxyVDZGqBrwEcL188SUmaGKI
+X4QPZwzCq+6zY1Wrr+mju0QURg/w2Q5e0zW1kBy16BJ57fdwHm5qMe0iV/mj
TBJfecXG8EzxtfSdksYDXDvPwk09CoZ9XxARDsby7wUQ27Gr60HC2cggN5Gdmc+m
00HEAJ1v0w43SakjyryhZpTniQECCBBABAgAGBQJU+WmAAoJEFhKPr/nBc3N5FwH
/AgGCX+c9zClQpsmSBGeY/xMhP9beC0IQJggz6BcT9KjHImho/NTTKRW3C3SYu
GWXF5DYMVvNAU9ZRQTP4/BbdCqb8bNIeadjCUndB6sdDmy4H0spwMAA7CwZ4LTH
AA1oPj0TkcYr4CJiklWJcWFHCv6Dit1LadZ3MyFNG0viSFU0M3Tlq9kvZu6GW0E
j5VVJId+0cvcg9E6VgC4DeY8TdkhIusuyUIIsrN2YfHEjDpQXSr8e6xHc8ukMG
Wa5uNChD+8+F7vpKpSP2QK56AAcAJnsgAZM9g0+kvK1mjMYgzSTnxNB9xfKSzSUV
mvXDBKaMpZQK4sXQFhjs27SJARwEEwEKAAYFALT5zh4ACgkQHc2PV60Gi9eq1gf/
QU1qYipsbBL0GEXsoJzTfztm0c2dfwdfrYpMzjxxNxA2iZP4GdJu0r+UkxltTeiz
Mgwr30evLAKskIHXL7MwkaJpnnvhjP8/Vx2UC80BDD27b9/+zpzE1CsyvR1dtIc
KtJstftvXbfgo0Kk/2e+vDdYkA7ewm14Hjg+8H7wTk030S4L/fmxsEHgWoA1UxD7
e5ymGFAkuDchXZSLOZay6K5VLS6gbx5fU0EcJ8tN9BzdiQusNb06nAKLc742FTWj
hYx9pcG7qsLhTFX2yWHS5zms/nPD/XH1sYFN0aXnLmuu5dA0o++LomRLlLx168BW
J4SErtH78HGF9l87dVX4MIkCHAQQAQIABgUCVPlrrQAKCRCIGvKXPuUUXZT6D/4j
lnWNFF0Vdji9f1aSvMdAwUFW8h3qCTE6Mi2sLIpaZZMKJy1/9513bWM8ADw3YGzd
+7q/8zi+NYKJCxHCXox5pMohpzSmDvI++4qrrtUVUNRPCi/NbaZCN/8vSiQIjMayE
poC269/05r+NqUmqEDSLyRbL9nK3EgVdWhH0wFVemSVfHdsRLzUqkYbDVTUiaU
D0QcZONIxbTm0oGs0QpEis+KCGY95jAWU7gh0F9AFXHtQdFiDW4ZZtX9KfkdNhOY
/xg8gPdMNUdiAS5sGffWld1cVlfcLz73bqX3Q3uLFFjiV2Xstnkvbkz0VB15jQzE
oWLoD5LvpXNGtywt+7M4LjflxpHcycVRQ8S0pAS9Yy8syZD8FPcTIhtRCwzrVh0
pC8neUySJAATGVay7U3/6QaUz6IJqu1bpWklBkJoBQ1t07ZGD1w7swABGbKnmIb4
bVNnom5sguWbKJnonI4Twy9PMsC82UXbJUBbsZUXcbQ0nMLOXfw/tIWKjKn6Vier

UO/9A10EhvTfZFWKXT3Fq7Xez/2cuN5+qdNDnfGvKXEwyNDnGTStxVwBLuZrJZ9
nzJUqL47civxLwBvFpIPf+E2mS6FwHT8LR1JrBV2gChEUkgsZEKjaGRmUDru05ke
eBTKNsw090noXr649ZLQhRNvw22WxStGs+wX5ekKRYkCHAQTAQIABgUCVPlpcwAK
CRDLML4faSTVEUdBD/4hldBa4ZmYhMx2k6brjUgpSyT8wipZ0eYRxesSWKQ0nGBe
FwewK8S30j3xDIMb987/tIIPaaVgQ0nqGht2jhTx1P67u3gBwEXLZMLGfMTemDZ
f0RW0IFYHhJos+jGL4vSpGmxYQ0vLwMo3UcbpISyCBh14a6M44rX6ezh1f/wwqWS
yNeFtLz9ohWexM6+dAsmiLNZ8Z0xwRChPdCSHbiQ2ssDgjdJG0dj8ixhpEnCSv4P
5pI6eM8qZz7JsDDT26B+vRZAhsQsTTPUwVod7Nni+uezMjAf6K7+qrB0wo6wX+9
DilUpJUJDCJj3Q2CRi0kMUpMgDtW8MkAbI005gvZMj8WCcwdx03ssfRP0u5PC7C5
Sk6y5tUwcthnVYUw6ksAPMtGEm0fVtZ0Pm6dHakPk2ks6IgmVdNRPHSB3/QMoJ93
787npPSrKMS0BYegT4eDTYdo0Qqwn2j4GRz6ey32QDhPG9KSxLC5d0fsTE1Apoct
iih4P8z2l7hj9SwiQjePHosTUXkb0cMRaYg83B90vM56YxNapMydYc7wsY9s/cPih
b5JbYMT0lyqziQW2PHUzJCLtfe4ggrNATfe/xjQi03MrFVhrhWMFshi6Nt6s89V
eFjq0Q4Rccs2m0FSZi9eatRkJnSHj3mwG10uwaazFH1hva2Z0AMRN562cufUVYkC
HAQQAQIABgUCVa0HoQAKCRDv3IoCyI0I634DD/9cfVFNCSr6FdRhQh8k72Jz5nuA
p1gUKq+rNXHldtdsdlW18AyLR6jbgP2oYHrg6rXmf9LZdCLof9HS91peD0yFvzrm
HCIHYii5zvnByNLZblmRTnS7c1scZRM9HC6STYmvedZHbCxfm6H2WXXvuCbGYXm
ywP7SCRfxv0I9KQRwPfkYSh099V7Q4hKqfNgIJDm07XNnkqBt2X04W7YfyF80Gf
Zo6zgb/EcXjJlS7VmpY5HRqbTuINj37IiQuXmhaX6CUJ+t8Fm1ux7En0xRH2qmfQ
gdh280X9YsDcye4Ck0Rw5EYI0yFni fbu5fZlsq9Nr7gWhfhsBmrle0s/qW10+VzB
CLxr1WwkhagrFYfAIQ7RwTaNLFwcqXTnmOKTfrgzySAPtjndmH0BgHSUdAhZE67U
L8FNWX+mJqzfxR0KwRwrMA0+gNv/U//g7gtI4y9X+szvmJE56pgh3vXMHqNXdvJk
ApM+6v+21NplCSP4RHMK7tfnVLX86a5Zy2/GGQVq+sGYr3YGKIM5QoTz8sy1Cc/Y
X9j0Wv+sTeXZjBw8TXBrybETLXWjkdW1gmsy0n0vf9+R4gME0PZHUbRH1XanpKxQ
SfP1EW0iPSryke5/RDhx9fUvkDv6kYfFpLAS26bIVwnvkcB9fUXJFR0kK/3o0G6y
gl9X7V7F0n0xryJwX4heBBARCAAGBQJVrQ/zAAoJEDpVTQM7N7ztL5QA/20Z2V8t
wb7DA/DkMiA3yse23XAJMCzjx9D9TcU0F21BAP9qrGUqnaF/YSyUJ5tSUBZ+04Uq
q6bU+cvJR+dET/TbZokCHAQQAQIABgUCVcB7CQAKCRB00G2cnGFwL+h6D/wJI+ZX
kAVFFH7q0wLx7BRDY03XIPvaL6q9YzkqovUiDkZmEQwbnlH0hxg43fARjhSFCEzd
lx7HTXQ9nFTpugBsaPQ2spUjklkJA992aByH++TCUdjSSkRD9Vbnw7bR8VzW2zE
AZLAdjbn+lkiadaHLrQBRt89HYcbDwcaBwnm0g8MyTji4uTzJkzatJ+m9iJSJlq7V
93MPwwlAMbl0WC/T5bP4dBZYTCL5hGn6kdbmZKLDiUXss8oAc+cP6KqmhNtev0
azrEiZNM94AaqQZmzJY2MRAqj/kWAemYxF1/GMGTKKB81j+YV5H6TCTJ1A9S2Qe9
PpBYahwu6b/cUTYBFETNIhzDvx67/pY4ytFTQFL2j+U+W14ZELdgjfl2U5rDpEzD
rMYZpb0e0Stq2nzRPawiVh31i/P5B6HtOuL1gWZCHtGfwj92U4vyJpbR0TNAwiHs
gtGh1l8GtunU6HSvFCLGEGeu65l9FBEqW9T7cAR1yu0LsK3E0e0qi06YhDbIuBcF
c1Py10SAb110r9Yrg/ZU1WHS0TqLZkuiCraLbz5Mma0fn/URV8anl4MfRtZSGsu5
cxWwsZPjI/KEEnKeHidzugpnXz9nHVYLaMscUZlv3ZnCVdYrfvmmT9MX03zLR/2g
TtSBJJxmxnS4J+Q1/NBohTxQVYwJIwXZ37Cy0LQeUG91bC1IZW5uaw5nIEthbXAg
PHBoa0BpbmCuZGs+iQI9BBMBCgAnBQJSRpQeAhsDBQkZjZgGABQsJCAcDBRUCQgL
BRYDAgEAh4BAheAAAJEi5fRLpo5onFLUAP/A5PW+ddFR/RaLwdvtThVauhVma1
0pc2yv5AtMP+rjZgpHa9UWRcMP09sexiY0gFggnmqhHLS9597fmxDYTFdy5giJDb
1L8D+9nPNGPfHTqtqqCyr093jf0FhyfbU/1Y5dH9BrZGbp+aYICdys+Hk/qvrmj
QCK9KB00LYMDN3cEeNhe90kFzohPLmLcNz8LdIT9GXXRCBYtd4XKgnMPv2NwyQ4p
ty12yi3v/ajQzVcej4VRc5sTaZ6N4/r4Y3NpHMhymWi7os/MNBm5VdW2S5QdyuVn
5QgPbVg5PzMjhcCqcVF9Lh9kDPlf1bmKwthsQXH3R87gru9t8QggITPWZY57d6p
/CBFLBN0vUVc6pklPmJmwzqk+DoksUgTwN9P+2IKUZzMPFv/jBrXyV1X6kXyjdzi
i/+nk9ZFDH3CFMLSHK8+3Z9idvBvMUeX6sMs5chytLCLngW2s+FluPMv5zJAdvm40
IMDJdG+iRXZKiLH7NZ5oMuat/mSzMtc/ch2mCb7dbwZb9ToBwZkfyL0KB4Qsz02v
r31v0wKE14p/WGFidehAKNVuGc+mW6ZjHBDEdHSH0LCDpRUnzJ38Yym/gYiMX9CN
Ke4nQCCr2PgRYRF56jebqcuDnpndkmrKELqW7QhIg8LbSYPZoLv92ZEYCZYKm5aj
fLCxsMHZucA1l+PAiEYEEBEKAAYFALJGLZwAcgkQlftZhnGq0JMSjQCf4b4aJKh
EEp+C/9uVzML40XU9D4AniNNKoeCSYi88hG80igsrqEV0onHiJwEEAEKAAYFALJJ
yRsACgkQH3+pCANY/L2aAQP/SPorlsMN/WFMKZqoegnDEhWiAZq1CYQ/kK18HBVw
bsEPoTbkWgCGDmRUU/B/IMrkBFglw8CnGekr5Y9S+UyJJ6zxrsvDVGJbMD6MYT+f
3tW5AQbdKg3SbT0H5YMAJnyrd6X6LUHqbmntQpNri0hS3ADT+qhIKtSso5Juco40
Z5aIRgQTEQIABgUCU80sMgAKCRAUZZfc3M0ZxwdJAJ9eMxID/qJIXSLbBDUT3HD0
kMTzyQCcdLR4K/HZ1p0UnhvTax+Dq6PnjH6JAhwEEwECAAyFALPNK6YACgkQTscN
pSfAu7KIGxAAptBaVmvfKU6T5WroZX6KlayQvX8iktW1kdP+kfRQj5szZrfdpBy/
ZHA5a6te09S+8GtQbZSPfr+zKunMj1Smx5yNhq5pxus9EywTLBHGMZsHczkYu0J
l1m6wQdsExtCrYLYiDJZeINXMS26h0pnQJpdnwmR6mOHhCoS7NaG4vtC2k2pFad
l/9ifYBRtSr05xyIBmjT2KS13Ps4MXuoW0l6+2j0+b6SUvoqxb3k20a0t62ZyWyS
zYyct40aN1qlOkIFXPTCCP5m6FPHhnlHhmd0Gjc4jRB5I137hYEnA55muX0QU258
/KBTetiojC4TBqy8+UEe5h7ymeK7p9T/Yubtg425j2M/GsxwV8xGF4GW3u1dgmK
684Iji/+gb0s37Y2trRap6QvwaonccDiNzJkI1rv3yF/TE+Wnmcy/qu4D8DELf+5
gmGGfxw30y7jN3duxn7MYVWTDPSr+Edd0ydfDm7Xb9ghmr+3iNqMjN3jrsUU5cW

```

kidmGLftZg6SeqX7wbB+2dqX3PoQBMkmbPfsDGR9H9y9SmewDeU00ZwfL9SUs0PP
omln7gvSmSaoW+5eJnnK+F4qf05Li3kLTDQP8IvCRABeF6vErYQN0NWFkw34fxGj
lv/cgVvB4BL0Rlaxig+vymMu0DPGFJeSxTpvVXRiVR2GPNW/Rq1HsVaJARwEEAEC
AAYFA1T5ZjYACGgQIP9rNhDA+cYgKwgALCgRGECpVeylL90IVWjI4T5VpKBGnHk6
HpNDNIydQiV5616LLBgew2kbh7LsbBiYjK6H9yqe8Y7AlGhrrVdX//cIAvu0gujC
aISvyEma0/RKx4pGTvbSPu9wR8RCAG5/YwcoFCSwicXTyz1lQJcRUuacxizsnr8
k94DI10eVCEzBa+7T+2Yxu75xPdZ8johhJHNMK+TKUZHKLvV3pHauXkTRb6Wrpgh
5zaL3SIKteH00x0J1vlf37i+sqpbjpdFl9s4jH8EnVu2Ha7DwV4hyj1y/Cx37EZ
Blm15EZDWgVpd/n0eUvflDrLF+bZed1odgtvYeLQN1MTAFE347Xn+okBHAQQAQIA
BgUCVPlpgAAKCRBYsj6/5wXNzboiB/0QNC7LSpYZhoTTOvHRAA0Ebn6qtPonn+eW
wR+dJ3LYyTIXcACDhsmXGApZpgAjUUXaJz1p/QvvnZon9FpArH02Po/uXpAdsiG
wAELcts4mSUlq0tXTEM3P8s3XXrmm0DcL6G4dsquptjchtIqjIMAP5Jxvf2GEfi1
xTY1FA6gc0v4Wzn3gu9sJzxoHwrN+Dk+z/I68G/807Ehd0200LB51Ma7+jHLpGPg
QAowwhod0G7txV93jJ+Hza00bVuInTjsj65rNfBlrWY0sDTRVrg/zDZ6WMJl0FmLn
A4Gt6t2NK96a851rnu+wL0igxRG4s8LHxCBgdRHCUpK9pKU8enLiQEcBBABCgAG
BQJU+WfyAAoJENHfziEzWyGytWUH/jk/CFLmnXcurTCTyHiZBdk0T0nBi89Fgi2s
QvJcVzk66DdyIENBsVW36fVid1a8BRV7Sv4Vuy4+Y+CSxLdmcD+PwVXI357Gt2Ri
+9Sg6VXtQxPWE67qfcxijAEPzMEk5uMxTJJ3vRsQh6JdYBqCcNadBLEMB1KCFNm
95iW/i0hUneSXLNwtHJXdbN0m0zQnjy2S9w9LoWywZ4HqVrPk1JUoWUJJsFcWlVA
Rc4Eu9L8onRnHtYAn5eTn8WFAawBGXBU5q20reahjAWRVG/Q2Mqi0Cojz7W0/9Z3
nGWbnszEroCVhjPgXp6egtTVx/pRFVWgacI7i+k8VMFNe4zgwokJARWEwEKAAYF
ALT5Z4ACgkQHc2PV60G19fDEAF8D8C/+xnY7l6dt17GG+/bdvsZLY4wwUJWtbkW
ypuL3eb+ETzz0kg/52h0CNU0jo10s4rpACRnlf2oAKCC3crmUfxWtCFjc7tw9LNX
kiyEGfY5hdPZayfWIQjAry/NdPz+oNTUb0G8zPm7auBMV0R1zWuwW2Bt4AyZn5e9
cqcwUit+kGEXEQHqrx+9pZJZVIdko+mYsz7TKiJHMgbFwgmBtNv52VCDHsLXLQMa
pD9L2+XfsXj77woAQ6zVuMvSKBZmnAeRGX+/zdca+Rv0ekcEeK1gUQ+ATC5iyjz+
HgQRBD9alGdilQ2GiZtV7k9pocKbtu4y0rpeU8ZFb/aStDwhSokCHAQQAQIABGUC
VPlrrQAKCRCIgVXPUUxdZ0D/92kdTljlTKRv6ui7NbRHSdkmTZgd5EGHk8ec+
8tjztFH1zCEb29vEi1/bZ0ctxPFTppjmIhBppl/yCHGpR10jFiskJ5VE0TM9+UwM
CtXsz4i24ZDBQUERepN+JLmep7Fwd25vkuFZ0PV+0Czu3FYGgYX+JPVtuE3sPP5IL
Ge+LtbwKPTiauVnTyq6jNI+3kLLwQRS0Zw0QWdLI/9EclwixaKTRuSP0ohURfJ6l
awpzdL/J5z2oZern8PBFbMnXnuPTkhd6jC6chL/IzRwwXvKzXiMR2v4furQiSpGL
xtbEF5LXVAYP0YxAKZ2A16JU0xNeuE5+KEtIDBoLD9Jx/riH7jo7wQfpkCh0Z6Pb
ChmRuDZ0qmjLaR2fH9iHcYyUwEMxvZ/zPSIXSoXQncp29e9ZBbt9rDCjCGkhQFDn
0Aix0Z7jQeFJRph4x2kTDQ3ljBsgpSG2PVKuG0oDKpv2rb20ssleg5u2u+dToKj
pEDr9pcvGR/7SE2YIyFvflkvy82Y40FIoFAW5yaHuLzWFdqLm1WLTfu+a/4V573d
Z3CRg89TEbFLWypD/fjwjJaekCQFbUaejRSVK+DEdi9VUKnuBBz19f0J/4YZeuWr
8F7trUNxbGre+vpLX2hC9k16x5bIkDeBrEMFkdKd4c3xS31EHPMEJNcM40ILVJbp
nI7sY4kCHAQTAQIABGUCVPlpcwAKCRDLML4faSTVEU0sD/4zQ9RbI3He3ZpUj5z
TpsWyUS0rLxtuXrLaew6JHunnKBExjZFW1AvLUzqdLSQy5nUSm40R5SYeLbHUfuP
08v06p0MB72Dtp1TTKV2yX/UydSgJG9o8eZp+aFV26yi6TXIHQgYT0+c0rCwhMKt
LtbEYEL20i40dJdAtUt8lM2cUnY7YdRHjJe6TCTzNPRQs7zwrWfjbx33tS+npI
QAf9Id2/Ps9RXpX4vKxYRLHfYaxbN60UKvsqj6gj90jv2YyM3xWxQawM+5ZT5QEb
YrmpMeWspGfoMwMvudfAFW+vJ/ef5HaAE8D/eIQXqc5uNEQN312FeEjzRz8Hrcf
5Xo0HLM90qhYtdQsZK9owiczJTP2/l7z3dncDLSLNPsdH1mLEB6awPjQSy/1Ru0
8qzmfLqaKCL7E8xHsPKomRLQDXNY7gENCRuR4gWjss1tagtvLhh4HWKs74vV9Pwc
G0MijmReSow/MKfDr2KX+XZgN5BLGJrgpIwoz9pIFfimGyaCALaLoXakeNraJsLQ
onAtubvmB3I40zZjVnJs/WQums7qHQv0wBGeyrrH+YGDrsU5uNxxYzjFv9LhQC6L/
S03eIKsYZ5JSJrzQWKZuZp+U6S3MyXbJ3z37r1dknKaxUG1be2EH5cERpahZ8g6b
csWZ0yzSTbGmm5Hpe6b5fBIMaYkCHAQQAQIABGUCVa0HoQAKCRDv3IoCyI0I67QS
D/4k35az8fpXRBcvVFu0uocglTJ0a9BSTFxY+MjEr2w1VpwVNZMH/P12b1mGsYe2
/6JNveNzoCX30PSrfQfiw8xNhtB/vPZWAek+f6UN1lsbnY2ahBVQLF5KJH+Dkn6q
Pwv4Wlc/ThmH2ezp+ELjZodaWsXe1polgn1/niTY5YHdvr5v9S90Tcj79ncLzz2e
DwLU3U6Z2SBLjNEMvFL4RKYqF/mNZMt4jYZisBmYALFsH6diTChyi89CiuIx+Kn
wRd8xwC8KwC47GrNvkaPHKQ8j0uLA7shIZupLf0CHaDCcwzprCSGdc21V3IJ2mrD
gzR/HUB14i3IFv8Q22ATmuJFSHM4o/ZXtTowNpMAZEV1wQsNUP2UewIbPk12Wa12
NHdbk6WKhccesX200CEveYi465hGywxvsial4Xos2Kwkjd7vB+MUBYeuV4hm6IZn
NLautS3LFh/Vrpz0LAPA2DyejyfnS7Ybg/vtmBrzRRmfjq+Xs95h60PwKT+0XjLj
693THmj7jXGbm/ISgTsQiJ4Cz0adqI+wDSsE4zBx8Hasc6iry5d08LTBgRqPqZ06H
Fg+PQ+YJfS1gb0HKHjUtbd0MnkDFs0oYgpHA/XEJSayYXG0aYAIJKDY5MV0LxdTt1
caxv+XR/1IbgFB7rdi4mSWlhIt1hMebut0VFBi/xktYXtoheBBARCAAGBQJVrQ/z
AAoJEDpVTQM7N7ztVQoA+wRcWLC8B/H9USEetJb9PUaZI8UnPhD1+f1vhUD1wpL2
AQcc3G/5Z58pc9Goiz2idpMOPdnAZawWrNiblW9rvo4D4kCHAQQAQIABGUCVcb7
CQAKCRB00G2cngFWLzIKD/46HKkUtgySHzRZ53/X/Plv90eatoSAvtzLJf4UeDcJ
IIIQFXR50wfwswVMoniK/q1qr0zX4I1lag1nGDfXmtiIaENKQePNX8xX3+Foh6Ae5
M13xHecqjdsDT1MvZwL8u/ePGaN2XdtSrcGQiq9Lcap7zIWL9CYUuKr5KrxEbK

```

+Y1BzWuLkwpI8vkiy7vnh4i8h2S7qULZJYL4i3Uj3u6KbFTEIk2RzC+fT2sVNNR9
5oLwF3fQrjRyilrKlph/JrG0qUju0qw/JHK8MpHFkT8AWcdFrpC6czcAyizsNrva
YIcauahWLx/YUZ+w9Z88CBPylII7XoUgqs4t+UzChxrsLBrL07dZsxwQyEUNVoV
QUBWqAKuc0BAHtnAGLQEvUp3x6992RQ4k/uUnQn0o1DZc04/CbbpebQhAPg72Zr
7USeREHisl9RVfeRYjweK00k4RRlsUR3VDBNwWIIn3sobSP05Nj31980lnLG7gyq
Dd+w0PbpXEWZ0+IqHPXvAsXm/AV95tIDBE0TCvysuaNcxGZqHscagFF2URU/Ra7y
Fx4Gd9d9URzsFABq4XGdIFmbZ2Re0z4Z86CXXIzosWAQHgBYoc7Zn1D5gr3f6pKs
kwBy4/mwasTDy8cR3wGqzhKVSfrGQaeVVM6gKVMcSMMAwv/5Iqol3G8UfVHE9zqA
SLQjUG91bC1I2W5uaW5nIEthbXAgPHBoa0BGcmVLQlNELm9yZz6JAKAEwEKACoC
GwMFCQlMAYAFcWkIbWmFFQJcAsFFgMCAQACHgECF4AFALJJymsCGQEACgkQjL9E
umjmicw+nA/6AhEtEULCdr6kmEGytLZu0qYJy4dBmWHVWNX6/608fhfNTYoYrVMK
Rm95VUOI++aaKoaqteE7Gj7sEtbh+8VUPvvd0gMeGqCa96QLTaQjyWLTqCmzMvKv
1buuCYn1TFGLZogQh+FAoKJLX/4etkhCW5y0ToeRZL f9wVuv6dBatP4q6daihA8w
iQPGQG9RxoNqDtm9LwytZs4gZhhdu0p7w0ap590KWKX5GpdKxEdcgZlIiV0d/02
uJoVRggopzZPXAKeYfViX0DK/tBV8avP5Km0uNq2scdubxakDz9103S197zmyNfW
fJZm1p/jc9XanNnenPH9UwVhLJib4BQCURwChLNgvWrbBEqV+SqKa05397zK/tz
iw0NGxXfUBnIvHvjLR5jJkRsFUR8DjJ0MC5bK99jeFwNl0TGsyMfyBDIYvVrgzcN
ay3c/vv+ZCA0cZTZVULz6pAKN0t+0cGokA1ZcyEMYl6cFCTVg5x0IYPs2s7DM09K
abSeE0ehawInkr6ck3zcldris+1x0ao0j7gmMCBvBxUtJiH0Lrk9UxtqNmFwJy
Gb6j0fcNawr3N1ctPaArWffluePJJ1RjbnFYTKpFapGA10FIBW/ieQJWzWiph/yRZ
rozFlxJY+43XqhZGve2M4Nc7kvbG1ovHjSgdibBsVnI1+fMFB2RHnPWIRgQQEQoA
BgUCUkaVnAAKCRcv+1mGcao4kyZyAKce+qzCpF5v9qC007GqufZtCCPFzAcEmy5d
QmxB9LXD0wQoBm7uAxAunSInAQQAQoABgUCUknJGwAKCRAff6kIA1j8vexQA/42
6UKN6y+ZjZzJgCVHpcrxqP13YmhnEQzGutYSSx0q08kw9IjSLRCagpbgnkT5AXh
c/9phCLi0s7s5Ez2VebSDBvn9zimpYDRqU8I8L6PGcnEYPKCQHRP2+CRH0GLYiD
pi8tQnXoRwwktNxfZlyVvgr/JvRqLa27aj3V0+GjIhGBBMRAGAGBQJTzSwqAAoJ
EBRlL9zCw5nHND0AokC+kegl6YtPCUfy9DEDrOdL400+AKCSj0cDfL003TpyBn1v
ZLnmAJiMRikCHAQTAQIABgUCU80rnwAKCRB0xw2LJ8C7siUDD/9r9ZqkQwSesBP
YdlWmIkLldJNYF45IdfbstCJUjdlS0Ynt1LiJYshc/NBE3PcJF931VJTELWEV6mR
VNr+CJRd0PMLKZV9P9y21T1xuUCAZsRciLGasowaf03xDF90DcQb8eHD73P/WbX0h
Xips9u0PS1jBqDboInuPvXT+U9/6bcUBNhrin0p8ijn/xnhCo7PRPS/jok1qwJ6
3Ipan/x3v5Gh/V5xmUwu2Tpe8UbdHpspp6JKbE55mu+3l/Ve2evr39Sapsjpa+ZV
752VfGJzPGGTZM7751R02PAefimjLjYhM06k5rF1EFkyP82KRSeTMz/vEjZXAWJN
Fp3jopytKSnINLaaLj+eLaA6tC0g4uxayIHj6+70hcTVRQ3U4rPLsTomUww31IGD
C4/2aAbdt9p6u0RVIlaTyGemtMi1AjhrfA99m4BtK75xJEH4QkSyWamDWYGBNHY3
F8fMcn8L3hnlR5Udaa+VdK46DxdR66eKvMarHXz36CkrxIuNP1NHcHxJF6K5/bsY
bQahyQ7VbhVwIiDhyswFPzK8maTHqSb6UaSPEfr8GXR/ysAXdr8Z2G4Irdt3dk
uNUPftZFG/ld5Lg43QqwkL4jpn/UvQqCQf8PQf4K4WS2jndmPLT/QHnERT87TESw
ufAzeiR1/BhFZDsQSh4d8r3S6JH8b4kCPQQTaQAJwUCUkaS3wIbAwUJCWYBgAUL
CQgHAWJVCgkICwJWAwIBAAIEAQIXgAAKCRCOX0S6a0aJxS1CD/sELEWtJcmH80+J
Yd614ZL6qRAN2ba16suPpe5MEwr3gr2tNJZKGR+q1x6wI+E81SXw0csPGeRL03Z
qjpX+u4Kr893JJt4qx6D8mfpkt93KvY5yWKL0C+yAA2TpsJYXA4rX31LVGTHRCH/1
iW5X7j7c33rQn09pgC40dYJ/0GZLe5Llk+wVwtJrd5dLn3En3J4z0bCcfD2m0G9w
1D14LYnzj6xrhvYB6TCCsFiaFFrdViR/0KaTkXFB4I/ou+zoWjOMPGRm0uaG9uY
ZnNKLT/2FcDH6yh5Ak0p/budp4R+3Eo+iqAZR/56goDkzvblBoXh/sbDSaU3KGI
LfhRvrt876mA/S0C0wTN1b0F4S22fErBgVMgYx/N7gwdKr7MyR1t4K0yTM+sX+u3
nxdmcguzj3GUclFcFI4VtnUNYRFqf0jo/fEmFcazNPR8srwF8TdKs1Ih0vQhQcT
R0eJcrrRd26MoNrDhfvsdIG0PKBGdUgYwR2Hsipp1zT0ujpbPCiy1EeK28Lhw+
21mokXe3DjHIjZb0dGkYLOnA8+uBnu9NDmwuWIEUNa8W4GpHUhWahc3a5YHXtKhL
NH8zv0mms1K0MCNs+a2TGvuK7W7wgf1BQwVBHuTIhsgewcNMgWt+mqeJfPpHP8Pnq
JDX6ojCYNA5iu/SYl5RaWrBtH3rbqokBHAQQAQIABgUCVPLmNgAKCRAin2s2EMD5
xvjQCADpEZvi/g/1uZml+X3ue4mf/uvurPrLXPffLaJ4nQjna2tvT1nGIis9qUqS
FF8ps3td068FD6uo0b9I81q6lgcjBdAUEM/mVzPmaqYDtGdCTdxD6Vq6bhv+DTq8
M2ywP3nxXr3fhGNeekIFvPnIovlWRR+bQVq3nqIQ1uQ28aXQvfrU9gu0rnZRiAh8
k791Ho8XTWCBCixz6qPLXqn16Cu9ciwjDglh+3+tueq2qPotJdKgr08MISn86UoZ
8IPC/jcemmSrnbsv370kvyp81QlpTaRBSniTftXFmC/L9Nl+1C6loLk18PjZKjt
Rv4XfQ6UgeUlv78/zYx/X+Mw3wtRiQEcBBABAgAGBQJU+WmAAAOJEFhKPr/nBc3N
+G0IAIiprR6ueGR687hkIfzTCNXWg7F/4tXmHsa+tDz8Lkh+MTl6zU9TxRpfKUhP
A3Bms70+azQ3THmEEUtz/cHp585taIbwgop+Dw44S34J4Uc+xPU2NGYwct0eBdAZ
AjL01kfc8byPaFloJhL3HuS5ea4a20IMCrbucG3RaiHcIjbnMj4iI5ThwBMT6j+u
xHH4FQ5Nj/Ibvg1hxxtk2te2ADX0afmrTUj6FLV52pfAWU2QRMylft741xDnIc
HSNnNSLtnPrtmHLG6tyFRp1XU/kWuWdkBLHjdCm+Bs+u02fhzhAvN3qXsLN04A0e
ThyY277kzcTChPjNrdC7g4ZwwB6JARwEEAEKAAyFALT5Z/IACgkQ0dl+ITNbIbK1
wQf9H8Z0T4eUtrB47LHNG+66m8RbHDCDeG0h2VLtZ0kxGP3KiZh7nPTmAluX+02R
w4hkticize8IBeZxrlqhcPZMZTSOYBJoDV9vfc9YJoJFu3qYk8B6S5g2Eb09DTS
UhkCnyb2Vzv+vbv0BA7hvhHMg+FqHV755VvdyblftUpVGFST3eu7QkKJzTnjT0o

o/KZRLNYl8BiVgTslwjdn2Uandxo/g+aN1dCoDXJ04N8jXNyUQ50CZaBhpzn3Zrk
gdtwydfw3FfL2pkS7tiFJMvJYEF1SAvu+3oCc0690VzfvUd7P75/REKAdHxScDcJ
IdembJ/UAORPsbIbhmrLD1KoEKIkBHAQTAQoABgUCVPLmHgAKCRAdzY9Xo4aL15KP
B/sFAkatg+PY6dRs1XutYcGG+AVmq0++l7ejBSnuQ/b028nPhpQ+9NAwtJRCH2GV
hHvGcsWX2/cc4glGbusY0oCQjTzFxoQ0PrcFFJ+1F1Acy3zW6c/v+VF7VOMoLfJg
qRJew1GCjLH6+ZBi9Uq6j8b5Zqc0qBJfrMAmN/tTyTPZa/4+hbGDysVrND4i+tj6
7AD2E/wLhwfIRvxPquqkL7nXPLBGCKD/v2gchuMXPVPLlpZR0Iw2bSlovXU+hNTw
/jT93hHsshLT1HvXLJIZeQIogTbCd+EaRfhNTi5Nl+mei8J/j2GV0+20kLDklGbv
po2LH7lhBp2EnhLc7v86DEYKiQIcBBABAgAGBQJU+WutAAoJEIiC8pc+5RRdPI0P
/jWKA/rPogYti0gKb5WQChls/QuGRXXTcFxLoqeL3+542C4btr39xUMkw7hRnOu/
xD1ZJXcm/vdMEsrjXemX3+Lc3H375gAo8ecnb41qtvGaTn+cT0dI4aed30+8/fX0
dsjFZpCd1fBqVEHMGKSCWSZCQdxKAYUyT6BkRe/pr9p29cDcvj+FHcftes0gJ1jp
a8Ufw9+0muxT9Ka0CbLLaAUC36jK9RSzbHt5LUMdf4cztkZ+Y4xB05mpipooMUU
ZTDhI132i10HAVccrr0ixLMcJvNl4F9zEB9vHTUSg6zKL6+mDXL76fN0aEhk9Z9
QB8c8KDX+d9CYsYehfxLX0SWVrWF2/sPKXJqZV7DYQ050Hm+s2fAS5/EfN1wC+I1
XlxDub8RF63KnmFN0j8D44ppJLw0xbJ0GZGaWvFmVqH0R4Ls3755VfWxfuB4kfY
N6ZZotWxrOuB8j8ntQmN7m8rbE1nXdk38JvI8D86/lSoyHGICThzvKB6eyugMF20
lM5exZD36XNNimGBmdxZq+oyBvSqw4G3z7+dIrdswS2sBV2prLbLlRKPwth6ljK
ep75K2YYfx8bB62eugxy0865pMY7QeHQLkK7zfIaPxlQc0nhhIyqNy7H30D1YEGm
8w/Gflvt+S+E9bvFtHTa5J12nM0a0ib0GQk0f00T4VdiQIcBBMBAgAGBQJU+Wlz
AAoJE0Uwvh9pJNURR1oQAIUyixXQGUT073VjXhqT/PP5NF9nV1WP3cvlBFVNgZ9L
Y4VyExI2LZXE6MFp0ac6B580M9PTHdGy0jXPITcpJ8KJ5jeWG/Bn7CiVXsRK9EM
15xQC3oRwpU7Ym3iMBzFMPPDd7s4LQ930llyvMj/+/y0nXzv3INIa3vv94US3Awy
tPfq+yVu8bH8VhflD10HENSvWrEvs2PH2T2MxKNNQAsdnWBB9z0Ki2i7H18JJE+c
8+S4pQ8Ejmk8QAXZf9cF0VoYt87ZJtjJHETsVWi+mRBLwKZ4GjXitSLMvk8Ydzb
/NL5EUN+diX48E5ryAl7/1sHchjw3MELIOW8fzPKX4mtY7tEKbV5ka0yUJxLI/Q8
UYvt8ZPZt9BJr41oXPauYusaAL0vfA14hVcGSRwx0I596s801zXJc/vitrtziZMm
bP1doh/4bSybjnFy18N2qNWN0H1+PUEQ2LWyyiNqkfyyLmL+GJU20Mrw4iEGzvY4
MmKVUvq723sXai+GJLmCwBMF5PBYpy/hMwNpZX08t0LA6a0Gu/IWDiGNik0B8guv
3JfB56seqtb68rfC3no2ZrXWnXdkvw5WHbtgzBkPXRbxuox37Iiq8cDEfinqlJWt
hl0v1Sjdw/2HasaWrxy1Cf0Az9drytJ7Sid/TWSc90PfJ0KVMayCr+io1NYysAv
iQIcBBABAgAGBQJvRqehAAoJE0/cigLIjQjrWi4P/iUyw7D0SB1KypsA7edTfLDD
pj2gY7JYsPJLwlmq8d95kIZLEx1aIvZw8vrM5Hv37UNEiZ9a/+XXWxJH5HaFgj
iRuDqfxY08hUeUeQ2EXwYgk9f3ZzBSsQ8KwWuFQzL+igVHiUvmMsM9FjWT07Ts88
yDFh1wIh7pnCwdtCBiqd0VqTIIfmywn7jFCWGEPIzb62Q66yq0Uw4JqIyrXLBvfH6
WZFn97hfQ8G0ugL/4LsdYvffMy1tbgiI/t5n0frUIFPFakTz13WjHFxo3xcqFU4gX
6YGUHMqSF6oZ8wUh/5J2vLc1X6FwaJEGtjE2ntsSzCq+PAudX9tsU2IBY6MdSpEK
LR9AQ2XB0vYG+p3i0GM40NXGxyfXhG0unPY76skYWKXu/OkX9+XpTReyLDA2vMe
MwCF6W4F0FLa/hRfJyQJ8EiLJvBAbvnyv5GFvy3E3TDNUKNGMNRljdyFhcJYzCYU
RVR83Liz0rTHLXHhHQPf55tAoMz0iu4KlNsJKL8il3Aaq3YEvVsNZ0KshvokDMk
SA3+Jjc3iWeraRw7sE68ugWP1GccZaxA/Rupt320WxEI5jZyp8ih0acmQ2ypaE0q
rKQMFk9ru87D7EZna30250vvgUilCfiBG5i5SEqzxmBan9JesJzC6KGGelQF3B3
9U0rshH98jT5xm517qqLiF4EEBEIAAYFAlWtd+MACgkQ0LVNAzs3v00+agD/QdmT
mdKr30Uj01z90AV5kpc25Jp0T32A1cPrU1m9KCAQ/iF5UiuU1WN1H4+xy85K4HSR
QiWpn7/qHiUo2mxGsRT4iQIcBBABAgAGBQJvWHSJAAoJEE44bZycYXAvxDIP/iyV
DrEUBvr7b7+dhBoj1Yu2v7zhW50IZurB0LZ2CSiww9Tkt7QhUHjKMSi0uwtJe2EMt
/CfyksKjIqp6ltmyoYD4XHTeWn1UgPP8X5hzeRj6jy0a0kev67q3LG1jKkJzU50
7mErcdVLA87NeHGRVJ5cXStsYtThyVJsgJJe4X2b1+ozKUWsG8FXjEmTUXp+mI
BVlykY0whIi+nZmqEtnUYpo8CzEoxU0r/62WeKvilXww2SdKlrmBU+KWNcL7nw/p
YPDvSib9h6E6mHDPx2SvLcLVNMnevi0uZX0oVyVVMAd49hbWln01Cr0WbyPoJmXg
WTY7V9t7eMXtyXy8ERvJ6n5ud2DFjunSb+0ZTDxbb2C5y4uN0SwRngsM0+w2TtFe
+dzF2JkQqH6ueihvH6cLJi1A6/IGjx09wdYLSBnKWng031JbR0ncxVIthUte3T/o
L0IDn40EeBckpLwLg+JW8NnN/2+HA/4Q3BXtFww0WRo1uJScxJG01ldCgVsFbMaH
F5FyOfWew/bz9pyeBo/FCtrw6XPHQRE7Sh/jTSohzrHfHQg5x002c4A6Nrv+bAVU
cIcje9A0CwoqaU66mYMz5NET6oV6Z3LrCAaX/rzV8vo3fqHb50qvPK+N3nFKQ3+H
tFoHdjkrZ0kVzLcQf7i4ytTPwCugYL3S1TGfASAUtCNQb3VsLUHlBm5pbmCGS2Ft
cCA8cGhrQHzhcm5pc2gub3JnPokCPQQAQoAJwUCUkaUAAIbAwUJCWYBgAULCQgH
AwUVcGkICwUAWIAAAIEAQIXgAAKCRCOX0S6a0aJxS1gEACTf99TBRi12NonH9R0
HANCfVnCaYzT0D6vhS5+2ixIK9yCSwnMkSA6RF0JTSWzpt9H0A3GL4hKcUM6DAsc
0I7DV1rPoSykreOFIL0IqH+B28PTjQ6LaJy5LAf3KPGV2TQmfQ/GBGSnz05dHXVN
Y0/JzXkwy/rZrHLrdvLPwsWdR0DKT1R80BZ8RZIWrB0QrPRrZH2fnnd2tmjysJZI
M2SAH45902beqnbhC9hUcupp1Cm0cXXnkTox0Z66+gB4XgrJ5WnitakrvUwJJQ0su
0WsjKgbXEsQkN0jmq6kqUVXQou6tBJ7Xf/Vi8UnBhWRkCLixn/Wv0G3TdwSIUy77
A3n5EUfz+HuH1rqKAcesfnWLBAAm5IfnbwlRX09tqfRGRS17aN/49fLKWGzrp1F
uriC/Anbd1RxHjLwShogF7K832ZX1Q59b0CdaQSeCUKEGhDZmId8GfnMR+zPzsfp
RH5t5so/IQkbhyoU0AvUgQesvLF67LPs4RwIL+OmWtWcTPiFg7BcQs0GWZW9pT

RcQd2GsY+xCxPM6LQdxlcr1H/UdFjod1D0DJX0IHOLf0HaUPMxm+8YVRzw50h
D1VNmpzc7b0QdAbdPprngsd5H6DxhPHRWZmKB1tV90YfudHhKMmezK4NDJ6Ju/LF
/MiQ9IVt6Rr6qW0rrz0TrJbA4hGBBARCgAGBQJSRpWcAAoJEJX7WYzXqjiT7R0A
n3+46z8NJPQmex7TAAn7ihuKAp2LAJ9oKgxvfuBZPXggUXC4N0m8E93L4icBBAB
CgAGBQJSScKbAAoJEB9/qQgDwPy9AycD/japVtpEeunWQMwtItcC29G/ZBP/l+8h
sn7ImuMYReU44i3HIcPBCYA+U2poaJiECv8zgyCYUlyAGDG6MEqX33IZTc43NZzn3
MG440y2pTctdFHM4z25xhi65GH7GZ0Cwr2AKDOW4kjMPSmXyS072Ph5luLv06Wo8
9/+08kumwSiCiEYEEExECAAyFAlPNLDIACgkQFGWX3NzDmccHwCgr1a/Gqh0eY8Q
FAU2/SoUdsVC7usAn0quJoMQvzFfnz5q3V00Y+bKwK+FiQIcBBMBAGAGBQJTzSum
AAoJEE7HDAUnwLuy5mIP/1iBwHDzdmVqPMghb60esgJlsCm4ZHh4BwUsVKQc0hcR
4/6/8xLA/AJRMJc2L03njunTlj2W2I8WEA+8hPl+V0xD5o0Pg/X5wkr06sscran
1ZFwlg2q30pPoxr9Q8PDJ0aE90sntosK05r/89L5gBgeinQbKWEeZL+9d2DXcN82
UT+Iq0P0wK90HN7vAC5B3HhsSPjqRLA5rh2MXMBnA5cx8KXHPCuwahCZYlqf8dC
DH06q4T9Xf5LXAoN06tLQJYSGy0DxdWypRm0WreTOYtlwXLY5IyqH1EInz8NveG
kFf8xw+uoWljGBIgfccSL6pVlQT8Eq63vVacA7280iJIWu7NaJuHeaK0i5ve9egp
2KoK1f+RXQiVwLrTdbWl65zlbXgRYosnFmFS8BPasPnzY++10fHw1FgCoQTbF3GX
GpiU6CGSe60UK1pVjgSDaCtv80Id9D+Hry12N9mg15WqKrm5ALlhbTg4rcAuG/56
/+8E/ij1WN1NhFCbfAsaWHNTs+XcA1SebAIsHLA0VjYcjcTCEF+VE6Kz5W0J9it
ahQ9lcfDzH+oUwZXVIWu6yUjAwo2i8/no7QITdIAy06z8GJR/E1cEBiCatg41NV
thDw4tflnPARrtVbVBPcfD8nzSYkZXEh+vZY4MvklGGGeZ4haUElF3rMftXtpKyE
iQEcBBABAGAGBQJU+wY2AAoJECKfazYQwPnGELKH/0cNpJtqLHSHStctTkV8xWUf
bc6AhaZwBcp+eipbe95xRRQKqrHPaGL3jm2Zbjy0VBtXiUhieXx8vcVvfbAig1Zx
PS37v0FuJbuVKUtnWLTyzQGrX+4H370uXBGi0dVY3099E0PTpC2lsh2GfrTL/vss
MvNqDX9G03v5tTFqzfsKM0QTADEL3ucg+vVmQ56u6uMusNHTdHiy0judk2WJ6EY
TOfw8PynWdC1Y2Vtk+djk+GLTHIghcCLDN0gKC8bG5B5DFSr0gr+LKcmEEIkCP+v
HPZ9nnRCU9GuF2uMX3Pr43LG5EqXvkm4rSeg7BJ9GQ6v3bSMYCN0LGkV2SznfBeJ
ARwEEAECAAYFALT5aAACGkQWEo+v+cFzc26ygf+M1fqDvTHtRD03TQt3DpP0tx
7Q8wQYixSZCXFNK5K08o7jrQxVNCIU+CKRQ8lUxnAtRz5yaGKJX4/LUjMSBYC4f
GRf08qgEEMIUzFhlyxBhTOVg1FqiVdRe0oJIN2z02TSLhBJx7EiGOTNoHpJurv3
+VrGnC2EbdQDwND+C4LZNpaJ6BBXjT+ojdFb9Aqwoyfk02PdFTZfRPsH8+rnnNtG
TOUp3KKhPT681yeUa/ecGiac10PGDHFVrALTjxwTh3FT8nEpoB43GU570sIEd0KI
9SizBQYFZI2ZkGf3UqCFWLF7JCCWpocTT6lVNLclNnyi35L7f0VSSeUPedLGT4kB
HAQQAQoABgUCVPln8gAKCRDR2X4hM1shsgl8B/wIXowxy9+TlMtCdhxBFnA8Av2U
JIX21WYePlm3oDAKJ6L+spG/ZwlnE4gmyN86pdhmc2YBv/MBUJkjc+5VqQOMNCb
3H7gFM4t0sMht87d1rvCPMBwiLrYIc/owFiM5czCjs95tvthPjw89S0U3yJw0iy
waRVVOA8fppk8+rXBzHswRfwiIjksndpU2k35FfW/yYmVY21liAbEXK2bkNL6CL
yu8PIYbi4zF0xU7JgEel81yJ6mmYohZFKC6QPemP/v+0ARYUSF7sHh9Q5B8dntk
hlog8F1KghmCkepcPIDGARz/bsRFsxn6elhNq8Nw9FSHKvpCmJs0CD5dpsppiQEc
BBMBcGAGBQJU+wYeAAoJEB3Nj1ejhovX4o4IAJtnno8g0HmoBcdjaQRyFzhHMipX
XXD/EU3ZM1QCYSn9kTZI5J493Y+miutCAKRbDUXBLb7KzQ4HQN7WP/Ja658w2FoR
z7Dv8MesUxUPxjczQzlmLu41Q+6mAr76J15rSkWvf+aN1MDv/WKW4TIqYV8SAjgNh
Duwu3Av0UD/2eNgws0nrIlvQqH+NwThmBK7a0JwkQCLPInP07lm2b/5wxwZ/LYns
9U3JerNhVX7QdHSPmi5V6HUJp929eVvBxmx50ny2Y/U+EY/hc7c1w9ZyE60nydQn
LYNYiaIDkxTjYA+u46j/YjEWQLLViaUBTR4PJsUcjsFaB8oTroDPsn0JB6JAhwE
EAECAAYFALT5a60ACgkQIILyLz7LFF2ZAw/9Es14jyE9LAABsZk55XDNgtfgrcpl
bogji2DUzezCzn5Mf3jbamDPTyAfoj4td5waWxtSKNgeX1os6QGJLz65oyFa+HFs
t0iCRWRNIKiEuX2JvWktQxviTsR2qgwb3bdCpEPM9tsSjUXw1+DZcJXmi00Bmo5
1zZdnZn+y7WtE+vrBdy4zCPb5h0T3aIm2Cp2NzUR/hFFKw0xZhWYnvaIGnJaH009S
Ft8borkNIZ+sUFtQ6Cd53onG7nGbD8QqdSeerWBzV8xAJA2xPH3Vj6GFzX+LfnCs
3bH6NwAsqtKEjMrfr+PZ8I4o0bXUUiUtW8M4BNxWoTCEtP3VfH2L87tsuvNHuZEay
mlcMaTAvB9ktS/ahpYYQjrgxuwjuofoqDel1zIo2Q7v3nFh076ZKxbxg+3gc/tiz
hmk3M1+uuJ/A/50EMl18drjtSaCCvZs5Gcb0cgCczLy7L3EyIkNtpq0Qish7ID2M
fBAvlhfgRTQLzm552awlrbzeALxyYKl6URNpUS4i8QRI4Uk1kbo8sXr5mCj/n8ah
p0AgsiL3vwb2cCkFhDFIOdyS5AfwxknZ9CE03N20H+4jNfrwak090Q00nSaod3wn
DVP137ynWl9bErcFdwGEE/LUBDT89hAZ1bm/nSfxadSHrH/hpF+M0uHbcnp2oHa8
njKc2cPUHYiFA9yJAhwEEwECAAyFALT5aXMACgkQ5TC+H2kk1RHfSQ/+PRPpLV/+
xhtYd7fkUoaoVTSVzPtM5gXMcv3P9hfZjuNJDlbrDb2rxr54y81y4Dpkgaxfq4fb
Wpf1Q3fdmSoEQLKAsXCLEwoLBSFVnKPYwDhagadmyaSfisLojPbhFmIXiwcMIik
Skf3y2SCP7cY80oKohKLWiFie8skCIicqNMxN+v5nNGZkq4yMpkRIrh3z3JG/GX
ammfDAAMgXr9KCh4jfyseYnTrRr4EFIBzHhivNIcaJiqi2IzqAX8Xo44WmvZzEf8M
4R92NDTewHenatQHRdn3gGpm3cRfKTPv/Ji4nipEWLIRE6XyPzdkT0vjSBuLwWCZ
n4tqh3Drj/z4WldmDT/Rjffj52bwGU7Lz/epzvoIm0IlzXU/aX0qI39BViod776xy
fkZoGgmV0fPWUarNbCRjVZp8ESPENhkZ6IF9HW2SeqJiWZiWmo5S8IdH5vB16G1x
YIMGiemkuyLdI8yB1Zpodgsy4jGdljETpec6nM8ycjY5rZEUYQGY4lCUTSCK9SpE
9UaSXRC0D3E1aT5baTfl4KkWaNaDk/PS6cWEvig8jXtn8rYYY0qa7Vcx1Qb4udil
HN5wrLMv6AbHwSM5BLqC1B2QXD4Y7dVQf6gyzV8Lqjmu0CQR00/b+iZGY0kgXIHT

anDj7ofpTz5pV4y8pgVxoVfocV/NgLoT+iSJAhwEEAECAAYFALWtB6EACgkQ79yK
 AsiNC0ueTw/7BTzA1eQV52AJ08t0LCJa1q9cVDU5x87ZE856wh0nBFAeOXf79fKc
 rH9z04IHAotzL9GjrHd9paC2TK1JF0g4nTw3Ffh5m0/Qu06ju3HwKyVUN7W2a09
 01RvtqBwXVA8sQ2KCbMtMYhIS+128v5rEEj00p0TewseQf8l3ePnwW/YuQlV65me
 9NjSobDao7Nr1nL4mMBwAbziiNsDfa686aJJGG4uHjk13rVekF+t8wK704rY+ZT2
 bIKthdkrnLYM4nlqW0JGCNyrB1kM1498CsyV8/NN4c2UwvLcL+wXvMgLPDYN8xid
 vBK0e8eWhaMABYdWYGtu1wR0rxzXMT9uLlfCk8bqVvZi6Q1SesmwIqj0zCA54vV
 NZHAioQINbQsE52BIhsPp5qaaHMKGC2WTB5WEaiu5886pnDxZSEhs6qoqbgFYPgE
 sFdd9D8gx7ypNJBdywmTae2o12gDM2XvhEyapa81wdzPKY10HQ55eLYGBjC17x85
 AHEbFT3s3/LG9+y1EEi66Un2TXkhKDIjxir52ZR7Ebh8CGQpIH1Bb1cFjksmjS9s
 BTRhAcYYFKy0ZS+wxTKMyhhHKLNo4Llc81899ssrgxzQcezVqRj1CHcLFGk/Au5V
 y0D5cFMAmTfyXAEz8JQsZU39GfwHJVk3Q5losZHTGf6QCTC0JybVM7WIXGQQEQGA
 BgUCVa0P8wAKRCAGVU0D0ze87WUpAP0ZucAs/FR0/vW6cGaZX6TXWtde4SEEEJY7
 iruI+/RLsAD/bUHawEU3o+FHPogfJYPLH3VDT0YkzjH5spVQP6wJTS+JAhwEEAEC
 AAYFA1XAewKACgkQTjhtJxhcC+1uhAAiAEL95VEsw0yKJgF+Xb5k0iEpjDB372
 0QxHT9ctd2M3ahvNrTFDC3FeBSBDz5rr3zgsPxtuoGxVLQ3TvDshnXezW8/TTDPI
 9MkckeC0IXuTn5FDG3v3zN9hF1tAZjEVHCLqzsqvPPQld3yjfziH0eVVPe76Z4vp
 rbVw4f7V6tMs4CXr2pWBFf9B+WgAPhY0ajTNP9dmxATb8gkCXQVn8ud4agj1en2
 mgHthhULIbweXw8HERc+/nQl8K0wX4LYsqXlS9NFRZ9QgnwxQVg1KctJRaeoC/M
 MjnpbzCgJD1eVh9uhHf0fHaYhP3xKRhh4sjBA0woL381oEEI8D7uqnceODAVHuB3
 dRvM/0f7CcjxIvMx39z4nDLCpLbU244yUK0BqW/M8xclviwIAH0Uze5nHQ/wBu9X
 +sSFzUZbdFeZ4K1AvVURkLV5KkKJcw36tmtIm8V7bjHRerOKS4qp09xz8MASGf/D
 qACIXK41bjds1GjFJT+r1qWpk7S53dXzxZwVLIneVoXEO/X0Rgu/I/PP/Tco4FNM
 HnBPZb6L7trkLyh6f2r6BRcwbVv+tcgLJMmpnUvM+0Z4uRTDYxn9Bk2g40akVYV
 5R2wG2/NCxvSu9zM79tJmgjw84btv+u8+oFmnDk7niEMNaoB0HwNqzW4rRtq7uxe
 fCFG80l30la0H2tleWJhc2UuaW8vcGhrIDxwaGtAa2V5YmFzZS5pbz6JAI0EEwEK
 ABcFALJGkt8CGwMDcWkHAXUKCAIEAQIXgAAKCRCOX0S6a0aJxcnDD/9czDWytcfc
 rY0Y3rDKVYQLSG/Pfov8otDZehixTi0aC03CAGXAERQl0eCHKPYf6QLXwq+Z+mKU
 c/8d1/IQKq0BaFJeZwYR1lqNKcZuAnk7uek/KcZ9hVSWPqi5ShmhsYsaeKWduR+B
 iTv+M/Fs7wkjJn4xxbNomExjEca/kncC5cW0IogQJoR7fR/unW50B2jz0/EEpEk+
 5eF/3F9a53+5xBzxL2Q6MF4eIDM/pddjZE7hoPtctWUX2oN3PX+hi0YP6Rip7GBA
 xiq0fa5e57edZtpwFByk57qwkHmM+HY+xwHSrQLgu0BofZk5eWIxzWx0pLuphx14
 dsN79LlVr/sL/FwyvBJRoyYQdot8SjBKSxd2N5kSVpyqqiBDCSiAPaHpDH3gYGW6
 2bGBA+iHqLYabibfA3SPYm0TL1j0AqXYnkh/t2sQ55AhQti+R1eQI3ttxrD7M8F
 R/NlugcxVirxyv9rPi9i3HvjuYpDhbAI8I4H3ejpovCxNsD3Kv0s88ZBld6ow+A
 vaPoCS1+2jOCXEi0B3baGHxwxZFlg0r4BaS5mDjysq6lqf429L5CWdm4bfvQTgR
 i+XRdV+srv9isHbmJ0tYPse91uUKxUJUyKogtyNg0/CI/u9Cnc+0CB0cFLDtJE1p
 GfAbwkB/oFLEB09PY9fjHIZpEKlgQpP5YkCHAQTAQIABgUCU80rpgAKCRB0xw2l
 J8C7sgs1EACE9yLZyWUGM44/roebMmSwaFyK2M99KgWucs7csfKAAyxBtbw+BnqH
 DtRd4FTLAA82tuX1Ffk77xXx+G7l4eCXbvTB0r8d5Z8k8PX6fA2alfQGQe/pylnz
 2i5PwHnMqYKS14FzZw+Q820dV1MzZAAZiCpDfpc1Q/AveV9A05FTEF4zSgHGJw/f
 mZGwKjJhejUHJTVMdW6EH3NCEv8jv/ennfK9ZWL7YX0yppygqDUrUNFmw2U3W6+v
 VfBL6fB+SEqWZ80ldygm3d0jLcB1A0sXsyp32xLJvEGxE2TMFRMMXZQ095hwYKV
 t+60rDa6r8T82qnFsjKp50eMwWuJut0QxABv0akdDZ/lhm58i8Vvg5dKkdVz2UJa
 P73Rz4Cc9g42tdtUJp8Rxb0Wk7jfc+NFQR/cBkN+4Jsg7N8IvEjF63LdL+wyRyRH
 uUzSt6f1wrvt3LC3psLmN2zigMDL0A2TLs/8oyrQT02xw4Znd3ekg6qER9/vSDUv
 YFaf+NXJsjSuscPrqzKTKm6DrRe60L7nI4tXtr6Ww3KK+9R6vjPpfG4psWnAiU8y
 TpyAdzCRpUuv5H2F4jkvzL2dcq2QBpzZYvDzuk573qFFm+/ILB56G3fMTjyUlPLE
 e461T55nTAU6CS19Qqp1emejZXu5TtwZPnK44WjktJUzElwLLIKnt4hGBBMRAG
 BQJTzSwaAoJEBRll9zCw5nHiWIAoNSFPcP5PwibLC7kCSA+P+G//gvYAJ9ppYH9
 L8c9iwM5Zubxd1D8VjrwW4kBHAAQQAQIABgUCVPlmNgAKCRAin2s2EMD5xoe3B/9W
 7BdzpjXM1S4zbCha10S20HkQ178uo5KjvjJoXLubyu1o6conEdLBR1BC0FUpcB/L
 LxGapiHDLlyZqYlqZ7M89zZqNnYLgrBs8LX5AcyTq3nhyRuIGftmiPVRXhAts+v2
 3h+x05nlnSfJKjH93+P891TbBt6mCo45E0nsg12+5dAY2fk+8BKPQ0FY4cgWxS1
 a079Jz3X3dj/fhpbL0RepZYe6kny5WIFRCGmBQoagbVhCAsEGyft3HcUvgJ2e6SE
 AuNNqf9v7zM7BS0DatU2emxZGgEh1QaiW/Mm2nF4yROy/DSa6R40FKbvp9+g748e
 zzE0NIM10Go1YvWZQ3YiQEcBBABAgAGBQJU+WmAAAJEFhKPr/nBc3NFToH/0+G
 ZirgBPWuKkThc6KTAVL+nq8w3W+9XPUpodV0Bp3p+fszLkM8gLNNUKd5LwLriM
 3stqYyUk054G4RQjwxL4A8NzWZUo0FxlY+8Ha0Hw22jEScs77eN6s3Wh695V0Z5s
 S6+Po4sn8vo6N/W9qtENESc+V1Hl9FrohJpZLjqDV6xR88N3Gs6PJcPGzScM1CGQ
 unjJ37/HzhD/Q7n4qRte8rrmnDBZ4240C+HkYJ35V37HV6KNUYWF+Cez2GBLWGqE
 yo0yVkf8d8xgsZqIsWu7E13yrT0qACK5ILqV50SEq0GsrdcW4VZRARyLTrWqmIA
 1uzRoNRVK8W7UQ4UDH0JARwEEAEKAAyFALT5Z/IAcGkQ0dL+ITNbIbJcPwgAmbKc
 X6RUesoa9/w5XH8nqx9K6fnQ7XD9/5kUxDmVUpv2S20tFKdeC51NebkMAa002zT
 Xht/+hNC02xmpieKZDAp4DsSdr+wh2LIKud1QpqrUw2uKpGnXs9fBHCc3dKqUdf
 5fd+DJGmPcedBH5mhrZKiF009wThe0raYhfrtEwI9nQv+w05XYsISjVn9ueT0q

2EMnBUYE3AWFmL6t9XcZvNp8Lw0So6uMUAIDi9NmIpwe5V+51RgAs0uuRpSL0Smf
2H+faJdK9wLhT4NIlyh9vKY08Jn4hZDXalq80uRDyoBY1QsV+cqxjTFuFaQc5EoD
wU4SQCUGzL/UcRc1RIKBHAQTAQoABgUCVPLmHgAKCRAdzY9Xo4aL12PCB/9DEs8r
2CjQE/CQDF1Gk05p20bTP3L5hB2WrvfZwv7L7QvZEc0ZUBbMwKjibIjly9YL6
+Pk79VjBiG36RxsatyA0cF3KGHR525pZMICfNcJbCtTCE7XgzCqlyfBBZPLSAfil
pNH8y3dGc3Lui5QT/yfdUias9kffcy5a0hCGekxva8Zw3QsdFeLY2FebCu+VK/1V
0s0qYSHJyblW27UTPIN1Mm+td+YEW95807TER3DBovcCm9K/MdAS7Lm2WSGSJNh
VyaZqHAI+L0XirG0IFyG/1Mwg1HBtZCPq6e0zljIPFsx77Lkdfqgpb6BAK01jxQW
f+A04oaoL7baAhg8iQICBBABAgAGBQJU+WutAAoJEIiC8pc+5RRdRX4P/iCHRgGc
oN9c1y0oYRuBoB3GkKfLxLFCkEeVwWxwkuVIiyTXfY/EREpo+cgASD94i2pAfUnd
lOn63V4+YAjzHdLU7BwSwSyZZNMWI1J8uhHKLDYiL8KrpwiNe17CMQB9EaYwJNNP
y563Ak9K/zF92TSR0rrkaSvmJ21zSGtoZgMuvXw0maUhCR071x5za/9a2mfYZZV/
6oJi6xQ5DcJMCUBMA3+Gk3VLUwYL5eWZ5XFhLRHicBmEg9Ch5tL0ShIrbSDHr97L
TbTJqdFDINX59Y9nYS2HfQrrG/vM/kP0kbYsQbbyizwU5nyM6UPPb8MhPa3bF1
xeJIEdlqLwTTayfcuJI78UCqZJcrVKAI0zZ0xrLeZT53h6w/uW+rVXYMy4PBRYrb
WjpVtrYNmt4cTCprrpyil/tZ6YakYrPtUSa+VqtpX/xuEq+cvqY+f40Nxn5zVAN
maiKknk50NXuo4JGF4HscRncUlthvM8Tm6CmrBlszYBN0gaMYzAhLrpLIL63k0sU
XhKfF8yUDTZi7I3ujSPjyTg46ZLbfu/q/GT+9Q0bvL3KbQ6Xw7HV5dI9CNE6klQ0
NrfPhbXYVInkCQ33tYJedg0/Mqnw18NC/XSBYKWyCngvjeBmX58w5y+orEVoDee
vndE+wzwy+cQpC57PiA75ukC21YRGwda3//iQICBBMBAgAGBQJU+WlZAAoJEOUw
vh9pJNUR7KQP/i8Hnx7Gqr18WsRgM0tJLol30TGJoMfuoNhtqnxjtYJW7Ji6Jbni
Zx0d7tb6X7otqL5LFT4Z2GgcHV6bSVhoMgv0JldXGEFE0Tiy4uwltivifoJTCihM
qTXUjHUIZX05G3hdXBjQr0xrU0rpZgUSWM16MuINao2Y4HW8PvYpM570XQSmrSrI
ULiB7tokQRN0UfenW0wI/Ocu2Udtn3UAau+mCuWVFh5wUnLgDgtjve70QmswP3Qx3
bRVemkqDbqn0AAxbARs51glFQ20ftPg5mPRN2SdpyXC80a6CN/vApTTS5QjNf9q
5UpN+LGeSg2moWzWZi8IwJtq4x5VT3gIIZlbat3wYUGwbThj646RZvyLYqd2X09L
m1EcDzY5YBvyTyy/yewE+XUYX75wbMHvavs7YUepMm59QALYAA84YYofVeZ5P6FM
zx/vW76Ir+t9FRdr0MvfyySpjGHcRT1z6vFt8oJ6QBSm4bhytTxr21hFKqg0gZiY
ZWJm9ArjMpsUB7k+NhBLBJzFE5U25WyHQYSvj9enTRooyG1GdKrBjnUuYVWOHDNd
KNiJk35WyxtrR3dnILLxLbJlqHui0w0F1vkKbc01utFr/oe7IGdlXabMIApCrdF
Pvs2iQgQk5/NIDYIapNSXV94jhRBQXVqaiouNEkTP1KVa6fkzktwl8/TiQICBBAB
AgAGBQJVrQehAAoJEO/cigLIjQjr964QAKiSkS+MUUN4nCh6w8jik7IQADzM9FW0
+TFiIKeByKcMfChxickpJouQf19zFR5YrcVM4BKGT0JquB92tPP+QFp9ARY6Y+6P
Efu74EMW0/2BCaFUTtYcQg4hkrMYIwNmtsZJ0TBLL86iQxIyYV6UD0L2EQu/oBz
ZTYXjppMAvfB0ZPZaEflLTA5DeV+veFjn1ih9WL2ws7AB916AGwWYctD08DvIix
0UyVfIQHGq8xVD9ZqYhH02pHHb5jWGBEDn/Z4ABE40NmCbsdaT05RS1KwCilQ8NC
IRgRw21JC30wrujwvpxoxyIw2/fEP9u9szfnULMuU0frMSFK3bkAuCj6hRT2GK9po
n1JieBfLdsALOpF4bXQhgZ067SN28IdGMwobISTn6a4yYN1MzG0093g3FVgN991L
70zjtJnScSa+dMSh6XLpKRqh9ipa/4wnSi razGiy+pPsUWjr+u7xWzf/j1Sv8bCM
82UFYFF3VwMr2KnhSNVhhi8u0dwn8urAX5kxGHhtIocEfr0/HBXgcv2wz0R2QIZ5
IryalM93IT0jka0J6uRRZfb4vAq540dcWofbPDvmch0fEceZcbwzFMKLbS8oArHC
5abG+iaGLrCMTk0/APX16UgeVGoTfglwB2Cjh6u+Fj3SNV8/pUu4K4K3LCBCLdPG
HfvAr2ZwgDieiF4EEBEIAAYFAlWtD/MACgkQ0LVNAzs3v03UCAD/ZKSy3IIPcoT0
NrZh2VyedA7i+3qAMy0mDYfRZDxYpNYA/jY600je9sDhQTzUAwdlp14s6xT/e2CB
yaBafMynnbariQICBBABAgAGBQJVwHsJAAoJEE44bZycYXAvW0oP/Re5tITr0cB
AiPHMRHTiKkBzCw24DNFKzHFanYINrPlakdqrnEVLbaG5yoxLgEKsQzGZ1FE5VXs
J1SScjwPxFa3letcDvxiz1Wj+raZjqpkf0YszG6TqewPLnEUA4kuRS7Tp8bxVsAw
yYjPLY87610T+BY3ZjakNQ2i1JXsCaycPT8ujqh99bQcWR/tXPvivyb1kPZnhWJZ
Sy80i5KPTdQL3bXAqT7EcRkADNsFAEG7JJkVvd4fpa2HT/3WoQw/GTJa2Uz1ftU
RS6L6bHgZmi7V20AZHE8yzMTXPeC+GctzC0bf3LnyWDPkQbua6BFTTD09uS07qoc
M/eL7jFcCivPhw70uGKURvqzTqyVde/zJqup0Ni+UBbb03EspR6dnTrh72S2r07
txhiRjZwiPAbN7Ytft6N7duBENGbhL12dIdKY7H0xKtmEUCHI8DJ59XUewCb81ua
qrtXq6Q05cWozd3aCohrWSJZ710TW01evV28JftwL2/KIfKGGKdREFyKcf5lKtu3
n1xVZQuzczb0V5I106PBstLRUkYk3zo7WCZoLYgGK3w0KmsXnurhSaVzZUkrxk1sn
5icNdN5R/+wGJ8590wA0vNix/uC4y+nyBJytz0ldxuNms+Z+OV2FPm8Bgs3cBBhX
6Dl5cV5PRncHgyZYflz40edtCCdJctr2uQINBFJGkt8BEACz1Vch4mf8N604NnZN
IPnRtlbMkVhjFe7i20ii4yQ7MlaNnqAGiqP6T/MWhtQ9PqqnCWAiq0bwqKC2D27
eGBaXzjQIVwAn0vKc50TxDRs9zh4L3QjpZsTJXBCeTfharrg8A6WpocPR8DWLRVC
kkRlWw1/Hpqo0hYCVzmcU+kjvJe++MbUJpXuiookpJyVlppyaGDG0CC694Cr0YcG
xTSLNlT9Jo0+msstgTIM/ER4TLsifmwFhR2gHkrviou9e/NPzB58YEEZDM6AigUlrf
L5o40Mihg+APuRwqZ1/njW+sSGHwt8g6Q4ypD3EmG0otP/mXPnIcknbn+r0vQMvk
R9YuZwdaFUUkhvltXqbqdwxbwKzzctLckl9ln9j0yS0zZHSqmFzFHF+yC8zZODBE
8u3BUK1atoqf4DRngFPRBSdV0tRS0kpM4r9ryM/yHn4X1nrzria5bmVTQedrSc6r
seot8G9e009JGgnw4eawKaZSrgl9iKM1CE2PGc4v5Z+p+Xw+v9Qh4RMq7S9Vv0W
G6iM0qjJdTWIYjac+DqECxpd0GKjgu2FuUtkb7RQ/CLSYSvGw5HEqct15TW8wKG
hdXlPhT6BNWKTiWR16wdyp60P7/IY+rLSk+Ntm3eJH2MwZgpKLEIJDsotFBtWspS

```

0hXS0L//pruWL5W495l1ttBjiJQARAQABiQI1LBBgBCgAPBQJSRpLFhSMBQkJZgGA
AAoJEI5fRlpo5onFNc8P/2tI/EoL4nxb9ILC2CSTPsD3nZx2auBiypxhMXQ04phV
LLguwrNEGfQd5u1SYZFUH4002EJ45zu/c73Z8Jlh+PgvLnMksuEQ0DzuEgRa8BbG
pCI3Dg6yMQXgFQ5UrogQ2VGyhfApz2zQQYz6wTzXD0ZuZvVPxpXkikwUTok5Y5d0
x/Sc3fQg6JZoPvT9NCQCv0PyoVvEMy4Gdw1PGJrCwd0zZj7TnyrEYyQ/QkEvX1v1
KoaG89QpsD+b4/n06MD1XnJd8Wde0Mv4KI9H0cTjKpSsCK+I2vhp2LQLjAgfG6Tf
Elpj6TCGZjMvTeMMtcPLFvQ+rZ6XC2vs7LA1pd6LIZTe0tQYs7++fWcVbPc+hsYz
AifQ/9K33oI5bz1rSqPtv/NPAmrFRrf8XQqHCxMtxC60+PDcy1j3CpWGOJvHQ02x
RnVGkWUS1cLhBaprNs62Z0ExNvw0FN27J/fFasdZfLj6BuX0w13zD2DL7eGmCXgn
/70ZP9jIIB+hFrjPPsokS4cuSQMJ7vSLPTHGjLiIGeFj+B2pLYuA0jIKfEfhPCK
MEam70BiggKTqW4KIV5RxxvYpAXPYZU69UvKjDxHiq+dEBI44omYqcAlJTVIYAji
kzrgqWJLV0wzg/r9dX0BU0o0vIFnHR8foXVxkmZ85/tRtIi5JLgQYcjrKMyuKNMK
=Nfk7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.217. Sergey Kandaurov <pluknet@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/10607419 2010-10-04
    Key fingerprint = 020B EC25 7E1F 8BC5 C42C 513B 3F4E 97BA 1060 7419
uid          Sergey Kandaurov (freebsd) <pluknet@freebsd.org>
uid          Sergey Kandaurov <pluknet@gmail.com>
sub 2048R/5711F73B 2010-10-04

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBEyp1pcBCAC1kRi74jv2nnEhN+nPwBiru4aEdeR+REKtg96ZF5kocDbHsDWD
tmU84sfsPEFCXj12qEPRzucS4VwIjWND6EC0rYPBHXLFDzHnZLBXyIKYcKIU5eHA
1tA+41J9ZaRX42680DvLIif9gz0hAh2suQ3v3dbX8dnec7ZHUJE0H9zg1BTFoZ2jj
Xv9PHI5aPsNA9qMcgQpVWDayw3mp5/guyw0LN1SBIQm/LC7L7qcYexHxkq2+LQf
fy3pPQxkAVbk8PHYRkGrJnC2CLf9ixqtXRLNmNiHa72at9Js/xLsYcc5aVX056wh
9nXghZuRzg3gtLpDV0Ae3BQUU9/ljdKmjKfpABEBAAG0JFNlcmdleSBLW5kYXVy
b3YgPHBsdWtuZXRhZ21haWwvY29tPokBOAQTaQIAIguUCTKnwIbAwYLCQgHAwIG
FQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAACgkQP06XuhBgdBmo9AgAtPBg2HTHzJN9qrhMgzKL
g3VbZ2+pBNMTzpGjCmJTiCn6Ch9YmIX9IAknQk5lgQuQALiGEBNIARb3An8JtjPr
NbpHyRLXwjLL1aIUvUmVjJfCky3W3GFUiK9e85kUH/wFBjX+G+YPHhokGvb5N9
yAG95bzBl8sfYyR9sblDwMsST1SNRxoF/LCLKcFD2VrgTvmcQ6+jS74F/cQEIQxw
vbd1pUEdd13EfezWsg0d07ZPmd146wLXIjzJ9cvij0qNYZRsuEYJemCT8CZu/0B4
/PQBozdKZW0WkGctxw1WUT2yQaL/3rIby8hPzp9d7BhB6Sqv4I9kpkx+iRrv7xrf
/7QwU2Vyz2V5IEthbMhdXJvdiAoZnJLZWJzCkqPHBsdWtuZXRhZ21haWwvY29t
cmc+iQE4BBMBAgAiBQJmQeGtAhsDBgsJCAcAdAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRA/Tpe6GB0GvY1B/9rz6f/CMS2dnq2dBudDPIX9Boz7FLf21QG3deapV02Rjv8
WuSW0/dhanDhVvFRNe8DmxfNgwvNr+ODLc3nTh3PGUVJdQ6VIJnMuIOLroc/w+TI
CgeEge6a3sC0GJUJU+paDmh4r0ciyfAvzwhDc6qBiw0Ijcwj0L0WSjBlJT8CS1jk
Tp0t3akFUTG9vD/svjsWQdreTL9DicwmeFNS2+oWBUlXN5dqQB9FDl83+G7IenX7
it5E9/tvcVVi70qdUwGeV2eDoQFFrEzzII5KLwt3CwzPSEgCmu81t8hJHbbuTbqK
Zc0x3d7Lq2h/tD6WdkHXbF0vNSUboSRX/uN0m2A+uQENBEyp1pcBCADpKkP8I/7
GlsNantUUFZqwXniLdRxlJUmGLh0ZKNagGYjz1v5kunomAy4fyIPTqHKUWP8c9E1
pV6r5CD2JupM6LhV7INccSaYNVB0TKTEe2i6L8GHzhCLGWQLU9JRHuRPnesDwo2b
0zpuXtsS1DEg3cpp5IVCCFNv9HW6bN93jL1+HDI64aisiRdAXKioL+w6t5Ev70YM
VvQK/YF3aBwW1HETJkPwoondfZ4XmPmlkbk5MjJOS76T65uGQYAUhcd6PN/J/mth
KnS2waj7q1dvDBeXaTAWKm/0eew3s8ggcz3JDQ/ECB48xfi1k4vQwc3j6UteYrqU
PqIKoCV/bt7RABEBAAGJAR8EGAECaAKFAkyp1pcCGwwACgkQP06XuhBgdBnTzQf+
PFVidYjiACw+9CsL/zoA1QqPm2IhtBDp9S6GrfSruEFNfbthE0uSuAX7VqZPT2GG
S1aRaY9Ldu0GrzdvtvRfLvnSsz31wG2Rkb60Ubx/jzPaL/KYikt++VCdR9T/S4W
B1QeLzybuQQQMnDyb+kMpxmF7lHkhJgQhzElhEuZlkYhiALLS2AKX0Qi3tmBe7r
sF5/J4jcjI4045jx/Mdhdx4I4Fn5pN4TXQjBC0kF0aldy7l6Wvk/yZzKNJjBoASv
JMyua8AiGc8fvez9PeSIqkrNJcrCcDaLxpmXzMjxbwKguLFBk4NY5YXKC9/Vi1D
ZHTrB5rRodo5ARLH/LF9IQ==
=RXWt
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.218. Coleman Kane <cokane@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/C5DAB797 2007-07-22
    Key fingerprint = FC09 F326 4318 E714 DE45 6CB0 70C4 B141 C5DA B797
uid      Coleman Kane (Personal PGP Key) <cokane@cokane.org>
uid      Coleman Kane (Personal PGP Key) <cokane@FreeBSD.org>
sub 2048g/5C680129 2007-07-22
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEaj6Z4RBADnHGSN+HpgYx4kwj2c//kuW9100YhYlStDCeVTlNc/7YpbgF3T
KQKBWu7uqqyI7IeobCuClT7D+PcXTVdBlh6X4aiwV0XSBCAF4ZngCb560sSBYd
MPjyghV3TH2TKe4PGqH+MZ3umogB3TZVMLpz4S0WyxXjUxLm5tYn7r0CCwCghTRd
00JiGg0u59cT1/GiD2KYE40D/03DKCm4IvMRFsxc3IGhXQc3rQJVhBBAnnzBA+s
R3i0xKzGqBsLEUG+AxUMFjohjQgTjwFRa1PTFGHih95Z1lR0/o05teyDfxjeAPA5
2hUoB3PF5NUFeMWPc0Syb48uswJ5CCeX/IA5lV0891+jQh1LHIFQDa/rB6zeYzQ
HaSXBAC3RheXDRaEFGt2JKnqAZxEQVtiWe5tebmd2oh1RaIfMQ+U1p4X9EBQQjGq
6JeeUs056HXECEGcyk46fgo2xNwIXqYi42sQLIGn8JDBw0LyjD4iJpz2uxC2N09J
GKU0MdsdydUpfdkF7tWu1rGXxmzGcUUKHXgKsF3jf739FyGAubQzQ29sZW1hbiBL
Yw5lIChQZXJzb25hbCBQR1AgS2V5KSA8Y29rYW5lQGNva2FuZS5vcmc+iGMEEeXEC
ACMCGyMGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAUCRqPskwIZAQAQCRBwLFBxdq3
l7aXAJ9829PUx9ST75k3L6/nfkejftuUfWceN5vqGr5uZlkcQr+Bx45HbcyFQp+0
NENvbGVtYW4gS2FuZSA0UGVyc29uYWwgUEdQIEtleSkqPGNva2FuZUBGcmVlQlNE
Lm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRqPstQIbIwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJ
EHDEsUHF2reXPTgAn2uPDHMfAoaLp+Eg2FfiUmlVNgfEAJ9xBCfz8kLTrAbKntH
S0yBqAUrv7kCDQRGo+meEAgA220riKy6l+mvGIqbwk67Yz2zcVtHx8Jq8uuyt4Ue
JfuK9H8rD0z783of3++ywf07xqt170rH+KHSNFvYXUetVXfBUZfo5bTwxokQWE54
eJukJyZeDYXpaJ8ro083lkHsqE9vtTSwJfU4rqRpu67nC80WSkke0t/35sHKqWJI
WXLHniGD3dJt+ZTy6hxzc3WjLNDNUeQ6iSl28XNzWdvpKIrah/ks0502akmaZcB
SXtHthWdX58h0CHBhS1QQSkvThL3VlFtsi7EhW4/rNekDomyPLxHGErprjMGV3GF
509kI2vn7NoA1G4sxrESZK9sNIC+KmdW00MQ4NYhB0NAnwADBQf/XFiDa83fYJUN
LBqGGgeOPE+pyBS6gVrw6Kz62nFFgfw9hHtYgItzS4XrDHCc8TCSG4z0BqBY4Qvh
HgJ1Fa8rppbMUMI32egtFY0/cu8NVWtHLYp9aQp5tM/0zPu5RaRpQxafs9e5j4gf
fd6mY3ro3vJjZ6Uc2ORKFBHxLDg/F6UCe0Zsv8Ii72YDqzZEFdBUMJH7ArHFkNdd
ZxkN7+iGXZorHnTjJ8mXSDYmvyIA+Gfn/dea9RDP9h75257cHhnbad4ZvLUK7JQ
8HFB6jm0LsadfDuSSMLUYFozqeGIMVCJgn/Rv0i4FmLI0QK/6r7njvvr6p4mLl5
n9r0N0G11YhBBGrAgAJBQJGo+meAhsMAA0JEHDEsUHF2reXJ00AnitUss1PV58K
++igcU+jU/EAsjbnAJkBlxLkKdZmxfwATLWri1+qzA5WDA==
=L430
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.219. Mike Karels <karels@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/8CCF69ECC5CF284F 2016-06-16 [SC] [expires: 2022-08-31]
    Key fingerprint = EAB9 5249 B48A A991 130D 6746 8CCF 69EC C5CF 284F
uid      Michael Karels <karels@freebsd.org>
sub rsa2048/B4CE5C0549FFC668 2016-06-16 [E] [expires: 2022-08-31]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBfdiAwQBCACo9yOG/128ozKKBtbpjUuKE48+rXvGql0+gf0tn2qsXxLg61Bu
eneBKwXoBmR2bn8MrqPhsP85CgL7F5cNDH4z9FsQktGGKmDxK0W5LfkM5v8WwVYt
VoQakEdejiZHWJxqgMzcKhJ/ZgPCjWc0r0dqdGV8nGpKj74LR00EuillVYfr0Lt
8Whdcm2U09AQFIjftReSaqHaBghkoQs3Q2/bbGNlfrJg0DfXkp/waUusTraWk0Pm
unf56WyXA9P+89bET7EMLE9CQ89FP1/hzSFIyb9izzlmGEf6fL8+m6zze5GWQ7Fs
kBITK0YTLpRLG7YLo9nwcEf3xaJSFhYIAcs9ABEBAAG0I01pY2hhZWwgS2FyZWxz
IDxrYXJlbnHNAZnJlZWJzZC5vcmc+iQFUBBMBCAA+AhSDBQsJCAcCBhUICQoLAgQW
AgMBAh4BAheAFiEE6rLSSbSKqZETDwdGjM9p7MXPKE8FAl1sMeIFCQutyV4ACgkQ
jM9p7MXPKE+L/ggAhvGHsKFi/J+MLJMgtPxaC0UBJG1FGfYXzLgghL7b8hLQ20Nd
VuqTunJfQ+B7vrff/XQSoY/VCJ8760j09dSjzKsNgNcgD9mqfGDeBiXWeLeqKs/G
QpNz0JhodrcGLUQC8hLwoQ8Ngou9QdUNVFD7prZKpvU24Q1DsSu6glDFcckKa
UQKgy9YYNx8uuZORAozTqH5TJh1s9jwXHG9ziSNLejPtE3z1d3CBdjIIAVuImtq6
H19cpTiDHGgsneAfaC5UiQgDSeq6IynEEYooJjPzz6kjHnzhrQGUPR2msx4QVhc/
gm8TRjZm4XwdXjx8AgTCBaG0RmloZamNzM1q3LkBDQRXYgMEAQgAsUyEmUzp1Kja
```

```
+yyvNdMpKn0+Ux3bmWYLzXwNNuGEh4Lmp+GIw5d4LzS/ouSCaAb9JDUS77rQjEqS
T2UUeg2yr5GwEj4Yk50tTRL7PGywyvM4AH9/4RYnQLSVhu7er39+HP5YCgtn0J5h
01A57BTQsmzw09Lh0RskU9nB7+L3N4By+C96xxK8/5qPzTLVHako5GdsQhup7ham
fyMEXsu3PaPpUb9L572HR0vRe8c3LfkdmAxHzEVrvGxVz71iEij0Zmd0J9vIG3Y
Y7bY2oSdZr6/KosqaeuZLTiMAzKED+VJ5zI4Fp77GGqgRTwxglG0VFBCEGjTkaM
RBDbysvV1wARAQABiQE8BBgBCAAmAhSMFiEE6rlSSbSKqZETDwdGjM9p7MPKE8F
Al1sMkwFCQutycgACgkQjM9p7MPKE/UIQf/ZTxNd0VAAV/t6vHf60GjjH45MAHf
yH6ivK99PwQcmjCWZK0q+p06Av8eViqPUCNoLkJU9ptwVB22SdBw20I+31Qd1BrL
9jB4wSjquX0a5k3JZ/h5h8YHTwxyBcZ3PIPEBwJiZgrawsiG1X+L3XutDLgRh7Wf
A9V9Pi4lhZdGJqywsWAbY9fKZTr/+gd34Vgy5Ylo3bX3QZrD3IIEKz0G71vQDhhX
bce2UyqnACvGWF0IyCoIzWdHxelsbp05MLvqek0wV7I2J8FZLM6X8n2yxoxXtCc
s0CUl0GzUCLPB3TjjONFAhDG/Od0awt0oJXIkGez0kIAkAmN/REDDV8sg==
=E/D3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.220. Takenori KATO <kato@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/3CF9ACE7 2012-10-02
Key fingerprint = 5B72 AEF9 B2F9 069D 54FE CF60 444F 91C8 3CF9 ACE7
uid KATO Takenori <kato@FreeBSD.org>
uid KATO Takenori <kato@nendai.nagoya-u.ac.jp>
sub 4096R/1C593356 2012-10-02
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFBqmsMBEAC90DnVvsY6rkCOX0qBI41V5vtTmI/dAJ2bdyHoehdXYDTmMr+l
EhbiNNck2UGvrfeQBhC4AbVrDb6CPXvM3A+WJHZZb2CHQWva5281fZorQ8oT54UR
cJirR56jz9VJeBALVV4SkyRVC1YN4xPbscb0K764jvNad2m/vJbrAYJ/ma8UQrfj
EsdTjCXXJPzTJkvpJt29nGWG4rDbcsboZ+KIjDkWLVG4JJ6VhHFH2wAriseZtgpx5
d6p6qABKqvB//pTEF25eQgM0fViH/y+ZsjfwG1A0S1DjdowJD4DHpknrnyfGctFe
cF/c2G7NH0BqA7xQja2+sSR/9WoPbd6Uim/RBUdsUr838ubgRcF0omWgCKHLHCCh
YNbh2BAITtUtH2H0xgLavjS2MwBwuekAeHrvvg2epmg9so41LRmVqDuj+myML6ch
TluMqAq/NPZmG77A1K50IEwv5+zarP8LppfJJds74Y+VhAq4rrwjyMnRFLZiZ0/
DwjTdw9NC1QlHI9SVHb7P3Qwm1zvY6b6RwoAbh3v3y2nvLhT0fQPvQcuahlnLFyW
AstSjEqWaf1Sji6A83sPdfsquHoHaT5INFrAyKhbigwNkHD7tn4KAgKiQP5h2Hd
d5aWr1SW4naam3ezVc3w/R9AIEm18h10feX5U6BydasJ1P4BJ0cN+fjYEQARAQAB
tCpLQVRPIFRha2Vub3JpIDxYXRVQZ5LmRhaS5uYWdveWVtZS5hYy5qcD6JAjgE
EwECACICGwMGcwKIBwMChbUIAgkKcWQAgMBAh4BAheABQJQaptzAAoJEERPKcg8
+azng9YP/AzK6MYRv9VzDCZ3rLmVPDLSN8IpaGtuWs0vqLMSuGUPCsHMZYA4vYni
DJFWINab0twyzW0o19S0snx+/mL3EeqARkVbIN4J8zFe+1FZk0tFs+72Sai00F8c
o9i16GPhdLaLC5PvPhcVpxteG2StmPvi4zJ8ALCJ/sU0DXrmeWLDXG4jwmx14fIz
52T+Jw30hXwf2j5XDeP87AppAueAu2WuK//Ez2zL/A7AExuP+iqYkmgqBf6QDxB
c57UAHg6p70x8lggkq/QLdIb402CgkG38LySSM9epfX0AFpd3hPFWZMKrPp9wbak
0PLmf/0mcmRMBRF5YNF/9Qax/Xs1zpAvBiLgbXpEj0hLA6wrZPGD/Dcf4EbxJYP
2Er5eddT2ymDs7W8dZXmoESP+EzG0wzx3fj+x/yssQ8j2p3Kwd35+LUFfIVBnT3U
QBper1r3fjmwRa90DZ6JWSKmx2WylJWSKTEvPpuj3CtYbfBlWQWbbr/rqC25FfmB
EeK7tb0GpNk3E255pGFBS3SzpmsG0LPiyawYqcKKmyu1QCqHfQzdv2y7XfwJntZS
53+TRnybZiFAPZtmoHzWjTFC5E0h15CUjN9Wh2n23MIkcXcELjHUF/QIs8Z05xTd
EaSM9UY89PnL62LEH3Bd8HYiFvYtwIenzULSuV797rsI/nrpf0kwtCBLQVRPIFRh
a2Vub3JpIDxYXRVQZ5LmRhaS5uYWdveWVtZS5hYy5qcD6JAjgE
CQoLBBYCAwEChgECF4AFA1Bqm3YACgkQRE+RyDz5r0dSxg/9Fw3Pf2rYwxLS13ro
2Ssh1MGhYtsGAgLmMgpdteWZefXI1C6bh7yVAd/yb8E2rP3dI1GgVlKH0w+2y6Qd
ii5DVT/mcQtAx0YyXTmX47QijvU4FYILwKugq7ck0i fuoc0N459sRgP0BmeAy3d
ufGZELJv/aTbLlgBH9Ig/oV2+t0ywl6RhpQwcf5WgUH6UYbrdG615g0n/egPRav
u476WuUKDHJWgLppa+Lfff03fx9Di3MMJ8r/LF4aRyFUsnJ7yAbb5pHb4a2+qEMN
00IH76VRQf7HbkbAr7wsYU0D7A0FJMquPXD2zdvcf8qC5ePd2CNjgKqogkxjXb7
oyxhcKQdmaZrKy24rIjSqrC/yYV1ibqGM+5oym8lSp231t/F7KwIMWYbIyXZK6q
VIRxeQ6M7bMGTSE7qx1Ryfw/qpw86cNkFC3qk+KPJNF3hnd20bAFygzJLqVD+FLI
4iQNS0zk4DZJqzgnDde9961ErXpCFr/UZeorm/iktZG0Ei11j6SgxZD8zenQCE8L
dxSDVioAIiJYANsQeEnHJYLz/42IECT5WHYibG30MUbVgP0M2Lwz4UV71vvaCj
Q9uTUfGi5CL/49GmH1zbpobVs+ug/P4xkS3RNYjk6dGfz3AxAjeKtSzCfoL60q0EW
D4lEn0esaTBIULF+uuJHVs7MjJ65Ag0EUGqawwEQANetPnm0B3ESxmMjtjrpPhQX
I0oghAictNwKYNj22y2Bu0vc2TjxWmcteCqTLlgfep8S0D26w7wi1Tar47qupglU
H50XuTpT1GZfXsJnk2jqMDeYkmaQxVFJNdURc4G1yUdBnJ+t08ywchhhvsIYVxq6
```

```
xQeaBI6Hm3MjVxxzpkW3EdTxL+R4chUP6YlPCTASj+W5X0jt+iXjgjYvFzoD1f7
0v3eAqz5WCqhsz6Z/7GcDaQSD3zduqVUp0Fz1xe/RwXmawxbztv6A6tPZdn+jE
IscyDMRQ4S7z45/JZo9dCAL9Dwx0ZYxnqE4KFGvUmSkEpEu7Wv34IiMxm18mGgF0
DFYrprNSbIpf4Ag9WghQ04/vJ/0gdcNPIva9WzJczwq3LDC45zu/b/ovv4r74isb
rgBlUpvc/0R7vaXdJ+zIYFanHa+0T9qv2V5UiUgXhpGQaaohh4b3BNqNmHSVYzyw
JsQmg5RxaPFouy0Muf/QNeByRmXw/MrAhM/jbUA2/p6AYV0YK8Jjwx2NzRAKjVIq
XJNd0Ux+XLrV7kjRAR4sN/3/mWT0TPfhfuC+zuqN3inbhkIS00DBa9a6Afh8710N
gvLTWuHLQtjZlAhKBamKh+RvN0xIvYhE96LfgMgIFn3ooscksArS0SgEcygHYRH
CMbAPBrOfjodIlhiTM1tABEBAAGJAh8EGAECAAKFALBqmsMCgWwACgkQRE+RyDz5
r0foFhAAurRAxoVkhBCrTk1Zx75q6MP9zR4IvazkShRLemE1uXMtymJiY/gcRwIP
TJyYKuSxWookp0bzaiJG0nts6y76F7jculvf0GQr0yGgGqA3EMVT6Rh9ZZHTfvGe
ZijZeKje4Xr02WjxzG8JJCljZw2hm7raeYmTGK/4WUgXq36qBdT5WIld3ok6CN2b
KgZHvkBkvQRmXnXCunBHqHcPS+V/JXngorfjnABWl0eHwyL41pLvxo0PqCcF00X
aw+1m94LXdbIWCPcAxvDlf+1+kwIhx+hG5tiPRAerZrkhoDqfxlt0ePhKhaYSxNh
iQfGwPukKCDcZaxi6Atz4MySFSCUYeV03n/mfKoJ2TpFqebkhIukI/CEqNe8IaHU
21YD+X3b7HLPGkfrELCFo+C8Pq07XgDupTK0846szVR+VVPDnXTW104LjeegXU+J
8lmbYLHhEzNw6twujNIwdkRIJLLIbSP1KU1e05vizf0h75T8ZpeZPgSojF2ujk9x
UUjE0FKoc2bZmWdRiPpoQcezAkY3TZ8/nByyZK66VC39Dn06nmNYvJjWTard5wRUP
8GY6UEtAU6wvthrPo40UwxTcT08C8kzMr44DlPwwIWFYrNcpQqYjinCgyG/Xulpu
FpvjPC8fF6emgWE1QyRgZqcjBdFp0qlBQH8nyjchmfhodkiS+EA=
=jQtb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.221. Josef Karthauer <joe@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/E6B15016 2000-10-19 Josef Karthauer <joe@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 7266 8EAF 82C2 D439 5642 AC26 5D52 1C8C E6B1 5016
uid          Josef Karthauer <joe@tao.org.uk>
uid          Josef Karthauer <joe@uk.FreeBSD.org>
uid          [revoked] Josef Karthauer <josef@bsdi.com>
uid          [revoked] Josef Karthauer <joe@pavilion.net>
sub 2048g/1178B692 2000-10-19
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDnuWJERBACHy0g7jb+Cj5UDqGfChHZDAN5GqF28W0GwrV0RVWqlGx3pn+S
XzDur7ijNqf3j3AAGfErCptXwcDz7CLzS2GxddaMAaQcPWP9hdjJtUJ633xwju6
H0U0VPdLcWtJJCvalLvKp67ICkM4Wx80dVHhCQN4akvNkYzdt4AG+s9vFwCg8Ddq
naF901g4VlKlIUuqWTxPutoCEAJR0iv4o3aIWrXvD9YBxkwIrrvtR8V+QaB6dr0er
AU9NC3T2Vkm90lgmUp+HCmpZt/T2v1t5a4HHjyf2ljd5ANeznAZORA6SowuWRhv
ObmYoN9B+vzHCitVTLNksJCK9kpEvbS5shzbU6UsecUTohjCU4po2RrsSSILQe
oXYja/4/j3Qg/w0RabnS6RjyGdls3FBq54gyVByaJpH81snvZUbw/y9aT9xdo1YW
gUaLcEw09whi00M50vaMzXJ0KYcWHZzk7Lrh0qcIiCAUm5Dfve3dwk0DbgVD6iCb
LRI7NuB1Tm8YyvZRRqG2ZcfYVPZgVm3zj748sRaRSPWfb4wGgbQhSm9zZWYgS2Fy
dGhhdXNlciA8am9lQHRhby5vcmcudWs+iF0EExECAB0FAjpsFVcFCQvE8cYFCwK
AwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRBdUhyM5rFQFnG1AJ95ZZo5g7AhYtfJ0rmrP5fboYCV
XQCeKruSz2WhPM0ss7qsTA/e94XlAeyIpwQQAQEAQU0e5hEwoGYWRwcHJ0bXMA
AAoJEDGmPZbsFAuB22UD/Am9JP6EHoLhUPH4vccPMoaZ7u8ng06npVXXYjnLJGbC8
UsKlQsoLxMsc7c1A3iumQ4geIF2/R8Ihj4jpp0XYbcx6okDjhZiYqB1gv+RighsW9
uwhsVF7fhklurC3asswNZgi9sBGqNnfCqMF351UMTvfBXHnqzDJ8vPM0StsWdzCY
iEYEEBECAAYFAjnuhiUACgkQc4fik0QxsR0aQCfZF8RRkRakQ4emQjub87fAVYo
Pk4Anj0WaS0wC1CX34RUN4bzxNi57xReiEYEEBECAAYFAjnuhmIACgkQtIQG5lvB
UqHYbgCg8AFs2jQ6xhKiZi0/xhupEXT9ZUAn3IppCum/oIZOGUELJoajAG3Gckj
iEYEEBECAAYFAjnuhusACgkQIBUx1YRd/t11SgCggKU5N0YpsG/04L1LkCv2LT5
V7UAn3d0EdAib8tMvCgLnDpDSYphoSzdiQCVawUQ0e6J0E1WkCF5BQwRAQG6MAP/
YMLUSid+HBJtNH5AjuZLX52Z00h1AIInqX6igHrQYutSG7j2Sd8cPk3j6vT9V03rm
be2IAK3CRdnkIRQt5nH0accijgnAyUqJ+q5WYUksFh5b7i3qbhNj7fw/6Dw3A50
dGhgtZmSPSSXuxeegnqkNKUmWw9yjr2q0Gi3UK+IRgQQEQIABgUC0e6X9QAK
CRci4Xsd/OVLYTzDAJ0RX5Vn8KhP+zdFBxdlnQc01/vNyCe0lwHD7oY36yog46R
iVjyTV+s2EmIRgQEQIABgUC0e8i7AAKCRAY9Q0AJM4Ai9JAJ94rFed7/tJJgbm
9q00MAXdC9MW+ACeJLRW04xTW430Y9G05+4mczcFubmIRgQQEQIABgUC0mwoagAK
CRCTqAdkLdfjctAAJ9ikjh2Q56j048RqUcK81V+QZwU6wCfTXXII7m9DX770JZ9
```

MK/kXB450fyIRgQQEQIABgUC0oShAQAKCRAuIEybiwa+dYnRAJ0T1R/7noje9yL3
 G1X6XJk2q93QFwCbBxASGauZ7sYH7kc/iR2yQBP5iTOIRgQQEQIABgUC0e9xLAAK
 CRDNC4o1+1fxk/gLJA9jzY1qmKpPqzb9LIzb0Tlt7pCRQwCfe+R8BoG0DBcVckr3
 jdP6/rTPECW0IkpvC2VmIEthcnRoYXVzZXIgpGpvZUBGcmVLQlNELm9yZz6IXQQT
 EQIAHQUC0mVXAUJC8TxxgULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAoJEF1SHIzmsVAWgm4A
 mQGNViGPYiGgaULvLYM35mN2N/TrAKCDsiQ4Gwlj+NgPHwQKa1bQUbyqiIhGBBAR
 AgAGBQI57oYnAAoJEH0H4pKtEMbEws0AmgMYEMEB2C0+7x6X7BSfb49c8NbjAKDc
 bL+B37ri/JXth2rMwGUAHjAb/oicBBABAQAGBQI57ofcAAoJEB9/qQgDWPY9HyED
 /2rdYa4tS4wXcfx3M1+okMZZERrWa08rtYORLfvRZY72EJ90giB6bzw5kuUJeeWZ
 oZsJVnd7ITBTx0LBWR0t+s1B4SdV4gt02G4L/LJ42ok1s0LQLVh0UDZgGxc7WUag
 z9l8F00sVFLxjLEFI+NDogbv+kz0a2bTMjiWLLAu14ixiEYEEBECAAYFAjnuhu4A
 CgkQIBUx1YRD/t29dACeJTWyfb0Df5fPm1XPsswweYLjGDQAnjPMDUHOFC5fnNMV
 qJop9jq/AF5JiQCVAWUQ0e6J3E1WKCF5BQwRAQFhugP+KQYQsQKeYB+gPoSI2egK
 EynZMAJG0YiI5cA5Co4hyNY5YIbIMEo4GixHvwQcnTH/3PzZFCmDzXm22oc654po
 +hryLx8X7dZnCN8RmvoYMaJfx0664PXWq5zLnfaJnr3gV/IvVHj0uVbDaizWUyK7
 dLLe9nLE3nP608/AKuc06dGJAJUDBRA57oYKAdtd0pfm0N0BAU7bBACXXkeG3A8b
 DMLtG2QlMf279GbeQ0ZBG3HojyTzUbK0I6nLM5yeS9/SBkwWeWxkwZgIDhN6FWuR
 OF9Vh1jIrnZ0whiWitIVSytHdwET4MlfYh0sH+7GwlzUi8syiyGPCd89zBL3EVs2
 8pJs+btK/kD2DGQkRWHZn7BuNLb0yM3/R4hGBBARAgAGBQI57pf5AAoJEIjhex38
 5WVhw64AoNaWiodMqzbSGBs1Xp/6mDr7rsiPAJ46bAmdjezkyTDC2z6fa6Bzh9o4
 dohGBBARAgAGBQI57yLVAaoJEBj1A4AkwnGctqMAoMdXR32u0WIFAE7me3+CucX0
 GNAQA9daEBWjNbt+VLRQ/Jc1iIdxSBxHohGBBARAgAGBQI6bChtAAoJEO0B2Qs
 N+N1zm4AoJXqvlK1b/8LgNxyqh961iRMxsIsAJ9T8aXUpFGCaL/r+109xHrXWkig
 F4hGBBARAgAGBQI6hKEDAAoJEC4gTJuLBr51GuEaoJSeVEPTlr8zVCA0fL9zSQ+
 ZWNGAKCMLkL3XhHZ/tKaAbJtlf+jymTW7ohGBBARAgAGBQI573EYAAoJEM0LiX7
 V9eT8bUaoIOLiioCVylJa8udF+9Q/+AorbkvAJ9sI+JVeywpgFZchlHyb189aocw
 FrQLSm9zZwYgS2FydGhdXNLCiA8am9LQHVrLkZyZWVCU0Qub3JnPohdBMMRAGAd
 BQI6bBVcBQkLxPHGBQsHCgMEAxUDAgMWAgeCF4AACgkQXVcJ0axUBY5YACeNT4b
 YadZLhfd+UVab4JLmH6s9wAnjTBYX5zCu30yWfszSeWgd2p5TbwiEYEEBECAAYF
 AjnuhicACgkQc4f1kq0QxsSzVACgnCcE565FTv9LhGjmmxjNZi4jNzUANakJn9QV
 DkwFp54VtL921duYZQX5iQCVAWUQ0e6KFU1WKCF5BQwRAQEUagQAIjqlqlzf+Irj
 iffXGzKp1vcKkeaXRiPyBHkS0yCSy60BxPhdUsv0zT93qgRUqPGBB4Q7jM7abSuM
 99gZW9uQNS9nwbBFzWRKK/Cz8xHMLEWIdMZHUxupWUTDBhdHERaj4NaZvE6RXgAd
 k4saIRT1IFLeWejpaBvLMN8XQHL3XGIRgQQEQIABgUC0e6X+QAKCRCI4Xsd/0VL
 YY8eAJ40vquX/AaE+KslUBVBTmNpQo/UwCgvAbcnU4rzYZ+TCBB4ZRuw+Mpdh0I
 RgQQEQIABgUC0e8i7wAKCRAY9Q0AJM4ApoRAKC5Wcxl1y8Dr9u4ePt0SA9IhZ22
 sgCfT0rGFzNjcy5nI2qDz1VoZPVJQ0uIRgQQEQIABgUC0mwobQAKCRCTqAdkLdfj
 dfNDAKCNnoZlC3cI19gPeP78V+mV83sVFQCbBjBaWkwYqPh4EY2E86U20STnb3KI
 RgQQEQIABgUC0oShAwAKCRAuIEybiwa+dQ+QAKCoRMM/CeUdTbKrF+Z5W72JLXbq
 WACfQtCaQuUBN1ibVKQr6HimK1z4cRuIRgQQEQIABgUC0e9xMgAKCRDNC4o1+1fX
 kx/UAKCf6sSugsIEgu/PD36fUKjmtCa2EQCgzkMVRzIuMcIA0G0493IeekPly20
 IUupvc2VmIEthcnRoYXVzZXIgpGpvC2VmQGJzZGkuY29tPohjBDARAgAjBQI7i8YN
 HB0gSSBubyBsb25nZXIgd29yayBmb3IqQLNEaS4ACgkQXVcJ0axUBZdHACeP4xT
 8uykptHJHuS94P6bwuNeek8Ao0LLQUlFadwu/7sdbWtjdWI/0iysiF0EEXECAB0F
 AjpsFVwFCQvE8cYFCwckAWQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRBDUhyM5rFQFsGhAKDCrR9J
 n4qKt8HqLjofy9M9xT4LMAccCsKt0PKE1oL/UaNgUVn7tAu/ymIRgQQEQIABgUC
 0mwobAAKCRCTqAdkLdfjvXZAKCmp+S6JstAa8Htrafh41j6LHNf/wCcDq8dJ9nq
 wEHqP2sFAK6Z/NtPu7p2IRgQQEQIABgUC0oShAwAKCRAuIEybiwa+dS0PAJ0cMSzB
 Jy0H2UGSiVGNk3m19biG2gCgum7/cxqt54aEM3V+SbTYmrkipgi0I0pvc2VmIEth
 cnRoYXVzZXIgpGpvZUBWYXZpbGlvbi5uZXQ+iGcEMBECACcFAjpxdZUGHSBJIG5v
 IGxvbmDLciB3b3JrIGZvciBQYXZpbGlvbi4ACgkQXVcJ0axUBar+gCgxUakd2xJ
 oUH6+d1mRfndDAqzjkQAOklSTYReJMhwhXZc20m0TH3xsy+iEYEEBECAAYFAjnv
 Iu8ACgkQGPUDgCTCeAJiSgCg50cRCYSeXmnBCPR/r9uhcT9imtUAN32umZNXmL/y
 XcfXg7bXzku/DKSJiF0EEXECAB0FAjpsFVwFCQvE8cYFCwckAWQDFQMCAXYCAQIX
 gAAKCRBDUhyM5rFQfK3LAJ0Wpi09E0A0MXinf0seI0D7Uv1vcgCgoYHE/LiKe6p8
 2akuLQniyJvXnHCIRgQQEQIABgUC0e6GJwAKCRBzh+KSrRDGxHASAKDDqv+grb04
 Y6qIx70hBmr1BN7ICgCg1JgK1HW2sJ8xfE0+FSmfwppqwnyIRgQQEQIABgUC0e6X
 +QAKCRCI4Xsd/0VLYVDyAKCC6wlp1qGx5/Tu285+eALovxhumgCfVu30XvpgDrFB
 Jin090MykkJkCv0IRgQQEQIABgUC0mwobQAKCRCTqAdkLdfjdedJAJ4mMYP2ItaQ
 FE0rtC7a+3L1A115FwCeMYSBxtUHjngsaU6Hsdkj7dIQEu+5Ag0E0e5YuhAIAMun
 iz0umurHI9PJ71ETF+cZLsykYDBMTnUirUoBk/erJL2nfj4NBbCLTLDT2xCU0Hya
 bDEtMYdubzjfs92N6yCRK4v+318bT7d6XMHG6B5vBHCcMhS700LUNX099S605NWR
 F+G25B3v0opmJ6p5hsncfsE0qXe5g8Yoqql4yjb0FVM3L3gfgx9L0tGS610Vqx/Z
 nHF1rd5BBLmE0+t0U3FMWHidnEMBEE42eKA43U1Dqm0UPHeIo46UipGVAR07sW8U
 N0dRKSfxLwZQEiYvmMTABER1HU+iH/0M1N0IYFMqQ8hpfjocsZUNYfcCoblboCau
 XkyB/gLAURTapyZ0kAAWUIA1WxcA7GU1mxYIYluA4WRjPgft4w0qRSbon05W+p


```
JZ/TmM+1cuqe4QetAe+2p599TLckisDvz17ZxBnMZs3adxr18C8oPD1TgReqeVY0
UA/r72AL+i0PXSriFusD3AH3YwsSmNfF48qZ4RapdZUWPG08L9TNy7eTz07rD2Wr
p0kDng9vGBeMMNGGbyTnpYHdSNW5mf3+2VT70HAZR105v8cBAn4wx46yQPEINeTW
XnsNbYy6EfJ2iVAyNAnrQW77NjhFBsI8kg86L9S8/o2UFCSXEHASd7uEXBPLJ3m+
IwA8they6czCm5i8pufRRcveTJUBPsJ5IsWXLrWtScFau8yIRgQYEQIABgUC0e5Y
ugAKCRBdUhyM5rFQFhseAKDdFw3usXZLVrKHo30sPv2jNdPM+QCfRqjP/hfxMa+T
p5J1gj4xWykgTuA=
=U6zf
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.222. Vinod Kashyap <vkashyap@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/04FCCDD3 2004-02-19 Vinod Kashyap (gnupg key) <vkashyap@freebsd.org>
Key fingerprint = 9B83 0B55 604F E491 B7D2 759D DF92 DAA0 04FC CDD3
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mIsEQDQwdAEEANxnThVC8GN09VXTjWfHjH7XgMLHf9jDd0B1804WUqc3c76r8y/k
AXZ8e3kNH1rpa+VJ0rYQnurQg5BeFQny8TzU6PC9Q5dqNKSCvhai6B+w3t15sKJK
nGZ7DwyoyuShMFNMVF250KS7dEZnYy8yrtopCIWJAWzuzuQQtUyK4B5AAyptDBW
aw5vZCBLyXNoeWfWiChnbnVwZyBrZXkpIDx2a2FzaHlhcEBmcmVLYnNkLm9yZz6I
tAQAQIAHGUcQDQwdAIBAwYLCQgHAwIDFQIDAyCAQIEAQIXgAAKCRDfktqgBPzN
031ca/9ZuwCRbYhTHwz0hQuT8dm7Bby0wEq+KzkULXd/ExgxCu/54t9M7csD378X
/Fg2erLP2J8cYIcVXmdtIJ08AwZRw5GgmVP+h1sEY+KT8jiJNLX2hB/9qCmng3FY
ItLBY2t7XVmTPMw8BLANE7PJ1LKT/0oUHEk00jK53KKGNU2oUA==
=VzLE
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.223. Patrick Kelsey <pkelsey@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/ADE1EBB059F1D1CE 2017-06-05 [expires: 2020-06-04]
Key fingerprint = EF68 C6CC 60E6 6C5A 7896 E925 ADE1 EBB0 59F1 D1CE
uid Patrick J Kelsey <kelsey@ieee.org>
uid Patrick J Kelsey <pkelsey@freebsd.org>
sub rsa4096/E880A4E060DE2D08 2017-06-05 [expires: 2020-06-04]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFk1jFABEADWEKHxTcBF4Uy4cK2AAHEQipRE0g83E0NFsRGljdSzuVIG0U0k
hL5ILGw8PM0HnoDitJYnLWcD75C0z1f63i1WY07zeNRse17rBXDJbJsnSLpYD84b
0TpEwINSyCoYncCB39AoHW1YsdzjJqVuxHtJBMU+X9rkJaM5XXSkNrkdBlV8UEK+
fpKZB5SwFVp9LY+ForINS1wm0ymX+N+9Ar3AGRAX+0rnPQxUdGxGFTtDdbLEvzx0
Hkt2E60NhHQ33CXVKwV0KdzdH04r4ha4U/lwS1oZu8rGd3mrd5wIGkvHKny++i7j
DLmX8qBpcFlgx76n6YdLUeSVtxbE9q+iBdVP1SK5cFQzUCkrAFBggjSGaTndPyl6l
UeVwUD7KE3XEhAcBwQ1D/2G17NRhxcnddY17NnoEHgKwomon+Dita73qJoz1zHaq
Y1NIygnSpsxzz7S1llLxmonb/bDctzNXy4A3pwaxTpSHyIXPYyVLiXNAa5f76Nbw
q3fn77EQrsmwblIufllogUG5kCPnd73MqJvCSTsp7hllcWJgmkdVrfrpNLpSksePC
WSnJY8ttUVDx7ymK75XKx2n1QkpE4MrHn+E+IICtW4AiWJXZLUxGwedPjSbJ7xwF
g4DV9wzAAWpQ57Mzr/vQ9xtqH6w2CC9Kxjp4cDlXdrBCwcvwv7wYL5ckwARAQAB
tCZQYXRyaWNrIEogS2Vsc2V5IDxwa2Vsc2V5QGZyZWVlc2Qub3JnPokCPQQTaQoA
JwUCWTWN8AIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUAWABAAIEAQIXgAAKCRCT4eUw
WfHRzswED/9DG0kK/d1hQH1AE0cae/VucuClu46x0CndKxzUUY8LwPAH06h2rwI7
XIdUw6+1TLZ9xyZcR916jXo9l0bB9Tt8S17ndIyG0tbo2uKr4vH5Mrbj91i1+8f
WYVJ0MzoHQYvBeKaIyXejr0cgtYoPF4jj0cVy6opyfAy+HVJvbYfWRUnWEZglIcg
ly+StIzMF0Fwniw3jLwR0KP2VEj3qR0I3G6reHtwd0RI3Ew/ju2qSno13AcToECV
4JsDqpiXX22eVzcordRwEH6LWJvg67fRgPP77TQCTALIZk05/ruKlwmK23YeGi/0
Vvp0n8zipAkBBP+uYfcCPHdVLPNiNtBbwCuIXUZyPjWjgQAxr/BWzSQDnPPUZgh
CsVhoA9M/3CnrRIV1zloSm19dbgIScvZUJtsKoc15W/Evh87U0S0ECquxgJf1UPH
xONJPJE4sRunGwLlU4FBCvJLl0C2+ZeYr18ng6pkilt0BHpT96LxrCEmUQLzeewC
K82kwb2WvuEB55f7pe0k0XhuwAs1vFnFwoKtaX4jS8094cbWcWBUUrkJuRuPmK0
yAavBSU83+Beb2TDFe1Ht9lQ//K8o7MsVepRKsXz50Q7dpBx0pbwJoLjFnpLaHE
```

```

2wq5Wcab1KvVU1F0+wf6L1XhZIAPmHQbKPA0N7GLSuC1oEojNJ967QiUGF0cmLj
ayBKIEtlbHNleSA8a2Vs2V5QG1LZWUub3JnPokCPQQTaQoAJwUCWTW0bgIbAwUJ
Ba0agAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRct4euWwFHRztVeD/9//BVU
tqqTQr/vv3i7x/itu5SULkyMMCuIRVjiA6RF44LSyx9XrPfrro/vzXF9JsFzXcVd
4vX64ShFkF7zbelagBVi+01ivMgLR70C3FRjTQJT5EakK4z6AH03c8jZ/Bj63Nq
tS1R7JPv8QQpSYT9AgrTil8Zax9wuGwqi/BsoeDs1cUJ0xGNM3lj0FdoLTEFymuo
mZjE33Xw7VLavIaaEsNgVVAAbGgau1icdclmXZUeBaY2L f0nnwMzYZwW2ZDqXdYGY
xRhzc0zXD9eZ/dNixbTAAuN2PQFKFX7RAUzVrNYL3qS1QNIAPBg6mTkKu9arUXe
KKFZ8LzxdcgXg8uWlXp1pu9Bxtx0MBA7U7c0rLFihJPXnsd0JNs39NcL3fPuLZF0
4EJNSNNIf3cZD0aw7cTr50777g7/spWVRLGBXi26CijYSi8L5kUZ2b9/kb3AKQVb
SIakIZwZgTrYzvlqrJr7LHPmc4pILHEEFaVEG0YwdkNDHLSrHVCO+bv06x4a+zBn
s3N4Ngibst/WBxZDroqLQxKvumu6Jj+BYZDmER06BV5M7FE3DbNVVXLOPwPi0HB
axJStcKL1f0cVIA6eQkF8f8mdkaFRvUzN/Zn2GyD9+CVTKKoKhr2Xg1LzTKHRPx
jsGyKXfd7dCQJsaH3eCNCrfQ1Tn9Y2/VE51zbkCDQRZNY3wARAAzGRIqijRz5Cb
QEDkmGwW0kyhL5cFpC+lSKLAc8ysKM9W/sQ9f6dLMBm9DWx6wdDIzCEnAg18tpVR
QTsCQ0rwmvNtCce+hjB1E5YfRmflux+7JLefYBmF084zQ6HfzrpLC+NjYQ2Fw7e
HXqGBhTfKfZMyfRTzNKqg2NF19XwSxhB3H8zQxl85aIr4zn4N37Mf90T0iG3zDE2
aZdBjEacVYZ+Z+29PqSL8B3pLgUA/hvtchYjQhSovEwnaLkFXUZVYXy53nkx5AEs
LspPg1ZL7KtZBGB0jgWC//fvVterb5GhLg0r1EMGxkFXh4H2P2uBfXhXu7al+ZXP
fuW09PpRwWBW6Lomsyvpu37Sd1nfVcRmAdZaZbEr04LHGsnr47Lae52aS9Wnj354
LCWhxRHBj789kr59pexYEAeGrW14hc5HWPMMB8d/d/3Ymb9/iDZMJc318BiGrhMK
ggc0jcz0LNxxP/TI3p98A0GGqeVjrA7wVALM/xwQ/JzRn8Rt3f0wdQDsJ0S1qXs
9bTwt+/v1nXYIDJZfDYOSI4bP+4Ida18vVE9k4GG38VsMWZPFubotphe6lGjWitJ
g/6lVam1CsxOptevZSmpDhqQ6wVLmzRXaiCmVQTuIC7GtnS7z2wV7gjp1+5sFA8R
9qNdLaAKjn9wkhY7v69f1YjeXHWLnEMAEQEAAYkCJQQAQoADwUCWTWN8AIBDAUJ
Ba0agAAKCRct4euWwFHRzluLEACr73nGatsmmwf1h+EWk4S5d6I7LoW/bdfm+eGe
pr8zWwBkTjXjlfZpJYUZYKo5HDRQ+t49ew7U23NPN0r2KaKpemxcYPVLz/qnbBQ
ANSndpovRYthMIw5GvZ5y840623v7QkpdHI73WBZo2otbBBQ3QpboZmJ6SN0cL/v
EB7tDAwgugzSNJSSyUNQP2ycjn/TbaiyXXb/JgbX8Ld/EwpbRcZdmfJCYq93u10n
lLtdlGNqrbuKRHhqiRg9ERK1E9t0VziGX9704/+LeNiP4MqMMbxw0HjDyZEK72E
29QUMP6UgZng0RADqKcJ40fyNlMui59LovHy94eMnaAwJr7S5JUAXWxf+9smB0akP
YQYcYgXKRumU/lhNCu902KRg0eI+JJS/eLE4ZyyogdoP/fgrHoyXLqeMHUm1xENO
Zw072pFGqDr5zjgAwLZj2S010VZdiPMiFmx15TgvhXeeZFP/LgkLN8WbexJI3Syy
f0ybJz3pZVL50MvIe3mgagJhuDspqay+Cag+DX1s7EhrYQdpbPRUpnSHQP7REcq4
pvKneDgWQELnuBnVyNAVFadXJmpp+qGK/FGb5yWvFzIhY7z9w4YuTfMp73pRzGIH
9TPfNFxj0y0NLbn6Q7W9XdpBWCQph/djrZxFyh2nTdlGLOxwYX9jclp2/eEHxBR
He6RaA==
=GqoG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.224. Piotr Kubaj <pkubaj@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/3CEB181743F18659 2019-04-15 [SC] [expires: 2022-04-14]
     Key fingerprint = 0096 5421 A659 CCD5 2A01 127A 3CEB 1817 43F1 8659
uid          Piotr Kubaj <pkubaj@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/078ED20061C6926B 2019-04-15 [E] [expires: 2022-04-14]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFy0bs0BCADGa9b1XRSUKQ1r12qWjj1NeJLfJ/Dh+CHCUqt0ex2mkGwGTIUN
/jX0CY79c3IBX7V19CUwMbcGXLYadU1RSrz+SXmRvYTV2/mnBCJEguFT61Vtkmx
T/9FNS1F+BqaK+HP+yaLUEkt+dRn3b3Pscbk7imHpMxypwzY9AhZPorRrYpCTkbW
JNPxONYF6aKq8jlof0HR+5U5vNsZy8Zfm/a0tNK0Dd4mzW0APBfuP8dp2/bs8odR
HEYUoRiQDD5NwtKqEq0b7YPrT9sRkeV/LI+SN65ozzNq4br+pveojLEdHY9SzM0
v0MJ5Kxezz2dEBg/UBQwyTJTE6vEvuIeNH7ABEBAAg0IFBpb3RyIET1YmFqIDxw
a3ViYwPArNjLZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEAAJZUIaZZzNUqARJ6P0sYF0Px
hlkFALy0bs0CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQP0sY
F0PxlLnCjggAuCQ00LuCKsVSHjuEVbtDSyanuw1KFfi3P/fA3aKfwCea0Q/Gx/et
Cz1xUCYjAIF3ske/TJemmCYPbGRU+RZMvtXeN0sDICPFQGMi0Vdh1+eNdK1H8ckr
/AJwL+sq163dCFpqqkjqktVuXFazNvgK1CgCs0Coz7cEFALU8AKzhtFt4IHjyDk
12dXrq+MWJxCWg6P0St1ja/MwhcGedLMtGFENsWpi9aPILE2G3dxX/CdILl7s9th
nzqOUP+0nOdHYfB4nuBLCu1FnkQ5v++SiXmn3+6TePjzncyD9Na4CkQoCEc3tVtD
zRxV7JmEVcBqLL7706vcSq76Q5mWPKLt7rkBDQRctG7NAQgA23p28tXwLfnYYPR4

```

```
cnlMVALuXzXKcuu0sequzKn8ZNizsZK996L404B8EIZNIRpNW08TbWyrYwHn9D
UjhLc5zcl8aTSjWRVY20EKzVvo5BFjClSxbCeQk8cChjMZlGN+hbm5Z8Y/k6W9XE
kT++fSUlCqX8Fvg40IWAgtBiwnWl2ozFlkdJliH0oqVY9ZssNo32y1/uKIcUym6U
g+HPwW+TpHUPPcWrQQF121XptZR+pq2ivRbvLdWPCZgih64FCQXWHEALc6FudC+l
WHt0i9VGkkuKCUvP5sgg9wemin8SoSpcGCDLTox6uNLX9dXP/54ayK+YmgPtK4Ax
1EKxxwARAQABiQE8BBgBCgAmFiEEAJZUIaZZzNUqARJ6P0sYF0PxlkFAlY0bs0C
GwwFCQWjmoAACGkQP0sYF0PxlVlWf/UNVDgxeyshduoidersTBgFTLTrunEhuY
HJZDZH7RXP60tI856x0BQ0YoY2mc0TLeaoJepTwaC/0Thp0nPgZtoLh0yppphEwH
jreiSTF24iee5jdp0td+uTdPpWAqe0XoydZILQI0xSNN4DEu7VJwjL3XUvh1xx0b
wyvVIYJ5FH/hv1I//AgsRZ9+YD8LIXp660DZIScDScVEs8VqoPX8REtKScLAINb
FNKC8AsS2ChE1mW9c+p20DssY7lvvyPmdKp8pHMK8PBKltWcp0BBWmU0q8oEbVrAd
npNqs2zFL0Ne0v7go+54Zuuyto33QZbtUWpz00LpsLa8eCaovBtWw==
==+TVj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.225. Kris Kennaway <kris@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/68E840A5 2000-01-14 Kris Kennaway <kris@citusc.usc.edu>
Key fingerprint = E65D 0E7D 7E16 B212 1BD6 39EE 5ABC B405 68E8 40A5
uid Kris Kennaway <kris@FreeBSD.org>
uid Kris Kennaway <kris@obsecurity.org>
sub 2048g/03A41C45 2000-01-14 [expires: 2006-01-14]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGibDh+mV0RBADir7YUHYRllc0EN9H90wMtvatKsJGA/BSvbcVGdXxcDZ0DZb8
5UNUDlTkmfg0xMxz5Agadl9M9TJwAUyhRjkc5Ua9LWskx1HnYlsPx6/saFYU6IZ
SLrBcFpX62hvp55x+GJ8VENoRcIc//YFG/zEA5XRQEWG5mNg3KSL/DZriwCg/6tF
0f8E7vABNKqDRF2JJEkeERED/32z9UUXbg7y26ziUz6oXaXdknCD9HeUdAlmyjj
Vovy7Hmk670rbuuD6t3p3S15vUvxf0nzpqMk0LAPtkZmScM0hvmvYGyqbrpIGLV34
wNlLwcNRTUDtFUGu4JL0PM0tp0QXdxhfXGI09VwV0eavq6Kzg1Ce/CFD7k5xdWzy
F0J4A/4/eUoXG6KGd4gCTp9werF9ZnUdrtIMkXCgx3D3mrhEIEYBiQ1jeotLK7wv
TCk/u9ki7owWdKgvLKMNI3nLp19+NgivoGwklVvhs7URn8Wxv1gMyvJM8k+ZRL/P
RQP7V84s2qDQu0KLR/U0g0JelMhA9leLLeAjxtN0zr4mjv7u/rQgS3JpcyBLZW5u
YXdheSA8a3Jpc0BGCmVLQlNELm9yZz6IRgQQEQIABGUc0fDM9gAKCRAGFTHVhF3+
3Y07AJ0ZJwzhG6FohqEaSFrg45j/GjS9CgCfanJh6tPllbkj0SFNnJqJcSef2qJ
AJUDBRA58LyFTVYoIXkFDBEBAvrXBACxSj50u8meYSixH+tpBUPgdbqTWQ6JgdvG
zQ5QK7q00vRt/QbM4ewXER7DRZLJe4pXlQqMn+CUieETjk0va0sGYrM0j1NwP5jY
Kft2xfg+5HehlkM3h7/tXKrZ3Bc5v2romFfr/6RebtbWHyf1mg6CJ8AbIRHjCj91
ca6wE0IBAIhRBBARAgARBQI4fpldBQkB4TOABAsDAQIACgkQWry0Bwj0QKUFDAcG
vnqlh6u1d0xcSPF2B4fbo0sF0MoAoNF7E6y4G47o7oFw0L0HCzaXsRkuid8DBRA5
IjpBhqLMgi1qJksRAqL+AKDIm4mwvS568j9ZkkqI86XOySm6oACfd6RDWR+crZ1u
lKLEkSiQCLFPDIPwMFEDn8wmF3zinFj6EuIBEC7GgAnj40RzKQEJK1+Lw40ojV
/Eav3C0ZAKC7b4D63pTGOWitAW0tpEGV28Yma4kBHgQQFAMABGUc0jKA2QAKCRC7
7G7kaPPBBCLJA/9RQV0lMtKqHQLag6spTWV6DUADkNPFgs56WX6JsAT09B95oxcl
ehhMzeP+mbwZgJr5GraAdowXYbnWzpfPaKcztYrt90jtdPDCAuAJs6CHGAmych
FkeXoCr2m20GcaQ9V41NNORNm79dX6v+AMyIL0oxHZC1f51bXHamblbyaCAP7BLZ8
K8TPbpyLzQCIBZrszhTlnuhQ7+gSyY77WH9pJRKlFqCeFNxDb5988nxwHL7QioRY
OAKbgEFzCIdzjtEWjnlv0ZkhXc0qds07ESnGHaqK2r6P/IrRbtXWwsiiY451R113
Bglm70F+KP9itMji9Vg8cLj+T8wieTwPd1Y4wpyIVwQTEQIAFwUC0mFzqQULBwoD
BAMVAwIDFgIBAheAAAoJEFq8tAVo6ECLvYoAnRmzFfvkql3W2b6TQH+nvi7T6cXW
AKC5eJxh21XwYRYiD9ZxIVg0NzuZzYhGBBARAgAGBQI6hHsWAAoJEC4gTJuLBr51
YY8Anj5qnIMIoyHAesDA7f/sAIjzQIPBAJ97gyIC8sm+vZssS9yusnyWb/oLgohF
BBARAgAGBQI7r66LAAoJElwyjP8WBtuVA88AL34X1C28UykPaRha+9fqLfmuiyQA
nR3vk6YF7kIeq2b96dxIF24/reNqiQEVawUQ06+u12fcG18zwWJ7AQHIFQf+NW6I
Qd9DJWw8jIXYrnwp3B61C1emDRrRbEMdW68s1fng6j013f4NF68SK6RLcl0GzTl1
IjxM4tn6akBjqkvIk5FiPjgs7i8Ww0Xq0jGqaSaJnbTONRpmCk9lWJ0hKa1LVRI
c/wHnXP6IXeEwBjJ57H3YUjF9Aw1smWmpUZ18sRBzCp2BHcFTCACz7fFseDtYdA
+UNJ4NW5qIJOct5c0G0sumP781JWLSsDiuRFoghYQUR/xbk1aKHxURLUYrTY2gk
+Z4yzNB3MMCK1G9j0Q0mtsN7LZL7E7T8MFU9d6WFHh4h7/xE63AMNlv5t/m5ps07
/ZDuPaxwCKhCA05L+LQjS3JpcyBLZW5uYXdheSA8a3Jpc0BjaXR1c2MudXNjLmVk
dT6IVwQTEQIAFwUC0nIVfWULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEFq8tAVo6ECLTaAA
```

```

mgLzJd8N1dIg07yB3oL1+y9egIjqAKD5ZipcQcBa1s0Ts1EV7czWAKHvbIhGBBAR
AgAGBQI6hHsZAAoJEC4gTJuLBr51aD0AoKVQAAjIJ/ZUeqDXcStPYVEjXbQqAJ9w
dU4rJbpmPzrDNxVjA/XsxpCAQLQjS3JpcyBLZw5uYXdhESA8a3Jpc0BvYnNly3Vy
aXR5Lm9yZz6IVwQTEQIAFWUCOnIVKwULBwoDBAMVawIDFgIBAheAAAoJEFq8tAVo
6ECluiEAn1rxQ3Zytp5ewztr0Nnx3WZ0PZ8j0AKCvalnlLFWNzVdg9+WHRU8rSy2r
+YhGBBARAgAGBQI6hHsZAAoJEC4gTJuLBr51hQAAn35wVfmGgyJGaK7SymU8I9tI
GuDNAKCLXoshUwSFXMKcgnGh2WU54FVLWihGBBARAgAGBQI7r66jAAoJEIwyjP8W
BtuVa94AoIcrbj8nl78EMmq4npDs7k7hdJR5AKCYkC2kiIaCwaNyWFOjYeVfTBf0
mIkBFQMFEDuvruhnoCPM8FiewEBQB0H/AnWue1FzghVvRhdIIWsz0vgamNjkum
0xbaWfD0tYkunMDQ7zHEP3Z05ZbP8QnfHaXyH0/Dr0Vz2/6w+EMLLW1PXWkjhrz
F6GwxvzZpvPmuZkxmngvS/evDvaibXcLSw35mIgrSu18DPb/LxxfBQ6pjMkEBTco
+55cgCISAHjGrtLJUZZA8M33Mpbm1Mn62x6tM9jHG9n2Yhyxx4ME9C0PzjywG5DY
XaYT1c1Wdc01HrNMbgFch2E7bo/V8IvSsAu198aRXMgmqgi4ZYQI8Wq4XBIVmMk
TZ7bIRvvj6MHqiSk8eIQL5fNEioUSuPtX1XhaG8M04Er00Fyn/5psa5Ag0E0H6Z
XRAIAPZCV7cIfwgXcqK61qlC8wXo+VMROU+28W65Szzg2GnVqMU6Y9AVfPQB8bL
Q6mUrfdMZIJZ+AyDvWxpF9Sh01D49Vlf3HZSTz09jdv0meFXklLn/biudE/F/Ha8
g8VHMGH0fMLm/xX5u/2RXscBqtNbn02gpXI61Brwv0YAWcvl9Ij9WE5J280gtJ3k
kQc2azNs0A1FHQ98iLMcfFstjvbySPAQ/CLWxiNjrtVjLhd0NM0/XwXV00jHRhs
3jMhLLUq/zzhsSLAGBGNfISnCNLWshQDgCGHXrKlQzZlp+r0ApQmwJG0wg9ZqRd
QZ+cfL2JSyIZJrqroL7DvekyCzsAAgIIAJ0sC3USd4/7JuScntlGrqL71IFH0Vj1
r6jMSitZyLrL++eDASLflrFOPDGMv0GhrV9CvhUvSyLFI1fwoPmwp6pmZv5BU43
MgSbGKYIgkCZ2pGBYg5sTl4iiy8A8Vp4EqrUqhkk1k1Hy6+Xy+wB4uFIRKuvRiB
wGd4MXjfbtZg9vL4tj31kAG0KZ0R92U9qiWkbmAgBHB2wbw+WV45hYNA2Xuurn+S
WjSChRQr08SP966CL7j96Bi0FFg+gJpfjmQTrvB+WuPe7wT4xEQ4Tv2/vTVg04q9
c84Bi2/Rc+N75MC0M0p+0BVa00cD8DsQBHMFlewa1GikqzDUicfQb66ITAQYEQIA
DAUCOH6ZXQUJAeEzGAAKCRBavLQFa0hApc4CAJ9ZFjZXo1Lex1rHoXZH+LgxlEkQ
xQCfdkWHAEkV6UyZ98vsnu/ZLhcDwo6ITAQYEQIADAUC0mFzxAUJBAUnZwAKCRBa
vLQFa0hApcsjAKCcLm6avjFIGQxluSHDt/0T41pPEACg0shCNM43tvfaRfzrgDb5
8fGalKiITAQYEQIADAUC0mM/7AUJC0qoDwAKCRBavLQFa0hApZDuAKDZcYc9bnZl
iPF6/kmr9BBQtr2aUQCfb2ycB69cTi+09jXD31k8PffbIis=
=nTL1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.226. Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/318603B6 2001-09-21
Key fingerprint = C1EB 0653 DB8B A557 3829 00F9 D60F 941A 3186 03B6
uid Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org>
uid Giorgos Keramidas <keramida@ceid.upatras.gr>
uid Giorgos Keramidas <keramida@hellug.gr>
uid Giorgos Keramidas <keramida@linux.gr>
uid Giorgos Keramidas <gkeramidas@gmail.com>
sub 1024g/50FDBAD1 2001-09-21

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGibDUqmfwRBACakPfvtnWVymPgHktoM/fjtoJT49oIkrG6DWLzr6M6E6Re0AJ
LCTCo42xyg6vndGb/GUTYIS8JMZSZB0qkTEvPorP70Y0RpD32z+51UYrDtMykohW
lnTgJSS/+IwT8cTePzu2C+RTAcvlMkt0Z4xHRRZHzi6iEZrrok24cRXLswCgx1/D
GsEQB415mu3t9REREVaPehkD+gMQ2EYZQsJ7ZChSghDR3p8hHvzNmN0MgRXNWSBq
KID+p03kBT58SMh0df206jRAPchoq8aF6Y1h7sZpZCarA1g5M5vomWKdWRde7j4i
kRsaA5ntUbW1wIQV+cT02SVcynLP8sZ/1RHapzy4GD3mH1qspJTAkdFszjNUMZJ
zB80A/9305RBRyqnZUW6tFUbCdSndub+FYYyEF7/0YfF2BfgCn+HWpp6a9hHgbjM
zvy4DkkjLu0Uj0NeIRgBkLUgZwY0JpMZ1qQZSdQHyl3Vt3LkG9I3qnBXqzKRdxQv
Hl6+vHUIagar1tGNZK6sTvbgT7TRhy8RDLV+wSvU4YTvAGtqWLQoR2lvcmDvcyBL
ZXJhbWlkYXMGpGtlcmFtaWRhQEZYzWVCU0Qub3JnPhpBBMRAGhAheAAhkBBQJK
AYU2BQsJCAcDBRUCQgLBRYCAwEAh4BABIHZUdQRwABAQkQ1g+UGjGGA7bxAgCg
niwGwBeGiBVdyAxFchQEGfCsZw8AoMbj0RbYJN9jlatxmMwX85vEmC47iEYEEBEC
AAYFAkfk+RYACgkQ7mLpPwWzXzIosgCdH83Uz9ebqm9MiIv2wAcFjGEEK8AoI4n
B7M+D5DtEeTjgoDHQCSLsrJiEYEEBECAAYFAkfk+ZiACgkQKt4hMb5mZr+lKQCc
DNsxJo3Kg6fGlgwgyf9f9qE+YI0An2jC5NI+TKVYanLQ7wGPsMGRL8ziiEYEEBEC
AAYFAkflL/oaCgkQBKEEM4nS09Ccx3wCfVXvqxhLML471Qdzw070y+PrR65wAn35R
zWTU8Tf0C5ocBVwzGNq4GHQqiEYEEBECAAYFAkflYMCAgkQBi0LRfKSwqKwGcf
fryQiTINs6q/KjTtdEYEOmFPsYanRE+sIYyrcbro6q7ZU5cekZ05mGFIEYEEBEC

```

AAYFAkflpogACgkQmWQIFWQxCw3D2wCfQf0syX6lyLVJhbHW4505H79A7vwAnRFp
tyg+j/ASx2G5kqzg37edUSUKiEYEECAAYFAkInj3UACgkQSypl90do00iGACf
ZDdsJdLkyCpNUKTiUN3sxkfx6AQAnRcGSSNuiSoqnZYlWTzzYSur6YiRiEYEEExEC
AAYFAkflRJKACgkQWIK+Pe9twhqDswCgoNjNCLARZIGHamULYxDoekxx94gAo0J+
5783BgFXE4an2q0etWmf+XuiFcEEEXCABcFAju+Q6AFcwcKAwQDFQMCAxYCAQIX
gAAKCRDWD50aMYDDtp/4AKCDeRqtVjvVThjnmLQ6lKsWY6AaxgCff+i f25XGY1Dr
PHUJ2qfZ/7oKU2WIRgQQEQIABgUCR+YdBwAKCRBn8zEabg+0lFvWAJ9082HTpKKG
vFLoi4YgLNxnB1DikwCeLkyPVI0aGE0DwDL0mfXmu+a3eGIRgQQEQIABgUCR+ZK
kQAKCRC04Jst5hznf0+aOAJ0StC8QIRuXo44ubLV04GHTN2CGAQCFfdZX5cQ+8JXQ
2jirMKSFTFgRP50IRgQQEQIABgUCR+Zf7wAKCRC+0FYowVDL6o++AKDZYDrTAdkL
7Vv8AHfXL/pSqFku9wCDEEAvNdsVd3hCQGH3Zniz0fsTcwCIRgQQEQIABgUCSD+7
hAAKCR34+da/nDnSkgoAJ4mJBuF30aAlrQBJN7IWGy/q0DFjACfTXXQr6CMLIc
uL4W00AZNGPGQnKJAhwEwECAAyFAkhrGwoACgkQ3V6MBhwABwN9WBAA5Dcn8Jlc
nHwnVwOpyKkyik4wDwjCiI0R2xxdeIg//yA5nmvxTXtbPZj9e0EgvZ2FVhUj3ZB7
WKeu0BDw4xD6Ns6Y7yXl3hBLGKdvv71Bt8r0ohL2Ah3HR2pnwnGI9HBuXaIzymJJ
2JDTC3xQXW+D2GLaIepmxyUkiJ2odFRDC4N5luXowaRLJaNwzXCF6ukW2XTPSScQ
C25SkQpYUNUKgZaiboX58nwH0SH6mSQxdRyvWWE5Ba1ytMjcvzP8esnFCIXr5Im
tAuDpqTPHHiSHZe8H95Jb2rZGP000qWMTpGuin0pTZ11ZbCBU3uM8onJ+2nnZ
XvMvcZdlLKNx2qzGiodKEnzgtwr0CEBCXEEI+nJyZ7ny90Yws5t0SAe+i6/GZ8
RHXf0SivnRzFr+310tMPSPDWuympxWsovyvsewUyf1lWxtSXawYGNtf3uB6b0YDx
6RDlId4ktfy7Fy1NcqQ78EkydbrWukmTyHcuJ8FwaM8D0Ff3Wi1odYZuxsQi3QL
R8GrQfe6CQlMT8TgwVNSY6xUbhPamm91NyXs/J8Y9oVY0ZevqIUj3+FlztzkIM
UaKwEwtNxxIchfF6bxd3RUDiqbhjhX8UafgA+ZfkU0FHZaMxiqTPRF6IOLzbPrHX
oRL0oSckKJMcVj10U7u4CF8AUAKW83dVt+IWgQTEQIAGgULBwoDBAMVAwIDFgIB
AheAAhkBBQI7vk0hAAoJENYPlBoxhg02f+AAAnRx+823RcugDh0V9ikN2yXPYsL7
AJwPEBI1QDM4lwafoU9R+GiXmfnPm4kCHAQQAQIABgUCS3R9cgAKCRBMwgDWgEsy
TatqD/0WXFtNF50tsKJldhzALpc5bPIHK1DebQHhph4DlzyBXDeF9hdse6txzThw
2lDIVMzq565CksL//2kMzLeual2A054Zl9JaiygpAikLXsXDF1YUj0q2Lip0MDC
puxUtC0natdeT5QRnp127a2MFZQqnbWKGldvUz1UQLoWcFcADTriVjBp4IR/Uxp
5ek6AD031jm4PvI4GTAWOWMZu3bjUA21uIMxUCC/okD6Zuo6N5Y6hvsMWomqBoy5
zIJG/p+hi0op0XJR0vBgkLNwHWKSLGot98BfHdsT0uP9FRVgP9KQTix5m0k0hD0g
IRZXmqWEtXZvNuptFP2HwQSfkhFU6WYGDt0IHFswGSleqiCaN4cpAoRvsP4GcU2s
JJ6WcPMEEC6t4McGvXMeqFH06ZZBkImws35L3y/COZMWZnmNDV9iMys7KR1+rbLq
FzSUDC5R4kpLhBrwBlxBf2n9eL0mLx5tE2h+hjLkyy9x5lVydLBaspud9VnnGuLy
T+MHSoe7VCTuI/GhJGffHVhtx8sLY5r+rT/99a0PKwJCQFwdx8qT0eeUqJFEtGHg
TG1GBf7TxytKetHCRlaNqGR1wnsSj1BRbHQcSt+zSi1hpRoLE4AVcpjCkZrarM5
/KrJ+8PpyKKEp6fKxrGuAE0cN2q/S4TF519EtTqUKeaINZfz4hGBBARAgAGBQJJ
jcTsAAoJEP1jEa2vvQT5RSQAn0w6JNT2Ntccqs62mJt+PwWpN4bXAJ9ahIGiD990
HazUDtxroALZ0XLNeThGBBARAgAGBQJJx78rAAoJECcF9tca/MftQLAAAn1I5Hthq
iUbnzUmAZxENPhgDLG0AJ47gjANzGnBEECE44XrPHv4fHbgKIhGBBARAgAGBQJK
Bz6zAAoJEDW8uneH+KiYen8AoI5ycviNY0+p3CQtGz2hCp0g9k2jAJ9BBy0l/lo
A3PM/75tj f3gHZzPm4hGBBIRCAAGBQJKEnStAAoJEEoK68jK9P/m9bsAn36XdExT
MeMhnQi0TLolfqHH7Fs0AJ40N0CFE1FWI2VoxKu8aJEN/ZCaKlQsR2lvcmDvcyBL
ZXJhbWlkyXMGpGtLcmFtaWRhQGNlWQudXBhdHJhcy5ncj6IZgQTEQIAHgIXgAUC
SgGFPwULCQgHAWUVcGkICwUWAgMBAAIEAQASB2VHUEcAAQJENYPlBoxhg02UtQA
nRhyB4DE26u15GvJXWdk2JF34+qWAKCE25rAS/kCUe1Ms6m3ZqjJt0CbhohGBBAR
AgAGBQI7rK08AAoJEGHjIVo0e1PRGvcAoKuKIaRiUHnSwzt7SGL7YtQzKHqMAJsG
j5pB0cXj82xXfXpK7jSu3B4kALQMFEWZ4kSY5EXS8/cRtQEBW0D/jebHjaA
cRZE+VXTtFJQZt8h26E8WCMj2MvdHbcj4AqpkBgW3U1oXA7rdJrdQB60ChTNU+s
KzPbZLU2MppjLi9X4rv1FcLMTUZsMEVgASRYAKgh74wI9sJZkJPt4A60JnpQXwK
mEew5UkhKkpsmRrE2LHvgnUoQjsE4Bmyzu+0iEYEEBECAAYFAkfk+RsACgkQ7mLP
pwWzXzIETQCfUN+QFNSKQvXy58ggG8Xlk4Z6JfCAoIQ1UyNZ00Lh99sooZ9WmjET
+3C7iEYEEBECAAYFAkfk+ZiACgkQKt4hMb5mZr/IVwCbBjB4EGgVwrvVLy+97G4X
gmVY+00An2WtjFws8HwDyYHHLUvjTdsQq7DEiEYEEBECAAYFAkflL/oACgkQBKEE
M4nS09CsWgCpVloh1W90+ke4GnFpqrMUYTJe4QAnAgnuhT6bj0MV7a9XS020vz
fsV7iEYEEBECAAYFAkflIYACgkQBi0LRfKSwrAbwCaArRSdbFXDkfnFYp4XyIg
hpLZRkWAAniHbvokmYdHtVh5vkJRhRqyqF564iEYEEBECAAYFAkflpogACgkQmWQI
FWQxCw1ALWcDdtUbiJ9+ImVMHRh/abcjQPjevUAnR+o0wp7bzuLC3mMwxSYG790
aJoYiEYEEBECAAYFAkflRJKACgkQWIK+Pe9twhqThAcENBLKNwXNmU6WEy0ceVBX
PQ+7hxoAniwecefXjX/y/mOFLy8n6KpEjXh0miEYEEBECAAYFAkfmHQcACgkQZ/Mx
Gm4PtJTD+QCfXqLmDPDPse3szYaLas8P8KExEh8An06U3w/bIP/aq+4s3LyVfzqG
I+95iEYEEBECAAYFAkfmSpQACgkQjuCbLeYc35+8AwCgjt9ATgo0m93eTL1idIQp
kCdCg44AnRWGsIz4TPj/xC6B7wewD0GFsBSaiEYEEBECAAYFAkfmX/EACgkQvtBW
KfLQy+qYIgcfo1aYBu3+R8eD2rpT775e8pD+4wAnAw4Jf/7IcZwWLIffzPvRwx
9u4SiQicBBMBAGAGBQJiA4MKAooJEN1ejAYcAAcDv2wP/jvLxajQVpdHIygbJQ2
9LSewv+RzCc6ZM9M1CxY+I2NAzC/Nvy3++Pb0Ww8ZMLJ3d8Tm87Ey8cy1B5iSEKq

nEZh4vQJtCbMxkfwgVW7vIam5FzILNhg0vbM2xd3bBMzyiFWQh3ibZNZaY7pVCeb
 CMf+AMyztCK8FeCllimCrcRw0pof/RVoG7/bXE/f7e35gsfccRjthbcn5Xy5zuPP
 Z+nBXIp2cDRFk/J380wWTJdrmerjoUwFgIPcVkvVXNi0fJm0mFgURjTXpbkxzg
 iPTMAKkmnWSz0BBbTCbAe5m/tRLaXaHwPD1QpsnnZce76ucUdC3hoekgfd0L2JS
 CmXpyeQCLA4TH+JyaoyT6Rwfg0Qv16p7fdWl3Z3YoqiBy63jsYTHth6cJcC/ji7q
 +5bt550zLX+W9h3+Mb3T2ugUuxapSXjNd2i2keLuujkXpagUj4VpC+2/r+Wf92hi
 0fxKxsqNYT3iRnZ7Bji7gy/zl25pVGw4aIyyB6uIASyLBzrYbB37faury8R7PxAf
 WhEgMcj7pvQ5hsf3JRCiL08IuWNUChZTAI2wwHgC/AzT38t0ck26+/3PtVp1UYOQ
 byaLLfx15qMfNGX3dcW3rlfzwoie0NdWAA8Qo/Kudd4ZMrezjKbLPk0JwuSiFgJq
 eeEV/f+0VsdZm+x6aFIjSUM4iFcEEExECABcFAjuqmoUFCwckAwQDFQMCAxYCAQIX
 gAAKCRDw5QaMYDYtvoFAKCN79XzqMqkeP7u9shcUAxM21AAkACguuokG9fKrlkt
 0ETXbc24kyPInzKJAhwEEAECAAYFAkt0fXIAcGkQTMIA1oBLMk1jBw/+0Wc4/jbZ
 dk0MPPrPrJ81w5fcsMLxME6kjBUK5e1t+H1c8HXqSmmWnb285bt9ZSnSzML+hmKX
 IUkivrY7n5AgDL3FHM4cRu2UQawbl32TEj7+2ioAK3h1MMvcD10S4A+qfTIByBDW
 AERzxRez3BJgZa4kZdwLkly6idYfq7wko29+SdM+C9d+QRcABxl0QRErmMo0YKZo
 /KFpckL8CxbZompJg9IpoWHHQ+qngqGAdx1fpi1pjmNyuIYKDRNiDEi63tDfmytE
 x+vsskN2G3rFUmQbImTlca3ZlziXUm2aabs04bYrQNEExfWkWBGQu0zKzZKR5q
 nF6kq+H2ZboHKWU4tHYIVxrxoefk/YC8mnk4nI8Qwo/e05E4+5liS+YFIcB4
 0H17ME+EMAcy8zRglacxw6qn/vU/fl7L2AQngKlMcyh6g7RUxfq0TqxdeGdIVC
 MAfqs1kzxXfmUjXe0i1iodCdQFwiqMwFhUZB7CtP9QZewRj1J9WQYoMw/ko1u/o
 35DkLcTOD8L6BzAsU78Ttq7arSm94dd7sFM9ssymu220LpaA+3DlndeVX75IS8E7
 niIgu4THXpdbGeHzaLI90v6ylHxCsmvh1p8mw0UUbGf/pVw+oYeSTiBHCc0EUx7
 /LiCrflYxArUuf3Sj05fcwG20yoAJQ9CNEmIRgQQEQIABgUCSY3E7AAKCRD9YxGt
 r70E+apQAJ9topIvppsPuwFF1d2QJGeERkdKpgCfeETmuCzh6grGeKiM75qK6hi4
 y2aIRgQQEQIABgUCSce/MQAKCRANh/bXGvzH01A+AJ9v3/844J69S8Xg3iCpjn0Q
 Lz3ZdACgibTKUbktnw3GG3yD8JVe+l/5rcKIRgQQEQIABgUCSgc+swAKCRA1vLp3
 h/iomHD4AKCGsPSimgxwISUpG5L040c7GdQTIwCfTp7wXj7o0bKHfHLUeseS+YTR
 nJeIRgQSEqgABgUCShJ0sgAKCRBKChvI5PT/5tNJAjWmNkABtpMmF0K4ascCvVf0
 nG6uGgCgl/PMLxj0sT6qhGEn1zzUBS02N3i0Jkdpb3Jnb3MgS2VYyW1pZGFzIDxr
 ZXJhbWlkYUBoZWxsdWcuZ3I+iGEEExECACECGwMCHgECF4AFakoBhT8FCwkIBwMF
 FQoJcAsFFgIDAQAACgkQ1g+UGjGGA7Z6vACgnhWjPdbk23T9WTQmK4RIId1XWaUA
 n1VaEGC6gxEVBS0vJGa6p+a3VCqkiEYEEBECAAYFAkfk+RsACgkQ7mLPpWwXzLI
 +wCeI2ZuGh75m0aZSFpLWDVh3oz0zNoAnisinlgwCULR50GSlr0+jVZD9m2SiEYE
 EBECAYFAkfk+ZiACgkQkt4hMb5mZr8ltACg305nbcYQx+dsr68U0s3xLviIysA
 oI10qhVLvB0EWekEcVwbc/8Hwlg1iEYEEBECAAYFAkfl/oACgkQBKEEM4nS09Do
 TgCgrM3SdNdt/erGTQXntk9I/TAHxWEAoKZMU7SZs2f1ut1DnS5VDW5aA0jeiEYE
 EBECAYFAkflYIACgkQBIi0LRfKSwqiaACfcdI8TN+ZMEV04F6k0adHoDAL20A
 oITn2YOPRrh9fdnmsFu4NlniZYcxieYEEBECAAYFAkflpogACgkQmWQIFWQxw2q
 xACeOKJ8pTe3IZKNPXurnmDLzd4TfkWAnjgAD5Unoz30L+7pbJbG0gNOCp3HiEYE
 ExECAAYFAkflRjKACgkQWIK+Pe9twhq/eQCfaMzUw6C82f5Y4vCoLoqnSkhQHZ0A
 oL5A7K6jBAx6egQrGkcVgrHsgtKdiEYEEBECAAYFAkfmHQcACgkQZ/MxGm4PtJsw
 YgCffz8rZ5dWglZWb/Vw14g3m1TPZEAmwebDFjcIpaJDCFCUENX1ILQ06YviEYE
 EBECAYFAkfmSpQACgkQjUcBlEYc359hsgCggHvsAV/0Sxz+pa7tTPmSm26nI40A
 nitwp8CaqNVVI+3ofwF4hCRRi48niEYEEBECAAYFAkfoGNSACgkQVty5d8XpUzMj
 4wCfYg6mTsSHrJwGpNk9x3WnDSwigxsAn1F+KaDD4lg0B95iQouwnFV6LlvFiEYE
 EBECAYFAkfmX/EACgkQvtBWKfLQy+pyLACcDv16053W0WF0p0KCuLUCbiGz8H0A
 niJ5BRtQWuXaEcuxmRppNl3SBeSViEYEEBECAAYFAkg/u4gACgkQt+PnWv5w50re
 qgCffr4rUsnXrGrnf67a2LPiifV72bEAn2SjU0yaB1u/5sFte0mJHNEctXpdiQIC
 BBMBAgAGBQJIA4MKAoJEN1ejAYcAAcDZigQAK+XZAKg/KikeCRQE5MVQLtdIJXU
 bkY485MCEAypzHJKcURqtnfm29Ynj4NzXgu77LLBb/ACKT1EY8R385iV7IX7N9q/
 b4dqtzo5TUQie29ayqjHVKhGEIadBL2Hl8n4YgjbSUIeCNKngoaGnivX71EF2ugf
 hquf6jzj1izSvxZcbMcZMQV0wR//NMkozHdzRUjHSETsIzqPHU9W0Jt6cQLAdnjd
 hUnrMa9VFNsvmfYrDindZ+oockR+5MuEkJXBuhVE6W+om9sxbCw5yhlZEGQxp7f1
 kzxco8scwI8XjZ+NJUmn7GB65qTcUE8z1DzeQ7dcpdb65mGS/aqL49uo8d9CYWw
 Su27IothXUiGeRhXmL2S5fD7wJlrahRdW08/dKx5+ynAjUpI65SP20KuF/N+eUPC
 51pZ/KSwZvs4nNH0SffWr4EqTwtl/B6YNDI08NIsxSw4s0NuuJ3vzbbP+CskA3To
 k0bWCEpVpXqQYwv7Xl05Kh2Ny8ydysY1qw5Pr58b1ymLrtAgQCblkLUIjqcLsa/
 WmVtlpBASS5wSda1dh5Nb0eY8aZPqgkdoI0t62G0xSYiFnTjXSB4Hj0Aew18d3yW
 bwWgSmK4/CHHo80awnQpsAnFTnJY+FXnhGBYLK8myTkxxeTk/wQRpi/PIyLbkTWK
 FNJapAn7T17XgkSwiFwEExECABwFAj3UC+kCGwMECwcdAgMVAgMDFgIBAh4BAheA
 AAoJENYPLBoxhg02Sk8An1vv/3AfEADN596xbYRt/VWXjBKdAJ9gFdzjkGimsL+d
 DMfTK+a8xppM44kCHAQQAQIABgUCS3R9cgAKCRBMwgDwgEsyTdK0D/9U9K2X8Suc
 5jqcSsPzfYvt2IrdBfwoUL40k9syS8xo1L00ywoLHQDDPqVW6XmWIXEqJGxaPuE0
 otzQ7bLthUumtt4QfubeG3+ddqzNU6YiNF8vZ8qkx1mdw/kzv5lllNBsxqhVsPU8
 x80aaHwN1T8S85PTAafaL9G2CtmPjVDrDfFsyjw37UrDYPj1RQoQbseFVK+/WomV
 ZZVUQ29Qb5hMXIXBGffsIF3YhiA6W0ShZXSbPX18rnuH+ozfBf1b0ftMmZiEMzLj

5gHzaiyDE2LGXY0/pjEPyVMZvtaP5gfj758xTmPH9sGtdzbLEvLEs0okd85su70V
e6/xbqK/pBaTNOE1yMvZXBZRaj0hRbjZG9dg4WqmlfAn9pWvALzhaA/fpJVP76kN
OKiGQyGDeok23K+H5z2rhx9Tz3TU+Sk4COnuyZlJpIAoziIsrrmKwtAbXfEsAjc6
UWeRe7paMTnrBtHn+WwXiV0UTfv/Li81F8Xj45BQdPHRziiS4jF42YrA8pa60rY
4h7z/uaF+DMhtqShREph0P0e1YZ0mu8DDh4Y1r00iFnmRyG2s8iWdqYT0sPE0Nu9
fjBTbc3JTTdCk8c9BUBbw0xhUvRfGpYJMaFtn74CJ3MdCCT8NQ02hGkryc2XVzGx
uXlfljmmLY8DYhfulhqge9GLNQMHtEtDGYhGBBARAgAGBQJJjctSAAoJEP1jEa2v
vQT5mmkAn0Qc4+kvflUZa2HEqEbQ6ceGcYUBAJ4gJ3wbMjXGdhsjRvP4ZLSBKx1Y
14hGBBARAgAGBQJJx78xAAoJECcf9tca/MFTkNYAn0KNb+BDUn9jUQRUIlRbqLT4
glVYAjsE5WkMe6Wj6YrBzIBgNLEgqPaAjohGBBARAgAGBQJKBz6zAAoJEDW8uneH
+KiYmPgAnRbF0RFIBs37pwp7MKbskoDvuxzPAJ9FdnvaVvINz4co/SkfpFmLJNsA
hohGBBIRCAAGBQJkEnSyAAoJEEoK68jk9P/mqQIAN3GD6Q/BGo0bMJG4cvFoxHcQ
CHqeAJ0VL36CAs/XJBL7PwQ8Ew0rDAi0MLQlR2LvcmdvqBLZXJhbWlKXyMgPGtL
cmFtaWRhQGxpbNv4LmdyPohhBMRAGAhAhsDAh4BAheABQJKAYU/BQsJCAcDDBRUK
CQgLBRYCAwEAAAoJENYPLBoxhg02umwAoLLX67N1S00MMuiWBktmyFXzkUyxAKCp
/+FuSdRMKJrta0BjYZsIMTJni4hGBBARAgAGBQJH5PkbAAoJE05iz6cFs18yUjwA
n0Q54p1s1GLUs6ZLmSKKIOXhjDn2AJsF57gdT2YzTRm8MrcwMbqPUfCza4hGBBAR
AgAGBQJH5PmSAAoJECREITG+Zma/tugAn1HbmB2yhiR0/VdTuWLRlXtUg7LoAJ0e
bh0DtZeatt521UYJhOugmp+seYIhGBBARAgAGBQJH5S/6AAoJEASHBD0J0tPQ/DUA
oJ02v6NR0nJT39+Xt6wauRGLvqq0AJ4n9lr0aGAeTYy87dN1CoTZlnKgUIhGBBAR
AgAGBQJH5YmGAAoJEASiJi0XyKsKNJEAn250thCdXJ9QWYExduWjLdtYqTchAJ90
hfTvoGbw12zPczNka0P0Qpv6YhGBBARAgAGBQJH5aaIAAoJELkCBVkmQsNwT0A
mgPrhfLGuqjRYYvK9CTeTyX9jMW0AJ9AsdS8G4UnhR8a1Ei4PEu2KxLHwhGGBMR
AgAGBQJH5USZAAoJEFiCjv3vbcIasnUAmgPsn02kkLRFrJAnFP9zgd1gYtIAJsF
TdVzKojWJHLj+r0memm2LgVATIhGBBARAgAGBQJH5h0HAAoJEGfzMRpuD7SUTIMA
nRisnrPT/BJV4eiuU6octjWfBJEXAJwKLuLL8s6sjaF0zf8B+Ft140y2tYhGBBAR
AgAGBQJH5kqUAAoJEL7gmy3mHN+f2c0AoIi3vbcR5PMe3h3yz0MILGD74dBAJ0c
JGMRGU6EhXmBRN1yV9NIBoFl0hGBBARAgAGBQJH5L/xAAoJEL7QVihZUMvqCK0A
niw+PLDavepTY6ICPK34HtCPEZ+yAKCAED/wycZ5FLYkrIdLHXUp5wW5S4hGBBAR
AgAGBQJIP77uIAAoJELfj51r+c0dKJ0cAoLRCo3r9KY9Dw7I1W5GITkkuIzYoAKC0
2KwWMI6kew1pIjicruN3DXQawokCHAQTAQIABgUCSguDCgAKCRDdXowGHAHAH8fq
EADAnTnxuUsnUX7Vd0EpTgPkLYUOMBxzNDyf75TYv7wdBHYnhE0C2jn81iXBFfI3
/xoTQConB5uWDb6RPWIhUF69I+sKVRX6IF9BEhKQRCpAPJXmeLI0Z7KqB3wcAnU6
8b03p+1uLRZZ2VhS20zP7sD6Mr32ax0YdXSAi1VdUitZRukRx0AJATAYAHGnEZnk
ewBQoGoI+rNPL7BXyprNSH4Wx0Wjr9D3ILkcpxm03RH/xae1Kuo11u9oTcRe0cez
LoTN7T3KUB68V50gEdzNn3qYvFqp1fnpKeExH1mvM43ZtXmIpjVdaLOTWbRRCRWY
2BvHBM+nWNBba6htlesXkqm2HgDwYeUiDhDPrL7j/yN4fChuQPrPz1KrhE4demvP
fYsFo+wlvTDXswz0GPeMIPi9cM4DVl6J594/X/mEmS6usVw8HNIImiSkB91aAxWbf
+P2rW4yYa16mvlWVtpYBZfBznq+3/AhpHR4AWexbuSxeCcjllfuqb3HSqC1u05ap
TstXC679zmrNrvyr2C3ZQNgbTj2hcJSJbdKS4oSRAHZAH+e7mzRropR28MQI+ty
hkebbgFfBvHgY09PGLmj3HiHYnflW66fQccQ+mi4WkqozLHxSRNAXvVEoo/rAaNb
r+AmERJljkA1d7UXPZnUpNRExA41w6C+RzgnNVsZCYbTYhcBBMRAGABQI91Aw0
AhsDBAsHAWIDFQIDAxyCAQIEAQIXgAAKCRDWD5QaMYDjtBLAKDnoXWTulat0jG
Ic8S1cBklEi/zQCguGI0SNzN0wYQzRIgQk0y3e1dpDeJAhwEEAECAAYFAkt0fXIA
CgkQTMIA1oBLMk3kaRAAQWFCwLuzrJol2Fzz9QjG7nsRAMgRLXQ3REEWize6KQIA
8AQ38LxfofECajB1q7r/Ej919VtuZScBDLmpMWJ2xe49CbUjcoTVtUgeUpUMV4df
X5SUZG1hmYjNC/fw5p+gQR9DjVJwb/QvTcf2CGXmdYWe9Wjw0NuFQCx7+z9UJbVN
Z0vDUzbVm0rXGtVcstoWdE/cIa2Qj4si+bEDM9IGq6VvBhCWH5iPtZlaouQZIM+r
YrCvILM7SxdCu93NzqQ7B7jenia6ebD06A0arTu5wmwQfuG+8ruwyxYDagT08iVNn
VJ6GLdZyuax52XmTemh/8GR3yviUUEwI7xUSwUOC6jRRsGZk4I927L/QyGd3An/3
jcWrP4f6IhVACwXlizz2zJUik0/k6zCedc64P7WaFVX2QKJnPVUHi4FzITcitjeHc
05y8Iztv/aKwmc76WjdedUscfAoX5ZHwQnb1I4V/D2LWUSRQ/pvwp+sxthcDKIEz
CyDq6C1yYoudHvXefD/5BQaTMsscCZpdwEk72+4su1dL5AtX0fZvUQNbfKlXcJXT
nqQH0cyyzN9lyjaSNbnFrSW97e03DbmBCN+RZzeJLYv7+GdnKv8u3XVri3gsPxbB
T3EVxF2VQVEyQQA3U1HGPQTZ3qZI41j3l0XdrL2kr7L6VEZ/DIrkMldJuzHMCsI
RgQQEQIABgUCSY3E7AAKCRD9YxGtr70E+eK6AJ4uig/wIhnRxtnmwmiLMJeEjUzIP
5gCfS3ZnoVfmjZgF2D75sbl/f3xowoyIRgQQEQIABgUCSce/MQAKCRANh/bXGvzH
05YwAKCRwVmi/1kv/nz0YFYHuhD/+E+Z8ACgmnHbaCTXaW2Ldm8btc7mHL/T3KI
RgQQEQIABgUCSgc+swAKCRA1vLp3h/iomKzGAsEPkVzsI8L51sbptK0eJJUEU4P
IgcFSGrV0biCeEg2LYvK8Y8r+qISrp8eIRgQSEQgABgUCShJ0sgAKCRBKChvI5PT/
5qKNAJ9v7FrYn9H4JskDSkodD5e58m8o7QCFYIYTc7ZtJezQVdf5strMaZJ9hSG0
KEdpb3Jnb3MgS2VyYw1pZGFzIDxna2VyYw1pZGFzQGdtYwlsLmNvbT6IYgQTEQgA
IguCTCrZPAIbAwYLcQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAACgkQ1g+UGjGGA7aY
hgCgodcxHXJakfN/aTje5ptVDfnp9r4AoI8Vu0fyf0a3oNG7L5b02xyBlB5atCJH
aw9yZ29zIEtlcmFtaWRhcyA8Y2hhcm9uQGxhYnMuZ3I+iHGEEMBEIADgFAkwwq31Yx
HSBJIG5vIGxvbmddlcoBoYXZLIGNvbnRyb2wgb2YgdGhpcyBlbWFBhCBhZGRyZXNz

```

LgAKCRDWD50aMYDYdtSU7AKCQ4dJNVHzvIY2N3TZ9hQgkdHCTcQCGLV+YmYD5tFhK
fxz6xA5tWYKsazuIRgQQEQIABgUC06yjTAAKCRBh4yFaDntT0WGCajWmJYa2mHPt
EJnBP6+q5ibZKotr+QCdGcFV/PUvU+x6GFu5lqYyjeWlucGIRgQQEQIABgUCR+T5
GwAKCRDUys+nBbNFMveNAJ9ky78WZ1m2J6k8kAaR0WH8xyHp/ACfaElBoLLsm9Gj
YVJi17G6Hq3yyu0IRgQQEQIABgUCR+T5kgAKCRAq3iExvmZmv6UpAJwM2zEmjCqD
p8aXCCDJ/1/2oT7IjQCfaMLk0j50RVhqtDvAY+wwZEvz0KIRgQQEQIABgUCR+T5
kgAKCRAq3iExvmZmv/0pAKCYm2oSekQXnZqajQU1RfZKM7CsRQCgieh8jdbNAjRP
o1UyuApv0ZPoZtWIRgQQEQIABgUCR+Uv+gAKCRAEoQZidLT0DkXAKCcJuk/vXuz
jTaCl+qbcwFUMhnsFQCdFXUhl/DaE/12iREGM7Gez8ksk8CIRgQQEQIABgUCR+WJ
hgAKCRAEiI4tF8pLcG+bAJ9hlq2p/iT9cF49pLIFr0BdsRgrFCfSpunlpTurbIY
f7QjOY/2VavPvFKIRgQQEQIABgUCR+WmiAAKCRCCZAgVZDELdQUBAJsEwvc/iP8R
dmQsKJVDAd7HmsCebgCfILl2RcyU+cyaqSjNQtGpTrWsoMIRgQQEQIABgUCR+Wm
iAAKCRCCZAgVZDELdCpbAJ9B86zJfqXIUmFsdBjnTkfv0Du/ACdEwm3KD6P8BLH
YbmSr0Dftt51RjQqIRgQQEQIABgUCR+YdBwAKCRBn8zEabg+0lFvAJ9082HTpKKG
vFLoi4YgLNxN1DikwCelkyPVI0aGE0DwDL0mfXmu+a3eGIRgQQEQIABgUCR+Yd
BwAKCRBn8zEabg+0lMLfAJ0bVOPKntXR01DiwL0t7fzRU7jUHgCdGtK8w4f593R2
sy/AuP20cyC5UjCIRgQQEQIABgUCR+ZKlAAKCRCC04Jst5hzfnyoNAKQpB9PRwaU
VUJ135MP1iIFJD9IgcFqKfF9jLE3yMjZgIcEpL+smlcWEIRgQQEQIABgUCR+Zf
8QAKCRC+0FYowVdL6s5GAJ0Qa5e084kFMk/x9yi3ZJJKYGYoSQCgg/osMIqE0iap
kgpMFHPDEC9/s0aIRgQQEQIABgUCSD+7iAAKCRCC34+da/nDnSv66AJ9SsNj8FsHC
PEf1/nj+/XfBVSS14QCgvrpmjWsneMDPc5KS11G5536l4/SIRgQQEQIABgUCSY3E
7AAKCRD9YxGtr70E+RNrAJ0aVYtYjGIUv1jvsI0e5ZSSbf9i6wCfSx63gTBilUjw
ytYl6pksrimIdLmIRgQQEQIABgUCSce/MQAKCRANh/bXGvzH05pUAJ9tJ7FyfH0W
sF3A7ewo00h3ofJfjwCdFH30b9A+0IAcLS/4EZVfNDVsMniIRgQQEQIABgUCSgc+
swAKCRA1vlp3h/iomBj/AJ4l3/jneMzu+goTdI7hKe8rsDwotwCgjt074WmTNqu
cNhr+kDMDr9ZbjmIRgQSEqgAbgUCShJ0sgAKCRBKChvI5PT/5gmDAJ0W4Szu8pEN
JGqvn45YusEpJIMBQACfd6t+Th+2EBgQ+oZh2Bus0N0CTl6IRgQTEQIABgUCR+VE
mQAKCRBYgr49723CGo0zAKCG2M0IsBFkiCFqZQtjE0h6THH3iACg4n7nvzcGAVcT
hqfao561aZ+b5e6IRgQTEQIABgUCR+VEmQAKCRBYgr49723CGv79AJ9DqepWswek
rpFOW68PVA+PD7kAmQCgLDc/0FB9FMFaNzbLugw+BHUHQQSIVwQTEQIAFwUC06qZ
/AULBwoDBAMVAwIDfGIBaheAAoJENYPLBoxhg02ltQAn37K+r+lNFAES8vwwD0d
ANjiYkilAKCdA9qiwj1wy+cc0kx4lp8Dk2nBohfBBMRAGAXBQI7qpn8BQsHCgME
AxUDAgMwAgECF4AAEGk1q1+UGjGGA7YHZUdQRwABAzbUAJ9+yvq/pTRQBEvL8Fg9
HQDY4mJIpQCgg2ivaolo9cMvnhDpMeJafA5NpwaIZgQTEQIAHgIXgAUCSgGFPwUL
CQgHAWUvcgkICwUwAgMBAAIeAQASB2VHUEcAAQEJENYPLBoxhg029LEAn1Jthpvz
3o36AS44s7WZM6/94PjRAJw0FfTn1DgYEe2sjxgTx/d2XIgQ0IkAlQMFDwZ4kGY
5EXs8/cRtQEBz6MD/0mjU7j2oD6tnDB2nzULCCoTqPojv9FEnZucyzN0/YfIsjJp
1GyqSpbftIf30ByvVwPt85+NHEXomMy430uwZ5PJDsrc18/PpK6fFs0S0k8S4EDP
D1uGW26Am1aCbhggGHJcVLL3vcoss6IjbjkC3naBj+UsJrfHJzx0NgicvPTQiQIc
BBMBAgAGBQJIA4MKAAoJEN1ejAYcAAcD1V0P/Rfj5mTmAx9gf2VnH4JPYpaKyv18
o/vFvq68yMI8yv+Ogg8dRXSGTgpSRSOUVva2MoXzL+3018VKn9AYhByEir1A/cKb
0l+jkQWgULqxCmJ4svl+QJvvIX8qBTQpVMgXxKt/0U8pt6Jynm37NMxbrueXjBDp
asEe1Mo12VxkJeBW/ImUucKDM9UgXSqSHUw6DARp0wFq/pRazKPuj8cAuWdFh0ck
wJ24T/+smX78I0L2ELBYavbtpHtecW1cvvbH40iz26Zv5Tc5Rpo8i+u0fd6q0EIU
6rUzcvYqg+dxTEER2Q2Uxo0b9fHgtg86qw+jh8lops7wKBBvZBW6nF0K00L8uxq6
Xk/f0ilBJlUbitZ1IQN7ztMKhodkXoDpyklfqN7WbM7A0YksLrxwRtEutUdGrv0p
3gqGfcMzyOAM3UEA23ul0tsFZ1JZcp5li4nz+xoHLwZnBAm4+MdpKu0Vn/S7wvM
HMB/Q5ht+qjKPiBStdBfu0R90JbKpMwqHDwibUZ6+jRSXYepx4j70nbRkXRpDCON
Y/aQgUWmbMSYFawpD5J+jS92lIga+zisXBqEXq2xIpJv4V1BP48rP0st8bq0Afga
qyt2Jl5MkkgTEG6ej+yJrNW7G3phYla0dey93+oIVQZ1kg5a7yCMx514elb+B304
iNhUqy0GBZFu0/L4uQENBDuqmgQBACgW6sMUjrdJlUWkajVJpp7IXzsi2Q5kk05m
jTmw0YrXGRvQD783Tjv5Ceg2rXaqnUwwknqFXk3sF+haPKrB1HQc7b4QZvIwLdUL
d02rV8nnG9Dsv93nIF49ivYpyLt/y88fvKuyqbXYH0zIlrytNHMiIdPnoxmiyNpc
KSf+tu04owADBgp/eIIdo+XS2KFCeMqkssYyk28WuGshSd/8BCA3cTPZVyFIm5u5
0azjS2xLe0vVy93iLKhgiqWfuJEUxD8FB2BSGQog4VbQT7A1FFQ0hvbv53+vPhx
HgcQyY5/e6ILDt6Cux2i7eerXyCYjjbD0fmn7+qnEFELfXTER4s6z8tUIpKITgQY
EQIABgUC06qaKAAASCRDWD50aMYDYdtgdLR1BHAAEBSdAAoJTXPDIJf2sqyJhE5E+M
rkbWaRVzAJ4oA62xKNbHfUJWJ0rlny+YSCPRpg==
=PK2k
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.227. Max Khon <fjoe@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/6B87E212 2009-02-17
Key fingerprint = 124D EC6C 6365 D41A 497A 9C3E FCF3 8708 6B87 E212

```



```
uid Max Khon <fjoe@FreeBSD.org>
uid Max Khon <fjoe@samodelkin.net>
sub 2048g/CB71491D 2009-02-17
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEmBfEFERBACe5xJF2u+R6020qrAb42ZcqdTUFDepqVWI/qrxXoEpC+fxAD4x
9s8ziLNIzK6NVPer7swAWG3+XMSqM5vdtGDj09JFsGEuREB05JTzIBtqGGKWuEn
Mhg/3K1ZxPPwAokm0Sr3kiGk0Q00+dTesc1kq6xjUDYc1CrLkKwVewp8GqwCg2irJ
MsYAf0DJFAXdK37hG9T5TB0D/2CqorXSukQ2L4U7aF0YlWtDnY61c+gLC9JKJSD1
TfNTjlJqfu7/1LqVglFZ54Pp6mXYSheq1N853jBFFKAfByiTvD8BFbUsCue/aJHc
W+STjM8J9fY+oyi/OMZgdgseQ9fn4Y87sK9As/JsE/z4V+kn0V7+x2mqTJwqsSNe
1JyPBACeQ+yEVchDkoyK+lPgjHYQIqrPbu4SrRaLR/WkAwPE95b3j8RHNSX9PL6T
J3yDxXT0xQgfoCvHs0KPGLoLKTfRf3CvSZYduFkWJgeCtoKaYn9nBzcnlnCjrGvh
1bplgiOX/4x07aHEYGVRan1Wed2pPjpT7Wwy6NDC0VP2HmvpN7QeTWF4IEtob24g
PGZqb2VAc2Ftb2RlbgTpbis5uZXQ+iGAEEeCACAFakmbEFECGwMGCwkIBwMCCBUC
CAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRD884cIa4fiEr9CAKCYt+Yc1AiBqAkz1fwDxLC6Kim4
LQCfXGLJ0c7rvsR7lNT8ftexwa36dq+0G01heCBLaG9uIDxmam9lQEZYzWVCU00Qu
b3JnPohgBBMRAGAgBQJJmxB0AhsDBgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQ
/POHCGuH4hLcGcfZ8MJjAT+wFB5DfbtNELP72xoTqoAoNXtUquEkBo3pkt2M089
xPqKnBDvUQINBEmbEFEQCAD49pzUGeoNT6HqnHx56L/+eqMljCm90MUpt3CeNU5j
UisWVb4yv83VP8clLDYw5pWcm4TTSbsG+0dYrwm2l+LIVIUEST0XMxK4VeoNTJF
DavUs2r6XS0Lspr60Ynnp8z8ba5/0/C82DB9AGo4dpew6ybQoXRY301JAWBucuh
Y/ti5hGtKT/n82XHYtD/Z8BcHN6DVEsU+tn6FWeKu1yZqen98ZN/K000GhBAGTn0
AyxVYC7sbsul80HBgNKhUvukIBIHCjZWPYTqJwrwKwlrGLENiUd0sgcugRP7sEEI
iGdqT3/uy+IcaKp8iHPWUD3lrqV9d74JXjFu7GZoMid3AAMFB/9MT4CxcJGMBBs6
+icdnFwHIGAxBkUXFCSqSvR40yhHx8Ac+WDIIeHLF83kd1PKG+ecAxhxwF+MlgG
kU/Qk9pVwBjBM/Gs+hrw0Q0Ds5+sp3CudICSzAXtzm1A01CQVfqQYcscZDQvW6
ikJZsplLJkbHG+p103C6xsmc0M3qfJN3erQpwrFhqvwKSwh7/pjxiJec6tvTzj3X
nW/rAUZIHlB4PzSLLZ4pLFLgYMBt73ewlt6lKXmMrnhFwJtcA+2bIQd3dAWo3Eba
feGK5hqHATowVgLjx+iHE4TdpA7kXyfZ+nP2bGfACR8JnWVtKZkTqaWru9xRPpB
3YwQNOtBiEkEGBECAAkFAkmbEFECGwwACgkQ/POHCGuH4hLFAQCfbr9tE809EUjf
Mre0CBDDd2Ck2sIANigLJE2wP8hPmK9bSvzEcd1qKpnT
=3qdH
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.228. Manolis Kiagias <manolis@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6E0FB494 2006-08-22
Key fingerprint = F820 5AAF 7112 2CDD 23D8 3BDF 67F3 311A 6E0F B494
uid Manolis Kiagias <manolis@FreeBSD.org>
uid Manolis Kiagias <sonicy@otenet.gr>
uid Manolis Kiagias (A.K.A. sonic, sonicy, sonic2000gr) <sonic@diktia.
dyndns.org>
sub 2048g/EB94B411 2006-08-22
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibETrHk0RBADYhjquLMVEFFnTMQcFbUpNad/uZ589qbTFE0wzbEy1E0QZfcCW
plm6gq5e/aij0C5cj7bg10BPSiDZwXT2/Y22eiEYK0ghpTrb0Y69xhLtZI5om5eD
HmdNhytM48cyhvc7gqm3hBNtLWVNsKcHRQU7rd/S1cjQHS5LnHgpPgnVrwCghFub
wCn4j+jZtbwjuksX9Tirec8D/jLA2Q4CfoJuXTBkTCIXwFSXWRg71VIP/Mv54JaN
g778e5QxiEowNJ60wYfbk0a491QEERGWxs1FI0WCrrc10XJVCUau3/kiKpZYC/cW
CiTEDIEsw2AHKu0VWhkbbhtUTms57gBqQ2+9IHmkcmKcusw9I5mAiGLLfgLgfBC
VpDrBACc8jLhV8kMmfW1x0QGYkQ0/k/rA8/nDo2bfe7+bXoGmGjFvUKiMJT7C540
nnMfTKWl0vSrc6HZ3ijKNMtl/NteI5TeB07Cd24BzzwEnqyAx+2wI4WUSKcxmew7
BcXQi1UYhim+bobn1ksQ/vLDDWBBqYyyh+l/h4m5S5lG5dXGebQiTWFub2xpcyBL
aWFnafzIDxb25pY3lAb3RlBmV0LmdyPohgBBMRAGAgBQJGJX/+iAhsDBgsJCAcD
AgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQZ/MxGm4PtJRMsaCePa4SsmNDWv8DXv/oo5D7
XJwoALUAN2s01W8dSzyt8dKcU4a9/8/7UGSniEYEEBECAAYFAkfmBh8ACgkQ1g+U
GjGGA7YpWACfa00iwJ498UvMtC7F01IDaz1XCCUANApZ6SbLcInAs8HiWc7MxwQy
CYAmT1NYW5vbG1zIEtpYwDpYXMGKEEuSy5BLiBzb25pYywgC29uaWN5LCBzb25p
YzIwMDBncikgPHNvbmljQGRpa3RpYS5keW5kbmMub3JnPohgBBMRAGAgBQJJE6x5N
```

```
AhsDBgsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJEGfzMRpuD7SUA84An2LUyH/uT4W0
6VnVvAoJQn67VLI1AJ97ZjmCpjDzesP/ymHtsfLqZN7BqoheBBMRAGeBQJE6x5N
AhsDBgsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJEGfzMRpuD7SUA84An3wjXvFKgYi2
3n0tI1s+fmhvW6+0AJ9tLgFRP8kfsJ5k5cIQiGp2+NbGsohGBBARAGAGBQJH5gYf
AAoJENYPLBoxhg02nnwAoLD6ILMVRwFPZwJUUpdnaBvllZshiAKCImg/wIzfq100g
+325y5Ym+a0TwbQLTWfub2xpcyBLaWfnawFzIDxtYw5vbGLzQEZYWVCU0Qub3Jn
PohgBBMRAGAgBQJIMxZ9AhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACgkQZ/Mx
Gm4PtJSDcGCZARCfhv4ITyXz5L0JrhplLbMfjhsAnisPyWloawVqmZgq/k46r80m
IgyxuQINBETRhnEQCACMx04CokMkxgtf1Jt/XqIFL7PT+ieA5n4cSkUwMmFcHN/Z
W26WjAbh0XYCgnMH58fZa8qD25ao5KGdYbL7t1Zbt01hbyQiZgh1J92jvSQ9cg1A
q6cq465Wng9W16X1D4Mni97F37DEp5g0T4sFVBoAnApGU4kVpjfKcdb0IU//eQBJ
KGuhG8BtHM8w2RmAvHV4Kyf3VR0Xh9Hsk+VRDMQR09D9ZFC8zxG0KNcqtC3hym
qlIgIpZVK/INqRocdLmHxQxL2ULZpneGzHDTqVCmfSseNfnFr9d5GLd7R0MBuYMTx
KS7TQyAN/xC3RMkyZmFSLiSpQFw/A0UnG9i0Z/nDAAMFB/wIarW6c1h+lgP+B6vn
sRI9StPYzS9QYogCpK6jwEMsAzRGUrwGw+uIyxujKqciLWypELDzPZJ34sjoRYy
CCIHfdyNhFAGiZkXmdjETFFsFEN+Q3c58mXHYnVg65taQU0I1SpwRhL0wsG4uws6
QFVzX6lgIwtoIEPur7pTr8N0zLUI9BE3S077WuscEnQMUiRcY9XmnP3ms1tQviVa
ShTRG0yhVAg77YH7/PAS5tflVD8Rly5B3QFX9gTEXz9vhfgIy3FwxppP3GiVkXsy
29GMMW8/sq9k8cpJrBRyFEXGhR+FCpgT9Vix060iWpIfF2RaxxI0yUu5XnjcyAQj
tW06iEkEGBECAAkFAkTrHnECGwACgkQZ/MxGm4PtJTy8QCfY3IIv45shk4Um8ts
x4PX/wzHxscAoIHPNCR80KoESON7vCoepxdHTQ9n
=3/vj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.229. Stephen J. Kiernan <stevek@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/2EA3D5636556C92C 2016-06-10 [SC] [expires: 2019-06-10]
      Key fingerprint = BE84 33CF D6B9 9C8A C762 28ED 2EA3 D563 6556 C92C
uid          Stephen J. Kiernan <steve@novexsolutions.com>
uid          Stephen J. Kiernan <stevek@juniper.net>
uid          Stephen J. Kiernan <steve@vegamuse.org>
uid          Stephen J. Kiernan <hackagadget@gmail.com>
uid          Stephen J. Kiernan <stevek@freebsd.org>
sub  rsa4096/822AD1C921AC180A 2016-06-10 [E] [expires: 2019-06-10]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFdbDRABEAC/ourAnM8yE+9vSH6KJck+RJrpoXZzecTuWcaFmT2IRWkQyn0N
4/4NltpwREsspeSUXBsPwww8L+eskrQMUA4FjfcVYvBEXZylFva8t2oWyfJ+6ET
cCoBLKyjDt0f30zU0SUX/RjazAqo7rLLy6DXNj3XoQsQefvriFCBFay+KlhSxVr
twfTCEU2TnTIx25bpSTEA81GZrhgZ37g4Li7s6YySe/myKINx9/kCA07B+rd70k
XX2MeU5+WXjkXeR0tMUJ00+6DYsGwXwHyUG5J81s0J24zL/9s4BL166/7wILDpYH
3vxtz1qgS3PcjKktxoV45NYVrXpcc5D+eEWhyL302cx621r3MyoRrLp7x3aapDrd
5wUpUFykh7tWpZfB0fzXrbSoMtr8sFwLwf3EVN84D+YRLwnl2KvATfEcbBy736Fw
pd6fk3nPlKHdCg2DoZ5WrHpN64yzaHSUtpMkSiD0s6TKtWxnumHSvLx5ByD7mR7y
yUQkHN/rh1+D4TBB4fmo82QMzMzjd7WFM73vwIAXgC4GvCKKbfzbFA8fhLTC33gX
zXBxCL5dQrKf7nZ3t/cPB9GtyqLhL5tMjQLVmi6aTE252Jy8/3dNtXczfo7EkILZ
Z0kf66WIKewa3HR1qBQR7oKOP2gq6gy/gSiCmWAHQvmTE00e/D4FyYrtwARAQAB
tC1TdGVwaGVuIEouIEtPZXJuYW4gPHN0ZXZlQG5vdMv4c29sdXRpb25zLmNvbT6J
AkAEewEKACoCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQAChgECF4AFAldbdLcC
GQEACgkQLqPVY2VWYswL0Q/9FxAeYM/HBAIY4XCrsT6CcGCzI4GtLDD73MrzmmWy
3+ZJXpo4E40x4CSHnZkLf98bwQv03RJIvFm78YT0NkAA487o/vo1yWK7UwbqBmS2
Rwf4s74Bag4FJV6p11//sAfIAq18sBkTUltPdzy9fRbAFB7i3hYztsEdI7ArIkmZ
oVGZ192mZT/65hN6CAEJzhxuzT6Aat17kUBSVWEKGK7HPwOAF1RtGWewrVXvPH/
/gHo9Ftf5jGjNZjs814UbUhhkxACUfxo+2v4mXNYPUPLwmTRQHvi90hUTL1y70ps
5pvyM8q9zC7FLYMwBWTwoJmpdg6ELw2h9iXIAJ5A2Y5PV5YtsITjzZr3eRRPfbby
2w8a3Mu/TiG+XvvRni1AUDvGlgR+cPz7p2PgCfiuFDMw0oF3pjnQ3SNiHfM0BU
kikL2drRRZT0Ht9hhZASPNATRzqVwa0cgQfwW6Ld67055VcSCiz0y8KreJLGTU+7
zyWeaIBqmotbv6gm1PfvR13GBrozH6/xUZKElhxmLmyndUN2/F4+bb+YfCgAQx
RhNLbjojLrw0gzj6HCi+8g/cORXl8Uqd6MH7hDDst3Mittg3B3pTWxzS73KQhfh3
T48LM+MQ14meQ6dw5CLGM/xoC6KMTTF6e5nm9CwSt+QAL0+LI9wWryYsYag6sXN
ajmITAQTEQoADAUCV1sN8AWDB4YfgAAKCRBlk4mUu50Lq0lpAJ4qCf2eYcXsm23n
ch2DFejiTyvfgwCeMkLwt0rWrzY90b90rbp3GUDjQN+JAj0EEwEKACcFAlbdDRAC
```

GwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQLqPVY2VWwSyYSg//
dwDww7YrjPoh6ev5lhD+uQLLRhbI43nZgLEy78HWL6KVxLYWhTTXnq+sVN7TOKV
hg50h8tCp5Yw0PgZf8l0AguPcDeKnAIHP0uq2vWcxQnonJfYXgRePuCosnSvHkh
TKACFa95RgjjXepSqSpGks2fUsVKfGZ7VqYblVG+o5NSXeJj4hLqfNX8uWwz56jB
f6FMR7xtuyQcLn3eu0S+dmgMxcwuEqN0scq060+0ZWmzADIJbL4Wkzj1JeigCH1+
r06AVCG9tnPgN02fHeca1Jd5LBSfFWXV9T/bzkfnEOuU/FDazhwnHorgbUv4/1ES
mADdchRdRqJDPXMuvPq5lSNQJT9Pzi9zFCZ10vda/Cw/E3bxEwS9A72kePgx3g95
/mg/0q8EBdsFe9By9lcpY4pX59F13mTVD1N2aNneyaXd06uik/xyInqWlIepVN95
4gZATjY/5c3ShgVduwnhuhMfkFvLbBlMbydNkA3etRu+HT45JKzwpLEECbnq0Ho0
8aqyhPRmSLM7ZNhtGMM6bv0xS8yilGmXVVSJhFs24Bp3uk0TU4nmJb8b0sqfGFSW
XAEoRzrB4wrvPjS1DKsNwrMQb4EYj/UwHj9Dg8TyTu3UrxqAtgeiRG34n1bkQkR
7ybs10WE+LkIBZEFvhzLHU9TgbJeNupwdkuaaKyLwC0J1N0ZXBoZW4gSi4gS2ll
cm5hbiA8c3RldmVrQGp1bmLwZXIubmV0PokCPQQTaQoAJwUCV1s0SQIbAwUJbA0a
gAULCQgHAUwVCgkICwUWAgMBAaIEAQIXgAAKCRaUo9VjZVbJLMSQD/9Wi6BjCoID
AWw7FW5j450wufWYc8hy5QyuSkLX0mRkyP3+DA10dnb8tbq0GgwsbhLYnSsroKHY
20SpQd6kZKkGPe50C5TroxyY0WI0tB0r03DfRfZ0GHPL0t6ygeTNWjXRARgNkQvWP
dr1GTtp389GgvrTgVY/X61leLoJx5eU1Bbw0QUq06TyhbHNswfMTKLWw0BJFL0Pi
BLPIignllacWw0w1n0MSvGVZgsfjwpsn660HePLKsw/qR3vQF2F6h7Ymo1F2ha4r
pKt2mYvV00lhmPM9Wk8sLZ24YWKdCFg90fdQJ9St68+5fq0i+uuSCKTS+s+S0Cop
wF0ZQIpVdToZTEgvaXE0nNiy0t1H2s+GCwoCSTmV9fP/70ac6ic0VsizxUBg0vz
90TK1lFJ4qEmiul7gv0jr0J0aEZekGU3rjIvGvI2Bo7uwzLa4eScW87D8k3HJ55T
6cJ8CI0CZV7VCPu5qsqZFbClp0NiIxFdX+HdKe0rkPikGwt2b+ubyl4mVUGyoiNG
kJJuF30HrBJM6tGtCuMqZXqMdyTtKkYzWYGYr2CLaHwRBDI+4fjesrMFRFNAYG0
T8EASFJ4W/vXliiUVbnvsrY9eZckd9RGTig49X3zGNYbQ9nbsVesTriVu8/cYDCfT
9/dPnBioCYfWnVekTd1EGJsCpeu55UBkbQnU3RlcGhLbiBKLbLwVybmfuIDxz
dGV2ZUB2ZwDhbXVzZ55vcmciQI9BBMBCgAnBQJXWw5tAhsDBQkFo5qABQsJCAcD
BRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAAAOJEC6j1WNlVksjX0P/0is3/d++GDg0Pi09Mu4
87/DG6GtJgFB1w6Bi3N8PuHjIBwFQkBhdg7LbzToSsv0fsizfLhGgxpLAWrbjd1t
j4XcV1sQmsTB0iE5SI1+NpnE0/gnLasVDAAYBJ6ZF/eehwFkww05ZVU+usofVGX7
S6sP56rbPxsx8zAEg0lNmLq8CzhpQ730Bh7iXcdCGhtmL25FeuR4GVRhbIR0CPoV
yQq9v5V6Yt9sDhtFyG0M/Bn0he7ZHaK48k5Yx8j+yrndcwEFwj5DuJ5Kwk2uJSZ7
t0YB604aqmVhesgdhJ2oVAZzUoy2RgoulFkEWX0JqTOUulfpTBI+aqM5B4VSNxC
6CZ57zt15kLr3eMntX7EU8CDV3aoza7AyA+1yITsGtD6b/0wGjwJHxxAUwBbnfTP
q29ZvvAk9m01SBD6QhZep7gz1fnZsStZ6bT5U0B8wQmVddJ0aeIb8S7eu773JttH
gh50Jc4vXS3cCx9BjD1JbImz09I9E6dw8MC3saVA0VhzoJsPBVweYZmQenguv22E
V0Duj4bIZdonEe88vGQ7Y68eXh0SPUaZcYxllsSpeahHQVYJ8zMeUhmMehKdSXTa
d4QMB+axYHqpjXmeETZwBs2Jnw0a5PiVzF/Gt0HVYpN9s9sMQXV6gn3/HnP6UZQF
lrWpCrX050awXo2x346oDzSGtCpTdgVwaGVuIEouIEtpZXJUyW4gPGhhY2thZ2Fk
ZZV0QGdtYwLsLmNvbT6JAj0EEwEKACcFAlDbDn4CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQLqPVY2VWwSyYK0g//SdIMw3QsZJwWqLokVf5ztDxi
KPva5w080a86EpEMFrTzrs0Zc9U0craPJNGUnsD8Y1HZQInN86ni/sY1KQLexfRr
7nvQG0b7ZAWkDVnd8xe7DaPDW9fnVLPgKFiay6YsVvB0Xe5tRAaSprQPU5bAtxc0
3lC2RIRn7ThhaDlAbDw6rNsJ8KMGQBU1l2eTkr282M/oyneUE8jffirNxp8DgiFE
y6bSx1Ajdew4H3DwXCyaTbg5TqRDstu0CNDevp9yH0BLE9xbX160/h+C5PGla5Ur
3yLU3dinwPMTVPTZLSp/8/9YC5aIvLQA1FkgjH8vkzpwT7x/m2YSPUov+FR/zemv
TanZCCWoxdoJy0iVmp77eGRw2vWYUfMMdL9U1dHQGicSfuuffTl2IzngZx+jnFK
GQw7QdLgEoLGi3vlQl/r+Nk1rB+vmW31XMwFNVxtp1lAK6NYHagFruMw50YLYOQ
lRMtWiSEZ4EC22H4HdbChhSLKY25BM790rngLZJBn5IhrJEnShBxCzNwdTcx+wN
+NN9QgRo8nhsSeLxq5/doHQqA4GawnLkZa0FHxzK4sfr90u3mNkAoCstCa+v7F
20xuRivvyp3wqtFNPyUnrMV7kBJR4+9CL8PoPLnwH0kkUIEHB/qEzfxNDXcvHn02
b3Mt030bk170XwYtJ5a0J1N0ZXBoZW4gSi4gS2llcm5hbiA8c3RldmVrQGZyZWVi
c2Qub3JnPokCPQQTaQoAJwUCV47GhwIbAwUJbA0agAULCQgHAUwVCgkICwUWAgMB
AAIEAQIXgAAKCRaUo9VjZVbJLb25D/oc4kSQyp16s9RUV21ZM5qfAi3gfBhSSfQ
KSsCbIu2N61K8X0gymV7XB6KFnsD+67BoS9WQDNqjpQDMuWSJAXteCQIv/b9atOC
oZI3X194B/dWSb5VmwShpvjECvYSi2oef9K86gfoXPurpH9VZYf0i0yuN2at9K3i
oUHZ4QRjXVl2xrHmW7RdodLMDij0/Afhf0M2/YtPcpqNhE3LerOpcafpjP1tliDU
R6PPdVNp4Dc/GH5yoezP1Gdj7Rh6f40jMtIHxgWfVhZTo+po97C4ljIocU4HZF35
MH1FuzuDwPKh2qCvNHYWk0ZFtTRzXV0JiHeG2KNrFoLMY3jAycl7L0HiKTCp8uf0
ewy3ttt9i2m1M83MmzwMBcb2yD7ibJdbOXh9AqG2YGOR44DsIhchr+5vhSX0JKVx
/VZuX9exnNwEPQtMzRtPmXh+V1YjDMUImHrmdEdi8VYc8WoD/LpUCEo0YqNA/ut
vytWuTNI3f/q9xu41g9W0S3Wr55nCpiXejBu+G5kZxBftsgH8LwLSqpH6JYRMqkU
R/dm7JFqdpS5Yw6mtD9xMiU1rCq4uiaZelbx4wWC6pKunnd1nAvHKictK5vwINY8
yGLGAN5Y7tAursZqDPXBe2Lca06o7dXS31cvSgrtGAvGuV0jJynS16VZxqVnOfi6
Sfnc1k5bfrkCDQRXWw0QARAAX+bck+4CnTgTn6RXyhBg0IreLYDIum0lPg1YwzTW
mQV+xL6CfaWtak0arbdGyXgPHdgc0Yj722+fNs44vkCng42x6K4dgsCbGA7cRw0v
QRwHLc7TWLEx9mRIINME4eYz9xzem0jWmYkQvvcMEE7mwLCEhpNatA7ruAwZjQR

```

ZP8yREtoF0B0IGg8kzrJij5med87tLLt82vITgwwNkm8iNYFh6eXxr3f8biJwo5d
wMu1z+ps1ns8LYIKB43nT0bDnBg785EZUiPlfhTCNuDASrSBmKpwJCP4Vdimpt4D
4+nf7/ekFDGdpVxSrlwr055ZjZN90109ma95nTZeBZRxuTE9ms8df8+2uolErbur
Z/odp08zDPBxq+u00gtBgZDSTCHxw9y6rm6u9BBuFAXV450UMWduZLHph/2aAb+Q
VRYty0JCAFFLRLZ3BMRpcBhBgFLiN9PdkzjwVa2UMUcIkt0Bi4tsQPTiE91idfw/
rqrkr48Xt1X4cDfqb1MCXucV7aothItDNEKF2unscNtp2JrLEQ9LoxpkvLQQ2rT0
IItLy/shVRUpdCy0CWwcUfN5kqF7Ltjz/kqDuecamQoS9z4teyzeMRYMPdohA6Nq
hUP39pCsEbwIUDf7fZVZvjJy/GAs20lMTBi0T4i5RQvLxEM8BKkuYB/6DfJye0Zf
aZ8AEQEAAyKJQYQAQoADwUCV1sNEAIbDAUJBa0agAAKCRAUo9VjZVbJLP2jD/wL
Y/dJEvKR4L1vx2chGGQ/Ja0mDka808syCArobV7u2nbpgekGGbzCVhVUEskVPFQ
qTCrLo00udN9SkVMtFIEs70ELLYbsfoffoGylx0RmICUU9S8M067JeKjRKC/6tj
8Qm/tw3seFdcn1AXIDdksFI/VULBHMOKPm9z3/5iHs6PZeMYvUri6IniJDQ7Xhi8
+Xx0TYsWZgq2FT13hTapJw9ygo70F5MMWuX8C9hMAqsim6R55V5hgJ/gFQdL0YfyL
S1WcNS+DauzeLNTZmh8iowIDY5eEGZoUX8Gqi9f04/+P+ebzr6kjFXGw/xlwLoFu
7HopwBBMbkPpGjqCaTGIMpQjKseLWw8n58rWcyNe2gVNYGCrHa7CQR6DpjQNSJU
z6PTBcl6mW3EFxHtXSIpZgr6v0h0b3vv0ZtsBI/Uv0/PqDdDpCBs2iAogLyZJZTm
M+P74zDDBFUoQqfKQq4m5Bv8z2hJd1nY/WHP0iBuP0hF8aBq9Sa/V25PLR8B89
WyA+7B+IZD0z16S6AzAvpVWJSBq0+C5/K7HY86A7rJHhr6uFavfWvIaX33J/I92+
CiTV4oWlikuQnEF5N+8JZYctUL4ZWIHYwBaWgrmVJw5Vzk5VASmp9yj4wjLjiQNC
9C7GSJWYgDNU3EkVsovVDYbWskzFwDaVnCIWqe0xIg==
=lCdq
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.230. Jung-uk Kim <jkim@FreeBSD.org>

```

pub  2048R/FCDBF146 2013-09-24 [expires: 2023-12-31]
      Key fingerprint = 9756 EA80 A691 CAA7 D65E EFC2 7C9F 9626 FCDB F146
uid  Jung-uk Kim <jkim@FreeBSD.org>
sub  2048R/501598FB 2013-09-24 [expires: 2023-12-31]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBFJBztUBCACHqNyGqmFuNo0U7MBzsD+q/G6Cv0l7LGVr0Asgh34M8wIWhd+t
ztDWMVfnAhxNdd0ceCj2bY0e67sTQxAScEcbt2FfvP0Lp9MEXb9qohZj172Gwk7
dnh0hZZKhVGVZKM4NcsuBDUzgf4f3Vdzj4wg6wLqplnTzo8lPE4hZwvZHoFIyunP
TJWenybeV1xnK7JkUdSvQR0fA59RfTTECMwTrSEfYGUNxIDBraxJ7Ecs/0hGQ7s
ljIj8wBvLRDU5fU1xfF35aw56T8P0QRqF4E6RVJW3YGuTpsWgtGZ0TfygcLRhAiq
3dFC3JNLATVTPm8Pj0inJyt9AU6RoITG0KwDABEBAAG0Hkp1bmcTdWsgS2ltIDxq
a2ltQEZYzWVCU0Qub3JnPokBPQQAQoAJwUCUKH01QIBAwUJE0/P0wULCQgHAWUV
CgkICwUWAgMBAIEaQIXgAAKCRB8n5Ym/NvxRqyzB/wL7QtIpeGfGIAZPmtgXMu
cM3NWzomyQMLn2j2efUKDKthzh9jBxgF53Tj0r7imwIt0PT2k1bqctPrq5IRqnu9
mGroqaCLE3LG2/E3jEaao4k9P06efwlioyivUo5NrqIQ0Q4k3EAXw7d2y0Dk1VpT
gdMrnUABhj7lGLLqS4ydcfr24DdbCRGdEQwqd9DBeBgbWynxAJMGbZBhYVEyIHuQ
KkJ8qY0ibIPXXuF0KYDeH0qUhtWV2K3srNyPtymUKBQD84P1lGWRyx05XdUHDmnX
0JV3lg0BfYJZgZv0ehPQrMfYFd9abTkf9FHQYz1JtsC8wUuRgqELRd6+YAGf8Tt9
uQENBFJBztUBCADLTSrP44E12VoJmH140FrL0gxzZnbn+Y/Gf1k12mJBiR+A+pBe
RLD50p7AiTrjHRx03cHcL9Dh0uf1VSbXgp80r0yeiP/86fZPd4k5HXNmDTL0Hec
PE08SCqGZ0W8vllQrokb1QxxRUB+ffMPJyMCjDAZ7P9fFTOSdTwbJSTt0D8Sx8M
pZUa9ti06bXFLVYDlaqSdgk181SSx+ZbSKkQR8CIMARlhwiLsa3Z9q90EJR20HPy
xe0AlTvwvFndH61hg7ds63eRvgLwRnNON28VX0/lvKXq7Br/CiiahFdkfINIX2Z5
htYq22tgGTW7mBURbIKoECFBTX9Lv6BXz6w9ABEBAAGJASUEGAEKAA8FALJBztUC
GwwFCRNPzssACgkQfJ+WJvzb8UZcJQf+IsTcxUEqY7W/pT84sMg5/QD3s6ufTRnc
vq14fE0xCNq1Rf4Q9P+t0Fa8GZfKdGB2BFGIRw7uT5mlmKdK1v06ZIA930y5kUsn
CmBUEBjkE2ciSQk01aB/1o62Q3Gk/F6BwtNY90XiqF7AcAo+K/BMiaqb26QKeh+I
IgK1NN9dQiq3ByTbL4zpgZa6MmsnnRTumzGKt2nkz7vBzH6+hZp10zGZikgjjhYW
Vf0Jo1dvf/rv4obs0ZJEqFPQs/1Qa1dbkKBv6odBXJpPH0ss0luTY24d1XxTiKTw
mWvHeQkOKRAIfD7VTtF4TesoZYkf7hsh3e3VwXhptSLFnE0iWwYofg==
=apmV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.231. Zack Kirsch <zack@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/1A725562 2010-11-05 Zack Kirsch <zack@freebsd.org>
```

```
Key fingerprint = A8CC AA5E FB47 A386 E757 A2B8 BDD2 0684 1A72 5562
sub 1024g/6BFE2C06 2010-11-05
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEzUTbERBACySfC0GxN2msGiMvx9yhyQukLgDdGyKAzm/TNlImVQF6q3qhcB
CJ6FaE99kFG5EmQXT8uCRSzb3/dIvNrhjTxrmt63kjs67mKnyHky3wP0NHCNSmZs
b5Ky3h/SPOpb06S4zmhI7MGEm/xwBkQqc2YqfYTzRW83VNS9e/sTNzzwBwCgu0Pz
Hr++4PFj0nr8I6r5HKMrfzcd/i5B4dhi25M/KLQsM2dh3r/z8KZ/79gmHKBJMrHg
zI3sczQvXNo7jgaJwqgSiInlfSoKKFyBw60qr0kP31E0K6ZKdrbpH982BSx5qtGe2
xnDJNhrS0tgFqg3EW9DaYImdUmU0eW31evMwhjCYGSZF6iNVh6sahfZNFwmEgUXU
+zBJA/0YeIPcQNd0apJ8H/ATR7SLyMME+GI0x+85VCD2VB0q+WCSN8U7gJ/FFtn
0NCVAVtPt/IAOMCZTob2as0C4w3Ho3YZTnl0jlltaYCRQnENQoVoT7cCqN4auypU
0H2EvGPGUie+iZ4r+G2LLdrqPMiR5UTRcZuPk903VWXpPeJuoLQeWmFjayBLaXJz
Y2ggPHphY2tAZnJLWJzZC5vcmciF4EEeECAB4FAkzUTbECGwMGcwkIBwMCAxUC
AwMwAgEChgECF4AACgkQvdIGhBpyVWkvcwCfXGP1APXbQMMyacrw4vfcjdTUyA
njYDgWlok7AiabZjdT6APpGeqDKyuQENBEzUTbIQBACYKMjEfC82aby7YMRmNqCR
IDU43ipbpRsUSz+TdHe610YBL3e0FM5N4gp7tTmLisoW7AzFdiDgM9CUv9V/+ucO
cM+Kml0qe65XWYcQchCISE5+8mMqFG617aDvQihHjho473IxlersxGS76WG7RDUn
EP7gQeU/MzBcKi5Wkloc0wADBQP/ZAgj30ub0ntbBealsqEydjhysMMCOj0WJ75h
lmbfH++UXiN3rFdzhGzLwLhTLy6I992YZM5fYpW/ta3w5Y2Cm8c3QqG+RcoyK+dH
c9ce80Ddq1DV4F7RWnhj3ej9k0neb0XhPdZ3FVDlc0P/88+5nL4bRLMuzp7g5rI
ONhG5W+ISQQYEQIACQUCTNRNsgIbDAAKCRC90gaEGnJVYhriAJ0Y6dyrFOU4sLuR
+KLw5h/8RgCNPwCfVay0/zLdURLb+B0pbmyxn6WnCLg=
=sdsn
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.232. Jakub Klama <jceel@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/2AAEA67D 2011-09-27
Key fingerprint = 40D6 097A 174F 511B 80EB F3A3 0946 4193 2AAE A67D
uid Jakub Klama <jceel@FreeBSD.org>
sub 2048R/5291BC4D 2011-09-27
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE6BwQkBCACl1A3LvksIethpx05Q3MwzG/bAcPBlclrl/trlPtPGYqYlSfRc
iVwKz0Hq7k9+vVkaMmGwCyyj7/AE4vw2MPWCKODX2awW7xG7mCHWUZBYBcK4b+Wp
2kpUrxyeZwSmzdqj3p4t9vSyY9njTNkRaJ3B1ozlEx+8vq3SgFHZFglHjuyyDi0R
S8jMIxRHJb3mhnTABRh90vIj0eHhsuq75YwnWdBNyFU8t50zT/mshUCGLX7UWqEX
WhsXXlqNqCFRw/AGpqwj8lHcLC7SyrNB8wu37L+duIqcmnTeT6a0jHc57Zle8Jdj
EtUVtRoJ4trXnHLQM3B4sZ7ybP3sCTMnPzV/ABEBAAG0H0pha3ViIEtsYWhIDxq
Y2VlbEBGcmVlQlNELm9yZz6JATgEEwECACIFAK6BwQkCGwMGcwkIBwMCAxUC
CwQWAgMBAH4BAheAAoJEA1GQZMqrqZ9C9wH+gJzw7uVpz5VwJRN3buK4n46v8qU
YFQrWwGzV00R5QMrFcN6x7FzZupLFx3B0ih1ak3UPVyJ3fcmCORAHU1QkCnwCBnm
IUNRGpWc2Wvd0hiBcBXpe6BRbshyeWkvqacLnSvC0WUZP58gmJnLZjCs5ke+se/T
gZgSTtUn7mMFCG7MA4EXcvtIX8VWxWvYXufXfDfBQnQkuLtbtoetYE692063YUislK
URw53loB9jonBkZ2lWPKN6Q0HF/34HrP/Bw4ZZnYZ/gzfFhoQdrRxCBaK7R2TrJ2
kF2FSUtsCHJWgLq0cYygf4pCz7oYTt9x5IuubH4SDAjV65JgMic2RRkehE25AQ0E
ToHBCQEIAMopCcGmuQPYBVgEcl1bEtwG87mJJzpTNB0aE7JCUK7KSI+9qE5o5Tu
jqFF39mu3Gr1kecsmtNNfCNw+ja9MtTatcnsMwMhZ5uNFUG3y2+Kotp1DEWTAZcM
9TnX9IrnYlQvyLVJt5LI4qEcsAYHrLyJMrCu7c53M+RVigvimniKvW0yBZECxqYv
nq/b0BSJovmtdXn03wHLgz3dDcMn0AgGNsMpBztorjic5sSCEfnCMLXVjm0a6Ji
kRL740TTNK1HK00Wk0pfi5NEitq+XTyFg0ekeMZIIIRQZHKFFA/ThJoEvv0b9pv5
vKxifCjz0NFTecttnpVDSpwq77KYM7UAEQEAAYkBBhwQYACQUCToHBCQIBDAAK
CRAJRkGtKq6mfXU6B/93a1Us9ESZfzwjg5kd2Rf9GtzJkEULEKKJWkG7eK/6p3pr
Qlrv2S4coikPbasdx14INbQbtDP44Hr6LNCRXB4VCEdb0A0W5H4h04y1kWXbdTN
X1pTXBPgj5kFe9lFQK9arHdGJsJaqKtDETLtmH/iI9xc51ZM5aeB4i963KixnPFy
KFHjjAynTZSImd8JXYul+kWpSSP5dckvW4G97PPoqbz4lsDUsgjf5Lg1lhThjldz
Jwm8yXz0fqORKB+wLej1fsF5itmP+sG0YipncjFXGf/0ToggRucsSLDWBV7l9wBo
HeAGT9bpY64DAhB5LQBDphtBchiit4TJqkWs/4
=Rt4u
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.233. Andreas Klemm <andreas@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6C6F6CBA 2001-01-06 Andreas Klemm <andreas.klemm@eu.didata.com>
    Key fingerprint = F028 D51A 0D42 DD67 4109 19A3 777A 3E94 6C6F 6CBA
uid                                     Andreas Klemm <andreas@klemm.gtn.com>
uid                                     Andreas Klemm <andreas@FreeBSD.org>
uid                                     Andreas Klemm <andreas@apsfilter.org>
sub 2048g/FE23F866 2001-01-06
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
```

```
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDpXnNsRBACosqQnFwHgBcl+H2TXLWG/uAAdcZ3d4vLC9tKIPif/Wovf0TuA
CM5Kmb10f2uAQm5S6KpSCDSudZIZw2az3ka5ESQt82kgd/1Ue8FJDdPkGY1RZrEp
Zq7VDPfENAM8NuYCXIdVypd860tIfongUbbgHq9dA/bgoDDHXlaBQzUMNwCgurY0
XH1F5x7vApyBFqaE9ZKglRED/jbd0UeQ8E2Y8jvoHgn9kDGjqqTxNerLK2g7gRgX
o0U2do7kjkKWoUfij/x3RRpGUDzkB9xhibyoPQKuVim4NVNdoUoqjuSDnoDT+XtL
B8bYGXAAR0PXu1AT1r/P5k3kSHDExu1qfLEk9Sch7CKrVdNaZHSrknbmFPPmhsf
zz17A/oCfA5tXthQ4Y0lmyjJXiMmiD/aX1fQovjayQDD/diNYQ/z3JUuaA01Nhw4
02LDFCk0x02T8wWIC80x9J7twKKBT9Ep1MpZw/mY7XlpTFP82ls15pNIshogjLX8
23aBC+xrRda6SqtAnqsneyxGuJskS4sNubUwaQf0UuFcxZpA77QlQW5kcmVhcyBL
bGvTbSA8Yw5kcmVhc0BrbGVtb55ndG4uY29tPohXBBMRAGAXBQI6V5zbBQsHCgME
AxUDAgMwAgECF4AACgkQd3o+lgxvblQqrwCbBNMKCTamyfzbl+69hya4MTApY0gA
oIBKu//LaM9gC+rFYUSFRaVY5PJetCNBbmRyZWFzIEtsZW1tIDxhbmRyZWFzQEZY
ZWVU0Qub3JnPohXBBMRAGAXBQI6V51BBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQd3o+
lgxvblQpvaAcEJLJc2HBP42h8lVDWTZwV3qstGXUAN3yIgz/FK7+//Ax2ce0115u9
T76ptCVBbmRyZWFzIEtsZW1tIDxhbmRyZWFzQGFwc2ZpbHRlci5vcmc+iFcEEExEC
ABcFAjPxnVgFCwckAWQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRB3ej6Ubg9suq2VAJ9TDD3a6fsP
E79VBmop25fpGRsmAACgob0H43x4KJJxNSFM+s0Y2QCv+rS0K0FuzHJLYXMGs2xL
bw0gPGFuZHZJLYXMu2xlbw1AZXUuZG1kYXRhLmNvbT6IVwQTEQIAFwUC0ledhAUL
BwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEHd6PpRsb2y6vC8AoIPWrHd+jYEXzo838pxFoJ+x
v0N5AJ9kyfJz4y0UjGdwMrfLcRL1+h/0wLkCDQ6V50XEAgA7nyqQb43D5Nl+4bd
pwt+JqTn9/MnmG1Cw0h3++JAMijW/WTGGrrpgpuFhtvfjs0nJ3FZMLDjdRfJ2LKa4
xR4J/2gIkYzvuI+Jai0jvyaKn0/VZC10zH+kQmEfAZTS0NucKP0PPr0X87fJ/SLC
RRPJdjR/kcub/yR7LZ9jI+5fKmv06Vgdx5agvL92eY14FdEhg4B1N99CKy0IdTPF
xgj2bCultqlDQ0FhB5Iw+IYwqV6BJSRwrNjNoXcYLeHk0yf3ULxYwYmu/wh24jW
ibfotTy/hvR06CBG1+r+Svqxj161T8vtFWEDdLMW9Efog307zjI8LXWF2p0gGwt3
7g99GwADBQf7BlcqJ8R4BrI/Z8cJbvWwBftMC/dx8F63ISjg65PKc5izq4fSLJWb
AEDyTv59Gv7qDSQ+ECnjivw+FBu//BY993kXLIe2KB0AY6jgMz7F4JsBhYofGMSE
uCFgvh9c3E0326RtKgsQKM4p0C6LFZRAedjo6LZzm9K2JZK2Xv8fsLZIW9dSEtqG
ch32Uu9AfThrFnZ6cApeRnxWZe3btBXbgxK2w3jT16j+CtIbeJGwDF8NN7IZ4+4v
PzdDAVBwAr2iUz9vn/d0fGhVYLHBFekfB0jyL9gfgPLkXyMorD0hJ1nhdAI9Jm6g
7FThPfNDzfgEPEgSyVuMqEoti0lu0dw7AIhGBBgRAGAGBQI6V50XAAoJEHd6PpRs
b2y6l8wAmQHMTVYf5sddE7j9+RCEC9L3VluJAJsFafICjeu6dBmwi4QQaB0zqja4
7A==
```

```
=E/l3
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.234. Kai Knoblich <kai@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/F4B376E08A3D37EC 2019-01-30 [SC] [expires: 2022-01-29]
    Key fingerprint = 24B1 7A6D 0CF2 4E04 7BF5 FD9A F4B3 76E0 8A3D 37EC
uid                                     Kai Knoblich (kai@FreeBSD.org) <kai@FreeBSD.org>
sub rsa4096/83AB0542BC2F64BC 2019-01-30 [E] [expires: 2022-01-29]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFxSFkMBEACn/lNlRufgJNQLQEBcQRqIC3LnASfoQasGFXMwrnG5Pw0C0KnX
lkNyFOWXjUH0wLGDCLyQIOH+6P9qdPpdphIt0hqU9dteJMi+AW+PoU0EFqs6K
AHnHUA8j0BpSh/A9NDJkZ8XCWzq4mYVCLkjDAnYl0omhrnD7CQXGyWYcIqLxku0
```

```
I1PddKfCepnzPJeuwOedN4L5bldd3rNEuIdY6KBFavtRdM/lPbyAauCTqMkjIYCA
WXG4+QsJHsxorkPB0AaidENQdjfnA17N3VvKdfZ3hIwWR0+g2KGTQCvGzDr+fAoz
kdK5HAK3RLS+4L9gYL5NrwzucMRpNvYIxxVVwxSXCCTRI9j3U5fh8mIYqH0hi3g
jnteTLK89mPylAALKhMgzQgDQstXmttZvFUQUijR6FCTD7f/19YoVAgLVp1o0DtT
gyk1xNg6hPh+3T35apWL0tZVR9PBB3PI+gYEuGigqC22m0fgYbUnjX+q94avhtHU
dDtK1o/XdZ06AFGmbmDnUKYj5o59690cxJP6NV6ZQhnzBds/hq41xEy5YX9PDENb
RXL2sCkzC0WiZqLT0cCPctU4t6wdPSiSC8MYG6B5Rne8baWKSr6oUa/cmojTAW1p
zvXGIZ9G9h17wPYCid3LFSMyWwjjyebiezHS1pzNt/zFXSZ6jBkpejYtWQARAQAB
tDBLYWkgS25vYmXpY2ggKGthaUBGcmVlQlNELm9yZykgPGthaUBGcmVlQlNELm9y
Zz6JAlQEeEKAD4WlQQksXptDPJOBhv1/Zr0s3bgij037AUCXFIWQwIbAwUJBa0a
gAULCQgHAWUVcGkICuUAWAIBAAIEAQIXgAAKCRD0s3bgij037DfoD/9rgZj00zaB
rDFVMrbCmNpuLceHH5xD0a5+EQ0Dtd3j7DTCXaGLx3YdcgGrFue08p3HReYAabfx
SvR7m1teN36DQ0uB+AA5vKrEUg6AKKqunaVu14PKCTctJ8peb1Wro95h3mDzZwV
/2dLgf4irglHFwpdgZx8/PLaZe5SFEkZiWN7GU8+xNmARXkbDNjjortMwYbd07Tn
7BEdf5z/CnIGisjw044FLC0ebipFEVGQvL+5g+PT6pMBMv2wWxL2B96hPW88/yRI
0AfxcR2prJDCqM++6YHPMU6tkjBLqpVyn9Te6ztaRzUizRqt322hwRQt1ptU+p+A
/vIyFBtDLw3uj09FCUZ21LNRDB019DA281DAJmLH8hN+7oPzhCX5brjwtdzxvivu
lLBF3ueF6kBXitQBgXCDkt7yFaYSGFzEP9HhuGLzjqToAAvHF50cRmn7DPBXMhF
j/iHzuY6ZWnuQtUk6dSsLU0i3VEI6azEuxhAU3XWij4bTLg/RfGWhIopUPCdeT+F
XnkMn36r2ASKcC45TTqjZnEqPKOBwt00XLQ+1pjtiTh7o/R2aYeDURULdrZN1Vj
NwkXjBA9Dj2Tfs3ceQw/IQwT0ZUvEaNP/xfvws0XECJ9VRkwunGppPwLGu3F+00
0GFmz9o8fFxpBfKS43Vjzgn7IcSiZ/Afv7kCDQRcUhZDARAAXmFk3jn03TpZ6cRh
p+fmEhTxGyCDWuAEBeVXWr6Tem93YDtFHbXSchMwwGjv5AokGjQurouxZK/anUUM
bLmtBoJr5s5qc+Sh6GhMHaXnBtL0gJT5xLUp8Xcoi2SMvmtP30z0BVy04g4LgVzJ
FBRc1+dfF56nDskDdCy9wPXJ1UVaTS0/QYyTv+v0KhLWxPyy3B/1sDAYjcb5yQa3
G4kuigVPKc46iAJ0MGxZqWtKpoyE7duDsTk7JNEQhPaaJrp+3p5zWomk2oENAADk
17WDJtFqg5KMGGRqmV0PBDhjuSCLzHDKRrcm7ZhAaLnLNRK+ysqKU7joaor8wDML
T4yvLysHkdP9x7Py+AK5sDJck0fh8K1FsKLuAtbdPy7sYwWpS94GhuJLqaiPUu0S
09HgiZbrQc95xn/EbKRphvlay9fZxqcBRiMTq6sR50HYaCifiyiquVvXoMXC0ao
s4wFI8rVwpykTDCUiXSIUWRY0grdADrkEpC9ny/8gGNFQJv3XpYjz9Ma7AFg9nwd
R9yewRF+zuxi0S0+hmaLhkTta30c0tZT6pmKfPigNTTa2EbP7JSj469DbBUJdeYB
Mbk5WHc8IsL9CA51tJ01p/kJqNz/8vJrNA1214zUFvGLv0tyUla0KgXGn4ufluES
KbefW3sMLx86hELI/d7C4o7TDI0AEQEAAyKCPAQYAQoAJhYhBCSxem0M8k4Ee/X9
mvSzduCKPTfsBQJcUhZDAhsMBQkFo5qAAAoJEPsZduCKPTfsaI8P/0wvbBBqN4gP
xSsfFmoHozdrHsqLYLEQ06MAUjHSTXejL3gHMTqGMrvzGU/bQQfCzhSNSLHbPEhy
BzPYb9xjHwBxR0QA2T8TyzXVVUxRTRmfgIfeYwCwgt1+eJSv0434YmcC5K0ckZq
DugV0WjmnwKwZcAPa8bcsZy+c8Kkt5iI4HtM5qP2m/vLBiVaglc9ybG8lxXyrz1Y
+c/kfmIvuDhwtGGS8eoSw9o86zFqvBKRbQVHyJMxdaCacXkT6MZw3PTG9bQ+fUZu
h4uMbnP0kmlRkvtLKE/vL7Kg60MZzh0fg56/Tb/pAkLEcvH78Y7WawiQm4AdUt3
FeV3iQ0kfPz7IQRz/SW/PeeNGe0BXH3NtK7JK03Kc7TvKwDitmzBrULnV733459p
5rfdQ779QVkc1gQxPpE0auzJ+BIyUkRbZjYPJx0QrWoqc1/7djjibwgp+8bdnX3z
+x30FMgNPni0+RML04utNjjoo506HmMw9pgG5BxV8ZNI5fn7TxPZ0GfbQRGbIGm2
AY5NylBZRrXnFw3fqpXpfNgpvk99sIohcbH05TW37Rko29K6t1d0k41negotkBeH
hc7odGgrSUfv2yYyC+H0auZ7H5ItCqgAeLUfQZMkPiwxrKji4B1vdPAeJ2nWcdW
6asD0IuMHEelhQpiH1l11+ZnKalkCQu2
=4XTU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.235. Johann Kois <jkois@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/DD61C2D8 2004-06-27 Johann Kois <J.Kois@web.de>
    Key fingerprint = 8B70 03DB 3C45 E71D 0ED4 4825 FEB0 EBef DD61 C2D8
uid                               Johann Kois <jkois@freebsd.org>
sub 1024g/568307CB 2004-06-27
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEDetekRBAD7mBgP351FCNnpq3600Uy+ZKCr2IxUU/Tyffqyrrgiol16kTEO
bpImo5cgZcw+y3wT5gGxwbb+UmUcJhLD00oLDNOC0YdBzzKfTyZwLzgvAc/XZ2dE
LQa+3FnIp0btyU9vermk7GqWJqvVUTnMSjinqWS0MfgRcuEXjXTQ1b3b6wCgutKz
BhEasg38JthFvIownezYwHcEALNJsxEnsFEmm+DQXPuvWTiScu2QR2v0BVVzfg1w
DMaEnSjw44NF+cyyXfXq3hYkboRw66GMvcbfL7AYh7ThfDjof5MHfBbe6aeJwd+
pyVS9BRiXMDbwnuPm31K1zsyCr6XeQquM204Jb1fdMiFEi22A2VxQxAY4cjenvgx
2UIFBACBHtPfsK8QyAXLntTQqvMEQe01pXm3u90pL8DBowswR9vDIlnJLaMgi2jG
```

```
xBNQp9UP9ZxS+BiAoEkUficsoPvoMkzQBSnfcDJfnyCXranBuuhsF4mzvE08uLJw
4NwT+7jijoudeWe3Ymd4ppWHEADhx7PLdYdq4Kczuu0XcGqHarQbSm9oYW5uIEtv
aXMGPEouS29pc0B3ZWIuZGU+iGEEExECACEGwMGCwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgEC
F4AFaKGV02gCGQEACgkQ/rDr791hwtgJbwCfeBGfFaR0IIUhfVvy7GYFQUjHuYQA
nR0Vl/9xS9SbGpk9nqDCHooXgrCpTb9Kb2hhbm4gS29pcyA8amtvaXNAZnJlZWJz
ZC5vcmc+iF4EEExECAB4FAKGTw+cCGwMGCwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQ
/rDr791hwtg4zgcNkjHclKqEdjTWvoSuh805WduXnUAoKFid8813Hg7HATB4UwD
3KvmHBIFuQENBEDetekQBADtrxEvnshp47wNGP33Vwas4RtDVP40LC51yVFj9Ior
zXhq9SD20gz8qPCwG3a4Srhbh3rgjPvzzqcjSE/axk5+LwJ2KHYSlpfwu4wTddf
o6JzLJYwtQE+bcp65vnd6L5DGJsm1KmRT0ZOL6wWxTXft4lgxfg1MEbz0KcL5YnU
BwADBQP9PCFDZYwAsZya5h3aAd9yg6dvDsObs1D1MMIiygr54/cmGUiPcI6zaga
hTfDiDGanlBk1idFVKh0A6ZEza55NA45LJ02W9amVrjG+PB8wTX4IWRAMDN4qL4
QuahHsciUVzw4BtHhPtM1+DpT+C6aPwclpmxX2Az8tHDjHKdq+ISQYEQIACQUC
QN616QIbDAAKCRD+s0vv3WHC2ICsAJ0fvZ0rq70bwTIWfgYq3N3fSZfR6wCfdrgZ
/8nwcMPTA2LAo1YbndxFW8=
=VCND
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.236. Sergei Kolobov <sergei@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/3BA53401 2003-10-10 Sergei Kolobov <sergei@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = A2F4 5F34 0586 CC9C 493A 347C 14EC 6E69 3BA5 3401
uid                               Sergei Kolobov <sergei@kolobov.com>
sub 2048g/F8243671 2003-10-10
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGiBD+GP80RBACjmIRfKqJ337z0jW51eExucWRny0pu5fuGaxuJmGSbKaJRA0RU
1jx9i/Cxcw7iwrnrB5xeyjWLDb7FIAemPltBItt0tE9H4pQXgP8d8VL3eehguMda
o0yfp7WUm3U9uriJEJ8141Yql5IR0e8isQa+YsYbkd2RmDdCMDdC3W0Q9wCgsquv
jc1gVah7ypvhk8VLhflAeZcd/jQclE6S2zLZ1DSP2Q5mmuMS2ouRV6Z+fbWKF9XF
TSxdLevWcXmPqvsXFT75cz8pcBIw4c/wVd80sPU2fd+1LZCFdms1PqLjhUfXgVbP
Q1Pl8zCAyriSnR2+BDwUMGzEgidkTjmjlbwhGzPsSJ8rv4i18xYs/JbmkeAV/ZBA
e6jrA/wMU3ho5aIJ69KxZb3bmvHYrql8Q3n51uYausLxdHDMvVjL06VAGWbF/h
TdiFJlNgMKfcfzI5/awpKwb9FPbERUNvmt10MDKumFW3sXAJMRzxh7061u8N7dmc
xLdirICQMRN2jPo3v8T2ANsdydTn89nqdpG4Bo9Rsz/Fdnrm7QjU2VyZ2VpIETv
bG9ib3YgPHNlcmdLaUBrb2xvYm92LmNvbT6IXgQTEQIAHgUCP4Y/zQIbAwYLCQgH
AwIDFQIDAyCAQIEAQIXgAAKCRAU7G5p06U0ASlRAJ4mnVHx0rA5dhw0scFG0ddP
cH/w9wCdG6HPWLDpXFB5nkpQaLMnGzLAKka0I1NlcmdlaSBLb2xvYm92IDxZzXJn
ZWLARnJlZUJTRC5vcmc+iF4EEExECAB4FAj+VJGgCGwMGCwkIBwMCAxUCAwMwAgEC
HgECF4AACgkQF0xuaTulNAHJ7wCfbcMzZiTMwuTD7wLTxvzC350QE1YAn3et7KAT
aLZuVXYIDR0r33RIlfcUuQINBD+GQA4QCACIRLJbs3SkUJpuvYC1N/iykFYGHKPM
L+XCCK3A4HL6f+GyCpvajz62cjUfuXv/pkLjcyANnqKPKJu6Bj2rFm0G785R/RPD
o2dl+zLZ0fggQAv8zZqIP2KyQRSVa44Pxc/G1V5odcg/Q0cKU+FZrkrXoz8SsqfDU
OEfarQP687+DU+Th0Nwn5M20+0ml7yw0/y9DtgWxzLWyIdYfhU+8HckvzgXnUFA
tPfdUzUxEjvVBUwZ5iHtUlId6sHiITCS/fbnRzwJA1Pu1E52B2AfsLxFrwV5cRC
ASfi7IGhZazGCctqZi4hbWQCB/+ipEVGct+bd9BpW9yS/JiMAxcwE0ubAAMFB/9F
k6mZUzBbxQkSbXP4w1VSxf2m/LIV9v9M0LCMwjmcJzsdLUG/i3Zo+hAjT+GznMU
DVzPHq55LiNs2MKC8WKHXgXFCB2uoZvLGu88I2JjucoeibtC7zbKmv0ntuY55zTk
uiGkGRawIiK6CoqVfV0EGXrcJ6v3/0vgBQsVa08reETZaUFe3ivt0rU0NSbhVJ0
1WiPXk9wFY0ccemUVmdcX4hhC0yyBB0px4qbEBY3+mtHpFVh/r24GXvWXkbLowGd
nmKeigX/tlRyYgPHLM2goUHUYe0erbKp2fyeQhockL0WY0DBFCFRK2kSx9HYdtcI
N45tvtkBza208C7uCtwgiEkEGBECAAKFAj+GQA4CGwAACgkQF0xuaTulNAGwbwCe
P3RXUuqmgYCYM0IXPl0p9XLZICQAn1B9zRfHFJm7tgMI0A6Avybs7V8i
=EDj f
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.237. Vladimir Kondratyev <wulf@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/836BBE2070295F75 2017-05-02 [SC] [expires: 2020-05-01]
    Key fingerprint = 9309 C9AA 8988 C07F EC89 5125 836B BE20 7029 5F75
uid                               Vladimir Kondratyev <vladimir@kondratyev.su>
uid                               Vladimir Kondratyev <wulf@FreeBSD.org>
```



```
sub  rsa2048/0C710B4482108464 2017-05-02 [E] [expires: 2020-05-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFkI9Y8BCAC44UZYE8ZswFr/LHNHutuCmrbfP0j6jYl6zkW9VeM3cXVDjDsL
3h9JhEFHzF90r0muwHjSpNuVdP2ot9vH8FCGAGEYS/GrxEEKxj4yoxAZxWnGUwzF
iaf8fCtLrq5D9v0d/H5m6tb5YbcC/t/46hSwyPZ4i07rtsxmeozrKNx9H2gkcY0/
AfmZ+UxY90/cj/F3aNk4wYLHgC95N99jaZvWPFx8wW5k++YaThXo8TNGQaxmC28c
FFPdc1qICYdzYxS7kbTLGKp37lWmV9Z6FursbfIkJZ7Rzw7NjGGijj4XjKif91Zw
QNZ/Bf058xrookQCibVCJ3KcZo4NZ7rWTWLABEBAAG0JlZsYWRpbWlyIEtvmBmRy
YXR5ZXZlYXN0bGZARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEEkwnJqomIwH/siVEL
g2u+IHApX3UFalkI9Y8CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AA
CgkQg2u+IHApX3VuogAsYq3bEXycos2w8WmfWxvd/yzALwEi99GcPdVaeZ2z3W
fviDNvZkNWV9a4psnySi4DkQBfdgmL0FTqqXzPnozL0ZfgjFRzH9E5TWEnVpGXJK
Dq40hQXq2XQuVFKptZxEfDENHh0mGm3yXHLbz6JB0quYMj7JjAVq5s2NFVgLTDLh
+rL9GvWP3JlW9LVSnbGj8CILLzZKcd0krTGwE0T4IueLLjE1TfrtB/dL3uh10oNV
NRBVPUd6glLEzxFavsLVBwUTWCojiAuecAvZzFSMgtZ3maY0BY0DMJdkLrfYdZfY
WDUQJjmqLXpj/Joa8q7Q9cy04GjDTuPI/k3XES5IrQsVmxhZGLtaXIgS29uZHJh
dHlldiA8dmxhZGLtaXJaa29uZHJhdHlldi5zdT6JAVQEeWekAD4WIQSTCcmqiYjA
f+yJUSWda74gcCldQUcWQkS5AIBaUJJBa0agAULCQgHAWUVcGkICwUWAwIBAAIE
AQIXgAAKCRCDa74gcCldfaybB/9tJQl5LQpcdAcf9dnBqqLQJ9bGJ+tZ8L4rrY4N
UDlNl9L0zyHg+i/YMG+DH8NpAhVd5lRMM9mGji/likT6W//+Bug7qI3/tLwdJH
BB/I6n7Gdcs70MLia/gaNhzmwgsLZBtYXhQ8EasGIW01ati0tHBUTqj90ERC/3a6
7uy5Lb5T5/TMGH41mk1l/VPoRQ392fxAsLlBI1bW5hfND//mRMVzcQILRVfN0cJn
tZb00Q4xtPUBHbkrmEKuD97jX0saWrzEtCGdeN75m8bkNmRyQJnSFSsHucDxEs5
U3ojWvOpK1CNjFC5Coa7Q6b8G/pGn60DARotB1g51cTixLF7uQENBFkI9Y8BCAC3
k1VaggFc+qz+WjfdCnFRnZ/ZHVtOp1Y0EeUoJvIvPymIxZP1Yz+/JxliBk3prTn
VkaHI9Los2jHqGirjCAuvIuywFNLukDw3HyHPKMGABgJcPfa2W5fYX09wLROrk0j
em33cikf09/3bgDWe/E/if03J907gYFn7TuwEk5mWgq6CYBUjNcPwbr0vXF6josX
kB3PVvRY/ZxTzyC/roWk5mn0KPoNMZ0i1rqFCoC2sHEg1V3ldH315etnT5hKiLlV
LBrd002Lw1fCRmSfikY80QKNvfg8vWR2gP/I4Kmn3IB1+UXxPwo5uNa6K+cAw5h+
YYy3fSeeGHxRv2fYNXdVABEBAAGJATwEgAEKACYWIQSTCcmqiYjAf+yJUSWda74g
cCldQUcWQj1jwIbDAUJJBa0agAAKCRCDa74gcCldfMmCACzweK79h4t+Zlin/nt
5or8Gu1blN4usp3nHiScWrh3FY4ntkkgivt+FQf05krIAxg/MLpa7GEC4MhmIff0
xkwcCHHoufJwIhAxjoI/iAnxjyy9/t41wVgovXG8SYAQswLke2mcun3XjGviQGi
pxTasftfRDNrga9p9AcdWuNz40qopsXpiM+wR7AWniaq+8jGLvVSJbL3mrTHy0Lc
JubmFQKXaLmeXSJpY00yS6HqKz6Msln1bkJ8Q9yn5bZV6R1R0bjM3T65pHtUvcuv
cZsEk+UsesfWForqcmBj9XN/UxsrzCogeIFxBaYjEL3pAcoITNEON18hVgapv9jK
QuMH
=OqkT
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.238. Maxim Konovalov <maxim@FreeBSD.org>

```
pub  4096R/9C5E7FA2F54977D4 2020-01-06 [expires: 2023-01-09]
     Key fingerprint = 41DB 9271 3D3B F4BF F3EE 9106 9C5E 7FA2 F549 77D4
uid  Maxim Konovalov <maxim@nginx.com>
uid  Maxim Konovalov <maxim@FreeBSD.org>
sub  4096R/230DB271E4EDC4DD 2020-01-06 [expires: 2023-01-09]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBF4TqFoBEADNbls05thIAYVVKdMDRdtzGk7HXGqx60u/kh4BL9HskUpyYFTp
N07RJ1TyyusfD7I3skuGHvtQhqdTwhPDEPL5qrAnHps9XWUQrtU7hflcIKt43iDe
TvfVvHn0npir2++C4qvNnrC/UCisyz00H/I9mobl2qzyKyLT8BnUBVuXdf0TLUCY
oF4z5Bie0Mvg1DZNFkDnK67Zu04JXgtMLu4Q3tFd7qSWCWGuCuAGgn6eWfYmZCbB
rPyBYwb7xyycQzqmJid7Qm90eVHmZj5rG5hGM14MyTSUVJle0U+CJCF9lmfVuR/c
ySy7WmQgIg327x5Y5xa3pKZAVIAycnDabAk/08p59BG7UdAi2S7+2SicAH89/81V
g4BI4mZp+IuxaP+S+ckaRf1CUvRAJuLTqUeBSu0zjag+ibD6rqusuZ1MZqLxnXyu
gAzTNDcmEfa/ppq5bgWbrlTF6zKt4cQf+a/JqFGatsfSzmriyIZ6GEqgb8oXDDIt
Z1AqsTfp6ZBC1vITE9+b0zBw6qq/nGD0Iq47Vp1VxmLxmnoeR4ir8z/oSukPulLU
```

K3IqkmRNGEiLlNrtBt5jFbBlx8kwdCYvxEF6ymibBBqvwv65j rrrKheBQm+HrrVSA
 aMqmo4Qzj/h/ZLL9KENHibNwUypJnvwEvw0YkAyjICvoNzDUsM+92+B/ewARAQAB
 tCNNYXhpbSBLb25vdmFsb3YgPG1heGltQEZYZWVCU0Qub3JnPokCTgQTAQoA0BYh
 BEHbknE90/S/8+6RBpxef6L1SXfUBQJeE6ioAhsDBQsJCAcDBRUCQGLBRYCAwEA
 Ah4BAheAAoJEJxef6L1SXfUTUsP/jIg+80B/THnu0+mEQ152NfMDQNA6fMzZkxU
 tWzIvDjNgwYnE/YJdg1lQgYEyyhaJQ0cQRUXGE2euStU7vLlcpateEMojRDbetq
 77ZPJdLUtPsGCx/ZAvL3Uf+B1C90gghBQqH0KlbzVOYXNmVD00+6K80ZwudgYLD0
 sRj/hR0LyXmfaegLc9GYL073wNCAqfvZFXVgWCFJ+YsWcsW0ZLBMcoBtadU24++3
 j8eZ3+QV6bhM70du0bUVrce+VvThystEgezul/hBAJ3+kCnhaMxXJZ/gt f j j F j O K
 pXfEpVQ5u/iUpY07f89VRvaRreErDIgpeJWmqF453jz5z8pyb8vyZ0l0Dr5JWsIo
 HNzExg8ER/MBWp5qPjSqw0x9u5SBRz6bl//jLSLBYKhCsrmrmUp/2whDpFTdiWfj
 dcnuE/a6uC+vblkyRbqoYnboA1VVPa0i6pBpghrae8w0MQ5eHbHONLDXFYUfF+v
 jXsx4uFBLg1m6sxVWIC7ZLLIs3mhNTaL f 4T0FHc0W4c0PPUR0LpKQklD69YC0Fo
 J6v/Ta7GrGo4SdsrESBFApWsxHjr/m80nUvP8+9Hy1zed7hh385l2pIcUtcih8l
 K2wiUo+c0t0i46DXHtfn3hbhdf3hXefXaGKIJT4I8UFEv/g9lXwK1stjms0UJ2mK
 I34Q/fmtiF0EEBEKAB0WIQRlUGwC78JQ8bej1pTs80kLLBcggwUCXh0pbwAKCRDs
 80kLLBcgg/jfAKC07DIiB2DGBfLCFFtmyuZJN2A6ZgCfV/cclX++mLiyiYqr2BXn
 rQk4NVGJAjMEEAEKAB0WIQTLcBRTgyJj7dikUo8UZFbPBsHwzQUXhccBAAKCRAU
 ZfbPBsHwzDtyEACEf1h+S7J5InlnztTjW3Js5pnvymdAYXkSPIakuDdKNbu3FP6w
 7RYvhk9BmNkAw+BGexnLoyBYCD20FR0K5zs5MIiTWZK+0HMczZkzBCuBfICEis1T
 u9IEcd1TbCm86vAaM99vXTU0dIMBPLPECivnTdgel/3YKUH08iavD8H8Ch4ormrs
 08CeeNPgkT5//r6hnMzib+u+Zm41eD/LKQo8CZvg3iWgTbV68TSz1vUZcgPp7A50
 1EZ+sYwZVJl f JvrdczpjYVwg8BP7SbW6KXi9D3DQpFcvjTSS3sgpc3iYlPsWh/ji
 dNcDyChbsTKaqhPMuTTisTpbWk/XFG5JadMdjTp4n3HRN4V5rsQfXX0GSRkut6t9
 Yb6wd1mH9oq+JnlvWWD3oh200tzXUyv2kPtAZvWcjUD5espnvfg0kTcVnVRU84AS
 uavVoTAgxD07YYEhEsbICxvABZTunZuFij0j f 4MP196+aTu07vT0hPjPdV8fSVN
 VD0pPGTXXQrBNE4jUmlMhaIMINqnu08RZViPMcr6qMlsWxtRDPXAaRAwK4CcfLmq
 e8iMrV7+jELgZu17ZZBA9hmpWxIT+Hrkzr9T4btgILsz0uW0TTHMu+k5UZH1/ilw
 +a+8ghsAbWaP/dVHS0l6hoIfm7pbYw+aNkoQT9V6n8FMM7RplA5u69IY1okBHAQQ
 AQIABgUCXhdP/gAKCRBSpmTocBS+C3XB/4qUddizkFvb3DcGU4Px0DvvsZKNznV
 lcHvwp0QgDQHVUI0VgAbB+/BEFLK6gwWIIcTs0SYg39gp5/p9z6pkprnCaQ75o37
 kfDos55unhG0VAmB+fpaNmMgMsjuqja0+heYxTq3/uIfpTH/RF0Uo5SCrWjm/1+z
 m1vwzoNSZ06gDX/h0V/UmaXeRzKpJy7n2PhvzxE4YocoY6DAGnPEvLkKjFCrP/bx
 IIEtUHELmEcqBWr4fEB2kwDrPpvoL4k42m7UF4SoZiuWsGt6gsPji7Vis3A/o/j6
 Xb/dc0Y/LYEuSdyWkt3T7AsVu8ktlSo+G+KVR35GeShFgUnjIYqNM59uiQJUBMB
 CgA+AhsDBQsJCAcDBRUCQGLBRYCAwEAh4BAheAFiEEQduScT079L/z7pEGnF5/
 ovVJd9QFAL4YMNcFCQWoIv0ACGkQnF5/ovVJd9Qn8hAAu3BoHuaUFQE130pBEhKB
 VKclnbDr4i6XsDHiAqupaPpK8v/mMR1mbrkPSPSEkger5076Ukgwv0msGR9nSSTE
 49DWd9BHFwocsCJuSevAhBBW3MW9WDiJbshL5/HpYZskkLkhuMFQF8cB0pteYwB
 wsguH363irtC/CLZvxkiwLftyS22Fp3uPiS9epXkEngj4+gNPQJxbjzCBN8zCGJv
 naksy7caGTnqTAcG1hIdQ0sDgpZHNEfFD5GhRcsh22YxFunz03AEwln4n/1Mutvd
 gdSj1LeXacNmX10lnJwJTYQ4CEkxsUpuZ9b/3B79Kb6+egAsYTF6mUWB0bPY10o
 8DiFrbLasELvdNKR8z7hQyiuvgRjt6h+NAv/Dn5+HEC8zmhe7N988r3whHfV3roL
 RON656huC70H0cL4cSwaKGKZEmTQo/41UAw0IhmaUy45cc/CcJqNwGFKH2QUbLq0
 889lhA4dKbkq/KMgkN+aQV8nnJtr0SawaFkzNCzhkci0LWN/S9gKqyt3d5URB6zL
 mc0VILaVYrzH4n6pMvzZlsJz9VkyeIIEIL3Ei8Q5T2C0gf7ny8Xx2qX+N0YanaH
 X+QeUL+fRyfEokP0fYgbXq0pHtV1ZAQ7mGMQxpl3GEzWM8ZF2QzzZ8FbC/wEsGmA
 Gy3JCXEN8007n50K1lhZFY+0IU1heGltIEtVbm92YwXvdiA8bWF4aW1Abmdpbngu
 Y29tPokCUQQTaQoA0wIbAwULCQgHAWUVCgkICwJWAgMBAAIEAQIXgBYhBEHbknE9
 0/S/8+6RBpxef6L1SXfUBQJeE7yoAhkBAoJEJxef6L1SXfUMoYP/3cC/H1xQZ7x
 Qqm29hez6e1p6Anp/mF2+sHhFKT8ksYejoJ3ClopUpp9TXvhy9cJHJCBk2H4xawm
 FJ9M6S+pKt9wJen44qbwM60Bgu3KmhYoIkdM4u4EoYKYftdFm6LS7CTyaz7PbqfT
 XRri0QCBlnfAebJer7s4zkT82udqSEiINj9v/IMcomfDiAZdo7xnldCtqiTfmZM
 N5QH/h0MZyWia9pVHjShrgkHATu4NfEHX2ttxrPSiKlvtjCo0XJCP2cVnCBsR33Q
 vv4nTTkHmI76yKEPspawTnb7J3S8Q8NuSKLuumfsJzJt f 45VPNdGYcbK+imqgVp
 9S8SORgQqPz/1XPNFYG64QkndVrW+zLTI8xhrZmg3E/LACf6vrQboh6mdbv5uBYr
 BczpoCki4JMpJKE337xc6fRbjJq6X8CdZkqhj+6cyv3soSb1fDgbLTTQ/vzngj+s
 LaUGsGa/y0C8e4kXgifiQLMafL8UGDhuw65uqtG/xsv4aA+YgHrZoeJcwax1oFuL
 mEg6J5zImkQ1i+zyU0YQ/Np+Ccd5xGWZlWkUx9+nqsq1deH77JMS3p7LI2SPc3J
 +f/qjmLMBVdii8rLJnTp2Sk6K7yj+xKIJMwsTCg0gRffzgw8q23heQ0Z68XRd43
 XxarELysXwJ4q0UH7Xo2HnA5Ucg/S5UiF0EEBEKAB0WIQRlUGwC78JQ8bej1pTs
 80kLLBcggwUCXh0pdQAKCRDs80kLLBcgg3kJAKDI0wtQEaVS8f1CUNIT+6b0jJdb
 9QCf597b8f0kxU248wACCcdgTZHR6ISJAK4EEwEKADgWIQRB25JxPTv0v/PukQac
 Xn+i9UL31AUCXh0oWgIbAwULCQgHAWUVCgkICwJWAgMBAAIEAQIXgAAKCRcXn+i
 9UL31GEbEAcptHtZiI43+kvibkYeIZaz+cNcuob6VC4lUzFE4j pVZkf4wgRDVTvV
 bFvT/IFWAc/nBzxiQW/L87EiXdFCy3ZptVPlvpCA+3NSGTvL0ZH0pzjd750gloeb

edcfsXLQEmd9xmPAiEmYVvMQ0yRxxSGmqGnfqKiiYwPlu2m5x3mL94cB8hQNZGYj
+tmnRxAoCCKwMjdQCXel290ZT1RmBsXQ25n0/X4y0biT0f0C0C5c7/XKpqiDiV8
/52M1z1/RneNLCVvPBE8QBMTIJKeccTxHGvbZV4EdnDBzplJUf9k/YkgoIpefJlX
UYmyrYxoylFeLXItU+GJXuSIjVg0yd7wNNMuBER0Ahk2Dzdkh2qQ7Zg2dVr19Mox
2soZ3NrwMszLmdpE8rvAhaubvjLfmTcDRE3WAiLhP7UVUpHgQqCXdV8U25d3/6gr
vjr4IfPs6CUoHDq6g9mFexd+BGf0rjaUwydLl9100tnq5h/2BRa3iLMXVGtdIyR8
hg7f6V+52TrUBjLrXxdV0wiorKHxcBmov6QRuq6S4GtejxGcC6ncQxn++EoaVgk
5WD7B9hlAw2odst0/Nhnan/LseZccPzka+jwoG4vHCA2MSZw81GZnUxB+ZifSmLe
RIbShh7Ckay0/y2qJmNuVp1FmiSnfG6CRuZDrBfiVsm/6VYJzPlmt4kCUQQAQoA
OwIbAwJLcQgHAwUVcgkICwUWAgMBAAIEAQIXgBYhBEHbknE90/S/8+6RBpxef6L1
SXfUBQJeE7krAhkBAAoJEJXef6L1SXfUE4MQALfgtBMLcCf/40494JoD98JYed0z
8QTj1VVYX1SobR0PmqglPqHaaBoFGY3Lf0m4mhvjUhX53B6QyM5/ZDuhcb7Ndayf
+ouCSaaSMIEwFbaPg6pJvI1/y5WJ0hCMDjJJPqojLMj4H8s69qTZI7qQ+oVrLG3
wER1IINepym59R2REN24vnEvnLhobvAepBP6GQ474Y5t1ZzcuguI00tkpBTQ2Aty
Cpm/U8fgiPeOQDLGiAws3khN8mg5mLIIiNEC/p9MmYGP8q/Mrm4kq7xKmU3Ivy3W
AWe40Jezue1P/0o0nCXR3eYPRdrnbcEIwpgSrRZPEJWAxU78c/3J/ENEj7ZDFa8T
SjLh26gqqk1MAKVWzzSB3P6heCwnPke012u+uF0aoE0QmbHLyRhrkLY01p1uLkFj
apIGqTa01SeHj5eyhPi5WALI2EDrWUIyZwybWxOIFYF5PStWJYT6ptmTDDp90m7
E75umcE/G4/dWfGmdk2QsXf/oJGcZRh+CStVWm7A7g5DcgC+N0oPHdhFGEro57CP
XnearWpLmPgGghvZ9S+lQkqI0MKL9Io18t1XYB6lvB5xn0xBaa8ZbsXpux6G0Vd
1fbXXrhZkCI6EKY0P0yy2PvZgk3Ki9whRL9+gcJfIUuLE88SaLhwmA+ckqCLH4t
RkVf8dXH1ThbTozMiQIzBBABCgAdFIEEyw0U4MiY+3YpFKPFGX2zwbB8M0FAL4X
HAEACgkQFGX2zwbB8M06Iw//TQ1QeIuRrPbYxb9Jr+TYgd3bZBa9JqTHjCrg/oge
Ceox+S37Jysuds4iLpDVe0+rsZScss1A0wXX8XrY8nnV2NET0VLIZ8c324isRN
5G70y0V+pfse0cUYhXkAli+kvp7Tkwr6bxFHq/7mamewIzVfuhH9CtwlIQNj0bAW
iabIumnIZA9KzwcUmpzTGcmJoUHzrQzXJHs1KV6yK6VnAFM1BZgZR7gsQHUXwgD
OKzH3PezlG00eB90JyMMvFMJZDovKPqwUONdLUrTuw4ezzvbTV8t6zRQe7wleeaU
KYPQPDgIUWwXwzWIBo1zoykB3SRcMtyWFy+7AFLVQgrkIIn7enm8wxqdU+zyxYU
Kswn6DxogUEBmFPFLRH2pd+AJWgaU3gGHD+0iB0+bu+n02bFagaaE/IrFNwXWQs
bsuBJFyEwVWz9Ik/945wG6SHh06MwLjT9WULu5/AnSPpWcs0r4f4gYzLbgG07fyy
JFclU0sCUUy+caTPzFcrvoQzkrJq1jHq92glwqEumD8mcmDyc+0AsTImjMS5xmeo
lPrQExpF01Ms0puVhRwFGGaiytE0A01rVm3vSTPh9AdfQNVjaZQsE3ReG/Qvouc
/PPXzvB5VqwR8kLAQ06nMLthMzSSptqg9vs5qvXuEkMXSiwxyt10g20DW+48ACeS
PpKJARwEEAECAAYFAL4XT/4ACGkQUgqZk6HAUvhKfwgAZcgapbKsv2XMFawHxC+F
Xiaz0n8xdLUmVXX0W0RUNq+EMiUijHLXq/3Ad/nXLMfnru+6q0EqHmJXf7QJ6qi6
nXrg383SkZz4EhwsmiJZ3Y8b2+qDjB2XE2N37M/qeYUyMgQ43bIu9gYiQGX7qNZA
TsL9rDkMzU/ayfa92gUCDJVfw8azc0Ie2qYqsTcynHb/Y+0AxDzGQ+FtWsyd7poT
Et/6Et8JQb3U2cPYNucvEKfn+9dTLNLI20MrBQd036bt7o3ILizmtxmnrnQMo7u+
zuT9E3osjYERlMFjuloW+hjch3Rc1MCVU5X0kPo3qV8KPAAFZTh36NG7dmRTki/S
OokCVwQTAQoAQQIbAwULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAIZARYhBEHbknE9
0/S/8+6RBpxef6L1SXfUBQJeGDDXBQkFqCL9AAoJEJXef6L1SXfUuW0P/jQo0U+8
No5HPfm52ubRzJUiBSiWrtWzB+jkkivwzIn5UokVdaFymJBPxBtfnZLLk/zSS1IA
WpxPe+1YHtsjpF8nwnFgz/Ddcqc0yhS3tD9ypkrLFr9yyZoJao/hRVS9QGMe+XLQ
ymcTWTEQNscWtzJUQ01/EH8Zd5Sko4Qtcbjj09bYI/0xx7QVsPGuHyIJqL0wr7ah
K3VoLX6A40taxxGCzvxqr3/gpRcHK3SrfJxg9FBEhrGkgDyWKejBwJbWw5/xpC26
fpi1/5Qii+X00YralGyh9zYmu5bUnHavvP3nlkU2BMDfzSMQvz1ZuBscX+lg+XB
xMKdoB/b3iR5+0tf0M2t6NtlncWHZAazS1Zbn7CdxVad2riMtBN5qZR3PDkw+k6H
5tmgdP7vPU8MZZ748icNnt9oVgvsyxFBjWxSx7Eos6gM7ooqLmNyzD39vkmwM/Yv
dkSPTYGNG51qk5uJHGy00XxmamDtlSowcS5TPITiJmdJa7ie00tYk7QKeyMum/Z
TEBvE0fU0Zz80jLEzWxHJC/gAm5IujXhs9NFv1X0eRarFd/7IKQ2LX1S0aWsfxTi
BYvqyh/qtfwmjqt5LP7LJAdxVusn3ljeFBTtAweyi3NVsvsFG1Yy0Nh0nur6Bhtn
Sz5hFeNodwDki5Xrm0y0Q/Aak4Kh9DZq+R2ouQINBF4TqFoBEADppIq6bW8pLEdi
T/Q6z3u2hC21M0G3DMeP50KNUMisYw4VHYFLouDoqsZoTI09iJYBb3GLDHi4mBmv
xHQZHWKuA7RMHPvtnsmxUANc+h65PrMXXfJ3jeGs1GubKlb1Mhp001DD3JUKCWhN
Z1RgmSilcjbCt+kSaxNCX3ZhNcymRVpkwk2fw/4UwqvoYzKQlflVhWs94eEvL7GY
gYCweps5sh48l0hPnnBC7wB6F8DGwD4hc85rPNuBXNQSh453PAQc31FXSARocTLT
Rw0o96MT7Igz7r0pUDJRsdGDS8P7U38PghTqLeaPyiKvbl1KfFvZnY+pCmqgSzca
Yx24UMr1UiuzubkutnpjB5EcILtbZj/fHd2xpV0Z/kvtjArsqrNwUaer55D516
ZeYIBMPCaB9dWoTXiebV/PyaV/9GkJmqbewisHIBCyWqfkKfIvzBV3n+sv5xNJR
SC/eaJfbrYXf23l+nc/xBM0tZQteqXd8tDfg8vndMG1C3YcQ25WdD8bLp13iAh
i70/zvfv950ByUY5hWlRtdLeWy/++4L00Jex3Li0tRhh4fkT0hLbBroqiPmhXAc
kSE5YoNEEauMvwup6oU1hMmK4iIvA6uicV4rJJQtVr0iID8Ktf5rJq24inCWRT6D
bTFbTncy952jOSFjmtvdEeeNRo5BFQARAQABiQ12BBgBCgAgFiEEQduScT079L/z
7pEGnF5/ovVjd9QFAL4TqFoCGwACgkQnF5/ovVjd9TZhW//fPvAvLUeJ7I5Ueib
8GiVV0aagS+mf6H91Npm6gwJI4y9c/MSFIAe5rYWaRuwnd0FE63sii5s7H0rN0IX
EUNK4PPX0uIjVfd+yjplU08TSvCv5GkQITw562xQ5w2Q3gqIyqZbBzVrX+KLXnYq

```
D7mN3d3r1J0QEJjhl5YerA0W0Dx8I4Zx1X3U1TY/0uJ68f/UVfW6S4nzdmvnYwwX
Fup9D60PsdR7KE55F4MZZ0uakz+D8tkseEUaA60HZRAV7qXiIR/Zh0630rNT/1
N4efuLWBoNTJYQT5989037LRVVKYcg8XekvLRRAYC4ESNqIhS/rwOIl1i0v0DgUL
jUT/fnXxvVF2XNIv8LoYzFRqR3J8CFsYVB++4mDxGYY9sXFHV77ZjEAV9gZYjP6Y
8+b+Z0nLjL3tFcfb66+qzCTr6Irrk8e9gEzJExYAVEmkojmEpMjVh12wK5SKWgKo
u31V2T0fraKYvUTBsJwWJZd+P1TErxxh0yvlfoFj/1IdIMlnV4ItLLRbsy80us4m
tel7F2UsCmboMNjXoAs52qDIUJjHNRzBAMLlcBDQWUfaG+YX4bld9kwZRVM8ztTu
cqvRCwKcBS0hG25b0FL0X7SFisK/7hsWcHDIAR0cl55NKBcab97qgdP++v/mVbXE
cjoSHcKXQBEzyyt+j0D056w/QYSJAjwEGAekACYCGwwWIQRB25JxPTv0v/PukQac
Xn+i9UL31AUCXhgw/QUJBagjIwAKRCcXn+i9UL31MQDEACE06ZBLEWswuyURErn
toHkY6wIkpFmIERjgfbNkrDbgXg8dT7kPsXFEtv3ZccjPbsRecJaXdmwGabmp9M
UDYG3SiqgFNriJTv2WECzqYKRZQg38JVwfl70HPaV2fwZvG56a4qKpIZ3wIg4acf
EPkHQ2ygpKnEJD4IsEK225PtYq5lmNfntvDhbuTPh2vY8T9w0udGCzP4JS60zLeG
Gat+52PisLEtrSa2B7zSmzGm0qDidaDbEfzdzL+IteZHWDGmYNQ8yICiV6WjA80k
7uhzDwJf5RMQSNybBykrLWSoovrBWHgDky5LdaQjDvVrMkBPzgLH8FQ44i+la9c
aRdfw0Lfxg52vV4eXtpSHAYx3cFREE9xpT0w0E7Qg0JyHAKUKNb8DJgyehCBjSe
eiMFiZX1pLYFrUAB8dVXi9Z7kq0jTpfYU6kAXDXzQhLqggYRwoFJQcsQLLljKpt
As6glmDx8dJcjUrK/eH24GgG46eGv2wxY4+sItXfLQ2oeU4uh/v0RjvgeeNper4z
5KLuKxwgpapabvRZmZSzdGrdC93Si27dpSRiWYn1csoTxG0zZhUVFFW68I4I5PI
dJwblvxayVKgd0aVw/RwDs0LH0twVxwn0PSjLPEB2IwGnLX6rN38cRnibPXMMyh4L
saVRdhbFe9aNd/05iNgDcQtCUg==
=692S
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.239. Taras Korenko <taras@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/8ACCC68B 2010-03-30
    Key fingerprint = 5128 2A8B 9BC1 A664 21E0 1E61 D838 54D3 8ACC C68B
uid                               Taras Korenko <taras@freebsd.org>
uid                               Taras Korenko <ds@ukrhub.net>
uid                               Taras Korenko <tarasishche@gmail.com>
sub 2048g/8D7CC0FA 2010-03-30 [expires: 2015-03-29]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEuyDPQRBAcLuLqogLkae6WFGyvw6JQ5J670eCEbey6vtH6xpB8DLeJR4VDC
qAMPhDc9QbDz/ynz3dd2p5T20YQd7q2CKY/DiWPdeLUipaiPPx+PweANvy2kf0Xr
Ahj9Bmpb28BMj1n9nXj3/hJLwgmQz8YDkHp1NDPCRv8u9/v4LT3vaVbdUwCg46LD
cPg9RlzeFcIhiYM5J6Q1wzED/3uUNgJFrz2Ak/FTQ+3FDuG0IR7rfJ+nbqX1HgvL
qsCPB6tRZTC4S5V51D6Uy6dJ5oE9HB4hTcwzalQ0CkVoJm2qZ9bG1A0UljRpPch
Q9rK9ZuDrZfDFxUvpVsMPfaX74esmstIDsJscRseFANpSNYVxkf78YZH9ZkNulyP
ra3kA/41p05rHBR0KkL8BqVnKisApiYK7Wx87yroiZXQKMzVXwn/t9NMkWTatmJC
Yc7IARco/MoW10D6FB1Xy+oUJcstBcVsbPBERd4j5Q5LBHD807EBmHNP8HsNh+2
q8QugNyEQvcY5Fjv50krIj8A0EDt9820w/bt78KlQ26Jzqmg77QdVGFYXXMgS29y
ZW5rbyA8ZHNAAdWtyaHViLm5ldD6IYgQTEQIAIgiBawYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYC
AwECHgECF4AFakwjCFEACgkQ2DhU04rMxoufQwCaAsi0A/6LMNrT5UsXoPnL/WZQ
M74AoNLInd8Jk/uJinoIjz0QdJs7+wQfiGgEExECACgFAkuyDPQCgWmFCQlMAYAG
CwkIBwMcbhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAAJENg4VN0KzMaL0QkAoj1hd9N1zvKL
ug2Nn6GmYkLM6wAUAJ4vTyU1ST3Xq9Rt72F4iq/Tmb9HiLQlVGFYXXMgS29yZW5r
byA8dGFYXXNpc2hjaGVAZ21haWwuY29tPohiBBMRAGAiAhsDBgsJCAcAdAgYVCAIJ
CgsEFgIDAQIEAQIXgAUCS7WyBQAKCRDY0FTTiszGi7F4AJ9++/0IN037orBkdKbQ
LvgVAj06ZgCg0b6qRXhdz8P0Nj1P9ZgmfLZa2He0HLRhcmFzIEtvcMvua28gPGRz
QHvrci1jb20ubmV0PohjBDARAgAJBQJLtcNSAh0AAAJENg4VN0KzMaLReWAOjy7
QuyfXZ4kk2AxY27dgdGi9w/HAKCYEbgwje7vSQNP8AKJQ3Bxg8d4yIhJBDARAgAJ
BQJLtdgqAh0AAAJENg4VN0KzMaL5zkAniFyFwkqpbjsbi62NX4QE9nfqbwNAKct
Mj8TW9/cPWFufXbRA7MEusx+h4hiBBMRAGAiBQJLtcLVAhsDBgsJCAcAdAgYVCAIJ
CgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDY0FTTiszGi+U+AJ9cYLWPHrsh24iCVlopHKfLDlaI
4wCdG3zN13yfxr4d2WuORGC0Wh0lwIqIYgQTEQIAIgiBawYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYC
AwECHgECF4AFakwjCFEACgkQ2DhU04rMxotK3ACg3NdQfKLLbzTfw8IZ9Egfv4kRyJ4AoIUiDHa6q4BRSmjAFa9m13kJowRwTcfUYXJhcyBL3JlBmtvIDx0YXJh
c0BmcmVlYnNKlm9yZ26IZQTEQIAIgiBawYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYC AwECHgEC
F4AFakwjCFEACgkQ2DhU04rMxovdVgCfSRNVxs+9vDZT9h90xDfEzLrkoA
njBF2lvR+2aLQ0YiJNxxk917ESKuQINBEuyDPQCACADcVXGQJxNsMPvXwnE9VEm
zUzW9bpbWJ/Qa50Jmh2yRvxvtrXjLTA97Juiee7gUWFRd10FFsDf529wr11sWsTj
```

```
L6QI3VhwQA2EP4wRRdIoNYL9dIUQJu+8ZpH6YaV54qiSoUeGR/h0Bt7/GP+p7wGX
RavX2RKY+vAYSqTNWsbRMJLtnUYMntPBc0Zgp0QP1Lo5JQ53iBMwY/1mfF0XBT9t
ckbn0eMsPKIEr/1XAaCSbPuJknyvMQPwhM/ziQFAZwDYpY0h2Dy50p2Y9tR5DBQv
R8b1Qh2S7HYn7Ccs5I9ADXwgFp7652YNLDt9rfPj+pY9IdhmfZQ2idWiQUjPPE83
AAMFB/9ax486+Ng0ULnbm7rV3Bmc9ofNicuD2KmpIXkNxPve03KQJo1nK0i3G7dn
FV07XlL506+h+4LpbFJz71eLCSjjgVdok06Z3X+HjUKn12vL/0X7hZCUsRD6MheJ
bfvD4XJWyP34rcWZcn43YHb9audmMTL0BfQU2HRw8kF7S5IDSqqxU3CcTGQ3zn8x
Z7PdN6IHATkLFXN6DKyVGyYE2FNz1ne/0ZSn/rIa+uwvWzLz6FEtMzd2YZ7hzl
JPaa0C7kX4L/h28gLUrRbaPwTcTbNoRYP+/FniNbZq4AfnW8EUyPHI3Xz0I9tGVe
NkhSfmgVGMHwJ4iAL7mRzarSjCKiE8EGBECAA8FAkuyDPQCgwwFCQlMAYAACgkQ
2DhU04rMxotsaACfY4fC/jfZ0wrRFRr7iNNMrcN+42QAoK4HfkkuKzKb0Nx/JVyi
EskTn7/B
=meSB
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.240. Tobias Kortkamp <tobik@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/A4F09FB73CC51F61 2017-02-13 [SC] [expires: 2022-05-01]
     Key fingerprint = 957B D310 973A 78F8 1D42 EA1B A4F0 9FB7 3CC5 1F61
uid  Tobias Kortkamp <tobik@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/CB30D0C27F086269 2017-02-13 [E] [expires: 2022-05-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFihli8BCAC1SL4Nn8sSS3ekajI2FwU/0flIpi3K7Vju3ag80G0dG1enN58H
q2VVgv7me0QYTyGk0MSBrHKY+4a02d3B/XxAoFwxwZ04t/C4ZSPEisgJmZCLJ9k
Gf/gPdATs0qIyd23Ed6vrA+LJIZAszcCnCjzEXPQ30NExtPrWlAPq0pUD/Gnz3W2
7NKKZx/vMnKoAHGkly01rcX1lywPNj0/thTe/mSxAaXD94Jsjiy8bp9ffMmWljna
EZDExbe+2wwXaNZZ4+rfcqDEZQR6gu23eJ9YBwtbJ6LVKZPVh+CM133Ig5Bj4hb
hZSLY+mDqGCb7ahr/mFPo7Eri7keQVcDbSBZABEBAAG0I1RvYmlhcyBLb3J0a2Ft
cCA8dG9iaWtARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+AhSDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYD
AgEAAh4BAheAFiEELXvTEJc6ePgdQuobpPCftzzFH2EFAlzKabUFCQnMbgYACgkQ
pPCftzzFH2GpWQf/aeHcbKosv3cLpCrx0sspCoiRcTaN9r4CjnN6rU5vRphXNcVF
EUg2GDHNaYBDoV4Py14WkjWjia00ih/RjsFsZ56Vr07o5/DzAP/u0yNJFgyqSZpo
aA29rqaJg2QyFeM5YiSAD0rzFp1U+JvmRThxqX8w+aJxWrW+DeTxHEKk4kK0Wgf
Yinu7ewbW5+aCW0ziSvmHepB9EEFUt3u3owj4jeivKW9TTWmRdc0/QaUbRYV0LhP
dqXt1sy4gqyEzLfMtbhW/Da2PruV7mvud2WhSUHk4+tTR0Wn6B/pLhFaefrbkI0
Yt6PkbPq6XrkrvkQRSe0yBwqpcEonGYcZ0DeLkBDQRYoZYvAQgAsWeF/0w0lebQ
pFqYp7DZi0RQTDuEHPMR5F5zH9yvf/3BriNhmV6MU2CcAUASrYTPR230nycU4y
V36yo0rByT310QA52rE2JVop5wqmhyc3yuYYduwdPwMuLZGVfchTWQ3DSBtQysKZ
ordRP2Tuqp/qfc6GQtIlyWRIdCAu5lpvrYX0STfNgtJBHJw6W8nGAZgmuaDsBpsL
dr89dsy+WQG/1KX5zEJpReqlm39Behz/DXgc/E1RCnYSYML4Ji671ELJeGV7ufG
E8dBW0L9umF573vzGuMmTR9Z0xXR5v0yVg3E/Dzu27Aw5ez2XiaxsdMpoCXxtxj5
dv14gfGzKQARAQABiQE8BBgBCgAmAhsMFiEELXvTEJc6ePgdQuobpPCftzzFH2EF
AlzKacwFCQnMbh0ACgkQpPCftzzFH2GKsgf/XwcGbcBhR45Ytg1mHMIB5D0MbUbd
x2XyX0IG0I2kaewT5pl6G+kkusxuHHayNCcFLvgF1b5ZzpI3KFVuzfqmD+Di3sF+
1WgZS0rT3AJxySMnD0Fljv7vZMiTaKlxfS6wpGkDCAZytTdkwtXVB1pTv2fwYtC
myxBSwSym2Iy/PtmpRTGhgGhvW5GQUTKY9mr3FBTAMxNo1r5q200LW5SESJzWv0q
+paCfIsBzE8d/cxH7Jz72quEUUq5iI3E74+NA2snDE7g2H9Xgrf0nRs/eMSPg0kv
bDeN0mRnHmEmYfPFG1eXQZBxNk3lnYfxb542j9LGATfmhe9PJZAg8kCaIQ==
=75Rj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.241. Joseph Koshy <jkoshy@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/D93798B6 2001-12-21 Joseph Koshy (FreeBSD) <jkoshy@freebsd.org>
     Key fingerprint = 0DE3 62F3 EF24 939F 62AA 2E3D ABB8 6ED3 D937 98B6
sub  1024g/43FD68E9 2001-12-21
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)

Comment: For info see <http://www.gnupg.org>

```
mQGiBDwi3FcRBADkiWSSJSOX38CIPgbUnnDQ8S79eZ0zQYnYn5aeRmi7w0B4SnQP
1DcFZ/EHntQWJTcaQBWQZZWvL1ZjdK284YrpSKs7gfoV5BufcFqKateWZUfsUad
FEKTXLXLZa55151UtFy9erka22VWHmqkauDFYl4Di0taUWCX1Gg8xCvB3wCg0sbC
/VtANEu2XbxUp5pGmReNn50EAM4vLWfZk3T2woHN0VB0wEk0BM216zfJQGLFUfQT
nLKez0/QqoCCcVpH7rwV0V6NI1w6Y05x14CU+s83iyy00KLRypoptWKBoA+cjs/y
3Iy05K147YfWUhgkKcyw/Qwx8wCDaetG+qZCX4nY0EByezFe504uDkcxk5BrqBX8
E6kzA/9vSG+J4aejKRw9z7Ku5cLV9ygXCksu325uY2t+J6b+48cT8eFM0pgUHyNV
m5yp0L31KYRPk0zK+iiDoTP0Dh4Zg8YZLsgWdTrC0ZQW2nWPNd3Zv+tLAmiwVjIV
x4XqtFh4nhI2em/PXhdN37R480KB0DmrVdH819/2+9upNv0/bQrSm9zZXBoIEtv
c2h5ICHgcmVLQLNEKSA8amtvc2h5QGZyZWvic2Qub3JnPohXBBMRAGAXBQI8IUkV
BQsHCgMEAXUDAgMWAgeCF4AACgkQq7hu09k3mLaWwQCbBEeFwt8z4HlnAys0FYB8
/U63eqkAnjKz2Lxj14N80YtbtFThZRB5fq5cuQENBDwi3GIQBAC79Y5tcPi18bzd
REXZmD0nLc0gHD9y6PHgR92BUCWQuafcxqY2ESF/JQ0dFfBEKCAmYU2YkPZA5
A7skmv9zHun/bXAP02hrvMU1Gt0ZHIzDV0Ea0+uxY8eSKg4JuxZzpgzWCIXI/6uh
Zh0uEF/uql7IDKMqC0fsvvRf8cZfNwAECwP/UvxNG/RU0LOhdRo3hY3H5L7zmaCi
AwJU6Z+LxDn+fwERX7wL5rasafilr7/9VvGADfelpxKR0kZM1eKYPtrilzS6Zm5a
CC+QVyyoTcb+x0mWForq6FxDf7+l/00TuEG7V0H4RgLaT2N33yoScEvxdB/Qo4w
KnT39F7LYjzbVgIRgQYEQIABgUCPCLcYgAKCRCruG7T2TeYth30AKCzp2KXBqsa
N6w0yM+thQ4DKNMasgCgIJCipoxpnnvCsGiZjv9AgNQFDGM=
=a9D2
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.242. Wojciech A. Koszek <wkoszek@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/C9F25145 2006-02-15
    Key fingerprint = 6E56 C571 9D33 D23E 9A61 8E50 623C AD62 C9F2 5145
uid                               Wojciech A. Koszek <dunstan@FreeBSD.czyst.pl>
uid                               Wojciech A. Koszek <wkoszek@FreeBSD.org>
sub 4096g/3BBD20A5 2006-02-15
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEPzlgcRBADvXGiWQYCSd/HJfQI958sIFwxgfaFLyKaD4u8yhdG6s7S0z6mR
0jTdoMfg90n8CUvDXeHj8Hhot2gLLm0K8BHXR5/PBkvo0EaiqWjmfSsxUKyKTU
ntYpIwNtItVVdunp/kBk/w36Ue5veNL2GtqbVRMgp//ebV3GBZtAr/QowCg+w6K
5vebaggZg2H4EcdAJ8N+5wcEAK4PGjLtf6KwWfH81TihdD91EAVIMjsZ06vzofK0
QpMdHDI0QZgvraCpsolPpYpj3dp5XL6mxRCCpFpWhhRP8aocR2ujvXYJY49qGi/5
EowE0UuIrdv52ubCHLUWcyYdrnIa/QAh9JpHJIGdIVlysJRujygcUHIHK6zZYSa
8R0DA/4o0up4kfkwdm7F6bFy5arNR/Zbe51dsgkA4aPPn3MymIBR1Tb4z+M0uHya
VKYER9ISP7gafpjpZ9y4D5LDWwL0m5oLfgm4PqMJ6/44D4chDRlnkM8w/l6VqSq8
XVmU9iKHOJ+03/jX0tE2Mbk2gl0pZKeBPcnkBHLSkLUHWNrETRQoV29qY2lly2gg
Q54gS29zemVrIDx3a29zemVrQEZYZWVCU0Qu3JnPohXBBMRAGAEbQJD85RnAhsD
BgsJCAcDAgMVAgMDfGIBAh4BAheAAoJEGi8rWlJ8LFF8hAAoJemHjhjIrhB/WY+
pFmKwFqNWN4YAKDzV97FKMrQsq2ECzvWsv6hF7QMkLQtV29qY2lly2ggQ54gS29z
emVrIDxkdW5zdGFuQEZYZWVCU0QuY3plc3QucGw+iF4EEeXECAB4FAkPzLaYCGwMG
CwkIBwMCAxUCAwMWAgeCHgECF4AACgkQYjytYsnyUUXbMwCgqKc+pI+XY398xJS
ph065/Z5dQAANRA0RLAJHRzSN9aHy9RyCucN5oJuQQNBEPzLJEQEA7Lq9Bd3jR
e4C1u6kZCnKsbkN150gor3cwoowydWrwrP9KBis6s7e4Zsek4ylR1QzV77G1ar5/
9ecjDM+Vok/R0sGkufrUD7XBI1mG1KJwnxZym8aRYCERTRoXDThoJwUoHwVn9y
Xi3gyvS8GRLCWLAXYwJrYHn5ccCKfr0SdQG10ZWEj45zDUGFw+PSRtA0fCze5cAl
txiDbi0ER1/ryQaKutMPT3A0zDbTuG30/m9F7XDXsF/S+7kwzyf00156xK0RcJSD
pYMIlFsadN4wzSJSJFvUTVJSJ4b7ljomKEJCjZf+cbPDNoiNuobLedTAKMPpPigF0
KjVGX/yaUEaMR1GvDQ+UF7zf8ncyrdcOUtacvc7M3hL9Q5no0/CbHvqRW0g3Gvys
kHkQJNL215g8wxCrTv0WfDWh00IHjiCFTA1JGukVh49wt1bYAznouz+00GfcIt
JllvKP5vrvjtL9LpXsWgoK096Ijr2t72ofuG+q702u0/E9G8oTNSzyi7t+KThxEB
5VpoJItTE7A8nmuqubArIzHKyVvThsQE/xMeTE5zruN/PmsdV5zWuHJU6MARTYUa
tNr5KXzK6UDsmdHG4bUjShjUh3wrAHLIodR0gRISM8Nnyf1L5XBh+iiCoqQmscZ2
+4la+9Z5j6FRdF16CDx1n7bx6vTkMYG6wADBQ//SJf5I+N2pAKpV8u60B1LI85i
84J0GvCenEeLqnK7td1IRAKKv0anyqMSpxTFdsect8tUPKttvTSkn8x44Seex3
1bfwYocnUuwxNegu3kv+gLfCJwsIbXjXyHqEapPHNmbTPmLZKwa26T01Cx3W5QA
UahlUkhFhMhbfnsxu4hJsmD/i6SPCGEhbp0jfHvXQc0VdUGJla8T0JXzfdPtwozn
skDrmmugYtt3x2Dzf3eYr+p3ESCE18uMBvcSvbN1w2Z0z9jIa0/mQ6dGpFgejo9n
```

```
D+8KAb3ke/ZQ0ov4gnWXsKQLdQsVUuPt14cLsXfK1jhlaydtEmP8h24pR2CVUkow
2N2E7KzXsE0ZPc6na1r9WkI85Hd1y5qZ0zx0VijraFYu436LXewqgPSXvwlC0jMe
Uw2DgMEHK+AvMpnVwVGS8IYwVfy1EYLRguP/DR9NsmzVONEfkQxVSzUoGlk//m0b
bSqpa99Mbye+cLfEjh0H8kgx9x0YmKTygZRCC9sKD8W4WstZQ+33UxssaVu9qrf
m7qdL9+GYT+s8JDhzUazNvKi+xbiy7wJtIE0dShMJKN2/m2iP+PH6RE3GMfWaxjB
Pp0qn5VxJ3Ev/VFervSP6SnMuE3BqJ+aU/bSVx9mZMMLsrHuG+qA5vCC5v0tnHJQ
zJ7o8u8XzbuX+v2pq9SISQYEQIACQUCQ/0UkQIbDAACRbIPK1iyfJRRZQ0AKC4
7SDQifu3JEpy7s5MsTtZQ+DuUQCeInUZzNAQW4xzNapS3xMV2mJ+6tY=
=sg8v
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.243. Alex Kozlov <ak@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/0D1D29A0 2012-03-01 [expires: 2024-02-27]
    Key fingerprint = 7774 4FCF 6AC9 126B BD0E DBF3 5EBF 4968 0D1D 29A0
uid                               Alex Kozlov <ak@freebsd.org>
sub 2048R/2DD82C65 2012-03-01 [expires: 2024-02-27]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE9PQzABCADlsyzEaEjFoIM3Z0ob7pYdIDXZD9T1p1+4o3AMTlS1Bq4wWJb9
Y5er+hcpISDHVmn4FAnIJfstZa4x5jBpbs7D3NzF07yj+jrxJ85A1FEGrViS0YPI
I2kannA53W9q+bSkj7PztFVnj3JR7HQR2yTCxWE0M9BTuXpmwJCMOD+GUJk89/2M
jCRmuZhB+0QD26BC20VDiLQcXN7Y3iQ0kc/k4QUt0/bN8cTXghNnJEBwT7uFdPzV
XPKmGfmNnfnI7cuK+Wc160Te+24fn7y3CTnHm3tEai23ZbeT7qCkfsFG/5e5BRhQ
XJNeMXbQ/Um3kHPD7LBk08mPab/qs0Xrke03ABEBAAG0HEFsZXggS296bG92IDxh
a0BmcmVlYnNkLm9yZzZ6JAT4EEwECACgFAk9PQzACGwMFCRa0agAGCwkIBwMChUI
AgkKCwQwAGMBAh4BAheAAoJEF6/SWgNHSMgIzgIANWch8RoAw2rnpWVDGyLjP
476zCfJVIA3DDEHm5dhAIlEyqe7jYh4kwWw7+Dk8yZQMenZZ1DSt3qasiD+CviQc
pQg0y2KERvPKYyLES8GiS6RD178RSRzZIpnhaE9FL/rdjfS00dtNlNFdmUK4WLz
GCxaJx+betmXkzImIihkgGhisvhTg+P9saDRiVV5CwQNPJnlJXUuraaxXoNmosVx
BZX24aQQByaRxy2CYA0IVGhnwhgd5dCh/TI37/h/CW9RBTahvxhQcgaC2pCgPvL/
Pu6EdT2w5vAmWv4dF+QRBoEqZpdhUo0e70W4xh6oV3MhA+BwWmoPuZsYCLjfpbu5
AQ0ET09DMAEIA0kzC6DXsSkYwL4NRlfnakaf/My802Jkw42cNuCIRclkl2R/sJZD
wMLq0JDPcfffJJd8CP3ivo0huh6m17Jw/Gg92iijmfoL1YPPx2Z03H0v+li0JMy7
yY0UYRNccUP3RqBpj1lupldDLXharu9CN0H7VzIJxSwmQkqcRWvcw/PkM9brJ071
ghyp99p26pT2II6506pQ0nBN2MSewP4QY/EiqLn2ld0m+aeH1VfoiAKyi0brgJ8h
tEjrFfkDYa4+mEQze47lVJAyWteojLKumswHctp+UiF/+Msk6Sutnkj0i/a23h/
pqYekr6fod0QkwJxdopfBHGluYh7aHUwIi0AEQEAAykBJAQAQIADwUCT09DMAIb
DAUJFo5qAAAKCRBev0LoDR0poDDXB/dd0a8+TBg5aU0oVPQ+bDA60b7sRb0rmrn+
hb1mXpdMtI0kHnJxUUI6Rx3tlfD2XE9P89oFyDxi0KjLFLAs6Rj9fCzp3EijArzu
7EUL9+Guo9p4jA0iQ0e52XN+Qz+eYa3SLDj/A3QL2hbp7jWka8xtM32oyC5nAL1Z
YRx+p9eVNT1UwwQkpiYG8VviSZZQBVoig9h1mLzkzDj6EmE0aI78L/MjTJV4Gvcy
tn0QaaYzTPIYUVbm269WnbuRaNbVdw3u0yhgV40KaWjTpx6Ngv7EMJ8+SK74udGk
nejHYo4sCxR0s2Je3yo1hYgrVxj/8tNwj8Phl6nWoSssGpbdI0s=
=iXGb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.244. Svatopluk Kraus <skra@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/B00691EEA480A803 2015-10-26 [expires: 2018-10-25]
    Key fingerprint = 04ED 6504 A0EF 9890 8CD3 86C2 B006 91EE A480 A803
uid                               Svatopluk Kraus <skra@freebsd.org>
uid                               Svatopluk Kraus <onwahe@gmail.com>
sub rsa2048/A5545C0A04691FFC 2015-10-26 [expires: 2018-10-25]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFYuSyEBCADJ6tTgSLWIE1TuER+Bqw/PPIWjZooBmwvxqjruU4KoylW8xCUT
YaJsHidR300/nMu7yamuyRpvE5jeFW3d/P818qsCpgmsXKV6/4YnMbWpDbcA0SBO
D/aQTRRYU0N0EJ0FXMLXan7w+3IrBHixXDuGplIE9dM5J0EBJ5yrfSP0L9Z1NXHv
```

```

CHemr/+C1ZR7I2+OpDyQC9VXNfiACJ3EpM74N4P0Z3ayxFDnHw6Q0HP0th4Jh3qW
OGD0shD8tvFkzRfeNUWJ/NVTcab3culdZrbH7/hdaiAqGqWg/GcAwP5dBeZxSxJi
obuM88NwJFQmC90aQ0w/pN77yCUKbLHmbW9tABEBAAG0ILN2YXRvcGx1ayBLcmF1
cyA8b253YWhlQGdtYWlsLmNvbT6JAT0EEwEKACcFALYUySyECGwMFCQWjmoAFCwkI
BwMFFQoJCAcFfGMAQACHgECF4AACGkQsAaR7qSAqAN0nAf/cw1zcxBj7XbRRKC
8gWc7t8i+pp6XJNlctsslw/K9kxxpTJlWgQBvP7YNuaj2tAlmPHhmdFcM4zXf/v
DAQZUc8Nm7isYaUcTgbj8yzbYqvM94M8M3YoGxvLdKRvu3/rxRiQ2R/csxzJMhUi
xrB9bw7qzfmUdZdxFT3GbrnhLcq+EyCmaJxEO+hk6mtVez0FgyYf99Vc1aJd0Enl
TeuS0t02L+yrfYUVGoS6Kag04hVoDL7r47yZgYwnTo9ksHM4MKA/aubhtmneJxGM
l1dRrEA0rMDLQ097DivWkjQT379uGjDYC6vHbEQdsAU3y0v303BW2A5nmjxRcH+
Jk8AJ7QiU3ZhdG9wbHvRIEtyYXVzIDxza3JhQGZyZWvic2Qub3JnPokBPQQTaQoA
JwUCVjJ0JgIbAwUJBA0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKRCRCwBpHu
pICoA/kxB/4ilZFMn8XAin60W377aKtsul1lgiWV0qHRLc/eIKv05o2F8S+4q0Sa
xN4/Wwn9H6S1p9pLEmZ/voAoxNgn73WEHn5/NixyGKHhFsyjJHkxcF7CU/HwCOCH
7cyluP6yY3KKkMmDfaB0zrtu2QdWh9kJBUi3K2CtcbQEpd+Ci9R0D7iIP57m9/i3
/evVemI25egTIIWKhJsh7YRI3G1Jp905L+I07rSiv/qaWAJgis4F8FqtFJhQ0F5M
SPmZy/3blpkrHmiMV4uVXqMIS7J/sp+sdT729Ksr1C2dXbTif/FJz0UzqaVvGfT
CL3EB1CZau7BsEM3crykDs431IAFijKSuQENBFYUySyEBCAC5LgiLEt1v3aJKKIP0
rZhwJ3J0A9pBKbnxrdv9xH17AbjSIDowYtjxaU4F1U/LeZwtNF8VcB4nwY1GLN7q
T1D6ofMRNFYth/JYRuTTN2pGlo8b0g9HGFvHLLCc0TTOsn62YEU/Ug22+MiTxAb3
rwLPk/Urzb2J7ym/DhwKZERMId2Qwd7GCC9Xe5jZiu66CEg6UrBFHTurvFBReC6a
rfrVIZkkMBCULlfAbLfh93nwUosLDRUaqnJdbiYwJSW6uHjtIps6xwTQz07lunY
70/ldMBb2h5z50APcKxc0GcM6E9PNbESp0czM12/i0CDqoQcLXI6BK/bNQFVPb
DtD5ABEBAAGJASUEGAEKAA8FALYUySyECGwMFCQWjmoAACGkQsAaR7qSAqANqmggA
jgcMf0VvlzPBDWxqNIwtd7tdY4paqTw+LcyKeqmh+EE9eBzqZ5C5s0GwCw2b02P/
vyBTdDwVjPL57CLPzXycn72cgxFRgsqKBjnK3A1xeCy8CVju25lQkcvF7ls4n0bC
umntgIzrGHLjVEux/0o3g+atouKLzLiAaYfoi5BLugkGa2DxvkYwrBXwRXrce7Hu
QZVdkh74YLXPNwnEGSskoPBRLktL68MkpkRa9q6M7bFpeIJNY1SiTviTfASJC/S+
wlvbAb8zIMemwHXcaLAeyrjpbvdkrU7yGeU4khFJ1Mz5ehIS3igU/Y54Wjo8eJB
/nVLYgGothGhWGneb04/Wg==
=L2Zf
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.245. Steven Kreuzer <skreuzer@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/F528158459D71EE7 2015-05-01 [SC] [expires: 2020-09-20]
      Key fingerprint = 1DB8 2B72 1C60 E59E 946A FF7F F528 1584 59D7 1EE7
uid  Steven Kreuzer <skreuzer@freebsd.org>
uid  Steven Kreuzer <skreuzer@exit2shell.com>
uid  Steven Kreuzer <steven@kreuzer.cx>
sub  rsa2048/540AD5219F26626F 2015-05-01 [E]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFVDgCYBCADPw0GwQHRVcUxvPzy7y4GI4Fzi9TT9GDxouMhScSa5uS1QR6m4
iXvIaLTWjnSSDf+akAKzI3tXpmsHyg7dZZ3A93larXT6dE9FYiI/Q51F+hkL/hX
zzFSGX1XUSTkBPozLEY2kHiH6Dr7XL/FqLTtG0krF+PUauKKWzAG4Qo52sWwZMwq
bF81vSt0pDTclrjCb9GqUIpbdVtTRct1R0REVxcBgm+gSJDHLzrSjRP0mCIXS7Fb
oebC83gipnSFQr9Sk1hovuAqOUXKUi0aApZ63/oQUyYbKTWtsWu6xSAd+Ro0UbkZ
is8llwmxxn4X3lptpf0AEUq8oV7fYwZrvzmbABEBAAG0KFN0ZXZlbiBLcmV1emVy
IDxza3JldXplckBLEgLOMnNoZWxsLmNvbT6JAVQEEwEIAD4CGwMFCwkIBwIGFQgJ
CgsCBByCAwECHgECF4AWIQDduCtyHGDlnpRq/3/1KBWEwdce5wUCwCQwXAUJCiRK
tgAKCRD1KBWEwdce5/beCAC6ylwdZdi3BfDCK1nlgWLnzUpqpvyc01fRKuHcdVzP
lZeJtDnyDbTZG0vbkGp7BoQbf0RdB90nPLVnpeeWnpv1DJL9a3his6/Py+fq76oB
WSqYZkME+qL6Rf1zdW7ZZxe1aw1FHWykrD/jeYitUtrw3cTDta3/ovsj6ByknSk
ppVfkt8VPKaAw5p14PFKF+9DP5T2bXQaZYQxeYj179rhZszegNeyPAqQI7YyIexS
8TNxVSGmoZfhe0rPrXl4Zy7q4kLXZsvyl2CbYUw2l4pHBLuqZ/wZnmvZKtm7v8w9
XMxCqT+c//bi/2WUXVAORfToNORrG2VSuzdzixUG9GjytCVTDGV2Zw4gS3JldXpl
ciA8c2tyZXV6ZXJAZnJlZWJzZC5vcmc+iQFUBBMBCAA+AhsDBQsJCAcCBhUICQoL
AgQWAgMBAh4BAheAFiEEHbgrchxg5Z6Uav9/9SgVhFnXHucFALnEMGEFCQokSrYA
CgkQ9SgVhFnXHue4Cqf6AqH74JQIqdJSkVz3mMR9rLQgPRBV/8dcCzr7fE+jyuA
9NL1lg17AXGGLmNwA7j7Z8bVjLI69W+6kx3SxssyDLAD+bRq4ZX1t6vIEn4n+C9+
hNV9qEqKTqD8U3KvUqrc2Ee6JGZw8lxSf7+tseAJI89rp9YA29Fy3W28GQ6Na1gz

```



```

QgNnQm4TZgWmmRJQe8TfKg64YZV0d7QMFHQzIydMNe0UxBfZJK96Esb0pEnDPIyD
tWwBvj5kvWc2pPswkHoEIw5ECB9Qe7KXx/eDhUDFgUuUQW0bvHjam480bu1dq7vK
xozrpn8dZPFwTFdA00D8EaJ3WxxD9bzQzFhFIa3hb7QiU3RldmVuIEtyZXV6ZXIg
PHN0ZXZlbnkBRcmV1emVYLnM4PokBVAQTAQgAPgIbAwULCQgHAgYVCAKkCwIEFgID
AQIeAQIXgBYhbBB24K3IcYOWeLGr/f/UoFYRZ1x7nBQJZxDBhBQkKJEq2AAoJEPuO
FYRZ1x7ntAoH/A+Mv/7MZos0SU83Wnb0CrA0xz33GHkTeRqIzMA5y2ldwVa/FMuJ
Akt/kEpPY5jxgkFEHJ5LDTLv18zwFdh4mtmJ66JbiBgiwmlSuyYtnvkc16jWIHtw
hjK2tF7xuTJK1Xls2Tz3dAGEIUIiBQCYNdWxbZ0j1XMy02DswWBCuI7xMDt+Fngcc
M6FshHfPdqvjdjw5yPyAw0v1U2A+/XbtW0mCqIEuyD9zzXlGLtm8ZTIXpNy4e42H
5zR9nnpnYnm2X5cCJI8tv+W0Xszdr6pIfxXKW4Ic7Z1P8DiNPTUg3w614rBjMIpV/
v8+GwjM5UTE4N1DTrIrZjqFyPIehfKusqpe5AQ0EUV0AJgEIAMJVb47vaMzbTWES
kb7z/TXrXVTrI2GswfNrWeF983vvpKNUrd5PBa5fBBjXfg0UzP4nqinweneApGKK
VfeSSvSKUBFd1wKLu9Wispla6Nf+OzwikmhhyJlUgV3E1zMMKzqjNIZAsbiZfkLT
t5K0F5fKeJHmplustIw2WJUXpwVrTT4k2qaUuB1w0S2+i+hvT/XuPHLOPiwG55V+
nHq2+xZXLrigCopifcvTudr0o4gitURPcPMHU9ktVGSUQqcrNIvwwbHHR9rAnpgI
60J10QaISBRWZnD4H3X606qzrKTZGuARJoLiQk5r+37XVx8swzntqP1YaLza12U8
sDCqdwcaEQEAAYkBHwQYAQgACQUVU0AJgIbDAAKCRD1KBWEWdce57EHCACFMrWz
ZR9a7fz20usEgBTWo+UYIUrBbmaLS4GvCMEExHCLpBap63Rd9HmxYDjvXq0
upmHmVPc03mEqEzNUjQxWHSiRMpLbqvnPpEBDvYAbelN1UuW1GkerFfMMb0Li6c6
HBfoQDEjt2KIS0sE9bp1wSsACLUGxf2Lm7RFiDbkpb4pYmTvmjvn2Qf6V0kZA40
hisEte2I8X5P/WZJ0G93uHszm7rWP6fnQjtrTSPvNXVDGbfGfQlmpRpByyKI8RN
Lv2nA1X38tak7HFhYkYCa9EryT//4BjM8WoaPLH9vcNnN7r5AnDN3vCCbchSjTSB
Ue0m/pBAQZecEC9T
=Ilx7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.246. Gábor Kövesdán <gabor@FreeBSD.org>

```

pub      1024D/2373A6B1 2006-12-05
         Key fingerprint = A42A 10D6 834B BEC0 26F0 29B1 902D D04F 2373 A6B1
uid      Gabor Kovesdan <gabor@FreeBSD.org>
sub      2048g/92B0A104 2006-12-05

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEV1zhcRBAC4T9pbx3J+/0qY5k3IVGMGpI31SZHwt00ijDBA3V0mIOUpty/E
2AnAQ/7GZEvWtMd3pE5xwoicgSQbPcnsHG9kqG43vvr2DdBy9lavoXPOXKeQnr
U/Z5eYv0gT5Da6USxxI5obFdNsCwwKYt7Sbv fj6L+FVWSS8HW54f9xuqLwCgwCRv
TxVBZJ4xERWsk3nJH4B/GKKD/20ddbTHSTBuBpulmo0UNBcrnIEYPRCDvF/e07yz
sp3KJemegDPewBoy6bF9R8HkVgSEx/jdMSZNeMeA0pAKDlTUyTNJRgzVwqu+5g0j
GT8IzhLNfaZ7wiKoA0yRhGb77C3IPzjSbc0I9A3vn9DkStWfdtjTIOxh7Fx9+H5
c5z9A/9++L0F8L9VPHUNi4h/L/jE6CWSZgeTUIImkSwALrochNi9xIr+kS5pPxUPZ
MHVdG0+gK3wNLD6KgpBnHB65wWbb85fukY9y4YgEv0+TjppWkbwLABKtt7cf7RA1
mYtYStb0edPBAE8Y89cAcmQ4a4ViJFwFSTLJorAAy73pVns7ibQiR2Fib3Igs292
ZXNkYW4pGdghYm9yQEZYZWVU0Qub3JnPhghBBMRAGAgBQJFdc4XAhsDBgsJCAcD
AgQVAggDBBYCAwECHgECFAACgkQkC3QTyNzprFG0ACfYLDfWsz4Ke3HN+suyrD4
iwnZpycAni9084/VZ5iAad6I1o81cGFX9GtuQINBEV1ziAQCADQBlmiWzGtaAem
j1rFzVhEe3bSRg4qmcyiUyIbVWj8Ecc71c33fSHdgjHnAqKGjxKIkf7qoSziLWL7
b2dxUiI/M70UTi2Tdy3nJa/GJ+PK3CK4oM/oSMG0SUz7d3ZaKwZX4d/GmpCZ6U6w
XFPymL0QtLDRTyz31QPCQXnI2CD2yswSdrHID/LuBDx+24vA2NyGy7WdUmSchnE
aw0fYTiHbjqI4xstS6wRj4QRcHg8vyXc9Xd0/TKtaFBURwfHDC9RWNj is rhc6q1
89o0QHBW+UqcYdWPUgT038hr7k8U8LNJT0a7axsgwiwLr1oSS8z/RjdiFwuArM5M
PQgkvMYLAAMFCACIMI02gjtPL64mLy6If2TPBTqb+g+HaWwk4lxsUN3A7A5y9TXk
w3Hx2j cig6P95jIKyiTJkV5ZqcUuwEwK/nK6M4o8x7QqWLAfH6x/wfsb9Gays+K
wT448Xhi05c0nUkyFXXzaNRgGe/G+fxpxqEjmgP5y2NjB+KG/h4/Am25h9Ylm+P
EYq8QMxwYS+3TpfCMmgnqTymegNZpbQ32nJYKnxn9j58LSlqgp7BjekgAYi79z+Zx
0HoeGPiehGLdymoj5aaITCZfTB5CRMyndbvXUpl8hdAEG72q5D7JH8yic0ANHUd
NdMIcDxTJcHnDQeXdSrVWGTQmt4iuwfwekLmiEkEGBECAAkFAKV1ziACGwwACgkQ
kC3QTyNzprFoGQCfZdGMD7cQFoCW1DBGMnNJ9A05WmQAOIM4Btfr iXvx3Tov88ES
DH0hFMi+
=jLzS
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.247. Ana Kukec <anchie@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/510D23BB 2010-04-18
    Key fingerprint = 0A9B 0ABB 0E1C B5A4 3408 398F 778A C3B4 510D 23BB
uid          Ana Kukec <anchie@FreeBSD.org>
sub 2048R/699E4DDA 2010-04-18
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBEvLStoBCACxnU/0ujcU5D0Ph4eGJhrfFSxoH/CBIH1AnaQyrsmzMCfdFav+
IS9qdAHeNN1GugOKwvbP1TQQWQjGniPMAuzWVE55PrLfQhTq3q2t6Q/9MUIXEKkX
p3brube7eruQb4sN9Q113LLTZBTs8GsWI+iAqaeuT2eKhYuJlqI37Zp/36k87cTE
sQg37HtSfkjLOCEbxH9q6JGCi0rwa4DqLPfwoPEyyMuTcwcRm4QhNKUvJ9jRFze9
YYMXQIgBMX5L0j94mnq52HkXstv2rK0xURKANTxcqb0ciQuoXTRN0K0cYHPbNHWS
PqZMhpTYd9d+SKYHu0GUJbsLhtaGzBLK9SQ3ABEBAAG0HkFuYSBLdWtLYa8YW5j
aGllQEZYZWVU0U0ub3JnPokBOAQTAIAIguCS8tK2gIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoL
BBYCAwECHgECF4AACGkQd4rDtFENI7ub6gf9HsBwaT7CmPenZPPJK+/GXDINWPW+
Q7c6rAEA3072j+h/RDTnhKip9R6/4SankmrQSA0NC01EiTzsgV/3cS0k4v0XKBrT
10B1WrxI5Tx0osEYNP4GhPwKE0/6jCTF+8EsKyPuj0vw9ps/0BgdYhD+gww94SX5
IymGWrBeyncmJDefcvAlUoL5XjhGgtv6qhmzPmN0+PamJLPd0X2W0fb/w9/od+5+
o7olzxiy0kVaYXBizKVQ482x/oN3kXwzMmxkhN4zmoJp0zvjB0w4Ar5WiYldgL8x
ZggWcR0NLVejei5VBPxsPh3vfvfvvvhxHuS/bLGyBa/t00bKxTpbD9frkBDQRL
y0raAqGAs0EgWecCnr55Ny/V3LI+apr6wq5Rt37E+szExLEzGPQCeSE2BKWDNHGv
KWYuTow6dZtCySg7GXW0fEV+QEvWvDa3y/zGjZ0SVwcm7pk3Vm3Pnuv9a52wG6gm
+a0M/68T121UK37+u5u250HZaMaGl2poaeD/D+jzzvYvEDk6C84FNDmLXZjMtius
NmLsc+kZodFbsrUjdFZXYkFKP4a4D8Gq4nPLvDjRB5ZNFjy1HQxp0JAKZpK0wgz
t1AymA+9oom984jiPLV3DSrxrJoAndQeHoKdz2dhdZ9E1CC0AL5aAhVn94nfdwee
GEL8N1KTtQLBmP4QXFt0AupBiqq0IQARAQABiQEfBBgBAGAJBQJLY0raAhsMAAoJ
EHeKw7RRDS07B1gH/3I75IrwB9AAEQRYIoGJW4/vPB2CQ0juG2XX657wzGdZL8uD
E8Lb4zQJa1RtSj8Ma/Qx+cL7BNWypZAUirXrhZiVdAjvnQ87CyW2bjZ1w4zsv1Qm
mbKT6TmfMuGULUjno0wdRh777fyLirKsXx1535UY6gH3YFAiZaf5H4yosC49tizF
l5WN0v4DmH5J5nplLiAORSrBDeJWk2wLjp7N+7Hy9lbyMegAwYMQSrQTWNRGok0K
ufjKvZwbUTmo/MYALncTWpWl/ZFL21s90vBM36q0RiPDVCKZvqrdwyqb56Fr4KUH
y17T0EgJibw2V19o1SPGrF7QfC3nE7S407UmRc=
=R9q
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.248. Roman Kurakin <rik@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/C8550F4C 2005-12-16 [expires: 2008-12-15]
    Key fingerprint = 25BB 789A 6E07 E654 8E59 0FA9 42B1 937C C855 0F4C
uid          Roman Kurakin <rik@FreeBSD.org>
sub 2048g/D15F2AB6 2005-12-16 [expires: 2008-12-15]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibE0iikikRBADU4oWe1rkbd6R8He0R5I/Uw6gGk0zrBPNkyT9PAtnKFYgA0otZ
fJbo1czDLN5cstvgB0UKbme0wqkMi3/DT1N0VjGq6eocBCvBhHZ/PIyIonV18JGI
/wYYQ2k0jA0pehd7QYYB6w06gi+siJ9UY6iEhVxr08rF5Er7RYXICubDEwCgszsF
U/rIMr+yw52uGDe4d1wyICkEAKI7uw05tkwQutLzjx1Z0Cu1o8zLepZ1QMRDn8io
EyMRY/pCvge7k1kjmm/6eZ3M39fPrwvcpfsRF/dlgEeQI9Pn0HDJWG7eU/zg0wrQ
VkvELJ6qtJvLQRKMH51eFlkR00Fy0HsBwfc4U82GvBLU5fPL1FujMeVLJtZ0W3q+
nHjUA/4z0JVp6vNckP0r+BiJhdJsiAYkGudqHr/mZcChcRD9jJVR01JDDQsVp3o1
GvFqgRU5VsvYXKVKLV0wQikGu0Hf/ZIONy8ek49nTsuTm1MDPIFqML182uxr3s40
DhBmKzhuFDBkgTndpC2S0u0h5mwkF09Xo1goVMn5DTbQfRfNFF7QfUm9tYw4gS3Vy
YwtpbiA8cm1rQEZYzWVCU0U0ub3JnPohmBBMRAGAmBQJDopIpAhsDBQkF05qABgsJ
CAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACGkQQrGTfMhVD0yS6gCfQyXa2JPiyfy0EFzQ
HGwRDPjzjsAn0IJZGFmUiTegcmtpu0lNv6nMuieEYEEBECAAYFAk0jJ6YACgkQ
TcLL2LcFYf1uNACgXMrImzdzmMwriLK+T40Kcffa/sAo0CL19v4pPw4R4KI3o70
M0acY9bIiEYEEBECAAYFAk0jvw0ACgkQryLc73j0EF8XvQCfWcxEwIwZ4eZld/Qf
eB1hsxJeDxUAna/ft0sZtbG4o299udw71y57GHMPiEYEEBECAAYFAk0j44IACgkQ
hdRQRWtpGw0ERQCdH2AVEiuQohXg0X2PdCIZYiufCEEAoJgGONTdR1U3cp1X4Hhc
```

```
cuAX+Z1IiEYEEBECAAYFAK0j7gcACgkQXeTX/hLJ3IB1CgCfbgMdpKgLWLQ0HHKx
rR1nB3hzAiIANj0wE3TRytoNLPAAuECgudqkqpnRuQINBE0ikLMQCACBiZ5wcv8t
jUjCX2iZ7D5qQiWuJYPmpBS4hV4mZXhM+pSjFctc9PFw+WHLaRFxn7zGYP404AS
tvqmnZBINBdaL+L7r90hPj7vrQcYDHJTMDFLHK/YhfBwMj8/r2jkV4Ja4ji9nazr
GbqlwJpP1jrsBuFU0Qy4HRZwSyKrFNGqAEsiZPxgMAY16fi3IuVbE78HLUq+0I6Z
C90z5MbGFGSsZRbWJSxSC0qQ7YxqoaCqxxNeF6fIYQdL4hatuH287dqmrU6ST6j0
ApQF+mmnlwKnrLSzXw0HbvFj8ZrGyAc9cLz2oCwVwvLsP+ohiNBDHc+FFXcBxIcy
kZi1+6AxjhXfAAMFB/9abRCZ9AoTa+Hd6ajC77L/UL4jlj+R+DKQ466kj+WY0de0
XQtF3e1g89cEX1S3lnjIZGS3uGZ9YehtxMwBXL0CIyyLhNxlRWS4YJeC2E1q1kZm
+xs6IC47g1E5yVpm3qcUp6HKw005GLQIN3ECSZFbNEcEScAFGq802LLLKnMRBfV
DpwXP4jop+90NSKP4RKzgydXXz3SAq3heKeuB0HL3biaTmvh/FSoZtcGSqWLP85
d+5GZVJRzrwGqrGN/3zRvd1PbTpeJ/pbT/saFtsVCmLPoU0pKeyDHGLPotQo67gu
1cwcr8h0D+oYPMLlspZFuMXvLPxaNB8oRLyxVzUhiE8EGBECAAA8FAk0ikLMCGwWf
CQWjmoAACgkQQRGTfMhVD0wzaQCgkceiB8ksT3+rwFRAPwaWT08ey0An3w0Diff
8juSFfJ2ZBIPyPzTgGmu
=0i68
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.249. Hideyuki KURASHINA <rushani@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/439ADC57 2002-03-22 Hideyuki KURASHINA <rushani@bl.mmtr.or.jp>
Key fingerprint = A052 6F98 6146 6FE3 91E2 DA6B F2FA 2088 439A DC57
uid Hideyuki KURASHINA <rushani@FreeBSD.org>
uid Hideyuki KURASHINA <rushani@jp.FreeBSD.org>
sub 1024g/64764D16 2002-03-22
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.1 (FreeBSD)
```

```
mQGiBdybt48RBAC/KCE5CLVZsYvpmgrbum7JHgIgnX39EPMQmL9Y3LmYy6Iwh+0F
iIjIqW6cDeCcxHoJBwbSuerC5ueriwZCh46gSnLvjnmBLlGFYxyYbSfFGetMVVSR
60piQuITp4ZhvW/UoCgloNsIFK6g6l4JMwqZmsrZPdl+zUU79RV9Zb4XhFwCgsRIo
1mf9I3rNZ8f1Jv69nUR/lJkEAJB6fY1rtUNUwq+JX0nFGD0KnC8isQny0eQ7Y1il
HQ9mGVKuUC3Z0FzvsU7Ks2ss9ynxfbFXnyyA0qXwTzU9pMuw5oL0UmjqwEfAhV
4S0xcnPcfGGJ671NNeqa8X4LQv6ECwai604CbA4aluRqhHNxT9dgEai8RN434LQE
tGxcA/4mIlvVm2c2DRjd4+/0j+i80ZMp0gE1RkuQmXoZ/DwLD3EHbIBX4cNff0d
FzxYrKcRxD50MehIw/IhFfHN/GdEN7NT87M3j/ydSYFluoiLv8FX000mr8cDi3wF
q+LgBniEhVcW6wpUz9zVFmdLap3HQilUraHqYmdSs6gqjl/+pLQqSGlkZXL1a2kg
S1VSQVNI5UBIDxydXNoYw5pQGJsLm1tdHIub3IuanA+iF8EEeECAB8CGwMECwcD
AgMVAgMDfGIBAh4BAheAAhBBQI+L/K/AAoJEPL6IIhDmtxXgj8An1YuXcp0iurB
ZYHiaYMzAb+LYhALAJsEAKTyeq00pIvHBV49L5CErZo87QoSGlkZXL1a2kgS1VS
QVNI5UBIDxydXNoYw5pQEZYzWVCU0Qub3JnPohcBBMRAGAcBQI+0M7uAhsDBAsH
AwIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRDy+iCIQ5rcVwyNAJ9Y5N6LIMXVy4sYCdgQvqDR
xKUN0gCgrsbQwft0Bcy8Mw/UmGOE4/fwrNa0K0hpZGV5dWtpIEtVUkFTSElOQSA8
cnVzaGFuaUBqcC5GcmVlQ1NELm9yZz6IXAQTEQIAHAUCPjj0/wIbAwQLBwMCAxUC
AwMWAqECHgECF4AACgkQ8vogiE0a3FerLwCfRPwW7LC/pAVdD2Jo+8rcWTKQ1xEA
oIQ/on62k7YB0+bu0+K472a/cw2MuQENBdybt6UQBAD/ZGmvwhzt9YwhF9q7mLOT
iEMzL2AzBryLzzUphejgdlJN/TIoDtaJfMyNk016FbUq/WLQbKYFKfDunqx+eVSi
PsneeYw9nAdLcXVgHRj0L3vj507PIg4qqps2mnLKE0XLAH2PNTYY6+8T0NQicdht
YIraowzLoKRdINuDQrCpEwADBgp9H4CwbNjTQAHWs9ATmfL6F2Bg9LWeligodSwkM
N+nBxKvMqrajJWfxV09f9gzn0qmMZT9u2DwcADzRQLC3jkgzOD1f8UiAuCuDEE1a
vg1iCuyiI6m+MMWCK0Cj/69wIu1ilmWqkn8SeoEwN+hwqHa20ue7vBhXreQanJim
sq38ZdCIRgQYEQIABgUCPJ3pQAKCRDy+iCIQ5rcVzT/AKCGY0yEMpIxXYVI5gYM
CwQ3hkJ28gCePnTu3Ke6LpQoSMAo3TzKkU09Wj0=
=cXJQ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.250. Jun Kuriyama <kuriyama@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/EE3C4DBBFE3B59CD 1998-11-23
Key fingerprint = 5219 55CE AC84 C296 3A3B B076 EE3C 4DBB FE3B 59CD
uid Jun Kuriyama <kuriyama@s2factory.co.jp>
uid Jun Kuriyama <kuriyama@s2factory.co.jp>
```

```

uid          Jun Kuriyama <kuriyama@imgsrc.co.jp>
uid          Jun Kuriyama <kuriyama@FreeBSD.org>
uid          Jun Kuriyama <kuriyama@jp.FreeBSD.org>
sub 2048g/6D4BA0651CF20D27 1998-11-23

pub 4096R/524A24526282600F 2017-03-27
Key fingerprint = 2946 27AD 0A49 697F 622D D59C 524A 2452 6282 600F
uid          Jun Kuriyama <kuriyama@imgsrc.co.jp>
uid          Jun Kuriyama <kuriyama@FreeBSD.org>
uid          Jun Kuriyama <kuriyama@s2factory.co.jp>
sub 4096R/0E6143E9FE522B48 2017-03-27

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGIBDZZXiQRBACwC1PcCjIpTl6aCy0Mvfz4jLRskblwib2s07TBwbgR1zMhbPie
02K4ZJqTcG4EnbMLEYyMbYwvNd0fUIjMw3VI1PjHrWwThTcbUjubzTu8Zxw+sKME
ansth0xZW7Ax29UWQcTPxs4SRsCPF08t+aWwZ0m6z0fb5l1vMmKNJuw1+wCg3ZZB
qK93hQPao0bwglnAIRgNpScD/j0VCEeC8fTMk+ZIo+z0+bUGPGU5cq+4XVXABYLn
wMFR6Wr5Ys/3VCx40yzzgp/HBzcE5HxJukJ2ur3m9IE+ufY4+HEFiwL++Ke4TWU
7rn4rKjJYhGJ6iqGfWuxwmHdjcbh/38X0kmrCxyPYpt6x0+sJBP+Q0ABw3PFLMKF
PUY5A/9RGU4mm6K7cteNdbHDI8yFNorQs8W8fRb8yP8bw1T8qB5+/rQ5jxAfA5sr
FCuZsKNFdp9z/I3eFYVw4P8+9gmI2FAAocWheSyKtAFHx63JRyBqXq9xmHKST
kuaoQVXeFycSULAPKv67j0/zDL2mis6bRpPopINGgjKia16u6LQnSnVuIEt1cmL5
YW1hIDxrdXJpeWftYUBzMMzhY3RvcnkuY28uanA+iGIEExECACIFak7YMm4CGyMG
CwkIBwMCBhUIAgkCwQWAgMBAh4BAheAAAoJE048Tbv+01nNcvwAnRR61t6HPGZ0
rE2vxQnD8000i0BWAJ4qQzF8z2h4AL3jsxhEzU86pxinMbQkSnVuIEt1cmL5YW1h
IDxrdXJpeWftYUBpbWdzcmMuY28uanA+iF8EEExECABcFAjxN7RoFCwKAwQDFQMC
AxYCAQIXgAASCRDuPE27/jtZzQdLR1BHAAEBgV0An0EVyRKjj+tIx71SptEw8r7w
VS6bAJ9gfWm3i3qMwW6UuT73BgD3AhIvd4hGBBMRAGAGBQI/al40AAoJEJWwFZ70
NwtZl18AoJAIWmYfHL289Vd36+0qy7PRm57cAJ4zQ0b/RyDnTddX6q1Cu9mBP6s0
UbQjSnVuIEt1cmL5YW1hIDxrdXJpeWftYUBGcmVlQlNELm9yZz6IXwQTEQIAFwUC
0mRRlGULBwDBAMVAwIDFgIBAhEAAIBJE048Tbv+01nNB2VHUECAAHj5gCgp5D0
0Rxs8FttfsNkAc6wZkutnY0An1pYsGUYxPeR5A002Nqj1zwygH+XiEYEEExCAAyF
Aj9xqjKACgkQLZYVns41a1neWQcgpS6sWwPaQRsYBen7VU1kiM1hQ8sAn3+WiZxg
JRIyGULH016ErE1tjSVmtCZKdW4gS3VyaXlhbWEGPgT1cmL5YW1hQGpwlKZyZWVC
U0Qub3JnPhfBBMRAGAXBQI8TeyzBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAEGkQ7jxNu/47
Wc0HZUdQRwABATKeAJ9tkRc3b/c3TS5XGPRizxcLK54qogCfRfUYyn0qgwL8p5LD
c0dQ6PnClpGIRgQTEQIABgUCP2pe0QAKCRCVlhWezjVrWwLRAKCUi6TdwU9U0p0
M3VbJ13tUUSU1QCfZrKLjYvV41McnjwmThio9yorpn20J0p1biBLdXJpeWftYSA8
a3VyaXlhbWFAcZJmYwN0b3J5LmNvLmpwPohiBBMRAGAiBQJY2Qb+AhsjBgsJCAcD
AgYVCAIjCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDuPE27/jtZzRLYAKDJHDuG84W0QIkY4naK
XLecrfqd4QCeIc5dYiD9MajVrkjEFoTS+A83CX55Ag0ENllesBAIAMSUhrKdEdKz
QXHzkoE4NzL3hb6dtDmjgYr+3X95wBkUvtrk2CeYG3RC1PNwd1sEFEWpIiSzoaQD
zxZmtBGpMkQ1It+Cw4sC5Cs2TQ59VHLfW7HWSYMNj+RchWuWkhwiPnX58wu6To12
Mu2MnyLszX2QIUxrQme7UpKkJgCct60C1DZLoQuZmfEZEyXmSfJsizeqeeJuusZw
0WDH0ixuFVK/5A2RwaWfMftdhh/Vw0EkxdQnMJ+7zJ/hbY64VR7uz8oI5smfjVe0
yqXMACREUzXmqn+Hs/URS5UoMbFJu5dBwP20VkhVRcr77SGMgl2VwBTM4GH47Jf9U
kfbY4qLXbl2YF6hzj12DKuRVRXdUf9LSTgI+00QbAgXrytauzfPzfZKIj5z9gpQY
QhyH3UjnysLvhtGp6kA5JMxSjns8iSIYBhGsiyF45zI0WpXmvqOuLah6JD4s4Vy2
pTnxtPj/ciLPSmbrjKxIfzqNeds8YBYLzFzYGx0qtX1fupmNj/4CHEj0ta2QEf7A
mtoXyRXEZWbmv0+Wwq3VewhKv/cs0Jclq0vlyj9skyXmvHG8k105c8oZL640XBH
2qxuVtA1xhLLBfvi/3Gs3u/5mN66qyBh6USK0QD8FmqSG70ECNgNtLP2hka1pKoK

```

MJnEx71IbLHrvmIj k0cQl1bQkZyV8PvEb6vQUuYN1tRKnd3SxMgREJugsp+AIN7
iXTyMc1HlW0AEQEAAbQkSnVuIEt1cm15YW1hIDxrdXJpeWfTYUBpbWdzcMmuY28u
anA+iQI4BBMBAGAiBQJY2QX2AhsDBgsJCAcDAGYVCAIJGcsEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRBSSiRSYoJgD2xAD/9UaF9qCqYA4ZhuSmlJPN8WsyKvow3Bv4RTVSLtRtLne7Si
TZWYD/Lxin5/huUyl3l0dHtgDR5wkPI1rA1z0JbDhKkHauF8HgQF0R4XFBeSLTck
A+Xx8w2eed5K11eE7uME7xxcbEI6yzejXz/1fzuCHycRAHBvwnp6Pt7WRRpslj+N
hEsDB8M7eRrj99t+5nWwJAIMh05AboI5n6EaFftw7HDtsGmRJKSo2RMaVS6C4Jk4
F1e46wRup04n+E6NygoJA0hkr+A2588dwgPvKxRMscgN4HPInMH4St1wvl+JWpKI
Ju3NC4qamwVnaZctKPhEv5ZL4zUFsATC9V4chlvonUGclxiAHvbel9sarVJPPZG
YYdU8h6URQBX+5gCq3IIP1aR9ydueYcBTKtwP10VHeoZhfDb2UUFmsJAZs0Lw0S
fVoELyIEUeJKuKkrpgwN6guP/MVgMUWfH8qcexbYuoX3AkSt4rhih4SymBTS1qGs
eynurXw4bFUp6gKc+EsqMEbzy/xyK4nFTwLwqXz0HhSjP25I81RqZ1yRtIKDL8D
00egzt0bVg2YDr6+ZAwY3xZssSnDoi5z7g0Vv7qjsAk47FQfMgbqnhE+vQs3EbBg
eVzWztd0M9+006RHET9PgIuMCz0YAEPOwsurC6C+wLHi98yFCWY1fjHbxGHOohG
BBARAGAGBQJY2QlnAAoJEO48Tbv+01nNyIAAnRW+Wwh3zye4H1/GdA9uI7pwvPZH
AJ9Nfx29aKa0vIutPwooztCS50sX6rQjSnVuIEt1cm15YW1hIDxrdXJpeWfTYUBG
cmVlQLNELm9yZz6JAjgEEwECACIFAljZBXICGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMB
Ah4BAheAAAOJEFJKJFJigmAP0/sQAJK960M2gSFpML/GLJQfl7IigZQNVH/Qce02
YsX33l0/eCkQPqSFdVc7daucC6IRS/mQ+ng0srU5m7MDW//UDbtHiWtjTiRazBW
KDhK9aJReWA9JWqw50Qy5iiasG3pY1E6bpgiXmZj/sXkEZ6y1pPh/s7HbY71C6+
GEXWmVrirruVNjdHIGfCZQB8sgXHKYZWXL+ip0t2GbxTGP0YkVG8gHz1IE2o6qDl
5WSVVF95PY+Q+bsWwh1j5xsKuYrNkV8H/M2T9qSsiyvTLPj3dN7cl5g3UTzyzFqQ
5talRGA0mkB1H8xMxSHA97Ac6nI5uHAXDPK7VuJAkxqKY+Hg7X2BaBtmCnfiTag
R8JqztfADfBD/WiElS7RqfMugs0bQNAioL3Ctnj0z+pb27j04pKMXUI62cl/xF6N
mAN7PpRw6bTSX+sjs57mg1asVqx8mbnpwKE2pakI7EFyMn1NtlfSqhHr0rVirNUS
pAQiMo8EENUHl2WjUITM5oW3U3rwh+kHZVs/veMa/Jwa0huK7JP2Foui/dvibpi8
yxDQ5KqVER6fY5YDbZs0Qbc2CB1eajgm5I3V2ddbB/0IRGy7I2/kdbCE5dDxCTfz
zWC4WQ6Wgv0Uzaj1F8VSAJ5N2ib0N+7CwRGyQmKIm2SYh02WvLreU4DmIhlyhWS
TfxyPautiEYEEBECAAYFAljZCwCACgkQ7jxNu/47Wc0xPgCeIupKRuTuHUj/aGjz
9palTGVgd0YAOkwyomUIx0ibiboxCI2y1xLmdYFytCdKdW4gS3VyaXLhbWEGPGt1
cm15YW1hQHMYZmfjdG9yeS5jby5qcD6JAjgEEwECACIFAljZBeYCGwMGcwkIBwMC
BhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAAOJEFJKJFJigmAPWucP/2fChp8o7ncu5Lak8+0n
yEr8xPwwGz9oiXoP5d7E242iM4d7TVdn2V7BH6GT+VLSfJ9T+j4AzSPnpZWL2swE
C5KI1SbcqNqmxFVsmrfqWgsQxrXhBxJlsL+xGyBYsFBiW4PkuVZ2IzMWuIve0WID
ajenEuRFeV6y77ZwG0qlCsBnLREFrXGeT725Jy51EAo4gAeepB4msG4YuLmQmSRO
5GmKAIInW+abivbjdBfYqmfWtyubfdpnDB9MM1Q/1jw16H1ymar/Zt17woXIjY6uP
68p5fvzXg0xfZnLCfy0zS/blRksq+ESCLUaUmsSDF3/Jm4bivemWgbK0G523E0ar
yKx7rLezj95ZDE7YiicKmZA8KLjo1o1ks1vHCOYcVv2GcvjgXlmY0eepQqQCz6u
25Dv7MzXjllkEGgbd6omBdHKvXrfSgXYugm30zM9VxnCLF8LP06onwFu1Zp15cYRz
h04WuHUAfSJB1tjlpTLTIT90DzYQ0Wenvon2o6Y+j1V30Mxf74bqa7za4VXP0VR
Mq6bg146aXIXxnvgeEA0gyfVgwr2HiaBACTMvYdmxczEDmMH4pd5o/hr5cJA81Tt
q8fZQIBgZD00jqkIH9JgZcoEaQTCx/EnaTD5n/uIynsNdyG7XP3hggEv2oQZiv84
bqUisRp1MBKyq+gYl0nbnXR8iEYEEBECAAYFAljZCwCACgkQ7jxNu/47Wc16bwCe
PoutK/wifl95P8fwyjArrTu0H6IAoJ/tbyVn/nGB7IgiKjinoICZz8kcnuQINBFjZ
BXIBeadnJcTQXD+XIKUvwpdzKU0ArhbXPos98StzInaOgGhnEdaa8zLtry4608Re
CcNkNDW2p0JBZ1Ezgp3g0By0qoHyFwfqhSmD8jLIxGUiK4p40cL/1/025CA+69Mq
Sdn60KIdg9bQyQ0c8xypT3hrLpTvBWJJr6y4AsztoNaMqzsP7t3cUFLU7j0+Njp4
zXr9yn1mfDFLEkRncPbnZ1qDFrxoSwD0asQ8pWhgi0g6kP5GgQJLXsb1JZQWz8
E5syfM1IzP7FgmSTMLYZFA3uzjUi2u4J6wCWDGRqRDX2xCjXfAv3Mct0JAqET35k
5rLJzWm8wg7ATcKIcGLm/960VfXkLay5Mnipc9Vr9m7IwsrYwJg0gVew2SL9CvY
D6GmUzM+n/V6sLsQZ1J7Ltx3pBndvDrkZ3Qq+Ru99kVRqGZUS/VU2ebx380thh3
Gbqaj0cxbfPwALm/tkx7nXS9eqHzlh8CJvraVc7kMiCgEAMft/j9tMpuX8LY9ZB
uc3IEzfU+b4P7/jDsdld9Wdc4CuMpy634ogGxMOpNcKetjAAttg78Z1mlly7J3cZ
nTL3XWrWIH4zV0IOEt10Ztop63rPhotW0kGyvXSfa0V8TvyTtpmefpwaUc01Xq0N
81y5+Y/mrJyA0Lh0yAoXya4wSKCZ74ohTE3yfvYrBl4huRrdaQARAQABiQIFBBgB
AgAJBQJY2QVYAhSMAAOJEFJKJFJigmAP2XQP/0SNY+aSEwfmAlkt66P4VMki1UM
ZyVrp7poTfQULN7eWZXBGZK4pug3F3ZqSi7ASqEnC8o72a30I9KKhkG4ATqGEIx7
0h5ZuIy3m/AIKY4Espg5yxjxdZ/AwiuYouuMBmYBouZxXDJ5LxkSMvZ+FxGknI/V
HYol2qcd0Ti080GWUvVWR/x78K8L04MHxI+kktGCeqxMhYHaT2J//RXBxCKD2gac
HqYjHgHAqaBGT5yYBiXjdH0NKyaIYeb532IN+mmy2dlP4Bn6V8A3b4yaSf/OX+bt
/NwfwQvt/GkS3KC+LIRc/Y3Z+L9u6G8TF0int4GY/Wo839JL/a6q6hSjdsuNGRoG
dDC1iBPTu1f3cXw4Pw2Wmie8zgrTbFe3Kx2PL5Ifav0MCYAEbeE8NMyBSjppUfb
BpffqoYv5dsrTvX7EG4IIM1KpozUcj9KAM2gakP7W8CTM6IraIuGuYm9HyLXZrfc
gYtY7lmg8gJljtL9Cr0BXyYqCAYVHVJCqsfdG/QoZrSwuqCVLGC6KLHS/6J3Agtf
EyLAMBYetNoybucbX5fnn9EflZFWp0Am0Ipnx4DVTqAfZ5XzF3XNpfZdwVinvMI
TUq4De6yG2NztcBzFortFeLkTCWWJJBgIZvj2VaQhA9GXmW8ppm2HJgoHk32L1vC

```
5YX2uFny/3XmW1wA
=R3VC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.251. Gleb Kurtsov <gleb@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/C2A8382F0952092D 2013-11-02 [expires: 2016-11-01]
    Key fingerprint = D1F6 F20B BB68 06AD D051 4BD5 C2A8 382F 0952 092D
uid                               Gleb Kurtsov <gleb@FreeBSD.org>
uid                               Gleb Kurtsov <gleb.kurtsov@gmail.com>
sub 2048R/E628ECBAC4622293 2013-11-02 [expires: 2016-11-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFJ1Lm8BCACxCDvh3420V4x+oS1UA7/jizQYIj+dc0VnvVQtLwRKQqipMEEe
sq55bqhfw0r46lexnhAWDygaEFZVpy6VA00RXKE3XSA8D8Qt0K0IBKNksVHZXzCeh
3icsJkpmxL8bbImdVyYS1jPwMYjt0AIFZPEgVdohyxKXJY2CBSAsjfGr0cvGJ5K8
QnR1ySrhtgWAqt/ZSX0JCTv9vfxz99Xqvh6PM+RH6NnPLSQGr/uzjCMG3aAvSC0D
9qpA26IMYJnv0cRds3I61blASbdQP6rpl72Qcd0r2eBsL/27zAKEPl9kHeZh9J8r
STJBU0ZMcm8Hcmi78b5LSEJUYSQFPZeUgsX3ABEBAAG0JUdsZWIGS3VydHNvdSA8
Z2xlyi5rdXJ0c291QGdtYwlsLmNvbT6JAT0EEwEIAcCfAlJ1MCICGwMFCQWjmoAF
CwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQwqg4LwLSCS2uGaf/SUzeNQCg9qNY
BJh8Eb0HvLg8+yF0eiBL4WoBU5WeGwbUcIxhzyy6+/bU7bVUcdt1ugHrGDLBm13b
CV0kUIVc7oyAu0Lz2rVZ4P+Tj/MgxNE36SVKhGTQY7ZbVFP00A3VtqK8iHTVwLR
HJXod2zaChrDRRrsbKax3exsNBA1JmJl0oXPey6teVL50y5IVLQeUzN3oFi/hW3y
UGkb7p5NDliK3v2LqyjRITgz0tUXiyb5SniVH/3qHwG3Pd0j0t8Ffek374V87Z/r
toix/D0VqxE/z3Sq5iE+S9BSN0loKFGP3IW31j5MN0ff4yzyvwoFubo9BDlGkjC6
AN0Vg9yqL7QfR2xLYiBLdXJ0c291IDxnbGViqEZYzWVCU0ub3JnPokBQAQTAQgA
KgIbAwUJBa0agAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAUCUnUwnAIZAQAkCRDC
qDgvCVIJJLeMsB/4qcTWDkuoxym5/XUa34TYs6XdvRZb9Gt6S3vtqJPqXf/U3f6Q9
zuc2J14FqXMBaifZ+MXNHkFYIBjovq4WBw5SE2RJaxw0224de2kBPQLZOLvk6RUT
NATueXxe5j5P+8cB+iFe0KiBy/vrhf+KJZf13I1MZx0wjEHnh50yCJpkbJAJaItV
nnI7d/yC6L+VdZrLsSubGFxzq9GRHz8n9XtyikWHGt6ro5dfx6+rTLrLZ8o5XRYT
adm2gEc8CGyjQH7rFa2Ej38TsggcN957jhko+Ba2ugjwCwWUAYGYFa3z1EhLHU
UcvlgzwZwMGo9E4BtbDpXvL7uh0htgaKhYshuQENBFJ1Lm8BCADE+BBFTv6JDZw9
U4u5/i9ZXGjRVRgzCLtgtu8Ms4LmQTaRTNFqYDr44J7/VBapk9Pc6eBLSfgf7Fup
+ez+esc4E06KWNafQ0pyaByjuk8Wyc4W2ky0CiwDgFTLX0tWu4ditg97c0SLKyIc
h3WIF7vL/9qwPrSJV/G3ME9evl8v3GcymbmztgBSBs/Llkf71LePMz853IGVWmAj
zgLWPXAtKECWu6+t1BPZjSgGsQq42+gJbazkXc/D1PwOD+UaTKHTPs0XBKxAiP
4LqPMJHXVZAt1ZrQpNslukRJg06xLDIvx7739m4aUiqEb6yB2tovqtgsSM5iKfmX
fiKQ0hU7ABEBAAGJASUEGAEIAA8FALJ1Lm8CGwwFCQWjmoAACGkQwqg4LwLSCS3b
8ggAizyoNroXilFRyxLixrS5Jd9j6bBIcNkBWQ0vleBENS29kD65cqCc8IM2J62
fnGBBd+WiPpeiKJWkz09qaqCFvcxbhKKgl7ItfnHJ6R1pQ++CaELL+E/4kflNd+v
0gfutHWGKGBR8/aF3X1T2GRRxUzDizy23A1PdVgOwnFmSqzLQG6jCjnmnxoCxZJF
QB792slgqLsNrGBFUxSPx0ftS23koNfsQ0yE9TbZicTMAcAq3dzfPNgIcjpzb8c
DN6oc1pDs2fLyyQkDLiKkELpPp6zoJTEWjgHidfTK0BuVoI4Hy006C9kqLkLR/M5
rVYlla2gIlU7iE0wzgzX3DEY3Iw==
=5BWz
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.252. René Ladan <rene@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/ADBBF8610A3789B7 2012-11-18 [SC] [expires: 2022-01-14]
    Key fingerprint = 101A 716B 162B 00E5 5BED EA05 ADBB F861 0A37 89B7
uid                               René Ladan <rene@freebsd.org>
sub rsa4096/CB77BE03B67184C6 2012-11-18 [E] [expires: 2022-01-14]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFCpUocBEADZA+p2mpQBevhEqqRwwsiYVj2wP0sGRaTfyxSmRj4ZwAxuGLOW
```

0CVgkLt6geZxNl7+0CBBVLkyJuMxrMsYYB93F10bQEAc5shtQa8EfyfFUXqwC50E
C4rJ/e2gSZ+S35txDhXfz5+w2RYSVckrwSEEVWQKQV36rw5tbxHN3plhQ4+LGeTA
ak1dKW1yP8nyYufJ94h8vyma4fUHVZ2GEu/LBM/YW1K14ofjWZ8w/HJl0t2e0y6T
Bngjw7E167eqFxnM5TRyK9XT9Yg6cSNF50BaBE0gchhKwL2rWYcgJ05YncdpKmQ
mbzNYIwYALG9bILa+lusodrE7E4h5L5DHXNND3w0cT+oQ4+NZ7WvQSHVRuPRzJEC
tjdev+saeNdfqFnJSx84tg6yrv11GMiqagFdvuUFWmcoyffJR46zMPeh/rKJRBAu
6kktwvhGdJIYw4t0V785Q9vs+xcrcs2oKeedJCjQn4tX+TgiWTIEBRx3leA/7f7nI
PsgaPDzFkKm6gkLKDmJVXrYUJYvYxUasMO/LRD4CXsH06KtF6l/wQEAYEQRXFn4
0TnhDNvZT/c3GM3jFoR7rfesyRwqEat1YaI56rEc5TJTtV/0LdZsJABZ7qZUhpukE
NDQGLWAQbXWTFdUCE7TtVq94jG5Nz+0tN6H5sYK2aUdKsDoYkCa1eK8dQHARAQAB
tB5SZW7DqSBMYWRhbiA8cmVuZUBmcmVlYnNkLm9yZz6JAlgEEwEKAEICGwMGcwkI
BwMcbhU1AgkKcWQAGMBAh4BAheAAhkBfiEEEBpxaxYrA0Vb7eoFrVb4YQ03ibcF
A14fNdEFCRE4SKoACgkRbv4YQ03ibdsdHAAjyEp26TksJWnu4Len2aEsLKN8M3J
A1VrkLriA2xK5xStXcbVDlpxyf1vqT6IXHDQI3j6rvy37dDgC4TANXUPgAhKrdh
N2K034L73QLQA45wzmURvV9zZiWiaBBTFb6CPZSKG/T7gaTW9Zuihqly0HhAqlrY
TkPwyqEvvk8vmokvSwGCF5KDPXL+1UuiziY0Icx9MfRZnh8XziH243Ij11rJXX0D
Zsq+7Vl24zQGRsWwq77+c72zsykJTtc2Z04WhtdKNT0UwYubdWygOM+kH0B54BAD
VsZlmQFGIS/PsEdicXf8LBYW3D0LPzySeETKb3C9MXKJsdjxYqJA80d+JjT9D8b
oaYhGRRVLzhyCqEG8F566V1ZHTiVYDDszGGP5GjJZ8dWm+qcQG829NnmB4Kk8q5
hhx13CyaA4o/ixpZjkoXeJaLwY0CN0XvL/JSfvfV25P3NXTVaKhHAuu9t11yLW0j
loA18yB0GMZvchuw16We/ufFyWc6y/zSuyMnwGR4zMjwK8wXnj2tp+msHbGrdne
/aBIWmB0tziVcbAKjJ636+YRw1Iq2WahL+Tw32F1nZ6FJFepENKkYdL7NEqUbZ8d
uZlalNercmfCQ9cgm9ygbwZczvQh8gZV7207LuUtvKQK90wCFHuv0geWNVxwfZX
e5NtIBB0RVzwfYgJAhwEEAEIAAYFALCp0z0ACGk0qchsJd0UjTqBFQ/+IRL+WvxW
qduN4MEFgpe3flJanjKZiH7s0sMVhKTdLcQ09c7Sr4axQPsLBvmklv05Ia0MaTgx
b7fo7dqjrhYozE2MWEHf7qTa2TQG/ZU9sBM0W+u7GbBY8WAokIidqm4FcxPqneJG
iG34ebtv+I3ZPwKJn/0AwvDlmg0o0Nm6JftJigxnl2dsxG5PHYtEt0FtpsN0D4fG
k/VAlLCyIn8BP0zxxk3I0rLJQKshD0iHvW53LmN4R3P0Vv0N6rhi45mrKP1mJU/b
F404LEAp23WbVegJkS0mkNwov7RTWatbNUktFkv9xM3jqfUQneGWNi9tHmpRljkn
KqzVTnqtKuDQMxRmQip4f5kRHrpCg/q0af8Bnn9nko1pD/dLIY2uC/r9dt90K1nY
TECLG010VqmtxvIQInHt39S71p0vmIjeQ9eMItetFsn7mXmoCAAdA371CDd8dQsAE
WBSppA2x4tPWTtImX8n5asPANDkXnPrYsaNSLwrMFpkXhJ5Jb22gvqVP826pVXFV
B1Z3ytV7X9R5tFFhWkckv5NWGAZPBfKR0XM0QhN4fjY9gJ1XaoZyo5BhUe0JgKKV
JIRXk4Xng+UnLTeHPKonMoWErg5c9JMXbf0kufR9pXcy+HKPgnzjclvpoXiC9BSz
2W2sq0S47+dgNB/LBaRcNpquyq+o7yocGTKJAhwEEAEKAAAYFALYRGWMAcGkQA29s
nufzn9FIQ/9Hb9br01d4x2SMzgh70IEXSP4GiGZDc6YEx22CKXbT04j/ZzskBji
51W0Q30rHp35YLMI18HwvLZoUmalZjTn1X8GdwBJTCUdjpl1bhWj4WbPNL0Jiuoc
6MwAEBzTL9mZCNUPCr69Q/oAfX0C3JLYZTnHxpSaKZp8CDXH6PmH81TCgLOnt7L
7IDfLeF9K2n2YTES1X+xx4D7tiuZHRGTDdWIst02SjNoGS7JNSDToPZhojhYK9nZ
XBeUUt0zYeoIXuBd+AMWN2s8nr51A3sJsvJxMLVYRs6V89o/9bQLa4sHYTMYw+Z
sfnWYjCMA5JFNyRu7y8wjM4tArGiZ6rTNOXRLZnogvj9KmqwGMBKA0gRgUSAPt5
PN6CMFgbTPGRZpP3/hSmQ+h0tdeXRD+Gu3Uotgs9p3JHCzKbnuKLJrchQuUIwAb
71WwXFKMTm3tKoIY1qHhCyIme7jKByP1VX+07JDtVhUNMJcsh0LNxr8FqSK0sJMM
dP02LjhSxsFlDRgF2u2jgow6+4St+46LEoiCuZcg8UsmcnVn8BuXjdI17nQRPIzG
u3/yWHZJw8WdiYnaCjDQN7Fe6GD/+KZtKhfW6mmvMew2rvTv06s769tSfVnVypt
uAuDyqG11WzXPFDFzerlxdfoyWpFRoS/B/nPpwWZ1QEn30ZUBh/g5KJAhwEEAEK
AAAYFALYSTqYACgkTj5yGgWmBy0NRAAkP3eE6da7h95JmePV0HQ8xVhy4d+H/Nx
RDp/tGyiaGMmhtQmefJH8N0TBgB+gn32gB0vFkQBmL53r761E3e9u++PjzRH4UX6
W9/bVv39qVgaUC4e+IliJ6Q8RqMhKPVqRPC/hLrfKMhX6Nj1NUL96d9meXSR04n
FVGmisI7tmXqm03b+dVjD2XGLMhxVU8eqdQYcsf0apF0bRRicef+Ej0Aj5J3pMZA
WvzMDXc7sUDr6NALzW+EvqOMTrFngi1e+WwrWMLi6wqBZhcUGoT3zg4J0Z3WuvBU
jF/3c+UfRPzfhxTMY0w9UHqEeZsZ9+TutZuYXK8HcviGQRcaCaghTeEwsC3McWy
bKjFj0nEDLGgHFHex6i7Y9KVKPVUABs0aqHh9DALO+Jmx7PCNCMMuuFtQ69Wes5z
ckeePDQJLnX0JHXcNa33/q/xS0S0xmsvAv21uSrVm0eq3DcN5d5p/X9pIk/Tp6my
o+DaV4DKrArh3nG0bBeHk30xI75029uThsMuGmJtoeSWB68pfoJ6JTyaLrK73SS
8Xt37i0i5JBU488LqfGR1SGzzxq5U7eEUM2+tSFL0ojzkyvKla995CBVvN1njGCx
N1kYcyEfxCeDfe/M5QziT7zglc5rq5FMTGVL55bk8q0IWZmfr/rb470Jbb8DHQxY
SbVCK3dvRRy5Ag0EUKLShwEQAJ3RTcUKnGJZnPXzuA3A3sWbh1JXrQk3RmsNBbKc
2g42pqm0I0iAbw92LI50wQL5H0jLsd9oVL03xgQ96mYRQu/whDyB5XzoAkduGFM
0UwlelQuBAmenOBG9ReWUoiZsgNfuxuAws8sWDLecWx53x9rMT8Ipd5nLbnwhmeNX
jkmBPwz7o4nxmBVqgf5XJanLocSh0x4qYQLYRENfzLk08MS8+SNWgf6e204vaofG
wLcGfe90MAe5Vm2kfUMERcdcvIsF0BNSPzwKocbIkWISG23shwwip7Zd4agtPBEv
fSfhhxg3iYExfTaACDyaSj6ew0pD2UJiTuPu/LG7GWuzprME4hht/rVn6ZQsqcV1
g0Mz67nY17ZrVtZ8tTCNjFcSDrtPzM4+fpcoBIX7q2025wr0MzI7Eg0fUzTqy7TZ
TCr9/RQNBk15N2JQ/uR0TRb47BohugFs5d0z1sTi3kWXWNBK0UV7cKJp2mrk8jxt
KGphYRP7X09KMKljQgs8yJfV06I3sSshdnt30wo/AJtflgCCUCsGzdi/jcwYFQeR

```

28c/dLLpw864vJR+uWznxfibPzJ+MPQqoa6Yuh0kJAg+dfwwk0EDIADhMfiBrPR
MRThIWG46BXLaeBrWgIkbTQnXmYDPpz5auJVArkIPZM+BnnQkobMNwQ5++m3TVKd
4QT5ABEBAAGJajwEGAekACyCGwwIQQGnFrFisA5Vvt6gWtu/hhCjeJtwUCXh81
qgUJEThKIwAKRCtU/hhCjeJt+sqEADVjsQLFbkBTGSNAo3whbG3CQ7Lk8WGcVQl
Igp9ETCletBQpxfZexqq36UomcUH+A1TrUM/kNcjhdFbuqTKrzgluYlQGSKz8mgS
9x6B6SfnuV+/fdwn/zAVBctkSuEuUKP7uzyZkaDT6CndgWwsqfHkgeRpwgUWEKR
bfE5WX+GYzN8/xu/zaaTJLnHdU0a9IkwZ/ct9SyLD3JE3chkS0ymmjM20R5L6UNJ
SllsMR8NnWtN2e7E0qQLQMD75Ao0Wx6RU2PR1fH7doeHmD4w8iVJ8E0kUBd/qs2G
8blRBAB9prxPIuaVxR+LQkuPzmik1q09w8fu/jrzww/qXnQ/gNmza1wFXMRdf9dL
kKZEChGhtorMAfsR/jTcNHGe8uEZ+bZPTxgbAjpmcIluKF5iVeDqtvhAd7PURmze
Xuro+NgyY2AAM8fPHT0Env54t/lyds7t3ZfM7KJoE6QTcsa7UQB++FJu2R2TZJl1
bk6Wfkr07mipN0kKYhZHAR7Ay4kt41xXHkw7udXMScq9Wx+47UAyoLgtoP3oF4
30BG0jNpNucXk/QM6nAVJ/63B3dzrxH1xqQ87+Gv0kWKZC+4Ad69FGXLB7M8WKvj
f1X3Ngyt08gXtoUMLUGxywExeEr0N08J7eI2eZB2MtMYc1u5htV5hMwDFRGvqLG+
pZnS5Zzdha==
=J97u
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.253. Julien Laffaye <jlaffaye@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/6AEBE420 2011-06-06
    Key fingerprint = 031A B449 B383 5C3B B618 E2F4 BAD0 0F0E 6AEB E420
uid                               Julien Laffaye <jlaffaye@FreeBSD.org>
sub 2048R/538B8D5B 2011-06-06

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBE3sxXABCADDNxCQ08nHrTUJMV3tTT4Q1m9CxoZVeo1f/qUF3IM0346VYbQ7
4ghzG7cwW2Ey8uGJmML25p6CLIMG8eFPJHvtwCFa2CB8abab/WsfELNUOumFyW8c
HrnZp7B3I5YnlcIhm8RlP4labHTcU8mkjd9tLabmwCxiIMKZ06IxSk43h8BtNoL
AUW8eyHi9so5ohwnGT/00YskYLPkPBUAIXI0maXmg08bdix/EjWtWRaHVWxdMIQL
ZMseByl1STGCSdEooZ0FELfaPW0WFFQ0wTi/fiepdWB9WG8VvZH+1wcxotlCOVnZ
jcpYeK2scPg4BabHtd/r2UxDsxMCLZkg8LG/ABEBAAG0JUp1bGLlbiBMYWZmYXll
IDxqbGfMzF5ZUBGcmVlQlNELm9yZz6JATgEEwECACIFak3sxXACGwMGCwkIBwMC
BhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAoJELrQDw5q6+QgI14IAMEHNmSxHv8XxeGDNWwJ
iw6RirQ0cm4WppWgtvChlvZ8uTuZgPlqdSBQEGu7bSWTTK6zpl0VmK4DYpUL2HL3
/2/SursUjkk02QUkny7m/fT9qlJP+PAbXiqVa2naI55Qv0uXNNx4zSusP8q7abbR
bCtYHDeFE/DPNLi8GD/0Hmd8NwrPvHIwhGsK2ZzTuoGUV8q7zqgjlU7JB2JwH9dI
tdMrVM20gFLt3Mrb5F1C5J26nut/UVSkHPC1eW7mg8HnvCUK41HA1tKhkbXD8uMP
7D3zgsuU35GHA5p9ARLEtIauivNsDzNgxWwU57BJ5hvGsmcyF4M5i2/I0x/V5p2g
yr25AQ0ETezFcAEIAMI/+5rG0IwZwC8qGnylupk8z/XxCRew3liTV0e+f1CaP0Ih
nLTpyD7+Mxts64ID02tYQWZTw98yayGP8xCRKjBkgj0Igx/SInoAc5YAUMWMOtL4
3kGqR+RboQWKKq83VPNGRnTXu3RMLonyt5T2RV86lgIbDSabaUnLjWdpgP7P0I
/IrpKLSJp21TXHMgobpxeLcXqPApRdKgJL9bP3+jLqbKJmLzhgwzjxpIosAwqRkb
PJdZejCfdC8mU1DpKCDUQRLVD0Sbh69jsSiepSh6BIn+lDpfRH1nLoGAhomG6kwC
pG4hCXAB6V2EvF0EBQmDm0RLDJFejDpHEbXxLEAEQEAAyKBHqYQAQIACQUCTezF
cAIbDAAKRC60A80auvkIN0qB/iBrnk5dmFQ4aGQesa+2myOCmgiszggnbzXDFA/
eky/jkIQiAr2xUawQzZ3iPrwzSpocCpXKHnN7gsfRBUZ7ns2JmJWmyU4gxadbFL
kMvB+i24Cav9/ucE8r0wyJKcquI3PiS4qpUzDEdNG/k+B9/Z4oqKRCcxrjSrnuy
iNfiIUl3AQvTgHQBPZGL9DA9zdAM+iPbm7zFwQBCpFeysE0v4bCAfHFuRGJ4xKyq
tM+aBqAYzEWQTj+WBz+zYBH0Y8V0n42fwBRWeR8+Ml0BxebrNh/uJZ0jJp/IBZbc
39ZjPt8SvaBUTafKGXPZ902NSNEExRAKFQ01NDQfn8xxH/Y=
=QYhu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.254. Clement Laforet <clement@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/0723BA1D 2003-12-13 Clement Laforet (FreeBSD committer address) <
<clement@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 3638 4B14 8463 A67B DC7E 641C B118 5F8F 0723 BA1D
uid                               Clement Laforet <sheepkiller@cultdeadsheep.org>
uid                               Clement Laforet <clement.laforet@cotds.org>
sub 2048g/23D57658 2003-12-13

```



```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBD/bH3wRBADoVem06r8ivhxQhCOEH06GAg5J6iqqLKIo5Bm0iQ8IHo8JzA9z
TWFNbhUCMwzUusH56nNHK0TuFV7wHiR8nvK0y2yU5qTK3MHbfSeMVy4rFAKgyZae
Wf1lxRHU+W/EksFaC31ljKf01TGHVmtPKPzDSttgrrrMtgstT7QKWTkcgwCg8bVn
g7MH9udGaSNy5h03l9wIcusEAMD+erpS2gVfwojT/pliCwnvKRwNBByhIWqz2y3Ly
M2+VR/IjFlp0vT4Ytrn2VC4V1duahdownQh5x0vUPagRRYKx670EbIcisKsGQTnT
m4FSRUfULKZ3M016uSsYNbuoqctjrxHE1YJfskHmLnIHjnXhJjfmouQq0X8nQSh0
ryjCBADTi6z4ZvH3CF/C1egPsmYzJ14H2t51JUSHwEWaj3LkILEGvHsywCIT7Xd
R34B0hPIn/ihsJF4XBEiqJLZmFhfFUmSR3/No4TYK0tMAzfo6GtMv8q19U/LQaVY
1wYY0rWCqfzwcH9vSLplHL9afqNBnVK3XiBGmCmXZw+4klU+f7QvQ2xlbWudCBM
YWZvcMv0IDxzaGvLcGtpbGxLckBjdWx0ZGVhZHN0ZWVwLm9yZz6IXgQTEQIAHgIb
AwIeAQIXgAUCP9sirQYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQAKCRCxGF+PBy06HcPlAJ9gLehC
AhrMepAZrGdPsPFoMB283gCbB6y04aeQLXaa9+xAm6C0ciAiXj+0K0NsZW1lbnQg
TGFmb3JldCA8Y2xlbWVudC5sYWZvcMv0QGNvdGRzLm9yZz6IXgQTEQIAHgIbAwIe
AQIXgAUCP9siqgYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQAKCRCxGF+PBy06HT+eAKCBj8MXtxmq
l0PuLGLnR04gnaucPACg8Rtgb2XwCrgcZFcjS1F17/SmTE20QUNsZW1lbnQgTGFm
b3JldCAoRnJlZUJTRCBjb21taXR0ZXIgaWYWRkcmVzcykgPGNsZW1lbnRARNjUJZUJ
RC5vcMciF4EEExECAB4FAj/gQ+4CGwMGCwkIBwMCAxUCAwMWAqEChgECF4AACgkQ
sRhffjwcjuh2wLwCfZ0Sqh6DY5U2ZDj+JrdqX1qzEaGMAN30UALtH14r1jMPPq6xn
UuMffjyLuQINBD/bH4QQCACb08Lantes0QKcxZS6WPSLhIoZerdMJ/b4DCd22GGu
IM4eowiYPX73cTmBn9cTE0baA0hvXEdn8vWl9/RBV6aL/fYhAqTVGWhXu6MBJiAv
0zFeliJl2+7MqzZjJR8GSFkhM3tXezFr+7r7/Bqnp8hdzMFUS2dLcL+ZTXJuq9s+
xUNnwt0+Qy13VQU9whTZNzy3PHHa3XRc5IbZ5FnmMM3D7twlt0sS6j253b3CXw31
qEREoLutw25X8pbQeYJW8st0xIEY9z0MikB0jvKPAUani5+ewjuJC0FLXYM4qSnz
zhBpDbQBuhQu5JgPpXiLbq+ta/prm6FyJjck+EyJsmGnAAMFB/9DIGugG/5F+4XC
dTvFlud8zbp6zWqWRuHX9JmA+oso6ruDHiZ+Ckdz0xBfD8yoyENIRnLmBxx11uZN
upAlM2itsvAwHmM6zKGLwLn+74vhoCTzvDFtnyTSgC8as4kk4XCax2QMAueFpW+2
8/SSLqIK2UWT8/5SkP0QaN5qSFgRwhGxYgyVP8pflrjL32u+fEwo8EjNn0UHX4WY
uzdzq1t+0K2AnZH5TiUCPy9iLP8o3rBm89Qdh45wzqN9D0Gepoc0v4opQK9+3TRa
vYAx6izrRajiGgUHLcYeL2nQxyi3LBkKvbp4Bw/dpxGTdmPhyU8jYqdP5SQbrFJ
4DwXqs4biEkEGBECAAKFAj/bH4QCgwwACgkQsRhffjwcjuh3mfgCguHMdGD30rm8e
pAU+aCCOPVkkx7AAAn2yhe79FYbHDx5Dx2LAFRRRyfxjR
=lVoL
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.255. Max Laier <mlaier@FreeBSD.org>

```

pub      1024D/3EB6046D 2004-02-09
          Key fingerprint = 917E 7F25 E90F 77A4 F746 2E8D 5F2C 84A1 3EB6 046D
uid      Max Laier <max@love2party.net>
uid      Max Laier <max.laier@ira.uka.de>
uid      Max Laier <mlaier@freebsd.org>
uid      Max Laier <max.laier@tm.uka.de>
sub      4096g/EDD08B9B 2005-06-28

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBeAnrX4RBADpu3Q03zK8ehNRHgNzTPCEVK/sWwR3hrR39/hfFmdYcovwyMTis
0hw87G6u0A5C84cewrEP866l3xmkS43dkgYhcaLxPYFB940WzSk95AEgFACohnw3
l7WgcmHyZbdfCbqtuew4RY6Vqf/Uzmvz0lvra0s5c4ImpaFmxBAFANIwCggiRI
o0P2iw3gBY2y1aG+mTWKicd/304LPoZITz3vWq2wQ5mwoF0n01wIhQk66UtJj
LvZV53LzEEuS6JL6Lkkl/AlxKaUoS90Uf9D7nyJu/dDYHDKCj+m1UBo3AKKUcutn
FLgGFwHU4Apcy3CCblmM8j0w62EFnXjIjUoPBqgDUUrePvVfIgjBkFjl8e0LcnTT
m+KaA/98+/pHRh9EvGKpHWIUC2qHNF1BfFFmq2wzmzu9MCK67Ist0Wq4GiRChyCL
V9SYGJ5upRRPmVxAQD3DAclfuyMKk2a43rXM4DRbePPEqH7ZGi/yyzP0GvqLgLDF
VboM4bNJPa+Z0PX0QU6o70fyWPXQk+23suxDUgYvFrPEufAT07QeTWF4IExhaWVy
IDxtYXhAbG92ZTjwYXJ0eS5uZXQ+iGEEExECACEGwMGCwkIBwMCAxUCAwMWAqEC
HgECF4AFakYBsV0CGQEACgkQXyyEoT62BG3+aACfbtsTiMA94ttjwscgLB9cr0qQ
PtAAn1j+sAozCf68cpUfjNc1YQyR47pRiEYEEhECAAYFAkES18UACgkQTV0zajVB
ZGAPoACgv7gaBQqC40XWmJI5CqvsjBKupPsAnRWFhc/QkldYxGG7Zchg697ohuaU
iEYEEhECAAYFAkK+7JUACgkQbHYXjKDtmC2aqQCePdVXx0SZ/jEYuKnJe3HD2fL/
JXgAoU0srK0IldUrazH9GBcxY4h13CmbiEYEEhECAAYFAk04ZKQACgkQ8nRzewz2

```

yFNmigCeJyZdNoRip/NXG7tNwXNQg9npT0Anie+9MkjaCOW0WMO4XFyXBm008Ls
iQEcBBABAgAGBQJEALTWAAOJEILS9urEu56fkYQH/A+t3UGC/te9e7Ubr/iZ6hKl
tF/JANBV2YSBRm408wh9l0tjd+qGlq2+2VoW38fb6RmZVcAH+sXKm0BiP+v/EmDL
oxp2D1R9V80RculIITsAVSCIEhuzpMG8EiPSDQvc+Rx0ptYdCYaUvvp+aLYhc8BA
cKoSDEygmtc0Go1tvAjXKoPnRqo4YfLfhguQB4UVfcf3jPUCGFRrYjGUu0NC33p8
N5fcCo0VxPnA/jdh87rYq4EWEZYBThu6Gx9Mb7Jfzl+Ab80Js0t/2nNFZLR76V/Ha
6NPM8iZ8qisVIRcUr5R9btXbjXxfFeNjDDv6R+00TnuH0LvtEauJ2xAM8yaxvUiI
cwQQEQIAMwUCQdbJMwWDAeEzGcYaaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2lZGV4
LnBocD9pZD0xMAAKCRDSuw0BZdD9WLjLAJ9zn1Xwr4/J4WALJmRVg1FVaW/qgwCg
oAb8wcvCIk37Vc4ibHoaLDlnx02IRgQQEQIABgUCRHSMSgAKCRDYNLSu7fxYhyQn
AJ0dZKh3s95ck9EmRxcQhGHNZzE8CgCgolKTUWyAmMGfwQR4CTC+xKpWzKqIRgQQ
EQIABgUCRHSVJwAKCRcRGD+pQphAQSKDAJ47Qtr4yL0nAoNr00CIq2hADRoYuAcC
DMkwU7/tb4/wbhP8qPCayIEe6dWIRgQQEQIABgUCRHSgswAKCRA5vzeqwUN7dxVs
AKCaTRCe6EzjB44i5pVDPNIjg99AiwCggpSqIFnz/l55BcaSmqBeRYcj9SIRgQQ
EQIABgUCRHSjDAAKCRcVzCSxPb07IB2BAJ4h74XSn/a5MJbif3mxZEi2arTRqwCf
UwQZc1dWkjaCzupo4Y70e9oiX4aIRgQQEQIABgUCRHSthAAKCRDie02QMatLniS/
AJwP6dD8FKsbHNapegEppE6kK+Pu3wCfWyn0ZQa06MLQn/xJunzze2w9RaGIRgQT
EQIABgUCRHSdvAAKCRAGAGBQJEdJUEAAOJEKsYP6LcmEBBj2gAoKdscfFF1obc
XZd9Z4DCd71FaJQ5bYvLrjodWg+IRgQTEQIABgUCRHSlxQAKCRAqTbB07XfQzOM
AKCEws7qjrlYe+fSsgKKTsqtlZUgCwCbBYtG4KsMNqlbs8nPHezcRYWreiwInAQ
AQIABgUCRHSr0wAKCRAiKtPqdk4FQ5gBACaqUEeFuLKYCHRMkwWrCcMw2KRDLo
Pt3fJwDc//LUQsNZe0KpXCjv9K86+bgYNEByApdGbxGC3AREd9dAg2WC6tF7UfGY
w+AsA4oj/s/07HeTTzLgGAb/nIpeZi671KXf9bZooHjGm+V2gWtcVcpfnrqrLc
7pfQoH01jJ7LrIhGBBARAgAGBQJEdMpmAAOJEM1qd61q03bnisAoN/orLD1u0wK
dcptumJjoUnj0CwvAKCP2/K9c8xNqqQXBqgNDVKLLslgzYhGBBARAgAGBQJEdNZN
AAOJEAM3EQzGj6jtfFwAnRfghKJYCVA6DHvRx8JBJNokZY2hAJwP20A0C+vIEoN3
fsuKPNhQyI3Eg4hGBBMRAgAGBQJEdK00AAOJEKhrLLXDSN7Ik1kAnRC2aJGdtUWh
CfaHDvCXBJ6TAV94AJ0ay9Myhjmunw7+fPolmNIpCV90TYhGBBMRAgAGBQJEdXbJ
AAOJE0WLS9iqGX0kxJQAniacHefxA0jAqU2PAeEL+g7mLLTqAKD3Cr3QGtEnTirj
1h3RD2TC0IbIKIhGBBARAgAGBQJEdJUEAAOJEKsYP6LcmEBBj2gAoKdscfFF1obc
0xy/645pZ7d77/XrAJ9syfXjyzPJGfgD+YV8yc0I/mG06ohGBBARAgAGBQJEdKdG
AAOJEMuu3ahKVag6yegAo0hVvTF2b/FTzFC/hXn7+6J4ecauAKCZc7xvSMvRYrE7
PZDWw4kzL4hAa4hGBBARAgAGBQJEdWzHAAOJEJsk77nPF6IOP/IAN09PBdGa3z9u
AhVt52w0/8X0LSLIAKCRJR+ZJDo0A3Mb4Wgoe0PQZ+QIHdohGBBARAgAGBQJEdUe
AAOJEHvDNTble/A9ekYAn2Pj+m0Y0FwVX9mExNGCIPgy5RRAAJ9MK5Lkktxgk1pw
0E+uYLcd4T9UnohGBBARAgAGBQJEEcXNAAOJEGII2gdLIth8IaoAmgK7bk2lh6i0
hqIt3ICN2+NCMEk+AJ9J9TijU4WxNna8ua/FyvquDpElQIHGBBARAgAGBQJEdT6
AAOJEP45v5MMA2EcPaUAnRYLL2HqMzaolazxkoLqo70NNbp1AKCaxL4zHvXEJTMQ
rryGG70jR+GtSYhGBBARAgAGBQJEEqbfAAOJEBS/1KonENpIoA4An3phAsRH8Z5k
cgVat8Y0GQ4Bs5X3AJ4qsndyIqer1Q5Bafil/HdqWUWXEIHGBBARAgAGBQJEEqbi
AAOJEBS/1KonENpI/nUAN0V+hM29bICBncj/pn5PwzIDQ3UJAJ9+sJMC9YcQ7h37
Zh5lmTtEbnnvMYhGBBARAgAGBQJEFADAAOJEKVSUOZXTbpfYQQAnAvQZ9mq0DTy
w4QbR7FwoP24luyfAJ9FsJGTayFl/uhmoPGSP7+Z5cXgYhGBBARAgAGBQJEEhE+L
AAOJEEedQmW/OAoFhAwEaOImXPK9xrky0Eu7Qx+8RhH8Z2r/wAJ9735kiVfdemDKK
LI9LppKXu+Tkn4hGBBMRAgAGBQJEdXbJAAOJE0WLS9iqGX0kxSgAn3Kvup48ST3E
g5gtAELFhWoYHAeXAJsF708sTSEGDpavTQmP6w+X75seJ4hLBBMRAgAMBQJEEetZ
BYMB4BQHAOJECJ2djMwHcD7z/MAlRb+60Et7kiit8QC7VBcs2U5jvQAmQFfsHH0
V5CTC4D+W5sqzV8BAafJzQJIBBABAgyBQJFVLZnKxpodHRW0i8vd3d3LnBhZXBz
LmN4L2dwZy9zaWduaW5nLXBvBGLjeS5hc2MACgkQJknmKMXTTQVkpW//fM0Y/ado
SF4u0a7yBqLmHLJZnKqv3kH+ZwbRtHF+Avn4/GWxr/6NatRx5JZ8nljD1xUJWhcS
9hy3BprkvE2mAnBIDCV087ilZhBftQCJn2SblWbBGBrNnRuVwGZ9EmP41Xb+ysjV
UFead61upExtovGE2apova4es3JqLdNXYcarjMizycpcxxPXNcaZxL9zu1mWYYaM
weIl3Li9q0hCP/hdo7WxgX57ImY3cvbmHFtcaC0Lx90mgCYzFP/NtBfOMJw8cp35
B1n9ebgfwttuz5ABmirG2FdKu1wb2jaBxq3SMZ4LTkoUelU119cNgL8v0LG/ckwW8
dHBAKrwqZcYoJ23oRRTdtyrGyHHxSt/bew4Qsip/K3b5BpF9frftqCTCuDWBWn1W
wyy4Grd0PrtPrpf2UeBctP2xdqACbSYsvuQ0HLcV6KdprzHLVM1/o99/Mn6eBspu
J581P5R9nWknEKSZwKIg2q0lKRX6Cg30LnbLJqKjaeyNEmbLXut81dA77L0PGRYX
gr9oK2+eGIXNyz0NjXkMw10QxCLACG6MUZbQc1iIX6pnpIjNnzoEzWhGk80eQGP
fWRnOu2D7U/RL6KycjReJbQc0pCVz4Ug+ghQpkFh8rxuHrkd+W3FL2CHQuFByJs
yWU6mDzkqYFNQB+mcnllzERymco7N/GvYquIawQEQIAKWCrSXCwWDAEKFAB4a
aHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/VjrxQCfcfo0
Erz7IlfNyn7HIzAxF31nbQYAnR3HJjerhgDSzfzjWpgUCuS4Arn6tCBNYXggTGFp
ZXIgpG1heC5sYwLlckBpccmEudWthLmRlPohgBBMRAgAgBQJGAa7JAhsDBgsJCAcD
AgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQXyyEoT62BG1kHACfYM3aVAFcAbb0vNL4So/P
27k6CbAAn3D+8gt3GoTL7Q+B0LJ/TkI5HM+9iGsEEBECACsFAka0lwsFgWhihQAE
Gmh0dHA6LY93d3cuY2fjZJX0Lm9yZy9jchMucGhwAAOJENK7DQFL0P1Y0tQAn0zy

sIJERZoTKY/rLw3e1C7oo39SAJ4i2BoH4LHdpW1oDnv1e7hLqXFTC7QeTWF4IEh
aWVyIDxtbGFpZXJAZnJLZWJzZC5vcmc+iF4EEExECAB4FAkAop8sCGwMGCwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChgECF4AACGkQXyyEoT62BG2wxQCeIRPC2d5IdKNyy5CHsdT24R4F
RvoAnRWwKFoN0I4Ing7o0etUH6wD/BHiEYEEhECAAYFAkES174ACgkQTV0ZajVB
ZGAnVwCeM6pxzqKkDmkUP2+CtJZVw+fxp0EAoORU3tdMV6Z/sggwVvt+T+9xGRMS
iEYEEExECAAYFAkK+7JMACGkQbHYXjKDtM3MEQCg3/t3MX0hBoMDyUm+kiGYgHSQ
Z/wAoLhnkPNS7wQkr4uTTE0xcmpSKU3wiEYEEBECAAYFAk04ZJ4ACgkQ8nRzewv2
yFMr4gCeK1fa3YhVln5VCAoYLqUZ+eNAsAnA4ZSB1wLhy1+KmGveraS0nxkFYI
iQEcBBABAgAGBQJEALTRAAoJEILS9urEu56f0hUH/A3zAQrzrLPPMwNN/neJmss
h6eyLEx9eABX1E0rrwapqu3+g4MvvLDFL4t6IgKxSx1wd0ueJhPNESLpVAZH6e+3
VIE0iyvrCT/nWS1IzLHiv+zF9JgoPhjOVXbyo0Do9Eix2gYSybIdTGkP28a4zQf2
0nkJr60hwcRO9ZbdECsg7Lex+0iNrEZGzWkXmp1AUMG5k00/+7i/zteJ3Am6gEbP
mttW4lw0jHxPHBmjK0vdABrTHEqtwbCA/NGL2PJ2MrRTI8NINvPIVpVOLvPGwyUp
7IQ9Yb6iTP3NBuGSfU40+rdQUTdGswJYTUzLN2oY7JSDyBNNSMfe3tahIkn4U6I
cwQQEQIAMwUCQdbJmWwDAeEzGyaaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2LuZGV4
LnBocD9pZD0xMAAKCRDSuw0BZdD9WIAiAJwMr18Qw9ovub4LbTQp/UKQd6LQTACf
U6b4ZL3Ep3RmIV0H8Q704RUXlFWIRgQQEQIABgUCRHSMAAKCRDYNLSu7fxYh/Zh
A93yDd8YehcLn2chY28L2SrwW9I4wCfdozb6wJxvP/p8+yPhZr2F7NDJ/WIRgQQ
EQIABgUCRHSVHgAKCRcRGD+pQhAQY9oAKCnbHHXRdaG3Dscv+u0aWe3e+/16wCf
bMn8Y8szyRn4A/mFmNDiP5hjuqIRgQQEQIABgUCRHSgsAAKRA5vzeqWUN7d9VF
AKCeiTDoLZ9owe8IDKUW1W4fCnj9QCg+CM244j+7y85/MG10JFwmz4g0SIRgQQ
EQIABgUCRHSjCgAKCRcZCSxPb07IEQH9Tug2UAZApuyLwrjx3JQ58xQkbQCg
n9Qm1svpN4DPbEB7qGnk2ugVl3eIRgQQEQIABgUCRHSstGgAKCRDIE02QMatLNsns
AJ9JjtQresPmW60wftNjXucYX0dmfACgu4ZH+pcWYdrIAMt4IPJXexXm7yIRgQT
EQIABgUCRHSdugAKCRAY22ifJoR+hAf/AKDQhZzsIQ+cQSC1Xn0HCxJWhz5aPgCd
HhfJQsQIMF10ujrrr6LtBez6m1g+IRgQTEQIABgUCRHSlvGAKCRAqTbB07XfqQy/V
AJ0TdTsk1PeD2bPvZeJxyHgDRv6XDgCePGqa1MwyzEc9JNJxMbtMh0SrWx2InAQT
AQIABgUCRHSrMgAKCRAitKpQdki4FZRvBADsdB04GwtGs0nbsiMIp3SG0u3IYnr3
98i94hFd8wUnvUe4u975gPLqaCSRJkbPb779M9hzlF3BfzFaZwXs2ot0fVdhJwcA
RDkI5Jpvo40/4pE57oe5b8dnAJL0BnndYLVp041RAGk4f6bp6IFlprZ54YPRs6IN
cBppQdcBaqHb/YhGBBARAgAGBQJEdMpdAAoJEM1qd61qq03b1hgAoIxTgdmUjPu2
3BLDr3ZQee7jRns0AKDRQkQBTLSwRXA7N+9k5j2QJh9mDohGBBARAgAGBQJEdNZK
AAoJEAM3EQzGj6jth44AnRVEkCik7krnfQP/JsDgCbIUSVhLAJ41FRQkeVJ2GthJ
LZ0wKkCTVUehFohGBBMRAGAGBQJEdK0wAAoJEKhrLLXDSN7IR7oAn0w/Cn0K0a4b
+GC370Z3hM2UG0L1AJ9LgWkBuFdjPjtrXkXqt/54M1GLIhGBBMRAGAGBQJEdXbJ
AAoJEOwLS9iqGx0kjSgAn3Kvup48ST3Eg5gtAELFhW0YAexAJsf708sTSEGDpav
TQmP6w+X75seJ4hGBBARAgAGBQJEdKdBAoJEMuu3ahKVag6mLcAoLjxXvtS4p/j
RZrUuJgtpUXNTc02AJ9Y4e7DMhiUj+7w1C69pMSX4kbuTYhGBBARAgAGBQJEdWzE
AAoJEEjsk77nPF6IOy8UAoK1xUj5X6dzg+Ln1bYnhW3KHLKfuAKCAYZ+h7k+4WUhl
iP6CutcydStAYYhGBBARAgAGBQJEdU+BAoJEHvDNTBLE/A9G3EAnAtAByfabr6H
8Ah/jFjYBguLBawUAKCAV7fnhHshZpnj/oQLDds+zQFenIhGBBARAgAGBQJEEcXE
AAoJEGII2gDLIth8HUKAoIH5taCNbcyJxtpsHM25cfyucyKZAJ9lICQYp80Bw04z
nOgCVHspkJoVZIHGBBARAgAGBQJEdT2AAoJEP4Sv5MMA2EcTsgAn1ZzLhn7ENjq
8GLh+U4ZYZ1a8Qq7AKDT+LJnt/rMwM9F2GsgAnkQuIyeJIhGBBARAgAGBQJEqbf
AAoJEBJS/1KonENpIoA4An3phAsRH8Z5kcgVAt8Y0GQ4Bs5X3AJ4qsndyIqer1Q5B
afiL/HdqWUWXEIHGBBARAgAGBQJEfAH/AAoJEKVSU0ZXtbpfeG0An1Po8Xqi85hk
+veH0+oru+VQUlZJAJSFKAgGAp4gxRFT9wx/0eXpBfYtXYhGBBARAgAGBQJEhE+G
AAoJEEEdQmW/OAoFhwIUAOJ7hb15pudkdCiWc1nibswfIMEoHAJ97prq8n0NuIbKJ
oHCyhc3h4dMswYhMBBMRAGAMBQJEEetZBYMB4BQHAAoJECJ2djMwHcD7lqIANjAP
jyE5E5UnMBI/EaKR9kJLiCPAJ9chDiiQs1etWET832850wSsDTDTokCSAQAQIA
MgUCRV52XSsaaHR0cDovL3d3dy5yYwWcy5jeC9ncGvc2lnbmluZy1wb2xpY3ku
YXNjAAoJECZJ5ijF000FIYKQAL4x6yQu/FZfI/aaCy701gr2B03i2yvV2Gaa0aHY
gAmt40f3DzX9AYk/ISLWVB9zt9wEdt7S1Cm/DULX3lfVfi5I9eEM9l3DDsRjxXz8
slgbIR5Rkfx9wDHaQ0FUPE/m1BLFArzyr16ek77TDxzQdo2jfwQfzfgfUGsIEUSz
VmqpJTEpFfsxPW53I+vUhtQfrglncTfr85A/CtYeq17qtKIZsUGgrWGqasJB3Dg5
u+tDJPbfbwq+ipu6DKJctt+E74mKvLskZAqq3awtYWSax+PBxAaLYLeEs3o3H/8
qxsBch9/C3TeN5CJK0tcMw41nq6cofTCBCEucsR25pjRGexmmmtX9boBBqFC8JXx
MyFwvW7t3lt2iKLEt/4FiQ68spB+VsLZeSTbt3xXg3yqRaMfSoJ0AZHegK607iz7
eFwVIGAX/129cUfJ/KANvShtNrfZg+T0p/0w9nMh3dt0j/Yen6Kzi3J5+4ATLN57
ln29VH80238RjUdDiHbDRNEaBQnBYKnJp0nqyK9yhbX0VeeP0dFqoQk0JmPojCm0
xixLQEzBo0+vDB0BZfBtQIfeV6QwTDdEu/XcAM1ka0eJxIxnyIs5hbkowjpbH4Yo
Rmj2AIEwWNOUFcov2c0m4Sakl3q09IJrggQPCURwbxWU95lkVEnsMwXDXInUS92V
g7XMiGsEEBECACsFAka0lwsFgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZjX0Lm9yZy9j
cHMucGhAAoJENK7DQfL0P1YrskAnjIDLGVZ152iILDR4rW0fMh9UE4AJ9acnJu
H0f+7Twsx+0kZLVarN6+eLQfTWF4IEhWVYIDxtYXgubGFpZXJAZG0udWthLmRl
PohgBBMRAGAGBQJGACsKAsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACGkQXyyE

```
oT62BG0dBgcFccJy3a+19YjynmN8l0Qym/hcaQAn0Va50ryzscQKFRaiSlgEnyl
C0XdiGsEEBECACsFAka0lwsFgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9j
cHMucGhAAoJENK7DQfL0P1YBrAAoIkma1bQynop5qJ8K9p8rbCnj8UAJ0Squf/
01aCH6xDxGqPTgwY3QusGbkEDQRcWU/HEBAAhL9u9dVzrISpDQv3tT9nQLQw6AW6
4uW6ZXMpr09Abp6j452hpC/t/LSbGonB322QpHxpYeFr6NQCkbb0IXAN39tq1E1
nDqNBaB3FpqFgs0lPsnQULSn1y/t7XXu/hDd/J/s7FXKr2vko5stZDTHEW+9oR9s
8vEVWjU8DAHLtY7vIsHUEZwebotIbG0bfUEkiNLoG/aP+1Fo6Gm7HyP066oUtEmP
vnrFcfG05djvc0/3jxKNvpjdR08fFE/B1996M+DFmevQbxXTupQ90CY2Bc3sT4Ej
w7hBB1Byo6Abkcfln2A+Kua1zSn8jdQ+BEInCpYo0qfyNjY2RmLGX3iSiIdelDUB
saa6E0sJhmR4Pfq1A9q31fLTlgw3Lnk5cWjIFibxV1775B9JLNUKk70mGN0afPLT
0HUd6irME2yiASJk/pYc+03aGYxQYfDCxIgpYg0VMYCYXnfp60cvhkACiF1+0S/z
XxZmEP9WVR8zVKPC0tXxcw6k5nmcwe9pgNABrUdWvo8KiF1N1NNkZB9+ZxAs+1wlN
DZvh08X6o6TjW0h8123R1G5gfPEH94huiQKZn70lpALI33vF/M9W3C/jzIZBMXLJ
+bSIbj3oSSM9tNwni8mKBMUDuTGKKqaUdSXC73YP/BoJ34KqRsmhRMhBBBvvGfwK
2sB02EoBSFXMzGcAAWUP/i8dNzyBAZrqCQLU0/LL4uztLpIenZT7suFjBmX4ntZL
9QQndVBeMF+Ybyrd0/0tkpeu3lz0exJt4g3Zao7K8hCqxUTPS7+QExtMusAiQpQv
te20zvZ2DbN63YXW3EGgBP1AmPqjtU0duzxa1dq4WHQy0dbBgBVwipMGBKpYj4mZ
itIMLBZYDV00bb/0NNtYc90JXZtpffw/txiPbkdbYIkm1U05uh2uUI/N7bswhxef
inn2ZhtMh7U+8EPxiA3V/Ved5gGjWdtd4AAyFDasKrHeb133kn94hBfPd/eyHJ2
tPMvgS2XBdhg5/rKpbL09YeuZGoW1Q5j9a/1dE+5s15lhqCB2a4xAKyr7XWwt/e
ZFBK55Sk115Z+Dt600ZipXoZ7reKIdeZELM4IRR2GyZLK5W3TmcWLD1lboLuD5nX
0FI/LLazZjZTEWfMb8F5WvzyceQSSj3c3Ngdt+aLWYIggQXhhVlnULCN+9R2/+Kh
e9/ftBkqaaKph/02+KIImxJVgU1SNAEfsddDkV93sUFTpQ731l+j/10j+yopuR10k
Ny1npFXvkfpUEn4r8dItkVPm6AtI7UMwR15DBdNSDA/v1n12M/koG0LovF9IZPTK
88hphpkHpVreSixBSv/KHF0mUeSEqFgtGNkbZUM+5Ky00I5jYMKpW90dtdHs5QD0
iEKegBECAAKFAKLBt8cGwwACgkQXyyEoT62BG0ivwCdGnHCqBuQeSM/FB0B0h/f
01jfp2YAn3DLpgqbfVb0MZfxfpFg3K6fwkX
=jGQA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.256. Dan Langille

```
pub 2048R/214D3D5D4DA75ED3 2017-01-18 [expires: 2020-01-19]
    Key fingerprint = CEA7 09E2 87B2 7FCB 204C 8101 214D 3D5D 4DA7 5ED3
uid                               Dan Langille <dan@langille.org>
uid                               Dan Langille <dvl@FreeBSD.org>
sub 2048R/DDE0A907EE4AEE61 2017-01-18 [expires: 2020-01-19]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFh/hBgBCACrTH4pvGeKCMR44E/+Pn3C8wLlgReCK2qCUvaB5rb771KZSAd
4ZPVLhVairhLwlsatKrgBcw4hI63lKtgUpitudlcu+v8Ts1kGb1gX9L6H68kjE0
awGnq/dQaRrBwjCaxxlvjKfEJ6N9h2yV9xxZ5fLgZ3+vT456w3ZEyJ/zFBiYwcc
SVhLbHD360g6qy6HkYUGr4/+sswHq3WoSptWMP4cEhwQC66DJJs rjJ4Uo48VgQ7
EbT39B3FL4n+tp0up01ANulQJAnkEr1Y62wqAHGoR54HlP1JAfAcBG7p60zVncgC
Y28218ZQwotYwF1UqS2fz8+VMLrtGMgbiXTABEBAAG0HkRhbBiMYW5naWxsZSA8
ZHZsQEZYZWVU00ub3JnPokBPQQTaQoAJwUCWH+FrwIbAwUJBaTsAAULCQgHAWUV
CgkICUwAwIBAAIEAQIXgAAKCRaHTT1dTade0wXoCACwKRkpkjAATqScS5/o9qad
PTToovS40teTy6YXH0Xe0i0H4RxRw25PNVAQgt8orZEiT93uPffj0Gs0kvYNE35nn
HdDZzHfNwc6wGjQcNeS+18tVJsGC1S5y20+N1DdQruKvgeUQrntwaINrPIWLM/TC
97SJ9Q8Fk9UthX18Jk6e+44HAzeJISZc9FlD19AlI6lRd8Zd3wN0FIoVc2D13crv
4pKz58LjSg7JK2fkqRjFWImyU67j4gRW/Ux6Jsjuai5R9No/ubclfiqhm11c5TCG
NP/1xB12uaWqkRA0azXAdKUFHmF4uqrv6B/t7pewD3YlbbA0wxQxn1RPF7+l
tB9EYw4tGFuZ21sbGUGPGRhbKbsYw5naWxsZS5vcmc+iQFABBMBcGaqAhsDBKf
p0wABQsJCAcDBRUCQgLBRYDAGEAh4BAheABQJYf4XAAhkBAAoJECFNPV1Np17T
N1QH/26G58HJov7n0aUPUXjmhPQ0oIEM/DqGYjWokU1XCxPhox3ZpAPVkJNS0qJw
ZJfu6Ny3GH4ddM0dX60LLC60et6v33k+VA5fPU+/fP6ZyK+47xp0VHguPndDrp8+
hYSgG349X0hybZRNzSuUw6lP4BPzq3KSdgnwYVfnaYB+tN6zQrcMmBiKPGl69kL
gVhLA5mNFZZzL4hi53PwzLadZla4pSy7yoy7oY0naNzRYXKbWephv3DwqKj6+YS
1kjC0rya3qoF38UyTj4WZF9+E4ECOV/wGD+t0/sTjcdSgs70LVFWLQ7ibGv003ch
6howB+MchuLgKb5XAH1DHiZLHtyITAQQEQoADAUCWH+EccQWDB4YfgAAKCRACxcU
z/udPC83AKDBFdmw1rqn8FygsxGDWmCwPk5VuACfw4nZ3nrNR8p3Lak4vY2ty0gr
2v65AQ0EWH+EGAEIAPXsTEkMvM69Q3i/01hQ2m7eoajpNIXT1pIC6f33BJEmnPuB
```

```

7GE10abpHoUxmaKYEp/RdPEXZwfnPhfy0s2m9c4D1awhc22CYwEhHi+hPf0yzXH9
EmJqKfrH0vARgUnpm4yxuXWblJYEX0eTCRfZW0TvgD5jM4ZMY43igrKvDmuo34q
Tg3eLief0+gnLZBY90nrzpqDPuT5Er8A34l5DfPyjNYCTkRnPxL/vpLonDphWIOZ
CSLRnqCxYx7yp140GUpC+hX37B1m+2/EyLA1jVw/YeC9JQx45TXJ7eXzx88VzLpn
hPPPPBJD4xfD9NoL4HWF4G6rVeGr+X2u0qrLdQ0AEQEAAyKBJQQYAQoADwUCWH+E
GAIbDAUJJBaTsAAAKCRAhTT1dTade02QmB/9jiCv/gor9Thi7x7kBUSIVPfyCtEiR
hnNAnxdhigX/iI9LX4PzFAxj3r0xa2LZYdtBNzH0g8jtHWfY90QZ+030v1wCBVnL
XOB5IFWPkOdxj92MHBrc70ECKviL6q9pxbQMaKyNjub/SCSd9cBVJUC8tE8rnJU
I9NNKcKXBTvme0Sl2TjFFU/n41ThAI/9/bWnFHeE5ir198YyhSxvLU+ivVSVJxsj
ztPyC8eYJYzey/yowv8TTJfZknLukMAv4kuhLdiqUxFL8Nu+02KGd6ldrnsqo+ln
q+ksnm2coYzHB+fEa7kENDyApu6iWFnSf4Pu0mnh/eoCLvzamjBkcTcw
=dWkA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.257. Erwin Lansing <erwin@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/0x517BE614A5C1EEC7 2013-09-24 [expires: 2018-09-23]
    Key fingerprint = 6AFC 44AA 53E9 82A4 4BC7 1DB7 517B E614 A5C1 EEC7
uid [ultimate] Erwin Lansing <erwin@FreeBSD.org>
uid [ultimate] Erwin Lansing <erwin@lansing.dk>
sub 2048R/0xD7698209D2B4D6C3 2013-09-24 [expires: 2018-09-23]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1

```

```

mQENBFJBWwIBCACKwUHNiDibgK+3jZYzB8uP2dyJshSgQd8ATrNUHLMWBVIUlgk
h44M50fymSDLUbd4yFLHZheV0q1dU6NyQluKei/gm6BciIwqbrAQ0MSyjlPHm1LY
vWLUlyntZjT5IPWgD0dM9dviSNK0ShKWe6Wwomri5EvZStKtc2YiJIKgoBpC7rEf
I1W6RetcMWrZqCyjPMSJ6yqo6Li/UX5vnuhFErxV12Ah2E8tqXhJs6/P0Uo31gKP
i36yV+vabe7mvr0GfelpyQtZccep1gpm6YglknhP33wvU+fFNyZNA24Ar0lln6CM
spM2WbjY0D1ZXI0jfpKts7x91ZTvKcn/xLABEBAAG0IEVyd2luIEhbnNpbmcg
PGVyd2luQGxhbnNpbmcuZGs+iQE9BBMBCAAnBQJSQVScAhsDBQkJZGABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYdAgEAAh4BAheAAoJEEFF75hSlwe7HK3QH/1haXfxcN4YoK5Hzr0B7
xTc5QxfXRZrQXS80dmyJep702tW11tmMfyqyPR5qnMP4saSRfTWAVLjThwkpY+6l
f+yRn61Ztx2NMS3xCrln6YocgP8uXJH4zAP04EpRmhXBu40cbGJBhHDYLBeUHGZ0
NDJq3/7KeWadmubdj7zrgZ8yd019sPimu8wqIQ1fAXOXmLd+tzZPGEHwsxCls5M
hNetjmsAFgIY3gr8wL4Cw9CGpLpIVP50NhrRqy0EScTaEGBfmyXEQb0UixdzSwy
f1jPtl0zhaySyA2l+qKZY1lb9VacG5wd5TWwQBF9NsLnpQJESndSVjxm8C43/x
t+0IRgQQEQgABGUUCUkFbmAAKCRCL1pbF5VpkHqAAJ4kwdwy/xyFt18wsh8Nr7AK
fNf1rgCfYvBZHYZ60J4VhdEuCsy6daTf3/+IawQQEQIAKwUCUkbBnwWDAeKFAB4a
aHR0cDovL3d3dy5jYWwlcncub3JnL2Nwcy5waHAACGk00rNAXWQ/ViKACAFQnJ5
Ivkf8bD205kXQe0MZ0ScxkUAnja6BoCLGorEqIKCtt069ThXtJGoiQICBBABCAAG
BQJSSBPAAAoJEIvoebAocx4cQ6wQAIg2VjncpGlnbrUEBmi9Cxf1t4dGgpGep0NN
MHFInNGEstkrMLGR0yJU57mNqHkjmDKxqZISH8b0S/h1JYUrFmx4tQ6lZI5btkAe
4cfC1Y5rJwvxPjEderQ4IPD9EoI/QETS+LEbovjnebb+0UWEF/+uJCKruWU6pUXc
bF/HU6zP031TkwLH9m1pWd1PqcAXImLhEhnxF7YJlIbJncxxH+mtYePJwwwCY0W7
hijbzSqY4Tf2i+qf/sc6ahE9ud0zdWkAL+BQJxwDjVFXoQTk6uw8Kz0S0T+iMhPR
Hxp10JBPh0CwQZB9VPFTTr0zpULI7jLbDeNd2aJmvw03CxCkCe1tMoTWXgSCjYDRc
4zM1nxxXD12+fffyFFN0056bU9sAH92lx9diJls9zDb4vjYiy8Pdo35U5k0Z/X9S
woNb+97bDyyLo0DriNapjRV/5RiUyV0Atg9MkPioUWcJ0rFiqJr2LHLEqdbyBeiM
s6SXwk+uylQ8I6zU38qA81/yLJ4P18dtFlmSAGx30k55RYUNEm2NEw35Pbl4PmxE
6Dc7d7HzfLErv6eLd5WgVbhERNXzdBoU9WCx0vEo34kN+bb26eNOPYbWKL00mgCW
VoqgJXueMIhuu/xoJaqsh8YY+uV/2Zoj4UqfCNVIS206AoM8i/0s64datSfbngfH
eTr2coU0iQICBBABAgAGBQJSTTZAAsJEE2hFOXEouV/UFsP/2lspCc6zIu0XKEi
HQ3DKVLqilSoHy+g73P3tVu2+FdCMbgvnKvqByLrAdinff4xSeBUjs3Q2PcIxzd
5mM78Pm/9Po5mj0Pp1+Zsc+74I8Wa+8yYfsBRFJUypFNVfEfrISus5uDSB+d70N2
bcyo6sLxgZ8sHwMTbStHIEJHLoFvhCPDCyXqy2pJVSypERNHl5b0J6yTW08npKc0
fKUZ/MuirrQjwS8gOLUCJnnzw9gsJ15WnVkb15fWECi104/MhDPeNscjrcYgDeZ
7tl+1GIA5cCnpwYAWFN6ntdgIUTx0czhcpgvHnt+blLe4S3Co7Ji4Et3BhUKtJbh
oVys8xvtP0tJ07AAk1U5f9mMwJRxGj4M5lzQ2jq1GGdd8u0KVcSeJcfhZrt3soyq
wssYrjVq/isc3b+WffnIqXbXhl+3ke8ja097pvKfV14tUJAKDxUc2F5KeD3b1yH0
h6LyJrF9SE0D8r3yNLSerLuf9dx0hWIGV3HTvrb9kn1NmyNKQ0WgYwNFjffNmYQ
oN7/X9o6L/DT7vlvDby7poLDekawKrxhUhtBNX+AmMRfHzTYV75+XklrJQ7zRGLw
4TEjrstatlEasQzGk3qn22MXHj8JjRoEivZp7jL78BG1vo4ti0fTSRy+PLT/TnnT

```

```

inr4JnyEfVWZsfUeM16Som0IUTSriQEcBBABAgAGBQJSSRFuAAoJENk3EJekc8mQ
K3gH/jDF2XapfR274BbJv5nplcpXPBosyQDiQgkELM0Dbo6pjJPUbBgLekz/KU0w
CPfdpSFHg9MY7VorMys9R3GM22jUHZn/JMn9ATWyg5m6E+Q50wFcGy7GMvej0dRM
aqSdnBeFM2nZb5Xu8R94nnXrXyrCbsNwbnd6a+b9tr30ggU0ubaf74fSiyL0WMxx
DxsWRti9V3E0LInaYXsz02qPBSZj0m+NrqCCKrPSki4t3bDbUiYyNJ7NguS1Eygw
3aPXdkK6NA2+6Kt5/XwBOYi+re2Hd1i18ITWgxeVzcBekJcfrj+IXjP9v5CtLQE
GVN0kLceVUvnqyyP0pbLvNiK+0iJAhwEEAEKAAyFALJKkSQAQcGkQkshDRW2mpm5i
Zg//UknVfZrZdDvDa694exH1P7T5sm7p4Sn00LBUgN+35DzzzRnzKfK/PpI2Pbbh
+U3WEovJMzFqmBS3PoPFgMPfahW9QLDz9bjcZdxmu+shX0WmLYr6trsb9XekX9Sd
2yzKvYyt0jUBn/Coq4GiEwAnXWU3bbxQCx5+GbDynvyseIro7qHUEp3NL93avfIm
V5nw64u2MitNkRkDnk7j5rAAHTRKHw0SxwMLGut0AJY7EqghMMF7jN1zGtPep
iy5yqGg/JJuu1VykK4pH/qeTfUYr+f2syrtSvLYMN20NutmbUhm4CgqYpa/A1TfT
43EGR7tBwGtTigokwGDXDysLmXRlPpkjP1ZvXsQzk05/bxBadXz+IkyyeGZYN0/
2cJ6J1khgDkB/bAVwDAihfNG9+Cl/YqgNXhRWBLCZunlG8Q8M5NrSHTf+wC8CXq4
EhHNNvplWlfrhUxR3Ty6MIygpPFTZLXsf7WCfhTaqLHbX2U7Hsxaktm4chlbcKiu
6Zub0DFtHkWN5Ii9qL2M3j3Wc+zny7+nKe2K5YpdKntuvlKTVqy/Sl/fPMxBcI54
fnXpoyEV7PDH+309BNKM2nx2H9YFvyH2aYvCiiwe67FIxnMb0UldbTUL/FXwx0YS
zNmaMyFwjLo4Nct0a7tK9MnH5M9g+MitV1tdFHTWsQCQR2mJAhwEEAEKAAyFALJK
ksIACgkQ7Wfs1l3PaudaJQ/+0ijlpBMMmotYS16XLUYw5KfFxrWg4zIr7EKk40u7
TukD81lRbSXV7CSvxlk0TZVSGu6QJgtYzgniqJT4w6pwnotRpyNZIso+Jkp+g+7
lih+35qY34nvGMeUHYfajsJGA4oKIKr1h0XlFPY0M/6dwDjWuRGRhsGzDtriSGK
+7a0k/Yj4mQXLr7VgFj3naSAA4BnrC6FzkoTtwGV025PWPapes47Boh1rJRf8Z7F
Q0SR0bswVml7PSnTYjSDK3BRJh0hB3VsWZeUER45MAS8dYpkseJGFxu1S2Bew4E
FXx8xj2zJDrDXhdLGPtRgTH/3ELNAhgkI4um8//6U+CVUq0Kr19uRXE/ugCFVoy
syvm1kbgmG24aqPR+ho44j5Nq2HegVuztftUx8Hi7BZBfVPUWP62BVhzqacdsW/
kw5DBSXhG7nb6A4/rUjIxbhIJJHdZuXGhgmmqcZ878n80tnodcs5wHJV7PtQ607P
GR6JJxuATdyPseJ20koz1XYWuQ37ULxLupot02ildlfGermprWajUjdxhRmb45Sp
60j74cYWagY8VnuSuftfqX4+WLVJPJW7/ZxtvsyfkLmCytHbHe+gpMMWG4BA0rtJ
4EYJsaBJ5EzJp8waDTezIgoChQemGODfkeEaININJAU0oko54avCXQyZ7JGuUqJk
G00JARwEEAECAAYFALNz5/gACgkQNDaXCeyAngTzzQf+KHRmmC092nGVBSWlcEop
XsKaDdZM0aByHaXWYdayDwTI0QByWJMICpUG4eGfQKxTuJgJkkkHW36ddoF/dac
U0Pw4G6QAY/jAT0ur0QK6CWArzuUaHvU+j2TpUwSTPKURKQB6KKVGTzltKFM+hkR
gcY5RyDTqGuNx/TLZfzjZJ8pweLv1j686M5jntYX9RtzuFvYtxcS8Lc0fRc8WLl
t2Ykq3N4NIXrM1vtK5l0AS757+fc0WvmzgfBOMlZkqhpdLlKfXetxQJbsMCfZmBk
h1FXIkoZkVUF5TMLYwcnjEnRnSEq9fJ4ofEnRDHghLEjXAKod2QnczEoGQjTE5qj
EIkCHAQQAQIABgUCUPNM5gAKCRBUahEe02qqZCn6EACPRzvw62oalWooGcwS/5B
+/XRoAe+5e9cg/S/r+Iv6I+6MFqe3oSwRHDj0r+Vp5GjSL+VZKLeFaRY5r29/bnf
0n5EUQqatnNtJaFgyApMwa4tPsvvgfaKR020S3JmQUqTW9luDyV0qbBSQJj3mf+v
taTePpviLxSybY4wg6G93wLiJ6eSEpSNHNM0Fzu9kNeMzD/DVXxcgQEtkeKnKuAn
SC6A9B2+z8qhWu8E13lTeWo5r7M6wcuqIrTZfXbl6G/cqN5eBCv2aaCg9W0EYER
istQo201kn0AXEAdne0p+wsgCEUaSnCjeXRS0D4+bYEIfETSk4eUclR/J4vEmzx+
gjeF/3zAA10ADtgePL09x2lwbB/Ycjfc0ebX9tT3G0eAXYLxL2LkQqWAPPgzgWp3
BJD3tyryNTMQar5ukoEMi2UK1CrgTXoPWR2jNVZhlhEYfe9PHtBjHf+7t2Vap3BM
8Bo05jEweleXhJ1Z9oL+zLlgr9aayZVdynQMF6XH1Iisa9NSR3fnh/3PspFmmnid
zR0Wt/BboEHMz4pL9w0uANx+YbL1tzeMncNMFq0Q0/eJM1f0nDG+BHPNCNZ0w46
xDi81A2q1txs/KHIboSgnpFiT/BY7UrRmcy17yuZX5He0uwx9Lme9ei6vRUisY0B
DC5Bky1+0bo6QwVaSs9SmIkBQAQTAQoAKgIbAwUJCWYBgAULCQgHAwUVCgkICwUW
AwIBAAIEAQIXgAUyLl1gITZAQAKCRBRE+YUpcHux1AGB/9V0B0yrfMQz920WJnt
66nogBXUwhYH/L0h5/Rj0561iDgQXQxjLYBzd8Yv0HNYe4QAQk63x3K/5fbwgQbK
3wGxuj1sZN/CYkJsvsUa2edZAR+m5w34BkQ/X3cXjapI6op/DWB5KCHaVuPi0K86
8xP4pbUEJ/KU8JT70EpFshDzDGIn505jsD3Ns35eDg4n6Em8L12GAAfSteRpL8GH
x3fWRKHdk0sBNUzh/HW+ms3g/4NSyRtzSb1Vw49KdjPrneZbs//t+dZZk7fS6nmi
fuVzGwDhb3mDDEBvgC7F10svZATCkbCzeuB/LCtq8d36XD9NaphVTFg7+TY10KB
Y0aMiQEcBBABAgAGBQJU0ur0AAoJECIV4b5QY80Gq1UH/3UzuBrvmvj//x+oLVct
c2GFkmX1div9ib1q5zFF0dCY3CQJtGCxSEdtr13DBG6baalBSXlSnpYABd4ZokjS
YZEaUN1wLhBF0BLTmbcJ73s012/ra09lfZZkJtuwNbh5+BodHjfd2q9KB4nFYV8n
Sn5RIm3x3Skk8RL09bw8kL4C9JKa4FMLVmA3z092TjcuM8UGGrOwqX4HRFqLxLKL
Hb/MdfyIXreczRBMUpT86hCqxYVNB2uT/pAg5NV5LpBsk+J2/MYva9fyX5wzdAEg
V2w6padn2jnJ93HRIquvtlSnriekMuCY2hb07u9kqKnKE74LYu5V/Rzp5du1L52
J9aJAUAEEwEIAc0CGwMFCQlMAYAFcwkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AFALQA
RkYCGQEACgkQUXvmFKXB7se0baf8DX05Ph7ytP7AX8Bt2ky71o/WHUDCpjiChASn
TGG8bgIh401KdhJPC8A+/w/Hx+386o63Utznzi/CWM76V4b0CY0y57p6iBlum/Glb
2GD0kR0e7RQVfC1oPX3HjP+07te1DJ1Ud1QHxs1Aq8fWAmC2aBfk2a9yXyFbD6vS
mv9owU0GXTDptb0Ptugi/aCxeJRrYjNbicaaVhgeRaG1TqxCTC6LZ9kHgXp+iXro
+S/shcDi9wrokLjJnRaDLN6BZA3Zsf6XYyOKcBHHSYNq2nHF96a1KUzJWLQhNv2y
aAp+8rfkAPtJwg+cmfMoQLITGV5K6wM0J0tadR602HbuG3fnLohGBBARAgAGBQJU

```

OumWAAoJEDSPDL2GUjosRlCAnjya79o+4Uu9UvkbXeFW5cg8bnYkAKDFYmVbVBch
qdHhjqQziEDttWetoYhGBBARCgAGBQJUUmCAAoJELn3yIZpF805TggAnjUyXVvG
LFALjcg8K/Y3wlTcbFVGAJ0dhu0C6704PL5dE+++87xd/GSGDYhGBBARCgAGBQJU
OunTAAoJED7VcfToBI0I3k8AoJr4FHe/AH2cojy4mUc6T5ePbiThAJ9GxoENWL1o
65PiRxChZnu0SAG7aIkBHAQTAQIABGUcVD rurgAKCRCNjhm/WPsbPqxyCACVNC5H
7+tant0PATHG05IcGWZirh+FyjyV5Yda0kdXvtUYqD05XYk0CDsYqr/2KkgSf8v0
+eHdKvXE7BPiDD+0nhRcoFG1h02iCTUD0yv09ehkL6QHHiYJiYc1dLS2Xxj3d1jp2
qMgTs8FL7NVw9xcevW6izmluJlx1m4/gdoNmiweMPgvZEr2Aiex0+LZsi4ZysSHM
GMKujJDSrYVpwMsjQ+KU+aCzDua99LrdlkvzzIP/0o8kskGW3BpFT5Qbr2ShPlic
xw9YcrhiNcsFGMT922D2MLg5S+8Vw4/mYSLsfy1YE9EuAzMRLKRRKQ/VRhclcvfhQ
M4z3ixtsQ9v/V+lCiQicBBABAgAGBQJUUmZAAoJENchHauGaHE0CUKp/0VVi5I+
GzPfyMTprjn2jz8SbqX082QaLIWbNPH34ozHFc+HznS7/C0bqCXvhuJba713dqMXC
YeJDImJ0EvinLbMrqxMj+hoyBmFg+eBiuK0es2BIT/mof17nB93vJ7SVotzaD2Iw
agIg4hsg+cGBFN2vvGloxdfEkIvq9ESiUBgnxzoSkzR7ZQhr2CeoFJMvojji6Ny0
bkxr1h+dYKXTvnuZxt1l1h8ULEIsiP7UgkPqsLjwX0Kz7Be6Dsn97DbtFxpLkc6K
NZ3K+1rytM6REkgyF43jL90F7uUc/dDBHF5R7CtJo9Lts+qJy87BTaojxLmHY0fx
nIXSwYUoq0cs/34wwnaWaopfKvCwto9tR20p7jt2+o80y8AK6q4D0cxKPxIaJT1j
0hxKj6pkF221yoLZd5sBmwm4NCS434acZXXZ2ZfGfCLNb+HcIEK97axohg8zMKafK
smzj13eFkIvHsiHSTPAKJsRJGJsZG8qi8Ur0tUW0eog8khhbHn3Si/ke9vY7aJFt
nkWo294C/JG/E2GF1P+7AMKq6a6nDU0tqyScWTYLusx03eaqXo/CytoyGGe5iqXF
wdRo6DRnvTQJCTd4wDtd0dx4DJd6tfeCFln1+Jbbaod+8c0ewqWbeVvNcBT/Qd7P
zaLEozNiqN+09v60tsF37QIPwkBeuyDf9hTYiQicBBABAgAGBQJUUmAAoJEDu2
8RLhuZdsrrgQAJGsMH6w3UVw1I5zEVPSseqtH6PYCNOkCH9nbdEI88gFKFyrwzHr
P0t7R90vKNPZkQYVnpTmP52IrlRnmBvkELemfanHR0ZJLW7Hv4j5w+x0HLcTi2f0
20HwIbbnv5ErECXZcLgWCDNgyiEpNW99kXBPCUCNrb3VIVRocmW87/KXYwowG
Ms2WaGZReQ0z953XXU3r6KpYjz8WDJNM0eu2g83eVLb8yK0kUSONTkmbkdGMdzZN
zMI6o8uZXW5Mm1Zwzd/Px2VGsTw77uqR0+UWg2TnpVt2K65Uz+dNSGoqLIHgvdlJ
u/W+c14PTqM+rtG0p8Qe0RVVNBjMr6LNTUXz9E8B2oiyJnQ+TPQWC8GcJbE+SVDC
W7db3GYFv/q/yP7/90jrxBn0jBEcoqQqzliYqKA6eujHyFp0u0Dy8UZvYMJUTS
BBUSZR50I3zzcnNBB5qSDH9n1QeGi6iRGB/Com5xhD8yGHH1XyE5cAqNbPeScAHK
YmSXjbtVoHDeaoo9mSh+8/J73WYaHzpksFSuj8/lzmnZnHMjg+J7CCWcSKh+qVz
1p10UxaIekxDm97rY5LbjC9b5nrtw59kZu7vm9JZafgtwvNVbq+9V07BZJ1hUZp2
5GRfC0zTc1mgZLG02vGytvB0XuZHgtR42dnZpG2jZjHUIyTFHZEslp3iQicBBMB
AgAGBQJU0uuJAAoJECAsaRB00VhTJ3AP/ix33mm2gCoglqbZKjZhqzqazyPFFKjk
bmmeG/LAMnf7AUAvacz6Hl7vAZi0jK/zWnHz30eRu3LaRw8UMSvk6KG9mYM1dEL
msYeoHpo0NhzQLA3FVMpmBbsKf3xGNsh5w2oWE3/YoBl1nwzEin4QzHyfUgFsBKlX
yd79uoL3+ue4L0a57xFMY6/p+FJ60GdyKwSDKo3gRcmglD0zBLESEMfiQHvbsLQAb
fBfBcLYuGW0SgG40xbEoKHBj+K633A2q0v630qKeAAzmc6ApqqYTzZo9BYM13iY
VKneJLGoFd2dyU6zQWN05Q77zKpNzDlw91h7Sod0JR8bWxvg8nLFbeJSAH4fLH
mPazXhkeIFdChQX/h4ZU3NR35vLA6c5kJ5Zwx6+7iCFSP7Kus7LYagZc//HI4BBk
wfpRGA9d/B4An3KA1o+Kc6/kbLv32xeeHPCt8p1a2Mb9SHDj3jCwa3ipdh7iSgPW
o2brMii+hRV3m06qTj848ptCu5qFMsX0tJo+lIzzzp3PL2/6Lnl0tLo+cLl0nL0o
YXimIr5sQ0cF9pP/FaJbMdBHbpP0BCURIXTEsaDY5HmNo4rhwAgPxxtqnC0VRea4
0gtKYtBIJlwxj8DK6AXXWRMthVXJBRPSZ/ddIwTL5FIDjTytRq1c0V30ke00/2tb
1ZbLcwkGEGXBIEYEEBECAAYFALQ69LIACgkQUcm30BRaueS8NACglH7zuxm0tYrp
Uv/7Qj+g8IqrYngAnijdj1z9PKR2oeGxm0nsvRggtdAQiQicBBABAgAGBQJU0v4a
AAoJED82D4RIDoWpAcIP/R+kxUbJB8f1VBhQq4BjCEqyKjIhYQYFwYRRFRLi/Dc
DLEkQNSbegu0ZD4P4jBcjL8C7Y4ZXkMrilajj3p0IjPQd+LYFqZKGRdvXiQcM+6
ZgcMkJbvmMAXgXsPVNgQBGZZd0UId/eU7Qyvb76t/gLT7t0uLyq6+/DXT0vR/MN
3skf4iB4dwbsbsqaEKGVgy5DHAcEike0nUvnr0a/G1eJcLY1Q2KiWH1yuoyWHlQ
40EjaLNSxP0vNcIWF8LUFDEiL0B04m063BXfPRkwybeUjFZCshLSIAd7VsZV0QTd
PIkov0Zg3bfbh6hi069d0T/UnStinQXdZUMFb4QvZn/6B/3s2i+zXyqtInKtCvHzR
A+GtYzJn7tZI4qsuVuh7rUZLFUq/LVhFaGdMt4bxwd9nkQGG4f1Bu3D9KXF/cotX
rQsZG3SdSujaaG+xBwdCF1QqjkCkKd0MJEp7PLIHELU93LYWQ84DMswrMlvmth7
q000+9b0r85RqdiB0szycHveL8KcbNqcrISH7eEFlnvXiTxazZ584nGKePdffXn8
kQ3nS+9adswTumar3LFBotykhTtUwvH0wPVIbSQbxRJmp3WsMhFL/jK/rigYiMbe
Nr3LqQJQ9G83xX0uu59PWNyB5zQiv5Rp/BIy7YoT7iXf6Kg7wsjxpyfIXf8KZLD8
iQicBBMBcAgAGBQJU0xISAAoJEDreIdpVmjvjVv8QAJ7ZUvDcAx8Uy4NdkMdqN/4g
KAU3QMAIpeGWJX+kl6iKDq7jJzmEpluXwtdJCSHzjuScaInDre7TXJ9eFLJqEL
EyS4+xp5xr+oqCa2zyYHvHnugC7Z5FsyTmD2jCj9sXkLeE/Dm6u7Efsb56XePIUT
UgKLGaLH0sg0JHwNfB/FBX61hvvUfQ0c9F0PKI010XuzHyn4TzD5TMuf2ITbmJhD
NNK/2mNdf6SNF7v0iBML+Mrq6ExlwziqReScV0S1T7AoiCZUHl5KMUKcW4EQvzu9
nblBLE4RD5tRw2+fnFeDRYj+MrN2IElhtu3NE4YjA2UY1cho/YhIpSH9fW/zSoNh
dq8tDABde8pxDJ25V3NcFX3xwMLGZBeVNMPejccAmEbjqpcexqV0owJuNimKbQ
MyLbmt208R8SzJem6deplpeIPSiZ6nnrit73e1lBAQrdGHFaentq/C3MRiSoLqa
9fXegWj+c8iwlcdELtTB086yH6M+hnr3n0/2aNOIME8eHMYX/UZwV3+Ndn92LTAR

ntqhrUP66iDIGJQDXbjF4L9fL3FIFNRtd1m4up/f7ii00CyXSHLxaz053Rr7pSp8
 SZfrFpM03UKCcdp0M0RDYzv8jMwAaEprchIqSArgKlKv1IH9d80i5GVkRkcd4b3
 1N0n6pz68MSU1+LDiAq0iQEcBBMBCgAGBQJU0xMkAAoJEBtxoMqi5gJnk+QIALp4
 w8F06GhtCMV05CiBCXqnCSxuoFRc0uVvRnNth5YiIuV3ms12qj7WMeFMEH0Ftpe
 w0XxC6X9yppgrKkRaEpAmEpgwK090ckUhuPluNrBB20n/ZARXWh/AtEFoqmS8EQ
 IEJEnEASgSRaoFupF5VvYs1bse0z1WxadQC0dEIq5aKAMzdsr+iJV6U0bECz6Npz
 jCui1Y+fd7kDMDaZg/b5bButKm9eFGnyzEmuJt4d0PPtwY0uptVLQlzFdfvAvSh3
 SdF57sYHCvKc1uN7LGHReMjPQRVgSfs2V6A7nUknGTauaFsrjqjVgKG7BgYEI2fa
 MbdNhnph3tR5qcuEZ1yJAhwEEAECAAYFAlQ674QACgkQ9UqivUxs1vJKEg/9E+BJ
 0XFyIUIYdmP3UFLY+C1Cca6xQxw4U5WEIgxGo0gNNUzzff2UdQXRU7Ff+q6i/h
 advrvCI5HSRbnsKcQxiar8TawXJUEyL6XUjWJ3i1Wn7ZtgQ+MCHEFCYceHLTtCBK
 6ytlpYFFcut8vILztuD9e5XLVZETx9BIgL22b2Lo5eyixy7EtcSmwi9gmb8zlygf
 2T8HLaWe5qkImheZH0jKaciJpmN8EEV/0XS6Uqah82+o4tc6kfqKdwqAFoPx412Q
 v9MgTxXZq9wdtJEIdimiwp4ptSmxz2CQI7x5V1jcmIwq54YK0ziS93FGFx2sDUn
 H3ScRvzmjCp2696QmjDgV8UD9SX/t3m3mX77k8nRZUL+TL7RAImLnZJAbKT+DznB
 CvCQ60LXS75NWrw4uG4hs8Xmmvoa8jQF/S/+0zwdC9uRKOMULBkL0CAyoAwcmHUi
 H2aMl2GMBbz+aEETNcmCp560bXCg5+Eg5grFz81Wi00Rw0xgE5cictreLmxMk+Hu
 PPLcFuoAPw02tvfzVpFr7jxy3D4GQVghpJiZiY07v890QM/07n0J16CR0Gu0oSDq
 GSly25D9inVX10+Kw88ejknf6bgCp+tLfl1me+cL2k3ESpR7Vw/8zfsalZxTdbLv
 fEH1IuVfmDxY4p6zvKhRbPE0Rm819aeKckZ3LGWJAhwEEwECAAYFAlQ7ExAACgkQ
 y76F+37XQ8FP2A//d2uwub1LM81EpB9trJlc035CFcqsSg9zAoGCNW0pA7EcBnm
 mvisdoY53dwTfnjBwDhR3PxUW030SshfAxUGThcCF3vs5uws+EPZxwsQ0UFnlSM9
 hWdaSnwLBOPauYrH6oatj35riY2z/LfLSuJB9Vx47A/kAfn18hQTDc4H24LYBho
 3ucjKPUwB1+fjLBeIwJngs9nuXSR373d0QjZPKsCTBarp7RrhH5/L5Bic/MdIXd4d
 pVfWTDsasphcHBUN0qGlyPlZ8/yn4vNn43p35q8C1kkj1+rqbTEgUysNrW9eT3et
 p2thftGyzwGXhllgHptFr+bhpB6HwU+EPTy9UCCC6gZqi62vQ576uLE56SgNPYmK
 tK3cxejJd+UFU3b0ERdssmNpMfgYYiRmCuAJVEtMV8E4bj7EXTakW8Zwsbw798Z/
 qZgANwb+zjVPEGxjfuTyn9Z+UYANiFmYa3zRvxhtvRhIjeNpcE3dkFB94gN2Pxxs
 2dcQnt1Kcxek6Ak/mDMWjCCigFeG0Z0K0Npc/A3UNBHaEmA8wtMGw9wTpJX/W3e6
 Er9lyFK4HYya/I51lu1MTdmHDNgxm03dix8sxJ+qRdWTkuF08cf601f/mXoVsn1f
 aWZ8lR3lY/y54zD8u19LUMjis8BG3ynUkcY6Yv4WYVB0c7J2wTT0ZgKpKE20IUVy
 d2luIExhbnNpbmcgPGVyd2luQEZYzWVCU0Qub3JnPokBPQQTaQgAJwUCUkFbSgIb
 AwUJcWYBgAULCQgHAWUVcGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBRE+YUpcHux58NB/9+
 M54yLT1TgxsGZdIswnc0teFNbat0mlh5HzRii8/TqqwN5f9o7M121j4JhQjIIJ8H
 fvY5gc1iKc3tTjNvHG3pZn8YGFpZkPNejgoEJUKYbC+2WinPECylp0ayYLLWwFc
 ZigP3j6KDSmKs7fxRfhnEIA+v7qf4iV/iF46CPY9CJpeIvMhsxAhUH+gv+LcTKcS
 3nhKNgruEnndj3X4Lx6TTT26doLEs1uIFjCbQ7XDm7CNppmVX1nKH57g+B9jUDis
 aU9/HigF0mK4ivLKLIduz8tW7a/9r3LL0Ceq0/dVifLWR9qryNDFGsenX1HbmGrK
 iBojH4YCGjDB+d0ciKUXiEYEEBEIAAYFAlJBW4IACgkQqy9aWxULaZBLTQCdDjHR
 pCZADib74s5etE074bSP3rcAoKrRTLbRf0+BshZ7LanhDPEYDygoiGsEEBECACsF
 AlJGwZ8FgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9jchMucGhwAAoJENK7
 DQFL0P1YKbsAn0wAnlFv6ZJ8F8d+/f4bvzQ/zpLJA49NKDEWYjZl+GcPvVpZNXd
 8Uq95IkCHAQAQIABgUCUkqzQAKCRAMseYoxdNNBWuX/D/0RPFoVQvJZa5NXx/yJ
 7QMiEL7HQwnA1XJovlr0s3HexVQYv4xw797EN0rvMFqHl6whqhU0hdvklr+UiCRS
 INzejn0mioXENSSRGWwQg8CC9La2UgUqniTp+em0463pUr/sV0jbhGGAZpaAXqP2
 dtiSLPGLsU2yq38W05M2VI3FTELfxduBPJrbm9BJADVVGHuHPsxMTEpPx3S65c9
 r3tEzu7FTEmMc51imZkl+1Y+8HdbBT8qgPc9FKfuJwLrKBYNAP/nZOU1Zh2xRo
 46mHTUigGlnq6AG6df89D61K/G/2MQoQiZqjDoy7NmdKMq/UX+18pU07YQjCfCxn
 7IEPUluRL4nDlgleJjKr58Ydu+Ieq0s7KNz/ZxJojGc0qEYgRcGqJpNQgsNtrXyT
 YL6BXI6fS3pVgBCZNRiwp6jjaSMfkyf+YLDrtEQ74be0uJRiWkvs31q3DkFkoi1S
 SHa4UujBouoovI3/P6f7720JEufyn/eJqmUlrbDeheo7/FsYj9MTHLAVHLe+CL6M
 caqWz4CsHUVuA1aNaNtANxWa1yKyERGz2zu7PeiT6bejWHLQ6v4PeYw8vJ0tF2ocrJ
 7hsMGsTTEzC5E9QinCz98R9EX5nVlVpC7Xr9rrdFhcBjnksc4QFMKSk/ZxxYxRf3
 HWHRLh6djYT5Rpjtf7UhdY2NMIkCHAQAQgABgUCUkqTwAAKCRCL6HmwKHMehIzA
 D/4wVlJcZd7neJE4Mcd0GeUjnZ6+80mw0x7LmVnQB232IcnylB6AsRmGBAQT0Ib
 nvcozfGvdz6nd2yLLc501FMqWkQpmGFmuasntgYV00PwAm/Y7Wm6HqdDyrIW550
 /Zo5006e3qa0eQbSRbTgbvXQuLmmUAvRt0+lesjmION2txpTtW4qwF7Z5MRX49F
 IJ8Tv/NEVugxpoxqXew/TBGaulGerHmAr2iFK/UZXiKQleqNj47V/NRhypQbVJM
 tK2WutZFe/i58BaPV/oi+204yCWNTQ4wSzTAIVZZj+TSQ9rMHuKuKL+V1cVlzyxh
 QNw8j8hHs4riFy+/ij/hjS5Cxn7JoAPT2P8mWGBZyYIPQWHeG1r2A2trep+0Ewhp
 XcR9Zixjv8+J4kFg5WjMga8HxpcZuaVncZ4WkNZFrTfwA9xvKggqY25YzqiL+k4J
 GAWIWo3Hdj23wPtVqKBptz29weflBVbwiq1F6HvGygH8j+Gjzeu0u+L2DgM0YdP
 S0HLuR7nLwX5GiVUoL/DQ/0qucGbQ/xge47Y6AKfP9/PVysr736btJ0Ai02sy00
 BtgAadhEUQyAdCKjntNTx5Vv9yGndh60kEeYfomb2IHRN+vamATn7H98oHKB/BR
 77FFrz07xBBoE0k7F2XIs+eaoYLeLaWa1HAK+KX/x6qqYkCHAQAQIABgUCUk02
 UgAKCRBNORtlXKLlfwSdD/486ZKLJQ7MVgPRuQnVsp/xt/jWJxpTlSr+YfWwtML

K0TeJNyQ97SqbZET4WKud6omQ5n5kcxuKsaP2qFFYEYg5ADb2yCALo1BZjXFbIh3
OdEJTswHrt91Vwn7HQJiaUv+VRdy1V0L9MDFt07g0i9/ow0hmRbeQ08KgZuDf30T
PHYPturkDbeS0k/8atYdMhWU3ZuH7ESYu0iwsNXkWDCCGjyJmZfe4NI3tyNZ18Mw
ndCdsj08Q0JY3wEbUzaoIKa97TQJyLTMCKTmFFj4D5ex1Wr1QrtKEL8BCv0rXYui
ytJHAc60fwfb7s0Kq0yCC0V1sld3KXUAz5M4G5aN+Zf68Ad2fxvqrT/2kVvE6Pp3
QUdKWIWLu9MopqQL4yIWZwmIcr3Np0XaX2ypWmHwAWLl+1FvEKUthr++mk+VulE
J0usmCuNT00AeEe6KZk5VY72GgoBt3DkkVv90oxYwUw6ZLcXAmIgvk4/GXcjAgJR
ps9KAuJgc749sw6ee0tNse5nlgRUvSVH5DhQFSgDI/2A4cjBcmBbDd3i+jsDyf++
GXF5q6E5AB0eEkJy64NxHymKYvcuga6XFx0JAPAXu8dtmA4diZyNPLnZg/su4Q2u
hmWvR2TepWgpGjF1eMG6MxlwCAEs3Sm0t50iUg4/pVVeHUwsIwhXo0TjIwWPZDR9
9okBHAQQAQIABgUCUkkRzWAKCRDZNxCXpHPJkEUTB/4j0aZKqdmNr9anactfoVCQ
s//uRC909wGnF60Xuza/zEms2zQKe66NP4/tP8VcDF34C0yRzn0iKd2c+mPIelK5
44YvCfMeIDkTfmpmb/4VLxgtuxXWpB0GLXKAMWxNTPy7f/B9uF40K0nx4WjFDY8
3g/2hSHG+cBqPT0ygUKjjrwZznpJ7C/pBuNwekQGgafM2eK46V8usoSHonp1VfKm
0LaNvcVXMzMEs1lQQIXTouya9NtLGo2Vf0SzbPSAM6m/DYczh6AEjXRzZIdarSwa
8WNe+4A9znEKiDvuthQjjOufpgJNIFzCnHb9iMGBFqVl+4YRDWJ0yii53pUbp1q
iQIcBBABCgAGBQJSSpEkAAoJEJLIQ0VtpqZuR5wQAL/Oog0vSbsAB5BkGfDv5nxc
Hy3NmWnF/Djw/Wz1e3Ywsc0tVf0yc0qDFXbNHpoX/A+hWYaP7Y7AuW/qOUZbcRl
FHzsKTUIdYFdydr+iMwG0/Q2uo62w1afCv2YKKAfpMN+qSPfr10JAzBPKSW0Kbe5
3dPhRmVsp6S4NTRLrXEkW1fEKCPyUreSs+rMyPDCfUgBY5a5haE78FKqycXs1ve
NAelUHS09goV1L61Anoydkc/8LK9Fq/2hdkwG3a3xtMp37jycf+NURhpAZ0fZ9P
rxpMg9YfQMq0n0pzIwpXgJIXcXCQRpuvtSi65kMdPYDkgzfpzZm8DpW6RG1k8Fe
kkaUPccz6iDovXcqTNI2M8XnTbB30RVADmK21f/Y9gpIXi0YTD0vvrw4dD0gIbFf
FlTxZSjk+P0Q0qQKL0QAYQ39mfs0tBzsepS30UIE04oyfDmphyX6Bwqh5pkRDevNB
VtBgVq8/MC5LUwW6AYcpAehxcPymorzTcKkMQYAdLiiSooH+ZL7p7TJUsdUEX3Pu
qLkhtCQFGDvrGuzY2SznQmXhPFxaJ0G4Y+WeigvdN96ebiecdqd2/ouykMMPsa
7U0ThUa1XnXFbbWQrv9wtMcUJXrJnB1iSwyk5te6H40CQbkvStbg/qVEZzLkCwQF
aTmIk8yePFmgDuAsp2IitiQIcBBABCgAGBQJSSpLCAAoJE01n7NZdz2rnVP4QA0DH
D7Sg5zN8Ldf83NknTuYpB7hV9QcLC2puAFtxIWNxD0Chq4Zbl9abe4BvitIQ8q08
xOgw4gEhk8q9J0rXSTEphv0/kuJZGH10BxiWcn5+YPhNe/DJ0j7Ufgr8aL4JZwz
BGyUPEnCu/I1XqKfMbEwScn8+Qj+0k28RN5FU7q9iK9oW1EoqoiI9gl67lsmLwLC
ULCQcmxNfHhbX+jutkZsrLntgHGrlpMFM0zyKXlvqvTs51xMl+gDm6RYtxWorI
Mw06+uZMGXpR7ciHUVHDVfHKTaXBveP7nrnt05+9vs4fIb97/qKFjZKFEoq3sWrn
bS7MVI f74G03/ei8y8Wl4mSmYlTuzIEeJNh/FnR099Y089FrzUNyX41QDu/06sdv
VHZ+n9X9lDaJldq5ipycf8rR0moPiYTL9v2DznWwP4+UbmjtqXiU79eF11p1m2Gj
JkmWdNwKMRlBRpmKkj8+Lb8Kavg8hglR2vkcR6+jpxLvg1viUBXLAJ+D6lTq0oUn
JPokqcmMrfWew62e0fL1emY8MZJc7EztoUhadIZ85UjgCdEzPnaiBtyH/fjd3qVD
ja1FP6rkC05x95uGLMXdf9ThhTZzS/LKvkGPUS6obfri/wR9SxFDXfK0Zl3p//M
4Xxgqv7e2tY2Wm0ni0/hnB5/tkJ7sl+1PR8o1o6kiQECBBABAgAGBQJTC+f4AAoJ
EDXWlwnsgJ4ExUcIAnhVDXUvDwy+UXfsnF9l2Rua4V9uLfbHmutHcN6AqM/uL+iD
k3RK1pbtRc3l1arPXP0ml3hz2uuWokMI87Ic203F4FI4NVZ2unrAMj0B0QcpXm0
cvVvMhiC980Ezj9VljZukJZnu2488r+qsJFLSckh0oHSpLaLLGZx5IVfzgoIyE0
XuGV1l2XpPwHN/f14hSN5iT0xj0DRtENFZFR7MkhJGhrQR29tHEKsBtL4NEsAgbC
NkHHyYmoy2TF+lIrBPfJsgKvKtK+XRVjt2Sbx7axessHiuL0+u7rdPc+1cha+kB
Lv5uIPmjBUgSqaQCYnuu1YuyI9VZMa0Tg4lfPvWJAhwEEAECAAYFALKTT0YACgkQ
VGoRHjtqqmQSYw/9HvooyqZ09GDG8ZbCjVXoIzDmyGlrBJ9YU0wQuJNDT48sVpj
CIQgdFapkgNb180N4JydJihws0W5U4BRxf6zQNkUvKwXfaKXBqh09Vo/uVQJB2+h
Uu9xxJ3R30F0ZNF1ABJ21dZiDsoAZsxGA7TUP2r/dnKgFjvoRT0ZkXXCqamUc0Hi
u8bx7PN/cHFoBVJfujYkzTEDTWS/CekH3icWHwhQUFPyzVRE841uQB9nHU55kVck
ZiSd5RvLasWjq6xb1wxqR1ZSKzePtgnvQokaAcYIm0wid56yFbLD5r3PYzayPiIK
4cZsEz3lDv4kVrf+QujjQPXYHw0pSua0tC1Q1CvFGNNIIIZxxPAjynhoSc16frr
iU1A/a0nhKM5YD8C8nad+kUdVjF8FyDZNLrSN8HTIH+kzoe42ruxHahlll1jeUcf
kqTyD5yXuTFmLOSz8IBx28XV7QUae0mP4mBVLMP7ft5EisTTCDRGLzuSjNPmCY03
F9cVCvBz4nCbpa4g8KkhlYpUpZba1Rv5EGgJUrtVYjDI4m4Y153Bnp0wSYZ0ziGuL
PLQSWLFn0pizClAomd98h9Qc5eNNV/6c3AGwEMUT660N4snN5XhsE+XJ0L+QYIhu
OCSPKBoWkam1jTvpITnYpgot1MPTzWu9jUYGFTfrNij/fTNAwGR+y8RJzBKJARwE
EAECAAYFALQ66s4ACgkQIhXhvlBjzQavEgf/eFZf1v6m/KQn+LLIj+Mk+g+LYSTW
7PN0Z0PAyefS9aaWfH57n0ix99WiYmV0KsjwRCS1jGHH1RW5HuLru8XYLS612vRp
Is6Xb0ET3cyf60yGBXV/nGat9kQ6oKtNiHdJWbLz3qwbmRB1b9HivQboW3UPw81
8RgJjaPEB8DFIFxZWPpR6hnuA5t9KpBgiA4EcPK/BID5G3eiwFJMEpLZ4pKtVlSE
D0lPNVsS6MLAIawxw6VxcUISrftG0lQP8PI1h0RUNCaZuPTC+8RlqqkQgajbRqE
enIvqy4EoMGUKC2LtaBhFG6tbamxMwM1JMEXw0rfxB1YxP4CB0bYeyzH3ohGBBAR
AgAGBQUU0umWAAoJEDSPDL2GUjosE00AoMX2c7FHjZs8nd0MrJV49hc9kmPOAJ41
+Qri1hz3dScfuP0VnYr8nYhZK4hGBBARcAgBQJU0umCAAoJELn3yIZpF805mFoA
oKq1Un7ZWz8lBQbnhgUyCjhsJzNgAJ9/vXpneJCed/NIMXWLP1WxujevdYhGBBAR
CgAGBQUU0unTAAoJED7VcfToBI0IM/cAoJKtkqsZS78w+XZGEB1g8WAusieSAKCH

gUwY254guG8LBYxcBoXtr8SwVYkBHAQTAQIABgUCVDrusAAKCRCNJhm/WPsbPmyy
CACzAq/hTFX/LI0dCVNzLtL0vsBfL1U5Swo9uEbr+T6JS1ya9STCFvFuaJ4b+8RB
+Gwi2K2NlcTAAw2PxnEDT8Q+1pVS5VFM7gFWDDf9cXqWY4SYC9NHMLumfABg45/Z
sXFryPycrS98r+AwmBdioxz39Kr17izTknL5s7sNAOJC2qTk5pcLw7MIldThRkYq
zxwxUGyLVJxsJKgxloIGfmbvtBh1S5VcMw+zDeu8ZzrWsJem+nePnPk5yZccsP1A
hNbqiE9aS2jX1XUSF58d4nUN8hYJofUSAyXFgucKxGCFIXd7Hsjz/scZNaYVBXZg
4Sxi6QtHRT9fUrY4uQhmMk1siQIcBBABAgAGBQJUUmaAAoJENchHauGaHE0TeYQ
AKPu91NoC3LhXvYk4ufe37NUeZcbYrBeWwVs6AMALV6TX44XWb+3VC6DRu4UGuM
D1XB+sgQVYJJtks9/2uWog+tIyb/T2JImnlhX0rIKjn3dDPBiv/g/KVXDDhKA8k
rKdNUxEwtb+g5FdddXbx/Lv2YELWdF8c5rrqrkxZKLrq5vFkD7N5hsV1iet0Pv0
uGt0GP6PXKTVSzh5CWUEJm0xShXjvC2jDiTVrHRYtEPPMV7WsKbmcHmNcomVeh6D
ccPgZiDisVho/X0whNmKduAjfcrxBpBhprQ0w+Vw3md2VQjBN7Pwz+TsLliWz8icDTb9QF
EYv3w9Q+RpdSshVz++7K8K3m+F50Vv8Bld6tANmHyc6BTz+09Fr/GN44kNmIQGL
6CX2mQNZ8XeH/C76S4UHZEa6uhFz7h/pk135BKqM1eiucl1tA7RZZXB42F8I4q3+
GdN52VXucjwTuznc7lTFPd0HNSbVzzNUaaSAY2wHVwSiXqaUW0TTenmA8Dk0t0Wa+
0d2fatZ/ASJCgMTAYLCUxqw1AoSF6TifcWyuMHGWDFxBi1GfjntW+5P7BZD76UL
VlP/L5ihXZQxQ2mK3SsLlxtGXo+fx0zSBcQD0npcZ4B19NFZzofDDkLdIWRLl46
rBuq+9/sUMTzTmcJXECcLXyFuhAhlgj2RYG90aPZH94oiQIcBBABAgAGBQJU0ume
AAoJEDu28RLhuZdss/EP/2vT0hn3RExpXha0Q682fsYj8AJD3tapLLfq4xVsPivx
0vHZOQ73MFmvXgJRAV9d/Nb0pzEX+xYKRP7tDPsQ9YiKrQZvAVFdNnu2GSDZoBw3
JRRBVc6pM72v90GndCr9jFFdnHsmSL4eg2Yx1h/WXynqb6XkbMQB/1k8Hg9Ahwad
qXpPSuGZx9Muou0II/j5NTiuB7ZPUzBtR8IIEF2/CYGN25zX/pGaiLbegSJ7xMHc
7b23HughwlZAYmW03RurgBR09wWcM+2HvXvh9cRDT5zDtVhB/+b0ANK+6y2RX6bk
+QjGaAK4iNmMkduAjfcrxBpBhprQ0w+Vw3md2VQjBN7Pwz+TsLliWz8icDTb9QF
jI5fzQ2/tW5SRU6kPviveEWH9HC5nY4PBj+mhrTVTnGKoU4dMseMWTGh0fJ8+DR
CRS9oKXnf5TlKirGoZu1tZekLr30VG0ubtsaXutKQx52Wm+bFRj0T3xKebFsbaj
oaFjovnzJHCCbAnr0tCB74/ZJpSB0qnmM/JK8NE2pCjJZW6qUuo76AKGfq+WxfRL
E4X0nByqjv6UPZzoASUG5HYePiBiT8a9AJcJQRmEwP5P6RJMbjTiBDch1lVHCz
YLnDBeMgLL9pPhboImQRSAC0onL5L3GmNXCEuLuRdn/70WfiXBfmKMrpcLH/uPy3
iQIcBBMBAGAGBQJU0uuJAAoJECAsaRB00VhTL7EP/iSHDLF5R6phXsSYIz3a3VT/
sp9A95jeaq2arW0pLT32iTYW0E8AoXL3gMwPRKL18zdVldXvL3F0ldJh+cuRil6
+2oeaRAV2I3DEg3c3Ini5406KIwNRMpWGNKadMheuvje/oIYaMkrb5dNAXI1Ty9Q
cT+u5+jERL6+lAYBa06x0ad80sf7F4dNCtmGnoRYjUlWw0TF6kZFunaV8tzEZ8kx
PZJnHCT5pjuTr+oNZuHzWllq4DqW98ePg9q+YoLWpThYNbcLjvKXsJjBxVEEYU6
EIGIJeyb+hd94Bi8LnnlLo6dQr3aFUFs15rqxvhrmb9lyTeRhfyaFU4gHG4WoY
z17eBlSAG5XH57zE11h1zEU7bt+BSvrBkDS3tzqo8LXa1pyEZipQtZBibzYyooVe
z/2daMLb/Smmr15FrHz+EKuZ9FIuR35ul+Benlp4e+Rb06YXDww95ogFtQctoX4
i4EdyCtawmGNr9Aau+u7JHRhmVYSurZnk1g4oT00wVI2Yj1BGEqvkn1xYP09sP0S
abEGQRUDyVC4PKl1eh3j6nc22bBkUHO3y4KclwdLNNc+mwAKz0efy020sTc5CxF
dcnCwXGpfnzfv08jgyP68r/0NgstsbHzl49pkryccQ1/a6piSxQZLUK0MhGeC9iU
EsN6AhhbGgXmtbVTYcyQiEYEEBECAAYFAlQ69LIAcGkQUcM30BRAueTBXGcFrm7g
nADRfnIRnUy3Z/0Rb9MvN0An3iv61Lco2tmBuRqh4oHoBj6lpuziQIcBBABAgAG
BQJU0v4aAAoJED8D24RIDoWP6Y0P/33t0WczIShksjKW9T9+AIovQnKFAzIi2z21
SdyRcy01R0/7fYpSx0KA610Iw7duv0K6xt1/JqRJQfF+ZL0M9QX3FK9my600ZeJ4
HMn9qLJDDsD8A7otNsIU4UHx0Jpej5gtvSXRzj5XdeT9fsR1UjR80LUde++76ubc
tGWKGncjMxtxGQY2e3nl4qA3mySsIm+D8b8RXTJLSuqrp5ijK6FwY0GsXMuGzacL
hyItG9RWSPLvIjgg6s4oTunyxM1+07BJfKM/erd4KCGLm3jYabFrRwQz05bRGMy
3T2rPE9URQ7zGPRCnHtJj/fADS30o1kfbuYJ94W6A6UURu79vs/1AtvLt5BQI
nTc/GvRdkIH3jcPEK2Te3oVLSqR9HPuk06rTxnFXwkWSUJjAvHeSHSGkXn0xuXAd
AIIN4zS1GzYVe0qlfQaPyY5mEoxCaJEBFW6ot44ZLl310xkYICdxxkQ00vLC3YWI
HpoSzV8XokTa4CorM2uhN6Z04J8J3Uubv9xS/MJC/26IkPouSgaFl1mnjKgRJsaz
g3PXzZ4LoEQE+FfokeWSa0j/Fk3maJLzTxY1FfEdp++KbcWdaUT2EGg9AX9ktkv6
KVJEIT7gaIZT1/yuai04xnU1zTzUnyN67AX+pAFZNOB1KTPqn0U6YWA1pkMRzfPP
FKY07Xe+iQIcBBMBcGAGBQJU0xIUAAoJEDreIdpVmjjdc4P/RrsXX7U7fFRxdOS
czAVskPE2GydPHX1zQeIjW7Yt0nXyJX9c5We+kj3EdsEISepmGgkLJ3ji6Hgrqzh
FtnWTssBAB1gYv95N802FSRa/li/1Gpfng/SsjPJouCEWh5uQUdJVv/Uc03ZN+ZF
2fe6oGJTZQhVlj1fRuA1wfkL4g9M2W5hUcPVonhbu6DYN07apX9pMa+n6ZW0BTt+
RneWgivgSbI1Xv05x2kTpZzB/cRncFMQwsZajs0WF8FUaLvxeyfvvi/HbKopfBS
awfU5iJxA7j03X8YaqaYj0U67LDWmH7a1UoJE+ysMoEZA50XyuAadEQE2ErszgL
eAhlUpGd0AtC400At4c17ufwzF4fmbBnk6cIFAfits5D02se97gPqEAFmndAzw
crk4Niv26CQj3p3y0sV7VPAbSW/80MvzYN0sTKwiNdb6xRQtEP51vLCjxLkr2kKJ
A/+BcD/B+VBeUe2BgpA3nHV0xI3nV+xFI63LY15XmJJGf1z6ZyFgVtVMPAsMjh13
ce9yHvQg8Ld5YteoP9FMlQ+hEJ/kfsnwV6G0Fzmk+ju0oLQ9x/MdqGQVEHksXLes
ttLN7j8eXymEqzToY7cok1y0zG2zoJCFB0V9B4sbbpYB92FpF2u3XXNZLhrq00Uay
v5h8rGp6qemrV+WDLqPQHo2n7nkrIEcBBMBcGAGBQJU0xMmAAoJEBtxoMqi5gjn
E0wIAIG3FZcut33YfBzNYU0tJodp52iYY2189xMCAClHKL5Mn50tLTRHn61jnmZ

bLmc4VgdPkAtK7b2EVoIsmuohKWctj5UG0D9F06a/ymokOGtgI78M0VJYmJ/vkf
4dGK+qvHKT0EEAh3+Vn9XbFB82dg7vXl14cp6eo7xkteo21MNe2vtvoI3B21Ro
rPxyj9QxJKk9/0Cw0qeGZgmilL9IiwSgbF1y5+3TBQFDAAC5GHsT8nrPNuoQLPV6
tR20hPPTrC9zGBMHe5hRkMLiYn0qubXnhND2dy+nnxKoKt3i7Al8j8z0+yI2J44I
tr0BEVHYMLuLavKQIF4XF7tHXTyJAhwEEAECAYFALQ674QACgkQ9UqivUxs1vJ8
BhAAkyCel/BxaY4ffWUHAHRuBrYv7Sj4KmcXfFV/MV6sPe++kEBue9pmFnR9AEK+
pkAirXJwQc/jvginCvu5mZJlm1LH2IEiqYzBxsKYRauDTgJZn0mu7Wtc09LpAyfj
PkaCnHj0cf0BLN0a7R207B2zT579UUYkvbwjhxhozW431tXY/LdUvMdKbLptR8Za
ec8wZLvbuoIcGdnZQpNiFRQLE1+FjtnRwOAm/XOj+UmWJSnXBsPgtobFP6Bv3HXM
X9FwoHtYmB8Pvw4/FLUWltNwIACRWF672A7aXi8ykPnK/xp4m0QfHErAcA5gY2
9/DaH2RiFuNspCmq0KMC7s47eXVLUcBuKo7s0uut/MUsAu/5nNu0iK06n+pv7ATL
DrDpT01ukRnq5dhmaIoVPiw0e9chXABZ318T67rSjog8M8qYe+8uMVqT8Ae7Sw
gNIY1sYlL+dW0RnLXg8Xc+cRJZklzqjUU41ME203ju1+h7fS6pVY9c3Pt3SAQ0Y
FAMsv0rsYRXVp03MSnQtuJ2W2rGvQhCVoAQ0rYS/a0fBx5rje3Lbqti3LSueIMQ0
c0SxKTSwI8+3ok27Es0XE6L4/5mAoYKnGnWbPr3j/QG9LLf/5PPEXDGXTxQGxcqW
w09ap0n/sxbK1dleBDVeoSoadYujRBctW2xgUy6njmImZQRuJAhwEEWECAYFALQ7
EXAACgkQy76F+37XQ8ER1BAAixSYjL/PuCT9EFTKBxUyZ2Gb/liXN0HPzaggDyG
v1VynsF6elCgJeaH1dYDnRwJTPvKgfSuMxF0TKzThTx+gleZ7qTYwnoPKW2yLXXL
5rjXvUBvIX2WwzZhVi7BfU9kkGnpj46nJ7SltGooSq75yk20Y5ePxxY0PZ3s3SK2
ud1CJW2s031xJZAwiq0Bw9Y+lZ/lwCbHFvvcRgai25WpoqvCm7EWQkhkTyLMud7P
kPvlpArJyxJqen2SeNsnX0wE0ZbXEBwiXU8vQLUCfwYnmVpnrWe9teeM7jy7lap
Bd5uequL/lq7/XCSmyE+jNK6xEDIpKTeUlu1uymnmwWzxYamEXm7kVK+PLQf0JCq
uib1cFamygM69tFmNJOBZHsKexflhy5igDrJQeRlVW1N4ppqFZ0YvVRe53hfb10WK
XRikkcnLvMdQbnCy7sczbpHqhw0qwrG4PVCJsPiNq0n0jI44J4z61EMqDPHmDzDA
BCBENKG/KD8abA/lpeRG0m/Dsd6j7eTN7knrNMU0xMU8kAAGeRrQz50IfQqsUlvs
lzXqeMLvf0nvx05FmLQYan8F5NhxVvrynDFN0xRTjkdH0MJXQ0fKlHpdZISEGUR3
UH3cPsQ7CGuz147JdtYeYPue3z0RA6W179mS3IKR0M3eM5jMLGBAdU50UZcKU2no
3pS0K0Vyd2luIExhbnNpbmcgPGVyd2luQGZyZWvic2Rmb3VuZGF0aw9uLm9yZz6J
ARwEEAECAYFALnz5/EACgkQNdaxCeyAngSlcQgAtKh50Idncqu900n7dujoN30M
tHXeEBBiY4CjMewfi32dwmN19dxLr3xpFJHh2txt39qd40NmWAAQvDlqAZtqi3/+8
M3V7I0N/KaLnTAFRofNi8tAi36Po540nHnpx+qogd0J5r8e2nkAHnMqcpaxkAuGk
y6purzBzSas2yEPB/1VwIRbG5zXs6Nesqu0JMQuRFMKIdNYt23wCrHm4CZfnSQCG
6LH23N3YnqIjSS/LrNlwrfgMSG08ybX+zKHEJIGccqd/frL2LwAkIIFvMh/Pxc2j
tBu+1cjsvPwyZ9NAQRugU/QdDPWQPChTrdC+ybr/VYJet6l35wCVlnYa314atokB
PgQTAQIAKAUCUyljNwIbAwJJCWYBgAYLCQgHAWIGF0gCCoLBBYCAwEChgECF4AA
CgkQUXvmFKXB7sF8Qwfl+LRXvdBieaaMoe25AAtdZrd5u0Ru34sHt/Ip4PqWLFbJc
dfXTN4hd26IoDct49If/GBm0nKuvWiI4sxlQ1pcgn7Kd853WiZl12iuA6TJdw0MA
Nf9WybaW4PN+yStGx9z6mlpImfamIFa+DvadnHlMd96fsCdj6JyvMLPfoRiMjP35
5yjMut0y0qQACduV4LQ/ETdAQMebyWk+dtGWEAHnN+Y5p0h5sa0LPFwJ8PLsoAm
DioQbugtvuyNY07pJcJWzgwGFBNM+hT8wVG0DgIhU4RzCJ0FLaR/9BwUjM61X3+
CI2C1LY68MvoYgFTTYJdHPoVR/TsLJAZq4twXzUD94kBAHQQAQIABgUCVDrqzGAK
CRAiFeG+UGPNBgc9CADQ85ak15QxhTGZ4MX0ahAoeKUH9mIxxv57hdo3Nn59P9e
0fIfp4A0L69QV6hu0N0Jkkws0tac+chcWpWuhRSYB00rfttlHybI4rh15bVlD47f
FQJ+4TUyfl8wbs53Ai1fPao0J+SYdur0/zhwHbNV/tp5wmgLbXlUoH1WxTud0pq
adP880AV34gfCkXLGDfzmZTqeZCTwppL67KV1J5Ywa47L5UtWr/fKuXZn6y6LTK
sP0JKkD/6G556tSNEv6G6q9//Rnm7Romwizf0DSz0Ab5N7nX6QHjv1XLKaFPjXi
KRu+IB3+sji5LxLjasLP/nTJchnQdp6YzqS0LdSEiEYEEBECAAYFALQ66ZYACgkQ
NI8MvYZS0iY/EgCeIRSP88cDhVdvJQCGRaf+Q9783wAoJ65hB2kfnNsUk45cY7L
I0yd+0kdiEYEEBEKAAYFALQ66YIACgkQuuffIhmKXw7n65wCgrPov/mauLyFP01Gu
kEE8v30XW0gAn3BW1UV0N7EZQ0mriQm8G23SALuSiEYEEBEKAAYFALQ66dMACgkQ
PtVx90gEjGquQACdFrr/dRRrjzP3YF15f0m3nAt4bBsAn3+592a9D5Mv5QetBh24
H0AgnakIiQEcBBABAgAGBQJU0vSnAAoJEI0mGb9Y+xs+/J0H/3RMJSR6vt7L/T4v
zZ9ojDg1rzJo4brDXtC8uQJgvevXT9u7+YYejPELm9QLEViJEBP9gCrry1dEK3/d
W9nqfwXJdxk5XoMLtQ6dAr213fVSSqo3YYgQko0GZ110RC0DYUsMaXIUIJWtTFoL
gFf4r0myGo3Inc8AbQtoM+hTbsptfPRUGPvMHDZ+HCnzrh6KHnRkIERRb5tFLSTA
0aa20BgMfCquixga6/Lub8BiSaiUoQ0z0xbfCBhZn0FmM+LJ+SkDA66+hbiNZiYM
UCQqtjtk6j3BD6z/LK35SYLra+A7DN/vg8BJlqIx2w5/04GeISkCfb7k8H+RQH6s
A8Q+W7qJARwEEWECAYFALQ67q8ACgkQjSYZv1j7Gz5wfAgAn7GuBZJSA+u64N0e
8aJ0B6umjRPT7B+qgS8sqw3VfhoGfnNa3nBm60JTWPZa3o8xNzt8anxkI4k1kx
JVPo5XzrHIj/7RroRExd965CUTEiyrGdG22QgF+Pc5AcV8gOwt0C1X19qMcGQ/D
ovm6dr8Q+WJanlT3kLWomLkTPyZd94hGQGBBk3WfTISEyZr2xTQWymGDiJXR52f
9tJEZixGePqz/upf8ecbFCzMFwyf5dAoD4LIT/nMHJIUbV89ySE/Dy464f6uTssw
oStg0I5gMePEZ/yUBq+auJEetq4FRV7tIwPMiDKCqp1mBWAEOeb5eLwX1FhN80NT
KGirj4kCHAQQAQIABgUCVDrpmgAKCRDXIR2rhmhxNE6zD/9Fw5o0t751b80pcSkf
nVJeFgjhf/3SVx5AiDg3DtV5LUyr90Ptukz5Q09/tAW23Z5S1TEk6bdgwyw+5MNL
lyJYZKLPfzRwEybl2SN1Rp+tUQCxZB/3L1GwkhPLpQQvuEUZ8f6CafS/5reH0rj

nFNHm97iSomd8+TgW9PpsZ7vdhYMu3LWj8X9aaugi0RkoBgrA2f18jnkWPnVUhxP
 4YKNKGM7MBpIutfawjdfK1a5B3y4VizlshBv+sIzfBtS3KuNvIEx6bxoZHuZp/Rc
 uM9ifXskjuaPvRTwsUY7CZ/weY88qqGeSGFONycyVPtI5kHhLEPvva61MyAuJfL5
 lKxnWk5YN4yCI5E7LWI7V1ZPyJdMDYBV5iyf8DSeNOn+mfX4WEmhWeMHTcktLi3
 SqPKtQYy6ZLDhwvbhHtVh51Db1t8TWKPhv8gf90Jd0I7rFNMKTL/P0ls5QZDBh6E
 s0Bl4l6DbURfx1oL8RDq7ahPDxv+crtcAl6+v+E0aVHgjM4Mzxo4AeLpLbQvpi9I
 Jj80vm9FfB66/NjXrGd0NgPZhuHEYiU1pl89aAARpWiDLrzmS0rbMTV1dWROym2c
 gCn93v4105XqvxYV5zZ045tGwM0bUv0tEyn/G1sfiWZ/DASH5hdhi/XbpiyjnFUN
 ENrh8h7UwsInBnih4sFk6N/7y4kCHAQAQIABgUCVDrpngAKCRA7tvES4bmXbKpz
 D/0QvsgaPXPwnBdQMLzDJURJ0zFhrRLS+gLXRIdWWRtDuz07sPsGerN6A9FaXTAY
 GpVNYowxJ19jDMLnzP4g7u4A+cBjIcXtj1FFI35iyMEXJhYkaQn83fw2QnDHE49h
 euEM21RVGrSHA5W4i1AJKMqGoNYkoW7KRxogdUAwMnjBTkwqcmrsVgcG0/MX6eBN
 gjBTuEd5SsMhTW89YX1UbzSnMSSstUA7Usg5jUDXtJbngaPLSIw7FVIBMOu8m1MA
 +S16sYgGcKByfak6nRgXuK8pt+R3MkgEEQk76MXkpwd1MIBusH+T0hJomaRa/J03
 jmWdPK5S0v9KUPbMdvY7ECEuevkFUy+gd1cN6pKF0hby5nONIwETc3ZGDFCTsHuk
 WrI2l/zVmVdNcZihCtHdWH5lrl14iBgkTrZnjEUd/65nNnP3+E7WaiiqmCBIPma4
 3cxMXlTvW3cSw7B2bozgxExLsoP6fn3Z1hS1o4sVvykGos/Zox9L2DLpFxiSqvP2X
 9SdKJWJoE1bHtXXP0qH5AUbJ9ed5MsLN73I040u0RPWqsaP0cdXYXbPYyKhXbNCG
 JyZQ0tesXBWIFQRpdEkY4wAGTf/bq24c8DjG4KzU8Lv7o/qXQVfzBLli83e6KNjd
 FtXc7K4KyQWrgRfWfTYHuLcMeHij4aoD4Kk2nbPBy0LpuYkCHAQTAQIABgUCVDr
 iQAKCRAgLGkQdNFYU70oEADCXiip084YYPbNvzFh/Yxw6kYH/HoapS7cN8Pzd4un
 9o70pjx+pxS6JJ9MQZZPryA5pkv4wphGL3+hr1XB1fWnraE74R2B/RpL1Sj64eF
 2+M2zi+n5q0HzDS/4d0xmYQKIPwGv6tVEUKHboGe1lK8UwCGGk1pu19vBTuigARC
 KAagn1LbFIUBffTLiX6Dmi4QI6FBGf03utCjJiVXe40LYR/XifW0QIEEJi6oGEg
 Pn6QI86zj4jCIoLmT0Ex1Bawp10hHkXAKQuEJUxS2pXxNnShrNavuE6YMQWILtqj
 IRYAxzIhnEXQ37cx/WC/arpYT2NpTzyFysiznBxt3rC++wCaNmVvbx9qAL1yKfLM
 6cF8wKKYoo0cRBXfnFBp79u1KJUaMoxsh35CSYC93gzmG6aRUPoQsEPmXVuREm/j
 GuM8ujFbfrWx00zmb73Nq2tKZ42m4v9gBq4E2MznHsk2/i0Bu7INRRtPubaj70n
 ODC6dSo0d3XE1mg2/7/WTZFHsmssLPP1ANIh4rDc9tnHj0crHKYsuRAq1nvnGDhH
 QAHnd0gWeg0vYodTivGblQuKKJD6bXPvN5dx9gW8+cyllhxnHxWnY4tjX8uqTfvI
 apI6iSWBQwcqmgug6Uuub0rpYpgWCIVj+9Go9/ABZiFX8kXBPPejtKe3DyQsy1g
 bohGBBARAgAGBQJU0vZSAAoJEFApt9AUQLnkL/gAnRzQmqTdT7TmMI6A7qizsx44/
 qM+9AJ9YJiPgVSAZAYuedNr+EEeakph0jPokCHAQAQIABgUCVDr+GgAKCRA/Ng+E
 SA6Fj/i7EAC0qZeXt0Nm5s33LCL2zwo7f7uVynl7UDUElu0KNgqTPUR+oQljMik7K
 bTwx0yLd7Fgyz4x54j0bXVLRp1BYqZxtG7jD7P7AntQ54mHYawBPWJwTl4upJE/+
 KntL53ZDDnCh0CLnrZpISoWsYcJiPNa/Ko/epABirKLS6wMMfuPuaMD0VoiW0Ou
 qAlvBWWmtvsw8T0mtQitQioX4EYtp8orGEyqCOYf+WSH7g9+c6ShmtBg935jA7R
 o8AQEwFtPLULCTU85cukfoxiqeAZVZBCjM/pe7qMysepp3nmXr2RZX3qEq0mSmup
 dPtm7b+2GoGQRKLBD0CU/2LliCZ5B5W1LZMR/m2WjFnuX8v0GbnfwAtW5XQs3+qp/
 LU8KNZs1x1w0Wmrb/HiPRDLp5d4k9kyPkS7J6eEZk5h0XoSpI0Ma2cM00UFHnyeB
 olcL8WR4XLInioRjmtvRU/MQodnujL7Ajy64H/lmLE45mjLQVtKm0J8Z0LBjzR
 ++g/mV9xb7axqH3ALDKvPPR5LBSc9ks0aXBJKbZym4pAoaqi7/0/TDwnxFE+Pv3SLn
 6WFqZjDw5C4h081R65Zct32wbXdxzbZGCbanmsdCJRJ3xawHA4qqivzJU9BaBV5Zj
 FFzfYgaGIWgWmMu0j9Y7xUPTceDKDsIKIYu1WpUxwIuw5J2le5TYkCHAQTAQoA
 BgUCVDsSfGAKCRA63iHaVZ074zcad/0Q/izgmN9nq+Z86XTWYBhacVuuhiCWmIYe
 jYK0TmdYxIHF34nM8Sx01YzH/rJjbe6aRwe4S0nVBbq0Rf3d8SgBaubn0c0qS6Bf
 RLfdGiQxtRL/mSiYL+o/p0JZajVJOC9DG/LrYejs0063GgCpIgo747AC5gnfLMB
 QflJeoZnMbL f5vobKqudo16L1nn5Uo8/2fkC/6C17GcPBoU9ZAJLliN0UUmj+X9
 IUgudtw444B6m1X/APzanWhEe8MwiopZU3TUxDvuWjV6kwZich0y2mk1ybk11/v
 x/YxN2m2+9LVQ7xWRTspTUIs6N9yoKf1jneHl4r9ASn4NTAeTXFeV0gAUo4iBoIt
 JZ0EAv13y1EPNOGxqXEXdAyHODAMDDli8JnkpVx/LW8SLF8slnow8a0+YUdsVLg
 3PKAcZUPsENAHp5g41YWC/6Nf0x1bILzUZzXNZwQbDbQUwJ6Enx0M2vzR4Pjz1F/
 wj91WmjYHmQuQBgkjUe4rIpxwmwGIw4/Za03K032F0yhV/90zi+6FX2y3F4szLID
 cAW0pC0uAhtp5L5JAVPHa4md2L+tAdR6+naSQWwLPqi/twPmmJjieW2dLR9f4dJa
 dd7HSDMcFnZFY0dbGZM92a4jBc/2QgL3D8hmiD+kjBwCgkvjWwQORGF37dwqmxP
 ds6Is/pZpokBHAQTAQoABgUCVDsTJwAKCRAbcaDKouYIzXxoB/9TnLWgWfmbAWpU
 pH1L9R0ikC06bPNTSWDYhJqUW1NkUzACuZ3hbWJ/hsa/X+jXZSdAcfJ+jREUBBha
 0tnmj09qFnQfcbnjFN1bVE07R+jfnmniYoYuYX4xjJRHAp3K0x3xQvNeQknVsJ
 OmR0QAFk0rHgUBq89TruKU1D3qwPBzt3fKoErYawYrE4aY/LLWRhKhLvgTQ5v5
 iF/fIu0m+F9xtng5fx5Y20TgBHo9wUZEmE/nu1p+NpI0pIgr/rbJ1eVeq15qtW8Pk
 xZJH4xmggCUWBZbX4R99mlsm8T0YU6BqylnUKcGTJ1L6Ij9eLhCK72R06ADNRraN
 EG8/WAVWiQicBBABAgAGBQJU0u+EAAoJEPVKor1MbNbytgoQAKvknXG73dlaHOE
 cw03XjacIpDa0RboGMbflvNhcYbQ4ba7nRpn7ZQz0bM6519I6EQePAAoxmAh/Si8
 suVIwShdWM0rL1S03txpdofiKusJNXMnKyRDCAXKqBVWlUGVlyxt+i24Spg/E9tX
 PqP6H4vzTigr3+S1D0Peic5HhmXfSEbTJHHD0wZ2LNgKjaAfAwH1DDNl3/U+W8Pq
 axiqCJ7p4PEq0j6A7EB+4CQv0r0mGNUox07+J7cTiyj+35kzVoiKjNdskoaQuLv

```
QXzJ7nVItC6nllXgrt9Ai5zccAGzKEIZARNUAW5deb2oosjhBhuSUuLgqw2Pwnke
S1aDJARZNDuZ4S2+YDPCrNhnpTdt0SxZubs4K+OKQHuz4FMItoLor2zW+VVsXwf6
XDilemSwySbnzIA32ghgdKeXPGNwj5bq6rKvz8zdcitjCiLAjuhY/i/HZU03E7Kn
yQzYuZugLPg3yyJZjiD4LPZ+nI1iMm3bSP2gj9xlsIS1/rI2kg0yFXvDb4NDk7f
kX5bbJ/7DQqKBVb5syZIBWby1p5Yo9a0HtJTFxzLV7Ri1b0xNKz10q2iwsT9LI7n
97K5osbViuq47VbMiMfqfiJAKz7JEG3gNqCGLZLSIKX7kvYEiDR8J+zyitB2yb4H
dqMnQuLAzSAKtwrpw+h+Pkpd3A4fiQIcBBMBAgAGBQJU0xMQAAoJEMu+hft+10PB
JjoP/2YyaJcTne0MPoReNeuYBoiijG25YmZLKos1BQqQroEHixazTTLfE0IOCPy
eQsis20Ki0pB2y0CnpXQqjsYPhFckryjMJGleSe9kLP8S+UK5Zilk9EBGSnhpqTY
QB4mvuOUdlNJW9y6/DnnLR+yiMwksyGQnhac4naoUXTK2SNvP3z2cB6TrW8ocvbi
MaeXXLY0KfSfSoenyfCZub6lqfkkrrj14UySur2vL+E/izEJCgW62kSnP1uQWmU9D
goDkwsCeRMyJpWQJyMo1ARoMFDeUD17ho9qP6rCMSEX/SZ55malii9muZ2fLScs
sV0uJVMwsjSGUfFMG4Sp6+L/WJ2fTgZgGg8hiDKRM/aJUJZG3AxkrVaADEraD0Kl
WT7904MxwcmqUHL5pAk0gS0vpT0gp7TWlnS2CYHL/QmRY4J6lR1P5Y0MKyF+fnM
ElD0qhVX0I+0YhHbun3ts6sQ3JyDRHPgoE5661rxZohxhQ8vYhw4XueXg1oI0Sdz
j2mL7mHiRtrszU3DxfMxAnV1WmEtEjWjdVrbX0c278czFUdm0j+SeAyhzhEchFie
f9auJzZsesMuprvqPpLcxhCl/tyaNrpfKyGP0rc1sQA/EChDPgKppCg5YKLX8xie
SET4TBRiQzPXXa05UA+xR1F4BoVBETVW5oWo2rSmfHrqFt1SuQENBFJBWwIBCACr
mswiv/1YDvBXo0cP/3/RdhyEFMJdnnsGMF2A3VMNGSyZbe5gRSce4bj+Z+KluQu
ocd3DPMu6AFbjGthJSHVeysr0/8U6X0ST0B/aoY31w6DzwyCqH15b+AvRll3dE2I
IyLD/ohPJGBaLk7J7fYwJESaT4BmiIYe10S8tUDtEa5YQWcHl35an/w+J8ro7qLX
IC5yd1/8s6Eo09vrnJWN5/Lsvw4PGRbtYsLlfmWCavLxxDD7a156k748vFU9KyLH
GOAaTMigmUUGMY7VVPeT5viWmuW8FzQnCyeESuUF+nR5LHqLaVQrWwQnyR6X9Gf
JUw4iaVMPM9ZFP8cIKU5ABEBAAGJASUEGAEIAA8FALJBWwICGwwFCQlMAYAACgkQ
UXvmFKXB7senygf/Wz5w9P0mpIihqUZxfHxpdmFHMkaXy7k6cuF2Dnq7Um3gySDn
IUEscwL7pkhnEZ1gmh/PM3RPn514P2ya3l91I4G6vM8zBnVPqlxZ79C1KZkulFHS
XvcDMuVCqpGezVvyt8S9LXeaz1/nLW7xgrIIjap6x0hBPIai+AKzn5oSwb8kT/2s
GS5w02QiiinxwqECqlt6qAghEdJihJqX11qFe6It/G2Ry0mgUA0Lv5yGysCzVKIj
if3h5ngngHhFdiLZ2zvVWhpC3/aFtWZYs3SVVi7+K00z/rr92E8DNT0ip6VD0zqq
x3s3+he/erS08nh9XIoAAAz6JG03Ncy689PBrg==
=9wsQ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.258. Ganael Laplanche <martymac@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/7A362DA14FA08FD4 2019-10-10 [SC] [expires: 2022-10-09]
      Key fingerprint = E472 2D30 F5C6 E63A 774D 763A 7A36 2DA1 4FA0 8FD4
uid  Ganael Laplanche <martymac@FreeBSD.org>
uid  Ganael Laplanche <ganael.laplanche@martymac.org>
sub  rsa4096/B9A384169769DAB5 2019-10-10 [E] [expires: 2022-10-09]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBF2fFJ4BEAC5gqS/DL3GUgdIdMRdaD096VVHscZqZTMYZQN0CnrBuQVmwXdf
c3kMmHwVRBj0IT8hmNoqpmHMsx2CeTiV+I8ehj0sdULK8trckJQABKe9zX87NuRu
fibNLyx9a2Nt3MVUMN5exviAfFJCceY4waI8voZDKm7FFmRPJUUS8TcMtluyGeBX
Rn50/d8p0tLAWfkX95h0Nem14icn7YhLxbA4Zdc4nzWIEsmlLkXBQ8H59C2JwFCJ
PpNC7Wdh2mqjEbzuxsEYc83t3ZWN6By1fHFQDrKLGpaUY0kn0PxxUJFxoFz+1Qqi
mg9u+wOoel1P6nrCU4gA2zKRdVkJ2REdarVziFeTxE06a4uze/jw2iX+u17govzR
urCwng+TtBlgiBekLaFk2D7FW3MnEJWI9FaHzFW0u8yJgeBT0fakaMRPkYuwX3/n
7H6etL2IC0wHUVzozAKtwra6CLOGQgsz7Q0RGmH92YDp7+1YpZnJ+gnAhVpzT/sd
3088wLWYPIQtgZhiUYN2IEdmqTyzw71t1G8Iw9qa77CYgMqdUc4T8xzFmTrDyIPv
YKTz3n99BKXRvehfd6o61TElyexiMjGfdg8SfMyxB7IBWmLcbqH2Yu4pP5net2r
tti58BdX1IQzNwLnVqpNermHw4M8n+DriUffkwxFRfjMSfiF4WzWoXQ3YQARAQAB
tDBHYW5hZWwgtYGFwY2hldmV5bWwubGFwY2hldmV5bWwubGFwY2hldmV5bWwubGFw
Zz6JAlQEWEIAD4WIQTkci0w9cbm0ndNj6Ni2hT6CP1AUCXZ8UngIbAwUJBa0a
gAULCQgHAGYVcGkICwIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRB6Ni2hT6CP1EgGD/95nMWTM4ex
GZZxRoyEIqftApjaC8fZdY0N7TgWS/KTJqfeZBPYPp0fiiPlctxAaiKc8yJZYQ5
BJ0mCIR/Tww5+0f3ZJ427RIASsbPg0UvnFgYCFkAHU5jMs3Hl62jdqe2bH/WpFC
2lg20S3iQF8m5oI83qLZ65zL4/nmMU4ni0mBnSOAJ3bxudo2/Z4QnQxwwWfnMYJT
xn8xcym3thtS65Pzp0Z+RlrTr4nX4aRSquZ0sY10Vpmogr1V7VKaXF5LcJJQdEG
5p4E8gXFKBFzjZoAcQqPoYSKLYaKv3K/9K3yabira12ryXhln0LsI+Gb1Z0vtNM
nN0sHccfsgGoAkfcjrcfulK5/+7jbxGfYxfDORbx0ZC9gjMMnAwCmgo6jTYK34rG
```

```
jZg4G1t18VUIFYLW0s+UPYn38W50dHXKq99K8X+rs9NDVrxcGWHB8CY0ZXewrSP
drMX/BhlGwd8TByN9FHSrLLFEFP5WwWKgtjInl8pZazwAXUy5iTFKh6Nrh5KU5K4
gY1e4g1BpB1DeMe+SBK1znJDXma7nfp6+0QtMF9QxzoTseD1CTnzSa+TGS0AD4I7
XR4BzZcPxbndePWoxhr/3DiI0elQKppkIShDe+y8mzyex4BcnWwmk6Q9o3l25joy
V0cTMC0MTV2QDJJUnaaWZII3Bx5hzhRUVYkCMwQQAQgAHRYhBIQWmJPBgzvDeFHH
BVMZp8k5k5XwBQJdnxcFAAoJEFMZp8k5k5XwxSwQALtC64sMXrmQmy06D0PhQ1Xx
bSfYmvrwUctsUaMYywsLn0eLyTLmBnRbenGVM/tHwm/n5DNtZUKAtoqxRvJwq66U
A64yfl7yIHeqE4lobuKQA/SLFVgG+Pa8gL7iW3MeoE/FQM6+e7dE0x8lryGIwoMC
WL680ryYKeiYw/MD87akLZKzP+dPZTmJFNf5FleyVWMyTx+EJEa/cq1rYV3oj4ay
FE/1DbkJitg0NieMgx1cUVRMLAyCOLsy9HQc925qTf5vmFqzZmTmVGW7s7yNUMxr
YF39weDFKw0b5DANBa/06VPTIBPFQblF3ro1Ag5c3TgY+18s3JpfBWUWnyAJ6ig
NNNEzJgg7iIDs4gV0BT7rSUX0c4lbYQrPAsfD670j4u3HpYWKZ5My5kmJvE69MF
tqwPDK4IV/VLlupGQjsunFAfWBlqgBLibcVZGU3rU1uClwEdZX2fwnLuiXpT8V
MYjaAfVutToBZryN4JefwpSwuNExl9/zuLCWf074TmiuZE7NKkUCwg4mXS0Sm4ga
1Ie4JPVzzztqaz0mf6posrDHNe4qpcB4QGTmuE87uJI+Tz5ycLLyItlHCRkTPdh
7VU9mn/eLYG3VbEsH4H1gWm01bW1MVUbCNPkiw580BZt7gWpW7JvK3/VREt188DH
qSL+vUKUifGN3ig0df7dtCdHYW5hZwWgTGFwbGFuY2h1IDxtYXJ0eW1hY0BGcmVL
QlNELm9yZ6JALQEewEAD4WIQTkcI0w9cbmOndNdjp6Ni2hT6CP1AUCXZ8WwA1b
AwUJBa0agAULCQgHAGYVcgkICwIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRB6Ni2hT6CP1JqxD/0c
x2Ip79+pAhm2iTK4sYAq280NDCVpMcAQCLhHoNIMYodA2r00e9l3z6QUau4NfG3Z
JDD+4F1MWDL8mrl0Bv7Cvempz0QYWS4NOVeqqAopmOrdBZUtJRy6/4qMMNBR3stP
yTr+F55o9EXaCnmG0ShIZo2H1hhXbqNerzQw0+Wd1BfkhKAQ6zkEnd+4oH9vVwXa
wjDPkwYtDZqYyXvKFFJ3bxKWbu72kPtIU9DwvGPDYhhIw4rw8ixsY015ecARTNS
+inbVnCUaA6CxPDDr4p0p5JE7PISpDXDEwqW/b4Im/LI5UuaW1B1Uyrv/V1Rg/
pj+y40s0XtrRGnUbxFPTiZwAa9gC9bfvEHDhFxt0beofcdTuBwCTAm2SE94uWrC9
s1Pr5rfn0/kdHVqk3hJtT2dl7wIYTFcPtwxZ8E1LF5q9qHozaTCz7ndEobIW/Y/K
quy0kjmZsarZL1yIZ0ya4oaGBqW0mzxrMm2/x9GL5o0pkJfTInAH09p6lCw5Y4
f57qfZUVqR1CIRNsvW06nNcD3mjn0MiF9exY/65mJcNhtQhC+UrCPgxSrSbtQ
/Cx4bxLHNjbbf3qbFhNaZCZ151XYL5ierLLJ0BLFEYTKJHSH7lagmVtuM8ELC/2
02qLcIDD0PdDeMQEPN34ZH6gqrrpnSbHU4ALx4WkPIF4kCMwQQAQgAHRYhBIQWmJPB
gzvDeFHHBVMZp8k5k5XwBQJdnxcYAAoJEFMZp8k5k5XwrsWp+gKUwthe4HJjnqTg
td0GWUvU3ld1bj0nw7+NprSXSvYQErDeEQNwn/tCoocbG/urxdSTLq2qagrq/g8f
gjcXrbop/CgX6N3eLVVQ1tI9Ipr66u7XFZoyTIm47/g0nR7l8i+UIBiEciTg3Nqz
5xAU4ctjUwM9bHcpU3q293/3PG+0nfs+AmEu+yZNT9xRQXiDLS51LJNtTE2IfqgM
28IiCBQgoAm0iIesG6Dhx0w0bgJsInbtKpzn9RKDrw7NWiyHZIY8J3wgXeE7ZKMa
frv77fjXNNNPXRyg4RB2uZJExN0SIFuD9CD7VGG7daZseUSn0GD5vbEV05Q5dEN
yqdD4C+w4/1RJWgKORAMZEAHGvN5K0jR6cWszLQRNgJuNDnvmmlmoMaa1TbAgN22
hFrdmrS0HN5+48siVAjdr3w0mf8qURVxT6Kj5mj61oijMRqEzcoI9FJ/c2WvKS30
nGF+BDmR1zPkrKuLP6Ui4TLqkHxAgLA+DZhZ4ghsoBtwCT6ZY6ZAOcMGAIJfFDUg
R9PRrIuLF7kzYdCUzaUUBkR42LVWg8l2e27Fsb7fbMFRad8vb3pbBI1YziH6vYp
C50JLZ6paMJw10rbkTRHgUqj37GEUJssw6zR4SkFzLgQKYM2pPQartCOPgc16kVf
7RCGxpSKaEUfIX0+C0Wbae1SYcFfuQINBF2fFJ4BEADf3KbeZabXJsmG6kAesW6v
gLS0hoNfxivadZRxo/43Da8Q8U8x5ANtqH2dgsiIWT/yDZXNYvK0ktBdkYC0BTjy
bwWhNYTS8Bb8B85/bj04Q1F2R2I160IpGrNFmMiJbAiHK0wdKBxnJS37hmvF6ax+
gc06yIdpr0L84RLEN0GzTPARnI2cct/dmVV1GC1ybRIbX+IuEG5D+sZRsUJFDJX/
ZITXnQuZrdLhHb8p5KapUgsTcgCwaJxYv80c4AVdhsyVD10WYaEnXa2Sdf6vaAG
SsEec/G0bUNu4DJBapt1IAkbNmyI+Exe4TTWfiEMcQ1ymqALJNzjKu9omwMqHLH
t3PG5brBaA6F2K5AMexFcB3AUUUWynX79Cf6lBdbw9RKbsvsK/5BYQEY0d+U7WAR
xrcQYRvDvmx1/qMr4zQhmoM6pEIOg6vNNJSIHaLDt/eAJ5BWSmWE18FWG8VKYCLz
2LS0HzpuxH9vIw0kBg+IZEBLgZuWZAgJlqy8aLjunmZsFjtbD2fUc/XRxBALccyE
TX78CtZIXa0h/i0zUbtfMryTRV3ihpZp6p96KiqqNaofCjbmXY6ltsE/Sev8VSC
svmZngoq99gXJRxUY0UftLdH3saKIkeJ8RKOaV0ShNR09njAV770ndisNFgLOKf2
nXtjrYMVZSo8mq/SxSsekQARAQABiQI8BBgBCAAmFiEE5HIEMXG5jp3TXY6ejYt
oU+g9QFAL2fFJ4CGwwFCQWjmoAACGkQeYt0U+g9S9Zng//YpSiRX067p4d4LNN
5iHCog9NREBJU0uHEMxWRHVuChSJikluxiLka/I/lyLiN+LLAcet/Q2jWnseEm8a
f3fnrLaPv40/57sQRCAc0g8hmVnGoC/OUHteGkZTLA6uWks89bSw2U/Gt0xCrI2
69XTrnAQi0TxBgIw1RdJNvHViEfz0/7rAv+2eRSndSvlpQs1UVf7opv4z+tJSyTcj
GkMjvzTbF1KS5/VmmGN906pwiIjITLU5gPUawXJxjaG2uTTU580RDCA5DH0aE+D0
63/75sMy0oUsP8vSsm9040tFwBRRvFMhlyBCdbFTXZpzuTjls4ZhdKypQ11rZn39
jMdTm1zRZ7oj4MnQV/NW0tIx0DudDTMy9VvuRE7ZEWJmBlpxCFVs+dk3UzI919Vrf
wdWxAPE9VLSf72VAoADT0IwdGj40G7qAUZ2pbbPLaqYUwtpVxppp7c/aUH+VvyUC
8caBrcTTa/VsozYAZqlo/d+id2c+9ViTAAnapQKEqRouQ599Mf8fsK5agAJg3cOP
h24EUc7/GsuYMAgWbNA1+0No9FgbPrSVXVE1UCXIAtkPKpocJH9jyd0vhcckEq45
M34241mpjzXSiXLasJQnN3+FkueWZdb06VkCPEjGvTzlbhW6/z/mezjMZFSXid/w
9hDp/Qdgg/f7RtR79KaJ0m4FdLc=
=wnN9
```


b9xd9Gw6DSW+0wLf0VQSRrJrHTRXKta4zfcckrokurNf2nDLd+htvtDtgSCJSqxqg
 DAIBGgY1bgopnXGUK93v1N3mphbE127ao421EmPpg5qdLD/tIx fHfSc+1wLyM3T
 EMkg/UZfLqHDSaeI4151PPDNIFw0502rtvtqXcuhucC3NsY3EykLC8LgqdXGt0IH
 PHFmdqWlBqE27VjzqZn+p30lvfp13Xu3bFuFk2g3kZtpk9NzY3ArYzKkk1jcrG5rV
 jju7PMrSrN/Dr/wcPd0V68o80fqMcG43xvXkmtv150IGkIma0U1Fc2JbLwx101WZ
 q00w+vYbqv47RrIXGbnCxmPTAIchXyUEHgMDMIu1WELHu1ukUW3SvJAqvKfGJKrq
 IIArnyPPEX5K13KhjYN913h+5/kaa+uqV4V4UrgpqV6dvvygiIum+uRVyokV4r+G
 NU4gijj9RiAoFBzBB5jBiWEJGWegqx0Q4erwPLhiQ00x9juxSRdt31+6rpvniU5Y
 gjpVgGqDQjPmMYPuF5ywek9upxwmp03b+JdvSKKRVYqA5YhQuZ4n88K9NyddLokl
 ltG4z2yypIkiS2hNLhi7eApi+D0LWUA0t2a53tvd3V1DbW6VRnmfQPLnX4+GL4M
 C10MEXePbxuZLP5nbSvdo0Vs4Y6TKBUJq4eb1h0fF5ZYncimCmvuflu02a23dXAN
 trV9vZJQCzrNLFerZ6WdkBDy0eK7ZNNfQ58tW5IJuCEztK0ec4BtrkDy1da6WPCo
 8cdpk5NGE3STw7CS/ml6bLK7E0AyyzBh/ti0tCcmlIGtJtkg6be1RFC95mjMgga6
 fhlgLVK5BfRn6Huvbwe+19Hq1l6dKU6mjX/pg5L5GZBA4XSyqjJ5yrGoqfEjGuZs
 sJeeB0bQ+mAHsD0R5V5YNABdI+mw1BkUamWg4VA/HFNtbf132k0L9m072SbBfwd
 s0Tbw7xRbYxSx0XNxcExIoAyoruhY8c8YpuVkvNND/3PSdhdlweZSaEvdDbu1b0/
 tN22iTftz2KzW730Gwa4SS9uGcI9vtsVu6F2Vyauaoir5gaJDKQnHh+NCufKqa0k
 kw3XGxbLZ2G4bPGzxrXN3HZyYGG5uGIW3iS5aSZJ4hlIXcxuPMirist3XRMdi
 tZ/coHdiW15MzP7SLerXbJFG13MkhdLuQCUTCngy/paXDoEozqRngsNp3JmTjyj
 L3aZnjtJUXZ7ebYpTFFGj7SNojTrEdV4iVDSRQk6omcs0sdBqLZ4PulV1iNDLwLI
 r0WQL7qdg3bYpP3J21LYwbp7iWC3s0LLW5mjuan0go/nWtItFGrTPGFjy0pCjqaf
 U72id00Vpu2z712nZ2HbHdvU2u/tLCGQU/yLFqGFaRZY6LlAkaga6cderIxu6x2
 TLPQTS7ts023tZidYUWJ43jidij03oZVJNMxywdZw4i62jwB7fftB7S51ZMCJum
 JCzAVKLRlwHHjhWV2/LL58Qfzi16PUP6qadLV0+GB9RwFUmXDCztbqjOHTKigc
 i00N2GZ0numPijNuih5jlg0CGW0whuYbh16kdtIkrpUrrRWGpQR4rX8q4q0w4Hds
 4yJ+H7dT6Ebv9Nuy+1u90205e2LC12ix7ogt7BlSBZL0F/0Ibu0bpRqqsQA46hFT
 nnjzjs1ebK0h7CzVsaS16/wLI2bXPe+72uBmnmZ4iSGfWLaHVxqfMa8hg8bfXcr
 0F8kIu9r/dVuksp5Ybm8uEKyxWwaYQp0wYhnFVDMRniWnkVA0uJAib+92juH/OUW
 lnuSJKZZLeSZYISQk2mMFL0igYjBLyF49dNSRXFhNNbm+a3s5bKIIMXVp542IzU
 0zIz5Yp2dqktjU67kC7mY40/03re7AMcV61zIkiK8StYgI9HB6dNNQwpThLwS
 tXXZLViSsvus3RX+rFy61l9s+yWIjuYwGCFr+RbhQDTiqrQjGnjUfkZfWvRNdZK
 4uotyeBZ49Nsw/SEEzJqCv6qLzqM64BZE0/E5dFvuJBdW8TtKURJ0m76UyMfChoM
 tRK5/DDKYrdULfwCfn17HV1Zerq62rQNNac0FKUwz0a8t/KL42nYzump1pnpUf
 wAxpHAGR6KE0NCQVB0Y/q/jiEBK3nKlWoVfICpbyELR+I44GylaA2nSN5Nr/AG0d
 /b33t9ocUUwku92+lFzHtcfTDSNHZvIskE8xFTGFjknRS9F0pQZ4x08wuW0vj+P1
 PW9pe1qKbav9WlH7KpeGy7hdWdgxtmMFYo4ULjNPJc0Z2U+LgDCqWlnTW2kP0nt2
 L053VoUeHbhGyqXlMcsBgcnIrh6Thhqrqhj1XgK+6QwufeXm8R7tcSALJLcRJSI
 KNF0kxGllpkfzwcJ6Ca0c6M02Ld7iVDDaoPb3dI5ra3YGBpIxRHCqSACRtLC7rjo
 Nf3QR3ed87f2juS13nuG/ttm2/cLG+pcXzd0GQQMvSUNsJLmqjjhdKTZMTkyKu
 xnnu/uy77l7s3HuKeMq26ytJBGaxyrBrpFDKrupIq+r+anqjto9zHyW5ZARZkS6
 t57d1MbWppHMSWkUsR5Tye0BVYeou7liw42x7hZLeJFw8SImXoSw0YJ4A0GDyW
 caADPovPmPyzUNVN0mjavTsmqL0PPEi35hlBgFFC0zCqG1CpqrJUmOHTTVQ+kKX+
 0Qr/AAxCHVJFWoa00/Acf9eH4Yt0NSD12X353B2xulXG3XtzY2ly9t81s70Z4Y76
 0t7hJuj0i5SAFagNhGfD6uN6fj8QP7TN60RQ38fx8pPpL2Z3Hs0/7Ptm+2Lx3G17
 7ZRyRPEQYkZhjq0e101aNV7lpyx590PmelPZTHQWw+42rdLhdvsttvmvWLNfuqM
 4Dq3nMbqCaGLKAVG0qnm23Z21rSy6/ueN+7m3m0C2kt03+2tqiLhLE66ffvWZ20q
 FRQF0jgWkty0imGwxdROHBWXR0Pj/116idT9IbLZbu8SNPmDgs0mAoae58iIqgm
 iq2YG0fLZt6gXvDaX66LRFcr3FtUvd03dtoxkt+1oP8ANEQ6rNeuMqihCA6tQ4A
 UwzHEwZee7blLWP70edJnJq6LRy1AEU1UHwpyrnhy0Va0eobc7h8tsn6rx28lzJH
 pmuJAImZmA0gD0t0GBupsn8Cm9fmEX2pZpNddNagqa1nagJBHjXDlqipC+he6+H+
 RTRpoOr+HHA+tL4zCn5F82ZqiBMSstUlNHTBJqKDKuNQzgsB1kKMRQqa2PEEK0Ao0
 BxCAmqHzz1cP7R4YtKSmcJrjquGHQA6q5VKs0f40xMd/8bQV6edM2N9nG+3e1fbp
 tu6rLPdbTHf3Vpf2n73tCrK8d1ABQ6NTsJE8W1DnjzuasZbtvTL9PLXU9JWv+HHG
 /D+6xeW079bXdq8KECXhLcGJ1aqKzcSCK+GJVNOUdfav4jrd2LxZCG6lt1u4p/Xp
 IoJBkT5f+cNtWzW5dbQ3qRu+7suo7w203rq3GS4HRQUKRuvod/g00EtcVG7k4+U
 2ZT313sLjb/qTBFZykvxZwXUTFcXbQAHkYnm1K00H9tVvk4exn93dK1U2LLj6k0m
 igW3jZphZm6foqZgNEKxzC8ciRwGHQLB0lofZyt01PSA6fUAk844swPpPhi1BVg
 maKKYsberRvRhqFKCMDzkcqk5HA2tGxR77B9PvdB6nH1Z+Fa4ZzXGSGY7Y/pIvMq
 CP8At0eeN0pwA4z59Q9NCo8a08MUQ4sNj8BT86mmX8cFTf8AIjHTsntc7/3Ta7S5
 UW4kpPIBqMwsoJlagNMwQo+JwOL7WVnyqpuZ7atosLTsSawtLJNt2+3udFtaxVf/
 ABhGAJSW9RkodR8cedyl/Lkf9X9tTd7G/Pt8b/p/usSe47Auds3cS9tXZ2q5nVZp
 ISOpaNq9IeMnJhzKkD4YbVwtNB/LimOE3Z31XZZI7qt+7eN6iSS2zZtebFAaAVvV
 rSgZdtz3t/fta9ouWwHU8vRZHm187NK3iThFKw3AzGoaK1+5rsDdtzjs+49l1tvf
 aqG06tVchbvah+qYUUI1xHzAcWppx29hmtY49LeV/Jmd7729Xjd9Jondf0qkre72
 uFr19CRywFhLG0zAqvnBDBSDQ09JwrvbXx3iuxn+2dzS9PM9QuWzhJeZo2gCvqlp
 pDSQuaKZBTIfxwF9Yb8dtfmYk3jb2hspLtgeybp1d10ppi1PpZTWGfchgoicRB0L


```
v/62ejo9fR1Dq00rXR4f+wL5IZ1kzrbp+mjV4KfP+GWNmTITLwegBB5mURiuYzYE
+I+GJKDqp30HTY0z+4t5Ytt1sZYYi0pcy/p2ytXgHP/PGmDonInLmpRassfsrs
W07Tjj3JZTeX15USzopSPoll1xKCTUVpngq0SUGP3Pfq7g1j9t/ce17x2wtnBJTc
dmHTkA4vZyMXjimpzUNqT8cYfdYXS9vCf4I9T/wDP93XJgpTrVR/6ZZG5WNwvQ3KJ
dNH6Mq+oqSaioxy11RrRq2+g7fPXubARImm7Q6JCVBC+DLXxwaDLCKLbGG3PcSDV
K0vUaoA8vAD88C/LqVZ+WvV0xC/qJu1psnZHc9/OKTPAu07aDmX3S/PRQqPwbqV4
acdXZY5ae2pne751TDad3V6GeY57EXMz1LWxYpFUks0YNASOWkZDxxuKtWoak8Bb
M63l0PgIo+57q03Sex3Qs72akRXSqrRqsno66EZgDnjg7jsI8yb+hvdr71VeS6S+
MvYXX7S7zLPcwExkEsTC0eJ0qokFDSRa1AyxnRZaQegq1dTjIbdNtT3GmKnR/d1
Gmrp+PhX+XCp1gf6b26GddL2zcdwkFrYwSXcoAcrEpPTQ8HkbgAcb0wYd3wR0u2P
pRttvKbreJfV549Le0hJW3QHMfMGzpzFc8NpijXmMvP7h4ExiVoo44YVEYjFLWGF
fbQQgnMxKKKp0g83PHRvP6Iz73dlYew9bVZw3/aiRkFnkkLQSGEHUtpUeel4nGs
2Kr1HH6bd07z2h3HbXtkxFLZsejE5PSnjaizW8pHBXGnQf5W4Uqcc/c4fWrwX3I6
sXfvTLrMvsyft+6Nd9l9z7J3T2zDue2SAWF3W04japmtLmMANbzAZlk0St/P+WP
P5Kelbj4n0XBmeWitHQXpM8N80IaPXbZTy0tPwIr4ggYEZYHC52zdp7e00geKN5E
jKE+Y0XNFGeYDHInESLwFj1s30SMY/cd9Qtu3rug7Zsl0s+YbF17WK9jr/m3jgpP
cIOGhATGhPp5Z42+ywp1k8N753zy5eC0gr7braaGFpAcgtVcgGgHLHdWsnL5GmN
fmd23j7LJIjGqrEwU0BK0PHxHw0DdlV8X1HK1Got93T5C03E8MksluWtZ4qiZUCa
OjjPWpyNfE5458vJ6nZ23ddx2+2wq+ezex9v7d/R090ry+Na+GM/wD1j5cepu7
6scugyds9q201WS20ERitRTpeYGQk+pnrnQnGnj0PP5u85WkdtEgbRroF1gDygaS
KZYYJ5fQkIdYlKppppAB9QBfMRg3agW2t0tqZdCRmhumR0Acal0AhqVPMnFCW5PL
+8R1WVYg2hq+eQa2HjQH/qmCx0UyS32JLckHZH1A7r7Z2neLzt7uXd+3+75Fhn2J
tuhju9kvYk/ctN1t2rpcVrHJTUDTU4Y5e47fm4T3NTsvCvgrLUtF6/S37gtu+oNm
Y9zGzdx7UIF33Y41CuhkAX3tqy5e0cJzEeg+VqEYyMvb0rPcdj3L05xq0jF9yX3
AXFjLJ2B2pcm23aaNI+4d4tDqXbrd4lpZWQjqtI/qkceYVoM8dHadq7ef8voZXvX
vNaN4L4J/Uz6/XScWkRedntCJZRwz/8ArAXUBUZZFDG09EeE58nJ628XUcgEYiRl
8uvRrKt4Ae0AC5iYh5GLPILh3bW8jZVahGeLLrcSxW8jQ9TQGCZsieQIamgB4nFD
a3XQD01rTTJrpXXl6vVX+OWGC+SBW9pMvLjYqF8pFTpA8cv9sBxku2WqezDFiVoN
ELGkSKMudSMx+wWJBTul0DIXfRo8x1emNgdTmCdiinbkjmv10o6SIzodVrUE800
LIUrQHB41/V1Hprlmtak8x+eJLB5rk21oAiQLMY38wuh06ajUuvihINKn8MGpwo2t
6Kys6t1XTxHTtY992PcG2bx2kbuPuHZknvLPC7Gs1xtu3KDHeTXEbAK8BoVCuRSn
lqa4TelW5Y72u+bFyatKfQQw64bVIrRh0ZKy1EnUkfqeZ5TICyzMSx5mtTQ5YZVK
qhHI7WyN2s5cs6NGeMkM/Tc+VmBqxcUNT8Qe0IVGmgAxSpEz+VQ5rRhU0UcMueIT
g/ELiQ9dGZSDIxoeQF0YxAXVp7nsakT0FYMUjGwGQUHP0tK/LiQEnAPRFrpp/tpX
lgupHXHFUJeuUzj05hcllc/zxVni3uFQ+sGnk18K51pln/8YphZNg+L9sgZyVyL
ZN8NIGVpZxClsC/T1r/qcK5Ecj/f4/DFEPF61G1ainxyz/Lliuo0khcWqqaNQfUN
Nc5K89Pwxw7DVA47ad79xufy8XnW6S/MzYFq+x1HT1KD9nXqr/fqrgWH230HGwku
9HTg1adNB7cpX0Uz6YGVKccQRi+382ekQAJQLlqtKDSla5UoTnikWwdHyZj9DUFp
5a51z4+GLJqcNwVSAunIAeb8s8RFMTzV9xN/Tojr/TWuVPjgkCwFURwfp/ier/t4
4sZ/Mf/ZiF8EEeECACAFak7zA8CGyMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAK
CRDSxGi4HJQCKnfJAJ9IfvDI3Y5J+zJWC7IdLMQ3PLD3zQCXe0cK9whT1EfpFsFJ
pQgKsUUVW7Q3R3JLZyBMYXJraW4gKFRoZSBGcmVLQLNEIFByb2pLY3QpIDxnbGFy
a2LuQEZYZWUC0Qub3JnPhogBBMRAGAgBQJIf6+dAhsjBgsJCAcDAGQVAggDBBYC
AwEChgECF4AACgkQ0sRouByUApDYjwCcd9NwoqaBjcSZPo4JC95NmJ9vICQAnjJC
eK0fxZq77++Uu9LNXg/IFQQUINBD+Fk7QQCACFHi8hT2C2/YEWRbW4f0gstMU9
0B0UblznqaJpwcRbwUxTARH5GK0JFInM87TI+DeiznNm97XZVprduX81GxT2ZCY
PxIwyv6wy//cf+Kxzh30kiT4cdR7V4w6+DhuUz7rxTfvlowrX0o8ePOMdikuLpJV
0H2eE+0R627iKTH0Cs9+Zep9t9KaKE2WCAfW47qepk+1kY9okJyJn0opj5uY
2xnmCR0Bobq+kJU+cCf6kMY90v2ugbfX2J3ioF1ksGxc6bwghUW6xtlZ4mhNxbpS
B/ef2Z8FPHar9CuzJcxdBm15EHO6rzs3oqm/SLJk96c2640Wmyf/wrRMPgqzAAMF
B/9Jl8AZa2llr5Mx0ZoJs+9bH4DsQspYWRJIzqFGrtML0QPIf9JNz+eA2LbgwLYc
wlzE9CWqxcsmkJSk4RtLBFzC3wmm4ZptxAzMP/TfzXsYjvpx3eu9UKhTJT8HKLl
ZFpi9xkYwYPalvsECajUzBIYB/LIDD/8AixfCPmwmwV0p057euLTyQTMmJzutg
yEQwSelx0GynwxIW0x/c7WG/yIkEz0iy0xyki6H72cykGKjZCnAs6PFQHSMAQNTGA
76DmQsg1vUwrddpCjilrG9oNpMqTwSSuGBcnWE69aJaUc0Nubz86heLF0ZwT5CEW
J3RNkyQD1wglLnGFzFMf/IDaiEYEGBECAAYFAj+Fk7QACgkQ0sRouByUApC+NgCf
Wl3f9A7RglYuxkgxVKnWlXgWtigAmgKgQFhgdX1L2LIHUi27R3dYoD10
=VNnr
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.260. Frank J. Laszlo <laszlof@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/012360EC 2006-11-06 [expires: 2011-11-05]
Key fingerprint = 3D93 21DB B5CC 1339 E4B4 1BC4 AD50 C17C 0123 60EC
uid Frank J. Laszlo <laszlof@FreeBSD.org>
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBEVPgQYBEACvR8zsof8gLi7pF4331BIVluP61Z4ICzkg2lWLB0Gj1feCbBcA
neds8gqHJ7vxArQeYTBV6Gefk4mVcCecxo2LGFECsDuns2X1hf1pXz4AKvtYoVL0e
ytW5s3bRdxX+gekV3KxVQjv4tJU2surbW0Hv17Z4m4ZbRfn17dzvpMwtiZmP3kMX
N0qAeBs4MZxmWhfYHapc8du75XfpvD2W4I9VBJXd6DLKknsjq0/Ih3Ygh4kEVxH
6xQT+LL+6yVWTl8XQpJs3u00PpY/dVjI98DaZucW/Lkh/+uxZm5ndExi4bFJ40rY
KfqcSbGAYP0j4HKDkcgNZu+MbC6nIuIuh/eK8ZiPslSdKzJ2r46w0BHLUJlJoxH/
P4Ly5cXu5LUX2Mf8/HahPSY++5xIoSI1mpqruJyQZxhF4J56X1Bn0BnMmFt+uXF7
08bjQi4XQJBurcSkAuBnTQlohuAXDfIqeGqQM6iDGTGC0L9R5WZ6nasyDL+qPA5
WK/ooxINQWPwbTikYb3PZK7v8ABBj6TYAAGxAYrly7boIVKxYUfbotH4Y8dmXUER
p8Hj+tFZCk6AKBn/LCLsM/vTs0yLaSHJ0hQc49fj/PETGSQlVjd8iH0l87MfLd9i
iLnd0m/Y+ecCobgQDgnDQifQvsJF6VI+/bis0JiE/Hd0yo9j9K3jJ1l4gQARAQAB
tCVGcmFuayBKLlBMXYN6bG8gPGxhc3psb2ZARnJlZUJTRC5vcmc+iQI8BBMBAgAm
BQJFT4EGAhSDBQKJZgGABGsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AAACgkQrVDBfAEj
Y0WJtw/+Pe7q0PCqTuyi+w9k0829sinZiKlxpQJPSzzYahQ1QGI0g4w05yCER49n
Sp7V/S1cNKXTIR+YU2Pf2dj/s70t6bRXl9dDnUgMjKvNEEIO6a9gazZSfD6+5ECL
DFEcJ6n4En02dCjsZQ3uR9DITAZcd/Y3Gczaplwd9LHpUoh/nG1Dj02+6fB0E1wQ
ebm518PDvbCaQvgyYIPc8DvS5D03GSRLQ64a2bILY0P1UXPGn4X/0yoayiey06LD
HFA1gVCR0tgG1II0yLDWH+Klp4nAyRcqoYff5kHwsvQS9N27gf90F0XEALjxCCEu
0sy4rtDvg1mU1AK0eflyZImJBFfE0XZrEM2TYo+H5X1KLEMlCzgz/5Mo0Q3F896u
K1Rb95LuF2BJ0JsnYbHTEURwloif0U5VibuH6s37bvjkXDhbCQo1UGwQM/v6tPaG
YirZCgh+NpKChu043XvTG7CL2lqqten+D0h6MBPtBK9TeZieuGPiUkS1WcCwRbp
QwmK2wZeVaZKReqlJ00QXq06dgd4iaIN7W8p6HZe3LYbnR5d8SWyPp2RQxES00F7
3at0TQXB5hn+pxUhpH1qKk6RkiD62pMd2RgRjLcdKZXM5UKjPAV7w/k15qiZuZg+
N0Jkod50e807CLTZdXTTYPif0kjdnycBY24X1Ra0IqkTC69zPrs=
=xm1s
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.261. Dru Lavigne <dru@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/C6AA2E94 2013-01-22
     Key fingerprint = 6CC4 2180 F27C 29B6 5A9C EC0D A454 DC05 C6AA 2E94
uid          Dru Lavigne <dru@freebsd.org>
sub 1024g/7FAC82EA 2013-01-22

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibFD+vdwRBAD2rMN1ZfqBN9PCvrGHaatVwf0Rzhr6gSFFjxk5Z6HhnGsQS08r
NAmu9wdINOXJ2M9tqpDXV7R9nEHTvcvjZ4EoLc+fNwGTpglpDX8F8bp5VaQ4+aW5
nwDs+JoLw94MSfbrviXCDe73Eyp4EGMoZ7PlVwvJ8oloIv7T2qtLAeUlRwCgjH4v
B0GZab9uoAqaBzMYk13FM/cD+gKe8+bewQyp8sthXrZWYbyyyIu0MdfMxpRZ45aU
eDrxuZL536qvaiAy3DmnF/nHkZX3/6XTSlkgyQbzLnI90ZVcDFA/Dke5qVk+XUqp
Vyei9HN0sS3u/Nn70HoFijsYUq+hY7aefx0MtJfer+aiJNJRj32DvUP/ZdeJ8jCQ
9ZtdBACEmRZ2UjYYMklBZdp71/HFLc+0+hxl7IU6H609Fqace+aCKRrZZ1QzzNK6
/DEnR6BYPN3eSzM0L0AvLiZpfaUx/IfhxbyjCaXi0cYYZ9FkUUt7a3qJLSZGnK2
tA1Fw3kFBB060t9T9cQXHv/sd3bXmIP8eUe++5dfJ5UmmK1f6rQdRHJ1IExhdmLn
bmUgPGRydUBmcmVlYnNkLm9yZz6IYgQTEQIAIguCUP693AIbIwYLCQgHAWIGFQgC
CQoLBBYCAwECHgECF4AAACgkQpFTcBcaqLpThwQCffhk585hEfh9LHkYzVZIpU3DT
cqAAn2BgkvA9qN6qJnDtpcKoQh+nnjCeuQENBFD+vdwQBACc80FRB0DUmXvpVKxZ
ql/tAKl30ij00VLHLdQQH4W3+Lu00U1Uxle5IbwQHfZh6KtyH1AwafBLZ/lg6ihh
ImtvvLAoPhGqeKi2L08djYYRsaQl8snCPrcwVtUiAPqVXCkIFzmcA1dlFRUG68re
/f8uSKt41FqtK3v+QsHdfLOHwADBQP9GaQUxdrLsRNH/fEkMg8xZYLGO0g8hcX
BwNujIoL+Yyq5QZFMZxaFbmdKhCnVH46c0FheHpgRQcwoMLk4yfZkmm4W1ANyI6
hzzFHtnSLYG7CGkgQE6NS+bjTAXVWGK48SsUxS2RcxPAQmLqTEHTgoav43L/6gAY
N2QsQo4b3NmISQYEQIACUUCUP693AIbDAACKRCKVnWfXqoulMOJAJ9VIUzfi5Y5
GN4vvJ8KQE4+RZBRLAcE0gRRbnd+Xsbu2V6mez1KHf4UUVw=
=lvUC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.262. Sam Lawrence <Lawrance@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/32708C59 2003-08-14
    Key fingerprint = 1056 2A02 5247 64D4 538D 6975 8851 7134 3270 8C59
uid          Sam Lawrance <lawrance@FreeBSD.org>
uid          Sam Lawrance <boris@brooknet.com.au>
sub 2048g/0F9CCF92 2003-08-14
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBD87mDQRBADpSK4q7J5JpjHMPdlp4ieo4jJR9V63tvptpB0Ak/nuhWnY3fpu
Z7pcx0y5I5hZDIu2kn2zkBv4CTsn9yxdWgJaSKU9nQMYpfFdCnaJoHTwV72+7eK
u86VDWZewuuUIiHVNBUILCb0admRFDxuCcjyE+V97o4CiUu350M28YdBwCg6LE8
dp09NELy9LJxyhPBE51iS4cD/2CdsCXzmKaFTa+w5fC0SBzNv516qY1GElNvmDrD
e3dgeyxaembidWjjU2vq0ZmWFP64jgayvyFZChGmLRab78GKXH7DIGrXWp9v7B9
JjCqDyuX3NGaxCDFUNJYR6nt7Q93sAT85oAV9EPEFFEx7Ksd4C1iKlGlohGwleb5
TCngBADX+A5DR9eI9E8loh9NmT4HVzvjk9kvk/vq9i0MqxcgEBodgRPibVKWTW0j
MR0T+3q0zLGiVjIL2FzVF1na27hGJmXupxU4dWoKVGR85JYNOoFBNuR2HZsim+iy
sX0gK6ejsxVhxx6Q+CqCQ80TzuY/dD2qFu0Gkda0P9Ro62yt70ku2FtIExhd3Jh
bmNlIDxib3Jpc0Bicm9va25ldC5jb20uYXU+iFsEEcABsFAj87mDQGCwkIBwMC
AxUCAwMWAAGeChGECF4AACgkQiFFxNDJwjFmBaQCcDjfb0SfPgEimiFVhsQ0JccxJ
F1UAoKJrgM0oY10RAqM822Jz0nn9mGXutCNTYw0gTGF3cmFuY2UGxhd3JhbmNl
QEZYzWVCU0Qub3JnPoheBBMRAGeBQJCWzEGAhSjBgsJCAcDAgMVAgMDFgIBA4B
AheAAoJIEIhRcTQycIxZWoEAOeFUsJBBCoZSmfVIPEh4g1oDm0FAJ9H6Q4/hfh4
hFTLxU7p2bLgbdjGHbkCDQq/05hBEAgA5LFaiwqsnyrdVB+Y7S511ZPmQ0i8UwfQ
04PIWyt9a1MwGSYdUpzGAieMLe4KG6oLMLLH0X/qxkvjbukwPyyben7RNUZE1DD7
KgbV0WpyQHhAB4EPfzRJFYQEmT1x7tk0nVbF7emuK9iG+Z3et6Io58Qj0gyEMLYU
UjwzCE2NYjJmMLEyle+icfEk0s30s8XPrus/GNffvlsxmHEzxtsicw+AVnlrjLtG
xZ5DsNRqJM14L9X5qR300dq3BnKGZP0ctIF6bRv0AC9LX9kQ1saFqv8iEHOHZ2vD
2eIplYu/bviD+lI+w6zrq/KgNHQ1n9ngzs/N14LN9C57dHTS7U9nJwADBQgAhWsk
YnYr5vUskZgVmfojovGYNBqXIBKo3qXx0DYxG0T18EbKhtSYCar4Uhhjob9fUHQp
nEd00GQVZwDTL3/STCXUUSaHRJhK9yCwgvq+/q58yW1JvMrCA6uaca89y9DnfWxv
0lFb0dLJJQNRgLCyNweLhZcEj0STQ06EZB50X+z4Dgfxd/5DKWr19JKw54Qtus3s
9zZhVoQoXzWiDlYdtuGujnVQvyceg0xwjFN/TP9IQpQS8HFMfEu5GLTbRAQ3zirS
W4FtGaeI7cUqap6ot2BRd1prAXyThXhXyAARaYib/xvCLRDTfXChGjXbqEij72Yy
FgGYqFTRrTTgxiXo9IhGBBgRAGAGBQI/05hBAAoJIEIhRcTQycIxZLQgAniGrL6cw
+rQG5xLeJ6hrbllyV+8cAKCmIpsp54t97HWvJTKN9GhpbQhojQ==
=iBxM
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.263. Nate Lawson <njl@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/60E5AC11 2007-02-07
    Key fingerprint = 18E2 7E5A FD6A 199B B08B E9FB 73C8 DB67 60E5 AC11
uid          Nate Lawson <nate@root.org>
sub 2048g/CDBC7E1B 2007-02-07
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBEXKYeQRBACVxgl1l+IwFK3aZ96X+BHzEUgFAAWsqZuJq0rVXhUU0KnGy6
r2HLJKwGlsQ0tP7rsYy34fDZy5BB1JajHNUiHb5SjFZH3VltQuZ3mnaLWJajm4Q2
c3TRBVVfcm4y0x/QiCcz3JvCUWHApuUwlpbrkt5705NTVlne0truZtYPwwCg+3Ft
WjNU4ppXEbbsLHsIri5gPCUD/2e7RFkq1KaaqA0wfwictFgxu0ZX00Do1kIFfoE6
0jKSxU3P8E01H68vZs8vGuV0LVE1pXoWoJa68zV0WkLCTE1z2U5YJumZl1mDRRHt
VfqlsaHNBLIRd9qAZs3F5aSFu1/hC0iUkgLWQa9e/BAv76L+mCIJ+g5bU0YTEhx
XoFwa/9dF3JfDQckrbzhS9/BSjEIXDCL7e9Yt4/6jTg14fr9Pb5hyUYyxu6i5v59
TgSdxSFUD3MaZmH3Kewg++9oqewNEYd0u/gmx7GiSKr3k0FLX+aK7UsVDjEr55Gi
XH5pquCe7y8bmx03a/pa0Lq5WLVpNfUapLweoCmmAXeYmRFYqbQbTmF0ZSBMYXdz
b24gPG5hdGVAcm9vdC5vcmc+iGAEEcACAFaKXKYeQCgWmGcwkIBwMCBBUCAME
FgIDAQIEAQIXgAAKCRBzyNtnYOWsEUGfAKC9mTqJd/PjHdTG0YZkBr0Y0PLmCwCb
BL/VHpr5SrFDBDZy+vB5GIEhme5Ag0ERcph7BAIAJKt5PBfx/CEqBDS+JkDyYLG
RA3johtfG5HPVPOX1iFJgDLx/5ZKI5K3oxJLkkZQDBjzJgU+GcfffBwafaTObEbid
D2rtwtqfM2EgoSntvJhrP09Qfx1/M0Zs4MVJbGec9egMgFRzUSKZ2xiYNqK0WL4
dL0T0yeLg7HQne1fu00FEJZJtCxHAM75z6Q8deYHr7bQ06NZuYc2qs0LjBX+M6Iq
d+r5p3vhkegouUzkRR9bAmtaDT3BFfxMG0b4iTBpDW5UQ2Cp0NG+SAEaXVCYNcA
```

```

KKHZGTTI9e6a8AimsP1w0Ks1TsE7WSLsk0Y1U6E70uHLdmGwZygiPfkUXR5v/hMA
AwUH/jLrMcAZaZaCh6m6mrJ2HYCASRSfGKAbmfqPymEICfZ3Y+FeCCFopeatMZPyE
R6gEzHyu1hLSHV6yTfxRDV+g06Pl9snsucJtD//ZnfNZenKsFoGJM8qu758jBA5m
FY5bTlkySmFJYHGAtPMap85j32iA3B24VmgiZ+rE/YVQUbbkaFrKN7CrvM+PgH1u
xblRkjyPklyo3iZZQo75W7SobSvyqnG3LRXkXsS1U1m3QWcLqIjKZTrrhbV3IIRK
+A0rSRKXpDt5l0YIqBJ+PwwGexlgzb3lvJa0+N8qjdvbbMZIOA7mDVauEYsETkU0
WtL5Rc1M8Qx2IISH+K3AGXHqn3iISQQYEQIACQUCRcph7AIbDAAKCRBzyNtnYOWs
EcVTAkdj9JrWUwygZFN+oWsOA3/ika7QCfQkYnj9q6E0Z21p/ZTDptic+qSEI=
=y01b
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.264. Jeremie Le Hen <jlh@FreeBSD.org>

```

pub 2048D/8BF6CF92 2012-04-18
    Key fingerprint = 66C9 B361 16CA BFF6 5C07 DA0A 28DE 3702 8BF6 CF92
uid          Jeremie Le Hen <jeremie@le-hen.org>
uid          Jeremie Le Hen <jeremie@lehen.org>
uid          Jeremie Le Hen <ttz@chchile.org>
uid          Jeremie Le Hen <jlh@FreeBSD.org>
sub 2048g/045479A3 2012-04-18

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQMube+PH+QRCAD+9DigWKR9oHUdgiW3x6ALCp0hB6yc/lyVyGTJ82NMpec6LxTr
FKkn3aI+jLWuuq0hzIdUodYpNHULk676ycv+m7CXpR2y0w2mBC6NcmeP4Wr095ot
hA/wumg3e0oJ2MqLXJMs8K4kle0zgdL5Q5W7617e8r/hF47kkB50ztKexAwz6hd
Kjm6CQAxWAttwxsXcitCGHw1PF7u0TeXVTjsV7sEP60dGx7nkchsxyZsMgaxFf3
bUZk/AK/6abLy1odBthcUL3ChKg2ll+9adt0IbJybxff0iQu0SvKW13yKqGum7N
BK0zOrZyQ0Bm8u03AwVpr37INaTJEu6HDUAQDwVp4V/HR8vExiBDPL5y6EYZGd
MXtUqn40alyCtXhXqQf9G25QRaw4/G5HN95123Yz7CMSgS1UaAoTEYLhLQwMIIdko
t9jM42Wm7sDOUOPCnb1Q4tzpPSyWkVgqeqnet70N14Juashp5CrRtvscD7SPij/e
rT5Sp+qg9U2vsbZC5F/SKSMXdwR3Ws019iPXMtJHk4zaLxCPH9vE72vZrYh0pfm4
msuTNFQkUwa086nDv5oZ231koz2vRMB0pVvkHP/0+o9DRziNwJ9L0yh5XUInXH9g
pp4IHdLrxGsSBamTbB08y62YIHjj3yKUneXE6gukgcRQC/kH0z20bIeLN8q1J74K
m6Gm6qjuAg35v8nlgdNaqMR09oL7iAtbcu9eWZnAf+KuVFPeQ/u0QkhGHRj6ko
85Pfh0K1mKCbY0P6PUzS42j+UR7SgkR3Q0ei4akmmr2RfUcarqSLKr6GJecgnXh4
5vss5e9MtAcv40YM5H2b2C9ItvdbyGzVkgqiFBjWdWHWisk9uQ0ZMhMqZr2vjeXm
6PrD3m0fwEz3d76T0E66v6l8Sv0ZRptSqtLwDlSk3EiqXKZotoS+DTBvhg0Rx5eR
70tktFA11kh/E7FY/7oZWTIeb0y9BWPelTvUPXZ0nmhanP/6P8I7dXFqlwibGqQU
sEwDCwjSX40XxU8cVtkmiIuPhYLH0JY0kfUhwCZZWDQY+4LNtMmkt9g7tACcbfBM
3bQjSmVywZ1pZSBMZSBI2W4gPGplcmVtaWVAbGutaGVuLm9yZz6IfQQTQeQAJQIb
AwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4FAk+PJMAGQEAACgkQKN43Aov2z5Ku
cQD+MY79NpW0x3F3ZM5y+Fnh+YxG0wS16r0hPC4N/ziJYNEA/RxGmaqSvskJLDh
tc8ZHuXP+Yw76DbPMcwzq3VP5XBihOEEEXEACIFAK+PH+QCGwMGcWkIBwMChUI
AgkKcQwAgMBAh4BAheAAAoJECjeNwKL9s+SytYBAKQDnxMcties2Uje3EbZh11
vuEyUjef+qfPbU9E9gd3AQDSGizxLva0iStv0KofZAK/rtlcNpEc4X5VblZq/nd2
LYkCHAQQAQIABgUCT48uPgAKCRCsDK44yFFsRZ3AD/9IQTuc25fCN7Sdt0ls9rh2
0WdRXLV9FNeIq7q60yMcuM4sL8L2KjXIr3QheYm718tHm9kuryhownrB3Ncrw596
D0ufZxHg9wU6CaUcJUDZre8JMvRFmiX5S5lcIgcSU5XzQjmCGBNMEuAhn+KtuYVC
GjRuTYblqeXk6qqesw03CKFRdYRjvy+80Qoax080c7Fn9coD0Kf8/ge029nge0FL
LAM5JCM/fGLBs03mC26AZh6egs2EodZvdqB0Zxozf04Gtb//y5LUwairsUzbrXa5
V0o3F0xWto9BTpHMGWY+o20/6vwPDRjnH7fJxP0jRcRkQQVD8Fp383Qizg+NZUMa
Yy86rp0FWLu7uGtLWngnbWzhgq/TRS0cFw24oRiBaBqT+LSEF70dJR6gpyigQoSX
AzMBmPivpnAEmQWPPGo/REinPamgmV94YdGRRnh+buP2Ad9Afbj+8hptb9gV36Hv7
bLoiWX0NPtfqGzgpMjPl0glNuG+XYTzBDXyIINAVXH6eA7eY1oSeWseDX2FMR2sc
WzPwesNc60fQURiN4C3YyiEEGwdrtc23kUw/STPqLmJ47CFEP9tKpmdq2avXNJc
gEociTE/hqmnvIjxNeKmMmPrWTMEDLrNuSEGZAPCjBdAcMpM60Ff84vVqv8rAcEC
prvcaHdbjuzCh+SrUnnbzLQiSmVyZW1pZSBMZSBI2W4gPGplcmVtaWVAbGVoZW4u
b3JnPoh6BBMRCAAIbQJPjyQEAhsDBgsJCAcAdAgYVCAIJCGsEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRAo3jcCi/bPkVxMAPP0Sv8bEYnr8ujohKtyIqx1b17rBEgJIZzWkmYRUAR4UhaEA
vbjzrk2m2ivDBoupHP+xN/JzCV/dJ1ryGFZgkBV128KJAhwEEAECAAYFAk+PLkoA
CgkQRAYu0MhRbEVGAg//TyjKH+bWunScIJyPwiploJc/Whg7Q3aiXvt85WktA4EU
UQgadoKxIpwroJFC+iIKS4K+wFn3QoAHFxeAwoxb7mYRZeUWwGY4fxoWUc2fcsYh
+4YH7ntlGvk/UDROHgiyA1ysnH7V9N3mcyjJOA+Teznl+Q4JXlgvZhIf2hvjlnbe

```

```
oiZN5+jlmUHp00D83VLUXQqSzSXRli94Q87atZ/hH90PJ7o3UeFAQsMZ/8yA6c9
/U+CHib382D9/8Zq0I8gTItS50jKI4kvKzKJ0i0ka5CmEjj7Fu5Kmt6dtsTb7zma
JGEBPU7+rWU+wbUfXm0m/eC03HWaba6Z1Ia6P5LM8mXyntsxhcgLRdax13d2YeS
Y6pyMcouk9sULVbv3qxR7LRTEdMk1/y24lgY/rLSAhCsyWeZFfAp2E3ynLd0ND
s5SBYvFCHYvSc4y7jr1/RacBb3GXKUGeyvv+PD6WS3mDDiGvrrCL7ogRf5bIehV
1YQ4x/zUrXuG4rlyi0VZfuMHpmWaSEd8Fz8Lh6b6nlIpDGx6twpaxGkd3AL2VHQ
MvXEqFzpwRYu3WIXhZnH8ED3yEn1a6AyBJAhu6nnHeMqxoyPqFuNsa/Rp3HStePs
OvGvAlU130XeflRtVRi1tXuaF8t7nzowmYpl1en1I7yHJNZ6t4y7HKJ0Ijn6eVC0
IEplcmVtaUgTGUGSGVUIdX0dHpAY2hjaGlsZS5vcmc+iHoEEExEIAcIFak+Qg/AC
GwMGcwkIBwMcbUIAgkKcQWAgMBAh4BAheAAoJECjeNwKL9s+SILoA/0jztZsp
a3CsTVAXaCylXCbseirgjjxiirtr6ldQQY1znAP4zq+D4tJjjj2TPl6oqvj/77jQD
3p0knlfYV8GevRoQcLQgSmVyzW1pZSBMZSBIzW4gPGpsaEBGcmVLQ1NELm9yZz6I
egQTEQgAIgUCT5FuSgIBAwYLCQgHAwIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQKN43
Aov2z5IePAEayEmh/X6UonF1BryPkS54gJpXwgysLNMHmXBD47fCVQABA0TI3ZVz
Z7/uX69ZNoPrZMRAJtfMsZvKH5rAgzdpLH5uQINBE+PH+QQCADJ7uugXPLuUEwr
M+e37WwHVxFWQUByaBA6rbokXhsiiYJcwFp+703dH3RGrC06Z1fc10NV1mBjvwiJ
BVskAw+03m+yF5oSjzyNDuLgX+GJ3elHp0rjRKDYah7d6kqJu5Veh7/FC2hSD9yk
LSIhldp+EL9MC+epkohG+SaK/76uTfsU6d9jtnd14WsiE7RwNmtqigpkHXINOWBy
PATG6HXixdK0jaE6DI4WBDLrr1Kc8ES32VwmPXQ02eEjeZrbcrZ3PkA7a7XISBp
lgoS6ucprjvZim5Qp4csV6N09sX/HpPkM0oR5kCfdtkU9LhuaQsv/j0gvS041t6
dg2wH+m7AAMFB/4nY0xBm6IucZuVQ3aQK+dRTp23ogM7+SVdNyl0iIQ2qB73izMP
xIqJUG69Bntx9Q036uso2nPt0Zmp0IEG2ykqS7GgFogDR0DmAzC1H0tD7PS1Mqv7
5VtIv8+Q0j9x1IEJ204U0b5J85PHXiBwIXSDLvvcSgFvayLeWcBl/hI45XQKXwSo
DpMxz020ygdT05Ksi9NfE/A3bFU0VJ06T0LmL4G8iuCuwldQojnu4ZCd0WbSr5XM
9eEB9+Ffl0yNDkS3JH0tHuHJRSLvibrz0qx+9Cg3tc3IF5dsS5L0c1P3yWmkJr
MhoyCptlbd1DnwVvVa0jaEdED7MhAW4GTnXaiGEEGBEIAAKFAK+PH+QCGwwACgkQ
KN43Aov2z5IL7wEA2Yyq/kngs1IhurNm6HxoL1p3RCBQJu7ZI0EJvF1TRkEA/0ft
UKKVCUMfZqGpV5v3omGhzzE5C56S6ilzU7nRDYU
=kKtL
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.265. Yen-Ming Lee <leeym@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/93FA8BD6 2007-05-21
Key fingerprint = DEC4 6E7F 69C0 4AC3 21ED EE65 6C0E 9257 93FA 8BD6
uid Yen-Ming Lee <leeym@leeym.com>
sub 2048g/899A3931 2007-05-21
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEZQ5iYRBADg09p5ljHhIDwhH8i265BFEL1AyW3EPE0b0CyFERp3K4H7+IpG
FeaHURb2i4MYs2r9gAMHadBMTXZJv7ECq2AUQfm3vTKeBjVVz/N7jsEDcmH6b0bY
Xvfrlp9618IBRCddcbD3Qs0Bv4tM+e0oNYBTs0WA0+bfPYPk5w0Rxxq6ewCg8DWN
J/THLd42Fd4HTfxTC4tTa6UEAMPz7iASUbyJr7//0/Uu+05MBKX8wuNdrH2XPuWq
MwLcgEpKSFLOxjPJMpr3ewGvAg0Vz1UzxDUvZUwbj/5nXh2o1NoMH2LQY0QwXGG
TPudevBeJ6W+UaEGCAH4Yy25hxxr9h8XI5KRlPC0jQ8i6H+EZbLRTLg0rvBwvD8B
Ob8dBACGxoySAQP+leHie9nrKyZ00tkNI6WPEPAG+14yiCgWLJnWki7maIHjG+1
1Fz5+nyMUTHoFmLvNyDA/V1e2LFXDjh3v/PcTCQ0N8EnHAoYmqSRAZMBMmDpU1Af
f/vbi0glzwhAhd08y6GZHCJGjJ8LJYs151ehSS20a+NRCfH7QeWwVuLU1pbmccg
TGVlIDxsZWV5bUBsZWV5b55jb20+iGAEEExECACAFakZQ5iYCGwMGcwkIBwMcbBUC
CAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBsDpJXk/qLlq9tAJ0fy0MkFt+hNcvb00MqTRJvjYLB
KACgluazpF5ATo+dNtJif0d8kMBxB+C5Ag0ERlDmLBAIAK0lm0NAu0trVXvRw2gr
wYNA4bjQrv44PLCMGuicddC1S6+Ngp+F2bjq43iyDk06i4eXBop0uqzkGA56pCVW
51mSLThl5q/ldixiLD0Sy/9Scuei57KuP5M0k5GpFBU/0Zv0R+1Zak+718+jI8/E
NG0t/rZ3ZaTR94rAn9yQzVp4rVw4F7r6Vrp9mVu2qgoYKpwpfuR4nwlkq80Z1R8
TxtUrGFYSY7nRTPI6F16fo6BVPMAw01Xh3oKfDfrecaNtNNGM/DvkrBvZsVhu3N0
M2yAVL6LP/Sjv0uF1pK/WjP27hzv03yha2KYS3oBu4zysyVbi7QuFvm5FmF0mKik
JosAAwYH/RWHzWwtpgXdbMUrPxFtmFhXCVvuyiHG0h3bMzigkTAMcjjYRMenhiRm
e5Z5si4VzzpaaZavY6T7hmz3cran4VH6dFdZy6qhBFzLJphpLwnJti/FMrF2CdY
1kthUC0fxeEDPBkYvV1izBrPQ915XYXuXdjJbk/ATqeIKsqEHwSmTCLCLLtwN9Nt
X8DWu+GHMbaMAbtEfl+i8vg0WIOeSE4tLQwIkVszfXh6Rysr7Nt0uYzADD60RRkg
Q9K802n7IYXqWhZTWkiXpfn+NzWdXC/1UZambcfo1gcS1fotmr03Fmq3+FgJ/A
YPmudGbHwULAXVfJ47Atxggoe0znf5CISQYEQIACQUcRlDmLAIbDAAKCRBsDpJX
k/qLl1tpnAJ9MKjKh4P+ePxeQ+yIwfpza+MnFwcGvVONrkQ6Byi+tZ1l1tLKR+8+
```

```
xnc=
=Xi0T
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.266. Sam Leffler <sam@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/BD147743 2005-03-28
    Key fingerprint = F618 F2FC 176B D201 D91C 67C6 2E33 A957 BD14 7743
uid          Samuel J. Leffler <sam@freebsd.org>
sub 2048g/8BA91D05 2005-03-28
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEJHnP8RBACRTm4Fb2oRITewfTLIKSa5Mk0m1A7Pitd1qkjtAyFCi5V6uF/
2FXPP3Ux3M8xZrvkQNNwKvYvGh5MSgkkJ0nszUvh63m5Lp1Yr/EMQr03v1HfqGKF2
SALv7eVJ3XHEEGsYq6K0cJ+2n3FkL6bwGXkXSya85a+EwQ+/aBhpE0EKwwCgl4N4
oTMEgh2Z06ZkMJrqbf4/P38EAIAN93nvAN14v41zw25b4USFzqH/JFTG3utAVxiB
NgTEkD+0kktXJFoTrZxfxU60d4tL+yIyhKJgj/QLH5pA/mpMeaXh+TQ0/EQAzmL
d/sw7vXV3WJ+zXIZeh51yuHBY817e7izcnfmY33UrOd4DtcplmUrfQd1eVMSo45
K2b3A/9a0tg7NhdFkL06b97oyKb0L8F92Q1s06J5sgsEjNrUvRfnNU0IDgbi/0t
oBpnqIDA09hhBJ1XYcxU4KMxBLpuIeuk2cDCUCVeeEDmx98GIss3hK08YwzB40y6
7vtdh5lveaNV4+CA2xL/cDXscl+poRQA5tR0efR16jckEaEcVrQjU2FtdWVsIEou
IExlZmZsZXIghPHNhbUBmcmVlYnNkLm9yZz6IXgQTEQIAHgUCQkec/wIbAwYLCQgH
AwIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRaUm6LXvRR3Q7whAJ9e9jjfVscKVirvWN5IM2j0
60Q50QCglAppekJH6jWStTwoq1EroBFPKUy5Ag0EQkedCBAIAKmxNvJW/W+PrE+T
JjKw6dbqUqAUNIGWnr6xgl7KYBpx5eo0XH3RCVzvrSfboA1+nXauTn/Fh0tWmW0J
dkHrMQhxKSDhW0xefTKuiRiVLpXxF7PX0JM0adx0uqNst1VWcuTxxBB2wva2Rb48
JscdFbT2u7+PHNarDgUnEobobdvbzh4F1ACaesUq4s2y8jH+YJTAbqJJuZlJLwti
C2zv7skf40I5ldud4/7ARGuumpjTrqZFQeQwPKX975X+jw5SBUJA1ckKcgTp0s5
Yk+05+yUkt6yzD0+CAYEaZ/xfp0hwmqSIXtdo+ilm2q3y5L+nyEvidYncRWRWyy0
iaX0JdcAAwUH/0IxL92Wez0XBqMrKVaa+abCN6t6n9zxSnwfVo92Vlfqj8Huz3Hk
55e1in3P01xXdNknayNkCg70WbtNQtCh0nJdGGDEWvQjsjiqDDMYa7QLahV7HPB
Ry0toAXnTWpPyk0d5WEXPLJ3vPjxqv5wKTmav3JcvVahSVWi2wmWAgfQJXYRvCU3
EEQ5KqtCBRQndBsSRnzgDsMY2kAh02VuGrTbkVLQz/rI7HAYE0L8SoR4890/MTE+b
5HtUT70rk57/3jR3Qtih/3Q70qnPh/ATj0+pnPuhfqHiQWLWRDdigJNheH/B+1Hmn
sHiSWrUmlaI0bzyIVW4Xft3nu/wH3QVSSW0ISQYQEIQACUCQkedCAIbDAAKCRaU
M6LXvRR3Q1SUAJ45iX7Ka9rb5pwAmY+fyfpu04qgJwCfW4VAL3+NLCCP4A0Y8wLb
UtEtg3M=
=kR9a
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.267. Jean-Yves Lefort <jylefort@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/A3B8006A 2002-09-07
    Key fingerprint = CC99 D1B0 8E44 293D 32F7 D92E CB30 FB51 A3B8 006A
uid          Jean-Yves Lefort <jylefort@FreeBSD.org>
uid          Jean-Yves Lefort <jylefort@brutele.be>
sub 4096g/C9271AFC 2002-09-07
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBD16LoERBACHLA0g5LE310gOwLPPpQHn0ciC0S7/mTj+XBGMi3uS8ts2K2pM
biEm7+xsyAKCP98ucTs/OqmCizSrqrMRJbCSX6TW/qx2hWw+QREZwZhtL+3pRJ2eX
ip+wYu0UjLFJ28fIlil7XPav2ly4tP6umC41+jT2BTgQ0begm+17uzsmwCggCZg
VopF7lI3hUtJd58PTatZt/MD/RLMBRG2eZYf0GpHLF9jg7AoUNouMFSMADyYRLwS
vLUrcR3HLwjKq99WucWCAkneBym7yRuNDUeZi1VBxasG8/KQKL9mEB9iweufSiT
qF4v5Hk95wpkbE4v2jGvLsvzE1D0Jj4fJgdm+0iq/wrFIYeL6R2gzbhLn96X313x
appTA/wJix+jwlo8cgvmaCjRMVchLaCiSkDM1UlkDQSPB5VxXazew4EvN9YpIr54
awZQ5elL3zhGfJZwtY+KwqBweaHrvE6VJ8kj190l0+VP7M0bgfXgb9VB1oktKGUL
zbeVnCVZxbqkxeym9k8+VUJJPYJjiLG0ztUHBjvxGazIxTXhIbQmSmVhb1ZdmVz
IExlZm9ydCA8anlsZWvcnRAYnJ1dGVsZS5iZT6IWQTEQIAGUCQXouqQLBwMC
AxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQyzD7Ua04AGqT/ACfRmyJHE6XFGGvVNU3Gx1E0vpe
```

```
scsAn1yHaR0u1BCUra0S4BNPvidE50iitCdKZWFuLVl2ZXMGtGVmb3J0IDxqeWxL
Zm9ydEBGcmVlQlNELm9yZz6IXgQTEQIAHgUCQlv5mQIbIwYLCQgHAWIDFQIDAxC
AQTeAQIXgAAKCRDLMPtRo7gAah0SAJ4qAsR/hQ07F1S28CrRgRQoz39GXACeJxqC
bP08SjMi0oW2ZGGQH7A5oH25BA0EPXovJBAQAI f12QdmBkGQYGGEBhmFuk9XU9Au
9fxbrEc94kdIsD2zpXRu0bLVTE2LVNaxXN/avdf1AJHtpexdKjC/opvIa4TJuTI
vBA5gZk6AEpkAgJYHme3joJIHJtyHEms4HN0+yvnYXBGMFTkc/ak1o+rBwbWkvUw
IbksCSBpUWoLzyThbVrRR5P7+HNsp+RcKgo8dJsU7SaP6VVMaIBTWy0bXZm+eRpJ
yJmNTXUxWz7W4yvwMu90F6C/4e4x+ueBQJ5xYRpyZbEo10BdiVQRoxEnsc1I2S4A
c5YWZuMnzRtKQV4mqFhqWrPQ5nLfvC1V5yp7PGyeJRAwIZCbtBD4wNBEPXhTQ+CP
JDVVAwJ7W2ComgI/1tjy9K5IYMLSXSmbvCg+A/qxEuhQQHPHlvZA4FLhxZaTZpXL
EHYvxyLxridyRfRzmE6SVCA3eyr12ewKaTXimBmcRvP0vrt4nL/SS5r1Kh6RsJbQ
k0ETLbi6Zq3y0HicA/8He20SusyhgEBJa08de9RF2APUOCcbt7Dz0f40iVz11pGN
8yfFb5Bw7XYwnprZbD43QxjB/N7LD7LTRghLxLl0QSLs7GoQj2fXQIgen0nhsMIO
pQ0b8G8J2jCJleBBdNGQ2tedBzyUVgap3zFuy6yPIoKsip8JJN0JEz4WcpZrBJPc
UE6VNqkUzb/MHcxPAAMHD/0f8AUCDh2x8Kv1YENpefaN8WCQw1NeSgZtLuPYg90p
7znNk+XkL7WpZR0z9s0S8AIGNr5BCpDxCg/AtdA1+fsiQXio5bV5N63LPQZnTlJv
oAvsnyn+p/ZGVnW6JhfPedJQY62jDmty4dnYNYsZwvIXnVDdRILIGGnPP10r6HQ
nurrqIdkSnGI01Zz00e5hGMPUsylsNBvesrHKbbzKbgp59cwhvHk2oet5aK0+Ici
aIcCaWyjCGH/d53YTI f5ZRx3glDwbgRadPCVZiaDGdNqenF6zAVyXiJ0a912sW2x
WcyhEa86imh0lfYSm1KJFYgnXLv33hlmQ2iiF4kBVk8Y6qU4BIDRJYDcPTOnjmEt
l0wA3m3gkembU8uxy3mpE1L/inb73i68xwFCHLZ1LzCnUSh018aw5fu7C3qcytUp
t3gaD0TeHuq54XIYBgDJNRPILW6e7Ilk+3yQE9cLgMb6+vNQuHfkYr4TuRSUTWLM
swK2opEq/z7e3LWdJrU78yHTBTvV9Myf46JpcWE2KYrCRHk564329Jvfe+uByYSJ
lCXogYpFo3HbaAyIjmcZDgbDHFaynJ0dq/NZmK1rFVbBm2Z6qW1laG1X6ke+KcNY
HoUwEqEkYe0sovwkH0EvLxvfdzBGtp33V30gVuYa6WA51tpJQH7KgTvh5ETJBHzY
TYhGBBgRAGAGBQI9eie8kAAoJEMsw+1GjuABqd9EAn3E2CMMkEwd0tVjwTu+wWhuv
3bMQAJ4soo0qCyPCVz4Y0Ly5jvYwToXt0w==
=kszM
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.268. Greg Lehey <grog@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/22E6F290507A4223 2000-12-10
Key fingerprint = 9A1B 8202 BCCE B846 F92F 09AC 22E6 F290 507A 4223
uid Greg Lehey <grog@lemis.com>
sub 2048g/61D280F939E8DAFD 2000-12-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibDozMFgRBACr8NvpilWljenoY6viqivDrCM3o23hkrVJR+lCgKtF6e7PyuS55
j8YiwNFCR5Lq2A3MBzfkC3DyQSZDgRhI3HYqT0Sn2grSaEIg+1S9jCUYg/kYEisz
t7RBdEtqWcCiJTXfe0wvRu5UX7Kd4P+8W75M3BQFBA5KqGwW7R8ntAKwCgtbs1
lUZ5sntSbBSPRD/vdyB8rqED/28H/c/yF2mpZGXIBzfhXJZ5qn0DBq/I2KEDkeTd
Tom0n8nGDw4+E2n+cFLohmIxNwEpa7alREArTzLXDvcaQbA25bbQ6smEZUgzdYR6
VhM05p08sGidZui45NB+8CY+nMCGv5EgnF8qikaxYPduZnnAoDSX75XgdPAZRavP
MLLLA/4nliqsKQi4WkTL5D5Xgw9JC9kc5vuPh5mQ3ufy0laZBfUngk1v/3AUV0UC
i1Ngqr1M9G50C05jBuAE6yZjQKLLMHGjhqpm7FN1yL4/CAzT3TJsTcwD5DpesBlc
kOYMLqZ9EWuPnhKmJh37rpiJCCRKG+P8XK9LuSd33py51gr4r7QbR3JlZyBMZwhl
eSA8Z3JvZ0BsZw1pcy5jb20+iEYEEBECAAYFAjp06BwACgkQWry0Bwj0KXNWACg
gzwrIbMVGXrDqDQ8FVU+HqbjzUAoKoFg5czWNnabT5JMpmyqENSvt3iEYEEBEC
AAYFAjyVHXIACgkQu/iQLDum/BRR2QCgmiBZhM+Rr714r2WY2EuRMBK4K2AAoNZR
Apwo6v/P3JWH8FJ5c0SDzZiQiEYEEBECAAYFAjy6oesACgkQ5gLKo0hCtbRICQcd
FNSHjMVjzTy/bl0pxCs fMwCrIYsAn0nHVUWm3PTc3FdRuUV08StX7UMkiEYEEBEC
AAYFAjlad+0ACgkQZAX3e/jhXn+VGQCfap5iEUdtP90Uc3fmoLG0MeWUMPIAn01A
qyafue6k4Rny2RmPNOpY0KdLiEYEEBECAAYFAj1a6Y0ACgkQrjMmPTsRB0PngCg
zMcS7tFJbeu4om1SzwT7gd/iAGUANAgZpzSs4QE4s0xcYdldLcKDKBK2iEYEEBEC
AAYFAj1qCJYACgkQm6isAPM1xb1C3QCe0sEJAJEW0X2CEz1l5lxcV5aR004An10y
tN1vt8n92B0yrp07aueYpe7IiEYEEBECAAYFAj1befgACgkQMZtB9F0X/dUH3QCf
SYi4/ap7zsbeaZRCvDwGmPnqWH8AnRtWH4DM0Z/7GChExoYzXwJaU9PgiEYEEHEC
AAYFAj/PQ9kACgkQAj7u+/653n9MMwACelJw3/1yWpG7TCr5DK190jLedprwAn2bY
fyecLhs2oF5bIXh4oacrGwa9iEYEEHECAAYFAkDtBGgACgkQmcsH/NWou4soqQCf
UTpGA5WM7jdLu3mgJ79Vb/Hs6aoAnjJ6cH9/PZOQTUjZuKW6/SG5bfQiEYEEHEC
AAYFAj/FS5YACgkQBntDbHIEhSVRFQCkPEcAvg+fSpfm9Dro68njBx8ZhQAnAph
```

IZSeuFh5oAB5cXdwY0x1aYW3iEYEEExECAAyFAj/2cfMACGkQ0BqcGU12bN5xfGcG
 hSVSYc2t14qIdV/nYIdVBEk/YcoAn1o/zHRmPh8R5FPQYuuKaCNqxAlyiEYEEExEC
 AAYFAj/2gB4ACGkQcUIHpeIRpjETRQCg1tdydaulAo/KXMqoG5KMz+P93zoAnAyF
 YYeGXHtPFsHto0J8IEgWrKw9iEYEEExECAAyFAkAq10IACgkQpBhtmn8zJHI5WgCf
 Xg/nudWQumzDUmM/fAXhQQVa/vkAnRnw8WZomH/ZQF00S+E0LJ7MckdKiFcEEExEC
 ABcFAjzozMfgFCwCkAwQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRai5vKQUHPci/YjAJ0T7yDJPWN
 YrvGvsCgIUIY0af7ZwCfVAMhXbdvMayAmhNZ1/DHdNuVx1GJASIEEAECaAwFAkHL
 zQoFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXytfQf/bCC6Y+V1jwL3P4w4dAUD0UMF5X6aFvnY
 UV6XWgHjFjPXvDTh+bbNvjJkyKoX4y3+LTJJ/8ZLE6s6n0VpwIGU0xra3rFkdHdW
 66xaH1wYSFqN74wfcVuvBr/P5F1AkoFDc0q/hWwYHbNj4g8A5Amq83pB7DnNu1Z2
 f9oh8tJxGhXhvbL6C5HuLT0XNVUnxxDmefpTJqaU7XsiRIugLMKhZ3SN0J0Xqew
 ueXnbpe5nUNU82MFQ0z9LXWMBgRuF+7YQYq90ksoJ5pVsdWIB9TWLrwbGg76EAt
 4t1k9SRRiDgHiQkwvQzQDC6Q7/A3l0wtCEgK1lIuZl/hts/X/weVEYkBIgQQAQIA
 DAUCQdzylgUDABJ1AAAKCRcxELibyletfdF2B/91FnBhrfiR7LqDFesAkUBPd/N/
 UiyzL2x9w5T4bqpGqnlwFBNqtPVTodABZ63hcgw8RvPNDvQggTdXLA9FAp2tLsDL
 U0nLQb8jZTPQVWMyt65Qv4Z8r+MvLkoTxDrhSjh9cGkHfIFKI9IinELKAK39S63
 ydvnRcI1g75mdkLZDeZID06lvDKYiFXOP7QJEysC3EWNZGQqfHZP/X+7LHYn0x2
 TgMfPsPE/4L2i+YsY92UxUYRGRU9p+fc6vqSi/vBCAV40Bk5E3QzTxoG9Iu4UEDL
 RX8qm3GLVnIuapiEo0grW4YF9g0B+5bqzMeLwZpT/H64VVrr8u7RowtYbpuFiQEi
 BBABAgAMBQJB7r0HBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618lbQH/2ExTnLR0YY4XwkjgQa2
 5bK2Mmvo2yUTt7n6cVRYBWLsJulwLcT4MBUdt5qoz/Kes5G/G5c7JWCYrTvoGVqE
 /kFX/hzgw7K57UAQf9d+SeWoJLChb4LaCCr5fMnhQYgpKhU8XP7Z1MUzAmjYkSNE
 9yFwnGwsYiczeQk9yuJ/4B2hYt5W1Yt9UhwPvVqIBERh01+GZIEl2Wkno2Ts/h11
 +xGbaHYd05DWVqg0Vw79nvpYcWprvdjHX3bdDRv0xNF6iHLIkiF9Mv0IK1cfnce
 eaJfgdJgXqQtiPH3JwgnPjtI5dt08eH96MgWGPqZRfFNh8piuRuB9sJ8Hnemlpi9
 kHYJASIEEAECaAwFAkIAiVkfAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzCIggAyWti4sJxcWZE
 vYNa8sr+TBH1UYNOTQnweANaF0hJQXoe68f9c/0voJbJ/5oT2WFMKJGV8ninLSRs
 +06oIZazELQ7+VpsUGhP10KLgY6WpVjuUkSMcPSEJh20hUgJ7FGX6+Uilrmrr0
 A0aBwVlnRudgyibtLPbi5i1Ckk0Mjn5WBkwlblDyLubRLyuFQIRy21aGmvEGGc
 H0/dhKanX9AKcGrmG1gUbVd7JM211JkQpx/Ki7Ey650bhnCedufdUzJcEzAwrx
 F5N/V2uVq9pL5isks/+udXGNih9U97jpQhE3LlniJxy6cwJ/4fFob2Hpz2lrNeCl
 iC+4pYUqwIkBIgQQAQIADAUCQhGs8QUdABJ1AAAKCRcxELibyletfd09TB/9oY+5E
 VV2Nv+ZgeZiTT3d0YcDTfG2JrOkGV4n04jkz0F1d1sTmNojA55Cahnio4EIGzIOH
 4RowsPL3vXCdVbIXtGKNwtIwimBueiHo3FSMuE8zQ2AnbwVgWvE6wNd0S8MHbfzT
 g+YzFrIzYjmlBdWnGnanPhQalqZJtw+rqyWLEDLNVp0BG08ulku9GnCL7b714BTp
 0WudcUq0LPJKxinj7BawaeJzXTgfeK0qgEk00ZseH2fNcRpfLRsLbmNIDvp/oOL2
 1FVHf691IXQfddnbFGANsdW/G9zoT9BUvh0hb3SL2+0R1vsy3ofxB9EzVnmocI9
 wW/43mvxGj3rI+0liQEiBBABAgAMBQJCFqLwBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618KkIH
 /RtUbu+1bEXJJS1m0r+y8iC11cuFsGrwGwV7XE7E8NV8+Tong2b4dri92Zfk/MRH
 063mC70dMLsIOJD6WDIzAnLsRyJ87a7fL+3w20yWztIjNrd0+KsUjPFYHotcDpAn
 X3YPwRhV0gKi9dtr7q+XjyBMNFDQy/JBh3RIwkkxPzEJEamBzIeZUMtjYJCvOR6
 n894NB3kpyS+AWn8AW5DpnmAoWicoiD3mwzS9De1HeDpCbPVfniE+cFDH26+X7WT
 QCJcN5+Yub85/0Tn5qGlgCrgCfiiLznSvc+2tP7k030i7uXlQyeNxtZ1MGEBUS9L
 oyFeSQ0oSDM9YnluqX+zbuIjASIEEAECaAwFAkIpePkFAwASdQAACgkQlxC4m8pX
 rXyFeAf+LdCe866wIT68uXp3grDoZKnp/V8FKohe8SzcZhx900N023rcWXS57K/iH
 2BaPa6TufN5eFVSDg2f4wZLrBMCari1TueFL2LD4PYlafXR9Pa6gTdJDCl3f0N2j
 +/BLs2WFM6qyLkoAjehxP+boQNE53EbBkMkdCp5Br3hjNSU/a396v2axiqbkQoYs
 o4H0DVWkem2PdFBCMDwf7V2QqAv9iuNXeVYphmaegt9QxnuvbRC5ciScPu2KlZew
 0NNEYuE/MyuXRmTgxb5S2h5H/e3Lw674Em5SSzDi1Szl+XPLXIjXoPDnZqiu9SMS
 bxutS3HPt5kTFdhm9DljRjYx380cIkBIgQQAQIADAUCQj00IQUdABJ1AAAKCRcx
 ELibyletfdMymCADB3GG0D9JrxMdRN7JN+vwNp0MQ2098bdxKLx3YRD1ZmSdWej5m
 CGUx2eznB91zChlwJdswdk3uL4VTXuRc0iWU8f63b2VQG2HhuSFSalnrRnjxII/t
 EZktSU3RkVUL3VRwLg0ioJM7Z7Wv+7GkpxVzvM8w9tKpbr08JndaC+NjhRdvCMAM
 x+q5A7daO9/VDuAfN2eyzRAmeUK4Aet7UoIGJGwu0JA+vzs0hU0+0uh71WrEfbXy
 DARuHsGi/q8Kja/72An30RB64XeHIFguzqrmwMZldH/Gs+NvEJDsQmCoFiyS/Bie
 bRbTK1dXkiKuFCnxaJCAZ2IOjlgWzpiCDPBiQEiBBABAgAMBQJCT6lzBQMAEnUA
 AAoJEJcQuJvKV618xEMH/Rgm3xMIYke9b1zZhYrJT5hvNd1VWYbM3s99m0leeQu
 XwCz2T2k1faRP2GC2H5pNdBX6Py06qvkhCEvouHsrBRlq+Kw/5vhqS/2K0obIRIO
 vjIdQHLTHN5ptY3VVUGN+abT7E1wSghP5d+m7FmH6HKpZaENAWyBRx6x/+DZ28F4
 PWH3pkXK1tL1t0jSNht2IwSzlFczvsvqVMV62eV5Z43HIUzTi0CsrmfHH0gnqZMQa8
 LrNktQgT1YjnJf9Y1+BL+gD/8DrP+V3L4cXyONLihakYyhISNh0XOMk9VoXSIhKa
 QjNA94J0jzgT8tES/Q08HWXlysaqRNfbfisRIrLmmgmJASIEEAECaAwFAkjiIJcF
 AwASdQAACgkQlxC4m8pXrXw0ugf9F0hnaRuOy10rzbZfgvZwPMYRHagi5MSsptAr
 f52+gnsAFTom0xTUHPSLFmEQXLjtlaR4soAJY97BEmlSf5A3d/hbr0rHgoZsk7N
 bgMyr8wQQQOE9xQ7N0oYjXTpYEpIGiC5kAA/BKmwzNq2p89HEvlLKYNUql0U6sN
 nMJ/NdkXIbmlGrBC+9waIck1AWwCiB3oHYgdJdJ+qkWMY9ZGIApH6L7NpuKbdNK

m0MvsMvy5PywyPnLcRuRkFEZskB9Q6C+uSgV7aCzpaA89jG7j79mWgIjBpq/qFLA
30wUjPNGP751GtZcLdk/cIGPT+o0Ry1CfppuiKC5TmmoZytSyokBIgQQAQIADAUC
QmLJVQUDABJ1AAAKCRCXELibyletflfICACN0R81y+pVS6GSLCCEtpSn4E4LGGPv
z3mmT/TapkPdsRq1HI8mykRSii7k8LY6yKmpjMNVQgnMpe+6SjuzE5ngtDwM608g
uJlhPgKj4cXmC8xzP3VnLmGtFXe3V0+vX8S1lHab00rs4v4veF1z6z9sMr3/8GAy
OWIbgg7FGyduG7jWiW0vzbT+TeVLA6NueJ7TYGbcPxpZPF3V56r4f0jffTJPKRvf
QlhIlgYRfdVYsyQs2FhBPZrmcHXQ0Qd2J47njDbb3esChqzCIsplXzyiSahsIi3n
x+HgH5KBA2D6deCh9TUKkqU2LE/l2h+oez/ekD0pEUKKguLcYyxDD8BqiQeiBBAB
AgAMBQJcdTrABQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618bAEH/RtwTvbVsuiiu7vWGHtxw4pN
ep4mitpVotMkCeVVQLmexv4Ixo8+9/GmTbGG2GFYm+2s0QPZdWGCyFT0r2GHTCqi
cfwCh8H0EPvbxna5u6V3cqkZ7xRki0CrgdwZuKB2pChbZgnKVMmBpcSk7PPboIaY
/oNpdeXejYx7LkktvPA1tN7tBvG6MM61pPUamahfwSIVELLTTN+DMmZNVjAyyvWe
0AmHL54W9A+Um5/IpwzE2Fnz3o4vWHbRr6zT+SAYpkwLgNr+bopeUALgrBLq2DaH
Du4QQ+UR/BWNGNdubE0l0WR2dzDQeDzHzLhM6G+8YqAcJbc39Hvezw6IhTcIdTWJ
ASIEEAECaAwFAkKHDCYFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXy33gf/eVw3CtKSNLkTbpBo
/nQ982kHPjEXEUBpwGduVdfvo5JMPHW2hPnG/JrPs9on+/BaNu/UaUgh8QtWmLA0
3KpMpdhQZPe102/YgNEKjzfwN0N+EvIG8r4LEfBrMgQD0oQ7U0U1McEjsboCHBD9F
SBg0oubybT7YRZriT/qzR2HzVLVCAf/p+GXT5nhcFwdnyGwFz8Ndnhel0YhZf2m
rrnAG81l5aIsjY043qrgalZ4Av9Ghtc1Ydh1MZBu/Uo5alYSRm6I5MbaX5sITUi
uFv10nEe9fW74X2IDaz8lFHuLHkubVaJbvkaAQApJmrQfkb/pFQCQ6TXcnFQv8ep
HvWgnokBIgQQAQIADAUCQomw2gUDABJ1AAAKCRCXELibyletfe+KB/9ZtEY0278f
uFpYkM6CJmaUfTC/Epgn/XXXMdU06ysPaaoU0H6h8JwY0bp9y91I0aC2RcRXD6mt
XMGMP8znIFk7fue+2dgU6+ldwmIXqYFEjZp1l0EnYqrCE0wxduX5iFf6sgm0diQ
uM0mHp6QSq9jmTJLQmmw00pS2e3jimpizaoVrzGsxlyRSN0pN5k1Q0yW05bAwzaC
wzKgsUqvgZl4nM6Rj82sxJqYuoEuMyCEs5J7DsTjs/ObpSAzutLyWl0UbfRqt+f3
6HAuX/vAWPJLYeVYlMdawktSJWSaG5Mo+TCd3FV9PfyP9BrkZiH9QaggPmnpLLV
eNz5dKQYwYURiQeiBBABAgAMBQJcm3v8BQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV6181NoH/3G1
vH31Sh20qKDiDEKTAa+oJHQuF69Kwllf1NEIXFLNe1siwqaIGVEnkcFcpIEVecA
OUqEc1zWGBdig4igLe1Iaot6WANEuQKZ5s6Y0p/wgSfM0FBTDQmBfgjN066bNgF
QSBAsbk0MuFB8/aUHKAA17h2gtgqA/LGNVbka0Q0x0rMG+TmllTxTt6YmnBQPU3R
gIi77FzWXC8KvFj80/JqFAI0BVG6UJ0wW5o0HmVs0isrjHJsXY4W2V6SE+7rNBjG
wAxXhxsJR+2ewg3Iai4xDQC9T8v1S1cnEwLcwptcvzvDX6EeY7jgJspG057LCHfW
WpG7a979dDYBPw0RRnSASIEEAECaAwFAkKcZSYFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXxj
4wgAkwwgXIIHbTzeQN4pUwmKUD0AyouluHW0aP0Td1mSb9J48IBs8XFaGIZazjB
fn9k1Pr6ygsFRpt00ssdSgzWnM4ZHQtS80BSRx4R7dHYCjrziedL0mkm2z70bRlc
Y9gqdXLaLpuyjZD1mW5DJamLr88Zxes/4iqrtMhzDw89irV90ygbXB85Nrkp
Mh8tIkn6+692sTzhe4lRoC9EF0W9WeWT5tir8wSmInUkjmXPPGj8CoB1M/I0lUVc
1bKl1fs/Ny9cW1vaA6C7Rx2quhwP5dzkcWN20BhwCUuH3hASbVr0+ov/rMWxoQMP
GmNX0SBtG/zDG44GpESN5YF0m4kBIgQQAQIADAUCQq/oCQUADABJ1AAAKCRCXELib
yletfnlqCAC2VcLQR1ILp1nXgHtntRFGY5IEHftjSKYi+ybisEzqK8GD5xwDqLVJ
CX/EBi/vM5jDitiQx/Nuh0sLR/CYMLxoAlLmcnV0+pza0aMYUp9gOnIy1yWssy5
jEPxicl3TFEnuK7cP0j02JXp8ViAtd0e4MFSqCgU6rkYw0PYqrPTFNABp0z3DEcn
ht3DJRkx8LD8qsyvAr3ajZ/gnCZ6gulLS8JZYvXoUcmV1CvKugTm4jvBoUBJrkg
305fimRqhNyCeCd0pTBS8hDpF//gLJ0ex9RL19d13ZFIXXYBnNRhxTzt52zvxcCJ
fsyzn4aoC05atWpW2Azuoc7bPKvE6mpxiQeiBBABAgAMBQJcTIpFBQMAEnUAAAJ
EJcQuJvKV618TrgH/RgE7oA2FVY1aWNDvkaSYJqj6ChCq0oTBJayfZWCfnFaVEo
LrkIcMXuobkatDZJkm1QmVUxrVshlfn9uY6eUTX8hX4lFIxhVvCTL0ENGR+YwJ+h
YOK0wFuzAtQLRqM8CwtXkAsi1X93KWHnTaf4ho7xRkmz2TNJS/3Rzc0z0ABq9f8n
UY04jCN7dlHzWinRw9DjLaefy+mwDwZ4tRc70SYoBifyCCbuPkCre7v6eX7PxzCr
uQEXrXu8snJL8+oxh7Xn2IuSU2KQ9KGqrQADueKaakhqfljyn65xuC2e21wJJIU+o
G37c3QzP8yAcr7KS859+fybdQkdmY0C22b0y01aJASIEEAECaAwFAK3MFsFAwAS
dQAACgkQLxC4m8pXrXxR8wgAvXJp0JIGwqvUfABfRjHMKaMo59IYMJpU7EvLr8n
FYL8RRQLQD5SvRb3v70TTT+MEFn2n6WFpUbwupidaWnDmuEdELN3JcTAv9w3xImK
RL+0ztWY68NxiTZTgS3//NoFkSwmSb9UETx3EZWA2pyg1ynvs33LSN3ZtR3Ktx2z
Nio1oIdW0fCU0cQBE++HBY0BLG5ZgBaccyqbYChju+hAnpeMgHZKXU3n44S03U8s
ic7CgDrssAbc7gTFsaItym/QmyG+9nm8z1PqHfpaAvc038UyQ0ys/DV0pCvqr0T1
byF/0hCyPF6UuyZAF2mSK5vZUGVh2zEeVHYqck4uzGsD0okBIgQQAQIADAUCQsKa
lWUDABJ1AAAKCRCXELibyletfg8+B/9YQzIPtbytJ0qZRazMTuuAFMJ09bj322FI
vAeE9WkN/xuakxX0LacxYBqboq9onJk0YgCh98ZeK4r4chiFDNiekQuNUhoYmxn6G
0JXjhFz+JFntTsh2rtdtgyqDdQRC9p4bhZbS9/x3t3/TxV7wNW/Fvx0JT8NePj/z2
CsTnkHLfWwksqJQ6sJg1LzIoIjw2lBkHvxcWS9Nh/hf62PM3M69YFp0oVfo2iYx
a5x3ey7/EWqabv4c69DoeNPXm85tvUIk3Wfa0S2UcJZ+9S6qfFmSpU+TEVDRhUWL
flFLDIWwTY4ksDd59IwX9aySExfpprLpxi3gsZ1RqgpW9ENH5DRiQeiBBABAgAM
BQJcZEOtBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618Ln0IALm+GNpb0GyKUEaHx4hmNBP01AI6
rvw4bUqRW4zRvzxbSykV1QDfmZrFyD1U1694cmp8+lOUex42gAYWxwH3Brm/pQ1W
5M9DeLqp3LrGhmKbPq7pcrp7jN08R8mkGhS12au08vFnhmS0YhrRNzX/Hced0fMa

jBbX0rFV4X8WryArg/PJbBjtcDUACV+1Vv/2dvdfmcrHiLX0zScE174DzXKkh08S
 0hX0FmwXgdro10KmlGniVwdtXU3m4jhbZmInFYIj7kt6twzXs6eFm60Q7hZo6AQ5
 tLCSbE5HxMnWdGhGIzeId6KbIVJC66yEfM7+Z+HdK6Uubq5IwmbGh44dtmeJASIE
 EAECAAwFAKLRLYwFAwASdQAACGkQLxC4m8pXrXy5hAgAgbnJbwyjQBp1nnqzRoXG
 jBwKi5AvDggm7S6HJ+mUjRp6ToLhCGcW85uY49CBMN9jUhnfKEtgf5J+190D405
 ObsrbMJGS50AylN/ENCAU8+F3eSIQ9BAB5ifpKRgBmKaAowFozNaomI+x01uk/7
 a9Rq+0biHjj3HRLspPi001sYHSsj0j/Rrj+ftkzlatfg3anM2mXHt4ILwEVAK0sJ
 tYdUBACytQkFVVX4cwbALcACsb0qa9CT4f0wc6MHhv0x44Kf5fU0XATmBio90Iwv
 jpKrz5AyIk0wwUa38rM9PjYoCIpH+S3tgJyquSHPtYBhozguWnh0dL39/psFNkwN
 7IkBIgQQAQIADAUCQuNfEAUDABJ1AAAKCRCXELibyletfoSfCACPKnRCPKb6wNRC
 c+xt0C5r9D4qjTMEt1/rbPifIkRb8d2YodGtHj9u6Me+0ynBP99r7/TyzXlwfSs
 EAofN89InsZTznZbx2T5Y3QTLMiC8b4TURXzPB25nxiFKLWvifJ1nRwg/dcZq7gK
 x/OYPnVFeU9GdcLvyZqPKmuLnuX7M/WyGwvstoKjDmrB3jy61u9yAQj7v13SX1QD
 Q0wp6B2Yxv0Vg+mFIag8SRnn963izZSPgz+0ieboi7yN7xcMhU7+uljrXhlRlH34
 bPaquZ9EWe6UtiHJP9pYDThlw10eD/kDB30roVgtPdk/3epwsWb0ZN2yplsjoSc
 kvjk5mZniQEhBBABAgAMBQJJC6U80BQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618q10H9jt0RJKv
 frN9CFnMwm8uDELAf5tvaGGmjA3Y/N3765jh7oppwmZwrbgjbTsn4zitDcfDkur3
 xz/WJWSd7/QmUBMdiXwh07oVlxwpGTUkmIN6BsLbAbfwbeE7m7aRhD3Pm8EEPnG
 wPo0AveydrEbGIFn0WGu3rA6jSjrhkN2bospnZyFA7rzL7JRZ+j62yoNbIpo0mb
 PuhjfsWsb43ixWQGXrlTzfq4CEGLjJ72wW3Wl1xtcWvr7VjncDN6mGV5X9q5/Kp
 Vjl0MBVvWPAAd33lQ/ucfnSkttJKnYZQ2fIcF/gXlmU5rpjnKem04JoKBuGLz2Uyz
 FYHoh0zY8p78aYkBIgQQAQIADAUCQuybmGUDABJ1AAAKCRCXELibyletFJSzB/43
 tDV/DeEeQp8x8GL8PqzT2oo2ME2TifJA0PR7y/azP7dS1UJ6HZx3JhseWRmHarXw
 jTtiXGEEKGShX9E6eh+pBvGRBi/Vrq5pSrXo/oEwMkJ0w9009DeHGLW/ZnhHqeUuI
 zXHNoCdd3Kox2mCpPfbArTmVG4vF5xExcIv6tB/4l0SxGsjdi+Rt5PCVCFkb9XIHD
 Q1wbpFLMp0Z2QD0FvZFEtFuW/iso6BpsXxdAJWuYk9E4B7AN24YmkCxz8Zqnbglq
 akz2umsjMwGaktPvCJpn+xW0xhRHEeFquTKX3GtbvbmGxok2S408TmexxEYgx94
 MvKc4wz24i0gHDE8kUgliQEiBBABAgAMBQJJC6U80BQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618
 /0kh/2Bi8ksYjl4q7prXRaY0H8oSgARI36hzPJ+EvMyCvPQ6n75aVcQ0zrsCtT26
 e0Eg018KAbCZd0K5Ithw0mQEbJd9SIYSUUmIpsKu5b5Frq80SQ1UN6b74aQA3tvE
 D9n6/6xSzjI2cc8zn5/bbiXneYLhTvVCIe5x1QdaMc8MYA0lqKjnBG0ix8+ihQEj
 IkPvXq7qoPH3AcFLMM0yL842ee4CYS4kS0q9eUz2oCLE5/y3tDGt9ho0ec0JyzI9
 GzUFi9w0HLpVN0Zji96B1mZbHho0ZHBdUnGvmhIc0d+TLixSYNWGXQZ5VIY23vy7
 F/ySW4q7RLf9ujFVi79uEkBcLgGJASIEEAECAAwFAkMABMEFAwASdQAACGkQLxC4
 m8pXrXwCuaGACG058ibtULDycgp12iwfk7oGFZrbH7tqIozVes+VNxcoL5DPtkw
 ryInr80XT8bdNf9LmHqvj/cvc4M8Ad25kDCIjVEDZMYfpzaxXhPoRF1oWya99NzN
 C6nKQp2BQWkHaHYLSHk0IEGhYQYCKT+uYIH0fo+QEhEA+dtuwjZV/q6+yWKHepR
 ie83taIAUdzkhWZDjZLqE7tLiteXyyJP7XiWLM0GhsyBxawlJvB3cvJhb8Q+ZR5z
 XLfIX0rl+98gnh7qRMvzN3ym6uqr8+dNJz8Qg+uXs02nhuYF3RNPS7MpFAFTgCgz
 4PAVsBp00wK+waXn1hmcL0rtDBGIj+Q0LokBIgQQAQIADAUCQwhZAgUDABJ1AAAK
 CRCXELibyletFf8dB/0RrIJH+qNmce+CXvsI28k2bSwGoHnKzj7J8CbLEwAdK/S5
 2xGmsCk51BK99YAeil0kohNGeeSLsHFKgdeY/gYmR07wBQ8dmbnj18tcNJSBxarW
 6Nt1WnmJyFuDxwt98TKg1QSD71BiUeY14wHp/VR2W27AdyF7LUn4P1AfMwM5cUbG
 f6dYK8M8x9+DsIauB/FgXlm8js3FNXiHJTWC9oVZZPAz6Pb9N+R3N0dZCsEc1cj3
 CM2uDz/uI8+x3NdtaTiYCa1kKzP2tw+unLPz9e+MhpRm1DfFKN0FXMLz0Pn/ouID
 7G1sks3zkKuEGG4PiCKVGIMxEmfErf7EBdEMFE3iQEiBBABAgAMBQJDEERaBQMA
 EnUAAoJEJcQuJvKV618j0EH/2UpsgutPn0PwL7vcUj10xDgq6+qFz1x6a0uxq4b
 nQScgxk83roY4h6UxNSVmtDPFBFS+IYqjIA2JSgeISYwbub+4z2Y7N/cIzoSiK9o
 Cp3fVFHZ300ye/yXvtyIz6QryQZs54MkdeNdZ8vPHOXfWtNn95mL0ZcflRE4oDz+
 BMs0UedtfdneSLWwKbIuKQMktZQ206x+AghoLaKmbdHeinLIj0eN/Y2XBE21977p
 I/XNNQu3yx8GDP5uLP50xnWgNwLpP9Fs4hkKVN0Z0IbkQzBh0cJTAu306uciLVE
 WdCg623Ljt1fJ02jfvLswu0vklfWwi6fy0rkfKHZ8L7XUQ2JASIEEAECAAwFAkMQ
 6f8FAwASdQAACGkQLxC4m8pXrXyEDQf/VfxtETAU8W1r/02NMhMBHac70SIytnDT
 HrOPFEsjWctS3Kib1cvWXLbI/eqMCsAsWQ0TWX0KYkgkNbPK7CtTfipPnLB3P4Cy
 TnFy/xGtLkRsdTvtQmoVC4lV0p9Qf544K0WvVGGorRwFwNNE37aHIIndkvoek9xD
 5XBSc4QwPLS/ZQ0c10C7MLYnjZKRJaQoRPi05hCM+Pvju2rmtB6xc101ScFmjME0
 h1+GfAVBz7eUhtGBYL3UARHnt8K4gZ0fgs/VCZYIo7LuAgfQhqZPT+aUneipXaw
 uT0PEFbXbRkmoL3V2ufL/2PmXcnXnQkfQ16apppg6bkc8o0SNRTi84kBIgQQAQIA
 DAUCxI6/wUDABJ1AAAKCRCXELibyletFKRBB/wNBGIjzGedyrmN573YhAGECRyu
 grXg3ws0ceActI02e7EntS0YetFz1igC0KXrr+9nGsVJUZB1HNYkAFcuMTCwSxK3
 CXIfpNlJusP3V7sf/n0oAzBJPqVIEVx03FhN0mk11rJ7csQDuU4UjTrKsJ03wyi
 lTxxG2JS/WQLYg0T8zkEdVrPsvPy5wXRLsyE5okLjNkQ7PY2Um2o89t1cJvj1vlf
 6/JqSsb/DAaU7sbOPrvCwde86tsAiN1LSidtnEdVaYpySjLNo59rsqDISjhV2bjh
 AU8E0Jschq8qmN0Qtes7YxgrnAtFiJk4uxpRMokkhiqzuTLingDDrikNEVyiQEi
 BBABAgAMBQJDFDLBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV6184zAH/jTgtLVpTgtv/nCvyJ34
 Qoypk0D0nQ1ZUyR6DES91Wkd3akR0vtYpBqj3GmCE+K59WK15Q2mnK5eGzT53Fs1

```
Jtmo9JTGnYat0FuF6uLdhLe5/RyQqJqSWaYlVnAenzXiZHV9uNLUX48ho0EGHV
0imPd+Fu9A/ssJXoLEuCPj9Sovzajik250KFYAct+z4hT11dvcAvGmI6p4SU3Ily
9HfiMY1v1FbWiKRsVvbXYRiTXT1dFFm/zdR9no/ZCGfygcmLQu9op46w3uGPoe9m
RPNof1PK6MD/MCNhAmLPwzMzxp/IIBzrwy80tu0d1L9NRKTMZXUraMWTmBz82Aqo
itiJASIEEAECaAwFAkRg/sEFAwAsDQAACgkQLxC4m8pXrXy5Fgf+0FcHeCrmKJQW
86V22dISiuJEZvTF157Bag5oC3NVg9NRxXCK7URBQoBqoK/kedu4wTRuQVvi4gFQ
myuaUR3GJVhSgmyWepvsLP/yRcEk6p/h9pocMpS4ac9MtbBPY5rG6iXcGMOTIfUG
MMq9/MR5PZWoLdcRe51WPLfhGumgrqKrqwHy0r0frSI3b2pE2DCUqm7JZ7G8Zii
TETAkbgp4zU+4qTxWec4dFOE/en5bLvu05eyL5/Xf04DwztGaQXLcW9pLPv2EDC
FfBvi+IKY7VM0z0Cs5JcWurLdcIYVrvar0Q30W9LzBJ0+NvitbsIvTYDBSSw02P1
N/zBLsQq1IhGBBARAgAGBQJDMNfbAAoJEDxjyj+gs+iLTmoAoKf9zirUhpHkCbVF
JGtq6RsbDPAjAJ9yLtyQFM5dBoj/UQ4NkLbrPBP+w4hGBBARAgAGBQJE4JjOAAoJ
EG1UMTn13j/wpugAnAscndUtk603DabbeTzDcrswofLYAJwLumHBwY/0b3pdX31R
u5Mg1DvLm4hGBBARAgAGBQJHnU+vAAoJEPFEGV2XVsruYKEAn0WfBiAIRU+vhUsy
Gb7NRj5K8siVAJ9n1F9LrNJASwrqViVcmWs5yPxR4IhGBBIRAgAGBQJBQ0k8AAoJ
EAcpatEuAM88XE4An3FhgQ6qgeo4s1qvXVS/KnezFLsDAKCBnxuFQriuQCp/XRgf
gt3XxTeI6IhGBBIRAgAGBQJDDJGgAAoJEDQvsZv/um0juvoAo0G0kE5X7Fn0M2Pr
AwH30VBpet+RAKCNMwzn0EhW12g0Unz8LM2dgiC+24icBBMBAgAGBQJBjHmAAoJ
EADy2QnruxtBfI0D/jr2U68Mh/LyL56JMrfn/rRwi2Mea4q+JihkEuSzZGKGeTc
KvgAM8pTI1v/K/I2k04uzcQbeTLGLR4do3VZsnAT3XlbXVSzTgF0z3QGQnqtB0rm
rx+SeJR+W0B8HxqEV2L8u60M+rMnTXzJsnhMTWpBlgd9Amf7VY8nswQiXntKiEYE
ExECAAyFAkEkegoACgkQoE/7G33K6dNvhQCfclLbuEjS62LXPBeNPBBEubVzXSIA
niNW2AjidKmJoxcIT0+E04ubcbZiQEiBBABAgaMBQJBY80KBQMAEnUAAaOJEJcQ
uJvKv618rX0H/2wguPr9Y8Jdz+MOHQFA9FDBEv+mhb52FFeLloB434z17w04fm2
zb445MiqF+Mt/i0ySf/GSx0r0p9FacCB1Dsa2t6xZHR3VuusWh9cGEhaje+MhwLb
rwa/z+RdQJKHw3NKv4VlMB2zY+IPA0QJqvN6QewzZ7tdmX/aIFLScRoV4b25eguR
7i3////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////+5Ag0E0jMwYBAIANkroxVKVMv7bBPi
0Jol10HkwwUye2tuPLCp5mZq1F3pfGYJ4+7poA2eXkZabLq5WgmtTmbExjdgw03C
mdgBnkBdkiro2vJwsIUeGchLyWrpUGeiLXcaS1KJWW2m9r4Wu3W5i26EBtYznkQE
6SMaAYZqIEaU6xaw0IqQ1UARXR6ptzfSer2Y176Amp6msTPlSjAbvhsLHVnyjBK
IAx1IbAe/A3uFrZkN9XmyV5ALNC/op0hEwf/wFKwe+xM60838U0GShLM1hDH1Y9y
Ak0XFVvksXTwhc6gfIAKpligfNcI92HvLq9uAa4MvAgTDX/n5Ce1/SSr5VotZE5
fbugHmsAAwUH/j3/NFbYWQn1LFUzhdMweC89Wih93JLRjDt0gxjNJf+aaVAvfQv0
2NCzurMSpWJMg8/wWYTKZk1Z/gveXCHQBDYyRast+jP/AZDzfJj//nDXB2Cax07
Ri8gAMi4C3S3d38n0TJypetn0mo/d2QnAXX0K+zjN8w3EhV7r8FceiKwvmfF3RqB
yVUdq6+PYCwfHh6lSbJryJlWMASXpTh0gk4Zdc85k1EYaKfQAT7yG4AKgsuGFUzH
3Tpuk9+Gb5p9fCXhfCRiHAH9HtPHbA4He/0d8KjKcJcmY3ZvuuSjuSMcdDIJWIC9
WzAz5jRhyCbMxQv1JgvJqhs8pzBzYyQkNp2IRgQYEQIABgUC0jMwYAAKcRAi5vKQ
UHpCI0yVAJ4r0wyl8y0pyHeLbP7x9EMxUKU06gCfddJeXcPKtL9afAfIWmamNuSN
w70=
=cc22
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.269. Oliver Lehmann <oliver@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/5B8573DDBB4C34D3 2016-08-17 [SC] [expires: 2018-08-17]
Key fingerprint = 049B 4EB9 EB1E 403C 8195 DE6F 5B85 73DD BB4C 34D3
uid  Oliver Lehmann <lehmann@ans-netz.de>
sub  rsa4096/8971ACA5B42D6F51 2016-08-17 [E] [expires: 2018-08-17]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFe0Tt8BEADb0Ros+t3FNvAbw01BH30ey6yBU1ZAnpb8wygVEKvH1UPtWSV
66t97HixUhtxFcIsn5R+NhBEVENlqTUGismMlvDTXuTRc3ofj3vRbkm720Lw+C5
a1CX0HDnkwjwZQ8D/9QIck4NQDhHE+ozr++Xtw479J4aCF8+WkeeR4HvksONH7d1
ZdvlkIo/ARAmLLIa0PqjwxBHLRyV5gM35YlmM9vcFBt8iFkrv7LK8qXoCQcuG3tV
MgpPwy4EvdeV60lhjADQ7Yh0+9y1neD3WdmupSmfmgC+Qn989V41MjBhMCxNFck
4EzrxelDSPM25oYDEQ05nv/o5tJP7dqliJ1S/mDBZ8KuprDcjTEiLheCiYqgB2g7
dqPkVVLVfCLouda6oR1VkySRNRKNQ8dELb+6MbPsXob+/qJ2ZzoYLhRIgaShnYa5
YrjPa0l4RY400VeTKN2W1G1KjNmZsj8gUn/l+yL+rtafwsswZ94lk4MB0F390cZs
Dvv2kd8lStGtVv5JZG9NHMMxQosjLLPgBeyowUF7VTjwzuZSEnwk7g/9fJqFCNEd
```

```

XEEFLWwXgiFvLjbus3ibe/5BpkKxzjokRMWfJE4MI3vM6FDyGGyFLiLnuyA8+jR9
9LnvIoJFdzIN92f1AA/1EXqArJSW8TQT2pB1QX5yk1DlG0/D94CTdVlKbwARAQAB
tCRPbGl2ZXIgdGVobWVubIA8bGVobWVubk9hbnMtbnV0ei5kZT6JAJ0EEWEIACcC
GwMFCQPCZwACHgECF4AFALe0T5YFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgIDAQAACgkQW4Vz3btM
NNMN8A/+NwHGQyGbd/Eymn8fk5QFDB15wXiHFIro9Huqt2/zpDFsWAS/g1Uqhv7
qFjIe04ckemsncQwRfXl0XFGzMFRTGwnq0hHIGmdZIw/6w5NFf0/iY0om3Xes1
NqxJ2+CGwhaWwhjeLeiGIvmlS+kF3LfMlp1+axvaNqRiH7ddJkuwAEwmIK8W4P5g
yzLCcvMZTPCjCZA1KpYzIUUVjJGNDveCNwCdDBQ0sBb+V3/vNnugojdu3NLMjcarq
y7pznxxiIZxU4XMFxmeFWYSur+PJ2+/j/4MuY0nAKEFkEoWcDs0Tpv6VjpdSAduA
IV1dCe7oEYhmoLom3o0DYUiuUGExyiRnKzL+nT0jsnJ23mxB+Jncy1aBPxz1QTfiU
qHkWPBMjYJLRHNKResI1W70J8hbtQ1RBw2KAYxQL2PTKNnpja0zxuZPfZ/F3Aouk
peALGNWtpidNuSBqdgREwADHGvUhtWjWbCyHucJBUheKRAXrT75NVmW8KLVC0Mq
0pZxebHfYzczj4zuHtlCpblTQ/KguA8b3MLxCN1W6ENjs87qU/Z73IosNN/HARVQ
2CPxZHkeUWJwQEVSGHlunabC1NNZkYmAF5LN/ZERDw4TIyPf67rMRdB49jjiVnsL4
QNnxwSnTwvUP1zPbmugmpb4xxNDDu3HhFpTzNRiUh8C/sjBpCx25Ag0EV7R03WEQ
A0nCdG0xU2/+V+rue4zxsxop8kn/BrBPP4PVX0QWJp91f3q44AdswtcZmCcj/9cdD
aS71HR7Raf++Mp6RcLS09TyKRxFg+mSvi7NGbBbHLhC2Tg0wHewyrzQkx/SSv2Qc
tFZJLbnCbYR0f10pvGte0g4MHAxD+PpXfPi8LmYXXYtNjn694E4ggMkbPqqqi7QJ
tQoFDXDPKccCD8+gAWE4DAUA9n/t5Uu/zJddi4Qfz4eQe+FgP0/RUv1Fyt0h/JX
rfqb2tk9YMORsTQoMmWRwZ/xyQScrKd0Rwt+w0LCQKmgJV1nZxR5FIVEC9jQZ2Jd
sWwMcuEBSA1EQyUV0I4D/dMBUyvL7QLKD/F8ucXJX92b+t3eN8Dnfo56FQJ5nGaf
ed0FLIYxWjpkY0bJBfQfjglVnH+ykk9sSvllppmjLwgh0BoL1cfb23qu0LSXAcY
WiktX64rIHMuZ7SijZhCGF1Ww9o+QLwacTV34DPeqZbKJUwAXq0qfwbN5wXh6pvN
RC69SDwKmgZ8y+sAtjqqdmevtcNj7KEyl2/pE7FI7pQD0SyyxAy0NeEXKfnANMc/
LPAoeZ0cMBE0hPib+q1+kAzM93CE10Gkx+P7B40CizQbsfk+QQdYN+0wbcj1t6b7
LSj3o4fRTRbvf+YsImGs2LuIR2lnBv74d2PwW9F3fttABEBAAGJAiUEGAEIAA8F
Ale0Tt8CGwFCQPCZwAAcGkQW4Vz3btMNNM3BRAAwECys0wqF9YiwDRvzVZnaCx3
Y183NvJGmLDwQ4QixNjC04qVCw1Kt7o+XhXLADYgCbIo6/5Bv19vRlur5owRBXIa
++qiSgDpi8wYRnx4pVfwnhn448fIhbZTkH5eNChjoPom7XEbRZu70MLTnG5tI//
Ma0dwXk85x/WUvj+nZcfeVoUi9vgfrE3TzqwtfNdRqp772WA5LNwMPYJw9NN6mv
sIcGvAug9UoBa4/ofsdtb8YX18ygCsuXQX9IootSJzewraZXCJNgs9YRY06l0MhZ
gdhdngdD+EJScLXLNB3iD2RQuVVviBPwhFY0wEXAjoJFZicI5htKkdkP5s1KT9iW
AN3sg//wKHiSvERe4AK7KXJdbi0fG/VupQuIKKaBW5Tx1sj+xlfaYksW2c5RgU4p
QIemzaXcXTXiSuai47yWEJIMJLP86er0b9dis0In3nak0a/5Y9Ni/xzepCffkXRo
nBGx0Y0cmcjKtgaUXMZ5I248G6gKRnsKkgtf+gxy8QfH8kCQL8hiAVsx8+Hd/uk7
wgbZ5UQAs9isRpprU/GGgx9uFBkQ8jvbloFvG3res2hP9ZByf6Zog8eGe9Kq0nJ
7pP7XUk0JYSIjmdBvQD6oMoFELAVdsdYVwFufQvHURxgVFSKtQvrVsqC0Z9dj9U
g3eotwTm/7oqj9rc/Wc=
=QCDQ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.270. Alexander Leidinger <netchild@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/8F31830F9F2772BF 2016-08-16 [expires: 2021-10-06]
Key fingerprint = 0340 55A3 1F55 0AD0 32E2 F6D7 8F31 830F 9F27 72BF
uid Alexander Leidinger <Alexander@Leidinger.net>
uid Alexander Leidinger <netchild@FreeBSD.org>
uid [jpeg image of size 9696]
sub 4096R/F37CBE8CE11D33C3 2018-10-07 [expires: 2021-10-06]
Key fingerprint = C9DB D512 2B25 5725 20DC 6C71 F37C BE8C E11D 33C3
sub 4096R/9A4BD0687E689F31 2018-10-07 [expires: 2021-10-06]
Key fingerprint = BF8D 6E64 7C76 163D F1C2 4DDD 9A4B D068 7E68 9F31
sub 4096R/120DB09B03F8D886 2018-10-07 [expires: 2021-10-06]
Key fingerprint = 47D5 2561 7A75 3D27 74F2 7597 120D B09B 03F8 D886

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFey+IEBEADN0rZt2Qgmim6vmoGnXVhUa6UGjUVyYP6JGh6W6JasEzYaoTQa
d5wjzdvYQCjaHF1GM3pGHkaelWiEDycCSGWiVwjEcKpqcoUtnG2jVeM1LLjPuAg
Q0HYDYhol+0C1pPxTz5XkV76Nw0w9c03Up6551LeJWH4+tfZ2mWtQt8d60n7iYAR
Eqoa0jS9T0ecnXYpkBegy89na3SP+anEve/gkBY65CpcJdfK19UKPrQ45Dqk1xd
v8gnEIGPGMQmrnMcFgVSEBIraIj1QKnX7dD2kaj2uhhRI/vzHQXMocE+INdVHHTG
2n3ot2DdbfHzvy4k0bEx7U8UYS2m0In/n8iJBchLM6EKHuuJlEeXhYdYV572tmNfd

```

MD5aNLKhK4pZ5NknGVFgDmuJpisc6/zL4/et2eeBLSwY6JPTnzP8u6eebV7KgPT
R9y1LrBDFmJlBgr6Ysh1RnDp2nI+vr794xmX77M9CFDigmZHVb0FfyP4y0WeYtw+
8CqSpLWdtM+ZQC/LJ//4zEkJq7wJH0hHeIhC2p5NHwyPit7k+Y5kJXXgtidRyhuqa
gYHnLQICmbPMCG56TR7BF04tI2kV/3L+DiZPK7LAhD5f9sKRhrwrfhB0K0WF0n7p1
S59LfdSNly60TNRwPo8P7ulcx1F9MYMrcX12CUdIlGUM0XSbjINZ/vT8qWARAQAB
tC1BbGV4Yw5kZXIgtGVpZGLuZ2VyIDxBbGV4Yw5kZXJATGVpZGLuZ2VyLm5ldD6J
AkAEwEKAcoCGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4ACGQEFALu6Q4IFCQmq
5WkACGkQjzGDD58ncr8jca//bdfqMrpVX/IoXcRHhjxxFVjTJLmZr3Qfv8EysTUD
k9dffyoKklFPBC41cp6H9ve00LYZU5/Itw1TjhgIvhjJTh1prKmfIU+ZAwh7E03D
zCRJD5HUbnRGW2MG3LN5vPINdNvRr8JkQDBprfH2kWhROM9IGMCIrue/Nqa4kR2f
KKIKdPXRsywCp2NuF/tj3GvrIwJvIblw8TbzGKmNYxIBeiIJsogumLceF7kRKGyA
Duc0E7wujMvtF5vVa810X6j6Dxowz6FVtVVBFL0rUdu3687YKMoWhA7M6kZywUQy
MyJfJs7RN0tCwq3Dqs0uTlFiov0130QVJzDZqQPZIFZaWnjFzA3SyQcaqN7UGzxp
Nsyi02vx0dBSSVs5MakJ2naYZYSZIH8de03WrdmMfyfRr606b8dBv7LG0Hx4Pxi4
LLy5spB8WLwyc2rDFJq5LhI3QvUNTYPu2snCl3nrje1yR5uCe6CXZp0CdMZVSA6m
JawnyYh341alZJzTmc80zU9QsNdVIV/0oSNBmMHIJBaIuHyI2NmMvIzdQPOWHVB
1LzBjsbuP818swKBF2o4hQpPkcCettRDem1020W7vgaSPss01p5m9rFwUxk0th+P
jqNf8Tw5ds+fb4Dtetk8BV0L6Ckp7/9Yab/cf2D+NnHdZvBEFLduuqA03h09rhH3
M7yJAhwEEwEKAAYFAley+rwACgkQx3NpazusF9x9LxAAK3EhmGcK6aK49YH01J6
wymq8a6HDT+NGfjTTSMS8I6H1QTsfXWDPT5ZCMSg6MLUFlvSjB1jhyX1UsZkFJ8
R0cNITGipf74+UDJHX1rXnzX56oxTS0IMX8XaBE53+1eZmuUuNcxvVvXzwVpS50
W/W92kLnpr4utlNpsnKtrtHFhHA8npVj5yhlm9nnIIF1WGRjsBnBHHJa9cr5g0ix
97ZDG3e4jL+vjk92LLl0uV3mnarsYIGUHH+0i3zz+rbz6H28b+2Bdvltyxi1FNPL
a/D6WoT/iPbyLAmGAdkyR8SK+nFIURZaCjPfc6vrIV8mm/PGE+ou9D4quQ0SifXz
AV29Df8HBYG+UXY7MiucX0FQqyL30uDrRD0kZ1A1sbouzDURl0s15Idb43TEAiuV
CiAcC4KEt1HTF0GAWtmZqrTPjDwQpZ2pEcIkPuYrSwvA28Zu29tnQ3YeIHdqMxP
BYNh8mbztpX+urY6MWD05ci0jSV1N0EUxn5Xe6aAa+Ei+rXn/R7P19uCO2WI1W2+
mPxCFokedTdinVPaiUl33Hef6Z6rziG3AGIAwM1XnuZJVCeb5I66TYqL8IrcrTKI
4V1GgyRgZVhkC7hkl0mZLRtrZDocEK1Ic05ls/EwatDbo7i3e9+hPXp2xmGIr8BX
RrIo+KseMikC0n9dmXSK6IawQQEQIAKwUCV7L7RAWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3
dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/VhxmACfrt7Ncq5hIEEjgg+
faWsci6cX18AnRnYh4JCEpCPGBVMYrBPgfQ98H78iGsEEBECACsFALu6V2gFgwHi
hQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9jchMucGhwAAoJENK7DQFL0P1YI4QA
oJLcMYkiQViMEQu6pcIAqTfgwP85AKCf2aiXh+IsPRJbIyJxdid+uFT0FLQqWxl
eGFuZGVyIExlawRpbmdlciA8bmV0Y2hpbGRARnJlZUJTRC5vcmci9I9BBMBCgAn
AhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheABQJbuk0JBQkjqVpAAoJEI8xgw+f
J3K/QcwP/RNtpwbLU0KQc5KYK8q/WweBE0Mjdyjv132pJ6M2JsEhZ0mb702d/Xna
tC9UA/x13wyR3xSsyMYMaHiAhLUlkWysk5zVKbrTx51NDJzw55mSX4LZ41ggXbR
fZrMn0Z0TUAEE2UdFWhuIz7L0vxUk8Zmp2T7bI5CDAsKgxv843iw5FaThXT0Yuz
OK+aPs1T0mcXdmNEPaxLgmh4gK5n3CmfB+DAj0BB1rLAZWRKUWuWgmG3y19joF
nbs2Q/t1D3Mfi5PWCigki/MNI47hHTcIkP57T8h14kFQBLtNVWLn3l3wtEKR8ga2
9w/SASID18KBh40iaimpQKZdsmTFDhzc7v79pTQW1tiEhdbbrb80PxBvuJAdhNm
V5VmUP6koDkaFJ/ILYd3Cr1hUMUwrZG02BXGtjtifl0xuXzgiUB7MWhdMAMA7qS/
E+dbztlgTX8DiTftdK3jf4n0NEgKy0fQ71RKq0r+pJPCmKui8LgTyKC0TkkABPxC
IkKVurN6NgodJziZbTnkSS+q9qjBFqzlwQLVSiNF0MisCLDHFSJmBnu9+NVah7DE
IjyjijhJDaEKw5YieQELTfWw4Ynoh8T0/F54nkaL001C3Wuj9g223INYgBEHuKjym
E3LJRL9/azpZMczjQXCtHe06lzmCz/fedAu0W75hwlB9Y9SF0CLjiQIcBBMBCgAG
BQJXsvq8AAoJENK7DQFL0P1YARYAnAggIOuCZqvzXgcLX3c1hYKpABITAKCW
q2d8S82WdrRMHbvmT5i8i98r1IhrBBARAgArBQJbuldoBYMB4oUAHhpodHRw0i8v
d3d3LmNhY2VydC5vcmcy3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WjybaJ92v+qDKugdUgqQ
5HkfgzA667pnogCgh9tgVaMhVxkxLREfyP7pzGHyC/3R/wAAJfb/AAA18QEQAEEB
AAAAAAAAAAAAAAAA/9j/4AAQskZJRgABAQEASABIAAD//gARICAgICAgICAgICAg
ICAg/9sAQwAGBAUGBQBGbGUGBwGCAoQCgoJCQoUDg8MEBCUGBgXFBYWgh0LHxob
IxwWFIA5ICMmJykqRkRfLTAkKDALKCKo/9sAQwEHBwckCAoTcgoTKBoWgigoKCGo

QRqqXB91VNF3GyZLPwRZVAE099Vw+YQhMaeg2WltdQKc8d1xUGuzdeIpdCkZIhYn
CH02ZRF/hVvcjS5onah91VW83BN2pBRael1VrcbtE09dti+5Rd0Vr7F5aR2XGfmt
qNpqoBWJlVqltcmEjtpZnUJtqz8jYS94ChsvPhRYSdVx2zkC4kk914K9K1Whvhl5
LeJhq1R6LT+J5hdauhFKs/8AagEN9L3E5G2FhUDUpxtnFzisD9JpkhtMoLTBQs/
1f8A0g5hkHkue6gRe6nTM33T7tFP3Ct2Ft0RwmWfxK+awsQdZPDhnbZj7s4QuqJx
doVgby8dk4gprLcYHd0IyF7jRYnfj00K010LgZsq9Tzv21qf65PhMPA3kSjc4MqV
J5zHj0UD3ucepopPI0zs/wCtzGcqdLZjwi7qaLE8yeVGxs2+VCZvLL3u/8QAJRAA
AwACAgICAgMBAQAAAAAERITEQQVFhIHGBkTChsUDB/9oACAEBAAE/IVWuLTKE
iyPJT2amQz5Dz+KnyH8QqNCeIQWEGNMmSCGL0J30eA3HEH6jZ9HmFnofNaJzHsac
zXBrgx0H7R4YFLd+hMMvCwN/wKGebhKMj4pBlxRSyG6qUSL83rDGbapBkSabM8w
foP0Pbiwww+R3ULteBDRimI9B+xF4JE2GLdTzktG00VniwFJUbtqjU37ERjqW
DxkiFCj75idEK1jg/UfoMMvjZfAlgSiS4S1CHbEwxJIn6H02INLaGwPYVjviEErw
vs0Kh2TAz2wErRHm5fRUMsM7F0Voqy0JstcEhNI0Xog00J6LRenK20czonYh0eh
qvsajMZYL64iCjpsXco/IYfK7ms5MpsUjheQlhnjWktLH0MmfSpTNJse4WEVS7eh
L7oyoz5mZ4D8yY9bXQsrB4i/oamxYZGt8JweHwkjQnZKzof6Po+xYriiJGAs8mkK
heJLYVJhiGSee6exKLIZRP0LY8hrQmRCNLikLNJ5MD0YPyxd2QWJwfNma40nBKwu
YxCbTYSMo9DQ1nI1WTQ/I0YCRM8ISIdwGn4Hy0Uj2LsPB0T5Hlwbkkg6frJNp9H
ofrR0JsaGiFnCsQtit454QRNJ1cdFKXwXbuNLUFlvREM7FEfyRMtJoclprhrhGP4
QaqH9D2a4QvItHcIkbuo0QktvvyYWH0Pejo1EIkRMtz5ZE/yAUi28kz00GLZPWMy
UvAx8dPiZHQ6364e8HcIJYgnFITjH313LQ63R5IJCe7IXIJ6RRBnMiPyQRaZgu
70bTU0uR6nCQ0hjQ0LYlGxK74WdCksqw1YT7IgK1tPwYGPDon9iWRLA7hVRPj
tCRY520ngg06vZBY45h0wPyZai014LniZ6aNyMUQpl+1HD6GzVDtUiZSBIvc9Dx7
g8C6R3zD50uIbZVeuELIh5FhcSVGuxbH2MKrDJcexgSkLIMayPYtaGSMXKEgtDhp
om00x9DjLcweY7xXMIW+PvhKn4NUvTHIgjx40uSnFMvnljWpmFh8uEp6Fz0NfBt8
dKXPCV+hH5ghZdMxayIC2LpyFoj1IMe0Y2ygZR0Voi4sFHwkdn47PriDokIPaR
lg8F7FwN9DqYekLZ4xCTsNCTtEbRc2M/2NvCEQQwrmaIZC/NexaEe/kxs8Hv1z6Q
xcp+BiymdhCez+ihhTY0WEEjEch5TEgUdWT7015Xg2oT6GLWR65R0M6C9jHai2e
i4C1kZFteWWGgNCz5eR1f0U4P0C3WFqEgq9nYL6GGQjRkLWx7P8AcM269iFAdkFk
sD3xeVmmzSvbFgZ0GghP4LtmxfmH2TidGd+Wxha0vIh1JNNFXWQIXrb0LKJY2xrH
cLw2InKaEafpl/6Jo5ya498NDfHqQsDpomjH4vCGxsVLS/gMbn5HNjS/TRDbwBC
VbKzfgRvQuIXzWgRLe7Wub2Awz3ymU0Y1/y1Z1w98LjMlulF+2J0Eoit9Dbxi0Mb
b/tjd+G9iKUTKJCa/TKZzHiMRquFkexFhJKNrcLTwM6Hvhc0SeRceUkN5CSbRGnq
gzT17+K+VEM5ae7/AMLgTxBudjV5B02ZDFofwvrYxr/Q+Tx0V8D3Mrfw0b/gQ4WN
bGqnrP4Ercx8B79jGx7FofL0UYzP6DwN/C/xI1FX6DF1XrLLw9iH8CZMLYoP/AIFq
r2eoFI94g+VAy8L4MxVmMa5vyovihHvBRiQH9o6YxbGL4M2m7LDHwh/NC4ln/9oA
DAMBAATAAAABABCIEj+B5naAQ2HzbMVqxJYJ+Ffml8q540dpowciihzat0sua8Yp
RRIEoF6ZU27LCXAH76jIYu6AsRDXAmK80fiNzJXR8awYDREA1LiARHukX/SMGLvm
SemBZX+yRRJfbhIc7ybafUzZlBMWIAqqrNqe12nNQHUweyLFoCfep5PBXmk/FqSh
Bvf9qBBQsF8Aab6cFn7/AOk+Jy8zjz5v4vm2LwVkb3dGQGu2+0Y3+RrLDgc9VjK2
f+Wi/wa0/K+k7bRVwz9pv3tQdtpLD+xxtgsulvP03zwSFsx2vm33QTk82AQPy/C
eduYTCCFhEjtt2SdZadW+pyS0vMtpQ8yf1fs2jbY0IL+AAUAcsxXUINBTntmp+w
sjWy4EUk6Wk+kHs/rKqSzu5M808DiKRMS3EZzCQ0snpruRIwLLBacZFt2WuvQu0XR
4HNUENLkuYguk/UeEfoEz//EACARAAMAaAwEBAAAAAAAAAABERAhMSBBMEBR
YXH/2gAIAQMBAT8Qaw/CEzMMhMQuaJ/DCDj5REIqHCEXBr5FvhMXDUxMljocISIT
xhCH9+WcQnEdeEw6ZtwiJiEIQlCQnxIhsSxPD/RjnnMT40HRLRsSuD/AAOYoaK
bEw/opoaEvs0WjCjAggNfpwSq+SZFF+Mfowi0h6LiMaggomPXwrM80rWRJZe0MVF
UejjyWUX4dmhDwGIzYN09yGhur6bB/gXsQ8USHLh0zK9Mh3BV0foPltjSnuJD+ND
hUbbjJgk9YkXtjTqWqsfcfjfbfBJ8xacDMtMgNjknRnZKexk1rE+NYeam/sV+h0
kEqIJMPWDYm6cb2P6TxGPq4emeghawPgxiKbZoFxfTTjpCZNaNi72S2UwzgzUZST
+rChsKlpi/QmtDn5hj4bP6rNqhFxD09MUXRoKnjVBi+kXg7RCbg12NSC3g54N0TV
F3r6kEaodbQ2Xor8JXsbHhLIfwan0E2ESxwepiJ0dcGiDR6lmIf4+RIiW0iwtCIJ
bbI68UaF+G8sQhju+JKFp3FGchtYi6ehJbqKekXgtn9P6dJY2Xmts2dE2bytiUWa
H+xcrH+s30jcxS018UiY4a6P+Ex2br9GVI fSGliYeXhn9LhMXwWx5XgXCE0BuCq
IZ0eheEP9NYmFof4TH8EHYf6xoh/uLsxsia4bpTvhv5inRowV3ExMUeEIENBrWLT
/cMWe4Qj/BV+NPR/nii40RmqcyscztlYvJIfKsvmC7h5fBcxdhiwu5XD2PH6esrv
g//EAB4RAAMAaAwEBAQEBAAAAAAAAABERAhMUFYRyXeg/9oACAECAQE/EE6WCePS
wtKN0/S0bxWUTLjYkdN+E3B9xJj+lWKh0rKNwXwVWODYmKUT+CZTg2jvCwuri4/g
maY0jTykw5jBJ+kGU2Nv5GLBPeybB0LFQhsUKWD30vinniZtk0DNs4ocxRuFfmC
Z7JftQ26U/o6axMpYIVkel8RzWdmywuGMwW1BJvgoUgnuD10ex60aZktkPSlvTel
8KJ3gx0HdFxpPrkP4uCLCUJFD6aM3K2ykyogaMRJQe6/wAUo9iJciOCgh/Twapw
QL6JQ08FfR0uDRooTGk4RNUabEmG8teCUwnj0uHvpS6Lo6JzY3CbQ6LoTKpfpvpG
o8orbqx5hXSuKXGnmvRDaHo1FK9GmcE4MQTG1Do/P80iHsbxDQuiWPwhB6Gqa
qd6JpFtw2JPhscR5jMoZaPLIT6Qb07PzEzS686CL26U0HCE9EcK3BFNCXgzHwCfw
jP7ivP5h6KM2iieNCOG2gltsVdMQ9CSQk4G8iaPWEobbyxs4JExfFh/mYTE00EjJq
Kol2xpj2bvHxDT4IdeiNMV8YnCLUP4Up5/mHB/gh4ZAmulEdwPY6w1EycexeHgh
CZpkxCE8EN/CQozeGyG1Q01Rvror0cqhU0Wa0D9H9jRpuJun9NDx05oon/jSx3pY

xDOCVwKA3U9S9ie1M1ViKfWgswaPwU6IgfzLRTPrFjNnvBCHsmqXgpTQRcWZu8W4
iGcgwzu0iGk1GMg8NBsW8Hsglogjoi4uyEHjoyYfNGzggk0MVsS42JsV4V4NfD9F
sVkyvBBFF/pizNHbmsUbXohqIQidJXC0B1sagm2PVFCiR+Y2ssauUnTuGVLokVcR
b0SmuDjhJwqCd7G0ejJ6NejmqitML8w8d0kxcPaCTjemJE0NRC2Ufpps9ERr3CT
fCXSRG2c4IhkZraE15/iHcrCUSb0JREPIJCq0GthIj0hxkJ7Efstm8SF2Qo9DQKt
C+4e0jEfhwpvpYwj0LBRBF+DUfYQus/u06w9CrCQRoz6cE01rFH9GxJohYKou9LX
Rsrwamc1j8Fdvh4T8iGju3iLsejgfYnMuhRBMQ03cJM0kQS1o+nSAS3WJC6ikWm
X0ezhtvMfwQm200np02FsfB7Q1EWI2cZf02uCVBDJELT0LeLfmJs9FoaF9G3R1nx
FPwXdiaE+ENDpFYJcSHtngt7J7jSPB9wrCICw2VvQ10j2T0bHwSPSfDVN0DeKlX
RIjX+H08hoSyRVHpsg99EhqIRYQahfpKdINfBKjqpXnDxgUMZ4w+n0XBcx9jPR4e
IfcPp4PwfWeHh6PhycHrEf/EACQQAQACAgICAwEBAQEBAAAAAEAEESExQVfHcRCB
oZGxwdHw/9oACAEBAEA/EDCjiphmRNnBxNIDoiUB1xBKURaswyKiBNX1G3WeKmw
+CZRjEsDiLBvLF+o5rqWjWGYtBcUFupgK1Lt3nxG6VgI+sbNHed8StYJhuYcYjcl
Xw7yu9x13BsDN9wpiFluoFsGuiC3B4e4A2A0LKg4Yilo+4o7P5KVbSswhV08RVVj
qL1Eq4ub5A6mNcvAYJSQwycXqNtS5YEEKmPFS31EbgYP200AnluaKCxRKVTJLds1
xCrd1oeZZLDURgUEuIouhLgsvUclq5lV8VzF24Lh281WHto2WBq4ksK70sT7eYD
EBYEDnkl5CwhmzmdXU00rgC/6SjVoju3RL0v8EdqJtXfZwCxaNsh8xEehKHQ4gKq
xDFpyk0yZr5eY4uUCANvblB/4mQyPUu0k0ERWR74CGQx20vMC7oIpeITsvg2h
qKgd20ymvbbfM270pBqAV0x4ZkfkotH/AJEIJEJvz34hKt9eY2TFXK2hN4hFhaYK
lfE4TDGglShcfc+MySpiTEpp+WPy0mGUhSnI6i1HHUEWsx6Y8JiuUYzBiArcnkLq
xKTFkZzW5kZLSir76mRxxGXZwg1c6t+IB17LYFKtj5XiKBikLphXzLMBZnQLhGGdM
TbGpQsNxsV9x51iGgY0HcFCfy/UAANwQAitBlgMtWqA4LLseauE+a/ZQBRtjl4BA
e4yhrsiGLI4aGbIfrVUjJNsaGiKbJJAfUzRSjp1lrS0i0KAqh8y1SzaUqoJjjb
0FSLWtBNKGBj22ibyfUE0YiivnFxEAt45hDFUYPMNVUFq1AXKKFRNsYFbVfUJQFF
dwj7FUpuVQf+SytAc4I1hUd8CqSXihfMMT/MgNM1xALQ56GQ1ETcXwVYHJKNwKug
/SOVCrWRE0zcvf8A5Uw1uN3Gc7iFr+zGrDGLsMwzNyqW3FYCbse4Uvi4ZwzNwPbz
M9YGCupYF80YmRWOCXnTir1KUGLbBfMA3PSsFfMG6SuqX0pLL6g2tfCBLVQZj01I
DSVdK8wb03AttVcoHl/ZkF4ixaYCCynJizQ36gYcSm4bBNME7EB2TI+DBEYtmtQA
U1NTzLid/Q4g0V3sfcIBoJelLURQwgc7b0yGHuHLUf0IwbDmKQJo5ri02oC8Qz1
oIPTiUI1dPMB20pYgFWR6NEReAJJoEy1FAsgLdm4cJUVbQ/cFn13N0Wv+Q24mk5gY
XgqA7tqMrUKE4g4IVWsfZEDLaKcT1CAzK08heKjGDeIdm57HmVaw1wxSyfVwK9Fp
mZRAW9QIdUSMe9M81MNCKsGXmFAKbxG424uEA23KJrcsLqpYH5M2WUQBQANHMNH
3ACjUVCMvHULrG5WA4IieZBtiR8ECPcNvAdwBQujQIKiFy9YMTrp2XMLSyzLNQ0
0YS1FXq0UtdxjUwIxrE0GC4rd16iA045oYAiPDGViKKpxiUIcwgS9yudZrNxeC2
AabXmC1lna9TDLhiB5PyJlBmWGamb05g3JLYU6DE0cworX0whAqjuIFFcWQDTeS
Pa7itE0FRI2AC1bm5ecKThDjoJ07jkkLBecliGFyih7uYb96nAmHNLfjdBtFfQ
GtazLB1uPbqbMY2w2F65n8TEJYuDny6rILLcQJSxVdNj2Rk7aixwNTNpTLUQtDxE
FEWhJRFrcy+0o0e0wEVINqKNBNB/YGsYgxL6iApvUbKXBewAtq+2DPHogoxly7jR
tlWq6x0T9QUKLWZaPEuZ4pw5aha4MLEndsS1botlBvTPuMZYrTCR03mNqKwGZIP
Bi0WGuVldAe+IbnXd4lGwDaZh+mH0pKPU0qqzHGofW8ywoZtiJn0EA70RbT1HYsD
FxG6sDrMoq0M1G1QA2xyZcyy8CUozi4X4NsogGp6gmBdSh5NBMSAoe0o/wCE55JX
L2R2svQS+mzELcbg0PuGBUkGiqCpKURXmzErqdyuUue45FLmGwe2Yqi0Fm4LLM
BgmbF3nM5L2TDkv+QuwqI6I0DbUqXS+paRr3MgMq4IAHXUt2EHPqLyVjK5Jvc6p
GPq7MUyoAG9S5Ua1KS85Q1fle4w0pg8zUj70ZQodaKdJSn9mmcQ4jF/sXk3Cga2y
v7cSf5gASC1vRqbmbjW+v9S7QrLiAFA1+zhcG/bELAlp/J2qkduGNTwP7HUQdt
RqrPw110aCB3DYLziNKT0NPUApEoArUQWtRKRHNcRu+QtjmXiJ6Wpzc5Bk7MF0N1
Ggs3EpuB5lAvGzBDVSl5cwXLrkygaMsC274I7gN8JSyalaLw4d0qoSGErpj+xN
N09v5KMX5Y/I0ASHf2E/ktPMz5HdMEGhdfi+1HksCx0RYKNMK1VbuJuVwhTKF7P
MP0Ta0vp5g2nCLZ7nk+paNE0W5V0R0TiWZdMV2F3eIB2zBIM2RUL4IKDDbk8E0vV
P/yBQQUhljsituY3cwbaxm0E4SagNZqaeqPIMfEhiKPUK1GM4MKsAcxeANpzHMf
c0g1Hr6J0jHZkANv0/7BE5Z2MvJDNLcEMXn/ACWbnCym1rxECOWZUW54eK/YedH0
I7BS3ELX41MzxBRxiFwX/SZurYRlRfEFX3ktUwWtYLz3EdYM3ExqaU5i3zmEdyg
WY7HwD5hmzNoVeuoPQ2er/sWnPI+yCW0yxzvnULvWZ392StAe4p4qwShThLwQa9o
MdwuFhw5lp1wVUBEZ7GE5zmdUIwMxIaJfEr0A0ERK8x+FzAZfBKEMNw+AecQy10
P0JzLBoKG2/8lhbLEbuVgXrEJvDRZJ1EzAou/E2ZY4BFVQYwEdzSXMqVwBcsHuMp
d3xHuuq8REsPseIqRVlFhhEsi2TL8EGDUHcYS1Khh5LXm/KV2YILYIAVwLAhqsG6
DHmKNpzCLGRGqJQwKUVBvZM055i9Y/SjWfWq5ZcZ7mNpn0gVB6+N8wfgYsZIRQ+5
jfd/AEQizEoQ1e45ysqvMsC0FkTb4IsoScgJZlApLcsS4PuXhpuB3LhmDN+pcH7
ly/gqS+ZfWvY/UYVGuECBGzFihVdzaXghFiG0c3iEjnqUJph8LW5dvRMDf6gXPNS
1cfJ8bxKiH7QRATIPyPkeI8xYvKeIstQs5jFLi5hk1LHFm57cS9Upuo7hHCjcdLi

y/M5hHBmnmZf15c2mkrouT3E0AAE/bhLb6mj5XZDU5nKfgZ++GpxNmcJtH28NI7
+TmGobms0PhuE//ZiQI9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheA
BQJbuk0JBQkQjquVpAAoJEI8xgw+fJ3K/xHcP/ixyHyLgGdH0c3C86hLcST7nf3k+
xZDm6AxMCTgKNMlem/G3uqc5iR8bcLGGJoZJT9s0N5it3/Ba8P/h6KEHrjGloG
SC3U1IMH1h8IZMgsR2ZXw77s20xhAB1ZdK7KdlwY1Yt7i3gfsEkWSDzG8pGxfhe
oLpdZdmE0HgVkf05LA2SRv/qgho8S6MXVwb3Y+8MeeiNBWFn6vnI3hFRiHhY60z5
F5HLHQGIAYvk0dBGBLJkM2Ua/SLZ0TtJgecf9qNc61KEJMAgsBmzqxvNhL0F0jEW
aLBYgXwRFPYnvJzQKuSr5VTYfg9nLKNdWhIK2sERN00fsoqqs172XdPzVbJRuzrW
NMQRujws4JxHwvDEnt3YoJjyDK5fh5NUuHP9pDEXllgJKBZCSHFqbUY3rcagvS4F
sK5FDclY+4FAcEcfVf8K/v089GPRz7sJGPA1q5zNsSTPKSxIaUuoPVTaxZvocQ6gt
IDw2Hr0o0Dg/+wZnQ8Ka2C6Zpd50x97P5340LlH3+YC+na0DyfcHVo3rGIJlT106
zKYfEITUJc2+uvmMXbXKTqde9RGVkvXJK00gBYzccybxIVgvLRJWFgx3oXtm4rD
gHyhsh4fFoPMXPa7xGv0iMa2entjpmgtYg0EJl48opBEWYHGGi7t+D03TNR1+x
y0VM1SerpLz6AVNPiGsEEBECACsFAlu6V2gFgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2Fj
ZXJ0Lm9yZy9jCHMucGhAAoJENK7DQFLOP1Y1BKAnjrL2ITsvg7Ta8RTBfdKiwea
6yZvAJ4q0Djz3PvfIZWTr5hzAhL6c902T7kCDQRbukhPARAAyMv46+WasakSpsUI
l1enh8RjaiTuAGuiAHLcrRRqGzVrJefKhv2J0CZ7Wwf/I2rLmGBPVLz11KLAGt0
UyGT3YdoJ6juLEE+QvL/EFr1gkUkwfQkw6zLbtG6jUYz4gy1+zt76N2h16Cu/RFu
ZRp1iB2aFmyoUNSYNPuN8W0z9jw3w8dl/eJoqgwc524MDSASd5pBnXU243xPx2+
XQwM3JmKRnviEaLyaI0rmasukhk+Ubxv79Gs9FleR0IFgF2+7jaDwXK90hUVMz
fkFWEPT8925WwqN77a32874n8KCYC8G4pg1o08EbppkxInZsXBij6utsGRILt8ll
qGNoVkyk7fSwFI29G8CU2BwP5x7Yicm7M+GJAtqjyYqVrLe9za6mrKlv0vc0oaU
3dJrHPGoE4reMiIGwaGRcsSsKriGER5bRnrTgZW/540kcIsDUHxKEW0XRvr0w68P
NV2Uiwh+zP2XLrQBK1aHbvRtzCH3qa+QrWhTUHaEaxh6C6Kzu/zmMJkx6bc5I561
NFfpD1wNsN/Sqt5uCVUzW2f4Wd92QyFmFUPQi2tyhe0M0NeRGGAHdLjQAWVaGAC
x9wnvsBtqQiLwzPBHN/LzwKhhQk+/Wyo1J8PW0bbLkdq8wgm9M2Mee3K3/gnlB4z
/tYUHVuDC67I7hDNnn29vI+F7jkAEQEAAYkCJQQAQoADwUCW7pITwIbDAUJBa0a
gAAKCRCPMYPnydyvwmLD/9skzHUCcgHLCVhkf77pduuhhvvyUzcyCYlSpDj5/K
2BjB2wa9CdTSx0/TTxBY8Axyg2MnR0KNJZT9hsrKu4VMxDtgKwWzYH+xWzRR5R1H
FWPCkXw7LoSoU/JuJJEY/huDVqvSktHU7L4f6h4KjD+/DNCi2hwU4fJEJnN2lGU4
lscRE0tGfZSZs+M6NzKyDoDt5mevX4734xNTQxMfgYYizwpiJ0jQN+N0o3P6edpU
SGUP/LB3cIkqQRBI6hFlr4a74NcqTwyPup9vGmwXkGnDRztMwuy2aFcpbAAeKzM9
Ji5WK7AkBv00feIx6hzuyCMIN3qsulwebhyVdtXwS+KNcMxI2IDSWB0FFs1/QpUQ
0+w1aiBF3W30Wsnz3hLpSns/2uXMPeMunCr8AUeCj9/PPISNlAtIv6hU0XzMMJ0
5dbRrDl6iupTPUIliKyGyiyQG5fe/QmVAhLTarkkPG0ePfywe1G7BHeF8SfxWPwJ
u0+LUJNwLG6d7Xs3RSIqplNOT1YmThvjLQiWoRdRuBj/UHDLUYMHtUpoD9ijhdJl
nTATcplD5y4bCz1+txKRyqGVJDPVQff2VAs46iVTFHK5ckPd7V3mjC3Br7Wghf5V
2Cg8gpAjUBPcnmeMA78TZ+vm9hloCZcjcwiQ3NveJ//fpXqm2vEvmLTVB01Tqc3E
RbkCDQRbukioARAA2i7+ghe1zxBG3uKJLEONPqJ2AaxEbXwh/cotSgXsu7q/WQp0
bvwl1vIp25rQILaiFBfXefXCMFaf/bP4IRqDxVbpSrW2RIFZPg6bysRyhDKgDFLl
+qbtvRbLQ4YdIX6CmRa7c0v99KiaJAEIKRgiLrKr9B3Xn78Nm2tZnu5xeTSPivFv
6eQV5sk0f3phqqPRk5WTI8cSpDDEm+TVlmmz2CuVcySdc01aufvV024lfikesvEc
Vr30oGKp4668SsJdy8HY7ndFoi9A3Xooq9/BQ0GwDZMufyggqrhFIKcf3+crQeT
IKaGM7ppF8rJ0x99A7QzdV+NGV0QtQKq5wV4pkgrluYqPRC6Ky1x0EzH5DqQ+Dyw
6qpTy2dnv7A/r2pxR0MZ0RrNgcAFBur40mePtBwibwfb9JyD99xyDV2T+qovKaN/
F1VBTplEhzCDYVvaQnizYTktAtTVffY+DH4zQY/YlkovEweJjovJjka07ZbAJI+q
17i1wdQCHH75Twbh82aYzfv0f07K16xAbcV4ekWgOLK0eRA4h1FT69L8wuTPiVlT
HpreVce9deeeie4JtDcj7gAlkRPTnSJJZaxyUQGctuZmsRLGROqHRs2GIUoZkjd
qYNP/Q4WPiznYJ/r5K6B063q3BYMjzS2H3bDcCOpT06THIJAONhYNzw3X8AEQEA
AYkEpAQYAQoADwUCW7pIjgIbAgUJBA0agAKJCRCPMYPnydyv8G9IAQZAQoAZgUC
W7pIjL8UgAAAAAAuAChpc3N1ZXItZnByQG5vdGF0aW9ucy5vcGVucGdwLmZpZnRo
aG9yc2VtYW4ubmV0kY4RDZFNjQ3Qzc2MTYzREYxQzI0RERE0UE0QkQWnjg3RTY4
OUYzMQAKRCa59BofmiFMXnmD/4r0stWrOeBlCYoM8awfdNbG7LpNqzdKyV0E2hH
XdL015gftjFg2tlIs0JHtozfb7oeXF9YsPheG0eiRQw18Rq0dR+hr1M9LPhD5MqF
0WmfjfbDiqwBPpy00W8YLJ03CmmLPRNB068Z3hvQCFNFA2rkQIxecpf+ehQZFIml
osICw2//Apt996ftvCPThvvBkoDRRDtA0GD9DyDK2b/JuV34RSc510Hw8K4W0U0o
XDIIrZHCJP4wpVufduVd/GMccA6eqqPSme28XL0Vz8f18qRGcsXe3ToGeCZ4Zasm
4HAquVTBDFDMRFi+inPaxwwifLUaH0v4ZVVCaCZwe/pCfMva+/mwEe62acQ3EDqL
060Ufh/pTRdNFxp/oqinipvB6dVEug3+1HuivFGGdZPtSq/nZo6H68RUTni7/h3Q
q/h0kc2Bl+Xd/7aPmZwy8Pkw3q9VI86gt7hoghLyAkB5qIY51Tm8Pf+nZAJgYxp+
aCwkuF2xL9h8SV8FQ1nop8Mzr/iTLIDhsxK6o7//QLED+Epblz8DxKpbIT+eMm6g
Mfmm6dxSce9NvvHSdz4A7V8SDNg/tLtybVvW+VTvFujBjY+jEj9lmpAJN6U5CSa
fgQhF/nWb7tNtc01+LiJxcFE1tt0sUDaPKLZqsRdt1S2SzcP9LAGB17hDC6g+Rci
H1Z0IMI2D/4hvFQBpWTjLU5XdLXaXzZbDbUFFpQ88Qy2XEFHIZwLp7xvNZyMcP
0eH+t1JwPudLqRs1uWJ6k7TJiGh/RAUNI3lh1y60Wq+MpvNDgxXUYEj7rChW2IPq
ncGjWH2xVY7w1wQXg23StbkQP5B7kNLqzDwelz9z2DsZEB+xx4C0qxX0Ta0CtM

```

8mnHn9/DNUwFwHvZANIP9nh0tgFfw9+tQS/0hy/io07gCp7fHWDHxIa0Hc4l3k5U
rbSSwqBS2W3f9Rvr3IHM8jYQ4UwDD703+L6FutG9PSVGL+Nkmdg9p0YwTcTiZiNd
4VONMETEK8me6PRwdz4FbIa1GXrWwIjLiLQgiSy7b45p/0bJANVLURQEnv6dhtHe
xxSskDaYuI9DEEGie8S0fRs4Ify2WjU4NF6Kj55wo249+khf631ippp1pNtU8DeB
6jzPR5HmsQRXfFL4ig0U7hdNM3TIBfQcin76nhwi3fAm089Mf4vkey1/0e4Z4mKW
qFCAbJmRSHf+F5d8e8lLtZsl3SGL/+d1FRHv/GiQu5k41TJT6m3WRNvMnlvNfHu
XDrKlmpk7Puo6S8nMKrFXsRBbWRxllwvHUIccVh783dWzD+wWXxWy1RcYzp1H9cS
p+5oaoe/v0f3CgEEwJc14FHEctkwTaT+wni5NsL89SfNfHJ3eWzm1LkCDQRbukjb
ARAArMYzAjzEiNXtkrTM/i4l/XSrLoXZ9ETnGJ0v7ZXo29+6cKRdiolwcKkqQdxh
cNLXazxK+mDZjeE0D00+CNTNw9smojI3k162iniXKdZgycx46CwoIuop1NXGw7bt
rheTkv8ro4MqydsAadQMhMopXBKA1aA0D+yryfTRVe0mdWBJ8b9/NIgm/EbiQiZ
+MwfKkudJX/oJFMMAI+dmz6vKwoIK97vrWry2WpcRAQzP8It52gU9zixkbyoSJL0
kLka3ycnQzZKACBbw+rTtpa90hkvY0Wl+yXz9pT8c2TQeS1BxE7iWvsLABLnbHop
yixbjxb8zdkFGfy96etUIQnZiiMInD3177/NUgFBLXKI0YaKhjakzYNYvHfTAKr6
zL/DeN1wTLsWLaIw7w0FSWLTnb45C0BVaBakTs6y1hTfnRq0M8Eoln9p72GLRpP
dZGodDmAU5UWJMmxTudVTYgKBqGHBZSXis7b6pBAYa1iM1pcP9oaXvT+EL8skg
lr1cIZL2bCpogX05B23jSupV0Gogq3tykVTwc4lrX9ZNLZw3Le++nhWZUfAZ08to
nd2QqL/ro12HEwXEept7QEb3EDWmMHIDDbisiSgaKeIazDygcVvW9NPfbxXBezi
Tw+tz3YEL78dwqhKIC30ViGCW5AWnBFZ+qnzQBfARs+JMXkAEQEAAyKpAQYAQA
DwUCW7pI2wIbAgUJBa0agAKJCRCPMYMPnydyv8G9IAQZAQoAZgUCw7pI218UgAAA
AAAUaChpc3N1ZXItZnByQG5vdGF0aW9ucy5vcGVucGdwLmZpZnRoAG9yc2VtYW4u
bmV0NDdENTI1NjE3QTc1M0QyNzcy0RjI3NTk3MTIwREIwOUwM0Y4RDg4NgAKCRAS
DbCbA/jYhnaQD/sHnllRv/wLDTBpcymqun+HQo2BQdJzqvqUzyE0lp4vAZNJKTa
pyV2Af4KQz2jM3kR7H95E99IPnkH8o7NWHTGZVRQmXmHjIao0Gqg8V0ZmFIRuAT
IneMm/8Bl+0M7Rm3aCHLTpJfJcfENUvvs2V4EBEHZCHGcu0V1HPmLzfv9+1Aht1
soGhLYuHlPIJmNdDJ0Ii7ULfgXkS1fLY4wfpv7FNPIKPMRpp4y4JcZFSAL23qGfA
GaAEIqELsVSwj6VwrQne2mdXojxb4cQUDozQmCAlZdsxvY20Yl9y/AKVnMQTe08x
PuPQc6aRl9jtxJDPu06+gcyNe10091Ad05L0teCHbI4ussGwGn/bQiToEMXRJgLf
8FLGYuA5hr20b1FKQ0cWfSfY//d0QxV6XuxK/CmxPwMhktWx1cvjgH1b68iwrYp
C0kKJxdoU3hnpPPy5Q2ULAm0+7QjX8oRR/zEmM+Y6jqJ+/XsWsJicBgm9x1COG6Z
S3Vd8GGBLVDpNny8qkuv8FMbvnGYG4K6Bxsq8Gm3RShTBARLfo2f3aKtQbIeCqj
FwiIv7bopZf5CR3tZR/kKJu2u0k8rR51eu9PQujtLmmHYEC0q7x7VCs7DdzXuWXS
vmPec6tJr40MipaJASezBVET5koex2nTZbAgUkQS5T2DsiIqfIMrWkUG72IGEADH
wQKhM0FHdPjnGxqK4FrJQTaZ5XpMuR4blKiKp131CSxbyUnS4vrR9Iy+8+ghRrzj
vKpluCIMHZLQJd4fvQtBRU03k/RiBq2nVa6vm/1LDZkutxqU8ifCsHfFoUwY6H9
526vNkvZ3H2JdK34RypMK5Dc1LWnJSfuU8jSG01xNLaZTbxDJhMy9nNtH/1hx8/9
u5PVPgLBM0BAquuFIULdVrBg6R3G2ByXsu8/qgHPjeD+tC47aT/82tLgZg0W1TvF
V8n3LUzC0NMHfvsTLbco00uLqLcGbaRyAazwGKbZZ2XFv0p9IuTXeDhzt+LmFwY
n4MVKnknsDo6qKGT8f9wEtTQLciFeUKtcQf4auEwgXnJ1GAsmMk27adNTuQGBLXP
ljL9ifBvz0fdFQZJrsyYxHKqM0rra0KBe30+UrvTdEhBUKgt7HtY3Cm3TaNowKF
TnljeQ3ssVfK0Yus+kB+t+99l4oafKFJ/9ux3atHKEpyfmVsQjCORbbeXqtn2Crc
wppCgdGaqj0MYFCuZX8yIZdv6LucHxLE2+Z9rQWbyGVIDG/k0+50kP1EszmHk53w
48nw+P26tlHVuLAWjKIRZHkrCZMMho+jXwSMIt+Zk8iKSXYUSd7A74oA6CyqznRl
Egwq08JN+1N+QN7AZz3RwkV/zG168evwz0aaKjXrBA==
=tgaF
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.271. Breno Leitao <leitao@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/35A3939FFC78776D 2014-07-15
Key fingerprint = AC85 39A6 E8F4 6702 CA4A 439B 35A3 939F FC78 776D
uid Breno Leitao <leitao@FreeBSD.org>
uid Breno Leitao <leitao@debian.org>
uid Breno Leitao (IBM's email) <brenohl@br.ibm.com>
uid Breno Leitao <breno.leitao@gmail.com>
sub 4096R/329471F84D3499E0 2014-07-15

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFPfJJsBEACx+nBw3o6c4Jys2r7l+fRNmL9ZZTpA8/iechspWoG7YMj1uY9E
1sEd8TAQE+GHEN2PAqZH2nuwPYAHWu06DVYb5RPPqXexpxoHLR+EZR7rooHkqrM9
gLT8QY4FE8Qm0WtuwuwnZGYLEP9fU4HTQOEYIj0xx9Yk8sKz0/beqrpod4M+LTV
AnD0Cejs+Uar/01KetMYeRa/pCJSleF6FTDP0Nla2s30VB9wFZw/x15wt3Vwzpf0

```

nNCzLbu7YVhPbKtO5JVw004eEjtwN2HLMw8opQZLm4gmrKPLsJm22c7Sv2moHSWF
VCzjy8zSi0Nd2a0d/BC8aEUym05P2995agIALDEORBf4tPpeu9LAVmE6RJeIH6q
kIefQFmjysHyhxl9ljLULmUphtjHZtxQGCSD8E8E+vwPoq2tEqU5GGuKGSURb9G
ZV6005H0IU4Y4JMoJFAIU5Q3nAacM9brmL0WgCa6qoASxo7kxaa79Vk+ggdEdpKk
UKgfWfZ0qn0E46QZZuVbnIsBRuVvcSblpjIeZj81noBoiKYcNfPwq7Ko70W8x80b
xW2ULLmhMjA61M7W8eJ3NtkKhP/cgMh62QgSEuwpnNqaHLpQ2M0iLR88K8mC+Ekf
dXhhi6ZK1bknffN5maosDpGJ2tnKf/0h51x6pNoXaBE5YLAL8cREYL5E1QARAQAB
tCBCcmVubyBMZWl0Yw8gPGxlaXRhb0BkZWJpYW4ub3JnPokCMwQQAQgAHRyhBEHa
u89VvspDDWwTBKG5hhQ3BDL7BQJZztrLAoJEK65hhQ3BDL7COAQAID3LunAgn3H
p13+ds0sPz12bDcx8646wF1sNn8r/k40CRIZgGgVa/xG3IdYPFs3coCL6EKAm2jG
t9UrgT4y71z/3orazoBtC8tgaHMUrotG8/jNzoGstSbBoVvMGUph0BLrrpvID3AL
Zwa4dgt7d32ME81CG/NR6BqEATLIAn6RZACuo06dhq3yaWCFOhJmDezM/MyPbyn
/WIFXLRV4CiRHNaMyz/ItmbIYRzbaMeInzt7sdpruYKo3ACIHKWRsNs/JiwEw0ie7
cLZVG+2dm2GkL1sLkkiUnohHmGoA5BM/bDpNvIHjMBx7zcFLH7RzdCjnJfdkuLfh
XuWo7mIwNuWaTD0DEqAIEP3i4x06+mIl2VrBrZn9ALWsiFdGkVSGQMwJGs1TrPnP
eORMgVaaBK8pkL4Fwt31Wr85LYPxi/K291CT9RE0j08hzz2ucCH7hrStQyp+jUqG
P5do9eF90VzGpJSQmCLL5VMi0nCojW2aL/uDPu1UTC0pb/Rp2ggYfGqHaH0GaNAM
Iz0jp9GYAXjy8aLp5z57bgQpbtLXCSCs4pcFRzFBpsIKZoVkBLo0o2dGT4Cn0RvN
d0F6CP48JcL3VDnRc3BThLvlMJg9mN+4ZdUjG17aa/K9n1KULG+IEYo3aW8w1fqZ
583Kxsfs/M+hJmtUilEwvSUM24sYK+EHiQIzBBABCgAdFiEE/BDu02X0X5J90oVW
cbP0Lrgq4uoFALnzMZsACGkQcbP0Lrgq4uqaXw//WmVKuSdH4zkp6LzjCI+MalIv
RtUv6ANe0BBRBr+SR7LlpmT2JL7S/4f19D0mA9hNSWBSXNzdKaEx0M8UKiyzJJF
hFkJhA3I2kSZPYdLQhrqbiGyxK/7Sdhr46GxYlntWzn/qJLLummE0vryt03EdaW+
T93mCML5F1YfBkTY2fvISMkzjYUfylULuipp7Bt6ujKwK2YASyBj8tZHX2Ssts
dRE7e1rixkseMnWCzYBtJt6Qt5mq1k6+ScuBwR0EopWQFz0zv1+uARTWuJNfDnS
P07LW0B71P9rPgcRNnvHqPgfDJS0ddE/a0ccMn9smVM65GoPhueLWSzmJavdd1x
LS7kTv//hk1GxjciFhDCKJc069lh9BUy88eAByTr87jhTuN4PWQmwJj7f4DQy5eJ
g01Z2wKpy0c0zJLGPm6AGNmNqX5SB6AMLXR3Ie5LT80dAPbe0COP/iYnpX+1SVVeL
S0kUfz2Sd2mpaA71IwGt+3TxKbqnnH0G9Z4fFIjnABMqhFoSwxBVnn3Gbb1BDgwj
b0mnZtIr0UL/MZdxIaFvqZaZee7H54GvzcVMinYu+M+hpl8ap5LZ4rDDIw0nbE2e
LIDwypjFA/QIo0p6uQGj2XYu+GcrnBx00Ro3jBiD0AsFMQwt2J0d4lwjEqvxGBdc
5jTegx/FwZh8omGmZviJAjgEEwECACIFAl3b/cCGwMGcwkIBwMcbUIAgkKcWQW
AgMBAh4BAheAAAJEDWjk5/8eHdt5yEQAKZZZquN3+/N1fjdl/dyJmeP5bbDiHhT
esGfVxb61cGEsp1faynKEDmJ5XNwcz8r/D+lmdJin28nWqg0554bhaRaSPMBnKtJ
+X3ET8J06xnK8MFfhn0coD0u9Aq8UJKC8IUxza3S7SDKoedEkVce5mrp7RPRYbYV
Hnt35VQMNk4/p4aaYFRiBwjM0092vEhbnH7s++st0/nUX8lMBGVNN3V0h6Lp6t3+
68V5b2AWHy8ourkGGWUog0hrCBPgyKTEhIJtEiAhI1n2l9FzcDGzUJCMfZnqsRYE
9+wQJKG+B66jAu2adkBQutkjVg8fICipA0q0N3U0IrKXh+FZLGGAZY+ZhpEbYdsT
ZjF++RMZxs/954eKlPF14+sGIITH7GdKg+9n7wIX2SBApPV6ndrTl8YguI49Di5
913FVnEumdIumRJypFhEAM+Vi0vVfgMmV0iSkBx/KoRpnfydiQEl+vLFKUBzVYFe
D6tQbHDuo0HBIiak5L3KnYPfxws7jIEHGycNxxkLVceeJN/d6L00IN9TccgmfZ0ch
PjTpsnGux+UYMqLrLkQJP4A6YwU6NaAiaLZ06U5IYGv+I4UcsfPa/LcAdQjLhMPPM
xFyxqE3Nt9sMMQ7GfE+Yu4nGbwRLNVbP8DeUALFLSNoYb21nh42rSmxDju0+uQZL
qN0ym/F4Fh8jQIzBBABCAADFiEE+wUJHFVUA1wadvc8rpsROdhuyvIFAlqYT70A
CgkQrpsROdhuyvLGHAAATF7SrGHdy/wvruon2d5akT3d25ZHEds56zAsleqrf0Sd
B7/V4bg9p01xQb+l1W74XEiKP3oz5ikTFgqHlaKUDcMLRFu3Tdx73HY5ggMSR8tL
HRejSD2PEU7KuU73frc8MwEah+JczBKI7/qV1M5xZkYHPzFLsjp4Ayc7MHHOTCEU
Qqh480IU85Eud8b0k/og7y2oHrQ2wBPFQqfIgb2wvdpCi1i4PRXud7duQwjtsgwu
+Br5WTKDoakXG2wRYm+eR5Iactwh1Js4hJ5d2uGxaY8SYXG00Ata7QWVXFdeVfnz
uLzIsCR2uLZB6VFSyG/EjMSgztCiwip/ueu5STjpxIVnuxLnLBBJB8PzFC+0CtG
5xia4eabYI9FMqWyivNlrS1vGEB1bZo1yuYV+7JGLbRuPA+81dQybCwNyrW/uAKp
0ZSmiqX7PQnApUooJ4NoDXG0U1XyHESuRwbui/IVzTi5HXl9zq1ngo3Exaw+2e2
Xzg9chtkgltYnqp8g/qZnfzRYEVsolhfYvnxRTuRLZqro5Y14HB0ofRocI9pn1mz
G1jron+MrUjgEIDXHyATxD1SZag4LiBXa08vQ+mFuMU+bueFhDaZ4j2gdUir8gyV
WNTH03gCMQ9gfgs9hQgP1wYfQFGV8dXeSQtC2Bkff0iyhZ3AIPFnlzy/yVeXBe0
L0JyZW5vIExlaXRhbyAoSUJNJ3MgZW1haWwpIDxicmVub2hsQGjYmLibS5jb20+
iQI4BBMBAGAiBQJTYyYbAhsDBgsJCACdAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRAl
o50f/Hh3bXoAD/91tMXPOxIecqsm6jbi88kkptQnocuPdisTj4LULugpVcUZK8Rh
LG2TzBI1bsaMcDsxbj8XLUvWj0Z1QA3PgfmS5tdUJwcs1h/h0UAAbV9pb5hxMZ3W4
OHL6zAory03cVs02h2N/KE8ISVL76JuzrRhxXCiAMW3rRkQbSf168E2ZTzI6uhs
VlIbQ8LudlhssjrcYmuCLqf9k3d52qLFG4ZyS8AHTFnrIfQ7IcE0+00kjXXQMzoI
yGNJqXTSbcw/tzUvaCx81ChW0FwcD4h5HsIOeUf5cbAiV28Sch/PYTn8gTqDfTL
OcfnSep3100m2gPcjfFwND0uuFwJ9XeVdVgY098LAP0eUw3VRqK/HqJbzUWeqy/E
67K1suSweNBR5xAnhXvMFODEfmCBmLdpFyLssrM7vVKhr+HcZwLuIIV4pNbfy90
Wpm1xizAgC0L5oxekZvol2G4MLhaeETKTx2Wab3gIvAKdKMYQs8Hu8Q07JDjq66
1/WGHHDZ6D35zKwxKfT0eVUt5ToJbR17MP3f3uo15MtYbjgN0eDK6yxnSAzxxHF

l4zkXWbA1iyUP341y0JSzHTDYrAATmIuCXpN1ACmtn/4mLn5FQSkY2nR8F4EZiHQ
i3M8QI60zFQwfcIIhm/RTjyY/MN+1hjWTVzGmJBU2lcYy31aJVYum2IEIohGBBIR
CAAGBQJV9WxoAAoJEN56r26UwJx/nrUAN04g6kDRRYbq80zJRCGnAQ0mBgQ8AKCJ
Da1932zahceU0Ak/gj0oD3NAkT4kBHAQSAQIABgUCV7suGgAKCRBP/HFIkm6dYLnD
B/9L1+y0W48EcQmc7ApQd0n/HGhjaiu/qS3qm6wFCTSJafY7RjhgZqzRngZM/00
4uWewLg8a30d8FvZ1yyNB+mrzT0tzX7UJxLCIaG4FIaDPGNzbMtoAYgpb8HjMsbp
1t+XgiwAKXuPH3wYmJjkNEDDFikTIYCaQ2gwkumTTDYzErZtLSY58tuMXIyux0t
KabYIA11+SI7ydlYDZKN4ob1DfyNNPHhHnIvtIaoD4ii6PE2muH0LR9VRAie0Bla
GTTef19NZenwr0MSD0SVCtk4YwUtg6zcxmm97R+68pNVoHtTrM2pWhVMicRjEErx
5S6dKhkJ3D3GGz0vYU1LTacpiQIcBBABAgAGBQJTYfjKAAoJENohr/xphPLGQE0P
/i3ZUxNkK425nD3d5ohKQdPxlgqSwNULB06HAWdvnvBohHgEKWJR+0gacCLIRjL9
jRtLAg5crjN90DCEB+yIMoekWR02N1KPeGWTxrp8t9HbeieL8SxFlKhRVHnvpih
CCZd222HnCQsi4uZ3QLABefmE+u+YLBX+4WkMpY0x1TLzntpn4t2Mwcl1k8od3c0
AemyLMz1pljUB5Qewi8hQ/hNaklezMfxP1bDFE4fi45BARst4FRrU9qoqizgdSzu
m2isf0FSKLZek0Hu0eU50hRs5S78qgLftfumJfcX47gWs8Ll9428Hp68y8aLS7Aq
5XVrnXwFitrQjojurzWwH/+IceKCap1s6IpaIU3HkZXG/6m4Un091lz0ikGue1D
pMLH+R0W0C46DQIupGqCeXmrS1d8LMCjHEU67AKF0XSTUCX5vPSS480k5acMjU21
PiDKN3VVTFRXPs0qfI9gkL6BQW2fCJen00L/zLQCQCZIXSCXN2tdbEsnf8Chib
V1Iyfl6e3kgvUig0CFj9wEpr2VTLGcM0+nhZyVmgBoBtqYtVsGN9/6Sh2cC9G4OI
1aLH1s0tvFce09C5m9yVrrxhyFaro0VaxKNcctsNhoRd7DNYwxheJj5BmHy7Nnvp
gpVAvovTrDpcMY85/e00GfKJIYwz+obH19HJuxMMh1r8iQIcBBABAgAGBQJT0Nd6
AAoJEAq6ZQNY/ZvXHVUQAJr7N0ED87B5Ez4GWZDsh5VxVj7/P0RFmSAbFtojuDyz
tmUw7yIjx4p45cXwC1LLKPBaEgsthgtoKjm9u5m7enQfsReo0woHcLh9iWQ7fp
Yf4YviUdgjH0YkUvM3mcp6UI73EomUeTqY6/THIRBiB562hHnZ65A7Ik55WIER9j
v+EYvjwWjumsZevl0GEN8ZDQtWZPdjeLypjw10paL0VW9gSZyLJ0Uai+Insuer3qo
HcRSmYZwZ2+1k17RLBA6XlHLoSo20N1AVUKT42SSbkmc5wwfymjLzfzPKQ0VTUS
dLFWCaA0W+VKHDCXKa/1dadbAorYJ31mYRrXGjGdQF5BXSEyEypaUajaFFU6CVHD
1CKYhwEDUY98DEIu0v26v6jdYpK6R5+mBdc//8CE4FeH08i/4/zSmezR3vcjTwj
L6Uv8kxaUcc8+AQHpo7FbLue1NNUwYEF4luHHdC8SILWsmjTb1/LDSbZ7p7Meu0
9S6g6bpJgrym9kx0VLP200ascyED51630XWLR0+byT3zksP0NjYlaIXDAHemH5hX
0UX9Nh2eJWD1judGaae4ldIhgHJ5p1dgg+gMNLp88Dr+m+e8FwZ7S4XHEhrd3RJ
hIimwT3F4W8HrYmDdGnD6yErIN7ueutBqv8JCuN07AagT5+/DMoDi9fG9Ib58n9a
iQIcBBABAgAGBQJvZ0FAAAoJEKFTv0/8wYH0pREP/0Jp0MUeIRhVe0BrTUnet1bM
dvLUPbT00L2FIIWBXGsLeySNh6B4xNgpuZQ2Ww64NFYlJIBGgvA8SxPKnRzwyQ74
Jk38g1gsBjc9V45ov7/HJJRFB7F+l+aBxcLHFE+3CgUP5YcLICK79NbjA1AG9tM
ZPEISTNVHhcr5AgmxCT1tMC5ZmrkQAtjwUuxNsyrMhI4FziIzs0eAVcyqqgqF
5f7Y8RwoAHvriPdtcqH5gfd95gDp6pBUNKK+MN91KygiJNoWQB0pD8Huy+yeMsmz
0L3LJ14qwhoyewQDDYkAgYQo+WychSf+rTo0jFSyXg4xg0PIDN6AyqRBINnyW5FV
zpjQ00coqdHhojHskZCqTUT/mjy7pMm7MVMCPNDgKRq3rxc0dmMEXFCJxyxo23PD
yIRcczWdf/0FHA+Q4elV4SfuLBEMJnfuVmYcmANCzwtIK4pEaC0gUq6RlG41NP7G
ksZFVpCQtWjxh6zke4wruecN1njl9gv1DS6xJQFW+X/G7ywyI/+9MUEiQ2wqQLJZ
r/srzeKNdzk7NsJYPARXDI+mtH4+G0MhNwDR2vPJ2EN3aV7IUnczQM0e3FKLLRLr
tKaFTnypAPr8uiYJIBCVMoNLE+0Ytq/H1kWOA0a0RL5h+9Fg8E9Z7o1HrhEq+830
EapyzGyE4JWb6Eq02Ic7iQIcBBABCAAGBQJXfiT0AAoJEHQm0zf1tfkT+0cQAIjo
6oSCF9Wp/ZmSluIm8CnBFsRhLXwLNFs4Z2nVYjLEDt9FGjIerdN5miU0Z8LETenT
QWg9syQTWc/1hcuLHaD6e5iGzShzvBM+jI0uEk+BY40hBJgl1UDcEwMQu6cfIJP3
QhMs17BWSV3Y/fBdTNpuG5QUT4WkPLzE50mNinus1306Xh9NLEJfdzHK0BjFTDjD
CyYKCVsAYye7yrNRh/7BpKcknbKwmVUfVMCPML6DCvmu8wI4HN2/LnL00Thqv3
rG+03yf7Haz8AQeq2WE1Pg4uITmtvxkJ/lf1EKg5wt04LMyqytygkhffNSo6W+F7
a/0sKkIIUt9bE87LYQPU6GLdLWL7NjX53uUfVxbqfrSw9D+AfoFRvX2b/MMMTsaW
brlKAuQm78gc+W+zCPRjZ06BA59+Do2VUnjGiNy6kd1tjQGV/2i1u0pVwAn6rU1T
hhTi8Ux/bi3rhMmx0iwcjpnG2mdBA0R1nbCuYo8S8/xorAzsf7sLTS4j8Z2KvdEX
Mx4IPIPt31aLq2fQqLiYsAggAhyG9Aqkg8XYhb4VM6Jcz/Mvikw1r9vle4I73g3z
vRvS9ARzJG3kSVKQK3PDcdVcm90iSRknlbZp/wRHH7Rb1suuK0UNyi6zTudF6Cy
mxIELXGgIUQTka3Lppjdez6HQydwetfzPgQgYn+PiQIcBBIBAgAGBQJXuw/eAAoJ
EAwCS/XBm8KD7AMP+gMpahUZSLfGyUZ1VQcfKyUHV3LUnaIikP8bzYPyouLfjsFi
KV4UuqusqQuX5WdnS9ocDYniX6hl14w4oiNvGayXcm+nk2sqqTAXIFTzA2YLTd61
dYEF/Vz+u7L3YbdbExMqse65D73grnqcU+WFSntMNH4B2nsua/uj9Y/CTAI7V1w4
z75KegCpGS+L3FT2VxhbZuQvm7+OVVAGRwVgleoutn2bD2LICzdrEFjCCFHUPReU
jNEdbwPBvD8k6edC7hhIDQLIDALfRsLPyHbBUTf7Pmzjd+YhaAQXJRxi45SmC657
PL20pLgqSOUZctYkeKj+asCZ09GC8wGX+E0F6Gr85FA3jJB9SYTs6Q+nLqvH5UKU
bTHgm0CyqPUUa0v+MS7nf1HLM+JXvzWpFqK7/4JBWqr3o26100bHzkfaEpBmNbVb
EXToX9p08RqTbnd3Ur1vcJk0EqZtxPekAj3NqVqWc86uZz/WbsvBWLMP0s8qC0dY
v4+5AgeU/8bcXk7pfh7+Y852ax0nDZ0qLEF1UizoKkXBtXf8i0r6lpVyFHTX0h8z
TEZMvLAis+l/ZMIaA5Z6/G7hVEANJF+QuJ6R3aBR52bLjsSJMtsZksbTbjisLCD1
ueMduSq4/53r3kgFbJZPT0nL7cFjd/LYQePeaVq1I5vGsk2Npj0I6v7bjUmtiQIc

BBIBCAAGBQJV9WxwAAoJEGKvQDHILgA5XgAQALc0tGUwxQ4BQg4CQbmkTafhT/qR
yxiMZ77zDL6nLb6vaWgahBjoKyNw00d+kciPOC1xXPH9STiY4B5LP+oS2+OJ0mcw
lGw3ektgCBXW4e1hpgFpEgOv1M+rqibi7FGpPPyCEmSAanXFT+HQZxM3IHNTyCKa
WYxklkI5LE75uXTZJiI5wmi6pooBUPmp10qQXRoa+LXoADsQB3XBy+LW/3qk2Qw
qU4ALQtpo3hrIwfrh9V/nQkuwe7k5Q2igyGqMfw4Cf/QB03ixm0ZHDuHhycM9PPs
H/ZtV0DEfa646Gmdoae90LOWkmvvpj5XGU/6uoJh24ILhLK0jHiLZKpPGTR0qrr5
EJSDfVU4Y850X6NZduzHWDxhAyN74jBtW53Tp2gScyl15PC1kjcVvVL+M0z8YQOG
S9pX+SiwDchtTtVLE9q88JwTlJhT7I+leZmDbxeBVvTv1RNYUvvc9TD1kiFMfzb
3PnnFnVAJ6sffffpdqu+QqcNeEDHHEkYFysXELjQ7JB0LLRFm9pzcYH40KaR0liW4
QtQThp2RHc055N0L0w0Dl33oYcUzwyHv5wyUT3EiUY0eCPuOAm44l0vF8AEW1Hwo
bQ9EjVnkPCMMmtC/ansokomMVzyQRHHqNBF+HVj8szhgQ23F7Hjp3qyeqvMRmlV
iR8kN+3aRwAP17LGiQIZBBABCAADfiEEQdq7z1W+ykMNBbMEobmGFDcE0XsFAln0
2uYACgkQobmGFDcE0XtefxAA0LmNZ866rhE/Oypdx4I7ggcA9x7C/BfpYnU76s
fYTEL9tsuGd9yxYMLbThLsJsJq7bSacAt8Q9miLcmkeU0QzAN9mVZgXb9act2QW
3BLJkwSSYAQ0BkXS3YdnU5dPjVaSJIEfWX9eKiuyJnlvd03E7DuMrLHBJ9LzUS/E
As6wWduN6Y9xPFLPdCKtYmkhq7JWeYQUoQ2LUWrgTlKa/AkHGmHq9XvKtx2mCn/
F3j3/Ri30ADB9GbzTjJdsMwyCjEYUfrPgZ+4woNBzX0bgl/r7/Oqbp+XN/tscGn
5xw4zbJtvuuHLZA5hJLVAEfsYZS4H6aG/PLZtK0JNJBkvKyNBliSUZHSsrQh/oWd
BmuQ+l8+mWw+3KHu8hJj8pricfSCC3aPhs03aSlEkp372AgtEeHcyCh39xIQxU34
+ujQKjQsAi5bx3HeFZASMwUfg5fU3zrQWsu0tXNeINSAVVRy0ks0hFpN5mAgLqkz
ZtwWef8Qs26xAWD+o+b/ZWljH/dg83FSxwdu18SkryRXxEVrclbKIXgDzvmcH8S
mtuK+dN834PePvRctwbN0qSGhp9/nJ5JfjzYN5Ej6e6Z7kjjIvflaNsJm1dYXbrM
y850Gc1FctHICU0dn3/i61Dfd+gsqbMBCc9x2E53ZI909GAsEU+ntBLvC12MTDR6
qg+JAjMEAEKAB0WIQT8E07TZc5fkn3ShVZxs/SWuCri6gUCwFmxowAKCRBxs/SW
uCri6vKbd/4vW/K9TEjBa4L+Qfg0MDvd6ibyHIkkLBopW0qllubYS0kbEcBYeLBD
p295D0GqQUvd+lz6EoT39HdclyvUnYqVY/j8mF5SITcw3Q3dbjv3pahgcSnuRsYi
tRBAFIh0020vNjZ3m4dVr5y1KIMBBq9Mx0BkjHgHmvQhuEgILpIdXCMxiwmz20h9
xpxHDDddvpm/myDVz9nDZ2hKj5jy4+XPkeF0Yj18fGEEtqhDhsu3bkGzLn4hJZB
UU0QN0V+chr+Y54VUvhAEDzIo9j9BhX5lpxRajeH/JvGMPnCVcxRRmSVT6oPX3Y
6nFk/m1HrcWDZsIxUXcIG+w0Qcs30aMD3S6fxEFLPJRJH8YbpR4kigiQQD37l7rA
IDMZ2jxCjGiTigsCD7+EB8bLQNhNVHiijqJ+1dID/aYAvdFMBtTf3jhii8K/hh62+
TxonEijfH0XEqTduXGw+ssYtWvYRDNIIDps0pMozpLWghVUe1SfoofNf/5/Q70nGyA
bs6boULvFF3fdD3U09f0UIY5pKRVVLA6M1G07B9JcFA0yvZoxcIQ15FxtJ9y2Ba
DqLA5uucqXpHXI/Vt8QF0K1+ZmNwybpM+N+78qEwnUEQWzZn4NjHaNcq6Zoh9+We
j5szn/zSNtpKVyhWCvXb7tIc0bkLRyqnU2rzHV0Jf05k3tv1PfnNIkCMwQAQgA
HRYhBPsFCRxVVANcGnb3PK6bETg4bsryBQJame/CAAoJEK6bETg4bsryWBsP/RGY
Vdb/BwrtG66MEb5jltx3Uok+hD9YlWE8Fb06C0WkgFge7pt4qxeUSy2+oqo/qbtIU
/BYdcrEGGVydAXBwjGBeMcfcrKBDwnK80Y8ZPj6woN1Syy4kgjCxYtb7UKBV2vn8
OKLvJ1ly2D/vnp9dVa7AoI6A0x8dRqjEIKAG0ZForrpdn9yY0otsgB9xidpqX3b4
i0iH1EBqKSUZ4JyGZczcPH/YDECKg6owRHAS0hmHDtg9r4r3462Z2EEUf6opvafY
B6Xt3bI4gE1+MyJU6Cm7qBhFBapwjGcPprUKBFxK0UiwMPSLF3kAAH5A8LZUyoLA
u+mPy57qAN+4Bn3PKih2TmLBVYFziL2EXiE5wv5uE900F0QyORrXDWHDw5+SKVw0
IMTv6bRddjft861j37qwQ+hL8rEEEx1jhqegleszlg+Z1Lp8INesRb+0jWxAP8WHy
Te2+XKFUdHEW3A9nqBB2Eh9+5dxM/GBy5hgqVrC6wRsLhvH8dmY0u6kgsRd/uo+A
61ucPCeYYkXhhlQhIRqPZ0rgA1PLA5SxknL5Y33wCUtrX0hLxSrhmuuxjoQAIS81
1WRgVbUsEzQjdBITNcfAKFP6FAYtJAF+aUzt/ndXQUYeRDNTFxeFL5BAiL4fMKZZ
0NSjJfTH/8DW+gr9Fk0Nulpllgq6EX61MPq0w5eytCVCcmVubyBMZwL0Yw8gPGJy
Zw5vLmxlaXRhb0BnbWfPbc5jb20+iQIZBBABCAADfiEEQdq7z1W+ykMNBbMEobmG
FDcE0XsFAln02uUACgkQobmGFDcE0XtebQ/+MoFa08LcHWTBQA1CF4woSrXGfGSP
7Eg6ienGSnw5NHAr5CnX+eCegYINirCcaQL1mVNGpdNf6XAGeB+vYwvn4R4Tfv/o
80t7bdJRqKFe4E5AS6XB0aUBajFu3Y/nzbPPxQ2NignfGYW8HWpGp50Upllay7uh
+SgQanYtGDh0/VGfSCGX90mQBqIq2xxiLBUyo4vsqKZv0su/Q2VhWkZJ/pxvjZG9
IF0nB1C0eq6SikV+Wyn6XrdQbtcg3DJCYU00HNjCq8IGLlruEUeAzD0Q/DNz175P
WkjVYHQ0LzSU2N5dUA+wqe/3NeMoJXXME21DfiscTxYzZk2FVkpFhN+Sm4i01KZr
VyQD7qALy/5SILD0t9GrfLLvyTf1+2o89V8SJRFB9kymx16D0WypcAkfr8xDQjdv
kz5XzG++oS0p45JlQ4It8qn6q77RhMNG30680yY1lb0Yvmi4c+c1h5jttP/LyZ
ejt05Zunb5BU5MVXB21IPpIhd4Prd2NZWTDsEq5WhHd0g3A7PDmjPCMWtLTeiyZ
r9mEJFiU/KtF0n0XL3rsHZJY2C9bXW56LYoNob8bK2ovMVB1qtgPo3K8UfErhtb+
B55giaUck4E2qeIDJ+IHTFL7z5W8qyh8WJBifXb+jarcBSi9+f5twvi5hIM4owU4
t6SvgtNfs299F+JAjMEAEKAB0WIQT8E07TZc5fkn3ShVZxs/SWuCri6gUCwFmx
owAKCRBxs/SWuCri6t8xD/9ic95L1CoKy8pXpoqD6PMMaxZgfFj+AsbbSGANTUBvS
pFkgTsm1FByafUuz3+dEPRJ7lVevDxM/grIg7GIXSyEc3KNC/fWkm0aTReIDj17H
c8b6JVSrMZNb5v0k6Qqx6AKRzKnxndNjEzU5Mkp22sgTuoRRX3ighAbEHa7w1MTe
txNHBNpd5uaamF0NssI0FkvEUQ0EmLaORQAijfYW488qtVzWJcik2mZ903GLI7v
7oTTECZRVsB/RUFbHhGejr+LWRL9nvnlnP0asINFmk/Q+hxwjJ/FLHdF7C99Et0C0
HiUBkRE4rK0EV5YegsT40VYzzTiI2jgP8MDX8su0HQKGo+CihuJyzd+QRyILYoH

```

Wtlz7BKfedYjSqkuhCQT2N1dcDSEQ0q4FCoKHiXE6GBSpX7AUXc0eKMSTiCjdJ0X
hXiXkTr+PMUa9zVG1ZC/vZJQQGthJaNpZQ5bXuLAnjX919+LDIRXVOWTiJx7Ah4s
i2lAhxMhDyz/BzPbuqU30BGNoSXLf6qJ34nSm58MPehmk2inFBjH4o40AxnEtHtG
KQNEcKtkKQF+evuVcXdnTmp4/k+HDnHCFEHCr1T+8aariKTP08NKX1twFsE5gigC
9sM2v4JG8XuNaqY3Uq4X9zI+Sk3K4qY8HKPqh0cs0yPP8amA+iBg+g4BDZhhKkej
NokCOAQTAQIAIguUCU9EQWQIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQ
Na0Tn/x4d22Imw/6ALQ+F+lne8Nntpd6WCGqIH1T2Rf3Mh5QaYa84VPiMEsGT7mL
OpefNxxIekNRK06oG9ahkG6giQv1aRfuy/y7I2/jIXZuj38ttwufjLPd6/HyHjdC
yqcGIHNLXIEEUzHPSRp8ot1F/M6xJoHqLkM1LM4+TEUn1As2IEmGKSgYxE6VqJGm
twRCvbimqVUWpJfuSI2kb4RfpV1Pg80HrFYbD/0HhzDnQU0Dvw/oGAQAhv62234R
Hnj/52SIWl1/FTzIgvEYmZqp9X7j12ghkpV8k0ErC+n3q6vja9kp0ua0YBJjiT
9Z8kwrT1hRWFLUIE5hXKCeSaxTo/1I0SsqPj9jt21g/70SI2c7cVo70Abu
XP2Pj28JvemXWNlLjPMZIC1E5nG+k3jZ8KAoSJtMpnobAA3xoRvPaUvfGKG0U6f3
KRAWcAyKF9Yhrm6xwG0Wsn3S3on3y3Xnt/6yb2LQ5ZMZTBaYjExv1hXDV8b0GiFa
fyvpJ0A2znGiIx+coJGLLRJGcnhfH/CHb2VXallYyCB0cfearSQHLEnxdyY8EGMy
uABMpA0ytnB53I+jwqRQeaVmePbzXc29CA1HLvU1pS6vsp5Wbk8El6z0nqsKrjTK
G9/F0Xr3SFyXQFI7NyyXAUvi9hQ8JkjCRmlhX6T52/1ffrLNGyqSfo18J5yJAjME
EAEIAB0WIQT7BQkCVVQDXBp29zyumxE40G7K8gUCWphPwQAKCRCumxE40G7K8vzR
EACa954fg9VLEhC/T5POXypty49Z/dnwsX7q0fdcbW0Ar7MhlcetbyZ3EMdYBSpr
rtYMuKgIrdQkcfITwtuPGRkqTXI9tBhrt7jB003G+h00HEHLLS0bNV0GS4Rfk/Fl
uLuiG1At9rtYRKQvLxHsFpERnXYn3mfGcmofv7QK1tL9ZMwR0ZkAoV1IRFqWERO
cMTsmCJnReE9J2cd7YTkhOftwcvovRE6J4iqigpYZPpx+BDJJ8UVqzThaaUGV5z
RLS6Uc07ef/mZUuxhZgmXzUdTDkr0Zmf6y/eMwVSTqNS8TYI1F9gh/vsq706TSi
rNrvI3NCESerDvvhQhGwVSBpurSYE5t6Tb52ED0/QqTdXi5Le4EKMPUY/k2g764v
aI2IGalXm9oU5Sxa5YFGs20GQWqlhTFCTkd3pTK9ikmJRzsz8E3/JV0SAN5NEk1r
TEG/YZE9tE53ArJMtXfMtb4axT2VQtqmMAq6Ji6P8YUDE3CmwiwaV2fsjK300Ce6
2YmKBN780bvn5SdjuyY3unXz/XdKD+rJg88B1D+q79nzw5Ey3R35HhB0wApNU66V
853u2KRMdbjrzHqvaBTxjWog7uGBZbyQycNW9dSGkw0xRVcy3LzQQEck1wr1hu8m
BhCgUfBLlrPZeccwJPDwLEH47jg7hIILkLRH5JQ3+WIoILQhQnJlBm8gTGVpdGFv
IDxsZwL0Yw9ARnJLZUJTRC5vcmciQI5BBMBAgAjBQJbBHjzAhsDBwsJCAcDAGEG
FQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQNa0Tn/x4d21GBw//bLsr2S0fqIBkrSBH75aQ
YC4/cbmrH1gZF5PTxkZy/f0SAp10B/CgNP4ECh2wpzXkEcSr17Ls9ZopMaSND1Bb
J90bMa32CChxoNmLvF06TezDYwiobJLkicSv2dN71S5W4J4SYNITduQoLKH+iGv70
Djy2GU/c4Bd8SSSkvSchKcGjioVKmPGLtKEuKGD4n1/ujn5wmS1+Xw/ZBCMBEzSF
vcnHc6NnrN/u+zxpFQ9iHMD8RFqy/0aJtnLF0gn0YihNgeytszmdssbla2MJpzU3
F//8s+qb98Xpgq97LctQLk91W8rrqSaGF73/TjnL+VGOEwR0DjntEM2L0E1LS9Ky
ZtmZZS3z+bK6dKdt93Id0K1cy0RdE0k4gyE8fw3DMLio8pPXf0N01Gllr+t4sQUU
agYGMKrkjEK18GDlc2F4L7YXB/eIV0nmMElsUGr6Bko/a3U9HkDisVeBJ97G8y0n
2/DumJmCfubS+aYruqQdXzBLTTIo5p6X3xrGk+YZHg/J5IRffnBrTZPTrarp3uoB
Lbe08DP2ECY0TgzNUP2DRdbbJ0mTLHjmYnkaeT6oEDLrmbXtcPqhDslWxacBP4mD
vFGLTRvuZCQuEYdyzXmBRRr3dxHApLGzXHYsptq8NfiN4kdz3LXXk1TH6gUZFIp2
r+AdpIjNwbVAMvkiySNSTi5Ag0EU8WmmeEQAL5D3LxtW9B6P83gIjLv2EZRxaGP
UdyzU7YbxSGNYZ8cclhwvfyZnGMGPoKnBqumVDFawBkbJMGWfXWtyTRMh0GuqC/u
bJzM/Av6micIGcjljGJawVcdja8oTDXoi04JJcndNNsgIuPNbVq2ckH9lbnI5MV
Q3QVuj7AmrqGyBATAMv1vEEuReTzgIodfjB8RBQQLF2megPLVvfgBhx/OHVeLXd
VS3ZmoCwvAqRLEMzVIuSgqsBn97teI/60NiLv84t/DBVHwd02o3MDlc781KEbGK
S/W62z0Q0DiqMSyUz+yry+PpP50gMfoUowPARL5BTLiHAmVxt00T78Nn5ADEah0
Kgfc/v3oXjr331Iw10CFwNjBFjS5RyLm0De/LD0YtFsFevE8Y9TzwZJYy+NbbQ1F
7sd0baE5uA19wWqHce4yVA0alRnFPXK90k0lwLkdlS+vXfMPL/0LuLnkYaMEvs+B
RpFQvcGciYgjIP7hmYw91EsS0XdJgwZ7ABxD5rdVU/ZmTzPj/DaldCmvBcEywbGv
u05yd0RKeLH07onGrFrkDAVGxKEFNru2SRNBK0IBjz6iFwP03kCb7oJKT0C/Sv5
0qrj2H08ftygSIXlWr2gse0WvZrMq6dD8hqbVWUBvUk+NUE3sNeSjNS5D5ibtFKAV
kDaTa1ujCKTjAnYnABEBAAGJA8EGAECaAKFALPFjJscGwwACgkQNa0Tn/x4d23z
Ag/+NZF+hT+qcfryCKX93Iefd2coAF+e4UpAroKkrU3X0+gmiaiaTZXRJkXZbu+p
swduK0E2rn3H6JpQyjkZnH0vhpNcFpwAVWQiRgsu00QR4LAG2UryJJewybcHfSi
RrQZDiNj/b4ZL2I8Ho7LGP+5UMwoHI5bcjQW/uu6q0dYQgnHW+Em2RGABg0D0vC
jwSC9gcPTsLFJ7Dnthf4k+y2X6wFM/mn65q6ik44YPu63oXNJ8u/GBjxR5EGxqs
t259uFP29oQPvt9r0Hnr3JcCfXkJWGamxVA5KJ/RNsaRe5kARmoULR/jhedkiZBa
/kqZUtHPqgjTclM5D6hq19+B3biGK8Naci+zn0Tb00zwVx6i1wdmGdJ9WiqPVSA/
LS0bcInj1+rCoGfYj8zaqFEz8owm96DwlF0joylj2BbzH57ZcZ1/73HZePvVLGgo
KX3zBAdUphyY4NV8Bwz0C41whCeWdz0oMk7k/jEscRxxKM1u0JXrkP8LhhSldzFJ
Z9x8lMoqu/gQSDfcbA9l0tc9gR+RpmAw+q08oaUBv8UgNm1hK4kNldqmcMI5rWZw
0EFrXe+SikY+zAWUIV0q6z5ayPsci3jnXu9YKp8YR7qLJmEppGADvL0IFHlcBtH
FQDCciaiBlgxVXgJ06Xg8onqft3we5vk5qtqCU4gbWBI1aY=
=MWCa
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.272. Andrey V. Elsukov <ae@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/10C8A17A 2010-05-29
    Key fingerprint = E659 1E1B 41DA 1516 F0C9 BC00 01C5 EA04 10C8 A17A
uid                               Andrey V. Elsukov <ae@freebsd.org>
uid                               Andrey V. Elsukov <bu7cher@yandex.ru>
sub 2048R/0F6D64C5 2010-05-29
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBEwBF1kBCADB9sXFhBEUy8qQ4X63Y8eBatYMHGEFwN9ypS5LI3RE6qQW2EYb
xNk7qUC521YIIS1mMFVBEfvR7J9uc7yaYgFCEb6Sce1RS04ULN2mRKGHP3/Sl0ij
ZEjWHV91hY1YTHEFZW/0GYinDf56sYpDDehaBF5wkWIo1+QK5nmj3vL0DIDCMNd7
QEiWpyLVwECGLX2eOAXByT8BbCqVhJGcG6iFP7/B9Ll6uX5gb8thM9LM+ibwErDB
VDGi0gvfxqidab7fdkh893IBCXA82H9NCNwnEtcgzh+BSKK5BgvPohFMgRwjti37
TSxwLu63QejRgBzWSz30K3jM0oF63tCgn7FvABEBAAg0JUFuZHZJleSBWLiBFhN1
a292IDxidTdjAGVYqHlhbMRleC5ydT6JATgEEwECACIFAkWBF1kCGwMGCwkIBwMC
BhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAAJEAHF6gQqYKF6qmYIAI6ekfm1VA4TvqankI1I
SE6ku4jv7UlpIQleBE7/8n3Zd6teJ+pG0QhN5qk8QE7utdPdbktAzi+x7LIJvZUw
4TywZLXGrkP7VKYkfg6oyCGyzITghefQeJtr2TN4hYCKzPWpylkue8MtmqfZv/6r
oyqwTbN++E09FQNVtGRUYJYTeQ1q0sxNRycwvw3dr2r0fuxShbzaHBB1pBIjGrMg
8fC5pd65ACH5zuFVA0CoTNGMDrEZSfBkTW604UUHFFXeCoC3dwDZRKOWJ3GmMXns
65A15YkA63BSHEE1Qle3VBhdcG1w0CB5FBV3pB27UVnf0jEbyrsDqW4qN7XMRFSW
Nay0IkFuZHZJleSBWLiBFhN1a292IDxhZUBmcmVLYnNkLm9yZz6JATsEEwECACUC
GwMGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJMB/ruAhkBAAAJEAHF6gQqYKF6
MLwH/3Ri/TZl9uo0SepYWXOnxL6EaDVXDA+dLb1eLKC4PRBBjX29ttQ0KaWapiE6
y5/Afz0PmRtHLrHYHjd/aiHXGMLHcYRXD+5GvdKk8iMALrZ28X0JXyuuZa8rAxWI
WmCbYHNSBy2unqWgTI04ErodK90IALgM9JehN9sFqTM6zalnMnTzLcmel4kcjT3l
yYw3v0KgoYLtsLhKZ5bJoVVVlvRlGBpHFJI5AoYJ5yfxoN0rcX6k9X7Isp2K50Yj
qxV4v78xluh1puhwZyC0p8IShPrmrp90y9JkMX90o6UAXdGUKfdExJUGJfUZOFTB
tNIMNIAKfMTjhpRhXONIroemxxC5AQ0ETAEXWQIEAJ2p6l9LBoqdH/0JPEFDY2t2
gTvAuzz+8zs3R03dFuHcNb0wvjvWCG0a0mVpAzkRa8egn5JB4sZaFutKPYJEQ1Iu+
LUBwgvTxf4vWpzC67zs2dDuiW4LamH5p6xkTD61aHR7mCB3bg2TUjrdWn2Jt44cv
oYxj3dz4S49U1rc9ZPgD5axCNv45j72tggwLZvpefThP7xT10LNTUqye2gAwQrav
XpZkl5JG4e0qJVIUX316iE3qso0iXRUt070seBf0PiVmk+wCahdreH0e0xK5jMhY
kPKVn7z1sZiB7W2H2TojbmckHZC22sz7Z/H36Lhg1+/RCnGzdEcjGc8oFHXHCxUA
EQEAAYkBHwQYAIACQUCTAEXWQIBDAACKRABxEOEEMihEgkYCAC3ivGYNe2tanM/
4Nx5GPdzuaAJGKwksV+w9mo7dQvU+NmI2az5w8vw980mX7G0V9snxMW+6cyNqBr
VFTu33VVNzz9pnqNCHxGvj5dL5ltP160JV2zw2bUwJBYsgYQWfyJJIM7l3gv5ZS3
DGqaGIm9g0K1ANxfR5PgpZvI9VxDh1r2juEVMZYAqPLEJe+SSxbwLozBcFCNdDA
yXcaAZsX/0F2YwmlhIWNrxanAe7Vlg70L+gvlpdtrYCMg28PNqKNyRQ87LQ4909
50IIZD0tNFeR0FGuccjCLpDS9PiEqCoH7/waJxWp6ydJ+g40YRBYNM0EmMgy1N85J
JrV1mi5i
=KVzv
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.273. Dejan Lesjak <lesi@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/96C5221F 2004-08-18 Dejan Lesjak <lesi@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 2C5C 02EA 1060 1D6D 9982 38C0 1DA7 DBC4 96C5 221F
uid                               Dejan Lesjak <dejan.lesjak@ijs.si>
sub 1024g/E0A69278 2004-08-18
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEEj2LwRBACdxv/Z/TqPsaxTmKrXZS0PnQca8L9UksW+71ki7YouAkbnTyB
maf7zCs0BDcUu6t2m05ijJLxXe7Y4yMx/3mwGX9iWfWh5U9xobG0StU8ET3ZQmZ
/AM1vSL/weLK42YHxyqSrudt/owXh4idZF5I/HI1DRwZMFhft3ja+pdYwCggAu5
GwYrQLQJHJcCfBxnYUGJX/sEAJXyzea8rzP7dUta0YcLitIpy/eDI3vkB0aw7Uh
J5icWASPW2erv99f1p2gkVQ0b0lrmPwPrysotfN6wLLYR0fowCWm7hnASgohFpq
VwB7aj0HDEHne7EIr6geSpn08Y4QUtbFVWo9cq7HGzrB8NhwplXQ5g9RgB+H9SS7
SzVXA/4qP0AoJ8Fp+ZSzd46yd+dgFmVpSJuts3g+hFolsioEkbi66fHwPMWeifs
```

```
i02AkU8m/qiGMAXRwBm7s5jeLwQyJX38S4PnupPg8p0jZtLVYoTWaM19yuMGS5S/
ryF5MaCGtuB72Wnsp67aZikaHjfs4QAKo0WVH8yucny0S+BFsrQiRGVqYw4gTGVz
amFrIDxkZwphbi5sZXNqYwTAAWpzLnNpPoheBBMRAGeBQJBI9i8AhsDBgsJCACD
AgMVAgMDfGIBAh4BAheAAAoJEB2n28SwxSIFMJKAnjxPSokKLZtVhYhAcgX9as76
sadXAJ4yo003F9ilZw6avaThCbLtr/MqWbQfRGVqYw4gTGVzAmFrIDxsZXNpQEZY
ZWVCU0Qub3JnPoheBBMRAGeBQJBJQwqAhsDBgsJCACDAGMVAgMDfGIBAh4BAheA
AAoJEB2n28SwxSIF0HYAnA9quQ97rU3eJHb1Lz0TpwZVMSDxAJwJnLzSFQHFJu1f
seG9fTyt5UpBAbkBDQRBI9jCEAQAZa9XDZevfBu9BYjDESbKo38SRgyTd5/lIgzH
lLF+9zGr2e9PH1W0IPr0m9m3LYQzkl3YiUm23UoJ07uhvWvCpxfChwVx3VFwM7Yz
WqWBV+W27aZNR0Emh5KheJACE/m6j0R6UECiRHZS/EsHP8FNG8roWro23ApNR0Vh
zZ6iVnCAbAsD/3glWdyCWMA/eX/YGPw3xN3hkENgruwtWkK6TW6kYv94k4iD/b5
bRsmIvGd3IAM5/Qv/IQd7epXb2ovDaKvMl6+jAJb1NMCsZ0kCnoqcQoKB0ed33d0
J0VWuA34WCMZ2zHLFEtWuQkHZqmyNQcxRLGLk0Do4WwsYNU7KeGHvAJDIEkEGBEC
AAkFAkEj2MICGwACgkQhafbXjbfIh9+8ACeNr7M+KLI/eWu6Nig8877cjREP3QA
n1Kfo14Pijwx26kysheLFV1jutrq
=IfeN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.274. Achim Leubner <achim@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/2E15B3C1 2013-01-22
    Key fingerprint = 2A48 0317 D477 2A07 2AD9 CF1C 7C1D 832E 2E15 B3C1
uid Achim Leubner <achim@freebsd.org>
sub 2048R/E275EF01 2013-01-22
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFD+q6cBCAD8XsjHzsylvjaRIF8Qz8NeXaiZWq0KZ8NHRJ4ahZLN5kvhk2D3+
Y+iiMl6AesqTP/oobtXkeUFVlr0bwBBHpIRo0mGzxI5aorMH5Yv3dfY9u5HgkAW1
E/0VK92QyH407q0adquRmymjR9pD2yjoXgIFg6P4cHoEg1hLyf3F0HHCSEYdXVm
A5iBP7w+7aIkUQIRVXhc3CojDZrKpSGwA/Pp9ywpLe8p7GqxoBr/4i/qYQeCNMI
97E07c+BSfBrbgvWiYPY7+eIyV6AZFL9NfEfdko/7HLRkbl6Hh3jSXR/SZQ31WZ7
ct2z5GqJpEx1CDcIw1nxFYQ5uCLbzfyWT2JpABEBAAG0IUfjaGltIEExldWJuZXIu
PGFjaGltQGZyZWViczQub3JnPokB0AQTAQIAIcUCUP6rpwIbAwYLCQgHAWIGFQgC
CQoLBBYCAwEChgECFAAAGkQfB2DLi4Vs8EW0AgAnkiKp8Hu40tgwLymXdK5eM2K
nywLNI7MBUwux9rn0QIQ5gy26ktHCNxonZLacsApdsCALH4vKk89G38wXUq60Gn
NQ+4uqoSvUeR4A4GkDgVnld/r33v3nq+QgGitGHjgpMtEPf+ZfcfZ8GxZG/oi9
kBPQMsA61sigcYzYtbhGM8qy4aCqpgOKys2VifEgtOHx5jr7JZRYLrBkyftyvVS6
t9BDg1rdy9dcdKCaXp52H/qEZL/C02gFLDR9t4ul+NaLIN+nkPBiwS3hu9kn0Y5Q
vDU4kW8D7CW4daLqMip0etvMwYVEmv5YiCJwzcoMIFpL2a0vef5yoQdozagGrkB
DQRq/qunAQgAzEocPpUQIsc5dLY3+Pa69WU6+qjILVhBh6eZ5hWg1lAFMRf/KJGv
HzZJELAXUz4dEhSAMhbHdWD0h6e0NaLD7Uzea5Ay0m0mrKLZ1Ijo3lCrSxpKRwyZ
terxnHZ3kc3XFUabk6kZfLkZsnm/+L2n00X/dXvugeH+uAbjtYggBosun2mYSKtV
x5+8WK3Eaelkh+0Ml5DiYfReQcS8r5ZCwfM+EtgP+ckmqHVQ0XIy63WwHDPC/82U
msQmbLGBw1RMezEckpQMKsgC6pbqbp5gVxl+xUjz36JBHEW+Me0ZLDiKasNw8t08
G5sQIYSKh/VcblimeZiB/bvagtLIJp4EEQARAQABiQEfBBgBAGAJBQJQ/qunAhsM
AAoJEHwdgy4uFbPbunYIAMDQe8m2VtABvUq0SS/MubKRKVASiWQZkvxqh7stDgl0
J0bsk006egWk++lsXTRGr6SwV1fkYawZVLAkoiMyovLC0iFoUZTmkHE4fYUfJX+u
S6C9UURhpGpETLVI9sLrFREDYWIwf7pvaSUmhF5RHcugcLhu5I1JZdjjoHXkpCbF0
8x0K7D0KBFVCSnm/b2yo8cfHi8LFLqsqPvf5mJx/iKuTSGJe2XRvA3D7BgH8/Lcz
QKsWBslP5TLIwh0Zy5mabAEKzGzVWY5laM9LXGbZrG9ALwEzSRgZCUWTS/EfC9jE
WtMvwG0kYv1rFDqiRdjtqD1ja59uRXGdiUb7++BX7cQ=
=jnyf
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.275. Chuck Lever <cel@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/8FFC2B87 2006-02-13
    Key fingerprint = 6872 923F 5012 F88B 394C 2F69 37B4 8171 8FFC 2B87
uid Charles E. Lever <cel@freebsd.org>
sub 2048g/9BCE0459 2006-02-13
```



```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBEPxAWERBACkn7HyvqMEJbJcf5eSj57WR4Xoo1PU1GIsAYhdFhD0vmewRZcH
kwUyFyo14X3P7RyibrvZwnvc+nrqXqATzVeDHT2NhcTTeG7fq4E4a3VpdqR10uV5
nswMRw/Arci7vuAqnmHz0YfnNP1ng6qLjA/CUizQ01WakhQeHGtbM9Q5XwCg2GEW
H6d78/rWY2Lb2wo6cS+9Du0D/01c09zPg+Mh2T43XDLmJnVp17jR99SuNaJjBbJ
pNehq8yA6wb3ahZPjKtXpgELu7YI7omxhqcq1mxKvXa262aV72qdWqWoqvZzX0hU
l0ckg6Q6E07qGvU/j0Y02/tmHdzQy6UJzHB7JVsFz9DGH5xw23AYmbD4WF8jXtyL
Ey2eA/91IZpxEK7guIBt0FE0qMSch5V00Lz0QkV+KtLswzEVP0Ww/93wGpd/uiLx
jZESPZ70cSWuCWwY15FEFts/gS5gPhCs1h4asQI0Shft3sgQrBhE1/hg2uENccHR
y1Af75hwezkwFkE2DUXFQqLUuLGu0s0tG+b7+IPrYuaGAB/yBLQi2hhcmxLcyBF
LiBMZXZLciA8Y2VsGQZyZWVlc2Qub3JnPohgBBMRAGAgBQJD8QFhAhsDBgsJCAcD
AgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQN7SBcY/8K4dPvQCeMv7yFBMF0Pxa8LF15IYP
8LRYjaYAoJyIupvj/RgaM5zZXZdPUS+gro9SuQINBEPxAwkQCACPOzCRL0LbFubW
3c8aJ0DeBG91aQRPz+ndMItFW6/+CW3EmyCGyaG8uxdtY0S0x0yALj4PiSj35s8u
wqfsWFRuNix0Dl9LE8ihq4d5qfeiwpcAR9wVNWgnXD9boKX00Fwb70W+9pI/I4zX
igHFxZQpndROhIF01RLdoBlB89vV5iX/qzPKHFfmbbIkY4zvAsvW2MclY1WiEC2y
GT5GJTFZgko5/VBFzb3VDvA0grCGGTbHK1hfnfuouPbnbuawdS202XGmc2pFckW
gh+fgdw5Y/oQZelJKhLaL8Lz27buTz2sj50/cYv5n7wDD/kSnb7+pd//qagox3JZ
bGXKTED3AAMFB/42Kw+FULr4keaGuhAZ07hrNs73Uw3QTTNIUY0kSJVvgo1d8RX
HMP38WANIkhTb3LBaZBxhqA0p2R5AppIPfyDrp1q0LT0GpzWfsQNQd10KRSXZGkf
K6INVa6kPzQhNDxBUyLh4onp7hZyt9zXdZrfYJLexbrxkP1LDRDNJJAY29LNVr2
vyDHPRB6mmgiJy07S6yKwC6iJIRoU8w4X3xFqIQ+KcA6VBhXqtqXsjk7GQnwyB7Z
714Qg8iZvX5qj753w6BDEwDtXLCcbocDVsu5xCLRpwMN8BgH7XcYcwmZFEU7IgeK
RAhqiHsjpn07a15a+HQJi/KM0s5aDfwdkI48iEkEGBECAAkFAkPAwKCGwwACgkQ
N7SBcY/8K4ftZgCgiVDpYWzuR0Umau+CUT/UVCatpHUAoIyg/KnHhe9PUB9Gav5+
/KWhtyRy
=T2Vu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.276. Don "Truck" Lewis <truckman@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/B082B167EC3362D8 2014-02-20 [expires: 2017-02-19]
    Key fingerprint = 7016 6C9F 3B88 E5E9 E7C7 E056 B082 B167 EC33 62D8
uid                               Don "Truck" Lewis <truckman@FreeBSD.org>
sub 2048R/76F1C2A82FEBF95E 2014-02-20 [expires: 2017-02-19]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFMfv3EBCADzzY+3Vak7Y/IR720WwPGG4MOR6rnWqGoZ3EhVwSN/yw01U5/T
jAk2nrCYdW8qZzCXqgAnJGD3015iPU0h4c1PNdqi7yNy+jn9Z1dz3vb+GpM5Mkn+
FddEDtB3hpAXFHtGqCt5Br/3U+v09xls5ywr6LxotrZMANQTLPBjI8abFDKA6MXX
lCoe7lN0Cj0iyBaG+Xm2yckFWiT93k88LdftMk+Mjqg6+9VnfoCm4VaIa7bVbbkP
84AYyca1FLlYTMAj7wikQLXH6V7ujRraujW0w9nJ2dL0/es6rRe1aAUVJLW16pTZ
gmodjQNsGna+ynFY3grLaspAo3u2/fCdiQRRABEBAAG0KERvbiAiVHJlY2siIExl
d2lzIDx0cnVja21hbkgGcmVlQlNELm9yZz6JAT0EEWAKACFA1MFv3ECGwMFCQWj
moAFCwkIBwMFQoJCAsFFGMAQACHgECF4AACgkQsIKxZ+wzYticRgf/bbhMTRD/
zoGmuAo1ilw+iJLfsKtkxDLgtxbWewyhEeeg+ewYjbMaeWeyM5k7AbTe0sof1ixx
IDU0M1hpyXXU0YyZBIw8y7VWtCCuWQjqBcFKtjX1kwsNERWe/00BYRvSdNjWQo54
z2RCjIwTk1NoQoiulvEP4bgFaYYA3ZoUiY2h2+gjarndnIFiTVBLRz6dyTCnb5R
c0j8NqQ/82K+582oezo0RrGhy0H5n0ofHD/rUnwpjHmo5JVk++bNGz9AfziEm1Hc
PiUXRfYFZm5CKUs/yVneQgU2T/hiecmp8Z+0MkY04yxzcNa5b08SYFudiUdvLs29
Wspc5yQI005Ak7kBDQRTBb9xAQgAyWQJod/1+Y004rGbxU/YA3ovWpeZv9NlmuZh
Nr/v6CR8A45S/LVc4MXxGQ06b8mDX03/cVRcSOVXGj9tPXB5cngvXFLBUWTCRA
WnaiVug00lNwqjkumPqdFawZhMKYUwNCF9zrCBHbw3jXygarZf4vT00Q3j9E9bnhG
CvAoSnUAJsvQhGcGFA3S2/YrPm6yCmFQl4nSLGV+5WPPH6SiJN0paHk3sLuG5dGi
l+K76zhLMqujAQUJ0iQXl7SoTKc3ejekp8cZwDglgXk+0xvWjB+emGtq6mQ5V0FB
uUT/pvD2zxAsa0/meaJLbv8SKu85bSMZwKuTf/NzdCvYdlhpbwARAQABiQELBBGB
CgAPBQJTBb9xAhSMBQkFo5qAAAJELCCswfsM2LY3nEH/3Ncu9xD5Lc053hIqs/V
69X0UJv9geTqYkFmBUVE6Yf8j00Evn2E0esHEGekMFfd3mkwFNbrb6d7fGm8kZFKS
oUhyGZLQB8MPpam1KyrnpiSCDv2o9WeCorMxKnm+/T5GqAf/000cU6tswrAFCRV
CGUfyxPILfnek2sXuvk7CgCv9/1dv/SFt1R3w9AhCSNv1+WCLrn0CFX+HvFmBjMt

```

```
PwLWh9ZN4Z3ZzmCrL1PK3QdX35UKjV7QeFFrHKWxsS8oVYiV6Gsbp5vCI0vx9A5e
pmM=
=k9Zb
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.277. Greg Lewis <gilewis@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/1BB6D9E0 2002-03-05 Greg Lewis (FreeBSD) <gilewis@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 2410 DA6D 5A3C D801 65FE C8DB DEEA 9923 1BB6 D9E0
uid                               Greg Lewis <gilewis@eyesbeyond.com>
sub 2048g/45E67D60 2002-03-05
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBdyFNecRBACKn+4b36n2/e55yTfpLXS9a57gQNgx0WXBfbK9LMLf2D8otD+0
z1DW2eclA0wJVtPftjvYP0HKFVC8Pes9Wvp6Z0sIEPpdkL2NPLUuxXUyh1b92u7n
Bpt7Uwsm88fnn+B0PrvvPL8Arg3JBen+Jd8o9yRoABCYku8vQF6CEUDcwCgmHJd
9hZ/kRb1rldSLssB4VMQ3zED/0/SVm+6XV+20bXn9FKQpCC6sMSq+PCoR9NzAVRI
njTtkpyR0fjJZr69IN2E2MWPonv38Xg1tWJnR3fKU0nNqwiVHBQKkrKa9lGwsZQp
TrR+ihtJ9hC626dCq9JDb1Ls7TXn9ha+d0WNUqiwigto/myHm/GVlCANhGzUuDNU
Mo27A/46YEAMuhSQW0xgSZ/Z5g0ybgpswVePrxvD4sX2/AVfKClOYpPiNJe+S7YT
JmfIPkpP2P7v+87BaN/uWgaFmxLhpU0Iuat44w52EwwGB+K24cGgq52XncZsYTYH
SrLitkRtt35tVdnn1v3gmDi83M8W/YunflpeJAgJC0QzxKuar7QiR3JLZyBMZXdp
cyA8Z2xld2LzQGV5ZXNiZXlvmQuY29tPohXBBMRAGAXBQI8hTXnBQsHCgMEAxUD
AgMwAgECF4AAcGkQ3uqZixu22eCkCACfUuNYpGGlFboDl5FZeXlor/k/hogAnjyq
/Vw8amjEN34PGuqBPQpMnFrwtClHcmVnIExld2LzIChGcmVlQlNEKSA8Z2xld2Lz
QEZYzWVCU0Qub3JnPoheBBMRAGAeBQJA/XNpAhsDBgsJCacDAgMVAgMDfGIBAh4B
AheAAoJEN7qmSMbttnGuMYAn14cqGfabS626P1D4GmCskSagzaZAJ9LyH+vMrfn
0I2x9+vLYaTSAvm4zBkCDQ08hTajEAgAmuQukPFafkzE7DTIgsDlC5vRmUHDs01
bGp36R7f5GEmXwNtCZ+Mf+H54QSzuNh1QaJ6Nq/iYd35LA03/I7AgUFwSX1cEc/n
fNjxqS27CAab6nIt9S5yb9AAKUKDMwZCjHBNv49CAPyVvB1aTUCJyUcvlgGSMNHX
r2bkWpa4nIN4+rqD3hihFCX1j/2XMkmYY8NCVTY52zq04sCbh+ohAMfyTW2yV2Iz
z4ngppp0fUbmLGV6DVvTC1Mi61UCDkh0+TZFL3qXeGlP5GR0SbpdQmPiI0Jpinq
Zs43gcd2xtiUBM7HAMoQDpyFirDuyDKUgMWJrtJtAwWa4cf4Luh/fwAFEQf/dqpH
bl48tu+REAPrjk9NwAGvqi1vv0r4LJXo8db9aGxwwAzKXDhwqHo69E6L4/Rd+hsa
sIJE7vGNbGK+uerTg/W3jot90MqrapLXHUS54Tj0MyzWSSG7S6ypmDf5YnK3xQE4
NfTYvC2GxphotkE+QmBzmeft/Mo3opVYlv300BqiQoCYB348rXczxEUPam3bFBw1
wp5XjA0kqYRcUbxNE5AK9c+g6R2c/jT96EnDZDpMRCNZiAKHFLEjtHy66BiVHKvg
tijWD0kxtLWV8KAKN60hUpSSsCv53jsCIntNARAVENOKOVORQVDFjgykeK+3eeNr
UdIjAWFAwCv0Ew5TQohGBBGRAGAGBQI8hTajAAoJEN7qmSMbttnGhb4An37mZU8r
E3SGCA1TJCLV1JxRDXvYAJsFBVshxisn1GycdT3UCwcJVAHJ5Q==
=bx2+
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.278. Qing Li <qingli@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/F67236810BB1CB98 2018-12-27 [SC] [expires: 2021-12-27]
    Key fingerprint = 46F8 339A 85C5 3B13 7314 8786 F672 3681 0BB1 CB98
uid                               Qing Li <qingli@freebsd.org>
sub rsa2048/768E9EB15482337B 2018-12-27 [E] [expires: 2021-12-27]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFwLRowBCACr49KlpkKQvKETq69+lWciID2P4qniwtFY4gVXRb4g/c59zHs
Js3m8EnXh1bEU+fqSwy/h90WWRr5C2yV5mr0lIvYS3/a4bU4L23RGHs6D79+zeZt
pVBSg6gqVodn1Fn5bUqQrJ0AbyZ1LP//YbawXzKwwLeHNV/uzWbSR41r0QNbfTK0
4SufFRSd7/v4kDe1D6T3SRzHvRQmVbWMyTUXjLCKhBbE4DN63PTkRXPt2DiP5j
stNQr7DMAWOCqxw500jSjN3fBTHAYyBSnSyF4ZNfdyV+QRGc/1hje4Q3MES/zocL
aUTCNUhEzeksi+Sq1pWdxAtFTZeFPVELAndJABEBAAG0HFFpbmcgTGkgPHFpbmDs
aUBmcmVlYnNkLm9yZzZ6JAVQEWEIAD4WIQRG+D0ajFw7E3MUh4b2cjaBC7HLmAUc
XCVGjAIBAwUJBaTsAAULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRD2cjaBC7HL
```

```
mN6nB/wPYsugz8SxPNvlpS9rdyG2Cf66h2kcRAeF9CZAnLZIPoDHmA+yMGePz99f
8rANbuJGYXqms1KGepMZdHelGLw6RZ90jYqHd+V85e8b6daw2stRdEPBI2wEI+v
iXyVPd6BjuLt+Z71SCBqIaVdwBL+ZWAIPLu/6L+UVrh0i8JWPh+Sx6Bt9DSJBBGs
x5/7HL2p4eqUjrbpUEaygpCpCs3a4li3nGxagdFEyLPtLiw4PkIcBbVoEGIqo7ip
MXFkVqabbHL47ExyStQVr/t9UYHPXHAP884r6lccGmHvUPL1pM0G+9FQqTm7utIZ
Dfm5YWN2gv1owYM612uKCeCax4LDuQENBFwLRowBCAD6uVuZ9Nq7//A9jaKmDjdM
0iekyp0MAJED9zysutxA7NZCgzGBs8dH48P+5PW8udqS4WJujJCK5/ViIp5WSGi
yDDFMe7soubWar/2yNe1lp0VqVJlJmunQ4i5KxjUbHtZTM5YtwkUKz3PkFm07vX
riUPYXOnJmDVzjI30rZ8Qm/8Pfc4suV1utF/LNFavybxmKmIV+hQsoRgn4dPdjT
rN6mRSkcjInQ0Y0YEBaZ4prLhhHnJImo58dZykBwf8HF+bhanVcBU6TbiUeT1/M+
FhKpF2VmU2a/MT3+mn+vv+h9ufXpu43p4TzmPnH92YJl6FPVSCUU4YdcbbtM1Hz
ABEBAAGJATwEGAEIACYWIRQG+D0ajFw7E3MUh4b2cjaBC7HLmAUCXCVGjAIBDAUJ
BaTsAAAKCRD2cjaBC7HLmHUhB/4hkV4fYUgWZ0ftT6/zeEEIq+wHA8qxu21TIus
g8mFNAFiXviNDlX6LwC88w/zHchD9mJoTRKQdgTuYff/UWPM8dfMX1JkpW2ED2W1
zWkasnCxk1mbwnukG4T20xrDxsLtbJWIzn+KL50L0r+Ih1LgM0zWE0AWh3QxFdF
6DWgy0uzlbnVYTLai3g3lbcTR7Z91S0HuDuQiJDMk97v6x64p7R1HT0jdvTh3FLK
3j0f4JZ0ahiL+LGzEXir0r5gam20sLNGjn7ALrkTAhaZhc/DS87+GG4ePVkm04kz
nANABn6Iv4/5wL0DPeE5I7SAE1zVSLkd9cuMCxB6JW50A+IW
=5T9V
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.279. Xin Li <delphij@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/95B6181B2D33E9EC 2013-10-03 [SCA] [expires: 2018-10-02]
    Key fingerprint = 0E1A 6039 BFD2 1F02 DD1B BFF5 95B6 181B 2D33 E9EC
uid  Xin Li <d@delphij.net>
uid  Xin Li <delphij@FreeBSD.org>
uid  Xin Li <delphij@delphij.net>
sub  rsa4096/7D0C88F036C2299B 2013-10-03 [E] [expires: 2018-10-02]

pub  rsa4096/40797F7C95F4834F 2018-09-07 [SC] [expires: 2023-10-31]
    Key fingerprint = 71E3 60E4 D10C 6489 22F3 49D0 4079 7F7C 95F4 834F
uid  Xin LI <delphij@FreeBSD.org>
uid  Xin LI <delphij@gmail.com>
uid  Xin LI <delphij@delphij.net>
uid  Xin LI <d@delphij.net>
sub  rsa4096/D185FCB4F534A88B 2018-09-07 [E] [expires: 2023-10-31]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBfJNzWQBEACuPNSjJL/AD8oHFuG72vtx5P7Q6dpiEbFABgw/IohS65yDZDd3
qFH9ssQvAsFafwB/ofsk6t7dx6zIC05dv5qjhGI0KSJxFC4U1HAot9+QpeUG+8bo
TKZiiycrMruItj2UJANlv+gN5h0mAsL5f9eNzhRM43kdjN8cQnBIuhj054Derjnr
nqz6cQtoonV6SvvVJZUQGXHK5R1XYJ6wiTuvoEuRYnN0bJmPFwZyY0aGZz0qqD6Q
e1BhkZuRzv2bZxwJc3Raap/GF6Pm9J/chLYHUm2QLaXvmoP8WnosNjla1fup0tg
YQE+7MTtHFVxmVj9ZTihN3rEL5IkeEKjQAqcpe1nDb8X2o4K262LRpFl8WtVMW2T
fN5Avpj+knZML3tkYgVYK/nfadCr6Af4co9mKhX6QYgkerg2mXEGaQzSD/omnsxH
CfqMgdphaX3B3eoY2Fv36BmpjSdHm0rmwjqZaqlZn89vQ/I6ATvLyxJsDhWtbr
j57audl/RKC+OpRE0JPavULp1L+9zdBXsLIL08MJAT6YEW1T29bEj5jvLm03Y4rF
u/YTruHcMppsGbpJckDKiy6ISAbMtPvz7/KR91xPHS6KExGiakIX9xpIXIDKgg+
ecEwwkFKPogoKq06K0/GYkTRoKdXGzsilvIurtpPqSfQwzbrIyN0a82jowARAQAB
tBxYaw4gTGkgPGRlbHBoaWpArNjLZUJTRC5vcmc+iQI9BBMBCgANBQJSTc/CAhsj
BQkJZgGABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAAAoJEJW2GBstM+nsy1UP/A+C
YgFBHukqtIwJLsZwt9usendYgVkbwGnFcmJG+ueAbH3FucXtYmTbR8XbrFSA6332
lFCZhTILXh1K6syruXKbR4Ka2tbw2CNlGTH9qM8xYLjC0BvrxJa0vVftMpGAjURN
0RpJ86zPrptBMWzXsawLcdtXjjx9qK5loDxV1HRDe+BL6qwkIyxbga8gFAiofox
5gZw0aBMUZGZw3R7H0PryvZpyR0efKeURNRrovB2Mfba09LzBRN/bxxJLYa/h7
iHhv3Fsw3UjYXu3zLw4bfgLLCHCRSoXWsgxqUlDKtYJdlaqP60V7WVkwlcPKpIh
N588wMqPXVrm10LRqRVkizEHZgTbE71hx6tkZyR0lcJzTfEj/pLXPv1nNqFd3tk5
KTXMDEeq+Do1/8UA0NgVx0FarAzK48h0e00yG9UGGE5n8q0JpbCexBtPveNnPldn
S0FbYeqThzZxymCKftY7CKEzfrY33iLVbGqXS3t/62KQMsAfu5YJFYH6rnVmK7BqB
EouP+sXHaWShyCzLS6B22hzSmWTgnRthLbB47qCN2Q87temDLR/P8ieUi7nbLPib
rL6v4fpmdbxTub6if8kqRCg64PmdV+L/ek70ZR+uwN+wjSAMP/IkniGxfPCD49yR
```

VKV9tUa1tsRxx2AUNJK3z57z9Ci9789ED6eBZUmZiEYEEBEKAAYFALJN2QUACgkQ
 OfuToMruuMcttQCfUB8pCbV4XLgQ/HT0/fkfkUQ8PEUAnRsTZp+i/Np1fvVYVCFt
 NAXCeMiJiQICBBABCgAGBQJSTdk7AAoJE01n7NZdz2rnU90P/2Dvo/uXnil+IGVm
 BvABWzhsCm+SmJw/in18t8jvCU2E6jdL2Dh2V04rpYXMLqqgJjywjHJGFKOhj8Sg8
 S/rLzc4SRDttxE2Ine0G61TRAjGZG7rWCCKA/qzRbmyAByg1qz6iCl/MzSkfaTmA
 UqF9CvooAIZ0pepg95qp0iMmb5JzCpDTJGWKXPXNIU3Fw++FCCEU8HngPGBYLOTP
 Q8cpBiM/45B1x50awKsY68G3VImVhRSGW/aGRoyalPwmUmsnu3xXbpmDF/xh3irV
 G0/4d93yZPY0XDx9/x1ugAv+34rXtQz8uaDiaKnuPdpJ7YAaNkeHH4vXVRWPRDHz
 +ju9DWY6mjwVYFbYSkzFi/erEer+rRDjJm3ymry/5JhaOpVaaKR2kiRkJ6RWNPrj
 AnevetHwsGQCgG+ka/DoI/nuME730igEqC5nUDw3gq5d2+FrWOCJy2Q5E5/73jxT
 v4cmpGvG5DJF0X+fgxQn7JotdioEQm27DxX2psnod8Y034Q/ePpUAbiJL+bbbIZ
 hk0Wszg07tMfHLgiLWxmFf8AihZMV0UgB0816W10VuhqhIhCj2euLmSbIprLSQB
 iw1KtqauiaN4d290B+N4XLXzAcWdV6VY+0tObYUtAqVtST2EiSLnv0B1vJuSi+kX
 aiGLW8SYgYqV6wF/+6C9/A9UMnhJiQICBBABCgAGBQJSTdspAAoJEAiHbZMuVKss
 0cQQAJzL24JW4DI09L4wQbm1JPzAj2TBuEqT/XDvV7MzRpgic7AjYcCvGFiu0zsh
 SlGcDIodx33bsfL89thYLRDpWSKn3euxkGkkVIQCYk4oMv7HC2sAFekvq5fILGqy
 zzZqEG4050n0Xgl5hQJII++Loy27B5hCg1AMDH/x1nn1MYL8XZr1bxagEawzRyR0
 n1Xcc4tVVTmpW4xcu8HPFHP6rEFnxs9vhf27aHDJEAd/kNL+Mf09T0s6cEgA9Gc+
 6LA2FLaEaic+B9dYe1kBqBjamyrc70LoXt+xtPFIMNz1x3n0AWj7qnZbdMBNHYda0
 KFY5QUYM4QQzmuZpq9ShLMCRknG5yJZRi2yJZK2DuzqjpvJn3q0ahGKbCgk41sYW
 +XbqaE+gzzA8dJjFswccf2vWzUVkDxpj6Kq3XH9es/vAwinisi4RXNcW1LGMuGeh
 B9/hz0eUmNyzjGGuTvmXc5pzJ0QDUvFUV5CaokkRLd5DPPBytPh7snf16hw8VS
 xTbcF85UJ8MscvzUV1oCMLZgjt3HjhJNALmfD5dsPgTLdwkIS/Vo2FdZepI8RIu8l
 yAo9mal1hJaKL4M2A0L/RLkfp6EiYQrmwMwgehfl8P/Pbs+fwPRqWcXA04CRzvgX
 0/5EXa0VBAa/iViJhG0UvdoPYULZJ/otdIQ+EEIzsnvlllygiQICBBABCAAGBQJV
 4+UrAAoJEG7m4SLhNYZGLFgQAIUwiYuy0uX2tAHyfi2ltEJT8TcV1p1/EoTxbll/
 3wL8tMr5ug6I0iWkSNWX/1m31dcnz4DwVeR6SoYcEzq6i09qIDi4/EEjodpaFGiI
 RYHPY0yg4hLmgC8SVTLpibJ+yUtl5j+nF70rnKgYbDi/U+6j+uW0s8NmBPDz+S3L
 7kwy6tVvPS0Nqb8/Vp0sGfK17xL5Aul1Q8ooaK/vxLFJjVBWlBpP3t6GZnsWrtm1
 26N0SnpNJJCtHPhpXE8VSB7CQPcZ2T/xhMEB5UrqzSu5ATv+qJRIMCUXf7518
 rg/ZBJM90UNvKknokDDNDBMwqgQiaCkwgsnPVrgBhwvZYdDNRt+Kj02N6pDwkFKB
 88yz12yXtXbE3SjxjXIPZs92NePeh1JdTsnhLAugkrpefRr+z979sFqq9a4QcPDG
 FjazXe8F7PuHdRHNd4C9udKhd4Ma3ZSpA1+cJedx4upC7yjjxjAryjDqKiEy8mwS1
 ekt9NTE8bsMbQW4rsccnLzHK/Sm4jXC+vRafY7ioKHhABXyW/vjsJ6VxMYDMC8YQ
 wvY6Vc8qvmewX6Mwr1UudLNAapwFGRVefyxZvWnx7Gk31fvGL5DNXdjZFL5GjKll
 YGobn6nAzJXNyjBBqtTmP3W7rjjIHWQ/xULXJLLpL+NFf1LMITnLZ6ityhr9p6Pv
 9yyRtBxYaW4gTGkgPGRlhbBoawpAZGVscGhpai5uZXQ+iQI9BBMBCgAnBQJSTc8E
 AhsjBQkJZgGABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAAoJEJW2GBstM+nsItoP
 +wTVHpDTaWEhWRJYUyOrj0FTYxDYFpcjMIU6UDL5bxz07FPgBjAadNa/94Aa82s5
 tqMw397M//SPC4C7hLlTrRb50qI3qKo7UYXVcL6iJrwIntiVeTPr9UASo3HwedQp
 zU4x7xyqnFG0myG0JpErNI9Tyr3myb5aPdmevQgl/CV6M+SdLpw11M6e3DZ0n65p
 eibIf05GjxP0sPakIS6Fpf53g001GDmCKcb/owrzdTweECnRZJzhr99mhKivg5I
 n/ciKRvFMr04/ur1lqyZjaxIatfdeEV6QGcFhV060gJIBuIMs+PicJKVzmqnVqh
 Pl04teebRyo03Ir7RpFTRLg/V+B/G+PF4j8vmLfrnY0r7PFLkCXMSr3nSu39qoHV
 qRMdf1pHzplLak7FGNIWfXNdi6+3mNbySmks8JenBpawDvIzhcb9G8pBW0g5xPtW
 G+DZZZBQ0Sntp+weUxpvCOVL8jY1nbpfxDRn+18LMFVJNAwGI8jXXPD6D+tcSYsP
 LS6Wj9YHVyu4QF1D9p2K1qaFxcE7NFeGdqE+XKd900Ysw7lIcehjLQFam4S7rqDZ
 YAXkpiHkM8j+6kSst/Uk3utmyI4rGVLksHenIrY9w0eIgk/VV0kzqZYlMxJEA22
 xGjRw4b4TaaXzn53v2a8Lqp3pgIxcTXMafnWvP105Y9aiEYEEBEKAAYFALJN2QUA
 CgkQ0fuToMruuMDq4QCfb+MdMyqRIddbmu+CeCh+b54600IAN1fslsQCYX7X3z6Y
 I/+YXVeSIq6DiQICBBABCgAGBQJSTdk9AAoJE01n7NZdz2rn0ZIP/jpULWeCrzg6
 FA3KYQJ57nS0gzN12s7QTJ+atGA8B2+eNZR1BEPANLlYn1Y871gMWI2pMUTANFr
 v2iKanjcteYqQDKfcCuXqEzoqJ4yDvIqnCOXR1jflTzhJqzVmELZ2tvpnmHtod90
 9r30GmK0c+e0MiCXmW3L94Mr+NLYazcJnJbjwXT83TaRHpnrtvBDWd8EnzZnWAsu1
 bG3RmTDtqMNG7G50CkdHKW9x930RPv858vHA8+fmwLPZ4fJ8mhBONCq4koHjI5P
 PvmUZGXQTcySoeqbDESWEVwQIskCsGkb4hXtw3iezavlv2dv0kpvGIbeIa39sH9W
 AryEqbb8eLXT1m9QPBTv+WV6GC17Z0ISbqSfvm0+SpLgYNqnF9gUtD53eLEMQ0kw
 HXL9r74nSIXcJ4bIQHZ71QprYurkgpXvowfUaDm8uhE2nZaRkN+9z9PAXP+ko4r7
 a10IK9q9RbjpKjfxZb4LBSqHczFdTE5sXvHc2UJX2ioN1NSEm3Eusf/f0u775K
 4hAgc5Mmnc1QJzdv2xHyGPjBNnQXUivWiLVZLzDLcWRJ0aggw0TGz30AgImINna
 PIgfSTebu09darcb8R8MGrC6/PstecsaNmARJi5af94/vsi99or8pQHSz5eVyU5S
 PmCjYRF3Kdw9Tp6Irm5qF2V+8Zsiw+biQICBBABCgAGBQJSTdspAAoJEAiHbZMu
 VKssYysP/iCHNkHRjB6ttTktuLF0zHqmgVBvEL8wmzeavsT/vGvY3ywf6+DneTp9
 r6e0pig4D0GgEDVLv7YpuCyI8G7rPiMrJsvxDZpXx8aRCLHhI/NmjIKJ1mNzWl+4
 TZajV3uNyTiM+LcGyKN3z2k6PZH1keXugf0dMYuSMYA5DaCdF8eWkoAEH2Snz0F
 2D8ak0a+c5TchrUQ4PS0480L/1MK1zY8VZhCWNklmWvswu/oc4CnQWYwCnof4sA

KLj5XBnhV0/L7fhY3DDjM0f2+8FrJ8IerKsSnYzncrzfyVCVexKmeKa8qht/TuEP
/2TR7/bXT4q07tqaSFxd6LGSD+0V42Fm2K35iGecgLK1vUqG1BrFDr09zFq8Ld8p
b/7u72qw3a+ywsvzUt99Tu2HyXU+xFuDjQPcSdyBAyzApthy1Iku/8Q7VNU37+tc
R3+qGkGyHWUW8mcXCy5lmyuBXDKk4qY3Q3ubqC33v3tA8nNaDwyIQ/+FGuq9JBCK
Zr6iLGHAPtArQlf8iFG4reIC19f9MCGhc356F+5WRG8/pJ/c++5HF0ea7dHcl2M
I97jRmGTvDLXkeHpIonfRegzkc0iAesZxEcuUfyw5JgBRpRUdw+DFt8VAa33Ytc1
dDG/aTIeJ70tL80KtVfCbV9LmfBHodAwrUMHtAJFjTmXEofr2i0BiQIcBBABCAAG
BQJV4+UsAAoJEG7m4SLhNYZGdmMP/AtluaKEP0g93R3wx/JDIVxrL4IoN1n+vU
W9b5uEAJNm31v2AEUweMhJdxQhV9tACbe0jWf/8gGmuGSoLRGLXA9VMdBbFAGKUF
AUG6wwXHH7z0/pZ3Xj0UJLw/InfSyI7MA7/80TcPpJSuaEiCqUkGVDrD6uHOK0KF
++xxMwakSsZyLV1Ta0Llw3950cmS6rVdmrcKEZdjA4BJTa7y1dtPYm0/kSaGE+nM
AwXFyA17bJ+YVBA2MAoPRKzMGqV1Ed3dqm4Sn218gSjsVi0/6p+K00eSzwUZX1
f7Xpva+730DnBHM55oKrgncAZMPKUR03uTEPDFiaJPvWzbWHogqL09WWFYUyqhE
17pL4x2h0R9nKZGIVVrcRZTBgE69AB+PUgop1vLczztQZwWr+cohVxhSAWvyC3N
1VllkzfnfiRdAHgAtUHqHPORQnQUgSjEabv+ydqFD91wXg0grRymyQYmj5Rxvw6i
m2VQ5zBQDR58n1hwX3Tj/BLMo07zn52W7Q3+/x3KzkFVjvxjvntGATmr0vev7PM
IH72xCcKkg5eQbTxd/XAUC0ieYSD41gCj8NDLIFN2oHc0MrjmA/CG+sM1bkrM2k
7jHNIFF+4LJd988gLDhN9L8QREWdVgiPFzRXfxp4TKL9/UvBW3LEIb6b5cDfDzY
X596TD5dtBZYaW4gTGkgPGRAGZGvscGhpai5uZXQ+iQI9BBMBcGAnBQJTQvBFAhsj
BQkJZgGABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAAoJEJW2GBstM+nsha4P/2Ro
a/REjZLZLIG1TK0xEdqmc3fynX4w2g7/FXA7fZY05N4vnnnQdJbDZDt4TjtP1
NHHdheQ5+loJrrCXVLU31LuJv1ebM2Ajsuo/0L3tfuLEf6KiGoozmaNZAhwiGJkQ
Vg9DSKsea5xIA31LpNFH4T0SKn8Q6F4HYienmJJtLKVtADvYXA+DRmv0rN0yVe+V
/AuTFueLKg3Ua5a+dY3oqtrQQvF54n7iIrNjEMUBVx0XTrYLddnF+YjXDg5Phf0D
pV/2yJ0XiTGizMK6i7vwHzKjvarACoTSrUrr60BuZv5Gf87VgifiZKLr2Fuf+FePi
VCoZTQiL0hPQyABMzeWa32P6BY2LBMMMFvFiyL5pN5k6nJ0nx4skl8UxZ5ay4yyV
g2u3f4aI3+m0XLZ+iixrjmCTGi1s+d/n6E3eFXdJUUb50XLZaU4qrbXRzTYCZmZV
iryv7ibt0HXnG6oWy7BFEHuTrUw60BvsQDTp5i0Q6peNJ5/ZzSA3c5p1WS9Ezv4B
pdqcm7LTQX2j6kXikj8YqICtDF2rkKZ2Ynjm9se9B0h/T1S0aSpbtRg05UKjsinD
q2x8EeX21yF3UyvvwePLrGoNKL45EJM0xwxrn1frM0ayKJNL0YysY78d54hg7XMm
kQD/oZz9I+k4fN6CmZ2i5WGH2BgYs0313JMHxSg7iQIcBBABCAAGBQJV4+UrAAoJ
EG7m4SLhNYZGWNQAKVgxnAPWZ2hccKdnmgTIVRa/oWDHbprYSzBMjbYvUC1nqxT
GeHhGFYPWu0TLhnXnU+i67+T8Xs86XjZdywXEC1fNPwMBKrzfgxu2x0MsoXyqcj7
3xwNDntnooy0Xz2ucLa12f5Ah3nfvD6KGGtE4NE6aKxgvgMVSkdIq7owKu9RJaPb
h7zr/tvYdA019Hr+4QLJSy4gNkApT5Ch5UZ0LFVTWZ9NLNUdhhocGjNtQIaDK4r
fnG/exZ4zMzasD0Nkn0NrTouVXg07LhsefQfMkkYrcwkADZSKqAVIHCLpMSkjtk9
fzkZ92UEde2Dtqf+8VUMtzI+SFeV02zRD1s7zj1Gqa9LeCcx5+ZYaDcAypiau6gR
dcN70ZzNBmgMjCU2Je6hUCRl3Bikv9Lhf/A6X0JbWY0IE9T6DoXEaQ17Nxuq+n5a
6xZRquNVI9dvkoDyG3qZL0JqCwocq+0EpldC0ib+1YRtWEc9ocGJWyQG50nGmaT
lScEvEniyi6Uk2Kn5UX53JBC0fPA/pwBQqYPTpNRdbUYyHcZMMDCozz1C5xSggkm
gJduCA6tHK83GDbIfzu/JD20YDZndNvy6o++AhE+zV6hbcv439U5lEwdd1Bc6aiup
y70xc0AFuRE8VCjzGUiKh9/wJ+T4u1vZyyInc0PN3K6QB0iYl9h+ttQlt4gLCuQIN
BFJNzwQBeadPt+sntfTKM6PwgSWLDGvGUYQ/RLaKzCcpQAf4ryLBUGXpx3s2BBT1b
ixX7CpsLXKQi+RRETgSFzDaBL9SEs2ZDV2YT+zGp08aijK/Yl9+RIeezAukI3c+X
MHuo8ktUWJmo5/1DX07qG30ckG7uFuTnt31sFzwhh/ZesULFyEl/fWF48KEXLDIV
a8DyEUJaYvE9Vfph4T/3LkKuzVTy+iwUBLiSlj5G5N70A+4usbL3eKyYrJqCSaLf
rP99/nlgBhMAHVcKcv0uQSuiaH90Mqg1VjQsN8j6NDQug9QrbBTM6U7oZWF/AK+C
dFoe+leq5MzfzCevs0BQgXWm4SHMpXL2vtly67QSPMYdl96f0zW8YbKHv100ixh
Cvc37cI9oUUVSjLXKhEEAvWvLuusiuNeoz+6aPLELvd8h5txJquitV0zctvJ7ktG
ZTNiz73tkYVdkKaQVyo8QJFLCNLnUulrQ5wXwteYPg6mrbXuv9VqgDrMp7eBT2ka
Z4GRBoMwXPySIEe5PM5hhNCsSUfqrKj34UZPijPe+HiWoFJ4S5vIpzutiae11Ct
ki7uXzeLah0JQB2raraIqdLFP9I9Zj9J0AZhmiKSEWkF0ooCNxQYGiUdPrdYnAe+
m7FXRomjF000gSepNIEST2g0EiEbE5cMxQ0gAueNjC58eHCjWhsNJIwARAQABiQIIL
BBgBCoAPBQJStc8EAhsMBQKJZgGAAAJEJW2GBstM+nsh8EP/1sxZpkJelU+smmq
aqdrGHlNrFVL0meN5yr2IGHBUbmFhtjr7fVoU8T0mUnLUU724aKPl4nWhMb4NMu
+VxRRFGaT2TYPyR6VIxaStycyUdMGjdXV0PzTGMxFXhNZXKEITXH9sIxuONBp1cz
l4AgwN7AAL1MKyV13AaLIYaj5s8mYmuXtyFn/0+4lxh5n12Fa3L9YkL907QU2p6W
AnDky+L3PgUwP1AzJGfYLLZ8XXCi+KK+pnta+f9yKht/Oqd/s70CW4mXgFkBrfuS
ZZofa4eZckh5u0yBYW30nEJhClgxRbu0hyYwqR5oxPrQtjtbMiBzbr0kHhyNnrV
CFd9EqLojREGDeFh03V+ZLU0c60oN3CAYnNa2uLE0m5DCuq0E4z5atBCih5EyITP
p7JJP2disEP6ddipcilqbnJdP+TyRQwSv5qRny8cHahD1Cg9XJJHiC3qr+W3e0tq
PkJxhU5biPER7dljaLS1Ij771brzq0/x5zW1L9py7muXzYBsW8+keKj8L0Ys2242
KgjI50g9YhIjGBFBnddQwxKBKQpytKQ0iXwjhk4Nj77U796bsCd/jIS0r0ZUKBEp
tPyKso7ncfrml63aEmSaDUkiIjyp9CE0VT87D+VAVh9PyLGP1niQzWEWFSK36tRG
ZlF0odP1ZB6wub9zq2DxFOuSjHgHmQINBFuSR4oBEAcvEvEgWRiHs6IcSP/yaDtyS
F78Ji3rP29qdiQsxnMs0tvtffdb556VApIW0UFb3/iN2gA8HwLvrmjijN0HEoLVX

```

7na1WARmxRYzQMtApsZIUTtx7hnUYLsi2F5odZa6CDW9a954DLRzYxiUwYDcu5Zj
l9bg1k1H8e/N9u0C0Vuir4teWfh86brz0yf819QzWfVYfMIK4ihwQGwMvTzbyVuC
Fy+LENkmcVYni70oQy6rZ5ktSuYbu0Fvu7inRRfhSWPHziV7k+bw88sJ7xhvlBle
gcnhkSudWX2M8tZ3M01P30ccys0CJlsBY5Weiog2LIPi05h/E9pZ9mclVud17iqD
aL6wRagg0UhuPfdGcD05ro82W4BZGeQMRnRF5Ntk+t2ShIH4nn3xRLV0E5nziCiK
lgiMq0rz/ZTLQTVbHrCuiwD+fSK14y0oHbkOLYTYLgh1JbwfY2Ty7eLOYiWzyeJ
7sJh2dF91NSEnewI0ys3mBpuvT03nSzzTvAB48VV+Nbg1CpIOgNLPjj7uhIum/Z/
VjUaJEyaLpTIRh0MVJVcbP7hXSqZNA35EEZZVnWE0Ydycm4CmEdeNPwkrAf2Ya77
iR5VLGypwMlSUmQP+hKvWDD38M8stFGBBNmd01Hi74BsQ5hKan654d0qMt5eYkl
rVj0ucMzFQtus7oE502UswARAQABtBpYaW4gTEkgPGRlbHBoaWpAZ21haWwUy29t
PokCVAQTAQoAPhYhBHHjYOTRDGSJivNj0EB5f3yV9INPBQJbkkjFAhsDBQkJroQA
BQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAAOJEEB5f3yV9INP+KqQAJvLjL4FwjSN
dElvaqq1n6D41xZT2+68ZCX26wPZoQ07FWRQ/nzq8slAx516lB+7xRJWLWG01R1
0ES3yx/AFxGkH3UF7KYXVxZjwFU/T2V0efMbmyA1suugFu3ErD7naYgXBHPefVC
BaIsF0z2Tn99b5qRk0Y3+YvvcVIc4qtqioMv3BAP84Vzm1PFuA5Z5xbj+QuMauzf
77Liqoq1j4pnbiSE2gm1hChGfmJYPYNC2XTTSHSV0sU2f2F9C0NrDECS0wGiUHS0
Hzyd7e7qLjWfBwprCwiau+8v0Ase7HTmT4UrdgRP5KCKaBMCOvmVNBbRhtqt2Un
4fYQ7K3ji/EquvAF0xXFMU0JgAsFVLGyCDFLGeBPFJgitOoxzI5Tw4BQan4HFU3
QWHtQaCYsaL+nAisxw6uU81TNf9C7Pr6ZzZmB9iPAN8GLM0wMFiBlNi+iCQ2YsDU
WwPBb0evBuVGKpC4rY+nmdiwRpnUg2RiA9qEGXLR9QkX6damfkI33uvaetp33DnT
/SV0dcEMrmPMZVRwRfNgrfr7HG2gEE5hw8Y1NFKEGK2gzRKA3JScZUB9rJlDwTzK
4nEtZEUju0EUUZ0G13ci17TW//iDcVQAiLB2yi9Ya5Zoa/VxrcdBiAu12jluIHY4
/g2Qwqkmk8XyixsvX090bUn/yS+eIFAIQIzBBABCGAdFiEEDhpg0b/SHwLdG7/1
lbYYGy0z6ewFALuSSY4ACgkQlbYYGy0z6eyn5g/+JKj0Tlg+bbex9kquMJ8hsL7A
3aTZjYcm5LNV9nmCEtEKi2D6q8in2a826gULUxD5ImtpLALei7ZXVGrXjRIP6K0J
eE6soMCK6F6Kgz7ZkEbYereMvimMGw0seY3MJzWUtP2yrDJxzlK9uuMpQbjASWPG
5m9ngTZhLcasFDXi6DXyPOTX0QYQ4yMRsigt/pi8Fk4nXpVmJcVlRnTNVaXx7q
U/zB95DkrZgvsTY++obheEz2rtIL06K1WT+kE+aUj4zpVa0Ff2zyKsRlMvYDn71oQ
ZcGL35x4oPqVufgv+X82cr7gky0a5jrl1LtnZM33YR56wdD1TPCQCb0NRG+xx42M
hnJVBujCLAOk0w8vHzDowZHQs00Ca+ThqsnAiY01Tbxzo/xZ4NGc7xSrQi8MQ11q
LBYqn+t4BgbgUs9ClexrrrAw/U0BBq+5crUjPcb2L8N+kMBQz6a8MYmsa8ihbi/9
GfllXsr2SSd/yq8M+FS93Zhw982rNeM4MUTWWS3Gi9321RtmzFMMnpj0AF4MLVbb
ilaysJMccjpai3tCo60+i0AiFa9bxtRIPTKCcxlfH/DkrReXPPFup+4vuT5P2YF
b8AyU0Sao2w+7dIXyS6UKWTVpcwUeDQICZMg3VmiJU/TJ3GNokLTJEAR3uZM/ATZ
2yzH4su+lbqWY0j9oyJAJcEEAEKACEWIQT8DoeK5a/niAKNY1XTL5L0nqflwgUC
W5J0HwMFAxGACgkQ05eS9J6n5cIv5Q//Reg1AVcLFnYmmfLNFw/u2jmr6b0Cadqo
ShwAV0syRCVt2f2C9IglbGJPsLgM+CQcoIQpWLG15Fukm6V1MKLHsXHLw0NxFCo8
WjbHuPDxn0li0Y0u0d3UUim+Zz5FKTMpjJvc/uG1EKhg5KjLhbQv1quPHEoHakUg
W9eUw+w/++74pPpyYBnu/EJRX5fq4gUEY7wvoRFDHO2gfnTF26CztNt/99LQLWMW
RppE8ZtXuwhxJ3wuRg95UfNCQ71KJHtorHayPGwdoA8izH3Ee0wChchpjLqwYEnW
KG9Tm0iQq3RZ40UwIdZz5QN2taaG8hko3JP+vILT9Tepg6z14V7pb/5MT/YsjZd4
2sU2GUd2fByAovhqliobaYZJ5mY0bWUT09UIjnJMm5t+PTMYwytz3ptH9bNLq3iL
Wx4ZVRhi4PJLCLLUVGggRaSpvxiQvncDaTYR0mUPksWxIWwsyb8yqdt2UYSIWzhAl
Dr9+C97AdrRff1/9KVZnu6EJiSgp1AqLggvuxbTRvpxLERSHau00iG/LlCwu80Qq
LMRwboVuqE0GJoiCmA81biriTtFYI0kMbKFnIMXyCf2wM9sFCB9hB7XTzuUG302KM
naP7rYax9/x8VQdGvYh20CT2e+u4Sxqs5zNbPbK9ognWyndm6ClhUS8K3YWHRz07
QJCa5JC4nQa0HFhpbIBMSSA8ZGVscGhpakBGcmVlQlNELm9yZz6JAlcEEwEKAEEC
GwMFCQmuhAAFcwkIBWFFQ0JCAsFFgIDAQACHgECFAAWIQRx42Dk0QxkiSLzSdBA
eX98lFSDTWUCW5JSSgIZAQAkCRBAeX98lFSDTw4jEAClWkbZAKLogzSjk3mujmt0
h2HauUy5/fVNNgGN1/2Vpm+mcDxrzRcEuDhtvEBLEfQ05rFwlmQeXoPQTHyNvA6
h72SzMnVmuoEEkG6n6Z0t/hLBFx5Kqjo4Yeu6fwLqQ6erhfrZGy8n2P2dQ+qjCF
cnjNkc2T1lcsPNZus29glfGfv4aArlKeIgowzknD+qUxi/FqIjCdLlKj5TMs2zJ
yeQITvNETR32l73sbfM08ILBRiijouZLhtHbTJGcaA70Gw9M8d5afLa0rW57dqJ
qscLbuZExsPrXsYt1za+5PdsNJ3dfBD02Bl2I5mRgJ01lVc+46ox102D6mEKhdK8
QHT45aghZ/0JqzbqcaVrNTRFT8U0okxzE/7V4Uj4P8qXyWkt02ZyNk1ubF5hHY
4bqDPt+TjYfPcizsYRzG4CLqPx/c6nIXFv0hfhmw/nj8LjVvNtxm1CCxTfQ+2n8C
Eml0EfNgeuyR8hws12a7aeAPka+sE1f/HhZ07RKAjy2x1jtrCpT0gxZh2RU/yyYh
QPkxLnH9Vl7jtp+r5XEAI6EvSFKLFYk03pFuX/iLwQToKc7f9gBZCEArsH3vAm
Pm8/Gp0C09CORRka2VM4lab80h/gwJi0geV9qftVnQ3MnZcXrLpdxGIJBDQtRimy
GFjuZc5NIddnyfoch5nWuIkCNwQQAQoAIRYhBA4aYDm/0h8C3Ru/9ZW2GBstM+ns
BQJbkkiiAWUcEAakCRcVthgbLTPp7KczEACSKa/tQmSQhlvtftCo6fAGVK8h9QR0
2pCVXm3twGvLv62wufGL2FTPXdRLG8X8rHWLZykDEG24I/+0tC0M6g1jnnNpuidv
0tlfGqWdhczBQ/v3UJS5MqLLzKpvYeLkMMKpgIFeb18MA5yY3MFw6jSUX/7D2MH2
rmFW0WxgWK+1FKW0x0G63Yin4Ryeh/o2Ek0sER+XQSP7RiZqeDT7lhuwkrfQIPHU
bhdTx6mV5D6Kw8D7dC456oiUXfy0xj9wiaJZw+pbXzFJYL5uGdsrA5ocusuNBq5I
tGeHG4fdbQj7LlKjSEumrZQBPep29kJizZax12dyhmS2kl97MLu1RX7lfdTTHqpc

```

MilKXNiR6oTyhUneZVL6Gmm213IDd7lu1nvGy0v0pb04t5a4iEPT68NRRW1oD4Ai
vBXKPo6STV9fd57LmAted46N8tQDAAtbiidK4YnIsqkcYk5T9iCz7UEYiczGx/xH
TEgLDjA42dT8e00+Coz31FKHimTjitqhHEwDcT3972gEv7QQCyIZ4twPR0ra6zW
IvvdqoqNyAePBivhGmPMV41yPJsSK89yqc/9sRecbXsLpg78dQQoxf8w+kk4hUHK
hzL7a24fd9tgkpsZUUViF0qrdEp/aZe9oT1MybwXHgSi4cbf72sczuD01M0PggRa
GDXA/tJa9PyC/YkCNWQQAQoAIRYhBPw0h4rlr+eIAo1jVd0XkvSep+XCBOJbkk5B
AwUBeAAKCRDTL5L0nqflwg76EACp24cm4oUq2W3yK0gEHvBX1tkqFataptFSakLa
Chhijt72775pGEbQmjrwJaaIW66rtaS7vomBwLXTkPw2+MZsRuocZnPhv8HqPBNA
sudUnDBoV5EjABmjRt3WcGXScTgic9fLZzZ8WaQscFTv91wa8H0bGqnJyrE9XxQS
hptVSETPinRz0lnuyWglZgG/4owyMebyvadNs/i4Yr9kHwo0aIkC8+C+Z+EFMGah
pAPhpvJIN1Qan8j5xazuCtSBp60BwPgZ+/nzt4fJN8r1Isf1fCAEnh/4wwA0tfdS
19nUuPOZVwBoVwihKFEIcnz4VJvc0uKdQ9dRReZx9TWDXX+GI6L80TX1K4nK4
zNDpVKqNARXL7AfDwmuJ1F3Zb6VNDj4W3UW85rS8546SJRnhA/WEcQN0VQvc58
Bq/7/BnVXKjzrRAY8ph7ZDH/L2wiGXyfetlIXLYtdI559Dzoz+12CXhMFic/ZuW3
1q/ZXXMtZg/xxK4rB0aanBZ/IDnEgcimJ05XvyeCdhmr7PN1cWqAfmkqD4FzX8eN
QWP+eG0+D0NNdHhy+S/AvfgQcJCtNQuVsy4kNak+BJMw8KDMKuFpgnC3uLoIoT4
P+bImAAuMXPg+oPLohzgyijpTa4dJUEXzF3etrwC9lhUAAb3/tYj6aJEL+8s1Skf
4bzqZbQcWgluIEExJIDxkZxwaGlqQGRlbHBoaWoubmV0PokCVAQTAQoAPhYhBHHj
YOTRDGSJIVNJ0EB5f3yV9INPBQJbkkf2AhsDBQKJroQABQsJCAcDBRUKCQgLBRYC
AwEAah4BAheAAAoJEEB5f3yV9INPtpjoP/21qRbDlefz0ZemFtU/KC3E/ayDh+qKv
TNCzDUYBXojT24pRiHniILThgUbnhuAmYmQL7ETyZKzu9NUdKq3ZAiL8BLM1AMcd
TXwVm/r4JuH4JFvzKLrQJ3Hj0b9Kn0iil2rFrw3LZCtvGhviKEM5ohY1zVuPo7uM
3kBWMA+G01qsPTKjtIVW9uLlt3cbUIW35ji4CfzAzEGhbgDW1tXPokdAUANwxqP
xHjG0JKTFKJ+gKrf0v+CVZbbnX0PTL3Y0LAu53rUmgfSt5hxrffwigAAe0c5UWNNa
ypGEv/3kMC8xj5iu8l9dz0vJjA4wb0piEflfxNUuTnQTYR0TzT5R68LoEecmogrd
ecqsyaElffXymM9lcsY1j2hvMoRXPo5ilICASK3xVEBH5K4kEeBAEQHifrkGjE4h
QwYo9Wc0Z953S0RTAdWQpX2SxEd+pgIFuJuJD/N01pw4iS8TUsjYn1fB6UxY33/
dNh/0XMm4PSjMK3zw6+ltfRhp0vANX5M2uZK0TBmylm+/u+BL7rItGcSSyDhcKeW
PHlaLDGwG9A939W9TN6YfZqdtEIAMvtirzB4o6y2uKvrTBkc2GA9QZxVULXVwF+V
TqE5hwXA8+uw5LkcJNgcqdbIHeN06BDpksKzSZSktEzwpvVcDn3UkBFtfzDEKX3n
uPb7TL8+3DqwiQI3BBABCgAhFiEEDhpg0b/SHwLdG7/1lbYYGy0z6ewFAluSSIGD
BQJ4AAoJEJW2GBstM+ns7FIP/iZ7pAqts5G/6y8iagjHlhqdpV86wp6iSYHU4Fsx
pXc1Uh4MUWjA1a99YfsHq2KrPzV/Pi9z2b1iHxbkcksX4Fj0gw7SmBeuYfZTa0aW
a8zqpDt2i5bvPrE/0IWfNrcLaFHJaMiWSMux+S27bShtisV00sZAdZ5d66ftrh9t
/Rj/wkZ5sbri17vzTpPxFerfnBgnpWF+Kf1Zp7o/7I+feAN3q3ZyP5kA+Qe8a+so
W4au9Wjv3QuIymMUChMbbWvHbFWbfyVuuJUG2uGr99SLR4FeNxcRafpmHm60tliQ0
23Ytr6g7WpYRovaIwQtbtzR+EqejQRg+Zh04+Igs+0dvF05ic6YYwmoz6jsloJg+
JwA3LythwCbKdchnGYS6M2cFLsfSfaDzJwGMTDiz6Pwb3NIcaEAUDuWSAN0+XGZA
L2xZ+ivWpNkEmfXbW0vDDkFQmFMUmXjXRqZiY9qXCWbVTRTRYfmtZ0wy9Wu91zN
ClSNNgpfmnmSmeypTgCvHtkcs+ExLmhj4wL0LZPq6xnxFLu5PWN/ML8Q1uoP+asq
nJN0hQ6Qy8dg5KWJ0npuwYDku9zJ5VKAPGmZctviZJiq7DziYL2+4UwAuMiL6Hg
UFy/m5wQq3zGMG1E5tpH6hRq2TtkNzGX9g4NQgvGjLXTbyfTKfm20gItJbvjcb3us
qdFviQI3BBABCgAhFiEE/A6HiuWv54gCjWNV05eS9J6n5cIFAluSTkEDBQF4AAoJ
EN0XkvSep+XC8DEP/1P+ZjG8S00RymtM+YjHH2gkVsqmA+jK6QARcr80ykTXQ1
rmPkTMLExhL/9d6Pjox9jyVs9T+yTsb7g2adout3neh0jzGp1vV0jhU2CNDYlvIT
lq2MSFxdmGeQF+UpuyXDv/nSrgLHZeM39EBgRvCzWoycatbnGB3jaREGz3yJ0IQq
LzKyTKJjTak6vyUz5Ure5VQXKpeJHVXNB59Hscpd+hQDvnlpbWdWL2NBafTF6LIK
6PJU6cFFt056nV7Z4HEE5/Vxu7AehppTjGTe0KJRD7oHpYprhfcDyJQ708bcfZr
K8t2db3dF4YeF2FnEtdRwsZk00NqtYbnQgI1Geszt9i4o0tK0BI3zbaVtT/rCthU
H+fwQePEIVuxmznV9Z1v9fL3U1DE8xhHyT3nYB8G0okh5C2Nrv1XyEu4bBqez9zX
LBjwm0YUZDd3f2qa40hjpxBWKtsvUa4WH7dscLQq4dw+tcXV0Jm07t4XgUle7iWQ
tQL0lqZFqpcfibfFzyGN2csd8vs4rTKUejvPD9vYtF0rsDVqpZaSiY9K00ZaoQM1
Xw8Ild/+lfcSSDAfr2ZaxwpmK8w1P831TnwzrGbkrd4y8/kqW+7QcAshfa18wD3
bLK/Uil9L9wE08/IKoBtvI8YulUKJGrwmeI4yQapHVTpS4XGNZeFwR9tWX+atBZY
aw4gTEkgPGRAZGvsCghpai5uZXQ+iQJUBBMBcGA+FiEEcNg5NEMZIKi80nQQHL/
fJX0g08FAluSSjKcGwMFCQmuhaAFcwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQ
QHl/fJX0g0+Utq/9ED4Mw4K82Asp3vYnVezidLX0AiF9EAhEpU989DUfk++p7BV6
00WLU1EwdpLBxqcZ1kSNjMabZwoiH3E3tYit2jP304+lZ0vtEDhu8MFRCAaFCQme
rDP2pLI784/rwT6yZPLvFHqqa9gWH41LILhev/L9pNE2ygQ+fnU7pT5xp5/ebNnA
wDrgbFDFLXZi5e1TwnbaEanKBKHoXwzm1C4ERDJSIVvUpuQsXsPaA0bnEIWScagJ
FKZoEywCe9+CwA3cXOPYtBThZdduM7yIjXgw0n4k/E0pP2AqpzAE+kK7llXurNhm
8dw3Pff5mIehL4BKxsZGmxau2CSPe695gqG9hdeJSxQ4FXvnAM0bhaioPQntrcEaj
Sop0jb8v0Jat6ZHeSvzqsMxPKt4cEIF6njUepCNIgebVun2SALqBsve9n4Ur1Y7f
kRDyIld+hz/lSd8/lEeyjnr5ft430T+Y38SV/g+EwXpyptLZ0TV9mQwrj8cd1R0S
BZber2BRMLLwZVfsmX1wffURBMo6tupflcFvVIRtQyu1A6CAJ9verRiSpNJ1tjo0
WFpKRA1ou5hXZgH0EjusV1wrD+YWQDf0QP1PZHwW8V21g0Z4p7n8kTe/7vEFsAR

```
LQ4Weq7g5Kn7/qApXzona6nbj9J+PWD4l8eA408wPCXZE61M/JyZwsfLuB6JAjME
EAEKAB0WIQQ0GmAv59iFAt0bv/wVthgbLTPp7AUCW5JJjgAKCRCVthgbLTPp7Mo1
D/0Woje+/ImHTyeqEAR3R80WfZKBw6BC12gGtbtepAstqn7s738ZRpjSrUTcKsqL
/Io8Y4EYm93AqSoP98I71WnqIwosfVzG22SLY/FDlzHPBD2H77utinGon/yCnT6B
Q/YETXhfak2so5VuE93j0mgUIkrHkCNq3fEibtxoKyT11iy/0gnaNp6PtTDKj/XD
RMmPZZwbXzc0c8fCrANKNVn84F/PzM0pn0Vesbx7/PLr0fBoXarMLb0p/BLFwJEH
9ZpwKEmYyvLu7Qkz2K8D1WaPv9rRYNCuZkrzmAiPXKIz9hrwAg0pTJwd3t8Al5xP
xpfY3vxZTP/nDHFYK9aAdmk/RZ0KUNZVE4h00LC5j1A+5TQcST1xocVefP5x7hv
gFTLWwnyKu10Fcv0FiGo+oEwQCLi1jSEAwTPjlu00lN1qpXrZkNGD4qf6KPDgBr
kFmLkhEUq3VlMpqmsy49ykS3VQzvdzuYbNEzAoNxQsHVRWjzhzNCKAF6ZNVjSyHda
K4magt8oPK4r4LyTueUjMlMj60YnEi7tJ6EemgpSNGZwHFzocD3PrL/hCe9E1jgy
XknV8WFWLQhVVSLDY9UsFTdDuPlp0qi3Hku5iUiBxLo/QjZj fZnxS2uYzizDz05H
Tog0NAPxblU8w5o1c6q+oeyJKhZxC8Vhz8NzYjnIkMoY714kCNwQQAQoAIRYhBPw0
h4rlr+eIAo1jVd0XkvSep+XCQBQJbkk5CAwUBeAAKCRDTl5L0nqflwm5HD/kBLQ3z
x0Q07uqw6WwHT9yu2vxp1jE6inVFTVU58bmGvJLLZ0x0Bn4FpxjSebuj6kru7R94
mYD0jLHfo7cSqPwQABWpTARShjDidLBhSyHc0GS2UmwFuLgb4vYMay42x0D0c jBY
LGXF0Cn1nX7hxou7xKdSuV+wWHI1zXz1leBItpo2hi3dYtZLU8Ud2c/PuZ0vCxNV
IqDfTQ5VFR50wt7a37NkTXdzqb8phwCufkWRhcTw304bIFost6qQDBrR/bki0bB
n0nIPEhBBTNCVwOKsRd30q5f2azlWBxAt0bY02WQpH0do6x4mMAaGHwH/WoWwZKJ
yB2t9iyM1Ryl9/bKHmvzcl2b702bxHnb0fow8mEH6yJHmxL2kvqG5HTI6GVL4ps
5gh6JtUdF7x FufHpKbZ60mMnB72ZGUF6tq1C6HYvgceZDmNnW4ygBQcorleYXVTq
XrY0sEtMLGYRIF9q5AtDhQYydI6hYxg/PvLGBSUG+SvzgcNc41j1FuLtnlBiZBgCM
6+C/uMj05lqgz9XrJmbISNBZfksB3XhliTy7EwkJM3oc00oK81JNgv5yXv9HdeHP
mUU6PoXy8W8yS+fY7ChU0iitjLq+0gtudFAURLnNt9hhjpk0oI0K6z72XwzPiyDS
crGunw0+IC5Dnqj/QLWRwJTtyqekVDmz76pGUY7kCDQRbkkKARAA2IGYgUB9E0fe
fNg1YLTIL61/Hf0xTACwfVVoEz9x0Jv7Iq1sE5IiVdaMllZfcwfCgj/Ut4aCEHab
GSRfUvSkn++PV5c1H6wVnfbSlhyXrUXGD/l+KgbhANMziLeLs1HK/E0dzpRvRkDK
Ug3cN51GFNVE612fi/IyD0w0KqFsvsG2EM63krG0p1GTipE9LDsGi8Spks5wbkg
m1//NLTNFsztIGWMRs4B96QMhUGv5GthIPv8R8/DD0i71PzfXkikGkgfJAX91k2
TeIWIH0R3KIDvVlFhXlgtY2UvSP2TE4tdm8edfeZwrtBkFzufPBnpSFCbiasbn
5Fa+6I+kbC8NEiy6AlQZe5xiQBChmS41uWaTCm/q72s0yMI1vMDKU5qp2iCtrkRb
5FRJtHPRviIivyedl4CWhsGKEJ7smM7Bs00gEQS1J9VziEP8sQ2qlxhWskGmF9o
4sH1gheGdUNNw8z06SVZP/zufMBoNCo5ALMR9j3bX30K338LBGhDY6k7xM7n7wD
tv01vfeebEyfT2Zvjyu5FpwyT8fEJZuBTjD1IR9uKngZxLnAYbrJML6HDnkjCefC
6zjQ2snQYSvxritx2wtuS+XKg0cHxkaDInhoUJDVXioTUGeV0TtnwFgFSQkzWh09
KRw8ekKcxSNWkneEQ4L7vdlgfV2HuVKAQEAAyKCPAQYAQoAJhYhBHHjYOTRDGSJ
IvNJ0EB5f3yV9INPBQJbkkKAhSMBQkJroQAAAJEEB5f3yV9INPPwMQAIyHemh5
Rv6BY0XhFYVm4u15lWjT4TukthdCSa2tEEte+I/5DLSlfIUBXEsziE0gGggNh8r0
FzCsFh/sDBIqsfQaI3AWmAcKRtl3qqhnLaAH5p10cKLUJMKol62wf/xrCSsKELYw
rRyQZ/cR5Yw+9rAbuRbsUHPvQ1gRnSk4yJoRk1W3MPfDBthZSIMVi2HzdcaCU4TG
D7VKFNblEa9Gt3Ika75pRbijeVWN/JQlcyAjiaEYitWbToa42tukogXSz7hV2N
AC0sNcN+heL0KR+wD9w42x64c2/UkaPdGoeKocmrVluumh1en3bnMYMcdQbE14E
+gWikAeBXNHZ0Z063Tn0anCqx1lmZTrLuuqJ+5qb96Qn5BHBzXq+C3ukeoKtNjxY
/FFmvZSkvTXCV0gI516IV6nWCrUX2PMWmmegxoB2YLqtTuAAD5FC6w6AiEkvSMh6
Ps0gAfGbEUUJ9HL6U02lFAWBdWcy/McjrLbaZCcyjuzpJAf9kfmzXJHpImrz7eUP
P50K5PjaoLWog9W/F3XQtBQU0363scV4tp1Tp6RKAPXf8RgxheW80eTDt0Ai1IPE
j0BHLLKQvPRsJT3HA1ahLhnjF6J8X1qcn65HSW1YSXWP76HpmPcsu4KAKi3WYjSb
j0bN1xKk4jssLayVpzK9p+ITKNSf61I00yd/
=n0wL
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.280. Tai-hwa Liang <avatar@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/F4013AB1 1998-05-13 Tai-hwa Liang <avatar@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 5B 05 1D 37 7F 35 31 4E 5D 38 BD 07 10 32 B9 D0
uid Tai-hwa Liang <avatar@mmlab.cse.yzu.edu.tw>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQCNAzVZ0YQAAAEANP5N0PqWED01mL4yfxXCQ+hEhaXyaGyNboh6uLX7uNPXQTI
9veETXNd20Fu+8yuzVFJk+KmmGerUzduHLXm6q+sZHBvEQoJ2ZGk9AL9jj2JjFRj
rCRsf6mK85WuL0xDBTu04bZZ2ttNDxNiymNTqdBVZmX6Mdg/T2i3mv/0ATqxAAUR
tCtUYWktaHdhIExpY5nIDxhdmF0YXJAbw1sYWIuY3NlLn16dS5LZHUudHc+iQCV
AwUTNz0HC2i3mv/0ATqxAQGQ2QAww0WfeHFmupfTBWwdmNSX9eCDI fN7Wsuiu54
```



```
DgCi7T7ixQa6reIsMAKx1KHnX/GSBr+t3nyHT7N12Ee09qKXywQAw9W2nrdMGE1V
nENHEFgJtvnoN76U1goANefZGnLLhyuDoMyZGCZmVG6FiV6EoKrWxfwq+jV0Y9K0
3AI/Cny0IlRhaS1od2EgTGLhbmCGPGF2YXRhckBGcmVLQlNELm9yZz6JAJUDBRNC
H/ubaLea//QB0rEBASTEa/9H+78uZl6JvHwGK0XyZkrRCLTUgIfJcR3thVfynGrM
AImheJwqgVP7FQojDk8xBCBQ1b3tpwpeRPwE0V/Dr5MkFLfiaVgCIfmibqcc9zuH
i4RYcRqKswi03pFeDMYHiSxylURChfx73CYijIDyG+HPiCQ40Gd95VJywUz0Vddn
+g==
=jIT8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.281. Ying-Chieh Liao <ijliao@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/11C02382 2001-01-09 Ying-Chieh Liao <ijliao@CCCA.NCTU.edu.tw>
    Key fingerprint = 4E98 55CC 2866 7A90 EFD7 9DA5 ACC6 0165 11C0 2382
uid                               Ying-Chieh Liao <ijliao@FreeBSD.org>
uid                               Ying-Chieh Liao <ijliao@csie.nctu.edu.tw>
uid                               Ying-Chieh Liao <ijliao@dragon2.net>
uid                               Ying-Chieh Liao <ijliao@tw.FreeBSD.org>
sub 4096g/C1E16E89 2001-01-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDpaoxQRBADcF3xUpV2Vs8pV5QnfwFvTzBY1fnczFB149fe1+pLAQEARu5xk
Dn6dPnPW9CM49eC0ouEYwPByhICcSwLUGBgxKsOqGjLkIlge9vtQdwI9i4xxHv+h
0xTyhdHYI8hQjyFJaQNmzim7SdfX8bvX5bcuNV9n/sVIsKoy5rbXo2rWmwCg/+rX
A79Ki8I0RrhyEGd3+JS/rGMEAKpXT8Z6MNOJa8xL2mrVd9ZLKDMSZXPmYowddI3
hZQqjtbssHvB6qpmbrQ0geNF7aaBCIANVR8tAMxacd5Bpbz0ittXA9i86gyjMri5
6xSgd6CrdcbibDD5TI0SBeYcFbb+4UkZ85kQYil/gcksp81NzG53H5eI5Wrw6sBM
/nYCBACEGLPZ2DdUPPvsfNQme7N4Yd6jS3BvXbXhQCYfHiCniRS09fcLGEEn04br
6mQ9/K8kLx7R7GXSN0evoMNLJ5kc1DIFYXQeS1weB86H596nNqn914C8UWwcoR
wZBv4bkgZpAirBGPvr0+Z9YM3B1N0a+xu1rZzYSsBya97wsverQkwwLuZy1DaGll
aCBMaFvIDxpamxpYw9ARnJlZUJTRC5vcmc+iEsEEBECAAsFAjpaoxQECwMBAgAK
CRCsxgFLEcAjrgrCAKChXIANLyp4tT6j2UrFEyINUy1apACgnv8EuncpGD+Zm+Em
o8H0KUG5Mv6IRgQQEQIABgUC0yeEvgAKCRBr2cJsd5gysdAvAJ92xR6Wv4jg8DBn
VMypazvAM7fNwCfbsK/olkpB8NQGt5YaixPvu8IWF+JARUDBRA7Mhy1w33D3005
LTUBAUx9CADDyga+uLzenkEpaykTu8FPJ8RS6Dj/2K1zR0fdoKNPzTWZeHrGM9FM
bPsZ6Vg4tJJKacr9WblfRniUf0KIStU4ogFMYcouEWJ7Fvc6ovH91zB0W0zACVGX
rjJc4TUNE6E33XotLw2fhpEWZoUNJxMa9uux5i6YRFXSpyXLcu+tmSDBGkjdyRZ/
VsNgLwFQDfTi+MqIpHQP8NpJSqetXddrLLK3+bDcxNDqzqVm0Z4Y2MlzeJ9pxPBY
RYb0s6a0RQkDC0C8fhYixI/gu4+hZQTKr/Dp2Zev9THwo8wjg52Pd3KU9Y40oMt0
f0dB6z0dLzGbwUXaealBJujEufBPPVCwtClZaw5nLUNoaWVoIExpYw8gPGLqbGh
b0BjC2lLm5jdHUuZWR1LnR3PohlLBBARAgALBQI65Sx4BAsDAQIACgkQrMYBZRHA
I4JFIACfWI/enwLh44kL6z8mQtwE0Q+iSLIANiahZULNeHsoE3sNcfcscFNafw8Q
iEYEEBECAAYFAjSnhMIACgkQa9nI0neYMrFpcACaA7k/1m9DqK0AvSBZsSLL0fwo
zmQAn03jRr8opZGMVdivbmi9hkHiRwAgIQEVAwUQ0zIbycN9w99DuZU1AQE6nAgA
lbrIYTH+p+v/bflh9gp6o/KUQDVvx9TBZBVewogyWAYf2uDavJ+m90oXVgMu4H1W
DU5spmtN//R62TGois8vP00ltsfNMCgTCIRxKHEUQEXMa4rVkiI9NGRL6tdDnRgq
P3lpg4eP6/bf0zxcc3s1l2a2WeK7+WYt00YU9TCcebsyiHxvWuev000rQtRUgeHE
jCdaAVuCUlBD6f9MUX+Ww6HbWwFJYXkMW2Ga931MS6qf5xcuhyh4JHI/YLwdi0oo
mdbUbXTkU+r+od0iB4w930sxwjnyG02LftxcIA7fgeALkmNhWwVCZjkQ0iGR4LEj
1RHvahMrU6qqX40xgz8/dLQkWWLuZy1DaGllaCBMaFvIDxpamxpYw9AZHJhZ29u
Mi5uZXQ+iEsEEBECAAsFAjrLLsECwMBAgAKCRCsxgFLEcAjjgq7JAKDwmq2mVJwr
pFHaVsrfJZxmRSqYvACfTTC1DhXwEm8m1aFeRhe9N6LUPtYemIRgQQEQIABgUC0yeE
wgAKCRBr2cJsd5gysv4tAJ9Gt7y4bVGLm34MRdurQdTseMq64wCfRgI2kGaankLo
IySQ2tNH0B0s5UaJARUDBRA7Mhy6w33D3005LTUBAVNYCACPSdTC+y8xn0TA069I
GxWnVw7n4ZP1yA0Fw0kWXDLsrzxvuBzkaYYe2q5tBiTjC38j8L0m/GvIAToFZKGG
XxNbY71GhTP/sZBXei7960cUZEJqaTHIrJxALXeyYj7bQ80BtLsuJpG2+7k4c3+1
M8t/k4DpVx2L9IgtvHTwIOH1MeJpH526IUXDipNFaRTPKUHE1exK0d7z1zyGgE7e
x0+X2cTckTFzy8NQgZFzAka06H0YjQf8i/I0vp845Vozfg8NH2KriC4MA5a3rD4G
n6fqtEcPgrMc+KIhJYzvg3yToceFJkwxZFcSgtL43pprgSf/pqkZ1fodcJ7llf9
gJ40tCdZaw5nLUNoaWVoIExpYw8gPGLqbGhB0dy5GcmVLQlNELm9yZz6ISwQQ
EQIACwUC0uXfUQQLAwECAAoJEKzGAWURwCOCLMgAoJGhtnPbzYhZWm5S9Dkgmvj
```

```
QsgvAKDq9LzJ14S0jrtpxka5F5iViLoqEYhGBBARAgAGBQI7J4TCAAoJEGvZyNJ3
mDKxzzAAoJFFuWMLf6HH00TiPdafPjuruVpuAKCC0eE70h9t4xMLTb2SYWMPZS9p
hokBFQMFEDsyHL7DfcPfQ7mVNQEB9KQH/iLaexNwzgB9efMXg6RH+TtaWzxBdeEc
7CD90xjG/1tsfd8S10UScNr+JHTDnN3eh5KdQDjPmKkedPngAIjKHvb/Jux7jcx0
0LmRnVeFD1kMyNlv5ggTjChJ4QXe4rBko68qyU50N9pvA/h7Xe/ulGw71d0Cx0T6
jBlpmLF8AZLHW7z80S+DYa7fJFI65cDbtd6c9hM+04WNj8PK7p6MPgilIaWsnJq1
lS5fkaQK+dqaIaVEE4WqtT8v8xC805X58HZXRfma5D39yGFNd3LRCpu48mM5LDT
Q7tfs9jn1Ru7iUHyjI1Jel0hvRGblL8iW/zvwmS/XTXPsh3H0U/WfWg0KVLpbmct
Q2hpZwggTGLhbyA8aWpsawFvQENDQ0EuTkNUVS5LZHUudHc+iFcEEeECABcFAjrt
DLEFCwKAwQDFQMCaxYCAQIXgAAKCRCSxgFLEcAjgknjAJ47s3GGw/KsEHKdjRi
D/kc0giNZACgXkGaqQRGmVwKML8ftTnxiTbAyD0IRgQQEQIABgUC0yeEwgAKCRBr
2cjSd5gysSzKAJwKS0ZIm9I14sjcxwPeNUHAL5ACfXShCx2mV6s6kRdsD1o7f
aWuChCJARUDBRA7MhzCw33D3005LTUBAAmtb/0S70cAqqAqrJBZosRZhmXWixk
Ah1gMH8SknVygA3BE3k4A9LC3LNVylnbCGPFH8PYvN8ymcn3sSPu9nyHVZ31VDU0
mp7JvKeW49tWxBeoFwPjNeNxtv2aNpFCLahpiwcdt/HW8/1NC5dJirDrIrVTrHWG
85UUyGmMX/5qC7bFh+Y5FC6HxnFTCWlXpZQDtwW4Dbf8r4dMrw/2I9Uubj6brEx
LE0G2gB5UAuS55Brrp/9eialJjs6jRgLU883IzPihYanz37nJcLV5MVHhbGiR1Yyhr
IQl04pQ2f3VhaA0U63x6lxfyVVJsZZ+vZU6EvtJ5FACWRlNk2SbszGt/FRuQQN
BDpaocQEAD5GKB+WgZhek0QldwFbIEG7GHszUUFdtjgo3nGydx6C6zkP+NGLLYw
SlPXfAIWSIC1FeUpmamfB3TT/+0hxZyGtPhluNgN7hBdq7YXHFHYUMoiV0MpvXo
Vis4eFwL2/hMTdXjqkbM+84X6CqdFGHjKLP0Y0EqHm274+nQ0YIxswwd1ck0Eri
xPDojhNnl06SE2H22+sLdhf99pj3yHx5sHI0HX79sFzXIMRjItDYMPj6NYK/aEo
Jguuqa6zZQ+iAFMBoHzWq6MSHvoPKs4fdIRPyvMX86RA6dfSd7ZCLQI2wSbLaF6d
fJgJCo1+Le3kXXn11JJpMxi0/CqnS3wy9kJXtwh/CBdyorrWqULZBej5Ux5E7T7bx
brlL0CdaAadWoxTj0BV89AHxstDqZSt90xkhkn4DI09ZekX1KHTUPj1wV/cdLJP
PT2N286Z4VeSwc39uK50T8X8dryDxUcwYc58yWb/Ffm7/ZFexwGq01uejaClcjR
GvC/RgBYK+X0iPIYTknbzSC0neSRBzZrM2w4DUUD3yIsxx8WY209vPJI8BD8KVb
GI20u1WmuF040zT9fBdXQ6MdGGzeMyEstSr/POGxKUAIEY18hKcKctaGxAMZyAcp
esqVDNmWn6vQCLCbAkbtCD1mpF1Bn5x8vYLLIhkmuquiXsNV6z3WfWACAHA4vXK
JfvHChbHRCc0z99UHVCLuHwRUDopIFNfuBmiA0A70z19dmYBKdgudZpDNZtbE4w
0S2eW3xVTkPUWdrhr0jDcibkhpFI+Cp3x2z0hL16Yug1xFSqWDS0o3QX4eBVxMH
0sChiZMLcx/QGLlbwZ9Pp010PtjloI2SqwGUNK9FGDjVfJoX8YMy5DG4rLcaS8+
m2I0b9BiYoRs2Dot9KZjWtL7+CDrFmLH4q8P60HiE0Rjy+7YoTvsHr0JU6suasHK
NPfzrXlWZ8C5sKX0XuZTJNkfKojMVucM6olzpaE04NAAtKjDfHr7Rr0md/6Zy7ru
gJIOwClDyfmMvud0J9Sx/pLKLldakJL25Xfctcz/DXZJNGpvfeMm5+pzR/zulQc1
zdDoprS261hJKE/5N6tPflXz9UreUdRm1mZV7SEgCK0DMxSsexRfw5100fk3vZ3
rfSjSgeIz9Fs3ypJHCd2q5C4Lda5XgX8vNSYxLKIevu62BnQXJVTkCyuvzUG0rvs
nhKzR4GjrMm2575e+pxojQPvXcytFqzn4CS3QTwHvm+J1EzFwhdR2kXAmaarpye
JbUjuCDHDhJPegXY0oRa51llhvcij1U6smqutADIQsck5JmyQKuC+x7Y8iLk/HS0
3uni8G44oFCf9KJG69f5Va0RHgjBU0ZgKMAKA2IPwMFGDpaocesxgFLEcAjghEC
3KEAoK+jSxwG0hQa1aK0vkQ+IvD+Ag7EAKDahnKlbMi fGmPSpyjK0zcUeojzyw==
=NLH6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.282. Ryan Libby <r.libby@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A20FFBFFDF35FD57 2016-07-11 [expires: 2020-06-12]
Key fingerprint = 9849 809F 64AD 4250 32BF 7975 A20F FBBF DF35 FD57
uid Ryan Libby <r.libby@gmail.com>
uid Ryan Libby <r.libby@FreeBSD.org>
sub 2048R/7D8F4693B660FE97 2016-07-11
Key fingerprint = E70A 9C90 A595 62F9 2AC8 E503 7D8F 4693 B660 FE97
sub 2048R/2354FB7E60023CBC 2017-06-12 [expires: 2020-06-11]
Key fingerprint = 77CD 6F72 4EA8 89DC 3ADE 2FD1 2354 FB7E 6002 3CBC
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFed2ucBCADH6ZNPYv3sk9BJDAZnQdCb1uDPA0+Xv0G339Lqf0TI2aPyC18q
0ImcpwWNNWL0IZoo28XRVk9chpz4UvBLZLCCgTgDSWAsL/UkSTJ0KoroVMLI+Zw
fNpcSE9g8jnFS89eoGNzF/BCoou1ZtGcFgsy1uDiSwB0u1RChk740lzQilbbiipL
RVdFR9BGjI2Z3P4AcjvF18ibPmPIhITJkH4QPzxcBN17IpcgpguD3Gs89db1c161
NNyJyTpDl41JvFmRlqj2bYk4mmWruEbNdiPpiR9wqisiwLc4cBYXkkTurPbznHDL
7+nu7EwnVnLYVbQv6GnkyyUljjn6ZGpyJb8fABEBAAG0HVJ5Yw4gTGLiYnkgPHJs
```

```

aWJieUBnbWFpbCj5jb20+iQFABBMCgAqAhsDAH4BAheAAhkBBQkHX8M0BQJZQAWy
BQsJCAcDBRUKCQgLBRYDagEAAAOJEKIP+7/fNf1XoLgH/1+WkvHb28wJcWCDxOzf
rgKSRSoBwPND36u9652J9AHcdggsM8PK5BFa0e2RmScI0jYgk2yT85ZPu5sn47iV
b2v57YKN6Lcgl8CYESzr2BPqyWJqu7QcNjaLN+2Xw+f30EySUsf4hVM/XAvPCRh
I89gRC+JU1aGrL3oUoux0pzjA01KNvUDwkakX1UbnpFYJMS99UjK9MtWCv010MKx
nZ4rYECXGkX5/V+Gde1n0DdBEht3Ga07+sy9CJey6RPGmi2E/CFnA6iDBNLNkgB/
5KGkvYu2oyhy2YTU0RprZPjAII6itoluEvoQLoImKLNT4tkip6vYAm8xZYzhimL
1NG0H1J5Yw4gTgliYnkgPHjsaWJieUBGcmVlQLNELm9yZz6JAT0EEwEKACcCGwMC
HgECF4AFCQdfwzQFALLADDgFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQAACgkQog/7v981/Vdv
Igf/RHaPRZvAhfeFk+fgZxraalxtMB1QR+M/KAhUZbouGUDuyAWC4dy1SyZT0vYg
NAGfPKBMQBMBBV+35Z7LqGts5ixn0qc32FD7xzQ3Ss/HkfXpJN0+tXh7Q05PWrtf
r9+S7azC0FTaPy1s7NtCs6SM5RAP/WyY/rm6qbK/7+Ilz2dLJAoLp1lp2DwLdDpP
Jk3E1U3+BN8ewQi+trRCRs8RqChjF31j7G7VbDx+ap8d+1YpMbZkW5nKvcQGWj4
RAPrzHybUMh12ovJa9cfXkle5Lx4LZADGAsH7QnV3Dj9l1caDNJIYl0+Sf2tT
NVxBaYRasBzx36Cb4P652TTsgLkBDQRXg9rnAQgA0z1BYwt5C3d1qBgHLRjTAlE
wsFsifRn+z6CHuDEZ80X8vodsHRZqpQjouePREYgWeUMeoAx4iXBxBsh+8ed9oKp
LynNPLbhh1wsn+cNFTSYSYD6NGsggYyAfpujh205vecp94LntcAKJsPxnMkUEUB8
qisDGKZdxB52IUCr4c41ZM3RYhFCi9rkPGDf4e0mbzbzXkizNNISYcSU8Skhx361
mpdowVOWc+8h+CnaQ01VLoC15bLS4P2v191Q4DLa8+iXU9aJ7769c5H20kcfYNml
y6jbcv+6sax6M0Gg3BJiqtY3mRly+cqEwMKXmBa5rBufm/yLG409PnZgbFmQwAR
AQABiQEFBBgBAGAJBQJXg9rnAhsMAAoJEKIP+7/fNf1XV1YIALIJUe9BQg09d209
3qUSJRX4B3yEecDms89omLT3YJkLBKwGnTaAyOgm72NEa+3IyiWVXqYdPEW5IRaF
vhUiC/Ix0TKTijqukXgdguobLJTjQZ6rIG8pmnMNBuTbNB2guILi0rqGx0iRuY6V
XihYxP5z79iKkBXEGGF+uGW3tU4rWQT0b9RwXF+CpJDSzst4Zm6uK2jHEp9Az+vY
cU7K2kp8smkVsaNSE9FFgJcC06LnaAufwx6gHKKrwaqkzpnRzWCDcCylRKGmX+A
+zvgtkkDe5HUNTITr8/K92aU+jHGLlvMRTs4EMWykA+tdMGp+DL6HmYsu+qe9uS
jLdjIYi5AQ0EWT4PHAEIALgjjccdgP7AxpkvxpuDE9lc8vKqYFxmU3sPLPgy3/sGc
nsATPiAmDq09IKJri9gSz6UTAJgx7m7CjH9u4v0JNp65F0D7XMX08eJD2UEmJgsh
QB1ImTBtSKg81G8mKat0JeYtQEWcCbNC4e3JiSshFIwLS/i5C1SG0HSHQR10ck+v
N5+ll4FaKCMGu/dYgndmYGNpB2KR0o7nUsARVJyI2F+n3GajRq6mAiNjGZEgH0hY
xtbIeE/7ABwJVQnBDhlfDqmHW0b646vQKq9+nS0eAAtFjEclmLmi9segNUkmSql0
n1jN0FAAF01Iwfy5MjEzq6XsoBWCITnwVN5sT8blMq8AEQEAAYkCRAQYAQIADwUC
WT4PHAIbAgUJBa0agAEpCRCiD/u/3zX9V8BdIAQZAQIABgUCWT4PHAAKCRajVpt+
YAI8vEl0CACCLpvsRxp/Z65GoDRPSix89R4U0Kvf+gNrILDpn0FULv3eNr8Xnxu
mTmNnGwySgXZclIGiRRQfyf1Q+yNdhzcdGC5EMcVSz2hA2N29Fld0juoUqfG2Z2r
Qc1QgRQX0SYGNJEeCJXeGLoPzCPpwLuMuab763wukWpk9X5QwgCx/GXaqEzPLAWS
kMg5AyGg4Mke98+jEfebHtZCsSG/Ui2500bdsJ4YtfjyLpckFkCPoxgwQLxppQIN
9xeR/Gz2xsSK17Bgim00KK0EtGpTmd49SCJ8zzpLxSAHouI23AVfxMtQeJvdX16
Kiza6IMHXlZsHTSd0tS3puSSb+DHCJBR5xsIAKda/6hJ0GfPo7Ry7EjYdcl+zvW
NCcbna//PV7VYjIh0w/gqMun7cRL9vYQV7LI6U9WqDL2aV42TDKIwds907MYdc2P
yYD/LtB71d09Btt3Je/8lj5arGEtIRvWuEBBJay4zyDhKbbFy9KMYqqyZ+03guvI
QoBbpJTqR7Cdc4Y5KWM59iGKuf7PBpsGpUJpKc/+4VMwvDkQx3F3+M0805z++BB
pX4TidKMV8iuqNm2EOMLlFViMzh2xdeyBFscV7fmHgXtXPZ371c7dbMpa61zC03S
WKViX7tNqj18D8s+jvMAOVJhm3yDM23wpWy5mpQ0wQyfy4fo3uX+MeDcE=
=xwj5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.283. Kurt Lidl <lidl@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/9808DFE7C2CA3ABA 2015-10-22 [expires: 2018-10-21]
     Key fingerprint = 4A2D 4BC0 9C8D 6D58 4B96 96E9 9808 DFE7 C2CA 3ABA
uid  Kurt Lidl <lidl@FreeBSD.org>
uid  Kurt Lidl <lidl@pix.net>
sub  rsa2048/A53F68D4F0D10479 2015-10-22 [expires: 2018-10-21]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFYpKaUBCADJATN1aHJz/1g0iBRCQ1uCXTHiBpGqgIe1ozvugG9U+YqQvBwn
EIufRFPoG1s0qHEPKJmjcmSXZeum4rLbtqw9ikLv/H9QLAht1FLhTav36ugpIk2
tPE9snbW6uF52XDz0Emf/RuW5aRjhmGvOHk0sk8R7rQ2rVke9eNppqFKaBVaeFvD
inmhGEKR0hReRGYw6ljAkD7l09ZrXlFDZs+K+GckmF/gjVpMh0aaig8/DZJBA13l
sY1TH3XGa3ibGRNC22XI1W3RibTePKy/nl2nomzeFW9i4BnjBo51Ged9sDo+C6Eb
G5Suaql8QFMNVV+nI3kLWVRSEp6jyH+sQH8vABEBAAg0Gt1cnQgTGLkCA8bGkLk

```

```
bEBwaXgubmV0PokBPQTAQoAJwUCVikppQIbAwUJBa0agAULCQgHAWUVcGkICwUW
AwIBAAIeAQIXgAAKCRCYCN/nwso6umfsCACxKl/DVsY2n2vorqi0yQVG2HKrNaat
IxPgj5S9xLQFE3NjCQ5UQAg+mi1ThziWtdS1nx5rCMeLfhN0AeM57w8I7bj7aJH
h02fm7Ww97x5aRxFInQZas17zDYe85Ln11izD7HlvVd6n5/FpQJG2SN+zhLW4X4h
bWRxXN8iWw4hfsMsVxvQe5HHk3w9fv9WMKkhkzRW0GVU+TTPC400Humi2MjX6cDzm
XvLqsMNR3Erff7ZB0blv8UzmdRdlvQb3Za31+S/VnFggQrU0pgLieQbrXgCEV98s
zqc9H1FevyViTxiiuD6iXiCj3CRCPFm0DkfXAMvUSOFqrExVkr4avmaFiQICBBAB
CgAGBQJWka+mAAoJEK+JsuY5y0FT7oAP/0Hvqp2DTHQiqwz6ZPsBFDkqnh3w1d
T1G+3+3PUUbtCIT5R8TmDIGVwTB6vtmXo681i5td0QCZEmfIS+VfcXhQiwLW52ET
r7c6Fns6qzb+TnbtKgi7FUBEIRI0qBw90ZKENKHQFsjdZQXQMfSixg4P3XmCJdA
gLFtQaf1aQel4RoRXgrF0RoAv/JNM9cYafdLaMAs1F6RsJx+w+JDNvYZ01MwYxSZ
PusN/kTar3neDupaMShFQCq7bTjBEe053jo4xVmjlHuf2mAu55QvNcEezu5EI3K
iHp3GUftsRcZUbnE3EapHQksXy6J5S2EUEZ0sK1u4yxrRMJp+Iqx/QiNq0i9dKRjG
BsKzmA39K14SRssUbyikztD7P+LffnecjH2/NQU2nEXyhiAL+XL0lSt2p6UqB3s
q05g6kDbi1rAHPCyWzdJ52+8rUWnYvXv1peD8VD0Xswm5vLnZre5w76Mgl7vbOB
dyRuv31nmrNtbnIH1WAmMcdN0Z88t2KjSl15TLNXNj0an78+HPw3BQLzF6XL4R23
QCT7uVPCTReF+LWEqZEat/FmtCtVDI6U0G6CinRdmkeDgv8Q7cGGBf8RIoZVzxiB
i9kAomTxT70eEliwiDW1J/J6ck2y+/WOYVee08uz0imnnV8M3kAaDjPp9LupoL+
dnVV0J7xpbCPTbXldXJ0IExpZGwgPGxpZGxARnJLZUJTRC5Pcmc+iQE9BBMBCgAn
BQJWkwyJAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJEJgI3+fc
yjq6qQ0H/jSHBL+t/rr62RdpjD2lHeFvMqgAbR919c0vo7gRzTgGg0MYR4Yg3XnF
Iy5d0kGxX0RzujP8JgqalEzN0N4eSr5K9p3ZnGxoGs+4m5y+f0CSGteVDBeAXV/c
SMY3yDDULtz3RxyLLxQAQogzi0gl7iCbm/LAWJJiHrepWMHJostBa3wxJ6Zy6wJw
tPoq7PYVPBPJ0aFiJX6AfoNq2PMLMas65CBRFU/7pV2/aPKN6i1IXsxn1/30afeE
jRN54wLGIAp05QPmbM0H3ZGEGVY4pXZzmAtJEhin6I/R5If0zJfKwckRSKdgo2V
hPB6qzVG9KR0rFQoP5ytm+pxmGTi2L65AQ0EVikppQEIAJ9zL7A9pnLs9spWP/Tr
3b0dhtsvT6+XQ+tX0y29RKUY4EDHGjpCU6MGi+g3PGKZ3d0Ei7UdH8ooesuTg4bD
70sPH6AalP5Y2NKdirw/q9pms+BhJ3NPlV/LYjmUVZZ4YB4U1uYxeQa5zXjnNJq
aCchoDTi3wAX0ekL/WHYQ00dceC20PX+VDdbLQqUgf0y5ymxjLxVtG/IzWdR2pVo
Ma0WnUeA0b90Uo2Ck4Ty5hMRiy2aYx67eajdoSkLEB699IyentxXRVDenLMRWY9d
8GhXxoAqjNJ6epQ7I7/LDIx5vi2RAXQx99e/LEkhryaE4LD68KhZvzzjrn/g2Cl8
3ZcAEQEAAyKBJQYAQoADwUCVikppQIbDAUJBa0agAAKCRCYCN/nwso6un58B/9C
ZzW0YaLmCVXonmMsfcZWQPbDYarA40p+8bBaYa1/U9g9+KhDDNWL+Xi/XgwGVsNA
UgNqbjboaJc8BIsnMi7b0CCRCudNKf9ijlftBT09ZwRv9ySaUmt4nwiyo0obBlg
v6AKq1bQg+oaagLoKUCP5yAzc0bkXKhYfwexUoNbpKkx1QBBOalI30eWipX2G7xf
rLDTsQC4rAUizicZQ9b85kZjbpCJ/NBKwXGE5Ujckfh0GJlTcBJU+7TDMNuAN3QG
ftZLGTJc3Dqo1dW2IdbMRQwyBYmkkc/cVdNi+57VpAlu0s5Sxg3a1fk1Y1jMGKS
1HPbb6snB/HKN/Kv2sti
=etqn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.284. Nikolai Lifanov <Lifanov@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/67AB2FE7A79C4745 2016-12-13 [SC] [expires: 2019-12-13]
     Key fingerprint = E684 FA4D CB9A 5AF1 B982 D8F3 67AB 2FE7 A79C 4745
uid  Nikolai Lifanov <lifanov@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/E4BE9FB8F164980E 2016-12-13 [E] [expires: 2019-12-13]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFhPPiwBEADH9MnsjGM4LocLqy3N/9SyY4pI2aijmqtmtZ871LZIux0DAeqi
iFmxLCwL6WUgJqXvPds0m2oo+5j8FfAWxKN8jsLzbMv3lIXnAKoswnXw+obv8BiW
f/l2mFA7wsuyzraLykshN2Jxoj/KinSVW9JR5poMzRR2bbFziBS35Yul1z4HLvL
CFU6X+QTfBouPWlav1CVYAfaaIALBQ+NvmUtCApU6oLi6D5cFBzZLDT2HVJ58ZNF
0765RWC/x8PBZj7foW2tLGFdNvK82Ns cudaGVY4EBYbUEGDwciLkd/561nCCUa+
4I2FkpoNwjCxE607bM1u0EjydenT/32BXbZsEttUj/1BhupE+fta0stnSoK1RMI6
h1qZiSRLkXntaEWjdW1fr6BBycGccK9CL/5hhywuESJnuBMm5vh9JIJLB5GME8Jps
CQCVPlCxNrkzbqarSHcRPXD4SCQWLicbatPfR1Y5srG36i5Rxd3PLGejbtZogHz
U2z5giIrLPZekEIIif/XYNs5/QZTsS7T/gK2/oxMeSnH9ykeKz/z/1D68GW0z3D1q
yrZ2vUqKkaT7/EDvFBMXMnyLl02v2l8o4ZNLrvu2v10Wkqm7LC3bAonqAq3DvVr
xf+Ho7JdShGbg9GgdF2Ymxs+15aRKPrprHnyjR3Nwrwzpp9AM2x51JUwARAQAB
tCV0awtVbGFPiExpZmFub3ZyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYy
FiEE5oT6TcuaWVg5gtjzZ6sv56ecR0UFAlhPPiwGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJ
```

```

CAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQZ6sv56ecR0WQzhAAhopkx8sZ1CJB7jpV+wbjk8g0
MRjY7InnecwGaZPMc8LevaEaP9M0W0YUjFwdppBXBr3EMEBceLywtQ7d0IwFLRYN
MNC2WRK36cqBeFCKwLUs/zsZNBx1j3FlLpdt7KNyQAgh1p0HLVxnest9+8LDB4tW
FmdFstRR0Hzuu0zTSc9WgLVtieZhACORW2e4F2vDGjsAGRugL080G/h3XCrZeXs1
eLEnY4nGnGNeP0mx0++VMozCtCrWj6hV1EEXXsSk/e4WvL+a6F4weCRRN1038Xnp
VerImHxCx9SR+JYyx+Lh8dkQGVl19Ph/SP3+DiIa8VG94A7uHEC32v5iRzKkg7ge
JlR1j+xJfLGLAFBknQ5M+XibbIzwT210TfdNPKuyyKmj1labQahQe+rPo3Az3qeL
EZWkMhk7JDBHuEkokyJrLdnUyQ4pMu3MphP2UL6WrVPAfSHIuERPb0QCQnsLRie
Nzji0kev3tNNomp/N4iBC96R0Nhw9yFf7nr6/WaRcrVd6N0b9LoPsR6jtTf2fDvv
iEL7Y+ZnAXHddiI2CZRBNkzjzEHbkloQHENbm1jBDhdJe8QKD8BRNzccZGr7Cbpk
mdj4RsvM0Gt1B05J6jCMNgqk6itxeIaJM2IZNb+mXNdxNHCqGcBQhiRpuVYf8h1
5LuiK9r9LNC9YLFpaoe5Ag0EWE8+LAEQAjg5ShBFJ2uThP6o0CzrUCbn31UgPqx
xMCBy449cDt3+LHxIotFdgNcVkg0WDPm66qmn1fwiiTBB71+/UNzczJyK54j4JgX
9QQ2GNyb5n5r/J0L0SH2ju5LDEqQhjk0MMWueymvzsZf9BdofZkIUW6gZTEewDA9
RDrs1MkVlkkouVenrsyPus+LBzi7jD6Hmi0qEQtS8050E39XQfibe10B3urVwat0
K38ZQ70DpVvexdWRWPT0+nvmaiJbLzEjs/RA0x/DwA25ex+/jHqkDedJhaYl00F
xsD2JLafLjivXiGnQBAPe1EupF4EXqh0bauWE6ow6V1odGULh5/+yFNUTY1UCQ2B
Ch7L4L5fNjSrBdeEcbbkjdgH0IkkhPMhbz7sZEQv06hiTFRtcGP1U+yugS4b0xVJ
Nr+4n9An7kA69Cj9gT8pn8xtx4LWbV5Sv5sS03KgrIVr2yEf+NCv5zXVRpoQnLNl
z10AtbU5R36YdFVoEeg0J97ku+7TCzEUpp27kHNUZ3ABuuxW/TJ5YNjr/nRx+hJs
BsmiCp2hPtk5LA+q6mDKxHSI28Ns54u3HbjLu6BRNrfzm/mdrjFdbEe1MkA6gZ6
rEosrKFpyYCK986MA72hrkAusZUj3J0rDhRw/uDwXl2U5ybKcsMz0V6zLTZInm+I
V/pxsFw3k5nXABEBAAGJAjwEGAekACYWIQTmhpNy5pa8bmC2PNnqy/np5xHRQUC
WE8+LAIbDAUJJBa0agAAKCRbnqy/np5xHRU0vEADFSFA+PCf4XPgwJLut1x0MeIFz
W6FHasjdgIxbFb7n2Y9if0LeQQTp0y8Qxa0qFZNMmGGW0SZZp6rFTAIDE1xzW02
3XJNiZ0gCbAsG11fsQPafZhpDmElRUQtD4NuHAWxMrm9zwYUsknkIDtrQXMbi
FJnM5iAqiG4/t8NhBsE/FZgvrKpOxpS9gnZwc3QMzMdL0+aoC610gvhohTZPzEWL
Cl/8E6GdAng92oXZ0HeY10J90LizKRIg9LALW2CwR6gY+jjuQcta206i6G9fpa/l
MsR0Iw3KyGbE7NkxfUBIHk/ZxzbKXI3+5QC0W7XiNEhVcWxSlp2pgY/716WmuZg1
zB0+3VGfX5dUcQI8l+ajoILFZsQJ+H9ToH5rLAFU03JgkXnvmL4AerDl1rvmS0EA
YYX7VLSXLswq8qZSUDz2+h0N2E0EvT4S/op1U/EGnhv8Po+aq0tGmSp5+LG2hQ8Z
9cL+0ocTe0wLTRsPwnTwwKdvFDj53jsUssmAfJBKl0IbnfDLQaZfC28ceG6y7o1w
s9JdFX+LDkI+XYm9I2XgzB9ppXoIqBTIVygZYWzFveFkQVt+ZF/aMxHhw8KM6xu3
N4fkn8ScIXeAGslj2GcsYugu7wEY930DtszTTm5IpAay5RyEm4vPPc6cXkxQbTyR
SvhtijgZcNzhsq0fnA==
=ZL3k
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.285. Ulf Lilleengen <LulF@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/ADE1B837 2009-08-19 [expires: 2014-08-18]
    Key fingerprint = 3822 B4E6 6D1C 6F71 4AA8 7A27 ADDF C400 ADE1 B837
uid          Ulf Lilleengen <ulf.lilleengen@gmail.com>
uid          Ulf Lilleengen <lulF@pvv.ntnu.no>
uid          Ulf Lilleengen <lulF@stud.ntnu.no>
uid          Ulf Lilleengen <lulF@FreeBSD.org>
uid          Ulf Lilleengen <lulF@idi.ntnu.no>
sub 2048g/B5409122 2009-08-19 [expires: 2014-08-18]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGibEqMMZ8RBACHcol8F7dxjIhS+FYaeAW5YhB93p3ym1oCrnIQ8cGih0baXMoB
VjTXm90mrh00NntRzf+JDQYDQbSg5YtqyHJkY6613j+K2tCAOQA44xxCDPAiuQfL
fy8pL+b6qcLuwMFJkaNMU/bpNRxYn1+nMWy5pigWM6E5IXZ27rBkwb8SrwCg1G0w
A1T/kieE8LbEgaAODP5tHC+8D/0ponWwn79+Ll+juhDXe26jC6HMAfHCyb0gAKocd
2vqsozzw78nmJCuCu+pp3sb4RC+Ck7zRGkj64cBjp5Xt9+m2DVBEJHZrGAHSR3fa
2L54tWvNS+b2ZHMXyFIEi3JbDm2iqg5i+Q/1T0AMW8HTTZSoYo3q1QCApsbmck0
DgIhA/9z2oFqc4CMoBgilH0f4LC8xoDatbvluzQwhr3uvp4c0N6ZBpHPPFows6P3
cSqBw4uHF6XmZyzySkhUpUsAZ7B2yHnIaMQrBHgt5AovchIiNNXg6dIhtq6PTGP2
xTuubLZCR2ZE910qFY2kWKFeCQ3Pu0cdfQduLHs2Id3J0qPgbQhVwxmIExpGxl
Zw5nZW4gPGx1bGZACHZ2Lm50bnUubm8+iGYEEcACACYFAkqMMZ8CGwMFCQlMAYAG
CwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRct38QAreG4N7Y5AJ4qWuEUuglfftxc
qYBNEsu3BgoHZQCeJQ0s4fhnjgBwKNPB3+SMnfRBR8W0IlVsZiBMAwxsZWVuZ2Vu
IDxsDwXmQHN0dWQubnRudS5ubz6IZgQTEQIAJgUCSox2XQIbAwUJCWYBgAYLCQgH

```

```
AwIEFQIIAwQWAgMBAH4BAheAAoJEK3fxACt4bg3BeAAnRSgnBH1oWkjXpnVgoAL
ey9fZpmdAKCZSu0XiuJyPflw0fmIE2ck5MVCULQhVwXmIExpGxLZW5nZW4gPGx1
bGZARnJLZUJTRC5vcmc+iGYEEExECACYFAkqMdm8CGwMFCQLmAYAGCwkIBwMCBBUC
CAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRct38QAreG4NwkdAKCp3vXkrV4DTU/uzYl7C2PLNPdp
OgCgo92+rW97x6V0toYmqLX6gX02+Xu0IVVsZiBMaWxsZWVuZ2VuIDxsDwXmQGLk
a55udG51Lm5vPohmBBMRAGAmBQJKjHZ7AhsDBQkKJZgGABgsJCAcDAgQVAggDBBYC
AwEChgECF4AACgkQrd/EAK3huDfiFwCglUcGDEWuptwn0MBR996pjWZGRqsAnjSi
ztpBg8l0p7mX4qRD+EIrowiatClVbGyGTglSbGVLbmdlbiA8dWxmLmXpbGxLZW5n
ZW5AZ21haWwY29tPohmBBMRAGAmBQJKjHaLAhsDBQkKJZgGABgsJCAcDAgQVAggD
BBYCAwEChgECF4AACgkQrd/EAK3huDeLVgCgiGTNGXfoIdtG0ko2oIyTZ6tTlbQA
nArZMsDvinZNUCP4yPPWpRnq4CcpuQINBEqMMZ8QCACQxMbl1cKH2ItbjjDZatPV
IASoAuBeqqaJnlCko6UX1Lajm3anB0gZvm97qI/yG9A006wNBi984Z8vv0a2in05
zM10r8Ft2GTWLFxMZqJepiDl3gWMg2jhPcRfLl0DTHLa+t05rx8Liw+RBS8wg5z9
RUDrrHAKViosS9aLz4Lb8+jfCTjOM/VA6PkGg9HV7+lMMRkHkvUaSJfxkj3ILydz
/SkYwLLMFFAcod6X1VDwLzIPP5Lqkshc5PuGB58eSqh+nkpoNjWjw5zJLA8Tg/++
C2Pq7zjY8095oCfQDLFCNdQcBbiui3EU7YwcrsVaRlaeiMUiwnj0ltyE8Th7a/sz
AAMGB/9S1DMaIHJ8JVHG57hS1EuWqjFRGicuchMrRdGvZPHd3hNw3/5FvXVPi+6g
5FoZqAPH7I0gweUzof83LPJi64CFZKZkz+9YSmLqEuGjdSgB//wCSDVrwwKCiGDJ
D1HJhFtVmsS3L/VyH7c5icEB/oCJZHG2GwgXEeE58Ai1VfCGCARNTm+h/NmG0xr
S46LxiAzvV945mF9n4jImFBJzOGL3U+kfp38niN/TkEHA1JtNbqpn0uMKK0WNSSM
gIARmZKZnryQsEaLrJr+9nTPBLdsNSNE4N+L7EjvrnTRthBzrfYfoHKKa08x8rm
fCD/rG06U3X2gsM23xdjn9D0uZ+FiE8EGBECAA8FAkqMMZ8CGwwFCQLmAYAACgkQ
rd/EAK3huDdJUgCgo/E3aF2+Xs7gWumo8ff0IBM3yEsAn1FYPHYU4rtHj/rtzVLB
L1JhS/1K
=sCn9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.286. Clive Lin <clive@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/A008C03E 2001-07-30 Clive Lin <clive@tongi.org>
Key fingerprint = FA3F 20B6 A77A 6CEC 1856 09B0 7455 2805 A008 C03E
uid Clive Lin <clive@CirX.ORG>
uid Clive Lin <clive@FreeBSD.org>
sub 1024g/03C2DC87 2001-07-30 [expires: 2005-08-25]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: PGP Key Server 0.9.6

mQGiBDtLTjsRBACWk06+7mvIGANAHLZcVtH8KK7jv4Bx5Q+eJ/SmHeyczNpVteQw
GljaasBweg7xd3b4Q5//YKFZ+U50wzFWHFcLcMvwCwNN1XedC6L0rq0Ra1YpIA2G
eWkr6MCbf8qtY0dayoC/B+oa1IKtwPmHpA1racXLPuAuSzyZrIA8JFIY9wCgyN3M
+2U5F8gjbDATfzEJ/BpvIeUD/R6R7711Q7zydbw1Ek0Eu+eqJdX8hNutoKzQdyJT
InrT0K8xKd0fbNsqs3wRt/YNXmqBZG0AQX9FPIYID3YouzTW170nxSB1cfvUDEh0
UzKLz40Gvy3eGJR6nab293zmCaqmf4MXwKxxAEdKfWC22Z70CI4U7lbgvDlGob/
LcuaBACUTJ9WEtchhGFsSTAARfNs6dfw8AuxTKDPZiV02PbrJPAvVTjDZiTCq2DM
Ysho0oYpE3it+wIzLCCr0CeNZevvsmM++30qsWjLIV12cFVvbrAAvdAaiPe+gCj
E+zneGcQ1g37F+X0IdMoWuIiGuLfn17f1xJpPtVGXoUR2m/++LQbQ2xpdmUGTLu
IDxjbgL2ZUB0b25naS5vcmc+iEYEEBECAAYFAjyRtiUACgkQv0LiI6moxGLXAAcf
dcL0hKYyhJWxmABNhbqEknRQhT4Ao0I+SEXos7jrce6mjB8iNqkJb8GMiEYEEBEC
AAyFAjyRtjYACgkQrMYBZRHAi4LHPwCgibaa5ENhSv/1g3CrLPaSaCM/7owAn3HF
p4cwe35MVoME1VNLiCygqBpiEwEEXECAAwFAkGvRH4FgwFeFqcACgkQWdJ/lrPx
jd7IjGcBbPZff90iTHboTLUwbty9UXdSdAEAoLVRp6reDdohgQRWk8lAsdzYlxt
iF0EEExECAB0FAjTLTjsFCQHhM4AFcWcKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRB0VSgFoAjA
PpUuAJ9Lrv8+TgjjkbfHnXwsqgB62tv2CQCeJnJFrxfIn2u5EndaQJWkoUGjZvmI
XQQTEQIAHQUC02VR3UJAEZgAULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEHRVKAWgCMA+
LLEAnRgDkCtthGvycBhw7ILIMtnCrTaAJ9KpHRfBpij9RR0bNT+sQC+j/49DIhd
BBMRAGAdBQI7ZVK2BQk4T0ABQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQdFu0BaAIwD5Y
IQCGi2s7J2Wr9xxEoMUySaDxm0tJRxAAn2AaD4P00azPFEmAE6AD3i9DJbysiF0E
ExECAB0FAjtlVBVYFCQHhM4AFcWcKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRB0VSgFoAjAph0z
AJ9PT/hFIFfNngLgKrls2apjFCnHACfwfAnSuecBTRcs4q1GkJdY6Zfr+yIXQQT
EQIAHQUC02VUPAUJAEZgAULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEHRVKAWgCMA+eJ4A
n274CHva+usxgJGd0ugR8wGuJ8+AJ9LhFlLEK5C0rZnNqFoBHL+9i7aKohlBBMR
AgAdBQI7ZVSKBQk4T0ABQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAEgkQdFu0BaAIwD4HZUdQ
RwABAXieAJ9u+Ah72vrrMYIVRg9LoEfMBriPgCfS4RZSxCuQtK2TZ0BaAR5fvYu
```

2iqIYgQTEQIAIgUCPXo30AIbAwUJA/YdFQQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQ
dFUoBaAIwD4mLACgsmIeQL9JztCnJ/YYs6H0D/P9P0YAoJRelusDdc9/9sL0ulpg
xxeSEV3CiGIEExECACIFaj160e8CGwMFCQXXUrQECwDAGMVAgMDFgIBAh4BAheA
AAoJEHRVKAwGcMA+bBIAoIXK5rTueGdQdEhmCgmczjJKPCUeAJ9gh8t1ub5SMF9
ftqRBwqYNgYpwYhLBBMRAGAlAhSDBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAIZAQUQCsw
pQUJB6gM6gAKCRB0VSgFoAjAPirUAJ90ULr1G2+oZQTANmJ01CoSsIEgCgnJJS
pV8t/Y3bcIGmociaJcnuU0+IZQQTEQIAJQIbAwQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AC
GQEFak2TiefCQkyM2YACgkQdFUoBaAIwD6WmWcfrXekIZlEeJzUEo7XsUcztErL
t70AoKmJXG64E+WgGatl7exj+plQIDd0iGUEExECACUCGwMFCQXYpswECwDAGMV
AgMDFgIBAh4BAheAAhkBbQI9ejyIAAoJEHRVKAwGcMA+1voAoJBm2Lezo0KY9k+d
5T73BohAfjyhAKCPGbbPlub1MgR+gW22rzYwFZMy6YhLBBMRAGAlAhSDBQkF2fnB
BAShAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAIZAQUQCXo9/QAKCRB0VSgFoAjAPtmpAKCwE0t
GDC0pD4zsgKhf/Dj1lnRfgCeKf3ZJWdckS8yK6FwZoK2cbw0NjC0GkNsaXZLIEp
biA8Y2xpdMVAQ2lyWC5PUkc+iEYEEBECAAYFAjyRtiUACgkQv0LiI6moxGJvYwCf
dYm0zYf0vSeIARzrMSGcGhChCLGAn0rzsA5L20KvArnMX+qduN1Vxmd+iEYEEBE
CAAYFAjyRtjgACgkQrMYBZRHAi4KIDwCekWsXb4GLH8g8/gtIv+hsg0ni9l4An10L
0LTLQPIryuN0mr3oCmPi4erCNIfoEEExECAB0FAjtlUpoFCQHhM4AFCwckAwQDFQMC
AxYCAQIXgAAKCRB0VSgFoAjAPjUtAKCH2cH+UKJ0WjnuTKOVFQGIKuW+wCe0rfh
xAGeUTJAbeakLb0u0wV9bqIXQQTEQIAHQUC02VUjQUJAeEzgaULBwoDBAMVAwID
FgIBAh4BAheAAoJEHRVKAwGcMA+b7AAoJMIHZEjleZhrTvAwXMIl6s577f3AJ9TDYGP
K5Vj06TayHUPhLcafaFM/YhLBBMRAGAdBQI7ZVSNBQkB4T0ABQsHCgMEAxUDAgMW
AgECF4AAEGkQdFUoBaAIwD4HZUdQRwABAW+wAKCTCB2RI5XmYUu7wFsTCJer0e+3
9wCfUw2BjyVY90iGsh1D4ZXGn2nzP2IYgQTEQIAIgbAwQLBwMCAxUCAwMwAgEC
HgECF4AFakEsJ6gFCQeoD0oACgkQdFUoBaAIwD7I/wCfdE93DKKLul55htZTwJaq
PJ4A8xsAmwRfU4BMUvVKSYesk8vi07qd0PmTiGIEExECACICGwMECwDAGMVAgMD
FgIBAh4BAheABQJctk4jBQkJMjNmAAoJEHRVKAwGcMA+7U8AoK29KbFojuh7WEKJ
xxXZhlv0dZLBAKcfbfYiAF+zNv/GLvIM0WkMbt1YohiBBMRAGAiBQI9ejfRAHsD
BQkD9h0VBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRB0VSgFoAjAPLG+AJ4hEd07UNmy
QzXmXvNb0TrP5B9ulGcrrz4xQw6CoR6nd3rMLOABVNRj0eIYgQTEQIAIgUCPXo5
8QIbAwUJBddStAQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQdFUoBaAIwD60uACgkEWE
w+ruNw0symY+LdyKWhjfu3kAoLqI2LchjI90I/CfwHzDb0u0qZ01iGIEExECACIF
Aj16PIkCGwMFCQXYpswECwDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJEHRVKAwGcMA+8Gka
njLU1EaTPIYApFgB1fHkTDj0oPMwAKCeyYfKRP3Wn70hpMoCEDZIJHE59IhiBBMR
AgAiBQI9ej39AhsDBQkF2fnBBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRB0VSgFoAjA
PvY5AKCBVqePg+G36tBRoa6ZaZDhooji4wCgtV/HsMs8Ixqke4WoJwRw7d0Uis3S0
HUNsaXZLIEExpbiA8Y2xpdMVARnJLZUJTRC5vcm+iEYEEBECAAYFAjyRtiAACgkQ
v0LiI6moxGIBjgCfYrQpTeHie2FYxI141bEi0luADccAoMDWwG0SB0ji0Bw6BzCG
A47TJgNgIEEYEEBECAAYFAjyRtjgACgkQrMYBZRHAi4JvUQCgwyD6aRpYHebDB4aH
rhfJo2c+hTUAOIMGSEo1BFIVdG0xKeVRcJbhGzI0iF0EEExECAB0FAjtlTtsFCQHh
M4AFCwckAwQDFQMCAXYCAQIXgAAKCRB0VSgFoAjAPsHiAJ9xCGQ27FzKWPNWpZd5
z/ubhYXVRACgmG2DUKtDM26ZXqBxlh925EcVhCmIXQQTEQIAHQUC02VUfgUJAeZ
gAULBwoDBAMVAwIDFgIBAh4BAheAAoJEHRVKAwGcMA+Z4YAnR+i+7bm5D5LdEA8TISL
6+JN0StaAKC2D5VSmvva73d7n0jy8ixv03Nhx8ohLBBMRAGAdBQI7ZVR+BQkB4T0A
BQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAEGkQdFUoBaAIwD4HZUdQRwABAWeGAJ0fovu25uQ+
S3RAPEyEi+viTTkrWgCgtg+VUpr2u93e5zo8vIsb9NzcyfKIYgQTEQIAIgbAwQL
BwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFakEsJ6gFCQeoD0oACgkQdFUoBaAIwD7mUQCgtEck
Vzpyj407XiP9wzNkAcPwVfGAnikbm6kCxB2ufTz5vF0Vj4vC2WiGIEExECACIC
GwMECwDAGMVAgMDFgIBAh4BAheABQJctk4jBQkJMjNmAAoJEHRVKAwGcMA+vnUA
oJXIbMcZB9ZnfZudnU0PdKv3zrktAKCsY6geoCVCpn4HF45V4WCESQjTkihiBBMR
AgAiBQI9ejfRAHsDBQkD9h0VBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRB0VSgFoAjA
PnZ9AJ0b6QgbMGcVvEi15nc/6UckkQprfwCffnprsrM0+/e0WEcIdUrXXX0iPIWI
YgQTEQIAIgUCPXo580IbAwUJBddStAQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQdFUo
BaAIwD672AcEJ2WfVkv43i+8TpWjTT2dJ7qQ//sAn0ktftjXkymogXLt00kdm2DL
+X7CiGIEExECACIFaj16PIkCGwMFCQXYpswECwDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJ
EHRVKAwGcMA+oqcAoJNgHNBwAAQZSLQv2Y0z06eoHi9AKCf9PmxcEU/dW1a7Xnv
HDsZ7Q3/T4hiBBMRAGAiBQI9ej39AhsDBQkF2fnBBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIX
gAAKCRB0VSgFoAjAPtogaKcZ7a9KK0GT3ebtxA8P0zdUV0ovTwCgyKHuKty/1sfo
xEu6udRpvvz8bmG5AQ0E02V0QBAEALf8ssusqYLEbml+VMjyhiFTLcd3vyInzDik
5DBcYmUA3cKs/5tNrdznITPVGPS9Smpq1PfcgMqsX7PIDGyqoN0yQtUKYurDG9zb
0VYUa+YDCep7UE8UWJ/zCdBUe39tq7LZLbLnZ8jyoKzZfdy+p940acjwIeUUaE
6B2EGk7LAAMFA/9w3y9SiiXtYXoEA6znq0omGj8hwL40U4wfp09q88mYKa3Lvb
y02C+EEtktj52uFjanG/Y/xIqRhxvkeI88ygd5ZAEt9LLgF7j4s2a2J1JhpzDifPX
RFQmI6V6xcsnuykSKiUgb2ZQsBeI+pETOGu5k8ErEWQ6/50cxbNbiH1Nk4hGBBgR
AgAGBQI9ejmxAoJEHRVKAwGcMA+158AoIK3YF5vEu9RPSj8M4UJN4D0RQ0VsAJ9c
tF/cItKqIqZ9RhFcg+IisxgUtQ==
=g51D

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.287. Po-Chien Lin <pclin@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/865C427F 2013-02-05
    Key fingerprint = CF3B AB13 4C94 6388 B047 B599 8B28 1692 865C 427F
uid                               Po-Chien Lin <pclin@FreeBSD.org>
uid                               Po-Chien Lin <linpc@cs.nctu.edu.tw>
sub 4096R/F31280BA 2013-02-05
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFEQZwsBEACkqR0TbfKgaUYdaT+6hIetN1r9hcN8G7je42QWC9+zMyZemqhc
KmokdKrq/l6HklJMjzISCKK2tWPdqhYV+NPkcZSvLPpCcba1MIvMVGr3MMWuKxbD4
Hb4dZ5c8t6gs3xM9hdP0ENNTLTchZrxydvM8NBnzUbf7ZWBjuuT+HodSARVFBIs
Ede7Qwa6ubUNpFYzWhbqQ09LJJRqIH4hNRDJaps6Hxdz/Hb3F8xR+SYne33ytU7H
h6LW5SeVY1DMFG4vZq/hhZoymmg/TVDIe5ms0B7o7Wlo3U2p4ybs0ySMjtDUk6EX
0nwMEHfFgFpSLJd1G9140ZWK3fFnL0ZXlkaQi0kfFhL5q1bwDBXFG3EXXS9x/eTM
wJiKlydNiMUhvdRbfaQMPaKwv9r/EycJasqxbpXyEH0LSUH1vCGxDJ7o3KVWm8+
LTxR2oiSHIL1Y3ucB2reveDFjP9yyensq4BW15bY10bqVT2RS80xPmK3eRU7qwPW
9E02Uw7FYWnyFAUDXV73vhrHhdoBliG0GcAQBUnSudPzmSyqV1iUczcygEq1mz
EflD59xAoY/ShwBZQspPT0GiEeTIRORkQtmcflgzVC9QA3ZCtldJLfkVON3gkLS2
98Haq5fkAjffvufhMld7BPggKMxSzKLRlrAsaWQdNLQSQ2LS4itiXK2NAQARAQAB
tCNQby1DaGllbiBMaw4gPGxpbnBjQGNzLm5jdHUuZWRR1LnR3PokCNwQTAQoAIQUc
URBnCWibAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAaIEAQIXgAAKCRCLKBaShlxCF/5yD/91
wEGhITTEW/UM3fG5v4JTbta/33Dy0DChTnPTR1Xur/pGzgtIC+hSk000UhgLE74H
A/YamQcB9KR6jxXBQEuEmSFlpBp9FsFcdtJiVBFxj9G1qM5yS1QfQHCyko1I2EQ
zfs+3tbh8Vs/Q7pKV5Qn10ezJLz9jgGueQcSriexgYC79wHqMkk+fp+0bNXpBnht
2zPnxv5wns1JIX+k4lAQCrM6AZsu9Po3EVJYFblz/z/6KCxeih7FtnUbCO2PUx9f
x20yQV8ATgbP4s5jwjdW5mwxU7ngGu/GHsGI9AqpuPjw3FVXPbqcP7tQ2hoIe7ic
7HDrew801nxVQqvnGXABb7liReLVEIRKpgEHvEjNaraCf90UU2o1ht76TNDfPW+w
Qyf2iX5WwVFnE7Fb+fKl0e0v0rGe3+EZsy97E6kX165pM+dQCFY+B36wkddsCd2
0z3FcygbAcLxtwUj/osGJeP4bcJ/nuK2a9d/Wx7vjx3hvGAheI0ipb3/qwkBIFWE
cedz2PXl8mdpW04Fjlu5nQRNVUU4MK2YS7bigI0Gm7o+Z4Kw8cUy5GiYWql1vaEM
JC0JD5SwoP6YleYQbBV9NeqyFIX0KzaHU0CEKBMszk1dY6sXa+gVesXzX6tEbNs
Pc5l3BBx2MFofA9AhdhE5w02DwoK04sndGkhzTwhLQgUG8tQ2hpZW4gTGLuIDxw
Y2xpbkBGcmVlQlNELm9yZz6JAjceEwEKACEFALEXxtsCGwMFCwkIBwMFQoJCA5F
FgIDAQAACmECF4AAAGkQIyggWkoZcQn+00xAAHQFkrTuhTUEzrrENwm5hxwk556Lb
Nc/w+vr/HxUTcsYHzVlefyVaSvoMgInN8RFU+FSPzTv+y56HvsNhLXBZ8elWxGZA
CZWIhpwG86XGojY1BAuXTPRQ193k/h4XMS4zVZ9qrS3dmQZZjR/7y7RzRLk7cNH
cjjvXDLKLnaEJfcM0qqePSF4Wh408jwjZERCSn3hJwm/l2LtnLIXCSvg9RTVhaNa
6yYP0h1Y2pLD6QyhSiqJvyobD3e56Wt5GD+q77yISPSdxxoCh/7r+VPw+KxedYL4
9vitNjzbbSUH/l88cigWbVXTawuGq1JiqFzpsjRn/tMq1rz3vWJBDNRM9lbrQwdT
2gd/SNLnKQ89RCH9ZDBLUAduh3Qdcwe7ux+3UYW9DK+Hg+WpkkjFxFnICYbkKzC
P7MoXbwaiAkyeqGVUGleec17aqQG+Qu2RxmMF6rGhjZEbofYbxMkTlMPr+0uPN2d
buSDgNtY+3j+PbZuy+l4auaCL4b80WCQ0TG1kQxknLsBAsIy0kkCLkTdktejKNw
5ZVLqR5gxRKzUvP47jvQI9m5QNPz3BChgPuG1sk0UNfLW0Iho9VHtWv2wPR3apS
/hnygJlWugXYsZND7WkmZNR34nk/8/a7boI6NhrMrx5/LpoP/1W0U5czLwVa3diR
UFSfs+FmH4WUMc25Ag0EURBnCWEQALLNKjHQABEQLAS90I6BgnLM+jDPclwslKPR
WTcPwP90f4C5qUlywg2qzPiuAEN/gQhYHifKmnzW2b9tvl+ySgn7xTxU5L1yaIux
vBciS3ffYfhmC9cHMudkrpMX8iJ6tCV0qlbzBclNTLwL040jR6k+s0NfRyVnySBR
S9E2Vm6LQdfIbZMAyZ00AeES6uYiqi/MucgjaKS+t50a3IWpkXumXy4t8B06QPU
ek9U3KJR/rs8s59IiFnCskyh8FJwSsg6o1hiuQCiozLxI0UAM8Pq1U7+4bxb0oil
kNYzbcHsWHTVbopD8hPIlncQDbY8RKKg7ZAu3BZIEz56LlsqDGuomFwz6yfuKZG7
VpuTzvz5mS063GX0FyeNuC/RhZ8LYoWiT4EYESqSj8kHwx/EnJjVboALoYGCmdP4
nkY1NwntkzQSpZBuvixIahyfyFLeSpC2+wg7cr2AyS/ze/FMCR77mwvIA5bpQXim
0iDCt5zaqbPYELXza+Mt6cmLbXt4bINvyAALJQTz7RX1DnjLQILG40ad2CeJJROk
m20hFzYhIHJScMxHGn0xyJFYNvI22xpMhorH1mH1mc2pJUD09amzBQ5qIo0CTy0J
028/TIZ2jiZusfmbFvrQ4Zv/aTy7qwtok7FYyHjgZOH1veRjT42EGsz3bG0yMz8b
QQC0XLjTABEBAAGJAh8EGAekaakFALEQZwsCGwwACgkQiygWkoZcQn9zcA/Ri0x
+c4H3hHXBhV1vnT3eZChh0fVkh+0ZU7n0ms07Qp0b5tM6/GMEGpxC0jLIK/lQ9+
PvwRvLMENO//tE58ZGnDuoqC88MmxLNP3qb7fpyNZX91QJt+oDDUB+WKPvoutBF3H
rzSZBJGa5ChtL0Qsare9enKhu0axeH5DufRMzpaTg3mbzPmJl01EdU3FGQDP351
VuDNLQSDjvJwk2KL+X2yfu5gqMa7dTwPfqRhN2rWkLZCTBBbYiWlUqb/zgiFz4I0
```



```
JCjGdL7930SjZD19EDWsxHweNzmqSRt2u7tvU0pxd1XDLaBQW4Wf0zf2gYpPhTwS
VwJK3YZPpLH3xvbrICRSY3Lj5r3KpstzDSa7YnRD7WqUcya4bQrs0CppJDIsaR8g
LCvM9B271wAC1+aS4xIPqBwScVhTUAg5pxiw0HMqdsBayAXVM0duDLJ+fUy4qknJ
gk2z6X8l0w1YUVmbXLNw+pdaFIRGw+TneQMAeI9FJHewKhLGNIMP/6ZyvUiZ8w/t
h5F88+tsxlW0Y6UIXsZ3p2qGbAGd4qfefEvvJe+Ab5FwtvEH0/auj7uZ36oenx9A
+Wf980PwjUhDei8kigV34BysDSQx1nsbILJYLfsQJau09LSebv9qYwX0yLPZJJor
uDqUBEUq3MHcpGRlsG7GQLW40AibKEA7Gd10Pbo=
=2C5J
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.288. Yi-Jheng Lin <yzlin@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A34C6A8A 2009-07-20
    Key fingerprint = 7E3A E981 BB7C 5D73 9534 ED39 0222 04D3 A34C 6A8A
uid                               Yi-Jheng Lin (FreeBSD) <yzlin@FreeBSD.org>
sub 2048R/B4D776FE 2009-07-20
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBEpkXvABCADnsekA8rnN290pRPBgLBo2RzYI3b+FCSkPqDatHJuGSfTqFUgi
ZWI8QItI0toqcePNpNtgyHie5jqsX3/yFBRG01xyCSIEMsbMi0tZZizYLqLLW9pZ
seNxxHBetogToNoveYHXNGsrptkqir5mx+vtS05o6DFcDZYQRgZ9NTnKnuJkYwK
wnujkHcTpUVv9pmnwj6ZxZ5V8fboCzd9ET1SmWH6194tpJ0Fq/HX9qGfF/c6Kl+e
Hwz7TFi/hpMwsdwjz075rDi8bumuWnpwZpr0zHK0RbHfdg3GZaEPcLhF7qjvYunk
osYrnyUmz7+FpTJVg3u2Pp3eL0xdXU4TuwTfABEBAAG0KllLUpoZW5nIExpbiAo
RnJlZUJTRCkgPHl6bGluQEZYZWVU0Qub3JnPokBNQTAQIAIAUCSmRe8AIbAwYL
CQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJEAiBN0jTGqKQTYH/3kkQL00ibVSNCHH
2VNfnV9tyIDBIorMHFctEZ+zTQ/mQRxXUS3gpD9pg4nYNJtrstIwXH9Y8GxDtjQ/
pJsVbZ6WcYXANwihOH1jQetSR4ZZDLrVynSWQ2WeYg0XEedKxV6ZmxZQPAbN742o
T8ehZpThFSaPVDtIYFh0eVnPkwsMR/mC5DQDgkwb2p2bsxdBkYCWLLRiS5buGFyZ
iHZSe+d+mRjQ5kxZrly2p5XcQUlqZk3jvpC9mXr8QzAwyzbPwHRak5NNUQxxCJGh
CBDzTSB90sJrLd7W0xISiik9ZszP69Eym03wTpSnoCPyUlL0sdMa0291xv8kw0c
3ytWz/65AQ0E5mRe8AEIAMYk6s/25zGN9qnfbtjwtxPD2/K5AeyJaQ+kZ5ki0Zqn
DlpMawMccq+yvh25oX3j0NUug4j35FKFZqzplx4KizbJjhZX+V826lVsf9kx6mR
UmpYALob1qQUZMUr2+41eVnuieAqNyFH4pjp2zR6mhaoI82a1AMe0dhV0LftL1+z
mj2sL+1J+fkcBxuhMEC30eLVKxuQo/8NphZlnZe/819Q3HDsuw2mEiQMWH2y/5B3
aSpM7/LY/L13YI8oUNWZrvjJZYsYyFyhDryzkP60251Dhfwlu2792Jt2Y4dm/zVW
Yi/QpUdoPLRqEQjipiBg1sWLH1UGYys4muUxBoUQItcAEQEAAykbHwQYQAQIACQUC
SmRe8AIbDAACRACIgtT00xqimB4CAC9MJzYzpuUgnlh275aZs6pXJnK9dty7HpQ
zJ6UpoR7oBcmYivlAXaFBB0jxsAAzu3wKXwC9IOZZAB5y9keXWkG/2zdutJJ687a
HAjXUUPi3QIF1uPGgvpEQPNfn+Gki8c3B/Q0CvhKg9UEtewRzT8tZqCubeZLmc7L
NbnX5x0ta92KD29XOCXX+6htRJ3aBTn6nNzRdBpuVxKhzd+eLg4gRMKJebDFDXrG
fkDmHta2l1EdhLxlyLcVld0x0mMGS9rMBuEaTvc5hka6YsM7hhGMZe//CjC08mGL
CZyUepEymoFG7nCPpMTgZFxCHz00ljsaEe0xg6a52kNv2sTcDkJ
=cF/N
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.289. Mark Linimon <Linimon@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/84C83473 2003-10-09
    Key fingerprint = 8D43 1B55 D127 0BFC 842E 1C96 803C 5A34 84C8 3473
uid                               Mark Linimon <linimon@FreeBSD.org>
uid                               Mark Linimon <linimon@lonesome.com>
sub 1024g/24BF840 2003-10-09
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBD+E2XERBADU5F4DbwP8KaHN1H+yz8zaPj0SLJushNA8Qu0hN7GXqd5vgRDc
zzzeZiZVVxPVdrQ+I24UwSIYu4ww6nfum6kRv/i5kxhbYM4zGGPG7s5pmqIECum1
tKvJ21IE823lcJtUp0C4qhCTZvoc3lADMn9cPgOSJClzHjAYDas0Ty9hhwCgsTqP
aHntu6Uj3BYpurWHJSePWRd+QExF2asNPehIOZ4l7dwpaeGSTxeINH1FYnlf+J1
N8lvpFQ2H3sfsViVgAtqm27Y/j0f3EkQH0Wym0iCcx0xEUfBNH5NwAm6IOVT9owo
```

```
tKh2PZgyfN0AJZBPh9d/oMN2MEKpb6wcqr3c67ZmQG7B+LGLiBSVYhWDbd6E2YHb
bvKVBAC0pL8fzNldEQUUYDTT rWhMVCr7IGzwrD6cEhIZ6b5kqQd1IsIChVG3jCVL
wWGSgmXY4J7i4UjSx8k/f6CluNLwmp5t9caycz32QdJAWkzQq2x4AQUy56HDbvui
QF0qD+PGWqvoUUYJqLbzoASI5dcV350Y+m37Z1Wxhsn22WBE0rQjTWfYayBMaw5p
bW9uIDxsaW5pbW9uQGxvbmVzb21lLmNvbT6IwWQTEQIAGwUCP4TzCQYLcQgHAwID
FQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRCApF0hMg0c5j/AJw0+VSVExRY8saToDKF3hVe4wNE
EwCeKf5ysZjQIJY3pJ9tUzm8o3tX+i0Ik1hcmsgTGLuaW1vbiA8bGluaW1vbkBG
cmVlQLNELm9yZz6IXgQTEQIAHgUCP4yK4wIbAwYLCQgHAwIDFQIDAxYCAQIEAQIX
gAAKCRCApF0hMg0c8c4AJ99m0hHLctAVXjfZYurZBnl2dUL7gCgiG83BXm30rBa
P0tWm2AstMb6uVm5AQ0EP4TZcxAEAMQPPoRMfBR3cRc/T5NsWunFLZA6nB+3BkVd
p0ham4FoseEh7q+hqa8udARmpTc4LIIL4FU6lIa4L0s3Z77d4bXfJmwLUHuUMSk0
tnG003D4VDBc3HWSSX/W/CRYN+0BxPljJywTjI4goyXx9Lc31qwpGqYy5Ao8X6EA
TT9g3IgzAAMFA/wMg0N1JxPGr8MSvSLHLMY/xn2PR8lSVZm0lbhNE5hL2FzyFME+
Pnc8hR31cohFjSXR7hb6S0WrZjYpdIVsa6qdqXIRDcbcb5sKEGv9959W8yt+L/kNr
RLN3oExA2pKypEQFLPH0HdMmbU61NR0cI6p4ZZly4p6JR0kEajaU0lq/cohGBBgR
AgAGBQI/hNlzAAoJEIA8WjSEyDRz9lwAn0pJVzrxxaB/PqtJsu034bH5PnlDAJ9G
axdzE7A6F/UPmrURep9QFDq70w==
=GfLG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.290. Tilman Keskinöz <arved@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/6CBE6EB6774D2A3 2013-09-24 [SC] [expires: 2020-03-26]
      Key fingerprint = 4E07 0A2C F66B B844 7E9B A25B 6CBE B6EB 6774 D2A3
uid   Tilman Keskinöz <arved@FreeBSD.org>
uid   Tilman Keskinöz <arved@arved.at>
sub   rsa4096/E651E6CC8CD560FB 2013-09-24 [E] [expires: 2020-03-26]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJB2bQBEACyP2fcjsiilZdayfRP4icR/PsTFRCr/ZnrS7WU0CGA3LSFUeMq
nFHsyq6REKUYqTXyU6jzhfE72Y+04tj2GsImnPSkckLSCb72ZLefUSva1QZj4DVK
yh/msWLea/zSFpt0CzLvqKbQei0LMXcRKNk+lwUd2fvUsWgg5cigNv+l4fKldr4y
fZai908dJ3crZ5ZLwF4WvivaZWsnuZDca6rdWM1Iijm/QPuH20h51fBzX49dsxn
1dEanDvxYtR9Mz1mNa02xHF/wac/fqX1NMysV2UF1FMvYNH0f2n6uavpjUM7MT+V
Noazam4vRRzFP7zBH6oLAAMrUzH31CzT6E04u9r7GcKIHOKYpUJIAc0UbpBwI0M
sRptS0rw6cd+Gytp75yexRkHTyavUlmxvzN4oMrAS0+MpJJhtM9uM3MUAv6+r5zj
h0oiuD1MZy8oGkwLjQnzZ5QPndepjpKALyJyQpDQX0COMNBilwfb3odauWedAb0
0LIg4b/yZDvDatTr7WnbV009+oe0oZ/KzAxuaCqzxb+7H5lfkS7Yby7xh3/g74eQ
r6znNDsHu1l2MZvpJ4Da0zZEM1LpoTjCrgCsCdZ4eKpD9xHCfgI8q6aQp4ldD6ba
wd0cpgyxL681J7uaVPRtBb+8xoh95N0JAg/RSxdf579Ffgu/h22R29zrwARAQAB
tCFUaWxtYw4gS2Vza2lu7Z6IDxhcnZlZEBhcncZlZC5hdD6IRgQQEQoABGUCUkHf
gQAKCRB8I50fgHrF0vLAAJ9VmhGELRj1kwYxygTC0qNh44Lc5gCdFJ+PZ7D0ydLE
84hhe0KsA+8WnpqIRgQQEQoABGUCVU+SlgAKCRD824s9la70QUcSAKDC0Waw5lsT
Kj5jdIjngGyAx3ETQQCgozwenYpcww5mYVhv0CS7AT90Y1aIRgQTEQIABGUCVVxV
1QAKCRDZwzNqVIsps4/cAJwMci4EtDUnPrRng+8qjmlBw7X4+wCeK+v0RhX84pFo
hukBIZBH9Z/H06uIRgQTEQIABGUCVvXv5gAKCRCoaELa1awUk/LNAKDNSuyastV1
Pbi7UMngvzWkFyymWACglj5/sbxYwFndYKkEJ1NK1RVIDfiJARwEEAECAYFALVN
aMEACgkQGh0LiG8PLShyogf/XRwREY/8zIJ79isY7KJT0DQyi+jX9Lb9LgUNUSJ7
40f2mLuSt002/QgYxkDPHaDSak815rNU6dWCjCyUYM+TVtsYhHBpHmo39g5eFKye
Y5rrXzU5wh4nTFC0C24XoPu9r6M1tiVvcNLJJ6vpoZqCH4R0jod3oMNo3eVAYVgf
aFIj1si2w577TfUnbwCU1SE1SuBdFwIHUaGx8hfrhSRJbSDq4u6RXMS4WXW7e2dp
neJBhQxti8Gqp9xIb/TR0N12H3kid4Hsfk4bfnpJe48jUztPigZgK5XSiBM/kgX
0ijD6hcdKnJloQxhGgr45piYd18gPWLXILeurDR8Rt997YkBNaQTAQIABGUCVU0j
QAAKCRCCs56fZWGua/0tmC/9ecne+227yRta3H0JHfATq8pWazJZ0j3zR7VbV/iff
h7lsdpPyj/xbaWvhG1iVUY088MSj/wNXFg4+rFr6IXXKNfGTgZtuA9ItZRM0kCYE
5kogbj3zK15tf8/+zhGi7HRDFatlQ13YgeEE9U1leawQoVoG3J6GgJ30oZkTQ/yR
7Z6CWf0n5nZZUb3Tr/Zzp/ri0fp89FF4659RA9uj+vwqPeYgDoL5qyWmYmFHHxaj
6tCXpckXFETTIAyneHyrNQXj0SDL9ZMz506NFfh4WgtI2+f8aL/T6KUIeQ11XuCY
fosQ026CzvwWt0pTtaoZr0cgv6r+LnRy3U3RQHnnopwSD9CmzZ6nlvSvCUDDXXB
CJIP0z5A0z6v4Jxq434SLa4M+xqCnsqk+hg+y3pHmMuStkwwqULdQbZvLmEzZpUD
bozYzairlBh1lNocVJstrvuh+Abekqau0r7NjNefm7DesZb5IwpXQRGRMsQrn2jK
sQ90Bi/AXReazrchfPseNm+JAhwEEAECAYFALVToskACGkQtIaEBDKa+CJ2rw/8
```

DvgIxFiKtbs8a0b0PBcsVoN46nc5/rnjV4FbZH/CbWQ/k/9VWCRO0kZXR6zJgTns
BTNR1t0L/bxKhyTI8GyE3Se/ex2EeerPJ+vmuVXim3ypJPLHf0qZX/6Rtauf5rj1
8RRcv0Jz7l0qaw7UVzP4fnuJ5XaJ7F0BDa8mE8YfCT8n6B102iQgQRbfyyWChTRn
trPIYHwf/TE+sa0Qv0gMqnepqF/fGVNUGGhtn3sGGukRABJ4cBdy6VDQ6nqvHGkG
MUKBxCb1dSfir10MXA36Kp8bCQZfQfzv5gKpNMAJLU9yIRT8VTA5+W0M122/10ax
0dAWhojw2a18UNh6VkkCie3J157ZH3JSVxK71xNrHSXAeMofusq61hL8SonGRWU
+yD0z95GeWn84beL8IE7HvntSAdKwXtgP37I0d+6AnI5hMpVGnmXuBbwcgagGDSE
ON265AXmJ7u8ha5pPIBxNrm/62xAvjIftX8PDzvN5qCbn7iBFdbNmAmUVrsTigVg
tKuiHdDXIE0raN0T1IXIrnHNbbu8HDeYyV2el1Hvie1WD048Qpm2Syk/M5Gtd/3q
X/xoQVn9H8sS2web914gn90d/4cjan5nB0dHRq3IZ5dCQtN6BoM+V8KnSE3f1uKV
/ZKCIUyZ3Aq6sY5r577KspbptNQEac00I63B7G0dnSJAhwEEAECAAYFALVWNY0A
CgkQWwahZBPq/Uv3jg/+I5lqilgnWIADAOKSozFz3jJue3xTBRKi8+kJT04wNAP0
3eClFCYpZLX1VN+qywhgdLv41PFntLKRjEVUBLCH4oAenooBKggS/t0MMW968lvK
VpTQED56Bss/ADjtFCBY3XjLCu5KwPk4heIcENb8W6jv8rEz8vs1rrpM71vfJzyo
GHhvBacP0cPZbdci4vQtZZg6bqsot0i37CwTgLSBI5PX+29v9qsZy0oNjLEK0ULi
yD30nTWR7LL6qbSwlqVlnh1oRv+AVFSi4L3WoU40TUmCxDMj7SD8eiy5LLUNLWic
WmUjRp8l8zciTkN7E0og+8tpw41Ggu/0T7V0WaGjWwVQbl5Fq6rC07oaULpNpFeW
4EVfB4zWdxn1nTrzBE/sioOMKg/C4jt0B0zVtA5BfNcU6fgz+Rz1Yzgbg0mwtD5
yC8zWu78P04UN95sKwca90ZLg0jdGgLy1qxJN2H1TJFyrxdzLo1lIZiwjXWz7fZv
EnrCeUDcFD2DvPMxPqg06X7/JfcWqc24TwxvHLZ6DdKt11aBeZiB5HqApThBSDHb
3NJz56VAEBZFun4gYI00+Ckg1AaKoUEPPI+81I60K3rGyVRT3scNv6zVWzhFp6RC
d3ziVcTzHreZnMtDUt1XnDkg2hmV2BS6i35qlWkU07S439e3iUoNEqn0bHMuVBKJ
AhwEEAECAAYFALVWZ4ACgkQhAziQIaD9aP6oQ/+NZo3R0tAXSJQ4DvMaSv/Cj7T
yJebhSNfd9WtqQ+/OUxpjoTu+YH060GGGvWai5MagT5AgLUNu+MGeGYKDCZo0VX6
twld9d15xFaZjT5cMA7u/S9VY0p6QkHSQ5WoQ00GTz+YdyCFKNLZh8wEPr/lVfj
BC0QX1riUtrTVNgs2oShop/8js2fWtjhXwDjn0BeeHq6j79vozgUkvsRik8x5Nx8
I4wxstmlbwK12oH2DXUiUPCy53zLaERQ+EV9ZdvnwCX3cyGuLxonMjNacipLDXj
yrlyI4iPH+/kds0MxDtPmfsZkXuTszYAzQXuowg4uwsGi2JU+sSKLGJUK4Rk7w9P
QMUr/vCXucro+XY+MbMxpNambCRNsBl3XkQbVT+qQzXbBcsxwC+vGIXE1hcgHNv
EA8YjAFcM2V+D1KrQhCujNz8MsWJGY2mt7IKVRWDB0FS4F50L6iPgmGMRycH3Nr
EuTQAM9u0ECnHB+6DUMcx+JX++TFHbSl+c2fiW26/68NRDgJJT6QcbDcaw4tgEN8
WIE/0iWeeVRAHxGXk0Yz3sOp+4hU3Y1G1H1FjgHX0KAH+2cK6x+E2H1tj/dyiKwH
n1wu/fgxyz1LoMqRv8o4v+0ppnNvctcL+C9HcBybRwduIzCzpv3LG5X60Spu9N1f
EXV+3umiuWSBBtJfUyIAhweEAECAAYFALVfbpsACgkQRyCRprLVK7PgpXAAwHPY
eNE4deQaRqI1D3v1gtiezBnU263W2Hc5gLSyQBD6DL4Twz7gKwvBDlCScuMaum
h7DLbduuQehrMw/kOVLd0Al/C2B5DjLsOE8dz1hXPErYltoNtDkhngjfs8HHIHdS
R81pQZiqTnbn0PGbtaLDiTiZiQC7fyMBHiyZBmLcnd87QViTlS10ch+lue6vCYv0
oiS0pxbndUH0f0vBku/Y8ChyNAkb/DBo3ZkTwB+pTPW60uqT5bQnWnkXEbb4Cjyo
lWJlMI3uN3tYDwYbazHKEIt+5x8NGRg190H/E8jSi9pfLyY0dBmOWiRcd4+zWDNX
4CGfmbJprcShPx0qHiybMvgnBxdK+5t3+0MX8Yt05CCN8xVY30oMAJ5sHPUltGWW
aZhr5V6rj0UAN+dWeyWUiyENo5prxTBws1T3AwEtYuFaNMZx4FvbVvzhJPpfeGH
wBa+au0Hr4wwEx+a1Me1rYm3pbRtqzZE5ZPvaGhgVWDZVCL5fjgAVwZdcm4cs++v
xFi+k7rjDQghVjHW7yv+zKqZCX6W2aQDKMKrs6xLpGcdAvqJrmXKsH0trsvtGoF6
Witj4KrNtCzVQJa3vnyoUkBLzSeXlpZk0vYvr3kFht29n3EFh9+38qcw5aQMclM/
LP0NBw5vNfefeDmKuMmtA5ZYx/iXwrLaLEgprSGJAhwEEAEIAAYFALVRLv4ACgkQ
h0cxhaIKW8Bgog//fBxvfnVHAM/6Bx2sZwrtrpYmI5TU7o7DAG4TAvv3meb8u600
Aait4HwTvwZiXhGIogo7Z2+EwBKiuL5/OhYXehWlkkHmTELI6ujDNhwK22jh199r
COGptitiVTTEzKki5do9yK7xfTvAXBskH6m/900TVoxD08Ll+w/WVSEtLLVfrMfE
9EmuFLS1u2GV4Zrgdxoq6tJb+3FK1VkaAvT9/PhF1xS/N27urJmQ+9a2FJwzL0N0
NkG8vdkmaalo/T6tEY9/adj1e2RvB+eJzX5HZnnDyhxAZeoumPNav13r0/D5sZZa
98CemtXGbzUBBESQZY/Zos3kty5NDy5zGLCLTV/6/HwSy7mbEunb0lgokKjigNnW
YYgZSarcpG958DVLtB5kNaMQ5awKHJ02VetPn+kLMQqILCwCs80V6BRZgrjtVh7C
dBQ6XZivF6TdiSr2tJmRwm+T+WqW258u0/kZIM+Jhzt/sJnR+Rz9iPDye0qHCAMV
Pg3+EH3YGjpo6N1AthJ1tKfgcWFiAc+z1hartSksCH3uIerxQkkwlhKbv31rHsLS
p/u8Gk4IQ/cG1GcV+j/k35f0GsfvnbIPhdDbx8GcxIOIp7KRJK4p8ViWS25/b72R
1nC7BiHRreS1YrsSJFisc/qzC+Tl0gh1Zx2kNF/bAjGwUPSfvTLKHZnqEHqJAhwE
EAEIAAYFALVbkJEACgkQb6h6FSMvoXgSbA//T60oiuMaWxoU/tblXd4BEm+8Efq
VJRsoYzh06h8MLlhp7F0EBoveTdvMVYeYPbtHci/WNqeqnhh2ZjC+IkSmkyXFAe
VAK6wV62b0I0Jc0tR+o0QhRsylyiXi3cK0Ri3KY45SsqhZMA0ji8ojr8IDL07UP0
c0BaJ+iMkk+ignfCRD7UfwhqZHqhlNnSvSL/Nh4E286s9YgzplijWFO3ZttE0c4
xs7Sr3+Pdf+eGWQYT0Jjrgfq1X4AUKCrU0SmNwAl4GF/MeFXFj9XKnd7U1iyK9
Om0A4CEVSmVJCfsgPN3a5zWl0aekDWJGkb9UbPqf1eP81SGJUX680QPEEjerd+y1
DLANT2N/p7nISok0A0wZ36JIff28C/y8vp5ZLl4sn0+8q9zjTy0r4zQTGQh8kzPNn
9rCt9MUNvG9H4SbriskhisDR+gJoJ3pL2PKPr0BKpVdWIEQp1Jk8dzcdWzMSiTD
H/leZrWEGl0yWkYpiKyMLYv+7TxpgsZrdcrnlrfgzHFR18/Hszw+k7axW4Yk12Jp
vSQs/WtX6xJ/lwoIqvAkt2utEMCW1G1bH8GkpYse6+I0R2uTwhDPjx4e6WiKn8CF

Uio+7W8ljPiCG8qdXu+Yzmm9IkNw70B2MVZ2ebI8gt2XhVDH8WMyEuGnDf08I9
M7fyoFb+Z8nVyoQJAhweEgECAAyFALXGRGEACgkQLKngatRjN/q+4xAAhCe3RHdy
GRx+HhQyf9Y8Nzhp47KWU87+9SzeqsYmuzxSjhziUpDBsyoYFYVfh0KSRUEPuv1
YcKhC3Q0jd81pb3AUvASUFgplVvwvT0+BXo/3fUKGulghWm59TWC0lRlRhkwdUQb
nZu00VggRW0iasgNurr7Els8YHCLirTnZc2dZ/8DILwCG/hicSG8Vzt0moCvqCSn
xyHGskS2B3ukVb4Egue2bd/LmM4RJBxMy2ijdfXo00e/VX0B8UZeT0ctPXdzEZV/
zj2bKbZkr/tHiwgei4STRD9SvbrWp1oHgKP5uIkZojGID736mn7Nz7gGrJ/GQf3W
j502L7RruRgZgyBS1rYgKYsV09JklEuPd4PGYi0Yf4a3za13fx5l/r1fQZKcz7KL
v7K8r3cd93yQ8ri2bsx0pGcc2BsWceZbnUx72vgkU/a80K6bAFcN37oTDR5BoK0w
zUFqhHBTQ4KbUKsqeI8YcNND8PvuBCE8pQUd2Es+lRgiEoZn+7a9fsiB08WqL+
3K9vxdtdg3Yy9380EHP9FD9I4VEyopGaQknFSnt+50PE77h3A8DiPpPh+YGnZEmB
BNWktUUVxuv0zVsIYDRMSceEQt65TKMH+GdnNRQ0qvyLgF21WPIspku6Ho3166CU
SBol0wsSA/buwS/hepJoF1Q7fRE+6aLkyFGJAHweEwECAAyFALV+0T8ACgkQd6dp
ooUv0Ytn0RAAMRLKiLc1eFvWJSsQzKewCwHJtMt4xdlffK7AYldjqMyG0Z4568IU
s1HZfdJNoF9k4B8YSrPj7de2VAKas2bAs0MJ6z7JvA7c2TxbNBjgLtdb3WmipMaK
U1vDoTbbpvf0z5mh64t6oLeUdjnywl6vS7rg5x/8QwcsA6DUvUs0uEKEu1SqqJnJ
dRHd2ME+YfKYExuyL/roZiZoroLBNq8+69gx8gsHLLh1ApvyxAISvs9n8QUFYDfTf
frVIEYQizTnS3xBJaz7FG9sbXSiYIqenP9uW8DBVFBqo6IYHwM8b1fPB4SmDAj9IXI
ZPrM0L7lUymFLfDMKCKcAvAGx+HU9YsbTCDBtqHLV6jGRyLKTMTAm8ICcBMZV/Ll
oxQkTbPBy6hhQIjicyWcLnfGvh0W+rNVw0zbzwGwXC1huhtme8ejlrPBvsekceo
N27ogz5yQDHC00YHhco+s/xpkkeg+JgUkGeGQAFgWQSHXH9BLqHhM2+RmOBq8tNz
AxtDrD0yQ7x0iivEv4GGH3Fn5S8gQMqsadWawYGFvvg5VMj5AnR+6PnL+YRywF
4D27ZbxDxKiD3lRufSjGpQ+buP9a4RMksJBjgq5/zQ/bGV0k3fn3AMjAzeiHB/Xn
8zMncvGdIPcjSiu59oRmTmajqLS4aPnG4eepTqjCY16s537Q3pGhiJAJ0EEwEK
ACcFALJB2bQCgWmFCQlMAYAFcwkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AAcGkQbL62
62d00qPoug/+Mzr1P6uNs49pHQbe62+Aw6Rmh7cWwcBrwqoWRMV6bcgM0o+ut0ea
V/hLp4q8T+Y8BMg4NXMOx81LB9/HLCN983BJhPT71GdVxhB2isL5F1tge1/r7PoT
FiilaunLvsxPniXkKupJLgbtQUixvLwKAcivN3SP15z0nzpN4zKexNN9Vu0mTFJ
VY06IhCbIhk61Pf/m2HLlibvRHlLmdhE2f/NcrEe4+KomV0/8M5/C4gFwvWLL2rr7
S0GLXnY7s+NFS47STFFG9sTdvUVWLcBH3Idw1hV/SuNsLD6d7IHJktPT10cwVgZ
GTETKHM0ktf06kXWEMcONLUnjE3w9xcJt80Y0ME8Jqno1q+gt814fd/NAVS7dJrK
f2SEAzHW4Xus+PxFHGcuepYFPBsQYBpXsAGXynImkoq56TzT0dg4m/DvpyKdKeJ
GNrhuebd6ShU19M2uZaf+zfnQxhXr+3sdBETri7/8u5/tfSe+xw7Wfwiv4j8zML
t07kv9IZHBDInZl/1q5MIWZZ1ymZNWlwhBeIaY8KjeKrkKa/5PKWx73vMk+vHdRc1
bdvXKagdnaAssDEzverucT5mbjkd0D0niVR/dgW2tFd8q7XhcfIYig0zMQdxetUT
1ZTOFhdcoa0S00pybubbP0s9WCXse+dVE1Nf8WksqV0T5ij86b0cRPYjBBwEEAEK
AAyFALVpjjoAcGkQjghHSMQ98AunryAAqjsUCaspjYI877dPqPvFmhc3plpRXG5
9teobRnLtl//GIPF+ZWh/scrqCwgUpDCwTCDRL22Ulx93M1y+cI1AUQjShshZ7M
ur8yzi0MkuYooCSKAd8yvr4PgXd8Ar8dSfIQujzRYzThvRzWJYharhszK7kdi9fg
6NQF8tbBJL1tk+DuF2X1LFXz8UBgiSukYcicfF7WV68RkrpZGwGohUVQ2ojgxsm+
Zmv5EqHRNPr+i6wpKDTYtrL7PN+wLkfoe/aGngyi29ay2PKHh9b79pgevCrKpY8V
p3jF0Uikmgi/DjfuT66VxepfV6unxCOU/pis+/rCDIWNbWvlb5MyC+/jE7u90GQN
mRE5wQo9kCjT8R3ZAlfW1G4o1KCgVddjG0jLsvhkDj10HL3CkZ+BPRkfPrUIytbF
hdaGo1X8vJ09Z8TtoWvLr1Q3jQY4Sske0hwI2icS60mJsuJwF24sc5c3E0jJ9Bw0
bGVi+yAhcFudPo09trLshgzkKjm00YBRGyELjnbJMQIJ3P2eLTJLPusFutMBQKS
CtNjYBrPde37cash4PdEZPt+uTcatSBJu1CI8xU+v3smwk2Mpwda/080ZM5r03E9
NsJ88da6bnY7MgnPNL1pLV9clKvBl6ei5pipo0FPV5001QX5LtiZFuURP959aJH
82P+ZYqWtNyVG/WAQxZXe9L9CuU+FzxoI+cZGw91AqCPyNxn0qo+7wmlDy0LMHS
C1awK/3UgU5/Z83SJKgDLFYUpeZz1Nf1l9h46FwhbdCHdqtCxxVrmpkCNlfc3T+x
5PzlfQDTSHVno8MHvfVp/7VcxNtkbV+YDValNPP4DKaV00PBqjPyw9r1aurm/tju
MLKEzmm1iSTfKpiQE+ghi49sUokLzImytmq4NALjZrvfe+oYN1vk9EYrNA8zU3ec
imdki7q4Kr+eE6gI8yIgmS824ZzxChnpZetI80IIV7IYGwfnvHGGRNP1v1gxc2N
LyDYBVxSfEYdtiSr2MZkANeNRdE5P4T3KwaaIBPNR20DbzCCghWU1Q759ZTdx/xw
+ckst+wUo0+pVN3YUF5AzYAR50PrKlOuwMrbxpKagh+EUt52cgs3syFPTk/PzxQ
FuUhlNfcr53WhY7+kLMFMurd+SeiLJNHnt4Ru6S5dV5UGOFZZ5b/uxmBILW78kTq
/LixowknCrjXI4n+l82dzArhRhm772VQZOS/Er/am5p/PuV1Io2mX3vgxHaMwtdr
b6ClseLl26fnarAnUPvXnjpycJ/LCqz5BkLwFQCebtd07fnpM0IEM34BPZHRUbr
l13Ja0AueHUMvS5APUMA09wJ7ifpr2CRCNl0ewrjosTJMNsavrhl+4kCPQQAQoA
JwIbAwULCQgHAWUVcGkICwUAWIBAAIeAQIXgAUCWrpYugUJDDsABgAKCRBsvrbr
Z3TSo+ZWD/4v5yZpk6KM1V7C2KhITXq3jqMJkxUhy/U/Dz88RYCLeEzgyXIInV23K
Q0m38nBzR2GzPyaNdweGwWPK/M70kvvj6jrku36hS7psotEnCF4cbbRFziLnE8Ec
/SfFqIhHQ7wJpCurtRk9FXcEvHdFh/REDSBfJuHe6pu1KfLGLJYrjvL0jkwUFmWX
0Pfq/vmjLbZksBjsQLchrUwh75G6hL622k/fTDAfFAN94QCVNhMIDEF0RLKfVJSf
fYlKvW7pPH3w4T3LTQPJn078A2CqYqI/bte8XsSoiVM0Nrc7Kahycobn95SAQ0zt
fUTLEiEi4VgnZy8GrR+WyH8s3nk1SyaJ7TPKoSmRiA6reLLvrytf1KLdRogjX5gl
BJ22bF0ISiWNN1BJWVue0h5YwI3UzN5Cukw4K5cX2xgJzpqXLEaASiWZ9+wrt9FQ

Vke4knYnJj1/DwxvCIvKjvZbljaZwdNRC1vlfpeH3aiV0m3lp2lub2Su9jFMoKW8
HFPcKE0BEU0BVOCCHQp5eBSy1/qELZ9LFPSDyEulaj2od+6ikYNE3kgWqWmxDi0
SW+eMAL0qqtWo1wHgxk0A1fVbZubGe996dFNKf+HR0QMuhLYdIszQeQA7Ddabwth
830cjuIdeqgVgwkq/BiM7nSx6Qrnd7KP8APuhwp8qrAGttEithYoo7QkVGLsbWfu
IEtlc2tpbs02eiA8YXJ2ZWRARnJLZUJTRC5vcmciEYEEBEKAAAYFALJB34EACgkQ
fCLDn4B6xTqaxgCfUTAJZ6kD0GA4KP/fdKlb5NCT4pMANjfeuvQyl9KL7DgDGC05
qsw2BSADiEYEEBEKAAAYFALVPkpYACgkQ/NuLPZwu9EGC+gCeI83SmNDV62Ms41nC
BwKJ0FKY8dUAN2V7s+Lqs+Bca+ozwMDBiM6Uk0jeiEYEEExECAAAYFALVcVdUACgkQ
2cmZULyLkBMhVQCg1pjK8WnyqDiH3LU/4ci6QLBE7HMANjGdg84SSblnwRFDto45
W0pU0DxGiEYEEExECAAAYFALVcVeYACgkQqGhC2tWsFJPIHQCFaYXbUmMl6o1coecd
H5oW0Yk8bqEAOJXDvc6pHLEXL0fW8Z+eMUoIUtD8iQEcBBABAgAGBQJVTWjBAAoJ
EBodC4hrDy0TsEH/jBJfFLgkag695gZsq1lw+QwHATRSMRD0/g8L7f99qW2wzF
ztiHvomLRm0grY6CSdHoV089/LnfGPIZAtgE0F5RLAEQH6a3CpNiAc0xvDyZnVa7
8Re2DMXzy+p70QCPx0yXmX50IhAT329HVwEKJT3bJzSry4LyEPsYtwqoHbi9pcZP
P8jnlGmYYv/9wr43BR0Xgb1DTYSAG4GyHIKnIbc/M+WoyaLjYU2VVdarXJhwpc2
HQ4EA9VVbIHVPyy62b0ASqpTjieiIMNzeQrPz6Z+SjPQD0LPMCwvWPt8a5MTCs1L
6UYo05ehS0zWruCh2LXjU/AfsgG8LSU332ZdNRaJAZwEEwECAAAYFALVNI0AACgkQ
nEun2VhrmVxauGAIhbjog9erIJk7tjknzyCjY6vRcBVR5s/cdoItmWaLosRAMZE
DPsj63VTLRIra1VfBIRxZzXuX04Y4nDoj0Eg+XINKQFoDBTN41HD6znmiy0ry5T
oZJCKvSh/v0TWdSYE8jgT00tCZvm0LhHf6Y877f7guFgAUecuyUaY0x4Snh44e8u
LQBJA80gyCILFLXCRlPpcNCIXVekHc167DtUEPj15BHS+dJB0ZLWosSKtEsu49r4
FY4u569Litk0Lasr9qpTTX7KgEMxC19F9HN6Yc+YfAZBdFKC5Ue9ChkQn4jwdb5p
74cjKRE5E6FwCmX1Huuc2XIQExbo5JNBRI01u/LIn7XQar+N62iGPq7nb0JqU0e7
Je4P26h/7G8jggJJmKVe/w44i/lepGHF73iXdiS7QBIeYRVBycx7qySFYTzjELM
5IAjvN77zFvsCSPmiQICBBABAgAGBQJVU6LJAAoJELSGhAQymvgiLGS/2Z5/0kd
GU/DIwbsvSrTwR2Y0lhwH8ke1DIOAmeMrY5Cj6YcP010PGjFZKaAMUGxJ93SR/AV
vY6KiEXtBPF05v+NIeSLzQC2Y4AkAtQ01AMP0pL5057HX8pMczrW02Rp+md4LQbd
br/jv3IaVNIUa2tJ6i4e0eTzpnkymUN28ERm4Uz17xJrf+SKGdUchbVpytiJL054
Irh7qri8B1f0wAwu5Zs10KNah+GnZf2TNqz/7dk0kj03CY4zPE7D28FlwPuY8
liu+Bmlt8DQJ0ciTfDv/IuUjoo+LHFydGTD6iQICBBABAgAGBQJVjWNAAoJEFsG
oWQT6v1LuVUQAIIJTNfmhAA4/wStqRZcxs64+AJ2dhY7Rj8o+ngIaYHFAZF2V0L6
QmikCYuK0kcwrULZiFCXW2ZgqQ/MJxvsvCkKx9FtdBgVVTl4ddLFFq7VXe+RqCUj
qesvpP5vMi97QnQ2qGgwcFpLQCaNRvZpJjFFu6lgK9m/qYUH6Fxt7fb+bvfnFNK
LG0idZYLtYbEw3PLI35r0Y43TgaSPyDUyLnd3E92f0Bc+LNIL7W/xZaB/sMaHjwJ
wgJlBe/wmCDO/B2VAUX3APqbDrf3IYpTa8ipxFzhAKy+VH5ku3nG087itEmRR4UE
J3BwrAvfoxHNM39tV2BwzslrT3WznIwYE0PwB04JM6tm/haQJ/xhtUD+pII1MoWa
s7e5SzsYLftBUNvDafqCfSgMCzh6PGkuBgIzORVcdQRe8ZZsPBxtME0j6SpZfyj
qGYwm8G0tqAGVkkXbNeLGuxT6l835tzivmmEH68uVqD5CwgwdFsefyXmwWa1kT05
eRu5vc3CxfGyPELN00Jc1MF0Ruw0vHPtEsiWLDackDY7lj2E5tzZ2F0f/unYvda5
AmI4oeMtnIW2fZyzIrZhrVbB1Nqp+r1DDYv+DXi/nCssEC1chl1f8QYFHtxKp8gs9
g5oXJjLI/dkGFACISAC6SxANxUiTTJ302EnMtr5nz10KwVsvKqtfpPHtiQICBBAB
AgAGBQJVjWeAAoJIEQM4kCGg/Wj6dYP/juP+KBs9xPd5+RZTE6I/zcaif/nv+mX
HNIcqkhK0wpXZSbBkf50TY0y9mLUXT13WwZwvldb+uC7DjSAUsp40qBTyMpFip+Q
pdNaNMxbNJI1b+jUySDbwqviTBsY0eu0XfU90xL3LI77odV0g8SnYa42xT1d96cQ
grdr0tSjW/Ssozug+Uhm47dA7zG6rHMxXeIic4n5CtTjDMJa/9K7yuNjh7CSAtf1
A0+A7b7f89Fo/0E3wpquuHMBFr8Uu1KD3XTe0Iu8BTB4n1JNZGx9XNAa0qiKSGSF
4YTP2EPMYLc2kM7wGgi95DR0BC3Mq0LFPLT2D81GoYMRJh6XVIawNGPGMcPPwho
r6V/v/PZ/cvD1tvhcjkiKUFZM7a27Yp4jPqZkjSp2kMxW4mR5DfvrdrkrJlbnk95c7
pPgRCEu2X0MQMAIFSm2PshSnQCB+ceHwryfjiU14YmF8/CYLDBEpaocDhH91+xGn
gy/OLX9vYELc1FeHdjPbpr+3VQ7B+bBe5wxroNnMzG7BmXZZCACfdDs58bkzmbN5
YHRwLEJ6jBnlGNL6atkc0003MARMJTSEfvBg3/Yy96xGTjTQD9RYn5daxybFF5
BVYLjBhITkzLE+Lw6Ewv8kcST9V9Htn+QLUX2w/dXWjJt+1HYXsokFJMP5AHQqt3
I11z/r2KcjTKiQICBBABAgAGBQJVX26bAAoJEEcgkaay1SuzNg8P/ReFyXZ2XwCn
zRD5uAN0peCTmpY1KIEs/Ty+XGiarJWFu/GJlscTct6VQPjn090Sgzg4A16xDw+c
GjdnxcA30ekDLwTkC0lbgUUXDapjCudkqJ/43o7LkEkBEVpA8a9G7/xDzSjmfVSm
GC5XDv9EHpRCPD628Afj7BIXk24KbYmG5G+UxgpgRmdWesRkr7LW3jFRxyCe3xck
fxG7CFjEPEiG3DQA1z4YjgqH5mA016yTVWir3XvT0aYgzGTZLZsiEpQKdJA00UGF
Iib5ExBRTaIHS1lwMzo/B4Qb2qVmHUMG4nHKAm09sPrckeXU9AYv8RRwKP7ETh4
EY6EJfTK7MfSxZ2ors9dmpros1xY0jtpZa40MekCuAZDIan7GPuGD+MiCL9mx1f

```

hfxtWmy4hPRUJH/+TWErAF7mMaoPbSS4jAMqzo6E6RRljP0K1mYAogZY81e056E
fz7W7/iP6+63MonLPAiZu98hy7RF6/aEFGyyG+i0Peuay5bEwtYK+cHdZTCjw3eh
zzWXNsn+1jnTY2tyRgfY0/NPQowXbdeJvj/6CfBmPwbxiLES86a3BxlEqfSMgfFm
an2EC7LH3eZbbcsPDYZSNh73Rm9IxJV7yYLaW/RUH0/98Mnhf8/mS2DlkerP1v7v
TmST1PUFJne0Y1oxR4dhjgQe3KY06MAniQIcBBABCAAGBQJVU57+AAoJEIdHMYWi
ClvAIdQP/1aRqYcumtZolVzWzjV+IAgjTaIcU21t1fj0Joi5gDm3euvhuRTUL8P8L
Cadg9F+M5kPQm5Co17g0iG+HLQk5Huk20NK09s9JbKt0nkc4Wa+aFMy5najG/cEJ
x+ceHhLICIVyDwidpK9LhlrxYKBOXZ6Ho0oibzUmMiN/fIXG5duJw9JRAK+7Dcw8
02ZZP+IZtBF07cfrptWy8b+r6Lw0p6zR0ZHh//zJDxw2CyeCdA7/uAebMFGEp7SZ
lBdGnrG2hLBXGESyle0b8se50qfcRES/Pt4+WaQaa0UIId4zyp2nHdwlR6+4G37KZ
6a/5bdLib//LNLDfeFgIduiqFuUanBIJ4VdYHxDATHZyQAJ9G2j3PfATS1sZykLY
Uc3FLb+f4tYEC0E0L6h2aImwKsbBfv/H97wTGTmApzxw9obNwvN8iqDzpx/3fDIIt
YXnaMvFjGfBnm4CQlShPVsk9QZEo3Auz35swfrcqINkUXYL0WouUq7L22dp3bvXG
PpA8W0aE6sG6dvFfdo1AygCLvL8a4HABgurhJGK0PIXIhKr1IS0vbTNzhdWBh0uY
V4qZuI2+vQHbvA4py1b9LHQpFShStsUv0BXkk3K57vo8fhrD8An7RkNc7E1R9NN0
V0R6rDFQU55HCx0888Lto/K5iMewf91Fu158LemJG+csmwyyGcq0iQIcBBABCAAG
BQJVW5CRAAoJEG+oehUjL6F4onsP/jvB9DPKYUvBvZzIt4fXap0LVsAXaLgGEIK7
E3pTTuDWn8tWpS0b0ulrNOC0wgvdh/m/Duu+dzqDwy8Tzk0ztn5chjz/LodQwkL2
3nL9V10jAo0MiJq/v2y2gSyRwX7g10dW2jj882jaFc97cDJMoye8WI/K+yrfPHAx
yZnYkkDliYyHA88oyyeBpjQovyUAj4UfS+sApSRMkjxdptW53vklQBecXK6m0zHk
LPo7ZKxRYqwa9iNlqa0cAqimtKw9I/12gWkZksDHQfGpQ6kZ3Zu6vt5NvwXEE7
s2jDYp6d7X45QJG65H452HPFGWejqlL9m5WmBmeAyC7ZVRIfzDvmXmmhlazE62B
URfQkvigC9cE5GLsgYwKRdrrib66MtNlmJ5wRyAnVExgasnqZHR2ST913vWTiZJH
IAY4qaZSRkVbZcSaCjFSEIH/pJ8++RyC9o7aFab0Y0G9o2MwMoLsV9RgRCPvgwV6
0cxib0zamf0Rkfs059VCUEEeG+TwY0N0+uJxdKHdw00162R8c5/cSE/yEHCVKUd2
WKMJWixRt40yc7Ksq6ryNkvLLsBS3WrLk9DqYFs5tJ612rpXsIxN57qQJHEyDYcu
4cU7HaD40yyjMg309D/7tZ84uLniMbFr0MK3/X05XNYMwtYu22+7T4PxZP4J5Uwd
UVzQ0FGmiQIcBBIBAGAGBQJVXrKRAAoJEJSjYGrUYzf6lFIP/3FWgZANUosbg0TP
n0BZwo7htnrnRF4JEiMOMxLsx+bMuzWzCSNPHgCGXgo06B7naZAXVoSwxiZsapmd3
24Qo2fvGtLC5za6Yy3G5RkVdZz70gA2x67FK70IWyYqge1UGT4PG4FFxNmpUAgK
lq66yAUrtSNLElZr5rheT0X+bfY0V4navd8AesaZuQew1CwntAGRAhp9N5M3eB9
cgaptQN1+GXAd9f36gytoMwoZ5Av/qhpr2g8lPKbMSbB+DZLOEREpvbFoBimMAJ9
7KtqcFAPxX8ZT1eM2xmhMTSuSLhguumLQCWlRvHbXEAQd4/SRMD1achiTbaWNQof
UP6eRZU+btsvXXHhLIC42MThbsh3KBd8qDPNFTAWvW3DM9CAQ8YqVJbCbduczs8y
ByuShYPZSCH0hln9l9TKlh/DbbxP5VBHTIKdNLEBx0QvubX6P/A3TuBRgWkwnHGv
cvIo6YQvK2PctD5dNlWfmmndTxu8xtJwnYUMSKJtmWnzq4SGlTtJl1f6CIHMNUfLZ
QbEIUFyYtoDn6QEECNQs6c4KiyBsifl1Cr27S2NGnFNECq7Knszm4RR9t0bcQde0
3cdL58qsBfxjmJzBi1K+As2Es/QMUHI04gWJZgkX/K/U+0o5g0ASR1Vp0Ikv1BUN
AHjYHXvLLRATPxXQjF+Kgs0BdorHiQIcBBMBAGAGBQJVfTE/AAoJEHenaAKFL9GL
oLoP/jBq7T098HJW7rKpQ+sgVjtCR2xeHeNnBSdWnHI+p3yaFF0pv0mipJLX6iF2
ejvgtlJmEL9NWN4/LpEYiVreUtv0++PmZbTabQi2yPGKecqgS9rk0mmC3Ly3C+5
fhz/DuLL15OUDLihoadahshwTyaZnfDysxcmeG6c32RMRURx4U+0A9PhblVs0Tj
0X9mG4pavglGnZMlpyZV8rx2aTrUZSPzhWLGX5+wZfTbnR00lrl9v17KFc3QzLYJ
i9K00nFPXUTO/A3nI8lKgrARsMGzUZKhvwZLkYu0FiZEDybiV5bYAxMSElRHJ
w5j0urfbG4QY4keboX0pMc3/qkNSyvoMMxLMhCECLjZRpkI6BTBntmT76z+TckuC
rg1X3SfAASRF/qc13uPGKwevRN0B56fpBmyogu63aNRzP2B1Pmb8PBTbtktFTZT0
q3XDSDqc6fy6klx8Ack1aI17nHaQQkwZjtBpaJSaTaqsv00kPK9/WMSkyuzKHoC4
w+i0wS5YyB6N54Wj3iDpt3QkEzB0+C1KY0JKV+pihljbb1vnMjstRGzaTYhtPXY8
pQ5MQ2F0iF5uAsA8v4tosXWEJqy9ojjgHUmT3mkAhrL34NvlqdLcKw0qi+KlasZ6
EMeZP3kL6eSCNebkVjKRn980fSGbtID76cLUIHg8U2z9Bk1fiQI9BBMBCgAnBQJS
QdzhAhsDBQkJZgGABQsJcACDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJEGy+tuTndNKj
jkEP/jewPAAMlgRd0L/xSDwMnh+lhyCvdNfp7uS0AMUJoILUfV0GhXZ1YVXcij
BeEW9mv0hkB0bgFBXuzB/8aLxYCYVmFpS6ruaHipbMLhXBRsw2lQD06ms+TgXeI+
XkdyLAR79kCDA9nRjNjK8syHQpOCTNx6uXEJxLSgr0IBIwbyu4pwcU9QRElJoKl
X/sxgR0AHmkQDRGh7bw/z0Dt4on65oknJJg0deeKM642BV9KLwsxQxZpz+we276
nFLOyUSE4k1TxwsgwFHLjEphkuzb6lBF0B0Z6E5JijNfj0X+BJG40N/9FBNgh3Tg
X9JXYqxh0Qs4PLXnxuiFFV1tdU95v7dYSneS9UaX71D25eBsh247WJpvsMpJu9m
OrkkpRoRnhIyCtk1bnfRb9GqwDbwHvieJLaBlL9j4sZr0gR35Seby+7l1/31Y1k8
QPg0TXG0l1d6AmOT+ej4HhIPC5ySZ0nw3N3pWf7YJhvU+02F8Y1dIw76nB7FxBG
ASRP7bVWL31Sb/pe6vE1k9fnjWVZco0Z4m/sLh/2DMiZZre/b6Ct7aa56ECFgU05
u09jA7Z/WEzBk6MkjhbPT91idKBAX8ALfzZ9kSt0mzQLyApiRZAIjJM3kbLzjsRI
mhKgoju4pRyS0fKbsF6GF/nokXlos+Emq0rsmgkE8/ufzuDYiQQcBBABCgAGBQJV
T446AAoJEI4IR0jEPfALxLQf/1r+1Hwa+SF/0D0Zks10Y62i1h86vPyfoJHsIuQB
EXwMn4gBczLBjLqHsHjRUUqFDXonl9Qu5mVe4T9Bd0Q1BE2+r973wLA/JbhFUgW
TwdPgyRHKtzLv0ambpdEPUYQ5DcVyVsbQfkl1nMmLwZT/CH0zVzyeFZQ+Jec6NK+
PspLhI2LPk0rUrbJxZd7/PqTa+8Lty3ea/H6FmE3IC5kQcPcDpFl9pt0thYEc3Pg

```

```
mtx2Vky/IyFVZvXxc3GTtff2s2DI0YgpY4zpi6QXrtHwAqy7kYoN/0E7RqrI0kD
60uDSyjl5epEHVvdzqw0r1/WdEPAFTJm6LviFvHoolZf+MR2jLzPxy/bG4IvAB1G
+Gxl0gEMRfffiP1BIVxdffFi7Z2oXg+1HatH0YnhMSxQ6ifJLrZPXFtoS+C0V16r0
xnAbsDqwYJuN0bUZNXpALHdXdDvLP3qecCPZ34qC0pNV8/H5F3fo8a/4n4ueTkMe
KRhen07xyG50N4oV40/PRNwe5cHqsPCeH2ri4FhgGji3eGbgMmzXDB7MZe2uo/w
Yc8pXvRAhky3JLEpsnrgl5E/h0j9yVZWrwD2Ikf3oH05um/RIK/JI9iBcWEH+vY
P4vTv4YGr1Y8x30P5iLfbVJ7qnBkz+c6nsYhzlh99lvkM1KEVFQ37ryvHgyZHJqm
jH1JRMUc0Cj9yiQJ4tWnctYG8+eTq/BIhR6mS42argW+ubzff8SoyiW0woFSNpwY
S/biE1WxX/UU4hTCXo5WACB7lpEIz1wowaVJQQZ03tELPk78hTe6L0TbsZ+/Jp91
st3Uquga6Ctu0NU/MiA8LkI58XuZYEMDBU9+ab4gzocAfrvb5HD6JLPEb3Ffa0uP
tb30JyL+p2iK4YqERjfyuNgD1x0x/9BkpZmPcJix+ASFgAfP6zbNoWxvuqtS5siI
pjrUdIenWnWoUxKNZ15I/ZJZtPRF1+Xq5fc+YdCnhHOHLy2yXpFNJ6kC0DQzoMiO
S+0qcXa3rn5k4/IQR7YXJLHY4lv74/0GhF0Jwm4LrgZoIq9E3EXuJ4LqUf4Y4UXS
uRt00vCM5l6dsVppo1ZhAvDbrfK9cJWCJ8rXC6/dZS2YpvFdxHmTzv/vV9go9LfZ
Bt9KANfRme/g5Ls2N4jVf27VoIwGcNIJmB5r1pyrteCjHwjD/HUYvUYLfr8XyZEK
VcWgkoT6bCofbwm1VKGWAcZmjdqS0gKb/eWobohjJly9d5eyQQwINYKqbk/GGDi
nzNypphj0qdAhHiIwANBde8X7+Sgg+BiWN6nmIeZ5kXjlkZNI4dYh4ahaLzV15nI
WIqgH0jGSvDL8Tx4mHRsgbJn5Z7AEkUBSHJC/hz76gni34qAj0EEwEKACcCGwMF
CwkIBwMFFQoJCasFFgMCAQACHgECF4AFAlq6croFCQw7AAYACgkQbL6262d00qNG
rA/7BtoJwn65ML82o1/gbhYko9iECI/TL2qFyMwoxfzkGE6FUu7+sRN1aUDHDTNZ
Thl/1eRaXEVEqHXLf66nJIhx47eP/y6Nsg3LXp0bXm/p0g3NKtdZxDxFe/8ZgRX4
IB6ExgtXPK9yTPiYMEfLzj4w+I4l0tIuAfX9QkW9n0AUCSaclI4tuzqIWH9/0H2L
VJWXJQUdagZopheo/64tazeCywVz5X9cG4TeEwGlqlqnic0NBCJVncQkM4Jrps0c
gzKGBml3rHe024L34fd0N+98V9f7I1wRI0X4RABxag7cmMizwF9n8xHQy8yAlcPi
x/E/FY++5H2q/UIEai6UcKLR2gk4QKqVwGdxMd0IQ5+cbqlMo+z1iZcEGjWWEkRz
lFkftWtdcM0YmebwD052kYFXFXKXv0pitcucxA/WQsgLve0KKZLJE8YjJ0rSdKV
1Ni6n7GTm0td2g+Urhaim7pN/ySxiE8eJevtkJ2mfIe+0K3UuzU0YA3FQgC7q4IM
stYkE4Tjva0zjy92ycyZ90QZ5VvvpF1meTL7/8BZtmbEx+PZ+i1zqVfR8a2jyzG
Z1A0FmD1tRSLRtL5RFSMnKVZ8gEqQNeQZUHIg58z3f8mtwTzBz90IFZtWm7yU6/c
j1N03068xrobp9/+lJZ3QC9bNjXjvia5PtS/NI1213XvRZ05A0EUKHZtAEQANYM
jwterj/tJ5wNB6qgPFyKTLh4lbXGZgq1Bhu37yoq9goPDFJ4MkI6I6/MtLR0nzf
RB8aTB2T6/CpUrv3Det6FZ0FT3kMaFrKzMu8nrqupHmjIaEsJLFFSznbt70dn1ew
3IZzhTTqskyFDKGcJCUK/WRDHoyr+VFYdHhuMOLxjPuprWYwkGRQZ11TwP89KVyM
iseEfrPX65RLkiE9Pb9FJD0TpLVPqF4SHXenT6mckN6J7YmlQvaljMJIWC3teGdf
ATx3070Sx8EJiVSUA30Hk9jDCF/2+eWZ0KQzWXdIiStSb2BpcomKxwLVx/gPpFCj
05AgjyJDW30MCNL73fzZi+r1XU6yhyGq+8dhWtJSQbKQupDcRiU5Zxy5ui6UG3CB
vKS0eniBZ5k0bKs6ssz2VAKCWh+WVH7JK6Wr7FpowK0SvplntbE4DtJm7GUHwyl
9UpnX0CDmfr8kLFZLIJYqh8oL7sVz0zi8YEcKX7ub9bcJ5hqfKANKV9IQeGZ8PD/
7b3lZLQ9M6MLLR0Yzriu0GUktGrYbG6YDdQ2onqYZuFxxmIudX+T8UPzY2MvxnPR
4evin4g65Cq5AGobpEPVxf+R0FFgFti+SDmk110JctT70ksYuekWGvirYazCrtsc
ZRk/3nB0h/Yjgk64GVAfqppIuYCIUd+NfK8xVbfbvABEBAAGJAiUEGAEKAA8FAlJB
2bQCGwwFCQlmaYAAcGkQbL6262d00qNXTAAkfkknfFTV32yLoBg9hpZ8deM1Zuo
s2Cli70zYl9GQ1D7ecKqWkotpGuK9eEo+dL4jZUMq/Zx7ik0STzearsNWLnTg7PJ
2BQRQpuXBgKyLBfW7j6K0dkIWfAfR3FMeni3QVaPhcPM1dRB5nmg4Wo66nPazRaa
0ZgvDkzj0aC1VIAyJggntUQ4VAzYsSgmw79XxXgtWU6eQ1Wupb86gyg0I0f3fx+n
9VU/ce3YX4/CeKIY6x0QXrdiqIqaeZ1Z0HRznRXbnBHRS3EP3lQ4JzLch03doewA
CJc5XUBj7mG4HU1wp36AqLnvMp/3quGjDFYfK0wJQwB+01+HdnSbfP/830LLIny+
c5/m5Md4VkoksnjM3rmkip1IsaGAT5XqaMp5IsnZ3ow8SnjErXyRI0cfie7tz7uI
x+cIrWigAP2yCVxY0rpX7FccesH7i7oZZvLj2VI1fZ10iQ7NBQqe8jpCMV+8ld4U
Y3aC59vB86p+LcljXh7NWB1uisSsz40Wa9PUoYBmJdUC05IcBdw9EhMU993f7IC4/
XyvE+QcVRz01AiXdjQH5DYeclKR3I/6ALAF0E9oAMXR4xxW7giHNIzGRMkrMgdAY
KZ7taE3dn6hGBWlR7u62AGCE8WnDzoLgY5tS7U6nKJBp7D/LQPCkud7Vo24lpfw
Tfr4vTFReu/CdNCJAIUEGAEKAA8CGwwFALq6c8kFCQw7ARUACgkQbL6262d00q0a
v//dXYXs58KtKDDuynLT36uZLk3xh/B1i2DUUPJ4MqNfEuevQPIT8bbPrBuFVog
kLyGq380Jtthn3T7tCAPWtLBXFQmjlrqrpZo4qhipPR+M6PoYot9CMfQJJHbD04
k83KzTfkmZAPti28x5GdAM3LGDmqqkBPYUMBSjsfYtgIMQGxhZS0w9EhvevpN1
zjA6p10cpzLj5V0vdQRbUblUpA/uY0uY+hiXo8Bhhx1wjKvYp5025T0+xl1X0wwj
XfRgfYpZ9SycXxkTDpc9cXawGkqeaK3s3tEVD1hbBvtzHG+FG27J11NBP0NB0bIu
8WILXsK8Ew1XKp36uVcJvF4qzLXABL0IVow2GJO2TZKxHxhBBA40b7bLRXHuewt
FZDARgeVh98fPkRHUj5EgJ8E/Pjwal+tdCgKHxYdykmK5L2W5LzZq+CJrzJH6ASm
Br2qarRSHJIEiwbJv4dLl+c1qz266v/koSN9tcXrbkjmjPFKTXhxJ+1YCWUp36K
toQiaSkbPaVZ42At6b+0+VVAjYTLyPwFm696geMmrv3Td3P/8KZFNhcUa+5w0ceQ
JpJTw/jkuJUeH/iS4WZPvuSYymd6y3aebJdgy2TheW4r1lQ0rrW4XGgQiQAFNVT
EXSTbepwmaVMBt235RQeMefV/rxtF+mLP1XF0sCwL4XNq8A=
=yZxE
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.291. Dryice Liu <dryice@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/0C552FA8 2015-04-02 [expires: 2019-04-02]
    Key fingerprint = 097D F705 D0F6 7648 8FC9 DCDF 5F95 2820 0C55
2FA8
uid          Dryice Liu <dryice@freebsd.org>
uid          Dryice Liu <dryiceliu@gmail.com>
uid          Dryice Liu <dryice@dryice.name>
uid          [jpeg image of size 4507]
sub 4096R/A0446359 2015-04-02 [expires: 2019-04-02]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Comment: Dryice's primary GPG key

```
mQINBFUdgUwBEADAaKMaZ/ljPIpRcWlzfDZY0SEAQhSqXCh42kdpFti/uuJwHJLL
4C5qatALJ0If6yJbeJ0h1QL0MQXN8/YLQ06k4SUCAskcNMcv3SGB9W4l07EiYHDq
TxGjWwuyML4hzM2XiHx5n2g5S8nUr+ET4lEdN9g8mIiK8sfmi7Rhm0jtDtM1mzD
cWUjclfk8gepBLiXgUpznCf3pse0anvzrQjmsi2l5Wy+8zFjDu10ShC7Qr9iZhxm
Z+TdA2+JcRczvR0qyTPPoAB/gQlE/TRiV9/4IR+nH91uUQDwTpNi19iKE+JQp2l
yE8BLaNIT2JGclfl0s80qvzavcgPRC4CzlyjBgnDv8KfgEwcWsfF0/UIk0ESatV7
pMY37ZSK3C07qf8RG6HftyPCX/Q30r03hXagQSpgiBR8XWP9SY25VfpgNtQjFT4J
td0o0n0/yMMAGaCCDldZaNGQHejcVevF0Dm3Dgdmw3DfNAKGU+4z8cE70+ktDrse
FuWnmTisaxoXZcxjrb+XQx0JlbaUajlvpizGBPIY17W7vECWMAHuntKG5KF0neHt
doQXYKUEqMMMUvTLtH9XI/kYI3vN6ToGSh0zD5lSmF0S0vnjQ5l22ha6NqMuXzB
6m20WD79Sz/8N2cpbUnLVtHyvunSy2of1pYG0g82H8ddlxYvCfxctoRu7QARAQAB
tB9EcnlpY2UgTGl1IDxkcmlpY2VAZnJlZWJzZC5vcmc+iQJABBMBcGAAhSDBQkH
hh+ABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheABQJVHY9IAhkBAAoJEF+VKCAMVS+o
5kwP/0AHPz9YqUS+9wHSEsAG96Yo46hMjWivA3Tq5B3Kbkj5tGj182u9+rCfub2
cLZHIE1lay9Kio2VTnf5HVyF6gYP4U7wfbIV7DD9jFVltEZCbD+PFfCqW4vGMARF
4gqJwrap4MGA0k+QE0rHY0WX8s925Kr804FM3S/0lBu3xiqrkxDg8ALW4A8cgLU4
XsaLEPSnKHujNc2kdpvT5IPr4aMCKmTNqN6Kexv2KVDbTQl0632i1W0g3dWlZTN/
8wqTqyBZwYsFP/+jpr+Y5Yr6sLlN0/NwW13IEYXd46q0J9hZ2XTWd9kWcuqqRqjR
K0k/tejEUM3odXJxqW2UbzH4opeVBSdd0aWP6bz28GhehJjJhl6n4bzHS3XNgKP0
REd873nrQDSfXf6bFR8x3cJ+Jpw089Ym0G7t4Vbfr8wW0MrZd+MLMvN1CJ6X5KGF
ar4djf+mLY8Hv1Cxt98bceRWayuYf+m0Lq49CJYwpKa6P7pd5vrrgIfAmUk11jT5
51bf0LsvRd0R4+XAWsldcqhMp3WYKNdVZGqvs8E1E7P911xj+q8fL/N4KVnsq4Z2
gzF4Clp/gY/2r40EVrgNIRN5jsbAK38liw2utbsLU4p6k8dN02udhGAhJuYEXdJm
/xMhZkc0/ayzSmH1GBsKURg1SxvVLZ51VK6zotbMBu3gVvSkTCBecnlpY2UgTGl1
IDxkcmlpY2VsaXVAZ21haWwuy29tPokCPQTAQoAJwUCVR2BiAIBAwUJB4YfgAUL
CQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAAKCRBflSggDFUvqP+cD/492LVkz7W4qxMq
w11IaZXLV5TjxPkB6cfawaC1wAnU+ELYdmSvZhbTom1okzkoEYYh4XeqH9FY9Fk7
ARRD4v26I5GzrEdorgBFejBiKos4/PQBUmemQycGaTodYH35vL55rblyMvFXC
NLS+r60lvjWM1xlnDlB+o9h+0E5k9+PLCUMhsSquieD23HL8vsurFpoinpZHH3/c
SGPu9iIFEPqWG4/t+buEgr0FK2Iif3d0+GSa58bIcXW14mj40/Ma3e4dfc0g26
95Ib0n0ic0GNT0HFwtzUafY2PifCU2670xtZgTLICmSxCM9AL+M0XR02Tfex2jzM
nigAv7ACe3wytjxyv/KI5NNjhME2tjkra890uqz9DX5j9BFSAqNx2dsBc9ZPZfYy
APKQqe03T78DsXg2A8z3GuCFaPiggTwLPPRqvjMwo3nprb0V4LQIYCP37+i34KjR
2Tj1CZg/qkYN0TL+TYDSDeZT/NrWEIruBLMT37f+y/a2ws90QDEBPzKD1GI2Xli
E9JKJR07eNASdeQUvZ3EiqLV80EzAY8CPi6sL1GE1L7HEts/K2SKR4cn3XZbq0LS
qa0AHUdoKKkkBrdS+6fiXxgalCFbUGlm8AcPMi6rybSaEfELiis9Ta225j+PQctV
KIHf/f6YcDKT/U/w2Dh+9wQnye4/o7QfRHJ5aWNLiExpdSA8ZHJ5aWNLQGRyewLj
ZS5uYw1lPokCPQTAQoAJwUCVR2BbQIbAwUJB4YfgAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMB
AAIeAQIXgAAKCRBflSggDFUvqK/vD/wPHx4Tow2+i8kj109GaQVmf6e8NuZ5CcUE
EJl9kVbg+QqjfsuBIAPy/Jgg0VGsya16d7CFH8y8+VriqsaIJIxiBL2qNJm+iXFc
ny4wuBeuo6Yiqcbr83Ug60KhT5uJ6s53lj0idcvaBtrNTRBmGEZ+W0zT94yDP/Ne
llcCQiEZQAKXlbHwfmVlaVw3RJhsDALndpd75cmepEffmYCCIKQYpNSl0iSxPb
kw5kb/lf/nI2E7au8bIveIjwoAs8VFjYm7h+qRnr0HB/U5fLNB7F/Hqis1akqYHA
ftdlYAFa7RVbS4tnCSphsmWtbx2xYC00GKlvkSR5K9jdnwLaN946Jo/o/ym68V5F
+pvuog/TSSBCjth+qbpqldIP087+Gq65vDKoImvVwXw4p7rpawdDeHYTtz/BbcEs
D9ZUWj3EQpjFqg2ZmGmIT8PNPKMkyqa06c+F/MHsAq37bEhPEDeyzFqHRtDsVbld
4qahoG0x1QZzKXNjXRbLmKf57F0yiK+3yV1JSwa0hK4Ztke9koJBZGQ5nxvqwhr
5IuCi0Yf/51FLAcoYNDJibUXH84RaJoAABGG5i2uHJwg6Dn7AdFyugIOc45QmTy2
IKws9R2h5poMUU1z7rsqbSvzmz40oAHQLLzZeGfY9bcBUHKDHUXLbfG/fs/UALbT
Zo3IapfIe9HQ7tDsARAAAEAAAAAAAAAAAAAAAAAD/2P/gABBKRkLGAEEBAABAAEA
AP/+AD5DUkVBVE9S0iBnZClqcGvNIHYxLjAgKHVzaW5nIElKRYBKUEVHIHY2Miks
```


IGRlZmF1bHQgcXVhbG10eQr/2wBDAAGBgGGBGqHBwCJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8U
HRofHh0aHBwgJC4nICIsIxwKDCpLDaxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/2wBDAQkJCQwL
DBgNDRgyIRwhMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIy
MjIyMjIyMjIyMjL/wAARCABkAIUDASIAAhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAA
AAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEG
E1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6Q0RF
RkdISUpTVFVWV1hZWMNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJipKTlJWWL5iZmqKj
pKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLTlNXW19jZ2uHi4+Tl5ufo6erx8vP0
9fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgEC
BAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSExBhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLR
ChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzsg50kNERUZHSelKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0
dXZ3eHl6go0EhYhIImKkpOUlZaXmJmaoq0kpaanqKmqsr00tba3uLm6wsPEXcbH
yMnK0tPU1dbX2Na4uPk5ebn60nq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD0610i
4i1f+0Jg0CEhAgfd8uDncR+HsKZqGtW80Dw1sf3rH5JS0Ik5IyCTGc+tdh5SlcHn
jHNZ990f1AYwAqkb5mDgj0ex4/zkGlCdzSdJrOUx3N4xVmBEUJLADKgknsMEj8B
TYflmka/aNn5dba3JyFwW3D6EHPXpVvUdFvrew4gWxMiBAQspJdgCdnGcZwMEfT
gVhr9t863a03UZ3uqrEGMfY5x0wTkZ6ZHTsSwvElxfXmhQy3k5kVZ3UZOXGQuR7
DtjSc1m6XLFZ6PzeRxQM5Zi/JHbH+fWreuzJFpLokirGwiJ3t0kyzYJx/wDW/Su0
ktw1aFoYnVvLBdQrcAD0ev8An866pRtQV+pELuo7HT/274fEYRNQEkNqkxsoz9cf
1pyz2kpDwT4x/Gjhvzrz202ZX2LDnPHvVyztf9KRnGEHB471xtJHUK2dBqmoX3Ew
RwftKHXY70vUEfjmQ8+oxWsHlIwMhHbnF06pHut5JQRsSEHcex6Y/LWHbkFhuZc/
74r0MNVbhyo5cRS5Z7novg3WL2S8jsskkCNJ5uF0BwDnPtgfpXdTeJtRsdodDJK
BlyvUccD25HPvXmPhi5+x6hdLEQzD049jkYxx7E17F5cV7ewb0xiJnjuU4KnAJHP
u0vPIrHE07Sv3CLK6sVJ/EL/JEZIbcQooG5pAeMjP+frPpfjCIxuNRchMqVQ8+3
1qPUzyfanit/s4VSzyHIB55H944/pXMahaGC7D2yTSBsHIQD0SSCA0AMAsz064r
lsaXNyfVN01XUC0ly8cbD5Yyp0emQceuf0FbNneabpsjRIoCBmYyKMgfL0AGB/k4
5u30o6gk0abo/LC+WrqygsT8xJPJIP544zip9QUuNUSY5VW6SXauwyeUM9ASGJyB0
PHXn3pgdq2owiffuYlZ0y4orya51n7TL57xrDvA01AQue+Bg0Uahc9j8xcZ/SmvM
FiZwC2BnaByayrG7+0szxuJedoKnj00Rz26H8a0QuVycGVeM/wCfrRYzXv1f3cmp
yT3EEotNx/dyFKAcDR6nAP8A+qq9/psZmjvd0Zre5iQsQjD96C3Iz8wIIPXJ7de3
ZSKju42IQAAQ3Yn0z/nmufXTDeT29oZ2Fta8vGEAZt0AMEY56/QU7iPKvGd2itbx
4Ys0R81ZN2Vc02epyPp71iaNfrapIJYyEm/dhLBAQnHJPPxb/ELQLOOGyalkSN40
YsvJkFkkkdiSc5rhpYBNHYaeCM0cvjrZ7/ia3LJSpqJMLxk5DpWwOR3ZkQjoGGah
Wff84kjbUqMfrS1KkkZuZv+YLGey5IFZBvIypVTI7er9K4/I9BSja4zWbifyY4Uz
5MgAdh30eAfyR0K+U3Q04i+U9/cV0csa/wDCPSRYFTM+JNvcDtWRaTJfRyyRpNt
P3ZBuB/0umM3FaHDUFm2WdP1EwsPmI9ccZr3PwZq39r6Fp6MzLkPdGPXKDt/6BXm
B8LaXew63FL08TyLuVJPuDV9RXd+A7WXS9NLXEW2SK5KZJGHVlHf64/WtatRTh6G
UI2Zq67bXlxcTKm+OCMFUVCCSxGcge5HueDWNLbanZQ/ZZLgoN6oiKvLk40Qcgtj
pntz7V2Non2u5lu2H7t9pXcuMJlgMZ+n61Xley+1Irr5dfJpMkFXjd2wTx2909c1j
U5ay1TWJtUkS3csYQoYyqoHy/L15B/i5Hqal1631P7A6T3bIGKJcYwje/buRx6DN
aFrbLJfT+UAgCJCyl++CzDP0cEYx7Ums20o6pBDaRLXCNUldOV2t07/w+mM9feiw
HXk2n2rxwqDcLUAMm8rn8vy/CiLutFmMyraxE4RS6sclSext7g0UwPUtGIS5ljm
SxtjLBRxuBwcc0B+VakjXcIGLC0w0Fz978K8nXxrPNL9ptgUMi5bn0DwDj8gee
9MudfuruUTTncw0QRx6f4VIXPVbiygutxbDyAFRLun4Vy19p40KMTiaXYxKSI7Bl
c8kMu7J6nG3/A0sa52LW7qEi4W5Y0XJEFzAcjGfeqXiDXpru4jDvLRHuxkn9T9P1
oA5fxvrUlXepAGxHyX3z/8AXr0smU6j9qY8xJhF9zkZ/Af0rD105ae/gZ2+/jn/
AIFWjDcqhKvNjBII/IVdrIohYvZ3urdZhc+ZGzAMrNizgj9BWUcC52tuyCCRt4PA
NXUu0W0ZCCqzZA+tuU/OhEzPJtGcYyc9q0VAPnkXs2qGVZTIpmK4A71y5k2MRnocV
f0rJETtL07pkDtWNLJukdlJwSSM1UUSdroWqMlpCp0QuRz9a7HTtdCtiUJ8pBG4Z
XI9QeK800272psJP3ugrq7aTzYVY3DGpasM9L07xndPcr5hQWj/KoKDI9G0BW9LL
y00aITSpL8iokoVXxn5iu7rxn6AZry1rtbZoFkKoo+Y88KK0odUSa/jlguGWKFfL
ZcjDHuMc5qUddrWoQaZPdR2yoreXGwjK8q4z8xHXgbef8ec3/hLNUubu0aG1ilb
ymI2pzhTyW9hkd/WsHUrVvvtbajNcRpvbyhICqsQfYdff/6xxDZXcsFubiCfzriQ
NaQK5C8NtAGc/e+Yeo4pBc1riS9uLs3QM7741QvC20ErnP3SuRk4z7H0orvLSGCa
wto54IoHiJc+UNrhr0ABXg901FMZ4/DYNpeq2890jpyZsa0nLMVGf4hkDI+ldTou
mXGpym8MySwWxK2vmrgSYPOB6c8Ct34g4HhcRcVl8yZiWqNgFeSmjvjH6VR8B65G
bKXw7eExXVjuCc4LqSTx7jj+o5pgWde1vSrCGOAXQrdzLTI0cA4Gfyz1rzHV7sPf
TeWQcKV+U8Vr+L0S+u7kiR2w52/T6V55cXE9sjqHGQ23HcUlqS2ZtxclPfH3SAf
zzV61spNVLtiUwIPLxj0cf8A663/AP4eg1b5737VZ5ZkKK+1s+PIVEJzjPQsVyf
9kjnmsXSJwtoB82Qx6HGRVXD0Pl8PeREZpbklV6gLz/Oq1hoxvLgKJdu7kcc1ty0
lxEyknarjbntWfG3kzNs+RR90GmmwJm0mwtpvndyqvUk/ePpxwVq1vEj+bBHsj6F
c9K3ftccSCGVN6gA+4rPvys9syxLtT0NCbu06sYcEnlktXTaZnffZVnhBmZg2Ffk
qB3A/OuXZcRoR3PNdpovQ9reQWV5MYCGUPtAyqMBn+ePxokBTuL00qplmLHLk98f
5/StTSb5sNbxKS7n73Zr7e/+NeiR+GtLu4DYBkj+1b3SaT09kVlXnPPQ/M00pw0n0
ODl0uXTopXilaNYJAsp4UkEZBx1HoR2PeouI6WzslLVI/NOFIYsTnb24Xsea5eee
9h1hban1WS0VLj2ELIsnkK0cYyfpzWLZ30AgjWC3cyH8ye/Pb3Na/hCwe88Y3N6i

```

RrNDCzGCY7g5J2kAjOmex696SGXEvfE+ooJbVpIox/dAbzP9v5s9fbj j2orpNRnh
WYbrg2TgbWTA3cd0gYYwRgj3/AqrDscRr+oazeTabBqJkD03mLbLsr4zgE5HPfnG
KzhvrweI2vraN2d7byZxNjXY44yS0mAP0xVzxBqkFz4uWW5eSK1s4PJjVpGjdiAT1
PU7mIzVWLV9PwW5xukLEgrhSSfQeg6/iFwpuFrmXrF9PBGVmFswP06Ne/5/rXP6
dHFql0bi5kMnk/fQry69Bg+uTwnqVj c6mxle8jiVv4ZGJbHvU+nWk0lq/wBnuIRI
w/1jAmc/5/rTvZCaJ9V8RRWkcdj c2z2MMLqU2W2c+X2AGQBubJ0fVvUVzduqeUjo
uE0f1645JFTXPhuG4mMkmsIXY9So/wDiqtQ2ENqNp1CNwD6Y/rTE9SuzhVJMm3jI
96z/ADWwYs0gI6gDpW8IbVgBfXGYi0UbBH4UxrTTh828rn+E8j+VFxWM1Fk152M+
eSVNMuWCqUGQQPm5zitaRbDaDF02Y8An8cVXW00tFvSSt6jJ5/Si47GFAJHuY1Z
SyiTIUjr1NdRJIJbiKeSSPyw+wShSocKoAJHrj+tMtH0+yvYrqAyLLGcr3HTHIPX
gmrU9/Y3QCtHsUH02IbASBGHA9s/nSldjR2ujXls8k8dy++eINFDs2kAEAKyD0A2
UA0M5z3xTvFwn31notnqUNosLRkpKkirJgk85znPI6++K5SPxIsBQorK6bNrhRu0
3pz3/H0HpV2+8aahrkMvh07NEXUmNUC7tvPakLYfUq3thp9ldWbQauZIbmLz51jw
picnLcDpXS+HtTs9G1RBAQtCQvDIyT7hgZ2kqcd/AGBj615vdu6yupiBBPdM0/Td
SuEihw5ENSrbiMc88YUetQ7vU3ppqPwtHuaR6XrFvDcT288xVAGC5+TjocGivPbTx
XKsRiVYn2n01j93IAHcc4FFNSfYHR10Z5MLw9zdIZ5yAT8zMTWwLh7iVZjjbHxGo
6D3pps rNdKhPk/vnlLB8/wAIwMdfUH86VAAMYrTQ52yUlnJJYnnPNKsf0zQn3fep
E0GBPY0yRAmTjH/163IiTKtn0b7Y2/wAzaSAGM5x6VNDfawx9k2/wDAM/1rXtlt
m08tEGFuQtsI5/zxUyZSRxBR5zkUw4H8NdK2oaQCf9CY+5Qf41hTLHnlaNSIyxKg
9hniimmKxAv0MGZF02A04LgYx+GaU8fSmA0RCtGz02KawurhywaIZUDgGqS89BW5Y
Y/sS9yAeCd+QpNgkQ3ukW0CwrCZZJZTwSeMfTFST2X2Fk0nj/TETcWJ7d0h7nn9a
u3MxlvndYGlkEI8nHix3qgzL5sc8UEzXM6kxvuBDDM5GcAe1SUC5c3l1PcySTMQ5
BHC4/Sq6xFeEggoJelbmrzCadYmtxFkLn0fwH51muoAqkJsGxKZ7Zopxw0KKLh
cluRjrd00SszSZZ/ALxqs0tFFK0wiaOpQ0R70UVQFuFAzoD3IFdYx+zc0gjHyNle
fQKTRRUMaMHVIkhuI1wGG7H1rIYkPj1NFFUthDj938qGPymiigCVPuZrX0z59Lu
EJwGLVTj0KKKUtho1mATU7WNfurE4/Dj/AVFbooMaY4iMoX2+fH9KKKkZx0sryz
SSsfc5JpD/qwaKksRGcdccmiiigR//ZiQI9BBMBCgAnBQJVUa0ZAhsDBQkHhh+A
BQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAoJEF+VKCAMVS+oU3AP/29Jg4oD4cRn
g7TFGvi5L5FXv2tspnuj14X4zse3EMlmmC2fhDKrBqMgmI1jKLU9xU5mUngc7qea
CNv1Zk+ucG80YHR65Q/cjo0VurPqsuNzBCQs/Dr9w5CylLQGpT0Tq7RVP6acXL0fy
uHzZIKS3S4wJ9vh2DNKAndKgwD8UYftq7rEv7vfiWedI4eXtk8sJpV9RL40aPfrQ
1E0jZnikf0DTH0Q+m4EPpZwTfsPmzhmG+Tz167iBkqclRyp4D/gcsRkm1ZcQ6jXp
jo00XdApl4fr21cQCbHj80XXF7Wz3ZJe7ejRVTuR8anesIzmP7hzIC0P3xjfcPu
xZU+N2scsGsHSiC3cPAJcxoB7F3EbMy0yFklwCUCMUpn17RZFMHEkyYzYQX4ME0c
0EcGFrhrdtaQYzyd0Q0sImN4EaHhZ6likixt6MfWtYfgQw8dphHzEZIouNTVVTUn
Fy1/+TZ7CLf8K6ikCMA0xVFzBenSXWLW8Nke2jZvqB8cUaAr7owrZbwTZXR7A9E
K7Y2UCJLWLEIRbd3KcKcvbITwNq/YJSPuEC1dWEXJkuKpJVKT7VpKrYf4WLvppv
LRcwwyp5vxs3FwZgtH+zxfoATAekKalzoQqcRsfb87IbwgfdAD/kAeeGZKztuRg
PAF70tF2Sxabc5rC9ERGXILHq4kJUnHE0uQINBFUdgUwBEADRTm9kj71CEyUSXyWh
eA+CgMwKu2fA3vxjhbnL1Qs2awhEzI3s/7YTzDAS4ewUfbLedxXNb/xd68iNprS7
rQNC+osQZQf5ET558Vi/XQ/MNynToYoHi0Cji5ds6d2YcCeXrSWHoN+sNV/OD56
67nbfhi073xfsfHEhrKb9fxcCuIx0aU1/I1QUn1UuRS4ncGgQo5Epf2aHniJFVDA
es8fetaARADnIs1kq3nm6aht1EE01WTDfsVX/OCx/QA60Y8JHS9rVGfXkYt8gRUt
T+EnURMKEtFj12mcVguN+Jul6vJmVmevbm07BmpQ083mV4Rh90l1nxNL+1jIOc+e
BfxNfyFfuqh836zpiR/hT5TAh1jLDME+KwpwrAZ1CdW0P9MDt0qZ/cX7UpWydm+8
0kf+WuA7pWnL51JTEffwXGeia4CrqJ/P4DR4J+3ye3MDdU8yKW7W/63PDQZSrb2
vNX62RiP00BaliMwCy4kdmOZ/NvjVR6XwkAxyIkxj/op+gyvDpiHQrQ2MqSdXY7
dWV7GckM6cfvWtdL7i4HcWJU5Dpby+v2FX+xJYZ7Ejbk1x9qY6V5toLPZVEpRJoI
AFShIpxVlBFUtvVkwSjSpVMgUW4XaT04q3tKCbpu5vIN0cDpvDaIgfHEfFRHonMO
kVkvPzqCvV7XyuJx6Q0s5ussuQARAQABiQILBBGBCgAPBQJVHYFMAhsMBQkHhh+A
AAoJEF+VKCAMVS+oGZwP/igoTASmY2OWJDPFJB8BD/xMdDC3DaGdghfiNuJBYKB+
naDfRuSVf4xY6L8w966wv+xo0u+vLbpbz+1wtmI070k0PhD6nMR7cGAbd/QkYAngL
vtvewTBSLqSTpgnCDaiQXnPDUMF8e7KJbU89oxFctGzjVpRp0zuQErTUUSz8a38f
3xsNw0IxfvZWPuXoq64CRbF7ULF9z6pz93E3ReLocnI6P/mHKPWhpndxGSZnlqxH
ESfx+LN9434NtilajZwZrRqAtfssLLYFDNKMeccnH+RGTTNkzTpGCGnrh0gccBUU
iqlSiIj+wcEp0uZMGLQmaxSxIO4D5k4gvd9a0qJatz4gPoyEn0DnQBSyhid+2x+7
qlrICU16D5mfceflJ4SQritbPhL0TE8k3Nwdz4Kl1f4KK8D2XxUaLXIVs+vh8AHu
5iS2zYNivj0YzqrJa7ytles3TgEJYRTfvEmsy/RIGUaU/euQra17t3fiYQbveh
fsLbaPHGHy3wYX0JZkoYffTusNNTTuIlhMUcPk78hDE4Pc6ER/hDz0tQQ+869RN
PGZtNXgKYZpqj5z/wSkmlZS+buikzn60CEhxmAYjYhLJpA41yCkaem6FUNWdEgYu
6u1VKSfNLQa1ZkqQWsv3p2mQxdK9D9YMYL2prYIFBitAZpKNhNTJKQghvxGtQUqz
=QMqP
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.292. Tong Liu <nemoliu@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/ECC7C907 2007-07-10
    Key fingerprint = B62E 3109 896B B283 E2FA 60FE A1BA F92E ECC7 C907
uid                               Tong LIU <nemoliu@FreeBSD.org>
sub 4096g/B6D7B15D 2007-07-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEaS8qERBACaZz5sEL2I6ZKN0bcqTm2G2jrxPKmX7jBxXhLwonMSfX725Jz6
fiYxo8MN0709R1xk4tKLJZGM1cxNItFVi0+8bdfdq88u3cabTM9qYd1hoy3uJt0
Z8YHGbwzcQfU81r0cs/7xHYR0jU1DjM7ixa3aVqokoq+N0nIHNztsDzNkwCgjQrV
NoU5rFgzsvxbzNmrLSMxpcKD/39CGIgl1c4qeuNHEHoTRIGGcFffGr/VOW1m1zYL
h5nX0qpE8e3y3c7YwX9yxueJtVTZV2HSP8/yILkBMb48ggUcYLaaPFthGAnggx7g
XB0bLw1TYxeykQoV6MIUf+LXVggJV8js2LZmpC/eUwnbGtDj8ShidE4RlqyMvwtW
/K7BA/9ZrFZkf/2KysdzwEIV4HJG3tntx/b0JDGN/ndp7s7E54iTpTIQLEaXs4r+
Fb4tEork0p/BrsH2VpDp+06Sjvspxl0xUN94BKUtwnj0v2rAXwjEz8RNCXWPoVJ
G8ju0TAtLmgG5Bj+8J0HlHd01nMZXFazxYwWVAjE9K1z71kEFbQeVG9uZyBMSVUg
PG5lbW9saXVARnJLZUJTRC5vcmc+iGAEEeCACAFaKaS8qECGwMGcwkIBwMCBBUC
CAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRChuvku7MfJB2bKAJsHeFH0Gni/1CmTS/Icy0YmMChi
rQCfSjwIUFej0kqs5o0VqLTAjY00Xxi5BA0ERpLyoRAQAMrvUD7fP2937y24s55C
MmmGiMxUsutflqt4mIpGf5Ssj0//h2bjFxnChyx7uc9BhnXPMc1zN+V1onm64N
eDMZon6LL3ThZvIVFbrjkrV+01Iqh82k66HNTSL21/FQ8mL3/0E77yfrd8uZSrTa
cQ0dFNyMN5qUbG5U3R6S76CaYX6oN8ctJFXN8PL02CCn5KBAJ3CWvdcmoadWq6rf
w7qA0Q6FNXYQq+PvxNKei9w6xcnDc0DA0/Tza0m3lUQnIQWiwgtMa7zkM98LfRu
wAV7Nn20p6IEQv2e1i5zT9tL7Au7hUiDXz02upae3D70tPcUER7k6J7NfWaBfsZA
CZ9X+jNxECL1RzZnsNRtLMHfIE6YJCc60nw+PuBE8147hF4bNv79+5JX5Xk87UBd
8KMHkpCUA4A09Wt29JdhUi2hChdATXiIKodWLUjXj0czDe1HA69BPA6w/RL1C
0ChSEm0M6rYLx8a2X2rpIE+f0NE1l9gtWPB10B0s3/yK0+ozknnbUpMIZpCdq5mP
BTuLaNAEWTPQUVEJ/32lLdSf0qYtqpn+WycSGXYA0cqRWXYCLdTRaA5n4kYC+9ho
yIueGCwW0D68QGxo+s4VuSaRwTu3kwwQ1H+sRwK+pd1wMSabzaN3Yg0T6g/L5lrI
e13jSpkgLpEHYXck8WIZtaCjAAMGEADAsLKwES5Ig7Z3+LFMTFxK3rGMiOuzQpW
KHUAcw058jud6t0pxyz5RtYyoAXeCxEgYt5xhYgdcbWdJraEN94pt0dLeFRa1IG
y+Lir3+oWf4s4aJqe2WiFd8Fbhlw29YH+CF7E27m6byeYiH6mSB/KuBH9cFicG9B
mSf6li6ZkL8NGNZ91lou0H1TA9heP07RsHjP38unUFbSg6l9gfiaZF+sNXddZoQc
qcsTmQ2VJQkatqAAPTlWMEIYJvjY+DeKZAHbHfv97eMIE9F2aQ10dAmL4lyownVk
fILsTGZ400I6KvJD8QcXqn9g5bUwoxIoRly7AoIYUe84sX5xqo7byz0qlcGQIa5B
ss21LvP+0gJxrx8Y1+jDqn8Y3wEe7V5pEchMU9BsTpPD6MNqdkZSiUCA+Yz1P90
Wg03UbzLDTP19Xe0mfCN5srLi2irtijkmKnzLmJFPU3oVnS70vxTZ6JghBERuxa0
8si44ljlupZtWiC86BmyfEPZ8yuaVve8bI0Cmr/IDUfHLX8/wQ59TV+utMvPrx+e
ukPoY3Ybxg1r/M2JSEqUmh8czViNrJDqWtEd0Yf/oriSj1mtenq+mEyxlrgJR5x
ZAFB/X2eZm/vEnlXttXgRlhT4HBAw6j8ju70BXbUm2boDLQDyQnPG2jA4RbTnvUw
2aN3vWATPohJBBgRagAJBQJGkvKhAhsMAAoJEK6G+S7sX8kHi2gAn2xTy641n6vL
QzMTDTvTKnWMTWoMAKCDsXLiKzQoXpl9Z24xb9BxFdIgLAA==
=nL7g
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.293. Kevin Lo <kevlo@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/B3A1FFA311EB8D74 2016-08-17 [SC] [?: 2031-08-14]
    ???? = 4AFF A126 9306 314C 968F C63A B3A1 FFA3 11EB 8D74
uid                               Kevin Lo <kevlo@FreeBSD.org>
sub rsa2048/A48BDAE5E9EA493B 2016-08-17 [E] [?: 2031-08-14]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFezvCIBCADBEE7nJmLcGJz72uksa/YXuM33Ro2FIMqWiu6Rhjtl+mausov0
9/lwyaLHoYba0VYG23Xczu8K/uLUYfrxiqqn0ySWGuF+zyW/6MwMhcoMzjEDlr7d
v8t7LYOMXWfn3q/oJ7x5WT6MCjAvC4dRC0apXIA+Nl4r+I4207mfMarZgkRe7G
sBs2I/pbaLLnV7MD03vPYdEi+2EQ+0tGvTqV7VHAWKnAZawyKP/YhVp9bxFOBJu3
4QmP6G6Sek7YrEPL7o0U4MD9rr19z8iLb/nxD6VmgCNAa6usg3XioYt45Y7a0ve5
```

```

tPm8roZjucjIwbf8sAywOqtSGFY7aFtN0BQTABEBAAG0HEtldmluIExvIDxrZXZs
b0BGcmVlQlNELm9yZz6JAT0EEwEKACcFAlzvCICGwMFCRwyBIAFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQs6H/oxHrjXSQyggAiBekhQI5qnxpxTEpApzD4wC/
14QzU0+t5ZFes77Qe4aZ4uSRzp/3J/d28/Zh5YMIgx6/51XEm2+BTU13mexXVfIT
vjJocg8pRwaf25CDHqK0pTG5IoIXJvUAvRa00KWuuhQXa/w03iP0zaYDAAGH4MN
qTfsN7mjQvbaUVA2yU3IujfeZs0HCdKhZ8N/YE0HJ1uZrDSgHfMiPKIXZFuM861h
BkIEpPYP2JBPbrPhnSCLeC0PH3Te0QAqVa5p7UdmYj1o0D3l/M0ZV4PDpAaDsCZM
ypjnLm+CHKi8TsLgLAF8ErqpFbA5BT8/3IQWmtUYLa83V1Qjq/I7Vkh52TudVbkB
DQRXs7wiAQgAwmX0jQPKPBqSNyBJjQnigyXur1bN8oo/7j+dSI4Jwin00kb9Ghjw
mqkgqaCAhmf5GphFxVMANsM6qKpA4xqw1McYBb3bufHGZTR29nX7GBTatrkDJZ24
ONT15XvNEzrnAW9MUHeeNvMzdFsfxxa0wkmVgHmljMlJJC70VQ+ZUU9zRhVwpVw4
P/bE4PSzcyllqWyahlwMas/z/3R0eFt6oCar3XSxkhFZ0rt+A/vsppN4oPko5HSP
UQuRNbFd0j4SM9QPKf1eUJfQeKu7Xbw2IpoTAEkBT1YdfL+lg/Q4NZ7QqjGNp5V
2C0zgA3tuK+qaUNAwIxPsaAE77ze2Cvy2wARAQABiQElBBgBCgAPBQJXs7wiAhsM
BQkcMgSAAAOJELoh/6MR6410bpIIAKzHeKaUzaoQimsVdD7UrHzJbXfyXSQ5lqCk
9x6K5ASqYKukwqoGiMgQlXIWbc0TLR8RoPsvDo0t5vzHNCyvoHTWX39ZhqNGKlRn
97QNEk/08Q7ji/KtdFvsxprZBLUvPG3Bnz+qI45pTQ6XYV2Tb8t2D7/eGPCuqgvD
6dD+HinfUPJF2Y0p+gByfQLEJX/N06DgJhgqJ5zzH4Camr7ovaxqlfd6pqBBoQ7
AHk4prNSpGVPXjJQi6QHqAo6ip3ayi01lnhsbqNioPj+TUP9wanPtqpcMEHwBE8C
HbsM/RyrtL58ZmqAh7iANtMx8ljKZn6cf5fTL+pKwXfUHqbsf+4=
=sLQg
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.294. Zachary Loafman <zml@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/4D65492D 2009-05-26
    Key fingerprint = E513 4AE9 5D6D 8BF9 1CD3 4389 4860 D79B 4D65 492D
uid                               Zachary Loafman <zml@FreeBSD.org>
sub 2048g/1AD659F0 2009-05-26

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEocVOYRBACUSj+Rt8ZAKD0oT4yHgh+f74lmw0pegpzvQ1DNBhGdVWfIM77
n6hK4QSYPhSNT/Zz6qqsZlcnuSyXwKDCu82r0UJmo44UaLwBwF/wvz4ICuMMttCy
WRko6Z+lzfILBr+simnAUX2v9mIxfnkg8mEN5/rMc4r0da49Vbcdc0aFEwCg4/or
HctUnKwa6r+ArXLZ8bXLX4sD/2A3JzXegkrD6L0wGA/STqNhuoLad6ZzpvJGpr1n
gsYX5ihLaYuxBBWK1ech3Rm8G0jvs0pmcc5YTtjb37n/YU9WYoKcmpJukdEYNeSZ
BQPi7jVXUbj3oJob0T1LFYjr0X8/Mo0gIxPI7RBM27G5Uarxe0RpF8r94bUxEqMb
SkgHA/9KqKfXHB7suex09930tM4fTcnJjCfarcL8qpB0QLYLAP2Q3IGZpjE39Bmy
tnDNwrZ/8jZrJxBttZ5Fjt01pvMAEpFVHm+QNhqB0qpyN4jmy0svmSjd4YL5ZZQ
hUhuPS/dtIn0NvWvBm0HbsoKdrGoUPO2EuMW1pCm/0i7xHGcTLQhWmfjaGFyeSBM
b2FmbWfuIDx6bWxARnJLZUJTRC5vcmc+iGAExECACAFakocVOYCGwMGCwkIBwMC
BBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBIYNebTWVJL4e4bAJ0Q8L/7TIpaYFGoaHUKv/YF
VdcR/QCfv0dEcCe3gPZ2k5KLC1D8V4ESKue5Ag0ESHxU5hAIAI70SBr9s4l3skaB
+lVNXA/eEkiqb0ghP+0oLVRvd7k3LZpjM27jqMhdmu/8U9bTRTX6ka7Ur7uRF1La
aSrc6unoufKwcm+w7M9sQv1vwdx0g/D9CZttjMxNJs18VRQokair40AR9mMXybMT
hBw3H8B+H0AZh7eLTMXUX8q6fc/Dy7u+s0q6fnCY3vIVUUDaw5XaRKI/mwDmQcMa
4hB79gvNxBhjCs2oF5ntyaCF4nsqgmZ2gu0jN9oBoo6gm09QFLVA5Nwz/g5s84m0t
Gtz8sGSPK339kwaT2Tym6yR8UuszENlyjG1wVVAqhBPHvE706j0LPxc2JasNKoSqX
Flyj7icAAwUH/0z2SEPs78Ws3eZq58axkafUowgB31tEM9Ke0jLny1nGkcC+poyh
Shl4DNyUblb86J4FrkFa7bmji8VHteZYjTxrY9usKLGkZV8qNd8ry1emG0Lx2g
JM5jcrP6ghT2qufHF9PukKwkmNRJJgvAbgSgLi9dWkMymmpo0LsKfKmn0Vcy34tV
704K7J00BHob6Gi9vMXLYkBUPIJcn8BALbzi0WRR/D5bB+0HucjJpEp6LHXYihkX7
xgSyrzkI2fvDLmJg6/jmtrsRqWJFScf2E24IW05JGLRsuqoE1UUCnmqQKLZ+iH7vI
fSYNaY/TcB55V2TmzpYmkGBgI8G1dygrAqISQQYEQIACQUCShxU5gIbDAAKCRBI
YNebTWVJLTVyAKC5FWGAM6MJaj/cNvWfkdMFAzqAGgCfaktgPFqyozZiZQuoJM5D
+FztFoI=
=isE1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.295. Juergen Lock <nox@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/1B6BFBFD 2006-12-22

```

```

Key fingerprint = 33A7 7FAE 51AF 00BC F0D3 ECCE FAFD 34C1 1B6B FBFD
uid          Juergen Lock <nox@FreeBSD.org>
sub          2048g/251229D1 2006-12-22
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBEMWfERBAC6P55NRpt7PWHQk3e3cp6yAYpxsNH4TyMZUNKFjE9E+g4GDe1F
fd1ebE/as+qcZ7rnIoEqMYyXW/8X8kde7FJVoJBmH3RdlaJhHSxogrAHZJ87PWH
yGc4mP7F2zvLjUqB2fUC6gYUJybmYi7F6run1zPKLr5A5Polx/SpqL52IwCg/5Kq
vo2Lc3ceBT0L5BK0WFLHBWMEAI/0IOXhv4Hsu0k00l+Zdwp3vkw+geBo0MVHp0/P
XIw5TM5Xi0iqQAcBU2KmPKUinaIJEPAat5sPMZ/0BUsdmhlD6BqIp0qC8LXm9g
Tqmenm3WpiJPSd486LW6dxzFq0ZKdb6qq875J7ajnPB12SykRW26VkyHzNCqiETL
LigDA/sFPsm499ccL62BwkRGax93iYylhsrv7zXT8FXAPIS/S7JasvaiyHTvRv8K
u9XS0453WZtzN7TknP6i3Vw1SSxbrwCRZZ7nspEdMXWF9ZdTtSq8mpA3R74X7dKM
SXPbbsTFfQ5JR9v8x5T20lnFiM/jPteU6WbfyQc1MuMCUqwm7QeSnVlcmdlbiBM
b2NrIDxub3hARnJLZUJTRC5vcmc+iGAEEeCACAFakWmWfEGGwMGCwkIBwMCBBUC
CAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRD6/TTBG2v7/bkFAJ9/NodQJ3G3mLhNkT/rv4ncgp0V
KQCdGm6jx53ESn4s8YJAPKWgym0AKTq5Ag0ERYxZ/RAIAMR6vbusFDGVMpB6AWhC
cru/N6Qz/kfB6+Ufy2nXcYMMaD2c4MiSUSV6pF08s+xx8oqh6DiGdPvdJQ19ZAdw
BJaD3tc2EeIv7Eh0upHhC7CuRk3eHHd+KaKFquLGU4HNMEvXKw+DZ0wWrbVIu0N
vRBYXJLi17B3RE9+9yQLdoK1IA/N7DtUvbezVC3Px/ZuNe+cnI5neXZVnm9ks9E4
qlghK5db2LLghwfBy0JRqsSznvqS+kRz0LJgKIX57pSrHfx0L5Rwu1JWqvmWKYV
hkCogZFxp31ArmmJ5405KEP4hYNR2FcF8hwNjMqfij29QRi7xpxDLQYgUjM/kTL
g1MAAwUH/2TJn6E3LTPX7ceMUKVYJR0/0sS7/r8nX8hPRmX/cnnoHTtY0Q1S2F9J
0IFTZKubxfyhp9ldRx55GiDwyRvGhhjCOuUH7VCSMPCURbMOHi67EDfqbHPzhKcZ
1lmeqpETmPx45bVQ9vQ1802gsyZzNy3BQcoK9GIw1Bg6KLYVQ/9rcSDHAB+ULVF+
YkthjJcPDQPdcn8Zy+xDuciav9HPaeRXK8nXv8ERdti99GiUHI/S5+t3wDeTPT
dZuMiiJYsVc3QuEN4eMseohFUX6R/Mnm2L0qF43k3h0vm0oTu65dMEnYZdsKiI
wXTiy7GaMXH69Iuq9QK5waQGHwTdbJGISQYEQIACQUCRYxZ/QIbDAAKCRD6/TTB
G2v7Z/1AJ9MfhLFfntQHDgvIwjgQa2xJX+N5QCfQKUY9vBwNhrVvrH86hoDMhjV
d1Y=
=E5fg
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
    
```

D.3.296. Remko Lodder <remko@FreeBSD.org>

```

pub      rsa4096/71358ED63F774079 2012-11-11 [SCEA] [expires: 2020-12-30]
Key fingerprint = 7EE4 C4AF DCA3 E0B4 479B A344 7135 8ED6 3F77 4079
uid          Remko Lodder <remko@elvandar.org>
uid          Remko Lodder <remko@FreeBSD.org>
uid          Remko Lodder <remko.lodder@snow.nl>
sub      rsa4096/A8C3DBB259F38CB0 2012-11-11 [SEA] [expires: 2020-08-18]
sub      rsa4096/B9C36C7DF15E576C 2016-12-29 [E] [expires: 2020-12-29]
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFCf95oBEACz4PPTc2UpVgNdSDcuTysMvyZeyeEgdcz57Xyogxfhnwd0SPE1
XHxmMSlyVuASLgidrez4NL77dZBBFsLNbPCGk1xJJ4QZfM0Encmb6C6FIpDzLpG
ye2oHAeUcKjRGXRsbWAnzMuy7iYdFMTU9TSfib9ZeuEB/rDKb/BaorKHMVMtR4H
GZS9+00v/BYe8d4ZDLF20o67fFdqC7dzHiImr0yu8bfZ9ba4oKcJ1pLs5A45edfv
TXLWAezexPcEigJQuDK6CHBH0bKeBwkzaon3mo5TV/KD3w28xXmBZzP/2rawfoc7
IovQDPqruRLi6y0ffG0g9JMAA55Ev+actcVnd74ySqvH0JxyeKmw9gnkqoTFtch
ANVehE7Jz/0VHW+dDauBZj+A9MhLqJKwZ4972EckWj5x2hzSaIpp+6f5jq8bq0Uq
hs0R2vkgfSEnyHLgzHiXlZL0pX+EoIqFfNjzYyfRdfMzChmg2I9GsrhQLAjZ2P0b
1Zkocx07HS3FBeEKAs5obS5DkkvN7SzchZJ8njbCIKzQkqt0z2N9HWKkjcGqTbz
eSp+ihQ4UfLZ1P/DYrv/28/BT1GgmXRABWqkxwEXcDBTUy03mVg1UNP65/keqly+
t4MIth4T727Tntukx5ag6y1LLR2XLweGDye/4g15TbUymelUmGqysMbEhQARAQAB
tCFSZW1rbyBMb2RkZXIghPjHlbtvQGVsdmFuZGFyLm9yZz6JAKIEEwEKACwGy8H
CwkIBwMCAQYVCAlJCGsEFgIDAQIeAQIXgAUJD0z0KgUCWZVTuQIZAQAKCRBxNY7W
P3dAea13EACKYtt5IUznFUC0J1wFK4/JQaY0Y6ZrgGj rPhtrTBCUjJEiyNNyu4Q
yaRtpo0D7SjGELd1qV9+q94ELkyoGIpZXRvJGRERuoX/4Uhilfh2zoYwTFQ4o8T
YB/RCCvYbXVI40zKppzD130HxiAI0BW1F7qLCPbfaPtRe4J08LFfwrGlnNtb31MR
    
```

```

7mWR6FUPMieYC7N0Wh4Y7wNCP/1zu9GJUNq6t0g7LmgEh+5XvSeAZj/d+qFwMjz
yz1yivFDREXnsddYtLzZt6R+92/C7Lx34y0BW8xM0/uK+tLEQmJjCp7kVZ0+b0fx
sRCSstPQ/dbo4uEe1EgHdcH+8nQAItBTv+V7+FNwPsHmQumT3G9BEVY7JWhTgF9H
7co59cBbuKvHxXfW8cMV/zhdh5M8TRT4ozADtspWxug6wnlP/NyIKDvT/jtjIY4
9ADt+NSUVv0+RIVsnAmRw3oHI0s4dJ5dA3bbBtJKzk/95MTCcHhnyqrQEgRouzYZ
qZcRfoIQdnSbE4i78v5EscJ64YI7m4R28c3IN3Mbr46jM6w7PwCH5TFT5bhqPFvm
ybYeXQ9xLTtivrbYV06P0PhnlzN54qieW1rMRspdkHoLMbDDhs5EGwf7ZAMZw8IX
WwU77FxxwW43SVz2ZGylt6c6q5M/BBhRTlNgsTigQt9ts1Jx7iQrVC4kCHAQQAQIA
BgUCUKUpPQAKCRAMseYoxdNNBaE3D/0W6dNaV5Ra0hLYl0exQVzKcRTEzFXNPsI/
7ngEgT0aGNr2Z+sgSekMBUKIfEZwVR2diGZ3Ub/fy3w/9usbG+j7uEGVvqoVJEFq
ocCQC3ItL0J2PvBCKm7JVS/fxDdV7R/JmZUKTQUD3eeH1mscvXKjslr95jaKIw3R
cwiAABWVvGfFe0cGXmZ5p6/SJRH0XdiWJawuaxQGTHJxcruC/YkRip+DwcS9AIX9
q4y0gtsDvLJgQoiDYPjMM4DerYhLHctVJvXwMgW4iSEox9lp3ikWLBGGL8/P0r
zdU6eLhSUSKRUIan/biYvga7ngXovwC6EM16RSCbC+zwIwWtiRJaMr7g0QYkCUFp
bqfWnH9tULnSw09JW/o9FcaXq3if0yXt2f/94LqiB3LR1zf0U222Q0PHJGJLZfX
YRq15ZRI/BuEAroX0n0okBt/4h6/V+4z/biWrCD+TTHsqyG5LoCIAeMr9mLaYrVw
yCDuw9al9tKL0xPEKyoEzrXvtYpJpUrvUB3ZqrAMH9Vcck7W+Xg4ZECL5saK5dt
Tn/AvrqeoW5vrhNTdjQg0y5/ml1gBkuoWcarILSVqbHMPVvMxp+qj8h8WgJDK8J
VK1BosrskahcJMTUw0Y9mT1cZhXcH3hoLpXUb81Yq5CXn35bNiZsU/q0oH6x9Vku
aqWX445z/okCHAQTAQgABgUCV390BAKCRcd/sb5ZDJ+p2Gkd/920m2ABrerxxEq
RiPkKdh78/x00Pto+JKE2CKSdhVvRBtqGJKquCJX66uIV+FaT+e1l051GjDt7pa
J73KMraYp00Bx+ejRA065Io86IKm3LxwgNsXFTKxydQG0fycVGAwV600hAtPPwB
C10blGUVewZnKl4/Tin8JaBVA6i0/gHrPbcwUhHxzmMwWdJ8sqBdTq0ju7u4ML5
mAySiePNR86iwmCTBrp7KZotf/YLsxpA58/h/HryLTfrcD4pWkwxXuomqV04iFE
M56NdRuNASwSZhk8dPF536q0Q5A0bLVtXfBhf030tFngQ0ZfBftiYkr4xHiA7UmU
qC2N91zTREmhq9W0doeRBBQ4y67p565SnQfue8sibTF0yEt09y15SLSVQoVStkwy
ChrseBIn4HeExwWOpvyv7+X5791KdVdc8eRkT9Gt710zSk8rG/cu9fi1+TZYEEV
nVekLjDjPLioL/W5T7kExslsg0/oB3pJwMv2AEDR7yYcxa1j2t6JfIGRg812dVnk1
o/7s001YiIM4hH2Y0Waxby0EXji/fLmkEIXk1N1s1DU+7gcsXoHxBtny6Lkkh8UX
vlyXUCXwUqBJesiw4UL9cwwdaJ9VzF4ltoJpCnU00Q8C5C20f70JL64K6oA/MmRF
OD/1/7fL49xJAA6BTWg6zC+8EIQ8arQgUmVta28gTG9kZGVyIDxyZW1rb0BGcmVL
QlNELm9yZz6JAj8EEwEKACkCGy8HCwkIBwMCAQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUJ
D0z0KgUCWZVTuQAKCRBXY7WP3dAeW9yEACM+A2+xfsvhOKDXg0P3JQu4Lw6dPiu
IVeXefUaW6pxc5iXjecaqjCU0Dra6c47A6XcFIoGhGdRfx4sdarMcejz7xVWF1
beGoz1jitBd1XfrHlM9FH75hRHtgqlk61r01LuVBChLZkFD01+NgSb1S1rCGNx1q
Jv1711d3YkwV00QheRUcdP5J90BoCebw6/VXuCOXj+rQvQvKj57LTCBQKXtXz7Ig
BeLo5uxRNsb2v0ZcPwNR7eP/5XsdEmgPMR2W6EuBDlkK5RKjgbQGfKH0nLXefiiA
tnCU9I57LF0IouHTN8KQP7wanl/EoRyb8Ry5qJKfiBDF8KqFE3LUG3nqnCz60/MI
B8KctI1EfnZ03VbnR430nrSdAhnl9JGBj9W0aqMmK+mSf5CPr/XYBiyZu4ucQcB3
XGPvhJf4oRZK0dG4p6phxDhM8rCJnBJzbxByygelWnDiKsPuc/hVQciZ62YdwPjq
dYgqgQrj5M0nGBYdjvl44yPRDVNwMsLAVCetsgJXkqM4M3s3XoBhX+RYZMUo23U
+a8d0JAd9osTCBhQXzVP5WHzRzjaHP3fbWxrBE0X4JfZog/Z4ack1TVIYIH5E5L
oqKKZYfVRJE1IuefVWJ0BLjhdMe+dGi7oVBA5/kZ6f7TkcQ+VV2wbdLRFyB3KrMT
9vd9ixWFToLqFIkBIgQTAQIADAUCUJ/3+wWDB4YfgAAKCRCCdd97brjIyMLVB/4p
sDLCKPPDYLOd/Caw7mjmoT7jWqh/AG08vh0BuoXh4qCyuMd+r3NYslguMyDqvZX
natgB1u547szfc5fGlfHepY90r5YPy/B1jZQFWHZL7n8RN2q4nFow9JFmU/0q95N
ZfTcsXtXmjne/Dub4KmlqQjdWetPtQfas6lCXws30uSdJfMoejC73Wxugv2gdmDK
SWTT70WPvdNm4JQKMGGAJw0UMDj+YAUHzfLk3AdVKMZEDWfRchKcpx/ysIJ0ep
8RlGrEVbCQxYooBeEV9GMhgBcKJY5t9LGYcgatP1tFRtcejxEOJqGARcPsTsH3
Bv8eEhLYnOhsivkSBslmiQI/BBMBAgApBQJQn/eaAhsvBQkHhh+ABwsJCAcDAgEG
FQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQcTW01j93QHlutw//R8uX6AsxTAKgQ10Gtd8l
fi83kojHAM2AtINCJLkz29hiwRRr5mwiGac2n4y/HrpSayfjtk/K0NeLvl7PLKvI
tyIu94dgULDVT6LYcSWSEKHbDEGDCboKeYryCXfuRUlWw0o9+Nwfk70wMatZ+Vn
xXYR05Ifb/2JtR4k3HiBhx2gm1pZzqytpyn0P05pbw3SDHEplv75sXGLTzMHpHFR
bAspHW6fFehBy8r2pP598lsdNupUvpK4vE52/i0mYx8bm2eYuYf5cGi5NgnHl
u5h4o8sX8ERZX/hts8mTV6vGa4mgagRpXtGvWshCm+5LNLkjHeSV0QPfktTIrU62
yCB7B6AIG/EsLWzIwvZqggq17m66xR99NDoyL90XLf9sQf0mpfwJk1/TkoUUK5f
uHHLUxZbtQQtJh2uGeYsWpkurLFR5KPPo+Nb5SHPo4CU1zS0h5G5FYbumiM6dP8H
P8+3kEQHkj6EBcfdnPgif48eIGv3yoShMcs9IJXvtoM0CCGUC8ExrE6fSuuHsi
P7Srega0hJhNdnDhYEK0Lo2qsXsDKjNMhFnm6ph58hofNS/dStnYcC459woSRVp
7dwHCiBN70WF2UBdHUWGDQEU1pWpx+DIN3NxxP0ZpVoabSQaw2d1cjMCCDvnFGT
yhxGrw8TQ0Nhuec6/3aUaLGAhwEEAECAYFAIJFKT0ACgkQJknmKMXTTQWdvRAA
jm1+NMc/V3RUt4xPQm/HvnqcZsbCE3hLo5AvLnrya2xUqbuLg84VTvU7kqF0wo2
tVmvo8vhDEcPvYdofHfCNU/tdXw2brP23mr9Ng3T5sy8Itu9zXew51Smyit4vfjg
5FWduLngXsLfkSmXAc7JBQ2fPsvMcZPEAAuqy3VZNZDeRsLoAp0Z5+iaPQGZK6dn
iGQus7WHRVNSAm4iQpxDPq0p+LFHAvBU6dSd5xX+CJ6J89vgoExbaUFPE3WHYmp

```

a0kUiiicoSM+/gZN4xA6iLYYQ53qgptJtxPwGvLggstGr/x0QLG8/KwSKVfZCrMad
ILJNYf5MoHQG4XmnBL7WkyUWwux6fyYCEhz41EtuCksr8W/RG6qnoPfK2xvrlP5G
jfnY1sRcFitpufuRM4hw3mY0SMHDB0lw0+0LORU5pKubQMe0WVXQn/Umc3nCfZPr
x+cW1IbP4YTSqvcL/WDGANiQj4PtjPaGebSUCeuCZydPnG+ErLkubddLhYouk6kt
bXEvI0VdGHBE95drqsUPTH6gKW44b39eKF/defKeaLUDRm0tWqxm2qo1jd5hkDHT
9BexgI8ASzH74vWjyLXLaiK0ikD2uf4d+yNG5aNa fsURR5sARqXGeBuc8zpjNyIs
DLVZts+PTOUzJutFqUph4oWA4+KvIT0yTLe03Gv3PVyJAhwEEAEKAAAYFALJKkUAA
CgkQkshDRW2mpm7JUhaAQwRCCso87AwH9iPZ83eWLG1rjX0+RtYJiBJHdo1auVIz
MYNaqpn3ARV5UJrQogc1RegQt0pRrdc016x65BL1TgdEyN0V0nv6xRKcW9A0oGBa
YS1zNhl5aQRIZqZtL32n3/v1eyYbbj5ePPiVaHBh2CeKFKVnQF89/GTbklaz2W3+
h6K3bWJur6Gd+98Ne3p+/suo3tYgGI3Z/araJNT9p6aNNfMk4UZAmkbF2aNZt51e
5vhCkf1g8A7gKf7IDiH0BiF/rtF6paaMJKJpI369ndG0n0SNYquxSiq1d3F9zd1
981IUgG6Hxrc/bd4hQixnkfJ0B0uJ6HcS76jkPCWbZGknWkS4XJEI/SWI+qEzhfp
u1NkVst2T1rUw4mln8SaW0+Q/Hwoep72s5t5REQf+RfN7U9AQpLCVBu/UVnN0dR
wtPIjdjpw8MtapfPrDD7W6rWg1E6Yv4MS0mSZ38De3X80fVg2oWj5ZBZchXKHcSH
swPYAWZSE75ArFKBI/6DwguAZr2BwazBLx9F9hYm713MscKc2+t8uFamk728Cch6
ljGnrwrhERZpgWx7oXTuc1EgmMiEILiAvpbBbbYlYcSrRBIkSHULnoXqxYPY0+mF
T+Uwu+tA8RZViHQMVJStGv2y5HQL7eAEnqlsGNgH94iwlCqvJcTdbL2Q7XFtThiJ
AhwEEAEKAAAYFALJKktcACgkQ7Wfs1l3PaudBpA//QLjZ5q/NWLprz30f4T1J5rX
LkyjSK07qEBEYatkNdQ6BYwakPUP/xY+LdDSphwukoc37q3W2HnI3jMvfN1m2mp
dqYa+qdoLr+k80nPStleeqHGvqXfWLu+vYcCHTFino72Xkmrsm82pJH/XbhBwTRV
Qy9lkXyc5S7w2iLIL+HapCLodzu3J2spgDUIAcgA2zSvm1yCd0QbQURVJMgBV/YQ
vd12haEUL0i9TiJsjJUS/n8+sNpOQ/OrKSJgCrsb0rpAGs5mS18Al ltcwqdZuvy9
FxCm9rt0jponRNPAPU+CgkJil32f6CrrQaJDU5HoThLgCaSatyDdmEvj6l/Zh4L
Jdn8rYNZjssxfvt62z+ZvnLUXgq8NVXaeaiTcu3MkyovonFp3ghCunIrl7rW3RCi
1I99Y9qLH3U5ZMKvImrRlkfXcYo+X0ZV4AA5kuCkFN6ydiihP3zkHwEvc8o6osWW
rVyZHzQ2u7s2GMZ9oPNRf6P0pJqH9aPu0yII7ECz+6Efffyas7ikb2fYW0Wvzh6
G+a0XIY5FG7ox658DIjP60R9xJPN05w8XtW8WJH2tYrMt5QERqfVApFN+s3ad9
jpsQBReIdh5mFIAtQwCZ8BikjY/VgqENUBNLWe4sjhKsm8k/TQI9hpxWCsBcwsKo
YGdi5Bs20abCqZMRwHWAj4EEwECACgCgy8FCQeGH4ACHgECF4AFALCgC94GCwkI
BwMCBhUIAgkKcWQWAgMBAaOJEHE1jtY/d0B5kqYP/2MZ8YNGJtdcX3wFhYtTKS1c
4krclarMoazRtNpa11AhPLZy7D6eXGfaezEwE44mDVugqvn/PVnj8IQZTVw/y5VL
fzFMA8TcoUeoqbf/F20VgU2z6uoYxZQxn0Gxe2/P7CZSDNi9zDZXdxaxUANHCXt5
EDcTok+Mqwo2E7kHRUX76B0thzvEA5LH4MJVRphVnTc4hcw+HsLPS9DFwZvI9Aay
KfjwN+bK0jBlu8td5F4T/llwtwju9bVFr008Ujj/VqL+L8oIwB7TTA+6uqkHiKNL
ZJUjG7H7s7dEKbtt+0S8BR1jfw5WvyV50erKDYI999wa47UGYP4KfCAXcFrH5M1z
KqnRpeeY9Ffu+rWks6VPidd0yofJw0GHbLAB02rI6byNh4eAKyA8yLh4w9T+a4c
BbXas8kFnGxUByxq0T8uw829G9yCieihSaZF00gWURgvzvK3Ayk84lnido9DjH/
NQ1m/dgVzHGgo0WMMTUy++fQ2sb9CiT7VwAFTF/BhVJc0UkKvMVVYdrZLMLijnOm
7QD/jDE+A3DrZs5apLlZjFu44q9YMPgLBKv/Zuq24cbF2UUVVciuCwkrGXGs/QbAh
00b6HTwrgYI/ZXIoy5ImV/R9GSI6AVP1ZLc047ek2vlqinbMBS7iWs/30ovmh+tT
PgxyEekTGxuc77pXSy0iQcBBMBCAAGBQJXf3QEAAoJEJ3+xvLkMn6n9cQP+QHZ
ckTNXnVE9p2Gy77XyyYL4ocn96iRBrsf6/HY07Ion0affws0Pcl2kHmTEKAtsLF
oDnFKleSp/78M9VYxiIVEEdZ4H3fZj5/xE7oRK4Ant9Jk0drZ78Z0S1548NBdwfV
CnZ9dGuS111pLoIdyADCoAugq80DS8ssVzJ/JI7LVG9+VXLyWgGfxdkmGJ2m+0g
0Iv3n8QqLUUQopF30GDKSAHPGm0PhPVx/2wt47GXcPpDeP4cQpLGYW0Xuw1p2kYf
coo0dA8lf258EzK5mKElK0z6CaUa3/K3GBhBuz2fsapC5JA/dq104rHF3J+no7F0
bFim0PKiTVWZPccKZgT451zmdjZyEioBswXmmnD7sN31SsqjRcb8qk9h89qQPLk
x5qCb1Ka3UvssR7dIVrYvRumkR1JH/9CIA/8ABSKigDN0oHjzXicrNCP7DdzngJq
1EXdDyBZJVLnct+NbGLshMEBvlwsm1FHBUECEpUr+5Agkkc+MBZVylZxxnlqR/5
T0qK4It4DlHcKwLEK070cJx0L2fyPtPgyY+R0jF5EMNJiaWqzsHzME2nBmkjTY1X
0SLtmX1djTKm98NwaLJ3u+1bQZ12bmkBnoJ2eRV742tkH7x0iCVJj88t/X8hWIon
v6nhr+3My9W22msobfxBa/iY43eTsn3Jvz/dlzKhtCNSZW1rbyBmb2RkZXIghPHJl
bWtVlMxvZGRlckBzbn93Lm5sPokCPwQTAQoAKQIBLwclCQgHAWIBBhUIAgkKcWQW
AgMBAh4BAheABQJYZXRlBQKPTPQqAAoJEHE1jtY/d0B5n6MP/2Jv1qa6QvNwb+2e
yil+7cBbe+B/eC/gD665IiAy/IqdBdAIhTS7SBtEPY3a0HUHwfoVYk129I16id3e
P/Lwb80rHg8ajkL3Eb9x2XT6M5xz6+Ntw/gZoyand1SDttYeR4jgF7TnVnERIE5d
2J2SDT/656QRu6fZPyt+vZqAr0qDYB4atV9Tq2+pgwTwaiicN4Qkh3vh+jj5sr5
shwN957HEhecwK5JWt3vmc63aqmy3pe6+cp9Ll01yPLQ62Uxc10elLwUNKeKK8z6
w7X98yneJPa8A2tSd3vJ600QLTRcH9usC3UkoR5C76T9ZKrrMDGi4YmJDDqDp30
7o/1Wtjxq97Gh67WHNF3sdwT1YTM0zeKS6jKx0xVmbBUGFa9QxPVfa8jg8b5ckma
Ei/94w9+8zjNZuyTxxTKTqQSpBDA9+hgxgXL/9LeMZUs6sZnPS9BcP/ya7b9CwIpI
dgYkiRXDQIz+z5s4IDPhTbgzowvV6q1y64uRyEYDm5Dgz/cJPBkuZIUeGR36RIgq
0E0pvw19cJFVNGLleJQNEQHx64Qk7YkLUOPT+jC+zU2Ai0nrMu6zSTf+8LX10iLT
CjoSDNk6UnJgqeg19/1t1L8K12H4LM2Ajmx6wP68gJW/v7XNZ000Ww80IsRmAmzU
aZiTuIUQ7vPendR6n2s+qyLud/PaiQIcBBABAgAGBQJRSK9AAoJECZJ5ijF000F

chIP/iYUL+l07WwMLCMCFMX7sm4Y1u/Loyl5RfCSe5YXNgS37LkLpflHcMZqCU9p
8cZJFpL40wBMUjy1NqsVQFRa04RnIDSL6M7Z3FMOGXzUEQGsLclv+cC3N0IoRkj
zVYTIIRuH+qvZSbVbtHT4s8QI2CINIvfxoxBStnpqj5I6dza3ks481pVmiNr45r
1Aj6rm39jxzJazw5rUEVr5pFqWeINLy04AChvNPGfV5o4gNNSCUJ85HWjs42SUC3
mcsD90nSrVjDHel4XvYzIw2R2/22gjH5k8UMFzod/EzBw5g0guAuTLB+boRLrFs
E9kiqQitENwfdYdR3MBKKGvn7dun6xDHIkYsStULEQuYISBjXP5UH3u0hMpqj5X
sJxqw0IOSZVEL6NLua9nDp1uzeFnz11CobKINTaZgUdDypeJAXdTMySQLUPq1zhm
UFAMg0Et9LYx4jXsC9TmaZW+R61Rk+zfSMOUKcbjQpGeb98FEf3Nf1+X1J6fRmmZ
8sVpdyLulEfr10Jcak9zo6GbK+cxpu7um70G7gGhLUqmrT0dS6tA1uqDo5GU/EuA
fWm71/NUQM4fw10BIy+iFUadM1MGfsQoTLMEqkeS0JCG2YEnabbCsZDNJL2hSfz
ucKs0rCgyNwn7VNqL6JX9qoQKlaxJIIdlUwApLiBknX/o4mJiQIcBBMBCAAGBQJX
f3QEAAoJEJ3+rvv1kMn6n8iIP/2hS/wfwrMt8Q5J7GIgnqsrHlmPwKlBhbWb6uF2v
LRWnrPwQDa7ruDKHFTp+wwQYxtjSdxBQFMWbGwt4G1QQkA2zyB0Yfe0j0wKZ3V1
cG/0VF4Ze70tep8LC908bRHSshmhVjktfRVAY/FFkM04SbH5eFL6zxFOXjEeC9L2
/VAoZym3uWV0di2WglacjA6RXZMleYauIx4A0b85y4ChE0sPqkhUB4i2FonPDMUL
7f0TGxLqLxamVM3Qwn3RfMzt4Xq+sKA9EBj8PfTGLV6p9p6Q8P0deW0bgoB1Ik/
hTTtq8TQjryi8hv47+AvVTswlQxWyL++Zk28Qq2SA2ZxTEA+5oLhxxJyMmNu5ET4
89eS8GZ25daHhW7E6WveLDW9L7ln0f51hPwv6vw40Pu9voFZlCkIwnMo/K7NNTK2
CRYEgYQu2YCyWGsKnKwbhuoIOW0461RRqPwnS+aTswHaXKcHutr7wl0qZfrk7bAn
QdwpnbwFoLgldUHA0yY3ocRI9V5YGM/p69hE5T4JalaAQ0eAtPcf3XFKOYZvAta4
5W6wjaw1Pb0Yxkyrtw3X8AT9r14Yi0by7z0Pn6rg1cT58HiXWV47fx3gIGLgEFhs
yUafFPVo/wVygmKQ/0GaoFzuhTMRcQVx5ymk0iCLsUSv38YJuV21Wsq3xiFrGNf
/lRyuQINBFCf95oBEAC2zEXq+AjvDSG59zY32IVYuMx3at1MjkoHbC4SrN+6cnek
ilZalrzGZ4EFRCbzWU61hNmy9CUEQ80tu4kUkoPL4DrcKGXN3uEv3BQdmGRNVlms
ex3nmA/2XXpIMGVpW4X5xdNo/pYq+SymZulCuaH3UPd3yo0taAQzPTjiQ2M95Bf0
6INJHdAwXSuq8d1oIGUjI4Yc2/JYSZtkGbj+ZqutaDu7E5PBc1c0839Mo/XXHxYn
FnnRpz2LCo89kEznhEd70xHLZIMuVnCFjJpypbH0qdketZINfAY+wu2CpWCUY26v
PsjEGYH8Ri49ZigfCkHDPnoQf+ykhfPjku/L9c4P51Z2m5Yc9SSCUZldpSRt9i9W
QqZyRCzKbI225HNPxdpAiuTYI+WfsFIYgJiUWZcfzVE7DIorcl2AYb+ic7LYfre1
WkZp4nbex3qeonwMZANT/uhYHvSRRTqesSMtS51aEIJisSs5ro4s6apMFASM5MwL
jw+KKhEdH07t2s/3V0vrJBJf+s2wEhQeAjCJ02lgtSpJWFHQHyx/oijPsbR3ZUI
3N+CCDQ8fxNbhPSylcy7nwVcQ3MK2q1fNBcypdprSQh3J3zF9G90RYXZ5Sf9rw3
KiuJ0LvKCKf01zNjgBec052v89FKTGNpZM89qE/1iE6pc5VaACroXvQFjyuKQAR
AQABiQREBBgBCgAPAhSuBQJZLVpBQk0m5nBAinBXSAEQECAAYFALcf95oACgkQ
qMPbslnzjLD8AQ/9EeALH+yZbw05tjCkqG+Qfd7Psd7/sHdqh9JsuKb0X+4hIeWR
ofBpFHenspFaWudgZ460LP5ghtXZ7oykLwH2clF2g+j0TpQMeSDUUX0GSP9RJzQH
WF7lqezeF/7mStJrouGbkX+2Gv3bTMy6g7Di05cJbScDBpZ390l+9EUUZ4umuMYx
6W6HML7Lav6o4Rq2Gwv0y8x2ldsF0pUKU6vb58VQIKypvf8E2ZjDQ1zj8psizZh2
3V6imUCvdR5HrZKREb2xM7M8PbfG0XDuX+8FYF7vu92aTSuu4AyNqWhooUKTnuY6
HN2MSjaxDDDG0KlTvKfC2MpfGxwdMPi0u9tsxVDT3maZVFSTSimTUZxv3fQZLGNP
MZOUtmU98q1neaX4Hh9uNQKN0lSn+ly0PfB3+qyVfbrtRGyTs6ZS8HzigZwZuF/vC
ZPt/ne60rYkTlI2BkMBLEk0ovD1AoRoTzg/qNqLK3dHePdYtdJLXUpXEOYwX+vUC
C7s5RJpNgKDUZcSWNZbaniA9LPBg6VMpCRAbuewm8M1pmcSMdns2//dRa0YtTNqJ
TDnVrRknj4nzQuFghGjezgw67E4LvNrI4M8XpHFzu5h+0LqjtlCccDh+tu5WJd6r
mh0cq3jR5N04oxJbsDaW5JNjnGDPT7ax4udn9M/FeMefyo6MCIdPvu0WxSsJEHE1
jtY/d0B5QgcP/R09z0w7slhDZgIr/tNt94/goIi4WEXd6ZmhKJqxunuQFHqqbWSN
2nisCDQxXJLDUCPBBo1/5wGTZNVjgAqRT3NcFBE49NnyKryADW9BBLxZGrk2j4iQ
/PBYLxs31yYrCWBU1eemYKNSc5L5fHG40wdNRT0+w93Zi+BNCIRACZ4ntzq01qAQ
DELw+vbgKDYFLy3fgnq9R4w5dHPH+MChUw7t6dtuBeReA4a0IfePxo1ssnGVT4A6
M534b+FaP3soFuHJL9RJXzSZNFpNxxDXT1nElojBDyIq6UUUYH8esVAgF0SflUvD
5Gfi8r2UHtH5P4juMABNdM8/SzzuGby0Gw+aq95fB3LqmWZ6PF09PiRH+Q9VQYt
Wg8I9dPwVf0sCLgFRZthGMVTJT+nYmLZ6670fhne0BcBnBPQUdTg+0x2si0HHpm9
//8XxNH9gpjYiz/03+E1zV16YXBIGULg2+sgWvtDpc0tu7lyRvRYOYpg/XTKlx0V
5346ybik0HkDzGhsFlhbBrA/9c9V4lBEnGtB8z/Eq+3FkTYN0EqWJpRukTTtEsMR
Y7Mxg1GkseKrfgcxpn8oXUUqPmF6dxBkI4CSqcCIpGz6v8CtUncCw20aEFLCXE
xD3mTH8p3N3MLW29Lcj8m1cgZ+HnQFLNCnNzRzVvQvxl9TLby/RfVG8VuQINBFhl
eusBEACx2bbt79wQ36eTRgVhrZqnQwTs860rrPdNNOt/tjIoW9UGM/BnvMQsxHXz
q6QivE4tj+iUd5BDt7TVy/D7t5RgZZw8wFm0Xwh20HHMYqubL8x33FXMAHM0wEgV
ccH9ZC5eDZm2H5vL9yWUMJt7/g8fwzndB4ZrtP05vg8zT7e5UQtbc/x8pcgI3IwV
BIAV0ueDAsGSsJCZ/4i4GXVCoKyDztt7KHAcjDVUNz9yLe2conkL+jEU6eZmger/
gEe+s6kM4w7MEP1W09QQLXbmVXNrk2S53J94EwbfT9L5E1Gy7b7SxyZGZpfuc3w
03cI8PGnNX5p5Nb8gqPnVA9amYftrk0QY7R0yAL04Trw0/6u0jTCE8y5h7S8L0/2
qe+ZLgVwdKpYUyGwhYHGTCR97H0TfkJUpVcHhjB93hMK5XJdq7q3K7X3fXajfbQH
nL+tC8CLo1d3u0yL86DqJ/e1CsczChS690q96XfkzGK6MmLtt5fATM4J4I8GRLY7
2F7Mvu8Xh5hhF9Xbo720C1uyL4096FF042y1Ph93nqCC9YDVibWGa3/1jhiAwyWT
rNSV7hScAVUR4pvCkzMw5EyEXVHQ9idK2CpUIHMsUNHz6duYThafHYncpND8iDwm


```
xBlq1BbAwxxCLgTxWI1eZZeblbnYM+9b8HwzYIXo1q0GqAb0HQARAQABiQI1BBgB
CgAPBQJYZXrrAhsMBQkHhh+AAoJEHE1jtY/d0B5hEcQAJ4zH2DYXkpnQZhNsyB
F4nK5absLbmwQH080BxSMjaJinsmtesUh1bDGAjYON0EWwbetxtKbkw3Dcj4rY+F
+dt01IQtk1l6kH3rwp1FHC3dE7ShKBERklGwv/aqrNLUn+X37+xBuiTGQBf4Z2
vwmuvco2A6VV0B/qwzGZSndJApsaIzpsE2Z0+XZrp7oxyabIdY8dznEc4FphdY96
wb19x6cTdyZwlNh8m4F5oSyBJfuIBSxN60P0cFIM1S2hjw1bkjL31ln9YGohl6z7
kYigWeRgXkFKdT88kWUUH/6HGiqrzvrAvkth0AnlGMfW5rZPVAjb7WJ3xYJPsmHe
wsIx6ggYXBormWwYIP5CvLdsLSkE+26B1f0QYorVin//60QsttdhpWrTNLGYBk62
tRNwNRXibsLLX532uel+TtKwnc4vtYch5474MHmW6Ad7S9700uSvaRnJ/kffa+dQ
7Wlirc00hTfNSskrAx+4TJCavoDc0rF15aZH9WGLPaG4Drwi8562rcEBtlj+xwhP
j2dG0mk0uKYpvyXA0AAAD4uWv2U4o53k0b0qu0yTtUcwbRH7fybksqzTeQGVcg1p
yEFjff+1P4ghjwFWD1ZpDvFBT/AiVAZ0U+nhzNuL0UESrg2WbzF/oUNGLr5XN2R1
yWIW2SA3qIqmhDMCcMtY0Nvj
=w4z1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.297. Alexander Logvinov <avl@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/1C47D5C0 2009-05-28
    Key fingerprint = 8B5F 880A 382B 075E E707 9DB2 E135 4176 1C47 D5C0
uid Alexander Logvinov <alexander@logvinov.com>
uid Alexander Logvinov (FreeBSD Ports Committer) <avl@FreeBSD.org>
uid Alexander Logvinov <ports@logvinov.com>
uid Alexander Logvinov <logvinov@gmail.com>
uid Alexander Logvinov <logvinov@yandex.ru>
sub 2048g/60BDD4BB 2009-05-28
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEoeNvgRBAD0JSDLfbgPuLl4Y1Q0/1BjX2MFveYtMacSLpaJURRwkbmoKBz
iXa9a5A+uKiQtX8S8bnkvmpzEua8RMWUN/XXb8aZc7DPcZbP9NFNaNZ8BLgnLC
FK1gIEpJpcodAQ0K5HAGiLwjsK3RdM78pvDUJDDmWPafLk8LlX4H7kjjTwCgwIRy
/8f8FHQV3zUIGqmJDt5019cEALe+LTHjC0Zkk0YkQVETy7IAKX48t/o3t+ybkqcC
zFYIRA0v7FR/ixpkNgSzi+tKMaExDuFuV9aZEhepS54eXriXyGmzvevINLHLFgh+
60WrUGl1kVtQYCW4EeP7k8B66u6uV6PnKqFUXPLoF7MDg5nrJqaX7r4+9d0JopCLN
1L52BADKV1retnb0N3PP460z4j9IJspsst9n1AZ3y9S5ojZ0IvhL9UsjazvRheTCm
fArizJMTtDUo9SxwXCTpfxruYJSB5jLhkZFMCl0j484mxm/MgNxJ8mov2RAT1Pu4
85PjDntAKq7yrTf8x7PbnVp0JkU98LZQ84Bt4RbaqechA3L/L70rQWxleGFuZGVy
IExvZ3Zpbm92IDxhbGV4Yw5kZXJAbG9ndmlub3YyY29tPohjBBMRagAjAhsDBgsJ
CACDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AFAkoeN8wCGQEACGkQ4TVBdhxH1cBPpgCfYR9i
yz3P8GnzGKzKacDhYSSRdLAAnikohHSQEqzFyKimalh+Vh+yv1mutD5BbGV4Yw5k
ZXIgtG9ndmlub3YgKEZyZWVU0QUG9ydmHMgQ29tbW0dGvYkSA8YXZsQEZYZWVU
U0Qub3JnPhogBBMRagAgBQJKHjeCAhsDBgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AA
CgkQ4TVBdhxH1cL0QcdGwWbAGInaDd3AqGI07kIEHuFzjMAoKmuJjBeu/ln8bs0
0wUic0utIiBrTcdBbGV4Yw5kZXIgtG9ndmlub3YgPHBvcnRzQGxvZ3Zpbm92LmNv
bT6IYAQTEQIAIAUCSh43kwIbAwYLCQgHAwIEFQIIAwQwAgMBAh4BAheAAoJE0E1
QXYcR9XA8FUAn2F8Y9LtsvK/GJAMU2gboZY1DCXnAJ9XnCdD3w7uQscd+sqIJKuV
KLYsDbQnQWxleGFuZGVyIExvZ3Zpbm92IDxsb2d2aW5vdKBnbWFPbC5jb20+iGAE
ExECACAFakoeN6UsgwMGCwkIBwMCBBUCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDhNUF2HEfV
wG/MAJoDJLImxPusyGqpRWMyb36855NBLACgn8ICEvtfyqCoxAv0YIYk3K0M9we0
J0FsZXhhbmlub3YgPHBvcnRzQGxvZ3Zpbm92LmNvZ3Zpbm92LmNvZ3Zpbm92LmNv
BQJKHje5AhsDBgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AAACgkQ4TVBdhxH1cBWygc
fvEVUF0SzEPyLUJMzt2NKaiwomQoKY66bHiWUIReF5NliBlsM3bv5qyuQINBEoe
NvgQCACVC9Ks/nhr0VuhU9rj52KRW5J7S+20Z0ZF0b90iVFCwFSn3/TstqGnao9X
NQBiopv+i5s5AdmVjUyHnTSMggqVGFxltgG6ttxmY+iu7N/+aIXkbPzHZ/qZgKv5
ey5MhS+kFV8Jh2IGV6beaQM0KNJ9L9Hq1+V4ae0ulaGYFrNbnBI/rdXZ7vEETCF
EVM3NP6xsgiw1NQ/V6b7iriTroerYtu7XoRlchik/7sQBLBwUvIVAD7BdHqjQ1NF
SILyTr3aPagu1CxArmkCCDX2sfcqT2/9wVECubbgcUMRjVHm7k5BsZK7fGmHcBZg
/5Rl7ngtUYwsR4h47A0aH4IPZ7AZAAMFB/47qL+Rb4wqF+sCWM/QqCrgFqMwz1JI
qc26Uo+a6bZ6kJBbMzvBcdRvFRfn52qacdfFpdI6Yz3fWQyzrAZWqjCTPaGBeEd
rSVbonW5dDjJTKSiKMLo53D19PcNkLsjFnCrPeF4aFQ4VbT3RioWh9P00xhCHPQB
hsq+cU9rm5ZASmht3K+k+bgpHT9gPVzckZTC73L3xaNetTDnHlRDw8ATvBYCufYr
kDp3tgkZ7a1pPRMz1o0KNwtXW5Z07HLj0Lt2xyZDe0BSImiAa7MYC4PKLi5VlDKB
GPjLDRM9K1XUM3Gp803bd5qjnsueu6X0dGZA93g4wjXmzDqhFIXy5T69iEkEGBEC
```

```
AAkFAkoeNvgCGwwACgkQ4TVBdhxH1cA3KwCfV8uCW9P5gm0+Dfm1mi0/j6rvexCA
niBfAchAUVjJn+UKjAd5RD1SFTAm
=bSSP
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.298. Isabell Long <issyl0@FreeBSD.org>

```
pub 8192R/0x66E1760E20E8FD7D 2013-09-26 [expires: 2018-09-01]
    Key fingerprint = 6E31 23BB B9AC C8BB 441F DC30 66E1 760E 20E8 FD7D
uid [ultimate] Isabell Long (Personal) <isabell@issyl0.co.uk>
uid [ultimate] Isabell Long (BitFolk Limited) <isabell@bitfolk.com>
uid [ultimate] Isabell Long (FreeBSD) <issyl0@FreeBSD.org>
sub 8192R/0xE1FE57DEB9FE6B83 2013-09-26 [expires: 2018-09-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Comment: GPGTools - https://gpgtools.org
```

```
mQQNBFJEAGEBIAC5NAeFzdxSvM1cCctc6wg069vhKJQ5nvGZsZbtclgczt+mJ25
aLbrCLMpm72doU+ZsMDXgzMLQtV30M+l21cfudyxgOunlfupY+yalefH/VK2HTnL
0wJdQ/A7FzXdR0+9mMH351BIP59u2gr9uoZqcCI8eZmK3sMEA7NLI9G2IheK8jLM
bX+mt6iXG4UAcQvHjhjcvGUNAxB5y1SpveVm69BynsX703igtY5q2qnJXDlHWK1A
f9FVcID+AeM+oifYsYhATkWGsuZsf2Ka0rcnYvnuMXr/ISVkmEXPATJk0KgT4xU
tQ0MLVTELPx2KRSDI4hTRrCdssv3vYDKiX/5l63z0kiYklgUa00U/P4r/mdHsmgT
Duy0S44q9diUh8GocAEbF5AQZ8ITBSJpRi+wybj5rbM29sKbjPAC0Hh9TnFYpdt
jB4RQP54KnGg9cgaI1Rj7/KXsUle5h5ZQ0yDpj4k0KH/Tm9R8+LZRCGF7Sr/qSzw
aakL0w6+K8M229jJQvR1lSaHpuvgmmOwHV2i0eSwu1TBNmR79vfEhRa0FYkFKnbw
1f/tyzYpIt0tAvPGyM4em5jfLhupo/rS0HNvD3m73VJQzNh8qZRFHCvdYHpNJ6FW
qVwasHu8odbiueJo/KL2DsoEwVmreterKL8hn1uid7BbL2MEqg5h9VNgCHIuvR8
WSxVv0R0U+/NnpdGdacHDg5y6+qP0V6N5f4g/XxrpJl33BpIJfb7Hu0Ie3aFf0AD
hsNipc+KZSiTMJFzsvuYTH0Kj0cREcfXaA/3ohEfX2Q5pqjGxLxd/qjCNjVHMeQJ
yDmFUcoNtUDue0mad032gYGWktPy0Bwz2ljUlppu5IqrVCGNUUQxVYnShLY/4B5b
RBIT00252YSDvWsdPa3qJlDaNqBpuoE1Ixesi4M38+6mhikzeoRv4uNscKkbHrjk
DG0chSTVmpTfrfUt/HPs0+RiW0LdQ2V8Qe99mo30skZjad3gvY8ahCS/yLY9Hgf0
Ns06Azg1Ls3lJi3/rewEHvS3i9ypSctrd+gZC6T8u9P4KM43Tw54jP049QLVRfp7
NwQlyLK/N9uNazNwNr75uFShnk79qNZT0jLUoZN2nMaDDFwwhrOG8bFLYcx3vyfF
Lq90xw0vZt69dfed503xwZbbG9y+t8u9wmX7iAhR3pTl8h3II3WGUn0ZFsi7kimJ
yzNMX5SrfmtZKCE/7nBVdaoS856h7b0rmQdIgrA7YkVZXAAYuaAfVOIYBktBm
ewhWdtJlhd5gzqNktiyZwIkLmohYKzq2tAbPhmDBPnh1IQwvMpkQYjx8d2gQZ91
1Vc+FZJ9H5/eXeTI0o/UEEUfCmVx/eSkWz0nABEBAAG0NElzYwJlbgwTG9uZyAo
Qml0Rm9sayBMAwlpdGVkKSA8aXNhYmVsbEBiaXRmb2xrLmNvbT6JBD0EEwEIAcCF
AlJEAb4CGwMFCQlGfy0FCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECFAAACgkQZuF2DiDo
/X2cIiAAqd5H+og2ZS2qbKmG36qJD325La2RAD/ALZN0R3c/x8UV/wIffwfgpGU15
0z471F9qvM8GvFj55Rlz43MLyduBYk4g30lyM+Z8bYRyRQD1aCWwv0L5f9yiq86
5tFKIhLkLindEgLMnsQeyYlKX4q/uKF3A1ubJMKlK4NV9eJHQCF0dTwe8SiIWH86
x4iKJStVREgW7awpCMhYctJWE27DTlPFCpSh6uUyQK42oJxJUoFqQS2V2A15g9Qg
OmowfIlU86I7kbo30ac76aYyAj70pkLqqzocuPKrzFFrCjWqPMEnZPDhqpYhR3Ze
zpD9eDeUeFD5+/LBFZnYs1JMZZVRR3yYrzn0Ywsao8yehk+fvu144jtZxsdh8KV
IVzHNCkdxAdcVA3xr3pz6xXwCKT+Nf0xkCoqSUTHH87D8+Bwmy1QDRBzprc8A1T/
KnbcA2Qa426MX5kElxvero2v5/oKhr+HYIKjnvJ7e0MyXke63zebt+WP3PLsEb4
fgTzYA3x5DbqSKasR00EX4uJCxmgbLwzAN69faHd00GvV89eYtH3FW0IQ/6jK+A
ZGI0xnWunN79JgAcO/M90qo91eAxYpLgQ3lMJ4n+b1V+jynbd1trAKxhEmcLBNFm
ZwV5Unppz937hzlr08WqS6y5figkgMwB0TLdIlVMDr30voC2m4q67LaojUecqriA
rW+hr028Hz0wIaBpsZ4MuC09FIRg3MSkWDegPs2S/cshIb6YiVZFdppdfAyN0Jrj
thAkoUU/LfleBpWvZE6vpTvj1KHdQx5sYdFlnjPJAy0/tFdAzyer64sj0dQh8w7x
rm8JdnAE8rV7xcA8usY/0il08bphoecY4gEIFtK0f55U+ZRJjZPAPthysu9t3e5h
J6kVmbSE0IeU98svDS1YbDP3bnhiRGX2Wg2+vbYzGuI7u0wCeMadSpVF5P+a+w7
SvQ8UJLJGxEwHFgqkHQfZwFBOAHjqJBKJvovsKtSKA8hxI8zYfb2kaFsGKEK96M
mlwu32VEwrYhi3p4p9l87i/9lQtFRkUMo2dl1WQSU8nC3LalW/mXznxLeryo+W7
u2MUx1vzeSTMVQzvt1U20TNlaayY+0SDpsuIVyZ/nuMXuRWGW8Zsy7X2p+aMSc3/
QdpnZQdgA0Z7T4tPMkaScswlvGBzG4u0SjXGA3Xoz2U0FVJcre/xl8U9V5f9WuDM
ZmuTd/7LneZKIWi4sRacUfjpbH6yDVKK1h59E5ay3dtWJjJewHwK0whzdytmaIww
zkqCdLZDJFLvc0ANKhgEBYs1QX+0icZzMFrgXl1ez/WJCZXehfLE5e0Wpmtgxy7
Mvafx5KNyDDLaj9WTFUs9S4UuhzD7QuSXNhYmVsbCBM25nIChQZxJzb25hbCkg
PglzYwJlbgxAaXnzewwLmNvLnVrPokEQAQTAQgAKgIbAwUJCUZ/LQULCQgHAWUV
```

CgkICwUAWIBAAIeAQIXgAUCUkQCvWIZAQAKCRBm4XYOIOj9fdjth/0Qx0VlmgC9
CWTlrfZuJa8kYfnGaCu93UDYTtM8G9x/yeyUwqEkdi3kpJ04vkjWtp90Ttm7FKfd
JL1Ua+bGvsdiKwhkr554fv+vXIISnKdWxQrNXtwjHnpxrXl9e2o+7N7iQ3Jtomz
wdzJHakxB2JzjW1tBjgqbxVZZTxxCqaFd2ZWwc5Y0RxxkhUZLXt0PpsHK2xorzkNKA
hn2D+yEADBPfz5KfdTv8+ZqY4lq5x0J4RLdJnlsGyVVJblh47nbwdiaig8RHOK7U
rcGBWlt4Cc3eVKEngkfwSf257nJyjdUN+tLCm08cJ1H380tTozYxhnN7L1HznZnk
Gerika9KTroe/RtfgLc0Nd9podAeiUBoTIwAAWct2yMreZ0HzftLU+GMLLI8xtoz
VvgStbwlbrLhv5GCBkC17PR1KMqYuIFPehsLrRdFy+5G7pdukGavMF1KBSofL82w
e+uKXsIJ20ISmznGSvK78q3JjhgM3azoORMGs7CREzowzB6cWyjsgI8GMWqCKsnu
sL4ydBLLuK39Uc08wc36vsvax5GRWNBMhLgLDf/Td9VU15/SgLAAJTSWeEciJxDG
sWIgy0eQITkGwXDKU0jw3gbLRPNsPmbUhrJFJVZaMvmRyD83bXFTEX6KwhLEKt6Z
LHjWk7Weep4eyWfaEa37LliTWmSpCwqsyT4YWPYKa1aYrHk9nNcpZxxTDieru+Pg
9245EMBRdVqUEJ2hPlzCQLDXWRBNSWjkC+1CUTPTyRqfit8Z8TkcLafmYIjybMUP
VY0IivRhC0Kg6Vj0ebAmbMHpQxofI8v1Fq5MT0N3W4zTCqWt7kMMk/5tNXWbPGOE
XLAfCfAc0+An/MriS1Hrgdy54TQLbPU8+ZIUThpZeh76/SXNBaIAP2Gxa3jlymKE
H0hp0IBjUc7Brgrtd5wN9XbYtrUl5QSLcdc9KLZsxCXo5kGkQuK3bswAwcSf0+jk
v0CBZBXUJn9iNKPrhYwpZT49r6KotWqZfhKhgtx7qV7JvN0hLRd0MM05/5tU47eZ
rq/qnN64nB4K6UNWgNbxinfjdqERRq43PslaTJnMkgxV51mPvIA0FThxucGxb8eC
vYHfPoAJId9APIS4lPqP88F4/L6ZvBA7DviN85LlrNJGtGaxXndnt2N48fPZ82U
/5oVg7/s7AGULndcUm3MCFE6R5CPofP/xxoqkqA9oxIKSzvJkcgRwfvN9T94hy4T
T/qchtTkevzBfm6hKxLdLeAPP+qVf4R0BHtzqVB8VcaJ79N77109iYjQzvlW0JGb
bw3CdhSkqvEkE6Wp32zCnuk9JnuPrcNVrG9WRkPAXUPT0nc1NXLHC9YqCmKDNGYv
pdL9mUIXzeBmtCtJc2FiZwXsIExvbmCGKEZyZWVCU0QpIDxpc3N5bDBARnJLZUJT
RC5vcmc+iQ99BBMBCAAAnBQJSRAGUAHsDBQkRn8tBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAoJEGbhgdg4g6P19tXYf/RlmFh+gfI7Xw5jLHWBQnsaUk+RzemT5Pg9C
yaQRr6PHPRoeXXUXL2Sxi/LMH8sfpBL9ISM2FKqLJT8IcWqqRQs8I6hXvJ0phPzi
MZobub7e63hAZewC1LzqKuATS9pDsFEa9MD3b+jiz9KTeMzBD4rsUBeCJdJ1li2P
ghF9/c9DnuZz7vHUjblt+aAXYiPcH+UsE3zU24nPurP6W9qRI8S0LRCHv+3us6KE
ovl/OSKGNRMSuHuz2jnTRbweCSBpuL+TmKG+pznAPy1iTOxgaYfjEafYpMznBDi
x6CREHt8VHWaFhI448qX1t7AX7+9C64GaeEEQRF28i67NaNRm02NqTAcGtRtA03ED
cyZV0td7l7rS8BZg/PgqThl3ezg8vkr4f7fdyNfyj8Yb/hd9tBgea90iv4s/dVCT
ex5nITACjQL5FWT5nssyZj7snJuymKlfb00eNcw2qZy9ay3wzgoSxeYfFHHpqr+v
iJrk2Et6do800PQgI04g+FW3oy7juosLHK2YCsPuSossbN+3BTx3RLIbq9eqrP6j
LZ0aDccTe4odQXHgX2BGx4vqtKGoCDOYq6WX65czktuzWAZLZ7/txHmMXf41Cr01
oGg9XCnkJn95fNohcka7pk88nPAjz6netP8IgdMZP00u0Bda40mUF24+Q6P/CR9s
az9Ryw7Dap7QNRym/xgKGEByWkMoN3yQdYW4DxTi/C19Wcc5jU2RVB1zaIYFLv
kl4TCq7Zx0bAZEksTJFVn6xAYxNrEzEP2kUT+G6DHC6+IFX5m+eoPm6bkGDUUq4B
mnQFPfCp+Y04ER032qNWqVY/qIHTsyhXIBvz0T7Rxs2XwDAexnVHdk0lK4ASaZCL
Z7DVLv86sZJg9WqKu+Jh1cTrfKfa+WnHbe3vSpiaBD8beYbkXw3/3TZ9mqJepopw
u/rLIAt3U7tkltskBE3rvdduygEVAeJuzYTHd74FLrLbGwHdS31Dy4eb3yamTH1D
llIm8vz9R5kcvEEqq4S+U13vJyzCc+AeUFQdTcTGvhu4JnK2z4X0QEA22vT97Zzp
xjwCQXnxN2vSRRcNa7vU0TqmLsg4cgrMBSjQsSRLcnkpParLHQtsrs2slF07MhXo
65Ue+LK6Jx4hnhU17xcG2ZuDb5xIK30D0AeESWvp6fzSpxfnBRn/I1vuBaCTXhNX
kk10VQ91L5DaWvePTQ0gef2TLHj0VE/HZC09DICW0A0hamHrkruaqBrUKD20Axn+
oTRUixW2W9HRQGs/Jg60VhPq/Kvr//TEP1BbV5VA23YsCRwFz1BaEpzNug6l/xj
lVd4s4mTgByb0kZyrmEz91l0ysiQnpdzntBFVJNHEahUQEel2e5BA0EUKQAYQEG
ANZ8tLKBzRgE2PNy7949zRBqNHsxD0trDJZZxrAMfa9E/dcVkgNJUPWHvvcSkNYZ
bRHEJTT7FU8uJQsKcEvYwW8rABFJ36DVkZjtWaw4U/qrwX9InPyAg3ZXNS7ZaPU
Q+2nILxv7zXE+kAadjTdvQNa5sh+gBZ8W6EnYYi6Ljq4hR6kBU0qZK6rQsWjSyYC
SugjsuVm00j/zIjWCR+CYZHwmwu3ncJRi0qbVaT4GkIbZLQMrLs0L23jdR5qPZJN
2rJAxvkNdpzaBzI//z8H49Uy/exRT9cGNU2QVrBHsBb/yQfPbITpkeUI1upNp6pS
wrCv6cPYGEDbyoMa2K5oghW2aH1VsdPWX97ftcaLhcy4jjxsNk226pQeC/X0W/kt
SgLK2+cEwBb8UcHK12y9ud88Zg2+wE0/D/aw4XjZpZ3Qz4KTC11HDrdLEE+KLFCR
J9nNdpjnkGtUd3fixsZ5ZkYSKAlYjHvSgtdCAeSIk0/Jrv8Aujw2M0mwe5BMhLDU
c6ZzN+7jqpF7nNti32FoMM6PmVo5Ns2LEVjXiSAKHwjsiMRINRU1007pv0Z6mmA0
c5PoTXi4E7j7HKdUE2dwNblViiG4WkzPpjddW8hJT0ThJm+nE0tjcgC2ge0tcGNw
0Udm4YuQRLU9ozqRFmPymvuI730eP0Xvxlz5asAtQ7prP+NCw3zLgtiwXa4UZH+F
MY0s335vPdvunBz3ke5/9fsslxi0BWMIGZInhhq7Ak5uRHPy5Pdw0+w0/N4Ss6p8
ynvK3ht0Gal+RhrBjz3zh4nCeW6zSkbzFEFw0HoCXjwbPDx7cldbvjzEK0V9wMzi
3deayBmT7uAgJiB9BZvYmVa1CMtEjSxU1a8zNeMj8061/U1VE6Llibkizdix/fc+
/NkiliRi49arNRbhyePNX3rhseDvBx04ImTsvZSp62bXVVLHiIflpJkQTWhw7X3i+
ZimD0GgZvKyHs/yJyddiB5KENUPm0JKU20TwAlD0Qv+WgIAYHjPMGlmfYr5N7QUM
a3xWW10zjHS2i9MiRnsQztxiN4UVRT0VLAqKdFsxP43dFtIn+ER9ZfWIsL520Re
odYZDIpZkwiT0HnqHLED5d83J+QNHw1KEExB84nwSi2ElytRg3j97+47vPJAvlyl
WZ/kID+uvKk386Kjv+Y9C+hVBLTLANMjjozRuYGFskPdjtj/Y0v6+XTNSMGMagNAG
6jCn9J4vcKbZt4cmiaq44HLIz7KpnBYeexIhXPBdE9drkWL5tdZWr5KBo/3D5Fit

```
p6eFIT5K90U6Nw88QCeTWHgkGVuW1fLlV1/s1oBUWmI1cWggbPcn25kZv0xLQKEx
SaqMx0EyMkCl6XWyo48xnVUAQEAAyKEJQQYAQgADwUCUkQAYQIbDAUJCUZ/LQAK
CRBm4XY0IOj9fYd1IACWCeQkaN+K0eA7Dq4Md8XyCbSPmRZsm0B2U5LX8TQ03afY
A+xWBX5VLgQuS1D7ubcl1WkTlrc7GEVcxnYjJE0j5u4NL6VNVsCB5/PeOmTZuY+
UCfjyVwU4J0kVraCdZ9Yidl0WdGuHqPC/1W23S0EH3jGb/buiFE+Jg4Xp78TptMK
Mjyhm0Zu4pGDqpUdChF7kWCpifNJJEiN6XzZHB2FqPeaSOAJ0YoPIfRSBFnYuaZc
BtAkBIYluNM5IWEzGYMMHFDZCIVPyXouWxuGmZza6eb9Dn0RP0WVWkxTPBSPesW
/mCRGz0RgM20VvwxQi9nvxWgoksdgYs01ukP3IEtcW/Cftaj0CnZUJvipAltBlyN
W22MLXnR0UYxHdUYXFQP+EQhyvo9+sTwjX82ti+hUqBhVFsJdjgESmiKMXUw8hyB
awH6qQZE9QwFnXUJEIcWY6YvmQTDZiAfHsnH1Ru5BRg5TG3y1xDaM9mrrv0u+KD
wnM5FQ+30PLhDgAo+EP5V1nNTBURb+GZW6WCtvp8JRge5ITC6xZd/Wwpoz56jg0A
IEM6ifRFqgK50TN073ii03mz7jEGNE25zMB48S3PCX7QXEFvGUjknCc/SRhxZ64
Up+x1Hj5LgWxyE0HDJs/967d8mnqCC2RVdkprLm9NTPl0Bk9Cc7QN0WDoTdrq9UZ
IHmwezH8INDKfAQyE37T6iT0fU5Ji5Nwp4a8zGMh9Z4/Cp5wWfI9xs+60H5l+oSx
8LTgPThY4dGE0e7XqDg2iD5wZv5FjGUPJ2MfdIa8a0L22IEbW0bAbZ/+oPdoJBDS
wI4iS2LnSlpjpThZefoTSX5WHJ7YgWCHhAAzcKXLZGgCJW6tUf/o9b0h9/SYjqdj
i3HwshZraYgnALNrtWmU6Ddj7Co4SXFyTynEGEgV6mkDWB5LpZm0/yRwR2YQx4e
uhXAea7+rWb2SkWwFwxpGJ09lD8bZxd9A6xvVc7zQcQg+ADQSQEegL+Rv3mHY0zy
2SbQn0LyoYPbF3vgPMYXEBns6sKmi4IcCSY/IBFzDL0nhrqxDL8C35Y8bFfzazj
c2wL0KbLsZs4l5kCq1chWA+NXRpmBeES78HeIa9/MgJJtHTBmdmqmWYDuY17HYP
WJUg9hklkZdfUwFDf0T3CQkUs1PHUAWsjqlkvi3iMyYTduBcIaTSl1rA1NHN3mP
QVqD/D9D5hyhnh6R1W2W64iUTYirHgkLjQFD+yyFkX20v7GJVRdFlVhLj6zLoTiQ
dhqKcbyuPof3dqM43DBcR0r8LJib9hKAEPkQ5DtLYWiX+eEiq0f8o42xoz4TQaS
MXGusY0WLzT+nvaiLdcyEZoe0mncXQ6U0B9QjQbo
=qRMq
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.299. Scott Long <scottl@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/017C5EBF 2003-01-18 Scott A. Long (This is my official FreeBSD key) ✉
<scottl@freebsd.org>
    Key fingerprint = 34EA BD06 44F7 F8C3 22BC B52C 1D3A F6D1 017C 5EBF
sub 1024g/F61C8F91 2003-01-18
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.1 (FreeBSD)
```

```
mQGIBD4p5ccRBAC+tbijm4bc9d08oarhVGqWmNhyfi2GnX4AM2h+L7bcIU/7jWVn
uWGe/PFHDcuOpEov/XRwlgmgoNh2DopTxf363DVMevmGW3R1842YmMlvCYZ7C0Rd
0GdbHw1xXerSygs6peLcPGQ/7ISK0BHMudFim5FrpD0tq3qrqRmuGgls2wCgyF37
u+ZoP3xiP0wANh0WJtyBwQEEAIEYSHvIPKFio9FG/+wckx9Fc+hLXPkwoETBPof7
Wft9zXiYyowuGj6/ydb6v229nI3LjWVPR8X6Ptj6r01vjf7uUED9dNBLr10vdW6
jYClBT8lqJAq3DzEpDk2k0lhYwtrykyld9Ys/7vgliuBB0XRUXGVNIEqDck7PZWL
ewz5A/947m/ZrLzbn6+jsshGk30/pEXZUhcDnUBwW26GuFk0TGLXBha3N0NFwqz3
a7qnJcVSTKfeZJY5NCwqzCo/rLpmaNd9JCUrgwSd1MI9Txbj3LDRy5dj4FZBQ2N
BVgni7SRKaiPw1KeEprSOR8yiM9ZjbVlg5zPeZ2bZhSMCP7mdbREU2NvdHQgQS4g
TG9uZyAoVghpcyBpcyBteSbvZmZpY2lhCBGcmVLQlNEIGtleSkgPHNjb3R0bEBm
cmVlYnNkLm9yZz6IWQTEQIAGQUCPinLxwQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQ
HTr20QF8Xr9fvGcFUMy+qL9n9QtwMFAKwViSllk0xYgAnApLmV95d6Ecrj7+U9Et
liAwNQXWiEYEEhECAAyFAj4p8nkACgkQtNcQog5FH332EQCghR98TNpvYGdrsg6Q
S3Bng05n3VgAn1zo89iPy8VMP/kXq2jLzs/74+i2iEYEEhECAAyFAj4p9igACgkQ
2MoxcVugUs0wsQCfY34hwJic8MapwIy8fWmCeLs4T0IAN0aVpewWF99H6SapeLNP
hvDzTYLiiQCVAwUQPioA7mVgqaw0+fnVAQEUEHgP9EJXxzQLkaN8VsfrJo/UFmC4z
wGkwu2yatUjMSZR58VpS9rF6CH1rzmNFtZZmIh6It0/mPaUDW2y0bWBRL2r9vkVx
e+DPCpcZAebM3ibjs0g05cftcphv41rLak0C2Nec3MXnxT1507fc06a0+d4oJ2Yi
oL7YX6RHrNCTQn6/65A00EPInlyxAEAIGtuZXdf7K51Gb9jijgdV1NMPKwjuoq
K9f1PZocpDve0vwxN6AvzJ1L/LTrZPvBZ0UCAJR/zVtz4H2bnSqaLbd8j8bmxYx
0SA3QNAKJhgBGNlnK4HvAGJCS8oXYp+6Ph9WWLTcPzkfscPfc42VcuEdfl/5kyLr
0vGAUW6D7iCnAAMFA/9CWxarZ2QMrkduiasc8bhSmv2LV0fUVcIdz9imc72Z5GUK
FBiQJ2kuqJrxMUqAgoccnJ9R0QVZwCaQyRNakEQEcENBKq9Haa5LLo7nd3CAiqIi
URqloJORSzXoQCw80eLbP9RaEqVdCecbNqAbA8Ru4NIwcyZCgvnX/bUTKq54hG
BBgRAGAGBQI+KeLAAoJEB069tEBfF6/XBkAojtQ4Ecj3ntS2xL0DgB8N+cKIsdb
AJ9Lwk2EEIzhvzhvhpwIKAhWhHcmQ==
=C3Jv
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.300. Jonathan T. Looney <jtl@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096 2018-07-25 [SC] [expires: 2021-08-01]
      0C68 9394 8808 F05B 5C04 22FF 713B 7DE9 198E F455
uid  [ultimate] Jonathan T. Looney <jonlooney@gmail.com>
uid  [ultimate] Jonathan T. Looney <jtl@freebsd.org>
uid  [ultimate] Jonathan T. Looney <jtl@netflix.com>
sub  rsa4096 2018-07-25 [E] [expires: 2021-08-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Comment: Run FreeBSD! - <http://www.freebsd.org>

```
mQINBFtX4RwBEADTSaT7P8kN8pLt642/Q0tEsSEcM+eGmpzSMC0h0gUPkx83u/b1
NyOgdXg8gsc07MlAz5p5d6GbQC5Q57hvF3/59IHe0YbebJuUTUny6qhZv+nRGCL3
Bgzu+RZkbzpey6788iuPkUNUPZw8n7EGAuy98mu0Rsr4t4hNY1bJtAsYqKa9jyDJ/
vnEgXTifm0nJ/yiA0G8w7GyLBFUGxccmr3f8gLiDnBDArF+kbu706fYmG11JBp5X
epMXQPzE07d3GN8MurB+ooow5MuM+ClqMRNJAiekaLQHKx3UpEAWooZa3I3TW0p7
zhkJ6ZU+1LQwMN3g3rbr/YqXWu1+rsUKLWwLwrpnfrC09gdvkSh2ICVBvMxQVPzr
mxDFIbr+8DQNUlGC76a7ocqDMjItJQAFFLVUHLiUMtYFM+QxR7DyNn8wDKVaZCR4
VAm9u2UkFWIDJWys7oFFRDyDi3CrVCE4PPqwRuxNgBOL6wAgzxH9FYGvPr1mmydN
k3bldWf0EAtU50k5RcbavEA/NE2a7dtXZi+ZE/gzvYjzGdX7tAtqDKS0KxsHj1r
ApApwCO+PdcyCbNk/PsxvIZKvvlvj0Bmn0u8dnumjof5EhC8BPKM5NcjR6xBDIkw
WbfpXjUM0MfsG5W6+/aP3NNWkjlVTGMYSxSagtgHwzPB640djuVQdVGAYQARAQAB
tChkK25hdGhhbiBULiBMb29uZXkgPGpvbmxvb25leUBnbWVpbC5jb20+iQJXBMBM
CgBBAhSDBQkFriaABQsJCACDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAFiEEDGiTLIgi8Ftc
BCL/cT96Rm09FUFAlTX4WACQGEACgkQcT96Rm09FX+Jw/7B6iGRlBvXlz8FUn8
Ft0qu0/r+nPU/G5Nj+obSRC+6jfhwf7MXDuc4aAQNZqrSSSJJmlVL0XGz7od355a
/JaDtNshP+z/CKQB0/9/RD9CKUIrxAGxdppGABHtXL4o7Y87ejByng+v3UnwYIU
04mfWahSriZlcvvqT4I3BRWD2W04F54JgeAXMwuHwI00JtLXQD2e3VhYvNK0qIv9
bwkjinovAao6XI/KZe7izoWnUM6U10JV7QSD+9Wo/J3bQIvuEavytBmM6i6BHd7Br
OU5m0BwXNvdIo14CV956Y2gX0n/IBRbFtoMVDVL2WCK+ZMFtafhodooar82Zz7f
0ds2eRMauCOuHcGq170dZHKhdhSpMLEZxWCYDRONolpDC1wngxc8+4rHLVolXYJ5E
JlCq2/Lq8xc01nSjUD9IYQXf10BCh7NT/569XGLyBoRMyq0t4fkGsZndAvKuQxe3
m8noGD0GaSIRXLHFt75pbRvvy772J+auJ2L8Vq+Zgj0+zCAAsB1/0yC9LPljKEL
NpZPK/L8/o85C05dEPFRESZiFW75jau+txGtrEMRP45Qwib1IqTxsAY2bKnXdcYg
ygZjQ0c26+I0zN4Lzt3ipM73eShK7k9N22jLFvDqzZ1C7WB39aT7QMDhBl++M6LP
F2g1CJY8M8ZqQEMwoMugur0egm0JEpvbmF0aGFuIFQuIExvb25leSA8anRsQGZy
ZWVic2Qub3JnPokCVAQTAQoAphYhBAxok5SICPBbXAQI/3E7fekZjvRVBQJbV+FV
AhsDBQkFriaABQsJCACDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAAAJEHE7fekZjvRVBAQP
/2jlkhsFzq1HckCyXLA2rLIHu2rE8xbZXynerQG3yo161eyoqjZ6GB2ySgPcpMhA
QhMjQaETXWuvZFJ2K3eBGXm9rS4HgX0QyDwIEP3WtVq0cA7+tIKB4Bu+Y0E30WHe
YDUYkmdkTPm46q/3g8PZcLPmLCdbIMLxxE5rB0pahRlge3/kJ7nw59z3Wl+VufQt
PD76wkrYZotDSeNSVqws0Sg390taciHTFxBPsjKdGyFbClZXtnVQBQkpukdIm982
0y1RIItNZqk4mi05vblUQxe7d9MPsP64QVPLNRD5Ayx8ZT1Bo/dx+gEGDnNyFhWd
o5soqGvfZUYyTYMYI56rP0c2yy0LB/HJlsL3g6P0bebeEG730cJpmdjFMDQYr4s2k
0vKIPL6bkjTjXZMWhI5lioDMwdxEnaLDiHhZ6111lqki616WdrI4K0KQxc5Sjcoe
7XmTCFRhLFLFp5wxmdia4dtcJWLEicGU+3bxq5K4p/aKs5C4yPWh5EX8HiS3yhQG
ftoI8LpzQMIId6+M/YWZp2TL00i/8KD0LaVpEpNsbp6lG8ui+z6/oiDhihl2m0XT8
xo/w08ueHZK8b2gvJ4x/t7B3KstxQWDHFaAjJulvnlPGBJbzU0Y5rJLQMy7IqUe
2AE4Ka+0zqsVbFxcHbAwDrcNJPm+RmoEUXuJpM5QGRgtCRKb25hdGhhbiBULiBM
b29uZXkgPGp0beBvZXRmbG14LmNvbT6JA1QEewEKAD4WlQQMaJ0UiAjwW1wEiv9x
033pGY70VQUcW1fHbgIbAwUJbA4mgAULCQgHAWUVCgkICWUWAGMBAaIEAQIXgAAK
CRBx033pGY70VQUcW1fHbgIbAwUJbA4mgAULCQgHAWUVCgkICWUWAGMBAaIEAQIXg
UFD8s3G1kIp8u4VlrgU0gUd4I3JIrPm0AmCWuNiT8EwCugNzPfe+o2Y+IrwTre8
7sX4SSCZ+ISYndMJolc3VkgmqDr4y5Q7ft8UXnK23galnmPHUQZXFjKGyw70RICR
4GYrJN/dLq+z/gpFw9TswCsAFsFY625qJUu0IvWDRc3L2eGCoGtECsJ3RdzpHxip
YrMqLiutJ/mU2VeBS8ICVXNobePBPsh/YpmdoCBb3UTiJTSa080DsF6D0bRpX03D
81G5kam5B3NqJ9GoT4t19nXPaqZ26Gs0yhbL6kHuzMjXzvSjpcuYuyL1gBR9e7Qb
AwqIC+kibAujmTG7K04coQdNabqM7HaA1M8iXLYMxbctrNyLExF6tjSpXc/2+RH
E/N2ZyHCDTaNCsP3TzbpZfvB2/J09X5YmVtF5wGYAPaeTmFPJmYkefn/7WnqBqf
YYkaKD4sw6D10ErpZduG4afSk1q06PM38uIVL9W7kADGcsL7hVTGHLrpE4q/FmDI
```

```
AF4e9l03pSo0tjPnzp5KLXi7atRjhm4u6M8JlqgzJ0TtzruoblgkHy7uMJPBd++0
u7tLoZxdFhENiD+b4cjPpsqhfAFJ9Eb8r46a5tDleeHbpuSGZptuIbmyX9nqPe7kC
DQRbV+EcARAA0J0C5cl4UCQH5uqM8AHs/8raH2IPRTC6z40tu1Ge5ZJKEm0YWyZE
c1L5i3h08NVwyp3fW5Gwm86YENQxa1HSMh1CJnb0GX7M2CZ/uvx0sDIsLA+dmA/
okBy0Elopz80hQSE0lXg+/+2COW9dtpyavAvVc6LaMVYwGCqntdoGxsKvebq22K6
qqi3aaFYEzEPJyFEIICkN4eh9CLbcjqUNHRGBqJnB2dbzYm19X0qIqN3gIBCbPh3
dsAdwmtc402owqwhMbIat6JfXEU/5scZlmCzNqtzPjyQXdW4LBWDcrGFUjFEQhej
xg8HuRlQ26t5g20HgCRr1sff/WhioU9TICYaq0WGkb2vcDhD0/sPfr5rrCXLfUI
2Skt1q9uuQlZBEC/AYbLZiMkkV76DeAu/CYTl57dqXsioU0q1SqFtZUiz+xlyH4w
5yHF9A+bL/uoIQmAL10ppLomodF3JEKLVjV9RIDzYHnyBRNA/BD09GJMvWufWm0V
fmJWYd9JbfbVgY3DvGz+iQqpKKQs0err1DcPAHa/LV9YenvqZerJrqdIWjv75TWR
LHQrszjIwXBdirJdv4tTStboh4zoula4R/9TLWBU2Pm9mXc/5hg6QY0/um9Tmdre
wRQdSvxwu0ZV1XRZRJNVgqulWf3aNQnpWARuMDEwAjAdbUbV5iTIPEAEQEAAyKc
PAQYAQoAJhYhBAxok5SICPBbXAQi/3E7fekZjvRVBQJbV+EcAhsMBQkFriaAAoJ
EHE7fekZjvRVFLYP/ixf5PgmrdCN0Ni2X/7B24vJvKUh7z+08bv0/SUq8o5vtasS
ARgq8u8WdJwWbStMQr7FVFFYjI06jUKYqIK1S45YscBKIBxq84IFqSJDJHqx/UpL
QaLoazt4VymcRVL7WJQ50NmFxU+wKq46L/7X0rLkxZSS0heJcpg8WhqsZMp/N/K3
NDLXfaToq0t0q+cM20juVXG4zQCSSLiBJWkEkbsrnyfKYKxZSewVHPu8WJLD7H5
Lo5mKxXtmUzcle+imGQtUF0dyqyba8f4bdtoqc6wPm634LgclfM7980mS4A0JL
WbX+Br/zGf60lz+trE1YNXAdL8x3L/XIIP7H+2sg40LgTiVr0+6mMkbyQ1URGeEp
g6ocKl0oVYzaAFA1vFlq48Dxh2gLvlpQl/a7LRUxq4H9xQX1Udbuurwk+rnWi78Z
aAjN1H5LFeGkmupsy56xG4IC4xHFkLS2KvepW9w+XNG+5jd4hoqJMqNjMKqtXcQh
hHui695tPp1sNJZTjexU17sTDWgJSEjU8w/keZ/hxPJnClvBDdYjiTGF8jqD4xWv
UJd05gP2N5P2p+s9HM02drTLXtoQoCz0EImpVQcj08emigUF0XWzw2YNaC1c4qQ
M+cymwbi+N4eNMYvPv8YzUDfiREhBsc+M06ve+8655uYV8L22M2Qat8Z9MFV
=zVEk
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.301. Leandro Lupori <luporl@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/E216525581588363 2019-01-08 [SC] [expires: 2022-01-07]
     Key fingerprint = C4B5 2A9B 17C7 F7BF BD14 2CBD E216 5255 8158 8363
uid          Leandro Lupori <luporl@freebsd.org>
sub  rsa2048/9FDFD0227E484C12 2019-01-08 [E] [expires: 2022-01-07]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFw03UABAC8TljK3Vn1sGwzIdF23zEiqKzRziK4U+6L9HXsAt80dqjzUrmr
OkPRzYFtVmpeQFwPbvR0hw+NCapInnxJpnHc9jBQUwUKLcD86L0RIoo9tsYXJ0We
02RV6zVV39NZtqu2mtd41oA3ui3iTfYsM/2mIXia5DHfttatRt308mtx8y+kmIe
WTsfFSCQpkxNsLQjj5uPjRurYP4J7JqPS1R0ioiXeoKTX1eBe0IYC6rpez2INoM4
iYccPA/1+6kFUVahdyAv30Ntv4PTrj/as0cKy9n77QfzBMLU9EnVwy//3S+PqYzR
oVG86CAWE2hPFJafeP5dy03sID5roID+uRVABEBAAG0I0x1Yw5kcm8gTHVwb3Jp
IDxsdxBvcmxAZnJlZWJzZC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEExLUqmxFH97+9FCy94hZS
VYFYg2MFA1w03UACGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AACgkQ
4hZSVYFYg2Ng1gf8CawROVZWo9Vf2L0unICU/N04KR0tGnsQxwnAUN1z6KaI/ynv
6/WYhZU7r0dkFT0SRHYSZomPRTpMEc2ujpZ1ypwyGBWmPPMcQtAnVWB+KLLaepd
ZjDCn/OzotHUQ9hKVjhuHdFXg0KAeZTVjAqaX5FHyaIyw1096d/RlmW2gg+QSmc7
ws2mU7pbWM90V8vSTRzIVwsYVg19XtZIRh1LvqV9pIn6JH2lQid12CSxT4SV4fU
kKZjt0F5yE18aQH/9o2fAAMV5f/2qvmXKbf86G/CiteKez3gNbm8BF2eRr6liAe
oI+IREUxpEh6extdTr1sTtrHJAgK4xAgRs6nLkBDQRcNN1AAQgAwxtW6R4xtRaR
G0Qv1yyHA2R0hopDrX0sWmr30nsPEFqQx09Rrj4QD6gNRT6ddSfk3BAk97ki6epU
//UWoIUWS6wSjP6T9mDZGrWgXnJbk8/H/Gw078vxUj+eshKF11108TC1i4jMyJRN
FhtwV6auaJpBBV8mFKQDP9Wuix35b9YuAP3any+uwt+jZMTsmAb0xcEVmbiwiYkp
3tT2DR/2mEHM0AXFe1LqPT0iAiOMPipSEieL2t62eCgZQYLRSL7rLJlkt4wa+5UL
802oHjD9jGov8idvi0aNCEEMfiU+UZU9nGR+b9njp7nk7fwGIvJl17p0KALMzEhM
eae1u8CCmwARAQABiQE8BBgBCgAmFiEExLUqmxFH97+9FCy94hZSVYFYg2MFA1w0
3UACGwMFCQWjmoAACgkQ4hZSVYFYg2NdLAF/R0iGM+2t8Yq3ZcDxU7Z9api4bywa
NG8lCe72xMrf+mMNW6jCapgwtVDGwq7s9ymvzT71ck7QM8yjTHV+SfJzYxvF1eXo
T07E0fnFpiBmv6AzAqiyzdnnmiyKl/hBqneNtNUjgP2cvoIN9SMhr1vjJEob5P9u
D8FmqaiU0x2U84cy6HjC+QccvuaseI3Cve0Vd9Ruom/I9Y2dMYpVt6NjcsIvAzF
iMraTW1gATZL6X1veTF+4FSKcuvK7glnqLiBzGzhK1ZV+sF83GwCibJRACTdsXX
FH+KmrT2L2hhUP4R1AvKil0xR//Cp/0gts3Wvo2mRj2ZxFSgaqnp01jow==
```

```
=x92n
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.302. Wojciech Macek <wma@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/BA2FD88965AA1A7F 2016-01-20 [expires: 2019-01-19]
     Key fingerprint = 09F2 3360 D512 C987 B4D8 1AE8 BA2F D889 65AA 1A7F
uid  Wojciech Macek <wma@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/F074ACB7E5B3B33A 2016-01-20 [expires: 2019-01-19]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFaf0AsBCACx3x71eZ8W5sSonSWQYdo92/WdaKTx00Fbq64Y96eSBfW9b/aG
lquhYeQny+rKNZ3RGDNVtcoXVXQ6WV60gh9DLzUZBM18qUHH0D/cax0F/qbbbJc
p76+75JN3fLb7vQcY60yHfnXvZLztsDzx+5R3KERP17THHXeku5qL/MXY1ruBd
yxAVWHDqClUjToBGSj4ov9C0ZWBxs7vNigy/d7CrHQC3AIbu4X4FBYgKtZEbrzz0
P9Y3+mI+Rg5R0Ith71YAp+RweX4b/qC00d3yUoq10VM1vWNYMuRBEPRoV9uS/7bL
JEF5Fgu3CJrgILPeTq/RRq1kczsq4DRse6rLABEBAAG0IFdvamNpZWNoIE1hY2Vr
IDx3bWFARnJlZUJTRC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJWnzgLAhsDBQkFo5qABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAJELov2I1llqhp/jcgH/i5cs6bBNpaJI0HGmrBb
caJ9bLKVbHJhI1y14IFTiV/tZnakbr6/Zra890BU5IvTBA3A0Jv0qCuEM8WdVh5g
5+KovkuyG5ZdCUihd0f5J3yTSWfEE0PT7n0a21lZ0TW6YnfYzD7LbK0sAuZwr0D
NZ6mg/xSG5TT/J0YgwtLD90LPR/XX47FX7aviT0u4/sCPf9RyKL2VoRe90qEzDh
yVXW7mK47MR6sMGXekCQGT5J/FgYhABjmi4bJ3MbBd0AW5MJFFJW+UyF6+dAD6L
UBeCFrC0Y+MrHTBbKJk8h0q46/LhFlazfCr78ho7E2vka9b3b2W5qmj6L+oS2/
TLi5AQ0EVp84CwEIAmeHwAiwth49I/nLNwKxK0oUbTWFU2DH5P0x6ntIIG8c1Y7R
ovqqJKKI0Jv/P0ZEKGGzftSbWJiZi6nP24G747FSuKTfG17DWevnuTjy39UGYyLP
2SWXLxWfZg84GTU0Eh7/Z/OoAnjI90atI4XCUHLD3kPb/V6bUSEuoa2ofasVwRnb
FNGExHNvoTE3yL6sAfCDPwM0ZmoqqrzWIthXJQxoNZJrp9v75Q1ft2L5ek30pBLa0
pVsQ7pLr9fbbBeSgFLfJ+ApZTa/shSa6WNvAi9S0Yz2poUV60Wp6uTc5BYkBJw4+
zxQ/n+p9aAJg0S54+Mp5D0BqEK0qj89AqzBs1isAEQEAAyKBJQYAQoADwUCVp84
CwIbDAUJJBa0agAAKRCRC6L9iJZaoaf7R+B/9XutbuQGHh+wHczpBZPKRGjN8LWV+Q
ElivV46+kN/Simfbto41tdIrB4LDtW31r8PUpNnD0ZJh0aHnLkDrNLB2bnpbFBuN
0wFb9I5mdeGHew0XANKLk0EME05E0NJMcL6FveWnDH45a5SPJs6olt7H3l69vI3i
//mgzNGUzdQmLwR9V6aGTGLkXTAg4stuykGzWdwK5ntVUoc9b380elJG1P1Zjw
mQSFm1erj0zY05d5lVa2vDzjzq+y4hX1b+7HyMhxMm0MzuZPJx9hTSMibzrNGHm
NiVXwq0jWuLl13REKYS/9rUEXw0i6pkkyEabvYXBLAW11E/XtT9n+kA
=apD9
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.303. Rick Macklem <rmacklem@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/7FB9C5F1 2009-04-05
     Key fingerprint = B9EA 767A F6F3 3786 E0C7 434A 05C6 70D6 7FB9 C5F1
uid  Rick Macklem <rmacklem@freebsd.org>
sub  1024g/D0B20E8A 2009-04-05
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEnY+RIRBAClGSwgcIr4i7G4CYEa2cBHRC2U0B75/AXFqxmzA0cype8WInbX
f4xLba63VMoM7eis27BouVRcHI64oREIL9yvvpMPwRD2ZINy5UD/zkls7fw9F2NyJ
AgntQEPRDkk14AEiIX5uvB3l+JyKmbMNPJuhrKpbxc5qvaDTG02y9TurwCgguAy
pMVQu2mtVccXkSb7WEh95SkD/0jTfzDTcuowbxALrPqQtLGExo7RYLPIfXtI748F
h8Tgra3flWp2QpAnWBJEzrz+9rl8wqQ2ddb9IydwT49BjKIrxh2Lh+8l/1oDKr
RXzRbNH/LGHmPhW42DgM9m0CCoSvugUEu458I89FjuoncDbiDdi7HUxPy/rZ5MA
tnRRBACWl22M5MPfD9dL9SHvnoBz47nwlBeg00xl22oNfiyTQdJlq+g/wGpDPAl1
eqs3Svky7gj+f5375K/DEYaeFSRynXeeTpdqpkBDl4mRdDGcpd/4ImAx6deQTXo
EraidVLZ0Fjr5cP+mFzoI4lLAhTJa/VUoUkMxq+gJAsXsSF39LQjUmLjayBNYwNr
bGVtIDxybWFja2xlbUBmcmVLYnNkLm9yZ6IwQQTEQIAGQUCSdJ5EgQLBwMCAxUC
AwMWAgeCHgECF4AACgkQBcZw1n+5xfffBQCfbFJpzSEXUgmoEl4RBgoPNzu9S0gA
mwW8fBCx0RDGfho/8S/PjZLQ38JCuQENBEnY+RYQBADMLW1YS4Zhb4PC0XTJsJt
```

```
Vda2DEn1W+2BzZw9j/DFAFjm0U05rLEsfz584Y/SLLPNbcZ979//3K7XxicRw7zm
E1Mzahy2jrmGGJv2GfAZ+YyJPGA/xndNA3/ocT1x03LMWNBzWfBe4Kk5ShoqPgl3
c028w3TJUUnrUzYo+h3WhpwAEDQQAkwVB18LmtI0CW4H0/jMgiz5B0z3yZdlinbif
+EEFHhhdpl1tXtXa/jyp3Fsw7h0LGXQi/tACcxJ2UBcYAZh03+x7bUMNjPisPdnJ3
UilCuwk5cAkQmGeAQ7ukNNBwVhJ0ZfW7p2LZ2RwW7zSjPK7RMW1EL4Scwpey/ojb
Tv9fVXMIRGQYEQIABgUCSdj5FgAKCRAFxnDwf7nF8WUfAJ0TTs+DTEkwHeE4mHAA
CqfpXJXMhACgqkoKIIAH+lHNqv3Uy9q5RFd8t3I=
=F39a
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.304. Vincenzo Maffione <vmaffione@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/2941E976E849FF43 2018-03-18 [SC] [expires: 2021-03-17]
     Key fingerprint = 3E3B 1905 113B 9C77 3C87 2F94 2941 E976 E849 FF43
uid  Vincenzo Maffione <v.maffione@gmail.com>
sub  rsa2048/266621AA1953E49B 2018-03-18 [E] [expires: 2021-03-17]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFquP4QBCACri39S6tArpuFdIMb6W0pKMC2UxHxXrTCj5Ue4ISq/qKztYc0
qzcQ7a59Yn/ywsD4/0Fxf076jEFRnB0bYzWfVjPL/f071vpNMLsRQfXb5mvy2vfU
vQICB7ymDlezTLA86zSF6T0un1SpHv+oyYtK20gLTgszuYC8dFE3gMd5PBqrcJTU
BESvWdftWqW3t03pNu2mqz4aBWr3GMeXQDUZc+KxkR/CgrrLGXztPzXocCE8qdbj
Ajc798JyVeZmJpPvpbme4N9Z/BQRz0HDxfEknWiIKX0fkS00biBKogHncp0SmJM
J31Dcpcnqf6TZ1C2hwcAsMc30Y9uSX4xAqnABEBAAG0KFZpbmNlbnpvIE1hZmZp
b25lIDx2Lm1hZmZpb25lQGdtYWlsLmNvbT6JAVQEEwEKAD4WIQQ+0xkFETucdzyH
L5QpQeL26En/QwUCWq4/hAIbAUJJBa0agAULCQgHAWUVCgkICUwAwIBAAIEAQIX
gAAKCRAPQeL26En/Q6K4B/0SaRbx1T7ggGr0Y05rBKwUoy00iml2njLji4dQDgS
MtiH/nMsXV88KQ/9Motswi8+a36aak1ftqqV203ly2oZC+8vrN5v9JJt7L9YrgR
zLkVcme2hB9gPaJIFaeH/zBYNn7VMRxt9qHiyu2N00LPh5FwYaFir2T7FNleBdbi
1h1kPzPBXLW68UXCmYz7bXmdCi/bVed4PwTIob6g4xFwCC5ise92gmffnt+099u
fyIWGYySatM0GDdehR75a/Y23i50WmPV1oPLP8Qex/fSVaJoQwcZvWkKdTQCpv6
TuJZe9GVSPFF1gdav0fscQiYmvacrmzmJTzVeNLInu3uQENBFquP4QBCACxDCu0
Fjbt3DczwNuBVoCyRfb+ia/8LyPLfXMF/hInMABwIOA7P5bzBW03T304eqs2MF
0kARph0saTZyyycZQ23a3794evazA7NpFe9bQe4+DrvjdR2wWedNu1sv9DhVrA/Y
dcnSwLPNPIKx7qxtL6Wst2gQ0rxGQq0jh104kk5Ygng/949NGKxnd1zt8e3ckSIN
yXWjNvdEDWi0QYHPH0ded/1UA/NnDH6B8MNbySl32PX6Ud6pEU0Fb9gD/cM8SP/m
e0dULWoC2r0ZmWinKZwY3rypsLZ287hUvgqCW77ykbEPwz/9G5h7p5UN7KJGgob/
1JY2g9m8qfFnmVH1ABEBAAGJATwEGAekACyWIQQ+0xkFETucdzyHL5QpQeL26En/
QwUCWq4/hAIbDAUJJBa0agAAKCRAPQeL26En/Q0cMCACnVJtcJdK/xdkQEGGChKQq
fnnOKj2a1Do1jyJQr3gyy3lpVD7o0nXcISvzvwo+p8mdVCDYICJ4Aw60DHnAwk/
/2qoKzy6fYlSxbH5tpPhvmQfvVU4+qhc5Vc6eS8YDkhoELQs/qKS8CB/HH94VeV4
ySRkKrX0HvEvY6LCrWfAB97KdB+S505kGqd9gHH2LOVa+Ew6sVn47xZFAMDF+Tgb
SL5p5EppaDV221oZtuE2BmMYNv7NUUmTIqmyn9p1t5AmxxWJU4UPAQ8H6gVTyYuX
r3SjF7qo//i9gD4fZot8FNhPoFqU9uTji6LjFqzXFR7B5Kfb4w4i/yAmJI2jn0Sj
=z+LK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.305. Bruce A. Mah <bmah@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/4984910A8CAAEE8A 2014-01-17 [SC] [expires: 2020-01-02]
     Key fingerprint = F85A 3820 4369 F71A 34D4 4E83 4984 910A 8CAA EE8A
uid  Bruce A. Mah <bmah@kitchenlab.org>
uid  Bruce A. Mah <bmah@es.net>
uid  Bruce A. Mah <bmah@acm.org>
uid  Bruce A. Mah <bmah@ieee.org>
uid  Bruce A. Mah <bmah@freebsd.org>
sub  rsa2048/3FE58165F851A044 2014-01-17 [E] [expires: 2020-01-02]
     Key fingerprint = 32E2 00DA A25D A8B2 87F1 7CC3 3FE5 8165 F851 A044
```


-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFLYd6cBCADHPcs4srbu+0yftI0SoPefUGJ421Ibtfh1iK/NkvU0p/ueMdkK
3QI2ha1Dt5egMG+pMj iQRio1EMehkobWL15nX7E5WH6xKgZz60ml2psrYHKo3AIu
TXFPkj+jG18RlfZELn9EwTHFRv0f15hTQdCnilfbPsYCCz76rzzo/1jM5AvrBjoX
R/zAWzEqCtFTVxtgNw/QrSqvfGntng/cLQFY7oB10ZOTXYT/8zs4q5aRDZnZPSA
cgMse/3S5f5CwCdPX9Y9jnBj8loTHH0rhGarR0LeeTLFoNs0LAd0KRJMDrc9+fIJ
1Q462T2YBAIgbN4P7SjHhVc9rr1iat9vWnp3ABEBAAG0IkjYdWNLIEEuIE1haCA8
Ym1haEBraXRjaGvubGFilM9yZz6JAUAEWekACoCGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgID
AQACHgECF4ACGQEFAlhp3/oFCQs1AtMACGkQSYSRCoYq7oq/LwgAg1rxadNXLGXE
tv0G0Jod3pGUi+I/4rKz4+NSZ6kMI7K410/tRUQbX8xGDg2iX2ThZh0eA8007arR
iMEQee/VRrMwKjrbQ3FrLj1L05lpHEJcmMqLLRlBFcbHMnMqRB0ygiXv4tjicQAM
GhY67Kp5KmnK5uVz1NEuVaJKPPKFCdk+eJhJVAXgVPYw0Jg7KSSrY1R8RF7N7LLI
HnAV4BU5D2b8/pB9t58HTODp00jmRfqRw4tHVhbSKlupbVh69y54y9m3ws2uZi93
vYirk0HktQtWec6wqWRu2WsdUmQJToUCLjgV6hAboY5KrlLDPXfXcVlH8sN4bQQ
9d9sQ66QwIhGBBARAgAGBQJS3lhtAAoJEE8s09gnk88ty3MAnjXHAA17NHE+WeI+
drSgwV8wRPAAJ4igQLHRYx3Fj9yST/LtFjrPLG5cYhGBBARCgAGBQJS2HmAAoJ
EnjKMXFboFLDOLUAoNZbLF8oxthKbnK5KuPNG2fE12/TAKDekt9w0vXdj4eAECZ
ecydWBBQ4kCHAQQAQIABgUCUtzdagAKCRAPJ00hLI+PBtHAEACIXyAAYRIX+l8t
Bj2LNubLMFkpgmVyZtxik5d/LZIKt4pIcJJm0ydNTod9j+PNwASe6jn40/kxA1Ym
lAzwHpQ+7cHyLRFluXLP21jk010blT4i4oCvu4S6Cm7MRp3Q0RuJPbYTVRr5Cht
aADHF5dVwrvBQwPtduBMLz7mDMHLFFUUAqbG5CcvnP9qSb3c6UEDEzxIddMgJgp
Pdme7MpbdjSmkQpSV7+Sb9CJw7gv8imMSzS5QbtwpFz6dw/07jvrhhQX7Q1IiqB
6zUFWDoH40Guj24C8bi9iE+MtZ5Cg7JpU192vzjnT+uSHwdugkW8Z8/+ZMyPJ4Zc
4VbHMNQZp6jto7afRgn/DAo8PRyM/ud1LZxkQfXkEHxgHhJ5u2BAfxd4mLF4cj
InG6GqIYtXyLZcy4sFDcR/TBvrvzW6rC+L+PkS1iaik59eQYTNZTa3EckY5iaIN7
xWdUkC/IsRvsDycL2KcryJJzLcn4QM0fjtLywcPztdmftnZxokAsbDhi0bbCsfw8
hkkWat//hYx1BjoeEbpswhxwBbezokNFvLvgCpTxBgF8JBWZt/LUXUmJCR1vjKn7
xzUIRX7386m+t3r2nZWLAX1DaZxFxuyeC0kcMxLPZGqTQ3f0P0AwVdCu0YFRzXQE
2E2jhRKYesTFVLZtK1GjF787kiHjokCHAQQAQgABgUCU0tZ3gAKCRCL6HmwKHME
HHBCEACssM0qvT+zCoT2LxUf2tXeSWTSb6Rh1G5xK9L/K8Gnft7qg7SyPfeUppu
NHYwxB9sPJLT8vAJIeDaCNjX5fSRj3RFrqTNN4JxCBbFfB28Wpr1qPIrd8G0mrw
bDa7ng3+u9lqfNHpQL0ChRYj0dKgy2qy+NSKkVuvZrB0BBFcbCco07DneQohQLqt
u2Bii9iDgp0tNeC0Ci0R0Pzkt0boGg8xg23oMu7vGp7G2RAPgF090MUivbf7ihU5
k2NH/QbDXFL/5mGmx27EABBSrIXjB5Uen4PY/9IuX7ry/xbpo/9ENWE13daymvs
YHn9EtP8RZYvjMXmyFB6r1BrpGHDrNB3IX9wDALHplRG0dayrXDeuMBYANHLVLF
4KxLHLMx4qy34LDQD4hcFJELNoHllSs9Y7A+r5e5L9TtFp1Q3AiNjL8AkFjYLUK2
LUtnDs8j7lxTzdbWH93wpgwJx3x1bFhD+H5khMznJdVQTxyy9Gw3CaeRI6UIPYV0
ypiiqgWwqHcTRnHlpz35zIgyx5nbM6Rbo5xP1s0ab0vIeEvevZj9TzVfb50Ph4ju
sBv027+LwNzU/7goP/Km95H+a6y5RYcrBs72ocy54/Cs43ykRfd47k86bC4jLAv
tYaSq4LT0u+T/1ShiRtZB0C7tav60a9Lziuo1lVwQ13SAxhq4hGBBIRAgAGBQJS
4UV9AAoJEGJA5uuW058L6kUANirg4XtnmsJiNH3bSggaWRPgSBCAAKCBseHkmVnV
paAgFmSYdI/3Cf5kVYkBFQMFEFNNLJJHbX+dzFR33wEC/4AH/3yKfjDHDLYxUcNH
m0HblzDv0eZfQKDRb+fXKnsEu9NY60JyMyLqH+pRdI/BDTjrTLBnAYdVo66/LW/7
TqionQ4AZL5fdqn1d0jZHB+xluQJ9VQKilEiLites64MbQc57SDV638FYnrSStU6
0cEL3iDUIsNwRmvuePBn4UvCrvZUUwMwZ48qU86VFLPiYyYIib4J91d1WwS34m0
ljLvxGS16ZGrbGMyzLuPbN+5jVn6y69lgg4u0w5MJCCqac+luPJojC/X/GQDdNwr
PZL2L9+SP6xAnFCMehkD20a+WYySE26jy0fIG0fge0Nu6+FtfrRR3pGZBw6DwfH
I6FUTEeJASIEEAECAAwFALgsSt0FAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXw2gQf+L6Fz6j6/
+83+a/LM6a62l+bMRL1D++y1Rohc8SKUPT7l+4E5s3SsNv0W+VQr8tM0y/YD2sZE
0PgYPiAOCfoIV0ysCMZ5QVeKP8ebfGrhkZHu69W2Fh3LM0cuBPbcEPLAXtu3a188
ltS1XNFC2dC0rvhriK8siCzRBLVSRgxU5XEbfaLpAKG0MQuL3BK90N8hMTYVU+Mq
1Q2KdVhraGLF53uyldanamQ+mswySlgnTmtG55rAdYy73t4R7tQV7vknf2SwcIWr
Q/QXuZf7p0Up0jgLeZmSBnCuQYH0s1UotavIeRkyhZ8yySqGga0N7iuIrrbMzYJ
MBkS2fQqyblJLlQaQnJ1Y2UgQS4gTWfOIdxibWfOQGVzLm5ldD6JAT0EEwEKACcC
GwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AFAlhp3/oFCQs1AtMACGkQSYSRCoYq
7orY+QgAs2fvCC9ABpijnuVyH2F1CL5ZmaGI2EhAl44ckrlb4T68WHmq1pfrshYh
JH3Hlmu/CU7rKCHtLHRSp0/Q9x2e9Yv16NuXvN0HSxeVAFadEH+rxurwyKeLi60y
Xtr8TvggJvPtKk8UMA9T+lvx5Nr2QxtVeV90vEsVzRlSgB18WrJteBBM8Im7krV+
BjZmR5qqo7fYI5iSGntVyaPteYhBt7GcBEH6KP9W2cBhZYg/WhdQtHBUuE0bbxV
e72jKru09ux9EB6I02Ut07tjV0qWdtA6mx6P6NBZHEMLGsM+QRhAGExnuRGX0rND
lcp0pRzS8VPEQRFGQ7Ract1NJ3+A2IhGBBARAgAGBQJS3lhtAAoJEE8s09gnk88t
Go0AnRfKELvuk08Xpo/KZL9hbcz8MCoVAKDDIBIMuL+GatR1yodwRvc1a8Fr5IhG
BBARAgAGBQJS2HmAAoJENjKMXFboFLDcawAniZoi9phiudpzRoorq+ox1v+wfK7
AJ4gaF95zXbxk9avDGLw5T48NsBr4kCHAQQAQIABgUCUtzdagAKCRAPJ00hLI+P
BLcLEACzm6Xc0XdbM23VWtz5Ywp0Lo/6w4nHPeDC0gsIN56PZxQpd7zsuqwkmkJY

1m+IbJMa/afflSb/3B3GdA3N4TGlw3xc8oQqx6exDKtbvEeox6BBoiBVxwiYbiK
Z8SjUnpjQ6/2/v0a936jKvvdBd1NA6iuSDelf/NUjxbGb1F02pY0pfdGSktob5Ln6
HmjKUsE8cmCGkGnjmFYIRkJKrumFdd01kQKXhTiliPRlxb6ifeA40y+Kq346HC2
5SEso7Ffr5XeDfELB/KC9r3dEXLBnnd5XfCGYgf+xE/kTgUB7kcy/Q+pQIRP7Reg
GVLdzDCaZ8ZE+No8KPi+vnLZ4IkVcGfQzaq48Qn22yLlJ5c5fZBPeRyeJf+1kmzw
hJ1MqzbjJPCpKMU51nHQ4R6nnAq6fTTmzv9iy3IuXm44WH1+MNkPheMf2wqDKHGy
8fbZU900Ykoz5nBBx80nv/QwBdAVvcEFPMykmv8syd31npqkKsrgZvq37xtr2J5G
oo8Fj5cTLGJsLx5vnfXlu9w256je1F0eUX0cAljuQDm8XLlfzIkC14V9N6z/0Kxs
o8CVZVRbaXdQvQUXBjZu4HGJ4/o3AJdITfPKmUyLwPejFSLvejZMJUMSkoo6K3fI
uaUd4Y/QbHxWi/+7MXMZBSD+HwmHE3f0Ibg5Mxy2KwY7R42TPYkCHAQQAQgABgUC
Ut0Z3gAKCRCL6HmwKHEM4gEADBKElkHbSoNpwT4Lru0E7NuRQBPNBc9Y5AWr4p
3qXu+MgNF0TfByqA5ZumJs35R+fhH5nsYcI7e7g0d1/iuy3GYrMMAw+c+EptHSs
hmF1psBt1VrQscj8u5I86q9eVR1hIRhJ2H7+jbAHWYeRhT8ssQwLUIE/2zWpaIig
WmZplwd18eTcVdHOMRA9zKvN2FusJrxB0mHc5KEFd/Nd1LMNl7ArtbzbU0ratq
6IV02CvqTVaEoHgIdUCP89uhl6I3cUt0t+FmXmW0Dpzd1yJh3oWc+5A14pC+wqu
Gm3ZZewHULyajScDEgD9USZ4LwZR6Y0+RUKTCQCub0avpGpXgfmTNT0X6trr26U/
kIvJ78JXC8yFJhyVYvCCQpn/7yDfxGos7J/v9+EdakfMKdzf+wwgubPwz4wSE6E
IwoVUIU/Yj00ZLBNyKzFREew+KrJFxiRyAwC7JKLuvVatYCr7TAORIKx8NUIE6a
wuu5tdEZTq6qxvT+tu0vYSiunwkEHBtguiGVTMrADrNchVBedcpbZ6cQYJCYoCKx
cIC/AF72RXiu6C0+g7kZd9u00BaSr/1IGQpDQjAPqyZSPqjqtPhl81+YneSHzGRQ
AD7MqpTFKKHaAqtXlYcf956qU2gKEqOt2ia9LH6CswPjPjPog3Vz8VsySuz9YUPf
WxmucohGBBIRAgAGBQJ54UV9AAoJEGJA5uuW058LQOwAoLlTntTVkYHnjauLXLX
un4/KIj7AKCxngeEkkc02covf8+idhMssVUFk4kBFQMFENNLJJHbX+dzFR33wEC
vFAH/RGFiCD2ZwYxGwWFHdhSwRtTkdurC0uGcmY5AZnuCxDGRNKD9wmv7V6/16w/
eqelPc1EjWGsIy3pij0QCHq19QNU0j74YVGGyc4F1gUpbfpp9fApv4f+khJe+qxe
bYJqIw4W4S1bBobJwTQDMrNrKVgQ2Siy7rxjUHbh2smszmmP+oQXy85JcBymSgCK
NtAJjrTSKeZYnFqUrLI+deyK44RkFeKi0GH9/PT7AREMX26Jf1+28jq+tlS5LZR
l2+bbWk0B9SPcgTyy89BcxAsEWCHDWBgx9gf5R7S0ljJFT4EsAkPu5/2j0KNWqWJ
BwPxoY3z9CwRapENatr0aCdptYaJASIEEAECaAwFAlgsSt0FAwASdQAACgkQlXc4
m8pXrXz+/gf/bAShso73nk7dYLKa5N/otw8YM/JZozRk/sz/1FCzMNNoZJPgh0G
Aa2AJXMrvmB1xu0iLcYf7rqv6usektKAsN93LWlHRh6uCsGbxCNQTKx5cgCA/kTw
CvXB8pPFq1ocKvPs20bcxTRS7p0pp2DAJn64LON6EeC+4m4oJ50xrzKLqrNw+fOG
lIvbiE84ASq3+MabTbjwth8syXvVGWl+7yqh5IvF5fJRM6zRsntLmw8eHvMAV8ke
S08qWnGm5luLHwe/QyjuChM+6JHkUBp35pvjDWDJX5PUIrCSBRWMOKEA/RSrYXb
AjqWfuU0mz+yVD0dsz8qAg22e8m9EQUvLQbQnJ1Y2UgQS4gTWfOIdXibWfoQGFj
bS5vcmc+iQE9BBMBcGAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJYad/6
BQkLNLQATAA0JEEEmEKQqMqu6K0mMIAIaz5t2D8lz1CVpf4BZPNSSzq2ZJ+Z0z0aGi
BJ+StMRvLSY/gfllqubykvHt96ww7KJ7RswYwe7q11DwKbaqB08cQug8rCkM+/KE
0Q84dBH9ZE+iKuiRoFcvUHuzgFajwbie/ARJahhHBCJMbLbN5qEj3/4Hcf8iLl/0
p8kdZ0yJh3okiRCoCGoUtIUq9DltinLQYXEPHPsehuXqS4iodbineonlgEfJDoT2
GdetL6rBCCNZBV2062d27v1nHATl5adoxzhF5N1PXVXGNhXpp3rXRmhu0fBwGibJ
goNwYJMdsXBG3mmcl4YKV1StEZ33CmLV8/sFHaI42KwxIbIbr5+IRgQQEQIABgUC
Ut5YbQAKCRBPLNPYJ5PPLZ/xAJ9l8ZBX0KlFwfaB7UHdi8iaWorQogCgr71WbVm1
TZT+4U0nqYQC7ieEJWWIRgQQEQoABgUCUth5gAAKCRDYyJFw6BSW6s1AJ4koK0B
LnMhnzBfqK6wlnQJCwBfZwCglnSN/o0Rv+Y7UseFShnJ00m9IyWJAhwEEAECAYF
AlLc3WoACgkQDydNIZSPjwY7LA/9E8YP5ChJUyXmP8VSI0jET2NaerhVh9i+LGYn
Smfb3Uy9FzFjFmbiYMc7QxC+mgI7d4CpTC4jb0LgSzxnjw/CmiNi0+00Rjee2Rm
D0BojB5Hn0PoSjM0nI2d5nuTyLVNd80K0w74bkZYXN95N8tZNCtCDEwRdvmwsbw
2kzKavvrDa+kbibrync9qItwMCE1DGqtLBydIYYNQbjonrnsfhjRxtXBLRByEZnS
fAjIyr2iZSriLRKc1TNpmU06mRRvWYKrJLPTOS3WL5vgAcQmC20zxKkikRrZLD6T
DA362QglqcunIpU9u+W0ow8EvLaEsYsZTLwcnf5uLGFWPZX1FbBdtUGs+eJgSe
R10jZJ265uRyvlWssY3mD+Am9nvcKQ6Qa8aSR+YBA8rGmKiH8fIFn0pz+q7KCBWj
ZG67yt51oja3o6sJnvAQpm5J3L/l8KWuVuWCNl1Tq2zAT6cjjH09vbMe/qP28GfK
pVwi1F2xJ5KgvZdxQl0Gjd54b/no5i5RunfBid00ZnQfL0qP58CBNSGcl5smnfBG
XSY7TCX3H8uw9H8tP4jWRUMfOUBtCK/Emi5pEDBnx6QGB2REaQty74mVWFoc3CfT
w/UlsUbtudWJ4K3gqga8xEmRG/SkyKZFmm4BeqUBgtDuv0RqG+lc0na90m+3newt
59dMhLSJAhwEEAECAYFALLdGd4ACgkQi+h5sChzHhyxPA//etU0XwhJXL+yycHN
Dg52oMHej62vnn6BK0fWYN6k/2Bn9+wUqzZo7IDKX/sWlvxi1p1bA8G5ELVmjQ
v+rv2lt0SNGIvFLDYihxD82apKvWswitXoUMPwqeZd9MjBFHaUbLx7kKX6Xa5LD
hUYz5l12qMfh8TXlJRAbkrQojIiwV2TVxLm003vW0Nc08J4KqoZclb0fm12bG+ib
24Nox8iwiKbnpJ4jG0tgw+jREL1usNTE0GMFOP/Y1fbk7cfmHlqeLVmyMtGtJnW
0epyLFafTozMznHbdJCN6b1laflv1xxoAkh7gaAgjReEal0m+fWyDfYqggsgIK9
IYC7WgLhT4/P5m2N4AW7whee+0FcZk27FPd9uBINqC0HbtAGRMcLsyJs/FLIEhCG
IOHYLSyght/hk4pRVhudbGoFLS1U/vc2Nd58rfdDr6NEsAmEoop8k0ee3VE86E6
TGeMw9h3n6dgtRd3CYQjqdUk7kbZLH65wRErXrN2w7kou6MuADP9UoYjJcDZOLt
59KShfMswnHQZpTIHXpWHalYk9PHbnTm/mjw/vtzjLRB5T0ho2oC8Pqd2ZX1KGxa

GfSsqyA7D7bIFDlazoXbtha5hRnGZfnkZvoJtUc9Thh6nMd2E1BLDBYMW8+3vIT3
NkFRVDCDqjyVfZrWRFUwls2YUJWIRgQSEQIABGUUUFFQAKCRBiQ0brltOfCw2w
AKDslnbr0z1pYBT+cfqfDkWKgufonQCgsEio6JwIha279aMHdiuDGuUnWoSJARUD
BRBTZSSR21/ncxUd98BAhBYB/0bGELzU7RxcQq0b00grCYxeeMVJ3GGaBtS4YGT
sREK0xtfkLCYm7EHca2uU05D1zk7Dy+UsisAtpXSxIvCrNs6r/+R650luBem0+d+
1HzvCKQR64fEDXNe1YrikLMCHGe+XHqOECTOT0QZPgPr4feW9KurJsKYQdK+Zz1G
xmmJ/XIHxcBTxmPiviu9B87Wrfv9p0ZPN2C2KVagKDK5oj0dvB0f6XQ4HeUn6aXT
nRXhw/SRSHf2hWsbI4gPQPbWHR9vnweU7pcwYdJGMkE/WQRmuwLxZRnwte586LyR
OFMLvaTljWrT+EPHKmmq8v9ujRB9Ba+5XGuvGCBuVMZ5gs3biQEiBBABAgAMBQJY
LErdbQMAEnUAAAoJEJcQujvKv618mQIH/3/dz16dWB+cPQooqaB7Eqcun4EHBcu
c3ryGSyXU6vd95hquNrzBdbbeJarxKlwkndXIwTfWbXUBgs2vw7+7sajhHDzurH
uM22+0FahVM3GIx5a0Y5+ySulmD6Vel5wxEs3F5e++LbwzMi4CgH8xkyjuTvGwy7
HKekZMxkakZwMax0ciQnJESjoxHxLsJg6eJH6d4aJMj6ibigefpialnmqSLWtYQ0
o4s4TRPA86JCOhsj0M8ebuiGUTpIwKCuFhKNYKA0vm1HcUMH9TZ/yBwPVtfC8/n
mRFN9Q79XkNoGEhql+vCJsc05LDnGWMZojFvGFtVAswEg/KKd3LzsXG0HEJydWNL
IEEuIE1haCA8Ym1haEBpZWVLLm9yZz6JAT0EEwEKACcCGwMFCwkIBwMFFQoJcAsF
FgIDAQACHgECF4AFA1hp3/oFCQs1AtMACgkQSYSRCoyq7oqNvQgAsAJfGhaQYi0H
DSQ9Kiy9z8iswx2d3cBNG/0UuIQuPuiID9Sn/Vfp4t4MF3Y8+H6YsKYr3KoSRWn
BtlKa6JfLMTdi0FAcy2+e/wsbLQHRa3CBnbqIpXYiBVORUUYbb1v+iFTxDx5NYK3
BBlpnlc5m7nR3ycfaESCrXzkf4tn0UR0UGnfcudPco3HXeAqZgalhb5jrpGBbvvQ
1vLXdD5pGlcJDLonL+8VK1Vp0aypcarrWpBae+kxCVbpgpBTFYxw+qU/0sswtY7
2i9fALLxYldXhaKDFoomwGINMGQXUx99IppF3XQTZaTq8dNZD6McyUgxYkK+/h0
RV6nwGHG94hGBBARAgAGBQJ53lhtAAoJEE8s09gnk88tdMgAnAx0EbDxQPIR78nE
t4ZE4Mw71NF7AJ9qy7mNdmU2T++jvc01h0Lwhu8eMohGBBARcGAGBQJ52HmAAAoJ
ENjKMXFboFLDrzoAoLmPmQT9qzXSNmkMOHV/1gpQwDEyAKCjU0Szp4CowqLqJDQX
yo7hFrrIi4kCHAQQAQIABGUcUtzdagAKCRAPJ00hLI+PBhWyD/0ffGd5hAz64Cq7
5nukZnrTjpE/fWdF6uBh6B2+gfuvGxcdk6E0oMh6toRdN303zK09K1qzb89abFKK
38fFXL4vUJodNssxaf+Frv0B3b57DR03xNBdgl+BN3gPRQLehpbYhYlRY2JR5JiS
vaKe8/L6bpbqU7geRp2PG0q3DCHJMcd088E1JWDRuBuKzSCgZu19plomov+ga9Fm
mX9yPaVqbkaRZ0eRzlvLxxN0x9LhEr7pNkFK+tleCRaFteTHUmyjRwBLTpu91o0A
LQ827/A0fxgjnfmB63cN1DlAm4pmyWNITvNTiJ1kf4l02jYQ7l+9DisKGVJ1TJm
JbXTkef8kHuY/2H17F3pEkdmezee/gdl8/bWrfjLGYEXTGeYiSLgk+0K3r3gwJ5
nq4Ch0t6Gm65o2b/fcFEG4DJilGRt8P+SDWEZEop5ERFLGLI9J+Ffm7cjtDfAETM
J5IEc94t+UHEvtEn0tCviQLWND94n40MGy825tLB/U+rIyLMX2PMFF9l6omvVe+J
puAc1xdThZbMZb1T3IPcIGFHYnf/lo8cN/A/bNLxlp9/ss8ac64J/+du10YlNXV
gTombj4BguKhAx7WIC1YRf9rYWYemW/UnIcatuBPKs6ZeYxl98QFSe26lkr8A068
BC3xwoQXorWtpCrFYKIIlZ3szpqjxokCHAQQAQgABGUcUt0Z3gAKCRCL6HmwKHMe
HOQRD/40tzFwYe3Fstj8a64ulDVS9du3lyiSKWg+zLj5wovulvnyVPiDmc7rZi1w
5XuMUY01uTB6NnNOYT8i7Vg3HyOUMy64BFie3ET93Wo8S3zsN6HT42Z+eCozFKMy
/ILEPZr6txe+NlXd31L00Fo3lBLXq+gFdc0xVGLy67Y5ZY1ft9Ln4zsEgFS1A/Ei
RnT4KD6Sf+bt7iGdatwFhv1tHsmMqbYLVfMqic+Gbu1hrL4nK4LV41ACqaD7Zhs
nz5xjDEgy9mN7qd/fms2sX7CZYBX61xXwVNDf11sGH3gXruNPyh8deTcjHXLGr7
kl67o8bkd5HQ0/mzpx5T1qLyiyZr38je19aoncEI+pThwGnstFiyHrLvyGU93cb6
Dqt0fAh3rS77+50f8Z9fOCTAmN/4Eiz7tdCVp800A5fvV9k6Y1JAiPZI0i/DDAyK
tePYYC4cQYnJ/QBd/u/aQF6coJD/2DYKisTgPXENVf7iV6N/kwUVNgiFAD3mP7Yq
y4ltYKtKT4l0rHQ68LeALKnJwWwjzWK9J9h3Km9PUKyVRNjgXluPyZv4Z8qNe0GA
N5Vkh+/kp5JxjbzF8JbrKsuUhlZDDT8Mwv8ZJEOMPwy+VUD+0Z32f7C02zDjnMY
Nrrdl02ezG0y+wwVpEX7yExrp66s01eaXEhaeK9NNC9Pg1YohGBBIRAgAGBQJ5
4UV9AAoJEGJA5uuW058L5sAAAnRexl3xck/Mb2a9NJJSLnbW3Q13tAJ0d3mSk4068
MrwuDYaKGVokKh4vYkBFQMFENNLJHbX+dzFR33wECxHUH/1al490ATL8Mkml9
jWzCFYFwE9ausI9ewthEinJNfu/NJcVrrS6NBCQahwf+cWxYeUVCDCC2WdoQwrh5
todIQTAgpEk/gZw4T27haep8cL20UEJ2v2mgoewGPTD9rTF00zncTgq9D363EIQv
rp/cnqjfwUNM141VFvPOH+4YypXRPehRIuaCpH6dGy0ihcJ09FLlmdcmIR0dDPxU
kW093XHADpLL/BG4Gka0DiZAHXBweGB5+gBthz2MvsmeIPiSFfPHLwF0jy4sArC8
2MsNvQM6PXKeywzWD2eZhxX9J0Seb4Mn9CZB1/7d3oWMEYJKqL4XmsRTRFVPV7HK
CUoHGp0JASIEEAECAAwFALVndAFawASdQAACgkQlxC4m8pXrXy0xAf/bc0GIZcS
QaV1pqJm+4YVo0/HE+x+Ae2UAHYa00/yMiUhnfYQNQwz1aizkMoGugYGIFR2Iq/
+g5MumUcJqZ0HBIorlSHhHC2phA6EEi2JL+8I836bpQ6Gfc00BMVHCTnbRHbVdd3
q/9gHklfdD8ZPfLDy2yUM96JBZ8Gsrv5UwvmFdCqzE2HC0XE34hx+d+cj3Cdv/I97
Qg0PQ+6KX8Ghk+QYKSR+EEEPSgxJiH/xD7mV/ix1a8fkNPsRCgzZyZ6WDPhnHbr
b8uyIroSvjybKhfXx+AuhNpvKstfLYG0Uk9nz1/S0qNr00FViyVbq8PFysuL0Hf
e1BwDjoku/Tfo7QfQnJ1Y2UgQS4gTWfoIDxibWfoQGZyZWvic2Qub3JnPokBPQQT
AQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAUCWgnf+gUJCzUC0wAKCRBJ
hJEKjKruuigKB/wJ64xxXNcVufou0tn5ptvTH2dCBi5h0D2uMkNbSeBkFEx5CBf6
oZU1oWhnXkNwkokuVUBHm1Fxl9ox26v4E7f7q0KG/SYGLLzF67iDaHRj3n0LHmMx
gyu5eCSXcUjJCP+wGTmyT647pni6vRpwEvyVdhRxsKqLBr051nFPFy//HWFasQnF

```

QHKFBXKbzW5y3gw3VZTiwelrfPaAn2pdLUT3fkr1KR1BWJ5E75xv5Xj/9o4VospG
YXD2fRo/W2D14BNU7+2t2QioDVmbwFC12RxCUXyvikWZJnqnB0tjQc061edgbiol4
pfk1Ca+FURA22PmPCfU4ldVBiIRst3sRm0PiEYEEBECAAYFALLeWG0ACgkQTyzT
2CeTzy3QEACfS/Ai9ye3QLNfm6w/5m7QYGPmM4Anj6+3eAUJ8QgRs6EBGXVEN3X
mDwhiEYEEBEKAAAYFALLYeAACgkQ2MoxcVugUsP75QCdEbo88bGfaULB7Dtfl9r
nRB5g4EAn0yjkcdFbQKZXDIPpA+1izEv+ZhiQICBBABAgAGBQJ53N1qAAoJEA8n
TSGUj48G0DQP/jWchqRZLDXzUNKYnrCuZB68ZseGb+Ngw5e40wxvMPLTOHkvw7z
BACXygnm9QQCVUccqadcoELdHdIEIGwyXNnNfAyP2kchGBUBS9oNyquGwqFzxw0
j+CbYu0Kb7MavR08W4xwS4X1FS8vDI5SuiuMv0c5LnV28jHi+XjgFjh4QJeCGpdm
vMhZCIuk9Lzzze1cyXLETZ8ErTjynYw/KQt17xwbrvDNgoxk+Zx5nlnFBPr7HRV/
rNT2hY0AmPFu37jx0Y2t7+SVDRHLH8WVcSbeQ/NcJ7wugljjuFqPqCEHfDaDfNXl3r
kKb/uv8RcJ2fcl06Rw0oFCRn2oMSCYneCeVW/jpA9MRT4UiIPLRndJqhUoof6te
pj00wsta6o0YH244AU3HHAq1DhY8C3mIVhBRCE0WLBuZHOah/xiy6s7JEugChQPw
+4yJBpqqBeqw9Qtv+uJJvXGr2tD2Fj6tVxklxTFzc0Bx080qp4od5uxw4wmKayzC
5eooHaSfxlHFILzrHN4+uf+b6qBFYyTJHF9jjF/UcST2XoKbVB841cynYI8XKb7w
J49QYe/JeCk0/A9SXBWpYiA4E0+ikGtd/4y9JbIM9Z2DaJjY2BEIm3MJ5UQuS/r
v4041lQ8R8j0UKmaPuyz4cxK+dsQ+SLqRB1xPjG6hZxU9hQQiZzYaZsiQICBBAB
CAAGBQJ53RneAAoJIEvoebAocx4cIcgQAMsY9+W3WgQDZLe88p9zXVxIctn/su60
ZG0+qeWSglf/cAf4JcaQaiKm2a/n57AZ1yaPTxyrnID4x1+E0EKevH31LfxGJ1I
bZFuVA0Ny+puct5oRY9ql1Zfbg41HqUXrzSHD93Ih8C3hILeuiMslPgbwK9HQBQQ
Q91z8sMvm9VZiasQZVj9TnuYjtnzjyH0o/rvXVUjyr55bg1rSuPkauDRGuIxhF
ykdP//+5e0PaL6agr4cYzhui/QiqwGQCEBSMZeuvrpredCnf/+wkpfiNwAvHEDKC
3kFgIWeRonAtWs0aBJmE3+3HeBo+xNQdeRiA1prwi3ELf/5kLJ4avPbjmxLU0ZL
9egLxi8Hb7aN5SYUUp6Jqmp9vC6FK/pQNWjcyj0mFwqfMnLxyx+u0uRnp+sdBoT
II5Pq3reSG8QM5r0ipoJE/r624Kd7+ILWwGeggxLaiWPQn5QPQLEfEVoGsThfEQM
5LCLD0WQv5qPpEUUBJ5G7cGBKs2i/JZhJmw0o1i7ikX4280q09d8Ia0/sVpyigTp
7Rw8nsC207ZHn0hr2nukklP6LWVCJLk51MYNIJXw1A9PFn5DQNMTHJBEg/6k4scp
hH7jsezsAYALSV0/BNxYyGJmWd70TjKJw9EGoNjNT3fX/qpdvFzVwTXIUVs1YP3
nwp/4L++mqmIiEYEEHECAAYFALLhRX0ACgkQYkDm65bTnwtN8ACg3rKRL3+DhoHt
GIeLR7/aXj/GzQIAN2bG/h7nJBnAT9Z1GzE4V0oebEseiQEVAwUQ02Ukkdtf53M
VHffAQK7tAgAi/G74e3NNf9mnoD01dV65wTUI9/7cu0PAdLgjQNi99Yy/VpDN0eY
jSvMCwVMt7DGlgQjRekeFXcdo7Lwn9e0cxRp2ZD5ozSIufzLNJIawwFarHcoAPL3
FE+ApPHiKu6tPmUBBPHiPd3FxyMM9wo51HFM7qLj4jAEfHSxwj8GdWZ4Pm8aquF
0QaspLkV98nM4WqIt0rCR1P13b/LIILSLos46BMX82EgIFZ70xaRxf5CI9ZlTAGOK
IwUwn8bJ9iIJqGvHZcKuQS/a1hzx78qXUUbfv3dPKr7q5Y3cQSN+cuyTWi+zpv
CvCJiGSyqIsaTv5gfWgcNmZg2CqjX3fNdIkBIgQQAQIADAUCcXk3QUADABJ1AAAK
CRCXELibyletAfIcADAbmpPpVhf1BJL2rhIyggcCn7bQ3j9soTozstNhVJH7aKZ
xP10wUKemS4sdjuS0YV6FM5NaQ2HBh18Cqz+4cZlpX6Ufmy5XP2qy1FPiWFZJQaz
YL6wKTiyszpJzDBPRK0Gw4XPInysQ0sgbfYwbUpYLD63ggTKAwL9K5ixPs5SvWp2
0ZaeWrkHv2r0RQHgHw0pU0SyPhP4dJ6JCXww9N+puhJT3fnu4AmV4iC0EB13FV2
zPF+Xpf0hTW8TX5QW8dWIdmvLDT9Yd3yUSb5k2RXYNsCZM9sR1wRwG5de7nSTXDz
p7yfZDB4hFTTaJse1fMVZXf4zBVZkLghLoELdmKJUQENBFlyd6cBCACqVfQGWpmL
Mt fweSMsQE3JD2Xdy4dyux7wcI3MNE9Qx1HcpbVRAM7YB+bDbi/rwyV+92x9SvLL
vi0j7iRTi297xInn7dB9Q9agYcNTQbKX8QKia3Ie6bgkKpSgeeZ9RgQLh7smDJuk
qFWofL0PFsB4u+Z7ISWio7ZS+jRaReyz90L2rCyxUmqYzztA3b5yeviY8uAiUrE
JTx515TMNHf3Wx+0a/iJR0XWtASZgRhA8z+ll+v29VVPoHU592kIE1fkxrWYFDmk
vnnpdQ3gkKke/0zjMwb8ILDz/YZB8PheLrA8cA60LeeQr/InZD02pbFyA3Yuba7n
9FLNLJ4mfAnhABEBAAGJASUEGAEKAA8CGwwFALhp4CYFCQs1Av8ACgkQYSYRCoyq
7opjMgf/WawXtctyZth9S9GuJtJU0IbFwRueuMzuSn8/6hUYWnm9NKBuJGSKR3R
GFo3FjZwBtck/3bpPv+MytN/yMyrDxfbyniWF4lutiF3Hrdfzp/7y7fCu5WGF0hI
BaWb0MdX266RceymgsuN8Dcjhh3W6Jfvq+c379LZC8/3ZC4ARAF24K9w9MgnX5Qg
XmM0Q7+Z/hV5H9xcxt1j0NP149bFRDUBiZcvUJBRHYhK0tDwLNLs5530yNXc3EiG
0Xm540Nkwx67JiUJYf1iXCIMf9EbdT2Mgpp6+/eosrHKCar0UfB6CqJQVvcw6iy2
7jUnM7NAyW6BtTr/wJexp+8+Mp9BjQ==
=InfV
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.306. Ruslan Makhmatkhanov <rm@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/F60D756F 2011-11-10
Key fingerprint = 9D18 8A88 304C B78B 8003 0379 4574 0BAF F60D 756F
uid Ruslan Makhmatkhanov <rm@FreeBSD.org>
sub 2048R/B658C269 2011-11-10

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBE67bzoBCAC/bLN8X0xBx7pBlSAAwFJgxY0SYCw4FTFMoyoUBWEHuq0LcNIIn
B04CqVyCiWcwMl/cLIh/10HLjpu9orNrrMSnJGdCvB2FAFYnm204ZMi3guRMe5xXZ
zvxSa0v6zQtTRCES5ny44XryxbZkPE5GGgyd4+sZVAcw65SX8hbmoIvL3v33Fq1w
eom0nYBxU1EDIWZMl09FWaL02vBvLbSh3CYvmDTS6WD2t1ITDxhUG06+zoJs2YCb
6f+iUk3ZLYon06aX3VB3LmT6ffSdAEX6uT4V5NJ0B60xhQP7WAEsm9ScbnFime2
jpZcun5TKywwm70Sy0k36Z3EQyyx0SHRNJ3nABEBAAG0JFJ1c2xhbibiBNYWhTYXRr
aGFub3YgPHJtQEZYZwVCU0Qub3JnPokBOAQAIAIguUCTrtv0gIbAwYLCQgHAWIG
FQgCCQoLBBYCAwEChgECFAACgkQRXQLr/YNdW96jgf+Kyc7hvCTNlkisTOAYZ9+
9n85WGcPL0+vyZJ6xLP41V02opzCjCVrddz3t4sq7eCFw7DTSIFovC6Cw7rAWgx5
pa2idb6fhk/DMUwpd9I9CG9dm41WBWvKxRV3KMYyF2TYwH7Vg8KdvX1C7ZkD39V
NKWHcSPWxCEnrvfcGZz+w0HeZytSeC4Gpd4sEnAVj0HjuLXmF4YHN/cNy9ZL52
+Pt1iSzjV5WJ9ywbruh0xQ7B8q9DQDveWdtSMbaZnW8JHlj+gy8Ww/UvdsesjQu
NE6Tc+QPIigBsx+MTbAwByDY6xj900CGNPeAxQFjNpz+iRS3Yuz04VxMy+z3cD5t
YrkBDR0u286AQgA5F0RCn/Vs3x+aU00zAhM/WmTJZFRxrmkdDexFZgxuHjidGUU
fbGzvyu/1fRtft/3Np/M4aRpSI96qbYXLYCeJgQjNp36YRKqJkBiPBDQ9QLZpP6L
nJn/NzF6/5pKlt+Sg3Sd0V1x/4t+tKmcMa2+Y+yEjd9YWE67C5Revf01As4B00v
jFTL5LwX0c2kzVoB40xx0Lcdj/2zkIyxEPe4z/KswGDQsmsAfivHVCT1Kpas6Jr+
sxCwZhSNy/BSuYtwHqGV8xw8vZLJkr0In25Stw7hVf1oNYQnwTSBRwGnU8WVsqH
/2VfIatSzoJ9L5EzovjkgNxo+9T5xrrqf8G2ddQARAQABiQEfBBgBAGAJBQJ0u286
AhsMAAoJEEV0C6/2DXVvDjch/1/sV6J33aR2Wk4fT8ChWwUuL3Dx7CnDUUcVko/v
oppP/bw473lbV+AlbG8WupsCUqKy5Wku4uHjSfp3F1UAPDBTU0lgcj30jr13sGLH
n4+wReFFZfDIwIBWNHqbLmPHEG2jItF7ssxL/nsYqTo1UWsI+3fToJX98Irz0PXL
mX0e8pWdDe+pR340cYDRB6Fe17cKE/5wpVSvd3+YZ7AYuq5wxfwvZvd0hcXSNWS0
ksMRQmkG5A6BEY0ZpAZWNwR01TcVqEJC4L6ujls1/sZE0IKSDj9UU10C4tQYAsx2
/yW99HFkq/4I+yL4zFzmqPug4j3GXKkNGqFNmExVys5uXv4=
=Ykam
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.307. Mike Makonnen <mtm@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/7CD41F55 2004-02-06 Michael Telahun Makonnen <mtm@FreeBSD.Org>
    Key fingerprint = AC7B 5672 2D11 F4D0 EBF8 5279 5359 2B82 7CD4 1F55
uid                               Michael Telahun Makonnen <mtm@tmsa-inc.com>
uid                               Mike Makonnen <mtm@identd.net>
uid                               Michael Telahun Makonnen <mtm@acs-et.com>
sub 2048g/E7DC936B 2004-02-06

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBEAj2wYRBACHexVRaQ9QldEPYx/ukn2dcSi1H0ZFBYRZvdB4ukm+z4FxfhWt
mw9gaq88mWLySchnv7tkJDVGeZa4PLxDtd0pnEC1dDcj0CJiHALo6gmBKGSP4hn
h5XfpeVys8E0qbMD47CBAYstj9upnLYwpGYfU8x72tUUAJv9+mww9MClgwCg5xYP
/iBwPb87nk0dB93/pQnxLW8D/iGeIKt0Zw602CTQvNnFjB/0Rc03JpwU7wn0ptCr
5/10AKWEyYGFHGt6DZtNPzRLJBXmLmLYpCXDn7ZB48sz4Xgrf+05j0/LPHsAdrPK
OKCz/CJR/aGIPPTLQNTbMwg3pL47F+cFhDwgQ8yzzYdQZLYDSv3ANPm+Y2QKXKr
LhwLA/4mX5+hW2ntcnPXU0fnya6/KIuFDBqjl620heB6cbrFLv9IcqvVdiVICYH
jluYx+wqtKMVL35fs5nF1Qv+wLeLlJay+YdlYpeCCG5Mza3w5WJOK28vk5uAadi
1rSep5ePi5ENmhiWRprvx4qPZef7MDWQ6rTR88781J/ENdV2JLQrTWljaGFLbCBU
ZwxhaHVuIE1ha29ubmVuIDxtDG1AdG1zYS1pbmMuY29tPoheBBMRAgAeBQJAI/Zg
AhsDBGsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJEFNZK4J81B9V7aQAn1mBnIqieZIE
T0IJD3Lk168oZKodAKDVAuIZerbQDHPiPaJUSrUAe1NurQqTWljaGFLbCBUZwXh
aHVuIE1ha29ubmVuIDxtDG1ARnJLZUJTRC5PcmciGEEExECACEGwMGCwkIBwMC
AxUCAwMWAAGECHgECFAFAkAj9w0CGQEACgkQU1krngzUH1VdiQCfclWbaIY470p+
h04RXpg+xQm415cAni9caDZovhabLGxWxNMYcYADz7W/tB5NawtLIE1ha29ubmVu
IDxtDG1AawRlbnRkLm5ldD6IXgQTEQIAHgUCQCP1xwIbAwYLCQgHAWIDFQIDAyYCA
AQIeAQIXgAAKCRBTW5uCFnQfVXYXAJ96JaLB3DA9YSZU6Aan4Sej2jb8NwCfTw0e
Q3zx1z4ckf84ZH06+U5tGe00KU1pY2hhZWwgVGVSWh1biBNYWhvbm5lbiA8bXRt
QGFjcyllcD5jb20+f4EEExECAB4FAkAj9jMCGwMGCwkIBwMCAxUCAwMWAAGECHgEC
F4AACgkQU1krngzUH1VKpAcDgThL9XMCm+XANPFs8qJJL7uPIAmQFoL7uMxJFX
ZkmGhF19jN2DadQhsuQINBEAj2xEQCAcTWPMK0wphm0C82oyZf3PQRcyhd0BtdL3
P8EJg3fonvNZIKkiIdo5QMnFlCuD33lqkiLaduWk64SYBHHHMGCTaViRC+1ukcA
ehJuv7QaybNCPuDXA8MUm1MqSfLIKI1640poFNFHIC2aWG65QNaM0kbHLCau17

```

```
5czXYMN9d5iXeZSur9DSrCLz0vRxjaWZ2ksr0jvijFasXsfydiCB0MXE3reZ8YLn
koRIMCsLcPOGZVi/7Gn3FRWpCd0H9Z3UUVRAHLdfNySwI3+NqZwUwk2gu/jZ7at
3b/PmGR12zHj2sL00Pg+f7rDSf0ZfeR7YnM38McGhhd/XXg2+4yvAAMFCACSzNxE
ibtE9JfVIBhA3UD4qE8jFug5Uy13/NM672gDr7lnPY3d3pZeVKWnWEqQhrKF8TL
G6v0T/noCeTL01Mcz+JeUY2WLTj5AGktehT2bLgV6PAGIUUP0zifqR47kx32b8qA
ZSwTUqus1QFD9YIbSfqBzu17FLk4AN8BSeUfM6Ktq5nR26+5v8WqMsGfXPvZSGRG
GqwTN94sW2B2GV2ep40ghClycSdl9CBfhawpaR1NjNXadtEwv0Ww8ctGfojR8Qoo
SVWPeXcmMGIF84gnmzeC0dAZU2psqBJ5XCus9HArm09enyVReMxrWAgcKxroRK6V
KzjDkeYkYI7PySStiEkEGBECAAKFAkAj2xECGwwACgkQU1krgnzUH1WPYACggAOh
k3grQGtqS1LXt/GlhTaCdogAn24UzgrsnW6yzrpNeoWcmYDFJ4nR
=TuyI
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.308. David Malone <dwmalone@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/214C82C2361FD728 2013-08-07
    Key fingerprint = 7759 C5C6 F872 7269 4A8A FEFF 214C 82C2 361F D728
uid David Malone <dwmalone@maths.tcd.ie>
uid David Malone <David.Malone@nuim.ie>
uid David Malone <dwmalone@FreeBSD.org>
uid David Malone <dwmalone@dwmalone.net>
uid [jpeg image of size 9564]
sub 4096R/770F33478DF59E7B 2013-08-07
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFICqfEBEADyxRWKMR44bthWwdPi+eUog5mcG5boIRVcEYL84QkGjAhcoacj
cI43qrtWCEP2Rcsmjuyw9fBBqe940zLzgsU6j45unZ0klfI3Wol3MJo8HvMzszRQ
uefVm2DZLLPb9G5K00tRCRIS/P+PMp4t7nAiHiQHKSSge3UATIaKUQEBhnA97drg
v9VuBZ2YaZ3hez+9C8+m2/js7179Mh7iLEruRZN++dVERq540LzFFkZsKr8qFunN
a1+PwuEy4Qe7jt4ghU1eqR8MSMLJrrUMu8N3Kq4u0smT80owP+NwVsJSDinX6Nrx
pSQ3VHs0ffytDccTCU0BzARFxiZ1wevutQQ0fxyqH43CnejvgXj0JB9f9Ezf11mP
TD8DmaBiBqB/3zr8I4KFOFaCrAJ/ahY1gf6TtFJ9UvydEC8n6HDSFGPqLR0zbAI3
KVM/UjieQ/ZahqXdn+5gcN/eHGJVToZxIs1ldV4Eu4mQLhWMQ1S8bBXkhAimKQP
4WlwiiXFWF7pRIEXz5WuZLcWiuR4T2R+22gkkmCZ0UP29h00+0nmZN7AuzIcfYjZ
Kp+u93+ztUKugUxSRUBVEARcRGwYnhG3HL712wyvA6wGdBB1WiJpcSexi0xark/7
uMkOKLI0kg2rSm2PNMw/4WfMaunmLgg8byVd9bbpuqF07wTakYyj3MB+ohQARAQAB
tCREYXZpZCBNYWxvbmUgPGR3bWFSb25lQG1hdGhzLnRjZC5pZT6JAjoEEwECACQC
GwMCHgECF4ACGQEFALICtm8FCwkIBwMFFQoJCAcFFgIDAQAACgkQIUyCwjYf1yiK
CBAARJbvvW//xMzmKZijgc1xMvgK0tLDeTGLoKQBePDcd/EFNsdsJSPC5y4LrEtd
IfHNhndYSr7IMsjErm0z1tqsAlpxIUnTfiwHVmcBaQw1ULWzW+i6LixQiMkE0CHT
e5MAAE3yfpobseWDMG0Qus9oUZ7Cg69gzdZGs7K03KMABsKeg200zizG9adSLq6e
qNEW5e0372Pj3h39P1YGIXF/My/0+CwhP7wRBtvU3gXYpJpYTB+fUPI8PUTtUXXS
rmfB38Y6jplEiKiCBGymdef9LNhAb+0Awily3WMTWhUQXH1v1y+55h5k/75Ru8S
/ADC+wBtrvTWal20bdhZwSDa8I1VqWeLhLZ9+wbsd5p+ek5ufnYoeXyIYBPdqh7G
iZZJsljJSQIQwSLkb4uEoQKg4VoBdj37IKLOEjP8dlWymSu8iipU2yM013L0bijW
VlP0cV+qaq+qKbArqptj3rLtmNF01fy/fzDmjR1U8AckC/P5f/5fPZxMYuBVpik
IEJgf/lciLuNwJ07LA0j2qkqppiLgja/HM8+pF55Gznjg03pX/HN8kzLFbUs91Db
vS02DDr+XNjki1VN4YF+f0HjTZVDTLqy8xvYw0vlgpZuUz7Xu5oYSyTG0vXehS4
dCTbl4BGbhXj37EbwpptHisf522T307X5PnwvxQ0YX8ympCIXAQAQIABgUCUgKr
XAAKCRDjBB1VQDeJkflNAfwM64zb603McZQJAFBRCfa9CIP4pNLnF03EGJc1Ytkq
1pZU01yU0VNBgvVYeRCU+I7asC5G7XvrSRmzTK/68i71tCNEYXZpZCBNYWxvbmUg
PERhdm1kLk1hbG9uZUBudWltLmllPokCNwQTAQIAIQuIbAwIeAQIXgAUCUgK2egUL
CQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAKCRAhTILCNh/XKEBtEACnGpUzUT8qNmSjMSBhfZOL
ojSiv7ikiYPTyWJFiE7zcl491PUhR002Zuvjhy+0zgtQ9phIi5QEjr32eNg84DNJ
WjA/ogpd6rRQxjBjebvnu/Do0xj01UY9C9TN4re7yqnS0hFeN58H26Vw/0GmT5I7n
1SDrrp2dLkcnT3V3eRK5zWmdrvCJF0q2mBgXaByGfA3aiceRtAt1IoBtguSTJYf4
U103E9F6q3GgM1LF+AGECCH1EmXUWctgfe1qCSf5KwAuL4GPE+BYPh197qnCr5t
kanlXZp9FUX6Y7dLerJTYntMwMjMukyEhJFzfLewjTcSa5Bh9lBojev4r/m5IKPw
p0iVwRMfp4vd1XoxvaVvcM6pIQALdr51pYr6SBNGu7IjiG9GaPoHx8wBwBM46jp
eLUsQtvjfu19abWwGLTqDaI8muZQwwhZ96pmk0A1hplZwzk7nKa0VgPmCM0/YxM
v8Cb1NAUubPhPm78NlwnjYTuhh0aAaidmAwgSGD/hw4kDG2aTJu244AS0kZ99bPa6
m/kib6Kg7t2In/MjEggGxG8K418CLa80RemlLEtfZ68MZ9mXelq5fIqGbfI+cKnk
```


C7niKL40Q2wfxwuUUNYn0NLl9rWuzsGiiJtbcAgjPtTynFLsSMJexza5h0gPIikd
i1WfFxFMiRSMbb15bP8AataeZpp4mJY5bFELXU7m3Tk+FlwABuKj5B3ASbDV2FjAn
TlJufkK2/tFzsKloulouQGIW50atK1qkiN6bA/zqjxI4b0wiPzc2MdjWeMU50PstJt
FhvJm7mvlNnP96s91f3NpcNG0SryfwstSi/aF1p0+oRuBHAQGC9s+1PxSftl5eXl
J0cdTmuwSFy0uD3x1qzRb+TUL63syqiaRwAXIPzFNupRTQw4lmVwmNoQmCPSky
NRWgx2wBJN8DCef7x3xQvTUNzcZnkYRK7ACrtbuWkuGycn3qjRdPFzchn3UVNQSX
Jj226RcnMWIQtYk7VYIri1YTxgnPXNNMLrbQwoqKMjrtWSVfKkbVyfIZxoX5rkz
Pl3xnqCa02hMTqynKn07irbnTlcEhd6y2gkhma2P3GBKk9mou0qQvsKyXzGLBBZB
90ip2t7IzZ3ZfSgy3DDyH7rbgVutJUI5CSrEurhx6DysPDMqA98VVJayjPLJrHHd
GFgM7Ubt5hJEMkZxVYz2kxXG1YIkkTqhrHJKy9RTQViZQSKoa0tpFw43NaFC0T
JU1L3N5FEMkk5x8q0JG6kciYdsih908el64JU3VI2wD3JG1EdHNvqUc4ymvtSJ
JMPOY44A05NGMVLqzbuUisAPKANlg0LM3B95PFxRJpupQQGWSHnt3G67D0x75H6V
u4j09LTUXbwwI5Tzpgbe9NwT0dyYnI522q0MB2owq253KL+VTENK4IwgI613i05n
l2naiDPplw0aoqQxxN7jLA3qviK1a01ATx7ebY/pW0J45bSMRPkCKM59+UZ+th9S
j+P4fguerNGMn3Glee21kv8AZsyQXFUV8U2SxEl6dryDCXMqWTHZxt/KsvBqePLe
WMxb3MMDKWPQMNxwW1uJ7rTH0ySRvdjJkpnYGsa3VzBaGzyoQtknv8q1zq0k/wBm
Z020E0HraS4jkhIGIn0/wAQY9a1UTMsYION/wAaVLEmJ/G5jsul1Qur1lVsHc/Ss
srLIrGkiu/Vpp+UHzMeLM2LWfW9qi43xuaVnKJn1FSdz1zTZPqCfugRQzEbEgUjt
6iNBL8jflJGAayttWfDSEj9xn1rQZgVGKaKpDN2aFXnG1D72HwZEL6AMM1tjuI48
F2A/Grpmtb22MXiLzHocIRISQrXMIyIZEH3GP5Zq6zuBIyq4y0xHws1zA9lePC/T
sexFVwPKTLQgGmkrRNOMMeisjKH8yHoaI292AFiA2HehySB4CpPW0w8hWcp+dSU
eW2U5Vof9HggvIuWULzCufN3oFq91JY6w1o2noLqZBEt07LF6DJB6bZq2xv3hRTH
EZZ0iq09aL0/W0Jtfgt5kNnBACxMoDgHHXL0M56VphK1RKS9mHUuBtQuJ0nhdLu2
Knxtv020KB6RLcLla8yahBILZwYZ0ZThLPf8K9zXR1WBcS80oUaUf5cn8KCamjp
mC/tlubdjyJhWCrFJ+oPzqqiK1YPv7Q3Wm2t1o6qtxZYltSu5Kjfgfem085eJeEI
b2GMiRkEyq0qkbMPofypG11RpFpZw29yRpszMIRvMkMjd1cjfa+tEvs04hb4yRrP
QFSQGe3UD7n95e/zrpptaE6ezPf6Ys0n3Vzbzyu0TKVUgxbxvSZFXMPD0Hb0QDg9
RXr15axwX08LphAdyjs0T/0NeWarp5t9WubAHID4Q+o7V53x/kTk3CfaNGSCStHn
2kk+DCN90A+ln+iyeJp93YyfwHnTPoeoHp2qzpp1vIvYokarZ420wrUNbl/+nK5
oZiYltIqskHFLDwLsqocKTGxKkgdDULrTjXvyUtyv5s+LEk1SdsN4Bwe9Xrfuw
JZcbd6s/kS8fCiPjjy5Aq6gNrAVz90YpfnLLZGe9MwpmWjiTuTSvKf0R70Me1b0
lphXRIz4jyDsK3SSSEvjbl3qzhmASWznpLsUYv8ATTGgkWVGz/D3FI5LnRVRfGwB
bXDNIFYfn2o7YwPupAo22zWC01PP7056Lp6GNQo84iJY+90muVHJ0hS1BEgkZOXm
b0MHvWVGZEnKPGFYDJ2NMGS6awn5hj0azWViTjz0y4xk1RR3Qj2CNV5JbNHXPMp
79qDwviUEnfGDT5caKlxCwVmfiUgX8LWV7JEf4TR2I0Fba5P3SetEbYgzKT10xpe
tXLENRYEkcrHoRvSzbMRksLTxF52Awcg5p3snVY0jk1K1LQjPJMqCH5nf60g25V
VHT29a1vdvcg3jG3Q4pcwZw9Dyimp01vYSQLvAtXbsYrhkP0NBLTX7W31f9j396Ws
py0RhuG52gcdMP3B96T31e4+KjggPLzHso6UXV458GWLJ65IrQ87LVIkoJeyj7Rb
+3hWz0yK8guWgckLd5E26E/LSzpWpXGm39ve2j8s8Tcyeh9QfY9KdVFsRgX+K1w
WtjknwIwT/sCg8ru6A4Jrs9IuLq1vtHstW0DGyrvn+f8Aj8/0p04s0fw720vF35X
EUh9R/Cax+Mpiji8Qm0IcqJk4UewrLlFpRC0aVpEHLGm3p0rLkx/wCTyRQ8fxps
8z0qGR0C754B8zvgM/Mvk1iMfs+20Gyr0M+Tgrb919m0lyY6zIffngVlg09uIL0WC
zJCEzJzP0A9/zrVgVgMw0NydhNEUy60dgTEW/TNV0WeBnfqegA6UcTSf2HZzJ8VH
0DjKcZTplgnUDr2rFdSeilaMvMq6Y8x6e1Lc4Hitj1o5fz4STL+8ds+LAXPm+d
WgtCS7GXhmYIkiehyKLzTLyR2pb0Jyt0V9VNH2qbSUi8JfU26ctuX8WeQKACBfWm
/QLi2le4CSDcYXm22rz94sx84yCDV9ozSnwed1JPVTg10IvLY/NJUNPEA8JWGIPN
0I7ihti/70eldmtG8FQXZ+RcAscmuWsRQhqvEyVo0TXCRWhWbnG5rynX5RNqkPFP
WqXfhWpGd8V5503j3Lk9z1pm7JzJwoPLgZ6Uct3bwIweqihntuAsfl6nYCiEbscag
96nIEQ3a0HIBPai0Mcc+FPfel6F+UKQenWmTSLSS7QMjKmAzSRj+xpPQ0jtlTii
GJd15G/Sm+2s1YAYp01Qva8RK6tllUrzD5UX0LXHtr8R3Up+Hl2Jb+FuxrRCUdIi
0xnGnr6V06eu0najKRhLB2IPTFSM09aXjQnMBjTL6Y+lFHTUJ+6Pyo14eK+MYzSv
EDmeQWsYufs20a0hYN0CsRl6DFX6PZtZ6jNNMvVHj5cjf0zTHwtDpN59m2nudPtj
KliqNlyENzhdzn1pMhJAHMzbj0JrzpZJqHH0bI1f/Q3qU0U1o8MCKQRsSKUZLMZI
6NnBotkqGpm9KE3w0WGFMe4qcG32Fqtm8LUAR1xQsnLZRkdZtnrWZuta4qkQYR
0ixlv0ycBgRTM4LLsaSFYowYHbG4NN1jdi6tUb+LG4HY10cadlcctUVSC6jY/veY
dgdquhmuk5kADABe4q90JHSu21uzybjbtXRKaCCXmrS04e0Ej15sH9K1WszCPD9
RXI0KjJb2FUyuIwxzTtk7B+t30IH39hSqq85AHc1t1q+EsphQ5Gd6zWmC0WepNFE
32aIiUTIG4P0rdHIjAb9s0MLLTInYeir7VTtvsBXHWGrKIzEAHYnfN0mkRJBGoeJ
X6AbjelCwGIh2PWii3MyMCjEYGwqM5P0UjXsjqysNZL8pCgkjbPwVxkbiRbjVb+M
kxTFT/hB/WoLr2o8oDzB/UmNaH39I6o+20PDPfdtBpwtb+UI0IwrdmWi83FmLCP
njvYn0NnguT/KvM5dSmuMCQI2BgeQC0G6LHPiGHTAGBwtZ58a9keEbH3+2cJPLEZ/
9zf9K0f2qBiLi2DD2LXevP4pwQPKK0x3QUqcdPRiKS0bJRzhE0cHKJ9m1g3/ANGe
j8KCIvVgT501GeEVz9m1ltk/B5x+FJxuJncAnoM1CtMsfj030xAA9z2oPehff5e3
c1v8ZjHue3YUPu5N+napRW7HfQjvYLA8oGxoYw3otcEuhywFDggJJJrTHog+zPjB
rbp1y1tPt91uor0yypwELtjQh1YDNM9gWhqhuEkX0evrW63nVHBYKCWq+VScq209
bfbDbHaprRawq9+uD5h0oFqWoswZiZj3qx0Yg700uVwMd6a7EegS28pJrTaNmQexy

Kok22qVpL4cgP4U4gQKijU5Dj7xNa7V5ZMjBrLcRSPIZ0xwdq1W0nhKAdm7GlyyQ
btVBWm4PTBrenKu7rnHahVpJzn0N6KeKpQrykYqXFNj2bLeC2vF88Knc1fJ0Nks
ZcwqdCe/9aos76G3TzwsT3I71qn4mtPCeM28+SvLkAH+daYRTRKT2ULw/ZMQPhsb
A5BP9an/AGcswceFj/eNdXiizXH7iFiUDPJ/1qt0JYpJDK0k/g9ovBG23rmrKKS2
Tu2SXhyyz/mj/wAZqwaBag7LIP8AfNSHE+nZ+7MP/bqJ4ksCf9b/APrNTko+g7Nn
B4H/AGd6ep00ayA/MUBPDsTy2bfA5Vyzt90Uw8Bmy1PhXRtPhmUzCyQyBeqYG+1E
9djitLm1g01XZY4yWBz19fnXmTytNxXZtjB0mxFLS2i0+BfDK3KuyysTt12xSzeT
Bp5Bncmj2teKs86yY8RzzN/snvSrcA8xGckHrVMavbEnozyAMd+lUEAFsVN882ai
cjdTWLKiBVuzeprXax5kUDfeqUXmbA6mjFrZLXjGN8EmicGtNRGj8N1BUbgGiPw
Fsw/zed7EisFpmNjJou1bhMwHTNI1Y6ZVJp9uP4WPzY0Mv4o4YXKI0001FZZmx90
0I1EsYwGNjTJUBuxWUuIlwajHHkit19F918bHaqUUR5h2NEUIwuRCrgbqvK49qkc
eLyg5QjIrCk7Ix5fwrTGRIF5fKcYxQoYNNHg8eeNW6E7/Kn+54FehX9Jn+JAWWi
cYyfI9D8qU0FIEkv4FdgnevZtEuvDuW084PKC2R3qaf3orX0bPJJNMuoJmR4WV1
PKykYINZxsrkMf8AJ2zXuWpaTBfIWCKs+xD4647GlyWw80Qqy4YbEEVfoh2eVtaX
A/1DVA20w28Bq9MLtE38o/KsctqvZR+VHmgcTzTom7wn8qrMwf8AVn8qfHtF38o/
Ksslon90VF5LY3BjL9mGmQ2H2f6PMADLc2kcyjT7EbCr+K2aJLdom3Ksv4VL7P5Vb
gTh2I7Fd0iwd/F5RWXihWuJ/CQ4RG5iw9hXnNcsjZqhrs8n1GSSa4mlcFiWzS5co
3MSAcmm+6tyIZS0nM03vQw7HJIIIG361sgSlsBLHsSaiUmh5VG/QR+Hyx269qla2
3LdoHGAQRmrok0ZLe2ZZFJGTnoKYra0fHM2xibt6D0r5LMJIpwB60aigxGDjAxtTJ
WAZRwhY+XFfcpU4PTtWzW8Vx4+ZcYrqCZCMDJNDNQ3gk98CijorKUPv4+a3265H9
aFHAXUVc2qr35hisDjlgz/e6Vs1CQS3Krn92u5NZZMyzbjAHQegrgFKjFNErFAWX
I2xWMJg79aJ2akkAjFcowZdFQpMcCgy7V6HwxfyTa2zyN5hbuDt1wKR9IhyYi7EK
Tgn0pt4dBTX7LSQZIRN18tSgrkXb+P6TbuZLeNz1ZQaH6rbry/EBQezBUQgXkt4
19EA+LSkjWwNkYZVhg1eStUjOnTETVNUsdMt3numVI1UkLnBPSL3UeKLT4My2bk
7bEcyHDDvvmquK/Ah1+TTPvvyKJCpujvQ0HQRMGFqAQBkUdfeskZJbZpjBSZoTi
e5njDpHblT3AP9a62u3TheOD8v8ArWw04WlWdvEtpGjPreYlg+uaLRcF20kQczw
v/dMYbH5NwmT+Kl9tGdrKuhi4LunHB/DMKNjFnCw0P8AZ6Vfq90k4uG07KnLjG40
d6D8L0YUe+Hjn/4CEg/hUfEkMur92zv1+ZiRDCC5mqUqiApkSopozjGQSaF3NrzF
cbYFH0QNDRSRK42Bz8qySIXYsy4HetMVsi3oCLarzswwAtcaGESAP5c9huSaNfBnw
8Yx3qWn2AerSRLs71WpOmzHBDI0YLqRg4BI6ijKUXPbg98YqEiokpUYcovMUUjN
YE1q4kJS0ti0ZPKHufeI20NsYPWqxVPYjNzR4xkVxoj2oZdXWqh0YqVwFJXwDjJ
bBGfrVc0r3kcEjzIjFQCEZChbbJwFaglug3o3SxbHahLxGZCyj0Av1NFF1K1njyS
Y15giu+yscZ2qLxLn0bcbEUoRGvI2R3GD0x+FUc3MVYYyRg/OmTU7ML+8GMg4J9q
BC2K3TjA0/yPti61tvEckjCnei9ta8q8wXbnQsISSoI36fnR9dPdIs4yD+VFRQU
bNnteWe25yFilIIJ01M/C0HLxYy83MAJFz6+WhdtbkJp5ckKyYpUGjHCwCcRPID
zBVkP0pUqdFH+J6Ex5FB+QqWRnGd6oizLax820YgH61meQtrcaDoqHP41aIk8ec
0EcQWHEMw6AGCd0BIPK349PyrzDiS6ntJoxaztCXfB5Wr9EatYjUdKubU9XQ8p9
GG4+tfmviTm0oQRtswfcm9ZnD720pfUsWDX0v7VX/jP9KkINcB/81H/ABn+lflK
20prvjPtvSSipdpB5Nex90B0fgDQJkbPJZRBh6bV2DlvrLSQBjGgX7g/9aEcJXz2
XDGLFhzWvZxh1PTplopIyftC0SEgxlDiPTFJbFzWTtamtIBqLfljUXTnwMYJNSk0
L5z8/wBK7CGZwx6AbVaxPRaFXIBwKGF5m8e1tFLDEEeKo2zjbb9M7E1bqd3yx/D
Q4NxiCcAgEDURnr8qyx6lp+nRzpG8HxqRmQty4QHbyj32qsHvonLoI6dodkUi3N1
JmQRgFV7+nMf4iKvmZ7Ji4rNI1ZwQN8Bcd8UF0Die4u7ySK7aJYmzISc5AAHLwt9
3fCaZZYVianFD8+POP8AZPpT5ZcItp0xYq2ht1rW7q4v2eKwaJFIwnPkBgMEijmh
66l9J8CYncvldS0BUWpMuZPE52PUkn60f4UlTIpD4lv+/RWc3BfAVcdMvdwX5f
ww/QueudKhkKkiVUmB5LJBIz8v6UNXx70eSBkka3jA0Mglcn734n0wqWq8Q/CSQ/D
okiyBZ0fn/hzuMVonmg101TLZI7xoFEVfcd05h+lZ9sbRk1P/RyB5m0wxWRN0Ik
QsMsy5z71v061nyqW4IjGFVidznckjt8q0tap5GxvG4B+XSULCYbHRZC6Kv8Q/K
mF7J4tNS0T7+0oHXei0nWvKq5HNzdPyozqlriwIUdAvKav46Q0WwHcRlFoVo/wD8
pCR65JrRwsFtw88vUx0B6k4rt/ERw+oKnKyJG2R03JqNkCLiNBsFiwP96l4fce9D
bdDrJeQogI/djr7jNctm8XXrojcRjH0oRDFxjU/FBwoBGSfQYotoQEku133uJC34
V09C9ILV+dvtCsfhftClgCcsbyCRfk2/65r9Encv5h9rGjeLNP0sKgzG5gLPsRlf
rmovoC7PmpIzE5HbtUR1opNAJbfnWkFkFWIPUGop201Qy8PcrcJ6SpGAbKPf8Kv
t35Z8A7AEisuhD/wjo7AHIItIx9KsVwLke+1LQ5ezZuSfY1rRwIAo7LQ8t+9J9q1o
MwM03oAK72H0DLRwn1qeYyI8UXm5QoJG0gPcevVslqDxNqM7RStKrHJdl5ck9Rin
zQLcvp55lKPItSbgj37+tblrhicF5ZC9xIxcqjc+501aseRJNsJjMC6ReRadPLE
SoWwKI5Udd8Ci11xNziLwjDKrzRBgcDA5htmsGs2UNnot1JGzHxAgGf8QoHdxlyz
jP7i3h/l/WskLDNl5jbUaIyOvmM55vWom4jDcnMc9M9q0xWbXE8ErbNPFJIABoC
g4/SutpyLwyT9zecsBjHvitizx/ZPi6KFyd60cPwS3moRlpoU8J1PJIM+Jv0HvXI
dDU2MUpmc0UBI5c9abeFeFng1EXqT+KIIdwgUeYy6+1UxZYFwUc01sqZRa8St+6Z
gJBlLDEqpGMegHvRyFPEuZ4T0Y4oPxAjNrZ8ISmSQoQi4wchJz3wPnR7ShzarGX6
M+9CP5UF9WmWmjkiJc8rhsb+1FNYjJsY5EGFy0celB76GS01h4gT4T+ZPaiNhf/
ABCeLWU3KTgrHbPpWiSupIT+mG9Pi6HKRg/vY3+wNv50DW6e08mYZCwxqg92K/8A
Wmiyt4rgXFpIeVWA36Eb0paiwj10eBG5lRsFh30AKTJq6Giald2ldIU6scZ9q9B
09EhtIYhsQmwpC0NALLXY7k7Zp/tkCrhk5IU49qnJfW2c+zVQDjGwbUeFbyJRMsm
CVQ0/Kc/pmj9UhLva42AIPUe0qNWjro8AjbyYodfRcrGQCjer2Z03Wr2y5GkzwMq

KEdOo+hFD5h4iECNiffArGnxkWe0ENFHh8I6MGHleyiII+w9QmfW5AevKa2aFbSy
 cB60Ch/00NkYD2odc55T/eFVkcED4WA3c0R8Hm0XLHWR/pigdj0skKg7suxpljkV
 LS3QkDbmPtmpyfVdPwD7WSLSuH2ugokKAseWX0fXc/pS9NxxFeIyyRyx8z5BQ9vQ
 0auJ4bHh+5+MjjUfWQFYX5mUgkbH9fSkpjDLNI6RpEGYsEQHCj0FbcONThV7M85V
 ILypBrdq1riVI/KTjA01UtpVhG92ktwytLCsbkCceUADB6e1EeG41SceUxhhzBT7V
 q1m1t2t5rwNKsgXkG0gB7YryMjcfkeCLNCj90QIt00yC60+UXmRbxNCqkffz3+tZ
 JNM0lp2ePUnNqH5z5bj7oNZRGA6gEgLOJNc8FQD79M1vh8CX+xF5V+g9+1rNWJWcr
 y4I5BTLwlr8c/EMcECMysDucDC43J9/LXl8sfhuSCSKcfs9vLZNbt4mtofiCWYXD
 E8wGPuiq4fird70c+Who4o0tP7XCSKRGVgJGQZBQqM+uN/LWjTLxdowB6jPpRa400
 yahq9/zyANJy+FjC5xgMDnfKgeLYbNAAt0hGRvvtmNJSTEXQ26vAJr0K5UeZQN6Vs
 skviJtg52p6eHxrAIE6UkyRtDK8TgjBp8btUKtaLNQ1VLW1ZGR48p5lHpS1CTLIS
 x3Y5Jr7iZfj1SzuEfKtAY2X0IPX8qnZgGDxAPYVYPJK5UUXXQt3KypyZBB2I7U86X
 Nd0yCeUFQvRL3/OkCK3L7XfKmm/Rb/wLdILOFnA2KDjrvyjqHoZ6x3EogufYjK
 0RSeLEH5Gudg3Wq7pA8Z/dlmt7VK0nsV9Hlf2gWxw3EAve/zV7GJAcfxDY/y/0l
 Xr/F9K9N+0K08Tg+K7KnxLSRSeUZwreU/wAq8kXUYhjZunpXLD7FYy0FeFuNb0z
 4Z0y0urKdTFapGjY5Mg4HUqR+hqN9LBdyPPaTrJG5zkbEH3HahunHSJefTNSW8tU
 mW2QEGVQQ0h0NPcW+n3JeC9gPykBBqcG23Reca0G9NmCamqSt5W0DimyYSsTIIG
 ER+6R0x2rg/WmDTP9c02Szl6hZqwGCDMu3lpeaY+0Gre68GZS6+JH05TThpes6d5
 96kyTRXUbcypsyHtnvjvwi50CfWrCCHT5YTESVgfc5J0+TWqfU9FuGYvqVLDNnc
 e0pH60GubiztW8az1ezBGAfS4UDGcgvTwyg7FLBMD9N4Nk0/S47a5MEwVzIxCY5
 vYkb4pQ167VNMlgitkCeko50J5PXC53xWjSvtEFvGV110HLU8mTIMHPTbtX2s6po
 upaI8Ud9a/ERYqYY/ikAI7lievepLG554ya92GTqDSeZL0QeUY/Sn/gnh+0v7C58
 WaG5WeICaLwt4T2w39KXdBsdI1K05kvdStrUeFmAtcxgFs43Gc08aLr3CXctibYa
 5aySScpkxPz5fPkD0BXQZ8jSpEIQvbmFev2eSalcrNp8sMMY5IXeIsB0QopyNyaFp
 bQcKtDGyLNeIgr/DTBI9Tnp171t1L7Sbe7Mken3cFvy4KkygtKvnp0F7/KselPod
 xrJvbwLbkbLyRyXKnm0fLzH059azTytq20oVtHpv+l8N284Rg8iK7cy4Yn3x3oL
 BCj3kWCeZiBuKIY8T6HFpkPjrGmtjqPiU/rQ50KtFmk82raZgy7hvHT+taYy1bJp
 PsdYhiJV9Bih1/ZwhLzTDAxkmsdnxXofw/73XNNLKcbXSb/WhutcT6NfWckaazp4
 jH/5KZb60kw7tM6jz7im/wDjtVf4YhIYc+H74onY8w0+E0fNyAn50n39/YTalJHF
 f23Iv8Xirg/WmDTP9c02Szl6hZqwGCDMu3lpeaY+0Gre68GZS6+JH05TThpes6d5
 I4bGQSkdI15jSLbaho0kg59Ts+UbnNwgH60yWHGvDVgnhRajauw2PhyKF/4id6Hm
 il2Hi2Publ4wxRkz2brQDjDwXoWlR3IBeUzKEjUgFvX8KHZcdadNGwg1TTowXszT
 q2PrXLLa8upahNPquq28soZLJMy469hnpUnnlcdneNp0xz13ie817R57G25Laof
 PMA0Yl04zXn9xw9e2vmAEgAzheUPLVqavZ6dqZuINSh5W3KeMcufXhRHUeL9NdV
 a07tuYqPKsgqPlm204ro/9mJAjceEECACCEGwMCHgECF4AFALICtnsFCwkIBwMF
 FQoJCAfFgIDAQAACgkQIUyCwjYf1yI6A/9HVsgkpwE12AvsQ5fZiV7HunB+vaT
 1yEXp9wunn9n1Z4rLz0hYSmpkjRpMLT24kbHIIQIBarFg1CAfebhB1eGYHWEpIHN
 NNr3TehG0H2xxDLQ3V6mCtqw6xqNvfyQfER9NU54nWArBuAoK+6FvUN8ZFvEaB
 Jb4NNIv8xHIY5bbPMMWSOIFujV7em+cobHcoQxFXm5VuYt4MIJMUUVdzz0GQU9V0
 nk4fLt/5Pe0JfHhqwFWTDDZ4zTh00hCwmShl1GABqBHGKuFp838/Xs1e/KQfIC5V
 KGyZGScAjfLsn7Ji/nVACVDKgiGK8nVegqfbgEQGaeftd6cHHhkmWrS009qYwhd
 qv1ZKnBiXl9KvyQ0q8C9+K1bNC3JMNRuR11BwWDH+/PLpCuhbz/WoQkpcJDGx6/p
 iVcx6cyjCkhjvSYD8elEpDIuTGRIXQVgqiXeDDTgf0Y8VGNdvvniZNVUljatJFn
 qhWRNSzalRzzezC64euXio20NXPHvtZ6gJ3mqTGV6P0NZsin63joxdHy+xw3Qciu
 P09M/saeyg0YRvTb3m10IBB5TTVVsyF8uZW1uPqjMseRiJ57jr/VvI1Wbt03o5TN
 fdwZsMpwGbhYLM/arKGRM3ntQY0HYWgt2DwQupyp0Mss5m3saKh0k45I9AAKmtS2
 F8e+s+quUzX9g0uIXAQQAQIABgUCUgKw0QAKCRDjBB1VQDeJkQucaF9q/Y2saCqk
 XAosxiBkiLgYvK5JhSYNxiuXrRf1Zx+088qDpxwvY5Qz0Tc60Wdu4tn0/nLeLs+V
 uywjUICN9BdEuQINBFICqfEBEADGHjQh8kVqChl0bF9CQv/gHZgDZV0uRzb89Gn4
 BSQDBRwmjHvsxzuL8cSV7LQ0MsYjqB9Xb0g8F5gU6Zd8cH/qZs0k62ZX8vDYRzMi
 pkTc06GD/qVb7R8BEPU+TJoX64bgtUTT0g9J0ZfGXgdHqHymu34VAsnwB+z8wi9a
 01R176fXTHJU9SorzIwrtVTYhWETC3CrT1r0AdMHphiAal44rGXDt0r1b1mXr18
 +20xDey5R791i5hM+PYc13xk5KQvwlPmoaI1XJSBY2mXBG0S09NcPc3Q8UQdnKUS
 SctrsARuyZA4WIcMuo/JrlnYTxfShRMKL4UK+mNf2u8P1h5YwqiilYXFkn23q+J
 KLMo7zShUyda9hxpBy6flbqaAsEVOCGf1gqPbVMGgBbLdsY6PI8w/BNpz7Uann/L
 TgzhygGWwC54oiHA0++V28uQ+IrvwzbT2CGm1KS+4F5bMy6eG1/cSFA1vjlp4fb
 Y1d0RESLjcy/ofCccwD4l1bSxnfUWHKgXUg6EEiIOU0z27WdNegfefoLCG8AfRxP
 ZaF596H1kz8i/zKyq47JLD3H+0uDeU76BbPHpprpyLZg0rHCosNEafch6Tv0wX69
 mzQ1DgXr5s70wbxKcfrBqQ0FKuS8AtW8LQJoKDi+khZbHxy+nhLrbx9xPiQIZ1/e
 ub7cFwARAQABiQIFBGBAgAJBQJSAqnxAhsMAAoJECFMsI2H9cor84P/RLh7K67
 oJ9MXql6hfrW1AsmsNI+IADNw0WGGKpcxwUijwNqAipjr5Yfdu1w4LTKR9e48dj
 ghxvPs4RW4amutJvG8U8RzfieMNGTxcacwFON9kL0i8BxhkBMMWjNntLqQhBLK9r
 teNF5HMMWF90QtGy+5r7kwPyj/4Rj5okzQ7X91r71IFYFBdTr2UilLc1+xoUJ+9gq
 lWsbEmYfurY/NvAATffkDpj6LVGa/yJ71uoIKEGh5X0K85/beH0b00x/df0dUJ3J
 10zfPlvDrG9n/oM0b7eNB/XF0Mr97ACnwyIsEMonZGBDQjWlQ0k0NRvFvC56Q9Ar
 MD0KLMiQUWLeQBjee80LmJkQznvshXuepsor8Pua5DcW55Lizq8vovgAW1yh5Ttrw

```
hX33PH/tdadIdAkZ0Hwq7V1NicWLS4sUQji/63ic3J2m5bW2BUB/x4ALQHuxwjFo
z0xVhYsIIWY9o2iu8lhQ2w7yhSalnrr5zzkidDMXqjt0bNo4cmnqm0+cWY9o1H9Y
canYvDtZ5FuGpIi7rtmHWPjMup2McFmZyy+Nv5p40wzzaX3EfV3sl3tuBZfktizV
rKQNp5/6zQrex58+Yz03nLc2Gw95xE8JtJcroKUKRftUWLOe0uW9H3/LLcYQmwo
SaqTugPD3NZNMtVcpNzTg7HpNxVzzjmsX8cK
=U/FG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.309. Dmitry Marakasov <amdmi3@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F9D2F77D 2008-06-15 [expires: 2010-06-15]
Key fingerprint = 55B5 0596 FF1E 8D84 5F56 9510 D35A 80DD F9D2 F77D
uid Dmitry Marakasov <amdmi3@amdmi3.ru>
uid Dmitry Marakasov <amdmi3@FreeBSD.org>
sub 2048g/2042CDD8 2008-06-15
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEhVTssRBADF9Mfvn18A7k1V8X0zgZGrqf2jzbwMkLD5IgPtziN2v1a1gTk4
OuvL3aR5ZGE95LjD4iy52jNpAijeFbHR/vmgF3IAuLTLXYJTFR5qck9nXNh02hK
OtS2yuzoUVEHUSEnuj3WfIeQJJGyyLzV88iAv85V5yhFqYWG4apkKMnJtwCgmMkC
DWhsFLPvVsd+pDVGE7A38nED/3b4xN3fhfbmoa84s80GsVVRZaYLWmb+aWgTJatS
y362CQkLjTAz06G/6hVyEDJpJCJs81uEq61QZAIgBmru+vK16JNhQ0Ic5L2GBI+a
VPcXm7056Na8G1CVF32L0HePwflxL3hB+t6wR40Uj/Vy17Sz1+qjb2ixEUoaGw7r
hagVBADCu8vNQkg/lpLaSj5gz+aoaf8qyE9teS6yq9nZjHGwKa106NJlWtFIYJin
X2FGpXJ8HCPMU10jDLFmgrYw6y1Tdb+hUhd2MXxvWZ5wY+j9PSN1p9Nii/N4Ak
tu0impFfhzGPD2Fnn04xQ0BMtulqT/tNvirVZBRAiGcZXLzhrQLRG1pdHJ5IE1h
cmFrYXNvdiA8Yw1kbWkzQEZYZWVCU0Qub3JnPohmBBMRAgAmAhsDBgsJCAcDAGQV
AggDBBYCAwECHgECF4AFakhVYgkFCQPceJ4ACgkQ01qA3fnS930PKQCELA7oB70W
N3cHh9wXFsa49it52mMAoJS21FFsCD2BkEyMiBPZ0dGF7yo7iGAEExECACAFakhV
T6sCGwMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDTWoDd+dL3fcmrAJkBW8ne
ngKYN3trV8KemDfcdz0JACfbGHkP1as9MXV4CfPKB0xLirwT10IZgQTEQIAJgIb
AwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheABQJIVVwVBQkFo6fKAAoJENNagN350vd9
JhkAnjJ33/8+hUAx//V6LfbBQK0TQI45AKCD5f3aw8qIijQTbfcdnI6cpga3SYhg
BBMRAgAgAhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AFakhVX0kACgkQ01qA3fnS
931VNQCfe0rFqL3/Fn/ipRBXS2BaP2orubwAniIwTn0DjmBSEa+NPXba+WHUTVR5
tCNEBwL0cncgTWfYwThc292IDxhbWRtaTNAyW1kbWkzLnJ1PohpBBMRAgApAhsD
BgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AFcQPceJ4FAkhVYmWCGQEACgkQ01qA3fnS
933XmQCe0CTQYuvEkbbZBRmxqqqtjwTD1pMAoIbdfbVz52in24ws8rR3aqKEwcLc
iGAEExECACAFakhVTssCGwMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDTWoDd
+dL3fd8aAJ0ZeDct4wLmXkwmURy18i73YkkowCfcNljbcOGtI+36Ml08uwC1Xhf
g/2IZgQTEQIAJgIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheABQJIVVwVBQkFo6fK
AAoJENNagN350vd9XSEAnj5MnrTagKZ6x+tPpVybpg1m1JRKAJ4yjQDpLITY239m
4YdPgEpJDxlcNohgBBMRAgAgAhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AFakhV
XN0ACgkQ01qA3fnS931rwcGlmXVTHyg3qrLjNqWr8Rnv9BfGAUAN12fqUCfYaun
jvLwWDxuk2vFkms6uQINBEhVTssQCADL4G5MUKbIROpcZnDNjMHsDKI78U01J0pR
RVzN4v0rvECH0KsrR0zg0XI9/ljSC4Kdqr0ZyI1f4gTZ07XGMkaXRET4bfvcJE4d
TUcYzGndx6+uICWf7PJt/wc4SpdzK+SlskZ0/MmgCLUXL0YeuADBTXoLnB0BTpAA
dUM4Hy0jgXJo0Z5xj95+ejQU2BhrKEr6aSBrbCcZ9ToWLRAMAJwc239c0LqfX0ba
dBu+FF9rPdsvi2cSy1ALis5fmjBkTDsNC0anxB4GMTdkIkNztNVnuHyJpl0oArD
SdZJlps+McfLxPHKM6a+ijY/ndL82bISlohJRxfv9K67ur+OKmXAAMFB/9hqaE0
v0Ns130VlZMJGwYZND+WcVc4Q/WtiPBPY+8ZH+Fh1P60sZsJup/vcL5esdbrrtaMd
YAS0h5nPhBRsSQ3Yr2F/acuXhTA2NT7ubbpYi1/PV10BgYvz4ijgnknNVGoRZ0eR
ILZE4ZmpYIXk56IbhjHFhOCHeFNGNDVMF9xMwMw0+nii+GfhfvaiSG34SnCRYyR
SxcEudqunMPOJQdGqdRTLQLE3i+xDJK15VKWjUF4ZGIXVhG0aVepEDKXXfFdx5s0
ax7k+B75QyP17+7sL8gGNjUpQYEdJLpxaB9gs0jF31Yh0tGHY2Yk4kb7U91gszAI
m8q4owrHa0zUC4RViEkEGBECAAkFAkhVTssCGwACgkQ01qA3fnS931r1wCfajgY
wFcbQu8CJvmbDXSYZi5aFfwAoILimrxBtjAw0XbsHY9YfjAST2Q2
=6qxA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.310. John Marino <marino@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A0AE6229 2011-07-19
    Key fingerprint = EE48 4F90 C861 3A5F E39E AB9E 33CF 4190 A0AE 6229
uid      John Marino (DragonFly) <draco@marino.st>
uid      John R. Marino <john.secure@marino.st>
uid      John Marino (NetBSD) <marino@netbsd.org>
sub 2048R/71D9FB68 2011-07-19
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE4lqeQBCADcjJjZRgrwytnQ42fHt8yCRSRu/4Qd30Xx9ZKN0hpqzXwWgW/Q
P41zJj+gQiCcpMaImqoAUJQLaq/+H+Gy4oYHGQZiRa6r0IyxJaFqJP1UBfankNv3
Gj9saoVJnnay2m62BKyHE9kclgJ2ujg0c0mUDB/RuPVUyyCOQnB7MU4iPpydrw+N
9xY4fks+cTvzT1/dJqYx8/phMHDrrBie8105rkz6uP9jDJhCs0bVzbr3zvBulzzb
GlxdlskIZAPYdqoHrY2oQZ2iY4QSP9MYAbLJV0dMaIj43vltHsFLBH4bn42WLDkA
aDux9+kF0HtoE9p2PxlRcnC9Atqq66rxDc7ABEBAAG0KUpvaG4gTWfyaW5vIChE
cmFnb25GbHkpIDxkcmFjb0BtYXJpbm8uc3Q+iQE4BBMBAgAiBQJ0JbG4AhsDBgsJ
CAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRazz0GQoK5iKXlzCACOKoqsG4z5G7u3
DyfpNSNZLExgjNjnF2PTSPuT6fP2V8U0sJfXT7awWQ057XieB35ApgN7a9X0okJ9
Pfm2+yTHY/OGJfidVioEqq8JsCsIq2SYUFT3qAYoHr2dEnZ10KRagbfxYgQVYAB+
tbBociJfHYgfPI6+LTa72nHe6W9v522kLRQ1BWHf4ELrsVTyS0I0d0ecAhFW5hsP
6nBIh0+zRqSHL2qoMl1tukNEcCPuaZLSuLlyFPiC3/H03XD7CIDjTSucuRfxXJfs
ggq5iNz07qtTraTZee7UtDXzilfZ+ybUdavnIC3eER/H+YlX3Lh40Fr8SBX0DD4VR
jndWuPPSiQEcBBABAgAGBQJ0KT8LAAoJEAeVGKMo0YKet5gIAJVsQUUDQKeuVXIm
Ji6/zaP2whLCwewtNsf3uGwPQb+EdeOXZ+fb909uKHqkDaawgCv9JT0DHF0H/LC
PlFSax0CoGgjFLIjuUZtVUoIYrooPYDWHMSsjKQIJWq83ZxSjJcPDczc0E55XYd0
wn4wLXRQ8EzyR0i3o6ewEWb30TH7ivQY/erKXV004BabkzxP3ta9HRLzZljNKRu/
V1e7MiwZ7efaWZaa7KL2b6V+T49RnWISVfPvyWHXNN/rw3fPFRW0yHVZANic/jX0
6lXEz9uzfbofT/Gc5Ho7BQFKA0eDtZ+PhsgjiiI3IH12PXmDmwpXgl7p0Db/LTXp
LmbNjg+0JkpvaG4gU4i4gTWfyaW5vIDxqb2huLnNlY3VyZUBtYXJpbm8uc3Q+iQE4
BBMBAgAiBQJ0JankAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRazz0GQ
oK5iKcn0B/wNzXab0slWeJyJpktWsrGEkwlLco3MTI9U7g6ywmUfBSsF7VNWQT7t
4sXp3xIxxP0wa9EZUc3rs9tnjqgzzF0tkFvxvHCnfUqxDFAXQXtgFeaZUQkWs1e
tFA9PnITL/CjGH/BzL8ACfGJ057r246uiuyEmYux/zQITiEysZ5E/2rH7PJUJWji
yL9Fdv8EEXvSD/fn8XEbhFgY0iN47YnGbWyDw+kA4ufHyLFHYx96SN3s1Cfr79+f
cU40U/s3P5u+U8aFLxsjtu+UxEDxLU0r0U0oKF6dmVxv6N1pkJojTLRo0EieW01R
9k/ee/aXWNTiR0G2s0TxxoqDwG0F/E54iQEcBBABAgAGBQJ0KT8LAAoJEAeVGKMo
0YKej3cH/2RPTukUaTJ2MPRALtPgLM1eQDFDAw52LlVhd7fI1c5DY0jQJVASaGTS
phyw8/6gc8RBhkun0zHi+06WX4PlZrMToeXtmUbtBQ3iildjfcE5+EGXBtgZNuea
7aLA5pUQ20k9cRhUx2imxM9U+z9+DYeXb30ah2dXS10TvebkGPvEw2VVdn9cHK5m
741S+UalPmHrFKB52PaquJcGGDbcMt6gEIG/VaA7Mcfqm/0y/n78Tcvc6o5+pA
vp8Bg+y98FD3+4GL7mKa50jRNRz2XDsAc0aXeBELyVzsCgMEXnhhPLmcbuYN8ZV
ST3aQ9ukKTSW4ZDp3UvTPKa7VHMkZA20KEpvaG4gTWfyaW5vICh0ZXRCU0pIDxt
YXJpbm9AbmV0YnNkLm9yZz6JATgEEwECACIFak4lsR0CGwMGcwkIBwMCBHUIAgkK
CwQWAgMBAH4BAheAAAoJEDPPQZCgrmIpHnUH/j6qMNLpMdnzd41bJQLwamCDwS0
kN97v5WfzKhwHxhRjgoN/K81sU2JXdibmwYtFVTgd9cucK+7jdOSC5AQJQUcRcS
UzeONPnXZv+hq9qP4UZKXnfvYT2u6TDSYeYDwPsm4UiQXLJdxlf7w0y50yHTq8jF
9FmcF+XWCcj53YaEFG6chZFC0UZwltRzL5nK6DlropS0DJWCG0+x+WhrKyeSZ0+E
v8N48x2E00M5nDNZmG5NttnLUGNIAN2xyGHutmRSdVN650e8A3LociwfDdY6M/SD
j6jKa2MJ0wQ2rYVVRN5xGj0Ghn/+2GURZwxaDPwriMvTb0cSzccvDLS7XgiJARwE
EAECAAYFAk4pPwsACgkQB5UYoyjRgp46rWf/XQTFn3kM80mf2J5Y301S10C2RwK
K84rL3IskFRT1GEUhxhm0dZDzvwC1dyqHiRj517IeiSbmjP+KTW3LUEmErjsnD2X
5fn2rM5DvrL6FR/dCjJ12GgqBJG4quuFPva/Fve+h9bHW84bYgjcX9J5jCzP00td
0uqZMg20PxaQIJKnho0a/adTdh3FepH79mQUjybGrASAC0t5HMgz0Upchm1bE2mL
CVw/Ge2n83mTNJWAMT0Ya1QCMTZoFa0PSGAW15h4TqjIYQ6mocJ0/7Ugggb2PMME
JilASJdwBEa1RqsLCzI3RTH5hhhCuLJwI9uPRrXc6mNZ6JWBD/7KfIArobkBDQRO
JarKAQgAt5aULav8fBdhniQGT1hFShGj2lFFA0AkJj3wifU0un23u6dcXCrk/9PR
SZQcf5tPhp3egCm0JaL63MQdSNL/JUuG3z0BE+0nYafhUTNWLfWnZkKdyjqw9Edr
ztsiLTTlkMowrZUM4gmH9EP/rnf2WvDuZuTTG/gB4gQX5nCADKmoK4pphE+3ka44
4GiMEaEQY8GALBcpz5oi/hc2AMBn5+1jchqx+yDUno0aRTFxmHo1yWonbrya315
lIWI7LYXycnK9DLCJ5sKwMRZWoJ3XnY+/3jwi7dnZ2LW6yf05hfPcPxy/kVpIS9
qLtr8v4Tl7Iz/2pooJQtUu8raPki9wARAQABiQEfBBgBAGAJBQJ0JarKAhsMAAoJ
EDPPQZCgrmIp5eoh/1WmNDOPvSBZDKLwjEPhb1uFDvmttGAeHsryczvan/C+vo5q
VW05AD0P/pdz4qjmvH9ohG5DAq0ko0Rb0ysFd+8cCCYScmG7avqhf2sAezXdpv
5LgtTTRQIBNayERkCm0pLaIypE/ExWkUv+cnZtsq0NzADLBwgG01DcpUnmXaQ9P
MHPu8AHPVtTtFhrS0gPSHC7X1B6j/z2AHzR/L3LG39w3K+v4WQbNHg279eyDQCQj
```

```
HS7PvfnPkKP7ujgmLA4ccjZnuPzpDkGetLs/CKWhEoKd/bqle+dP7D198YGrdGky
Tm94E0oHtw3FC7U6Z1pZtMs8W7h6lru1dCauFP4=
=g1mW
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.311. Koop Mast <kwm@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/BF4E2D5B3B9D8847 2014-01-31 [expires: 2016-01-31]
Key fingerprint = F986 EDE2 B3EC 4098 7820 E1D7 BF4E 2D5B 3B9D 8847
uid Koop Mast <kwm@FreeBSD.org>
uid Koop Mast <kwm@rainbow-runner.nl>
sub 4096R/19C3701D1BE7F671 2014-01-31 [expires: 2016-01-31]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFLsFsABEADV9Kl6eyA4rGA00DLIZfF5BzElKYMox42JSJEk6ICVIUFsBBUH
M6m/iKkXQX0IKUq3Ra6VErMu8+kdSFu7kgLktvA7QApLaVbjGDv86F8dhekl6hu
+Jq6JojN61j4XD3Hn+83Ryxs+TWNCKnQuWwB8V7Qz7VWGEDwamkTn7RLVOKMMef
E4qjmvk4aVE5wVuxjIQLSDDEx8fMDaX+XuH0JwbVxYAd1J7kHhZohC80qXyoKHz8o
+3SiRXd0z3g+EekHD+7cCZMkeedWh2+l+W9eqH8Q3s0YH332DQWvWx42TTLVDzsN
3aUqzjXHJTFFqPPOJQjYKcZzYCPli9+UFyADG7imhinpoSMDfZORdZiRd1KUaLT
fn+qe16XwLpygtPCJATcQbZs06dNDBbRBtW+seE+7N7zsiPa6tZEI8ALr7hBSHBv
MgXdVuEeFPB0zp1QneMMY+jfeLqExpM1KQz4TLlWfr/2j0/PdTKL71mf1K8KFuS
80oILDJ4Nda0WUQ2U66Zvot0EvVcP9qb6q0vViLHfLVmp4dtfbqcefrN1rnFfRRm
Mm2+2qE0e5L2Em7XJosb0lcoN4mZcgIldNC1lzVIZQ22Df5DzfbGP/CUEftQ0HP8
w5BgqkUzd+VZhiVEWwVRFawmsk4kay/QFbjGBV268UJZkhoIiwzZw5NTQARAQAB
tBtLb29wIE1hc3QqPGt3bUBGcmVlQlNELm9yZz6JAj0EEwEKACcFALLsGGICGwMF
CQPCZwAFcwkIBwMFFoJCAFFgMCAQACHgECF4AACGkQv04tWzudiEdcrBAArbzN
T0E0JfKUzTo2ECGUB4LoPkyZ+L0JbjE2hyxfekEsNZniK271bwTHW0uosAKzULZC
8R+47601N0ud7494KQonwv23002NUFrSe/SMKz25b9TskRPaa1ZNSCLPReyk2Pax
VXIJbd0v6DTt2Qspurx6izG92qXcb/iFZraWnIFjZtG4z+W2HGNg2Lm3ohtd1W/o
Aa4VkvYN65o249w9v4jr4M6YeaPjJpVQw4y2RdaU11Ig0JcSEvMFs/uh031Wq0yc
j6leRTxLAIqqjp8Ewdqti86qKxYiQhgIfuistplpjPTEsc0j60ep5A1EKuGFth09
0jHt0ELeVtPbAT0sSEX0CiH0vovD1YBMzJ9uhsQakFfgLQYpmmc8R4PBB7ETeHEJ
GQqJWQTxs/7MyLsPVPvR701iyqSbS+gg/icPmJ39WQXzuGNkbRL1WJkCqSrrcRp2
D2gv3VZKCh0GDQRyvw0iVdS4+JB/EgnrTb/8GXU1bnbzq/3klAyoFPmeC1x3Lxel
bmI06AaznN3Ab3LGRsGFSQR00eZLtoPHchSeKa4IKXx5FvM4CIqLW6RbkmwWiW68
P9lcEr8QatH+k2mHb/tz0wIAdpxSwRjr8BVoLWUVXjaMZDGiQyPlo700qKrooWdP
DUuBIS2Q/67FenfHOYQUldRpimcT6r269XVwV0iJAhwEEAEKAAAYFALLsGoYACgkQ
rbv4YQo3ibe/mA//T31rVpeR5u0qtTrgrtD8u8dLwkGgeGnPP7fyLHgwxFwtxA0c
Gnvq4I0FCI1qM/IwEREBkMon/e9AQXq1rnKaADlksFcqftCe1hr3IyJefMnqfCqH
CO0JLqetx//JDbwDkv2MKlz0CIMst8ZQHvTISugmiXlCnq+tbHRDzSYSUWoQBNUv
en6ssAdQDbxketC008r2kE+MLCqXZa5RYVZ6QUka8qzG0Lsf4xayG5dHG52FTcphz
kd6nfQ5/7Bw/RoNlZYN7B3cfzWpBfj4UYjbyjxh2YFWUZgUrPDvL42YfAGEoPwLG
x0cR+k67oofs33PilfLsvvYKhChLjCfQndtx8CGnQPbA1GVKaQvYyJ4aq16G0ka
hM13GLn1yRbQefg2qA7XQfb4qkuoLLfGehciRKR5nRrGj8bewIJUZ4LU23+E3uFy
tM38J150rq1GRgkDLUcd6e6sdzLcdKHGUJBVrm4aU0EIKP6nCP2Y2W5thcxu88XY
9RKz28eDHKKvr7UwiDIb0hKm6jVPr7vptgGK2PNtQ7AhboyU560LLch8CLDYRKE6
2omfS1dRrG3UB9zrcRXBbDuth6y1tbUcLLAa1EEo6+QoqD9LFamZJ3FdjyKqIv9YI
PENuYXqZ7N4TWP63eFq6lgVt8x9rp10KPF20+U0h0KaDZCLceBoNl6l1a2q0Iutv
b3AgTWFzdCA8a3dtQHJhaW5ib3ctcnVubmVyLm5sPokCPQQAQoAJwUCUuwWwAIb
AwUJA8JnAAULCQgHawUVcGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRc/Ti1b052IR5T0D/9J
NAR34Wx2qFFLGLtZ5EAeUMYicTitjncrvdCxEOuC9ilpB4w3dMYaBgn9QRQb5Q0
tJLT0DgrrsBT5cAD0Rs46DV3qIBcx7mqZiEjXE9D5SAXXIS+pkg5L3KareqN35j8
emVB9gVtaJmIILipH2l2cef+VcXWcrTrL4beTseh1SWIM05138nRb07kx9/Nu002
ckwDD6dnGdNBkftSXp6zG5Au4fGn3XBWT40jvnMM7/3Xai6SsRSTrznsh7LdbwFY
KHGFk7wAunRKznwvPHt1PXQ9n1Xq7fKCAE6B/Gxc2BWAB8eY7q1yT0nI6iV37NDX
e/S/PV7tvMcLGHpu/Yd/e4/Nq9pY9kHHE2SqrJiKTWaAuxVf+z9p5v2XKF9dFN8f
2G4A2INwi0iZujWpJvew3xcrJURjXWQ6HJtfiwSygKZHMwLwFAdG5a/yLkCc+sB+T
Wzqlamt0U/oAB0FJLjF5V30g4S881XZLErtIbIuDRl6mdqUfS6tJpplWzuzqhtm
kmnvzR1foNzEBjQIHhEh2GfmJ7pAraXZ2vFTMPtKsQlv2bzW3no0LUHXjdNOia4g
hRocHMX49/Uf1BCu7G60ZkBPJnubozTDgl1fFCUEEf2MrQcDfr0yAyzrFbI+fRtd
fA4NvkANbnczYAxn65fcyH6k8Uk02gS0HBg/B1bIxIkCHAQQAQoABgUCUuwahgAK
```

```

CRCTu/hhCjeJtxYXD/9NH/mjMA0EQQMqiEvzyG3G/Wucj1CR8qf69MKj/F3Apg7
mDVKqgc0cyLT6UWxqHbwV56tj3FGGS+X+BY1+tVvtFcFkC3tYZV4MMk8DXRl/lbq
kV3KewX2wVzUprj5Tp5mHj0xk+t5Pct9wJbLvEw3AdhampKL+Wb2MDUaq3dBTJ0b
44va9+4S3oA9I3Hey0b1hvkvoBQeB6iCFYbmiq7/9HeE4beI2VMti3PTZb7msFOA
xI4LlB7JVgBQu05wRNkTy0jyAYTQemN08K+UpSVT0qmLpdSj11CqsizvVoB56qZY
IoBIyUMgv9MtMr3MCKQ6vbr31rN/ERRoFRuCV/f7ydVyYh92GZJL6l futqrrx13l
Cwet8zuvlGZw1NkW6lwoB+c/vSfnhV5HkWTzKJh5Gr+3zlhAAQ5ZZ2NScXgjPvf
U+3/jEZSUU0hJMuUo1sA49Kol3vrBkiPXclHVDVwGyZlAhiRA49V8w09r5ZhstM
HT/Jx2453sRubnkTq4u0duS+pdmYKloyK6L9jUCnBhQXNfC2m02bXK3n/76kz612
jfwPOClFdNixdcgz29GL8IxcJBLb/3bLdzL0hSs8d6sGlp0W05+k00GgLV74Xok+
iLjDJwkr/Biqo3s0w0qk5oLrSNzaLSZQTcpgMSbKQqTmL4QDd8pYhshc/ZaKrkC
DQRS7BhoARAAtAu0T99iyJLArbCaNQXm/lcL0zFBKqMUDXzxEOQIAG3CfySHqOJ
wtWwhvnpTSeaL0HazPgBh3Kf05jBIj4UC0wNMT7nptWUu1BKjZlTKXRuCXGU1ia
7RiBfAEzq0286P4b1MzP0En6qEkkbp036///aTgxnijc+o1XHJe2D7EoeuSt9be0
0fUSNAqSmiLBcowvQSyA849aNAAddFu9KTaL2hgDr82bFpCSrHTiK21hLYhg54vG9
oEUEgOnKnuaklyH+sjs0W9Pf6qh/AzoY9U9cl/v1/wbLJ1Lx08E8oQfh1//PXYj
ZzLJYRrHD4GDxeJtJonmBKt1QVvrtx/20E3a3ISPyAGiATiRaTSui7/FQROCDgVK
0MhgrMlGmLXkff5sMDiqSM/vi7bkLnFI0bRJTl8Iji+c1r4112vpsecNMyba1bRN
7fFn8iNs79YBVWxbvWNOHAC3Ehag61t9SoPHDF1dkxY2x0IajavGEIYuI9jQ27yk
IB1E3w6EwQxxrqnvtc3+vQba4eVKmt6s9b5yr3UwopeUC4kWYOU0wTMkpn3TiXub
e0wVdE+XchnXhyDglpMX/DCeIcGGr3xbURXtz+gUHI1MSQ4Ay3vmkTE+zgWM3PJ/
+i0392ZLygb2ULUOWQUWkr87LYILLP1eq8WAnJ0uWBypdhq83fyLSlEAEQEAAYkC
JQYAQoAdWUCUuwYaAiBDAUJA8JnAAAKCRC/Ti1b052IR8hGD/490ne6U/TCN+UL
EzkzwfY4RG7qMDMObh7tv3wsfL27LXgX16wo+Dh3p66swdYv58ovRLRCvjg0guaJ
5yYjCqK/Hj6M/ktJlRPHLYyFahPcDjvC06Yzc4eYjcgNREV/BFa8tUB/+lqCm0i/
/5/B7MUEgax0/8kWFkNCuhmMosMkmlJ/qpo/Zh3E20hKJD9dG0z+PCjTLGDKHOQR
N7ykWrKJb+y8v9yMz0pQ8ryMeBp5jguo4d7oUcKdt2numtLIZJVXyYnf4LL1ls96
VokAAgQw4VPq3q358xAz009tWALIqkgauQj2+bQNnzJmMnnl4263AfIh4+uV4xBK
517LqBH/i3JrfYZqM055ucIe6D8xd4Qda1YPNSC08YfntAQ/ZIU5Mb+QiW4YseSR
3XUY6kmrNPBmzARdo3800sajZ8H4mZpA0i0kbZ4mIMwpp1T+HqJUXJh8wtAUtTA
I+qup0s450s+ft5XN+0/q+gJ02C6h74TLKvAkAIjLAzfnGLNVGvPJfHGHAhvzxkQX
9jn21JdUrAm5iQWtm1IiQ4GjmoA0L6NtL4UXY7enWjr/TjNiLeKsi56qHBxkdDDa
nEw60/yy/py+iK9GbDL8p4EX/9Fw+MzsyRc4zXsd14gZZ+oHalVreHTYyaQ9LD92
xc/1gnP81Zu1PqPLTGWJKtzL4XjCSA==
=hB1P
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.312. Ed Maste <emaste@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/C6F5A1102002FBDF 2017-12-04 [SC] [expires: 2020-12-03]
      Key fingerprint = DA51 3FC9 889B 37BA 4387 BD9F C6F5 A110 2002 FBDF
uid  Ed Maste <emaste@freebsd.org>
sub  rsa4096/BE917E71357DB691 2017-12-04 [E] [expires: 2020-12-03]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFoLwUEBEADRe42nrzzT7/3FlpM4mWhwcwjzWU+3jDLdZHKfDjm9F0YRvw+R
4ohDlmTPJgd/XHxefzeku3azZos1/gAnKkHsWaskimcm7y5++QtdpVr7mWkmBdJGI
puAK8XZvxsdx3aJKnc/Yx8ck7WX2GIQwBa35DAAC4VNB80LSjPJP9ECrLQbtHnBi
Nami163CuN2MVm9Z5HC6ANvLJBBWtAnqJ0Ra2K2P3bfq/P3I2Z8Rrab4me9Zh948
Q1/zt+3KhnrEuol570yVVCU9ZvXTd4Q7z6ldzfgWQ7upE6BnLxvxmJl3GogQwDq5
2/krta47VQ0dWV2sapL4xtCNkRq3Dul68a4hrc/qIFl1EtgSHMkCRsr0jckSU8VR
kijlktYn5hLrvvKysw6RvwQ/cGoRvasbgwLgGAWwDX1cXAxTA4gBNI4gF0Jk/l
Hr7fIjkbF0QozZ44qy+5YKU7vBDsMWe3CrsLmaTFigKI3L28RCd+1oKwP+PYCRWv
pdJ2rqRvcU94AGjobjx9IWNvNZFE8p/QVDZ4eMFms7IeRFh31zp3qBrkUd4bHPlg2
oTdB4cvyJ5i+RXTKa29VHVfWMLIPXhCjUr7/ddPI3w87Gmdyh786/gHYuaFZA81
SB74VsVLEkQjXgoXBGLWHzEm8TzzhnUE71fCNLpS0nV7xZL2WjliKVtrFwARAQAB
tB1FZCBNYXN0ZSA8ZW1hc3RlQGZyZWwvc2Qub3JnPokCVAQTAQoAPhYhBNpRP8mI
mze6Q4e9n8b1oRagAvvfBQJaJcLhAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAAoJEMl0rAgAvfv90QAJ6x7m32EWlo/60aWkoR6xSSYL3erUQHBTFA
KM6q43fs+zbAELT8pE8ALhzyv+xKQZ6XtbBX1g/0EwL/XDGFubp/LUI/7Fg6KPEh
niYNCecyUYj2ONNPx4qxby5g3w9Ae8Xek3lh/SzeYzwpVlhWfoaQLXtIyofeV2jI
qvw6S1KRTnUwAr5guMlE4LGBtiX21ty/l4ywjJGK7WUhh4bPcR4vZwWwEq1xSk0I/

```

```

auPTV1FdsN5/aSeLg6cos/bDcH1VvJoUs6Dlb3lW9icplqBXVRFfWymoSMDp+VSD
36Ws1TnIlvvrHDIIdMF/NPLPl35QE+4zySNMl84LRVdVgii0o1Pn4agVdQJeDFvWE
y/+jZwY+6tgMo1IUUvmsiphcomz1+2VxEWxVkcIPU0XHQ83d43Sho6Fzlo47xf7Wz
sTVmsPLQCuy3D7Zz0Uo9ejrq7b807Suh/QDljfXYAPAFPoW9LHTQtNfuKRYRtwLO
wGluev7hdC6D6wsVfFvyfVakIBnw0bWG4hDh6nSuup/FtJeRuUkr0TaG2AxKiui/
J+BBcs08umbg39l/zky2bGLXwmqhehP084zvw3wR4UCF7syMLp5CC7K4vLrQSM2t
EZJC4X005kuN7nvnQAoLoEWb8jgBmE32nTTVlsAWs+vizk87JRLavpKQ9FmXnwry
kXX483KyuQINBFolwuEBEADTDnVtr5GIaDlBiaW3asYpe+fsQL6Yuws+0my63tyb
3/LXg06c68HZ20VD7L/Eo9ZUb+scPjHxyWa6iwnTSMVPz4o+KTXLMyQvM308ZgWE
kb0F2wwCbiRsNEE7Aj7i1xhYHCL5UYHb2yMba1vc1EK16lK8LLiNC+gwCJ1TiG/
e2pmB5DuMlp1scC6E+ScRER6xiXHvImILMGXR01rpgvvVpa/Q6/fjn8XTdSsq04R
TwrTQft0mUFLbl1Wl/Wy60p9CVbwTTKsq3It5q2i0x49HuSuhE9eJ98fVS0aaGFi+
Kw+dxwH18hEkkIfz/keaN/vjRjrhuAw8TfLTL67bTdj8DCqRty8Ypbu+t0ujE5BQ
2F+vz5A4PgsuVhrcFSqmTGN58nGWUzDEPHVZS9ZgzQFMkJj7pdKitTnck0+a+Gh
AkkdI+cC0e+dIUHxAQRpquWws200iEyuHvoB9HTu4m9s02NgK56TwTdTXQfIs4
YBFJaTnx7aDgXv71jrEyxNf4n3eFgRv2KqN4S0CPN3Nceq9BGwcd/JSn1dHHKS8M
lLlccA+KYKMyV4D3iMSrVMtzBh6qKnxYRN+5jxt0XScQA1P9UfkYgYg9gjj7B8Vy
QrmeI8ZXJrNP00Wec8d3IaiGw7VhwZ6zQIE1qcq56IEIGXJ+OofwZhhyo+ftalrc
WwARAQABiQI8BBgCgAmFiEE2LE/yYibN7pDh72fxvWhECAC+98FALolwuECGwF
CQWjmoAACGkQxvWhECAC+991BhAAtGGChPh6a+7xMLpHY5gxb0iw7rR3W56sthNk
dh2cIT+Jm07dirjJhdCspnyiCD15n16PkNrQd+WU40W+XValT+l0SLmvtzv73n
+WTLpDemJJKsGeUCLQ506jQ6F8RAPA8b6RW6QYLEyZBIm7dt09Y8QDwWoyY1h1w0
9E0s30Lc15H+ccRVvX1JaPQbpBvew13k0XK35VJFgeV9+jkRHx8qzkM0tQLXi90
any9DZlWmpT0kj8y18LPEof0cdZz27Ajn/h//DOMqh5DERkpbmGTr/Y8nfpS3WEj
gC1ljvFgE7TUv2BLQZff0GSsMz/rS0U33G2c00hqvUIiXSR1WZx2Wuh5mefu7EGU
1cbk0KEE06j5Ayu0sd8Pv0mqf5tg+rrPQ6NZ4NZSe46HHfD4I/IaP9FUdeT40eKC
bC6x1T+JPfnV0x8kfURJ4/QIjt0ZFwELIk48hDk21G8qgJR9DooBBLc/FKddFgu3
uT61kgTuJClbP65GJq4N8ensWIHrhecv5pu0waSnaqWZQ0DITfB5ccdNZsNmLLf/m
yXbimjzYjCuYNPDdqMrLj7BSwYlQHx0NHX6d4eQWo0pbb/dj8+xoLSS1J2ouEua
009XYcNPZwN5F1SqVEFMAqopBPssRqmSi5sVFATHjVBJUhayE68BdgVtmDy8e23v
BwrISq4=
=/nTQ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.313. Cherry G. Mathew <cherry@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/2D066FE1 2007-05-22
    Key fingerprint = FBF1 89FF 81BB E1C7 6C1B 378D 3438 20E9 2D06 6FE1
uid          Cherry G. Mathew (FreeBSD email) <cherry@FreeBSD.org>
uid          "Cherry G. Mathew" (NetBSD email) <cherry@NetBSD.org>
sub 2048R/7B2C4166 2007-05-22

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBEZTf9YBCADFEcWIsNVwa8mnrwbdKa8s5ezy8hFR0EA6mo1lxQ8V0qWvZ3Zw
JlveoFIY0XvlgvhvXJPJYLZRr94gxknxxv0YJUYKZ3EwMA3ygCdQiEg6QDyFSM0rW
usBwsJcGq53q/eWSUrcHz/dFZ+qNXVw1i+bkjFCdR/5Xh89WU3A4edsE+PptWET9
R+M6pOkK3ntteo2/Gm7ar28QqmxBJvbGWWHLi1RhXzKwNaedfUXlt4Q9dJ9HKxU0
FlemBFVioxhtBi2n/gW3zZDBCf0vZ68JL56SExhTRS5HzoTkMeLryASo+BSdaAy
A5rst/AX5ZRAit3QC/0f1AtDFKqPVhcDoqtFABEBAAGONSJDaGVycnkgRy4gTWF0
aGV3IiAoTmV0QlNEIGVtYWlsKSA8Y2hlcjJ5QE5ldEJTRC5vcmc+iQE2BBMBAgAg
BQJGU3/WAhSDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AACGkQNDgg6S0Gb+FX8AgA
mJusgMFurc4udGNQFbId6/rRNDyVxmaBudrxGGWlWcFp3QTDJPAxOoneF8pTRik
UG1+BHreatDmcHyyRgt8EQB6m9uU6A2zHEZebobJYVX2egeiwgnNa2J9TKY46RCW
IV3CCyr9mKtSDCAuX6FNrEaJUnmmJbB3nRa+VqLNgAX0LS2UGELyCEnuJCMvx2b
XsoK8wDfRPuPcnpTfGfMB3+//yy40SIN9iNJqaatL27GXnziMu8EJqNXbmbCDNoI
Z4yR9nkPC8JR9aFmCtgsyBRFy13L98pzSIVGpYVd0F1N0LdZn6raxbvresD0cNj3
9kLvr9s6Gr56F15q9WrLaIicBBABAgAGBQJGxfyZAAoJEL0uUtxCgar5r2wEAI6
tNebLZ92103dWr7WbU3GRHcrih5rP0WTA4kMQ+Lw+05vAe6HI/3AwoCXMr+g2R07
SzF0YpE28ddzitpQoz8y+UCXK0I3frPEkbDu5xBtpZ3hT0nz3gp8Rp8SRBiUdZDn
0xPX4TEZ5q83E7JUz00cRx6YwYnJN3MEGij9HGUieYEEBECAAYFAkaKsUYACGkQ
iYEmcnvdc3fvJwCek3tNzHwUdgU3Ytk7MCG8R/kpJAcAnRn4UnP/WPvNcLoK4CDs
HZQBjJgdiQecBBABAgAGBQJH91SBAAoJEL5Kg/C+npPiIxsIAKE/Mzi2qEGjsUQH
x8ascow9LurV84VHD0/gMnSwH8vqTYhBV3iBKHu0jdQvqrqIubt50gdEsZRNVeKC

```

```

fLRTTRQleJLuxtBjRoYnCAZuCB480/b1J/13qESxHg6KtcdUNznrNYTBq/bYKdn+
v0vbYr89weNis9Wo26REpCpdryLscA6dw6d0kgRZB9FHaAQDpWxVwmGwo/lPYPzW
ipqIU1WVAYayqGS5bwUG+n1hLiLzjX3parIx0ATc5Vg1VGxigKGqggsnYhjekFgm
Ux0MeI3yGLCbinXfNu/AMdzn8i4dsf6BwpP4tfvz9eYBm9bRdLoUpaamZW7bLc
8CcG9tWIRgQQEQIABGUct1wwVQAKCRUCruG7T2TeYtsGYAJ0UTJgeCzmzTypQ3BCi
m5Lh2gdVlQCgo6NBMIVkCz0Sh69bwiL+a4d5y000NUNoZXJyeSBHLiBNYXRozXcg
KEZyZWVCU00gZW1haWwpIDxjaGVycnLARNJLZUJTRC5vcmciQE4BBMBAgAiBQJP
bG7FAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRa00CDpLQZv4WC+B/9f
46B8mz08EcqrvuxP00eVwbNEAMrW0mj2Dg0H5XGgyZKtHRrXMBFcsD5CHSQ0Zjjk
BNATddsV8Ac4ufGkWC9kitGoNXzv9XQei1Hx/t1iNxSV9bPqt3RatJHx8A3rap1U
urVTYld8CtauyDhGyCeJefas/07cPiZ+ZVYFyPP7nL0rh3e4My2orUmQzZGRhLP1
fbSnLXioZP0Gnwx0oDUpCB9v9uNnsM8Tw97ki/rdaMJCePd0715qNbhmbHTuhj
rqZe6y7uYnSW9CqTn7c50fkjAm+HZ1LC+GBc4F/moW80wyf0+RwtpfqZpbAe8o5
9pKYy7XfzL0jfkjHafziUQENBEZTgEkBCADKq0wr+u01099MaQJS51kaZBTncWdW
f0kAU50DyndBGAQE1uIbuiR8L4t9m02/RxRqj9uFewQ3rGZ3iC3cVgFxyrz40dp
EXCE8uF8WYtWUQ5yumdHqp6igFEf3sYE/pm1axM8b4LPcauRz10ZKwL3M+bh15c
0guQyTn+lsKoh0Dj031yMxj/uhjwZ3u/Lbv4is10e2K2jKrLGLqPKpS1r9XlmsLi
7Ly2T5g/aTXBbrt4a1GfSgS9Dzt8nFp8c4vFH1zprNVFb4FU3Kuzn5iW/DjhNxH8
ovAt9HdfQw+4G/sU0CBwyEFXpxK66B+uKdFKMZiy0v0eAi0naK8RHKXABEBAAGJ
AR8EGAECAAKFAKZTgEkCgWwACgkQNDgg6S0Gb+HUaQf/QVmRj777D/nussHDTgjM
/h3AA7KLEXgT6uEHIEb/0uyi9lmFkxiQHVzXBkc0jdNVcvrm8Rmg7H0bSUU2rbMP
PwMC+4roBVJnilcPdHQFFKFD08HaC7Pi5R3X9Xe6aT+tu67bmRghqCLtgG1StKPI
qphIPAh9zK1q9FDkjdC1bJA+l3rZrDX4qLuSxAbQxqyggqNAEBUGbgsPns00QT
wC+oXxhCyDd8WS6kSHqZzjMw0n+zN5n6Hsihld/GVnM73VoNbM+t0lgg6XMU39+4
NcjdIFPM0hGWTYuyU5ZRRY/uCt7b1ULilfv4iBa2Ttd9yTRo/aBe5GSry1CNZy1K
Rg==
=lSy5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.314. Makoto Matsushita <matusita@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/20544576 1999-04-18
    Key fingerprint = 71B6 13BF B262 2DD8 2B7C 6CD0 EB2D 4147 2054 4576
uid          Makoto Matsushita <matusita@matatabi.or.jp>
uid          Makoto Matsushita <matusita@FreeBSD.org>
uid          Makoto Matsushita <matusita@jp.FreeBSD.ORG>
uid          Makoto Matsushita <matusita@ist.osaka-u.ac.jp>
sub 1024g/F1F3C94D 1999-04-18

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBDcZe6YRBACD0ZS25cWE6IvNkx2Ht6S/VdIY10XFU8n+c0VxNIHFwXPU0rFG
F526VZoPffjURnsIubdxXC8TKGspX96uc1jdR0HvEwsxUUElyzZ7G5oJ5wd4jHwj
K5zwV5FZoNm1SHdEN0FqZB9rLjd0t0kxVZS+b1PUc0j1i4oDNZz7+8rc0wCglLi
c2i5RQzjvJvF9P80YGuJHcd/3Tq02ov/aNX+jIo058uu0BZpYFL7ZfbCeiMs+4A
dmvjTI9MpfLBP71liuIasuikx6HLQts9UTV36qP9ubNmFi54kDHsej7Ce8m+dOu
Cjcjle6Be71MGLq4YUxd9xZmGGDPHEfnHwBb/QPP4n/m3DN3hblWBgP2PsgmqDyK
518dA/0bhl5pvw5LSaRtGxxWvFBInfWgZC5EuLw4ERZw+bEFB0To08ZnocLRN/E6
tZ2JTr205aMLqUEM3jgsIvs9E0GUBwPRzy0QXpc2uQem7J0pL6PqfuiAUI/NOu
ULM0gQfLIV3w0P6Y5gH0FBcLt/ofrqdYys0C6zTq3LqDW5FdQbQoTWFrb3RvIE1h
dHN1c2hpdGEgPG1hdHVzaXRhQEZYzWVCU0Qub3JnPhfBBMRAGAXBQI71CCFBQsH
CgMEAxUDAgMwAgECF4AAEgkQ6y1BRyBURXYHZUdQRwABAc3PAJ0VtHlKcmR8IjdR
KJxY0C5fdmaDGwCfecy3f/dYGQsljHhv0Wr2PxciscS0K01ha290byBNYXRzdXNo
aXRhIDxtYXRlc2l0YUbtYXRhdGFias5vci5qcD6IYAQTEQIAGAMLGMDFMCAxYC
AQIXgAUCQ5F4YAIZAQASB2VHUEcAAQEJE0stQUcgVEV23p8AoJKAqle5n6C6Wi6y0
TZtcr4axeBnAAJ9ABx4gqACagCDc/0Mk3pmtb4sy1bQrTWFr3RvIE1hdHN1c2hp
dGEgPG1hdHVzaXRhQGPwLkZyZWVCU0QuT1JHPohdBMMRAGAVBQI3GX1RAwsKAwMV
AwIDFgIBAheAABIJE0stQUcgVEV2B2VHUEcAAQE6EwCdEPG7N7vmhgYEqmZqPLm6
oqjH0pIAnAr1FfVDPXpf2SmXUZenG7+5MwntC5NYWtvdG8gTWF0c3VzaG10YSA8
bWf0dXNpdGFAAxN0Lm9zYwthLXUuYwMuanA+iGAEEeCACAFak0Rd40CGyMGCwKI
BwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDrLUFHIFRFDraSAJ91gKAjNH0XzAKohpQV
vo3uT7LNVwCeJSxDM0hpm0pa+LCCabNP91Syh55AQ0ENeXjL8HhAEAITL4uP+i5aY
Wr7mPBLAAwfoQ4fyT3pUThtStiymqs rEDFKhVqA/KD3PUV1Ce0Bc9oq69x1+pUlk
VYz3vDrvk0hp+dy6nerUEbkdGtMKLVGzakdond55jgSTZ6CPHXyqLva06QpY8tj9

```



```
CODunFUE+MPVV4Lf9U4wMeEDZFEYvcajAAMFA/9kKoDY1ur1mAPJRWAcEONxnwiW
qe7l++fg/294wra8IkAbF760iMnqq63qavsGT6xStMi9EwZC687p86sFex6KF+uv
P04CTAyT+Faph7oa44AdWJo4tJ4SP8xIzn0iZS8clWwxTaqv9Ncy6LZwbZf/P427
egF1zuv5A/MT03KD7Yh0BBgRAGAGBQI3GXweABIJE0stQUcgVEV2B2VHUEcAAQER
7gCdHJTts41XBpfrQCErm3tGXwRrG0An1zUSEtG1AA4jFXNgIlud0004aMm
=aY+v
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.315. Martin Matuska <mm@FreeBSD.org>

```
pub   rsa4096/EC560C81CEC2276E 2019-12-21 [SC] [expires: 2022-12-20]
      Key fingerprint = A5A4 5B12 AD92 D964 B89E EE2D EC56 0C81 CEC2 276E
uid   Martin Matuska <mm@FreeBSD.org>
uid   Martin Matuska <martin@matuska.org>
sub   rsa4096/26759B2C1AAAFF1E 2019-12-21 [E] [expires: 2022-12-20]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBF3+nDABEADyGj7s5lCb/s8gTcCFgh6xJ8qZRmR4KVZMgkELNDF3zVhML8um
vLxNyD04n0SDBnpBxSqe5TGCGCRPLYL10eytE9XxJ6Vf6LFu+vLSXaesL0IqrZDy
wpr2mpf8Vw3KNFUcIbKnW+E86TdN5EkYJ9WaE3sm9WnYgtV2Jtz6ZoLA4Go3Kbwf
TIMysmZDSPstIT2rGfUy1KNIgmwv0ZhUjkr0aX3qk0XWfTzJDozYaKH0jqrLutPX
03KNj7SxIVjZ0o51ls+w30XhRGLJjIFktry+bWviYy/AfbAjRqLAha/l30j3FmvX
y7+MyAMGcdDAIwQRzmWjmu5BQE1ZK1z0NIUrLb6eEa04dze7/5uxkMDt9SvRav8M
ehpZpAlrKf+Ac36Z2DKTzkzm0+0hmlM6jLhUlfUq8fBhBgP6ma0cr5DzQQ0AQfOm
YJBiYcXmbxwgTxdE0TeQdHqkmatdHof/gJ9A1wLTNbwZJibv3Clk4kuFoQnWkWJs
FdXFbWwd0CDxFC0+oMM3X+cHryfnarqu1lctfNacjaFR6DaoPMON3J8AdQutv7Ew
nH0E8pTdBMT9gQv8emWKKD5I4s+GsL3Acjy1ALZMKFozYV8fnewgDU5Zy95zSNLe
/n9ILirsoTFiXC4J82RYkhLCS02qNp2T1zgBHRdMVoslbrxmEAw5shYwARAQAB
tCNNYXJ0aw4gTWF0dXNRYSA8bWFydGluQG1hdHVza2Eub3JnPokCVAQTAQgAPhYh
BKWkwxKtktlkuJ7ulExWDIH0widuBQJd/pwwAhsDBQKFo5qABQsJCAcCBhUKCQgL
AgQWAgMBAh4BAeAAoJE0xwDIH0widuj88QAI+AIPwO19CDE/+XMMlg/ncY3Ecg
OD3GDtH3NWT6ykJ/B0mSEx78DN9c/YR1ICxgvlJoJ0Cz91/rquCAvIohGEXRhIg9
Bg+ZsaW6x9fyTRvgv6Ew8GVWd1daK2iW3FssbLwldDNmqdbvN/q/pn8I06X9Ry5f
DfXXHFCyvv+fFzP5XXCeBQb0Ta8GLdIUUXNnaFKAzIwX5ngi2t7fgNtp/HwqxR0Fq
0RXHnJdGR9z6Igf9vE9H3CQzF5aCXlxl9bpUHZCkJPruU0RLiYkvt++qF+TkCtXv
PqjmSyeQUoqx18NcHaZoeXo5PlwcXqY9PDAtCvZL/zBwQP0EplR5ILvTzhkcsYUY
4g01JDSiXNX24X+RguQiXf7EDUM+0c/qk2C3gK0cWmWcLKM47dEw4Qc96uMdnRj0
0kDL1Ue49RFV4+RMLCWCoYLOE9jQ009W6IeLTL7kfLo268PvC3Xg3YSDR+9Pvdho
f5IAKHrdwW+yMvC2kMPDYJP2NMeZz5y+euj0NR0RZDDI4vHbE2wnjrpw1Cvfv7QG
RR0JBEGTZni90wta5ZlwzsXa9imduZyTKIs/6jD86+wsTVBg2JWu65i7c0QGs08M
XzMWI0UdzqPSGj10U9TG1bGFhmKob69zCUSwdfHPQ7Dq3mGnMBICv6YQHk1ICmq8
KpV3gtRfTUHe6j/ttB9NYXJ0aw4gTWF0dXNRYSA8bWlARnJLZUJTRC5vcmciQJU
BBMBCAA+FiEpaRbEq2S2WS4nu4t7FYMgc7CJ24FA13+nGQCgWmFCQWjmoAFcwkI
BwIGFQoJCAcBBYCAwECHgECFAAACgkQ7FYMgc7CJ27fNRAA1BIVGfsogIb0VKmc
FC3912mEXbsfAvl6vShhdWU28hn4Iei2LiC6nt2VmatBAP490Lkkm2oAvCj/HUDK
YFBH45HjHzg2NAGd/BQdSqZ91jSUnYAZfyLmqjNT1HhKLt79N/LfNMN2VamapsSJ
gB/ckQc4VfIbNRQCSy0eMzxR7Fipu5iUG2RatRKfMT/DXJFMb9qSfDZ6ja0bMg7a
lB8I5ARbpsi0i5ykFgud6BC4wVFQHS7ZjSed9J0f6shwyvXUmaqocefKNVrBptE4
KQYaog1TH1tAczbs4u+ieVgTrRTIQvwapKqV/vBmktQTF2ZS54ul1leq7idSIT4B
lC6pb8KSiPUYilbaxFMSJU0Us/8Yj0efbLzYPLUTrqyb9wn0EFLCspKaV6jChLdn
9JjCqmw2yCNJelMnSvCub1fSbqd0fKS1Xg9fV6b3/vxIbW Eh8GVLhGA900XySL4G
ce1VXIQctn6kQv+1sayTu/pb5nhLYqZ0aHtM4Kdgo0ZikofGQPa7yGcmEgnLg6jE
Lo25y586NcJzkbwI10U+FsOn0pZww0A+LY5xdBom2VvdKdd+ZFKqT1lqah2A9X6J
I/3rn100gD/Xs1F9Xsj4Q0qWk00Q042LqPG5lMYd4kqwrSAsNhcVYaP0137HgCBo
5BVDVfZtdGVJFMA9ppCwq0F6L++5Ag0EXf6cMAEQAK0Pa0YdWhRlwcFq6wmLLFU0
f22LbkqBo0xy9+xsWyXmKbJtQ64c8N00YcvD6nx+aeFUh4kL9ht4vcYHJVvYqFvV
xa7v3a3IXamFjm3T0oF727FwI6Yee5CnaNYj2B2a0UQMeEEB+WysFY/gx7qo/WZ
Ap2u5vlfdqD1Z00M0/aYJWqGbwDjYpff6KlcePQChm367CjKcUInVpue0enaExw
urx6JhxfmI9VqnLBNmZGSRj0LLTxkE3wIFnply/6HencMbWZYuhPEBYC4gcWnitm
ckMmt+zfdBYEu1YjNOGKMVB0EQsGwqyKyDYtjXUnvBh06SY+ap+wkmMH7q2T166+i
0Wk7/Dp/VN03fmTksUR0W1rD4lGoaUKrFfNXiu3VP9L0v4ikzb+DNVGTUyTl1+NR
PnSC+72YdaAM3EPIAH9xnJB2IrTdp40DYmx7YeMRs3j+BZak+knRhyirt5CPQ53
```

```
T6+xaubHf+q+KP3j6Bk6BkeWf1RkFMZsXUDRpoXlkq1uTz9HQAxgC7MkV4casjYi
wYHIYLKP5bT/p+urSt2+jfBw2uyGe3fcNW5woEp69wgindGmofxTXwuLLwy3TC5s
8P3Q1U0ti23hfQG/nXGinGj20iwD/ELCHnDSf6VkvhNRq1T7yPqUWx7tSSl2t5+j
8LgSZ/ELyubrrVTRAZ7fABEBAAGJAjwEGAEIACYWISlpFsSrZLZZLie7i3sVgyB
zsInbgUCXf6cMAiBDAUJBA0agAAKCRDsVgyBzsInbsIqEADnFDxTcd/dKx2/S2L
qfHsWHaHLJpVHy8ywxJ8JaEa7vs/tFNcAYVNs3NL8nfjerzW3ah+MmktiJNb37xR
/D58IfCw95ul0W/sV8H7HTLVpshmd6boUwPx0m7S2a5pqhUnYSfrMNXmajZK6Ni
dcdSwXNBjz0jPRWDEj8MacRRPITPIjc+5mYAML56hgSg2A+0as308ZitxEEtlQ7A
PajG0svPDqcWlIn6HkVncozJCrFqT8RwomC/sP3B1bs0beKzJLLxGm4ifTdlqHEE
1iwG6NWFrl8BIyDj2taSOUKqV5kywC00oWF4UvGPxxzd2GDosvod0HHSgaCFXSgP
X8iBoHT1Gi7S4Ernnt/sEIZM8tnHiqC+42yq0I/3yJM2SKNabF0vuSN40vdIXWIn
nHfYIzdvMgBdY6oELMfML5j6hrVvVba9ekZLDjiMwfliSNL10tKJjsxCnt2tUtrZ
oq956yJdDMt0j/x4NT3HwaK9gJlg4Ti7IAa2an0NLTSFiZQHwFLU0qH1F0ul70Z
IwKm6lr4SCcdqYdMypmq7BuMhs6ufo5bq9v8IjiMnjxKFu9V00fh084Yo0Y77Lbn
sVe1qMxq8LxcTqKqBveFzmgDRe9Bd4gQC/lhHtRtW54m7Q981GaU9h7007ckap2
SnhsHUNk+W65LKZ22ZjsJek8cQ==
=BSXs
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.316. Sergey Matveychuk <sem@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/B71F605D 1999-10-13
    Key fingerprint = 4704 F374 DB28 BEC6 51C8 1322 4DC9 4BD8 B71F 605D
uid Sergey Matveychuk <sem@FreeBSD.org>
uid Sergey Matveychuk <sem@ciam.ru>
uid Sergey Matveychuk <sem@core.inec.ru>
sub 2048g/DEAF9D91 1999-10-13
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibDgEenYRBadgT1f4m9S5l4Eu6t+PAji9dZbgMDbxE3QFh2H86bnel3ufAuCk
aBX8YnBrgXc9c+R8RLWdXpUjbt7i/tbQL7b/ia0cJgpo0yAW0bpqxdmn+k7nkksd
1kMUQCi9X0mK44rbYAgCIKvXQovaZtoS8FhTdEci/6IhQf0WuJT0pN1BfwCg/9WM
KyzUPqB2LNLdWqetKhYco00D/iPI0U0V0eQUyYmu2i5JQD2K+A08jwIs+r5N54hE
bBbWQqkZnS8zFph/HEudW9C5HD0a+BB/Lbq8aFq5Fh8NtU6k8sFqNtKXP/8mCdbt
rnSnoG3XRdtBioDG2sQUgHjQJmV6+ZYeqMe+4FIr9UIijm91RmKKQ/1pcUfxiK9Z
JO/hA/9DRRDTRDz1B5ttKJ0NQBFsU0FwwBAPTtoFDao5qJjz5QhVGLxybaLMwCRO
i3/5qPH8tCiQr8e7RLKG0ccoR0r6zvEgLERKCCtALVNPfZUA0avH80RZz7KUopTv
8gaV0f6zSuxDlbnDahngU+RBh+EukzTZAsQrFDsVVC6irWm+nrQfU2VyZ2V5IE1h
dHZleWnodWsgPHNlbUBjwFtLnJ1PohdBBARAgAdBgsJCAcDagQVAggDBBYCAwEC
HgECF4FAfAk0fCa8ACgkQTcLL2LcfYF3sAQcG1tnkwCjzX30YVnXXa3jm8YlSf4gA
n2b0W8dI/Y/1uXrSDu1uz/JYRDnuIEYEEBECAAYFAk0j/coACgkQQRGTfMhVD0wi
gwCgp9iZjDtySutACZze58VR0jl6r18AoJiR2rnEvcHQDsBv3PJRE5XCmBBKiE4E
EBECAA4FAjgEenYECwMCAQIZAQAKCRBNyUvYtx9gXZjAKCzqI2PzQRRFWLI5veV
4U+x5Lc7lgCeI0NnpV1VJcCkKGHKvPkTrZ2+GyIYAQQEQIAIAIZAQCQ529rWYL
CQgHAWIEFQIIAWQWAgMBAh4BAheAAAoJEE3J59i3H2BdsagAnjcGi6aqhDzX76mG
QSSzhE9os8/WAJ4oAA925eHCvzUJ70Kuz0d/ur6KBYhbBBARAgAbBgsJCAcDagMV
AgMDfGIBAh4BAheABQJDpoPmAaooJEE3J59i3H2BdAfkAn2wNyDpu0mSzknbTiwn0
ZtULGUzdAJ0YTvvLi0fJwMKpSVRk9M92RxDep4hGBBARAgAGBQJDoaY2AAoJEERT
DDCMkwoLHQAnjPyoL0c+TwTcwmKmhx9m2q11hmjAKDEnF/ZMvEK0DA+tz7bcIQd
1ZpoU4hGBBARAgAGBQJEovYVAaoJEKkX6cyZbhRegKwAniq0kIAm+pPxZeaqLM8w
Fae7PtPHAJ9/Cv+mMb0uukx4D9pBtFTUgyQZjYhGBBARAgAGBQJEowRwAAoJEGwD
cm0t/VyaB/wAn12/XGsruhlMLWeGcZ8P8/w0KZkAJ4+SfQ9/kPGZy9bMdvf/Kow
ZW58aIkBIgQQAQIADAUCQ7BQKQUDABJ1AAAKCRCXELibyletFHV5CAC0uLT1gjq2
g4Tm7hMbGpC9Nnk78HWHZr65dr25WlVekwapDmv075kixqhwZ3hrDRfDtQsUrrCa
0n2z56jbgWwKfUVjEHZakZjLF8HbLJbu/J7AHx2im9RUUVx+eD8VI0T8iNvW20Do4
bL2CqEYz7k9lUGXi3RZm31Y13d0islyEA5d04lqh56tXynYFa963xG0XgulHX+Vz
SCbltc5mQt6uZ+bKmUsl/ffa3bzZ/aM/DInD5RkuU024eibx0Q0QUPLHq6tF60Uv
xEOfeYrdZo+hdy0vmRlPkFJvcPbS20U7f/r7IwwqMDKTImbee5DtXgbKLJNR6IG9
INvjWLHdxoMPtCNTZXJnZXkqWTF0dmV5Y2hlayA8c2VtQEZYZWVU0Qub3JnPhoj
BBMRAGajAhsjBgsJCAcDagQVAggDBBYCAwEChgECF4FAfAk0fCbgCGEACgkQTcLL
2LcfYF3TtwCeMK4gZteXRP5TTj+wc1mZiInw8RIAoJbG8NI+Sz70Pd6Cs1TEnj/C
BXA3iEYEEBECAAYFAk0jvpUACgkQryLc73j0EF+NYACeNUDUL7kHITL7k8KaEW5Rd
LDQ880AAAn2WCdl6evL/PYG0rJJvpi/PNphzziEYEEBECAAYFAk0j42UACgkQhdRQ
```

```
RWtpGwOABwCgnYyAqsVrdLU67vXL30Uhr93KSC0AnRNCKs1LaxSLRQ/0FUCiBYoe
rPDKiEYEEBECAAYFAk0j7Z8ACgkQXeTX/hlJ3ICndwCeNwDoLdZ/uQPAmZWU7w9x
4LvGsMEAn0/tU75Pnk5htx3aKgHNZrbgC8MgiEYEEBECAAYFAk0j/boACgkQQRGT
fMhVD0x5kQCgon30pWC9aDJTiozvGTiDE5w5hLQAoJq2i4yaC6kRT41B3a0fjXKk
SLjgiGAEEeXACAFak0dwYoCGyMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRBN
yUvYtX9gXZ/NAKC9I2cSvVQrE7IFrBSatdxwMHZMUACeL8+qkqtWdfhEJpSjFcln
Xw6tW5mIYQQTEQIAIqIbIwIeAQIXgAIZAQUQC6K3EwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQAK
CRBNyUvYtX9gXfTkaJ95Qiq5aPWF59UnIb4w19TPIq70KgCg1o3+/16rNohsn74a
1zLk+JkIJSeIRgQQEQIABgUCQ6Gm0gAKCRBEbQwwjJFkK0bbAJ0ZwW3xBEGFsZFF
tGBeVnQjLzURDgCfRIqdpUtPlcHLWc2n8YUx6FpFaW0IRgQQEQIABgUCQ6Z7zwAK
CRBEidTz5uBGQBAJ0VZPlNoataRuQdzULUXyc+iSfPewCfUZycvA0paQ1z+eJ7
/H11zmZ2mSqIRgQQEQIABgUCRKL2EgAKCRCPf+nMmW4UXv5NAJ0XVv2BGFs9zhJW
jdD3xbkZcG/YsACggDGixZ0HT9+FAC3qnJzxYjER0U+IRgQQEQIABgUCRKMZgAK
CRBsA3Jjrf1cmk3AKCRv6qI+NOMGiKIj3c7RzN/UC55ZgCfaNfE8Eym+wUJGH8
a5LM0EBDFH00JFNlcmdleSBNYXR2ZXljaHvRIDxzZW1AY29yZ55pbmVjLnJlPohg
BBMRAgAgBQJdncG9AhsjBgsJCAcDagQVAggDBBYCAwEChgECF4AAACgkQTcLL2Lcf
YF1AdACbBMS809aBX96UVFp8cqx4Rag75bQAoKbVcCEBY3hJ2KbrXu+TfGcNGfCt
iEYEEBECAAYFAk0j/coACgkQQRGTfMhVD0wGxgCgrZA+my8MDGgaRF57rnP60Iqe
oRMAoK5UbrYtXL23ao806m9S5EG6g+pWiF4EEExECAB4CGyMCHgECF4AFak0itx0G
CwkIBwMCAxUCAwMWAqEACgkQTcLL2LcfYF2HYgCdGLs9tjadS8Sams2GGMRAeP/6
R2UAoLVh92UM7g2o9XFIOTvrPra0wC0/iEYEEBECAAYFAk0hpjoACgkQRG0MMIyR
ZCj8nACfbLM2404P/h/V3A0Bfk2se84M644AoIqFIZGr6T/BTKRjt0NJyVmKAg85
iEYEEBECAAYFAkSi9hYACgkQqRfzJlUfF7rFgCdGsz/KQy4veazVw+Vdfst0dRd
3R0AoJmVEXiXHyqWEKNxQ+CKBQsJdDCiEYEEBECAAYFAkSjBHAACgkQbANY639
XJpCxCcCfudoNU7Fztnkavjsli0Dsu8ptYAn0qgc7RJVMwV8sW2+ypTK+l4VWkr
uQINBDgEenYQCAD2Qle3CH8IF3KiutapQvMF6PLTETLPtvFuuUs4INoBp1ajF0mP
QFXz0AFgy00pLK33TGSgSfgMg71l6RfUodNQ+PVZX9x2Uk89PY3bzpnHv5JZzf24
rnRPxfx2vIPFRzBhznzJzV8V+bv9Kv7HAarTW56NoKVy0tQa8L9GAfgr5fSI/Vh0
SdvNILSd5JEHNmszbDgNRR0PfiizHHxblY7288kjwEPwVsvYjY67VYy4XTjTNP18
F1dDox0YbN4zISy1Kv884bEpQBgrjXyEpwpy1obEAXnIByl6ypUM2Zafq9AKUJSc
RtMIPWakXUGfnHy9iUsiGSa6q6Jew1XpMgs7AAICCAcEwsZfxk8RG20lA5Xwu2qv
tTq6dyC6sPQQBZJaPrd9Z0C4xh6mY8ymybKHSjG0sUzb98l9WaFHGiEv53nHQIJc
h0F0pBGhIuVPUAB90j3W4xk3x0w4PT8MYWbjExMLWuUNVDQCWeB84GLxmRJsLDMr
ZFv+/39J4revXdY6H/bLgknW9G106h8dsL8Sc+PBj2Yfjf+BBdaKCL26Jw2trVm
yCLl6QY84veNoDpsK+hT6IAAi5h29bITYGiWT3MLFmpLDT+gtqaJifCBGh0VgUk
4mnWhL1jsEFrq0Ez0KcWELwYvrdCMElc80c7jk8pVeJizGFgaRckyjGeacXe2V
iEYEGBECAAYFAjgEenYACgkQTcLL2LcfYF2z4gCeLX+cbR0xy/B7v2wFZPABVHWD
/CYAn14opUDUCjxxd3vrkwxNCiRyQ5i
=iDu9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.317. Stephen McConnell <slm@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/E523D98C5DCEE9D0 2014-05-13 [expires: 2017-05-12]
    Key fingerprint = E5A6 6376 9B87 C35A B41E 1F7B E523 D98C 5DCE E9D0
uid                               Stephen McConnell <slm@FreeBSD.org>
sub 2048R/0A1BC20E46082DDE 2014-05-13 [expires: 2017-05-12]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFNySZgBCAC5psmrGTeyIY5T7nGJUQsXK2uL+6WziUL0kmNpmH9v5QBs86Yd
GLQBBj4czWxwJMEDGvZp+BNMHZ1xfPL1tY4N8ZNB6XBK6xj/M0oDQGBFd0Kvihv
zRgU13fUiUdMbBu430VzVPlzL4X06P5NRfQAXtHVfOnRm1haUjatE/Yg+i4xxghI
r1qHukYnJ7p0+FFjd1CJBidUQg44w1+M0fEksWw4vPq3uNMVIt8HNh30StUUrMpi
l6yghEdXEMYExDGzB1V6tNg678VW/jBJZJJxc+fEE4v41j6xx67cs1pazW/pqRl6
RH/hzrfZ1X/ye0wBXreap4MxFIXdBRC8Z0G7ABEBAAG0I1N0ZXBoZW4gTWNDb25u
ZWxsIDxzZG1ARnJlZUJTRC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJTckmYAhSDBQkFo5qABQsJ
CacDBRUKCQgLBRYDagEAAh4BAheAAAoJE0Uj2YxdzunQT4oH/RdygIY1kj9gTtb2
A0xyvbtUWwgVG20mdBNg4fBz0d22iFeytslh4MnfpsCSuiaGL1Kyc8WHKF6r9KgZ
/ootJ/jXsBURNX8SMWzEsApvoMo+XB6d+wBgbU0d40z4q0eNt7bzv9w9czMFxD7y
NyX0Cymm1Pf0WMMea4x4YaqbVTOHJH8myVkaPnxMQ02RMA8kUGPI69yfUPFKZZ87
t+0+Cf5zC9X2MjnCYqGe2hWmrAd1GB0oZze63dbxeiSAK7XanoP/1EE10Fi6kY4R
jw8AT6Apan10WS2IzoSnjQMT0bKbdjUakGyTzZspCzL1DwH8BCMng4eI23w5DqXH
```

```
NQG17ji5AQ0EU3JmAEIAKRCKTvenrGIG0ffgeYMSIa/dnoZqL06K8HAvEYX0peH
QJpTgN2Hot0871FekGi80JoRfSciKZVi0cAv5pD75dAq6uWDCLEhg3CiMqMEg19m
402GC87Jf291Lc19/rRt1Qj8qJyAJNTn2taHb2mXL4fyVA3l6D7t0lCl+yGZGbpL
r8fPX38hiZXquF17ot5J7Rmb0BVcszNNbkk9wivgZfYKBJ0vVe2Hwi9lJ90YDnLU
pb9uQQ0/tvsFF1nBBvZpzLY/70ViS/w++ZrwlRpb0KGTZiXQjdhgIe8j136fDyfm
2bwS/K5XLhLkdoX+Ilc5fWdYo4ZqQLaMW2fuMJxrrfEAEQEAAyKBJQYAQoADwUC
U3JJmAIbDAUJBa0agAAKCRDLI9mMXc7p0JhxCACG/HWrZ0XDrrLHQK+N/AbKN29L
OP+mv9mTnn1hmvyq2bBzGhUP/YFhbDjoSxEXnigfkyHIIn7fTCZL8NEWW824oop7
4170+4z0d/h2ECwNd+o95kZzqFdk5NimRzBogbuJOV8WbQ8qDfveTCTTE5AI198a
hY4gMtimd/3Aq85ZEKgatkbMdINxXPtWeIG4MosGp9fekqky/3AMY96Dd3t1DNcR
2e8RYfYtUdudIwp30JsmTmicQyGoeYivIjvKl/DtWNqj8resD+DNCH1fzaxHZAY
9C9vj/vuSLW+EkenPOLHrSx5d9bf44fuiVoEFZUDY4TGswG1E0Nkyj/A6Ghp
=vAW8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.318. Stephen McKay <mckay@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/552482D45824C996 2015-04-26 [expires: 2018-04-25]
Key fingerprint = DF52 7F13 0B49 9790 BFF3 6A17 5524 82D4 5824 C996
uid Stephen McKay <mckay@FreeBSD.org>
sub 4096R/3DBD459E455FF5B3 2015-04-26 [expires: 2018-04-25]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFU8vYQBEAC5pYoaRs fyJmbi6H4nul0lnqQYJj6te8mvqP0A0F0GrRz2rFzZ
xrpwFJ3tNrpo6myMrLK954vj+kWpDH+Q8xF/cfPEGZ9r3ERIVQ0Gwr/YriQMvXL
F42zJhgvkfm+I5cZlP3wKA2vgzYx/BSEG30sK/uYX9s+Fk88BgbAuq6oLTrSvLma
PM+Ihr0NMdWQ35ZCQYBq1cTX6AW6HrmF0Q6jmJOUWhqQsL7xxQrzj8Zb2g9IEsW
yFpRvAR8DdKoPsZ6Ch1P0wg7puAUU7vjAY+AAFwtdIupHfyr4qWJpc8TfhX6aceU
2YTFWyxwNxEaYe0YPGRk0/Jws+0Z6mhqrT5zVW0Q9UjIr2yhT3S8vdkLEQAzcYQ
snUPJK479ymBsu/s1fxHGLtd0bmy6fstUdvI52rBu8nTt1/6geHjHB4HA9kyHGRF
8QdvYxvcxwvvhc43C69u5ZhtWTsVbWTh2Tn/f6+WPCYVp4+1PJxU76Cbj2Wq7huC
zb6aaGGxj fYoZqAjXYsBpJJ7cqGFi/pmFjrfLkS+8s7QdyUms1rEvTqcmHyCX3tl
PEEWFLLPF0LSUTETUGJkBEgeZL/qASQ0Ksm76wq3MIV0rJ9GaMwvV60bv+X3jM7
Ux0m4dbvSupo1ScikTqrrp7LZvuL6F4gi1rJXt09VN8o0ghGar0hFnlorQARAQAB
tCFTdGVwaGvUeIE1jS2F5IDxtY2theUBGcmVLQlNELm9yZz6JAJ0EEwEKACcFALU8
vYQCgwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AACgkQVSSC1FgkyZbr
LA/+PzGqGRqbY7kgFWL4XLCWsGyS4pTfwbE8/hKnsUiKfQxZQM0BSC77PYlwJvB0
RaQyNbcL/6Mj3AHJNPuWPE88ZQwjbR0LJQVvt2yj6wlgjp2Ayi5HavCMRnhYUCGK
SJQ77j0IwJJo240Zj2KmHtkvU3KNEoZ5friQEbzhuoKnJjSp67KLfSmIvaKdxdt/
rtZDYvQNoY2Rtw0aFXPPQ+6JjByj9SdFFHL7S86kt6JcJgdgp46aQEJu0QwUefdv
60xXE1EaIfyUCBXSjVHC04ubar0m5PUIo0dGGwEspdDCHYL5E7eRHujK+BwZtkg
nUt70GE6V98N4bQg0/gQ5mjTqGyyAQLSL4WB3giPVu4tTYd3g3idyKH8H58X6Ucm
G9ldkljBish5g9HYHij0J9evS+65izTp9EeKhZTeyHmhIu3Lr98i1ZQDey/cNMMp
rap2ucCYT0f93z2Z5EgXK888cAFhSYMm3v+AnpkD3od6SLGiY/I+x5fz+rYVwuYn
hHPURbZfhhbtQCef3aX1QoLRJrda05N7nsFL4T8zzGwIuTWC05PZEL+UqeAKBG67M
H03DopVR3P72Kr0kC6DKPrSJOz4Uaw/4DCztNvVc+0QaKYggpfdZzj07RowD0fk
h3K5q45oazqPRAZiA0IMl1zmup6zc+r0WD5Hg0hVCzht0im5Ag0EVTy9hAEQANR9
DNjloL3tdp5470AkscedetB0lejAXyLfhEUFfkJu0usXoU6LzkVwB+zTP1oUuWxf
Hq2NF19EFb5pX1xuCuDQ0998oi3Qiq7L3jn0x/bgFwCXqLBAdf/iAimpXfFDCzPi
rXnFBR+jqErNM9b2GEmA7y4k7gUE6Sye7LJ6xZH36m0P9MzLQk4NUVN5KernS4F
BbxWP8Ns6NTGxmuK6eBy/B0JYA7fw/4oQxEd0P3gnGWBoj9LI9ZPfGjLrjch05a
OM52Eh560QXUE1Uf036Hj9mx10IHUHHVg9vzLqNUNARQW9zS2Rus0FpagBqgzqx5
ztqsIEge1tzAndBn36Kw4mcQhP8mWksJiTdjUyZuvXfwxj9MSI0BwKMSKVhfvXko
BMwVxzLCO+JL/psYe1gTmWbUuW4MEhXNGESUbXIjqrUv8qFocTXerkDDf7BG3N
9rjUpqWwfJxZ1SAE9+UCqzZ9PG6glga/+QYthRkd03q6VawzECdUq0Z1ZACbDIWh
lnStqWz6/ILUURian19lx/0k1ApXkvaw8lNW/gm0/p6w0nMHUdeQp2tmVVBYzW/
FzGzdNtFf/WzJeQYoev6bf/x8/tfZqsuXntL2HRxYy7trkJr5RyVsmttuK357tX
u8wjLJ4ZnCKikxM+A/u97vrThDw2ZEfTgEenHG79ABEBAAGJAiUEGAEKAA8FALU8
vYQCgwMFCQWjmoAACgkQVSSC1FgkyZb8shAARIDPws2ET1bDzdxuUccUKdX6d7Gh
s8wCXSbviKz24Mqxxp+PJ3LVkhfPCjNN0h6lwUSG4r0EMA/NByw9u4fLvSVlig/I
cCZPtD0TDKCC24nHtn1mA+ojv0JF021MXLvidIVJQk8RDNEfKGx3i0h1ethgt/R
L4lCyFxDzG+p75smLCC80UKTyu6ZSRqY0ZAL4Luju6xEag+IWZnUnkttLjWqAYvT
```

```
rLzRffCmui3h39Hrzryd4Q66LZjldkZUeoIldWzn8mLoBmi6/5VH5bj2P+qpSy5e
21sFhCtkoCwz1Mb3u8LKA0XvF6WA0/fC6yaR75aLF5TgT3GTs7Cr+7RX93AYfg
pFkFJkxa+Ydgp/I/rmpJxXsiCyK2GBsEz9gbcUUGewD7v5ujFjCERV5F9dXeGMn
g13x2RV0an+SK9PLE6TRYFShakAfvkunQqn1lTwhZyexLnsCGDqkBSIS0uSAZMy0k
hw2Jj5Cehd4k0CLiQEfDRM2dbI3ItVEPRuUiCTVV9Cvs5TAEapLrqaI2ZUeyyJgS
EfbC7l3qL2oYnDYCNdMtY5xYEdIHfGw0iGBAmnBXzDjPIo5cYu6Adc1lBx05+u+A
B9YpD3WS3VwLoVrmHbkGplh9DZVo1ZPiuKwpSg44s90ZQDu31eIEMqMYcrw78lxo
8N9AsXPwXDbT70M=
=AoZp
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.319. Kirk McKusick <mckusick@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/A6B2F60DAB751437 2018-12-26
Key fingerprint = 7A9C 0357 0CA9 65CF 3F7B FF29 A6B2 F60D AB75 1437
uid Marshall Kirk McKusick <mckusick@freebsd.org>
uid Marshall Kirk McKusick <mckusick@mckusick.com>
sub 4096R/6817A53D87741E1B 2018-12-26
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBfwiyvIBEADOCFenW/kW0xRqaoHIC4xDNlT0I8Q9GJkMKT1WCeCDX0KGT2nR
Dzhn37cs8ln7+AYmeXqrPwxCSBD0psKRq0udySl2XpDA677JEmNYKFXo8T8Q9pVY
N/rgkWB24kpHdw7b5LHPR+KARJlcPPmdtSaYLBIX9UnjAKN69ZdPvkR7Ip2hhKoH
Rt0/PUMeMc7wZRK60I3WIm3Ie6j/yMsUEQpsIdzycaNPCnZNI0INnr4+Rp9FH9hj
tJvtEyQbyo61c2ud01MfeGydiHoKffq18dQdpGLs5hrselG0SW5gVTC454jBitgB
skUZWnF4CJbx37w0/rBZeB6Tfj8e98DhaiMzpr0mshZBdCQC4E7/Ir7ZU8qHLRwZ
yf4NIM72kAJ+CZ1f5jKxJuG6Nyx7Rd+mm2KU1jryjcirvWb3+hd68x2XLlZvFqZ
G7KdKsDdPpfewDPyiyGbD3/CWok2T37GMA8y6QI/4sI2gj5Lej87uS6WweEoy+Pe
3BBktYsoxJx11WFosY+qfCPXFKHzXgpTL7nsGK2aktaHrIygP9jlbpgS4/QDOSpn
io4Pw11915xMM539WoP3jn3ISwv8k54hf3ZHvu9aHmowGGK4bJ5qhbSqa0vembc
JY0yFsc8jUjdSUKI40kXMR9dMNIbJKED3u6eY5APJnGxJNitrD8iddB5QARAQAB
tC5NYXJzaGFsbCBLaXJrIE1jS3VzaWNRIDxtY2t1c2lja0BtY2t1c2ljay5jb20+
iQI3BBMBCgAhBQJcIsryAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAGEAAH4BAheAAAJEKay
9g2rdRQ3qc8P/1ktCpDRhcTiJA3JK8b2oTV9qWuZer7njGLYGTQnc/JjLJ2XUe1s
l+/GR7nagSk0iX3HqdyLTl8wr3m9j0jplT2pBj3fKazPQB22bpgm0GrRZUFd2r
w00YaowJLRnXQLLJ2jdr3RaSaIhoPm/9Gn9VoJmA/Snz4bUHI/ucL8tJSLMFxy/
WAu/N7CAxe8/jx0F6otI4BFahvX5AXPQwTdw04sRrIPi76RWUnBAJp0cF2GJDrwS
Nc0ABwtjloWay+hb5i0XL0HSmE+82tKpE+046mQrz65io9HgmD1SMejly6uqoUY
lddcQrLg0BUC7b8BMrY0oBAPzdsiLxHp1sV6CpRz8KHLVsIDcppjI7uo0P5DFpeF
F6ZBT8/kwY6hvg9yeUmhCEVH4wQn15DwaLydKtopyVu7xESjw4Jjcmn0I6Rq3r3a
bguyr/PVJ82QGPGSGYNhchY/SJ/F4pWKIuZHG0A8j0xspwFCXwWCdorhazXCDIC
qMCAeG1/XjJHTHeG5P2UANrtiu6CXKMzFsiowXrYswwTwxH3GsLf70iK6CQiiirR
AV9Rzg60XhaJRbJfQYHdinIjIwElzPHnvgFDmC8wAB301980o9Huz1YVRfl4+0j
M8AUXpKLFwAbRqW0P2d6N7BHN7Nac1ar1hBCtmx0pIdDnYuh3owIz+NAiQEzBBAB
CAAdFiEE0n4kLhdDowlWiTE1pEphuxBg6N0FALwoDVYACgkQpEphuxBg6N2+kQgA
y2FNjplC9vddy2nXwE2zaG7gBtsPL6++N3vbkexLc4+kJtKlpD3b1Rfi9ef+s4i
Lb56bVAjDw9CWZSa0nQ5LJzsyFp1EFBWWhlx8e+QilAi3VwrAfz+9uF/Hbj6VCH
CR5v9m1nLTet9KaneLJGSEj1Lfx8LMtjwsXFuMki.casK9PeE42Xc+cpB0aPmJyW4
hw3b37B+LvJNTC7voLYIQUgrRZHnJmaREhV82nCbUPEZLEunMYsleZ4cgrSSU6r9
sUHSspYplgbfLtE00m7j5nCVyaGbGudVwoUDTgtcqtL8YJ81fd6yUJlbIyziUckG
h4dz5BPpQ0ibPxnZ880CiLQtTWFyc2hhbGwgS2lyayBNY0t1c2ljayA8bWnrDXNp
Y2tAZnJlZWJzZC5vcmc+iQI3BBMBCgAhBQJcItbkAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYD
AgEAAH4BAheAAAJEKay9g2rdRQ3HnEQAMK0A0r0KuXmBxfdo++T7HMSXa8YXQs8
rVD/zNTkPm+9nKAY5sd1rREBxAzt68a+0zgj0qu/5htXqIHLXPK7aAvP2yQw0Iau
Eij/mKZuuvzcLA3X6TFZhdMeFooG29osbabzuC1LFbGfr3Rh9sn05hVQLPT4UcGu
EziX356+bXYpH2NXKTHuP9gAW9MtBbJsPqfKjVeKChCgQJNgWo1J2ahsyZXfL/Tz
QTZ3u4cGXZwL4NDi1008VsRQWU3iuSoX2Y3CUHi5CWSh0ztqhNeF+0Ztkvjrc7L
E5HxYwtG75+X3zrptKwK9WjPbM00TnN8acMpzciXitCujNvSzoK400Ary//S6WA
T/foUm7tHmlwa5185clxchD+esnZz0d+kNB8sD7XLUHyxhWBFVQD4Sjtepr50r/h
GcSjfbPugZQgk0Clwuh6huy5R9zk+07wTDe4L7DZz7xM50U9F7R6tXE7Ei0Misah
dW8XmuBMRVSRve11MBka7tL0Ny3JQerKFuBKEADoEByMJL9+awHI2ETbgJQ110N4
W7xsRvWR7c0+0sLNfR7tjXmAdWj+u+UHL06+vtfdfgrLgkCEglZzhg1T8V0zBKHF
```

```
rAp6eWbZpIF4md24lHLndXQR00no7uZaxpfoEUwozDbN0dSDxIgtA1SvXYT/qE6M
XSN7Z6ny8XZPuQINBFWiyvIBEAC0W70ETsDG6Ioop4eHu0UB28atCh0Ur4iqnBy/
kXIw0I0cxsF+N2bz7r6y0454U0SoeMfq3lUucneIUr9rdMG63uQtZ00T53x0T0nj
8/kmP0JSEgJ/zw0tY00huwva2DFph04DqAYwc92g62NJG7YuhMcHKTPVq9drumk9
TGS5w8BXx8RE2w2BywG9Uf+4M1VfPKJ/4arJvL5ffoKhZ4JsmjKRdnQLKmtDKQ10
WfHk3cPLUz9mgNUZonH/LXY37N1eYudWQ/DqSbxZgiQL5FabL4GHr6zimvhtkM
5pYvyH6DkHF3hr/Nd8oYRLzy9TQvRy5+0e+vMe9fMyn+gRnBn8G5KVB3a+u5co7H
knHjC5863sGDmUpNpi3VcWliQ3GlpMbxpgSZbcRpt2FEdKNI45m9Jx+6cVHo9AY1
NL6R81ntQ5Gdy8QIZQtbyu570sR06EDsdQWw6NhFh5T1jnJPYMeZxLmdxkHtFtWK
yL9yS7Vj3JCG6t6GJ+u2n5w/W7z3QqAoIBcj+qqgG5pemXfrF03DmFshF/K+5g1I
x+LNB7LfmipBjZq7kiDBo0Gb4kajRkDUFVW8VGMrbgJcoA/sHLhu2N2EURX0f2m6
Qg3bGHCrh/LTpdL0Z9azF0JEd0LA/pX3jCu1NQ3NrutTHkgPwphdichjHfZMfbH
rWwrPQARAQABiQ1fBBGBCgAJBQJcIsryAhsMAAoJEKay9g2rdRQ39wYQAJouQu/h
E3BPB4ZDltFU9z2mWrv408u8pMfiARWI06zKP5pna/Vmvz1MPD+T+DWRQC5G1ovi
I1MxUjCgVdCefe5zGs1aNapmao3u8R9/uvV7w3lLmZb1/Lgx3BKxfwsRTK8LgXZw
zp0Py92d9CdHNDwGTvuHx9RJHbnF6GFmvEhan7PMdM6QeNvwShcTy/LAIAzkazF
zQrdZbommsuKeB5NjiGegRp25zFmHY0eRAwUzLraft3XSuDCI118mUuazj9ozr0
w5j9z27n70PZ3wL92t1fKat/y4t05n7/X+Mur2LVuJzslT35dvKYmCgg9TaDrvXs
e0HGr0JgTA21dUn7SenR1Pe/fa7W2qbddFyb6XTZLKgQeq+Wq8Sgrsn/YTsQi2KQ
r7IlzhXNKRcJvQkjz/G1ruqe2ZgEpmSbLfmPcl0mYx8v6ickLy1aHr0Bj0dFaobo
qHy5w7QBMQtUCB5ug2dM5TwxYEURhW1MIrqN+cum4gQ05om/KLHQBHaiB9arKE0
fZ8ev/cgstoc79WSsq6AUK2edggyzkb4IqQYCY1hWVbg8aerD+09bVv0zikB0ziM
mKpFsRoJJ+QwVJ/0CirCvI/Li79BG0UAIAQ6efDDmXwkDnH8gK007KiSNPUBleFh
6tyFfy4Dg1stdj82s8ME6ZAc4uzJM0iHMbA7
=hqWh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.320. Tom McLaughlin <tmclaugh@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/E2F7B3D8 2005-05-24
Key fingerprint = 7692 B222 8D23 CF94 1993 0138 E339 E225 E2F7 B3D8
uid Tom McLaughlin (Personal email address) <tmclaugh@sdf.lonestar.org>
uid Tom McLaughlin (Work email address) <tmclaughlin@meditech.com>
uid Tom McLaughlin (FreeBSD email address) <tmclaugh@FreeBSD.org>
sub 2048g/16838F62 2005-05-24
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEKSslvMRBACEIyr0E2NlPjwg7bS3nUC4S/D1nPV22eEJ0ga9+LNHlQnsJON3
lG0U6iMGa6QaBoqg7Qw3aL6FaJlogNQfIPWZCRZdfJjlbw0Yd6EzCpMqoowB+4y6
Xu0b0hie5bdHFK8NVk9n1BZGUELcnPGMdhPPIQ/UHq7RlhbqH8qkCA0imwCgzNEV
oPAY1SeozW0kBE6YUXXGXkd+wRzL9As4+1CE3ZgxUWtoNqYvZMNWYt00ZWMx6i
YWJ5GkLCMDvQNZ7iCteeDBVorzLEbd/FyVzazPm7FBSxzK71EC+C4Ybt2IQPwFBK
Q0GI+2ghQ/HyLh4gLCPLPXEK9aw9DwXGJt2q7HngEJli5o8LFV03Qiu5X+QeC7ON
r6uGA/9/raZnDF33jfalx1jrHnFVEa1xzs8lq2LK2ii+RdU5bvTJQchoHFRKZMBW
HszbXB4f+wqkSkj6B7od8hBINJwdumQXdj06nybh2abkCT2f/nyK7ktCcq027AD4
BjWWFltUzpvspzq724S0EyBsbYJp4YTB2wys+gcyDF/ugaJCl7Q+VG9tIE1jTGF1
Z2hsa4gKfDvcmsgZw1haWwgYWRkcmVzcykgPHRtY2xhdWdobGluQG1lZG10ZWNo
LmNvbT6IYAQTEQIAIAUCQyJDCgIbAwYLCQgHAwIEFQIIAwQWAGMBAh4BAheAAAJ
EOM54iXi97PYq4MAoJeuQSfnGZsPBIpz0Z0vHmf/ZV4ZAJ4kKyQrqbXup6u/vMMWG
lS9JqYlZj4hGBBARAGAGBQJDnF0IAAoJEMYEPFZyB3E3kccAnRcxLZQIXgo0T22x
GUDB8tkAUU0TAJ93N4aVYdp/zrDo+0E1HStNFEsWvohGBBARAGAGBQJDnGKMAAJ
EHninGcWbj/nLhoAn3sa1+X0ccAhA+iPHo1mYPN2uKUqAJ9B46J73q8E7PU17U6k
RHY/7eCLaIkBiGQQAAQIDAUCQ826swUDABJ1AAAKCRCXELibyletFK2IB/9GoKeE
G2qDTfQbwG2Gbj4sw2FjaeNryneSTxXRMpK5dBwiMi07iM8Ze+8NdE9KlOza9I1r
tkYgR32UCfteyQU8YvsKf6Q4wRqKbpcqI43zXMdVxYzG23P6/gR/0zqh96Z9vA
i6WdnvxjZaY6jItk357LJPQDP6zQncKFfcw7w+QAPx2N8BrUUy8U94kW6URhS01R
d3NP8JyLExqqF6L7cSxcm03A2QAVjzDpmfWu6AvREuYY7dkSSZWGK9hpoEjPN5GS
LDgwRaiYZKHYZ8Bx2UUA6sqaobqAHY09bHIZ4fMiEkM7SSf5PsoS0emb900q5U1
tHI8+6LkM6Zhs57CtENUB20gTWNMYXvnaGxpbIAoUGVyc29uYwWgZW1haWwgYWRk
cmVzcykgPHRtY2xhdWdoQHNkZi5sb25lZ3RhcjE5vcmciGMEEXCACMCgWGCwkI
BwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAUCQyJDgwIZAQAQAKRDj0eIl4vez2IaCAJ98fPNG
gmITFIYH+M3UBkw1YTvFagCfQdAkDAFJxVrvDZBDli02NB6jAu+IRgQQEQIABgUC
Q5xdBgAKCRDGBDXwcdxN2PzAJ9d7HmdkCyM5CN7cgG6BaZ87AHY5wCfUjblYg9y
```

```
tsrTj2+ip8f05PC7zhCIRgQQEQIABgUCQ5xipAAKCRB54pxgsAY/5+exAJ94yoL5
HuRwmESdxzj9S70GoYbsgCgxad9osFjtuxHHX37vaxUgJyLEbGJASIEEAECaAwF
AkPNurMFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXxT7wf+Ji6vtaE5wjEI3/puKsHfGJmmHkLL
UBkcl5acntPLPxhXa2Z742ZZW+3QXeUyyXnqU1/BSn6/NBY06I8yUJc5QptnlCvQ
sJpwJlnTd7jBhSzn+L1xGxxvmmq2L fzLIleW8ye27vBOW4JDPDSgz4gVTKRqc0JV
1EYUlKwCGpFDA/xPP+4Lhizz57Q6EqLVurxMjNLE2mqV7feIvYoGLx0X0RxbNSpT
+uJ+6ydpY8UhykkQwgN0vhaokwSHC1KWWFH0ET38hcdFvaVrWZsrG/GwGg0T0mG
23CvIdBUGH9U0roJjUa6CDDQz8ohR0P04lFpVsgDi9AVPEFWTX4gcUwyILQ9VG9t
IE1jTGF1Z2hsaW4gKEZyZWVCU0QgZW1haWwgYWRkcmVzcykgPHRtY2xhdWdoQEZY
ZWVCU0Qub3JnPohgBBMRAGAgBQJDikMNAhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgEC
F4AACGkQ4zniJeL3s9hsCQcgjLOKwwiG6bAB06ue0mjHpvR6nhUANidSAywDgVQa
nv8Ev+hIv4/QpD2PiEYEEBECAAYFAk0cXQgACGkQxgQ8VnIHCtceNyeN5PiZU
TJ72eTxbC60q6PpkV0IAnRlnAWvK8iW8I7uG0MBMytZwfu8iEYEEBECAAYFAk0c
YqYACGkQeeKcYLAGP+czFwCgkAtsuKGojwfo/Rg6p9RCazIUjYAOj0xxWeuZ/df
71kbyqcRGJ0fleBBiQeIiBBABAgAMBQJDzbqzBQMAEnUAAAJEjCQuJvKV618rKkH
/1kUl4Cqj3n9a+acjUnl5gH1r6SVUuNK6pPJPvPBXD0GwQPFVYL2LTtFfzIh+e0
q7J5os8timFbi/6HaI3RNV21XoqrDVgmRA8lApxM3dfB0hLJ6jx9eoUjHgI4n08w
nX3g43I0zoRc3lQPHFC0jV9yRhgAln2yHmrvdcW05Uub8Zv/FvyG26W1gyEvL0cPE
/AvKerTr2oP3aKnWtQfylovIw6Y+MmP3AynlvYghY7qw5QSnw3PhITvoFh4Lg4hI
c/AoY69TAdf4d+kHtbo9vssMoT/NAIaAN3K8hdzSmJ0I fsj7/K9+qtYz3r3c/+Qz
1pH6hqz1u13upXLo/sLPV7S5Ag0EQpKW9hAIANJJ8W4+BYSzM6ihW2ELyYt3h2hp
WXptNPrZDAoqx7YtCyPnUpn6dJrLsz2NTJiW7ahdsCQqrCyMTRCzAZABFN1s8Se
0hLREeHxGBIw+trapaP/B2u0VQHDfVEL/9ib+jUFm+Gp3izgcf4y3tvJRmmPCgj
Y9fFcFu7PrntYsK9l0KungUriZlfbjx00kHRaz7nnq+0n+dVELFh2iTwpZkrG3L
7Qws/iVwamL0S014d3fzWN/Y7pF09Qj0o5i/iyN1QEYi0ffYaUthWr7LJ35muuaH
yEMeodSNkKCF+BqpmWkGJohopQ1/f36WjwlaVKaRh0zCIxcpX5xPtSomzMAAwYH
/20iL+gBLaaTC5okydoeHAE+G5TobT4CI2fw2P9htDWVYf1eIriTRYkywSyjF+YS
nCc8hleBDcwrUY03GXCFE0q0SAR97cfrhZxlHps3n3iAuZp9TwcGDiskL0wAaNS8
43AKNHLKRNWxXoCE4oBlq/tl+DV+7BnjdI+MCAUE8h4y/jACixpxnRKjmaCn2qDh
THauJKvmUjw5W9SvqDU8sHNXRAdTbCrDj3iEAvZ2bTUMlMh9h0tKhwmVD14IMpDp
7ZELcGqJgtHjv9kAg0Yz/Dy34jdLgypTJzUreQcJYvv5Krp1QLRTMMtoMtkop56+
oKcUsj5bqschZLFzuL2hj3WISQYEQIACQUcQpKw9gIbDAACKRDj0eIl4vez2KQu
AJ999gXGK70qx0zC8x0b3luxRKE/TwCgleUyV4VsZS8i918p+td30+xsflM=
=DTOK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.321. Jared McNeill <jmcneill@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/4D7493AA16CF40D0 2016-02-24 [expires: 2019-02-23]
      Key fingerprint = 81ED 5420 3DF8 B48D 035D 8334 4D74 93AA 16CF 40D0
uid  Jared McNeill (FreeBSD) <jmcneill@FreeBSD.org>
uid  Jared McNeill <jmcneill@invisible.ca>
sub  rsa2048/0E6943EE9C65C7F0 2016-02-24 [expires: 2019-02-23]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBf0HwMBCACZ94yv1afM8o3k40GXoLNV3UM0uo9SFyDlMnEi12oDLpPqTmZ
ffv18FsuGnABLBBiQe57S1k+H1FkT0V7xm8SQU81FswZm7QsRi31hXaFTBy3R+0L
2stl/2mNCQkkYtxLS16ehi0+H01QDEPUuSTgCkRDK09RXGjh92ah1I4Y9SiUiqTF
i4Gfd0fMLyv4FCdjIeeawgu7WlVXwC9a2KByIfSA+3tkD7KZD0Nw9at39ho98A6Z
8fd8s7wj30LzuMj31eXM7jsUJLgyfFEB8Npg6j8sg0JKX7KNP0R8BjvfPDWmDpgP
0EBUHBHlrIvmcyU1yDUzxVVVXXMOVfvbpAkfABEBAAG0JUphcmVkaE1jTmVpbGwg
PGptY25laWxsQGludmlzaWJsZS55jYT6JAT0EEwEKACcFAlb0HwMCGwMFCQWjmoAF
CwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQTXSTqhbPQNA2IwgAga1ShAEasIRa
zg6vGDK26gZktEv08Xh5077I76kKYuzwiJz6dVkg7wEvxllqENZjbgGgQe+QCqGbu
2yLP5opmISQtTj04u6aw0HqBsUf+TC3hTBs9usa1S4jzHX1LIZcb4pFUSc8eUgEL
U8qAZcrucEKncAYP13K74Y11dGYvAf27ZLdbWZyThtUPglXCAAdjZKEgHuczKaLs
ZBBlnAsZHIoi5/9E+ah5W/XXFA5x5ApZMbZgyzG7H8F9GLUm2oJBLFLa7Cgn0Hd
aGhxDh0yt0fbsJ08/e080mELd2G2YZxy018j5yXXXfSMtKkDiSiF0f3FaGVT0ZL
J2zB0v0HkbQu5mFyZWQgTWN0ZwlsbCAoRnJLZUJTRCkgPGptY25laWxsQEZyZWVC
U0Qub3JnPokBPQTAQoAJwUCVs4fkwIbAwUJBA0agAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIB
AAIEAQIXgAAKCRBNdJ0qFs9A0H6TB/9uzw37XKS0eyXafpJI9CYCN6dvIvsItEox
eBvJ1GdLFahDh7319nrF2mFIsg55cwm8G0e5kqtCkUmlwFedCEi2DU7TDnIf/J
```

```
TJ/22GzR5ZRW8ctqMI/fpz6cr9PBBih2jUmG1sbery/DvBt5EFLKvVeL247hV1eu
4iQLgCuNDPJIFtDovY1ZheuCBR0m4oeATcTMKAJLPWVnpP/NSek9m52usHdlWdg
Ug76WhGFZi61+lLXYAQcAkt5RVmS58YlkDPzHZoRWxa+DrXc/H3NjV3lBkrXoCnz
kZpeJq7X4T015q3nNC8LoztinRNU9V8bhj05RV/C/ra10gYkc+TRuQENBFb0HwMB
CACwHJgAJwQiP/N16xrSrRiyakaczDk3pPuiJrwtBpaPUX1FUAsRCyX3mHP0zHrb
nw1FMdi0nddsW/VGd23G0rwlrg9DiIemIkBe+zcWXM4NpL9gFvDbx0b5WlOMHN+N
qiJWCEDGRuygoIq/qRQ54TBYE8ax5bDIIdSPRM4kC2VPBJrEpPk+rk50VyWPetTG1
A3iVlv/zPCwfUNLkh0MaBTN5NV5+6Q+XDhsp9FhuOPSlgg3K+DTXYcHfT2NE788
Nw34p5Gu+nkL0zWzs6eWJLaHXLhvJoXtAm57lhHgEeZcL/8GnQoJRKt5V4bYD4U6
d35dkxBr3ch9bCsZKYpKYB5xABEBAAGJASUEGAEKAA8FA1b0HwMCGwFCQWjmoAA
CgkQTXSTqhbPQNDBHwf/UIu5IETMcmYapAN4TWgnrUVa2HLPu4piYXhUa6L6Wsvk
+mproIEC8UtBLU52KWDzuaA8DC/er6cHJ7kd7E3AV9Qo7XYT+Wk7dMM5fDUf2M2V
pn4YHBWQryWk1mhXR7mq7dYWpzWmcQmJbte9MSoz6G96ItXB9zGSHGKAP7C0Q0qL
RceUE/pK0PGZN1m2JK+mjGGFVtDEF3KTV3rpsByBXXb5YbhlMTQKT7+b37imBI+2
B3y5BwSzvCr0TyWlJZvXkKnZuNkIVPQRDtwRKnMMWpa4Rrv8JMWdVlkrX83naJgi
6T5kusSR8/7Htzs7gxEO5IRToEod/RhUI/xm+CNUtw==
=VP0L
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.322. Johannes Meixner <xmj@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/FC9E29371B1B0D0B 2014-04-09 [expires: 2017-04-08]
    Key fingerprint = 224E D70A A3AE 3EF1 23B0 CA88 FC9E 2937 1B1B 0D0B
uid Johannes Jost Meixner <xmj@chaot.net>
uid Johannes Jost Meixner <xmj@FreeBSD.org>
sub 2048R/A9F0E3193C0C8867 2014-04-09 [expires: 2017-04-08]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFNFrTQBCADi6IbUaYX36KagVjt95L+BpG5H1MGG3Z+GGz1kbst90spT9xcS
gvHqjzYsJMY3z5vbDI0pya7MrzptMlykPACrhl69zX7h2vFENPRXeHIH8xje0Ss
BrFJ0j8K0x9HVUPgfo0BY3ZKQV0ZHApm4KbiBwQUCp6FqvgGj4xkcVuCNA/UwQTF
r1wkbDKTJqZMH9FNkDa7XDc79nb0X1+ctRi72KLkyjJV0FalbAZyTmk0foaBVFPt
7Yz9cQfG4jtVrAmZqkfcuQibQdJzctnQ948Udl9rSud/o02RahWKBQLv7nW6631
00BzwJHhGSKsLpJ4Hsz5fA+JA3i19bQF6iU9ABEBAAG0J0pvaGFubmVzIEpvc3Qg
TWVpeG5lciA8eG1qEZYzWVCU0Qub3JnPokBPQTAQoAJwUCU0WtNAIbAwUJBa0a
gAULCQgHAwUVCgKICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRD8nik3GxsNC0dsCACMkc0U5HIQ
JkuVuHmsH57I8QVvQrZEAknH24vch1j58/lRIITGK0Kxcv4hvu0Gr5Xs+4tB1jBZ
qm2HPwIQ6sGLT0X70BVU8iSlojC2xEcU3woZgDnc2TZaSmXHySc/B1A2VAg7+0d
rUbc7jzrntJF0JK5/tfgeCcyYsKMX8A8+gZ9bcu8jKwvBaGK91kRan0hKqy1rXM
cUvNqgtcVpEo3dfv8vZBGUHYIAA9Dwh0kUJIDzVQt4vczvVqjhb7GNFNFA91diRT
Vu3ZD6/0HD26CrmckZsCJaWfPpWr+8kq1M2sqDgYt65VXR9RZLFMc0Sx01of5zb+
4d9Us57HNIRgtCVKb2hbm5LcyBKb3N0IE1LaXhuZXIghPHhtakBjaGFvdC5uZXQ+
iQE9BBMBCgAnBQJTRA1eAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheA
AAoJEPyeKtcbGw0LHb4IAKhSytmfV8EM2pjKboXkWTd5LSfZYaPUy0weqs/1IE09
IKZ3W3DBS/VltubAMaRKBKd7956ftb/lj2w6+DPswH8m/DLtkTQrzg3ldoVQQw2e
62VpG5l14J4p077Ct9/iRU86AW9tcWpaEj57fKu0sQt0xYgvF+FbIJeKwfcJw4LB
bAHG9zFV06zzukKBdm4V4hXaZlCzWyXGI0nQQ340t05zAhA0ND7pwJkayis8Wkhh
8q3AS00o9MwWAsZuDMGUW0qyiPgCY4aXZuCDqcnNRCuX0x0U/Kx6yGr1zesiFML8
bfjQw0P28s2ozAJ0nPsQxskil4u5DXsPorewJhCfari5AQ0EU0WtNAEIA0BSg/3b
yp/0s675QcBDtYuDQ1sEG7RU8bkdv98xEg1/Lk55ZutJ0SrsrqbE1SGVoPaGdve
nK18YBF2tmRqo+s0A8CR/N2id8l5MIdN4iRhNiRt60ey/sKpU1tnPa0bQHAYWLke
6CSPq8ky1Dz60s9LPJafUqe+QuJkfNDW8SnH0xvtGh0LoZg0tN6METHlDsbxRvy9
1xiH7jgSdGt2+2TtpPLS4aeKgdhpFe9C00D03aNOWNCjvubE6R1sUsiXiWvd8J4
d0KFTCJc/V+qNoN7Q0j13JwAmzccR1N4ncXFFgB0ULC+Vy+VmBsjU367RiaUCW0
iTQSu0Sqehx5nh8AEQEAYkBjQQYAQoADwUCU0WtNAIbDAUJBa0agAAKCRD8nik3
GxsNC/cPB/9Xv3svcsGhHzCiXRR/g1LLgqcb5G37LIA8sidoNNbpa5KQZaqJ6D/5
QKuIowrwtcb0jA8e7vVCBgPm0NpRy1sR8mEy0WXZqkZesiSC6YnlPMsb5y8CT+ht
1C24/Xsb4riKYPlayzzB50fFMXxFimlbG4hW0noev41dvi71622+jjPzYYVWHRu
qXufNz/UkdJZWNGwn1e283xY5LuY0tqg+n7s1S7HzsMlgyFXJ0H/4DrLA/BvlmP
qkke419tBM5equgtRRPwOCg49S88n5zM2lw0yKll/TzJ9WQ1bWhLppunk+cvf5Ma
2B04N93zxL6j7Hkj2sXMaY+9F2lH91mo
=Q63f
```


-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.323. Jean Milanez Melo <jmelo@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/AA5114BF 2006-03-03
    Key fingerprint = 826D C2AA 6CF2 E29A EBE7 4776 D38A AB83 AA51 14BF
uid                               Jean Milanez Melo <jmelo@FreeBSD.org>
uid                               Jean Milanez Melo <jmelo@freebsdbrasil.com.br>
sub 4096g/E9E1CBD9 2006-03-03
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBEQItSoRBAC0Dd1LYWYUcjRH9XabIefY+5q+Mwi7iBdvUjq96c/LgGZLXbG8
ZLK92kra0dWvwrPcYUCjYQwwes0mjXryXPoS+AYiz9iVs7AR/A9drFECh50wfaIL
J7X4kSpR9zDgju/yVPyT3rhE4ZEZ/81txqdu5DSG5+vD8dLoXdb3EziXFwCg8Njt
Lcb+ETI3MvK0M4A5HpuBvTEEAK2H7mNZ5BoLcRb81244e1BFwd16raITUv7DiF11
Wl4kFowGt0K9P0d6QxmL3bEdeud2wfNvAjAuiQ2B32XLV4xskZmfalNiN6fsX9b9
jnzJzpFvR4tPeZdpw07ePYJXh5vZjx4Mkflv9X2+rWafLiw5vkmwPnkQPcnhWnD+
Ia0UA/40hZZvC9h20eH9hAcJA865wLxzmUijzAGHjXVjhNT2oYGneNeY70aubb7
hGVL7GwsDSYc76W6IhJ0cAjgHcCfa3uGerFR56T9se0ysmlBr0NiYTokVZ3vKfP6
m9ZceaPiE94RtHsVvKDa+F2KWeGU1As8gskVBP8MycodYb8XgLUqSmVhbiBNawXh
bmV6IE1lbG8gPGptZxwvQGZyZWvic2RimFzaWwuY29tLmJyPohgBBMRAGAgBQJE
CLUqAhsDBgsJCACdAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACGkQ04qrg6pRFL/NCgCgg1C8
cFGpWahx1wgZ8IQxsmCSUV0An2YnP/Q4w10WTe6qp+I+H7c7k900tCVKZWFuIE1p
bGFuZXogTWVsbyA8am1lbG9ARnJlZUJTRC5vcmc+iGAExECACAFakQxmpoCGwMG
CwkIBwMCCBUCcAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDTiquDqLEUv6McAKDC5MusdUU0kL9T
/ymavKEu9a349wCfXWuE9GgVb0CCZ8Agx3BHHiuZNo65BA0ERAI2QBAQAPB4mj53
L9vbS2WLCAPMmn4ZGDYGXbe1pB/mjRbZLTGnUYWE3N01fLYEaoilRsvcEKtbsWp
Ynuk80u4DaNoVyX9I6I18rs5KMZBiL0vQZFYCBBjYSIn/nNyc0qsTy6Nw9mz7mrw
I6e6EhiYh/AQ+MI3zID3iYnbQlQFZ04gLMFTLKKlpiv+DaPoDiEkQPgn+0mmLEIO
pmCqiDTXCIrig7feEXCJa2+CXlj20S+r6su3807WJiGMq0i9nCeU+4NnezoKPwt
+s5kVYAj0SzdRybWz0UDzi9M7Kxu9tFoxEQUikLDMdqSkLPfRs95TEmpXIVksn3A
lub2Vfum6/kdRNkxPPbUuyEvtzeCc87LB2cLpP2+EXcfHCe7MdrtoWleRqXymXa
Lyun7uKk2etFpEIfAqCPC1Yd8Jf2coyVY/n+a6yotWzCtQ4vog02dTTkmj17kkcW
1CXZz4W73Jut9ixZmYL/z0Jj61j+2S7K7VLfSNrP8H8SACH0oHxYP89Baq0S002N
0DtvyhFfS00sxAEBa/EgtCAzi0N4nZdQGPYdvq2/uQ1SGxbykTCvqxElAQfyUh7x
lctdQQ6f6MEEPHapdDwvnpqX5TAcY7v9eE+/DZNTeswUBc03qtqxee1II3K3+Rvl
4R+DuGn/oPdgksnX0kX0wtHgclXRrsZ6x+wEFAAMFD/9S7Z0ee7WeH4WwU9Mf9gSp
3JGafoInoJZNSRskAl4VFC8axivUGyUzJdTbAdoRXDR6NfqJE94u+pP3vx4AAvVH
cvzfGj10GLU0wQGbQxaYgGytqVgQ6MKeS6A3xaj63WgBFtx8bbt3e9XTnjPto2ZC
U/pM3lmwsvxHoJGgjsRvEfdQeWw2cJLxcBfpqat1/2MFBK60Wd0WAR0x6A3m5xpy
ejftkcUa08BT4LSiGAsmuNktUYULA90rbvJreUa90lrm+6sZy2Edh/kulNmXgS4Q
Y+0VptuhHSgBeMe+j/fm5+p3Uyyaa45xmCFxnX5u/XBWhzMiPvi/m+qYkXPECFLX
CiZ40C7Xso79UeMmYq+CTDMWR6pe6iGVQZhrRH69ShA+c545Eic/Ro0v4ra8se7/U
R5BU29AWwtapMq50/h3210i+JmmfJHrte9Kd6RdyahuvtlWb7bgnKPwzpaRXYtbt
H9SskRTdESK14AwH2eUvAP66Dfr5xBoyuS2g9MkRxxhjHwMmi4TAyh47VgXUx0PF
Uh1eFsIqVa1scXFaimmicdnbg7N5iVoqIIiuc2Q5P1xIUtUdxw1SjX0InmjAsz07
Ckad599/WaNFs/pkD0gt8yfQaL0KcVqUkKimWa8YuZkm0g/ay1n1cE7TvNpxdrS+
dw6TU3idxbY/DuNsWfHfrYhJBBgRAgAJBQJELZAAHsMAA0JEN0Kq40qURS/QrYa
oIelyoPYInm4v6UTBo3Xh0wNkHwBAJ0XXqE5J3Zv8FCqjQsJTFCmmNSoGg==
=CyrL
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.324. Michal Meloun <mmel@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/691EB26B5EC5AAAA 2015-10-26 [expires: 2018-10-31]
    Key fingerprint = 00DD 4A10 4B80 9FE0 2983 8D77 691E B26B 5EC5 AAAA
uid                               Michal Meloun <mmel@freebsd.org>
uid                               Michal Meloun <meloun@miracle.cz>
uid                               Michal Meloun <melounmichal@gmail.com>
sub rsa2048/62E61A1BD4E386E2 2015-10-26 [expires: 2018-10-31]
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFYuVRkBCADZiwLCCne3wG9b9k+R2Neo5zVo2bLaZRfNny/v9kg283i0sb1D
a4EdEiNT15E1UyozhphUIbIR/zrVpxF1TvvFdoCyzx6a68bNY2d9dBrDcNDZC+X
nyDdHqoobN87DWT1mRVkmbg9LHZ/SVU0kGYuWyE+8UYeDacUizuXwSK5zFwmeTyI
oWNa68ifrWlfQe0p4x5jC/AIVURCi17p360vU4fhgwoMvEEhrRBWCr4DYHTofJIt
2WdBy3GR1qo00+Xkd6G+0oBULO+XDfguL2WdPvh0K69F9/LgHkMmG5I17SCe62QG
pG2vaCgRV7BQhLX+kxlvM+WrdRatWRm14Y/3ABEBAAG0IE1pY2hhbCBNZWxvdW4g
PG1tZWxzZC5vcmc+iQFABBMBCgAqAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAhKBQJWnDLDBQkFqxgqAAoJEGkesmtexaqqWqkH/RDq0cizhrGVyuZz
c7x+9Brca5HzxCKdCF8+pKxtJsyzxXr1pobGLVa/wIUrbEwXZxeKt1xr3SFF6wC
3BozJbRB/JRG+9tEzZW65xCbpX1mfxZrkhi15KtuDMXVx1tsHf/XvaVXpUFIrD2K
ZBxvKW0YIyEYb0pC/sJe43YpUX9azHArCr9naP7wX2JNICiW4x3Vj84AQLXMEFk
tJXDVCgwAB7Zp6Y+gXg0WU/ovW7RvGWtUgDpjUUE9F+cj2GxQnxVhWTeLxcs2WkT
QnkXd/e7XXxsGwgJzT/J6zE0aZAEzS+1444FACBxryEoLQgLmo2fv4T0VhSzGy8/
rB805Ru0IU1pY2hhbCBNZWxvdW4gPG1lbG91bkBtaXJhY2x1LmN6PokBPQTAQoA
JwIbAwULCQgHAAwUVCgkICWUAWIBAAIEAQIXgAUCVjXSYAUJBASyYKAKCRBpHrJr
XsWqqnFyB/wP3N+BthCStAbrjdELizLXmsWcR/KX8T6wP+MVWz+GZULt4pH9/A4/
uXzUnb30Q5wgGKM0PmvoCnpwHbj7o6s8yoRLB4kfdj9f67Q7u90QRRe0ApLB5An
CKKv4JuecDRmyh4jZks4ZWNr67pAoL1bkhT0tDwfZUvIEmU7/XsWnsdKLqXUHZ4
H/03QcDWA8cyoc+XY01mIDYFXruK51L395GyIkn0Pbz1vf0vQL/Mt6WvxDJkm0q9
ViRVgBTjdedKBMgd9S3sC8tZ2jc55RGpEHDfDV1GHVvCvd9CnzvC1y9r36j0FZ42
idXTHiWf7rHBt963S+cShtsJLP/9IpFMtCZNaWNoYwWgTWVsb3VuIDxtZwXvdW5t
aWNoYWwAZZ1haWwUy29tPokBPQTAQoAJwIbAwULCQgHAAwUVCgkICWUAWIBAAIE
AQIXgAUCVjXSYAUJBASyYKAKCRBpHrJrXsWqqo7dB/kBxsjB5SAIQvVunQep+Xfy
q9/N73b5id8hL5M0MSHLt2rByQGo1UuELIO7+CSpNjzC/Xy4zU7SR5tISVA7Na+
uIA8FBbCI2PwF55KnDc6f5URHCJA9GZUPhF0dbYyBPLfKqYS6cXBAJFFXI4z48gn
++3501fCIpeBaEjQMwXhqjgXseNmmCsb+BgIsQinTB20kj5i54+YnWwBigaMHF0n
bilbfjKNXjIJ00YgBABPTmXb0YhXbXdbw12FLFhq0HWT19ergPNSM8q9xPDPTgx
Wc/ZrFpcNdd65VGrGL+QYE+dxLICwVCsnCp7A2ygia1deNIPnnZ40uebH3w5EFkL
uQENBFYuVRkBCAC6oEZH0ttQ/zqlhPZL34dmyI66fbgvE9DARom7KwHSyJTaKxr
tpxPq3m4F/J+Z2DN++xzp2pTxsjrl7wm0PDBVUXVjh8XpyY1yYmpTXQbDn9sC72t
70klbHaD84m1gyHCaoQTKNXLobCC8lkj72GChIsveZn4aw7bk0zGgFUfwjUATHDc
7QdkwycjMf6mZrRq6Blzd6BnXv85xz7UDvERufUBjHxzC0RhlTsnK9XhH5y6P6
L66gJeE2F1B0hyfhQxPxbfcF3JVM1mwtMjboHIWauq4a0SY37+Gtr+z6cp9x6A
4p4dZVj+4WANGTRMRh3pC5111ajv5cxkumzBABEBAAGJASUEGAEKAA8CGwwFALY1
0tkFCQWRGEAACgkQaR6ya17FqqrvLaf+KZbNrT0Lyb0zAJMl8j06F17eCHhQYHSi
Fj7E1sLPepepY3wwfGlgRhf80htgG25oAAKsIsGgdsE4amo2QCGLDUUEiCSw90Hu
hcSamRrqfbape6Vfv1g4syghtCUqw6WsGJT9R/mxjHTRafws/NbjEXXRAnPEb3u7
V4k05V1KXMK4eNIMfZRZkTMZ9GPtt1Uc/vik95s49N9Pm+sBo22cTkrn13iG7zKr
9b0aaVhWB086K/rhdXQk9uvhn0dRkxeDblw9Uma+kBiVbSpwSH44ZtL3as0/EnLP
W4nukby95MUtFmrvkBLbwQs406AxjMOC15/rybI7TD8nDoUjFVLLQ==
=d015
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.325. Julio Merino <jmmv@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/B889BD5041AD5625 2004-01-01
    Key fingerprint = 6D6F 53EB C86C AB33 17B5 331D B889 BD50 41AD 5625
uid                               Julio Merino <jmmv@julipedia.org>
uid                               Julio M. Merino Vidal <jmmv84@gmail.com>
uid                               Julio M. Merino Vidal <jmmv@NetBSD.org>
uid                               Julio Merino <jmmv@NetBSD.org>
uid                               Julio Merino <julio@meroh.net>
uid                               Julio Merino <jmmv@FreeBSD.org>
sub 2048g/91A5E9E695283F9C 2004-01-01

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBD/0HUsRBACi+0RhwC1FZV9MhNPDf10Z1oYwDMLyY43x+l7gaR7uf3r0B5cq
S0zBYJ34VxvB8k4DoufvrP0zPhIckeh8TQDir/HYUw1bFUVMdJ4y1NrsZdwFRvN/
W0ZRbTSDuEHrnwYxzYjntyycp4NCDGxRAIArsIhtqG++lgEFSNzFpUEcE+wCg59Bf

```



```

g3MDGy3iPuacrQhRUK5zYvpNSup1JDv+CYPdVt3WaDJayQpU+lPmK8vT7ym98nox
K0iCqdKvV1PNBQloxRaEVNeLGRNhr5mfK4WON+BaC4rN5yK+PCFd0maIRgQTEQIA
BgUCRyPQWAAKCRCLCMMOVLxyYx1ZAKCct+XI5HQPAZ0JjzIbf387K3dYtgCeITIs
Sz3BFMUJLQvIkHuMkL+uQZa0J0p1bGLvIE0uIE1lcmLubyBwaWRhbCA8am1tdkBO
ZXRCU0Qub3JnPoheBBMRAgAeBQI//+7oAhsDBgsJCAcDAgMVAgMDfGIBAh4BAheA
AAoJELiJvVBBRvYlVeIAoNG9TfoegNY1Sr9Z7FzaNfd4gLDaKCO2La4nZoD2Ryf
fxTOU1BSyCs1pohGBBARAgAGBQJCb+reAAoJEBKl0I8I+Ay1lhsAnRxfoqeML/qq
WwtLj8LQR3FsU309AJwJ5EKN6r0G/KtLrQ+CdxqZ2gnJYhGBBARAgAGBQJcz8e
AAoJEH1F0ZXzRWQgkwAnA5HWz+x0L2yXSzI7Js0dcXRytTMAJ4spHtg1ktXWCXQ
ckpF4om10Y4x0IhGBBARAgAGBQJGNI8CAAOJEHH0r6zsoorbmx8AmG/+c8iBrTd
tbU5f/CKEj0fX1eAKUC53E10tWeZibRAeAdL2kx36Eb4J4kBHAQAQIABgUCRjSi
WgAKCRAu1F1mYaBz6UQMB/9wsq/9g6Zz4DS0PKcRNPwGe32yAh6oIiUJUBGcabV/
oT/HLLms32K+tbsyX70l6YijLUsrjGesowdwiIS2qwnowJ7ga5LQ5VmIwXDV3rtQ
N71b6tSWHBUDHypHxdec5Z1IoBuZUobNgearBjKZrf+3nYPC3x+FqSgdsQ0losew
wL+nFKN2v/dVz2e+pZJafDDALLQhpBga3KizZEEYfWmYK3vY2Wloc8T1Mznq01LE
UkWcOC/JHmNz8pn0kDwzrqtPXyv0hEaYSyRP8plv87hFLyBz7uVgki6ycCB3DnaJ
3+psqqFEjr5cDFZ0DPZVkeAINnNPD/3aSXVlW+CrapviiQEcBBABAgAGBQJGNJhS
AAoJENgoQ1oHrPno5l0H/Rz0jCY2xNu+R9BhvfzQB15ZikBXJAS6kGhcVi/IrFw
IA/esBmXT5LQuUh24xMTtxb7JhJvd4CTrn//dqUmbSLezaan9Jnny+TSc1DZLXeN
ul58fVw8KFAasygiXhC50eaYf52Dj+Ria9Ea2azimWuR1oZjG0p5S0QhvmSiJv9Z
DUPTj3QXzXVWk06EF1g54+oLI9ikB6K7rwI6lFyBG5DeTBZJwP2d6kEV7C1J6Ev
jfewDiugZERFpxKBT83I3rzvNbnHgmURU8UaYk9+EX1RNHLnG9U8csIHntya1AMg
MzspXGLEWZUCD/YVnY/czHpmCLSSVIsIKgWEJFIowjKIRgQQEQIABgUCRkZdUgAK
CRBh2FHCZpoIhU52jAKDFEE49GwyQ1wLI8RXHhrpH+DAhrACgx6NMA2JFcybqCbJI
DY+dLccAhziJARwEEAECAAYFAkcTk+EACgkQ2+/4EhvGXCAzDagAt1annK2umdMP
sP3j4P0nm1lvSGwyDh/CBT1cyTQJHrBaaPmT0pheD3aZqkZL8izAW7jIq6YwJrwY
J6Wg0Q9+z/zDmZka/gVQK6PRmrB0oS0EAtjim5Zw8Df6/xPX0yiUehQPEzJLIxM
JfopoEXCRrR6ToeeRyXN2kIxs5/hdJajJdfirIfmLNd1IffbbfLnU+sGzpggguv0ap
Xki6YfNkxiLui7HjSw/XCwqYgSztvdvWPsbyQzDnpBrj2Zxurqek3RT83SNo5x65
8XWfk5R6PzoFZydtMzC0UqnN0GgtRGK+n8LI/RZAIrn296E+7IS8qNC9wcJ2/TP
TZVkykRq7YhGBBMRAGAGBQJHI9BYAAoJEIsIww5UvHJjFrManjmcYcHQd5GWi/dT
556fHk0LuFuIAJ9SVJci/Xdb9Y+nwEB05nL/OQUdHLQeSnVsaw8gTWVyaW5vIDxq
bW12QE5ldEJTRC5vcmc+iGIEEXECACIFak/LYKwCGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKCwQW
AgMBAh4BAheAAoJELiJvVBBRvYlUxYAnRqueXyT6aS1P3dGkopLoKEBlxBEAJ4z
zdnaGK3zmTPp5TDtVEku0my8NrQeSnVsaw8gTWVyaW5vIDxqdwXpb0BtZXJvaC5u
ZXQ+iGIEEXECACIFALiJIECGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAoJ
ELiJvVBBRvYlUxUoLeJfIeTAAE4D9+LvWgXmGHPp0vIAKctk6cr5a3sanyui0hP
K06T5CLt27QfSnVsaw8gTWVyaW5vIDxqbw12QEZyZWVCU0Qub3JnPohiBBMRAgAi
BQJSdpuDAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRc4ib1Qqa1WJb6r
AKCY4+cwj5/YK/kNUBJozt1yXbLzFQCaAmBdTftCmqQesYlN6x0/26lrh0u5Ag0E
P/QdVBAIA04oP0m1y7M4XFaf6Wxe3QdTKQTzoh+vdU03d50RU9r2ate6TF9Sg33V
GKCO/Y0LT/YNss4sr0vRkEhsqfoGrbHmHcfPL6apFwNdYvrWzBdBIEV0SAugsV1
vrZEWnmDHYWh3EMFV4EcVoSpeInI7lg6b7ZKm5Xl5hVhhPHrw+aemfCM/A3QNNVs
YQs8xq7aV1gaZ14dKF3ZiRapwk0I9+auLnPrmzSAa3HLyxY5HqZpFEWAMMSRG8iz
pgMVg7k6H7zsEq8P7XPaEnd0yqFEH7Q/zjTgHtSQKWtgn7GDGe9Q5Lu2ZJKdNsC
+BVY0ZlXw8Wut4N1+4wkJBRE/dMyw+sAAwUIANY279Wv3/hwWXRfUgnrnWFC3bPy
ZAFu1lpWf+0sl0/3yvPrzybE57HPUfY+F8ND7FEhS8ftCBRDHdPV9MkSRDjsTuB0
UKUU51TmVu0aitP0PyqjbmcoCTXF7TN0FLGE0Q6m7dARL9W4iAyngyJD+6oNjYqv
5zywD4IPM5zN126/2YwdldtAtjkiap2PJUU8gzgav50Hv5xgh2B764jQT0Iv5bvI
fk7j2BnzeSLM0c9d1AV5r/2/MuxngknFE1z90vt4uy0VAj787wdw7hehLI07wFYm
D3CpFvULMTziaUpXeSovL0id2yfrhIc0qo1B4P2HD4Iate6rpWZe9ZAtIYCISQQY
EQIACQUCP/QdVAIBDAKCRc4ib1Qqa1WJfLMAJ4koVaauueFS0WmacCmgYsVLYxl
mgCfR6B/doEGKg+jXNLwd4MKBkm6roc=
=Hq20
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.326. Kashyap D. Desai <kadesai@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/B58E09A5C6E4A571 2014-05-22 [expires: 2017-05-21]
Key fingerprint = A14D 4FB6 333F D61A D202 C547 B58E 09A5 C6E4 A571
uid Kashyap D Desai <kashyap.desai@avagotech.com>
sub 2048g/9372013F74B44808 2014-05-22 [expires: 2017-05-21]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibFN92iIRBACQX03tg+bd9uos52h5L5lAcV+seSk141bpb/DF9BG4wZu8hvTo
FWOPHPpUuvbk/44iGIzn1ybnShn3FrbrR06y25L510B19bDyPkwVVICStajaEG+3
c6col47TAbpBvGUmCXJGCoUqaq0xKVLRMq3VSjFASizDcf/lDv3ps+RCwCg7kN7
QcZR1rxsHF4bFgqs4KnlLe0D/jLVzV6yIUewCSAcVycN8CsTgDFXGGG33K1iuH0Y
UQpTJ9oLS+0WT/l8C48JkPwKz3eYxYMsoxcIgACxM6urVv8vRUqw782UWSBpL7ZF
NtWREIfWg81GCaP5tDezMiBe6KRFlispl+ZInamegGgBJC3UeK4m2kF5Chb3NHTb
jOqUA/9WVYc9I9wdb6oXtvZVdjP1xrjGC2Klv3wPhqYRNw90bAn0cJ9k4/4LXsyi
DdUYqfnrV+dAp/XQr3s3D5i420sxxk1myD+xSDcloxPEP+a/Yte81IMPNNL/fxdl
Gpm56emwbl8JxrnZaFrnEywXPMiuDLNzGz6M+ozufeuB7AN18LQtS2FzaHlhcCBE
IERlc2FpIDxrYXNoeWFWLmRlc2FpQGF2YwvdvGVjaC5jb20+iGYEEExECACYFALN9
2iICGwMFCQWjmoAGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRCljgmlxuSlcU0f
AJ9AZL5Q4ckr/UWwjt2fjpbTubnuRQCfUwTGLie+CEm4d0PRUAXrZqLN5I+5Ag0E
U33aIhAIAImTKAaa0nQCoN4/ZS83Pe02bD75/VLCiirvCWGxeqXfnJnGY2TRECC0
Z5vhVanopBxUl4GFdwd0m8VHMAxZt6/khLxzb6FsGAAQVPUZDaQfzVn7rgLhBpZV
m2aCswFUIPri79y0J5YEYY/XXPw5qpCS0oYPqBiQVfBjJamYvKsE0ezP04uXxAsrC
K9g9Q1i0e3BVVqfC5YLrldydwgce0+RY5kcv3//1vYvtS5UF97w2qyU8R1tdl02L
y/lfwQ+hojh4REYhLGLQeP8oxMQrLsmHWuTjYugu0JXkqo5ACLE1+fpSeVedDkx
EMOXg+i8RwnNUaxoh29r0qMxuK6dz9MAAwUH/2w+GvqUoB6JJSQXN77xoG2/ehx3I
1lExIJ1FtMF/wXkAZtzttdTWHweI7fJKaxYPqLs34FFcaxp7Gb061LIy3NhFATt3
AtLKwnTm6WBieeUqbnNeeNecRPZjMt5YHcHJbo8DGy1GSnbdliAzShF0mZmz2F
kvpRdY++nD0GZGTnHFgdxTg8fM/PswA00I7gdSUFURI/715Vg4fcoVDo/eGpd6yK
KdSlb+M+/aTDbpNt5mwrSS0R0yAsQx0V4iVTHGxGfQMRHUmFjqdfbeXnjdJYILnU
cSgupMx0KkaC+rUzr0iCyWy4sfQFzzGqge2q4Z5eR87ktyinpHtELWtMcTyITwQY
EQIADwUCU33aIgIbDAUJBA0agAAKCRCljgmlxuSlccx9AKCKtlnJGyagsZ154v7W
xupYtFAXRgCdEjAn0wPk5ZEYpcwxxmgN9/VpHXM=
=5emX
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.327. Kenneth D. Merry <ken@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/54C745B5 2000-05-15 Kenneth D. Merry <ken@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = D25E EBC5 F17A 9E52 84B4 BF14 9248 F0DA 54C7 45B5
uid                               Kenneth D. Merry <ken@kdm.org>
sub 2048g/89D0F797 2000-05-15

pub 1024R/2FA0A505 1995-10-30 Kenneth D. Merry <ken@plutotech.com>
    Key fingerprint = FD FA 85 85 95 C4 8E E8 98 1A CA 18 56 F0 00 1F

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQCNAzCUT6IAAAEEAL6dJExgqBvP0EKuRtkeblb+bcUKMV+TtiT5GPXcYLYeYuDH
Veh5BK+ib0sULahN2lGdgIWEwcnYgokELvc9ZwWYjgcpWRCoY+VkcZz4YIqtiHy
T8VUw6bIidslytDjG6wAp2zDtAR75u0M0bLDMsoXQ1s6sP0HMRv1TA4voKUFAAUR
tCRLZW5uZXR0IEQuIE1lcnJ5IDxrZW5AcGx1dG90ZWNoLmNvbT6JAJUBRA5NLf9
G/VMDi+gpQUBAf4sBAC21xtMkZsdR/FoHzg8fppFN623p/ALXJVBEA52W/FPfqVd
4tAJeViU6UgtFBxvu1J7ctXM904r+xd040ZTtWVDZSRhssZN3hBGx31El66niUIU
IfJBco0nkfUreuKw3MX6vrZkuNc/WGFaQo96JCsYtT70SszZQu/vpa3gLH5kThJkB
ogQ5H426EQQAxAaz+YSEAm0ES6KLRJW0otN/whsuTPibksydLGrUpvGivG90he6
khLnXE0ApknWxb2aqvP5oRHfB2nx0ZPpm1hdrjMgD/574GT4gskyTDRKd9hdCURc
lcS0WohvsI8si7kKJawa5F0zy08pN0IFstL1YRdQBzFfYHl30aGAXFcAo0nEpqZ6
ffe4E19IexMDmb1KA+s/A/0ctHXLb/5vLujOpGB7bI3yHHGT6r1C56WkXQ49SV9
Ad2sN4nrvNKdNBjcn1oAvPh49WBWcSAwTtpub87r15B8vQe0uH0BQMURGCU3/yD
KopmHBvtR0sP/3KGiCfrteWCdy6aonQLv4TX0eqYMstbU0MjNBVgmAIToxqz1237
CgQAl0/5jMCLdxricI+1f7Gd0zwbxHe1JUV7kjLqMx1JZ75LlxuIiQbJgMpwVNXu
j008df5mbhh1+G4K90/p+Cg19+r5ghc8Ms0Y0EKYRlKp0be8uzrCu7qItGfLKMSP
tleU2RJ5YPkD0b0jcvxlfQmXkQ791jncp0drz201qgMLpr+0Hktl5m5ldGggRC4g
TWycnkgPGtLbkBrZG0ub3JnPohwBBMRAGAWBQI5H426BA5KBAMDFQMCAXYCAQIX
gAAKCRCSPPDaVmdFtRS5AJ49YIU1IAJl2cs1g5gDgXPoY/RdsACffJZMBGAXpcfm
ZpRRiAtzq+Vv5Yi0Iktl5m5ldGggRC4gTWycnkgPGtLbkBGcmVlQlNELm9yZz6I
VwQTEQIAFwUCPE+i4AULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEJJI8NpUx0W1RBgAn01T

```

```

zuWhCW0ShHSfKM+sXcd1YrwPAJ4j r1tE0c1rZ1Lnz5YYZefpSnt2mLkCDQ05H451
EAgA0k1+aZvnxXw7WBcuEcT8VRBUfdYSrXVEi8R7xjKrw06U92cdSkqdA16rImto
u0SSSTFTnUXXLdAuf2nsHplrzejEagrMUWtRTtaPKrtCwWE9Tk6LsX003+HA3mGn
I3Hl1KgTErIbqIAIhftJXpW63Xt1CZtJ5f0KCyNAL4obe+gkmsyNTPWywLiEVG1N
exIdkm4Rr8TWohJ/b0ql3rEv9y/nKRj230YGDGKKGY03svz5Q/TB1CdQdlfXhtEN
Uz674NimuiP0NyBp0Un+hPnr9IuoEILuQhAYOnji3G10VEQCBFONGT6CLugoPrgQ
0/KeCgIx859TVkLm41yukcukzwaEDQf9EpA2dTA4k5rr451jRPbR1a19kn0Az7Z9
J0tWwbySXGw1ZMLmf7BA7bnnIqDeuKLkxIwc4UGQqiXmmKbbody0pYPQSC6dxIsFE
8vnL7RLZKhtLi6bFPj6Wspik0H1GnmvRwlaJ+Fn8g7pG6Pi1B497dTmZU3TX8s1l
XT09jftPjHLeziCBXu40E/a0Gqc59r0A0bG94RbaW1rVmnX9KuvMpv9Wfx1AN2eB
jrfrpDPoMd8JU5Fn8KATvLLXPKSqQ+iQx0vYs6iXhoDrugPuo5bEF6sJBC/ic7ZmR
kuy9zUh6KluAYJoZferxiagLJH+pyrkBBDLjj3AkW5pSmJesekGwsohGBBgRAGAG
BQI5H451AAoJEJJI8NpUx0W1UJMAoIrd17bhiZx3eYtAgi+1IwaTx8QeAJ4plmqJ
sGDiYyJDVnPYxZcEN0h06w==
=CRmh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.328. Mark Murray <mark@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048 2013-09-29 [SCEA]
      9C2F34D013B833C0833990D1B1AFE3F41215A6B1
uid  [ultimate] Mark Robert Vaughan Murray <mark@grondar.org>
uid  [ultimate] Mark Robert Vaughan Murray <mrvmurray@icloud.com>
uid  [ultimate] Mark Robert Vaughan Murray <markm@freebsd.org>
uid  [ultimate] Mark Robert Vaughan Murray <mark@grondar.za>
uid  [ultimate] Mark Robert Vaughan Murray <mrvmurray@gmail.com>
sub  rsa2048 2013-09-29 [SEA]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Version: GnuPG/MacGPG2 v2

Comment: GPGTools - http://gpgtools.org

```

mQENBFJIG0QBCACwI9/l6/oInI7MDH/R059u0dEtY8bJ0PKuUPJeYwfcj0q+qUfF
hNi6l43qhTe+g/tckuR88XqzWcnK0LQG30UDo+UWgXcbp8PiUITDRfj3QmAXKf0
Rw+3aDzBUTz1y3hw0Swg8T9K4B4wp4aQ2N6bLgb6QP1iX9aFRusaN58JxVouv5vE
RJMe4enEHVNY2d0y0hn6gPht8gFnFpwPwph0dm0KGMYGcWcv1sPNDDsdykTsZs9z
zxQb/8V+rSbrJpWtonlKlMIfHc3IsVawtK58JVvFiy/JgljUwt2UVDH6td+aMC7
Rvm+H0+15oh4W/Tyf2brW1MJCPe77HbBvbf/ABEBAAG0LU1hcmsgUm9iZXJ0IFZhdW
dWdoYw4gTXVycmF5IDxtYXJrQGdyb25kYXkiub3JnPokB0gQTAQoAJAIbLwULCQgH
AwUVcGkICwUWAgMBAAIeAQIXgAUCUkgoBAIZAQAkRCxr+P0EhWmsc8TB/wN478v
fZ0If+RYtSyzrCrmBQF9NrcHUFJuDJGNT8R10PACrfEukB5vVqDUAAa1LWg3pwCD
00I06/a/ZU+eGbiHfoxsmUjVWoaY0yV7s0nXnw0cErn4v1jyXof5VjVzBhMCEjvc
6Jq2fai45CEAbgfeeBd6kJBKf+N0sVA7CIElukcg7xy2XQ0UUGZ6XmjCJfFTl4cq
TLhZB14SbaNDWymkK4WjswmcZkgA0Kz0xsem56RP5ifWShrZSRH8+r8QzJLUHlmi
wxDrmC/kSQX5KBp+Jl0vZ1vP0UmLLIT22evRSCrUQ0c5r++oAPmaYgM18xeu9s/y
3l3dThZmCUGJ93UyiJwEwEKAAYFALJILlwACgkQ3ny8o4oTos0/DAQAuWnrYyJM
vy+BqxwENhygMxp0dgd0FTQec0ZE0LJ420kmbb+83rRQ4XnjegQ7DD0TKte8j4L9M
o3gPGxYSu/wiJauuz33QEU4CJ+JXQMMUfGZ4dqrwAmg6m0/JkzBnF2R4NloXjrB
U4dhbetuyDmo1QyJircFucLk4ir7fsOC6PiJATcEEwEKACEFALJIG0CGy8FCwkI
BwMFFQoJcAsFFQIDAQAChgECF4AACGkQsa/j9BIVprEJ6wgAqaoTVCfi4fjJHBfy
KcRRZkWG6856hkxrT4abx7iJeTyQTTB1Kdk2MS7AKU4o2T9gI9SKOMgt1c1HH0W0
rDI2YFF57LWnXEN52z070SE8V0YvJ0fHcHtY41Kb3tovcnmhHqN1l7kUr0a4suj1
d8pjdRf9DH/rDY4pU0/pXmgNTn2irQ6UmT+s9aK/tYauviIKXPWvgp2z70j0s8an
rE3K+G/czLHq+k1kxn4h5bHQk1v6y/R3JtB9GtfanpSkrrnRkm2gr2uE5Lux2V/fi
uo8v4LX58U9KE7z1LBB9l72brm9AHsac7NC9nmPt70f0pLinFntPHHXn5XT87ddL
FnQunrQxTWfyayBSb2JlcnQgVmF1Z2hhbiBNdXJyYXkgPGYlydml1cnJheUBpY2xv
dWQuY29tPokBnWQTAQoAIQUcUkgnWgIbLwULCQgHAwUVcGkICwUWAgMBAAIeAQIX
gAAKRCxr+P0EhWmsUPIB/9HjhQCqBM8GgWq9pwLV2AHdYALzNm+VhBs/f4f42R6
7Wa6s7c0TU1Px7qeciqJw4gSHoChvhrFgljKkkNiseUV354/7Z90DLdK0867snf0
CCC5CE0jDgWq2yLhx9kJarZujjWENGURLNj72AVmiaVva3zpqK6MPBFkEid9uE
0rb/fV3Cnx9J6Q0Q9rlmgFqd7g6eYCAihaZn9kt9W3xCF3eekp4SaQz8qNEzH0fx
akmIM4DF/wpJ+pRKRvxWcpofWjMoH29THLmia/SpKf2CfJL4RcLLsEPgPOuakcBE
85SLN0/SzwTNbGJ+k6A9o/ha8qvnJXSVGDdFka20iCndtC5NYXJrIFJvYmVydCBW
YXVnaGFuIE11cnJheSA8bwFya21AZnJlZWJzZC5vcmc+iQE3BBMBcGhBQJSSCbu

```

```

AhsvBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAoJELGv4/QSFaax/ZoH/ic82NiG
k8rmq6FzG+c6EPYpNpbYTQEIJ9lrPN/2N5pQswgjjbzHE09XbKK56tPWAz65uZs0
tFZ3TKMKLVPM4Ngq5u6NSf+aWlRkKIXCK3okbgiMChn02iklSpv+RPnYLLNOM+FG
yKsJMMqF0v65Wb2338t6/ZTcAkp5NC5xtpwiVQGP0eWJ/2SnBhA7/nbFKUtzDfo1
IGBVWtLJHHiVA90qJbdCStcYgf674qydUh8buLBVNz0qNLq0+IYT2JytPOFwMDi
LNXWz495xwRcgP49HSHDD7fmrON85m3ZnHMincptwCV/d4kc0ABKVBQ1oNFE7e
utGF9Td4Gx1tTFG0LE1hcmsgUm9iZXJ0IFZhdWdoYW4gTXVycmF5IDxtYXJrQGdy
b25kYXIuemE+iQE3BBMBCgAhBQJSSCZ3AhsvBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4B
AheAAoJELGv4/QSFaaxLkgH/3nbnwjnt3svSBkdbURQuLgg42qtBAG0UMK8Pc3K
AdrXLIOnHDI9NhH0tJJQ0EPs2vASYAj+QRZbzuNWHdc6xfq8oV0z1Xa5armnkIx6
ft5btjnofTvxvucKQqkMpZVD/R50VWnMDdZDIXJ23If3kKQPD884pmBWRmXKeB
H/vaV2FK/bqox4yJpudyJrHbv0XA7HM4sstJFreCQkgF7Uhd3pTPciHMLfieMCA
iPvG1MwR5TY30VDHfScCYpA88VPKB5oNioHSwo6CWftsmfAJdTaV2ThUJwEx/RMd
ENfowHSYiXm1G8Asf0KUUTJPcDIYmSB4hUkdY7trVIJa0ue0ME1hcmsgUm9iZXJ0
IFZhdWdoYW4gTXVycmF5IDxtcnZtdXJyYXlAZ21haWwuY29tPokBNwQTAQoAIQUc
UkgoZgIbLwULCQgHAWUVCgIKcWUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRcxr+P0EhWmsf40CACe
mi0a53ExUes4tXW5oZiqIyFj+XVgIWUGv01yN10HLpT+ZpJ/H4NhfAj+1z8tqkro
rrv/GYnc4ytX7G0CZ0xIWewwUYfta4F/MoYRuuAdctchm/h0SE33SK7+5wgEHWt
C/f7a0pFrgQA7L/c0VxQoDbNRyELcmsuAe9Ndt57xjAjte0QZhbmvxci0/bcJmKA
kP8Q11Fd/0VMAR1G5sfjphf4Rn50aADt9IWFAMwrcvGaweyCwrd1HDeZhqNX/Nrt
6rytNZ5FE3Po8JWPGPP7Kx1B/wFcq5XmrMj3CJk6I2ELCHf0mfrsj8RBJR7DrQZD
9+ln0luPUaV9W2FdD84quQENBFJIG0QBCADAXICD0r1rSBc+3QLmgnCZAPpqZUC
q5ARMYratw9shRv4Y9XcHw12WEHbkcx0LhP7T96kq7b3xk106CeA8tyoi5+9flk
GTtzFYG7K83Sw8qi972ZwUSmpaMbw0LFDJrLe8SRJnn34NUpvvgFME3n/JDFvJl9
XqnQCMCPi9kjCJYPh3YsdeaLMdyE0u01cwGUAijs9/AF0ESsckDdG++Tw8hjs5TF
kVypHdPm1ezEX9DuH8ZLgdL+fWwK74WhZLtid/dRxuE1ZvLAjXI/pU42GAaToPTG
2agEvs64UGKcP5q9wKcVia+t3BsXjJ6Uc0rRknoSALV6ndbweyGCTzXTABEBAAGJ
Aj4EGAeKAAKfALJIG0QCgy4BKQkQsa/j9BIVprHAXSAEQEKAAYFALJIG0QACgkQ
QlsJDh9CUqCynAf/Vj7kwM5i5kCUTOfbQf8+D7n9qUUTRzXADIEIoqABGQDIWR+9
VHBEVLQvvcBJEqJ1BB66I2tQ0rIB5XXs+AaRdF+4gT8+DXqaEOX20+JCYr0caR0Q
D4fr/qpl0ZIT7mLesjWpTmnvR0sEZIsMfbS3tnwqz3xkUmTudN89aFAy+7DPDyng
+OmUc0fWlNF6dF0wy7SMEbEBooM92HBmTXD425AshrBPVb1F3+Pf8PDVNPQRhJWj
xHxVVJK6Zc1mB8N2EsfbRaS+vz9sG1hjIvMB8q7SHTKY+Ac9urYZr5yA7E0opmGW
w6s/gkToHK7q70S28jDrpPwC5KgAwYzcoyHi6mzub/42wdnfHUuVVU2DC05e99zy
rSTraPhDwZ9ygdUUh/k6ML/F3dZRIhtN7kzFhCuiZTAjtbtuTegciYfXUaThm8WBS
C8LCUT9JlGeXd049c2u5L9B7YxZf+UfEX95MFLN29LCizx62t6+0/+Wi0Ins//Ld
4RfKnF8hLpI1Akwd/tg0SYpUeSrxBik6MPaS9uGvn8SDgEX5K0FnUabJTR6+bqAE
2JbcvIrwF0bkvH8jCiw65bmsTJjEkMLbF+2WwL4vGMIB8q9LSNH3zCwrlBSjwHzg
K9FRA1EMEQGx2etfGSZZSDyUHGH1s7ntTF9fg1PdbHQTodL78/Bp04419+8AX0Cq
=FAH1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.329. Dirk Meyer <dinoex@FreeBSD.org>

```

pub      1024R/E5152825331CDA5D 1995-06-04
          Key fingerprint = 44 16 EC 0A D3 3A 4F 28 8A 8A 47 93 F1 CF 2F 12
uid      Dirk Meyer <dinoex@FreeBSD.org>
uid      Dirk Meyer <dirk.meyer@dinoex.sub.org>
uid      Dirk Meyer <dirk.meyer@guug.de>

pub      4096R/DDC60C60090CE918 2017-01-22 [expires: 2021-09-15]
          Key fingerprint = 9079 E906 F4C9 2513 B3F3 32B8 DDC6 0C60 090C E918
uid      Dirk Meyer <dirk.meyer@dinoex.sub.org>
uid      Dirk Meyer <dinoex@FreeBSD.org>
sub      4096R/FA8CA937327D1787 2017-01-22 [expires: 2021-09-15]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQCNAy/SKTUAAEEALt9vGQnDIzghnYdH5u7zeRqZPXH+2Wbq0q1FD334xci0QMh
S6DtELkvVzA4x1PoTvDminXVoPQhtNKs4iMSM6uT5c9JxmdTLfrTfN0JeNi8Jz0E
f0NxJk05cjhBKACGRD/AMvnetUhmSH3ss/XXfq4kVb+an+0eUVKCUzHNpdAAUT
tB9EaXjrIE1leWvYIDxkaW5vZXhARnJlZUJTRC5vcmciQCVAwUQPEvyr0UUVKCUz
HNpdAQHDMgP/f6VLtoGILhJPafrfeE4009BC3JCjdi+B1voxXRVyb6X2oXNGw1t

```

pm6S13vrhS3T4ob4Mw9+uyj2idyHQLQXkZmTs5P3mEoGXq4HzYc7WHZDpQ1GrF+s
shid1XDjeJ7bCKiVUjJeMyrdI3uD+cgu/kWdC5G0HFy8+qqutUKFySIRgQQEQIA
BgUCPH586wAKCRC0030e3SvMnRCuAKC3g10o+9Jrl+RUj1umpnqJTAgoZQcfZ20T
eiS9y7/x4+iRaTuZ2dZ8+eCIRgQQEQIABgUCPH5veQAKCRBt8lWfQaVnd2pdAJ0U
nRKKAsq0lw63jeCXeR0J90qfWgCfST3uXSknlLzA9DtFzAdZilj0QwuIRgQQEQIA
BgUCPIBeVwAKCRDXg2tsDNkg5/2RAJ9VUIQLAXVrbCtTchYiR0Hi11vn3wCgwcqh
xW5E3pzDIsliTQU+97jsS+KJAJUDBRA8onD3DiNCVJxoZukBAWjiA/42MRFTLZCQ
RsGjBJipmXYNJ17X0PILDJh4D/WBllt8ieLm90Za7HccuNA+Svpq9ATdwukZ6hHr
I37Z+F070kBMmaMN//S7Bfpgv00loiLTpcEovUtwYqR87oE180WAWDFtp2BkTOA
bHdommUi/gHJyVQVwHdCh3janY67zuXGjYkALQMFEDyib3/nCNUUlUWN8QEBRUID
/2skozbpxpXp3DA1754Yg4lgBrv0+PixfWn/En7g1Iwb6LlIbeq4MmUKL1ZvH/2bH
DDR5Kq8KkghMX8vul6vfYb34jR002LyVxc+RchVGXaAiXuxeQ8fSZArim0456UV
r1M9kHkYSMHXm79t6d8zWXTwBvbu0nm1TjtIecM/ViEYEEBECAAYFAjykmAEA
CgkQXeJllsDWKI1UQCfQwTQo406JAlAce6ysr+aoeAE9YgAoL/zHr5sg5RX9jZa
13WPGLLvA03xiEYEEBECAAYFAjyBckQACgkQ/3vbrZLD4982LQCfWkY2757EUfKx
YLnk1K1Td9m115gAnRW8M7CdJyEPI0a6Ts2kyFX4erQTiEYEEBECAAYFAj0q3vsA
CgkQ14y85WanSzFESwCg8uc5gvxQ0IxLDNMafnA5YeJjjAamQE53GxEP1+ob0oq
lmSHuBs5vqFuiEYEEBECAAYFAj3ZEz4ACgkQfCLDn4B6xToG7wCeKsfmH26zwx2D
UvGzFXrb44VzyKUAn30gb5+Ib2s4jkWdVNEGlmTyhD8ViEYEEBECAAYFAj7rVDoA
CgkQxMYn9Icztj7bfaCenaGt9D3934FFSgK8a1l9V3zSjcsAn2X6T7Mtfc8rJhcQ
Ue6DUfvvnr0rCiEYEEBECAAYFAKKnKUCACgkQS+Fwi6xrXdJuLQCgxri5cLce9YiP
XUymGXGA7G5dzDoAnRMzSFxuBndz2WFNTNxyokRpvM0hiEYEEBECAAYFAj7raq4A
CgkQY1U433NuM7rkegCffQ94/xB0SJBvj91eTPozYQLci8QAn0MRZEUEeFXozMQy
NeYwiHeJZ42PiEYEEBECAAYFAj7t8vMACgkQdvc0tN/qAfb+bgCgLSA/Df5MpJi9
n09yPjtOEIazmH0AoK0YytucR0jQ+N59a+u5tvawc+XxiEYEEBECAAYFAj7xRa8A
CgkQIzKt/HfU/JvhSQCC+sdyJnjFg9FqmqBPMoXiSLwhboAn1vm99IkrIXD0vuj
R07n6SdCg/90iEYEEBECAAYFAj7xngoACgkQ7gqrBD3rqr6MGwCdGLqW6TNMgEpI
a5/rs8t1lFTbhjIAn1H6Uf37aYx68LmyBswpqbIUaGrpiEYEEBECAAYFAKGEuboA
CgkQgPe+ppUz52tE9gCgkJMNBDRGGHy5mwnWt0WODKzuiQYAOmODbmt1wEeCrmA/
agd/5fzHoCruieYEEBECAAYFAKGE3wAACgkQv0vQ5gSduHk3TwCdHA6Ax1RGU4pX
QWRyA5NxpK6g68QAOmalWg5BUUmE5U3RRj1zagLJfD88iEYEEBECAAYFAKGE3ywA
CgkQP6DeCKDTkWrjwCfRM3Ar0183eZTsSau/DtXkzbA49oAn0UqYcpioxnl7if7
0MkxqxiSEGjviEYEEBECAAYFAKGGExAACgkQFbyd9tifJxQ09QCguBowUiz3H00t
WXYiSQCBOZ0ZYrkAn0bAsaGeh2G1XzHW2F6Pkbm0VWzoiEYEEBECAAYFAKGI4YsA
CgkQbHYXjKdmtC2+AAcG6WZ0v1flj9BhFb2ugc6g8kSyA6oAn3LYoGrgXkJNLUMM
1BrybzZuM0ymiQCVawUQRWhBoqcnmVp1Aww1AQEK3AP7BhoP0mRc23pbJfxDHY85
fhVx1vLxhW9QnEDSeMEWz5F0b8w80eqXv5+RNoJC6DjTqHZbl1vmU1aEkSwpX
EjaCIUPP9yDlQpZWUC9qV1cfPYFE6xlz6o6FnutDGzNznrQysNCWzaC4aZ/tAhP0
16e9P1tpLXNiLZSt6YUxG5aJAJUDBRM+67vRMu/GAbqPA40BAU04A/9VNrjnS0RP
xRzrI8l0ocZ3orpINETbBEkncvLMXudfPAVoRkGBAs6ku7hLVjBn+TauV/uLuTLi
mUXndZMaq4FIF5EFfNa/l8CLqInicAM23NkvWeR8fulpyo1pqR8bIoERcfchxLuk
2LL5xLPaAt0TXKcr+q4Nfm0ehTEcat1FLYkALQMFz7xRfuoBpJgSiFWQEBG2YE
AKxGwnIio2Xg4Iyi3jC5++/9Ybp+49phMDNeYLoAmWswD7L9D0eDIUUAqlrBikaq
e/n3MX77qyfT57LiGuv1JZELDCtCW0QVU8WX2udGVALI/Syv2hd18rgIGV0sHCGA
B/+fyLE3Tn0M8F9AcUTEeMADwGpJdFaj0XbK3FhSAvUVciQEVAwUTRWgtBRFj2HT0
KIRLAQEDNwgAitaokPBLGNzZ148n4Cya2bjPXb3iD9nQsRxiXJS03054+6QZIOvL
DT+KYhowu2mz0V5QDode2fnfLPnUi2+rnu4rCzVvatafKr3oBXC/bulynMlv5waD
nAFBb22lj/CQY/j/W3MkZKq809JwSTLWF6zFQriqGnUf4diDuP5FTBPapKxKoQIa
yWSyPybkhAYXxu9+QWJ9e3XZX54GRK82aS89R+J60nVCPAgfclmZEpzc+Ehx7TFH
g8yiBbG98s06MuD8Lkdg4iLxEeNc9/coC3G5+YP1LrxTVMJ7Uaq/rG412mqVnHBc
aC5sJxesCdCKJ9ZP1hnS4N4NWZU+A0N1EYhGBBARAgAGBQJF7H3zAAoJEM/oSL/8
Z4WixuUAmgK/5mqjje+VXLXs4JrRmGY586BAJwNRwoAQd05l0prbV8HQifLHCF9
xYhGBBARAgAGBQJF7WxgAAoJEMlNnNgRt8Yv+EkAn2QrlcqZHVhphI3g33gzX56
wWdyAJ4qzRFzDCuCTLSJki6wZQha9bUtNIhGBBARAgAGBQJF7ecTAAoJEHe+WRN3
SdnZ/cUAmwR6baImg97xtqK0t+0T3Lr4YbEWAKCoC/r3wG1NjE3hzZX0PJD+MU33
/IhGBBARAgAGBQJF7fXIAAoJEN6YqIot2wCsVD0AoIb6QZn08Fi7rIK3xmbCVUbh
V0vPAJkBiY0eqS55c7Vbn+1yVnq7EB1oS4hGBBARAgAGBQJF8UKEAAoJEE44UvTD
fB0JYzcAn3BkuTMT2IVUKh4RtAttbKqea07YA9RXgIX+n0uKmxFiAj8SAXltVJF
84hGBBMRAgAGBQJF7nE5AAoJEJxhLSrh7zSBH9gAnAmPUWIIsEgegHL1rDFfA9S8
oCucAJ4uDQNTgmPa4XwxwNv5r2keHedL2YhGBBMRAgAGBQJF7yLqAAoJED0tt9mW
EWFVI7EAn07w2FwtwUl4MChMmIZADHSviS2AJ9BFaJGqSHGj/PZKQVnjYPR2mFm
6ohGBBARAgAGBQJG0J4EAAoJEJrXnXYkjOndvIIAoNHuhrTLxCzn8nxA70umj21r
1uZIAKDoZ0UQSU9Y9RLdBSDprYDFyLEz+4hGBBARAgAGBQJG002DAAoJEHMc6blt
T5y5sLYAn086UK5ybSZrxo5i2MnXgBhadx4RAJ9MB1f0sj3FHGF1kAi+GmJx/qbd
BIhGBBARAgAGBQJG0TiQAAoJECKt+rJ/++abzrcAoITHIN6nTLPVU+f6cXLakcP0
Dm1DAKcjNfnS9XUS0V0njsZcTYvtILGNL4hGBBARAgAGBQJG0TieAAoJEDG8s13/

NgkI5NYAn01cJMMsIIz2tmx++c0LqDg0LkXHAJwIyiIPRbg0EP2xBw/EvB68uNh7
BIhGBBARAgAGBQJG0W2YAAoJEA8HtnWaANgnXQYAn1DHpiJ053cc9LQiQemax0Q8
Y4DdAJ9RmGnqE5DSdxWgvS50xp7+n5e3MYhGBBARAgAGBQJG0XiGAAoJEKorl9r6
86wGeUMAn3FcSYpQ3pjz+n5sqkpe/6ZSK759ZAJ4wwarxFYkSPkeRVnfvvKLphksd
kohGBBARAgAGBQJG0qP6AAoJEGhnRS4W11pWfgAnjibqm+H2KeThPIY8VLU803f
CWmXAJ9JmFaBuZXcx3kRM6Jd+XT1w7rvpYhGBBARAgAGBQJG0z6iAAoJEDZ2sryu
PYsmVTIANjTDMm7eAaJXSAGJ06Dhd1TL97sMAKCPy0ZYtMBkyCfnGSK4JRQ47gBR
uYhGBBARAgAGBQJG0XkeAAoJEC+VFQiq5gIu5fUAnjcx30Eob/5vNF2NncSKLUhc
0UwuAJ448o1VAqKur8FXIb5wL9Fo53830YhGBBARAgAGBQJG0euUAAoJEI/rIJA6
F7J0tPoAn23VbU9WRsRfB71H2ei5ocAcvrbCAKDN0rPs3TPJ2FJ3MLZLpZxemUs2
EYhGBBARAgAGBQJG0dq+AAoJEOppqu0RV5znh7isAn2phI+TCqdwT3Rzfi77wreAg
TQfLAKC8TLcrrumXf0Fd+YprN6NqpL0Q+IhGBBARAgAGBQJG0XdYAAoJEFRxtFIP
wlQwjNAAn2wM0+pbrkAwRj/ZZ8KId20Zts60AJ9QtzamuUcFGkdIprRBBkDMLCfHU
jIhGBBARAgAGBQJG0vj6AAoJEGk9gwx7YoW3eWwAoMmf+Jt2ySEUeTa822KXh6B
PTjwAJ4zk6pc0QI3fLSBde2ImaMjQYrkuIhGBBARAgAGBQJG0wpIAAoJELMwf6f
oB5+jVQAn1UAMKIodevu6b/XqKK3HYaBXR+/AKDwjLYzIhge+bYI9UsTU9vkcU98
8YhGBBARAgAGBQJG0ymNAAoJEElQ4SqcypHyu8YAnRlj+bu2jL2GTGdSD15gAAXp
dYZnAJ9BCSMoJ9zav7/DrK0xZz9vIsCAPohGBBARAgAGBQJG0uEBAoJEMQa0SdI
ketLECQAoMtgGg/DNAAZegByHUFiLpKmSoHGAJ9V4+ZvCic6Ru9VTnHio43Vo8B/
OYhGBBARAgAGBQJG1Bb1AAoJEDgfnpGibb4ew54AoN65rLD3pnjy30k3zsAk5gxJ
bWYRAJwKzYDgX0f856KwGbmH3mMclxvD4hGBBARAgAGBQJG1LIrAAoJEEN/nYnf
Qhbhza8AnRC/Y36IYmdAsdGke5K2370iJ4dyAJ46AJYRrqaAmnWicahVeXYrFt2+9
/IhGBBARAgAGBQJG1LJpAAoJEO/NKMpjDIPD5ikAnR0+LwvMP7BGs6vXH9eXF/7s
pQSCAJsGcyEsJ3pIcL30L7NHcyhfXP/jaIhGBBARAgAGBQJG1a/iAAoJEG0d+rJT
xZbYgp0AoI1doqAgNm7MHosVZM/2b/JUb3nAKCJAAtVYDJjwuFy6Wx4dKF+RuCuf
z4hGBBARAgAGBQJG0LE7AAoJEDjP85Y24BGvJyEAnReAktvtPw26Qbv8y0xLEFq0
6/LIAKCAqNJR9XRjHwUD8kOPwFLYy00Q3IhrBBARAgArBQJG3qgRBYMB4oUAHhpo
dHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WJYSAKCMbCWz
uv+EA7lsqQ9adqf7CfG8wQcEILCoko0uLaLmdY52lfB2MvTH53SIRgQQEQIABgUC
RtDZGwAKCRBXvU/Z8MkzZtJMAKDDAI1aPOSgadTvX+iBs4300k4puACg5A/OzR4B
VFwv+TgpTv7S7bYIFyIRgQQEQIABgUCRuLG1AAKCRB61JSq7nPBw10NAJ9XQe7t
7jNNw+qWt9h7b6SXBi0m0wCfcvMD1uP0tAg9o+Urdg4m6pU8SH6IRgQQEQIABgUC
Ru4pugAKCRA7aIZa2GoNGTXfAJwLSSuPhGG2lbojIhdJp3J9LCgQqGcfQnQASP68
73dNp/QgMIlWRJg0hceIRgQQEQIABgUCRu5hhgAKCRBz3mmMxxQFovUAUAJ4k4pm8
IMuBpf8aJiphy0feCG2L+QCgojWrK5nfaQBtLLYGBcT5JkQ6caCJAKAEeWECACoF
AkbusQIjGmh0dHA6Ly93d3cuZwXoby5uZXQvY3J5cHRvL3BvbGljeS8ACgkQlXLS
1880AanX7A//bWfvSREpT4AIWkVI7+uKsqELao742McLL0Rjz3fAp0L8I12PbHzo
MiZ1pqusnxEc8xPLep+0SbmpcsoG95c/es6ql5LY22L0TGyg+mBeGFAiHwDC/eHH
CojH1nEKr7N7YZ4z5ACIG0LLF2LseXVL3y5aX463oiZcR1U5mAd9kk0EqRKbVVgz
0AoSsqgNb/qqLkmtGqUwWaaHmW88XIiF93edQwp1cighixANIvW5FPBvQ+nbI7r
DxXDF01rVhisE9DoGsdHciAyjwlf+WUADAYC95ivvr26s+wYwVDViRqa6GL4wkTP
wCzBizcstsv17As3ygt1T/tS5ktGR0yHmMNBjQH7HI86VITmV486jmXPLPjIwaZm
3Tn2d6yhUPvuCPZ2jJKfLrBfS9xe47K4BWPfyLmhK3ET+yPyFtRLo6+4H7tx6rAU
ShFq60x0WtBpnsVGglCErDuV2nBqqA8LB0Qz2wrCZ8l8+4IAQ+hi6UqWFeflBm33
qrFA3i1ov6Vgfv/tX9KCL8hIY9wH4MXrLrPYnr2yBqXtvecC0la20Y22/MQ0yZf
G4WQDEF1HGUIqXxuRtigw0zgtadbycYUzqQ35Z0b9oRUTvpMHvciX9TuF/TVjdcf
YL2ftD4FDu2XZ8r96/Sh6mdxlfcPfljdh8G+paAyRDnRnAJ0pb8ILEGIRgQQEQIA
BgUCRu8G9AAKCRCE11g/wU6yguZKAJ9Q6nRe/boZiH16xfDLST9LPqBPkWCfU3xn
zrmwCSII5wDTLSN9gdXt7r2JAZwEEAECAAYFAkzbkigACgkQVpERGxK54LPtTQwA
gSKxqvpQ7hT1v3sUD3YjJ62J+jtWyQcIvpZJFuj8FAIDG30Z3EbZTgmoIZ6Ha0iz
TJzU9i4n0kXq05G5H/yvKhI1Q1fQKKHmG+Ev0ybwvucTPgH/9b6uPcyE1IMcI4Im
morVy0C5AR0HA/95eHu0v6ViYmWfF1LBpviccKHTWYt0IRQcX2b2T/P8ysUR5P
Z3U0BxV2s5LZ9/u0LzXZrh5RcmpGhJVQSTThliI8XNo0kQbic5cwUhpqQWBo3aIq
nMaFRwzDXGcEpaYj603Hi5+J3See8bEFUwZJ92waNAQDCDGHJ5Y0/tlEsinvjF/
5+Z+Bc5pGDde0CQER3LP2AJYYK7k5VmmkWFu/swk9LxyHLcPMT7L3tPifocwVBmm
B+AD3surz4dpxC6dlY+WeUXoqMhC/VVHfiXHPoSSIttJLmHcDBBk4ZyCtAMN0W9
Cxt6e6+0J6YEIV1NW5kRx2vy46yoBRdye/ccWZgv/rVAof0R2cdi40qcuz6khFix
iEYEEBECAAYFAkcf+LYACgkQTyZT2CeTzy2vmgCgwNAK0ZanbhMiWQ0Qsc93NWHt
kp8An2kjcUalBvwiJqXPSxRnjS6u44fpiEYEEBECAAYFAjyKl/sACgkQXeJlLsD
WKJ75QCeNYa/V6iFL/jebLP4L+hFMWimmpQAnitFQ523RlkFgNi/M5PLhFhZV1M4
iEYEEExECAAyFAj7uB9kACgkQIzKt/HfU/JvLiQCeMfSeSroXY7XrUSFh4i6suWKh
ad4AnRCMEFlmj9SKqbe7oH7zJ4RxpHY0iQEcBBABAgAGBQJHE5U1AAoJENvv+BIb
xLwg/E4IAIp06vuuKA0RuUjdn4ZiYbcjJlnuWkMaQyibpBnGhZ8yaNkXaekizFs
E5NEWVdGVGpXoFjy3R1oc0AK+FeV0A/0ax4bm4Vny3WPKGjvBn8bBfts6ZLAuLL4
w82FQj6n7r6hCfNps1c34Zfe04oc42KiRA0Lvm9dxI1yNJF+FHN7lq4FUNFFwGLD
nNazcaMwrvIbB6hHBVEAsq685x+cQGP90bUsrjPHE41NdLbyJFHW8Hqofpwixd+

X+xS+N0zQ55v240sd9W0BYx6FYZw5MRhz0Yi8UF0LJXLGykpdcMdc4R630hKgJ1L
vN3GwUXqU0WfEc7fjZKIEeJoydn8NSGIRgQQEQIABgUCR71C6wAKCRA4tlt/aRsj
eEe5AKC0iGL8epZcTiHvPIqISghV6DmSywCdHm0ZgCE8zwQmnUaL0J99ry115/WI
RgQQEQIABgUCRtdf3AAKCR0HqI0eLZQHUA8AJ9fn26hT9oq0dl2tFzWzFHRtTl2
mQCgpsQoLvMrxlXJAK2rJkHxLdsXpeIRgQQEQIABgUCR906WwAKCRAo3bd9Gcm2
upQdAJ9yMcdZU00owYt+KJhGBJTkRc7d3wCgtS8nhEgK7m9WmL5PuLgdXDEANsuJ
ARUDBRBH3o1V7rsxvwnG/SUBAY/XB/9L3q0yX7o9DUm1vpVVG04nyrbNi04jLWcQ
TIzzcBaMQCX/VHZ3LJS6s4M4u7Lk0zCun/LQFI0fMiQnwXKY8b0e4mQE0ng90EoA
wQ8Gw4NVLbm69DONkg0IZnYF190YJxVNMMYgY9S4hQLLbv1EUWUYEvhRAYzhwuN8
IeFp8U2F6s3ybi6gqNQW0XK53ggA7NcaI6S0QsuNb6QjKeg32CnuXlt6AKfqN195
8q7VddGDw512rnCueYLW+6d07mBZB34B8e4zMYytdoervEgKIbGF9U1CI8ERiE7M
gTCf5G7fq82Icu/OClQogMEK9GsmA8tkkkzhVjBPuS4k0ZRp+8MziQEVawUQR96N
digU04YpsLABAQH+EAgAk7Fdrj5b+0LUYJDiKvGcuPKnoZRTEjR4J3+ibhdJ013T
N5M4W1N+k0uhI78y6LBVxQJopclQasAvqWLDDe0aq0EgdqLntuKzvbStyJIE4y31+
jnZhTKczvnMRas9KCEjyQKf454f5kpiFgcqf4uVYhRR9GHqPnnpnGb2p6cysSIR76
C5w0Ua/vQ62hXJG6/n0Sb0C0rqTH9SFvymT+RDLI/1fmy3D6yS16eYj1BJWrmIym
J/iJH4y3ju6G6Jrfnk2fh7EedaJ0Vi0xzIMKVZiwWoKjPhkG5pHFY4hZaqSUuu0K
TaYXkYTCGN/QtsY1KhkoE7eaCucfwJJC45b4JR4z2YhGBBMRAgAGBQJH3uJPAoJ
EI2fCBHtS15ujKgAn32AZcasg4wbDS5M8Wh5VUjnYjoRAJ90zbqvdJs2KRZmJRXQ
ciL3jN53XIhGBBARAgAGBQJH4h06AAoJECJb5aj0MsaIub0An0LXy/LnyL905vuN
NT3Z+Hki3wq2AKCj+zA+w6XwUbmjqK+HTQ8Do0E/VIHGBBARAgAGBQJH+g+xAaAJ
EInhPhCW6sXYxroAn1v6ZBGaVIJ+4rwrV6FsLdMchNHhAKCHC4DtqjHv6LRnNiRs
qmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BzdD9WEFMAKCCMYKKLLShX5JMMDMdnnu7Ctd+LACg
n3zXQAv0KAaqVnLcZKBCFyKK+/qIRQQEQIABgUCSbtdXAAKCRcnj7g93084FUC
AJdR3NX+DliSmBc0jLQKNxPa5JAxAJ46CYNmVrC2p4tPqH0y96SnsVtjIhGBBMR
AgAGBQJH65R2AAoJEPXBMymdnXiKijagAn3eAqJ2g9T9dbMRrIXLIF9BTvBnuAKCp
2Ybo4LzPch8VD3eLs0aTuKnDikBHAQAQIABgUCSo/rtgAKCRBbY35riFeRSuq3
CAC27yL7uYwQdFRh2gNeau+KvZ3IBL+Wxtf7xBgspMLYFpqU5+4o5XIhd70avJ5q
2Jfmd61XrQ3mtPK9Zsnp2Y4KRUA8k4Fk+qSRqpP54301Nb2cYi5bJP0+dB/wtVg
6V3x/M0byMjDgubPJfiVJ/07skw7T2j0HJ9nCbSsq1yjbYHRiKlFxyLSMCLaaZqf
g1B7f6VEQXhsF3jyup1I61e0V9PJ08TGj5BKImixu/P5FAOSUKei+AirERX3siwB
wnFNX/RbpD9rfxSMmIU2pppZTLiyzvpVLZvFfavZ8/mNI8+jNOMBFWf3fJRQgs7H
J7NwXg6akc2W0l83SMbIfTIViEYEEBECAAYFAkqoJUACGkQXZrs1CXjJJIqkQCf
Yr++1Dw11vyBvl0hVWYHpEazmLcAn1cQDL01oht8FatCk0rb8AQvSDAiQICBBAB
AgAGBQJHkkaAaA0JEE5xY01Ky04dApEQAKhpw85zANKUxMrELd3y9gBPVBiUeXER
AhxL6XS204LbaTLR6seQ+BvgGutfBJvyLCJfe1n0mzmzkzclZk1nHuRvVHxnSCab1
iz7PoYilWmE0JZQLVpHg2UCFBp4n5Y+eeKwtuizX5Vwa475dMTA/DnrNM6NNRgw
RZ00L85FeEaC8IAD/wvRr/Jn6zVyPWu3Xl5KgTgcY82lw0Zlonm/z4j1VHStqq7J
8stnoADJg61QpVGjvKH6KN9QFXoLcuWgcESNDi1pfr04mwKcB19z/Qp86SbgQWRX
v4Kkp/kcUYceyhCH21suzf0HHVegbjVLHILmNx4k0+n/08WltWwViZs5oGD/SG5X
XaqCN7+hjF6RIwScrz9hsqalDDrFZ0nsW/OgBXVLMSEk94fs60CLQjVctyVQxmb
2b0HpG9nQljP6P6MjX9ppPBgUH9YnyhYFhYxccZAYFKNJm/bfkmCDgrC7GqsFKbF
rM/rVXUC8QfuUmyhRLJmL6saKrxFVtkfPe9jfmjVovWtMiVNBIVebcHSy4U8Zqk7
86Ytut1WvFCkAFPDnH1ngkb+ah12pcroDgvo6RQ/qz3XcHQMh6Eg0I8TusPa0a9
fcyZ3HAAJ0Jqu0vcu/PjYc7XVK7x5gjoyBKpBzNeSkWnG/vg62bsECjzXG0GnSVV
FMREoUc8hCKUieYEEBECAAYFAkqQnrsACGkQiqNir+lyMs1UDACfVSwdFEqcg23J
AKXUtZU07bf26jUAnjipGkNW4fqmQL+HuXXXDTTXBmJjiF4EEBEIAAYFAkqNSAA
CgkQ7o02PRaHlzuijAD/ZsbNkDwDFNW6S2SFT10Q3mH0yxiDmLHQ+m1nkJeJB0IA
/RLbes9M950lN73Pz4Er0GUS7oZ5fsgk8tPY4+m/4ePbiQICBBMBAgAGBQJHkFNZ
AAoJEKwwh5qrVbMSTp8P/1put3GYLJuivy6oGLwDbXzMJWbT0UbojE/jn2vMAk0c
B9IYjl0T0LzCTQqFfv1NKJSgADlPgtuNVkDqZJ0jRCg8FALh2eEwLcnjUFjvwLQq
iIs0fr5bTM9TW22kdxsdM1J0+XjkZ5BKfvgcpjLrrQuwz811yJqbnr0VxaATtBv
F7WiXkV9tF7cKHMN5hXhQKNAepvBgbUdIvH8zWjrfdzMiY+caz7PgdUtWspcT13
SP61MsB6go/E2MjPOHNJX1LbQBJ/dUJkFmcuvN2BfPukWera/bVSqZ0enZy36ZVC
k9kG0ukDiozMOX6ju0j7p1bIEOP9WeM1APfPCwE0DZzB/oSja8dpbV6E0LQL/yts
yU4R6/ZrtRmSLtedHgfMfBjRPIWUS8sBUuohLezIG+uipPXILcXN2Q1zLJz1l4gR
j4QmzfhwQHuwTiy0biViX2yl4mScmZsdSmKiMnk3coF3Jr6b5k5loAKnvAvJhwNi
1IB3rqTnixTxS+VP5Z3SBM+cLRsh5j2lRj53/c225+qBrbuRy7qqsGyD0dlMSJEK
UnvsVSRXIF3DRZTR8fopSzgIk/eTyg2yzVtmhLBfPlN6eF3j4DgpGVEnhgM5yDFi
y3WT13bkJG09jz5MCtNjXV5eNkgxyNhYKMSyWBJlfcKeU7T89b1ZPtRkHJRfett1G
iQICBBABAgAGBQJHkREMAAoJECGfa2Cyuz8wHoQAKB9uKn6TVxphZl+iXrPqXQ0
Eu51X0ewx9zUlzhLDSYwSnr57FYapNJZ5eBqJoQiq3wcvT2tVypVqabajl30e6
PoDjGiueuWLFxiToh6FX0Bsdf/Hn2sGz6I1u0pGqEnbd6WwBm8Ts3n1ynpGIVpS
q98ZMXCkrvGfKbYXwFgsrV4jpx+T3mZQJCLx0ueNi2JSVYv8c9zU6Y6LMI3xQk1
dxvYc+IkrA6Dk+r+ew44nmDRc8K5WZsJ0oXu2jvaMBd5PUy7L+ADYfIm8rLXR+m

MR+1zEGmTyFbxYweL5J3o69Md8LbQDGLTCQFz4fdAQkM3BqafP90BSpZ4j0qPNTF
VFXupAXBGZZaTn4jbaa0r0rJyRqQHLbID86IBjEMrXF3SK/aQvNYLj+Uqj6GsVGx
vFgWwQMLQgAK7/3K00LGZID2Wdill00+f+78Fz5Q7i07+Ig79sAVtW+9urjQSnY
YESCLAWRBEKV0pD9oS2q0XCvM+40XYLo2e9Mh3NylyKCwhBwthjWcddnTgLKHNBO
p9DH31yyRwo71QdI6JK1CiBu/8k3H1Mw1MqW/kCIxKVD+eR7a55DvdhzNc8HLHMC
v8Mq5I1ULKzUojoyorojSKf/06sAxKNqXGZCYDcqZVa+NjFXkNqNVCGP80mfIAATm
FNTg12Qar1jnrvuxYYbiHAEEExECADAFakqRaTIpGmh0dHA6Ly93d3cuc2MtZGVs
cGhpbi1lc2Nod2VpbGvYmRlL3BncC8ACgkQtHXiB7q1gin94QCgyhRp1H0tB50c
LvfvAk1rejTs4R4An08gYDRLN6ouUQCKOnKxENSd7cLziHAEEExECADAFakqRaT4p
Gmh0dHA6Ly93d3cuc2MtZGVscGhpbi1lc2Nod2VpbGvYmRlL3BncC8ACgkQlI/W
o0EPUC44SwCgt7T31cmR9KpPFxbEz9Pfj+bN+2AAAn1xPE0epDhwJ8F06Fqtteyz2
V2agiEYEEBECAAYFAkqSoK0ACgkQhkVetsVL15j0fQCfTDANxP3XBBrzZehsJa6S0
QZpabvgAoSrKcFE8RxiQnJdh8cLlV1hIM2NiEYEEBECAAYFAkqSqSwACgkQVzc9
bUjjZsxpewCe0xh0z5tchICjHvtM50oMoYyFDIAoMXIDkrJSs09Dwch8PzYaEr+
muUAiEYEEBECAAYFAkqStVgACgkQh2HwCBUEJInnowCf00s+8LQyupJILRvsVNaZ
C+e9tvoAn03ionVbizm8pIgcVMCzP8x2kx00iQcBBABCAAGBQJKk7DMAAoJENhn
TY/E9pvSnE8QAL+oHr8LliDLp71ohwSm2E7/GGMnC9QMP+IukbctbXrQbIO7gf/r
chY8Gdmi5T8xH1mZqRGuguaIwJ+fvVdV77acdCKIvzD+Kfkcw8AQ0TigMcHHR1w
wPwR8jfiQwtj9ZjuLrNk0X1Bi0/gvU7LXxWJ2H+CUuL0nNWkdxFAigJ00SP5E+XF
g0Wv0wywfeZNSwiUBcA0oboSkJMAqm/EA42kCgXLLbTreS+rwx3kWcrS918j34E0
Lvrix/SE2fFRxPES8gVGSWgXWtMAGR452ow0CTAbsXvzKSchxhKMTV140a5KsnS
Y92FP2J22+9EVrtHm40Bls4jEv3/4k9Sp0fU98oKrhkuTrVsXNno+behm4xH7w3+
CwKwdX1bp9W/Bd1RT+i7rQMbNtNmjCPKYADduN7G8yLQPZTt4gnt+MAgswJ0o69B
cpwPvFH07xLPiQMRf/PIJfnYild004WQNFHuZ15nYnMem32I80tKuHtyo+zEBK
bcQ6XUbeR62iNA0CyHD0Tx0nriQ4JIU1vjiitpgf+GFqG4beL0ioCJGmNbZsCbR
PY7xcLMNcX5tfi6Dhr/3PqGXhS7Kmlv49rBQZBSYTTJJKNh0ZJ80+DvMPE7spInX
tu2vZ9E0pJGPh7nzTw81PcaiIunuJL2AiK9t6XECq6FuejKmrDEA0wroiEYEEBEC
AAYFAkqT9w0ACgkQqyPvPxEbK34JwgCgmQLDF7PTbT8MhmXpYUNYJN1Cb4AoNFg
NPqeiB6+HEXnECZ21zGRAfcoiEYEEBECAAYFAkqUUFMACgkQmVgsSoL2qPK0RQCf
fYwQFFLGacV+Tk4JcIilJQIWQGCAnR0jFJEzbHiRFA7yt0uSL4EpnhtAiEYEEBEC
AAYFAkqVB5cACgkQ5TEV5bihnGkktGcfbYV/kdeke0BLU7kYCbqH2PG7iEAn3cD
P238iIeBwcXQV+ifGjUfKJXXiQEcBBIBAgAGBQJKk9PcAAoJEIv84k6/dE8614wI
AKfaF47IekPTnjzNhdP4fIo0FW97/374hD2T6eL4qkNnXzNP2IGaMVT003ecqZCN
0ivf+cwaQY0z1+Dlhj+B+W0020w6jcwXkBFNza7kh6VKIkHo4+Vt09EeNkreaWDY
d/uSPqFdZHL0jIdbuci2GCxtTMvbg2RLHwT7/0s7bkpFEL0nIuy0vHDrSjkKexde
MXKIzHuXfbN6FEFbh07nkz4Szy30jWU+bAkWAFY6C0bX6xfUdvmvFMPKti71k7
0zxqkFFHFf8kAL0tyrAjkiX3X5ZPH0wGwNLGoyDtiyiCwymWLyTbaFv35KSCiXP4
Tm49italNmb995gtbTiv/YmJAhweEAEIAAYFAkqVqEkACgkQXzHCVpkqk1wNsRAA
galR1hkkw5Bzy9sWpIJ2JkuBzoYto7TvpH3jvv0c0nN5ndaQvFnhQCnue5rVTn2Y
MVGS9JvyuUmI/y9n0mvI4+BPYEP94A4pg6JP/CFFdglgNoWzIZWgs5lArtfws cmE
ACU/wtlhexR3sUeS00Yk9cFXabfJZKi7hdChnXJnHio0A4e29TAoi3DU+SuqZpod
fxhegvDjruJX+RY5Tqqp31vzXh3/D20DurCo5n7gIshnvkPK2jRaT1xqVQJ7TMiK
L5rPIo0MVD0rgoStdb1u7TZFEcb20fLkUDpwsFvjzFJA62E+D0/u6jewR+J9sHW4
ry3FQd+4pNbW3qe08fAGkHY4SGdtAwFEAgbl04ANHKa0f0IcVS+rXyGWBvAlh+f
wDN6UA8+wFgwku31ZRY9wF1be08Doiz/90GJg0y8N4s4o2znTX88LMSCreSV7SwR
TBidpjTCBm0LCCfd2GijXtVs1L8rVIwhi6fu4S8ZGV3oIyGdGrhZFr7RChlcQvm
YQ5v14UsZumun+m3tXCA35Z+/VrVUf3fqXGddpmIlj8K05Z6S9H4WCSUnw4MZjN0
MCcSGc3hv70BF1to06bu+ai762uzuWq48W4kSLLnsnHc2KQ4viJLm3ILOzXw3yy
rV5lJeB0I2D0JEm12+0ub9xjnmD0mWYlMxc4Qn3lwgSIVgQQEQsABgUCSpWkzQAK
CRD9BUYW0n5/vvyxAN9SvvRM178FsRaAfSgRlkwNzuRvAeXDBkahleq9A0CeN16/
T8iN5SISoTuoqsLClgfi8hDH7KfJzPqpiQEcBBABAgAGBQJKLoQCAAOJEIPPyJ5j
LHS/JCQIAKV6/c6uRrKUVY5Y4cn86WjhA0FqRjka7N+Yhyt6xJU5Y3z+4zjXkXfd
gYFsVHSA8CnV/Rfn6UsWASrZgT0sgPpQMEDPVYjiZ0BYJnM9T3yiap/e/7vYHSee
xfDjuV0dAktKMMm7eEiPD1V6hZVUto4PNPEHoItTV7VIyfcNG5jPnopJEUqL9N1i
v3ctd/i2s0Aejippm0wsMmWiNeELGrIRjlk5G2LfcRxfqfQ9Kx+L7sGwmszaTFh
qJ9TVhp0B1gDQ5q/uRB0i1V6/Mvu+CEkAnVS6XF5oFEd/Jtb6lV3doasfjr8rLQ
1ELgCMQa5Ud903yhpdegstYr/Uy32B6IRgQQEQIABgUCSpbn2AAKCRDdMKHbXfIR
AYrLAKCJiIkLKSndB81F3RlPGuLGi0AngCbBN7G3Fe96p2jkef/GEklg0uSERqJ
AhwEEAECAAYFAkqX2wcACgkQ9e1G5QU9vUi4iA/9FsIMkZ+IVic0TQHFtZ8cDplC
i9pS60aPt5pgbmShTxawsRCL2TWHQ1QV/XgSqpcNMGaHF9ijGgSDwG02vhbV87A
83VKt5Bek0odNjHJnf2yLHZRWP3RD6K1pvAYzwBhN8uGkvJ4Zk9f454Fwj21vRP
09g/0cuGFc36DUZRqGi948FIJ/7bmtkIQ5u43jfrb48xdnKl3ze0E+LlML1XE7e+
pj8iVLjI0C4kXx4m7ZandvRmJkEx4fSVgAFNVKX39qMLnCWLQAOuMnFkM10u5N
Afk8bEKJnScsJ8WlSzw1NFY5613bSVkLeCVYirCF6ICUcsEacYm3vy7BTI4gHwW
0oB0kF+w7xdjDCubiZhl0dM5gHJPioxJTXlxvlQhIMvx07n3tBXtG3G50DAJUezf
yl6Eo/vveT3uV9FwTaiWhN0+aHdXCKNANK8TvEg2q9/ATMFUJAd2WNVMnlIUxvvn

qujaey7CSWpoznonbFcE5LM8YQ2LAGUxr64YD0bLdPJ9QZKuR8sf9QeRdIruU7
 38CU3/qTch5LUA1lnYdy3Bz306ZajhA782vmKAFgJRfpsU0en8XoFZ0dID3x+uE6
 sClytwl/D3d9zQyPse1wstW2twHCG3tqN2mnKtJm4VuDCeyvD+NQGRXpdMjP4egH
 +4xB9A8jJcFb7uPPS2IvGQQEQsABgUCSpf6bwAKCRAeLs/gN00Lc9WAAN9wT57m
 +wg2my232D5/23b0Nnt480kipjGFBWjAAN4101p3aFXXT5UalVo90wUHLtf9ttHV
 6Mga0H/6iFYEELAAyFAkqYARUACgkQ4voco6wpPZirsgDeiI0RmuYo6/5C9Xv
 Nxc7qfx4utqzegam7EPIvQDghGy8G6brIvkWr63L18rkWIR1CS9DgpQk0f9XdohW
 BBARCwAGBQJKmAj1AAoJEIFTdcSuKYaHeVoA32vFdwIgfKXWAGRGLwhPc3fa6up
 oIX20SzsYLUa31EwwQsTHQp6V85wQZgW2JwbvirsLHkwIX0TT+IRgQQEQIABgUC
 SpmPNwAKCRB2ezW2oUgFuT5jAKCLH8C4v0qy2IGWJs/NpKsHl+++HACfYLLONWKM
 d5L5JaCeI9UMEcujJN2IRgQQEQIABgUCSppxwWAKCRBmQBXX4Fwhr22sAJ9L12Rq
 /K3nkJin80w8GvcmXaFpRwCghLn0KHMWUdzoH75nrTIMntJCSuIRgQSEQIABgUC
 SpMBTWAKCRD3Ka/ZgYApVPrmAJwI0FGzz3wPxlRyKqXG4rI0m77fgCg5cpVeYpW
 sIe44YSh1I6E2fZcpPuIRgQQEQIABgUCSsveuQAKCRDVgCE0Jz5p1mE0AKCra0Vc
 CCmTAJhwbLigQ5Y0vqvivUQCgqmzqTqZcxRcAYXcbS48/PDq8IwKICwQSEQIAMwUC
 So/xJiwaahR0cDovL3d3dy5uYXR1cmFsbmlrLmRL12dwZy1wb2xpY3kudHh0LmFz
 YwAKCRAGTKm79/rVyt3AKCHLwCBoHRb/sbbco+rgmzRGSrsNgCfaQbN1H0LaA/6
 ln/RD7CYEOXRHIQIRgQQEQAGbGUCJELwAKCRAkoBQYrBw1DCqgAJ0fhrM+A5j0
 SJqHfYQLGe/Pj0oqp9QCFTTT0kW/bvPkop/pVzuX6uRM77oCIRgQQEQIABgUCTHJW
 9AAKCRB0JIdGZHHKvLcVAJ49QLYd5LtgenPzHdfAp/H1AuZ57QCdGvYymdI4fh7a
 YgqXdpMFWzZsCgSJAhwEEAECAAYFAkxybesACgkQptwk2d0kk9Hkvw//a08hKhOz
 LozcYHWhoNh9iDtj8YLQesGfhyWHFaXLNqMfcFQI70CZgF00Bmub+0cEP4l0VGW
 Uo30YqL5LgMYVRPSHiusdW0TY+vfzCNwNreoVaXa0h1oj3eYze6zEPBVdZQdyM
 50jLM3djGh2VLmYc8RkQk5xGmLHxr41QrscLFPcYwHEhbTzeN/dNac0H3WTSDCbi
 aaR64Tk0kVsqNiZVBSs4hePqTuv+S9VBC1GM2uzdLQ6+flldNW0e4wGx/0EE4w2
 OpwTzXaTiPhvRjgbIRIDLQniWjyKPSj0iFI1Lzf+BwdIfe9ZhpW0TLQB7dTnWzH
 H5Nkh00YJGjLKuTL/bMQh00vHM52MN+BAqwcIJLKY+Kz7EMQu9n+YLQzY0l0wML
 AbRxxjJfAbeB2se7Ltn0TCapFNSniH3yDnKx6K0XMzBvXq5LgS7yo2yuzxldHqy
 Pq80rkuTsiqiditg1yfla0u9jQC68agcA6z+9Jad0wLdpAfzfZ1+6XfUqu8J1rLeo
 1YPW0fJbjPid372Te82bj4mfY57oFLSwVxdflDDTdgddFmWnyDcmddQyXYsoF0eb
 lkqG4kZkdroRyt6TuisjY6kezQf6Yhp3h9+piLH43LsrpsSDmyfRs1tHhbBvP1ke
 b0jL3qKvcpQtPbWJ8UAefJHhRoNmhrDAZL+JAZwEEAECAAYFAkxy1wgACgkQj9w1
 BwqVcs7adQv/VJm50/JvM1ijkCsWdC/c0+TKf8U3sZLP0+rE+g2ugc02Jd72La1V
 67k050XnyM8Krnw7CuCqfSFMW8136b6DnaUzIbJcSTuRYtYePL4FFftU3vVRUC1Q
 qagzTCp0jgu0FDD4hyu+cBRGHvSKmmr3z+Gs3VKRYHuQ+6cMTV9cAaZBBgumqo0/
 UHTJ+zre2l7Mw9xVchpmhG1eCZe1NiQh96vyCPd+5PB2c4aX1FH06NFtzjMyTk6h
 urZjJkMzbPMuWNE2WbMLpt2f/xxLhDXtTKjvNcLAgXKmQ5SwFkFVmbdYec5Jztnr
 i4dwwXfm8sqJ4U5q2nnQPeUwqF709R6XBHrQyzLUAXDRaEXSdj5FplToZmXLCAMB
 NaVMa5B00nIpt8KZMnzsga4eASzt8z+Fa/bMfUjn5yI6zdrI6+ierII72A6DQhzh
 C+Fxu8F90+NMA16cpB3ISevWD+xGnqWpmzBR/PQYI45sS/wOPTu6Kab1j+zioo
 10vUPG0rYXP4iQcBBABCAAGBQJMc5+oAAoJEKgwM0Iz0WHoSbkQAM/lnXRKB0f4
 m2o+9y4I+wcwNUoubUX/rZxBUoi1N3AekKw+9JVHYorDgmB9bptfqbIwa5aWJhri
 hqnlLQtUZJhUa6XLtoaHvaZPFwxtQcA+nApVUxVux+bNfnhWH3vFVAquZIDm9t5X
 9rJceAghXXN6FxbRjhcF/Vtr+jjofduSBiN/6wkT2TGD1ua4cg0aeFbjkMKm0Sjz
 ow+n0Ba4blaaZyXkK7qEklyN0aRHgz3jM0owBSZ2fjV9wB6nLUUknE/WXMsIZGz
 TdLE/f7FCWVRL6Yxcmi+s3kHSfgXutJ0UtoqAHgvGbRTttuv5bymd0IFQ8qKu81
 DhYschxcZoAlio1oybLMf/SIxyxn5eDuW02P0o74H86yg2q6iSYG0cjpEBG2LN1
 BXZODWSajnxhMNPNUbPWSraVfHCrKY0Y7M6V0FmKz4u6j0KaRAPJPUK2kBLuMnp
 +aFmIGT/svnp52ft/EuCPs/EHP2kKS/4h2g0LSUHNt7zMp+3MnBfAolPyPeDmTwZ
 UcteC4UwJNKKtU5dMNYbN/0cs26GfSeolSHR6hCdFyd5CvXHGuzAsbggUAYVse1t
 AxaT4EM5y1x8/+YoqJFML5Lp7YgotK3Y+9BPGuAH5vMFb/AYp92Ks9IZ1Qwaxbbq
 oJPrteYhw2RlWveQUzAwM98jLaRz0ZA9iF4EEBEIAAYFAkxz2C4ACgkQTe8Ym8mt
 JgaCEgD/aLrGH7amc0/QrqDEn0x4nHvSjaE+d67kjS0UR2v6oRUA/018Yt6I+J2c
 BUoILTkl/57PN97V2HaluwymkGj+/84XiEYEEBECAAYFAkxz8VEACgkQjDZ2HM9k
 LrkerGcePbEayRy0+fxv5i2vIjIyDm0DbZQAni58EoydFWuslR6+0+A1Cb4aPlga
 iFYEELAAyFAkx0AZEACgkQ0eTxfyla+/TSYQDgtBf9ctkLQmrbIT5jeRCz40eE
 jUgP3noU/5FRXADfVEvefL15U65/4j3YJLfgR8dgd38I/JA7ThtZfHYkCHAQQAQIA
 BgUCTHQ3aQAKCRA89B2TDu8+6xb4D/47IVQq9L3wANB4MrUesdYxU6p0fiUPaxQ
 00UJTUKgwM7blM4Wdd238PQ/xz5ocgkTeNb5MtJ2uarayTBw73P3MEyUhle1NWkX
 1HAoqHFUKZtAeQL4ja3B23QJmUiw0TLXKQJG3g/acRXiaTo8NxaAt7jgWjn8r9a6
 bG/X4I9KGIps9Maf8ghHPJ0nH9ZXvbAlyVlg04A5D0mTFqj06A42z2/xquw2HPHx
 DTNAAvGudIDQBf5H5BgRkKJd2Pnr4CxpokTmBAmamyZ2cx0+iWlws10Z2nXt2BLZ
 9URGgrcR8D8JqIyRr4A1cTfU04pXlHGPrKnzPaBuIwMjV5z/v7z1WhmUuCWtUbl
 oEXWYdhrFa98oRELPdyw/H5NCQRsJGtnLqyaSWuQL3Foqvwxcb9le2H5Rc3z7Cgz
 0fLTH3pypXzy4IW1J0L0Jdz1DOK8ukmLwSdWZzpo+8G70xiAfe4nb60UHAUSndg6
 dYxuPo13gKHYNacS5qNaSBm3JtJU3FNTIZL0pHtivMJAYo0+UrUUIhEYqDBJrT0j

qWR51cIQi3AjJtUDR+Z/LF2a0Y1Z+T38va8fStLnjIgrSx0Z/70HLQYnDC8pXH9
F02S39zpsmsKJZ23cxnvJdh5TW1fYmV0iIvWfQVdok4udSUaw7sqMplti3EjkzyW
mIZMmqR7YhGBBARAgAGBQJMcK1WAAoJEKaikHbhWmy5UiAAn0KF1HqPUAU+aWov
TJwEsdoLVzAdAKC3ekEmFNtn/ghqRogDONxIXXWcqYhGBBARAgAGBQJMDT7bAAoJ
EJjtnNM8R8hVdURYAnApvowQ1U8uYAJGrXrYrwcDxGU9fAJ9AtvPU8n0yyR+z5bvH
Nb7H6UE5LYkBAHQQAQgABGUCTHwVpAAKCRcWg0vKqZGT4nSqb/90uWQ30T60gu0G
pb0FXvaphUISUPqn4sSWbtvsxLfbGYYkdZixWnVPWuz4azdonfYqLLFQP2jhpr7S
ENEZZq84I5qQ5PKszuPxjYE/urvjeiX6WaY0f2k0dqwBQ064ssPkvYwJzMSPNW0
R7q3G8JD8dyxJQ10E79z/mP42eU77M1Wo3+PHMrwDA4ApJ7RDpja170mGrKGfN00
ixrgiRReGCCVXDMH39uq1YMuZTuNF1IeGz35x/9xgK0Yx0Wd2g2rr8Ed1sLAurG
kdMxA0TrumMjIM7zKBV93iLTGYCVegTiLiI5qoYrnsUoyDTuBvANCVwCJDKVaa3U
pQUiTL/6iQEcBBACAAGBQJMFbW7AAoJEDH85+fdB5RhsPch/RTphryh23KGLDsT
Im6oNaL2PmW86HZQBRLJmQL7DqBLyZ07L2WWBC+QdGau5E7UqcxcCIFHzL8MNNk
mEDXsHC2Ajiost9W/3AytFth6yVm2/AyIACnNi8kwbIglLBKRrSRRW89DydfwBh4X
7DRAd73HXg06me7owxQm10Xvcpe9orHNOLfzS7CScoL9b/rbNDSjioTc2hQyvck
oUFs7E2Pbpc0ASCF/Kb10idHQWRY16E/xwhumGF0cc54qyg0NDUtmjyINMEMQy0c
KCURUbod9nXzjyjCQH8WM810hkyW2BW0Y/G/nfCwe3Mnmhr+xmLnG3hhr6pGUVp6
JU/B30WIRgQQEQEiABGUCTHkKQAKCRAaKZXFwY9nU0xzAJ4t2F4M/kzqwb1IN0DF
FggRWYIe5QCqsnBxWhW0Wuu9RRn/QfBrHq9ujw50JkRpcmsgTWV5ZXIGPGRpcmsu
bWV5ZXJAZGLub2V4LnN1Yi5vcmc+iQEVaUTN08TU9yJ6p08IcItAQE0/Af7BbEb
kA2Tjb00VtkYntCqBt8Hy3k7LX0UnhNUvUdZle8Bss05h4LFEmpCglysS05YzLp
b40Vm6+NXf5oHI24BjzRr3ut27ep8xxAwfKE9vCW0ZCNeDwjuzPDQq1ZqHHfZZpJ
nFLFazsQfM6RmZhi7nfmTZRTPf5uYA0xge02JKPX0yw7K6NhpWJ0tHTFneNjcp
SDktEYjzubNm/MHudDD1Pn84QaNs5qtTs7+cKxsLgJt7FicYQqTxZU58irsntBLV
j++PG8AmcheIR32EBUIUGvA6NYV24qS7UUNMFArD9rLFyKJB45kQ6TTavT0ugQY7
2tf27fQ/evmp/4LYPIkaLQMFES3tpUfw2tWKMvn9QEBvGIEamp+ibnAn/xWmGLZ
qUpzeI9UujdyZ6FoPSS922aGfzxtD0QbhPAvkUdx437LKGrsnyMI0n96IFszLgyB
k8X3KpTFJKf710TVr1DgadYNjbtLV6IhZSk/BoCQYwXRetaSXLIA051/Xnh8Z0pn
pHbAV3+mM+Zn1Zy04Z5vgPRD78j9iQCVAgUQNL0sMxmebHZs6TI5AQHH2QQAAsnjE
LE8fcXk0auZNNR2S5EZxp/+NmHbRTOHhzz2tUWJ9p9w0fuJkbg7DndhuVryuBvnD
tUjHpPuu85MCKnwXa/QVUCGgD6VEBHJaIuiQu0JemK5IloTHQ16F+8a43E2ZIt3+
HcrLR6SjKjPAmU28qHv1m/8aZlhzeHAZlve0Um0JARUDBRI0s15KCdxw0Tnzf10B
ARSsB/0ZaMFuZ1dowNtCS+foQBS/cX0thd8HyKctCFZPJ1N0Rz/I03pv1pT+aKG2
8Zz4zT6vppDKLsVpR0aPT13zvWq4VTcxzB9TGHP0ysfSclt0iu7lgGwDYGursDbR
60wmX4B9C4WU8Z4oqH0VLigAxV8wXA6IuChtmv0/Zu5i/vD4xIdfARGN3U37yiF
7blakc5LWhkfHtPRR5F+0R++Qo+F/w9HptZCK+fbg/9lcoY//sLnMk+3qWKBMA
kbWaz10Pf6INYptxsdhD8K3j6rCzLoazMce1FUu3hA+vyRK+9b8sqvPg/Znx4BeA
B450d/2vXLp0cuaZFZZIT2x/Xf8ViQciAwUSNLNe0pFeTizbCJMJAQHfDgRm0CJt
pT6lMoM16LBDJNln9VwXRo1s0QW80VttpPH4KCh/Eo7dy54kcosazanKrQyKhcUL
v0gojaCWhD5rL9/w5ZTYc9Jb12E9x/Td4FURlD5qxqMLzXmJ4iKBVr9SzQfes05J
wLmd36LKNACnCd7DBttNuXG9mIEt77ZpRku6GpeeJ4XU4tpJgEkkJAXQiQEVaUQ
NKo4AL6mjn+FMTJ/AQE1CAf+MXvBtY/vzUHIixefTE10y5dnYtZU2+3i9+ccBqYt
eELIbcIveJjAXCWTRkLZ6876eJnEjBUclW1LwPI4V8oKvfwSUKsi+/QHmQu+L5j0
MuJwz4euGTe+JQmPsnTvIrELijBSix0ZP5Dn+qvwgzcwAKrYoMV9xWcQjYWoNmFK
CQBAX/uIDc5BgdvoFcpYBqWC2YNSHQZn7quz5aBGMXKwhMSF05SjLEzI0TmPjd1U
2gTxISTVQHCVgrxb9Fyxx+hk26QC4qMdd73fdbQ7xKsBuppiEI0ZL+hS+6Lxhm
Mbg3YwJomNVGJq1jaQhVy4arNn07UeIT4bInkv2GAUVkHIkBFQMFEDSw8H6ec+sK
TVjuUQEBmsh/3xzKFMzJ6vt40Cmndvn9bVjvalzlo/msKyWkHuK74/r1IuDE+gn
SHDZSv0+kQNYRQ3pRCW5XAAy00QiZoARwJss1smdepXsfvrFEL5WcYSpW55v+8
dClxqGWInHHk+hZKY47C8fSRtLmSCeclGcH4ELNoq+PUDh0PGKNfl2sctFaXaRxe
lumi19deI38hFL3yEhVrRgsS0Hs/szj0NV1EsoaV979T4eCwcNw4PzpfFI7G05x/
TgWkPr5ngVDT2B6Lu+fv63/woUsxpg1RT8iR6vXs2CZ/S6f4eTU2sd80lqWZXP0/
7fbCjNxy1osVBySLMGgzNsxEDX7QlRI2cWkJARUDBRA0rosWD90ysLcmfhkBARE4
B/4i+qCemqshN/uDJM+wudDFiJXgF7UVZuguZHCLNPIiRjQ4w8+xtkSysiwcCqS
CT1mTjKwkjxeiIT5mqpH5WSL3hR1JBBFUNpt7fc3GSNPta5kXCBiLmHdgUoYxK5L
gc1Th0xTKobuXENfCu9XtAUDzwy0H39j0pJ8kV8oIsKLSr712y/d0EnQQTzrawB
btXTT/zndQCCo+Ujk0ljjRPFTIoTVVEQez0tTk4spqn0zaAeN4wjL0zuyP2Kg5lx
8u3w9mTDvmQm20/0iQP4uKJkxgzdTbaw4Ypjsm0RTxuJu1Jl0a45wS1513WnQ
rM0uoYKvuELrkk1K3yqR7PM4iQcVawUTNKvfjddtcV+TTxLNAQHvdAP+Jk/VPgph
KvdVs51u+68Rv6oK6VPVLP+gPu/crn+C7X0uPC4R/Ec2eHwt4GRVHSVzmFUqsau
lco8merUZgutY61cWczW0jt6mhYqZd32XFzZ9J/HwrsjGKSm+ng10NadWJELrEdD
1Uy9s6LpnLmpz4J5K1BRaJLf0ciw5ZlwDyyJARUDBRM0rUc0GG60pUm9sz0BAUIR
B/9kjg3AnCgrfEH7uynoVvTenDNwQMz+zC+L/Ou9iBB3dqxBM+S6usKN5/ZApBt
4q3KVbaVnjkatYtIHbehKtmTOLiie33/THMybVwZ5P0wit2kQyauJDPYyoMku
FlohSxspV/9otoZe4iX034/pRuH5AVsYTB2Umlygpstc2oA4S/9tc2oCoPN4Eo4f
McaHKbu7kF8peHAeWeP0EOKAYJ2ufuFG9A5wWdAAyoD/JJDFcbMbaokLXRheGufI

8NEdZMynwkWcH4ht/G400enCmQQJM+HcnvLuZFFaTKuHDDGDgB0mUmlGEY6qCp1L
 BZ388bPgFv0aR4/gPjaM9CVMiQCVAwUQNkKqKseRhuFaPzhGFAQESKAP8DjpijDUw
 7GZoFlsK1UAcbonZ+y8EPvLazULX4Ydov+H3zUY0/8mMyM5lkkQhSBBCxpcqKEeW
 Tdz1Q3iZIXTeMQDlGmF96i5CPaKvGV/e0np/M4gxxjqqIXeWeq0wwkPvEBiQccUt
 wNktcyvfv5fyXk0xpfT5pFmFfdyL0sighmJARUDBRA0qZwbFvBY6EMjFCUBAYmK
 B/9LQDPV11RACK0LHpUn/3/0tFn1sDU1At7o4zBr02NI69Nr3y6nLdGtrLY9iy/
 pBUzxie9VkbI6ZfLpSa9oxQSuDhvDvAzqw+0u6sBYnBA1H5LDN1jADq+TQ6E3G8
 ENJUAXE0SEwXFLD+22K4bcyaMx61ej0Xu0cdNpf7WErFwL3eav3A8HIgLF3sIZ7
 swNyuMzrBv0zS5p6q79V7ActQyKX9jtWgtwMKPy3AG90Q+VLQQuVsB/xq2Fw2G16
 k6F5TDcqrLDgqhY57F+z0EUK/yITc5XEyCn0Zo28RBBuTeJVSu+q3uh8Xjk5pKci
 nN6TTZpV2l+py6tLCN44uti9iQEVawUQNKKkUKDZ8FqYKL4fLAQEB9gf9HLiMeGvj
 3s0iZrcrANi7rWOTD7q5otmYDzzmW1kmgSRLuc6PPRnhsYk6+ADRJ7Y5y8mZQKc
 rzx7+ZDox24ruvptAsgbomMcYv0ukcyYLFM8l+0IICauAhP/Ba6Rp43C/40aQ6W
 vNwinZInMXbNvhDMeKqrBSziCoJnEaRoLVAKrfw0xvJD8Yh4iXuDbHMIpUlW8ZM
 VhB9VfVl9U+eQJklrjud6/linF0dE0/0D5EpIbtfc7AptkIrXsXqe0Sd0rocKjMW
 nC1/vZDsIr6+5j1uXl39ahaQRDuzlAI2KHwrXNDhLCLYJtrX79COWDK3RIUthNy2
 Jn0TV50ev2E9HIkAlQMFEEDRTX155Fo+R2mIKVQEBNpsEAIkI4W0A/Ya/iEZKQXo
 7PK1ua0RND0Wg825yx878pMpTJSIDIHFmipT5vhPbgE9Zcr3V5w/4q/ipZP7UweJ
 Wsiwsl7xPhFg4012nKy0hq9hhI2VQDQft1pb2FLuG9QwJ+9ZCVRkXX0v/LNL3
 nXr63yvYhWcFhtRp6WNzEuWiQCVAwUQM/NIU6hukmBKJ/AVAQHMfwQAoOrgXm82V
 4tEvATdjv+FrvhYBQRAMv0F7kUXZSxhWIXA7iG+X/MS4XMNckAXQICSuCuZka8rZ
 wtX168pSiStgrv9Zg1VMQWTOP4CUtQp4gSHZX5ML7V41QFDP3hpbG2nsddfYdx
 74uCP0FMSZLk3j+8zFxpBd+f7esrcGyxLWJAJUCBRAXANRN0aQJrWw8XmUBAc1c
 BACLLLFbYVVLyewtsdKzPqf2zbZbtPG7Vv1jEwCoKusWQHMLu4wFZXaTGZ00QmU
 zxULZcu6bAl+VwvbtIxHunvNvN2QtGuWp+Uk4HFSBvhX8fLIRjKj+Zv/bffi0k
 xepQXSxh7RJXokYRhe2b4/YmjIe0Rm34eShgFbdY6+MJXokAlQMFEED920zLFSgl
 MxzaXQEB+aoD/ijK1ER845SQhw7JJSKznw0GiTRMnoefn46d5NorVbFU+Btp9I4Tw
 z75kua9smd9CCeIgmPCAkeZBi7jJ0H4XZGNCEKkJ41Zz9Q8fjnl3W/4i4lCgtnQ
 nCq2Er00UngCaqZr3k4ATytZD+02Y03ZJ0KwJRuqRQ045prwt/Gq8BBciEYEEBEC
 AAYFAjwaQkAACGkQARXct0PiXR7xlQCe0NqgUlWko2/UkrMsSixFn2I3vI4An2L1
 WJ1kF012kMptX1Fr/mwT6b5iIEYEEBECAAYFAjwKLUUAACgkQBgc8paUV/AbxQCf
 YNjKPLgVsLwXXDpyv9j9HDH0ZA/sAnRgB0f4eWfo/0MTUbaSmqxr9F0ufiEYEEBEC
 AAYFAjwlvxkACGkQLbySpj3b3eqcNQCeLE/zfTsI4hyfUdY78PX/btEclckAoJVp
 y9gh0BA5tNF+ABnWpDwMav5GiQCVAwUQTPu137yLymFMFRAQH5yAP7BYsxnAYJ
 u0i5RWckkiNu/QIj5JQFncnUdKv54XxNVqEDqMkRugmddv2XZDU6q4lRLXDjXjTC
 Exi25kgavmI25AUSC49uJ15Po/oyXstlQB4aNN1ZnAtbAMdKPOGRqaU24zYMqSsh
 Ed1a0HTFB5C39ps9kT9WnfcRaKt2WXqqlYiIPwMFEDtAct+GGekI+0v6LxECSFIA
 nionB0XaQPuxFKcW5n7pGE9avaqWAJ9tB0vQ7UJFnCauEDyjIm6azk01fohGBBAR
 AgAGBQI5M+4vAAoJELzZJGmpo1fErrAAoPYxId/00IxnQ12TLyWFTiXv90M9AJ9R
 /yL9bEPPKaKsroyQmLXkGBBvMIhGBBARAgAGBQI2a70wAAoJEL5WQtndhvJxf9gA
 o00eqcPRABruqf10U0rYwT8/V3cyAJ4u0Um9DlXujOJWbs7Kc24UvWlZgohMBBAR
 AgAMBQI5MmPmBQMJZ1MAAAoJENeMv0Vmp0sxCysAoN18VmbU/akeKQgtP+Lr+Aed
 IOePAKD+ZVUC0Vh4wdI/IqaNi/o9PKI5J4hGBBARAgAGBQI5N7XvAAoJENTu7dHW
 GmVdPqsAmwTmZHDQ/D0ZJ5o0zJkYH4FxCrHAKDsgXD5ak6ISXi/1vfrGM5Kgkeb
 NIhGBBARAgAGBQI8B/vtAAoJENrSsF1fPDGFxCAAnjXWiqWfhyWLYLWyl7FaSq
 KQtbaKCa0NRFR/fzIUubg14AGcnXJe/x24hGBBARAgAGBQI8fnzmAAoJEI47c57d
 K8yd8ccAn0JMV5vL/UL/EA3GmrtGPPKo1W89AKD7s2tzuCop4+GRbnT+gB2Ed4nN
 qIhGBBARAgAGBQI8fm91AAoJEG3yVZ9BpWcPwvIAnjzF8viS6dGyjhDal64Vpsd
 VUdrAKCFUgYs95eETwMF4p+r30PP8GZ8W4hGBBARAgAGBQI8gF5VAAoJENeDa2wM
 2SDnBTQAn25D0Uz322ilbJhy0Pjy1z04U6t4AJ0dxU9Fju+gG0RP9JMHb75+2tV0
 U4kBFQMFEDyg3oPM3kts/5bCfQEB16wH/231tQVpZY15+B0SpFMufIQiqWgXPQLI
 sUoT//DYxERLkph37gkLi7ZgxWeyoh0mNcnhronTIs1AX23SBEbHTU8h2hk6QVf
 pd8eRG205L0dEsv0xLEyqa6sC9uYXJmLLcyQGLtRbPBBNSvr61FiY0rZiFMr6jqb
 YYkBWxI8kq6VKwU21gXCPHRIB22fRCL1T0mqGCLi5dwWB6rIqko8p08s962RNX2/
 jqQQFgCqM8TG0HRWj4jN2IYJnYxD1MsXL1YA9i0JaKhVpWUM9tb+pLJSP2aWsDv
 fwDXypb0IUWgdLNGZkEeKi10vXADx1ZWA7esxyQDV004FK4SikNG+iIRgQQEQIA
 BgUCPKDe9QAKCRB+WI5n9VHYpPEvAJsFt4dfEaJChTRQaIMbMZtR7RPizQCkGeo
 IVgGkb2YyEG49jFFEB+tLsCJAJUDBRA8onD1DiNCVJxoZukBAe1ZA/wJ10N82+Sy
 ZP2mjj1gSVy09MbnweqyYhkXW/ycwU9WzSR+hTmPx9re/ftH/py0ImPpkfGSpJ
 gN26H1Im0EMBZ0HLX0Ssw/FmlZSDf9Nbk54xbrI1ePww5Uy68snz/FLerWA0tqH3
 C2k2MOK2XMSHzkHFg67VVDHslp2PtUvotokAlQMFEYib3znCNUUlW8QEBHtsD
 /iKduhIbs5tFcSTX7zbeqBznFsJXDr18ABYXIGs0y40DnDNGTcIwEsosFJx+v7yp
 MogyKNx26WaTepZg2Y6Ik5p/6RfHWpouMjGPA5pEnBNZG4zzk2ZjnE8lDgi50NJA
 6/fLJfKjC9FZvUtGn7VMugx5yCyRcn1RbIzWNR0nViRdiEYEEBECAAYFAjyKl/sA
 CgkQXeJlLsDwKJ75QCENYA/V6iFL/jebLP4L+hFMWimmpQAnitFQ523RlkFgNi/
 M5PLhFhzV1M4iEYEEBECAAYFAjyBckAACgkQ/3vbrZLD49+zSACfSnCln0rRj10I

fKKRBUC7QGARUEAnREEUspdyByK4+1r8naSY05LcRPBiEYEEBECAAYFAj0sA0oA
CgkQRcI0UxpM5RHxVQCfSdtF7Axuxco/g/zxgcncCqGJemsAoIt52om3br92hfGX
0BdSeAaU6dDwiQEVAwUQPSwY86t1jla0gm0VAQF+Iwf/WjEe7Q+G0Q051GDLwuvM
s+SLzJRRzE1+0sBP/AyemF5k1QYSo7FSjFZy4T6AH7wVDHu0gVEfpF90cUwyFjhm
iIpaBVZTYrkhEDd3GM6URiLrHHADc0tKsRypgy9eq0xPbpdouhAzMJGwT1SAI9b
UnocU9M1bKeQ8BHyYPZ+jqKd00f/o0xMHKBB4WzLXbcdWCLSAzTfaT09Www/hXD6
c4ePfkDHiIqgKSKutCafalb5gaZtXoiK6YxFHmeMj+XhiAZ586aysyuNw1sqDB
rJ3IjAn8YSvU4ueIihpNIiUJ/kp1yo8y8Aljy00Ms5dQQC6URjZ6Gp45WbedT1f
oYhGBBIRAGAGBQI92RM+AAoJEHwiw5+AesU6gcwAniL72XIK3eAxEbs7LbMc1MEv
QcM0AJ4raNHgek0wrpEzAab7LEYJ8T237ohGBBARAgAGBQI95WSMAAoJEE9S10xA
1v60VfAAoNmgXemzNRsHcK4rIIEB0eqa/sv0AJ9u+PJXeJGfHXjdEDen+m8yB+B3
0IKALQMFfj4+9oPUJ7RKSiwU0LQEBu4cD/0w/qtOzCQ9TjG0KlXSiqrLAm8h0FU8C
yG/8+45pNDMX0JE3ASgUQzJfHkBX0ZeGoMYfvfD0w57ktlrjKobj9zk6EcU5/sM
/H5NhI/ZFHcVAQNJPymYm5ZdUDBX0JhTJ7w5wZUMSuhHvIyZI61Fn3ez1WTAmA67
VURipgp1/ogEiEYEEBECAAYFAj7rVDAACgkQxMYn9Icztj6EMwCfaxXY3kkKptHk
X6N+2cytZ5dc0KQAnAzT/W9dWynjr2dmipeJk6Zr6rmtiEYEEBECAAYFAkKnKVEA
CgkQS+Fwi6xrXdljYwCgxjvuCb0RbMzKkxJLRcRgh9ht0QgAoLVcEiMI8ooTZFK/
KMm2FB7vqU/0iEYEEExECAAYFAj7raqoACgkQY1U433NuM7pZ2QCgtSVEUZay6vBV
ZhUMAYYxhN0LZc8AniAWENLJccQXbJan57Q1MMEUiBPziEYEEExECAAYFAj7t8vYA
CgkQdvc0tN/qAfbKcWcgy4Fgih0hUnnRH/cX1Z/mRL4R2RIAOK7BkKL4JnoppU27
r1JfRbMtPnckIEYEEExECAAYFAj7xRasACgkQIzKt/HfU/JuMagCfR5M5p/woTmc0
lsRE1t9m306eHbIAanj00u4FghmJzsV5L14i0b+QfjDh+iEYEEExECAAYFAj7xng0A
CgkQ7gqrBD3rqr6JLwCeKCKAR8sMwgc9WHv88Q3BA80ZtIANrLZ63dvoGM6VfAm
i6rtyCqp0thmiEYEEExECAAYFAkGEub4ACgkQgPe+ppUz52uyMACeN+v/LdJBglxT
1qZDMvmRM23w5IwAn0Tx4unNbmTqGIZL/QKxXZf3bI93iEYEEExECAAYFAkGE3wUA
CgkQv0vQ5gSduHk17gCgkHoVrL1roC2n91ELXZdKef97r4EAniLVlcthx1fwS6o
nL4dpr5z8i4/iEYEEExECAAYFAkGE3zAACgkQP6DeCKDKWjqMgCdEXiSNjSzeKWJ
k5Z47yG6azLa//IAoJdTyonzpcK/wjCa+9Cn5MA96hvDiEYEEExECAAYFAkGGExIA
CgkQFbyd9tifJxTaRgCgrP3oDar0hAHLihzVzbTtdnNvDn4AnA+Y3PiaJDTkmVoS
AvF2658NkXWj iEYEEExECAAYFAkGI4Y0ACgkQbHYXjKdTMc2GmwCgrNHI2WTEFYEt
ree3K50W+DzPaXUAN2N4IXCGNzRM507e1tZ2n5lgFe+siQCVAwUQRWhBqKcnmVpL
Aw1AQGeuP9E15tk54DvgE9g99VnCcSFQz0a89ITHyzobwlImEdieASNk5LPP5F
ES2KgnIkub9QgvDhaxESkd7d8sVt36KAC2Em2djfqjMF5MgWeMGwy/Kkd9Th2RLY
2wVMX5DMoB2UY4725S5XJXj1AC+gCmtdEUSNntGFxkiGaaHY0r/E+SJAJUDBRM+
67vNMu/GABqPA40BASdRA/9WQ5T6srdDwa+w0td5kTeU6bcJKBg6RtwIDThw23FjI
cofMuMgbI2iJtGbwHhXELmKVb9omGtrj3ci12RLrfUm9LJHgFqrIyl/sKesVJo1w
eF7bp129rt8W3ZaeKqrZIS3pA7/hbA5rgmG8IgnQaRoCIzWb12D18Y4CxGiRAo88
FYkBFQMFEOVoLRIRY9h0ziiEZQEBy8gH/RAB+dq9KPy00mfi/BteCmsvqMkgrkih
edyS6UbPgvUD0ehDF0LkmfYfv5cFbJ9dw5IjLm+GQs rmaWo40iG2TY6P30uBuqS
vZ0o050wcuKcTlcs3qijQaEwCnrVD10JSXjY5yYbcIYxZVIBixWhd+svtat9aDt4
rHfSxx/23J7TYX707+p377q5PQwp8I4VaS51Zh06jeowN0iUr6b6Sr4Pn2DPUJTN
1VeXxduU04uoH+gpbkMoVRc9No6fF4fw8Fy59jE24De03zXkoL8U0QLIH730Jp0
00u/XXJZHkCQftHnAyubWMk9JeXBaKsg+r3VA9y+r0flkk9qdUajokYIRQQEQIA
BgUCRe3nHAACRB3vLktd0nZ2W84AJ9B4nCe5oCz38YmNK/2iw31gFU4IACWkvbV
DQtvHbDZqw57hHt8Gh35cohGBBARAgAGBQJF7H34AAoJEM/oSL/8Z4Wi3T4AoPta
w7HTF986t0BxCW3IhvIhqPchAJ9F55ju6T7CHqxw4JRrjuwQ6ZBR7YhGBBARAgAG
BQJF7WxkAAoJEMlnNNGRt8YvZqgAn0F/4jieuYLG9LuoMthutdpsrR+sAKCF6okY
MtC1eBg/z38ts4v8cb2GhohGBBARAgAGBQJF7FXMAAoJEN6YqIot2wCsQZsAn3Gh
AGPHgRD5EBh2UJoBm5bL41RIAjwIVC1UxRaI7zA1CrX6CKah96nP8ohGBBARAgAG
BQJF8UKHAAoJEE44UvTdfB0Jy9YAn2X/GLWbwt2PMd97Z3NN46jwbC62AJ0VEBnt
zI0A6+MbYUWMrLVQwvq3K4hGBBMRAgAGBQJF7nE5AAoJEJxhLSrh7zSBs5AAAn97
nrTrtmdUJ081AVyyDK913avWAKCTkYTHLrvXvoJdIKxZJt3u4CdYhGBBMRAgAG
BQJF7yLTAaoJED0tt9mEWFVFA0AnRrMgp5k0pyCk211JWsP40SsiVbKAJ9LSHLV
aI83YYP1v9LUz1IEYcPfohGBBARAgAGBQJG0J4GAAoJEJrXnXYkjOndCVAAnjxS
J2P0Rj9kIen8uh65C7IHxkKwAKDOPT6vTvasTRpweqQTHwH4z50PtIhGBBARAgAG
BQJG002DAAoJEHMc6bLtt5y51esAnRGjwTpefArToEMMdLpMz7jjMkZAJ90/y9i
ftoRS50IaKYhg8Z4qcEy0IhGBBARAgAGBQJG0TiQAAoJECKt+rJ/++abrScAn0vB
H76Ys3ptbPKV49aiZ4w+mMnHAKChApFV8qRkU3I70eKrpLfm60dd4hGBBARAgAG
BQJG0TieAAoJEDG8s13/NGKINpwAmgN1WdUCI2p/bCjxoSweHHnjRI1BAJSGGbr7
3aPvmACd610WvxUjYjpkRIohGBBARAgAGBQJG0W2ZAAoJEA8HtnWaAnGnX1IAn0RA
IIaSzYEr1rfQaMvfUfiINAJTAJ9kT6Rw+sm6EN20F/76M/KBWDmETohGBBARAgAG
BQJG0XiJAAoJEKorl9r686wGl+EAn03ne19/cBJc4NLu17wMBSqg3wPoAJ0TdfmJ
J2iaytX7ybhnmW37nkzeHYhGBBARAgAGBQJG0qP9AAoJEGhnRS4W11p3yUAN2FS
dFjN9reLuLwvi0EKPrT6Q/r4AKCVs1/2o0/U5B8XoUs+XjUwss7g4ohGBBARAgAG
BQJG0z6LAAoJEDZ2sryuPYsm0JsAn0E+Mx91Wb9feNVrvoBnYorq/0DrAJ0RMLLW
oQeuwv2TaYm1rItnpxLU9IhGBBARAgAGBQJG0XkeAAoJEC+VFQiq5gIurgsAn3cw

G3U8DIePQJtrow9cEt/Od1lJAKCizL/CLnIghLQqb08kzzomadoEhIhGBBARAgAG
 BQJG0drBAAoJE0pqu0RV5znhtaAAnAgSqRu0/08PbzHx8rwmMne+VTQAADhFvH3
 am5435Kw4z3m6rZf++UAmYhGBBARAgAGBQJG0euYAAoJEI/rIJA6F7JONu8AoJHj
 LJGAeA6IiU853BKnnRdmowQW4J4gU8fTv1VahHMC50RZ0dk8uQoqdIhGBBARAgAG
 BQJG0XdYAAoJEFRXtFIPwLQwnbEAmwZ8ZPo9/ti7F59q43PD0vRbmXQbAJ9h+pu/
 bD0Xy0IJ6N++fSoxoagedIhGBBARAgAGBQJG0uEBAoJEMQa0SdIketLwBAoIGa
 h7q/t/m2iYAAAsfZTChcRH7AJ9dI1/zZ1u2N1tc+EQst2TTb0F18IhGBBARAgAG
 BQJG0vj6AAoJEGk9gwx7YoW3MHgAmg0810LQs80HURXw5nPPmdwHtlzeAJ9LkE0i
 6Lgk4nLVv57ukUJXJkiXZiHGBBARAgAGBQJG0wpIAAoJELMwfd6foB5+xLoAoP6X
 I30D05u12rPFkKrfw1v1GLIGA90QCcgGn9KQJcn0rxpFAddVUZYYHGBBARAgAG
 BQJG0ymRAAoJEElQ4SqcPhyNJ8An0qf2DzkkPhQBwcyvRc0+pvsCX/oAJ0aD05F
 spk0VvGI7BL0Pq6G0aEtIhGBBARAgAGBQJG1Bb4AAoJEDgfnpGibb4eWj8AoKfQ
 10K5wshb52YprD50F5g+HFMZAKC71B/NnnDWN0zbFMxagxey6z1RohGBBARAgAG
 BQJG1LIRAoJEEN/nYnfQbhbWhMan2Q2tuAmchd2EL+Hqg/NhZkJBaSbAJ4taH5y
 RP2ER8QPDmg5WbSUS7PaRyHGBBARAgAGBQJG1LJpAAoJEO/NKMpj dIPDXdoAni92
 s28vSRyrxHncblj2ULRi0VvwAJ9CopTbI7V0WE3M0g3NBfg2R/h1BYhGBBARAgAG
 BQJG1a/uAAoJEG0d+rJTxZbYyLgAn0zhpYbAnvS43W5NoU1RuKg+aGf5AKCg+9GY
 2iU82G8RjgRTT/7cVnXpIhGBBARAgAGBQJG11/cAAoJEI4eog56VLAdqh8AoIr/
 w0sw3yzLPe5lfz1WCCqMo0sUAKDEhSC4lKyr+gfb4I3YVg050X0A1ohGBBARAgAG
 BQJG0LFBAoJEDjp85Y24BGvWkUAN0xoHw7L9GmyjGxKB3Kb fhdB/SBsAKCqJBQ3
 5BhWICqewZwmpDPT80/mwiohrBBARAgArBQJG3qgRBYMB4oUAHphodHRw0i8vd3d3
 LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9Wp00AJ4qTRG7LLpGH+CLT4EB
 A245++TgdACfY78a5f5UyekXbo+Lc2pZ5uaFd0IRgQQEQIABgUCRt9R6gAKCRAH
 9nd/1Lxpcjr+AJ4wPjGZwEoEx6SglhjMyLfnrPPnwCeMS8U0uy5m2G6BKq+hZH
 gsA12m2IRgQQEQIABgUCRtDZGwAKCRBXvU/Z8MkzzkJmAJ97Nke7t9XTkv31beLD
 wjHyFTbWNQCdHY1LGG250u2F72TITwLkftmvoQuIRgQQEQIABgUCRuLG1AAKCRB6
 1JSq7nPBW0tIAJ9guquyRL5zD7gm8Wr35exPMT/tVwCfcDexiEmOu4mBTFU++aed
 A7azhUGIRgQQEQIABgUCRu4pugAKCRA7aIZa2GoNGZEzAJ9bxR1IwE21sRmWdG5
 yf/mRhih6ACfVEYsuiEw3AT24y1rZyULTRGQGIRgQQEQIABgUCRu5hhgAKCRBz
 3mmMxxQFotabAKCA2euDdcjLyiepyJrumoNYNYXfugCfW64uwcSejtd3nd3n9mIQ
 ftfzAkeJAKAEwEACAofAKbusSAjGmh0dHA6Ly93d3cuZwXoby5uZXQvY3J5cHRv
 L3BvbGljeS8ACgkQlXlS1880AaLTNxAAGmFtC4u8DVmAZdMQ2Iff8y0PAgfnVyXP
 lc/HAKCWnAdqiMk9tdSiZHSBamX5RxGRL7v3QzP1KatAFazFXHxwRGJPI0Sbzx
 s4BKGMll060qExVF6yUyE/I0QawSh7lyA2L0NwVfzwN5YUCcCD0ZCMn763NHqrwi
 JSRfMFUeWfibu01usXuZRoA3QCPHNoRDCLi5jnkoXC5Z2kJCzhnJaBUSn+CVE4Ua
 v1JqQPRjaFYflJ+oGwFY6+ZtcsESlk7H2G0AzQdjq+ajpNUVgW09x0CnW1PaEQBA
 lhFP0QzTcFiKyoonMewUjvzD1mpWuRDKWGFyna/5ev3XRvkcnZ+Bq1krG2vtU23g
 X7o2yPcfFwf+UrkMXPLGgwig0dJhpKAPVKGLJ9oXDWo5kZVbTD43qFouLZXmQHYi
 AENgni604DLGYW59yCtzm4F7MI6bSiDtDkl7tcfvi+biQZGjIkbdfMNOV0K1r0RX
 JDRGT3XbXYg0KhbJGw6h3goSszbFmmAJSuUQR8Pfr518iEsb2ghQy6Xvy3ZkViki
 zS03MAXq0a567wQUW4aHvqA9D50P4boSvKkJMw1xerZFBXc6PjAnVUqXEpcP+z1g
 uNqTaEvgMmPiXqjwVz4jefAYp+Y96vf8xqRuZaQI8S2dbbruJZ8Xgi309YJEUJ01D
 Dy5vY4364a2IRgQQEQIABgUCRu8G9AAKCRCE1lg/wU6yggqSwakCGvNucDr004jqf
 vqkZi0M7PMo2CACeInfT0crTTEYxXBBcC+nll4+gwIKJAZwEEAECAAYFAkbzkigA
 CgkQVpERgXK54L0gqgw/VY+ZS76ga/rzmwM9opwKnKatUFuoZzh/KYLxAs/otSP
 rBl+rSWM8goSICb57hlYaqidP/FxPwKgy7HALvJ6CS5D+pZhfXbXmr5wpuSFFtL
 Xok6CytG1FPS5m/fG4xCSHhKoF8FpWQMGOg0bR0QDMBSZCIZBwrGjJWLMTcnMzi
 e77Cyardxv8NFZCS2b0oP63rQWfyzdBNxoxwL9YRAhG09PqQjhiEMC1eHF1Squ/
 L0ydLrwrFMWQk80bpz1l1Z0UHAfLaxW3uUtXyM8HD5mN0446TAGJJXdtk+1z5cx
 qkdc6WTXc0NeLPgU3laheV8zGvETP23wM3uNGaij2Fepr4BSjg1NpnjzMLuvQFvI
 1wXe5TgKQLC2gL9h6F9GrRL4KtRH/Iq8WYbKURSs7wwl1u9m/L1iChFtVSI8WmVW
 aBJ50oYovV4dQh7q1SY8HLq0qbbhnuBcb500t4tTySivBbua7Nhd2ItGt+wgog9g
 namuBPRXVaecm4DX8UhPiEYEEBECAAYFAKcF+LYACgkQTyZT2CeTzy36tACgsSa6
 j7UTUyMuW7CK5TzPYeSYMG4AoIHwBLsMP6fj9NHDEZv2R/36XUJniEUEEXECAAYF
 Aj7uB1wACgkQIzKt/HfU/JvqdACY4x050J2CT3eF7skR4LTBnValJACfWehSn6dV
 7xGSz+wM9qDyWIlTvNuIRgQQEQIABgUCPAf75gAKCRDa0rBdXzwxhU/4AJ0UQQfU
 +1Hf36oHnctv2WxOKCDD1ACdG/Nk3oRzrYcTx3J6L/HxSzKSLiWIRgQQEQIABgUC
 PCW/HQAKCRatvJi+Pdvd6o6rAKCYoBj0vr9TuUZwdd9ySs4bUfpWMgCeI6ms30cX
 ulgk85F6S9gNZg7hiYeIRgQQEQIABgUCPH5veQAKCRBt8LwfQaVnD1rvAKC6DbOI
 nDThRtNCEzxm6CnEeyjkdACg0Ed09liVFChs8+ghXLkefMcy336IRgQQEQIABgUC
 PH586wAKCRC0030e3SvMnUsDAKD1cwDGeCtwtstMdNwnYJcIRRiUZPgCgudl0qHbH
 D0dVrU51Sk/ULNm1QCCIRgQQEQIABgUCPIBeVwAKCRDXg2tSDNkg5750AKCrLGeL
 IVkN+BdUAV4yo8mVLLrM4gCeNSpp/wPdkFHSj8fmMx1wiq+j0GIRgQQEQIABgUC
 PIFyRAAKCRD/e9utmUPj3xg6AJ0e0XnTX4NEUsFVSzjJxH6dB/m3QCfTUC6050f
 bBwrhJfeiiIdr58A/KIRgQQEQIABgUCPKSYAQAKCRBd4kmWwNYojVRAJ9DBNCj
 g70kCUBx7rKyv5qh4AT1iACgv/MevmyDLff2NlrXdy8YuW8A7fGIRgQQEQIABgUC

PKSYAQAKCRBd4kmWwNYopznAKChnUzDS7wKQR1nFzw3JCHG1V6tUACeJ30S0yIc
eos3fCK3lIUtbTZHvLaIRgQQEQIABgUCPSre+wAKCRDXjLzLzQdLMURLAKDHy5zm
C/FA4jGUM0xp+cDLh4m0MACZATncbEQ/X6hs6iqWZie4Gzm+oU2IRgQQEQIABgUC
PSrfeQAKCRDXjLzLzQdLMW6fAJ9GiG1zWm4B9fAmDqiiByg5gPgfkQCaAhEAX6y+
Z/wy0nuSlFinn30gW6iIRgQQEQIABgUCPutU0gAKCRDExiF0hz02Pt8AJ41oa30
Pf3fgUVKArxwX1XfNilywCfZfpPsy19zysmFxBR7oNR++e86sKIRgQQEQIABgUC
PutU0gAKCRDExiF0hz02PvNsAJ46A+/N0rxdsE44b1lyH0DGmVQyNQCeJuPts5bQ
OK7Mg2S4XlStvykn0aIRgQQEQIABgUCqcpRwAKCRBL4XCLrGtd0m4tAKDGuLlw
sJ71iI9dTKYZcYDsbl3M0gCdEzNIXG4GcPPZYU1M3HKiRGm8w6GIRgQQEQIABgUC
Rex98wAKCRDP6Ei//GeFoscFAJoCv+ZkI43vLV5V70Ca6xpl20f0gQCcDUcKAEHd
OZKa21fB0InyxwhfCWIRgQQEQIABgUCRe1sYAAKCRDJZzTYEbfGL/hJAJ9kK5XK
mR7wR6YSN4N94M10u1lncgCeKs0Rc3QLHEy0iZiusGUiWvW1LTSIRgQQEQIABgUC
Re3nEwAKCRB3vLkT0nZ2f3FAJsEem2iJoPe8baitLftE9y6+GGxFgCgqAv698Bt
TYxN4c2V9DyQ/jFN9/yIRgQQEQIABgUCRe31yAAKCRDemKiKldsArF9AKCG+kGZ
zvBYu6yCt8ZmwLVG4VTrzWCZAYmNHqkuUn01WzftcLz6uxAdaEuIRgQQEQIABgUC
RfFChAAKCRB00FL0w3wdCWM3AJ9wLzLkzE9iFVCoEebQLbWYqngDu2ACfUV4CF/p9
LijMRYgI/EgF5bVSRf0IRgQQEQIABgUCRtCeBAAKCRCa1512Jizp3byCAKDR7oa0
5cQs5/J8Q0zrpo9ta9bmsACg6GdFEELGPUES3QUnaa2AxcixM/uIRgQQEQIABgUC
RtCx0wAKCRA46f0WNUARrychAJ0XgJLb7T8NukG7/MtMSxBajuvvyACggKjSufV6
yR8FA/JDj8BS2MjtENyIRgQQEQIABgUCRtDZGwAKCRBxvU/Z8MkzztJMAKDdAI1a
POSgadTvx+iBs4300K4puACg5A/OzR4BVFwvr+TgpTv7S7bYIFyIRgQQEQIABgUC
RtDtgwAKCRBzH0my7U+cubJWAJ9P0LCucm0ma8a0YtjJ14AYWnceEQcftAdX9LI9
xRxdhZAIvhpfcf6m3QsIRgQQEQIABgUCRtE4kAAKCRAPLfqyf/vmm863AKCExyDe
p0yz71Pn+nFy2pHD9A5tQwCgozX50vV1EtFTjY7GXE2FbSJRjZeIRgQQEQIABgUC
RtE4ngAKCRAxLNd/zRpCOTWAJ9NXCTDLCCM9rZsfvnDpag4DpSlxwCcCMoiD0W4
DhD9sQcPxLwevLjYewSIRgQQEQIABgUCRtFtmAAKCRAPB7Z1mgDYJ10GAJ9Qx6Yi
d0d3HPS0IkhPmsTkPG0A3QCfUZhp6h0Q0ncVol0uTsae/p+XtzGIRgQQEQIABgUC
RtF3WAAKCRBUV7RSD8C0MIzQAJ9sDNPqW65AMKyf2WfCondtGbb0tACfULc2pLHB
RpHsKa6wQZaCwnx1IyIRgQQEQIABgUCRtF4hgAKCRcQk5fa+v0sBnLDAJ9xXEmK
UM6Y8/p0qpKXv+mIuu+fWQCeMMGq8RWJEj5HkVZ377y16YIzLHZKIRgQQEQIABgUC
RtF5HgAKCRAvLRUIquYCLuX1AJ43Md9BKG/+bzRdjZ3Eii1IXNFMLgCeOPKNVQKi
rq/BVyG+cJfRa0d/NzmIRgQQEQIABgUCRtHavgAKCRDqartEVec54e4rAJ9qYSPk
wqncE90c34u+8K3gIE0H5QCgvEywq8LpL39BXfmKazejUKS9EPiIRgQQEQIABgUC
RtHrLAAKCRCP6yCQ0heyTrT6AJ9t1W1PVkUqxw+9R9nouaHAHL62wgCgzdKz7N0z
ydhSdzC2S6WcXpLLNhGIRgQQEQIABgUCRtKj+gAKCRBoZ8UuuFtdaVhYAJ44m6pv
h9ink4TyGPFZVPDtt3wlpLwCfSzhWgbmV3Md5ET0iXfL09c0676WIRgQQEQIABgUC
RtLhAQAKCRDEgtEnSjHRsxAkAKDLahoPwzQAGXoAch1BYi6SpkqBxgCfVePmbwon
OkbvVU5x4q0N1aPAfzmIRgQQEQIABgUCRtL4+gAKCRBpPYMme2Kft3lsAKDJn2/i
bdskhFHk2vNtil4egT048ACeM50qXDkCN3y0gXXtiJmjI0GK5LiIRgQQEQIABgUC
RtMKSAAKCRczFn3en6Aefo1UAJ9VADCiKHXr7um/16iitx2GgV0fvwCg1o5WMyIY
Hvm2CPVLE1Pb5HFPfGIRgQQEQIABgUCRtMpjQAKCRBU0EqsNKR8rvGAJ0S4/m1
No5dhkxnUg9eYAAF6Xcs5wCfQQkjKcfc2r+/w6yjsWc/byLAgD6IRgQQEQIABgUC
RtM+ogAKCRA2drK8rj2LJLlyAJ40wzJu3gGiV0gICTug4XdU5fe7DACgj8jmWLTA
ZMgn5xkiuCUU004AUbmIRgQQEQIABgUCRtQW9QAKCRA4H56Rom2+Hs0eAKDeuayw
96Z48t9JN87AJ0YMSW1mEQCcCmcWAXsdH/OeisBm5h95jHJcbw+IRgQQEQIABgUC
RtSyKwAKCRBDf52J30G4W82vAJ0Qv2N+iGJnQLHrinuStt+zoeHcgCe0gI2Ea6g
Jp1iHG0VXl2KxbdvfyIRgQQEQIABgUCRtSyaQAKCRDvzSjKY3SDw+YpAJ0dPi1r
zd+wRr0r1x/XLx+7KUEggCbBnMhLcD6SHJd9JezRwmIX1z/42iIRgQQEQIABgUC
RtWv4gAKCRBtHfgyU8Ww2IKdAKCNXaKqgIDZuzB6LFWTP9m/yVG95wCgiQLVcgyY
8LhculseHShfkbgrn8+IRgQQEQIABgUCRUlg1AAKCRB61JSq7nPBw10NAJ9XQe7t
7jNNw+qWt9h7b6SXB10m0wCfcvMD1uP0tAg9o+Urdg4m6pU8SH6IRgQSEIABgUC
PdkTPAAKCRB8Is0fgHrF0kUNA9J4j0D1ijDFkaaklk5FMhow0fWn/SACePlasxjiH
085JIT3MmLgjiXYJ+KwIRgQSEIABgUCPdkTPgAKCRB8Is0fgHrF0gbvAJ4qx+Yf
brPDHYNs8bMvetvjhXPIpQCfc6Bvn4hvazi0RYNU0QaUxPKPEXWIRgQTEIABgUC
PutqrgAKCRBjVTjfc24zUuR6AJ99D3j/EHRIkG+P3V5M+jNhAtyLxAcfQxFkRR54
VeJmxDI15jCid4lnjY+IRgQTEIABgUCPutqrwAKCRBjVTjfc24zuqbYAJ9F3sB0
0SvEYZ00uLqHj0X0brWpJQCg7XUq08rabc9Ers1cE0/a+T8tcuIRgQTEIABgUC
Pu3y8wAKCRB29w603+oB9v5uAKCWwD8N/kykml2c73I+02gQhr0YfQCgrRhi25xH
SND42z1r67m29rBz7FeIRgQTEIABgUCPu3y9gAKCRB29w603+oB9i+EAJsEqpb6
09NyV/rfq2oHBywwAKGKqwCcDo8FHFwT5q4+/08w1Q9R60UU92qIRgQTEIABgUC
Pu4HuQAKCRAjMq38d9T8m6RTAJ9/Kmy2eoaP4qSkBFQ70uDESEjBtQCeOCL7o9e0
7Qhves/+UatiojrzEw+IRgQTEIABgUCPu4H2QAKCRAjMq38d9T8m8uJAJ4x9J5K
uhdjtetRIWHiLqy5YqFp3gCdEiwQWwP1Iqpt7ugfvMnhHGmfjSIRgQTEIABgUC
PvFFrwAKCRAjMq38d9T8mx7eAJ9C+POSggC4wTYjg/kdToRzf4Pq7wCfbbYJCscse
8XKbPDFB9f8w/PM140uIRgQTEIABgUCPvFFrwAKCRAjMq38d9T8m+FJAJwL6x3I
meMWD0WqaoEXheJivCFugCfW+b30iSshd06+6NHTufpJ0KD/06IRgQTEIABgUC

PvGeCgAKCRDuCqsEPeuqvwobAJ0YupbpM0yASkhrn+uzy2XUVMGGMgCfUfPR/ftp
 jHrwubIGzCmpshRoamIRgQTEQIABgUCPvGeDQAKCRDuCqsEPeuqviNUAJ4oGnxz
 ikcW3pRf5cyhS3hsLWf0SQCcChEHUC/124dA5YgVoYlW/fvpP2aIRgQTEQIABgUC
 QYS5ugAKCRCA976mLTPna0T2AKCQkw0E0sYYfLmbCda3RY4Mr06JBGcGw4Nua3XA
 R4KuYD9qB3/l/MegKu6IRgQTEQIABgUCQYTFAAAKCRC/S9DmBJ24eTdPAJ0cDoDH
 VEZTildBatgDk3GkrqDrxACgXqVaDkG5SYTLTDFGPXNqAsL8PzyIRgQTEQIABgUC
 QYTFLAAKCRA/oN4IoN0RaCuPAJ9EzcCvTXzd5l0xJq7801cpvMDj2gCfRSpgKmKj
 GeXuJ/vQyRvGqJIQa0+IRgQTEQIABgUCQYYTEAAKCRAVvJ322J8nFDT1AKC4GjBS
 LPcc461ZdiJJBwFBk5liuQCfRsBj0Z6HYbVfMdbYXo+RubRVb0iIRgQTEQIABgUC
 QYjhiwAKCRBsdeMo02YLb4AAKDPzk6/V+WP0GEVva6BzqDyRLIDqgCfctigauBe
 Qk2L0QwzUGvJvP04w7KaIRgQTEQIABgUCRe5x0QAKCRCcYZUq4e80gR/YAJwJj1Fi
 CLBIHoBy9awXwPuvKArnACeLg0DU4Jj2uF8MCDb+a9pHh3nZdmIRgQTEQIABgUC
 Re8i6gAKCRAzrbfzLhFhVS0xAJ908NhCLcFJceDAoTJiGQAx0r4ktgCfQRWiRqkh
 xo/z25kFZ42D0dphZuqIawQEQIAKwUCRt6oEQWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3dy5j
 YWNLcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/ViWEgCgjGwLs7r/HA05bKkPWnan
 +wnxvMEAniCwqJKNLi2pZnW0dpX29jL0x+d0iQCVAwUQMZEKf7UNAZ+kLonRAQEH
 hQP/W0Icglw0l6R7hXADisr6Rko+Y4YvA/lkVJjKa9D466vM0A0pBiyOkzSjj3V
 BbtRILrv6AWrbt5vp1/ovn06+PeHNb6Ta8yj1DPDGB0xMe93xbqSxgCav6SPTYIZ
 H4FN8S7wfy27vEs4n6AKLqDg200B0T939C+iK2rMDDM015KJAJUDBRA0tpZL5RUo
 JTMc2l0BAUpYA/9zyZ1vacAMkHsA0KvsJkPfk7nBi+KUFwtJVJmxqF4ee9ys+zcy
 j6Fuh4RXIFmtI3ASdVCsIwaabkto4R3t1fWwnzy1+32M80Kjkw/YS26dHwhsGcxP
 0ErygNwB4VAU6aULSdfR0TgVd80JBTrt/JoCRYeilkERit9HU4c/7Jk/RokAlQMF
 EDxL8qzlfSglMxzaXQEBwzID/3+lS7aBiC4Yz2n633h0NNPQQtYQo3Yvgdb6MW10
 Vcm+19qFzRSnbaZuktd764Ut0+KG+DFvfrso9onch0JUF5GZk70T95hKBL6uB82A
 u1h2Q6UNRqxfRliYndVw43o+2wioLViyXjMq3SN7g/nILv5Fg30RgtBxcvPqrrV
 ChckiQCVAwUQPKJvf+cI1RSW5Y3xAQFG4gP/aySjNunGlencMDXvnhgbiWAGu874
 +LF9af8SfUDUjBvosht6rgyZQqXVm8f/ZscMNHkqrwqSCExfy+6Xq99hvfiNE7TY
 vJXFz5FYFUZdoCJe7F5Dx9LMCuk2Y7jnpRwvUz2QeRhIwdczv23p3zPNZdPAG9u9
 TSebV001sh5wz9WJAJUDBRA8om9/5wjVFJbljFEBAVw9A/oD7bDo6SQCXiDi3Fv
 SMmZt9YS6/X9+dPbqvzCn00gW4RIPhkcD/Ceiu5H4Fmk3KYhoKPN0FwKV8RpPzDs
 rah18Vetr/UwqXSK/5EuXF2gV/taJz8YD0ImVY5e7oYVaic+mNsT0xHeSL+Qh7P9
 rUZyf5SjyAJaT08febkiB8Eu2okAlQMFEDyicPc0I0JUUnGhm6QEBa0ID/jYxEVmt
 lxBGwaMEmKmZdg0nXtFq8gsMmHgP9YGWw3yJ4ub3RLrsdxY40D5Km+r0BN3C6Rnq
 Eesjftn4U7s6QEYzow3/9LsF+mC/Q6wiKVZ0LwSi9S3BipHzugTXzRYBYN90nYGR
 M4Bsd2iaZSL+AcnJVbXAd0KHeNqdjrv05caNiQCVAwUQPKJw9w4jQlScaGbpAQHT
 pwQAic0k45UX6lT+2tgi+qVgXNr3EYRY6JGMZeVf80IUJL4AN3VkdT5xPtz47E4C
 oFkXIQLdjhTsZ10DLmdLAFuCWdYLz6/idxSLoLIhc/hgMDAwbDQytC0RbTHxpZGF
 04aKSCPA3QoPcNd7iL2FMAMhw61t6zYi3BigyBUjmdPkYr6JAJUDBRBFaEGipyeZ
 WmUDDUBASTcA/sGGg86ZFzbeLsL/EMdjzL+FXHW8vGHFb1CcQNJ4wRbPKXRvzDw
 56pe/n5E2gkLo0N0odluXw+ZTvoQqWLCnEgSNoIhQ8/3I0VCllZLQ2pXvX89gUTR
 GXPqjowe60MbM30etDKw0JbNoLhpn+0CE87Xp70/W2ktc2IltK3pHEbLokAlQMF
 Ez7ru9Ey78YBuo8DjQEBTtgd/U2u0dLRE/FH0sJyXShxneiukg0RNsESSdy+Uxe
 51+kBWhGQYECzqS7uGVWVGf5Nq5X+4u5MuKZRed1kxqrgUgXkQV81r+XwIuoieJw
 Azbc2S9Z5Hx+6WnKjWmpHxsigRfX9yHEu6TYsvnEs9oC3RNcypv6rg1+bR6FMRxq
 3UWvIQCVAwUTPuu70TLvxgG6jw0NAQFKMwQagiCoe9yJn2nGNcPY9MEmXWDCyJkh
 0Wh0uE2GnQjHuUJmLoX6hfZmLEdP7CeF10aLg0hi3GdZpSj4PP2gWrz0yqHFUKvY
 AGg5rW7rKRgoyTpuL7oD6VJXh2RkLn5fiHr0iJ89mmu+q82I+0gedEKcd+9se8m
 0bhzmD/u1wY17IaJAJUDBRM+8UX3qG6SYEon8BUBAaQwA/oCswp6TYp5e0bBMGA
 r1DI58BpusxJTT2sWSkgRU0/gbWkXzfw//RNFU2dh0MGv0xKaDqShcYjyji9S+TD
 VPPTa+AXBKdXLHdba9iWmj0X7nMpaTttNfmshfCgCdJ7iUU9aw7e3wcj1AyXvvrL
 fVAj1R6mUhoZ4+JBtxay+/HTfokAlQMFEz7xRfuobpJgSiFwFQEBG2YEAkxGwnIi
 o2Xg4Iyi3jC5++/9Ybp+49phMDNeYLoAmWsd7L9D0eDIUUAq1rBikaqe/n3MX77
 qyft57LiGuv1JZELdCTCw0QVU8Wx2udGVALI/Syv2hd18rgIGV0sHCGAB/+fyLE3
 Tn0M8F9AcUTEADwGpJdFaj0Xbk3FhSAvUVciQEVAwUTN08TntyJ6p08IcItAQFQ
 2QgAirJqlbSjDrm9uA6kuqrd1jDAUjYjCagLh2yBVdG+SIDyZejLFR0rpQRCPbdh
 1N/V+jJY5HQHqLz+Jpi5QH0n3+VJevGfa63/btCd5LwhZi0nwRCmw3xhHulm1Nb2
 pQVJ7+172zd3AE38lmdnznMt/1F43vG0r68jWkr9WDIXvsrtC7E1gyfvotPnmAk/
 PG0cxf+cgMprBJpH8xnbWgpdTQbjSNo6tjJd2KYR0r3qwoeMEdk4JNiDpWd2JW9z
 GIlyVsHeTBZfjw0+IbsZ5voS40fkcZJXRQqMfxnp89YUYBHJ1LMFHNflwHHxzuAv
 Ea5NN73jQFfUmLxJndnKLHDEvIkBFQMFE0VoLQURY9h0zizIEZQEBaZcIARwQcQ
 Sxjc2dePJ+Asmtm4z1294g/Z0Eq14lyUjtziePukGSKlyw0/imIaMLtps9FeUA6H
 Xtn53yz51Itvq57uKws1b2rWnyq96AVwv27pcpzJb+cGg5wHwW9tpY/wkGP4/ltz
 JGSvNPSCEky1hesxUK4qhp1BeHYg7j3+UwT2qZMSqECGsLksj8m5IQGF8bvfKfi
 fXt12V+eBkSvNmkvPUfiejp1QjwIH3JTMxKcnPhIce0xR4PMogWxvFLdujLg/C5H
 YOii8RHjXpf3KATxufmD9S68U1TCe1Gqv6xunDpqlZxwXGgubI8XrAnQiiFWT9YZ
 0uDeDvMvPgdjDRGJARwEEAACAYFAkcTLTUACgkQ2+/4EhvGXCAAswf8D2LXByJr

pLS3wZXbl/81WwezDw+o8JE8f5NLDsnjsxRj5eK6sJELlLmp41VINzS6Fr1DcxwT
CAU0i0xRi9b+VpaNUeBgcWtiZiCgcMm4e/8lBUwApq0zh/oCqMrM1mIGkLatLHO
f+AxdyhDY3zriq3emxchDnxq6Z7qxfiawfeihIQ3FsumG1bdxCZKcZaAQVZmo+0d
pHgMWZxP8qMYowIERFca8mPp3ctoUUEf89RUIG6k3haVygGbED2oHindiDiutETr
cuY66JyWGDmkjre3g0Xk8lCgys8Y+/DqcfbTpuUjM7kwzuvqTb2uf3La0Zmj6l
pDX7KD1zmpB6x4hGBBARAgAGBQJG7im6AAoJEDtohlrYag0ZNd8AnAtKy4+EYbaV
ui0KF0mncn0sKBCqAJ9A1ABI/rzvd02n9CAwiVZEmA6F4hGBBARAgAGBQJG7mGG
AAoJEHPeaYzHFAwi8BQAniTimbwgy4GL/xomKmHI594IbaX5AKCiNasrmd9pAG0u
VgYFxpkmRDpxoIhGBBARAgAGBQJG7wb0AAoJEJ7XWD/BTrKC5koAn1Dqdf79uhki
Ejp/EMtJP0s+oE8rAJ9TfGf0ubBxIgjnan0VI32B1e3uvYkbnAQQAQIABgUCRv0S
KAAKCRBwkREbErngs+1NDACBIRgq+lDuFPW/exQPdiMnrYn601bJBwi+lkkw6PwU
AgMbfRncRtL0Caghnodo6LNMnNT2Lic6Reo7kbbf/K8qEjVDV9AooeYb4S87JvC+
4JM+Af/1vq49zJ7UgXwjgiaaitXLQLkBE4cD/3L4e7S/pWJiZ28WfUsGm+JxwodP
BhPQHfBAJfZvZP8/zKxRHk9ndQ4HFxazmVn3+7TVnFmuHlFyakaGNVBjN0GWIjxc
2g6RBuILlZBSGqLBYGjdoiqcxoVHDMNcZwSlpiPrTceln4ndJ557xsQVTBkn3bBo
0BANwMaEnljT+2USyKe+MX/n5n4FzmkYN17QJARHcs/YAlhgurJWaaRYW7+xaT0
vHIctw8xPsv0+J+GLBUGaYH4APey6vPh3GnMLp2Vj5Z5ReioyEL9VUD+Jcc85JI
i20kuYdWMEGThnIK0Aw05b0LG3p7r7QnpgQhXU1bmRHHa/LjrKgFF3J79xxZmC/+
tUCh/RHx2Lg6py7PqSEWLGJAKAEeWECACoFAkbusQIJGmh0dHA6Ly93d3cuZWxo
by5uZXQvY3J5cHRvL3BvbGljeS8ACgkQLXlS1880AanX7A//bwfvSREpT4AIWKVI
7+uKsqELao742McLL0Rjz3fAp0L8I12PbHzoMiZ1pqusnxEc8xPLep+0SbmpcsoG
95c/es6ql5LlY22l0Tgyg+mBeGFAiHwDC/eHHC0jH1nEKr7N7YZ4z5ACIG0LLF2Ls
eXVL3y5aX463oiZcr1USmAd9kK0eqRkBVvgz0AoSsqgNb/qqkmtGqUwWaaHmW88
XIiF93edQwplcighixANIv5FPBVq+nbI7rDXDF01rVhisE9DoGsdHciAyyjwlf
+WUADAYC95iwwr26s+wYwVDViRqa6GL4wkTPwCzBizctsv17As3ygt1T/tSq5ktG
ROyHmMNBjQh7HI86Vitmva86jmXPLPjIwaZm3Tn2d6yhUPvuCPZ2jJKfLrBfS9xe
47K4BWPfyLmhK3ET+yPyFtRL06+4H7tx6rAUSHFq60x0WtBpnsVGGlCERduV2nBq
qA8LB0Qz2wrcZ8l8+4IAQ+hi6UqWfElbm33qrFA3i1ov6Vgfv/tx9KcXL8hIY9w
H4MXrlrPYnr2yBqXtvecC0la20Y22/MQ0yZfG4WQDEF1HGUiqXurTigw0zgtadb
ycYUzQ35b9orUTvpmHvciXw5F3G6WTQMgnf63TWDah1U+bcJ/K5MJjdeRH9uEazxhtafQuTm
FCR7Bxj18x4HUL59jN14B6oyDA2rZRPx0mQ//ClxajLkmykqSLSYZZNv50kfRy
A4Wh7sMHLJEFyG4Rfb+ps5BUvPrcgHHA4gK3B8qG5IyQ9y04/00zmq8n4kBAHQQ
AQIABgUCRv0VnQAKCRDb7/gSG8ZcIPx0CACKD0r7rigDq1Lo3Z+GSMm3IyZZ7sFi
jGkMom6QZxofMmjZF2npIsxbB0TRFLXRlRqV6BY8t0daHNACvhXlTgPzmseG5uF
Z8t1jyho7wZ/GwX7b0mSwLiY+MPNHUI+p+6+oQnzabNXN+GX3t0KHONiokQNC75v
XcSNcjSRfhRze5auH1DRRCICw5zWs3GjMK8CGweoRwVRALKuv0cfnEbj/dG1LK6Y
6Rx0NTXS28iRR1vB6qH6VosXfl/sUvjdm00eb9uDrHfVtAWMehWGC0TEYczmIvFB
TpSvY4MpkXXDX0Eet9ISoCdS7zdxsFF6LDlnxH0342SiChiaMnZ/DUhiEYEEBEC
AAyFAkd6RcgACgkQoLYC8AehV8fiaQCg2LQVIT64PZ3syxkSTMbZj+0+1E0AoMiK
no4YymbU9+17umYwy3tF8hKSiEYEEBECAAYFAke9QusACgkQOLZbf2kbI3gmGACg
qUzvLUp5APdtiEft+Jx+LiF9Q+UAN2qP8+sLpMiC69YD+00VewXKIA03iEYEEBEC
AAyFAkcoUfIACgkQV+W60snHN/BACgk/PLReOFuG3TC5jttS9A0xFlpsAoJJS
PYR2YWGdps4wAp3zF95AdzS4iEYEEBECAAYFAkfd0L0ACgkQKN2w/RnJtro1rACf
djm2WAvgT2qCw8zaj8fdzf4R1AAn1wlZtYUWQP/S6f5IQh07vDdHdGkiQEVawUQ
R96NW067Mb58Bv0LAQE0IggAhzwd/VjygD86Bu/PFXZsDTWgVt/JW4xF2WIWeA4o
5zfkjbuWrUVSP9260RiFJC8vTQkHMwwAgMLvqad99yS/hg+Uuny9xAsmF0X0g1Ec
jR6F7493ZRElh46GRgcH2P6XUDaoBnanEFxvNDiKxPpsug1ciPu5aqV+J82UGx2V
6Dv14ztXk4aJBgm5fit2rvYlP8WLDbsJKs8Tn0AdxFCFazE+3WQLt4Jb6GjQ0TkJA
7+PgV0cJN3FLc0Yw8NqKx7whJ67ZE/1n0f5vef3JvDnuayRjJkyl0LimbRS0p5Ln
fVpQGoLaX9T5IMrcn51phxCNIIdSti/hQ/CskxIKdpoQVIkBFQMFEefjXyoFN0G
KbJQAQEBNmoH+QEQPEXGdVb11qpfR9PdLuWkHmz8gDYW3QJPKXfjT08ygAF6Twr
B/xDdHtZbn1+cyQY9JDKxqLBXiaeaQFwMLcF2GRxUM8ggJ0Z/qF3vEuVqdp0rpp
j6gPnxCljLyTudblRqf3KrcKmwnt7QMe0RGC//1i7JfKZPnghc2F5FitamiyI
QBvHKWvdsMsr7+9NoXuwQe1Vf8H5pFLYEVZY0hPNm0LwZliYkHqXhVfY86LebPS
61tdmQ9GAqN6iXfFcAAVCxaHT7K8BiY2TGP5GUfNH/m2t89SKs+Lw3BIPHNzMKbD
aH8/dBpSiLmzvahE+/KySUMla+k3LPWCqD0IRgQTEQIABgUCR97iYgAKCRCNwgr
7Ui0br3RAKCRD3Cw01HUpgmtUhqKDH9eWDkg+ACcC4focxQXV6MQY0skKmF2Vjdi
nz0IRgQQEQIABgUCR+Id0gAKCRAiw+Wo9DLGiCzaAJ9XpCzZMLkYrTZhhcyn/cY1
Gkdp+ACfTmiFPr5A+4kXl7UL8260v4fhX2IRgQQEQIABgUCR/oPugAKCRCJ4T4Q
LurF2I5WAJ40dUFzhzn2V3Vd4nUng4bdXz2PLCfUak01EHT77MDxrBhWD164qKo

0B+IawQQEQIAKwUCSKG5ZQWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nw
cy5waHAACgkQ0rSNAWXQ/Vg3DgCfeDbU/7wMf0L7gVjZsk+zdjnGWeYAniUlaQXP
iSf+4xxudEqNhC/CJzg0iEYEEBECAAYFAkm7XVwACgkQjY4+4PdZv0B0nQcFWMFw
xzd5KoQTHkfu79VUEGbQ6tsAn36uxAhHbh0qq8e7yC17uvN2FB1ciEYEEExCAAYF
AknrlHYACgkQ9cEzJ2deIqLZ3wCfY8j0yKu0lc5GJ47JnYp/IgLEvCwAoItXuJqI
73u7VHEXXBs01KeJdG3BiQECCBBABAgAGBQJKj+u2AAoJEFtjfmUvIV5FKYFoIAIfC
M90umxHVQzwhAtG3ZdTrJgB5Nn577X4qzLUHGQ04/z231tf58N8Yf1t39wB80Nya
uWQ/+7xx2yF7ghzyi+GxxVvG1rUcSoH10Pe/QjCJBsGueN8DA8Q0dk5Qn0IVtybZ
TQszrmup22ar+b0aWhz0iq0oGC9+KEKJ5Qq5k+5WDM08TuvrFewKezG0L2tdZKHR
Ae0my5+ofyWwNB19zvRHV6/Q5ppWr6UMR3smYDfuKfQuMGrCT35hW8mCaT7SDB9x
SLpApIfL6rKfdmtzzqxztS+P6wL14GqqTzcYU8V9VqAYoJqEHIPz3nflS9nEJlr
q7iED+b9P0d92y+v0rRgQEQEIQABgUCSqqLqgAKCRBdmuzUJeMkkov3AJ9gwYqW
AZwn6KSKy4UGLLQ69dK5BQKeKefzURM6SkqtBKEIgf7F4owePNIEicwQSEQIAMwUc
So/xJiwaahR0cDovL3d3dy5uYXR1cmFsbmlrLmRlL2dwZy1wb2xpY3kudHh0LmFz
YwAKCRAGTKm79/rV32NAJ9La1uHqTaDI1ujcs4/wySbSr7dVgCgiBKRQcZGcGyM
UGiXpr095LhtZfzIcAQTEQIAMAUcSpFpMikaaHR0cDovL3d3dy5zYy1kZwXwaGLu
LWVzY2h3ZwLsZXIUZGUvcGdwLwAKRCR0deIHurWCKTi0AJ9wtFYMfWJV01nNx2EK
BCMhMCQaDQCfeHJAXCb905jy8PRmUD0a/IjAzpuIcAQTEQIAMAUcSpFpikaahR0
cDovL3d3dy5zYy1kZwXwaGLuLWVzY2h3ZwLsZXIUZGUvcGdwLwAKRCRCUj9ag4Q9Q
LmvtAKD1YEpX1H61wNc9s4ftjLS0mnDRHQCG3AYVPEJyXNgnyGfVbPXHL3/7H2yJ
AhwEEAECAAYFAkqQACkACgkQTnFg7UrI7h3Y6g//wLXM67CySiSHJAhfHqF2t97Q
0AxtqUcQYIt5EhRR2S+ZL+9qnj66/knLDLrWwNcS14b45388kGfbo0qxG2qbMn+/
9L1gURCBLq4PGdn43rTujS+EazrrLS9cD9soREEqtKkCoCFEcuoGrAp6iEIHRApX
fALyucPD5Xm8ktXNhdhH3ZbH9wAHAat5jb8k8BxcYcLL1M320tnGJmRQvSEkMZ7m
sCG+hv7oiJLcGpHFVtrnEYEiuhix4Wm1if3zM+MvSBnMg0+wxYtv598khWJs0UTp
A/cLc7imBK99ImK3ILbXZ8vVCUg11ldLcD006o67RF9C1g0U811HC70VVix2mCmL
RtDUy0d3+IuJzS2405Lmdz+YyBJ3Ev7do7CC0Agg5CLzmI16hHoBS1ktL/lbUeSf
C8yCmA/zbo9Jja/LK7zSh/xjDI7grlFAC5QyIV84i65XvjaCBthuEclWcWz+104
8ABVo5l+o/sNisOd17asCPtk0RqW6kpaF+mc2L543IQTg/IOPoZPd0ibQe2HImZm
e4U1oh7uMVeH3qxo5XWMMNojC0rBLGJmRyCj333FxdejivLrm0iDpsp9X+xKajnu0
dt+cNp7euYbXtc16Rc5so9FLaqpQ3XTFrwT78IzcdxCl1iYsYajvm4+7wo9rodWg
AIsJE6zI1PFfbqzZ1W0IRgQEQEIQABgUCSpA2uwAKCRCKo2Kv6XIyzZ8kAKCBC33l
6NFmW+VJNLDu5yWJZGakoQCdFwgnDnHfexX/HbRzKAc0Qtthj3iIXgQQEQgABGUC
SpA2wAAKCRDUjTY9FoeXOMWdAP0X065IMly+Ecp5NIwPKcKkRCmCWLGYMLaaq7t1
G+qwhGd+JXmZNEHhU7eIuLmWsfVbKk3RZKEVZw3qZVqJSohkPKJAhwEEwECAAYF
AkQUlKACgkQRdCHmqtVsxLx6g//cBP7oNbitYZNIbtV078GhovNuNyGTQLXERg+
LZ5HWA5BpKM5lfjYDb90Bty1p06jn3kAoY3Mi99ZKUmraQ1lHV06BBs2PzFQfCc
hsHqkPm7TSgSEqSrARfTRJv4deZZHRi2180+ZLimFiWI4n2+583ZXEkh+IqQHa4m
1AgQmJZk0m6Auj/QCdu3BmJML/9wvzOA+CF/LSuxLcqhWyaU4+lJNlPu/rdNXGAJ
0IDRd3EFJRclzXlQbmenV0nveASnyaAG3vIdTDeW5Y1NEZEyJy8tPquPXfySiNhP
+ctblADt8qEVrtuiq8pMRshC8Vb9K2N/lb9g1lw6/kE+iwbavdHH8Ihpnv9qgofo
yKfC+g3S7y6Ae1AFfxLTg0pPftvHq0jYy/xNOZ33mC3NmdQLgg3vi/ZX+Lxd
hsPt1jvoaVQdNyjJFbwvCfPuwR8xZ80oMCN88F8FnKP5NdN2F483ayn1d8auzH
llopigLbzud6/7cqME8oMbGKHXTGuD292wy9QVLQcW2xMEqWmgs34emxJUuwjIW0
uGwCo3/Flg8sw13p3wk2n8z2+yGhLBXMNPK3N6ps1H72XXFim1rGNDxkuXX04Mu/
UaqCpTTJtWkp0us7Wu6bNbIh9GjjhGETU4WUTMzft+Hb3y/f+jJv5wPwGk9yGLn
68wC+huJAhwEEAECAAYFAkqREQwACgkQIZ9rYLK7/PwHWQ/9FivEU0nycBK06vY0
9E+D5viJ1JfE/N/CcPuH0EtJspq2kyYA4X+ogvIuMaNapt4KfT96b702vRP+9KG
XGgFn0vEQ6gVFXSJC04jJH4w/hn/+hLoJ5LU7DbIwTH3c0NSp+ITmBW0m4gRdFaL
LSHaHLS/z6FzGhFmw0+VAkRD8d6Y7m7FN9Wsb28e/7B1QnZ4zZqrvW4ZWkbeZ7oh
jnn8PKRS25gUv3KD12Sc/RbkEizJhgUp4hhvqy+kEubCN6cicJ3eryZDYN3q3A+8
8swr73NI2wyQud869b6I59BIHYAn0K700Ixd5ygilhHJtgThLrvvb9p0j6B03/jd
yu/YanD8TITvno39fNMS3+gKTJ5KYZls68Q00+ttAutl8gGzQSCGpGeo2RxHncOZ
4/yGpiI0UvCBil21mcqFpN0h3cPwsEY80vv56AztnYHLIckexlkkPQCwnvWvjUw0
Kc9Nf98rXBWkxQY/BwMlMQTyB09HbQURmZw0TcJo3/KMPwonMUGCKIefQEmoiNO
cX10Co/iXnxkZEQSQ3UojYw4qFsVz9/lzZt0cUiYdLFRbAarRv93k69TwdWgXEq
RUu+/nGhExJW2XC68MnGHuSvY0+3vz6rLVtIfLkwURYKFe0Kajf6TtLAGMSsyjin
3JTSbzaJjISJ30MJU6y3d+fMRerIrgQQEQEIQABgUCSpKgrQAKCRGRUS2xUvXmFru
AKCPf8ycaY2BwDntL9FFufqdk2AMgwCgly3KShrZ3oFF7rVogZuQVL3Be6mIRgQQ
EQIABgUCSpKpLAACKRBXNz1tSONmzP58AKCYFep4/snN7W3zeJ7H+QXXwsgLQCg
ga3NnpUJQ0X/WX+Nzea9/rQuw+SIRgQQEQEIQABgUCSpK1WAAKCRCHYfAIFR4kiF0+
AJ9rAICltKak4IMA0vWEKuvJMztDewCgv+TGKQ/8GC3Q5xnkkxk0WltmZd6JAhwE
EAEIAAYFAkqTsMwACgkQ2GdNj8T2m9JXvw/9EJ4wYK28A0Jo75V1ca60HepFzHvy
Z+m1BVZNZl8DqoRtA0qgYSbKhjnwpmfAZ68bhRwVe2oGZZQL0X5ezk0kUZ3CmQT
l18ZsAwXMq4LT5jV0v4qDXghGGv4HTqgGyUd0I13EhdTE8grz0jH0Y7Y94nkpA5x
NDLySu447+JzjwG2k2Puxw8VuQP+5HH+nZdcgqRiL1pGi13J0697MxvadL3D5II4

xPI7yXNSV6pN0BL7I1nt5EpQA8oaUygiitBf0WT3WkSZpWpDQ0zoGdyW1umimyed
06Q+8YNfpa4nb4NBxPanNX80uUAei+/dMxpctlCe1R8krK8IncRjshU6C0wTTaVT
NtB7QSiJbqIjBUuuSeFRBGsnHo/cvn5ZAqNXVaLKnqJ0m0679xRZRa0X9cwgK0By
0HK2W+0y0yufY4M1IKz58XcflJbIK8Bu2EFdRiYEn6qm83KhGCP1d3YhJqTnvsym
Kn+Gw0wjfXdzL38qPA6dDq9a0f0RoSPbVKQn0mN10dd6poSJ29MF1zRX6Z4a9+Vp
90tkrk1Y0EEExjSM/QuViznkGA1pEEMU7HrklC1LCPpnuGrBxDeSHDA6ZfHmWYh19
3GwVFAxuruLiHrt+NkBRTEniwuy01hhN/HhchZES7ZjOzVfGV9iRvPjzr0Fbq8ma
dq2Dsvjd0jDyUxKIRgQQEQIABgUCSpP3DQAKCRcRI+8/ERsrfqZfAKC0Rpnmo2Ch
8jloTd9Tds+EpTuarwCfZP4U3Z9n9If2HtVapaL3ey/uxxGIRgQQEQIABgUCSpRQ
VgAKCRCa8axKgvao80JIAJ9Gfq8I57L/MciM2qaTPGRpvsW/EQCgldDhEkuD4Bky
4jLLkxEGsv0uFv0IRgQQEQIABgUCSpUHLwAKCRDLMRXluKGcaS8/AJ4m4C/S5wgZ
10zd6AnFAgBVJCBk5cMEFKVzJCcq2jvG+QsKNQR6leGpFSJARwEEGCAAYFAkqT
09wACGkQi/zITr90TzqLmgf+Kr69EFM0LEAgwIQPCxqEjUqpWvb07laJAVCk+U
h3jZ45yLAV7NdapbNHNWlxEQ4Pprasqo7qpxP0ygrLbZ0TzquYMeUkEy+ya0rLqL
jKSz0ceMkLVEZuGKLjoTUmCZGhHSgYTJbgRBR7A5FJ5J0t0T30c0WXYHrR816jt
Nw1xZkJmwQYmLBarUx05NyZiJdB3WoBGuKwZH9IFX7/zSl69fRHKIQSxIal+SvLS
iYm6D1JWb7zUmi0w5AqqV3zia2xc4bjbJdB/69Uqrv+SFCGdh6xsFBjJEzr7y3Jr
uXaiSpcLbo7CFy0t/btcBBG5n63X6tIgI1kNZf0ZTIQs4kCHAQQAQgABgUCSpWo
SQAQCRBfMjWmSQTnXcoEACGBAjK18EMk+ECW6DHiMtfqe1NnAgFXUG4L9sF643+
5AaK0nXl0h9+9HTvP9ld6nhhN19V1Gynee86LTPKDLnx5l6LcCehFrRXcefArey
b8H52q7UW4VgGaX0DN/82LxClJwxt/rCMxDhQV0JmuGhFNSX1xqLeJIfsPQtZLFP
/XoY5pIgmC0lu/QhSS49Nsqq4MZSzfPhCddpLzscE2+Gwh0QMcVbvDigit7zVR+cc
9g7jdEj/qgp5v8bjvUamqYB8ft/OoJp0cQnufl9FaPub6R1wY1XUr/G3o4xeZvrv
zaPRp/3A66VMXhyjKw14kPXoy45TaFT5Ska5Cx5jRZpAxKc48haCZU580XxQ7Dj
3Gyl0llb8l+wYtsgZbsenGB4zKUPtvbREYIhD3K0qJFchvrWyhKuQW0p5Ybsnelb
UtbZdD10NHLqpLV9hQZ01kBg4MRexL3w62J/jsVeLXIsQ2qDp0ueL7/w2wXeXdlK
nBsL/QigHiKXa+lbJjUr05TfwbEqk9K7k9vYdcSj7xEH2JAz0p/7wtTThhfebwyW
R0n8dVYyE0ky6z222ERK+i8TTk728UPQvCyXz0Zrk8zLxYqQWa5iM1BRDdvAQbhL
rngQ6KFBPwBoHv/45RvmF40VZralLkYPPHVGAgI8WmuhNOPQz2wgDc3HheCe1V
LohWBBARcWAGBQJKlATNAAoJEP0FRhbSfn+/708A3R08yMEMR7WAsRy8Y0awCE3p
x+thg5kV8EBfDcwA3iUsWlSpbm6ovKyDuxAb6KMFcWl+DTods5VnSjCJARwEEAEC
AAYFAkqWhAMACgkQg8/InmMsdL/5Nwf7Bz0MZnj98kwdsmakeK55M3/DaMdHrgKx
KcbqK5cKcvcIwPloStCFiwGfkb938N2+IokWVLf0tLW9d51dFi7z1n4gIZGINx/F
8IXrg0dpYXBl70NM9C+gxKoyIfzRT0iwVgBI0nyKuDVIj84UGVvduKdsk0nj7h
uSsjdwt90LocoxCmGsDteRvxjLuvIiKHcstSTHqWIANrKbMIQ8CU+5zduw/78ixN
9pfYmqnRSZBURGDukI0RXRjIyeY5VKdClzjy1x0QLEA4Sfngk0+4iS7S/0eCuE
2T6VG2aHVsFQBRa9APefdkFKdsPQESllHLMeeT5nvHXSQIL3M8CI4hGBBARAgAG
BQJKLufYAAoJEN0wodtd8hEBR7gAnj8M/v4zW1EYwS2A61V69h20gkLYAJwPYP5x
Gu1qi6Itl/S5ScHG9LZFKIKCHAQQAQIABgUCSpfbCAAKCRD17UbLBT29SDg+D/9f
VaDwMbF/fam2pBhr363iWoqg1F/SyYCWwJvtoQP83Xo/mkcJ/z885r2F28U5sIwo
nrowl5XFH8r43ZKv+ugc/dnUd672bvfcdDwWmpf0eVkiRbjFzUjaiIhb0k8ncsiu
BadJtA3LsJ0rrrZi8U3nwynXqMwXSHyoXvGxDiogGgK9F/chzllcWdRGuwUZfAuD
ba0rquiDANqjRTjK8ExzVn5E3mp+u20XwwKdo96/0u4F7yvsLxEbWc8gNiDGS+0Y
nYy1SRU3j256uvpd6oUBX4JgRNZaUsmn+bhgP+dqZkxPDLANAihmpHL9zXzHszHv
mJGueQYF5v9X67zodp/UD7z0ZzXcd6MIYjcFr7LweSLN0LftcFM+wdrYiLykeAs/
3PbsPgAp8QXZ5ISp9N9Q3RcPkmIgi3G6e41zhwTEr/Q3ZfbqEDALMUfxgdJwAA3GP
axdFKa78nmszTjBfd9ai470NXh2BNfuaKPYDBtjZPaKr0bC6lwr2c/TcWuFqi146
L9SsFmSWJglAzFPohHsUmMq0kw9++gytDEb/B9BWNqp45reqfxbuXoh7VKqJffQl
4hecZlWfGg0z8e0VR+gJJXqCJauxE8Vsd2VwCqWl0othQhUICmJpKbIdX48FEIA
5WaxF/0H/R/tkD9/+lg3Y0oHP4pKhCuntmitjxxRqYhWBBARcWAGBQJKl/pvAAoJ
EB4uz+A3Q6Vzyz0A32I2du91igZyPxeeXvIjH01Vr6aldRdNZSGQR14A3j0I/xTq
DRAP0FLPBzREpjUBWZiJaCjDgFCR42IVgQQEQsABgUCSpGbfQAKCRDi+hyjrCk9
mChxAN4s80dmSEyong91LyXHSnPWvsudA2Hhi6FT1NTZAN42eUe6JyWmu+k/v0kP
1RG0zdwBEP0xUyieFiMiFYEEBELAAyFAkqYCPuACgkQgVN1xK4phof8qgDfVMTN
f3gk1JghX2hyEjPuf+43hv5Sj8gD0JMB0gDcDFC7b/QoHACTWkiDRrSGN66rEWG3
6IZLvsCuaohGBBARAgAGBQJKmY83AAoJEHZ7NbahSAW52jsAniYgxNQ0KZ5hPuh3
Dz3tXNItR0fAJ90tA7TFbeoSbin6r+b9B/y4Is0DohGBBARAgAGBQJKmHDAaAJ
EGZAFdfgXCGvz68AoK6TstlsMYFgUHLFQmonFRHn9PBoAKDUZ3Gmltk1N5DyJKp5
u7ETUAYr/ohGBBIRAgAGBQJKkWFPAaAJEPcpr9mBgCLUHwMAoPT8T8o3L20aypLR
VhfmyuABnckAKCNxu2XjuYg0iVlcGhbsSv3s8DUohGGBBARAgAGBQJKr1zqAAoJ
EHav7/9lI82MbUoAojmJ55gMnwzHFgZol86G2a3Kw+NMAJ9mLrf0BT/52vEzBFDh
TedUF0841IhGBBARAgAGBQJKy965AAoJENWAIQ4nPMnWb0AAAn1B0aXhF+j51A33r
6giIbUPJmmq2AKDBlh0ToXm42t6sY45CaW+H34v8UYhGBBARAgAGBQJmclb0AAoJ
EE4kh0Zkccq+Lg0AnjLq+FRSYBmsyHyZMUGHPwCHRTWGAJ4idXNbzedyGT3pokFM
vL83YdfYaiHGBBARAgAGBQJmcl6XAAoJECsGfBisFbUMLSAAn3U4lbEkn9Mo/CHS
3hYl4gTiDUFaj9U3Hff6Lj6rF1KXaIqtITuCTdQIokCHAQQAQIABgUCSTHjt6wAK

CRcm3CTZ2iST0Xvrd/0VXp1Tgz0PdhIJEqtDoVMb/GaydLqSwhN5D1X6f6uX6LI0
 et6CCr8UL6H3Nwqbnbb21FA0XK1t7K7JRbVcVD9o+2Y1ZhbXyYicfghfkbUwSuc8
 NjI1Y7BjPufIkMQoLV92p9oqYa3591tf1x1jsoNlIX2dbuU99UtYEnTueCGqQS57
 JdsNXy0YRPGI9EB9msAQ0pPdBfYzANSmHclY/FP0KNTd4Hwatip8yBQeN3U8KFIz
 RZQNobb5V2PpFmKRZL4dCYc2QbZ8PZ/LLyHD+RFrWYLwE80p5kt3+WUCE7g4/jkA
 3FyHfprp8kTy0fB9igtEstFnNXE9S+pEIKEJZU2E5/0UIjZgsYlfb+0EL9EbzCvj
 AXcqBYWjPn7PyLxwYFH5DhIb8Dn8fh0/LJntvIZdp10HcNK34PvLxcSSh1+5CFqz
 TfPoeKw5jg2yvH0J51dhM9JsmRN0t+JpnpFEnZ+Cw/4/5XdRxY87i8LNjWsv1rw+
 3sfEksAxUAGcWR/b1BzF/B0iyrtURC6T7cNXY5jMTTz+TdevwmH++TKYeLsn1G9
 umPCb0jDZxtprVl+0kycWmrNePKhbzEz609ecFnoWK1ImcJQP0TM8BRPuiCooPS
 J86jmNr/rN0FL9gB04wtiFlbl+x2ddl70saVca+2cSnwpIP1QRiyupJZ83oFIkB
 nAQQAiABGUctHLXCAAKCRCP3DUHCpUkZjn8C/4m8BzcibnjremAcWdUYvgwNM0
 7YrtFYDsPnsVZa7TzfrsTCEz3DUEsogt8U5P7uj/hN+PtKJub/MEL7Bdwchv92
 8YeJbPDxaXf/pPcVJVue78ufHtg9BsYQTVhbis7jv4Ft7+GYon8gXRaC8xevrZdf
 g0j4NIvTPw/52VTlJm+/84W73j4es6YCKAtjV95B3xaKDOB1JIWsd9a15nuYw38
 zy4D1AUq5nFBKBRtAYWe+0S9++NuamZireUACElEo3FIYKNCqEUGWf+8w+ziR8EL
 KRvnyS1ld0LW1eDpvQsYHnVN2b2ongXkS4Yfv2bmYcz5bbC/8p2689ucVQ+C1gZ9
 xFupIqBro9TtP5wGfV5X6QI0iaUEDshbS3Bj+3I1Fdy1UUXhjFWuEkTpuUgeAB
 eP9FUIuWN5XcInhwm40K99kbv+Wr8apaua9ZaqZPGGPHGFTqM4/8UG6YFA3S07eA
 hvQLPpffeWmJMQGRyNVXUa89G6ATo7zs6b9B06qJAhwEEAEIAAYFAkxzn6gACgkQ
 obCbQjM5Yeje8xAoOxttSoGgGzM/kVmG9sBBmUHLSEXPZ/8EamuohXNHxgPpbaz
 qtXcOeTXHe2PigDHE2R/gdPK1UZy9Dx7GyFzXYGGMlPg6eejpKgb+ZMRQ1wXu4B/
 /IjRjGaX2bYnsEwDzreH+K50zREQgqANC074NlRFV9e3VG8HLnWS/Fc6N/q00A3G
 FGW1/YM0rhd0nHHZzeG8dLm4kNpAKFmM7u2cvYf1bjbqlB7b1q79a+uDgIaU3f2k
 FowhBS/9Ns1hD6C6EB6BTLvBhrLRy2pXys8VpwjZ5aQbK/rMHB7oNUge5KC6XpI
 Dq82EeZs0oi++llV2Bh12ddvwgJFUxe0WI+IIHQIGurBmJiwoUwC+lgt/BvRedv7
 CfD/fNunERyyCNPQcAnZgzE6fk+PQpyoPhksDipsiaeoSJ2HunLId+u2Wa1GYWUA
 6l8xHxCgV7MIZHSS/WGrx+5gcDeQmpL7xQJys91ga0jPTwuwL1tdTsCK8nJifmJ7
 5WxBgACW0L+h0DTRHTV+vFDRg103s8ziuxmYFim81+60ZJcngDQFltTt6ICaf/XE
 dtElh8NvLEyBi7hutDzIkq2r+NrevDjPEtBgPghFbpMvtg+N+0I14jKok5uD38aI
 aV20tUR2WVLCQgFljEptTWQQtZyEantAgEpzyy6iq7aFTweFik0LSw1nGuIXgQQ
 EQgABgUCTHPYLgAKCRBN7xibya0mBt+8AP49rQRnd59ULXGgojLM5Ltsk/lJ01m0
 V0JCoqMP93Yhzwd+IPz7fjUrbyP7EVupthn0GgfNJB1GQQ1TgmU4uwxdkGIRgQQ
 EQIABgUCTHPxUQAKCRCMnYcz2QuuWGSaJocjCW4afBWAvxcu+iiD9HNM194qwCg
 pnyppKGEJBt4GUdVXsWgvoQG5+IVgQQEQsABgUCTHQBKQAKCRA55PF/KVr79FG2
 AN9hzJ0zw/P8uJw6xijk0AAjJrnwM1t3uZiJ6vFAODKChgKBt07GfH8LcXD5tuc
 SF+cbmZv2PUIGkaqiQicBBABAgAGBQJMdDdpAAoJEDz0HZM07z7rKaQP/A5T1IfD
 +aQ96Ptzm8LEbJvJVlKUpqlz2rlna+0M5cG3I0j6rmxpnsCjX7XwpxiCs+QbP6c
 S0t6U7hAQWgW1R1L2UIikr0HsSDF9F0jQ/dVqSWrnnhPstcvhvDz93vUNAQQYaZBK
 EdtWnu5ohLtcXNE+Lg0paY5r3LT3ab2daMB0XjyFnFybJIX70Pn5t2ktNovhuM3U
 +/K1oRNb6YjPtDBmPIMQUS6liHfbQ6gWVYLX/k8mtFimKbv46TX3J1LISewW5Hsm
 jmLoXWRoE0WuACo4IWQatXD0mCEL5LkmbP8uUqQdFJt4iYwm5tt5TqDGFTH4tmhi
 6Gmy9ICIXeUHDAE5JE+dsLds0XhgAZgHKtx80f7Spz97gb3loKff5beLYoxrnzo
 tHT0U7G5EYKFzIBmBDDfnM5GSAqdugLuZ0vUixatcTvRrIo+0z0DjnzVLPa3aguX
 Qd6QA9WCLFyasaakTqF0A4UHGr5LI/X8UcXX9F6nHIDuUPKaZ3Vxlvga2BIkAiSk
 JFNC/wK0IvQ5gQ2sxowNG9xvXQQBDcdIT2RyRTABONiJxq+5TJ1dHAzTdZY8HBB3
 nbj9P9T4w3Krd0s79t9WdGMxQSP2TcWsr7qGwhbl5df5LVpa6E8QJJJ3ICJE5H8
 yjywkX20B833QAxglxkS2sYkVB+30zvY0LvNiEYEEBECAAYFAkxwrvYACgkQppkQ
 duFabLlzTgCfQgfm7je6yk11PznM52D7qWm1jaQao00K4gGtd5LInwdXoZGXFwUL
 wCiniEYEEBECAAYFAkx1PtsACgkQm02c0zxGFV0Y2wCcDvDmM/Sge0X9gG1mfRtL
 D1bUNz0An2kiIXtFA1+Q+oqbsd4S/A/J0zoeiHQEEHECADQFAkx6qZotGmh0dHA6
 Ly93d3cuYTJ4LmNoL2RLL2tvbnRha3QvcGdwLXBvbG1jeS5odG1sAAoJEHFtRBM9
 jCItkXMANj8XbJe0BIHQc2bB7sPT+39jKcPwAJwMYSLHDS94sjS5Am7DEQsKosTd
 Loh0BBIRAgA0BQJMeqmplRpodHRw0i8vd3d3LmEyeC5jaC9kZS9rb250Ywt0L3Bn
 cC1wb2xpy3kuaHRtbAAKCRBW1Sk+yXoGVI1NAJ4pCI6xRMaliybCYmlc99/G2/lD
 /wCfV2MAhlp2q6pmxZNus00/ZXNG2i6JARwEEAEIAAYFAkx8FaQACgkQloDr5KmR
 k+L6GQf+PJeLshJd4ARzbaW223KhKymHAToLoLJj+3y79sL0yr/tZJ8DUZtq40//
 6M6tf21LLIaNS3Hhi0L4eBvEChqD8/LZFDVPf30faQbuAyuvMFx1mq25xcHonyS8
 vABJDQvd2jCpmnJiP7/z5VX22Pv2hqtCp8jxIEbPB/k6AZ46baNYSdVH+ieZC8M
 V9DiYU0IItR04s5jg0ZMOTLry/Ln90SpwDm8677rYBj8TAt3c08Yc2Hvqh4Q/1+C
 /g14XB9YdUyA9LER4BwzStgkd7BCDEZGba2H6vXW03xYU7tSHz96hfvyC0uR6iod
 GwC+D/RTaIxZkljln/16n+I+vd1F0okBHAQQAQgABGUctHwVuwAKCRAX/Ofn3QeU
 YVp+B/4y/MgwoEbKUNZTrvfnCkIvzygsHo3AYYM0ud+gvecgB1uAUEti35LjvAac
 9wxk3TIqX94hvbN1rk0xXiSCso4nEtQNiym+RESbCi7fxB3e8HCLBP1hziW5YbVT
 E7lmfSdn5V4Yb9E0mzEnNrUajkAhZpIdsXyaFskxiAsUFU2naZM8AUWL6A5TRn5q
 L7a+Lcf8qblrxmbK4yT3v3h8Ug0umAwF0WUGZquLqCzCylW3HVqFZ0Vh+j6zVMR2

ZqAE7S35k0LZBCrQsSYtWU9stJBSR1Y17K8BEjLi52btfxVad3gYcB0GLHudKINL
xXu8skXaU44Jj/WYBrSekUJo7zk0iEYEEBECAAYFAkxypA0ACgkQGimVxcGPZ1Ge
PgCg6yKzYVFQsowKYqG0BJNpm2zhYgYAOItKPKDKMpCU7sat7LJy3mFXzHx9tB9E
aXJrIE1leWVyIDxkaXJrLm1leWVyQGD1dWcuZGU+iQEVAWUTN08TntyJ6p08IcIt
AQFQ2QgAirJqlbSjDRm9uA6kuqr1jDAUjYjCagLh2yBVdG+SIDyZejLFR0rpQR
Pbdh1N/V+jJY5HQHqLz+Jpi5QH0n3+VJevGfa63/btCd5LwhZi0nwrCmw3xhHulm
1Nb2pQVJ7+172zd3AE38lmdnznMt/1F43vG0r68jWkr9WDIXvsrtC7E1gyfvotPn
mAk/PG0cxf+cgmPrBJpH8xnbWgpdTQbjsNo6tijd2KYR0r3qWoeMEdk4JNiDPwD2
Jw9zGIlyVvHeTBzFjw+IbsZ5voS40fkCZJXRQqMfxnp89YUYBHJ1LMFHNflwHHx
zuAvEa5NN73jQFfumLxJNdnKlHDEvIkAlQMFEs2LkvLFSgLMxzaXQEBSlgD/3PJ
nW9pWqAqewA4q+wmQ8WTucGL4pQXC0LumbGoXh573Kz7NzKPow6HhFcgWa0jcbJ1
UKyL3BppuS2jhHe3V9a+fPLX7fyZzQq0TD9hLbp0fCGwZzE/QSVKA3AHhUBTppSVI
N+vRMA8Pw4kF0u38mgJFh6LWQRGK30dThz/smT9GiEYEEBECAAYFAjwlvx0ACgkQ
LbySPj3b3eq0qWcgmKAY9L6/U7LgCHXfckr0G1H6VjIAni0prN9HF7pYJPORekvY
DWY04YmHiEYEEBECAAYFAjwH++YACgkQ2tKwXV88MYVP+ACdFEEH1PtR39+qB5wr
b9lsTigg3dQAnRvzZn6Ec62HE8dyepfx8Uusyki4liEYEEBECAAYFAjw+f0sACgkQ
jtznt0rzJ1LAWcG9XMAxngrcLLTHTcJ2CXEUyLGT4A0LnZTqh2xw9HVa10dUpP
1JTztUAgIEYEEBECAAYFAjw+b3kACgkQbFJVn0G1Zw9a7wCgug2ziJw04UbTQhM8
ZugpxHso5HQAOBNHUPZYLRQobPPoIVy5Hn5gmN9+iEYEEBECAAYFAjwAXLcACgkQ
14NrbAZZIOe+dACgqyxniyFZDfgXVAFemqPJLZS6z0IANjUqaf8D3ZBR0o/H5jJM
dcIqvozhIQCVAWUQPKJw9w4jQLScaGbpAQHtpwQAic0k45UX6LT+2tgi+qVgXNr3
EYRy6JGMZevf80IUJL4AN3VkdT5xPtz47E4CoFkXIQLdjhtsZ10DLmdLafuCWdYL
z6/idxSLoLIhc/hgMDAwbdQytCORbTHxpZGF04aKSCPA30oPcND7iL2FMAhw61t
6zYi3BigyBUjmdPkYr6JAJUDBRA8om9/5wjVFJbljFEBAVw9A/oD7bDo6SQCXiDi
i3FvSmmZt9Y56/X9+dPbqvzCn0ogW4RIPhkd/Ceiu5H4Fmk3KYhoKpN0FWKv8Rp
PzDsrah18Vetr/UwqXSK/5EUxf2gV/taJz8YD0ImVY5e7oYVaic+mNsT0xHeSL+Q
h7P9rUZyf5SjyJAjT08febKIB8Eu2ohGBBARAgAGBQI8pJgBAAoJEF3iSZZbA1ii
n0CoAoIedTMNLvApBHwCXPdckIcbVXq1QAJ4nfrI7Ihx6izd8IreUhs1tNke8toHG
BBARAgAGBQI8gXJEAaOJEP97262ZQ+PfgDoAnR7RfGdNfg0RSvVJmMnEfp0H+bd
AJ9NQLrTnR9sHCuuE196KlH1HnwD8ohGBBARAgAGBQI9Kt8RAAOJENEmv0Vmp0sX
bp8An0aIbXNabgH18CY0qKjvKdMA+B+RAJoCEQBfrL5n/DLSe5KUWkfc6BbqIhG
BBIRAgAGBQI92RM8AAOJEHwiw5+AesU6RQ0AniM4PwKMMWRPqSWtKuyGjDR/A39I
AJ4+VqzG0IfTzkkhPcyYsaOJdgn4pYhGBBARAgAGBQI+61Q6AAoJEMTGJ/SHM7Y+
82wAnjoD783SvF2wtjvhXXIfQMazVDI1AJ4m4+2zltA4rsyDZLheVK2/KSc3RohG
BBARAgAGBQJCPylRAAOJEEvhcIusa13S1XAAAniyad8PJw8efthVEb2FdA6kxPmEC
AJ9wXi2YpNg+aXo5af7LJu+Z/V4o/IhGBBARAgAGBQI+62qvAAoJEGNV0N9zbj06
ptgAn0XewE7RK8Rhk466WoePRfRutakLAKCpTe6o7ytpztz0SuzVwTT9r5Py1y4hG
BBMRAgAGBQI+7fL2AAOJEHb3DrTf6gH2L4QAmwSqlvo703JX+T+ragchLDAAYqr
AJw0jwUcVZPmrj7/TzDVD1HpbRT3aohGBBARAgAGBQI+8UWvAAoJECMyrfx31Pyb
Ht4An0L485IYYLjBni0D+R10hHN/g+DvAJ9ttgkKxx7xcps8MUH1/zD88zXjS4hG
BBMRAgAGBQI+8Z4NAAOJE04KqwQ966q+I1QAnigafHOKRxbelF/lzKFLegwtYwhJ
AJwKEQ0L/Xbh0DLiBWhiVb9++k/ZohGBBARAgAGBQJbHlM+AAoJED3vqavM+dr
ig4AoKpiQd0UfML3rqm5LU95kv30sHSyAJ0cyaH96U8k5rKELr05C3d+I2XTRohG
BBMRAgAGBQJbH8FAAOJEL9L00YEnbh5RRiAOjrAnjGBpp5Ny6TpvIdkP+1byGCR
AJ0VEZ5r94Q0s3Sn8GjSp5JLu7g0xYhGBBARAgAGBQJbH8wAAOJED+g3gig05Fo
dPMAni/svYUQDrSbx2Rj5k8sHoZEDj06AKCYhLsvsDuiCPv31VrseJna/PF0BohG
BBMRAgAGBQJbHMSAAOJEBW8nfbYnycUSycAn0QemjQZelDgEM0/2Uqf58MddTU+
AKDzPhRxPUPp1sI3YucAdFPeTS2KLohGBBARAgAGBQJBi0GNAAOJEGX2F4yg7Zgt
d84An0QiLCMMak0E1BVULURnVkmC2e5SAJ43x4X0cRJPf9mFCxa8XJIC6KkzYokA
LQMFEeVoqainJ5laZQMMNQEBucYD/3TE429WhwPv+IDZ033u/BIneD5jyS2mK1mQ
CIgZwb3uCM+bH8RABGu/dXn38+b6ax5mdiwTvUPUIrjowJcDV9rKowfWxCMwX14j
LRf6z/kfZtDarWiLdRkKxBSgY0JyFzylYxUUL6qPN+1No8UQVtur04hinbmDnAND
vzM+m3R+iQCVAwUTPuu70TLvxgG6jw0NAQfKmwQAgicoe9yJn2nGNcpY9MEwXWDC
yJKh0Wh0uE2GnQjHuUJmloX6hfZmLEdP7CeF10aLG0hi3GdZpSj4PP2gWrz0yqHF
UKvYAGg5rW7rKRgoyTpuL7oD6VJXh2RkLn5fiHr0iij89mmu+q82I+0gedEKcd+9
se8m0bhzmd/u1wY17IaJAJUDBRM+8UX3qG6SYeOn8BUBAAQwA/oCcSwp6TYp5e0b
BMGar1DI58BpusxJTT2sWskgRU0/gbWkXZfw//RNFU2dh0MGv0xKaDqShcYjyi9
S+TDVPPta+AXBKdXLHdba9iWmj0X7nMpaTttNfmshfCgCdJ7iUU9aw7e3wcj1AyX
vvrLfvAj1R6mUhoZ4+JBtXay+/HTfokBFQMFEOVLrERY9h0ziiEZQEB374H+wcx
2WfJfQYtnBNAL9pjTNNLXhvdDKWnn5QLjQLJ2Uy8fufUj1DKXD0eXh0wY79ylc
RzN2NGY2YomjEeVhBBBpGvQz5rz8fQGkjyLR45Jo4/HjA80IJhgCcGWT8zLRNAL4
FnmZqIjypk0u1N04Ym+UPp8oqNewx+UT5yYvAhT0rAhn75lSLdvfa/qotCFMrjQK
qD4ExqoTv0rYcY7r+1UcZrrEfXcDhr46N5vebb4s5Yn2/NgD1D2n0zi/DTIUI3YJ
hxvuZrK3SyqYduV/r800AEp48qsuvkKKXByy0Wm/7C/L4fz1BgS5IzWGTUEphrQg
iXm6qrU1x/Hv4YMPcSWIRgQOEIABGUcRex9+AAKCRDP6Ei//GeFokIGAKCZgaie
8rI7LK7hegx7kjYGez1h8gCfSPH97oNfVw10WOPRhl0p0vXgCqGIRgQOEIABGUc

Re1sZAAKCRDJZzTYEbfGL+VPAJ9S//Kg6sELrv0+WbQPy6cH4i1lWcEkWnumnIO
 4FEo6602w7hJMFfEWguIRgQQEQIABgUCRe3nHAAKCRB3vLkTd0nZ2bPxAKCAzcOy
 YLsWEhtzXnF6Mw2JSLYxwCfZARb0y0bkm7dYLk1Ni66K2h/W/OIRgQQEQIABgUC
 Re31zAAKCRDemKiKLdsArJ/sAKChx7UqGMtVdPZqjUwrLcyQZxgVVQCePXzTicJ8
 dcB6BRhR2XVoPSdalyeIRgQQEQIABgUCRfFchwAKCRB00FL0w3wdCZqaAKDIiQAm
 k07Hmxo00+seewHauVIx4wCggTvXt6AiZCpkr7UL/CH7JTUdVX2IRgQTEQIABgUC
 Re5x0QAKCRCCYZUq4e80gdblAJ9xtXjnc+jWUsU6F3uYTRq84E1KZQCgiImaiqst
 bVDvj+we0oyW21C3KJ2IRgQTEQIABgUCRe8i7AAKCRazrbfZlhFhVXkFAJ9u1gsA
 VtrmNHVZqvtyTAaarUQBtwCcDSJkAwPbEtE+P9JmkbLbVL2xiE2IRgQQEQIABgUC
 RtCeBgAKCRCa1512JIZp3cwrAKCMvb2CSrs+J0Xpb7AfZQ7ajReVeACgvJiFzDz1
 2Jgj0xbXqVdtGHxtzS0IRgQQEQIABgUCRtDtGwAKCRBzH0my7U+cuWKEAJ90fpQo
 3SA1LZe0BzXfiTlt0+0rrQCfbES2Rw0exbrSF7qou37j7KZ0+7uIRgQQEQIABgUC
 RtE4kAAKCRAPlfgyf/vmm38aAJ9isvIQ8bCioLu0RwTP0Nt6+SxxmQCeLaS2q7Mw
 07haQ7IjL277+m0LsYyIRgQQEQIABgUCRtE4ngAKCRAxvLNd/zRpCHUMAJ4yyhwK
 LUQgp4YSvTiWzv+wSteU8gCfTgarWP8ZAACYMdwQSZ10bw86sEmIRgQQEQIABgUC
 RtFtmQAKCRAPB7Z1mgDYJ4NNAJ9Kj1py76IroVvZYGW0evk3pXq0BQCghrwnN/Tc
 jWd9pLi5f7Wxdz+CSLWIRgQQEQIABgUCRtF4iQAKCRcK5fa+v0sBvvGAKCFnTqW
 dA3PKkEx0J05AiDOLZtc8wCfXlhhtKar05zLlMCBYhhjzBm0CIRgQQEQIABgUC
 RtKj/QAKCRBoZ8UuuFtdaUd0AKCP8VPrG2nQk+0YweBoo3hPvi3LEQCeP14ags9L
 8d0N2M7S/nxxErZTWGIRgQQEQIABgUCRtM+pQAKCRA2drK8rj2LJh1wAJ9+UEDu
 m30Rdj7QGFunG/mhQZQBQCgiGX9KhH9ZjMDxV0Jc4dDykvPZmmIRgQQEQIABgUC
 RtF5HgAKCRAvLRIquYCLvNSAJ9lmpnh3l0bD0UXdLyrCo9jqEs7cQCfai07d/G3
 Ze+jBG/0FlPad04cI0IRgQQEQIABgUCRtHawQAKCRDqartEVec54fVBAJ9qNc88
 vKzH1wIX9mMuXRbp8doFACGxfXwv/PG6CLd6ePBuTe7zpxSvFCIRgQQEQIABgUC
 RtHrmAAKCRCP6yCQ0heyTk/qAKDnDMMe9hB9sLUD7pygEHZa9x1DhQCg657cTzTb
 gBespL4v9zSzbGR0XGIRgQQEQIABgUCRtF3WAAKCRBUV7RSD8C0MA26AJ41P2CW
 t2+1eDiLy4QNXaUyoE1LTAcfEmEtEG3Dui8XvBBGAm7kiuzhleIRgQQEQIABgUC
 RtLhAAKCRDEgtEnSJHrS7TRAKCHbjTVcZ7HXCU0L0nQTDZ+LeSWCACfd1NRhVLD
 iEKLlPojXfj6vtpX7H+IRgQQEQIABgUCRtL4+gAKCRBpPYMMe2KFt3tBAJ9MSD3z
 KchZsVCF5w8lyK7e01B4iwCfXlhhtKar05zLlMCBYhhjzBm0CIRgQQEQIABgUC
 RtMKSAAKCRcZFn3en6AefuLvAJ4qCi66489xviFUjTbYgJL6NoJjQCfSrioCBKB
 MfvMcx/hcc2AuI6ZCEuIRgQQEQIABgUCRtQW+AAKCR44H56Rom2+HlIUAK+z09F
 g3vu49WFMCHlPt9xA8HG4ACg6hgBmtHMi3ur5AE1CbEy2GucmBuIRgQQEQIABgUC
 RtSyKwAKCRBDf52J30G4WzQtAJ9kumcBIm3QKLvZJv4464CF2MScqQCe0l67oidI
 FnNlFRMD+NBEgvLQ16aIRgQQEQIABgUCRtSyaQAKCRDvzSjKY3SDw4h0AJ9Vv7Q3
 BX2E0IEd2TPqdp4XD4TDowCePAhcxa9xvAnY0aXxav7TV2WY/36IRgQQEQIABgUC
 RtCxQQAKCRA46f0WNUArR/kxAKCtvqzT3CYvh4tBKHZYhu1inalY8QCdGPNWLHYk
 qXKFAPX4D5zGP2j4J7+IawQQEQIAKwUCRt6oEQWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3dy5j
 YWNlcnQub3JnL2Nwcy5WAACgkQ0rsNAWXQ/VivfgCeIRSVu4gvCkyH/9nwQuKd
 1MnhqpkAoJi0w4facbR0GuK0oavY2oyprqIliEUEEBECAAyFAkbfUeoACgkQIifZ3
 f9S8aXK5nACWPbZ960tdHA2raM30EXdLMqzjZQCfcQxMy0bebSbQeJ5UdfQYQdX
 uzKIRgQQEQIABgUCRtDZGwAKCRBXvU/Z8MkzrV8AJ91TNi0GQKkDFHacr49hirZ
 uiEgigCfVWDJJZ513nBhezYikM0EWxh4eF+IRgQQEQIABgUCRtWv7gAKCRBtHfqy
 U8Ww2NIvAKDmE++v4BtPgrRhFsu0y0GQFh12iSQCdB0rqfelcoZPMIQX0ibwK+/p
 cQ0IRgQQEQIABgUCRuL1AAKCRB61J5q7nPbWzqbAKCHT4n2o9kGWLZG8J8t6T+7
 04tSBwCggj0rX0feVIGrsLF2rgUQB3XfiKsIRgQQEQIABgUCRuG7sAAKCRBJU0Eq
 snKR8shnAJ0bcmd1kQTwfTxKr7+7mWEwmRNm9ACffnAJ6ABF9q0R0QUqGn0glbYL
 o6iIRgQQEQIABgUCRu4pugAKCRA7aIza2GoNGeziAJwKnU4p6du+wuc2Z6s51qe1
 HwVkuwCggy4B1S6X5JhM0qAcw55jHOHLqIRgQQEQIABgUCRu5hhgAKCRBz3mmM
 xxQFop2UAKC/QJcUwQI30qCXTngdCF+E/sK5jQCg/IuVPEG3cYtvSuSsxL0lUq0Y
 m76JAKAEewECACoFAkbusAJGmh0dHA6Ly93d3cuZwXoby5uZXQvY3J5cHRvL3Bv
 bGljeS8ACgkQLXLS1880AakLgG/9HkX4kme2MPZqbURF1skXRt1xirh9dSbPIFKh
 DFpKEzWsgDl378Wn1TZKVuAKF068GLSwzBUUckuFd6IeYLD55Pxbg4bVLOu1iUXA
 +RStJ7Ln20M2t6/seZdvIF0TpIbkCXR//BAcuPNupZpukbZSoq4lQmaUIccH5AJR
 s/M7WllNaR1ozM09KNZ76N4xfI0VFknt8C9kuocQ6WcuycTMyCITn9n/PoGRwZUB
 xln7h4mu4jTT42CYkHy8Zvnp0oFSdAp0Zh/TG/tAxJlTtZJNjd3ExEEkdbf9CCE
 nmg6UuP/uEz1uQ9beFXUB1TyCn061Kc0R+x40jwWPAKCTE2i5crgMS/FZfrgBWNj
 1t38bFwRbKISCVu2MNnt25UZsyTy8liR2RP0B3D7TRRaJ00o0l6tbkd+ZUEjQwZr
 I4gN2dPGBDxi44G6JzSzbvogaAaVKceeyt9rqKayzKqRwjVoxHqs/MwBh+ivbqg
 ML08admgpv9zNmS2k0E0VflkpLYLJKTfRqC0tXTC04Tksru+XSAkhF5gDAQJMH4k
 EEeV5a/urGQ0ZztqXL4UozUanvHGU7E1GZHEuhyWRNOCfXhH88m4eoYC/vIULLZ
 U/SvI9vek0AUuX+YTXrg99DbUFEFoCLkHQv8DmxnyGhTpmzjtkgu6FZbC+p5F3B
 MKPWLVKIRgQQEQIABgUCRu8G9AAKCRCE11g/wU6ygh3cAJ9k2hZ7yCBe/1aWN3pV
 Ec1F/+WdpwCeP4pS3rS2JXTyT/bnPV3S9RaGrMeJAZwEEAECAAYFAkzbkigACgkQ
 VpERGxK54L09vwwAnvnANGm3YqMR0ipwcCe3GFjQrmsAL5PVfdQ46l9Y0nUXhPEP
 83Ha7zdz6sH59c0oFrrbHFSHxxXdABDPLXw5zCjUeTykAzntDUjcoxidHdfgD83R

UHfLdKX05cXRSyfJpAhqQirJEMjvrukwevA0r1yLKKnePAR9XW03oDKrAgHG0pR
iy/jhJnx8+iA0mDQpRnIRUiTzucPov1f0rLUK8tn6IMdaChOLuzfyK0Fu6Aqq9wC
QeU52ZD+gyJAd75h5Ipa90sy4UFyiCTbMNH1hrGTrUYh/CcCfCAhFch7/fjFHSgv
MBms0hrLPPnFwnYSisqjBcpE4WCTP3zFv20HYFWSCLNLT2rKNGvp0LgpAIbuS10A
wgJjSVjntkE4XqC59L0zBJSVG/kKesZP4Afa77RNQIXIwxzjb0vfyqVVGmti0hj6g
Wlqa14DiQncvyrFIiR9aPoy7tK6sduYrRbET6JyDdRrOM1fQItvhl1UHL18xuan
vG/KMPg0H6BgZQ6riEYEEBECAAYFAkCF+LYACgkQTyzT2CeTzy35RQCg3RYK8INO
umBrw7txUG9GmHwhT/0AniIRi0JhJQKy7SutzGdSlNeC+nLdiEYEEBECAAYFAj0q
3vsACgkQ14y85WanSzFESwCgx8uc5gvxQ0IXLDNMafnA5YeJjjAAmQE53GxEP1+o
b0oqlmSHuBs5vqFNiEYEEBECAAYFAkXsffgACgkQz+hIv/xnhaLdPgCg+1rDsdMX
3zq3QHEJbcig8iGo9yEAn0VJK07pPsIerHDglGu05ZDpkFhtiEYEEBECAAYFAkXt
bGQACgkQyWc02BG3xi9mqACfQX/i0J65gsb2V5gy0e612mytH6wAoIXqiRgy0LV4
GD/Pfy2zi/xxvYaGiEYEEBECAAYFAkXt9cWACgkQ3pioi13bAKxBmwCfcaEAY8eB
EPkQGHZQmgGblsvjVEgAnAhULVTFfojvMDUKtfoIppqH3qc/yiEYEEBECAAYFAkXx
QocACgkQTjhs9MN8H0nLlgCfZf8YtYHC3Y8x33tnc03jqPBsLrYAnRUQE23MjQDr
4xthRyystVBa+rcrriEYEEBECAAYFAkbnqYACgkQmteDDiSM6d0JUACePFInY85G
P2Qh6fy6HrklSgfgQrAAoM49Pq909qXNGnASpBMfAfjPk4+0iEYEEBECAAYFAkQ
sUEACgkQ00nzljbgEa9YpQCfTGgfDsv0abKMBEoHcpt+F1v9IGwAoKokFDfkgFYg
Kp7BnCY8NPw7+bCKiEYEEBECAAYFAkQ2RsACgkQV71P2fDJM85CZgCfezZHu7fV
0yr99W3pQ8IX8hU21jUAnR2NSxhtuTrthe9kyE8Cyn7Zr6ELiEYEEBECAAYFAkQ
7YMACgkQcxzpsu1PnLnV6wCdEaPB0kR8Ct0h4wx0ul8zPu0MyRkAn07/L2J+2hFL
nQhopiGDxnipwTLQIEYEEBECAAYFAkBR0JAACgkQKS36sn/75putJwCfS8EfvpiZ
em1s8pXj1qJnhb6Yw2EAoIekCkVXypGRTcjrR4qukt8zo513iEYEEBECAAYFAkBR
0J4ACgkQMbYZXf80aQg2nAcA3VZ1QIjan9sKPGHlB4ceeNejUEAmwYzTtHvdo++Y
AJ3rXRa/FTImmREiEYEEBECAAYFAkBRbZkACgkQDwe2dZoA2CdFugCfREAgHPLN
gSvWt9Boy99R+Ig0ALMAN2RPpHD6yboQ3bQX/voz8oFY0YR0iEYEEBECAAYFAkBR
dlgACgkQVFe0Ug/AtDCdsQCbBnxk+j3+2LsXn2rjc8PS9FuZdBSAn2H6m79sPRfL
Qgno3759KjGhqP50iEYEEBECAAYFAkBRiKACgkQqiuX2vrzrAaX4QCfTed7X39w
Elzgo0u6XvAwfKQDfa+gAnRN1+YknaJrK1fvJuGeZbfucR4diEYEEBECAAYFAkBR
eR4ACgkQL5UVCkRm16uCWcfDzAbdTwMh49Am2ujD1wS3853WMAoKLMv8IuciAe
VCps7yTP0iZp2gSEiEYEEBECAAYFAkBR2sEACgkQ6mq7RFXn0eG1oACcCBKpG478
7w9vMfHyvCYd75VNAAo0EW8fdqbnjdIrDjPebqvMX75QCZiEYEEBECAAYFAkBR
65gACgkQj+sgkDoXsk427wCgke0UkYARroiJTzncEqf5F2ahapYAniBTx90/VVqE
cwJLRFnR2Ty5Cip0iEYEEBECAAYFAkBS0/0ACgkQaGfFfLhbXwnfJQCfYVJ0WM32
t6W4ta+LQ0o+tpPd+vgAoJwzX/ag79TkhXehS5eNTCyzuDiiEYEEBECAAYFAkBS
4QXACgkQxBrRj0iR60vAEACgGzQhur+3+baKLIBoCx/NMKFxEfsAn10jX/Nnw7Y3
W1z4RCy3ZNNvQXXwiEYEEBECAAYFAkBS+PoACgkQaT2DDHtiHbcweACaA7zXQtBL
zQdRfDmc8+Z3Ae2XN4An0uQ06LouCTictW/nu6RQlcmSjDkiEYEEBECAAYFAkBT
CkgACgkQsXZ93p+gHn7EugCg/pcjfqM7m7Xas8WQqsXDW/UYsgYAn3RAJyAaf0pA
lyc6vGkUB11VRLhhiEYEEBECAAYFAkBTKEACgkQSVdHkrJykfI0nwCfSp/YPOSQ
+FAHBZK9Fw76m+xxf+gAnRoM7kWyMTRW8YjsEs4+q8YY5oS0iEYEEBECAAYFAkBT
PqUACgkQNNayvK49iybQmwCFQT4zH3VZv1941Wu+gGdiur/Q0sAnREyUtahB67C
/ZNpibWsi2enGVT0iEYEEBECAAYFAkBUfVgACgkQ0B+ekaJtvh5aPwCgoWrU4rnC
yFvnZimsNI4XmD4cUxkAoLVUH82ecNY17TNsUzFqDERjrpVGIiEYEEBECAAYFAkBU
sisACgkQQ3+did9BUftaEwCfZDa24CZYF3YQv4eqD82FmQkFpJsAni0fnJE/YRH
xA80adLZtJtns9pFiEYEEBECAAYFAkBUsmkACgkQ780oymN0g8Nd2gCeL3azby9J
HKvEedxuWPZQtGLRW/AA0KilNsjtXRYTczSDc0F+DZH+HUFiEYEEBECAAYFAkBV
r+4ACgkQbR36slPFLtjIuACfTOGLhsCe9LjdzI2hTVG4qD5oZ/kAoKD70ZjaJTzY
bxEmBFNP/t4K83GkiEYEEBECAAYFAkBX9wACgkQjh6iDnpWUB2qHwCgiv/DSxbf
LMs97mV/PVYIKoyjSxQAoMSFILiUrKv6B8HgjdhWBDk5c4DWiEYEEBECAAYFAkbf
UeoACgkQIFz3f9S8aXI6/gCeMDyRmVnqBMekqpYYzMi357Kzz58AnjEvFctLsuZt
hugSqvoWR4LANdptiEYEEBECAAYFAkbixtQACgkQetSUqu5z21tE4gCfYLqrsks+
cw+4JvFq9+XsTzE/7VcAn3A3sYhJjruJgUxVPvmnnQ02s4VBiEYEEBECAAYFAj7u
B7kACgkQIzKt/HfU/JukUwCffypstnqGj+KkpARU0zrgxEhIwbUAnjgi+6Pxt00I
b3rP/lGrYqI68xMPiEYEEBECAAYFAkXucTkACgkQnGGVKuHvNIGzKACcD3uet0u2
Z1QnTzUBXLIMr3Xdq9YAoJMp0RhMeVG9dWgl0grFkm3e7gJ1iEYEEBECAAYFAkXv
Iu0ACgkQM623ZYRYVUUDQCdGsyCnmTSnIKTbXUlaw/jRkyK9soAn0tIeVVojzdh
g+W/2VTPUGRhyL8miGsEEBECACsFAkbeqBEFgWHiHQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2Fj
ZXJ0Lm9yZy9jCHMucGhAAoJENK7DQFL0P1Y/Q4AnipNEbsukYf4ItPgQEDbjn7
50B0AJ9hjvxrL/LTJ6Rduj4tzaLnm5oV04kAlQMfEDxL8qzLF5gLMxzaXQEBwzID
/3+1S7aBiC4Yz2n633h0NNPQQtyQo3Yvgdb6MW10Vcm+l9qFzRsNbaZuktd764Ut
0+KG+DFvfrso9onch0JUF5GZk70T95hKBL6uB82Au1h2Q6UNRqxfRLIYndVw43o+
2wioLViyXjMq3SN7g/nILv5Fg30RgtBxcvPqqrVChckiQCVAWUQPKJvf+cI1RSW
5Y3xAQFG4gP/aySjNunGlencMDXvnghbiWAGu874+LF9af8SfuDujBvosht6rgyZ
QqXVm8f/ZscMNHkqrwSCEXfy+6Xq99hvfINE7TYvJXFz5FyFUZdoCJe7F5Dx9LM
CuK2Y7jnpRwVuz22QeRhIudczv23p3zPNZdPAG9u9TSebV001sh5wz9WJAJUDBRA8

```

onD3DiNCVJxoZukBAWjia/42MRFTLZcQRsGjBJipmXYNJ17X0PILDJh4D/WBllt8
ieLm90Za7HccuNA+Svpq9ATdwukZ6hHrI37Z+F070kBMmaMN//S7Bfpgv00loiLW
TpcEovUtwYqR87oE180WAWdfTp2BkTOAbHdommUi/gHJyVQVwHdCh3janY67zuXG
jYkBHAQQAQIABgUCRc0VNQAKCRDb7/gSG8ZcIEC2CADJ1HIAVg3LCPEAVxaMqzL4
VWTOBJH+BEN9tHAWyjn0ZXsmn6N8DPLzSnIiVzoSpOPDqCa3BbUJuSaAsf+5UMFu
HbxM000FF202z2COU35uN2u0INKw1qcaQA7Z59AylMakQMiRntuX568797rJ8cuH
P3+RF7GJFo6IQf5PmjSZyVAXcbpZNAwad/rdNYMCHVT5twn8rkwmN15Ef24RrPGG
1p9C50YUJHsHG0XzHgdQvn2M3XgHqjIMDatLE/HSZD/8KXECOUqbPKSpKJVJhLk29
Xk6R9HIDhaHuwcskQXIbHEVv7M9LkG5WLFyAccDiArcHyobkjJD3LTj/Q70aryf
iEYEEBECAAYFAjykmAEACgkQXeJLLsDWKI1UQCfQwTQo406JAlAce6ysr+aoeAE
9YgAoL/zHr5sg5RX9jZa13WPLGLva03xiEYEEBECAAYFAkbuKboACgkQ02iGwThq
DRmRMwCfW8UdSMBntbEzLg4B0cn/5kYYoegAn1RGLLoiBMNW9eUmta2WLi00YBkB
iEYEEBECAAYFAkbuYZZACgkQc95pjMcUBaLWmwCggNnrg3XIy8onqcia7pqDWDWF
37oAn1uuLsHEH7X5d53d5/ZiEH038wJHiEYEEBECAAYFAkbuVbVQACgkQntdYP8F0
soKrFgCghrzbnA6zjuI6n76pGSND0zzKnggAniJ30znK00xGMVwQXAVp5ZePoMCC
iQGcBBABAgAGBQJG85IoAAoJEFaRERsSueCzoKsL/1WPmUu+oGv685osDPaKcCpy
mrVbqM84fymC8QLP6LUj6wZfq0ljPIKEgiG+e4ZUGGqonT/xcT8CoMuxwC7yegk
uQ/qwYX8QcZq+cKbkhRbS16J0gsrRtRT0uZv3xuMQrB4YSqH/BaVkdBkNIG0dEaz
AumQiMwckxoyVizE3JzGynu+wsmq3cb/DRWQRNm9KD+t60Fn8s3QTcaMVpfWEWh4
EPT6kI4SBDAtXhT9UqrvyZsnS68K3zFkJAfDm6c9ZdWTLBwHywMVt7LLV8jPBw+
ZjTu00kwbisV3bZPtc+XMapHX0lk13NDXiz4FN5WoXlfMxrxEz9t8DN7jRmoo9hX
qa+AUo4NTaZ48zJbr0BbyNcF3uU4CkCwtoc/YehfRq0S+CrUR/yKvFmGyleUr08M
JdbvZvy9YgoRbVUIPFplVmgSeTqGKL1eA6h+6tUmPB5atKm24Z7gXG+dDreLU8ko
rW7muzYXdiLRfsIKIPYJ2prgT0V1WnnJuA1/FIT4kCQAQTAIAKgUCRU6xICMa
aHR0cDovL3d3dy5lBkGhVlM5ldC9jcnlwdG8vcG9saWN5LwAKCRCVeVLXzzQBqVM3
EACCYw0Li7wNWyB10xDYh+nzLQ8CB81XJc+Vz8cAoJacB2qIyT211IjzMdIFqZfl
HEZEvu/dDM/Upq0AVrMVcfHDFEYk8g5JvPGzgeoyYwWjrSoTFUXrJRh78g5BrBKH
uXIDaU43BV/PA3lhRwIIPRkIyfvrc0eqvCI1JF8wVR5Z+Ju7TW6xe5lGgDdAI8c2
hEMiUlm0eShcLlnaQkL0GcLoFRkf4JUThRq/UmpA9GNoVh+Un6gbAVjr5m1ywrKW
TsFY4DNB30D5q0K1RWDDT3E4KdbU9oRAECWEU85DNNwWiRkiicx7BS0/MPWala5
EMpYYXKdr/l6/ddFWRw1n4GrW5sba+1TbeBfujbI9x8XB/5SuQxc8saC+KDR0mGk
oA9UoaUn2hcNajmRlvtMPjeoWi4tleZAdiIAQ0aeLrTg0UZhbn3IK30bgXswjptI
h2005Xu1x++L5uJBkYmKRt0Uw2hU6TWvRFckNEZPddtdiDQqFskZbqHeChkzNswa
YAlK65CvW9+vnXyISxvaCFDLpe/LdmRWKSLNJDcWberRpLrvBBRbhoe+oD0NI4/h
uhK8qkzDXF6tkUfDzo+McdVSpCslw/7PWC42pNoS+AyY+JeqPBXPiN58Bin5j3q
9/zGpG5lpAjxLZ1uu4lNxeCLc7lGkRQk6UMPLm9jffrhrYhGBBARAgAGBQI+61Q6
AAoJEMTGJ/SHM7Y+23wAnjWhrfQ9/d+BRUoCvGtZfVd80iXLAJ9l+k+zLX3PKyYX
EFHug1H757zqwoghBBARAgAGBQJcPylHAAoJEEvhcIusa13Sbi0AoMa4uXCwnvWI
j11Mphlxg0XuXcw6AJ0Tm0hcbgZw89lhTUzccqJEabzDoYhGBBARAgAGBQJF7H3z
AAoJEM/oSL/8Z4WixwUAmgK/5mQjje+VXlXs4JrrmGXY586BAJwNRwoAQd05l0pr
bV8HQifLHCF9xYhGBBARAgAGBQJF7WxgAAoJEMlnNNGrt8Yv+EkAn2QrLcqZHvBH
phI3g33gzXS6WwYAJ4qzRFzdCUCtLSJki6wZQha9bUtNiHBBARAgAGBQJF7ecT
AAoJEHe+WRN3SdnZ/cUAmwR6baImg97xtqK0t+0T3Lr4YbEWAkCoC/r3wG1njE3h
zZX0PJD+MU33/IhGBBARAgAGBQJF7fXIAAoJEN6YqIot2wCsVD0AoIb6QZn08Fi7
rIK3xmbCVUbhV0vPAJkBiY0eq5S5c7VbN+1yVnq7EB1o54hGBBARAgAGBQJF8UKE
AAoJEE44UvTDFB0JYzcn3BkuTMT2IVUKh4RtAttbKqeA07YA9J9XGIX+n0uKMxF
iAj8SAXltVJF84hGBBARAgAGBQJG0J4EAAoJEJrXnXYkj0ndvIIAoNHuhrTlxCzn
8nxA70umj21r1uZIAKDoZ0UQUY9QRLdBSdprYDFYLEz+4hGBBARAgAGBQJG0LE7
AAoJEDjp85Y24BGvJyEAnReAktvtPw26Qbv8y0xLEFq06/LIAKCAqNJR9XrJHwUD
8k0PwFLYy00Q3IhGBBARAgAGBQJG0NkbAAoJEF9T9nwyTP00kwa0N0AjVo85IZp
10/H6IGzjfq6TIm4AKDK87NHgFUXC+v50CLO/tLttggXIhGBBARAgAGBQJG002D
AAoJEHM6cblT5y5sLYAn086UK5ybSZrxo5i2MnXgBhadx4RAJ9MB1f0s3j3FHGF1
kAi+GmJx/qbdBIhGBBARAgAGBQJG0TiQAAoJECkt+rJ/++abzrcAoITHIN6nTLPv
U+f6cXLakcP0dM1DAKcJnfnS9XUS0VONjsZcTYVtILGNL4hGBBARAgAGBQJG0Tie
AAoJEDG8s13/NGki5NYAn01cJMMsIIz2tmx++c0lqDg0lKXHAJwIyiIPRbg0EP2x
Bw/EvB68uNh7BIhGBBARAgAGBQJG0W2YAAoJEA8HtnWaANgnXQYAn1DHpiJ053cc
9LQiQemax0Q8Y4DdAJ9RmGnqE5DSdxWgvS50xp7+n5e3MYhGBBARAgAGBQJG0XdY
AAoJEFrXtFIPwLQwjNAAn2wM0+prbrAwRj/ZZ8Kid20Zts60AJ9QtzamUcFgkIdp
rrBBkDMLcFHuJiHBBARAgAGBQJG0XiGAAoJEKorl9r686wGeUMAn3FcSypQ3pjz
+nSqkpe/6ZSK759ZAJ4wwarxFYkSPkeRVnfvvKLphksdkohGBBARAgAGBQJG0Xke
AAoJEC+VFQiq5gIu5fUAnjcx30Eob/5vNF2NncSKLUhc0UuwAJ448o1VAqKur8FX
Ib5wL9Fo53830YhGBBARAgAGBQJG0dq+AAoJEOpqu0RV5zn7hisAn2phI+TCqdwT
3Rzfi77wreAgTqfLAKC8TLcrwumXf0Fd+YprN6Nqpl0Q+IhGBBARAgAGBQJG0euU
AAoJIEI/rIJA6F7J0tPoAn23VbU9WRSrFb71H2ei5ocAcvrbCAKDN0rPs3TPJ2FJ3
MLZlpZxemUs2EYhGBBARAgAGBQJG0qP6AAoJEGhnXRS4W11pWfgAnjibqm+H2KeT
hPIY8VLU803fCwmXAJ9JmFaBuZxc3kRM6Jd+XT1w7rvpYhGBBARAgAGBQJG0uEB

```

AAoJEMQa0SdIketLECCQAOmTqGg/DNAAZegByHUFiLpKmSoHGAJ9V4+ZvCic6Ru9V
TnHio43Vo8B/OYhGBBARAgAGBQJG0vj6AAoJEGk9gwx7YoW3eWwAoMmf+Jt2ySE
UeTa822KXh6BPTjwAJ4zk6pc0QI3fLSBde2ImaMjQYrkuIhGBBARAgAGBQJG0wpI
AAoJELMwf6fob5+jVQAn1UAMKIodevub/XqKk3HYaBXR+/AKDwjLYzIhge+bYI
9UsTU9vkcU988YhGBBARAgAGBQJG0ymNAAoJEElQ4SqcypHyu8YAnRlj+bU2jl2G
TgSD15gAAXpdyznAJ9BCSMoJ9zav7/DrK0xZz9vIsCAPohGBBARAgAGBQJG0z6i
AAoJEDZ2sryuPYsmVTIANjTDMm7eAaJXSAGJ06Dhd1T197sMAKCPyOZYtMBkyCfn
GSK4JRQ47gBRuYhGBBARAgAGBQJG1Bb1AAoJEDgfnpgibb4ew54AoN65rLD3pnjy
30k3zsAk5gxJbWYRAJwKzYDgX0f856KwGbmH3mMclxvD4hGBBARAgAGBQJG1LIr
AAoJEEN/nYnfQbhbza8AnRC/Y36IYmdAsdGKe5K2370iJ4dyAJ46AjYRrqAmnWic
ahVeXYrFt2+9/IhGBBARAgAGBQJG1LJpAAoJEO/NKMpjdiPD5ikAnR0+LwvMP7BG
s6vXH9eXF/7spQSCAJsGcyEsJ3pIcl30L7NHCHYfXP/jaIhGBBARAgAGBQJG1a/i
AAoJEG0d+rJTxBYp0AoI1doqqAgNm7MHosVZM/2b/JUB3nAKCJAAtVyDJjwuFy6
Wx4dKF+RuCufz4hGBBARAgAGBQJG4sbUAAoJEHRuLkRuc9tbXQ0An1d7u3uM01b
6pa32HtvpJcGLSY7AJ9y8wPW4/S0CD2j5St2DibqlTxIfohGBBARAgAGBQJG7im6
AAoJEDtohlrYag0ZNd8AnAtKy4+EYbaVui0KF0mncn0sKBCqAJ9A1ABI/rzvd02n
9CAwiVZEmA6F4hGBBARAgAGBQJG7mGGAoJEHPeayZHFawI8BQAniTimbwgy4GL
/xomKMH1594IbaX5AKCINasrmd9pAG0uVgYFxpkmRDpxoIhGBBARAgAGBQJG7wb0
AAoJEEJ7XWD/BTRKC5koAn1DqdF79uhkiEjP/EMtJP0s+oE8rAJ9TfGf0ubBxIgj
AN0VI32B1e3uvYhGBBARAgAGBQJHbfpWAAoJEE8s09gnk88tr5oAoMDQJNGWp24T
ILkDkLHPdzVh05KfAJ9pI3FGiwb8Iialz0sUZ40uru0H6YhGBBARAgAGBQJHbfpW
AAoJEE8s09gnk88tr+QAoLEmuo+1E1MjLluwIU8z2HkmdBuAKCB8AZUjD+n4/TR
wxG69kf9+l1CZ4hGBBIRAgAGBQI92RM+AAoJEHwiw5+AesU6Bu8AnirH5h9us8Md
glLxsxV62+0F8c8iLAJ9z0G+fiG9r0I5Fg1TRBpTE8oQ/FYhGBBMRAGAGBQI+62qu
AAoJEGNV0N9zbj065HoAn30PeP8QdEiQb4/dXkz6M2EC3IvEAJ9DEWRfHnhV6MzE
MjXmMIh3iWeNj4hGBBMRAGAGBQI+7fLzAAoJEHb3DrTf6gH2/m4AoJbAPw3+TKSY
vZvcj47aBCGs5h9AKctGGLbnEdI0PjbPWvrubb2sHPsV4hGBBMRAGAGBQI+7gfZ
AAoJECMyrfx31Pyby4kAnjH0nkq6F20161EhYeIurLliowneAJ0QjBBZzo/Uiqm3
u6B+8yeEcaYwNIhGBBMRAGAGBQI+8UwvAAoJECMyrfx31Pyb4UkAnAvrHciZ4xYP
RapqgTzKf4ki8IW6AJ9b5vfSJKyF3Tr7o0d05+knQoP/TohGBBMRAGAGBQI+8Z4K
AAoJEO4KqwQ966q+jBsAnRi6lukzTIBKSGuf67PLZdrUwYyYAJ9R+LH9+2mMevC5
sgbMKamyFGHq6YhGBBMRAGAGBQJbHlM6AAoJEID3vqaVM+dRPPYAoJCTDQ06xhh8
uZsJ1rdFjgys7okGAKDDg25rdcBHqg5gP2oHf+X8x6Aq7ohGBBMRAGAGBQJbHn8A
AAoJEL9L00YEnb5N08AnRw0gMdURL0KV0Fq2A0TcaSuo0vEAKDGpVo0QbLjH0VN
0UY9c2oCyXw/PIhGBBMRAGAGBQJbHn8sAAoJED+g3gig05FoK48An0TNwK9Nfn3m
U7Emrvw7Vym8w0PaAJ9FkmAQYmZ5e4n+9DJG8aokhBo74hGBBMRAGAGBQJbHhM
AAoJEBW8nfbYnycUNPUAoLgaMFI9xzjrVl2IkkHAUGTmWk5AJ9GwEmhnodhtV8x
1thej5G5tFV56IhGBBMRAGAGBQJBi0GLAAoJEGx2F4yg7ZgtvgAAo0LmTr9X5Y/Q
YR9roH0oPJEsg0qAJ9y2KBq4F5CTZVDDNqa8m887jDspohGBBMRAGAGBQJF7nE5
AAoJEEJxhLsrh7zSBH9gAnAmPUWIIsEgegHL1rDFfA9S8oCucAJ4uDQNTgmPa4Xwx
wNv5r2keHedl2YhGBBMRAGAGBQJF7yLqAAoJED0tt9mWEFVI7EAn07w2FwtUlX
4MChmIZADHSviS2AJ9BFaJGSHGj/PZKQVnjYPR2mFm6ohrBBARAgArBQJG3qgR
BYMB4oUAHhpdHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9
WJYSAKMbcWzuv+EA7lsqQ9adqf7CfG8wQCeILCoko0uLaLmdY52lfb2MvTH53SJ
AJUDBRBFaEGiPYeZmUDDUBASTCA/sGGg86ZFzbeLsL/EMdjzL+FXHW8vGHFb1C
cQNJ4wrBpKXRvzDw56pe/n5E2gkLo0N0odluXw+ZTvoQwLcNcEgSNoIhQ8/3I0VC
lLZQL2pXVx89gUTrGXpjqowe60MbM30etDKw0JbNoLhpn+0CE87Xp70/W2ktc2Ie
lK3phTEblOkAlQMFEz7ru9Ey78YBuo8DjQEBTTgD/1U2u0dLRE/FH0sJyXShxnei
ukg0RNsESSdy+Uxe51+kBWhGQYECzqS7uGVWGMf5Nq5X+4u5MuKZRed1kxqrgUgX
kQV81r+XwIuoieJwAzbc2S9Z5Hx+6WnKjWmpHxsigRFx9yHEu6TYsvnEs9oC3RNC
pyv6rg1+bR6FMRxq3UWviQCVAwUTPvFF+6hukmBKJ/AVAQEbZgQArEZaciKjZeDg
jKLeMLn77/1hun7j2mEmW15gugCZazAPsv0PR4MhrQCrWsGKRqp7+fcxfvurJ9Pn
suIa6/UlkQsNmXJY5Bw7xZfa50ZUAsj9LK/aEPXyuAgZU6wcIYAH/5/IsTd0fQzw
X0BxRN4wAPAakl0VqPRdsrCwFIC9RVyJARUDBRNFaC0FEWPydM4ohGUBAQM3CACK
lqqkEsY3NnXjyfgLJrZuM9dveIP2dBKteJclI7c7nj7pBkii8sNP4piGjC7abPR
XlA0h17Z+d8s+dSLb6ue7isLNW9q1p8qvegFcl9u6XKcyW/nBo0cB8FvbaWP8JBj
+P9bcyRKqrzT0nBJMtYXRmVCuKoadQXh2I049/LME9qmTEqhAhrJZLI/JuSEBhFG
735BYn17ddlfngZErzZpLz1H4no6dUI8CB9yUzMSnJz4SHHtMueDzKIFsb3yw7oy
4PwuR2DiIvER41z39yLcBn5g/UuvFNUwntRqr+sbjXaapWccFxoLmyPF6wJ0Ion
1k/WGdlg3glZ1T4A43URiQcBBABAgAGBQJHE5U1AAoJENvv+BIBxLwgALMH/A9i
lwcia6ZUt8GV25f/NVsHsw8PqPCRPH+TSw0jY7MUY+XiurCRJZS5qeNVSDc0uha9
Q3McEwgFNIitMUYvW/lawjVBGxsAsE4mSHBndJuhv/JQVMAKajs4f6AqjKzNziBpC
wLSxzn/gMxcoQ2N864qt3psXIQ58aume6sX4msH3ooSENxUrphtW3cQmSnGwEFW
ZqPjnaR4DFmV6fKjGKMCBERQmvJj6d3LaFFHfPUVCBupN4WlcoBmxA9qB4p3Yg4
rrRE63Lm0uicsBg5pI63t4D15PjQoMrPGPvw6nH206c7qlIz05Fs7lak29rn9y2j
mZo+paQ1+yg9c5qQeseJARwEEAECAAYFAkctLUACgkQ2+/4EhvGXCD8TggAinTq

```
+64oA6tS6N2fhkjJtyMmWe7BYoxpDKJukGcaFnzJo2Rdp6SLMwWtK0RZV0ZUaLeg
WPLdHWhzQAr4V5U4D85rHhubhWfLdY8oa08Gfxf+2zpksc4svjDzYVCPqfuvqEJ
82mzVzfhl97TihzjYqJEDQu+b13EjXI0kX4Uc3uWrh9Q0UXCAs0c1rNxoZCvAhsH
qEcFUQCyrzrnH5xAAY/3RtSyumOkcTjU10tvIkUdbweqhl+laLF35f7FL43TNDnm/b
g6x31bQFjHoVhnDkxGHM5iLxQU6UlcuDKSL1wx1zhHrfSeqAnUu83cbRepQ5Z8R
zt+nkogh4mjJ2fw1IYkbnAQQAQIABgUCRv0SKAACKRBWkREbErngs+1NDACBIRGq
+lDuFPW/exQPdiMnrYn601bJBwi+lkkW6PwUAgMbfRncRtL0Caghnodo6LNMnNT2
Lic6Reo7kbfk/K8qEjVDV9AooeYb4S87JvC+4JM+Af/1vq49zJ7UgwxjgiaaitXL
QLkBE4cD/3l4e7S/pWJiZZ8WfUsGm+JxwodPBhPQhFBAJfZvZP8/zKxRHK9ndQ4H
FXazmVn3+7TVnFmuHlFyakaGNVBjN0GWIjxc2g6RBuILlZBSGqLBYGjdoiqcxoVH
DMNcZwSlpiPrTceL4ndJ557xsQVTBkn3bBo0BANwMaEnlJt+2USyKe+MX/n5n4F
zmkYN17QJARHcs/YAlhgruRJWaaRYW7+xaT0vHIctw8xPse0+J+gLBUGaYH4APE
y6vPh3GnMLp2Vj5Z5REioyEL9Vud+Jcc85Ji20kuYdwMEGThnIK0Aw05b0LG3p7
r7QnpgQhXU1bmRHHa/LjrkGFF3J79xxZmC/+tUCh/RHZx2Lg6py7PqSEWLGJAKAE
EwECACoFAkbusQIjGmh0dHA6Ly93d3cuZwXoby5uZXQvY3J5cHRvL3BvbGljeS8A
CgkQLXLS1880AanX7A//bWfvSREpT4AIWKVI7+uKsqELao742MclL0Rjz3fAp0L8
I12PbHzoMiZ1pqusnx8c8xPLep+0SbmpcsoG95c/es6ql5LY22l0TGyg+mBeGFAi
HwDC/eHHCjH1nEKr7c7N7Y4Z5ACIG0LLF2LseXVL3y5aX463oiZcRlUSmAd9kK0e
qRkBVVgz0AoSsqNb/qqlkmtGqUwWaaHmW88XiIF93edQwp1cighixANIvW5FPB
vQ+nbI7rDxXDF01rVhisE9DoGSdHciAjwlf+wUADAYC95ivwr26s+wYwVDViRqa
6GL4wkTPwCzBizctsv17As3ygt1T/tSq5ktGR0yHmMNBjQh7HI86VitMvA86jmXP
LPjIwaZm3Tn2d6yhUPvuCPZ2jKfLrBfS9xe47K4BWPfyLmhK3ET+yPyFtRLo6+4
H7tx6rAUSHFaq60x0wtBpnsVGglCErDuV2nBqqA8LBOQz2wrCZ8l8+4IAQ+hi6UqW
Feflmb33qrFA3i1ov6Vgfv/tx9KcXL8hIY9wH4MXrLrPYnr2yBqXtvecC0la20Y2
2/MQ0yZfG4WQDEF1HGUIqXxuRtigw0zgtadbycYUZqQ35Z0b9orUTvpMHvciX9Tu
F/TVjdcfYL2ftD4FDu2XZ8r96/Sh6mdxlfCpfljdH8G+paAyRdnRnAJ0pb8ILEGI
RgQQEQIABgUCR71C6wAKCRA4tlt/aRsjELZAKC0HZNMyaowKrw2MKkNwrdUNWw8
RACbBuputkRa+Cj8utK/tdUvMzqHv+2IRgQQEQIABgUCRyhR8gAKCRBBX4Vbqiyc
cz5gAKCa+TE8Um8LMEFzKJLFXIw67BToVwCghmer+8t0mvPhiCGgg3wWZSWS+I
RgQQEQIABgUCRtdf3AAKCRCOHqI0eLZQHc80AJ4oLD07IXKy+8pekrZ3FsyHoRdr
nwCfbH8rRAX8CjYtQCszAQuZXbKsXquIRgQQEQIABgUCR906XQAKCRAo3bD9Gcm2
upJAAJ93ftoPaXmkrPCaLmqEYqVbNBNiwCfUcV4mF+EH1cw9JqhQnQ9prFrceyJ
ARUDBRBh3o1Y7rsxvwnG/SUBAUTzB/9V8WM6Gwy7CeD0LU0JUznF4dLv/XHrKHc8
/HVp4GtIRienIGRQL8cGZywo4KTrJnoUNnnGfYt8ouf18D6wretmRljhTn5V506
GX0UvT4sHThA25fLcNjONrQmYp0ush12Aev4UL6UZ+2GcUvaGW5eVX8AtA8yxSUK
+aqP70snZS/jBKAvrotuzhcbD7qIMKXMKuM+HDHFNfww10Rg2dizwnQ1eswCoC10
fM943ViaRQz++lNng+1uQl75NL5yui0YJRZhYsdA1HVNm8tLSpScq9XJREA0s2L
tp1ftYwXmUG54L12QUE79joeyZ7FCd496C+Zlx9ZpzQFFDMEaQzpiQEVAwUQR96N
digU04YpsLABAQHYjgF9GJInbwu49Pk7+RcYQ5N2x+5yYKtXzLWdGPw97h2MXQo8
G6C7AE3jEmtg1cMnialLDUJ9JBwBUcefkU5jGfhtMYL/WqomWf42UMysQXVffDC
2uXCUqY9hu5WlyJelFpQecirP4jar0T6eG9j/ryWERGFIvDhs9FKlquNCjrwHFnb
mRvksBB3620+X6LD1YqP3YUypTpU5S6hk2EqNawjfwT7Eq1YXqkUc2ibY8ZQvI/Y
a0tjqGfC2QbPrXbKkHtFudRcaBzaDuElBA/ccxwYee5/jYihZVYfPfbu6NPxUy5
v1AK3U5BMzcuBlILmKdWbhwIbvsiIoIRf2oaVfRQ/IhGBBMRAGAGBQJH3uJiAAoJ
EI2fCBhtSI5uo7oAnjSxw1ATqCvcH1V4hBmniaWkxAoLAJwPk5ZwsETRNP32wrN9
boNZEwP8ohGBBARAGAGBQJH4h06AAoJECJb5aj0MsaIlxAAnRmW2auEm+PNQbGH
U3BpXE/vdjqbAJ4sQSB3Rnd81DsdMwImvjThz4E4x4hGBBARAGAGBQJH+g+6AAoJ
EInhPhCW6sXYHzUAN1b6DqBQiuogaKdg+H0RSWY0YFoJAJ9Wotptjzru81eK/oPqP
2La8PdQ7e4hrBBARAGArBQJIoaxlBYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5v
cmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WNmQAJ93vqdpSWK5eRoEMfIeUsljKl0zNACC
CP+uPaun31UgtTuL2yJGFET5aQuIRgQQEQIABgUCSbtdXAAKCRcnj7g930840VI
AJWPEima71p72Y8NYKka9S5y7RI8ZwCfU/K660J8w4ok4zYZVnNMYtRRsqIRgQT
EQIABgUCSeUdgAKCRD1wTmNz14ionuWAJ9Rzlv85gmtd2vwei79aq90yd9d4QCf
RawVqeQdn9fLnz47fmDCU32kMjWJARwEEAECAAYFAkqP67YACgkQW2N+a4hXkUpB
MggAzsQOMBfQMBq3ZHwt6Px7X8JwKm6K1UIer6iw2wzA7LJ+vuyMUTf0iB2bxegK
dLPkrLrudscicNAuj9iGfSnlvxrrCnL47inlVauImgSASu20IMc6YGdcRkONAND
AguXbooVzFypmGX+pyojPRj+//43uuaSrRGA9QPVPPOKcyHXu/Bx90s+VL0M4IFAV
Lkx7otudI3zW/P34qgNym2fvc505eIZcuoxs0wkTxoL/5gHR+6+ZA69sekWMBqm
/5xX6Fdp31oC9IuX1LWE89ndWlHWBv5Kql+ckvtaDzBBh9amPnsBratn/UzLC4E0
nh8JOTR6U975oQBhvo6qL9Lm04hGBBARAGAGBQJKVCVCAAOJEF2a7NQL4ySSihKA
nAqjSx5jIHEsQKDLyfsAZSVUvyutAJ9dY6EFMqJsmRJoelOcLsypa+GM74hwBBMR
AgAwBQJKkkyKRpodHRw0i8vd3d3LnNjLWRlbHBoaw4tZNXjaHdlawxlcis5kZS9w
Z3AvAAoJELR14ge6tYIpozQAnisD8yGNxVtNbM5QW6/8kuYtQvCLAJ9gnftv5eDd
mKcd06CSX89k1y/5CohwBBMRAGAwBQJKkKw+KRpodHRw0i8vd3d3LnNjLWRlbHBo
aw4tZNXjaHdlawxlcis5kZS9wZ3AvAAoJEEJSP1qDhD1AuGeoAo03nUNzN6BQb3PzC
HzqThZsZ6xpoAJ0Rn7dEv9QWERqe3Tt/WeDwLXRVQIkCHAQQAQIABgUCSpAAKQAK
```

CRB0cWdTsSjUHQKKEACnJCrdrQDY3bxGHJKR9S8qIr+3ECQv03yd+0C35p+cgPx/
fYaU8ZHfWQY2DI2/szwfKcTdKZWmvu5oMEl8wWArHBHSWxVwlvyr9ZH0+fb5Fuv5
t8J3xfcJ96Z9xQpwwPGyIb9ShHzdDTSeQulKledK50UN9t+6IG65eys8gTdc6Ma
0QA3SqJBTvmWr/30NdUmvcgKppoMFZEfHJuJY9hE/gsyGStuC8SWM8HLQR0BQU66
+/019ujB5aNDNJyDwFFVoBDgdCLVXFV32thcn6wL6N0hh2qyiqR8X2pG0Ffz3Soc
rfmPoTecnDKOTfFMMnUFm5dL7NEsbddG7Pvb2pVKKzLM3mAwR/r/5WAQB2orly3m
+dZGW9boITCFjrYma8mKRQVP/0Q2d6wxbPlPte+bEr8LQC0m38HWgeCb4QcvuPLL
A8N9beR2Pn/WXhd7V4aA98LR+/NyrTCMEgLvce3sviBUcpJy9vsCLPBNPRb4xB
gNy3pWrM48pM1W9QEewg07mHkfp05DaKK/I3KLoHbFaGHI2KSL1GRBX+KnWjnLtb
95jBthIHaSuFzginFYnWbCyZDQ3Se0pDssAru0PE7YJCvBUlavzSRbfn0IKn4sk0
CL5CAAWtPIhT7283Trh5gb5GDbd6Gyopa0t0mGtKmwWoMDov/0HXdkikZ6sxRIhG
BBARAgAGBQJKKDa7AAoJEIqjYq/pcjLNRaAAnR9Fkou9Dq1xpH+u20GV9G1rQk
AKCdefXK0yyf+7vSarWLe2YFtp7mqYheBBARCAAGBQJKKDbAAAoJE06NNj0Wh5c4
00IA/3eg1ZU2DsWXHT4MiAUGWCp4w9NyHh3lxVZ2Adz00qGyAQCB9eevV2At83f8
aoMxwgWfVHFwAozWiHLub9IsHewaFokCHAQTAQIABgUCSpBTWQAKCRCSMIEaq1Wz
Es2yD/4ypivAJNRkqZykt78s1HSaLgwo/cMbK+4uytSvK00Zn+SpH9yWp+CnUw4c
hZR7W3nRLI556RNI5RGraexFi6rL2U+dqLUANaVecvelJZmXnhbE57A3JoKVfjV
LG6kAl6Gub/GEK8Kap8EoJbVNW+5k4Np0j5IloK3PYQRNDmlw50UblDWU8+HMU
fYXcHEXezm9chjk4pAbduqQgMcA6WCDmbVfSPvpHui69i1QX/PyG8IMDUjMMETS0
LVR0/0iBilgOQ+QSPZH89tMN/iW0rvAlWlPfuJl9LEcBYLM+reXrqTay8hdZF5Xl
/10uR+Ku28kZhcWwAtwSZApcOZNEkuXTJxGwwQMqU0e/Tb8d2VR0jSMhH+IpGMn
Evj8Fqh8jUrGBaggHmG0AXm61sIok1yHeLlAJXITV+qRi7ljbC8QDmaa8FLASK84
fHM+H6EX/jZxv+3xPePnBIowRrnAVQt7Qt6fQQRQdoes8WLe0opN93pByVbnMiQk
aBthDR6YPYmy0X+10USSH1xk0TURDKsmptaInzfezD+gxZv8afgKxaQVXb1xAd9
Wfc2saoa59rAcigK0mycDaDzlbXWNjV/Iih0n392G+75uW1WeW40q2wpFQQm5MR
YaL9V0SLIfYd6sB6qJ9Cm+pNv+s0VyZnf+QoopbWnIAq/ZYKpYkCHAQQAQIABgUC
SpERDAACKRAhn2tgsrv8/FjLD/469dkwAt0fVpzuYJtCF2hSxxub98gpKikmqsc
D0mn0vviRiFw9aTigr6M76g8dWdJI1W7W5NS9XPomQ47M1JA1eQspXsUDsb8Gp29
voYUvSWKy9BzQTLcWwgZp2BBA2kAd1xpNEL3I7qgzxs4GvV6B06ToKC/RuH6RQJ
veZkZtgShIk+PFIHAVQ0+Y7qM2aM00HQ50zoaG3o+U78AUXS7Jma0PfgLDbs050H
79Wmije7jLt2Un0gfVA9Z78QkWhLswIgr0Z47bTKbjgPudIf4MKvgqq0BcNmBo
3u2Exx0jRiSz8Ti/iPwAt2uok5pPjdzMooyx4yH4AbMGHL8NLET/W4w+gXK52rP5
AWM+xeAWrCPEjScfBl2wgnG/eoXglN8rjV+8RqZP5aLdGpSrErFn2swRca/AXIvJ
2yRsHEMEP0k03Gm+RyRCaD4s8eLdNvH+dc/iVlqXesbIhL82a40LPiFY+4ctLZL
UVguP9C51eWsnhzXmwhzr18G8bpLQz6GVZ+JSdSgZ9TgYnJ0p7U4q/9e8Paf62F5
BtZniZK0J7vxxPeqGHYnyf/qzZBvaPzg1l1K60kUHzy24H6Xpiq2dkm/xAXXKx
hu7Ik+T0R8DSR+G9m0RkmeBhKFFPeBLRhS5N6Et5G0/yPFRmYwt+vuFBUKh/XrTM
v0othohGBBARAgAGBQJKKqCtAAoJEIZFRLbFS9eYmYQAn0wxgQAqw0RbrfNmIuq0
U10i/W5bAJ9fIRcrlKghgRcf03mxjBawR2KyG4hGBBARAgAGBQJKKqksAAoJEFc3
PW1I42bMXy8AnRry90JSL00Se2ihu96mzViQhLpIAKC6gNK1NChsBieahdtTnhRF
0c4raYhGBBARAgAGBQJKkrVYAAoJEIdh8AgVHiSj2C4A0Lv6Hn6yzFkuu3xpDcoP
3I01zkBDACKCIgBnT2oGlg8Yz4ZKtApz34XaF94kCHAQQAQABgUCSp0wzAAKCRDY
Z02Pxpab0h1QD/9hr9dZLAcq3gQPkiCzyED/Z6zv++jGfKPZPKVT962jBw0c9b99
4Fu+CrQR9CFGac3bECHKpt5qV68KiMJgl0DykCXkdLpgrBw01ap0D+Wzus7tn3jf
xMia6SclnLbYciBXeomynjpbClGzvl1jzJ9B034LM0giVyhP4xT6EVyFyw0kbzV+S
Khh6MCEJBQs9XtSzKHTP6q0VTz/5+7a3Szm50BdMS607NU0F/uPDbHYhViLpDq2
Q1TBQ2CASKuu+7FusRVAj2HAZGVCg50KX9YNNNS6Estf4rcG9Nm3VAc6qVsFftx
us0TYLH8w2z/pDPXwCuCTzhdgMfYb0DFKqV6KqfBlWHNSed0m9AnU1KY8Rcyem0o
QA71rcV5FqGmS4J5FEbKA7Upix0Fg0wjScCoEQah0ehyFw+NbhTjNvJi/tjPFcd7
JiB0AshbMNdPAKBJT/xmVhF3uyhqdcFJoShHxRtVc6BxiFM/GZ4TuzcKQqXs+yZ2
lmt2ZadDxe/AwVLURz7QZXTkm5phcsvRzSPnjt9jPFACaW0jw36asz9gdp0PgSai
d/CRsd4dzdN/ZWdNghsiGZhiq8LgP0MLpjFXFUBCCxvbxq3m+aVXWmcU48wKndf0
KAHPZ2feiCxCxl50c4sNhoXfw+CDUCREDSF0e5VRCK1Qurv009bKS42vohGBBAR
AgAGBQJKK/cNAAoJEKsj7z8RGyt+ItcAoLNPdnti0gqsPl3/GbXxyr/TjR2aAJ9F
MvAuDCL2StAmALhCob09qg8kiYhGBBARAgAGBQJKLFBWAAoJEJrxrEqC9qjyK78A
n0/6qYZqhAg2QBDoedR1CepqwPKAKCxyfWkFgnyZKvWuNrg5Qr1Bc7cF4hGBBAR
AgAGBQJKLQeXAAoJE0UxFeW4oZxpqUwAn0/DBAxdlcCvTj0L2wt0Mz0oTIu9AJ9I
DaEXH9VRfFXLfeYgpIDfkoynLYkCHAQQAQABgUCSpwSQAkCRBfMcJWmSqtXBZT
EADDo4jxnGnqlfsexXZQZch0sv5nvUbuEa6LEQNPP2nSgC13p8MjdI18mhY/qBNz
fTohA5/5Q6hKE/tk1P3NBdso3vY8czRST/7ZMk5wbzQP3gCiGmzYLSLoCGH9YqH+
Ut5fAEnz9V055b4xtJwX4JWwow0RkE8E7poE+WbXlyuGLnRky7PCsXNdbym2mLuyP
0AsVbg4Dd8vGTzzL9i1TXv85J0G4Jc3x/RBWITGKNZnA/oppM/JQSSzlhSv+j7TK
cRz03cs5LPHW5tB1cZrXjB5YS56MR0W0cTLZbRoaiNz0fVzF7fBV2PC3c5TCxD+
vxhp/y8AcMNxWBhG9mhDQkiFj4++PZ0INbnpZoVib44QzMjJTZ4LTEBR6ISGuuDV
Z6ri3w8KYFhAZAG/QCgNjNkaNsF40Q98LIuIkEfmiQtCNUKGSUHCjmqUwaIXeUz
Tqb8Fp04Php4oFgkQPpnZH1Bmb+v1/PjtNG4kGSvVmma4NV0BDeWkkRw3fPxrRV

WI5t0xPLl8eyVRwTD7ibjUCsJHMvTskrxGBbD0ZXQLPehaPVspfTN071pMvmNama
 Pqq05mWRT24M2u2h20ia9z0DM0CLemM7L12cQjKRDqapRaliWNNEPs70vz1d5sLG
 IUaKDUUgUpYJ1tUKlblgARL+VvNMhGUKz/l5ko+Y3x2Jf4hWBBARcWAGBQJKLaTN
 AAoJEP0FRhbSfn+/kjoA4KXFLLd734r8Qv0mZFAEuk3LmTSeuenA/IokP0IA31FT
 6aAC42RcA7Gc4vCT7LdpRD3io4w30CezwA0JARwEEAECAAYFAkqWhAMACgkQg8/I
 nmMsdL/KWgF+0Zhl8dXdfKEceA7eR+gWczSTVMzrLibWENMKgQ4YqEwHvAyR3+JD
 A94otr6BvpzLIs4IBJMr6VEkxfY0TrkzeRGgATR20U79SUpEq8WbtShsz0snwMdL
 SBiDRkdil03lQSc7nQwXtUyMiBMzi3IPaXglN03CrFgi09N9QoUtCFQWPCFjSXT+
 MifXiLedqzm0U9I8F7kZRC1xWziZHnk8+XJBTLemsuXrNVbVw7tVcP9ml6uhlVwT
 FoBT/nvYQSh5uQbs103NbtI8hPCRQtv8twky8Noerc7PA2g1Uw9vjIjDZKRGBmz
 Raq40jmd5Bm5uubVALo4i+GRUGhkf4UEYhGBBARAgAGBQJKLufYAAoJEN0wodtd
 8hEBgn4AninKLaFzaBuRptCdqeP10/9QppTzAJ4qVsdCcqRBT2Hmc8lF89iSaf2M
 2IkCHAQQAQIABgUCSpfbCAAKCRD17UblBT29SMV4D/9atJd8B03URwIA2iVCeFFE
 Lcve+NYTjFYLhSiXHEegDyLhb2RxwB9IUwEU44ll4mt6Sx4j4I7baJk0KUdDaJ/4
 IONdNxLu58CPrRzhj5enfHkBUllfZh6H19tPeHNd7hspqMMeR2v4cf9oU9IJrH
 xS5Bs6riunz/NW+qFsfq69pIIm0GL/N7+X6MMYQimDi6bc6uzVE+eYT3Ev7H0MnF
 0Y/fsdSL1tVoFz+0h+RpVbo5xYJd/UvPzYbp4rN1KkRtJZfJBXsbvLFEjSi0bvrt
 P03HgFt80MPlt3qqTG+aiAW4NWUk5RQXUilngB8cu45IX75ZgChun3Imr1Ia2SPsm
 GdZso/GZUWbcjtdcZnu00hckhpdPf0rERk+QkVUg6EtWmz+S/NYCBb+6b3Gwqp
 9FMVs0MJfPnah6+og7Vd+qSPsX+dhcLvh4NTRw70zLlJ+mOq1kv2hAKcXuPudwH0
 daNR0tVa1rRb5NpMu2yOKY5L6b9+gRk58j7KcPnlUrCtMahQZuy3tBIpIGUJR/j
 ajzggLvJREcngt7amgEII07U1JzHZcxYLDBu4DFYvZzBDFa1m9/u2AHyik25sLoE
 wFQJwMjnrKY10K6Kc9S96KtivcZdydKcS+ugLSJzI7kkHCJUxfHdJbrwqxPAsINm
 /nvFulsBeEt0iaw+VvIhIhWBBARcWAGBQJKL/pvAAoJEB4uz+A3Q6VzTPgA315f
 0+RfdCQUjn0PSGrKpdDco63s2PK/CRpa6gA33TTtomeLj/hWgad4cQLWlSvjf2a
 OoPErLZnmT2IVgQQEQsABgUCSpGbfQAKCRDi+hyjrCk9mDVLAN4jBjgnEk6I/6zR
 uza01TX910sq60w7N8dFtUWsAN9DkzfEsMtLde0iDdYtTex5/cUk0AHE+MzIeaWP
 iFYEEBELAAyFAkqYCPuACgkQgVN1xK4phofVTWdeId2iLHK07t7bhEmJ/6RwPziN
 v7zihudALXPPwDbBJNFAnanzaqeEflwRRHvXAMfKUJZa9t0Fb9da4hGBBARAgAG
 BQJKmY83AAoJEH7ZnbaHSAW5ZCKAoJaudnZvWlkFGn88ayNuUvzDN3oiAKCj1pva
 dj4pFSmgXkPtW0GFMaihAohGBBARAgAGBQJKmHDAaOJEGZAFdfgXGvVTAoIwz
 uxonWNUKmpU5dkBu+eVcQvTqAJ47TMuqNZqJ26twmslHaEz0kw2mnIkBHAQSAQIA
 BgUCSpPT3AAKCRCL/0J0v3RP0vi4CACpEcWiQ5mTTJvD00jpIff3wFguL1ncXnuI
 hSN4fK1xQ6Dpe2jxb74Yhem0Z0hrDzB3QP9xao908hYj1lPaXTA/luidUVq8o155
 GIe7UfxrpaMRdTY08LwcX0tYIJjyUNYblkPIvlBuJyFaQ0aYyCW53TgjlXl3wqy
 wplqhT2A60Ab27zEJ6HAeXGPTsvqBssTCo+k5yifHXqkIomTN1lc/T8Ce8Ih9Jdq
 hajDXdk1jy0A9nnWkVMYoPcutdVkgIqS5jwS9b79DlCxxz2ZXE8lggydjKTFc0rIG
 859hsPRff/VmdgUfa4mZn/i5ZzcmeYb7GuCJoCHp7V5EN2cj7h4MiEYEEhECAAYF
 AkqTAU8ACgkQ9ymv2YGAKVSGJACfR6G0f7z+d1HfwAsiFXsT9X9BZM4AnRu7wb4f
 tT7lwwliN9wxNjqwFN6IiEYEEBECAAYFAkqvX0oACgkQdq/v/2UjzYxF5wCgr2Ra
 0ZQE0wUPBY6yRown+gqPMMAoKaQftQsjxVSFVcJtB+Pfrpx7iD9iEYEEBECAAYF
 AkqvaLQACgkQREUaqH8lce309ACgVFD03l/i9hArNYheR4WkbT9rYpsAoIzA864U
 DxIaqB209tVyUGuIXAX7iEYEEBECAAYFAkrL3rkACgkQ1YAhDic+adZxLgCfQNCb
 4zFnlb9stAh2APH01Yqao0AniJquW0UhsBRSmIj00KuvijDzA7iHMEhECADMF
 AkqP8S5sGmh0dHA6Ly93d3cubmF0dXJhbG5pay5kZS9ncGctcG9saWN5LnR4dC5h
 c2MACgkQBk5Cpu/f61eATQCdFZ9GojxYd0c1uYfSHuCDuFvYUeAoK07EmdNW3Me
 PaStl5z9Bi1Kx4aiEYEEBECAAYFAkxyVvQACgkQtiSHRmRxyr5cZgCel3N3bWMMR
 JKAUVqu4GDd67PL5l4AmwTaJYfuERfJypI5NLI5aZha1EWTiEYEEBEIAAYFAkxy
 XpcACgkQJKAUGKwVtQxf0QCfQmZFyCUs8XhNCnhVIAPL/jSU5vgAn1o0whUpgg3P
 DzZXke88fx9+y40biQicBBABAgAGBQJMcm3rAAoJEKbcJNnaJJPRInAQAJsJTL8J
 tF/qL2FfkRlPwsAhG0SNwyUWh2q1T6H0HV03JXgxbHy53kk4jMn3JHyggviZtoiZ
 USHBCvJ6V5tRwmRdPw5oJvKwUw0W01s/XcmiTDn+h0T11ZQuu+zhFFUZ0V7WqWhS
 h+u160fAYSQDeyhgGuGqQWklawdamsyGET9ItGs6JD8ixaG2XitgSY7Ha9dEX0/A
 0H5M819U5JSbxnv94YHDhG2uoF1VG3Ly6tzfjrlbrv78RPXmZWzWnKDKUCUFp8m0
 +xtQtI6Xa70ltjtHBY7Z5jbHA4EZ5wWUZMH1xkBBW4NeSaSm3kDmEPDSPv4TssDd
 oMyyBsDknprcLEGly8XwnYo57PkT038gJIKtbs46AIUhPKGFSD7W1p/24C2qd5Il
 46eP80IuvApJFuin2QT1XzileBmPtDeJTGpxvLE7NLIqN0M0hUl6NL7ry02j8ktr
 /ky3vBu30AbRDkscdn1x6LED3ppK6Z0GSwwX+Yo7YA0q0vXpdpBr8U4vFS6RSs
 3hWsIPnn/nhwCL8hKJcVrP5eTD0p0ntUn2RaD/BdY2jT10Bs1MkKlKPY0zDMKPy2
 9m9u8YaZSBAIRpSKBvev+KFFKpwCxf/0Bj/ddrzwtGCv6HsUFgmZuqSw+gn0r/A
 8/1i0TMfyKXw0M/jiaoRwyTxWsMHR6aEW3moiQGcBBABAgAGBQJMctcIAAoJEI/c
 NQcKlQr0eCUMAI022e6sSLwSm2MpyM3CkZpuYAsQu3C+XhCFyQAAnvuL/UfLW3g
 fxses86Fhvom+b1IAtKh5vWz4eiHfq5yDDtGLZfdESueDdGoHDZiAa8Cx7aiIw3
 WyQLHvx3soJYuvrLsN3p6qnBVdEFgcWu0PU+oKACHe9tx7/CABywTVD6BpTeA/E
 qVhbPNtLLBvg+QXdRdU/cSEFXZ5Q6p/sdSdqBrJG159Vfnjo8BDnDL7sip1lKpEZ
 FkBqpu+RIPELp8QZwMdtjYVChBYKcib0QEPkg+Jm4LNak+dd/fZQJ59FJzyDLGEu

Q/QicDHQUE0i2GyJJX4FmflLl63bw6bJ+CxxqDBHm/KK+Yg78WQXKoUoFEaEtzqA
G8xm/e/xg4DXPwKmgVw7BbUz5m80xZ2noCt208EGeyHF+9RzEDVm3ATtfxXueEgNI
kwsuLQRvYiBP5VfjxjGOATL5KWlytWh5ZfHCH0oTZNFK3RM7S80pp1V8owGf3Wzj
mGyB27NriKgCbokCHAQQAQgABgUCTH0fqAAKCRChsJtCMzlh6JKwD/9HjNEVEbsX
5PnR8/oTpHmtGVx3PflD2ivWwhlMZXCr3+XEYa5RpdmxJKqKlbyPHNp39wbfEo
2mCvJxlpxob8/GgDrZZz0srFvih4PIc+69GBpFrcTzuryUA7WxBjNANvcUewQzW9
LTzqqrJZD5g92KaC9YD5fP5JMqR25HXwBkZudPMCqfhNvaZFS9LJd2k45JtYSpY6
6003Nxxo/5WfmpzXrxAkYw+c805ASngS7ywg6g4nYl3mo3IT8Sicb271ykTN20k0
ymkzHj2Q8VLktgaAK7sVR0rZRLTct+FzXjfhW5aiCpVtVtKlpLUKvVxfYzS2tDI
QQWP0RdMeflQdFAHRndYUKJiiXVjslL7CCfh4XxECM0fiYZiuhq0tZaxr+zP26Pt
QAShwjZaJ1Ne55nbgvYJAPjY6uUbdQ5S0lyRvliQ0KP4hYIBsdR06fReUKWu0YQY
oCULMHdZv5m2s0gRA6zLzSKLlyR+R88jpw8Xa0t1iJztStDFBt+RfweVeqZ9RS
5IxebBhuTVzGDp63V+ni5nesgIYE3F85NY99SGXAbJMrLwU0WoiNz9eLaLZBta+
EA28c08Bx4j9F59052upqTsgioMGE60Wgy/qXoh2AZb5XAU17VNWxiUl1rWBHr
dJEw3DtRdHmB3nCpHeEd6JorNuipG6rRhIhdBBARCAAGBQJMc9guAAoJEE3vGJvJ
rSYGjqoA+LXYQqHxzA9uFxaW0JSsS1E8wRR05QgtpQ/AJtWwyLUBAIInGXTd4+es
TTCqjY9Ls8bAX7e5fjPjM6h2y3L2qodxiEYEEBECAAYFAkxZ8VEACgkQjDZ2HM9k
LrkL9gCdH4nRGfctTMH33ntHG6S9+kjLXOMAn3vgVrLajufvyuVB1Rnazt+IwJ0f0
iFYEELAAAYFAkx0AZEACgk00eTxfyla+/QkpAdg24Ur3au0jyIkqcfGfffoJks+
NPmTJWIkpuhQMqDfZnrkYnybio1qtCjwOPY/NuTvdydy/KoviVqA94kCHAQAQIA
BgUCTH03aQAKCRA89B2TDu8+6wkLEAC0CCvD/hGdT8uyAQXTnwqA80gffQufYJW
Vg3esVaG4Lwx+vx81sSHE375PqzEtVwT5I1GPFSTRuFa9+M0wCaP5iAf0sbHFxxd
wCaDr8du9fvqTGYb06Km4Nt3P/mTXna0mpB2N5lxTXniYgMbj7Seoga0L63q0+ZS
RF0lbNUzS0KdUzLmzprJErEck5gSkopWQIEg3yVhIuW0MZuUv7ztKbv5LynXyyk
MjrJz14HxFJ8SsnwnfPwfdMJsHz+gjr8mG20rzKlhI66vGXue9NkmuUWyEa65H4
RcAGxw8E0d3A/t6AKLuKryJ4bb4gIwGqapELnVtCZnmCwKAZPTtzw70cHstyISAX
wq/CMadXw0pYNIxZUKaJaoHALlTLz2aQCN1jJlt6SU1iIQ7BfSRyhZVpiGLQqFRw
84UBzCZQL0GQk5HIaw8rDQZ3Ac/smxio9LNGAx5Ippz3An7bu4EFSTiWzoeNmX23
c0VviEISfe5saPP7v10rqTBGfct+E2F1sGMIR2URTuWslGIkx2Q0HhW+ANKaITUv
+oE82LCqECIt5NecZuTCfXnuqHpesQu4qsWcK+bkRLYLYCnf0DzhZL0Y3//ML
KPQYMzecYNKk3WdtZb8v9gzy1ArxBqinZskpCkr7Iqu5oCwtqRYtPUnedoHDhiQ
qFxAyTFMoghBBARAgAGBQJMcK1WAAoJEKaikHbhWmy5slkAnRXE+un9vkxtEqLw
Ke5Qb9KBYa0dAKCtsCbLkHqaeFCWZLNv8CBnn3frB4hBBARAgAGBQJMDT7bAAoJ
EJjtnNM8R8VdAwIAAnIPfYMLxhig00LE/+3Za5swp0zDKAJ49r3SdMr0HwUrua1ek
ya+5tIcTZoh0BBIRAgA0BQJMeqmaLRpodHRw0i8vd3d3LmEyeC5jaC9kZS9rb250
Ywlt0L3BncClwb2xpY3kuaHRtbAAKCRBxbUQTPYwiLTNHAJ44xA6xeRYtoAPUJWbY
uEQmJrCDACgpdSwgl0AyoIFpPs5/A88h8whVzeIdAQSEQIANAUCTHqpS0aaHR0
cDovL3d3dy5hMnguY2gvZGUva29udGfRdC9wZ3AtcG9saWN5Lmh0bWwACgkQVtUp
Psl6BLT8GACfUEjAmGstSTdd594ePm0m/l6pTsAoK5RNDNMJmoH+/hkbxRyFVb
BQw3iQEcBBABCAAGBQJMFbWkaAoJEJaA6+SpkZPi4PIH/3cEdhwlg/wsUyKN8HFQ
4Rii0/0Bf3IER4coHlnk3VsAgHAK1RIRjnyEjRnfqVwGHZ5V1ln3a9RYr+2wPtJ
m3hiG4Nwriw3YQ2Q45Zarc5FUg1PQX9Rl0MdfNmKFc0MsmiMF/GSR/vHmGY5ZTID
Eu/vgrM4QA7MjE4dLLu9itM2bgjiTEG6QXubGx8g/wvkb9FQ83f8AFz6FWHMe1e
DV1sv+ejxcCASJm1NgFKMd5VE9Qme1adEkyb5rjmsRwZwaIZFLYh6S2Ih2VTGFr
ITU++KCUWIpyjzEv1th6cZxwHlaDDGyb7QnTujLJ9urD+P1qJLBB9woNtfrWppFw
F50JARwEEAEIAAYFAkx8FbsACgkQMfzn590HLGGR0Qf/fomSv3lrbC86myNTbAG
txwXVSUQ/IGefX0j9la44iwu64ul/PZPGVRV6YUULiP1sfd+DN6p3tynmWrvdjaA
X1fSkWptVttAnH0XivGNAisnDbfu7HNT9N0Efi+cQqet0/n4z4/fm9Tvj/OK2G33
qCM16UijsTxGSSf03j33hyvInR1doL0y+75VPj48dGatNSbx2X0jVpZ0n2BKHUM4
M0gWbxwCePu/Qu7wMXgaf8shaSRcK1xrraIlB57u2IQ1eRfmy7ySuC2eBMUo7E9v
5IsS6bE4ogj+mSfu/PHz2tn/dKfNwYodVYGxEK9gweNxsSDSSp0LnZ5WwabtCf5kd
UYhBBARAgAGBQJMcqNAAoJEBopLcXBj2dR04gAoKFLUnxXuG7vLA9IEhAfvYxs
MK2wAKCQ+ABONkZke0CiKpZgBg3uHugVJ5kCDQRyHSLSARAA03402UQYhe0dSw4I
Dk8zonxnQdQzpi8+e85q07Xmm8v/I00hcanooZCZP10YsuPaJ5/mYbbb6xgEgI68
LuVAQYyXwL6qiecu5Q8XtugB0Y2ju5jQ800EH1j3fcBuL+JmY69BT80rH2xIafMc
FLgnXsCyGI5CuMgKmxLN25bq51BGK9dIS1zs5i1qe180DSsbFbxP1X8nX4+iidaR
npaaTXXrL0ZZv2q6k2rApYVeKA2CN46LB580wB0LAWMHQFNp9kqeeNVAsIMBqQW0
PE6rBl8f0+1PlaaHuZ+BTe2/mKfJ1b1FiasKB9hyqSXejzLT8XtFCrmm+JP+4T/x
QuLmqV7g+GLS4HB3c+dj0Dv8EJv7mygyo3IeJ2e07oG3XHGMnoQvz0WikRpoEwSA
uPNTQPP4s8+AZD90Qf1DFPQYCN8yWz9G8mqGx0dksX4oxfoB+PW4NS0jtRkInHp6
p5CRppLixS7KqFYiKeT9EnZjuh/e0TNXuQsWU59zGPeoQHiPR35NGT0g4BgH6tVW
WwY7z8FPHIAZHwDdTUQK0m+zYx7k1rAGTHq3DsRv20oGvRU00krHcEMrfXT8h2IB
jqQAXfLRPFNSyB1wmsAscSR5mRR8z6GHZ+KprPjLVgAEvWLYTL55LTPkpiEG4E+
SNjXSYT8eybLXq2/bSNADwt2HfkAEQEAAbQmRGLyayBNZXllciA8ZGLyay5tZXll
ckBkaW5vZXguc3ViLm9yZ6JAlcEEwEKAEECGwMFCwkIBwMFFQoJCAFFgMCAQAC
HgECF4ACGQEWIQSqeekG9MkLE7PzMrjdxgXGcZpGAUCXX90JQUJCLySUwAKCRDd

xgxgCQzpgNEIADLk7I6uRYf6/C4Z0y3VrQbrGs4DU7uxm0+GKBP0hwIhL4B5P
uLxckqkY8swvvgK8TJdBjNCvx8/ogYdIrTg7Tf+48T+utTQeSNDkYCxSFEf02T4
CREAUHwWY9EFgxpIUPLO9W/pJIwC3nHM1p53NysSk86zA+CfIGPO7nBH61hlod
Vgb6ePx7JII36m+ovQvMzej1yW6q3CEL4qGFL/hQc503zabozmN+QXXy5p4u50vg
CGxIG7tFRS/8oN9QgKzc3hXE3fWevd9Y9pJyFrLVUj7v8TXsrie2yDLUoA6dNQ9k
bqkwzMMuRtyH8BfVhanX/kFWx5hhq2+/JA5zJpYDEXCnSQgxL8S4NrMQQe8j4yki
d+/DuZo+++zueFmZs fCuhTAob7Zfn/6XdXUPcytGUck6s9LG0zqj2DKW7RV0GG8M
mCKbcVA8cBBLsu3Wm/y9q5DlYwNsof3wz1TbH8r7/JnAX7Fqa38NaAQtmH2C8H02
/DfLLINFRpw20fz0rZrepe6n7fDx52ubAkLjDBdraY79Bvf+GQc1FnM1GURg84kM
zGiXRVLnd01zx+BMbnkgD+WG47C9Zvx+A0Eb1uApe0WRGNSFmEFm5Vlk+sRfbXI
34gE9QpFMsigw/HdPKE4R4x/Q+rBxhIEcpzdxY3X2sXDDjQjht5Lso9I5IkCVwQT
AQoAQIbAwUJA8JnAAULCQgHAWUVCgkICwUAWIBAAIEAQIXgBYhBJB56Qb0ySUT
s/MyuN3GDGAJD0kYBQJYhSTxAhkBAAOJEN3GDGAJD0kYIbQQAjdgccquuoCbPHBg
RfkhYrZjigIw0HswQhwoEaz1Q8LeYq0IweBawzhEaV+mHq3/VX0BgHaYcWdQK10u
GTwd3YwEh68d4Y7ifq3T7ty8Q/cx55WC1CtFRNJdo8znIQKjhi2I/Z9Eq+ZLPoV
h5B/LwEmkUj9rEvGXF54RoDgBWuLTeTogCsiJ/urHTBXTYX7i/HiQhBEoPJ48L3T
xszaI5XCgd6+XaQVv/abK45Z+7VPMlyfWeySkRsyxjRUSgoKJP9EdpNASWDKhILp
g6z/8Uvws75dUDLYxHdNBNWes2GqtP06GiHwAss1ZHSP0E2evmoPyg0j2MQW8k3
583mq/Wq9h3Ezfz0s5I1qgS7/E+jsEqLxSbd4A2G8mmE9XBMTFQRVdh50AFM34Gva
3Lk53bNwtEfwW+0g6hrrf8Jb3DYosRVfXkooCreDz0g52g8msC1dBFgNIEKYcsBW
9U/kgtWgNz3P+jWiF4ZxHglGnLx/vQfcfUHYeXJsOM1GMQpw84/OPe6eYzZwH30h
Z/JsxQlp67GLJLXLF7IIOtTqTYfVeC6fJ5UPZLfrKiRzatv/MU7sv4axHmIu6YvA
QkiXwPR7PITHQ99ypQi7ff8jLZF+3SFMwT9ttjMdfMXG8x7Yqo/SZyGXkZ5/g5K
4RqkfCfCHB8F6sLtaUWrvU26YYgmtB9EaXJRIE1leWVyIDxkaW5vZxHARnJLZUJT
RC5vcmc+iQJUBBMBcG+aHsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAH4BAheAFiEekHnp
BvTJJR0z8zK43cYMYAkM6RgFal1/TiUFCQI8kLMACgkQ3cYMYAkM6RjF4Q//UwQP
xE02u3H/uGokZe0CDFGgUHKCeYvsLhyJM2kKXQg+uvuJ2xGfEoq9awXFenIwZnok
aDBaY1+9LokaiHvMmtPpEHx6fcfDuA0jzC9Q2o5g7sLoQWihos6xTpDQe2Ky+uaA
pSi4Rea5kNLIY5wPVAoR/1vrRmdjYESVLF6Jdn7hQtNzEok+sBu+ab+mnB0Shqin
RknEA4C1B/ZfnP74xGLdNBNWes2GqtP06GiHwAss1ZHSP0E2evmoPyg0j2MQW8k3
HZ9fj0vMDZ4Vzrn+9mt+SVLFXCFB1hVF+qFYJ7RGWwRE0cNfJjq8QIvhTyvp0dvF
x+UZH6NLU/0tbEYt5rY1BmRbItGZSjg6tGauTnbVAKHVl2P203dqZsXk1s0lsWUI
03K0JF5PlYyC6vtPmCRrIcJp+GDR0HU4NiS0eKJM8eRRP70TwsV4mufYwuln/W2C
cqox6qJ1uUNK0DQwJ8qfSKy3HcQHgrsGKJwP4jMhBQvWzBLpftCmuNan+CbJmE3d
pZ+ohoqRSsDyVumSKoq0w48Ce6migVyaKH0AeyYtr0FCRr/qxp9PNibVD8nB/Ce
zHoUGLu0eAswR+qwZ3QiyMENmBp1EDT2cEWlg2qXyWxe2D2TWxcu9F7DV/jzytJW
oksBMKvQXxirDCrft09RkK84yiuSQN4EUdJ2Z3aJALQEewEKAD4WIQSQeekG9MkL
E7PzMrjdxgxCQzpgAUCWUkWAIBAwUJA8JnAAULCQgHAWUVCgkICwUAWIBAAIE
AQIXgAAKCRDdxgxCQzpgC0hD/9XJpdiLBXhjdvXvqXKLJaqt5D5dVq6bgAoJ72x
IWB5XhyGAYlLxORRkZUmcJLWnD71645WM+6nBGRCATGjfaXK4RhdmrEfi/yksV
sHrmEaP7ZyWwUG0ssgshp2PLvf8v4kMLnQsl+eZAF0IvkcmmjXoNjUpMhAJG85K
vXveZ0TjIueZoWJSQYY/6DysdwS30k51ycp5wYXdxWzS9qkRTLSTLWwn9MVs5130z
Y/bzonoVqVgU0dH4H7JmEHmox0CcxQim2PywhmL2IHj3aXzUhx8TJUGIYWZf5zq
chQhQlnm+MK5yD1FeDe8yMy7TLJpc7xrwokW8xUfWnHw1LRP3KM4BzRudnWBg941
Q9UcTIT5oLox5uDV0TQGVkg9zoB3NaxGLp8Q5CmQhzhAeqOPAcn8D0GBcJdgsLd
150fA1rgK375jNH2ptK4ikDG4Gj7+J3a5bH3+MQGNxeShkucK8BFM5LGINMd3
UT0Iuxv2EGgnK0Sor48Ngn3usbbe/NPfa1l/ifPN7ErBch9o17TPBK82QHaJbPLH
TqNR9mZL1cT/XAGP3XNuVx956ynYlvoKur6NBjMd+Y/91TH+K3fBouUC3dXh3or
B0DxxgYBCB0npRzdiydZUiHPi+wK+8Zj9+YD6T4K0YkPpamkFQ9Hf18saq8ma0CI
enWNC7kCDQRyHSLSARAAUtxRBgTKwCaaVSvbDNNJ3rTSH5Anr/qKyCLgm6G17/Pq
VGvuyvUPZ2/ov6wuzRr8ooi+NeEIHGJ9Al07NWQCbrIWILcFSr8eQ575lVlCaW0H
Jx+I9NSM0fqNw4okd+/7Ku+qjusHFS2acPX7ICnl6XINXLEkypsj1SI1mMw3z6gW
qv9yDmaZnIh+pasele8BCQxKR93Ushzv1pHwiHM8cVDwZQ7zmrzixNPhZ9g1hVvh
GddZRvUzzl3LTwRETTPBITaL+9XUjVrtkS4vmbJRA+duE70fD65GMkHi+5YH2x6
Ltm5DJhijQcRk3JgPCj0n0030NKajkQTg0fzrKhW3yHzIEEi+mdEayNwbyqU79d+
YVcWLLY5UNjDBpjdVilM3+dgno3L/tDlLuhtkZw1dNDKikITnL2Vup5cLIre2D
WLSPMkxonJUmALQimrggJwnJMjqbBQXvuss4HKGRrShbV14SFf68dsGAX3yW3ZT
UVrvJ9pZo/hj0PUjjonFuaC5f7CotkfC42dc/LGwYfmeC9a10G9/gysheWiZVYPP
6jGhuWTeL832JcYfnFPib2FlpaYkkJbLv67Y2I7FP7sWwGTXzW10aQX2N9W3djLK
ZS0votHAPmqSqPGVnIEge8UP9SPmoy2caYRIq6wdj6vB8AvTvsugadyffxU+OUA
EQEAAYkCPAQYAQoAJgIbDBYhBJB56Qb0ySUTs/MyuN3GDGAJD0kYBQJd05ZBQKI
vJKHAAOJEN3GDGAJD0kYx0cQAKTn0uuj/7K8f960VA6cUT1HERRLVosF5YcVmJw
vq5eptRthuGezyStGZxtWZcTKdCgX+vidP47jsgDVbbu/9k9GSLWF5ssom7ahzg9
TdPy4FFelIXIE6bfCxf00VJS11cAW8H27QA/YTa8WSSi00rLkmlzw1m8sN9FzGvy
Q3ncG5xT0C313M4AR9UpCkY3C0D0NA+YRwkdFsUxILJRT3cXUjY4qZbr8AT0qKMB
TarLCCeKspc2ApS8zBIMEQ5XhQ2Hvqe+6VyYp2si9s/iHJmi+bqDQJlxTLu1ks2j


```

3LwVGXFDuzdnj/gcehXcDBNDYSwWF/nU1d7Vhtek34fqP3WVaWqH3xpS6c9FTHk
ROTo6E087MsNnxSwfUy7kcNj/SvRdxkIIzRAAiTQRgE61Y0qXwXrqZy8P+r/Xn8
L1ws1vB+jjA2V/q42SB1P5JRX9CLCDnwyCVehbWbHu5vN5umiVmitwZnMrT/cSqi
4L/ByQZyl1s4G4/2iN9Gv087N8oMcrUtNShh0SxexnqZMynox0335ioKusj4QcJ7
0LA6+eyvbyMenctlcRxLnUZGqMnxPxyiBfvwt8pU3ZQpLQ//fXVKcibJ8oKy/X6a
gZxEdm5eeiKU0gfJ7zR6STPtjEU8t5GFRQx06QmfGIId/jVdcGgV07pb5lV4D55F
OJg0
=wp43
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.330. Yoshiro Sanpei MIHIRA <sanpei@FreeBSD.org>

```

pub 1024R/391C5D69 1996-11-21 sanpei@SEAPLE.ICC.NE.JP
    Key fingerprint = EC 04 30 24 B0 6C 1E 63 5F 5D 25 59 3E 83 64 51
uid MIHIRA Yoshiro <sanpei@sanpei.org>
uid Yoshiro MIHIRA <sanpei@FreeBSD.org>
uid MIHIRA Yoshiro <sanpei@yy.cs.keio.ac.jp>
uid MIHIRA Yoshiro <sanpei@cc.keio.ac.jp>
uid MIHIRA Yoshiro <sanpei@educ.cc.keio.ac.jp>
uid MIHIRA Yoshiro <sanpei@st.keio.ac.jp>

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
 Comment: For info see http://www.gnupg.org

```

mQCNAzKTz00AAEEAMV5AcUX89qHkwLI03RlAYBqQa00TFmgPwZs8swvNUqTgTlK
k0XcN9WNBvWzMYtEk/u5C1HukqISnFkDW7ZKYm+Um1sQPioFHTwDC6R2HRDZBCV7
0fR0LQpb479iBlr8wNAYDh0s0rL25FpE/uAXYThW9Ik/apgXN4rTGxk5HF1pAAUR
tCJNSUHJUKegWw9zaGlybyA8c2FucGvPQHnbnBlaS5vcmc+iQCVAwUQNu4ch4rT
Gxk5HF1pAQHYiQP+Iox0pfpSPg8Gr7MUtoU3WZPY/5IuKoOwNFNfC5yuhrgn/00B
pbxkYjT03MLh7Xa+9sPigeVHy/sNA4vVZdjK05sjRfAZxIwPrinRy/kzva0K0Y69
u1QfX+Vx2mfq/EfMJMHP/Am0H71n0fAZssckLb/jmuo1TxIpCuX+wWmNn5+0I1lv
c2hpcm8gTULISVJBIDxzYw5wZWLARnJLZUJTRC5vcmc+iQCVAwUQ0Y7IlorTGxk5
HF1pAQGQBp+MXSjPfcNhnfUmeLu8sM63DnrFIFRP9E+n/yhZT0w051r2LmF4ZX
YI04IJCyWjipjEpCFXNAhQDfypkTXwcbLTxX6gE5GNqii5iq+z+Uu04panpJ050Y
4H0/90cH6I/zl93EZn9wfZJghn66vgL4tDTgILdRPeKIOB23JQIXsf60KE1JSELS
QSBZb3NoaXJvIDxzYw5wZWLAEXkuY3Mua2Vpby5hYy5qcD6JAJUDBRAYk8ztitMb
GTkcXWkBAf3zA/9sDB0n/UlsH9hzaw4r2k0FT9F7Ixtk2i/vqmHUUUcrleEqGaeko
/3Q+et2KzepX981mI7N2jdClqJgjlHapGoIQWZL3Jy7ocgCXDTYwGU2cFRF7kzkz
h3FyYotm6bMi5F53GamkVbYZfogl01MW7jmqIydJNdtloseDbrwkjvXwdLQLTULI
SVJBIFlvc2hpcm8gPHNbnBlaUBjYy5rZwlvLmFjLmpwPokaLQMFEDKUUFiK0xsZ
ORxdaQEBjuIEALtVC6fjyDiRnZ3ReckdT07k83VUTZiQH+2cMFNd8gi+02sZ3YnW
6veQI45VB3oHD9kzMj0l3B1ld7iKcQzHC6qUEviW+mTRRN2Y26DB704FNeUrqm1A
L08NPL6iNKFvUNsu3T0ZRY7oX9a9nMmcD7M2bm6jxrhckS8hY7x1D0xftCpNSUHJ
UkEgWw9zaGlybyA8c2FucGvPQGVkdWmuY2Mua2Vpby5hYy5qcD6JAJUDBRAYLFA5
itMbGTkcXWkBARgCA/0RBudh/8z/HWdX0GC0m3I0zIA0iGfmmJMPkzLryXu0QsbE
dg28b193QnwTz6/ASF6PLJkivcd1vREXCz3C+jHz60Gs5jUKcSf5c0ZaIE4T21Hq
LPKHSj0cYxgiC0auwY46m/yf08I0bdiM6Ki3fSBTLTmDLNhWx0Q4Ic2RamKNNrQL
TULISVJBIFlvc2hpcm8gPHNbnBlaUBzdC5rZwlvLmFjLmpwPokaLQMFEDKUTtSK
0xsZORxdaQEBjWYD/i3E0U8lEoje9jTBHfQaps9BQgviFSaHk0G41emKszL5LnGQ
BeMGZTYWda6sTSqeLKg56HEmmVGzC/nHlhwspC6bdYaBm0pnSmmzxVstcYq8oiXI
mlfFEcl5DJEau1VTBP56Fk4GCffaibCTRGRyRqCJz4yLFATjYsni5Y8zXqhwItBdz
Yw5wZWLAU0VBUEXFLkldQy50RS5KUIkaLQMFEDrvMx2K0xsZORxdaQEBTgAD/j07
tb78V3muNw+rfd8tA+yWxw8IdC4QHCa+Ga6Uwf9nW0WD+fuuz0I2La4iaC3FPtTs
1hz1QlMrztffL3tfsePDeN59nz89m+WPW/Cu+mLY2Eim2Hm6AWKvvtxtndun0SlS
xQLr0uhvNN5B0zEqv2V+l0MrwadPxUrHG0izqmGJ
=cmvD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.331. Robert Millan <rmh@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/DEA2C38E 2009-08-14
    Key fingerprint = A537 F029 AAEE 0E9C 39A7 C22C BB9D 98D9 DEA2 C38E

```

```
uid          Robert Millan <rmh@debian.org>
uid          Robert Millan <rmh@freebsd.org>
uid          Robert Millan <rmh@gnu.org>
sub 4096R/65A0A9CE 2009-08-14
sub 4096R/41F37946 2009-08-14
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.4.10 (GNU/kFreeBSD)
```

```
mQINBEqFPLYBEADtc7AKfH3WLJAY9VbxBS0Foe2HbxJAjQdqXWdnPp9Hn3fb30o4
73zBMveDElW0++HhzSpV0EHI5v00Er882ZLRfcVcQ9h20JoF+jcV0mMfR4LY7plX
/S+deivQzFddP5cW1Pk/Zgu1SpvdiwBbyT10SPayAxsHKVJyAGqkUbrLDMxJ6An7
qaKURxIcAnQ48r1Bm1LKBRBxu+FQRbXvMVRdW/qqbW6V+9eU96EAdDZ7nw/rVR
RXvs3RYBm1z3hw3T0TLRWwN5NeYL/YVQye1jJZeRXrfTia27MoUKvarf9HEISmgk
zYPzQ08wxX9QJHVXq0gdcadj0YMX1msGXAewdG8LLDouMsyNVn20LF9T0Y9XvTLcV
p8HzErX16ldXwV30c5L5bewiTOdAiU4LgU3QZriTy9ss0fBfYtY6D0zG0zM4bMLg
LTb0X7eM6POU2bKmvAeA/OfnYWB78Ks0ipMG2PsYtn/py9I/TWEXJTOWA+aevMV9
DSc5Fm0Ao+FL1vdFVSLltXJAXaMg5B1Cyxi25vWPKdk2tJXEjjqYnIgp8D7j9rf1
PHAuDFqicijI0akEX38jyESLWcRgyom+7thbo2FyNqZbQn15PPCu2F7QUDiCdhTU
R0WX3obZjpkQZUCTzPG28UrNsVKVYV2kCbZrTIRtUn2n693f63m46S8UQARAQAB
tB9Sb2JlcnQgTWlscG5uIDxybWhAZnJlZWJzZC5vcmc+IQI3BBMBCAAhBQJ0df2E
AhsDBQsJCAcDBRUCkQgLBRYCAwEAAh4BAheAAAJELudmNneos00QtQP/0JwYX36
ib/iyFb+M8jFNbCKRwYl1r/sShwK8VUJ6yea098Q/lzFfPXR0CFFPvn2scDJmv
qWKB8wPowWeDpie6aRncqy0Hj0cbpejG3WGHd7HGN1GL/c6WXj1n76BoU5rgtsX7
ovL4B4s1MKLSQxKRu5fxYMGtKTSr+LgJWJPIjZng539596fP5DUBYxAe0DGuzGvG
9dvadhA9CErYZz0/mLgX3ILqqEy/YPkm4i0QjvI3G3YUigdgarWs9BVUq9/R41qp
J0S933ydRM3Wdsi66HkS6jtbHq8BELUwgoxeYkAtX87d0PSoiunW6Z7eit/GfaI
fLo3JWk21UeJQkyTGutnc/2gHEXt9N01/vk01J61/pqKwvzbWDLpfEjjoMDUGrj
+n3Hjy4GjtnYgcXbzIUoyZeQyQgveXSS90ayEatBikGqEod6Tbi0Tff2eo/18GH5
zc06UwvMXpW/qwNLTqYY30yPv0hC7GeQKRyW54yD1GtSYEakDGV50hmoHk+p6BUX
pkFtbZg1w0tPcI4e+wTqt4RIfXQJyaZ4Clc8zYXdCHZ3t9i9mLJnk4Nt/GICE7L
mlvxORN5FUPP5v4BsK5Ya79jAp2AqtZ5ws+D5r7z/EMC/Si+ZhOLTvfvn/aVAb
HRhB6m9dX01XdmJ4MJ0FSRmJtpz6Afw9DudstBtSb2JlcnQgTWlscG5uIDxybWhA
Z251Lm9yZ26JAjceEEIACEFAk51/ccCGwMFCwkIBwMFFQoJCA5FFgIDAQAChGEC
F4AACgkQu52Y2d6iW46CQg/+Pa+x1w0EiU2TM7t8RZspSeX8AN9zI/q6sluvk5Yk
D+rLNBXEHD//PLJ8vky4KzN/SJR6p+dLaHX28ZCC4D3gJBYxMIg70bp/dypRg+12
4Xy1Govnt0BL221ZZTPq6oeTYnKQJaTnXQGV1vfwN1Adwp08NrnXWves1uAoZnCr
60FE2oE67YZBIp0DZ/Sgr6EghDasRU5vBA8VQM0FDhWx800GGf9uGgHqoGhAdPT2
IN9+3KglEx0xrFR1numxe280+dZI+yQMpyCdh4L0MTdBvDGLiwCV77Fj50vQohky
E0pF6j2F84GgL4f0KFkz9J9XC+3rUg9gH/MhL fegdgr/g0NCOZdjvG0J7CySB2Jl
Bl8fd2izAKxaCXNPUtVQMUrgd/2zPgzr6gdwjiX0GzUwvKVTFuH6/dBZIKb6YH
M75xGew0EwTvmIX4rF5x52rhpFvVETLGRvRMJPckRl/IvAtSKsgBKJSr/mRS4RkW
p6zxGDikL8C3BIE5bou/4f/l2iiYt2+PatZJvpiR2NEaD3m9YEVLnwr59WPlGu0E
fL6cCPQLHjTGxew08QLNPEyEF2jt4KAYFCBC6u6LupK2EjagwPH0dy2AQf0ier6j
yxuB8qh0uxA2Xb/XKxMSTPsjaf8NY9aK9yLU93tXoM1EJ7Fd4AMVdrPt00FtnIT
Xnm0HLJvYmVydCBNaWxsYw4gPHJtaEBKZWJpYw4ub3JnPokCNwQTAQgAIQUCTnX9
3AIbAwULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKRCRC7nZjZ3qLDjimp/EADRZVce
aKrB5qEdVYmkEEIjNxr1V1ULF8It9S8Z6mFrL5U5FHCJAX7snuHUmCH/LEGAs1b
VA3cY2CCwqqW4L2ZQyRnLnXv7fnbVVXCWADiBmHdfIXnPHVApXNw8Rhl9A6P8W3
Ufdz/oiudHC0xFYVbVZ1zk0Ayi01RkaXvRB+K6D2pm0uACs/sDBtC0UCvuU59Jap
BqjMiRDPkfrf1tC+QtVETIqv5M00Tex4Z6WaMuvNMRV2Hyuv4RGF1pv+qgqPmATT
Vdqe/YnifZ05gAxUaFDNyg25uDcoRoY9g1wdEY5Y0Q0jBHBHsyW3YvPaWY7h3osL
zisNiVNi7XJETPabFP+ewFWTCEfUtZx0mJwj+9yEMwEebhl1xMH8Y97CMGstrg0
QdaetHm2x4PnVQj13wLpxhBnMVHva0vvfLvE7SbgfZpCa6bs3AharCX5G8Gd+BN/
MsDMdonPpM80q172R8TE6ukMsxYYBI dpe19wjzhTaLg0XbkP6aVrX5w1Ecbf9Y/k
mKaWg93iz15cmHji8dagTBS0usxll6LRcvqKo1GA9njHCEpxT00kWKbvlXQJOAM0
vTCzgSPULHJjV00HHypshE8eUQ7petYjNWXoSu0EteWue3pQGLSKvcEIrnxnUI6
Sw8Zqnp6AHknHf/gnHXjMF0Uf001kXqW505eR7kCDQRKhT6SARAAu2+lxC4/K6CA
dDp3wVQ26xnGMALWPBVs13zgnNpjm2A5TqWLDygz0n0aEMN8NzAe4DW3UJEAowz
uYbAwSj08n202v0WB6s483AXsR0XDE3Iocw03aRn19U2tMJk38jwcuepsAgzeFoR
doXvpAnnHwdyP15QmLEWb5SX4YSaFW6Hax6o9v0sVmF83Er1eXmiDRgK4AgKDTBU
2WfCAACHGtNnZSJ+GJhMnVI8MdTzQ2dd9Dnrrrjy7dd69lcfW7kStG9zMF060se7
3GEbwbNXfV6NVK/UN13BlxmlQxw60yo9k3V3VuEUszy1B1tH2d0WTbNAAZvmhjI
t/bvsiZxsQXe+g4XyuvnkiESeCLNuTeeqrhcjNb4ekpt48dfmfcCHIHMmXqqoBp
bIAMXrvEPWU4cPeTyFBZZIAimhPLEixy5QXW3hfnyXnX8SNvc5YFEN0EAyo0AkC+
```

```

hocTDtaVffwVnRF+TIEc0z6eyTF4LBwrCsnrBepg/Y1m8c671LIQTSz17khk72wNZ
38RBWCG+CnlTBPcdLxbl/Ic3yWYmdZ8IFqEc66D8XdAXoDNSz8cX8AYiKg/058mR
g3hZLA5XulUNsuN7iReSdTJxFy9CH0Zbx0TKBDUbjhGLKhBYf0Mz16rbU6XGbdpW
61FUvahSG89G0VhhuHBCb09pCakPnpEAEQEAAyKEPqQYAQgACQUcSoU+kgIbAgIp
CRC7nZjZ3qLDjsFdIAQZAQgABgUCSoU+kgAKCRC3daJ4ZaCpzuXxEACeJ0jr7Lk1
SAGgjBliz8LV0S/2uoNo5B+k3g7Sxizxr8ZdZytMuj0bi8Yw06kjFjpUL6XM8pXI
/pSciKmsrZkixUkME5pEhyERX55++2AfcwLazNuJzkSszizoBpdRWVPTHptQAB1F
V/hM4RpEcDgn8+XPTgxwUrvPn3eb048DAzCVINH0LqLKeARY+LFI/jm/nBiXS4X
ZYSiUAzAe+0+cqMmpk+ATBLFDtm305Y1ebJEKGTBHEacqKdkzclZ97XdKZNMMLYJ
urFFtWQIV/mft2QiUoLC806jI86MtQ6DrIL6h5KJGR8tVE5z3pUFuwuwbEFLbFuX
mXgxwtmNwEJZsK0vbdU9uVtv33TwPPXS7sBlPVIT80bQYjSEyTKshyRqjXjDJ8JR
Mmjz7sdf/F8noXi68KARnaK/ggQ5wCbR1rEvkoyNLDrP9nUjgNbRqEbAvhm8Lrz9
1x2RbhqsgffekzLFCvMJWr2jXmkMaKBdNh8hi8uCRNKEq96NdWpFTDoagrc1kEXM
K+S5k5ui8z2sr5jdGz+HJKCrNr2imbuNXmKoxEBb79HXzBDf1FCP22dFjb6H35rio
Lmwpb03K5LEe/PKeDo09AtLjy0BXhPHr60VXYsQlqUgkiIMS7gHdIXb6NaVwYSH6
DBVyIJ69H8gtB1u2o48dKaSt6Rks/QrZq6gIEACTL4sHxo+U+dzmTGCcU6TxfmKY
bYQ2JVSXvRahMLY8ib9/wWUsefuD+lQ25nKGaTkFUTZ7aIEXSXUzGBdcfRNY3Yqc
RwK1zE6eMpaBL50BL2yQ1ZUH4Mf2e2qJiAkK8xME+S1JLDRrvqr63KHPpk/LBqFE
BKy/Dgt43hF6JviDenPjJF66y0LCPNZQJ0wNwmg4eBLom4kSc78TRiXm1pditryk
UJZLMbzCRcPGxLY8YLQ/9j896ap1FS9d2js0PtJUuDxvDoMx5/ayQbLdmwYYnjWA
faMzPECYrPm/LqRjv0LH0wf3zmiXywnCLjCLhEavY8W3ey0F00wvkThCYdlceUBW
1ujkKjQNV9vWAIUp2wg1QvsRP/U8E7dLm7vJsvFm6iV45MluIR0wAZCP73q+5sK
3psVdGQaeNSiB5JY6kTArnfs0mL4kukkkav3v3RlNqJsudUgX7sj2MiuzuIzkNS9
ZusKkRgD5TDAMjGXfodaiC1cG1q0rsNAS0tV+LRCn1kQhMs8WXTGGX3o9SeZ74ve
oB8fyLzk0L0agsRlHbfBmCxZfYYZn++lZ+YyCBsK0xoXR4wS3yf/FsyvsyPuggbb
Z1LL2vv4EakUy0o1RnNGdhCiZNUgm44zJrbgcTTgDwUENVlvVfHX2dG8CYSkq8/R
fBKM8xoTSxFLlcQnabkCDQRKhT83ARAAYNdS+SmAgEILADgTEGpG3edQ15BwQ4AL
8CikXHYZZo5S9KujQqi6og+x7Nc2A8f86rVDAfQLJgCBya0PmVGuXyBpuS3E4pVqv
jwZq8RAQ1qDa7e252VjpwJzsQ8zyL7sz3RBasEL4YgdZJmwo+/fTLd8jcswnRlDr
F3x5PP6r0d60wWnkf2IEQdiyY3cqmnzNkCyz5hHaSVPpewJPwbSA5ryxKdffQZ4
0XxviytjeyG2IB0gALi3tDN9Q0q2K8xj+ErbN804XBmXP0qcvKblGAALk+S8Fo
sGM4WweALFLYhi00aozpn0GMQR0hjiYSz4tJrDpMThSHHago8kRRX3o4jCVp0tgS
14Xq92r800GwW/rCvxGgoBTwSJSRIM/i+ihj78bcaJ8eJ5CW1gQZ1zG+Zn4zwWuB
bKEuM98bHMYaLkDtKi8pFqd/sEiCDm0QHP8nDNoJscVopzfdJE+r0ZnECYt/Vc3M
Gn4aA/kjhqR4dAvwS3DKLCfcmLmyRoP0pGU5m5tAVqWBUwnr9hq1YpZ/qNEBbLCU
Wp9KMz+TGdrunCjF/sYiQzf0ghNQq8NH7mV/AmKDD26oqA0TEuyKolFvQfVqMKfg
pzN7z985DIvbjXozwF+CP0qpaYppwF7KvHe8baIdzIQ7G2/gL7wN6wskfDuenACy
ke/DeIraqtEAEQEAAyKCHwQYAQgACQUcSoU/NwIbDAKCRC7nZjZ3qLDju4GD/9/
5UEYcIw+K/CVHavPkM/JJvtj7H0WtBGcvQqNKSfHYc5pBUBLc2dUMzKYq1yQCDLt
42YPSW6uTQmVunwNwCaqlY/ovniVqi/IGH1bln5tnHuKl73iU4V5aV1gAuJfokaz
JbYv5tGq0RheVqfJo9g+7NI/x4MDndUbpITW50jWoYJaQ2V6R9oF9pB/Kn6J2o7f
SwGRd0CNzi+1LyGXJglQtH/shZKpMAkJFycuRBXmkS9ugbVnfA9QPN1W05iTRCCc
nYDe6Bv1mm2GH5Vb/7phCrkSqBLBnstXNjXkDooCav3pjoDN5EtmHS2/rRHaQiZw
GY74AJrW6uJJ8hUTHtdjeLZzt662/ZztqfBcAmtEELTa5hRCglXoHGoQeHZeKM60
6f/TJhDJZvGafH2YIJnsv9+PbRDCAJLz3LV6i+TG5+B2HWpttHasF/EsWNL/boJ
bRFFoLHzKZ4JdXL5jNlMYVBL9g8PSxPRcJ39EJVaZ4xanYECAZWLwPjusahXyWMM
HdKm5ezmjR/b4LXpdkB3Wc70waPSeGhZDM7/hVTfUG+2zQEJ4TAGOSwqVK1HWKDS
V3SKJfMTTApiRDQQuYh/ngYdnz7KvWZ+vApeHd9u0s2Alb0IKPybEuFL28RMNjJU
7fVqte0/XfsiMTZTjrYaUBysbAgWKKhKKWcL8cQT5w==
=wNe8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.32. Joseph Mingrone <jrm@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/36A40C83B0D6EF9E 2015-03-23 [SC] [expires: 2020-07-24]
      Key fingerprint = 55B0 93A7 26C3 8855 7122  BAD5 36A4 0C83 B0D6 EF9E
uid   Joseph R. Mingrone <jrm@ftfl.ca>
uid   Joseph R. Mingrone <mingrone@dal.ca>
uid   Joseph R. Mingrone <jrm@mathstat.dal.ca>
uid   Joseph R. Mingrone <jrm@FreeBSD.org>
sub   rsa4096/D9F31F5F75F9B14D 2015-03-23 [E] [expires: 2020-07-24]
      Key fingerprint = 9A56 C620 3523 8308 953F  ED18 D9F3 1F5F 75F9 B14D

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFUPbFABEACw1ARX0Jc1pwqMmeiPnxz4sqFDCtVfUrAUj06BmrEA3oVhhJ2C
FcJihqW7b6gnCPeJ29VjhUX0DLDezSxzEV05j5AuhVGQa50m57nA5/4f13dVvotJ
XYU9v8W1v/7XYEDrxgte5Gde0k8VRb+EYdAJ4Byk3jV02yoBCuZEAehN136GSZZ
zzZi0vxCuRrWVPHF5GZurcY3EuK5CG0ZJTvj rKKA6caXe0TvGiSdT22LUhJGqKm
TYGZCphdvmrRaHchFk1Ua55Kn9VN7p35wbJQ2Mi rduXF54G68tGHK++nN0+XwLh
ZXkQm3Bh5Fwj3nmxC03yqvImekMwZ6dRX8+1tqCe3W0UYvIJBcsnhtQXrN8m3XQf
tSSzZvUvPD1Qo9Fnn+LTzYGDjSahsGUHdj1c334xedrUPHzZTA9ih2aHh8cW812E
906vxAYuQmaFRiKzHZeXOV1Cu3MS7sDdG7Aj5MNaZBLK+YZEiuLHP5UrDiZo78XI
yDxgfgVobQB3Shdyg7IiZKUDxfMIRGBmDAbtACaWdJt7r5aXLPNEIVYc/QYsUZbl
xgnyMLUdWUgyIJDZcp5E0yqybeHyVamk/H+ib3nl+YiJ8vJUFXCPSUYve/DJ8WQVh
6hDnF+paYbRpybc2KIao3zmfNvQ0Mj6ZoSyZkEhwZ/rg1xJ2u/XLF2EmwARAQAB
tCBKb3NlcGggUi4gTWlwZ3JvbmUgPGpybUBmdGZsLmNhPokCWAQTAQoAQgIbAwYL
CQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4ACGQEWIQRVsJ0nJs0IVXEiutU2pAyDsNbv
ngUCW1i/NgUJCgu55gAKCRA2pAyDsNbnvjXqD/916P6BxNRLCASfV3N19Z5CCpgf
+6IQ9/snEnQrjFsVDRP5qqttPewwPkPmhRXSo+CxPR5oo1W9EUSRtz1Y9BxDJkkjG
UZWAR/MSiDeQJlhXBPSlz+YseYLCYB9P2BouIeRfmBsvLRW46rt/ss8h0C4Q38KI
3sAINi9lmBC8l2/hT7rRk5s55WITLMZPju07W80fQ38DJx5ySxXfwCen04KeZE7k
i7FGpYpoLWRW+YnFQPHC9g+ymBwMePD3Ns/LntnHisoPW88yiz/Ve55MYHmhF1
nakEkJRqWpFUEyPLH/2XNFwmFOBi2H8tVTCn2TvnVaoIL1YGcYcksfYB4eFexUo3
glNBmXGIE3dx0ZwHS9QdIDZiirxY0Fwdpd7mX1fNNHgGi+NoSszW653oDPDdq2n
8SgGgXKDF0KG4WXXGB4jHMVgry/4yCZqdECupCqX7Kn/RAiWX+RYw+Zd0xx2VKcA
f2m9HG4o07T+Gk0kEqu3AHNSckFsl23URxah3K5uj3s3doKL18k7LqBbUVUEf7Vje
V74o8C4GRD9ZHaxrCv0HezgmDsEnN95j2CZwDRdnw8erD3nfv6BAjKrekud70e4H
6xX+lwutbbuICnKpQ10drg4/x/a60bkXWcmntL8QR92nuZkFeeAKECdqr/+AN+t8
T79dgi40UlwfgXq8JYkBHAAQAQoABgUCVRDL8wAKCRDudALFgkHkN17UB/4rthtZ
zVT8tLkK7w+xBxiY315Ht6pYdu0I7/ie1o05IePdKfU4Z9cWeInLo3NWRiMKfYK
lxnygPNBNRGJf0Y0p16Xu10YLFyVMGzU1E/Ink1hKV/SzCg0kn2KbnfH4LDPSqS0
26BNPhj7rKXEEM6M1o+eG/5JWvcKQjePL2MiNAwH6r66t/k+WVRubAQW12bKKgDfC
AaAzPmUgV6vimqPjfd2ddB6wd7Qj7g+z1SfRLI3JKeppuuXC06sNZB7Zz0pcxK6a
5JDoh7YCrw7u0ec0YtD03ZaF0xxX0k4qKx0t1o97xEX2uEUr5ds4hZJee3ipnuTr
tPeVtYLzDNw7w7WBiQI4BBMBAGAiBQJVD2xQAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgID
AQIeAQIXgAAKCRAPayDsNbnvkV2EACbHL90MAf85FbNtC2TDVMepUpaZC1Bj/qS
d3NSkkRGMZutAtnSOHXw6oMLGcc1+h/JJAFRU/1ibEw6cnPpFLZXTUhRmMMGrjU
xfeSVHAPVeigxGUVKEtytepj3d/5iuMhpK+7sksUsi0DmxcPpSwjz46Eqmshf0hP
/2/ER7E2qfBxyFFGqG0j2GZT6JvppLIq53IYqMgHCRHNvjxRYg8ZfXS05M2k8j
jneeds1VEYcP6VPvd0WFchl jvHWR20E2Xu4NwfenaNiqt1C+BqJs17fCkevfHnHoL
y5+TnXn1CAwm5/NykZoZrE/hx7QpMFKilE6lqEXuhaXKJMLvEXPstaVkvHJmrJrp
5l jAPrYoLs174j/j8H+MLf1Tf20YHyrr4aWSEhMk3rLpsD5+d8DcB6j6vjzj0tL
Up8NEEMfogyAb/PV77PcsHKYf0sz29fizDTtJJZidH7Rr/Z1F95Rw/jaAfGSxUMFh
0vGwNqzcbYYIK9zXZJCD0jUU2jk94+QmnUCAyqsqLlYgpyhyI3qzbzQAY8mWBD
n602uuFiPnyI00DNkdN159U0Z8vTHixinQjb4nAdo+hpGtoDPq63n0rIzLiBYHk0
bYVFC2d4KDtFuX200+8estJ/VDJP4LIho0yte27CHhkrutXX00diuvsGRBvQX20b
fg8idM0wC4kBBAAQAQoABgUCVXuIxAAKCRD1z2KzIHsboWCNB/sFLI5GN8jFwWN7
/VMA4JWdYHAQYQaSY1zHgSMlUVZcJqZS/S4Z2bQx4woagLeLF0YPy2rpGH6JRwk7
JgXATLBVa7BNc0rV4bXVCZSD7E+k0TS0Aj+PyVqy5D4xP9CL+A2C08NvCHRdHCK
e/bK/S+avoXz/xIxvk6Qa0Gk36LQTqUZuscRVk5EAcl52gm2ohw1GRbTYIQkdEx3
AQFCBc5r6yK00qIbDua9NqrXShp0JjiRgZkoSv63R6wDvg4fSPFSYn2RGWlqew9
pz6+8ZgnwzV9E3XScunv7Mw+wGly0MYAtoB0MxptjyLTriJ02vE1VyK8WdKvqmxg
7Z1Ft8xkiQICBBABCgAGBQJVe5t1AAoJEHM/tYXyd1j+IKEP/0RKZieulixmCYAN
i8lsjaKb5mKmn1i10A1YVsRZPLmsRAjNexqQL/zq+FB0axuUyR8Hf/I6brd1yb9C
RY4WCxp+jw/Yi6GVw8/zf1Ld8+rLhTvmoeUl+cHYEXbQwPq4GJTUKyGP9kINqVfL
CGoLmcr2QRvia+2TRQJIsn2wPMi1Gj+Mw3/9JSADYJpSPOVkcI1y7Wgfnk2/SuVD
ADSeYayUTP9gbs0bjTL9JAXCuxgMsjFHe4ZIQXwKBZp/09b0LrPauh6w3bPPTyEf
auMPCeP9Edb6WJnPUJmFlbIqfwDvbFjgJWZhI9b+j1cIx9SaKIKKEwmaegYfKhxK
g4W61yZMdLUEYrXe4juW/IH+viroUytN2DAiFTDaXCZ44EYk2moUo/GqzL7qFJLs
UgC0X1zTmPLhp7AUjYB70dvsM+fPdpPa9Gmlos2CyrHppsInCJ51/RVa8b/2uLfa
VLfhPcjTvzza9WI7K4C86gq+qaoryoE7iY7dsrt9zLa+Y6IttPib0GRSLwPDjJc
NJLSeLTrPCZGN85J8EJ0JHxSgkbg9GKLT191cB8/Uw8oKvRA/xEaZ3H0PbK/OE
gjrW57akl jLxiu6fcWptvJf06bAYy3AbqXGv+hv1SQ553eTo8xR3o0Lrb20wHNB
XNYtXt5Bc2Gna+foIzLkRpkzVT8ciQICBBMBAGAGBQJVe5qYAAoJEBmVNT45mAt+
JdIQAMteYMJ4mzXoGG0HrCELnKCMNEK6XRNeLEpUAhiiryx4mrM3uDp59R6fRA7
YKHoo5spxqdAx3GHxkJEzjuL2nXxXmsAC3vnTzrfqrxsV300iLjHiZLiprgrPY62
A1zIBYCE9zJ7BBGvRo6knvhc0sVka1nkoYLRCsnqkCevANau92dsiYmVPnpxBWR0
5DMLNv3C+b5Bz9RZQwF/IL+GzIw4TutBxj/n6utwKx8z/Bzb2XBcSUK0zVqem3qP
```

4oCD12Fs92r/tyUphCOHIkjI6x2oewchlPwjL9hTpEX4v2zXWEHMg1P03dG2shz
WqZzh6it0e7S1moKi1Ng++jwdbLVJG8Bvhs93+xMzF+M28CQWhxJbM7r6xMsRgzp
wC6Zw8btKBNpMGusJjquQ5TY/kcngakh7pcUM6EhVU6DgJtE/3d/hdvz63bPL6NC
fc8kbCBA5/9We1Ts53h9c0tW9wim7AcemQYykdJoFHTL0bVVKKL2HjtQZq4i5oA6
TuKcSKzjgptAzpmA0yp91pymRiFoC240TzfsatXI3r+fUBBDhR52yYtwS9Qsybsa
IUhMCQWP9M13apHGfZagmy02dkL6eXQwKEL6MAoL4S21CwUrY/y6GLERDwduVGHl
bp1hgdL/wU+phMx41jxcWG40/TzR+9CU4wGYbjCaUD2iVtkEiQICBBABCgAGBQJV
e5NQAaOJENX/wLHARd1lBrMQAI+5PmsP95nSs1svQK22LGtj0t5xS/P0Ir5LzUiM
+uTK5VTvcdPy5lbnChnPrBiNg9+hZF1UHYCy0F3fpCSxVR1WLM9vvrVJLZzQgFNK
jPhdGR8ls0Ha08ndGyYTXtmjAVKA1/2rd0rJlTXGH+MCKC01ADDpwA4tVF07ednJ
miP9ySjPv5sUB+MT4iBPLfpVhr/WHjSFjeKXS6l9nXHi4DgFwiBEC0AhFKzF0Abc
vFGxBtzkG0I/pkEU5RZN1Z5c1llWHEMBzdkXv3f2KN8+L4aAGk/wrcEGcyeYL4a
05HMqZzA/8jvGLXwmU2hQxU2BHggdLlA57KRc8arHTxjVKjzTMRGjDZm+naVw0a
dyKAuzV0TamBBM+6a4tlxGT3vPzKMbDsEnAJQmdYwt9P0VN2MGD5PHec2+nQ6S1F
MTi7ghTKnqwf2iwhJ5hBkFLK9VJXnbNvSMs8ejfXk74duVukMa9M9EQcJcFow95t
IMuCiCE9QtivXpYI5Gd04BYful3mhWFKh1D6UyBeyPpyfrdVgZqidFbMP+LA3C+L
p8ly9SVVvsxkykqWhHoJrqtbSjzUcvoAWTM0PsRf6vQam1Sa8nT9URMy6Pd8sE
6YHW22KTNuc84XYrP4IPNHZv+iB5u2G4d/r7v+FKx6bnKwmzTuxhAGtWVYzUsQs
bQt2iQEcBBABAgAGBQJVe4kHAAoJELEb0AScDuAQkm8H/jTbnto20xVY1tVFY6Lz
aiftjGPSwU97XWRgGu/YP3c0xeffkUP/FX+bkPLbbisIoQg+02ALhoJN7YL+FU+P+
xd4BymNBPGIWomuLexCHW//mvIT4TmJ6awmsHSeb6xMy8WVW/v+KCa+pfzH7vsr7
zs89r7Tfo2k+kIw/JW6kfPY0syhrnkg/QPFIYvUqQV1hdWVDngptxG+4Kpm+GZwK
LA2XHL5k10HK2iIe2FQcK/srkmgfghyF4DNPUcOwGwv7eD8ZYquCZwTLCOMYBiV
mzq09jRB6w4v0GYemSRPD4NAf/p2AM0vIHvH/MtoyN7UoSpgdS31056+Ghl/QynSS
210JARwEEAEIAAYFALV/iRcACgkQ8Jw5VnfdWMjJ/wgA3atfUhm8aTgA1m4tkVkc
cEyAIAddgn/8T9LWI+Nwn0ag0USgPIFunLUjQsv5YhY/bEzrIBGId23A5pWUBu26
+ngjy71TuDkql05ql7wons4oLNITQvxGkiZ/Vk84rpAiY/zSq9/jX2SseAPqqk9b
iaScxmLzImbxvgBzF8ZfNwKBl5d1NdChMAwxsE4WeuLC/DtsHkdfTCBCE2iZbv8
g2WIs8P3oMk4eqUinL9wcq7AkWKP7KkBqiL2LWzteA+08at2Nhdme4/a460lTmPU
L1U5ajCRQSY9BLy0Y2y45fp1t+PUt1WsyL3lecQnntRXbhWjH4T+wD5b9cj9HC
uIkC0wQTAQIAJQIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChGECF4AFALUPbTYCGQEA
CgkQNqQMG7Dw75509g//TdmV/ws1FLATiLf+wdp4+1eLH9bukP7IXzvaG0YjLCGh
ZMsnH5kVqXdXu643wcxKZvPdEKXP3u5aZ41Mr2iT9Zspsb7ANcAKK+6090eABCCP
YiidyEDAL507YZILqY+FBhrmn46h+HvQ8q/t53MZuCoHaRE0GxqbrNTjre6Ev3Db
r8VrI4hufKAUp8HtF/S1aRrdDtKqIVHeDqbZRxmSputPd3U0jgCL9kvtXJucPh3t
p0BbJqAMHRcQ3Hpa9TKwdtCa1qhyBQMbrX0rEB4Xuu/9aTgQm7yV4LKM7pIcagow5
UI2HYvBJ+sFTIAx7EGj6k73FqGW5jtYbHhTqe2/w3AYREhqvzGURm48R9ayYb6b
qOAS5jd0vHULUiGqg7/E33FUZPLbf1SUjY2Uqj+kT0o9hgeFW5+qPUPplIjheLi6
iu7azR+AXUnAbldNj1lz+g9D6IPJbtjP6kWWlxwDgJJKIRpzo8Z60XndHsUVMlP9g
vPzE42ZJoZxb13LMCK/Dpb+0FVYVQFm24VK6HFuyD9bE41mDIVCIdJDuLF0JD52r
Zic/kHRBmi8ZgjSEYOM/5Vj7D+700sEQ/Yu9Q8calRLx1TmgKgo3taKtftPjXy5D
Ats7Fhn0DnyUzL0afHw0sbjVt401vWdWm19zVtGCIzXahtVh7h0EV/WmN7EIsWJ
AKEEeWECACsCGwMGCwKIBwMcbhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAhkBBQJvVmdhBQkG
UpwCAAOJEDakDI0wlu+eeBwP/ic9Nck/JmQ7Yex8gV3mhKvB70rVD4J0zqctg5Ip
dmLwSk+w+IWQBNSpQsGzBvFmZyG110gtdJt2RKY8M1NG5S9V0/mMCTT/b3bMV3W0
ubB0GTND31tgb9p45yTaygBmTudKXqEZ2daHZhQE7Gx+k8wxzUGD+dNKVzPnvd+b
uREBoFx4Yv8+L9vEqgZ5zgPaTDZ+jLrSlQ3+zF1hdgAcVVMnCLrh+Foc5g6vMiQu
x6qfNmaK+n208GApKHXq+VqJy1+TpAXQoQygdFKET7gx3cAm/KgeKUuIA/olabl
KdAG8ayAnxrXc0hhccbEoNGkufLmZagNjI5cx0kmhfcJmrAi3Rlt4ftdw7SkC85C
ItwT1dGp805+HVeci5sFtHGhZ0KNsvEtBPvhp7mZe04XUJ4usMr+DvWRnz44+fgT
K+oe8IbCEIv9p01x1IM4BYKB25cIbYCRv2Imad9md2wqB6KrdI2+QSWLHtSRfL4g
Fvm2StnTYYUnexlrl2jeZ779JzEurx8XHZSCHHJNmG0jxVwtln19U4whHAQ5yAD/
aIhC89c4kiatvngYixNoqEVheD1njG+gad8DWZTqlh75g+yig9l30ENxl+JVkd/e
OVkFlKmiMsrLjM6Ba1mmfu93+E7Y4gVV3rb8uW4hXoL881GVMiVDKTECGRKWG0yY
8h6UiF4EEBEKAAAYFALdcS8AACgkQUYUJaGx+XoJ0VwD/Yp0HwsM0m6JLHYJZ4EE2
/1zoAiWBZ2VLxpuz0BGtVBoA/AnPww1LZ0f7353MPS1lC8ViN2AAMatz3a/hx3Vc
AQQSiQEcBBABAgAGBQJXXFF3AAoJE0X3vMujvd34EYH/in+VsxMtj3CXoJAB79V
XwaYzUmTV146+xj5jccjLuhF7MDJV7tJs2o0v5V5IdrTFFJwz4LCKJozK+LofqVv
uSUBEsw2fEzaoC4Nr80qNpD+kekAVNnThCdfGkw+kzp0AqNbSHKI2DYTi8/qeVhm
504GXUmxD3pC1Vmr873r2iYBj873lNathgti2wm5Z/Vdzf6eML+4svrQLxq8/t7nrTk
gIzs06H7RwCFJQnvquGMciyXLtHFstrrUxNcmiTUJeRvQinq5RsvF6YkBKoin9PT
SPCLkF0GTntg20jdcUmPUK40Fuul0GqLxzdndf900/m1FgJUjyhsiZqf8ep9KGBw
8uWJARwEEeKAAAYFALdcxHKACgkQ3GUjVJLgXjohNgf/ebPhQcAZYB5DMYFoNAG9
3n4SuUa9ik0zxlc4AAzi3Cdyc7TF+V3IdtyCPlhLqLh45JxEZta9tLq6Uoh4QpLy
b+VwFLQT60ol8eJXZnTMDkPLKpLHt0C5Nbsdh9a+e0fgKRxJISMkjTjN+Zvv+vf
RiPjTYz1+/z021JhkbhEf21WrzPonjorB8ls6K3536C43Wv6mXFcaq0zsqkXq8L0

gCQiS2d/8cgZnIRjDZZ9vyWDhco01W3JdhrCD9vnq2Jq6eEvj0w8oKBALbwiLSke
 3+iLwX6s/IGxPjj7j7zoSf/nbSzwjQHIUvNf3qAvrtDb2DHzleuwysbIMzXABzQC
 4YkCHAQQAQgABgUCV1xM1wAKCRAsX8s9as4Nc8uQEACMwVL4IQuLenU+7WNmA6zw
 HGcXgm0ldlrYdueOIg/qmXhxdpDiLHbMRiLxzP6bK1nJSrYoZyjo9GkDcasZ086
 A/CFy9N5La6w3WtNeKC9nu97w/GmNdtu2pAtf6WjmsAoR8F/wXr8qcpLHUPGX4qV
 XL4AGAAbZsX18mmbexLlpHPg0dN599p71rBoqo0XOWQ+jpYbZ2RtWUR4NC1RVoQT
 OTltgtwmlR3plnAucLsR58xrn/1wR1a6E/Awhy8BK50s01UmjiZn6sw1fs+ffTM
 V3o2BtqpZLbXTdp0xTs/X0bzCgQZbVzGMxgUeA+hSRiDUGq7qFKnyAtEBiMA13c5
 D7w0XN6+9Nja3jAKizfJ8t5R5CKUGHwua fntGqR803cLhX8vfVGPv+sG6/IYICPR
 4Nc/6iXBvR/ve00TviBMfQL4JC/RBDdTzXerTTLTWw8ZpoHrLWG0cUSVpMBeYtFn
 HDYu4p5LvpHkR5enLq3VE1gra4s0suby+Do00fGhUfU2LI3+0pwFgNlwahjQ0C45
 hQ/Ks0HTsAq5Y4wSPL1OaQMpHPlpPaD/oA2o9yfQo3Zo4+adP8iif5oGDNUEW6q
 rvBwZnwwikzvsulYluzYQeEtab+y0RBaESAITNWTE1FUG1vtdvgGWR/JGkPefB6k
 puo4M0UqhusjSHICF1hzxYkCHAQQAQgABgUCV1xvLQAKCRBQ2Yv9eLV1HB8RD/4x
 S8mMZlnyDQGX7s0+eEDd0k7yovip0zexpZ/k0b7rBcI3rcreqTw3ld5/hzcDbiC
 Lj29H10VFyxtwB9+Yx3Yoo6PxuWUq7KBgBvypfuRw3eLC1Wa1Z9jr0huJpdho4Yr
 NaeBQjnmfnoZwX4LBjxCQswFzaUuU7aL/T9cVkdDYHT1AxE5xQId/Rw0mfNvM
 RNQtdDTJr7CsApqA+gdXaHZUaF94CRBlG/MLGC4cj044yAzpNkAYtS4TftjhaB
 KIha3q9HJEarMYn120GdL4YoK/iR2qV0anUXSdi4HD8Y/7tIdvDLMJua/bDhtmPD
 rdKYF1EVoQe2Km/85x6UmH1t5b4xqzpo fcr3aRbROB3yV3wB1ac8Mb8sR7foDCBp
 hfmxuQxmz+EwJeqWdy780J4wYjey/2L7VgSCDZoYQuS4IUeLM01CtYMHakf018g
 AaljaRw/wQzk0Njkkoi8/zvUJFPsLq9LpQnnLjXM75b030yT2oo0Mak++5zR7Pmq
 D7YeAwqq2idfQ1JU3P6b4Upa0A75DuRBmCTxgqwGYPCEaw60/NPpyECPM2ayCf81
 ANBJE0VuZwENh0uths4iWd+qxAesVdZ+ew0z/BKjHufZkb1fJc9Q20d2oAl2Wm8Q
 h46e2ILmg9IDowKFwyg53l5f94GDx4wiTJ8sb/N3hokCHAQTAQgABgUCV1xLswAK
 CRCEHGrvZJ5ULF1ZD/9RiMvARLZk/CrvFSnKo7QJMneeAC9NU/TLrQw/hvHyVvyB
 of+roUisco+pXkg28Dq0Qo5lscfuC/KoTf8mfCDcoss5RWZaJaJ5z6UB6wqCQkBA
 zxIJG4a1Rn7ERb5xQDMhj9xkYom31cs1SXARR2Z7d4enawWRBpH5448d3JiNIvI
 KV23iPf0kN0kL02DG2g54TqANDIAfJ0CaToS5l1ip8jJFBbM7IvXvTnFSrRnHTN+
 SXXWH0kSjyS0jISX08TJoCzPKsGgx/Jhd+CY9DBXK7WpWIL4Pfp2xvLep2J00L
 9qQL4QEnaEk9nDj5f/KLloNcq5ttfmtly5rhqhQ8cu5kPDPIDpPdkVeBJV6o4wbt
 vQfvsB0eH7QCKrUFPL2Fyf0Tqio0+ggW0SQcLoP4j60/d0+a7JAqX0JgSwEgt82Z
 sqC9jhrWeXyIMkYfDEm9Mc+0pUgSgGd0caICT5hny0v/zd6XGEETccA00R7Tu1WJ
 3l9usau9mTVtYH10SpjMunFj fQXG4vwKnfWcEmWRuoWgCITgSdp+xQ+3y5wv0Rjo
 lxCKLHbb5PNTacBe0hKGDAl0jvjbI7p+64nxPMZ5pXUNoEUcPv3WGMa/MWRU7Pqx
 WyDGN2XfTDbBpoRGG5bLomQYRPCm1HJMPvKN8/33eQH3wKPIZ/EhKsRpwynIoIKC
 HAQTAQgABgUCVoXBhQAKCRBNc0F323KU13VTD/9GD07EB2ocwYhp2Pwxz9fpIL02
 nVuEsSpaWmpaBGz2qXmyXiZbDwXpY0tRhZDRMjYdDVzpxLwz2MxiF38xtb8ftUFa
 Tm4F9iCNIHkp57HuCKTsqnw7E0/Lg1ekBQAKbnM/LqQgmp+uJve7Yd10dLs5khvw
 yMYiFkKXQiWhG5K4rEIfoKyCg5N/qiFyGS0NbodzzXfx0VNnsG+0bykjtRq0PnwH
 9tsia04xJ/Bw98d1vtvZaYy6DTv95QWVy2j4+cCd79GHBqUoJp8K90sT8+/edV6n
 5N7NGkb1ddPndgbc8xFVU+E6Ujy8AVgc1q36mngty1/SaRa1W/i6lroCpyS0BHuw
 S/dS8xBU3GPSCENh+anJUzjMb84mQk2gNr6+5HhhuezJdC6YnbangBiunLUmUfv
 G9Cro2z9cm7bGeNU6etQG/CKTaqwe7Lh56683K00nd+hh2Vy/5qUMQsxb8+AvJ/5
 nImkTfjM0LjmAibtj4U0dVseyjD0CUIdMHLuIgoYsYtmcdC0s+IedoLpd+5Q7Wm7
 SOXZ+YYiCHC3AGHpuy4e46tK7Vxw2TVeaW61nVHbMYpTjmVklg8+g5okH4fGDuf
 uWUSJG7MK2wYo2XvDK/q5mDjRNiVcFixjNntkwyQ/WPAGgvmYo7E0EBzNzoEPEaU
 86VuJ7678K6zFwgMdyKCHAQQAQIABgUCV19gRQAKCRCo3GEow6DhEEHTACEo/xY
 KbsoYipJeahkGnmG1b3C0ECvY8wxDJRSSW+NVP3VLGMhANA+65HFsq94BH9sHUZ1
 MUF9NwWhvCDh2qKs6iZ3Vcy0lgwXl0C98m4vXwmNKfuUTLlu/VXsHMfRsSomHwtI
 DLMazivih/Bj9LxXM1tODLIi5NLt9DlQVSD41q759V84g9o1vWxHmGGDAT+rFaa
 ZH+3T5IwVghgq+0xt9UHfE0t0m2v8b01/iBNm1i8C4oHayNnu2SYAfyGM4ph9N7z
 QQ1rI9Mvke+igx5R2hAKVs9UkQ2257E6/ghFtPupf6YxvFw/nHy06aReinjPqMq8
 yBylkt03bU8yZmyLiWl1Nhf6MqUfWVNZgg30wnshhRZF00kQth75g9STMBTReXA
 IqmrwYz/RtZ4kF4E67RaCXgfnNpi+bxogu18YdiYAV1y6NfQltTrBCWtp4mZjYc
 hr90iqD3EbpCyqcuS1rvkVfWIM/PLybaw8EKGjyDgSzdphKxfgwLP1ykFkCDuYv
 EYNwp/6/q6YfYrMnoZSxamq0cn3YVSKYG90Rzet9LFZS8eexDP5GLZU/IES5B/RZ
 +jdnmQQKBFfyH4w40gNbUDYL1MTF7rvAAxyAbg+ChuVkpNpSUT+hsz5N4SJI80pH1
 CEZTlswL0420RctZaJM6CbbDFAoRPjd12nxTT4kCHAQQAQIABgUCV2HZ0gAKCRDq
 YITTYH+eak22D/96rj8PdZi1Ei8d4bq63n204w+iWghVZ6xoqJslCNj5rVXrjGH9
 gZTq/0U2i4NpbBvFTiLP2gyT7qjMZQIHuCbI1fuy14vU0A20EYdmtN1nYKBELi
 PgF/I9KLLI12f04/wfYtnQJFSyC8o0RU2FkQZ5T71/wGiaQm5Xms+IiQvNmSJWfc
 5CXVsXDpGZ+SUBCVK/Nc10/iL9AqjvFMMWEYoYA00kAq3/x1tW61buc8DXSurQV7
 LAVLWTj7UCvUeR0UxE+87Q9ZunGjnhShFPMiAcfiuPf/IrdeIiUNWYwzJQ/fvEw3
 AtD9aTAq202w/wAGFuY5av/3QutPTR0BNBrF2yeogzanddTn/Yhmtpe0Tzagv1mY
 5DkoX8MFNMtV7ncehM9Gypc0ea5VuBullgC2EPrtD/el0/vNL1ikjn/prNec+8B

vD6MuStxeQntAY2wRg/RIkc4kFsmB0rKzchShnHTDjF6Uy8txYEUrox467Eu/daJ
Vw35DHKEsDfVhB0cWm4o1nVHNQUAlh0ttTdm8INF5YUDYL5YG8K+eZ8HAF07kd
4TRBelAdzuj0HqJongvfwIX5UT+HPApU4FyMtZjYtM/LDg3J7b3wG+n3PIihb+Qd
CoVBTtJ6UV6PWR5A0DUBRoF0/VZ3BgkohvUL8YKwetJ+t2LZ6wyzc5i1J4kCHAQQ
AQgAbgUCV2cs0QAKCRDwdrb/PpgkTfPLD/4whatMoB2+scjK3GDjfkTq4XIKJht
Pd9f+irx7XI2v+5oPQB0YQNW0J3zVKNZdeGUAUXzfgWfaXaUmFzF2KMLnZJrnlGj
idJrqJGRqQKGY8gJySad9znJI1di6NBUENDBVVG1m9JsisvVICMMxEikPPLm72J6
etpsYCKGJQuU0x9sBJwd4sSP0o3E9NCIc88Ksds2jMgk14+2YhB1Gkzfe1w61GUB
rRV5CoR0GrzN7cBR7JKkrRFH347QG+AA/h8tVvmnvYtFTCqsZYM3evw3nxsGKyK0
/MrXGEzKZKYUSK0TE5EZn/XN71ffYPCY4/ugE22piaUmFYop0HRLsoNTncqH34Jp
RRf6ckjjTR87MBJWN3rrP62bRsp6AUS70VLRooxe/x1i0bx71973NmmEKrGYKUE
j7cUdGpuqE/zIwYt0WRZyW41w5Zzuv0FDXzkXpggFsnl9nRcNyff7JihPgCtL4
3CJEEU3jr0VblAup7vBRyzyUwBq14PbS5s2WjgcU7FDk5PMq6ff8uGkqePexuXwk
Y1z/DXNsi6EDuUGs3Ab0BYgs2L+tnugd0E5bjtXNj4Z0cT3cLKuH/b5iV1qeP4yn
OFsjlml0ojyHnpR7E8TysD0AGydPtezuwSl8ry9JFHC/i0oHTihwbw4JK0PIVhTx
zldMTkFqhVao14heBBARCAAGBQJXaWaFAAoJEEw38u8eAPFMJUIBA0ncRl0uIqb6
IRGseom5JJPhggV0+4Kknsxj//T5hUx7AQdfWlq7ktI0f/Q611GpUAER/GxX6g0N
BmuVdoEzPyJkXYkCIgQQAQgADAUCV2o0fWwDB4YfUM7KEdhD5P+GvhGj+ujks+Dof
mblThxhJCa1/OPN/5iJGT6llo3Zw3URJnts+sdEsTuX6WvRh2EMAL5gHv1VxmI45
qAA2Kx9TDzrmGx0reZlsjBuyw4UuRzD/v4CcPpL5ahwH8Bn0sG2glj69pjnz/r
8DeJG8pwG0bIMUNCsUwLJnF2ISZLR1XTkTrdPVsbsjer0TRejrs+GLsiQRsZaJ/
FS9yGGpbnUMR42hExFwycWsk/DzE1LSJIVGC86VkyHtdf5aojQu6VNr50FuEmUD+
qn0ptWn+BjZmxAdM1xPRx6UeNsxELOx/NS0ko7DcHpBf+UvUx67yHN0lgEFndh
P+/usJXch5A6GgQ46UJEKYXQ0VudR35DT1rSGITPSgafswad2kxSshsIDb2reDG
PZaSq9uju0JkNwrHMM6/SwD8UyChqJAgU00T8Ur9He6sILkqbt+1ptilfg9JlcIw
5dPN4LQG5Tpsgtz10w/p0eRfF6/yw9iKf4WeBI4lfl0L9FfTaNbQepKE+2zda8l/
7GANcp1XLXVXAo0MJoStLlANdGGF0Xw00M8gGKgjHDfpGSQC+Y61sKuwYqxBwCZ0
P1GTkbq4djjZkYy4w0pPsLA5hLI6eN1LFbini9BMokCIgQQAQgADAUCV2oQhgWD
B4YfgAAKCRBzGk8G2XTAJMHgEACWArJk6qlIBzJmmRb7m2NLd+pY1u42X3+ozltw
XdzqRQqarF5VlSak0Jt+UqM538grUWJHh90S0zoWaMY22qAHY15QUSh/1kgLP75h
Uh+9mkXNcD6hHMSe0+QQXRzWdNce3yYr9QKZw5XFm0qMdSLLf1biokmuJ0bVbsPW
fTY86rib8Tb4kdFvCRla2qvK0csiUnYr8uXBYjczMwajVvw2JkwTAQv2LzuDR0R7
4GPH80LI5Pz57VaTk+CTrkqD6G/kLRuHybI3Z8jcd1q4IBvtWByLbko4oMXXItt0
D2j0+PwjQyS3n4qcYxy8Gqlanv/gUwMAN+9BBQEANSXYVbi5aVwvHqQBiqmtwpk
tTwrMDUxepmsPftX6wGnUIEJ0ftyoUbyVu7Yz1Z16ryxTn/pn50A9yJHU7KVNsb4
Um5sn6uyGYVqbWJ6hDdwgEzoTchTbBlG6FX2K6S4prP4WSR2NAaCP/Xt9Ct0BhvH
iURR8jXvQZIGWF45+03JLR+MbCK0GtnBDnL9FXDXcR2UVsRo9iVJ+REkPecNF03m
JbLxqPokCyILb+yrrRNan39xJAZps6Sdf420jedZjBAItP/96IRYY/GVWz2Xx3sb
6HGxwQ5KL9gYqnLI53S0CKmPC7cNk0ZwgR6dD5UHW5/H5W1tNA0y3hf5es8WNFd
pqUyRIkCHAQQAQIABgUCV3M1gwAKRCeR+1sZP0oEbAzD/wNMA/VeEUE2vt057a6
XKR0tcfsvHMzpd0yRR8U13tuhAFbk0BsJ3NvtUSq+CHZTYoWTPRX/H+8ZrxjYqU3
m7myDUzYz1wND0R30jRReggGf2GFK0glkKff6SaY3XvvsWwCjPb98r1LHT/KXdi5
IwrB0pHGbGk2Je79NYsudQPCd0L2Rlj4Qd/zFsU/UGPWR4VHQx58x7UGr4LXQcz
0cQk8zzImiYM+sfbjzZiThqWyUydgGwrcWqSmaCpMb2as2tgzndLbF0rBtj/eY
jxs5hNLR24z0B31kDNB24Pjxtuwix46V7XPz0JHz5rQptUvGCJ1Gg0LxEB3EMJt
0avT0QHSQIDtM37aTDAyCvtSe2tkH5BG2LYLKR67LRYA//GII0h0Ju7bJ+1B+pM
d0WRkNYMLpstTzQbqy0k7/I2fxIEoa3AnFwYizZJwt6vEvBHzTXQ2zInCIdoMj
ZajXxX10d9038U1lHjRc3DYtqhvV8JctJKYc5rIZf746k2g1qBpZMaWkL6J0mbb
gz5XQikBF0xrhFWM9qgSyyIsP4QDTqkpFYNxLjWwprf+/VVRBYX6Cft2YMIffv
NUPwyZ3Jgsg9YKfd3auhUUb/AusEhCNV0ivs2MYglVEe0ZJny8aurw+Vnktbfse
OGPsobnNRywiHRcLgdkPrv2x14kC0wQTAQIAJQIBAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYC
AwEChgECF4ACGQEFAlw+bDIACgkQnQMG7Dw756iyg//anYK5wXh050/v80J6Z1t
u6CeNgWWhUilZRE9w62e0KZUX6VIpQW7ibwbvN4x0BjFPQoj+4APgcxWhid7F+SV
UuM1zaBveNT9pQov4fCWvIHfmuFtmv97QeG3I5cQU5+CUvLSNiM1660fepXWp0X/
QFSTdDYpZ2ZusJ5b5IttZlgC1GgeVplPfsmGa/xAR+n8ijv0rkft003qQyz58cWo
gJN8NgMpf+oXKzmzDTiy/TgB7vRRm5bpmzYeDZzUVfPljCv2pku4nkeqe2o0tVlW
uUc+MrW3yTlqApMC+jtugsEaP/AYGXfRt1+B1jb0SgmXuvZ4f8a5M1DDlQgUvLvc
bzfmhKc9lhU13ueMqD1muCwsPNwo4Q0Gy3ySSHtHxQu7ZsfVdpCYsQdHtnLQUZA
Q7+/oCAp3NZ9qdQBZJYJ3sKK4mm7MZEpq38akG6LtnHJaSXEQThAAN59sTvwLHh
ycAq8IFPJUci951hKc3zoUAu+70/IpjTqtxB3diuLPK7MUtn9cbvLXtitfdZvMwH
rbtbnVanwD0sPqzuSKnEKX7ndmTFYDDfagwiIMNwB0br/U3IfwyufjapsHEV9/AzW
iyLPNwI14vCvRkhUtI1vFMc8/rKc1Jg27T0Dx4kY9PZgXPFQTzQ0JJGe28okEgqS
w0jVgBp8wHh0KTR1vqgBhHK0Jepvc2VwaCBSLbNaW5ncm9uZSA8bwLuZ3JvbmVA
ZGFsLmNhPokCVQTAQoAPwIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AWIQRV
sJ0nJs0IVXEiutU2pAyDsNbvngUCW1i/NgUJCgu55gAKRCA2pAyDsNbvngYiEACL

mKAEiDwKv0EN3f/jjajJcR7j0RmTx7QAdvQqUgti9aU4iX804xwb2ybn2hNc5wIU83+n7L3ZdW0j/ckuzY+110pBkI3tdvXW1s2whQce4ZPR0KSitnLD39o8gQjwqb82YdPAuBhAmsGk8HYaebTbifWJJSIVM/Ihtz0qk9IXxwQM7th7BLhda8JqIGmzTqC0lIdV01un3mrfLkzdlacA1J7fI//uezUIyenknvEzNT0S4SwBDlyJyBpLQRdzUv196rVH837aHm5CaqjbEKYvNk9wg91L4677DrQr2o2HUJ3bl2eQxRvNaEdikNDx5oVhQYQL99tBJaDzNmrWreB6R0aQZX/64FzAWN9ozo0QGIrrZcdABz6DtmpVe00P0wU3hdX6+EWVCKw0z2/E7aJNXDCxL5xivKrP5hfZiv2MDMPbd+6gQkvIKEQ0i2Z2H12nmLHyUc+Uw+F15/XjR3hJI2Add3Zi0yLosharuKdp7PCguF60yhr4pgJ1fkg3HGKxyMN5Do8ki+CpXQfb/yAyThds1Xanxm37s+yZ3UiTgTfhAq/wJXI fDMMYwevbLLURwt/wRDWsBaVxirVQyKZLVISKUpfc5ZwFwXSNx0u+erIF85ixvdhq98yxaAzF153301HGx54rLP4aijY3Mc5TBnUDWkYmWfxUFComd4kBHAQQAQoABgUCVRDL8wAKCRDudALFgkHKk2dCACA1liyZG97HIvsYns6MXS7RrBkhHnRsV9MS0RbI1BV/bmqWiVhpmQ6rw9Mow7q5fBQY74W8AYGJt7CcBRb5WJZftZFbJbdwDBURPgvEHuUdIGbnkLE3v94YxN5rVqZ28MsDsfhZu/23qdLA8Rr1qd1LJhpAaio8+3ds6IG8A4A3lkt9Df26LnNqrXGwq+dN6vdj44ZYIrr2cVnFAwnnLvhMSEJwZjJn+KgRuVyfnEXq3vUM/Ev1YbPqJJ6a27N+b4z+C5vzZM7ULzqjGjwPPPv02p4qR2akzNmbXbc1DSRMcKstzT9e1NPs8+sm/KFFwCubxc0KRr0CFo5+DXS6fdiEcBBABCgAGBQJVe4jEAAoJEPXPYrMgexuhWKgH/RWgb3nWbIjyY4PorDz9C7uMwLTP72izibP1mtKaKtHw/1CiKjJsnPL5t7f/kt4hKYMxE9T0+SMH6TkzhmCgvJ0C9dASerY933EiDTk08cPJWC2BzDQgyUWv6jd2GMGnEZM2m0jhXTVo4Eqr47gcvrK12m0tQ30UuY8dKpBT96lvfGDoLMRV0LwbruZvUhpWGYwP3UVQaL0o7wP+ejfPy0xdyhFUa6ncSZ3JvySq0ckk6wzpYtqn8fXlCaJpom56D1B/iaHqxZ846/aum2vjycthfWseSgt+pAjhJyYmWunmi4cNv8AJqew+RP0VUAK0SSKJH2XfIm2U7HH2s4ohaJAhhEAEKAAYFA1V7m3UACgkQcz+1hfJ3WP4bqQ/+PwH2aIPiNeX6wdsqdSiG5ykmsMxZGs6UENT/ixVN3n5k9mQ56HThIzzyVqnW8BtCgcQP/cwWmZysbL90NVMSF7Ap7P6ITVfEFv4rz/5pgdwRfMC/M4XpFB0cU+iaRUAUZ6JikqLbqYkSY4METyv3u1PX1wKvdgGkrYXRMVaQ7wqV/LLTBzdWfVwdJE9n54rFeu+6zWYNpuGeubxhIUqEbgFOJVGvmhXRDifj11L6KFzhmwDKyIC298SB1Wgpzw/cyx1JCCGuMdb6UcP5LKEYM4T0cLzIimf4yiyx3uWuNCA2Zb9LEe1Wii/m1lVwHIed+XwS0warAWWPmv9vR+8IUdFJwT918/YdKU2Rex/ytLm3aPRbhb4mD9AnX1k+TG2GRsN5bnULBs8mzkVGL/03tx9HXJCFBpAPbWmM7zBn0d0tQUduW66/yvULi7c6lKQNCdoPwP/IudgXqHcvGyvsRNt0EklQiw2Wfd7chHzYU+JoK4f8i7LzZS+GbEzowj+KqFp5nF9dLxJcM8n+gU6jh2vh0IrlSdpW/SPFBkle7d12Eryo+kiJEwH4oBzhwR3mPtAzW6hQ5djET/Zv/iGJ6iLU1KVPmio2hsVo68S9ha6/LCTpAfE4v0wHZ4sVjb0//BE7dmDK15cMFFr5NIFFGiMc5t+qIFVj4W28RpmJAhwEwECAAyFALV7mqEACgkQGZU1PhKYC35ZQRAAn8ALCBg6QvMSJ+P97TISqc0y/XDjcxndya9tIqokANsvFhMPKadoRfnBaw6f1xZkFl6j1XlwU4CBXASvCu+g6y5AMoXC/qA6zzjyhU1TWLAQT3FmPrkVa2JQSK8CUm4xbfZVEwC/zCwW5QtdyC/0TBrrrxr2S/Xg/Pl5eAfMzEzdzNmWcRHfjB5dKQ8SjT5YiVz8seKkxWvrelB9lU/W3ux0omCAJLxctIkdJyk88An/qqfVkf7+gJ23f2e411agj99TTXthZX3k49ZBuDCuKFmV0G132mx0i8PTuj2f1lTujwyUBAPtsUK6NKB9fP97unM1P/GP8gdYwh0zmc7bMwqEdoB0IFG8DgShtw/0+VEtfsIcZvb+gWsqreF7g9fI0MKtypmRmuctYQAEj/TI8nsXDI9l7aJ1sD194WiWYwBSmYLH57fQTA2GRKvz9n5bL+ztd2nrjT+qv84L3E3xxW7xMpZHS5WsskhNMqwr+24IlvzmhLixJy2y2w4xQXC+zdn6YjbbZtIyIsnG14Mwx/ZJ2UKrvDvjNo5NScZyLHEmKaHHJCFxHz2BrasrbMT2E1WSc4kP61o8/1M0iHnb9G+KXrbtgjo/IHIFKQHqmt83fSQLKUw7osFQ+R3UJtLw+nRKvcAYdxak4DwRTiq3x8RcbV8oVC/5CK5DKKJAhwEAEKAAYFA1V7k1MACgkQ1f9aUcCsPWAARAAP+h1h35pqcYAA66dWbnAjn3wmsUeU1689Pyony1szFwISLv59bAL5D/y45/x3gygVr+cEWIRgkaquoDx1xcvUHFp7goEHX6Z08Xpc98N5LI2JL4MpAhACwKEHc/Uv2Cju9YPH6wbLNo38Etc5ajJEIzTPttriWw2u2nW3ukHXq6XZuIjiEuFNX0gj6vVdtLEuqJFZMqZNXBZnw12tu+L8mLk5BKo8w8pQ5P8DFy/WcvKYrE1ssYhMKHv07V00aDXuqhZ1w61hfntMPwrsDRqI8JtrCivLmLmyIwmtPnvd7ILQdVz4bgtZERTUyV37QBq2G+Igt2NHCoveJsNcR5D8Re0NdTTQPCSR5iuhQdWdvtK5zozS18yyJqo0jBlhHuL8bKxSpPXt12sf+8aldD3m7H1b+phH4vMLrM0PopiNFtqlseRG18Mswyf6oNR+41U0iC0GLCk+BdLLXGj1rw5bojUBtDWEAbLwUdYZx0ZVNqmMDTvwIbXWhKE0ovF/AaKn95Er0A071gwALmrsP0sp0PbSHNiTVBFS8m0qzvyi20/C3XK8BPTnr6W16SDK+fFUVJM78jXFMmNIW2tE8eL0ocf/klS9Wb9yBkk6MW3bYhPuDRBE32qWxAj6YkUKR96B5vk/0YwGpTDrg/MUGE4WHhtaR+UEV7B1KIqJDqAL0JARwEEAECAAyFALV7iQcACgkQsRs4BJw04BAd3wgAtVvWKRwWU93J0vx/z/R9vBYIwvbH08GGLP4QXSLFKX2HZpWM1rDR+mDgJEGb8W21JWG04yjHQL/v/UPa4rhd00xRA9j9RxnFMrbx+9+mDFQgmW62YrEnx2Y9RMKyR93IDmf0mg1jmwjv1WdCXvMH0D7JR7ONzjLFDtzn9cCjpuOUMmya5Ei4R9uCUjNFAXEHvqe4k4hIrsfdMweEm40UHwuTnNsqhfk+VQgiaip+JumYC3b0kie9MdSpC3/LXileUcPppqWLHnxCe8Eq6bVtoEDmMLQdiaqp4DlZcTwty+vuyYJVPsgsJTteJuArh53Ia/z7DMLG6euPgEd0b+IkBHAQQAQgABgUCVX+JFwAKCRDwnDLWd91YyKeSB/47Ns0qAZ/mXH65ja5VDWllBv8ArLkXc2PJC6zG6IwBep6SubDLA7wXLiN8pfm9lEenFQeRhaE2Qm+a7xX38gC+wi+wXhAqga8zqct0JCYC33dZMLBiKkIw/X12dunBBLwsy9crqk7Hv1HQdAX4CLH4uPuHrCR3FfwsrQGTmZqSbTnTpWAR28

CQ6jxcd70bel67a/+aRhKcFBPCBonrCty53HLuq4nj87kcrdetGFJ0AJoJ/iX3z
JVYnqbC77IhGeEi9rvHyFAvI8i0M+2rngluusoLtrxZ+VZqZZZ8pvzWuXZkvqTQ
RFLyU9qWnapq/4G9mUP38Mwq6mwK1FAdiQI4BBMBAGAiBQJVD2yxAhSDBGsJCACD
AgYVCAIJCgsEFgIDAQIEaQIXgAAKCRAP2pAyDsNbnvnpvD/9C3a5U18xv34LHNSNa
vDdFz6b+bhbn5JQhH88LSCPLJFN+b9ZQ6dLUKJ07f+wsQqmyW6NaPy50Zj5/bq9k
hKCP40cXPXLJBs0RmxEmgg4BD475r5HxDG0Zwn8vch3YrcyGpNqHqIhC8W70Mhaf
qSkt+C9bN+QZccQ5+0/2Zy04NG61nDK/MdfpxkTL3CYKi4ZwC7BbhHmNURV6ZGtR
mEaWP1cgKZEGbTycRkQEzbImrjqMT1VMkBWmGA5UxEB6J4aDpoayMhLdrtt5cTgy
qpXdmYHjJ4KVuoKqOnBvNo45yTS0eUXYqioEU/6ofCakCJHeRy5IYKIG9J26Z2Qp
w3FVCRod7suxXmIM0ErlzsYxgQf5Yq0QY2PGsrbkjqL+r35Gnc95cLARgiroyfzV
uuNPmw+Mc2IXL0bRML5hI0ayoCrXVfXyJPXkLMMTjXbPQeDx+mCaAZKbj7WyGE7D
FULQ64qdfllLayo+e10QiyGYF+y5+g3f9gNAZKy0MYV5xNI1Eogigug/vE8gG2HE
cyacbed04TcdiE4HxM05w/6uSDP86Uqh1Kaz5LnF2Mk/9PQYDdV8DAAtmyk4EMCH
LPWgviH0DGUEu2h2imk1J2HATPItAhrAGjuAqeB4B7aKZU+JRiarVq/fJA0+sQQF
CBE5CDpia950jqHeepRwA671UYkCPgQTAQIAKAIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYC
AwEChgECF4AFALw+Z2cFCQZSLYIACGkQnqQMg7DW754pDA//YB/h+MLLTUDEZep6
scR/jTcmnqcH5R+AxFW6+GDRsrK9Ftfev4BabEPz5p7ypauCnWxlngzIgu+PdgC
TdfuVviK1b8pGygf3U0H4vI3910X0VsvCOHp1Zr0tFHW8XxDkPyBMeNYV0Ugjb
e3nU+T09IMfH3e1GTN//i3/gxMzpkfybJkris3j/PnJ8FGMF+996HVP3xPWNgiq
eJXp5E02PJMARcq2ZM22gXzoAKr/Xtcbzlp0PiYDBJeT8LC4VZ6ogqchV0oBmDk2
H9u9NaK8+77PczDjQKw6PcD/MDDQJTe5o0Ty518Y8LlKp1ikpRHwgJuESgVv/ne
8Djkf91AVS+dD0P24bU11b/HIh7gcutLo3vFeZtY0WtcrDly8Q+tp0efNakTZLF
YfsaB7t3p4pDfX2S2PHNeUnki+dAM2FxmSsdqqr32LNHm0ppN0a8YkrFvCa07/
Q6MwCaJYk92CJVdJTW325Tz5oPglHADhxBX4KtBTEtTN9Dju+8sPvUDMB/qM2NH
xJoeiAyLuNuzkH05pVstZeBmuzo3KMnEsqEjhS1za4+DBSe/AL2+DJrpp++670pyS
7KX/bDDoTKZDdzuuIggTf3yQM3V31p5e0VET3v+8Y4qzC4NYv32AhMZ6ZvNmDZW
DpicWtUYn5z1nRw35hW3Dm2yvumJARwEEAEKAAyFALdcUXcACgkQ5fe8y6093fgg
7Qf+0B9GhkNH7tI9LL8vVBcGRDEcFT4NeRHDzKe8cq0NNX8hEv54M/L7R2RLKCLL
QkUBbt12vAEV5IwdHDKky+Bj8J3bEtokYCUUQ7Rz+PosaC9u9k+WkoZBJ2bGkwW
vSw2xcGAtzFgzY79cIWPiITefVAqaEw3bVRst9yqqyvgg10bv03tMCKhA9DXyXEC
99+DVks+BV5mgATLr4blFgrqig/Ij8NoKhdFHUjHh9q06Ha6jvPX+Ic+aeNkNPK6
qgm9gYhHQpmYdr/5ygCTnh8Wgpkfah6Caf3z+BsFUPDgJAJIauuVNDV/muaryXS
XIck5n44UmzYnXw1r9ID9ECSiYkCHAQTAQgABgUCV1xLswAKCRCEhGrvZJ5ULNzR
EADGw0RUADysRuoJ1fEFAWCSz8/GeGpixdHihTgfwn9zWkyfRk+cXBf2ez4TPEM
z7k+LbjCWuEt5C5tF7Gp4oKLZzT4GheQh7plK8DrVQd83t0M1DpeAWXaNzNzorme
B12HoL00DX8DFPzDP77T+p33BcnDzAEYdAU4UKdCRDGoFhvSaGctX08gIcwqaZ
hqINhaUN3AnrLWYEAf5JjE9LAZL/PYU1E4mtQbtNkyE4E/eKG2Mgmfhm5nfh0+F9
TS/g3ucK9UQtvtvQTKxsgxGXeAedjvShHopZNCQHkMxHmoyWgGiczXB1JpPM7Ec/
p/v5SQCMCC/dRAC0meynfRmsttBB+f1kkdVbbGwa62jPsc5DKFAgYhaXQYtY4Pkc
Naort+WhiZCRwFqSo+aSijJXVDadHN1H2K4TQ/CWHVCLYVQhd+x6s3pfGgBsd0hq
sxzmH3HwhKe8Y+S9c6m5YiZhRK7h1Tkdw+0De7Ah6eICF9pCjKoIrrzFfkFDwknTi
cCY77a9H3oFzPwkb57mXhphyp3diZjFdq+Ko3+trYTC7UL80vqlbE74GtXQvgke/
ZSjHx/87MuBLn1Fhwgio+r/6xLV5UnifL4YkcyTsv0XB1/KJ0L7LkFkbwpq1/Dwz
Mhulr+k7KJi9UrKzC0PAGTGIzZwsR3ETDspFXC9dBXY/7YkCHAQTAQgABgUCVoXB
hQAKCRBNc0F323KU12Ygd/9Y9g7MoeQK55uzgp7l6nVWQM6eazGrNoBjVJScC/sA
J1C1m8/XhUsGTczE9GfEk+CbDdo1Mlb020cQ30z3CK65RjL0nHcj8Ag+qL1TBvRV
nrfwzC8yjMrAhpGM5dXVnJ51mDS3hcmZcEA2Ka8fHv++llhp/UlUx7D+n6L+lixY
rjq1eVZQXy7Nk0fp2oNTP8CHGAWIsHHIVHozEx7Uyvb3120Mep7QC0U15L9/AJux
D8j4r+i+7KMx4xPPJgW1uIRMgbuEnJHhNNq5vb6Q36PHGT7KqpJRCwEjWNAxB1jZ
QaCtjd+KEAKY2QgDRj3kXdZ+A/756rUj6aQkW0LsZQxusit0Yem/8QtWaEvSyXCR
ChPTWkMSa+uYmtwvOyMG0gZ4J6TDeuLltFwoorq8DvKzKfP4kaXYTH4u2cVv2d7z
HFfPEPC+ZFXa+Uf0G148yFJwAQtC5EpvQPLUshKiAjy++whLbJ3ar+1WmLYwp74T
5JN0kLRzIQexvXKXdekE4Tn3T2TyD3wFUhIJWd8DadMKJ0M0BzVpc1rP8/eCshim
q014aEIKspd++QwTYia47ksR9t6dzXxgNYP2t7ayl0isfeAiMzdD1Jio4P8vysj
tsBorxoln9bYxnaG+/ijoZlPnJPVFUDGXARszSjgrgixzsXhnhPvjCkQ0B8M7J0q
bIkCHAQQAQIABgUCV19gRQAKCRCo3GEow6DhEFcaEACsewh3dImjk/TdG8vhu+0n
53LLxthpMjRrW2rarXD2shGdcLpbzPiQCxw2Z78QBPN0w2waiurQ2kjHa2TxEOII
GpCj8E3ZWXpkGSnNy3ZAsFvYvYnVGGU8S1XFrMaqBCDhziZn7AwwK0IHTxibi7hka
w5q0pxLCY5gkvPnCS8hWZ2Xla62TLAhlbzgILAoFVxHHCKd5J02n4NWxny+WLZ9y
1+Zp7u4GHeAEDgXcPIc78P2p4eniG/nKBn6ZEBEGS5V81GBLKeP1F4u8RXRL5vJp
xMtEkpaYXdh1KP0fCCriWIYRU14PyeVGkCyt7TkB1/4roUgQb2BFVeY+wu89BI1
fFvIpGMcgEtlMniLqrn/ermRUGBlurZdHDgxd5Azn14WtXje7HEDBHx32DyiwP1
7ukldYgQxMzGaqfIPo86Xzb9VhZD2Aam7kX+sAYurf6B0XjIHb08pSmxxykPKD
lzdgcdw/t5BKCLLMKNcLYz+y+yci2ngbV4tzos2k0fHcnFpG7CRvd2jqb1hak4
InLD0jGgCAGU1VTHOF7jFcmiWafd+C07g4S8iseQsB1ruLLgQB1AYF9kGqs7Vvf
QU7jq0Mv10as8n5iVwPouW3Mw/paBtt4zvNZtoE9k41/qiAeturkkUDJx9Pmm2Vs

MtKMZrzrLtQodPwJbA0G0IkCHAQQAQIABgUCV2HZ0gAKCRDqYITTYH+eatYTD/9T
 7i0LKwsy0TMkLumN4I01RESTFHnsDpw5sbDjKJ3SjFRaA9TiyTPpIAbQLG480u8b
 6lpymhFXYPD5pKTXfnEfnGe+JHwCrrAeTgHENGmv3r1c8UTwLPZvKtxUdAvICzQD
 jE8YWA9L4KLAXTNn/8lpnKZNSUNChaSeitHzfuf1RjLmRraxCXZj0kE5UNHE9Vw6
 Yw82PAoRcDPBjVAa7uVsTURYAkxCB7aR5TRgjmN7yIFf94LdafQoob5BJ0D9UqL4
 JgLTj/dm5MLbCGF3wbdDjKn8InlUnw5SZbbplyAmbqDqXcw0xxfJAMDzjAhTUEK
 4ac1LiT/hm0CoyggEb7ECVzcyMKiq3ngBfPofczFiy1Wz3zY9k3aAzpSP5bv0/Hf
 r8tuehsCLQE/7tlik3zoULZttCDvknhAZ60RLyL60IZj+/tezWMP/jVbKcek4QfY
 WfQuV2ufrArJjVLJlvJPwFGt8144K+Ze+TZweaF/s6Jgt0249v6Lk8Cgmnv0rhvu
 xaty9JUUm/xAkhdF8BdGGftA0jMETJdN7dr4FqyEVROxma74qq/UbZml2K7VLTJA
 LT1l6H2fvA6XIEu+Mq6nkJgue1B1//+0voEQkXrpgCYRHdDMIaRfNtTYyXce0p0
 9H3WYrWsbjnyoXhrusU/xkFDnEK65TV/FgadILQc64kCHAQQAQgABgUCV2cs0QAK
 CRDwdrb/PpgkTsb9D/9NGVsQeLAZ3t15kNaUM/KQ0fKbASD5ECIFbumAgT7X8MzM
 AUmTHDwU9bFOD9NMwpvSjH4YC542t5IEiTSCxLiPIYk22Ncem0RtYnyPDUTGmkfw
 e63ZdWJ4XkEh0gCjVzPvEa0TVHQ1CH5fbvBvtpd4vhaMrT1/gc4JBXXoIIU3taGc
 fSkd9d+6wa9AzDv1SMI6+EAeowLU3UxhBLnm7RYgb0Svd4IXqDtcou6+AUVNPf9G
 yPWX7nx/yDUjsUUapfXyULCiy4IW+28BNsG0YP5JbFYgCOHEhoe9TM5HPgSFXfZo
 qzeQ5sa6xk6R6b8DxI0V8/5pVWnMqoZga312eKI8PZXjr/huBIbnY8lgfWQKHb5+
 bRe4PEGytUZqUg5En5zfY4ZGdH+UC2sLWrhI5xJC0ICbK1MkQBbu6hviDidA3Tt
 3QyDRneJi8fCZLU7n1ZI9M+P4xwHpaJkSuhmTAY0LuWgl0xuAaHE104kFXCjKW0j
 jmCXfDEMkDUKclq1+BtYNRWfB49/0jwHRG8C7iS5AasnyrySEff/XVW2JZK4yty
 +VpXyxWY9/05waXaxu+N7W3g4cTtGF3R6lPg3apPbzae+8E5C5wLUMRHwJl+0+dY
 Cq/kLKRYZhrPwbl2bl2LzKxMCQYN0823IyQQR84cbHp17X7WAqP07CxoD4mge4he
 BBARCAAGBQJXaWaFAAoJEEw38u8eAPFMwzsA/ReW/LQKKBdtNghOohM44L2IwB1f
 Bm0aw/90GrQohkwLAP9vt13N5h+RHDIsMgfakAz7G2AazA05oQxWPrfuDDy5D4kC
 IgQQAQgADAUCV2oQfwWDB4YfgAAKCRDILctAUz9L00vCEACVnV4FG/oAb4oX7Ruw
 uezNyT1+RnbJ0TUZ2ZBgPy00wKNiWI4GydHtLCAQyHi3eMG3KJ18BiH8A4aCpYm0h
 4G4JE5AL4l0uS/D/J+1zFJm/+0tHS4lKiv+UbRI8YtVT5VL6kj0ADPVF4Ki17Usb
 J7dxt7z7A9Vx940RDeE41Hxfy8bwefhsz0j/Y+dYEWqBZukUr1YFstt2I6dpEz8i
 keJZ7wUjrxQ8dMggY1P3ZUeERMUTEwaYaHg1cDM+9FCJ45JMeWasEmlow16TaEvPh
 Ij7ydkDjDQ1Wo0PfCKHO+E4g12rHX00lyIwi2Mpu1JbaFphww6DungS7ZUvs4h6W
 wq+mITwvg82SuwTAiLMybc9oGtNP+VzbNLPmyjYSSzHeRSHc81ZJIMRSXlqY3tjI
 Aq68RRJmF/KBnsmNZfGAFcKtFviTJL3Ppvb90GmRJKQ5TT+VDmCvJmV84DEvsLhZ
 aYMKGAInbi0ajieyKbWVYUQAwg6D0BzfrItNqtBqUG0meNBFAZ3GZPNyriJm2u
 zg493eFfMoimzd63L8Q3P72f/lCuxdzCiLRRMaGxgokw7f50ccfPndWnKC/R6aeb
 fiGr5kai+xxI0vdj1z0MYzs0239md5MwYCuqcSWSsdBqWwWf+6Ste03399q2oDP4
 IoHFCnVkkPy8eU5JFE7WxLRX84kCIgQQAQgADAUCV2oQhgWDB4YfgAAKCRBzGk8G
 2XTAjAUVD/4ySBXjZ5gTfhgLiZs2TJ7tnq2ccq/bUV4+1KqnGMQRln6ASyivZ0QI
 0dQw1G2VsJpEccSE36xzaYbeZBiC8NL00dqWD05n8hwmNJ1096P0YLGGIn72xWN2
 buA00vqqvkwg26qz9Mdr2yAjw8tQ/2irhwjHW1tJQDStfp17ZH1jJazyJ/d0vnSN
 BGYY3HlVDbS7EjRyiKmrH+MjYXC+TBWUGpsV19suh+uqsF80h+4M7ccFoBj2gcVT
 WBQJMXjQ8yU3GsUaF3JRB5/vGoHN2pqwywQfq+f0kh/vRRqM1D8BYX8i5WYnAK8A
 6gyUtWduHLqH8w9c0dK7QfeIN0ZTifvUTjwNMTE2VduxkMltVn10SjX0hpuKTFHR
 FswR8PYa3K3b12Gv4eSRWeS/vLIyPljRu6hh70kh8SRNxnELHDe2Su30jADREUU6
 JPZY2k9raZm7CzW6zKV4qva38NQi0SC/NF+/7Gv2dUx6he1XK+ff7BcN5+mTvtY
 myZFFBV4JAozpRQ9WafWvrsTvRQLm5yLA0htfVnLgFRrtwiIIGMFTCy1L/bkjc9
 kijdMSj3z1IK6YUKP4w5sx9T2b9H6S5jrzS3ngyBje6NYJE00fk7WIhuGEw94Reg
 JB+egRp+A0h3eFREI6DMQWF5G2H+XiZW+ze68N+1eu1lQqV/2YT2LiKCHAQQAQIA
 BgUCV3M1gwAKCRCEr+1sZP0eEei0D/44rKwHc3XMh1cMgxSX0Zhp17aMEHfLljT
 0AiAaDVhNsBqWye4YA8F4zjWLyLmoMJybdMnG3Hoi46QDevhn80AgM/aRaUwdx46
 7xId8+vUL7Djz8tXkU8fQ5g5qFsnkkAHVgwH0i00Xqdm7G7qS8jYuvdC3x/Muf
 Mp3e1sbBV7lC3MydpaxeZI7vtd9f9Ejvh+lg/aXYf/r4Kftlh1Fjy7ll3ixk+7aU
 trJtDjS5jwNeM9s1mwll4RUx7DX9xr+76y/Lb8Ag81Z61Y+yG7zDjy75MVbZdEf
 CQwRpoR59gw7Qz14a+Mt9+04WMy9E6Ylfp4c4YW/GRqDx/PaNuxD8DshglU4XS1
 EPtdqdFOX0oHTzbQHZVjTWXxQCQEAKXjkk4wKCMZCsScAsST8fwZCm082jbb1pj
 sBjfgZyqS1nkJdJ6GilCrfF0x/03BdkTg/ZXwLIaaTL08DvNVVhFNEIUEwrVlKad
 20i0VIP272K/scZ0FExJafiQ7kNtyQ4AjhNRhhjtL2L6fuH0fA02rN7IX/LLVCFX
 bVdeAmm5dyriKdYDKdallRfjL8WGMlqYzTM+dqjenvG9jdhy2Nwy3n64L27MuTS
 GBA1QYzRXn7rpZjL5PtoblN5QAQ0QJPA/QkZVsbS4ETf1qoYnWMMNa0VFouDFHckD
 ai5MdS+144kCOAQTQAIAIgtIbAwYLcQgHAWIGFQgCC0QLBBYCAwEChgECFAFAFLw+
 bD0ACgkQNqQMg7DW756K6Q/+NzZiP8zd1uwk+T05rwm0tez16TsukRz6ZfK6149W
 W6R/5SvTAYaH7z6bMycFKtTvAoJv91rXv4Qzz9Mg83VG7FOPCRqQMnnc4FqkH+e7
 T7kvpTmoAw9xVN/+SEB5DbLvZ9kYUu+t6t+A9LiYHy9zL2Jm9oZuBkQgjfXB8Gs
 WxqeQwNz/xjVsIH/LBK1Re78GMZs+NxyHwg08EM09sUN7J1dyjAVE4t6f6pWxylm
 Mh60m+l+T7E6lNgvmtysLyJMEmnfhBe5yNX0eLYFPythBtx5e4QTKy5hStr1zP7T
 WsxL0SLtxq080FChVsumMsfbDpx3/R0zQKK1ZxDjhQ0Hvgknj/ql+wdvvLJVqLj

Q3WKnFVC7afLRDHnUfSC4N5X7RevIzGbkRGfL73TMONDLR54ksxIU0z6fS9yK+pu
z9iPdPkJbecsR0NPjUw8ZVv2Q2A7TrLhkThz+lgqi8hU1BpQ3Ap0oGTuhQWlkiVN
h+aJGBLynkdPy6E2X5/ZhVc3RstYnSlzJPAI0huyXrjy5R1d+00C1e9l88fxI7i/
nu7up/Ikz2ZxfY3ndPlHhgDohKl0j1xUJscbefgcNXKZEvitoy3YZwIiIQwrdImR
5Amr4Cm5jNt00P14Sazq/q7PpLtCa17B6xXTwsDaG2ciILfoMpSpf3QBwZPf+jn
xdW0KEpvc2VwaCBSLiBNaW5ncm9uZSA8anJtQG1hdGhdzGF0LmRhbC5jYT6JALUE
EwEKAD8CGwMGcWkIBwMCbHUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAFiEEVbCTpybDiFVxIrrV
NqQMg7Dw754FAlTyzYFCQoLueYACgkQnqQMg7Dw756EdQ/9F9lcDk2Mij43XZHF
JoNFtVH0LTjiFW5r1vPoBKBQ7QpvnqR0NckiB8ermTsaQ50j+7qzqwKHLw5rj0ro
a0tEeBb+9yfJTPSH7sQC88oxwVLDXgmprstkmVLPwIit/gMMzPERPwkmDuqDQ6GZ
2NQSQVj+lpW/kPcpCuGum+hP6NuU03y/ZDfmlnnq9P+x01QgIQz7/JRE6rgqCt7
QgVudWB9Zeed6gpt3xQ5okvNppeiurczfIKIoAm9GZIJAD6Lg8Ry8Z22aGZeImWd
v2a0t910gFEH0DwnBeF2YSygd+tU1yZ6ZyvLznQX4EHr3Scunoo0FNemuQuSeX4/t
UmxnJ3Wpk0Sevs7qJUFZz5M1Tk/F2rENeybV6KyNQh5n+URPNWnBwRfxlg6Ezy+r
2g6nTYn2QPRRQG3PSFIHasdqBQ+uIgaDt5B5KuTNS6n1GCRNv5U7N7ZDyZeg7EL
a6gSQ+kXApTbnzLgNSfBuWySdxzP36Ld+cVEzUn7nwlcs4Eu7ikbu0FGz0Yx7fr
CpX8xjvjHBw02Cx/lbvazV01NYimndjSFSGsJtE0U8hQbSeIq0EqQRDL6r8JIx2+
KFg8g2RVvtYEUo+Bisq0Sft9uIRgH6i/HW8beqRiMvf73zQJLKGiHGLzU9Y554aq
7ckZSL03fI3F2MuZJBUaJMVE1wiJARsEEAEKAAyFALUQy/MACgkQ7nQCxYJBypxy
7wf4/YFtaHMckf06KR4imsA7XScK8sE850LKXo9CDRqvYXEDhRfIInJj1+cZDVC
7PZJYpcYTihJfU6nN1zJRbT72pJguHu6BryPpX73uN5Ac2T2hWz301j0wS9WGJ0V
8bgp3cRHEK7ndXP7rMsXBnrRkRepE84i2pUBwMTXm16P/S+JTPukrc3Xn8sSwqYq8
V6bv6gqKFHgr7pZVY4dhpXQPDjCpTsndB9e48aK1ItwsDf49TqA6hRLDt33ru5XC
04WETGvVixE1N0LRL0L2gFdDazgKwP2HNZIIdPNS0jAbJdIbkyZ9XGfCjSdPc
g0fV5m2U6UH9ACNUqKsAia+UiQEcBBABcGAGBQJVe4jEAAoJEPXPYrMgexuh0G4H
/jz3bUN+3uxoPvf3s4hm/HQqgAmLZQI2zqsSWhj0UNtRBV8VIj0ngckvNQMcTTFZ
2wuk1TPlMTmNicz868kbKhig/aHEUovBUPEfcdtJypXFctUqXnDLi8RPW829G1bh
ig5nB918Ck9lCk0enb0VnubuALlkQ/Kcnz37tLgK0xM+RwBmHLhd9JAMU/FZE8H6
HYo8IbGjseickM5qIiZT854uif62Fpe+XLn3D3GNC3XIA+TEupiGe+CzQMLYqR1L
4Xs+b38s0IXRG0yjfXbA0mgSEbncQIGBBqP5p90R2h8BICLwy0Zb8JmNEQGe4oxu
Bl77ePEKwpp5s+riZG35paKJAhwEEAEKAAyFALV7m3UACgkQcz+1hfJ3WP5IqBAA
lsT+0k7Bstru/lA9eqo2jhx7mBl3XBJQTVAXIBU86v8mc/ePzd+6wA4P1iV6ePSn
Md7yM9cxM/RJC3sSSaVZHVmo3UCjhaQLhkkJCqTq0tVTbMxPpRL/Ac0fw/txYRDL
530QFieGEMaYtY5xewmQnGoTkzQ9U/1UT/dWAp1xr3hWl+1EudkRttzGB5SoI7W8
l+mWxV9k9F1j0dVhWkDN2ZQCOTsw8Sk3ESuNIu20RYZ1euiXuLUcY6Kg16o1XpbA
MdxzFSajov4EwvEeJ7Lr0l2gFddazgKwP2HNZIIdPNS0jAbJdIbkyZ9XGfCjSdPc
LHcvU8wNnwbdIGrV1k/escvuUakagGNiM/ERqC7eB8yAfB48AP8uieNHhdy/8qAL
gcvGrpiURH95e4sxd9L147mVLSMLaK/QzJH3bQ4Yzj6VvI3nhS2xMo5sdwEGGiB
KTIxESLte3gYm7yeexIBGeI293aSf0CWML+ufRhTASLRMiNJic/q80AN7Wkt8a
hGq0sQ6g0L4NVX1eX+AV3J2PrgTfAPM4LIBVU8KlvVz1S5wlrmLXZQ00mFH7zUyc
o002LwBhChfAiVa7Nc72HdBqWGTaIwIFxD7B790cZiRfpuEEBPs6DPymqsGj5x9
V+LJ7kGKZpYxilw+/ju1noZWEnen0Jh4HHZQwWxJ2iJAhwEEwECAAyFALV7m3UAC
GkQZU1PhKYC37I8BAAot4l++3vvdRh6mVn5H9f95Kml97F/bxNsapRP/zPTJ1N
Q8mXCnbxySgWreibY9wgpUIkImz/cIcbnew0Upw0KPKGxmbBo0mluWkZ0QFbiVLN
51EBXpxncksG/skogoEQiqAYiel7QD8qjswLer5Va0uXyrCGoWIgQgV80CC51boi
q3ydbgXy5u+ejxDfz1eya6tenmXP++3u+R5sR1CJqakSs+LeQ3/jd597lkgjTkei
tlw1C1adJ4whqtuaG3jbd3kPxAx4Fbfo+XEE5xSMggDJlaPwN8SdV2LwSa0M02r
zaH7qam5F+RVs6uFr9rLsfqezHIHu4DJXjrzud75BD0QozhViGDu0px6EZJtoKwR
qrpa80nC1Y7sBE7HSp9RRQJSCGtPaCmmgcpP6rkoKv9MfwNnWwIrhXiT345Jnkyl
3h+KSzCxMiPa488CC0HvLuf1BV+9vydXwaoM2GM2mCE6irSDUzYQb/z4cq8vQTtK
f2qeEASEjjiV0JSGs8yGCBkK0SxwLcv9xJXsirzaClCB1Pb3km+GI/ardo6WC8vg
FsWbrlC9ap4Cg1bTzhz8BK7hs+08K6QB0ok0ySfeKwyeW007+ESlTww7+SpL348L
dl70yUQF32I6k5zITnCdDlMMQoDyp6aMtuf9B0Z4G8chJfBnzjWuHkpwmbKM6u0J
AhwEEAEKAAyFALV7k1MACgkQ1f9aUcCsPwVWUA//aD7U2S5vUBkJyX8CLH+kV/6X
bY3HGwQxtguCvbiILN2EIB9p4TxjaMQ01L4o4wf0DViDdoXoU075hpydFJKwuFpm
VvRDDRuMx30Yd7kod0JYh78Y/2xC5+5RgLoFsllyi+kYo1sc3DgNXGFe2NVM4gey
jyTAp2+592Lvm7Z5fn5jsbR/m2LU+35cDNAu/wqMe/nb0sr/d1xfBYmzKKSv5QI
llvXmbzJJkuvLegv21ATrNhY5+jjFCc+pF4Rv+ssncWbUXGPRBIHewAQ0luVZm2i
BP+CYvMyLXbT73w+fyBialkTjvY1udsIbfx4b+EPjfc6aF9m4IURhb3YumXkgFD
T651V9ltxiQZuVrzrr0lopDNfSl5bU0+SQ92CS4QsFCwKf9RlHL6I+9xopTchvl
2LHjMgW2Y80nJvb5e43kj1vWzbnU2hCLBCMjQLZJCSRSzunTguDvPl00Qw1/tqYA
OTEanRNRB1yPyYiWkBTic8T45WFK5nvIVWJn1X/OYhLZY7qmNdak6Sj+4sUkm/ff
XkC+XdxFqW0dnAejEEWQoZLcSPFI/eYXJVhLFB5oB0sWzBwdf3X+h2KbSThuHZX
BHKIXaU25Pflv1THKcewhtZGax0zomtGJ7F8h8IVJiBw0Hqgd7fB/vgUJLBRCoTB
OB0tzW7U4dmTx88IPZyJARwEEAEKAAyFALV7iQcACgkQsRs4BJw04BAKfQf+Nuk+
gyCfcPflK5i7iYGL6or8/0C0xxTvbzcfg/eETsrfivP5mk+XcTLYSJJtZfQUVGF7

```
+Q0v6Q4V3dHF0bZ6zyFZ5gqLYFvhf576IcxvKVFCDXD7Yj0bhSN7D5ham6D2Idd1
l4C4BJEYrMd9SH0bq8e3HUoMueXrn0CXkrD96hc8s8whi/83/n3viT2r0z9lK/v4
BZegpwNGLsGuJ5KhHwL69nZhu2IYZEHnX/5cFhP0jxXEuQThS9qSIOZCZQK6a3Vj5
jTHpbebFr3DEoVgyMuxR3mtLQP02MvkRGHV1NpLuI3XCnpnys88Qy8uYcSoxqL6
eqczB50hzySJHotq0YkBAHQQAQgABgUCVX+JFwAKCRDwnDlWd91YyJ2rCAC/g5v9
aIh8ZbiuU3Nma5FZFER1ThsnMBQjq8QhacJv+yb6e10bEwhpP9ViuAfJ0Ipxx7k
fZ+gCVuHf7ZYaewIjLJ48lgIgdN4FVTAh7Rl01EAsLiyP8CmnGUipM4hFuTJtLhL
YTrxB1Pxcya/9dJHR5UictxALiFW3+7G0+0U8xrcvKMFJEFsggaDWYtIGaKL5X
gUNavJlwyQpmeWigs4Gj+EPB5MKV/K+LbXAKASzti6RyLa1KMiQ0f1ouZBRQKT4T
D0GN0dvCMeka6G0J2xFH4sRwpJ80rTUM5gHfi9dm/3WCMPdMhdoleinttSVduozK
sXtp4A58snw4pfeIiQI4BBMBAgAiBQJVEMe/AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCsEFgID
AQIEAQIXgAAKRA2pAYDsNbnvH1D/9u/AMGH9K8gb0GveJdlbXYaAJX+L2KDz3B
o2QagROMQfW0AMepT3mrrnl/LQSD3UrSI/C6vFvpzMRw407grs2SQ0HoUKv4E9bB
2hAq/U//UBRaW++2TsEd+0kdkliRCD6oVvn37N1vo6zUN4AoZzddqZmhrkavJvUx
6iC+oGAXIUW9UabAl7AD44tCXBVuS9CX9ky3NMWS10Sjb89mADqMyx8f4jA2F4t0
nDN0ZY0upUdstyHhhY4Q9Ch0xz4BRCMwLx9faA0MnaovVdCIXjQ1gqeUKID8W1n
I9ZDXw8v8pjXDRDRuEx5P/W0SiN0mlUfw2t0H08cChSlj7mVy2Mpd0Su1Ijx1uzk
6VngIcfEoLkcoUmkiV3zcUdWgrRHy2oWbIZNF3HHRGVfWCFX8BRPeWV2TLAOTcEA
phHhzdT0TxyDHDMGsXsYpd/WoXovLl8IpmAW9eE7n0H1M4xyhzLEDDHcwoWlyVvc
dixPm32C50Wv/n38lb2f/uUwtqiPup7ZEfsA+4eINSao9CZCA6Shrwg+xQbMZEb
1rTqA3lktEZS24s85QN+jE7N6Rju5S24ETNayFexNYDMYGBei5jer+r5isqbNv0w
v0nEWzmM50zQ0iV8AHfn4Ewc/W9ekB+UjrgH8wuy3Ke0lRZMcpSDHvxTbGtyzgw
k89V48zTwokCPgQTAQIAKAIbAwYLCQgHAWIGFQgCCoLBBYCAwEChgECF4AFALW+
Z2cFCQZSLYIACGkQnQqMg7DW75775w//ah45NwfSCHvfOXFSX5YtEu0XUH1XX+cF
wu0w7nuKri6cNEAUyBzVlKMMvvsSIYGoZfccXDrue5oc/zQng/4499bBSbCzqr0v
QtqioSI5i0riDq0lqwnhh9K2Cn0arRS40R597w291Ic8j6rVYdn2T6VI0CyNJPwT
n8gn9YD7xAVQ0nAAKB+ZgpSngMvKT1BNxqK+mCe6u6rAXhDcqsF/oMuuwkvhVXk
9zcJgGiEM5wcc/z0zqo0DeVf9BLGHG6el0Umn6cB0mGbyXyRTWb8TAJCIhtb0+16
51VZRAMIZdaAt9dVCT6vMHquFgK2CNvm00Qvbt5Vce+dHnNDLXccRpBtSaDgt6g
2X8g/X0pIG00y8nTtC/3jx9SUURp454fPPXvTVVICVVRmvrUop0Nj0yfof4NU76T
D2mGj000ki7wFhZwYND+z3dKkP8iWhf2e8bVa+yev0ENb2yS2AG/M8kQJTDByyq4
NJMDdmKs6vj0Ee7aaEznPFabHmq3oR2S785cUGUQQwiku6QWbss3fVEcjLQvBb/P
frtpqq7D01Si7AWBt+dMh0acjy6LdAD/jjXCVcR95ZfYaD2xX3TT5XhuWchXg9ts
noaRGYIw72nzEh4sJZ3H/DpsMvmWc69DRhVI8JkrtrtMdt4vrL/sUFx+vc26QKT7o
hkEpj+gxwoyJARwEEAEKAAFYAlDcUXcACGkQ5fe8y6093fgRrQf/fH4UxXM6MkJ9
6T50H0kYy2P/7mIEDU8aSrXgNdjZe7CnG4w+qb/jtJ19LIVf5prt0xSULEVqTaa9
sIgfYom6Lg3nyseOXUCVptlgDeyzqxK5z/kPv2czIYbjk6Rrz4il4wi7ta7gHmQG
+giuvCC/nmRuT9jrmRrK9jwWSjrp0306pwlVLRUNABtpgAup+SjseBoNQgu7axd
kNVCsrYDRaY9qJMFwh6qBPGTe0pewQHf+n83ZmsCtAx0bJD1XevMiu35TuWXA5g
rwb+tf1gXGU4WEyH0110y4dId5W7bZ0yCy5JKsB/bxL6Fm2vaaGwnrfsv4L88Ngv
1t6UvmrVv4kCHAQTAQgABgUCV1xLswAKCRCEHGrvZJ5ULDoJD/9x6QdYfCnckEd0
ALTyZPb5wM68AxIFL41rYLn2+UAgQ7jhMwcaKymUvOYNsNeYgXW8iGVBgs5sLPI
X50pkJLkScLST9H0pCVZU01mN5Mvy+LnqWkdYuMdZgb3SLqVowGis59H0DtxwDkS
uIctYaWUkWEyU/Xv15tTjbjq4qekydQtW5yWfCU0m8fR0wJppc2NL2753z3FIorC
YxCMUci7ITD+vdWlviYx3+xozRAEQ0Ew8N00uN5ooQIUx8qw0vnu/YRohpA0r9u4
LI9TXpMqV44YoEYkeuxrmHgpF2BIwYE8KXUH9Iu0nPyPn1f5dpWoJLviQd6F8B3
Z6PAY0Ba/ok0ZYUlpNPPwsS4aQ/YujJ+xjdi2+vdL6CyWiR9zKmn0lKsrRvnx8RH
/r8WrWHDn9lfmzMc/ac5BBf4XWwEES3ZdSdUvvs+zNqEumv2hqbNSKh/5QxNTZsi
KX4N0aMjcdfyYDLWkFn47YHv0C0nGn++1YlrsBi3hfmfb9XfPnvF5EL0jmoHHbZT
led0dQadcRt8zn/yjoqXeUY0vJ00SoFBLPxFQyGy797Essba0hBAtpCuHb07/AIM
fdQdexTSttHhGAHGb0ZZwg02aZEubgmQcgnK5Iuo4DEQFLKTQjlx9tM4x/dJBUU0
D96wDsJqD6RLk9M/Msy5enorG/qcXYkCHAQTAQgABgUCV0XbHQAQCRBnc0F323KU
1wL4D/9IC3/7+b8F57Sc0z1oFendrq1ErTQvXhrwSVNe1TBTVKz5v13eormml1gQ
vX1XCsgV1PVquJMqnUor6Hl41hk2eh9GzDDQ1BC5eBUStMtQ43E5fg4jhYExbp5ya
K+3nFD+WvytLPIv93CxHgwNvQeEawJnCM/fs4kd9JwYbkn3ZAtaC6fWiW3WpmJwT
oa4Q6YoLjuLthJOKPKD0IwtglPe2D76t3+MaCV/IrSxWf5Je/7yHC7zWpFDXrGP9
+hkwORGi0fXmnbq0hy6qqFxlBm4eItBiq6oo0z89S0BPPer09LLWg6iNW4qM6nE
z51WW0jJtKR+aVHE+1e96xIxF5n3vEus5lkkYQx4GFB4/PDMnLhYMuXyv+JoJgCp
N1JfQTh0NQrAMa0srIiU16oWyJtGVneflhjZYt0D2u9Wx36X8XTin7ABrXWGb2m
VB+M8I54TxfUAJVLGzS56mo6czxcw3lkod024vpR45L1LRh1qQeP+4LDIqdyvp
Cg1226E0XiNSBdCbENewzHKj7m0sqP4MyfbN0EtVjhljs2Xc+Yw6ZqCC0fo18mUL
fLgQLXtZIXQGrGv/wXf9G/8Y/uhhRkG5l9FfbNGhansZ2pRiSpm1WlVf1g6jQ5SQ
tFShwiV80ezuGP/1D1PHom+cKVWRudFGfdUvDFmi411vSFuiKYkCHAQQAQIABgUC
V19gRQAQCRCo3GEow6DhELcKD/4g2diqMjF0HLjYIY0For0poQ89xVttfYJR0Iz/
GbZqAAyJwGwVCSKJtLP1wfiLVG1/74ngKNPp4kmX27uw3iQ8FtX6GnFI6iDT0LUR
A0K8LodSkKJ4+qMJMXgJEGYdTKtiIC5mi+swC0BYwNGB40tW3KiaICAfo72sM9I+
```

jEfH009JBHC14TdhH00j0MhPr9GhvFgirnu6NVULdw17pVNN9hfBijnHq2UyLxik
3M50MXX2eJrts24R5AvFtFTpBCFqfyM9lIg/HohAw06KpwyPhCUsoayZR88w0Fg+
SAF216PNC5h1iNgiT3d0C1ovjZf2uN0pCgQtti0mBWMfUkpdDbQks2S25D4GdPv
TTT60LobwES8R9JlPH7r3vI0FzTYFEMaM/4tTN3aGLUrsXVfH0d2zCIHXL5iIKLe
ZUGKe3SLPzFeJFEp7VD0aCYL2hYLQRuQH8f5yZs1XsLvIcSVfXeZeDsSPM/0Gh
MGvuqF+AZf7R56oVdIUJ80So2XwaTvNxKj/MBvWMH8T/v+WJDsvU8jvUXYBGgyjr
B3gCm+kzRdUL4PZ8ezGaSHVvj5sL6u12rrQgPX50AaoQFsd1Xhbbc8dktbAjfIaf
y0f6sW4kczdf08aUsZ3qTkgNF6XCrye6MVDi07FwFSMZjIFOLkkWvcBjflGOKfmd
5wi/mIkCHAQQAQIABgUCV2H20gAKCRDqYITTYH+eahq5D/0f5Devf7oQDr3T/C+8
GPKe5yHaA2uGxZQ93/idI3Irm35LQeLSm7iAmR+SzM95Ds0cAq1u7RWT576vFtyL
0sTPmMzy9Bv9VlY72xUaUDLSJjudSc56SZVkl0SSyo/rvLERt60qgnlwvc9dPqih
KaArnQSYqtoF3StFS0mTqEsTeHt+cqgkpCF1Vn4INxT/3au7slwrVmpvVis0Zx6E
EX0dbEOKz9/4c6z1900cFne2w90nfYTD+uu5BwCJUj rE/h6aTQvvEXkWBv4ld4kd
sRGukEEWA2PKao7pNyhDzHtVR7M6gQc64PD9t0jU7VYiq5w3qTmzoimUafVKM3px
Yen9YUji7eUE1sIeHH3BcPnbgvV38gk7mv9mxz0my97IHEDo+Imy58DtMfgluJQ
DcnAkLf5ntq1oDbqYN2dKSQCujY5AbtWETNFNUGuLJ71xWsf8SP3wM9RkrbxkzLR
GQLa0ab9ak7By3pVZS26kxchVftfgplXc9Kd/pPr05okorirC7MkhxAi8VRsVC/x
4/GJpxdol0L/jK8xWLBjAhVv58nBzTfc9htCHKqc1oKSU6kzpsdq0+XN451vnFE+
4YwGTx4n6oi7I4ydbtbfm+HQ7f344LUQJ1AwwjWgDJFH9WPZ0FoahFw/s/f+S+e
KApTd2tYryvHPU0WRRgeM+tNdYkCHAQQAQgABgUCV2cs0QAKCRDwdrb/PpgkTdIT
EACP0whf5DM06rEywFC6We3nv6P76pSbZW0A9N+2x3PYpla0Ukx9JH00CDzp/fhd
nk64dM0HD20hAORWLaSBJPEI9KJVA3PSm0qckE6L0329AetMLLdZ0BHEBF57drTS
Gyw2gjc7HDGA82pI9W0QJ/KKqb015QJThwnF+CTHfPzrTZpuH83YyoGu1dYE0A
PpFjyDkgqzttiiU2uw5n+xVAlCwUTJThxP0TYyV9v0fBZuH7ATHRZbaDjbyaxP
fgPbzIBYDUJpu8q2F0AJMK5wWe+YfJKhMnvQxHKtKRLMWUNtgscxvptl0hUjTA1
Vlv9skHVzFrm0tFyCXJPLgD6D2FpahVjy969SL7S+3b2x8Q3L9EiYNbSg3QLRKM
p+ciMTktvVom08r0/lg48KcCLGA8i64dxT5r1by/cmKlhtL6InZeGfovV1Kn12b
y5XjaKLaXz+4ChxmJFHplHyrbKGLtK6SouGdhUH3T0oyJiCxYnmMfFQI8yhpaa
a1/9NxnWzkWkvxv80iXdtSzeo1WUJtw2nqvfD03BmPywX/yVL/6GQ0gQcTf52B4f
5DQB3KyneSXN44qsRPQifXtCf+/f0YfV/jDsi04wCfFrFpew5w7cZwK29u4hbowV
W7pKCCwFasptxmjd4itDHD9B8M7SBJQzduwmK0iljKwzq4heBBARCAAGBQJXaWaF
AAoJEEw38u8eAPFM6BIA/jmCdnj/Xjlr8QGv4ud8a2+YouRY0LY9WoSe7edUf15d
AQc85HjMrpVCJoMI4hcvP0uZyQ4G6oSZURKB9M6EniUYcokCIgQQAQgADAUCV2oQ
fwWDB4YfgAAKCRDILcTAUz9L01+0D/9Cwt+E1RxB8FM8rjsJhtxlQNo0Rrxj14IQjy
bI2LE05hw74DvugMQPRjJgLWXjReoGSdCdAsD7CbRwFPosVcSgFLHEYCNAnT43cB
KEFs5IiMTGT7rGICD6MtdxJtugZwgcMH/B5/tdAQqf5/ADqG8WwNCADXXfRZS/kJ
bnvrQyusDRLbWm0iQsMJiWctE+J7A4HjMHDnk05fFVzBw8BAQuMESXjk/xJC+Xc6
IAbf/yTVLet+PqmwQcxZPJF6aMY5u38IRgilaUwFeh6VBSBEXAu6T361e9BFyBF
B4NZueNWBGKBos8PwBQctE66gZMae/Q2F5R+G/9S2m1mopQwN+YHE674CJvfqqT
ThhIMwvbsC/I+SLLzQkkksDXod8fsRXQCc6K/JdKBzA1GnGljVfU7AgLfzJcJWL
IEN/HYwhVkdE3tGi/VEbvH EauC/E1EjJ0rPDGgL9WghsbCSMUqjTEsyQM8A0QC0aw
EnZtbG03tQjIM97gJpaTyTJUJjLaJwzQqPE74ybzDZY2n0wY8CY6mXAs2+ZADbQ
YCFDZPRGYqR0iHD/fq18n5ehZQc+QONCLxmb2CjQChcMAut0i1jctV34q6bsG4Eo
5ooE0U5BITcFi5hz1oqSt5TnDJNNRLdv/wt4uKMFVEMvZbZwWl0LQBMFEYEGT0fs
yNebqir39okCIgQQAQgADAUCV2oQhgWDB4YfgAAKCRBzGk8G2XTAjM54D/90vpQD
bpN2LU/fGbwHmbF0CMsLQsca0iNLRGpuM+ngt0WiqiynJt0CTjToF7isY++wrZK
Nr1CxGrL9FxcP9Ijv094rFVqQY0knfaQwLAscgaVkoAnJqeqILwxb7Ydta0TCi5d
4tM+Va0iWJlQMeSMwQP20uYiQpXJgV0qGxCpi0lugQSPcidpdcps+hcahk0Gssc
iiMqCs1h4mD2u2V/YzrAFaTm2ZCIaxXDPKMyT4uDjb5mt28DhMV+rOgTjbxvycWe
34UNm3PtukNSRZg1PpwsIF64s8XExInN92zWCFzfbe/yDoBZNJsnL1isgMJZezh3
Qittpojjsdbi0D270XdWCq1BMC9T557IEUFhG5NNBiQhdxCs0eM2QxRBWxHhphYq
ThbGULcV0CZARQ5/zH8FRsRWgE/TDbwLpDLzG50xWY1yQ0kQH5IPrGpRbgk3YQaZ
3LMggkKBKYQmQ0ElqoznuJp6zrdsic4ta0voiZg5LWriI6bdhKuvSgqapM2L8sz
hUJfiKjvGjo9a4SoiKgV5twseQ/IWkviFzfeXG0JB4EkoDSiWArSD0ChaLEXb1P
FgvT2ucH0E+GFDnwQ0NRvjcmVLB5dJ6RiL03shyNBsdo2BMKALJrpg6GE5Na1/Pf
Q0e0/2riGhbMjNdwczCH6vrUu08p2unJGsvgHIkCHAQQAQIABgUCV3M1gwAKCRce
R+1sZP0oEbeQEACfchTHK6o3KBUu0nxaK/BkKfqsds0a0YUkxxaA1dBWGNyzI1FH
+AIXaLRm+369fpLR4xZ/+P++40HnucSL3HAbxeVrccxB8DeNsNfwco6s1Rz4MkCa
tHKPLqf2cDQGN4ANYRGR1UGGY6A00hqVncnJqxLr5+miLcrgSYgQe2sXmArzQuM
DUqTX0pML25atMEF/D5Gjk202YgpoiFGZARoe1drduqux9mbM90DFteitnWavZy
Yx4x01bqGjSyTPnbCxxuu33DUB7dMswVpxBSMcHauu2LfcuFRDiTwRB54lxEk9aP
WajzZAjjQrnSvKrv0/0Xi8xDxlqkvHfVEc45vav+Ss1itqk7+APN2JdigNid1xH
E2qZ7cy0rzbHSANH7sNz9od4rxUXkXnEKr/u/WP6A7x0/4FrjBJmyckhztuDQXK0
KCfyjorJzk2Uk6f1sHY/pgZMnLjpo0fkV0UfbvKH6Bqux8UfKQmBx/uBjTZs8zba9
XD38/ewiQb00FjZqCaCL5E6KKf9meTJjTcw144q++efKBI+/1u38NU4R1ssp4oPi
m02QVXxLb1tz75YoeIvpHh7pJ6MGMXNRdW7t9n+g4J+HrPyj6ALCEpXUJ3aA58NN

```

CbQ5gT00HNftx1qq0RrtePwY+QeUkZc4Sx7wVM69RVFm2xa4vEAwhentUIkCOAQT
AQIAIgiBawYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AFALw+bd0ACgkQnqQMg7DW
757f5hAA1ShLLTccPwL2ALGLg1E22RNgx0XUfrGBi5kg3T/0wSWGzco4/HdnnGxC
i3CDvZY3DCJVTvM02nyljcB84u5iACNEfmgLx9A8GwRc669gBk/q0zHH/4+IoLzB
swQu/Ihn3GwyPN24a3Zrkzkrb1THAgchKQFK8B/X9K0X3yXkjSMKRxBmER0rGxQ
QB+T+aPAuAqCTaDmssSauHuALfTr7HjIARYCI8U1QCNSa64MzuxPtG115JarDii
v88FcN+YAFsnmFod1Yh1VUB/pyvZA0RakUVIuuSmbCJl60UtSSycv4zH3P0+U+ej
yvxsRj6+nqcm+Uny6jrNtG2UMmzBXP6dQNY8wajtkfwiw6jPyVpmbnUeS/X0Ip4z
M0fj4P10bhYWMZsuusGwX6+5a3RJ7+jjzxtZFAMR8fcwfodys+Q8nne4rKE19W6Z
hLD5+0bdzwGayvplRR4etiViUJeD1A++jBMQPsP2jN1xiYPn/0FzInb5nsPs10Mq
CaB5Ia0d3Vfk06WuCYn0FsqtyUvYvgmj2E8A8sJ5pfkobUzWvVyXfd8c01r0gw8
F5L77fbrNumVld2dfjfkfjjj06yupBZ2BK1Co/tSptLA/0S04xcdw+M20iie6utQiw
f9Pdt1UJetNmrIZDen5NMPFk54TYfaht8Nnwh9kiw9pZtVNq960JEPvc2VwaCBS
LiBNaw5ncm9uZSA8anJtQEZYZWVCU0Qub3JnPokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUV
CgkICwUAWAIBAAIEAQIXgBYhBFWwk6cmw4hVcSK61TakDIOwlu+eBQJbWL82BQK
C7nmAAoJEDakDIOwlu+eeJIQAKzt3DDJv5YhCJ78aJdquad0EVIInee/EkAQ1FJ3E
0J2TuaYYTu3WXLofE7PzNjS03Nf3E9Qte0M7moz9Vk9pvmZ0jU3ccCZ2UeNyE0io
h9htDcX0adqHzYvInXZ2pzeA6Lj5JRn/cMaJwdF5mWa008RM5B2cLyCvIu0vUhq
ziLznHXzTz1QYLZ4hh+0zcgMrP1dv4Wvp5XITt7XTke7Jd9M0/08dglNCuae6jxZ
JNeRmMA3fpDE/yLndCOYIWgvp5aTU+WgYvzTDFokJYLAGwh+UI0B1sK9KY89+usq
I4/iT5+A7K18Ap6HCu0GypWctm1mchL8LTfLfv3aXK+hIPzM+TjGx6SAOMmPgH5L
nrxyU/XkbvMoKbwbL2jPL2CLRbFBKDLmAHf19WqbGtInmFyHLYTEB6dEpt5rUPn
d/M0h0qMW/o/Bo0KPsxfAYUPbuIoZw2mgTQDUtQd3LUJWSRQqgvaPvbdxNoySqqK
Kcvb/TwC6ty8PZ4mSAAGaQGpbQynxbf9crYabv3q5Hzv6ssiXYguSXvAZUXyRCir
bmD1FtPZHirw7o4i8CKK0MwaoTefhhdMhF+jwQAZJFUMHJI0lo8aPS7PB206vBTF
bevP7zDvhK5tFT+wU0BRFo0a+NTUxI/kHSU9qHp76yTIT+Nf6pMXNlfzoZke+OXP
+u/i0I3BBMBcGahBQJX3v50AhsDBQsJcAcDBRUKCQgLBRYDAGEAAh4BAheAAAoJ
EDakDIOwlu+eIJYP/iGIFRzdMFTIAMGMWn40BN84D2msf1RbeVLA60q9uj3kTxK
bgHv86ZeybSp0szCN07LtlJis/IasEDtSHeVH8cBcVq9PukTaN5PRBYSGLN22GL
2hV3C+U/+mAT7BGDCFF+ArjrXRj14aE6t9JV+S+QSL/SfgeYMTB1SkmV5cggHTIP
5DkbU5U2k69EH76lfjtqL3k1SMEQHj5rPUWo1YHMxNY6132K3td2uR+kxtq9mD/o
AGoyuy1XdzQbxhdE52NHqTTNgxaQPLj5w/gYDySxrcyUMV2HeYrLkfupkj0hod3
tAHB8LGiFw3w5AqXhtFhSZCEfyVJxbDBsKJoJ5ATXNe6v0x/562zFjmnwyT4dv8r
6sJcQPHJ3K4SinxRnfyJrIV4YGRmrcwNgXbH5x0QvATfR8uIiVIL12pxmTdn8Dk
r0peK4wAqXfgPgYpyXTs+Fkt83KUvvywPxJm4WeqNqQJAHbnTjma0GU9Aof/054e
cF7Wc8jVeH03RTZEds/nXHTa6IwFq0z8FGKQ8cLqk7jms1GmM/eahiSgImzRxxZC
zRUAME96bu7RWx6wvAmlyfADL5V0ztCff0/f0Bw+SiECJd6bs49BNwFYR8hx3N1K
7mZTS10HMO0DdJ0deiHZys1VJyTssRN5KwLhuRcjKtihAKhqBnSIZKUsNsEBuQIN
BFUPbFABEADV8JKXwhcb6cZEcGzP4z18i9T0fvBJtjIBSdFDV45ogSUPBg/rPox
CNKjNmpASw2wpZI29Vi070cLnpfsc6l/otU/wNNCvSYjNPJEC1PU0ZUi3ZKeD4h9
mqb8qrBj90HoE8DwZBVDBe4VUFzWFGHxvZ6zIj8ikC6ngJTWfgF/Haj4t4HsDeQa
TDwxBlzRcyfxySCPfOxqRDUHIR3Tm9AqJmR55njZrnREhahU0c0FVZfwkuD5GLR
7YP0o19QXFALi0jhi0nCdkHQJquq//mv1EXqG0jA+pWuHVIntkqKdMpZ0fog/iyn
4J0IyJwi3XQ0pyjnIejsN5hal8zT9r5UCLgN4qussGW7JkV0U++IIZx+dn1+EftG
oC4drLg9BaI8+mEXDBhiidIFaWb2htVpxCOxNqBc5tS2U98Lnd35HW9NsucfNKG
8UUvD/AtNTTUyNsSEBTu75izqXTd3itT6MQYjjkQ+DC/TYsKFidZoSQi03yoIjBz
h0pqrDsrddMN/DUYQRtcbYCNQ0FDcaKqxKsabwIAfhrIoTHsveDr0m+XPyiAycG4s
IgcEgJavuzYSsK1/Y0K6wnAG2bW2aLBNqpzupNG7hoX061RuVeY9oWx3W77Gj0c3
aC5T6qXm06EBmyC6LZKKzpVLLIE0bbnX9xxIVN6syC5NUfwnTONvQARAQABiQI8
BBgBCgAmAhsMfiEEVbCTpybDiFVxiRrVNqQMg7DW754FalTtYv0wFCQoLUfwACgkQ
NqQMg7DW757y+Q//XCv9SdsP/spHULWPvr2gSAMM7my513WgTJBqjKM/nEFT7k9j
TcRCvblQ4Ersq6wPZ6E4Q19SDkaCHZNZ3jxJw4YYSF7+wtAr0kCLtFACwQc2/b2B
3F6n8RcdSm9uVNHg2qnUH1lCryK+Bhc2qzgwu7KieQUYlhxQPFb55JpJTTieqa0c
DZkbf9H5MwalHYiv+ALEfIV+1cewvZHpMDdaj89I4EizTNV1bty3xxnAM22TExB
GzmvAvjYG38Nr0ZLTZ6YRmNpgU72pB69Qsr7DhtCdwK7DE2GQAnEkftK8UFnLeM
m10S/OFqsHRP1PtPv0LJWzTFQD6wTRJBQ6L30/LmlWXXEZPyYu1TnJ4iakgF6JJJo
1mdJ/kxj06YmnhgpoY0G0JRUDTmwUv/ZusNKA6u62EcNDXEo1p9fmbZgo0VRMbbj
QPvYvmpaMT3UFbvciILGvZ4WLEn6jSGDRkCOEo6y3owHI/okuA7gjKeM0AVLAPF
VR6whLNs+Hct8Ew73matrpgHC0vplYG+YwVdG8d5L3asX/snTwmLTtytq3hm4fb
xdBEC3rHyRB6vk2y+l0m8F5cH0MLahAfp+INXb8S2qMXpeKRugUyPKIV3718L3hZ
KU0t1BcwLvuTDuzhrGjn5HZk7jwL/Rjuoj55ltbSvmdIcIYD36D8h+h3YtY=
=i2ZK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.333. Ryan Moeller <freqlabs@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/033BC15CEC4A666B 2020-02-11 [SC] [expires: 2023-02-10]
     Key fingerprint = DBD7 727D 43CF 62ED A754 055C 033B C15C EC4A 666B
uid  Ryan Moeller <freqlabs@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/0C9FEDF0F5D692CE 2020-02-11 [E] [expires: 2023-02-10]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBF5ChFgBCADH6Lpr6/HPR1j0pdYfDHSdkUERwblNm4Kt2QIr4MU+YjEMoeWk
pLFpoPwxgvKra5sYMz+r2YKu2uCad3xY1ecHYiCq35C8x3ZAPpIUU1GWp6DIdZNK
gDPsGYZp2fQSRRLidcncKtI/SMDku0E18QmyVAqhaEJe1JkPfeYIEqBNJMfy8gv+
evX5N2MqfDqepdq+v0WuuU8UkVrLRTg4UNB9J+g8uwps9wntCITRtNrI2BwDvist
og00C24xpjbMgpCpFHWJpXtc6LAKgchKlLDoa+5JAyrLw7HQihuoZF//c7RGsma0
VEzh44zgIX0A5v0fKsp5LUt6wnp2u00/oaizABEBAAG0I1J5Yw4gTW9lbGxlciA8
ZnJlcWxhYnNARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCGAFiEE29dyfUPPYu2nVAVcAzvB
X0xKZmsFAL5ChFgCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHGECF4AACgkQ
AzvBX0xKZmuAuAgAua4TF6Au/SAwYL/d0p1kBs1ANIbUW5KjunvIaBgeAiyXC6
pdEBKdIQqL0ijPfoFGsPUxVd47wStpjCKXNa8+rYI/Zj2agFbZgAqCzoljJoL+UH
b0no9aHzqUxDGgqu8xgZmWfHK0NIT/Cbs9u5j02+v3mDL3u9tZVLASL0iVGuHKXA
bcbRU4yq4UkrKHm3woJX3Bor+TDEksWvL3wpYTQx8vVPnMrWU+K74fHevasH/dA
npfJdWsEOIjKxZrAqzlaWlcpdb5kI9umHMKiG7NeZr4rKtb2+Kub+Cr/P45Q/E52
WMZHEKrwlaUPLXS95J0t6ie8h0PzW9pt19qdR7kBDQReQoRYAQgAr+xAtdinVq1h
L+7zzc0t0Sy8L7XlZLM7MPLiHDMKyJnabnQwJsSnASRzP+jwtP59+zVf63HrQwiA
YiRMn4ghDuCky/a5UK8j3RD1Hx0gReVeH80ichJCqAPPpRlEoLPBjbbpEgspcXMe
7FLq517AZnhByp3LWzib1mk9BoBzX2YtS9xI2rkg4gdsDobey6Vhn0bN/926rmC
tdy7uc9+2NEDm3l1Ao88xE1h8y478vc9tL59PSghLryaG1bWQrdxsCN4wKpXCM5e
90Ua+xKbsTsZ21vqfDx9/Wzb4UbeW0+wqzkcZwHfU8XPQyJKWCCNdF3kM0B6Ga70
Esv/Z4KrPQARAQABiQE8BBgBCGAmFiEE29dyfUPPYu2nVAVcAzvBX0xKZmsFAL5C
hFgCGwMFCQWjmoAACgkQAQzvBX0xKZmvGIwf/RpPPHCLQ3ELnX+ka1tw/5CKV0ExU
aG1m0DzEWRWSZ8AJZIL+hUzJ7fg3VECFyxk4mLTJcNc5ybV2BX9hkEkFhxDYS5Ze
0VI69LfG2ribh0FxdPXB6Aq8/X10sLgmYrayeNgLeQ+0c0AF0CdZF+kB30NIZWz
pJw8mU2VfQsahG6e1305WUP9TZZzYdPgjYQVLSBUfn0yYX3KGL+lv1PvGfry2Gt
aHFKhS6CbpdTvrkrf0KSy0Qfble2KMdQDF9XDCEycfdBEHz1K0wjdEYiUp6a2aUd
5SBmNkzAABcq4WlLhTD770UhG0iCXZxa76I/BQPaxxdJ76M5M1oEAY2Jw==
=m1zu
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.334. Mahdi Mokhtari <mmokhi@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/B809F8A3D4C5AE84 2017-01-28 [SC] [expires: 2020-01-28]
     Key fingerprint = 4AE8 5BE0 08D1 DE58 81FC 231E B809 F8A3 D4C5 AE84
uid  Mahdi Mokhtari <mmokhi@freebsd.org>
sub  rsa2048/55144798EFF98AB0 2017-01-28 [E] [expires: 2020-01-28]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFiMyAEBCADjFw3LU08HMwpanka/Fw7z/z6rnDZtmq0Kq6BfrneI0IP7mii
+qzX6G0aJwKfFn7ji2fUsMf4tqZ9bkGhI7IDNe0DNAUaoVsN2gUAGnw++oyJz2bQ
c0UeLMbn0TL0GAqfp0QwiYHTKkcaeBXcgnBQFZxc9ygk7I3S6sxGpuclCXjwmzaX
s0dcy7Wvel0hdQeNAIzUsNbCCZ3CausWjhvrHrs+VJVUxybafv60v5zNsGy8Sq7z
n+W+2qMQZkMbX72Sp59KamjVor17UzE8IHp2XJWmF0V6B0Xds5sHkLbfG7B/MFto
ygMwVX7TMUgtWvww72ZQQwWY2I7V9rnk275ABEBAAG0I01haGRpIE1va2h0YXJp
IDxtbW9raGlaZnJlZWJzZC5vcmc+iQFUBBMBCGAFiEESuhb4AjR3liB/CMeuAn4
o9TFroQFALiMyAECGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHGECF4AACgkQ
uAn4o9TFroRfVqf/VaoHaHvVeBypw3tghEn62JcSvDKXuQiRxxqXh5zKAExhCqeH
mJW0KGvjbVIAE52v3b2kWFfrBWC3Idpmy7esMVLZHInPGpyH05LiYsk3mCD1n6Z
Vx8GSRearVbF3SWPjJAfAM2KVd0Uto8qTjPLRh46Xhqb3WEBOuBJm8xgX/ZtDHX
JaqfKaonhb9ZqZp5zcJKyDbFoVuAKEi6JujFhmVklM1/zMLYSUNXVrDwG8m03AlI
Rhv9buay7W55z6snGd3RS/uQr3rgfJm2R30gUxh28uLHzpeIwNWKwiCKD0z00NU
```

```

LFnFp9c0KEIQ7wRXly8SopP4w71jK0jqh/czbbkBDQRYjMgBAQgA2nAJacsUN69d
HYSkTv6qQAA9cjiGV3XGCTBs739B+T46CUXh43a990/T+FtipZBaP0W3E3D0M1X
Tn8IVeZuSB2r0z7BE/+Ivs10WjbaipkzG9FUxXl1qXpxGpyBbQfWsfvZ9qheQCd3
3NAB8J40EYfazZKaaDQGFzFN2ADs04Eo9tHg3S+8wruYCFhuAn4VsAWmA+8AVZV/
BSnP6RQyilTctZFAccMLxPcczCJ6tdcPda610crKK3vKjIxcjVOCA1geWoNK1wj
UJLiEDH2BbN2pm668lBfezaspgjYNA5jNITAgRWwvz4o8xjyTfTgF06FK02GRaLI
Kz+gp0CoSwARAQAQiQE8BBgBCgAmFiEESuhb4AjR3LiB/CMeuAn4o9TFroQFALiM
yAECGwwFCQWjmoAACGkQuAn4o9TFroSPHgf+IuYWARPjyZfzek7PXUWoi7vE0ggX
2iiINfzuTs5gSoPtJP9jVSs89VaHTjDUq2iB5VKM0I69h6fy+HzDa0kj30u+AW/A
fleNO+dB8jwVVTX6Q00ob5RT/uy9J0fmL44Zh7gD0l6cYatbtCZNBsfffDVE6cCP
OCXwNR+kuYfNE8akiygzJIIfpTxpUqHsQTKSfZyuL9vgLBiGMBnA1q54KcTe+qa8
jEofzRoW2NbbAYKlkfEtg/OcoMxHfoiicrcpEPEXh0Yjg64PaCsq2r+48ZrSUjR
fTMEBTVGdGk0NB6IX1DmI+iFKU9XnflVB93myMy+04AbGRDglT XU4TJTsw==
=yIn4
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.335. Michael Moll <mmoll@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/749B7C68AFB116C7 2015-04-25
      Key fingerprint = 5048 2980 9458 0FF4 AE39 1B16 749B 7C68 AFB1 16C7
uid   Michael Moll <kvedulv@kvedulv.de>
uid   Michael Moll <mmoll@FreeBSD.org>
uid   Michael Moll <mmoll@mmoll.at>
sub   rsa4096/8693D402926E5572 2015-04-25

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFU8JecBEADP0821kQ9TystRT6dpdki4e0ysZEieqJTUR1P02+4XsNxCdFhg
UpxAI8SYwSncPHA3T78Lc7NrbHk1cBhiqt5bNAI48ZliWLDR04M2xfgCj6coYp8
XWAnZ4uQCLiZib4HwfdNf+sJw2cNGginyg07mkAwWGETBx7wfhIHaHL+Ty/S2+/v
mYEQcRY62+0ADzGRxqxDwdjL0x30yHzGp96Ny+rhirMMHRzCyUXFCnPIiP0Geu3L
gQ7r0bbpovmbJbCHYdrmwzAydSaKi6Lp4D6y3HgoHAQoq6Y4cPofp3DZAycatVhf
cJTVhRpToPV2k/5W0WfsXw091xFSdKkqlhJnuY33NG00b0vVjWXZnY5eaI6obFq+
RBQIQQ23jQ5yydr4lSe54yQK3rNKcWUqfEy9qPIKF7ifup7VKjux45cs3LeGomZD
nu9bcT/x0abIm2b00yuV+IyrkxnW3pIPL5IwTCICPuLYrpRa+TSUmlv3VaYA44D
+jjM1mgF55iyzkU9VP9UP7AnXOMMfJhvPu4qUdterJQRnbsmK3GeeeCGwnUt7vVh
wrkWrjrm6TULldSpFH6FIm7iKaYij1Gr9kq2M7/lrMvLcGADuPzKx/yUq/9wDhJx
hLeP2avQnDDFiMmWAOMAUMoHgEmXhU2vMl2dE6fBz6ZJMXqup/amR0lBDQARAQAB
tCFNaWNoYVVsIEIvbGwgPGt2ZWRR1bHZAA3ZlZHVsdI5kZT6JAjoEewEIAQCgWmF
CwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQAChgECF4AFAlU8J1QCGQEAChgECF4AFAlU8J1QCGQEA
tuReeLS308XH9UjXBkTNGWwIcPPofsEygIjOUBVT303blhMX1DhyAtntTIRH8+Tt
3j6PIIvcn6PiAYatkFyHkCy282sBhde6FmsSfJmTSo18852Q7ykgnvxI60AUDGX
Mp6m1a9idC6ySucn5xK34ZcSZgtjrnro+nhjxPTw6fbXQusFfManxiMAzgrWzAPO
S2kvVMP+Rhnu7LudSE7aw8d+ewFduHVHF8Q+JqjIf9I8uVEUk4QGnCVAdyBEM1wk
02h2UDXuGurg4FS0SzxZW7JA9bNIXFfrjSriBbLBwt5+ELmdmDi0U1UmH0NIhy0
A47pH9kVh4EBN20IkBvBq1UZqpT/cfJAKb+30dFUTLWBXHY7IGY6R+m2IwzwdP5X
YhY4qvA8zoBInPUUVX7b/z33qrFklrcIf+DwWlW9kLiZDKfjcf+wRUFqNLdmtLim
rLecnx0E7/KvebRbV83ASC70fx607F9MGqV0JUvW56UZobFYdvnMQdEzICD6j1WA
uyYNWlX+w4rZGP5/K30oYuyHMXlQWMqcdiSZHFa4YCT3U5U/ksr3huZhYoCRC4g
Hi5Bpvqavqi4ichmheRka6CE4Mx5AeNTd44Qw6LEp6XlRyT1PGrgKyagbhV0ANYT
Yq/U0WmNzXPeK3lNAk08JJt+R0zgoTsbihSGFUdbNC2IRgQTEQgABgUCVTwoJgAK
CRBsowm/1K79QuqTAJ912KxaCIdryJnTJKg9ptXvDwLtrgCbBroTqNR+SuFecFHD
LjBsne0LSa60IE1pY2hhZwWgTW9sbCA8bw1vbGxArNjLZUJTRC5vcmc+iQI3BBMB
CAAhBQJVPcBqAhsDBQsJCAcDBRUkCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAAoJEHSbfGivsRbh
GoYP/iKQ7ESieBcLKK2UgrORTkfy82ueIffk6LoZ2YFrtMLFHQMHR1R9AwEfr2tw
VuVWpNXvB/TqLSSv9IzZur8k0E7ea8ZXHFNgk0bhNH0QYUJK5I0r03lKDyn+5a92
H4NmS4zAGoTuvM3mmfCDKbDuoW4pIRYlGs0fKnDXJuAFLxXWnTSMb0wUijPd9Q3P
CQlBmcJH9EiC4hw7YtBsXd9soKnLeI4BYJ6cUQHPZmVpY/f07MhLMD8Ab9evzjF
kv+V+XuQWvrTy0BpcwgnI2lcEm3/qIvp56tdk7oyhXVHGk4Ft97/8f620Dw+Q4Um
dJ/vjjVnhbiA91UCFCqAB5L/BS0YU8Jax05N+nWk+ZQFzVRwoWP0oVZx/YKpcroX
4WpCYAlnW9nuMXoLiw7BsjrcwftEDUso4nDhibHhghNl+rotBKQVoXXUyrIoFIDU
4TuxCtIF7rkq2tlnyh4B+71RDPx9mt/1EUhXdPDP7dBvcE8r5P4TJQ8DsYQMswHP
gm4c66Pf/vv48JVzNqD+IhGNAm/mhmb2V+lM9xFmZXY12LUBPKaDKLlthrdhFmOB

```



```

ZYG4GKmW0LI/NZel28I5tqC6hny1F1hG+z6RhdTM6IedUvtZ+UwG8QbLk5MXJsi
jv/+bghpBk2BitfLCTnh6S+nh/DurvPpAF1ZdPyqXUJearwSiEYEEeEIAAYFAlU8
KCYACgkQbKMjv9Su/UIqugCd5ds1ZpWtj fufMpwB5QGfYxWKA8AoI lSpLh7zFMc
zrZR74AbLDVl3pGhvtB1NawNoYwVsIE1vbGwgPG1tb2xsQG1tb2xsLmF0PokCNwQT
AQgAIQUcVtWmWQIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRB0m3xor7EW
x9Kod/9l2W6hcXHUc4TRgl1e8gjFt8nvh0kBxfCXTiJX4pGRvuN4+35gaSfELBXG
UAo5710+uDjCfbjuLu0Z5oNTC+7pG0ezAHXBGmL38vAzPo7qADRV09zw33dZ9xuK
Qnd7Npl2plts5cmYGoJ+Bo4eXbJ3+F60S50LCiHwy6uD7rPwt4lvb2JeqYp11J7D
+1WYSe2Qr/fyanVUE5m4kch9vbYKZrRSqo3Zun6NHPGVsx12kncYWoIwD7ltwZTV
z2PUv6hBY71LRhcUFdqa8z0W9p8f1csE2bW7XnJg2ag4alIJBacDE9TPD0+LsM7b
YLL0Q7cD6++TQkRwOAXhvr/GJXr54dDpRo5le/Fk8uTtCzRb/yiGK8oCweppj+
CLFGYzuVHVf3ua271KRWB58V1HDr9Z0Kfts+4EL0reoVXsCcy1263wD05buvsb
+T4dBkn0LfySqcZGPhpd+LrDL++FCMwptUWynkLVFHBou/pr9HVUFbrrDuLkPF89
L5IQmbvuE0rBdZB/3vvRwni1Gd9ippbVDVghwqMkyN/Dpxu14Xy0/Iv+UDkS4WAU
NwffarM4h5D8Fbz8/uj0Gy/Vnr91w1II0cwRwHVdMLKgMwks/UzP41UVvn00Yfg8
auhxtUDRd8hmb/VNwuTbfczZf45240dsId6sJ37Fd3vBH30IhGBBMRCAAGBQJV
PCgMAAoJEGYjCb/Urv1C0fMAN0orPc/Z51DTsxv00YEzTJE31FraAKCWh22hliHj
dRmhu3oJMKDFvTVz/rKCDQRVPCXnARAA1aYhap0S3q99P3/pI/5yo5f3V9PHEFD+
8nUqK3UUKVP1A3DJ3eDZ4YG0qMWE+lknBZZ7+fTE8AhPIws0eIVusr3iHy1WltEv
vCzYRwaTz3CouMw1jSRJOSQx/xR96p6y/MQYrKmmNzMoLLM+Q5f2w0+Xguh5mlfX
oXPD5d10tycQogPaPfmUy8VDksnTFwfFt6CipLkihJFU7nS+rpQ4lbVQ0r7obD9C
JM+FhuQwqUc/if/vveorI29S+E/Cg5nf86ibizjW0F4G72nmeqJiBuBiwohAXtSo
N7hXGRh10cP55PLsVZ3JECvkRMs69JDaD0ixeYwMP5ow+2Kro80YVRIiG+2qAPAR
PiZYu2F+fgn5FS2ynu8FysLiB9umvVci+Fv/LFjmopgY2sTRuTpaUjPequZuGH9k
AcSooMij09IuACLpb6LePMpY0QDUUpAzTeSdKzIL3+Zr1iN0mSQ63ABgGFjlq0zHJ
y3UaYv0Y30mcVYA0oRz2NBkvvS07/IDP8dlKUToXqqv4SBFBmLYGCohsYmMUPgJh
FFHjt0TWRcnxuEG5HrLPlkrSyyp9pVUI0bkt8+GCP7aQoMM7C0skpSjFROF7K1o
4hWcTc2d6U07K7AhQgggDiTFnEvjzhZsCVAtBcpt56CsE9x2h3WRb7ug83ML+u31
/4hCFPGWv+sAEQEAAyKChwQYAQgACQUcVtwl5wIbDAKCRB0m3xor7EWx1NUEACI
JR2yDazs5hdqiFgeCR2L5us04G+eQgwErNnjh8ihQi1tFI8DCz43/Hmwva+tzrH
VVCb/bsSwdQFJwCj2WJynUmmcWHTsxy0aiySfr2xHJ8tkbHeiMbvHmjvXUdnGHR
8MxpUYliaIDuKpQkDwoFskApjgUk28zMQHqzJjqB56w5RWIZ+TY73bwZld9ugd2
VTeajs5G91z2pk6hJt7GyAL7iCXp/vV5T+RTJfljGRmeRjvivotpbjx5kl0LoibSP
ci99f9SaVe0PeCscZER3Z61sTwhE9Psp2Aqf4VTGZpr6Zq1NjJLgA8KfmjXc+yRV
aqpncTa7odb0K9QVjBnLr81Xec9+9H0b03GA7HfcMcBUFsMZ5iCwSR/t+GjozH3q
al5oxw4UUQbVR9LhSi21qN35+cUoSHHbATSUUTWJSwLxFLv5bGxsZTxnPhdD1u
0uc1pf0s1C5ZjoXFj4nko5vkWwjqt0NjsUuR4ik9u48N7sfxI2vZewN3Y0APHbwV
VDuYeJofs1pttqYXQW0SAogjEBxvtXbGfp3FjDDJrQFZlJybTQaCBRst/QJov43
Wu9j10pihs0oB8fJnfJcbswlr/qJ0EssU0eqE1uuzTo9/lwEF0hdihB4DNrHD9cd
36RUyz3ctpeLBAKuWuVIjpbAwhLQ9QqSytedV9ipvw==
=LKvo
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.336. Christoph Moench-Tegeder <cmt@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/37F59AA07D92D5AF 2015-07-11 [SC] [expires: 2020-07-09]
     Key fingerprint = 8DE2 4BD1 0CAA 892B 8C2B FC75 37F5 9AA0 7D92 D5AF
uid  Christoph Moench-Tegeder <cmt@freebsd.org>
uid  Christoph Moench-Tegeder <cmt@burggraben.net>
sub  rsa2048/5C3AD1E79C38F112 2015-07-11 [S] [expires: 2017-07-10]
sub  rsa2048/B9D177E18591F34C 2015-07-11 [E] [expires: 2017-07-10]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFWhPBgBEAC84LaS/nSGVo5t0JxeqEY8FkmUE0ofAFj9vGU+Ta02MiUarWNr
Xpi92vJM6+m3Wq8mDtt5u0t6qf0kNNjZaLn855MeRJR7CvjuW99MEjU7F2c0G21d
4LzovMAYtRTUMjGn67jw905g5mwbNjrUdazInGYcny57cpWn3++BdKkrxFD0+Y1c
w0cQp7mNhisCccCh6Gxuttho8I5yFwoCzw08h5c9x9iUJm3qDMWdsxc5ZkQ7wsPi
43LdgbaDqZHuxqnmUCeFeZ24DItkz4X0KqVNzZRxYb4qY70QcUgutfJMF0bKxld
MnZIKay05F0GrigEK/VfPSOIdnyJa/V9Hg1pEeiqBxPtAvDVHkxNm2+W3gFuZpLt
qPMVEcwqtBb9g8qDL0q0UkXp64wACx0a05YdySeFPovj1tvzY5CSNLTPqT/NL01
l6i7choUw0hHULlQNXt0Q9RwMK7riWg9ujC/9FuA8Qp7TmJMMJKXspIpxyRkht/7
tETDvA10dq+Xdg9w0voMCyxx9HEvvil3j9UStePpyumGHo8xPWFoqrjq970+0cIl

```

i5oei0+GcVymWsgZ24ILf8iofQNH1ImewFIKcUwNgjgPNmxhZ3V8m5cicGfHW/yj
jQ/wN1XfuGuEJsaHSCYPtnbSYkitr7GgYi0rq2bAJ0l4gKq8Vd+UyDY0dWARAQAB
tCpDaHJpc3RvcGggTW9lbnNoLVRLZ2VkZXIgpGNtdEBmcmVLYnNkLm9yZz6JAj4E
EwEKACgCGwMFCQlMAyAECwKIawQVCgkIBRYCAwEAh4BAheABQJW2fEzAhkBAAOJ
EDf1mqB9ktWvkb0P/jgFR+M/Wg7B2EeBIijs7bhZi381QwEXG4bYUUA+IwK0VqxP
wtsgFan5SP1hqXZvytCDRH4/I+9tcaUGNPY0iamcq7cfUc6AuGAo+qi5qILEiERB
wdwjXm56yYu1kwzrDxXP973TTOVkTaeRcNqtmFIVjAwU7sX6Cb0PvcNwD84+jm4+
Hcee6byZLUC54mCufSM2Qumx2MN7HHiNFwYpiTs9S66d53E3HKXExj7YmvB+Pq8W
m+mfWLVxyv4FF1DDvhf+l18Ve/Iuf6VeSeRWma0gXwKc8QVZvsq5NQYxpEy5f14a
D//WwzlobhSnm8VmKG1HdFmaHHQjwVZgE04L/EZ80jZDLiL2XDQSLuLEEQGWKIA
SzV6cVXcbb+r+x8YshBFQXGDERdrf+HwUiCzbsMvWL4KaKtJnBAqZo2mj9Cn8SLON
e7qjliosDFLS5k7bg17YpDrj6aFYJYY4fVDFG+A33nzkLlwo2Uxasu63E4Ho3m
R1p2tcAdqH2R0I04XB5n5GDF4NVynlh11YU83XjBZ8x8HuPfrM/yyU05cH8NktIt5
TCuB9Wj3eXp0jEYUwvvoYTFWakV+RcEbSC1VL03F2qqaRjISwC4QNfTEKF14+5yN
0U38k0YE+pNWX4KLSYv9VlyYXRVeLcnKc5i7s9rIef0sYziLLM/shdExHsCrtCID
aHJpc3RvcGggTW9lbnNoLVRLZ2VkZXIgpGNtdEBidXJnZ3JhYmVulm5ldD6JAjsE
EwEKACUFALwhPBGCGwMFCQlMAyAECwKIawQVCgkIBRYCAwEAh4BAheAAAoJEDf1
mqB9ktWvknEP/0nQ9t1Ug18+5VZ+86RhqsEnSdPy6geymQdvBdmEw08b+a0M8Df
yFvsqa5ZzzkQ0qV041hTlqIK/ZOPU44sRRoCkzGXx/tNTl8quaop3xmwdhvmsmDC
UP2goLWZkfSDZjaK8+4YWmxbfcfl3cwFFajU7w+vRLQ+gkb4r4MzfFu+egrhpf+r
cHZb/exAKpe6+05Xtt5syo3Fw1YVhy6MeqV9fY8F9a2IV5NkerPVik7MbZBxYct8
liW65wxtDcr58eMPCxt0Bn6YCR60J77vt92wZc3rE1X6FjiTVIWPpZ5u/q8boh+p
LTSECLTe02qVHRXZZ/TsuSISIQNnW+v7ZVwS0iwlZeqHVBsJpu+nc3uDydfnEG
eRaXzZ/0cncK3M7JwsU5GNtLxwKcbZd+c/+nVzQ65jbaHGUibNbgfKBy1rnjLZoRy
cG/tv1FTFFhDuXm7Jo1eKSiRe8mZ7AZc3NX0nvMaU4VaG5e/WpDTUcQZ2bnyLRVY
2QTj4Zswji4zYkx9rKBqsDjANDBU8yhep+75u5u+nEEeN1QNuWGCTdaBvUYohmF
NVVLzSa+omLekyBhtut9VhsLXFNVVng/l6GZ8fEwxONkMkZugvv3l1HswX3jfcx0
Y0vxSmXsT2uRJo54HENF49guAmwfc6Qcv9ajSteqHycAjmSsetNгуZxeiQICBBAB
CgAGBQJVoUMEAooJEFbqp1csK0n+PXAP/im29Eu1jkZMFhHCW9UM2xkL0vxZwdUG
VR10wbZI2EiUdZXThTtPiGdEYnNunLmcyWxarqguYqUPkL8hZMn0mFTLnm32666u
v7bfd+gU3aQkSg6rBREUJ6yG2q3X4rSBfA5arkMU13qcnodpeGzM+xy0Jw/4ymLj
JXXiMaDeYYx0ffaYg1djanUFLBR003HMa/7+KYqV/YHRUIcj/HV7NwDU9Lx5WXCi
K20IujtgY2Dvd4dQ98cDq6rJgkfqvfv0FTe31H+oDM4h/EQBaf1mZ5Qlnp59pzgvz
Sof5rLqmp5LVhMUrUDrcfaDXD4uRLZ8c6l8n7FbvE53RZEb/wDLI6gk3NFHAEwlr
xP7XkGKfo8352er5jnUn4Rw2i8FurLhfag0aojm9l+T/HGYh90dRr3yQetqpy38f
xd6zyAeEUprgwfYSCgyMhKURnLUHA+VI8Umo7Jp2GoYy5LpxvG6P/+lqLf0auS2d
4rP6MGLIV9vf0030j+67Wjx8Wvif0crFyIMMSjyN2LJXdcV+b0Gc8HUCmVcS89J
dCGpl4nhQ15cyW+lwXlg0apTCAV97rMTg2ZgfKeasmS6Kw7jVJQmWEB7ajNxi+S
QQI5kHoXh5kVtlztwqa1iM0uVrm5sZCzPEtVqM4+u9ruxqJh03Q5ARtCYFGHB3Km
d+lC7XhQUHnciQICBBABAgAGBQJWrlXHAaOJEKSJEJGy60ZghoP/0+eaYGV1mF8
x2GbnzoTfxyqycketQwr7d5I8NpCJJSVzDDHrRVSBEK0BJA0eM1gZGB08rowjOG
IhbadobDH3TBQg4g1Mk8Q0BH+2UZc6Xq/k6Q1rvD03f6kzSXWiMiKtdXmazjWtnD
z7psRrj20Uxk0LdeXNGLMrKtq7Zm+gHtESZ4igwPmmdg0RLZfcZj+ok2zV1NuRkg
oFxx1jVMeH1CUJkswsgVkpLQ2Nm8HcRNRzUuLa0h3uKcPVki+8aCtAm4Pj/0DSJX
pHNfRsZsZfBLobqcG4Wwq18t5V5QcFq7c+QqwjcCKtU06Uea9aIDF++4+NA0Qsp
UFad3aqsR7VKLinZzMET08YNEKRXMFwAvNe0F0TUaxWEvHy9fi61a9g5hpMrXbu
6iCdNnNRXsR6+q/qymRRe5Gm22382iP3mqg4X/AqyETLvPBGtUZe0zDd/sGvRYM
9kqmkWCA0yK8ePS25TAo8NqNj4kpU+IXGTtVcmKc2tYIJ3Ye0bGHRgt5yYiqCz
lwh01656bn1FM12SNfJmeriP30cy6QVujDyhCgJEJUNzbSvhBa8mHvoSN5zRAwGn
ksqg2aRwnK+TSUjolyJX41swZkkXmWzTvo6QBjJ8A22Cq1nAlCWIaAQNZx5Y4q+q
/Rp3bfjsNYsvagQCOMfUs+qZ8qL6c0dfiQICBBABCAAGBQJWrk6WAAoJEAc38fTK
QZf0mzwQAjmd1yWFT6HEV6q/azUD5YYyhwsPKgQZYFakgJ3SWDZCN0SxSyyWoFQb
0iGME08xd0pj1kikd4JbRqDKIrx03AnJY+hHow4ILV2HbiaAGAg5tVjP1QmV0p/f
XP7bJL4Tih9AUI0Lf0jHEjR9Nuh0Sp5u6c3u0WdGS7hJYIMdHchEAvjFUKE7TBat
Y/RAYVHhdmuKqwbATXqI6t1KucDQ9Z5Go2hF+jhrLg3xyigoJp/ANt8dyUJzbh8f
GxKoLst0eChdT/gexcYft600LZmhimqwm/5//RMC4/tuMxX7m1t64qa0nI56ULkx
gK17SEls3tHA9tUD4EMQ70RXMFzF+lJv3Yr/byv7dP0v4uv6gshBL6+qq+PQPLr
smLb5SCQnCme2fYEK4qhQCFGMeX0obRwg+T87m50IXoPnsx9vCzjbm1Uw5F+jjK5
rwoK56l8h5g8BoXi0D0Kd8x8rt7svWZg8g7tq3TU02LA9hf7s8k212Um7Qhy2Vtw
EGkZc+zF0v8wbCkVxHMLKyD8U3LjKRe38Juo+2tqmQ5jkdT7Zi0bX8eH3j+39A
J0UwQ9A0pAJGD00zQlkyBjHeLfxRQ0uYgdhhd/J59/nUrA7vrwoeAndP50jVKpf
p0WvGqD30DIRcEQyQxUrKQPWbVpDioQvOKs0EixzZMJEOalIOMjBiQICBBABCgAG
BQJWriNpAAoJEHQHQAu5JWwiriUQAjT+yFu2f8f/LR+b8PwHXQdXovvKVnVG8sz+
Lukvf2askerQc3U02+QJ4jJmWjn9e3hfKS45zVQCRtKU0I1mQa0T0bEBy9kQpFzS
63CvurdF808eXSikv0pveT0QCXlFkDQ4f4pCU0M5jpbuEbDALiG//71Lqs0fts7L
6nZ01VUUVKYGmexIXt3rqpwfCRCC8t0Bjv8xJ0s0MR8pBTozDzAPXoqLZPTGeK

ToIy+rmanVnhXvuDshXKGC6yEqHwNfBd7aZpSMtV+ePVyh+o0cDVKzCE6qLla2ED
7dlQn4X7Qg059cXwdB5uSP9HhLyFml9cWxIzmuPcthxNd5x0JNtIaaQh/YmLCfzj
QiVX4G1+nu3sd0iEEPTwRrPKTBvPJL72QtZGMdyTyxxcivSgwQcekcYNM7aC1qRQ
RYsnMMLKG2GEQDVB/7gI3wk0OpeGhIMvEtZpAfdPFESLUg5JVeeKAsL/FS0F/qj0
Q9wnaPpTAKX6K7vjyytHSF3rbEZQ51YeEMreSlqCkShAlZVqIIRcYgpbRF/csZS+
if4agkjbLw32ptAQ2sJrL090sunusSdDhxQVMwDR7A0Ux6A0I07eID8zQUlynd5p
xblGRR5Uq30AvB3kLIQKLYFR/eoAixXCDUj1k14hh06DnJ1JHV9TNY1NSDLz4q0
vN3sQmP8iQICBBABCgAGBQJWrpv1AAoJEDknjagQnmJEAmEP/2kkvyp4zIv1DbI5
tL5jvKpM9vZepERNaL0R8FdEd7TzHq1qQiunpELYVp/EXeGtJfvZpGA7bGNwtVWA
0E3Dwb7LmNQBvY8r4+qLbSRu9vn7r1hasRCxXPSvpULVwsUQGa5xsBBmVeioCvjL
7XKGE2X1besKPE79Xr7HryoIqq4y32fjIEsdlpszy5XiMtmj0s9c/nwE7sWeof
MxazXArIWhetxG0uZv94r/QXjIobShg6AFji1LUKAfes/cy5KXUJz2J+txNBkK2
3mVhL1SbbuVvRfL0ZU10s5S/bKKn70ULvzApwx/1T2Qq3jP5D+YzplmqNm855VKN
4GXZsZ19IXdzDBYRcZQFzP6/jGDy/osogv7oXrNxxcGt8h9yoIGCBSlee1URgqm
XQqb3hRLIhD0ZknPZT/KrLRDnPzsMB5Y7o5MidEZU0/fk38bgtRD9FLRT+DKEWhh
IEp8fUUK21q1Z6n/OiH9S3SEK9YuaUGGQXBdaWbgKp92mUDctmYU+rrtk7GUevtj
n8FIK/WZze826XszSw6Ijx9bdf6+PR92vqJPIIF93Efqg8NB7BP8IB2VaZHL60AI
LLIY06i3fgGon8Bnv/G06NLlAVcJx0WCat6jZ8Xznaf0Mfz0l+pbsWgYfpuIqnDZ
YXIludpSPYAXU06wHIR0svYyEu09iQICBBMBcGAGBQJWrlDIAAoJEPIoekh8oj+l
CjUQAMHjBw/PKjJpHpb0dS9U50EMUHYPY3wFcq2uoh6PJkovKUy5mNw09KIvkeM0
z7tiAzs99rUthMa279InYV0/DcyhjRtAowL+tgTTLpdza0thFfmCYeVQTSfZGeAI
roLBqlAt5ocE59pTB3hGU3xITS4hVvyr/3uPAvHrCrzf5JPYk+cx92mbZpXgshoN
I7rJFTL+T3gj1h+zXTUaXrP2rQnfZqAdeCLcxgb+jr0o2S1bheeBrzIgwR09N3c
0NMNKuv1jH6mVLeKnW6dPzDwxyKzgrTA9zzYcgzJ1cF13qri4jxNJ5gu1RrHayhx
j1MAA38gMC3eMfPDMlJn4A0JRpIni77dvEYYP1gE351yAdsoSkZLrab2D8X0RaI
Y9+9ym1+iZhKfE9d0QLiBcP9N34GTv9qvYrkrBJxPYWrvkG4/jHSshyW4FHPD
epzzV76A13AlEkAh7zPw2zVlfwpr6QhShLTsmZg0TxsBws2sbeMgZN9eqRWV3IDe
zUSbeBA5wPMLrRNdpm1Rxt4f5jmcudgKNc7Xks6Ttsb62WvgPwsQywsdrDyerH0
4C+7EkZ0wqP2GwMmuLhnduAsp95wsn1V2JA80N5DP3qeRyI/Lim0ixoi4Gq0eSH8
SB39WlZ2GC7yknshH++zdlnvYzmPZvjuk4XAZWsuvsTmY2ziQICBBABCgAGBQJW
r5iiaAoJELs6aAGGSaoGL0oP/R0/iZFrZKEu5NsKtFUsJZcgfNjQHqHk51khW0zj
/gxVsIFMXW/+ylHn3eGDpbuKm8cnIx9vYGTd37B82ltQYR2wmsERH9w35Q0WxzTN
kRyymjnhUuI263jYKBh0bFXEeBW90WaEqE60T7J10qXYpsjRNimgJOHLEjgS4IAB
kwAK1pIazwtbJ2INum/+iZ8oXnxp28TYsqmUcqbyvuXnnGauM3P4VWhap1A4yucr
Rx+vcZ5b0f9l1rc4eIAB/cj8sFLpqztXjCv08Y3dme/GehiBnZ8i2u5f1zoF9K2g
wX83F5+iIkoHG2QVex0LUJM2PgpRtAsMn3ELrMzJkiZQRmxxF+4o9JVK2p2C05
uRrQA7MShPBx5hXHWtKwfjvKA+wrtJpy/TpDkpnvmraBwgBJd5S1WzApHD/GuuXo
9+vVClosS/KV3v9QeLdHeNl0imu310vS9LcrseTLIuw6eRHpGcSM/v8YYLUDI/4
FTYJ+h5fwzN5zbq2+d9Ssa+ff5SN/fxWyZCykJIMLF4+jFNQ94U104xQmTfCxRNG
XdmbciQRud/VtwgTlatuQni4qdEUNKqlmL9Vrgpig759Kh1v+WudEn9EhCCR3cMh
dJd+0pyHoTg8NhsSEnQZbn2dGMT070R9UT/jNouLw6oi4c8d3kIkqCVn0n9YYkCL
/wL2iQJtBBIBCBABQJW7r52wUBpodHRw0i8vbVtYmVycy51cGmubmwwc5zdGFy
cmV2ZwXk0C9wZ3AvcGdwLXNpZ25pbmctcG9saWN5LUQXmKRBOUEwRjg0MDA2NzEu
dHh0AAoJENETqaD4QAZxubIP+wXr3qN63GzeuiNVnPSm9w8cymEvtEVpFwLDJqel
bEs0bJZyasBEj1mZjQh9+nsZ5mLW12SXcav4o4sm7I8ni6mDP14q0376KvsW55Vb
0Uuk3pxEULMRfBplHHCpNYFTpbdH+/xtBox4C0izefjqn85wMP+iRi9uxt8/byGW
vA+jLIH3Jebm0XyVkmFt0CjK1klld68XcQZbvq+CCYQTiiBwWx6I4xJxjkkR2SC
G1iLEh33N0PAfK70ks5cuH7aF2/0F7qqxgmWzXdVUZpNgX2ZEjJPLD7778z2n0G
U+ADLMvtvHuH16QivQurGek7Z9Sj1Fe+ShhIyaD0VAN/hNCy+IYEjLG/LvA1QvyD
7bKotQec4pgGG88/55J8RqARK7kd0Ghw0Eb72Ecc5dg+0oB2tr8V9S+qsjMJggGt
rCLUsiEXW6eTC5FTPiazL60sIIXm7cVorlGxg9PyFrXRn5DozuNcYxpVci0WEy+L
x5ccsyflsNKt9ZpGbp1YncQjwtr+T+5voB9KtIWE2F394arbtBhEraizJiBxTeQt
+ANL0go4CWwp+9/4NfRGR9109RukuQuo6ivdp4ggF0x9oJSL2GKMp1Ezn05TISx1
cKwUI1CJ4dnhwNLYGsyLrSy2x1RpWr2htl9SjNEq+x/JpeB6qXpw9J+rg8wtSuR1
yuwLiQICBBIBCAAGBQJW7r7xCAAoJEDSKd4lohe+P4WAP+QG4wTNBYitlgA36C+u9
hRNwajmLTCVrUiYqBW5Er5NFqv46NRnuCmcQ1Z3YsxVzreY05bWeu4wWxtG22yPI
i1S0F09HsB0CDp70z+NBfK5fEbRH0xaobfACELCQnv7ZIPmtMwqMCgn12gFWK2Y8
iMaA0wiRbwoJrdfGi7s5VNBp0xoECexXY+/7U0aJ6iRowoUE8PdLwikpIFQYz2h
W0jyecUYoLm7zYnlfoDaXW0gDahCTgISVMbKej4DXmvmisD5s0KDS0fJbmIuxfk
+7/wM2XClb4jgtXnxYd3d+1QE0df7fHdjpxPpDYnTN/g0b70GiQB5TLkj5fRnN
uo4MbPflL2XiZa3zg84D6pQ2ah0LoKApq+SBb3wi2eRrdfqrMSzMAfBBKCPA/+
9SorRn9h0AgjYwZE2gNApozpn9BAuqUJU3MB6j09/bFN1rcQqVAc2gbRnuPV8g/
nTaE0TNPZa0Coo1Rh0acSUCeawJaU30xaSByQ12M2Uv8RWFxZA2U2FKvZ3cJU9DT
t5/mVrVWU5gQnpYiIHgZi8eaS1tTSoq2gJHa9gGCw1xSnA0ax4ErXG0KTxc+ctQ
y1KM7XP75viT+rduMdAzVNMAEW7F7zswOR0u2ZVw0MW0wpykwxntLu8ZKivvyZu
n2vUeBcQ4fbdQKDBt+5JXmqiQICBBABCAAGBQJW7r9/LAAoJEF5CFHLMukXo3dwP

```

/jN70XsjwTz7JqKFJoCUetxWf0L2VR2MfXXdkEaCkmyldrLwCvftAiHDrdveAQma
73TJp8fq7FKB+ff2xb7BA+SxcIe+2XncmzJTv2bWVKx4ibChUsKQstcbFwly8qAs
ylHeGnkLIOTYpPmC67VI13M1DZdVNAS6gbdV6Z/OeX6dwp40SPAK4apaYtW5XNp
rRwiKQ521E1F3M1Uoo4CfZ8hZd5FRpAAMHKY+5H2DEcAwPwujTJUhbZsw5njk5x4
3JPJ4fVxkcejLV59j4Cv/9GqhahLWIGHi7EPT91gpjZ7EEriUgAozLDC10KgnA5V
xvKRk8LhocIAmPU35dG5FT0o2AGKmX4qljBtkkfSRkwDrRkEKzqdPULc1jv6CIvc
/zikSf1N80vDCURBqjErUSTCi fyvsmmePZdAK/PEb2V5ENEHH+CM+tt1qCc0C4D
Kw7kF7l09veTqUw0LP+z0p1Aihedys+elT3rthEU4Xx7+KqFdjSuQaSFy7R6I/Yb
7ja0xIdnw63lsg+r8HstYr1KDrNWxvl1EEb47p851oY+8m2JgsSKuJpLWadamzao
Ui1SbCvxJpnbi0qdM8awDgU0l6C3J46xM50e2pPMB0uMDyRfHiXRb970uZxyjHs6
2SSXAcV82E3Zoje14/eTI/h5CRL1u8muVlanVbPAqMWDiF4EEBEKAAYFAlawLtsA
CgkQAlqwEGsX6h4z9gd/eUkYeib9Ac5GygGSq2wPeSZZciJE0FNZ0JmpgAH0xDYA
/3Di0n8/QCt3hRuLm9tVXjP+kyasvaxEYADoEfzJ1rfFiQcBBABAgAGBQJWsRma
AAoJEA3zCsg4LNDhQp8P/iNSUK1Ar8b4bHY2YibDNCVYHtKyojnd/vJ66P0kk4x2
S1XWf4FLC/W7yDyYDJjNH09RVewoWfbF9EpNvmVvjgGUE9NPviNUKCU1n5q5goyI
cNfcaX3Lk4sCG0ki2rIsMikPpUTj1o9WB4KDDJizmlMH8Yf0eZE4cWeUeUHWENS
sooiA7nq1BTY6w2QqLUwOnbXo81xvRrQum+aw3Nqez13hAQkqXhnEdGhqr0AxN0p
0lpK6dcMwXAC32duB1a9Bnj0+kDLe/hAtzZQM6JQLoisikIGey0gkJWgaKStVaa
L051Mo0BnJ5kloa3jqpY7ew2XIUVxq0NETDFkba/fly/R0wur6uKiLUZbulGy7Bl
UQVPoVLKUcmgZL07Mjq9qKQrCjGFY1rtVdVLD4JI007TKKGeVM4ThmVvFsmGwn2a
zmzgDY5Y7fPviyrwnc2VItB+lcJQn+yQTr5CJzNHwptdyWlg9cykG/nPKcKuLDo
SFkl62jUjDVMwqbgqjMMK0rMB3DHJDfE0FPea4dI9iS6qy13TEBcuM51GN9JPaFB
CAulG3/AScesJQeDV4G8L8hXsNZrqCLy6PjnZAKvjiUgaxha5psJkh2Y3S0yTND
c69FxyEyJME45ZNIZXXLLXcj9xSPB8nkAlHuQ7cp2762wIBXaaFzsABH1806L9Gc
iF4EEBEKAAYFAlaw/bAACgkQt6PNHiT21Q9U7AD/ZAZL5d+tRRKEfumyrSnmU4Ud
rj/94GHjI9cHkNe4YKka/11XdsMd3Im8i+aUu0AprUyVEBf0XajXe5F3YDY9n/vA
iQIcBBABCgAGBQJWsP20AAoJED1kkKy/FYKPY3AP/18oAvDhreISuUKzL9IHCCQ+
n1kIdnTmxSsGu6LF07oWA/4Y+du7GV0Ylo1A3HeM9NnH0vBRP48pMAVnRWD1NBZP
2Y82oKIpBM+ZnjAC9yCwLShct6KWqJU7LIQQwLRQ1cKcKRpXhCv3kwSuM37KM0Ik
EbF+PzFboW2DjPcaoaqAqxXSr2pi5kNK0dz1TCyLJfQF7CWUWHKUS19+avdEHG
/44wv/yoC9wrgE1Zx8ctZ97LCAWvak94u4ZnnLDmRM2wLLVg6Eh89Zl3Da9FhC3r
G+yTh6jC+NMHd5sqItimHXW9NIZFQROFSAU+KG7ey2LFqBAZnYVAEn79w5Q4jt0r
9WnKmuxxPFqbdHzRvc7ktEJJEaPu/DZxspK0D6k6TLWSe4Fm16PxyNkY+sL8+ZE
tV3sTyNjaBb7lZ6kJKUY3gPGEBEksZcP3lxyLh4qYwCw0CZTpv5TnRnc4NqvFkpe
hZsQw0u1hk8fjFj+Sgl1Ld+jMc2eVoaoHkz9nry4EezvJ5q5KLWxMwXut5JpU2Av
r5andbXPK591ndVwE3F8OG7WCI6LbzLQC1j7y9heBv324PQM00swopANKKIwD4Tk
89vd1hljWgLyMzarL0idXNRLGUEMPbHxPyEQxiaC2Pwq9D9iUB9A5JXd4VXsYkMi
e+V/8ZpL1nFTI3Yxx8viQIcBBABCAAGBQJWr7u3AAoJELUL35x2vVuYBNMP/Rem
KpFUEmY2MBOkqHopRkbuod5BLWwEpxGnVvUD8KkaDMPuIpefsjvwNbtJQM7Do1t5
+FFX526jZSnr90fTZK+0SVVYk/es9LQl9qYLv3kFM0nisw44P+XKVXFZ20jTm56
LJiaYygf5BQhmkS73oadRkRwAUpYUG9ngDXbUohlwqUKX8A+8+avQatZ6cQu5YC
lwvufQuHSswIXM8C2LJGtP+VaQsJvoocXVffGxTvvqhryQPfJruZLm6AaoF0NUd
kkZyW5yoo3YmUaPyKfzZtpsMAOzFtqPPUkdeAiiFVAurL4omd91beQ29c3+aEJH/
hFAitF8sTD+8pQ0fueks6/dJip14n2Wcc0H60zwYqWfsv/mPgJoisTsVaaF1yd/m
tL9wV091/byyHQ2feLJKWFHQUDJqf8kVLhD8wDqEP4wJqzNx7yRHde3wnCAo5xxs
kh5fk3xRTiZQD0kVqVTManiinsKPvpl2GhnhZhAqs00uslpKBJPvbKVIIF3bSbdTu
k6MFhvQPiZRzRk7mXBVU2Ho01IRBQKp7CE4g+NPypRaM4/BPIwBJ/dXxt+06rSk
Ku/DOLL+8YXreQ3uduQQt/iZf82Mg8z9mGffGZ2EAfwL+hLkJOIA7XjpmUsoiZ
tymyVlLqUqCfHkAlcUUM2QieXzFmad7lQEjIoVA6iQIcBBABCAAGBQJWr8LYAAoJ
EH0qza9GU88oBCwP/0ymYMBeyMmNbpJFXM4YqH80fFj8re/mHH2IE8IF07Py5pHm
dEjZgC1wQuuF0LffgYnkk8es8PA0Q6HK/R/CvA1Aoz5AsafkIMLVXAjsk6cqF92p
3ai/YnrArmPaRn4VzKAgUhK+kkFyddGyfwXCL2jYkz8Kz+UAFG2RFkInQ1UQyTT
xh+r1js1mUKq8unXjwUjkbBpRpTnEsvRrYc+VZSr0jEEjjob/aTUivKdZhepzc1t
FRwiLa6P89I8Sf4B3Uz66hnbBJxg/Fie+SJexhxQgzWw11KH042XPe985D/fxqmU
SkG0ZuFPk9R5IUqesi7UFQV0IIGekHMohVDkUxlLH2kQ1enlUfKVs7yQK+QIKRf
D/JhudoilJwCmzWi+AVM0H0/3dvDaS/JqiIgpV2bHIkFbZLZ+PQYZDK0N/sdHM
KzzLTi3aU9u1x5vsaZbxa4QY8g0y9A40bHPkrA2hEBEL+hhCT1bZD0KIOP+lyGkn
j2zLPhzhxTH9MdYyhy4WYRDxN9accjXEXGjPQktZJIOvc+/twbVatNC8eBbX1+Qn
kmbWdCfav01EuRLEfiinNXgfsFRP95nLfqbbQhARJ9QRsMqksWdhd+0u9bIlIEWw
45Yt+kkeapWeKd7KBiIM05D5VxkBE5btmoyf530Z/1fVaN2/mQatC05EmXftiQIc
BBABCgAGBQJWrL90AAoJEG5iDGVilms9kJ8P/Rmx4RKt02KaD+S74rLjPXXfgNb3
9IHSltX0LNNQyXvVjJtaZsC20ejwFuSIn+sBZbc0kzL5f5Lk7BjU5R0/r6MEHytt
53q/qJARJtx6wrveLGLwSdTuP6QBhrhPg4WodcmY61LvMpvCnhfi/E+IgaE5QpIr
wIwGSsFpxU1H8mwjuthSQ1Pq1HdyjVe+/ig540in2QPLz877il2zaAQ9vJcncZBw
1kX1AxEVIBS0ZJbq8oxThx2NP4n16j4JU00yYjB3hASf4dXPCBTbuldvJMMYXtA
Wi7T7J2jWnEV4L2F773mGS51CSvtPsSSCA5q0GaJR9AQu4B1GyghTEBETMSvcBUo

```

HnPXTSrLlGvFPXDUVJ8cFBCeyuTSKaN2jqu4d14XY3AxoE5efxZPM0oxQMU0Jcm
6oRkqlyVH1FHOP5zbJp3x/4jtdq6VJNGK8e4S6nwl1IofFYYr+20x7WcTI3Gj69h
AOxkN099C9N8YgWp1350NyYiUkeBm+/I16WiaGqi4YYKr5dG2EERafEsywvBW7Kg
KDXPPN6irt5L5f78/E1zdQ0tMyJF1HewYTBnhWsj/96+ieTgJFpxd0YLA45QJ0MG
BhdX7szI0xYRk+UANWPaa4/3VbVAR+wIgrLXKye0rMU0M0ufBzPVeFLiMi4ZLXH
REYZ7WDV1IbflmrUiQicBBABCAAGBQJWsnXkAAoJEBmaZPrftQD/0x4QAIWMJASO
eYLE2BoKiwZKHsiNN0LlFZ57GqoAeUUPopNG8+/OPKlQag4viEMRK2yFrXNXCMWU
gEsv8G1t0VzWRzd4Qng0QirtRNXXjhBs2rMs60i0Jfxf+2Q/nCzzKKJCy5h8fPu6
0uwHmR+nTswU0x0ABaR9Wm0LzP0vHTBYcueABkyXpyITYkuqk7ytaWR/G1PFk
WmsQjX1Gce8zskD8VMcQRZP9DImNjbaZutHkLt9+RbF3A8ee4yhbHsHYAkLfxZGY
Xdr+YcNEcUp03LZ4YaFrC63N9aG1Nu3yk5PYzHg14A62TnUy/E9ELeGdgiRkilf5
dkXEPpNTiHG/HN2RsjU6kEetbv5PLx26LItclxLjnxrG4vJyS8jnhJem3PcTijS
4c25X6B5D70NYBNemYLjkT059TGhVcISarnAq3Yvum4tLhFJehstMhov1a7T+c8e
BqV7aih2ucLLG75McMe9Q62iVj1ZgpLrXEqS1AHzdmE0No2CM8BqvMX3rMz0ZX
lsskih+/KZNEjyvEznL8zLpIHPePLDQ4TM43aoYZQshEI02n508iP09/Y8kP7mI
ZMXuUDnJp8Y/dQ6QwySwtzv9vekIWQzL4LXn9Pui/bbGyZLNZSo4atvjumGcLXuE
QRxs/0zb+kdF1XFtC5D4a24BdzD2Z0NVqJzZiQicBBABAgAGBQJWsnAhaAoJEOZu
Z2wJSUwUxUMQALXF20RD3Nrr/1MzPG7rQTxyeuiDyEJmKaI19YopM6aMjAHOKP8P
aLg6uwIuZhwN28cmx8mLFoDnWe8sKvhXrtyfpz+F/1/f/oZzhZ8ef2tdeToNAHYI
MOqLXZQMjXQEUrGL1b9cQozKb2f0mFNZwK6Fp4SiDThpPz6r6Xu70d0i06USMrL0
Fw7Khu1h0o34VpI3s1LLg9WTMxby4wxADCIG1e12dTUTB0ope/yWX19t+CZib0s
N9LU8xj74Q/ImDnTa9ha1/kSvzAFASaktV31w5QFDGsg3ZUmKpu+Q+0YLNecbufS
H5G1LGGwpQjluiz0LE/bnv0sjl0XCgqW/V2rwr+u3gSFI1qR1az/BR6rcpWwPLR
VaLKJGfSp8taMTitmcAzDp7RN7n8XuPdoNjCj/XljJv72CkFsttHDV2H4rKdkvi0
Dt59WERvtuto+Blpuw+usQb1yYpdKJohg9NZb0Kn1XTFipThoM22pdDkzx9wp
hj8Idi78JFETCe65+IUKFEC2jWS6n45N0Z3XrzD8BVdkVRJvihwHqBL07ztKEDhj
N9+g9Q5aNUajeZaPDw6u4rndiywTkyIuMVFV2E+5Y40Fm7ESLUwEWQETX20ri2Mi
4RFcHsKdyafFE7kwf9K1Bv6wcH0Y9zGfr9gansN03aiRVFua+qX1dwMniQicBBAB
CgAGBQJWszYZAAoJEFrZejNkrX4Q4/0P/R7TG0IuDuTf+yZcc3/dUcukyBNbjh/1
0nA4+Ao/srovhw07N50/Kd4nCH68vJteFqh/qoYklj6I506M4jn9fKIsmdIEZw0j
wQG+zwIfuS/fcEHHBijfDv0TKrcX6E/neaJxBfTebKJzI7hG0Su18cMEIoM69a/D
FaGWXdqAcx/CJTk08jUq/TBlwQG54nERyRwrWpGI+KKqKmiU1DojC9wo8/Unobuk
qeydGBdTLqihMCx08ikdE11eCIkIwZp7PbiZ0AyBz003ALAhTJUHWm+DfgPFI4qU
nVQ0V+nkhD8Ze0+scr+Nh53Cn+JgtSAW+LTBps8z/A3xFlK0Mex7d2YcPkZxQ0V
VXE18XcGQhWc4/g4d+9wds8AcXT96w6NANhjx5do/uNLPeualWk1idGCVGmqG+if
sLsmgAdw3oUORgQKQ9HDMK6L+YDRaHEK8y27QfEYTLioWGFYGTG2cu3rR0C/HJ0y
mWIUlpvRzT0eatcwl6tWhAHD/Z3S9CN3HNIu0BiSfGwEwLuy6pDX3cag1DRK9wDw
hHzrWNTvS1RAD3okmsfo8Gk76A23Ihd2FPMT7/8mQ22Q5KRK1bVDM6kUv3W6GmJt
33SMJN/v4Ce0QW1KRS95ojQ0k6gj2l/FM/vNPtwZtoxy1ZTfvZG7KERkwIvSjXkE
7ArtKQeYYirViGUEEXEKACUFAlazV44eGmh0dHA6Ly93d3cuZ290aGdvb3NlLm5l
dC9wZ3AvAAoJELR14ge6tYIpdZwAmwYV4qYM+QBRzVtJpSaTt3K0GuqRAJ9JfBPf
6cLQU7e7I0fbszZv5KewyYhLBBMRCgALBQJWslEgHhpodHRwOi8vd3d3LmdvdGhn
b29zZS5uZXQvcGdwLwAKRCUj9ag4Q9QLgniAKCRDTnPUN+ZFOpSt9UiK6qXpyDm
WgCbBV4cQrjnSzNZ4LlJ2xnsziAeIaJAjsEEwEKACUFAlazV6UeGmh0dHA6Ly93
d3cuZ290aGdvb3NlLm5ldC9wZ3AvAAoJEH0GhUteIZBC05kP/3NbXVF0XBD440o7
bFfLjhvPINLA/G6vPurEUNEZDJanKmlWfAeA/anbQZn2eIBXqWn/LueQARJr3t
v0X90kioUtA0IM/9nQAKcOS1cL+NhBCdSg7xvR9CGKEmsfxEqbYxU0jNqJK74Rv
udj/7F56WhVGGKmjRrcIPNobrtt5p7nZTzWyp4EDAs4+6af1dA2tn+oZeNmWqS4Ii
V0sLMLGzLzniP9JkgxaDSAVZsWu5CQDCwJXrisaPRzwnqgooHia7RotuiY9dksqy
vPbPtZMwLAVdIICHRZxV6x1U22y/BE/KhgICPCdfT2MSRhhTnfMa+gQ7ZSbcRego
SwL9ZvtbS/N00Jm5QVg8+jqBr+QALm7Wkm0Aw5GDknTnfrCzg0okTKrJ3fk0v4J1
if+MkRdrYlyz6+mBdBLppeN1Ryy89xrQzP3wYpU0hEGW/ZrlhqPcYw3R/Lr6z3fN
pFhJv45KL9hWKEyvVjvwXfgezAWAc4obUpFtaeR9zUK+TIwoSvIqrbIVNsLLh5jV
8vQmqP8HTaPtOruorPDkeclCqvlnoLGcgfSpnsmtujgNMfw/MGDGCGSgFf3YpzDoq
Z2gXIib5v6RSnpiX0/fJAiQFnuJunmBJYI05pPmIZBJECWjx+KfYsep6H+06fEf
b/YUMt0Xm0dItq9lqY8XM8k7tBCtiQicBBABAgAGBQJWsl5IYAAoJEK+xDWD5mno
qocQANFSxr0+rft8LqAwqXg0fhGuQIzpkULSGuVeJ7m0CdmEwzWi0ZTL6p5M1722
BYf8pyasZDHYI2TVnE9vDBMr+NDL9RFNNqcS5wgMAAqLJnCALRw7F3vDNxHv+Auu
GvtRGNK3TWIBA+a3iEwE2rn0JCQRjuNwSqD9i3UKD9VYqKJVMK166WFksYpEKmdW
lNvyVtmjGldnssI/msmMnhs6LA2DZR1Uwe3T76sKwXvfdzDDzy80gN7G2IRoxN
teggvEJFC11u0iJfK1bSLc9hj339GIEIRY+VcI9aQBw/s4KiG1015akUjL9nPJhe
5iB+ubJawtRCb6t+mbTnJju5M0GE1In703R6reY/k39QgxeFapYscfZJCIpWpHoAI
UjBciQzlfAa3nW4tqQ24QnDNrQHBeYtSe8PnBlph4vxN16Ji02/Eyvw/jDTOf8Ic
NVshYjdu5xxofK65fmSlR/NSLDD5HSL5wFEMzed1x34ychk0Ny6M8Hx/Sj7rHvNc
B9koZCS1idwfrQdZXmx2I2sL8zF4yB4ebvdhvrEoE2ZuQFRAP7y7Feo6oc02M2ry
gaotZSPlCKCBhbYVlbecMST8iV06jr5F7FGT0ZGIZUC9CjfxQxdg3Hp1hqqogPZ

K/tAv5Fo0ULXLAIVCXdD19WltgDew0cMctxdNMKpA2Eo+qPiQIcBBIBCgAGBQJW
s6WKAooJECOGPcODHbKxjPIP/AlK+NNbu9EKb6JU/6f62PCGPed3NZR6RnbcMP8
gToC9HoBnTd47KY+QlqAwnBAHW03ttEXfbegp8GTkClW9UJESrL0PRuo+CRPeKc
IrXNKEQqCqLM3cjnov+RABsv0jtR703iXYLc7ntordXVls173R+A5S6iAY6soPS
vaHzTWvrVWdx4BRHgikn2Zs51m/TgE8gXs/+zVhwD9uxR7LnpRoNqMg35wvA/Lks
bUcWK1YKq70z/3Q2fUdaXWjRKJA5qTKae76BbLFvsVUmaVQalSwGr0ppLMUoPB0Z
PwtZTZL46CUZ9x+8M740jT96hCg/M5j4cmaShq4iIkqbWRYU50TJWM/QAZMukMJB
twpnbbWeBnlwGt3nw2Ihq0PnRkmFa80hYJYkcnzdXXKjnhl85hiht00C/Ab3DwsZ
u2WB2sAUD+WqxVSLrQ58ud0tm6Ayc+ZtV2WhDC3pByHPjSdd7cokq+Wf5XeXGcyU
dLAKrc3S3Nm6R5j7vkNgkcQ0C4jaXHtaZXSLs01BDGr8FIRhbTYg32kwvkrbgDzM
RnV3D/og8MBusk1CEvPKbZ3Iy/E8RlSEEV5/BMpv1lviADwyY9+IhPIT/ivw0vBE
Gyi2h/gxcI480vtYA1idixZ8KKU80+aJ4h8yoiKhleaBHVt5q8TXDsFcCMfrphj5
7hRPiQICBBABAgAGBQJWtKjxAaOJErcZxdg1aJyEajSP/iPvQMhErVf1f1XhgqRp
N1HyagoYLR45fWKNjA0Wpx4rZyrF1rfHGaj51qhzSagypAmahULJQC640eXgtEyX
CwWk19VPGWeFsUio50njOY+I3gC01Wc9xaFPub0+BzPs+/0K0bIyqWnypNG9oDqY
oL2jD5hwN6Vva9qp0l0SnXGQk//naNfuw/8EGCuch9DNFV3gZQoP8RFk0e1uYfnQ
TTzjdfrWk7ySDqHdIQhXJAiaIxUhJr/MEh6EVah48m8xR94zUF8d0UkZCwBdHr
nigPPb6sxXaCXUH4xUzelyWz/xcA8s110YfB8VgMtzyNjCGwqJ/c5TKfYSvoFf
4Y9Q7oFeJJ7L75gv2saelVI+qFZNYKAFrXI7p7Nry+a65fIw0taIzY3vNd80m8sI
f2KrcTQqvn43kRFmGZLIuva2IoEJxdtLMAdXTqJjTo6hQLQsQLULH93Rh99m9v
ut0c7U35A8rJliao17eVurWl6pUqkf7E2zcxUh/u5GUXxqefxhJrUXN6F4Deoing
nAHuINhzfuTV9yUjDcgYCiPFQ4DUXtgojoh0A5rqTuGqI16swWcI9Sns8aAYyBqv
5e6928Y51R1tP0ZEuI4iTr4vW8va6a5wLWnI5gVE/kvG+oTYR2Cx1B/W0m7ErL
8EoFmD48wec2ZaJNWxKgpL7PiQIcBBABCAAGBQJWt5FAAoJEF4o0zslhPV3HusP
/1jBoVkdC+IKaexM0wCZGzmiej2v207iXmCF8j0w6VbTypQLcThQD7DVTqRjJHZV
ZFGXoDRS5a994yXuDJpuebMpoWCAnJMvekarWfKmbfZg8q3hIBCfIVxs29nTuuwV
A3MY6XQG7LNFMeLBUppq26HPr4pNAuoyje5Lb1eUDyTGxXD0AL0/suGT1NER5z9/W
m0rbqbW3Uvop/60ysMci87XQEKiWpEIJ5XZbZaAP/tp7y7r2S21zYoeQeba1J9Hw
mJlbMtxITGsy/2evuBd/SIhkezkk2ABRN8Ker24Fsu9GFsEZDhH9L5sFJhAemAU
R1JvcvkX4neCRiL0S4xP0Z/z1CL9F9or4PeMQEEPRa5k4CVYA+oNaWfZU0bNhlUM
np4au113zH4L539n9yXn94GNrhMwu44K8lHVi7zpkc0rnux/bFuE6CQpK0wTqPsG
7dhpV4rH0Vd1oAntcTKFJCTrbRZ9qJuVzLyZnQ9TN40qzTuE312H+1I0aopZyC0i
knkSFnUCv08Y6hsQ8V83AIodmtTrXFncsBIgXZPD0zDn5gJNrh7JXVZq5+AfrJj5
9Za3fNTEYwPfxopzuPlk6GhweVhiW3D2djP6cbQt0A4BSZDmWE0u9abkdiR5wQg0
rQd4L5Lr1FSfos/e5XRPwvAYtb/DL5tTHXrrJi4Dnd4kiQICBBABAgAGBQJWtLJQ
AAoJEM3vf01PTw+h6zIP/jPxp3pQZ34u04dUbkstjMV+8lkqD3n8rLvBfThvgfEmZ
0wREadXx6Y7bzNzC8IUsCf2EHUG9iBan1vXQc82ShJvP81hXmeBM+9q6tVSM1tES
MIDMaGzYbdVYpr5ghe+Qum3DbYLSqVYwafnV/d1Xo/WdX0VKMYATVyA0Bgyo8Bm6
cFsJ2rfzTo2ejFvATKwZvJZnocLxnI62vZo6I10lAfamC08CctklQdBjd8fjf3F
9RjYg9rGDEdczr/H8dsZMwOUKFIrNdZ+pqma0iIyd0KdcXq2d4ufgcGSNoDzztFW
pdCH0j97VB5dMQ9h2vod8fknX07Dg3/Xq1ku2/l2Va1AX1A/dEL0RxEv24JvP4P
dDg02UkJCqLroF+TIloAm0p/5exA0MYweEW0SHg+g9E8FJTn959xPb5B09Wk8k07
XlJgUebAe+i/j9u50Zjru2H43TD8wEu99uoVmKlB9aIZ20fkCMY5s3Nbi+aDu0v
haPU4FDPkeERio9Qvh1Gqzlw27B7QWJl/0I50pN5PPEA+q2Raf6kCp/VJG4Qddd
RQTyAPS15Xb9lgyCBZ7Cua+1jMhMPmxNs3VKE+DnTpstfV5ClvdmS1QWkbIwgvA
JKzzZq7SlnDFPHcDcb2iv1eU2Ipt/0HMPDHEJVFMSU6MbYppq5NhXkKs2xL/Nlis
iQIcBBABAgAGBQJWtWNAaOJENuoZMXIhKeMg2wQAI90o+K+SVC6GBWymyddIGYE
AqvwV2tpvkWRv0BDEr2rNwJCH5LYJ125PJ73aHx2z8D7qs9/G9C5W5YCGEiUbl3S
EWmYDU4tAUeNwPhAnXW0QEB0BGoG0QWSWekU0+tsP60GThxmgAy4VARdzszp+gVP
W5h8+pMfc7gq2Pvd3MhtN3W8bUxGS/QAnCuQfrb+G/FCIAUIx2I124oUdZIGBEi
Ugi9dqmxYjk7zJYPOBvpkSKWRkQsSB7miulOBcei/1830AHABD4Hjzw3q4JQcf+Y
x09KS+4/KdujSLi6Gc9lw+yusAH8UY9IUGPEiCFVymPWHZmBBLm/VtIRTNC7+JBF
k9cPYAJ9fjXXEcvnwJPxPxltnZIFzwc3t+gmMF9+lh4o3IE9IHgg3ZPP+GkWnu
B7G4zd+MwFNH1DQhMkHFF4RybPQ6E3uUbcAeYrZ44MSbELL04XWJKgG1g0+g4CJI
h0vFrLTIjan2ZRz6kMo97ALvJ2ieqeS8cRNxVrgumE7KwAjD7n5gu0D0De4JJcVm
iimoe3JpshjXD19lqkol0RWqdlV+3NeAZ+J1CtAu4eGDQRHCY9a0iE0saeolX3k
EWXmXwgN/oSuyS2hw2ld032P+0wPQzqq4j2f900ws2Km8TbUiccIBS8N2FJFaPil
VuDtVsC15LZ7M/Fu+KCIQIcBBIBCgAGBQJWthdqAAoJE0rzry3q6IhJMfKp/3iW
Af5lbQNo67fje7eT6loBewBqRtwSYXcn7u4tW+hQKMqnjjim0MdS8KRzw8+LMBL
dF4CUZvzb7sGB7j/Dg1YK+R8u3EsUj2V2T/HEBWXftXd3Xc2XSa/i2hBf05VJ0V
iFgZsM78R0czFgPfr0xIGxeDowICCZx5N8DYSbiaa0eAJzHPaNT7NM2grTyK4e0
00qvb5ArL/B8eBtE10lMGCOBg9daXr/c2EiDyXdf/nMSvffkuscFsUNftlyE8Sw
yDb0+ZouU/fCenGyULQApjL8E0suyAqzQeA7DGrPy0W6q37E0nfIb0sLj46Y73
K/Yfz/uC+0eYHMP6++GoImC2/+RQmYXLX5/m5aA4U+vDEcXVb6wPoXlpaPVxMAM
pu9IC5I4c300jThJpB3Vg2+lhQiz2gipJPmy39RoZUs/goiA4Up4t40oijEq7cnjq
jajfkb09L00iK915l8d/QtKvsEE7jvxpHsULbwzUBMv2DIV2nQh62Njwv+sk+H7V

9w0IVy0jkyksCSPthjvKfAWj7G3Fw9x3iHKUjboDmr4S0v9jL05KQv31Gt5Pzpo0
6C4t1LKqARYMNH1pbw53NV4Ro9HWg0o50EKee28LkoQ8hDyVInLkAPI3ui0SBG4C
IZXnk5xco0cylw0DXBmf+nQ0FsB8op/Woz0+mMzRiQEcBBABAgAGBQJWtjzDAAoJ
ELu5MkszX4860LCh/1/awJnj31wKXefVJ4sPloL7YSWkSVIKcqWBD/umnl/CufR6
jN8UENy64QBAxEi00/JtSNtjGT1vwPA6N4Nt95FkhXfWnx9HU02fdREjBDyn06yX
LxlbyF7E7AbHGe9Md0pMmx3SGyMynR55PDHJdMbSwxcPp60PPT2DhgYU95k6PVIT
0Evx2nq4zk7gvZVRDldJcXjy8E/oNvj u6tJ1xjrRvXIKKeBITg/UYtnIbtwlymo5
/pUmnMbXTss3Mq78FV1lNMj0wo/ccj8UuXE24qbKGAZKWDmi6j1bhtUx6zz2CZL0
xP20CjYIXbicYtzGrMjR30Xbww91ySZc84MWAGJARwEEgEIAAYFAla3EooACgkQ
JsoPpD1n/LGqdfw/TcZx1dLZzo9yvWafq+fqvNvL2YjYrWbIqQRWPKEFyr9jP28q
EB8YWYV53SRHvz3f3GnUAtaD0PLJcHqfXtgcaASLVfvTvZGrcafgyCCUrw505uzo
1FNBDiaDFhwPtwJ0igHu710eFF/7wW5W4q8TQI+N41jAo/Eng5QsqykKyuEJE5sr
0jw+Nldwp+RK/8Nli6yH5zJYczfFkKnI1/Es2oM2odsBV/IjyWC7FfaDZbE1FpCU
OYLMyaKQm2WI7Q/AXXwHARXss2FEDFgTzdxXmrqsFp/zyvGhLVzouzCQ5SisMnx7B
MTPjdxT06n15C7T6vGLiU+PVLcWMMo0QpI5s34kCHAQSAQoABgUCVrc1MAAKCRCU
o2Bq1GM3+pUjD/9Ji+HBvQoY6QTiXRcctygmYFVnqUcAhUBCRXa7i1t4X6JDkT+
MBeiIcyYkI9pX4R7w8U0Wwu1TVIPJXmjNTSeGlkHfLm0rmgGyKx5EHxTI54t3Hxe
9Xlt0Q39MFS0npSXC9D5mSi6ctyNa4I1Y1aAwZPYVKBTsURq83RI6xHYeFzTTYeV
H5hxAPRo4nvw3j10q/DExa/QMEKPkfjM97tut6Kux3vhL6ZDY07i/rvFt33jhNo
VTmgQhCLqiwt3XsBxsl154yx6d1eMmd5JTtd6eGSIBIk4h+u8ahpQL45iswL6Dw
Up4ni0aouSj8kkintkmKvA0cX9SdE4Uc40lUVvW0dpyT0Bn/DHLzVGLVsV/70NKy
SVVlyz/jTN56yKr2bwWASjDP5HMGMP05RJtNGJ6cgr+Zhs9WlWugx+i7J2UfzNPg
YQ665S5Y8z73y3wIQLBqcACUX0WJ48ipDxf1gpyw4k0Ic/MaiEgASY9JJyaYh86
Jk+/TQUA8F/XHxZiGJ9Xe7ltdI+CSx0kucvSw1Xw0a0wkr/YpV3Za690XQptyQgm
e0K0/0fHBhtpFyn1r0X94HdCV4/523UqUFcc3Cf9jqVRDmoi8DEs2LcsYwLJLeM
zkLM+lu/m588GLgyYu90aKLY7awT4eZD5twCFopmgRi7+5cMGT1LsJfRu4kCHAQS
AQIABgUCVra7bgAKCRBKMwua1kj64xBWEACoBb+hw+cWzqsHLXPfP/BpDpiYHtky
ZrcYLEOH2bcs0JKnVItz0Suv1pkL9ArVv5LZqU4/ZpkypEDEhjm9QALN79Sp80uQ
7DVSspv6ExeVoFcEu/a35SW0qVQSMmdSZ1ikR8wQWZz9M+INCUah3HQD4zE0uMuN
7kd14S8e0LYU2JGzErLv0Zh6JnmEcZIIIsahsyq+K7otzZLA6w2r0wnBi+cuhh
DTWgC9fL00ftGaDVP7P2/40LFu3LANfeykF8P6CdEURcq6Wyi/K8dSZPmjD2UkVH
Qzc+k6b/K5Wjx1qprFpE0w0AgK5dfL0kMWERw7G2+VTU09/5c0ESAdhLX0xq08R
QRxG++GSXMLA3nxzzu9Vj37PaoVBY4UfjD92WLeb8fmbQ2WHRk3SPWbjTUt70kz/
iZoMS/omjldN2u9oVvnJBxd5lsYeewD2zSA/WcIRG2/2YfuiVPS32SvMtZKH5Jv1
mJWwKTNnDSbCH/p9tmHe+ZI6LTR9ZU4PEI9hu7+mnCSlwmyrwxDSIXPeuTA/ydA0
FM7tvS3d9GyR1ioF5U9bYjOT+WJkpvBrYB0ML8HBbrgww5DeJ2ohu3iEb9C4vjCW
34RRATGXuo53NUjn1NAKptXJQmn5060pSvvJpNz8a0aZ/HtAc0lUfefUaMlgu51z
sk264qTcaW2wuohGBBARAgAGBQJWu4B9AAoJEGiYgizI8lL7kuoAoPLkDQBQC3kN
7RU1YA25cvtR0mz7AJ0VclCdGXhFUvqts32mjxsPioYFuIkCHAQQAQgABgUCVruA
fwAKCRCDsLjGy9px8Lh7EACDiQShc/TP0zIV7rbwnrFuJ7d+nlgFo0KzkGF+koXE
zhFB0JuuLnhVJSKXm/NX9K/efPmj6s15QTPFB1m6Ie6LePXUNUT3UxDeWg3VgynQ
h8mDbKucgTUm9RaSKDmQhP000IES3SZRedbbAT+5kULZRfFH/UQCTGRDgaYU0EPg
RKHakI1l/18ph09NjNk0gXdgPBNJZN6AxCscF8Almh0/WfMh2azHDcbWha+RG14
N1mpB315RrCtG/KTDAL3H2eyiN4wpywPW958IvF+dxYQY8pNoeLQWfocDoG4UP7A
MegAPGDT2mXnU0KHqkSfiG0UdyUvvEWJAXkp5C0nYQPFD01Fh6G6q8xshw/Uw
0fX02lFfGJlKeR0W6kg/sLflhPaZfvukibN0Da033MBXKF2F0M8ymzmZJugiebIk
6c07eGfCZUozghalegCU628tCKh8CFHFGQUQHakdrUH4uXsRFeyzqSLXW0nDHf7u
dLzkQjvT3ntSB5K6SieRxpCypihMhYXy9VjYGGXPEaYfjgT1jKBMGkLW9R86Sma
s7hf08r2oinkZL795E73EXk+fsSHSJNaBhWfeH0b06BG5bG3CT8Bs2y+Hb4zbITy
Go/9GFLZg9EMW+4sY4Hf/zb47bEqr7+Eg5btNAQLPW2hEhNq9hNlH4nPhxysRVfB
i4heBBAWCAAGBQJWu4CAAoJEK465FZCJVGa6KYA/10XZ64i1nt3Xv3cFgiyZXL5
UMpos07saPxpI6kJyLcMAP9p7NV2FNlhfjLFYwWkXsIL5VlZk28jKcTmBltoy0e
CYkCHAQQAQgABgUCVru3fgAKCRBqbnw3ZWMt0jQZD/4LZUGzSt+5ppwyCzIKsNe
5xxzFdoLDaNVG9ph6F0eaa5tB3wX2nwEeGX0oJ8jU/POJqGcs0L8YjcsLadDRRI
CEUPzMIv4YB9vMBPRDoagbyGVXi8SLnp5BR+o8j3RFo3xIryqumaFPYfX0mYJJYo
dlvmgXs2FsN6DzLQkp3VFub+oUP5N0/1cWx5xiQ0j9BuJzF8UeBnhRyMypw2mHcW
hyRSvJ3Jy+Vn/vt5XbEgM/KzRIlg7x+pE0evyNEpbeoZgUtwJwZz4qKRLhvkI/aM
x6UuDIaSaJvaktJdtrwnGNMriJ+qqdBfrkRuzQ06Tep07WUpofyqF8bmRAW0uMxx
jPof05/GjKrB6em1lspNVkLI1yhakCYw9bTCZAYe2zfSn14M8NniECvf4XE8bi62
0ld6K4hXagAncmqP7MvZuGqjKpsFH+ILR/xmEqnn1++C24Ts6V/+gIgnvDXKcWzZ
QREbP8/7hHQzLpTbFvQh+7rMAYELi4L2H7uALCqwojeXJy1zFb0562Ae/pval9if
oYvg0MC9r6DKG3fdA+doXN/w964e1czTALLSezDIFsv4NvNIh70EAaGVzpp329Ko
KwnTnwss1dNPUvecJ6fJ2hUC169kwe00ADiw8pN07PKACvtbW/9wnUDgw32j9bi9
rAXjJGmEi/5v0grN5iFEEIhGBBARAgAGBQJWu0Z6AAoJEOp785cBdWI+YX8An2Th
Sbcp4G+c+5TsxUhdyl/eGLBuAJ9BKJH+BwHSFzqhnvmv3cTJc8drGyKCHAQQAQgA
BgUCVrtGfQAKCRAiCdaQL5aclYXvD/0Q/ZLUJKt82I4GzkgtarK6fDULAndnt3YR

Do7U+PJj9ctAskj+sunVzXepRV6Fcj+wPvQdbxYbW+sZGcYUuqInLuitY/3avEOJ
 Ior6qMP+2GXS0nb0YemZ5/3ftLpyiTTcQgUnZESI18iMAhA6Bw0c2gIhSL0YQ06
 os8PeeFhAoWxIes670NuU6Q+BpDkqxTuAGAN+NbR0jBCIhmeqmwNhUKSNicM46X7
 gThxP6GFgkZERp9vBTtsLZIGRB4+d3jZNwyJVhG0DcEsqrFcN1e70cMLyW0Lew+3
 fm394Kcwp9BHjg657J9d4Ldyd1NXFL8UXonUP+3dgmFiEEqKkoilThY3SULCh1/T
 IRn26ZWDetxPLETJCA/XkRJCM+AsLdq3x0Pf6c5VmiXodNtEU6nM7w9cVysGbxvb
 gCPowDw3aKIS/99DK+jwm6KgECYBiz+hG2uPMjLHEgqX/gyFUnYZLrVXio7PXWQY
 7XbYCWf+bRFgSt8pjFeFwUFDtESjL9JyNmKEDZErXnXhsy2qAqmiLmsY0pxc6Y38
 wlQpBDGEm9ZKmrCG+etbFh8mopImiTj5qK0N0fdW5bBI38af0ria76H5FPedE2vF
 o5g1r7TdreUwAy7nrhi01w2x8qn2wSP6qm4Yn4xdBIsacFDtdJm0d7UcilC5DtAf
 SUf7cQ7d0YkCHAQSAQgABgUCVscEfwAKCRAV4p3c23mEdl6uD/9sh8waI+/FLqtV
 atMK4wq8ztzQEU3Ww49FsvDe3wQ6tXyEURs7G+SaZ6RDyHX0vND12FLkqLZaLh4N
 /IpS24KxHWkeov7AWNA2IHqCnhwntJl0RnM+0brTaeUtlfLsu9HnE0WC9PUedKLI
 4RQVW1DVXAFtq1qWqmySyhdfr6m95ps0IRwCp048tDiFTsP/xKS7J4xJLdM9JwR
 IJ1MPTc10vlfvxY7UKrJdDV627abXsfke5NjXZw8j/fixKZ714YhSbUK0oZs2Fwa
 CLflEq1BZxd5vEcc28PvVYfp3efANIEQFIedW2l49kcljtGNPtmA8xT6iCCaaHcN
 YW/DjEiirFhsH0oecP0wWs09CHKMYIKACZe6mdPSRBA+5ox25u7/PXG5KJtoFyh+
 n9hHQ3C0zmhPCbq4mSdUc+fDPrk4sPrpCJDU/DNQXvwwNnD6uQD6Dtsunwo833
 0xIlmV2uBVILIQMVKKu4mZjnr17tcpybmMl0uT1EGTGGJbHA5Q5aQ5rQFRS0ms/
 hCp1t9CfWkediC1fSNf7lh47jsJv1mmBIOp+8trrxlwfU/9IqNNGxofTivWi0Mb
 hFcMqGF/b1qT8INfCRblzWdefxLscm8mn8+JtuDXzBc20Yg+Mkk8s2wM8zwpWbv1
 crMuCSnBG5hs0y7D417LZFIcXtKeYkCHAQQAQgABgUCVrKcdQAKCRA+Z2H3KEaw
 FhdJD/9sMK70Ho0Wp0ptWCBShtS74VyygEstKnhCchw0A9yqkbeZ0GoPUaekb4
 Xt3W0zCwm/S1vVyrG20ndf/TEsIpTGF2pdZvQphPDI1VfYnU6r9xboGFV60S9vH0
 r3L8o6dR8g4G7C90d0nArimUsyDjjc53uEnBpMrLwcaNjrcgDFVSc2gpFdigEprd
 SvQkzcjEanzDiKtZ0RiiFvBaUukJXs3quvLkqo+7R/4vTwqiqZQ4oePcb29JmIfd
 oceN84e1TB0aGLUTD6VJQm8fK0bzmtS5F7A3GcGJA+cdqUpCVyEkPe/3QcuK1dqK
 yuX27vIUcIbrnbBtL8YKah1/61MdUWgT28MoNFE3nLP3L3EuukJIqfW9E60EEhw6
 mrXkyqZ1EwA/cMgxSmhichEtp3MU/ztxbCfGQ8Ss/MUvG0jvbMYomlC6fQb1iYoq
 UHcLNLrXq/H8xZuJjAz94FA+g46s4cZ8uXHZCPJT01CW0+i/Oz/xzEE33goA39Qd
 CE9hcYAx6D82g7dpN3SbH58rvNwSxhgHeEADQD3JcLXawveiZ8ldN9oSsa0HP4n
 ewEp24hfbGLchV0aYoVfG5SklUiScjX9mYft7vD9dQon0YABITKcg06TgTwn8dKc
 bb4J4xLNwLF01kEFgWq+pjp2RZ5v7EN0zZL95HhvqPT8QGFijYkCHAQQAQoABgUC
 VreqUQAKCRDLnIaJrqapVLxcD/42tLQRKPePw2fGBt+tgI+XQ0CAeUNV3+pdIkE5
 FcW54qAmnID3ff3iifj/U2uYXHPHmHxSXQ0ohP1yD3CDIDfWKNVZ45bPP6o62/5v
 IWRspBGCX4SyFzWZu9qzPH9AsTaLmhL5vFNdbIKRUMLPKXdrpaRiC+/OwygViFts
 bzaVbQTYu6UTX49q8kFgRYmGBzWV4o1FNUGhGC810XJzLIbEzG2jgmUfjJQ8eA/6
 DtNueQg6Ng6hSiKrUbPnZ2ygSQHRZ0d7zN01d1+1ELWZ5Z6W2VAJy415SYkzDDb1
 c6Ex3fjTfTYRCZVxwYTMVVVsMyseeICivzbFNz7D4CJEqPa3wfRPI0NQjCrSC4W
 CeuAqWSzreV5vodvFaQCGC3SNGenL4S7ZXLsIm1tsVewrmWXgA3TwoFJcJ/WfN/M
 CA06yZm+iga1o4EpBw4DQthYHKZGMueS11RqQv/Dn9YkP0+u/+6mwjzyTP/V0Jf
 +61LF6IH+Eh2PH01KphJ10G9SZAiInL4SJVZU7MephD+ehIXr/iwRUR/c4Z34rto
 +NOQ/xrv0E4LpDb/uufTddltoKYSYwISfoJHH5k0mzxI4TP5kl9kcg0MJrx8R3kH
 xvN2zr/xhy6RnKvMBLdJehKaH+5FtBYEz6RRP8nivHNNrdwPjRb3EBgLerXtqtIm
 gHcMmIkCHAQQAQgABgUCVshqygAKCRCoH0oivIx+LjIYD/sFPyL8Sxj3aEz3up2V
 VXvCNhKMCANs5T2vc/ysKbqU6oTwbQzNYAMDYVryaF2seqyKMhdBy0nr1w6bd2
 lTh4GR8gkAbBvRPNRmasR09pi3lJ9vk1JX30Edrs1nrZJiPzSEeMvZGFaUb2gRBh
 0NoL/zN/ZQeW7Zk3+ms/jieLXpomayTaNtJ5chQcwm9Mhbg2d6hEyTn4wbwvge
 mU4mZz+gVnKe+grGVom+cZ+Z5zHZHi0aresW4hNpQ3S7tt20ukRGZL4yQhP4SGs
 eC2T+uTffKnw3XVWoJELx+j88/kLn/oG3LHI8gQpRnDvzVkyMxku6kccqnh5lo
 LQP9GFC2GeAopa8aI1+YMGpSEWpdKuTupq6Uew/Fm9dV9oZc/7+UQZBUhHk9Cbc
 CpETUvdKRS6wNMkU1URNLJ5fv0PecLLRhwNlNSN2EhwZLGkuFyfT0G4h5Yg5wCg
 o4N7sBYQ7JcI0Z0iMMPiOpoUhn8Cc6yd+vgZf4RH+3jxGLLTYL/Fv+UjNopKtJuU
 k+C4HtXX03V/AZdTcLCPbFsmK3bWFC3ETSGH01iobnpGfvfSYL6IpGPKZwM6rRwe
 IPdtov4fA2NjFKtiUgayYY+ME4LzUXI4FXIXn5Fd/EIourPQwMztrYssxbUgpB40
 pG6phXmy7pLR/1p50TtNE88Dx4kCHAQSAQgABgUCVtGksWAKCRAZkid0EpuvdAIX
 D/9c1h7xUVguG0gXVHewL6+A7GhXd9ZmKaRQINlt6n5wCgQsLFDHefP5eECy2+Q0
 UhUYzQrTxSwv+De4/L3PATwzw2gDaN/Sjb233HKjVj7xwEpdZBL/crrMnlgtk5cE
 SDbRkatnBd0jM9QMD/g8H4qavZAb7rnEzoBBGkGRku97NrZHQvqx9+TwlAlEFVDL
 XF5FU7clT7WnWQjiIaDUfWTiLvmUQgvWjigaYKEUjI3Gnw5Q2DtxPclbFuyukWoN
 It6RWzyFg4BM0YL0dmAjd4XainH129q3BY8bFHbq3lcnuqqd/ou+2UNbgGkIyq
 2fW+shGqm4rw31SBUYIhi50oHVfAdda7dmPLOJqA5cykPt+M2LveKsl31Guv6Khp
 feNxG+/aVG7iMnaghzmL0/VAGWt7pU9L+B5GSEsdgSWdpJODgHzq8tqkoXc3ApLB
 ZE+6L0E6DL5FLPoESXB8Jn7WwY8Kwkh0BHLdjZtVf8BLXizuC03/K5ycs7C9S9Q
 X+nUxZQbnV2Lq8rQLtQ7k9NVyBgTun5K1LAjwRZ2Rvsz+Eb5aa7mVXKYDCOU6RTQ
 dwEo56fGacw9RpiVkgLW14skY4CU0c2azCDAoAiRiyXippPffioZpmj5QHZETt4j


```

KhXPECacvJ27bQlZLTaPj9+VKKSC0pWtiRd+xPCrvQ34heBBAWCAAGBQJWu4CA
AAoJEK465FZCJVga6KYA/10XZ64i1nt3Xv3cFgiyZXL5UMpos07saPxpI6kJyLCM
AP9p7NV2FNlhFjLFYwWwKxSIL5VLzK28jKcTmBltoyOeCbKBDQRVoVHiAQgAzyQr
tfkH38iKLR77XMi1jDrEQCCCVzMPRBzh0kWFp3J0bPWJLAm6gEyqz/L1R5g4QoTH
sH8SZwWqDXVT6A0nrqPUALGVJv3fdYQjPSU6MKGx2i5BDCsf9B07LAv5Zg4/y+te
2IkjmahVZjULBYE1Nud0s4oTyGqh3vnjq7g0gyQNgIAPWnzmvKgdZhc1rXX3VCWj
WGkr0Q2E+JHaMj/b5kKCL0zeT7uy4WrmXjJlN+HzUiPK8GWXhMSzg+42TmlqSesx
mIfTY1QvRki0JTKAd/a8diuA6ggWPryA4QqKNmb7LE5DxRTGUrv1mQs7SA8LeUl
c3VutINOCB10bUUA4wARAQABiQNEBBGBCgAPBQJVoVHiAhsCBQkDwmcAASKJEDf1
mqB9ktWwF0gBBkBCgAGBQJVoVHiAAoJEFw60eec0PEsS3IIALKmtUT2uvUyVNF1
aJhEcmgUbi9wvRZ6WkPv1t6lTPvQ6ditHp051yl08FcUiax7p1S9ht4HKauirt
CopYmXebGojoKQVF+MKEvb5YwnVAF6rBwLPupsccUybPNHu74Tf22I8Z0cABAzin
yJBIG8d2JRU/umQw9oCYjB2o2t8hPJH1TWfWFSca7PQIphPGpwAjoLtytH0exx19
HQ14yYFNsgcea0Qtu9C0LRzmUPVvlcYXQz0BaPqgHzb6XrkVzBzxJzvcSa1/expG
TlSUGfk8rT03djTLWLUxSx9pTCSQx+njsYTsDON93PcdFh+Fy0rSFiBUMNmpWk23
tzt4baUciw/9HaL0hD81viQpGadXg+gWLYlja632V7Ga7fToLjnR/sNTLGLu9Vh
PutKEEmv9NZ3W33qRXSqcHGwZ2TRFyB4B9+ITR9L12s01o3bTnfjIG5vSfrP3PCK
fLXbWxYNda4ThZrRvdkI0mn72U0DcQZCZ6ErmeLdCTC7kC7p7L5+32S8503jP7
I7kwQTgwoiQuT1rEn+T9//BdLEQDZL+6QUhC8vRij6Xub/goZMNXnsUUhB825Sa
PVi/JVMFAR0sLLw5IVwM+qsV+jCM/6sNwSfNnahzN9CL4tTppAUzdCIgS76Lljx
0N7eNwqHAjfkAZtYEQKp2zGSsHQvg95DosTbcKEzev5xgAYVMr7Us+wAe6xPEv2o
jOYzqArgy9YVEcMsU/zDd6TEva01AFwEp010FqBYvtDDYDw85p4H0HdQt9UsiU0Q
F7QYsXJcMuP6f2n6xDSDT0SpCHD+0hjGZtRrEwu+1A4UIBaSdmsm54zYSxVymRY
1e/6r81hfW0nwsr0N4uPtURfoNB8q9DP0nRvJP4vEUY03t9a/DHIAzXFq5bwwdrf
a05IDEDrbKBb1KZEJxqz0GYCT/5S/KI1L8LjZ8Xkvf8Ax9lJgLyxQ0UGnwVPpXbc
wZvSc9MGgrlMata0uZbZrAd3hgnQCRG0b9hsYD2yMu/pgisMQkSBexm5A00EvaFS
HAEIA0XnXu60o00DrNCGxsL10q3WisvTORcVK7yu4TR5FYR8CaPQVoA/FiibpFyk
6+/6PmcLo4Z1f8GipS3ryrsjDZz9jQNXUJwnZK4hMSYvIk0eDix9ZAS8xuj0zL1
NodHcoMY8/N61/0x0lFqFT2xExDKHB+NdxZN5TK4ZIm0D5iBqWH3mj/yreF5XMB
Y90PA7BzCv0/NBW4c5FD504PboJMDJ7I2AHEY5X1zFB1x7/zkLbQZs8DdF8HGuko
qFozsZnw1n0TT6EGlvIap5+RMoi8iJ8D7bxbP4mAcutLpPtQJiQv48oxjJfWvAZW
oc7/qD66xu680KT4ENReeEuZIVUAEQEAAYkCJQQYAQoADwUCVaFSHAIbDAUJA8Jn
AAAKCRA39ZqgfZLVr2+PEACA/HvTLVnhrB9dMtttH63udbMfwyAUR3To/45bXK
M+AA0NHQyI0wK26nctYlHu9Fvs/P92I7Rmt554xmKuV3DjPpPELB0YCHfPxYgWym
kdvpLxE51lgH4zI6fNqzYi+Xrjn2z4+0I5JgJDE4myJ7+QCJjGsX2JwePk63r1Mt
DWZwtng7yoU4pwwNBliHTMmu7F41tUBQDzzyIdKRC4dSHHUTz0XPYgfy28MMK3Y
HR/ZSF/5t3Ww9V55uI1Cd0y1xtXX73KsVzQeLAvXQAJGq+HeBmm0wnj9LKHlZHs2
HxBgdWfoj03L/pBiho7RdX84CWS7QCB0hm09JKcXL+u63713z0df2BF6D9xG+aSV
uF68qZBFRZV7UauU+6fHa7aSxKh7XkR8earYfKUYEJaStj/dDlFj5J/80eIVkEg3
iFQjW/MgpHUcWhErAp1QoIPVqVP00j8Z2EbTJ4gdYsLarzpZgo3hQ6B9Tu/KdPlu
KYHWS0XmJmEtM+8MJdbkwrI6BV8JJY3VXxBn4TaDgFDCCGkDcdClkvu4kyiudaw
Xfh3bDhiCF2dHnpToUdVV/9nAHXfssqQmatljJGEGIBZYJtqccQJ/hy4jCviQV8
m+XgRkromk7bVkfHvpx14MYRKGEEn/j0jA2quIfAg60+FD9+Ih+rLDh+kgfcW3Ib1
Xw==
=R199
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.337. Stephen Montgomery-Smith <stephen@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/9A92D807 2011-06-14
Key fingerprint = 2B61 D82E 168E F08B 6E08 712E 2DF1 2BD1 9A92 D807
uid Stephen Montgomery-Smith <stephen@freebsd.org>
sub 2048R/A4BA6560 2011-06-14

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBE32uWIBCADUdbh0VgIwECd0VmR/GT/P3L2S9r/E079PRooPFPxLoqAxC+Me
DoxyYoAR0RFWBS3Qcrf6biLhuovPdZ0J9+BgkGNp/Nu6QayC+4m2IvEZqFhV4Lqn
5Dk+qmHGbcAm4K8L+vebdzDf6CAAdIWo/ufaxBW20zsuTi43QjYTH1/bs4NhpJRc1
vLgXEgxE9JJ1TJVm+B00a7tnsr6VUZg5BsZByFtSnnt0sV0pFaQ33/WSU6XdYUZ+
RTlnhxfj/p5NiP6e9h+IqnGf9yz/DtXiW9sqs4bYHs3qjZUB6HhECsSZMyaeileh
lvzQR23irMXHYHLI0aJUuNoC3f0qDLjzqJTDABEBAAG0LN0ZXBoZW4gTW9udGdv
bWVyeS1TbWl0aCA8c3RlcGh1bkBmcmVlYnNkLm9yZz6JATgEEwECACIFak32uWIC
GwMGcwkIBwMChUIAgkKcQWAgMBAh4BAheAAoJEC3xK9GaktgH4DCH/3NBVtRd

```

```

HMfrieIAMyUYkjw0ddcAsBqakaDPDKNauv2+pAUDNhvJ4XUBPUxRm20yLatHnHPe
CPPTibNyb30YgrbccBI1aMQPnKn5s03X0+5Y2Y/5qYzls6bA97MLJWNaWd19rI7J
hV7T6YPxzwkva7R8VRHdMo0Y8qsErfA168Iy0pm3m28KBU+dn0HxcdA7GHqkggVm
T+KpkuRnTv3Z1wrna4ejkbl+VEF2VXh6e1A0ENSEl7ujgWg3j2Zf0wy4wzBGxe4m
h7G0/7AxvMfBqP10KXB0c6Vp6bw5404n8CTX+CjGKP2Zvrwnt0wvLThj4o1y2lyZ
ojqcoYjGwIxx72e5AQ0ETfa5YgEIAJgDBvxMoNpKwuKJibi85a97J8dHGr16XADU
3xBQe87nNAG0Kj4/LYa093syafHoiP4KgU+A3L93tKXRd9v0pyBASID1VJehDpP0
3wHpQHGDvUleaobWjJsgJqCxt+fIa9s0vZgX4uGqa++neFKYTKsYC0T4ZglWsVfQ
/ZFYLYZekCjmw+GUR1k8pfr+n8YN1Tnc1kBN/iytQ7BZg01HA3376KyoKbQDR3Xg0
/fQPySu0JUJ67xNyxz0HsxPEvn3q4+34+Swnjh8pf/7dS9iyfr72juo/MqxU3sSa
xz18l0RsvZk2YBpewn7AFQf7fIX0bFzr8RXp0GE70VI6tAMvEEAEQEAAYkBHwQY
AQIACQUCTfa5YgIbDAAKCRAT8SvRmpLYB7krB/48W8Ea0Yk8dWPMw4QF55ozMFD0
H4ooqQdRV+83ddWg3BNjX8w3aX6kxG4JZkrIesrl+ZLh6HCtinGehociZXNhXyMI
P7FwGl+Q2i8YcMqHih3/7/Hfh9d7C7F9JWB2Y048tfs2jXwpmGY1NRngnrnWE8mJ0
XWQ+5Fk51xR+0qdb62ly0PVv3zigypBLmk0FK6knmrZo2E1s+rAGyadcDZSrHodU
tgvV8afN+V95Qp5vH2WG1K7wBPYTEqXLRI05JL+cTKuZBAbpmUrxmHlUE3t2QTm
BuJg0zCxtNgxMlx3Wex9LtwqsGx4VF0pftWf+DC8w976fa0Y4QcGgD5WcV0y
=DJbN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.338. Marcel Moolenaar <marcel@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/875AF2DF1FD2D8E3 2012-11-17
Key fingerprint = 745F 456E AE8D 07DB 07C0 998B 875A F2DF 1FD2 D8E3
uid Marcel Moolenaar <marcel@xclnt.net>
uid Marcel Moolenaar <marcel@FreeBSD.org>
sub 4096R/8B35277B73BDD377 2012-11-17

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFCn8vgBEADu6WfBwc8fNTD8Yr+MnETyQZzDAiyT8sim3z7v3wCib+78QsDL
HL0pDsgIv2+0Yzvy6FWNPA4u6FpsNtUJ5SsE+G88tLYJFyu+3wXfZXxagzV0IXoq
88qHHKTapU0kbpMwf4v5oz3sjwuU60Q508dEapa6nFwBPKpPBmAn5a6qcuvRIi/s
QAoJRPC1qWQlRPF19rLEmhr/HAFIVVRhGY0ornB/J3zcx+/4avb7GJQuH0dbDHv1
g4nLWaqgC3UukNo3npg+jyUVBYqbdkqiDZS+rjSb00/AKJXwQKa+QcE48s0D0AbP
5aUJyRnM4lopqcJ06kCZH2NoZvqpX0cwHbdbTwwYueeWvDFQhMrDk23GZhoSNiVx
N2f3mZHysFxnHbvtZM3Lkp7U5EgC0FKEBS2XsPp4eLdaPw5X6M4P3sL1ChAWC3Pa
SMh70aT0f+QIMh8JdZwq2HW05F+dL0cTd9Z/qNm/zUbU3B18feSBmDfhiP+fovV
khyhL9NFdrdgC4/BBp1sTS/3JQsJTaJdk0p50JuKGxATSaLa8gF98FcfPwB6GHT0
CUFRsTDEcxDHF1iHl0raKyWjmZ8CiS/cn+eIjXhqRWGz2HZhdwH0BBAnZduyhMj0
sGvD0Hczf2RyacAbbgqy/3VVLgbgFDHSeq4RABYgn10JVPqQ5aKXaHu0XwARAQAB
tCVNYXJjZWwgdW9vbGVuYWYyIDxtYXJjZWxARnJlZUJTRC5vcmc+iQI4BBMBAgAi
BQJQp/L4AhsDBgsJCACDAGYVCAIJGcsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRChwVLFH9LY4zC+
EAC9uXtwBq450zVjR8lFki/Xv0Nv4SPj5QTiBGztQB2APQ4nV457fKFiH08kk+qT
VvXxbk7dJv+U5jqG34SSnZexxfY0A8G9+wbk9ec1+0TruZFFaAcblnLSsLlJ2yhs
nQPkjfnajG3wNbXVg5sgcCI43sAnqCZLL2sIPabwgUYBPTsXL2xNB8wIrnrn5uMR
GbiHSZF8zPIoqfX0rcXZ91qjl8RqlQPkC7U9fNAPQqai9iIwvi/sRLHPS/prQp3z
HNac0yItpYQm5a04M9yAtQYKIooMYn6lWxpl1xws8APpTxlbkXcGYbmd+Wo1cyx
WT5x6xX61gtD7TAc62sa7uuXnpB1ZVG+ixP3aeh/9Udn/8QqdVLyV0utUaJGVu7t
QbNnr4jtKaCLSeTQg0spFyf0XheE37B+puR2pHBu83JK1oxnJ62C9k0csu0hKrH6
yjQIYhwQfHdWd/55LYqTs5jvtISizvPp34pxtkdl8o45KVoFKGvZWuG2mRVL/0/X
c+nKkR6mRHV48FjDjxDxN1Ae5ASn5FSb2Y+s2oK99rFTF3mhwyUUJ0AA+UIRXE9
L1miUZZu/MJLiev5Y342HhniT0VNoNTUAdnLDyHWZ4zM/u70YtW12SghAyRmd6Ql
tnrdhfxp0Nq2QztZvvt0RyFHNNipcbWd/xKI+LBX3rmnNLQkTWfY2VsIE1vb2xl
bmFhciA8bWfY2VsQhHjbgXudC5uZXQ+iQI7BBMBAgAlAhsDBgsJCACDAGYVCAIJ
GcsEFgIDAQIEAQIXgAAUCUpDk3AIZAQAQKCRChwVLFH9LY4+rnD/40+de7Ui8oSZGF
cjaL+8PwY3R54c0Ws0P5JuIE88wJyXdc10fCc0VMIQyrf/j9NaA3ZQ+L7FdbQzP
9e0vbo7iyDR06fx/7yy9X0qCvetkZGhMrdfe8ae18v6x0A1RWG3+qq0T7PFYV5y
FvZ161DmwzyP8Iug7iCHtVrbni9Cfh4oR1ookZ9Lfv1nzopbDWHN/ad1Bcmze4HT
Xu/9M811CLZY7WstfsswpDSP0C7HehX5kv2VmJTLlHlhrldFc11qLY7UukKVSEe+
hQ0tkau6CV1/JZDFVva8vtfyMY/eF5LkubHGzNBba/vMkPYWp7luTjpk7qnGS0BR
UneyFOU0PXJSDo0pD6/Tw1H9gsF600UuD3wgiVSVh9ytm0+mB5E30Y9h2xq/0h9L
EH7xUQseUBwE1X0a6kiDSeH5LBqPD85zqcUGrLuJseyeksIv7Wf1P6ERfsy8FWuo

```

```
R06N0NXWDRQ4IK1DPor18Ku4NDbT7ufJbeimWVRsMa33H+yab1VsZdj9hp2DxRIy
wTYC46UowLoKSXakywB7NHUjDXPNhX1c3r0+X6k8EF9uXrUqUz92kyiWLZKE8rw5
Shrrd+20rcNJJjQxn4GAC3Xmrl2PQA8wD/9PBdPVyKJUykF2rC0wW7vdzAbe6KYq
ULgFtSDBHKyWtKeleIaJ+okYKlBCGbkCDQRQp/L4ARAA5PjPAB71oibYhbjp+ncl
5LxY7o4dJwXjQAbDQ0CG58YH7WYd0fr0LlTcKm7Z/8jffTYtsGHTx2hLrm8otv7
zUek2+2YwWgyeVNXLiAHjXiUAbfu3qQoG5LGz9Curm62Levm1zBcJq4kleTImAhL
U52934uKsWnkEh3Tx5asj07/8gnZv06UeUCFLDakaFMPzN/4LaXkaC1BgGzwzVHp
a/Tf0HMFVKRCPWRfLlRzBjBoM6vP2J/Pwo761yr6msFb4fYTw3JbdVRCqNCXto0Y
WIMB8R2Bwa6xJtIGI4E7hrtT3w8/pcq0F/N0RCsTAPR886zBuLxM0c69lBv5h/h0
M40FEjDxCzPZ0oKg/2D2BxqLiVyr4TWmQa4L5v60mWM3Xd/Px+vcAtl6dS8jblra
qGwFdtmyh0dIerMw902ez9h2Q8Zyh5+dHxXmh8e+n4u2GgZV4jG/eLWY4K/xCTB1
WvVRffx428fHMBRNLPnqe0VxDPhicQfv5iJpGy6W2o9Tj9LVLPzqd/93J4sXP8+
AgKwU/p1KjXuDSM6H9sVCNyLjN0735hxwiHgC8iNHK2vyuaJuCBi46dzULQGpuYL
K7a8b/y0f0FRkKcpTekzrMHP4kFSy6bnF9nbetWvCQMx8jP2NsonJl0V1VImUwC
gOgA6AaZSD7yijJD1YIPdm8AEQEAYkChwQYAQIACQUCUKfy+AIbDAKCRCHWvLf
H9LY43n4EADo96oL4FLG9xcinMnWr/odLNvwy7nd1mZYRoVBZPZIpj5DyJ+WkuG4
b7/Iiyriu4ucplMYk6GilkCni0F+zIESIdwPmSi9wQvJmVi2sfFRmk//q0Mwuv6S
+r9R6u4ian0TrW8pOZI8llliCXWbe/Qv0sc32m+z35xTu7KkMEbtZYZv2mZxlnZ1
5mff4ugJv9VeYXeoG0NMa2D+LXIgntm8Wru10JjirHvNxjeEQ0PfdEivpAzZKLe
D0verzo0T/209UZ1Nmld1SjNlPpPMPxbNblY+e+F8vTcRJISKzsAaVC9uP+JJiC6
vFjeF2VCarVLzRcgIBHm9yOX017bN80C9o29fkW7wsgu+aD/5jimD3gggm7dBwr
AgjBU6w1M1f3em2NhD42oRkhKzhDYqLAYaViDm9mTNx1QmUhhII0QjLNsSdK5XTW
ST8YjvwKdqwijQf8PqgxwQURCnXv4Nvjz5x7a+0qFN3CaxMxAio37Gh4fDKulG
WwitVljKxQ2eFZfb2MPGkEDMghtooHRBwLoL2VViesz6WyEXMGt8AgGTL9baaj9b
Wjc+LReh36japJsXApA4RrASD5wgi+YwiEMjxuywZmWJdyLr4MNq0BD/pNVjnA3C
iKQUZkBNgSEjWrFLZPFDPzpaJXZwwtdphcMq94bDY0/AFv0LxWRuw==
=peM/
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.339. Doug Moore <doug@FreeBSD.org>

```
pub   rsa2048/E88F2153D3B9D56E 2019-04-19 [SC] [expires: 2022-04-18]
      Key fingerprint = 795E 3531 9256 03AE 4297 DE83 E88F 2153 D3B9 D56E
uid   Doug Moore (www.freebsd.org) <doug@freebsd.org>
uid   Douglas W Moore <doug@rice.edu>
sub   rsa2048/929C16F5708028AC 2019-04-19 [E] [expires: 2022-04-18]
sub   rsa2048/A3B47B563FA14BAC 2019-04-20 [S] [expires: 2022-04-19]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFy53VQBCAD2UiGSouAAMcSIax5Sp9JtRSd9dYVvAmSraY7x5y0ylq8yJ5ID
vHZy5q3aFamaCHMpXxieiD/8yTnHIEHP4bq02oDD3ALs0hMAEz00pZLLdxEXRfDz
ALMTqFF6USPjDUI8J/WH+pciNT68bFVXFYVg+bgp4GIdi2Md8X8zQnHY0xLyKE9
FjVN1MlCk+62B6fFhMQIEvd5RQdbGd+ljuoORD1ajljwP1waXKBfAN5RnIbAXppo
kgQvvnwNRf1eZ7GnqSiwu0eaTHGBatPgry2v5N19R5WxP2kiN95xdLJEwdUikAhW0
1UncDxvXQoM1e68L/J85JSLLIgzuywKpBBtdABEBAAG0IERvdWdsYXMGVYBNb29y
ZSA8ZG91Z21AcmlljZS5lZHU+iQFUBBMBCAA+FiEEeV41MZJWA65Cl96D6I8hU905
1W4FAlY53VQCGwMFCQWjmoAFCwkIBwIGFQoJCAcCBYCAwECHgECF4AAcGkQ6I8h
U9051W58mgf8D9x0hD9/nqtHKUBDJz/m5DLzLyQVci6RrRfK9hSyQ1QdkG4VvvRL
G1MjpsM16f42N41lF9Zhl7ydwpeUVNeGwwZu2S4EiSP0EHgPNOYC1lRjsD5ai9a
ZwzHcrAz2PnyWxNJNEawrVdPU0aVLE+uzYe1048FaaB5tmYtoowZm5RZx6YBKSbw
yWI80vE09BRlcwjrEr0lVlW3TNLpBGyVXYMAseWEozsdaVbsekW6+7atIUYh6z9
oBZXmClVdcpLF5/rtYhjwIE7AlWyT9tEJjRhA+2ujfbm96IrL5J8Da557IhjfsL
B8KcWGT+ynA5QzIrwidqlLHMgsed4MAoRLQwRG91ZyBNb29yZSAod3d3LmZyZWVi
c2Qub3JnKSA8ZG91Z21AZnJlZWJzZC5vcmc+iQFSBBMBCgA8FiEEeV41MZJWA65C
l96D6I8hU9051W4FAlzKwMECGwMFCQWjmoADCwkIBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheA
AAoJEOiPIVPTudVuziUH/j2gfCLdhHtJCvjf7n20G52Z/dZ1DvJGLca8k05+yu2w
HsT1sgVfAUa9UM4y9x+E2X0iuzdozPrcVU3dM+owArhNpLXaoYvcS8VDR5UAXUn
6+FAIiNm2AVoIi0g95BVuLa1WwdoK20FE14dEg+u5aXGeBIznt4x+0U5j066mLzT
1CMU7/fsUe/78HD0e/OVRyJjfaFq8t7jMTcGGrPiWtAAA07Lhc/ArB5CztArSqEe
uXHL6YPSvwti/AT5jzTW7ltsM9vJZhl4jyucIiqegntLUXFB3b+DcnFzVqUODkugc
Kyw/vPyD04bwYFeTVPL1GsBXGVzXGzeBLGDpVf6W34K5AQ0EXLndVAEIANsc0ghA
IyzIUvo2P0plut3yeIozClDqEEvtGdsslDryN6FljIB21ZZtu23JV/roncQAXof
```

```
IFcTHD1+vK4tT7Jl8A0jQPdyaZvnWMIboG7w2eRBM5/c3tzDWxhBICfY9CWFZhn
klu79omvB9WcRyEt1s3ynbLhZdEt+ErfaI5pDMwzEc2TbyxecBXkNHFC09djsbg
txPk9+va4CFeo8MMJmwyP2CFndpDK+vuuruNLW709I+yKY5bgd/18mqJXEXaQxEfW
FA17Ujji/v1JJoW0NdfK5iK8Q9Xp6mJ9YBPbjrr9T+M7nl0qoPIXP8GD7YIKkFLJKY
z0D5/zpXEsQZzuEAEQEAAyKBPAQYAQgAJhYhBHLnENTGSVg0uQpffeg+iPIVPTudVu
BQJcud1UAhsMBQkFo5qAAAoJE0iPIVPTudVuSGIH/RJWrphxjCvPWPWUFSTsMJQ9
UAug1KJbiI2JrnbulZB0ca2xNVUKIRwHrmpmjQNKsywC+0YJFLNR5shDqiYNI0da
Zu95fKSve87T6lxGqwk9ApwBNGrZeNwGNkwo4PgDZc5La3eEAz6hjgX2G1Ahj2Ce
8rpF103Jp8micel542QwLsoTA8ZLqHMVTSwt9nFdDWKmpRA46BnxmiYxdtJXL/wb
BhJQsw85WYH1qTRK16hrjnWHSjceNyeueDDuh8UKU9uY9PbNuLc6b0+qyHNMDXSe
AgR0bbHiPmJW8IcRs4kiFxrDJ00qsYVrdQH0qPU6jECCcQEIXHpl0+xF+br7zpy5
AQ0EXLrL8wEIAL5Qt00YllWzsYwekF0omdKdUhtfV2Qa07WOS+D7ukDzbJf75Fm8
g6HTHc/Lxqxt+rEWW5XCzn2YYQB7LiLHKD65fR93Xh62GUuix/SwbzZvtAvJ/2nE
a5AGWHIe+A0B15QaXPqTjtUn17n15u01iC04QL8aV/9vnmmaarJfHkX/iXzYSvt+
GmI6Djafsiuic/4DEuxHwvoCMI4N53IqJ1Kilx0fx0fpFM30KYhhI9Cry9GIBGsM
s29VAFg9CW/ezgIqo/rNI3eEx0Uu2+B3pQx3K5YrFGTTLRaEzRhtnygo8Kjk0vq
jXY5IS/H5R7ZAFDrudVjfkpKgKiikceiZ5EAEQEAAyK0c0gQYAQoAJhYhBHLnENTGS
Vg0uQpffeg+iPIVPTudVuBQJ7cusvzAhsCBQkFo5qAAAoJE0iPIVPTudVuNQGbbkK
CgB9FiEEfpB20ACiBQP75GtQo7R7Vj+hS6wFALy6y/NfFIAAAAAALgAoaXNzdWVy
LWZwckBub3RhdGlbnMub3BlbnBncC5maWZ0aGhvcnNlbWFuLm5ldDdFOTA3NkQw
MDBBMjA1MDNGQkU0NkIIMEEzQjQ3QjU2M0ZBMTRCQUACgkQo7R7Vj+hS6yn8Af/
SSYblvKwCkHoKuDfTuNegJCBm+10FoH0saZ/nvKlS+d+vC3WfQTHtwpXce9ID7Xbz
T0rXZCZHKPrUB1TwcFpB2gswPSS0LfitrGABjnnj5iIa6P1dqA8Qox5v6K6+q+F6
0Lq/srx5eqLpYijMikUkKYSXEYXKeACP9Xqc6ebpcNLJ+Bo4KaeM5BGp7j25T7pH
ruBvtQHgn5ckeA9aVr3UF0qy/c0tzBcg2o/6KIE2AwuasfWPR42HE6T35Es1/Rht
lwZkd/t5aNwltZwHXD7SAXqZHRfxDEKwBz0Rw/an4I8h0ldMAushvX8Rf07hvp06
7N1mTkWtYBQ0dK0ETr4xwnP1B/0ez5m80L06/w05fZhl4pF0GLZKwpEvfY0Q+u6n
q8wNUvUsh+3dIlctz6ha/LzZ8CbQe4Yxcerjtlxu+YdQl+dKt2GMdIHfLHcHDNhn
j+Ug0NH3RaArD40k0SuaIge/0VU20uxCYBdeMB3Kw6rpVJbRNYULUiIGMuCcq
+HRfNqTPF1nmlWmAI f8AQJ7neVGESRAiAtNFRtVv8FCSpryIbBSEF0Z3hKDL2z
KQ7z/ULWCluixPnIbv3nphYbXg04G4degGx3KcJMBVjBJHv7t/d6c0rMSLQq2AA
sb+2mNf0nyCw60FKUKia+NCNkd9Z7358vLbAn3zCLyrSffEc
=keMx
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.340. Kris Moore <kmoore@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6294612C 2009-05-26
Key fingerprint = 8B70 9876 346F 1F97 5687 6950 4C92 D789 6294 612C
uid Kris Moore <kmoore@freebsd.org>
sub 2048g/A7FFE8FB 2009-05-26
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEob9xURBACHaqCbAqwyIX00HHHCAVYPqVkhhr2FIS+yTvVJnCQa6G1KIAsT
LKGK0Z/Ae+suMsQoT9e1Pw/zhErm++aRSYqdTzyuMUjEDXtgsfp27rdQZRNiWDwz
2/gd1nSEWYAKqUh5i0iJ89tkiL3JJx7/FD1+Nfp2sk318usUshT9/T+L6wCgmRvG
A61Yo0rsz0QexAwZ6PqE9fUD/3tGobQB17xQIca/AwUDyR2cw1lGs3S2ZN2G5xAT
QL+h30wplhrrI03lkyZQ7p71ZTPiAf5b5eTrXWrXvt02Um3+wU04yhBVcm09De0/
F6SLVzJLCRyTSNUSZNMwRl1E0FWooNnfBI4Emjke46g89hIbhYLS+qRL+qN0ugpR
Snfma/9d/UiazKlhp3fX9EwYRQm0C4WXdXuWS91I7kH0xsBHR/BHFJbUHDR0shsB
LNRmfXwazjiC6oHsJE0Du6FcSncYSfAChLrt+fqGvNgXf4hDIjsUtu2d5sxoarv
EvaSwfh/ge1NuTnsgQLl26LaeYjgmJgwf4Hb7I62UkkPuU5LMrQfS3JpcyBNb29y
ZSA8a21vb3JlQGZyZWvic2Qub3JnPhogBBMRAGAgBQJKG/cVAhsDBgsJCAcDagQV
AggDBBYCAwEChgECF4AAcGkQTJLXiWkUYsyp0QCCcQagomGK/P/P40edoFUDw5ZY
2qIAAnjRRTc0mRqUbIjaf/FWnuU2qtbiMuQINBEob9xUQCAD/zeiP1+Ru7ffCZwZo
QTPjuYvm/PnAeel2fBqN/Q367UuqR6RlqV03lo5nFxD1phheP0BmH6b0qyMh2dxI
/6nq32g9b0Wb8s93pqYimxtujpNnWmZhwparaUm9tPyIGRdJ6wj8G43g0wyjDdwi
GBPDAdSAqZi0m+L59F5LsPiYJDGSKYENjLd6T7aAd0JzDjD0YLTx1+WLir60rLG
p1j81rBRCGRNipN7tGB0/pEB/mutU8GLDTTFaD1cWT4X3RGGP9M0H1UuS4wZXzJX
8duq+4fklpKEP0yJ9R51D25a9V71Dybdx/5mo+Bsec8T5+N0f4hK6utrnJvSQtes
vinLAAMGB/wNS78TRKqFdz83F/LB42srfqDCKz03Pns6Fzespha8zWK0TiNOK7
2WuXl6qWXhZ1aSiThGzowX3Xm6m0m3ZYk9wE+rDqT7Z3/T0tKiHmwG5z3QpuL0np
LGuBH/ra2gbyC+Ycj/faYX0z6Chf0e67bNRru90Gf289Q/EVcm39DinYBK1jrHcq
```

```
xZ+b8j>t0Wyo2D0SIS/hL4ljMDMaj/J8itwJXj00yuoJ1IZkV32L4RN3jIXTUgn
pGyhtw3w04V5nhdj+YgvhP2VW1K25VW1SqExLydvB+HigKV5oHzTNluILcJgs4BY
ntHqLJQ57QKxWImxvFZmS9MBaf69Tb68iEkEGBECAAKFAkob9xUCGwwACgkQTJLX
iWKUYSziLQCe0WM0aLs+/NIGsNo/Lc2N4YTQ4pUan0rL6J3fe3flPx5pBoj/SSTo
jjB9
=yaw0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.341. Dmitry Morozovsky <marck@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/0650BCC042473949 2013-11-25 [expires: 2016-11-24]
Key fingerprint = 6BF3 EE15 5E2D 46F5 0B57 3A81 0650 BCC0 4247 3949
uid Dmitry Morozovsky <marck@rinet.ru>
uid Dmitry Morozovsky <marck@FreeBSD.org>
sub 4096R/948FF5948B7DAAA4 2013-11-25 [expires: 2016-11-24]
sub 4096R/65AA79C860E297A8 2013-11-25 [expires: 2016-11-24]

pub 1024D/85D450456B691B03 2001-07-20
Key fingerprint = 39AC E336 F03D C0F8 5305 B725 85D4 5045 6B69 1B03
uid Dmitry Morozovsky <marck@rinet.ru>
uid Dmitry Morozovsky <marck@FreeBSD.org>
sub 2048g/EC88D8AE44D656F8 2001-07-20
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFKtGJEBeAC9edrKAJHmwfpePuGw6EGZ1DkxBrkJneNyBXduFhePHQBWImp/
R3V8o0rwGjd00/N31WFJYvd3no/NfZdsJ2MuJfJHCue3S/95apUcpvx08gh/UVIN
CUT5Y5NlpYIpt2oKsNK48uWKRhoar8SdDhsrb08Qdf7kU2ci8+wsMAAnqLlg8ADG
bcZzIil3j98hnc0ATdKBDtE1RuXJ3XJ0nwqds/NpHZKTDgn+C1IeiXtRkyq1TM8b
ZYAormhwNuyXwEuCsN9jAhCcQ8CS0F2NdM6h8GVjHW2xS7zRdreQfQDGD8NTSwMp
RE4K9wgVJ7u5j1Cph6t5IaIL94B9dsAzIT5YJsy3Qy7j0jRHznXpFsbqqRWHn/2i
8w4JbXHvVfnDXwapBnWfMK/XRMYdc6T54NkBMjMohmQfLRCPiNXQLLeHPbj51
KC/N2SFxqp+/MPPCWSpbX64I1UzUom5o+1FMuzqIpxw1ksVzi3WwBAhJJQM1a4GX
mmN0UqM1NexE6S54T9Ek7AcVrK4Qsmt4fd6JQ8jvDkeRjgqmCcEabRd0mVxdkFR
pQjiFVb3cUXTwLA1QG0GHCo4USfRqei0DV8Bx9I6vITE2GeWzQVf+Nh2eawpMk
lYN8eAhI3ipszRhjvy5Qp1xjYP0w3ZF9LL+jdP/HIoNQHxDcz0FdrI5ukwARAQAB
tCJEbWl0cnkgTW9yb3pvdnNreSA8bWFyY2tAcmluZXQucnU+iQJABBMBCAAQAhSD
BQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheABQJS1KekAhkBAAoJEAZQvMBC
RzLJBWwP/1+uJoWC0ePI44ykMuG2N3Yw3J1Ge/1fnvU5We1ID4Q4ZucrG/96NhG3
yx8WhrPBYGiv7bQFCTR0mJU6EMZ6+GyXapEEE/Sj+XvWThRTCTDDtmwrLoqDsCKM
t0nT1mQ1coNcReIC3VZqm6U8rwn7XxJkS5UkC0oLBDIKpAf3AZwS23SQCx5eRsA9
J54G/1SnuwMX/yEbvnSMDeFAuRhTWwPlmRS+piqENbLLq8T9PjswJ3x9v38MQwXz
1A37vKJfd6C5BxV8p9MJk11AjqzxqkrRDhNdwE+8KTAoRpd01J82WDr1SHXWbjwo
4ZMIFUoXyXu0/6nvY6dQzgwZjv+n10ck8e0lnuzpK5wq2i2Je3VpyvKhsr0i1mKf
HUu0vEPbiKkoDNf9ENiUz4lB5hEtPMuXhyA0DZuk5SMRf3QEiEWL0cndMepfR6XC
vT5b+IviZbaXMD0t7FpMz+p9rWVHM/S09deRawqzbZzSwti+Yamfglp02PESVi2Y
RuxNfKaLKGzd4NELVPYxtiZF6C3tBUWVzoPIe7xDATbrCb4CDuEFKgoHVVHQBfo7h
YDkYuQd2Igm8370nTcyRPxTGS0Xl1S0GjDuu7t0CRsglGYQLN8oDEjtskkugu7
bd31U7G4Fj4FIa+EVuuQjFBq8rPnSvmJoAa8db6rl6MYG+t6ZhdYiEYEEBECAAYF
AlKUqRIACgkQhDRQRWtpGwNVYgCcDS680W1wI68od10hYbATeBvVT+MAN0C/LYRO
mtCARZQWiXsIykfd9ZfytcVEbWl0cnkgTW9yb3pvdnNreSA8bWFyY2tARnJLZUJT
RC5vcmciQI9BBMBCAANBQJSk4GaAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAAoJEAZQvMBCRzLJ/IkP/2Hp6/pLHAP1lF/ukN++d2w6lkqcknuZr5Ah
XC0grLvgr6bw9/eFbdXoLITxgWLQnk3Y5sqfJRy43LgycLhl/xzZr22coX61qb
yXfKwD973boBeGD6i6QK/HO/PXRbV8W3uLC6pUyvYVDe61a5/NQDp+TitkGjoYsV
HCs69vJh7jukE7Md190k+AGWvuP68G5s0es03e83apTLHLyLlEn0IINMQ3SZwH
g5e+yYAsFJ5LFrj0u5QrLhg8D/az3ri+4vs08zsAuPRCz1E98lxzsnrEKGsG1Wbl
7ilspR2INEYdV1vP8uEp7zEg7D/9p0uDT0M9gV0ThU7Dq9z7B+T/6NanLSTtXIIX
mDPbI9063o/7qkpt0b04MfyuUEMfSm0RE5dYY8qzDH9qqZ7+rCe2+xdMp9Zp8KLJ
Eh2oWD2cIUzY46YkgnS9SEgLATJ0o5sP18R5x9Mdljs0vIX4y/Wg03I6XlckH3vF
s3970CeUHGJ01Faa3FmgCwhl9VqE/Oq1dJ36dVNRwJWz+dk3cbsrgioNw+jP81tv
qIu1bWLDcspflh7n6hHSpw98gvsCfinU14kqnoVrew6/9zQAfKJYzY5Wn0aC3d7K
PeA7PTUSKZgfe87nzxk3SQ9CxB2qiXEU4+Fe096mbA/qtW2Yx7iM35yDk+jbAHd
```

TCfrk0o+iEYEEBECAAYFAlKUqRIACGkQhDRQRWtpGwNtCQCghy16zLdzLls7aBVq
 RJZAsUSpHH8An16r4WlR90ouJvdLCCNFw2iYdhfVuQINBFKtGJEBeADDA9iy/zoZ
 em9pEduTgk4PL0eqFVEw+UXJxDyAmGyuf1g0/9objI7nQI8/RqcVvw2PzftP1eA5
 /ZGJrX0+/PihxPu9tAcQY9Le04F0rONHicDhhDoiDear6uprQryzjpmJo0FXgUHF
 GEbMBGvsBLqIJA7h504JI8059E6Ug+3K6GSGjCQE0qIhH+SHKjXjMAA3QojwaNYS
 fAUD51bX2jZLimqmVCytpmIkk+Nz8z6eGhiLUUbtXsWBbQ0ck14jSpq5T4Kp0n9
 IMxnVD4qIeIgXmUIYQxCVk9hJKtf1GpubmGwbhIaP/t3sPki2bxjMou4bE7FfXdZ
 13Xpn7vEi0G58tRL0H+ZLU06rM520Tg0ISlh06dMFYrb1ZRc2baz1VzheL3PqT8F
 dCfCaVIpy1J5ZgJZhlLH/hEUm7bjxN21I7xIa7cMA6N1YfaxY+62Ewt6IgXQzGe5
 1JsH8yMuML8kybdq2lhkyH4jwVDxYYe7Bb666+5IhI8bYsVtLP+ni59RogZV16t
 IrUUVI00hbzWh5qkt76NLbYxH2HAoNT9Tq51bQxb2I9RdT6bEvbGQzt6m7YYMT r
 RiMuvr9ER00WJpg4RQbstpFuG4xF2CTiEEy6651hmj8xgleNL0vCL3uriXLPvWhd
 bxt6uCodsmbl1/g+Q1llfEmIQ1roUinlNQARAQABiQILBBGBCAAPBQJJSk4CRAHsM
 BQkFo5qAAAOJEAZQvMBCRzLJ9usP+wd/SrUNOPxt7QQNfnI0YGpBuM7cjfS50bri
 vSHCd/1zCGLbap+mLTshsHadFgXaxHh6WZ/Z7CC4c4pCydQg0BxEfnsRcuWiAOYy
 HQby+FZt8JTdxXeHA7EHLN1ryzoYd76f47t25GhusaIbk0EMW77JTMvPz+jV00
 5WwI/vzqiZhbDUqYUNQWi03yY5dc8KD2cezAXIQ00SgzSwgU5Ys2PMjI12lyJC6k
 v+pLE6XI75LeEunuB6kLZCL7D5y+pU8gj1hP0J5bkVXMnRwkqEXAo+5vzFE1EZZsJ
 Qc3SHaPxDMrLUNmw0+q/EIYHkCaj08Gu1JUtbMSkDaubgiViyIjbdw04c3kRXJV4
 c7v0XXA8W0sTYk3U8nQ03FD+u9kAiLnUsVBUq7be/z6adEKDERzR5Uq1ZEzqMI1
 WjlxGUWo6MFp1yMFAUCFF2PD6HgQr6quzVX30jKlWn6TesaPzRK244mhxgtf86
 dbMXW8oQ2GSWJfBeESnuY335Mc5DYGmaUsA0JQg0i9wvr5lhUJSFgau9N0BavC8
 55UxvjaLe7dfo1Z/Vb0iYqLPsC0n//QF7Zrq8Fapq4bMzBoPvr79wxYf6GBMw+o8
 YLeeJPo5xpDbnwZej8qWlBb+naWwF1UokikMFIUpgyKSoTb0ayRwbr6R5Yk/Uehp
 8uy6IEPmuQINBFKtG4BEACyCT4jBGKdCQwJm0+YVI01AaJEj6cx1zRAF1bYEzKB
 zQ9Hgk5NPke5VchMLVuzZABWxf4+0HXqjkHtLfohP4BFCYrTKopKz2deq/TBKqam
 mKUD/+RPxUaqf9NyKU0kvotZXKeFed3KBLFYjdCLzom0FAivMa/d+Ifv/EBIHCtc
 zCVJJIU+E0f7KIIF9yk83AUkJAVuorVHahjBvnjUwvSI0BRWdaXqI6xiFoMPi5JS
 cRqyr/7LPFYm5rrQ0suu9dMF6Sj6HGwh73/pAKhJoyedTzZ6e43x+anZEATvQ1R6
 5gE0+JVM6cd+pWydykLZCL7D5y+pU8gj1hP0J5bkVXMnRwkqEXAo+5vzFE1EZZsJ
 AZIVVjZDhTzDZtQcqvdrDzi0xf02TSHL7dTJDDkflXZAddf1Yk2CowQyrJ3+7gAN4
 Z/XoXPhTfyEjT19QBfG0SYIpez5b83tV+8SnE4sxGNyZoyPa+f+K/Y7cGMeh5hZ
 luhn5XCs/VwdJSLGbaPnwTT0JhEBTPzu0Uygg6oSVcVAG+b4zH3zf48jY46JwL/EL
 dVPfYpNwQtwAeSCaqsWMVnVW3ICT5XDxj2f87RVhh+hv376kj6RgD8Ydsk0PBcT
 Y2K64JUQbym0QNGXg6+BNA7tCzbxq+CkrtVAADEDlp0v7JkklpQ+jNEvw8mbLCKI
 zwARAQABiQSkBBGBCAAPBQJJSk4E0AhsCBQkFo5qAAOkJEAZQvMBCRzLJwb0gBBk
 CABmBQJJSk4E0XsAAAAAAC4AKGLzc3VlcilmcHJAbm90YXRpb25zLm9wZW5wZ3Au
 ZmlmdGhob3JzZW1hbi5uZXRBN0RDNDQ2QUQ1NDZMEMwNDU00DFBODI2NUFBNzLD
 ODYwRTI5N0E4AAAJEGWqechg4peou7MQAKAGIqqeqF5PrrmmsP3PsVwie78VXK0i
 9Lge0WTeLbcE6CQFW5USL8N0cftS9zH3Bf46GUFUJh9GLfGKB9Qq17C4+Nkv6tW0
 u+RFjLp6d3fgQo3rNf5VmsnscwHlVzKUtCfem2K40Hi2JVGcZ9AoyF8bhM3qEPHF
 bWN62B8CaDnJANvxI6X7vmXQLVr9asdXKN+nnC8Pkeb3y/6EX8chlwiwzD6vAsG0
 +QYf1LMW5SUAngGRM+pdHnj6+7/qRjXyFu05QBqquD/oMw/XRSrWkQ0gQNwwxe0
 GHySbDmu6kNvX9eM0K31CXyHuXLhaWDgxLiF4j3XRIx5Sqp+RXx+qf8SBEGFLQNC
 YXP2bWCgPTVxf3iLtwBK6JxrxmBhT6L92GAXnxi8ytpQc1iWcyC9adxjUEBCQUAR
 8AQIXmVkw0vU87E3AsK5AMH095Z6TsRQBRc3gvAG28JTPk0ByaVsp+0xR8DrT8Xm
 aU4mTMNDPbXN5+UiPqZLDE0E97q07WY8sF8+KhoVmd5iG4rmwQLZas3iyvIX0hbnq
 72pqkrVsMpZDraNimTLDesdTeC5yZEUajpR9XutZXE0FBz7PGBgLHs9PaUoJq
 v6D34sL5rbRpxABCXQcyVYAkGoAZ2vZbTvarMteXvnEX+0uWFQbzXP24Ix0tseSb
 AufWeBv3biCwWngP/0DSJ06hQ0YqQ86ygx6xoTSnALV0ypSP3NnloIEBIs7CZLGF
 kGKF/rSXLlAiCgb87Ej5xiTM6dag5C0pykDVY+Pnj6nc3Xckn2BjL90X1qQiqMHY
 EuxpK5C9KHRY0whhjv+44zgaIqjarBh7yZs908gAuP1LR2IQ2AP//gUDZ4bn7cYY
 o7tgDsznNEIAVAXT0z3H1ZnHAK/bT3MkLA80LTTJbZMtDn8XkjyX6t6tA3E7ztQ/
 kiJUwSyLB9CEqjpkWnsbBCJNQ64B0jOmnoc3/PDVJ7tsKYyimANcta+kM/9bwoSz
 bGDTsXKzbHv5NuCgYaThRmhrvcksNbaSQNPttQ78GSA+VkQWnh6aUte+E7+5KNus
 LxvbyU3wM6Ht61qh7hD4MGXDpONoFGSB9mTdcnc0Hf+nhnDj1T1F+lJdlnk/jfQ
 oftGHmPkzp7Nkd9rqVcW4NA/TvQHTSN7eyhYXhGePWyRYDEYi2TznumDy7wr3nBS
 hpTKDM0nwugSdD1dz0WVck25iEmACjpyKop0IcbKyG0T/ttKhg3Ts1kfHw0DTF+H
 7jkZ5R+bori8n2VN006bdpWMNAmb4PapaXbShkYBHWmz0eSudSDA0r7d39byhp1m
 8LcLVk2k8MpT88TRNNeRSXaVf6S6+iGVz+ZzaWSeiAEpK8ZCDGc9aZPjy96mQGi
 BDtYTKERBAC9AbWM/ZdPmvE9Fq9NkLkrhuVHQnKhmlUUS6aQI+XETRY0v39X2f68
 rVcaz0uqZQ/Y/011VmFLs52dTMVoXobEcGp01wgogn2MHko7duLcb/ra/4Pvq0E
 n66bqgDwZgyXgr371E0tqR0L+92sY7+Pzk2EpG04cWdg20ika//ZmwCgnny8v/e9
 1AQ/+6ItDj4iLpvlua8D/15W40q0iwhVvnQu+3ZyYjXLaRkZfg/kmun0NeTb03jp
 pzmizaG30ZfNa+P7N75BLDZzT4aUGUebYSmruLBNcmueJE89EEa6iaewiAaakR6
 4JByffhCYjlknpKiY8r76tsrSyAEdGnttFbJw3ezYroy2QKnxTt0RmNhgDZu5Bi

BACz0+P+02y8HTgFL3P0m4WSnjkFmjd3fsNhhkap5hZvAosi2Pbr458zreQVbAKom
Kv4Kq7kFWJGrDfg08eZRE5uvhdUzlhRoom0ECgSukJv0mib0M04p6ZLRcuItB9fQ
5WUCZCsB0quLxnPxVtAChsrgU7kLln0P4iCfCLTnRRykBbQiRG1pdHJ5IE1vcm96
b3Zza3kgPG1hcmNrQHJpbmV0LnJ1PohGBBARAgAGBQI7XBCKAAoJEPTmR373xeGT
+cUAoM+v9P+SeUiitrLTEM5yqNOVR0dwAJ40tfqN++jDwAqcHeVoL9iau34BKyhG
BBARAgAGBQI8RdG/AAoJELP9zVSEUUVrvtAAn1pLD3cZw5QIqRrJXeIfceBKc3X8
AKDnGkwPGbxaInqrz1G1I3QdIyIFCYhGBBARAgAGBQI/FTaTAAoJELQQ0aJZ0QTM
4ykAn3HBhIBJdK1goaUYWv4AxawOD/X/AJ4q10Ec4hwj/OCvoPr7EDE16AYnBIhG
BBARAgAGBQI/y1k2AAoJEMf1dctQ+RB40wYAnA0yCRdWctSJwv7CvLwIp8uswpe4
AKC04wFQwZPL7+L6hxCQbVLco900y4hGBBARAgAGBQJD0VcWAAoJEOzw6QssFyCD
cksAoLm4Ndb01LgLFbpSaspB46RnVdWxAKCEeUvIc0VTebHkjH3Xc4nRit7B64hG
BBARAgAGBQJDNfscAAoJEMYEPFZyB3E30xkAnRj/L9W2PtKJQUWYFB/lfbXc92xE
AJ9/zw8YF7BNedYpCbDLBLlQGXA114hGBBARAgAGBQJDnGDeAAoJEHninGCwBj/n
pQ4AoMjcf3rD6ai8wpUbNk1k2ndz5W2/AKDc1n7+jeEJjHkWIDr0Vs73Ubp7S4hG
BBARAgAGBQJDoaycAAoJEE3J59i3H2BdBFUAoKMGslbWXTy8LgFwcHqV1KhCRjPF
AJ9WdoX8ARlC074Xc3etDyhQn+ksp4hGBBARAgAGBQJDoz+hAAoJEEKxk3zIVQ9M
oJ0An0sxFgQsLa8xAykPq/YVmlt1b64IAKcux210SY07k0azy2+wQ39FkknrYohG
BBARAgAGBQJDo7wzAAoJEFK8i3094zhBfboYAn1L5IRWrLeg9NNKns3qbYi4TTtJv
AKCNXVcrvkTtIDVH0McuFodHlNdfVohGBBARAgAGBQJDo+taAAoJEF3k1/4ZSdyA
Z04AoN3F6bEs1LS/IysdovoFpQEHoZk1AJ4ieCJI fKlOFTeCN7qrMrvC/Ofp0ohG
BBARAgAGBQJDPnlzAAoJEEsJ001nm4EZrb0AnjsGcfW0xEyzUDPf+pFD44gPQZ0j
AjsGCKugG50eDi1n2/aac96XyG44U4hGBBARAgAGBQJEkw/IAAoJEKX6cYzbhRe
BwWAnjwTALzsfN3FATrEiffxzNsEetAJ9eKsULhZKtst093J6dRauVCHkex4hG
BBARAgAGBQJLEowBnAAoJEGWdcm0t/Vya2TwAoJXQxdHRJ0B7bjIozg0BIIH46ymQ
AJ9NlglQRJIgYDMnt/b0e5Hn0tFkXyHGBBARAgAGBQJHlld7AAoJELe0iZEke13d
eYkAn1IK/PuhjWwXld4+zuMG1zwe5DLHAKCl+nN+wf0Xxozjv4zcMA9Zsukzz4hG
BBARAgAGBQJHllgAAoJEFnGolusQA0C58sAniWpJiP0thphtQ0bX0P4HpmU/d2g
AJ9WeQRvdP5sgk2I8/17QddD2B2j2IhGBBARAgAGBQJicLeAAoJED3qDbb7im70
zmsAn3owXD+CctFZkfTyC1T7Jvw5vMfFAJwIMDNVoAm04D1EbdNFegcEPLhRr4hG
BBARAgAGBQJL6HplAAoJEFsqkax3EFk5UfoAoISNLjvuiEsSfKMDA7tYUgiz4GtR
AJ96f5qnhiJtnr9pLDhVlRXCyo93d4hGBBARAgAGBQJM46qvAAoJEJY8+bWZrYo/
ThMAoJeN0BzcSvpX18xZtt1Fbd1UFsloAKDiM0drp0rk5+1S/banE9mHruwLQIHG
BBARAgAGBQJN9QilAAoJELRVnqqYBGayYVYAn3N5z+IEEvYPLDQD+rUZdSloRoRu
AJ978pm4qYP30G1GSvcbklNE9btF+YhGBBARAgAGBQI+NrgXAAoJEAwwZBJguh9H
+LAAMwRw4hwCba/ZwyKIAVtC2NeCClkrAKClBzWty0caL7jZhvNDLvAf7WL+yIhG
BBARAgAGBQI7oUvbAAoJEP0uNSAwYB5q7DYAn3CpM39q5KG1ulFk4L82jG2xiD/3
AJwNagRgnXhd7ZakVznH8A6EMvsBIhGBBARAgAGBQJAXxpFAAoJEIw3bC3X1V8a
H+AAAn1VJ/BSzXSso3tCNWLRGj71TbZVNAKcYz3GK9ACILe1VcrAsWgsZLZu4IhG
BBARAgAGBQJEm05aAAoJEEJki45vXY/+iFS4AoJgc2q/ciWU7oofanZUrIkThyTT
AjsGk+Ph+axYrrQLsTwtLcCjTbk4VYhGBBARAgAGBQJL49N9AAoJEIzuxutwcvsh
fJoAnRBZBqrw7+5r+UyS43nAvWrXLKxEAJOcA+oX14s9BF66gR/4BBA1YvtGlyhX
BBARAgAGBQI7WE5BBQsHCMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQhdRQRWtpGwNTVwCfdbco
jqkUhnd0q/ZfKVTNF9K1BMAoIL6h6UISe03zCU5jHr+PLbg1+KNiFoEEEXCABoF
CwckAwQDFQMCAXYCAQIXgAUCQRi0tQIZAQAKRCRF1FBFa2kbA3vtAKCFaw0kiZXY
/fuffZr7kUIQs71z6QCeLDZn56uJitc4wLcMYk9f0YK43oyJARwEEAECAAYFAkrM
B4MACgkQkFeHiYnYVH5R+Qf9GHgdj3UpZgxabh0vlrvDjPwFXHAR8aR7lg1pXiPM
47C0zV1ie4264rx5otIH99vC0QDRDZ/dqCcgRCZzRi/Q5E/wdzHw5jxG6Qib2sXr
Z4uInLzSLCRFC1wh+Lqr+zvZdm578HCUK4pW7UlmvUHTYLeSM/9HVEbzQB1qkMf2
st3NagBWSZ+m5emZGG7Hh3R+001tTUytQRSvEGf/6HCnCoQnSAA9mpG2dZ3hY0+5
jhG9PmuesdbYH5SMBPtmgi jkn9qrII8/RRQEEaZetj9tcm2B0/YxmKN/v0qm/lza
Cmg1ph3pca10xxvbScaZnPD93C8721W2V8gnzbTj5Sx0VYkBHAQQAQIABgUCTe5E
EQAKCRC0JY7fDEUPsG9XB/9SSwXTtGcc1Jsqdary1tmrKFQd0RnpiVkfHb+IX/sI
AbJ10FZdj0n0chK7GhA3B3WDTUPYM+s8yG01ChTaTfJnzo/3d5XzWdtLvHW0bVfF
/mMc0wFeEFCTPCERAzdcnzRuZMoZsTmZq8GQaW+/oND6nwGre1EqMrdsB0tkmCN
Nmd/0ts7EZTnFJuck2DgXkwl+nrlKod5UxwJa6kLrp8btw5lmu8y/GryksfSGW4A
o5vN7l02yTICv0yb0IgbK/MGPaMwYEpwmmEAILgw+q6/Gu5BzHiZsZsqXpUZTa8C
eB4knxyifmG8SHm0w7cND/5RRk8RwtbL/FGv9YLTlGcyiQEcBBABAgAGBQJN8PR6
AAoJEELRaf2ZNNXlxaAH/A7bAK1Gd3yeDwq1AYWb/hnaFwbphf04EaPeJyoX0fdP
fB8+MPAPvJ8rJ9n5CNI06xKyT8DIjP8SvbZVcmXKESUA4UU9aYI8fvvmjXMPQgo6
U7+mTp+kXsouR0tkkq42saHTkizhuXY4PJBU2mC7VytfaaJfxXULpoILWKF9QM6
yTnlru1Lesn6x2BwlVxDXdcfYw5tlz5yhxArrZIGkqCJJhitzdLbshBJmdWYCtm
E2VVFxjIdzyOgt41G+wTaI/W0Qv7q8MSsdQdDSMf3igMinJ0k1mpKvTFuFPCgqx0
/bhHRQG9hm9NaksWk8gRZ2H1oMpnH6AdST01cMQBasqJARwEEAECAAYFAk36E3wA
CgkQypU7rnja03W6CAf/QF9/kFUa8sJupZKEkwDxAmQPgfW1AnxslkH2uqW0VZ+N
DJagVRh3s9+7EcE7bjE5mV7eNhWzlg6BWPFWZjUFm4VpuKIWmGveuVmcbeCuUyw
jK8shAxAJ08+G06UzeE51mfN2S8GqBpi8UNgEFqyWZR9Cgmio9vSYWihtuHqg1lu

```
+wRMSMJG2pZDX2w0/n8MOXCAeVG1NhBsLq/RB62Xrq50EIWigAC0BoeZDF0gPWLm
vQoiwCTBXA2cVDi2qCwX4PRMGZ06Sb7eHcAVmXwqgtZ2e9TMcgknB3n9++af/7Yr
9e9SJ+EpG834p6gLoVehD/021YVCnZGKHMmujKZniokBHAQQAQIABgUCTfsfsQAK
CRC4ocq/0jsPdeJKCAC70so0q8pxusSXCgTVdG+rywAbX+QR1twTxXqi7wDP2BtE
rh52+A1sJSArQDHmKTz0o6QQL++/dGvUEqIkewYR6weRCiJW0ugAXp0Z4mr7V0z4
8CZ7VTM9if8pGxvLRxu3gy8cV009f2GEXXzEZTjtrZQnXgqPsUblRinbP01XfAKJ
s7yX/F3Jwn/ozwZLTJCoaQm/3H0gvTyiq47IPu+/VD8foFX1y8STBv69q7k35j5s
T0mpieBlcieAjKGiU4sI8Mb4B/Od/KGshZVb0985Y1QUopdHNSm7b/y0aU942LYt
YEc0u8b9yD6Bl7pBoXPVeElxGNMcbYq2M//xRR4+iQEcBBMBAGBQJN7id7AAoJ
EJijI/T0sh/oalUH/2VFjse8nL3Vr11/hjKLi/pT1H8mjdy0rLpEU9snmiC5qnQU
qBQVAFZ6wMsH4MKE4ktC7AwUw3GEi6pMQ2n0EGJUdnQsbivX+lumZz3aEH6MXr
1EwmkSDGyZ5yT8nCLFi/L2kpbvx0krAEFQ0gf5c2MPcPKRBntBeh9Tt0jCyj205R
bxv6/508P+U7X4/fXx4qEyFoFyGaERQ1X9idpkHUVFY6tbACwRnWDMumHX1cLxX
PspGy0gpDw9jW9fvdZLY+3Rff6fMNgZTH1UAVQHH97bXT0zvwZTC3QAuyq09/z6G
9x0Tz0JPYQW5SDx9Ev+o69YgLBKu5J+1Kq9rJJCASIEEAECaAwFAkxll3gFAwAS
dQAACgkQLxC4m8pXrXx30wgAo3MCTM5ldsSfDJE9EPDzifBd5mEpw6wAaC6vwhE0
8j+1uIJU86KKtMBaxVhXvZKka8403+aI3tx3RBbBNVRT1ILHafe8S/H0YNgWB7yf
08Gc3f0aqtRTwtW/QYkxVl0tb94nCxzBTKVhhCLd6fIAPfquy7tt0WwZd4T0nucc
FwE7dXH0H1NAXIU6S4gjXK1747c4hp9sihZc+gUXQiiINVSUySzMXAM939a4bAxJ
DhG4XsLY5Ma4ApiuBFzCtCbKpg6MSCRLj2NJDMMkcx32DFWZ+90kTYjua+yE1Cj9
tuUUjY5r//DufDhEh1t1LexABOXGoZch7Xmwa6kb+ew3FYkBIgQQAQIADAUCTHdj
hgUDABJ1AAAKCRCXELibyletFmHYB/9cSK7mMekaXAw6w0dIlusVmxZ4eQLYNMS3
FCabOz+WNL7dtFIG0Ah8fksd52WbTsmrHyZQB2k1QhLz/wu2I2GiIaJb0tGREq7w
0Q+0EXRLwKviP4n4Mq943gg401luul9W1bprotvZyYjEyiC6UflNaJBwmgKaz4cT5
BAQxvPpT/legtz0yZzdvhq8yJZcn9XIUVf1Z4cBwKXTirJtXCFL7HyToiCu2FQ/
dMdirhVI82cdekiur9EVhJeEAGoSShUPeB0L2CptBcCbGno/2UKPvjCRkrTL/BrS
jtuibvPD636bS4qNEp8NJqceyMvARxUhx/Zk17V/JHCNSGDgNoniQEiBBABAGAM
BQJMiS/pBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618Ii4H/RD8ntc9RYANsslhFYPXilmqkLa0
NmCDUmDjJFG30cZc61b30smNSgwZZakllboA62cB6U2uEcKqAtH/uHTcap0ReMkIG
oWCoCROA/jKqiHIb7TjvQAUXL+EN3kJmbiYIXDsr07+cQNEG1cunDmM9VgZy0P0
wIMDVbIkL682WRwbK8MLKem38jcuMsE5Igd+5LhdG4z2W0z3rtH2tLq75U6piBZ
c/42UFjDk7IHbbf48mQ1aWgA3obg6LvAie/L0ynvd7M5oyk6mcfv0s9eyco0//QV
ERY4WbyQaBcaU2blld50bE9E+IwLw5idXeP0QJndJzs2+qTa0tAvr0AzjFKJASIE
EAECAAwFAkyaU4IFAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXzDUgf/djLp0Go1NUkagmIDdKX4
yFd4fv10MHEDyRtG+kkbEmY6G3uyDhiv8AH9qD+RUKSyE/fn9D01recpwg418A8Y
WswN4ZIGgkJwGBEa0uyHfn+VsQIBaX332SrexgKrB8E2c0RvZuszewL/ZKWyJRW
MADD0rZWNJ8C81yyXtr5hLGuJgFjnMLD3oayPdqcRdzql9sAmirEVrb/JPV73is
Djchf0Eyo9T2m0nX5KpDMvwLoLv0LBLQ4LKnD0JEH50scP1icHLKfcCobatZ9tUX
stkAIgXKfrGA1W02hSf7z1mVzZUhi4P4hM2GZ8MyiOKrLbmWr/Tvhl3SBriPu01j
wIKBtgQQAQIADAUCTKwFwAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFp6LB/980QjyOxKqihE
r0rCds06v9hz4lZ2TzsTXBFmYgWQ2nbbaPTfrxNT0wUhbK0Y3mTF7ycsnptPhr
0X89CSBhBCMtdw5FLx9ZIf2Wfu0L7G8tnX/9Iq+gNuTXI1EJcHryrlo+L3cyq+v
M05L7AeKHDlBJ3ILH74RgPT+HxdGhiXk7+Ge09x0e6tqoo65HY+0cDohdT5DFMZC
G509nRnGa3w9eVKfcxuhMXL4XjB3WChKMoKoLJ02pqXsL+DnkN292RzkWPHz9M5u
wYp+XwHuBcXVB+IULdrujd6e1msWs8Kg0ce9w0iU6d/hwUouzCOIsZYdjCwaBAI
BBjwpRIKiQEiBBABAGAMBQJMVU0VBQMAEnUAAoJEJcQuJvKV618UmoH/iq8ieyv
sNIaCQpMw2wHkDgcIyIH3Paed3nuMujh2G+/3B718VeSB6AjZ0kn61UradImh8pz
p+XsuXg6/LLfsbKNhy0hCQRNiRx54FDTQzLax/Y46iBLi+0u/EteRqYgIglpp921
3wgsmyN882Td8xztsznc64Dxf09JARmzi38mVi7zNt8dR5yxlNqJBv17TDKoaxT
NQGS7tRB21jPoXfd0/b0+H3Rmw0rV3o4XBgn0EhaHLREaIQW9cB/1hjybahEHqeB
xwXy+YVbj4VmwME3e5on2rAU3rQ+QgfHRPQN8zAjq5rtTL+p8rj4HyIUGb6LQs+
U0RAtdq4kSXl9JKJASIEEAECaAwFAkzJNo8FAwASdQAACgkQLxC4m8pXrXx4iggA
idi+aVA1LmzpnDse6mu/dR8TUGpe6zd8nU7T2FbRIJPAR0Jh1GHAU0wc1eHdgHeW
iay8z+I0iKzVbNSmneZc46yY5/M2LJj7QlShDK4sENNCjU4/dwdLAIS6e9+fQ+r6
g0zM6IbCHxvCQLsdvTedbWRF7SJEkgFHdzy7MCnHIWn+jp0edzDkCTuxvox6eWjL
Mdm0I2r302FZNRDsMR4P91e6Tww8UKDqA6LSMZiYLTeGlcu50+DBMkVutQJnRWcy
cMUA0LDLGHUL0DD4HEvnBJ1pNr0TFAzJZnS6sfwup3TGvekoZqmwkE3CeD6aZ+I3
AvooXSY7+b2gP8muuP6sfokBIgQQAQIADAUCTN8zWUDABJ1AAAKCRCXELibylet
fLYVCACFWJl8GR9CqivTF9DSInY4rZU3IFLEqyhCb0qCaEUvsp8iWX0hXdx1PHBY
DK30rAdsPPF0Lrbt052Y5uKwmoFgi0x1PNJUD0E8ZVPP/t5S4IPTGniyvjyM3D6KD
nSPXYcuqc/IdnXUhrZ/VdpAaJWm6rZRe6DZB+8udsx6F46Q0Dwov1g2dkhNGhsb
vJ/4DB8P/S64zWzJkmInFJsvs6rnHPdKvayxnZ187Nb6UIvvQ7Bu4ZLYWUWND5WE
VsD7NCHXaB8demo5DV1jgYLRixzZ9JeBS8Zd3MdkdyjNfiyUB5jd4587BGTX1kx
sWHo8iusf7t1xezoXlv5P9Lj6T9iieQEiBBABAGAMBQJM7MLKBQMAEnUAAoJEJcQ
uJvKV6180K8H/14TJ+I8zPrzEvdSvIaVw6qk8k34pikwJnZ2xrcVvGcsDYtWsz07
SCofMCnvvAuTwhTFY2m/Iey/dRkTeWB4TOLF0qxGZ2kPe2ULKBiSR7xAEE1KeJYg
```


DTKnL0zIdy82B2TTcaLZ+TIImrT2w00axx4BpXsy+kUFKcG7SHCEEhtEjPhuZoWly
zWGTvKp8sGsK8Sft rpsjBHK5soacmyxRqDjq+zYHLA5NjycvQqqeMb45TiCoaa9P
f46r8KkFYMk6au2kTcgmKD+hjEwmZ8w5iFo70cEkMJQR45fNcyjQcQN5Sqr93QI
wZ5FqqSLU1G3bSyUp61vtohy8t9/Uu2ENueJASIEEAECaAwFAkz97PgFAwASdQAA
CgkQlxc4m8pXrXw/WAgAodVeNGaLj4b51dRf0QaZqRxP6VBdpfKtD0oHuj7LEYdn
0b4Te47jktiuM6sTipNPrVmUQBfnSQue7/2VRV5VILlRjmdnJxN8SMUFMXkrCJZT
Snxge/feXuZGPG64Wesoc5MGC3vWT/0Px1JW21HKJK+TXGavI5mFRryCmdjz478j
3/1hAmDgT31eDxnLPZ00RYW6C29TKEp/OZlPsQmEg3uVs/Q52hIyAKkWAjWZjln
VVc33K/QRkzT00HBMG2ZUDvYSwtjQ3lUTsKdiTgpQcVj6QBhXZXBUDqSFLTE2Q35
ZDYG4VjiXwWZxGo+nbLNCqU9QbeEM7iZfdqqRLoHF4kBIgQQAQIADAUCTQ+57QU
ABJ1AAAKCRCXELibyletFh5YB/9p7WIDt+UQHfyby+YkqKJENPg1EdC7aXe/5NnY
dWdyJYTh5ER+6TLpD9wjInrG+7sLlaq1XZ8ddSXF04YUfjnhK0AAJ9JKEvDfcnX
4q/Wq0X/hA5+pL21a9KamTcFHUdANJAiuTRBFuVGWgxRoEujcp8Yz7L0v+kpfyV
8MPjZ3Yxblp2tV6KaSwqxnzmo9J7tjDovLHbwDDColyWpnXLILXVC0FMgF0zr0R
HIhmj0Kx8hHg9+F+1wHafDRzizIwHmuPnhZ3F0RRXbU3BY0eUXxWgT80VFLbnYf
zqDQzx/P4s8aAxsg10smXvLxXuyYjXpPdZWL EOuIwW6oLLI8iQEiBBABAgAMBQJN
IYQ1BQMAEUAAAoJEJcQuJvKV618a5sIAIoW3gEcHi+187y+FRhy+VygecqeGp9Q
p0/Ij0Zkcxw5/kfYymaWGqFLvNhTPrSGO2qv8CnKuaqV0My21UyQeKIbDta56D28
F1006WljoY/g2LXKulm8Hoj6Lc5PCyeiJihGMALtHfCgwg6TwaJT2wr1MWc7E4k
a0o4hI9BI7agbgap2giaKQtcl8rbNJ5NgQ3QgIMk0+z0HN7KLWEP6FuM5d7TWBF4
ZtG8t4b0NdmLjliWY5e7Db76DmTpJAVQPMIiH10uzTH410vVGGFsRAPP3AXMzszs
vWMQ625HY+Arv8MmtsRBqKcipgqYZuJIBFoAlivIm7q9HgdgsJMSlyJASIEEAEC
AAwFAk0zUQYFAwASdQAACgkQlxc4m8pXrXxQ7Qf/V1frBwINOaiYQmbuWo3A0Vt
uD0yMRacBBHoojloHz8x2umqGhZXRg4V7KfD/Es3czHyKAGWdpCpaS5tr97urp3I
it+twMViGwLS6ZnPOA0INL0zmYALXd/lt3D9d0JNbvYtmNy/mMvbCypD1WbuBbs
nDqTG3WpRzZ/MtFuNynWYYW8P+Tc91EqUmEU/SuXr05BVQooQlnFIWMyYdGRY5w2
MDF34EhQkw/l3cjR4J0+1kEC6Bppm/F7dbJKL+3PjGP16QuPb49te0U7HrtFEZz
a09z1boGT8y5bHwR8Q4kFbLsQTE3IedA41HjETmYl/67aFPMfJPCu3RoW8b8d4kB
IgQQAQIADAUCTUudSUDABJ1AAAKCRCXELibyletFNK4B/9iN3IJTtX8z0H2FUR3
GgDpmd48RQ6Q9xwoc0UgQEFK53gmh8gIdtC3DcRV50+JWG9MQK0YINndiIYUjB8Yx
nCEhG1ej1eP2YdsJBbG77xvcz/7oVORRMw8H8B7Aa2hJ6QInusGwuJfWl0hj4hMs
XU9X0A0ku2UyUc66ZpX6/I9ZbukVBRPKYzjrThByg7QSKDbFX0c95oNJ+Qw3xt
HEvyiQB6Ur1pdiR7DvkuikLfedLfx7SuML5A70sLbknvqiAHJ553+Ht/RKNccY/U
icrAaAoeXhFwavIS0iS0qIoSrpjC3RiFiUBa+CzZ+p9iMqXBJf7kxvsfW3zSUCI
SRZ6iQEiBBABAgAMBQJNVuikBQMAEUAAAoJEJcQuJvKV618SykIAJgY5tAv5RZ0
SefvtwDDYDlIN3AfrIK2W7bzufbG0FIRx4kwdyHk+on0KMayvn26asvdg0Ht/VSR
uf4lF1PbWesLrckK+rISZ50UezEm0FuwHqaCG2ELvZjhfhT4YVCci1mH/l30o/pC
Aa+wQzY3c8f3R9pVKdsqBII2CX7tuVPhErhp3VW1rX+5z8hGBej/f8E+0vuvveRd
8ktI6ZL6J3VKyTGzBL/McGbJlBsL5HUTpTWi5GafFgl0FZDsdUdLkdiLEaF21u6v
yzDVG/N5pTe/5RXKU0y5Zws9URPxyJYBparwEDQ42B9bw/y0w2PqrPpCo0SxHQW
BlyI3rE+ZiKJASIEEAECaAwFAk1oDMYFAwASdQAACgkQlxc4m8pXrXzW8gf6A7cR
2wJehkuz7GuL9r+djcl+NRJRSbKPNpohpx074U2VmGSV7q7KNgirj3V6qlZaMo4
2VRSqsk0tC/esmTw2qG5R5nu17m/xKAfaS16p0WJJcVrdV0Xn76lwqigaE/kfCzF
oBmb+ghSKA2juWRfyNnkH1mXqfJtYAtDFZpkZq+ntufd+2nyv400LvAYX5q1Q22D
4qfiL5AqBL+lQ5Z125dKZrJnlBHFLdj5Z2ueMrSXspcBwHstI181lrZ5a89kZfS9
9JXwa7/yDqk/izHYbW4eIFmb3jhHASLCA48n+sTnN803A/tiQTEfFV45xj3em2Qy
pVA55/SG09eiP+hV4okBiGQQAQIADAUCTXkx0gUDABJ1AAAKCRCXELibyletFNRL
CACLRdXwaJ6i1SFFpWjP0njHENgtjZxrNwC9F8m4x0574E9ksieM4d/QoSQiT
vyLahovWpuWfJmPr7sMCS7TvpRvzVBGpAXhIdtKXKcD/Yc78HycQ2fgf/p0kk0Q
aXWmzXwbUbrMUqnqCRvAeNwr/uNwYL1mLhsyDcMZA1okd3AVwDv0jTcozw2pfx
BeAmb3fYuQ3JcmRifKX7LsPwG4KdYRrXGHwmsF4L7yrQBwYZyn4qnnxMCLwFwDLW
7PuPnGp4VA1jfvJ5p8r3000s9kKcSkY2Pu0ARGLrkTA06dK440eZQSypE7+kCCV8
zKL/+ms5FIkiIn4YsLHZaaIGiQEiBBABAgAMBQJNivBCBQMAEUAAAoJEJcQuJvK
V618vLkH/jSfSKCm/0o+0UXbqDFLqHEAy3iy2ZE6q+kqmexPm5J5giRHqEw1S6A
q0hSvndNQIJMWBpRN50gKdbLCFafNn+N+AH03YkKGGwj0Rk3Y4468FLD0dv1LGLn
XCIrqxajfXbnDtcxZ/CSEB5t0Eg0Gph6M0cx6XIXJ0rMiwWfNtMF49Y7Qv9P1AWr
g2pXcmfYRFmpbFGFaLxMMvHEmk2GLhKRmOBXi8wgnEyub37iUab54aUHFzYESdk8
Yf9R7DR10g2BG7ew/AmoF7B0phb47g5xd/LVbh6fvvgQC4sRjTiZBp/26Bi280u
xGwTMuxCrKpvh0Lo58MBkMyqV+l9FxCJASIEEAECaAwFAk2cF0wFAwASdQAACgkQ
lxc4m8pXrXxP9QgAoppEmP+cV4UHV3Gjgcx0eLmASCU0lybvkVvW9vPZiZuY5T
+GG2yYb16BKxBltiIECBfh+exRpjIVw7jRfCT0uQBBgs0r2U8LAZWRJ8D93bxQ0
Jht2KIx0W0iVrYv03TsvD7asLEYwvW+K7XF/10sWrBtqK9z97Wzy/HsAWWfg9X0
CAn2I2GHJB0foq9PrcwNnev3WTCX/jBW+PtTmya7Cv2Y7GyDRZcQLBqd1Dg4GmEx
NKx7xARerswDDa3J0NceQt4PRmG4HiQr+7ZK0Y6jM/muR1Y7TiaJ0sFHau+r1/L
PGff9ZS/OegA6IOP3fTemN9yj0IH/JA/G0WBGrykBiGQQAQIADAUCTagEjQUdABJ1
AAAKCRCXELibyletFgZKACJHUoYUhhqc3c0fVBi3S0ec5Bqg+gnS4+puRlZXnE

```

rzgFQYhANdUPem0aYa0EWREZ407ZxNGkrvaIepLcamEXr2aTbtYSkraH8MI0xfS2
zLAFm65oRnFsbNMeiJRpvLIDR3Qge689hAyPxHwCoA09sAQsJ4duJh5NwCy3v9G2
Rghu180yHTYUgDbwxPVecDwCaNYw26GLYbFoEG9oIYEj2R0KTDaa7V1YapbG0W5P
uT9ysmjfSEoSik3evp5mdmsMxfDt3m4Hps2BhB9JWn0MucZ1IR69vW0vyR9duze5
Y/W6AkhEy+NRMEHID97h8f2/tMNoSGp0JMDxk49UteHiQeIBBABAgAMBQJNucZW
BQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618WxMIAK7jff4S93awaD0anhih3Jwr4j1RwhNjrQ/6
7VNSJrv33VXiym3EX+sQATU7bZ1+TThz087uwHCzp5L0Ykz3MaeXX49JrphF3HUT
Q0Mh6soUyww8m8xcvtDUP29Vj0mI9genydrLZ8DMS3jmxEpy9LD6PX0/OewaYZd
FHAXY5tm8CjtzzKgnJ+u4yEcsz4fauji1mP8B4lff7EjdhcWQo20etH0kwQG6A1Y
n1/PiK4MX2XBzmoiAXh7CGRoD9dHHBS9ks7hWwepJ6k3osg70SSbE1wzU7Bkpvx1
QoLn0BH6oaEgWlj9Hxd492IrtagtdSBAD3qmFl54uoAc4j/OgmWJASIEEAECAAwF
Ak3LkCEFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXx27gf+PRsdwK6f3Z4Q5E5WUEoSxq6+mYaw
NSqbVmgJkcsLh7L6HVNose/FAQQQvUacFWT6DziEjnRY/uF+ZkpkMg4yDtpav2sk
0GjoG6foH41ehdrdz0PCi8qQYZf0L5YcIvUu9FN+Mz7H47L5/pSqahy6uPXwxk82
vXQ2REjnjHTHdY/TTG+iJy/P751lIfAnn3Th4+r/IV3So0Ct/twZu3rLY6aiZYb9
jpun/IuLKHJIYkumhx+uY5nB1g7SLahn04VbSmifP2zkW0FNCJqDEBLCQrxEotB
DZWABgIFA+F7rzJnCGDXK3+P+AfeNtzi9xzW7E6Sp/j7Jk+p6+lW5+58YkBIgQQ
AQIADAUCTd1Y8wUDABJ1AAAKCRXELibyletFCVyb/96uQPFUZvm1m/axU6Y8qp
5JerX2ltwAWQ43angjZDoVkl0QpcvRaQcqcS+zdg0cSylpbH0nRJYFVY/PprN9p7
W4CmEL5R7yE0x4c+fePk29CdrUTYHQJ0yx2GyacXCsYKvUqpG+pVsbqKg8KufWcG
RYCA4pT9G0C5/TTiJmqKqo1ZGJ1maTbpV7GyGEeqLAuNfTw57q07KwAYWsvQ6j8Z
hgYltTIFtLspMlFWYTMrGEWfL7T50kAJSGDXIB91sGMARyN9j8E6Gm30+ZynLp
hDGIzmGTLlcv0Ei5iglBoT16nKmdsHc6GT5ubpfdsyVqMnEv5UdF5dDH7W0Ya9K
iQeIBBABAgAMBQJN7Y2BQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV6188mIH/R11Y/ZHLdqYiLP
sD6qj7404doDWT2ayLIm855C1kCyPlzH6yFuRqZZsVZH2d2+I4F4pPJ0U9rTdJD
+PyWSUehkFusLyI2VfRzfwprh5ACouMkwnIQtnZhdK0eU2TSZR7aGkQleGs5t7e
FDnwF8I76tsMYvg6lJHSQ60A1e8ySNLXQwuN2n4A4iwV1roDnQYbNCZK7QZ7wzWk
PMmSiXtCwroQBvJXzP5Ta8GjmvSciKQATfCpwrGM6fU5W+IWnEvjFnGL0g7I0P
xFKCG+HraEzP7+vyUhdGEfLizUWLDsr/yqR3qZ+MR007ZhsloCYd1HQUE1RivwW3
78uU0yyJASIEEAECAAwFAk4A8mIFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXzWlWf9Gz/gN7vu
9fXg7RZIVmEU96yPQI+RPGEZQYyEjTJ+ShGWMfQt/QfRG4X+C8gddq2ek6LWqMKRt
hXFuBRexN00ZThgHzCapk5UZSKld0nm5M0o96tGq1q3Ju6CQ9T7u2XXhZiQ/KC3
uw8Xzh5JiYBAYovvtKgrXZK4rnrAR1ZphAA44CONYhEyt6jGLxlcqoLnok1kluC
q7DeSvRSbl/B3TG+piBb58Qj8TvgAhKAEW3ZTFmoPm8RYPBWeUD40Y/HUGgyDH
eQInN0pyDnY7QCHuv1CPjr0Wr0cvm0uL4Ab9MUR+eu2gevpIiG0HYwle/kzNwvYY
4PaI2nrud7nqwYkBIgQQAQIADAUCThLARAUDABJ1AAAKCRXELibyletFAURCACZ
EFzgpKXCujVK1LzYweS0cZHLG0iEndyzW3s2JnxwSFDjwqT6UVDUHHZbn4mXjvua
1kd01Yyx4WhjTC1FKcChk3Q6B4mqeA0vI4Uueo2tlxQC2dJKNLz1ttNsj/lr7L4K
BFYp5Ho0K4+0sloTt+YCHZQXxF1fIhVGrqSbRZKEpy4olf2aGD1YtDDUEmn+sB0
GukwEZFQ5LamchgIagFZKB3IZZBsCSDLttonFjSFGcocZ2L8w2fChSb+y103HVMs
F31dHG8wxAuJphwOH7WMpG5FKmuuh5Xx0V+0z0zS8C9Hgt80q1FXknHPeV/7ehv
GJbqL/DqGcAWgzZMwXfLiQeIBBABAgAMBQJ0J1L2BQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618
IQUIAKC+/hD1VHTwkm0Hr9AgIIiavc/2YGithqFbM5rMAC6QnBEP11cRysEKw9/a
H5S5FQgtUxfFTTWu3duQNiAXAU4SP6tyYV9zIRf39Tw92KPGQNTLgx1hN2glK2Vq
tcBa8pe69v0GxmQU02Jy5VKxS1FGtTj5Ji24E/q3J+gLuQ8wCb+1oZc8JEBN2P9
z6BnpUQDQq6jaRtrVwbZ3uiRmXpwmNqcojEXPIF9dp+J3T4pyF7u/CiCn6Cc875
6xGemn65k04h4m0IKgicYNADjHVQLUqghwchK1gDgVhaRkWh+BSZW9P3zMexg+I
DN5S1fq/PpL/LeVZLEf1Nwpeg5eJASIEEAECAAwFAk42V1IFAwASdQAACgkQlxC4
m8pXrXw4mwgAsmchgL4LALeyDAIJvbVmFkwvF5/hIxV0eYqHmap0j0e7Mhrtb+qH
TZQubsmVlHwzu/lFeVd+frW0TQ0Dn+A4Hcr9iV81M9i8RcYiTVwxirh3oxbiUV30
8B/ntpFe0s1PFMD385zuFUDX1CjhtAVSbYNadDePFDP05Rg3RHA0FVZvYnKVEUB6
iuLtcEooKL/Tlhgc3lGeTeFx1mWxkph3A9TB0PhpxbThIT0Eu+FREkSiDG9ZKKhK
wGmdxtkoysgySjM7B/CMlKEqY96FCesywnlTo8/c5D0ef7YckW4zdA0A7MVs4GM
1MuSzygkT8dalGW1vy5dTpWpjSx6S/DvLokBIgQQAQIADAUCTkgjAQUDABJ1AAAK
CRXELibyletFht7CACAI2zfc10qAMtlQyll7E2WwRQRkmS3QxmyWurV0hoQirQf
VtulxuH70J+zbF+ZpD3PM/POGaDqFn5PY7uOpFZpyhwE0Wg7b7dErLM5ApZiZJpn
F/pgxTYcgFWocLttcKRYqW4xEKR0hUN6saFBgwVT6AcioSzC65Vy+VzvR/34X8sG
liosJ8vc8L2XmJkibon9tejz+vUW2BPeTCeEqBfKpLxp+jhwpYNegkhW06Bu6Ue
AmMj8iceoe/UHXuLnZX23Ww0rcmv452NR0qqQk7sBSyARUo8gA41HEEMfuvDZVes
xPxXI9S6SfLfqC9MCwEFGIs3aPQCqrP84HiH50gViQeIBBABAgAMBQJ0a7YLbQMA
EnUAAAOJEJcQuJvKV618bvMIAJ/YhR2L6Yt9FVfaxFiWnrXWF3+kEskpn0GLLAJn
AG55Djq3IV73ZM9y2mc9EflGwE88ZqkveT53zwIom257Ss2489/jp2wfbWwsLm/v
7H99B7uVTfnSBQsQzQf/07Blfzd99NnHQLxLD7wlmnXR86ptS+oaS46/d+aEsZ0m
JhqtJezhNPSYaFm7oJp+LdxSjMpsEbgShcuPwBpNNwmsD57b1y019PQebYlphI9/P
p03CuqxU9iLTXabHDqfEiW3i7nSe/2C816ruQId0TuHBIkNUgr4cBXLE/yZsv8zy
9bH8r0YHs7xMmWdb2o5nKcI7GXyYiWCitVKF10e+6atCUMAASIEEAECAAwFAk60

```

qmcFAwASdQAACgkQLx4Cm8pXrXyGIAGAkLySRCZ8eLJWYAWHDiaP2k5x0bpKVLae
ecAic1D6jWpshndTaL4JBu0QbMM5w/TIEG7k0L5yd+9C4NdeAAQfYLCffEVJi8Nw
Fow3uMcfTX0GPB47RukUKmzLFs+uWQA/2lq7H/Cgz4Ee/85P/GjTWKf+KCee2T+Y
sRv5h2dE19M71X0sX/ZMew15ZLFNK0DQr9kkJmm0a2X+e3vRkMNHXRC2T7MvaF2
cRFQ/3pFKVpiXua028/0lvFB1P0QN9vevZ2Wi48nYdTpVSPLAe+rU33HLSfgmbDf
pJn4EHEqMRFA1BSQH7+ukH83QfH7+yVUeJrQOFEmT/0n7keKJPjNhYkCHAQQAQoA
BgUCUXqiFQAKCRBuCAwtih7A/EXEACLqtgtm+3BEi0J1YsnQn6wEk+Zhw7Yd7yk
xr9UeQjycvty8Ys4MfJ1b/IBzupKE3cfiJMcaGa/TmL/Vh6Zjm0cL7rGo3YLaPNL
EEhGPBUVUjgWrfq0FWFkvYHkz2aMpz2gbZ1yx9/RoF+/tEHHD5io5mi76JWV0MvK
qED9RCcXtDXi531lqpdJCS5cfLAKAEnbBzb5XliPUXLF0H+ITjD++onRG2Rf3ph
ACHwj0Piw1F1RZkZ35HjMTlPyXc/uwqbuPbwcZ1pkqeHH/aQ4PTuWQQlmjJx+Lnt
Qvs0H9sZQR+/zk9+GaGqIRBnHWyPTBUYo6XVwIBnN+6F84RzAGt1+S+l3D91mKON
1KmwrxJ14EvzHMIKHmnL4IQp/93xl6Ff3v4xtpc5SgZHWfzX/+EG04qDymubJ7K
Bxb86Q2LkDgHEXk/7/ztuuVaDWAVFeIR1YyPQTpw7Zvlms2SKWTQDTA09MpVeRED
f0rCQiWxD0JhEnSMfExDAUuhoM8inIeAztd74wxFhkT0s0gbtqs+/kZMrsArgAMo
fP0/LnLfd0PpMNLmMfyZcRx1JssCcee97REtsruXHihvevYtG00kFPBxfqTbPu
lb0LcY+Sp6U5p0W6vl3v6fFLkSti5Th2kGDTII02BoWA97f9msvi8XAgtfu6BBNw
nHomqecbJLQ1RG1pdHJ5IE1vcm96b3Zza3kgPG1hcmNrQEZYWVCU0Qub3JnPhG
BBARAgAGBQI7XBCKAAoJEPTmR373xeGT+cUAoM+v9P+SeUiiirLTEM5yqNOVR0dw
AJ40tfqN++jDwAqcHeVoL9iau34BKyhGBBARAgAGBQI8RdG/AAoJELP9zVSEUUVr
vtAAn1pLD3cZw5QIQRjXeIfceBkC3X8AKDnGkwPGbxaInqrz1G1I3QdIyIFCYhG
BBARAgAGBQI/FTaTAAoJELQ0aJZ0QTM4ykAn3HBhIBJdK1goaUYWv4AxawOD/X/
AJ4q10Ec4hwj/0CvoPr7EDE16AYnBIhGBBARAgAGBQI/y1k2AAoJEMf1dctQ+RB4
0wYAnA0yCRdWctSjwv7CvLwIp8uswpe4AKC04wFQwZPL7+L6hxCQbVLco900y4hG
BBARAgAGBQJD0V4AAoJE0zW6QssFyCD9/AAAn2wZCgcFKRI872sWaIV+ympI+AuY
AJ98nf5njAlc0qWZjoPd+pVMHi+QcohGBBARAgAGBQJDnFseAAoJEMYEPFZyB3E3
GksAnAxmctdMPbE4xpRsRYV1+XT9gVRTAJ9IC0k8Y31Plw/LnLtxa+U2q3dQeohG
BBARAgAGBQJDnGDmAAoJEHninGCwBj/ng3MAoKw3HeGHPZezB30DZ0ZFA8vH+/Yt
AJ0Q1W1QquNvrU7yykV7q5FBDQIW9IhGBBARAgAGBQJDoyc6AAoJEE3J59i3H2Bd
f2QAOJHT023UFirX3TvBKWxZziar43cAJ0YubeEXFXk2GCMnIT9VFU90Qcx7IhG
BBARAgAGBQJDoz/dAAoJEEKxk3zIVQ9MFh4AoJ/WgcvzqjKI9PGilaPNBjQba/2h
AJwJ3m1tmuEC6jztDYbuxLUAsfJQ+4hGBBARAgAGBQJD07w5AAoJEK8i3094zhBf
fkoAniOwGrzdWjX9uutCfghyENShJ7s8AJ0ZbXds8Hf07tATIVdSv8rZqrwiy4hG
BBARAgAGBQJDo+tiAAoJEF3K1/4ZSdyAA9AAAn2Xeot7FvMXgkyjGgSh+WS4fBekJ
AJsErptLScmeZ+g0Zc0lFGjyoAQVJYhGBBARAgAGBQJDpn12AAoJEEsJ001nm4EZ
hPAAni/Duij/KJnxjYCBmFVn6RVMh/YgAJwLVES4jtTtcnPA73KIhk6yT528s5ohG
BBARAgAGBQJEkw/0AAoJEKkX6cyZbhReQIEAmwbcjb67ez0XEGVxLazA0tLdo+p4
AJ9I4e7ssfa9mFnzeHhy0atGry2agYhGBBARAgAGBQJEowBzAAoJEGwDcm0t/Vya
cCMAnjyeyiWMPfzZA0gv21gx+KI0yxkjGAJwKgwHxqjHoNh0zh2+7ZNMAnkpdUihG
BBARAgAGBQJHl1d7AAoJELe0iZEke13dDF4AnRDxhsD5MNItdNkVUKmyQ5hRWjge
AJ9e8ZtDPVHNLEXuqsJ08bHGRAn6YhGBBARAgAGBQJHllgCAAoJEFnGolusQA0C
GD0AmebYTOMT9IMCHgf4sX4Eow7DbEbAJ45Y6bumvdtKInGcXw0T6wz2CkZn+IhG
BBARAgAGBQJJCleAAoJED3qDbb7im70oDMAnR9JQUHgeF0u97zmgNreb3hFw+M
AJ0az48hPn6MBfU7tN7+Du3C7+PiRihGBBARAgAGBQJL43X0AAoJEBF3ZXyC8JL3
3AEAnRYB1Pl8P1+SztRpKQuC+4xQ0u/sAKCRUGypHW3I2Vn3MJLfmBT0jFVyaohG
BBARAgAGBQJM46q2AAoJEJY8+bWZrYo/400AoJ6imkvcGQLG7jx9av0J5258ohLM
AJ9ws6VZV5IaX2Ltmwti6+tuwGzHCohGBBARAgAGBQJN9QilAAoJELRVnqqYBGay
j6UAmgInwe9ePQTXGbrtTI/UWpQFAYAMAKCcTbR0ESddTvjm42uztthd25c5GyYhG
BBIRAgAGBQJDoz/dAAoJEEIw3bC3X1V8aF04AoLaB+2HjHbmgOE7lgpm4LHBNEiBR
AKCdcc7n+Y0hh4oPFgxbN7NzMOHhYhGBBMRAgAGBQI+NrgXAAoJEAwwZBJguh9H
+LAAmwRw4hwCBa/ZwyKIAVtC2NeCClKRAKCLBzWty0caL7jZhvNDLvAf7WL+yIhG
BBMRAgAGBQI/oUvbAAoJEP0uNSAwYB5q7DYAn3CpM39q5KGL1uLFk4L82jG2xiD/3
AJwNagRgnXhD7ZakVznH8A6EMvsBIhGBBMRAgAGBQJAXxpfaAoJEW3bC3X1V8a
H+AAAn1VJ/BSzXSso3tCNWLRGj71TbZVNAKCEyZ3GK9ACILe1VcrAsWgsZLZu4IhG
BBMRAgAGBQJEm05fAAoJEJki45vXY/+iXgUAn0VpUsK0H82ZnBaNVPq54ZuLyxgg
AJ9l7csYLWI9Ds28PxE3MYRE3Q2IxohGBBMRAgAGBQJL49N9AAoJIEzuxutwcvH
xdUANjRujLyG+v8pMy7lvXIA8YU4irX3AJ0YlMR50s7aik6GdACzHFmMK7fIu4hX
BBMRAgAXBQI7WE5BBQsHCgMEAxUDAGMwAgECF4AACgkQhDRQRWtpGwNNTVvcfdbco
jqkUhnd0q/ZfkVTNF9XK1BMAoIL6h6UISe03zCU5jHr+PLbg1+KNiFoEExECABoF
CwCAwQDFQMCAXYCAQIXgAUCQRi0tQIZAQAKRCRF1FBFa2kbA3vtAKCFaAw0kiZXy
/fuffZr7kUIQs71z6QCeLDZn56uJitc4wLcMYk9f0YK43oyIXgQTEQIAHgUCQRh3
SwIbAwYLCQgHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKRCRF1FBFa2kbAxEQAJ9p3vcTJC0w
ssNVA//wiyUximGeLgCggaS4vscPI4GjDjz/5MAbpZdk7kGJARwEEAECAAYFAkrM
B4MACgkQkFeHiYnYVH5lSwgAlqd9MnazKpPrNEFvhIH7bdnemZKqKNxU/2JP//YA
jIn0/MAGRCZM4sZzQ1zWPQDpLk9ZC0iPyMvxK6LU72C5drr75Qh+Z7M62tTL/kQ
BaQ6L8Gp0aQRWTF2n2kQ2pA3bQMD7hd7kcAYzcpYqI4zA00KubmLxmM7PFgny9Vq

```
mRueRX0AinkaQPRsKmm/RHKNLVnzVZ0/HqB3xjZavwPiA/Md93qSKp9MvUEr6LCM
SV8Q5BgVZUXyUCe/vHr/RQ27Z/WdZcu6mZ/PJ8VqBB0UPrkfucbKcEHLhM0tEt4
FGHxJJAUVI7zEL8peW0AT5XfYA0YK8eQoUd+LHMgB/hKxokBHAQQAQIABGUCTe5E
EQAKCRC0JY7fDEUPsLa/B/484kKALcWNCDSVWw0k/IRNL74EXjt7wiQn2vRZ76Ic
Cb4cQxyfvXGQuoirxLpI9muuJpAYkV7k7IwhD8rUyuyuRrh57M/pBQuI2ZzyWePN
tmkVgsa0mUsEnBznFA9nRHgmy22yHCbiiCG+dIOk4sh0z+0STDaQMAdduT7n3
tgVmL261JBBhQJZ/ezFHBKpeH0UXLzX+mQJk3+bqecwYblUqRrHW9fLXLY1NPFVx
DGcTiRm8I1Vp+w50xZjgk9fadQnagZnBbSZXU7mWNUfnWYwKd5A7oQSeJlZ9PNTm
qhualSUDUpXJl5oFIAnW8oxsGyo10LLvC7ZuF/slbZ2/iQEcBBABAgAGBQJN8PR6
AAoJEELRaf2ZNNXLR6QH/3AV7XZysYyG8FmNqJK8kALXKNq4APq/bCpJJub+0qe9
NIBfS0A0ytAdmoqfenmtMyB6adfwxAQt4fa+4Xp+atIHLF5UdMIMHY0yhPTbudFt
MI7VqQLJnF694CPJxtEY8JDSVyk/R+RXDq0g2q/KoV9e8MSaszAgk5o217LJGqty
N/0pcHtBGtb+axAXEnCs3iDYkJFIp8QLZPE40IGt97j+TiqWRUIeLosalYe5knFEf
XgbyawNbYmXbeZAlkFgZjLD1R1IzTn80jQfFALA/IoT+8DZqM6vza1led7sxJet
UJxIuEYIyLpzbWnB/MJ1rEEvuGdTg0D9jNICLz+m77KJARwEEAECAAYFAK36E3wA
CgkQypU7rnja03V9rQf/eHDNgD3uZL031XSjRyW+Nb+ZwreTge2QC87LIA9hK1I6
rwQtDvWGSFQ6go8sIAfeLdsMJsIaEj3Nk0ji6dAVykmFzD+Pg55ZVVkYhtxpkrKv
drgFurvHCSHLxRPM0uTjv7cWD8EjyGfDeKhRH/28NcZDtm44NjTptsKFvVrTQi1
imxp7YPU9Ff8rccU4DN1SknIjOimvoVe2yFMJz8BWuZXiMqKTQR00AimM36pY4N0
tAgstKLfcQKAIILkIbY5jVTXGAUL/yspafiAYdUYzHV+T+/gQCyf1DwQp2roopw
QathyoC7Tvb4N1RyucPs8CePqQY3k6WrqoNgwZATW4kBHAQQAQIABGUCTfsfsQAK
CRC4ocq/0jSpdSn0B/4zK8TUILzTy8a4wfkv9s5VbSy4HwKLA5+QULpNT9zYIGN6
G0C10j0dpsr0UbcsvRgX0bkEwd/a0F5Wba9oXs6VnghDtAhkJwAsBS0QB8FchUT5
SXUtS18yRm0mwXieovw3Mc9vKHUdhCtE1XX0ZVUkVrZsppfHvP27Jabdtaa9DIzD
bth67mprlMawRwmd6c0e07mPdyI0fak8Z6uoANe+Ij/0cJRWUIjI0HgVI0mhS68E
E96fm2Hzgmbx0/SmaB5qCSLW0BrNEuYhq0rgjE24JNvLj+wwu8V/Onah0thx2RqD
k5Z2ZCnvX+aw/MO+rXTWhUhgvhI1oBg2pd4q4BliQEcbBMBAGAGBQJN7id7AAoJ
EJijI/T0sh/ot7wH/3p1Q10BmtAe5N/9snLh0mxyvmH8zx2s95Mfr6mTsRaLaTjw
pRRdrI+T0jLwL1DaDTmeAwvE0uxjACOP0N8BAan258eX7Z04RnzCRRlW7y4yBAE
CwW2FU2jTsTtUVRbf8ojv5YrOxLWxatd/ETot4LjI+hapmzUoTLvBhHF/fmFYld/
+H14U7tCEkVdeFcvjXJG0uRmW4LMBNloCcpstqEhMl8m3vAR20W2bZyEbAlMktq
dBotIMdf/mPxEdjmqpWQxr2DLiagZ9Hfp76xrw80oGjVTKrA0NBmZoXt4MdDMHmj
oLL5wVcI56au+RK+7SyEk0SdHh+0XpSA6wR95diJAhwEEAEKAAyFALF6ohUACgkQ
bggLcLYoewP/EA//QX0le+6EVfquIMdIv6JLH9VTAIwtDv/3I5Kp2aqFqg9u0Uu5
VCLVqcFhf1D9SxkidFYRL/Z7wiDKDrKYrIhFK7Rd0U2PaXt/4Chx7SuNUVLTyqv1
6qTD07xnhTALuGt0NaIZF0kIcp7ZSjNvodmBcQ01nmQFrte6a/NN819MdL9v6g
i4i2K55dYYTypwjFYVx1h87xwgoE3wLYU857Rv023ABW8rUKUWJczH9e6oC99RLD
5h3Fy2mNktlyR+gBSzsnaHkWhA5Pj5hHwXzErSIDvJ0du6Aa7oLhV3gHPLC0Sm9
EQ++fncjX1EHH+1QFhkXbzFC3kU8h38av4yd2Dna3uUq6nInJrfU06JmK+ny6jFu
KS0bNtL5EM+iaq4w70h7RkEriQDbmheUmsxc7KPbXFNRnxY9dxP39S3x4CNvjJQ0
0L/b1G6tVeJMs3x0MGv0FzJ7YSTBxpSPW9YC+jPLkLCPURm4n90DF5hWdc37yPZ
42TBV/w4S3PE4ZSVHfT0G1SgyFiLKsegzWeuvJQd/aBBYw2YbKmwtrtWI7S31wi
y1cGy1827tblweE3Cg0UoHMYre3VkfN+KzuKA01KyC0bXkVaIDaXGV1tkdcLbaZu
zb4ujnHfahK2w7BDzbMb13sLPgc+nIy+g85WfWIZFg1x7upy30mXDIMAeK+5Ag0E
01h0bhAIANX5T0/cDwaKqIaSRz4NyjTphgtIDQpzT8D94K0nRmaP0B46pCNxP62+
zRXIP3iHFKTgits2EoGqsw/2Y+54RxtL/669yKxb4W7TtBwHG9mXEsgoiEoL5eyl
KhNH0e2ZUwm5BIq3PTPyueehMMB7A4cqq+k+PDLyibzz6lvYKrpovvaXezfX8k6
v0miRIWyazhEG3K0jiS3fnzI+qYXHUiiWjGx/CM+DcbZcuvebw5ej1ewB700qjIv
xzuJep/KY06n748CLYqLzF5mkSa0SCBwCk2Lvfl0jxp4mCsSlIpeJ02DbGeBsmz
hCWV10DqZdds9t3T7tBAKr56QAswUHSAAwUH/3Un3UAEi2tgn7CmL0uM6L2iyxm0
dT4xrzUzBrhPHUKpY28vUv3CFn+3qvhv/F2S560e+jbjhG2gljPE16MUSbYwCjC
uLpU76ZgFpQL17TLn+1hehhCjihqSIL3mWK09W95Gyxj9xrxzG7fMgLGzwsZk/r3q
h1Y2Mef+47FD40m5conFeoqdJcyH59LJQ0zZVG8Ldr/tYyvcvTbpxqGjaYQ3e0A
VgVJPvqHpMeWETA34HUfOVDZHTM2w03KeHR4TLxa/opdIrmZchzk0ETdYPy/t6Af
bJ+avbIbH8rJUd6ifblrKUqGyrc+gJ5435T3YowGVpVVRZQyyfguRP+CI0IRgQY
EQIABGU0C1h0bgAKRCRF1BFfa2kbA5t6AJ9B0laWrFnyRvVGo/NVQHmv6xkKhWcb
Bo5yKzSSgAUpfzjAw5PKW481T6g=
=/pEC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.342. Alexander Motin <mav@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/8318C3955BAB227F 2014-07-02 [SC] [ ????? ??: 2021-07-07]
      ????????? ???? = E98C F3C4 E69C C3CD 0E57 9D55 8318 C395 5BAB 227F
uid  Alexander Motin <mav@FreeBSD.org>
```

```
uid Alexander Motin <mav@ixsystems.com>
uid Alexander Motin <mav@mavhome.dp.ua>
uid Alexander Motin <mavbsd@gmail.com>
sub rsa2048/0644E1A545DBCC15 2014-07-02 [E] [ ????? ??: 2021-07-07]
uid Alexander Motin <mav@mavhome.dp.ua>
uid Alexander Motin <mavbsd@gmail.com>
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBF0zxAwBCADkPrax0pI2W/ig0CK9nRJJwsHitAGEZ2HZiFEuti+6/4UVxj81
yr4ak/4g9bKUYC7rMEAp/ZHNhd+MFCPAACHPvtovnfykqE/vuosCS3wLSLloix2i
KVLks0CwbLHGAYne46LTQW74XL/33c3W1Z6d8jD9gVFT/xaVzZ0U9xdz0msYAZaA
j4ki0tux09F7L+ct9grRe7iPg8t9hai7BL4ee3VRwk2JXnKb7UvBiVITKYWkz1jR
vZIRjPkgEcCLO5lv7x/1kjuFnj3xWZU7HSFFT8J93epBbrSSCsYsppIk2fZH41k
aaFXsMQfTPH8wkeM6qwrV0h4HiQM08R+9tThABEBAAg0IUFsZXhhbmRlcjBNb3Rp
biA8bWF2QEZYzWVCU0Qub3JnPokBVwQTAQoAQQIbAwULCQgHAWUwCgkICwUWAwIB
AAIeAQIXgAIZARYhB0mM88TmnMPNDledVYMYw5VbqyJ/BQJZYMKuBQkNMcyiAAoJ
EIMYw5VbqyJ/tuUIA0G30N0SNYqjK4eTZ1TVh9jdUBAhWk5nhDFn0DN49Wj0AbYm
7aIqy801hnCD5ZG5LttjSAo3UfXJZDKQM0BLb0gprMBnAYq06tdoLLNqAbPGJBnG
oPjsh24y6KcbDaNnis+ld4GwPXwQM+92wZGhCUFE1PV9NciZGVS65TNIgk7X+yEj
jhD1MSWKKijZ1r9ZzI40zUTxxN0vzdLABZS88nNRdJkat0QJPMFdd1mpP6UzTNC
iLUo1pIq0EtJgvVVDYq5WHY6tciwWYdmZG/tIBexJmv2mV20LVjXR6ZeKmntVH14
H72/wRHJuYHQc+r5SVRcWwYrThsY6jZYr4+raSjAT0EEwEKACcFAL0zxAwCGwMF
CQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AACGkQgxjDlVurIn9QcwgAyXNN
TulcJUxYlpcvM3NCiJx0pD/gbhi0/DF30PZbDuDnTUobylgN0oxbLhiRRdUS32A
jW4HnnGBJbCVQmMX75xNLNchG1gv8eyNwV2QYz1eY1Z1g2k8kygP2755X1cb2r06
tt4VJfot8m9Dl/u5HtYvvXY7lhCbuJMPamc9gB4PiTmPEPuvN711fqVxqXNM2HID
pD02e0q0GBnrwis03hqmJjVygo/sRzHKoUoua0EVHxGMQz0hyPCAyzFbEQe7H9F
DvhijZMQY6DH9BAkvhAt7dI5W0learp4nPP4aRmN6v65Kf8ZM5bBUvKYNv9Ygpd9
T5/mqq83/td7C+oZ7QjQWxleGFuZGVyIE1vdGluIDxtYXZAaXhzeXN0ZW1zLmNv
bT6JAVQEEwEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTpjPPE5pzD
zQ5XnVWDGM0VW6sifwUCWwDC2AUJDTHMogAKCRCDGM0VW6sif/48CADf0Pwu/jU0
JpyTh+HI4951CK0M90sqnx6GfLlhYdf9GUEap/26RwwAKfPESNMZcG2S0vvsIvVL
Mz6mxKiVMB15Hrj6pbFB/pexcDjPywGqpTnjvBHKD2MamdmxUH209wYvA8cY0bHZ
v7tvGUx4KwzB32hvkBuspBS4zcTG2QyxziDM/YKwMT+IfdGTyui397dHGulBkqX0
0koJZjLmvFT3bi0+FxlgiIz2za6u/LZFCrhU0StR8VXyew+EtL5gx7+QwHIsRqE3
MXJmIYfqCLi9KQFfSihiTT9mhaWlc5EH8BFq7PduY4rcIq4cVwmRpV57beT2/8WZ
bh2s3auNA8JLtcNBb6V4Yw5kZXIgtW90aw4gPG1hdKbtYXZob21lLmRwLnVhPokB
VAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUwCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgBYhB0mM88TmnMPNDled
VYMYw5VbqyJ/BQJZYMK3BQkNMcyiAAoJEIMYw5VbqyJ/RSIH/2t/4xa1QJ01bGUW
mz6YmmwX//ik32nB07mBxItsPW8kzSf7N7vMDYzV6Qmni/Arfd6Nlj5ZLxroMxou
yuFfEKEtHNMS7IJGVE0e0x0Tbnkmcw4CrrPtUxuK2zkL7sjRuZCLqzbCTqAeu3si
5W/q8MBgrIpj4by/3jYk6GcG2gY3frxZ06haCwszgiVIIXwy6VRRnTZ1nc/PjSD9
eRnwnSRBlBoHbtyiBATubVCnR3R3FLB9m9RxGoG6v6qXXQyV9MhEHp3ZAWydlBpx5
rw30pBw3wVh6C6sESPzlrqjUX7jJNcgqfmgFM7DlFAOTGaGayf8niEr28GapD1J
xcm/1a20IkFsZXhhbmRlcjBNb3RpbjA8bWF2YnNkQGdtYwlsLmNvbT6JAVQEEwEK
AD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AWIQTpjPPE5pzDzQ5XnVWDGM0V
W6sifwUCWwDC2AUJDTHMogAKCRCDGM0VW6sif7nYB/9TpvgdnxMVBt9aPaaGrFOT
oI8lV5eCUIB3ot6+VbfeMam0nkFZGGoaXvDMdI++1jFADTP+hcl1fIrrHluy2ZS
1tDu3Ngd6BUCAChcbFEqEznCwzQTkULHbYgJpHxKAvQYIvr0TPbB4IBHB044l0VC
21VYj8ii6hTr1ACqYa4SbIaQobBywkWErHNGN9A64LFSrbir4mXJ0Bo0vgfj3jto
GEV8RrbYseYBR2N0aw+1GjRMj0JxyTMgU1XNDZHAVGHiw/KG2cR8EH4rqj47fLWJ
LWZy/ffUsWmqDnWvqswbzZjQXT8B4Yls9aqum5pykoNktbAFT8Xpb/Y9RE1snkXT
uQENBF0zxAwBCADmYfn9nCSLvufCMz9nZfXp7q497a+Dqqwf8hxlLH+9S8+g9BYu
mQF4A7ZnBSxj3zMLriwL0jPsZqILp08wuIUQWL0MnJiIbqgatYztVqf2fpaaDzP9
XA2C5/BZb5iP30ND1VGyd+0Qw0I2F1mmTY0B1FLUNXz3+feb3VVTD0/2mxPB0Q2h
en0pEZqhU5n2EZH27d8rVPDXVGqQ3CVW03BD9pyQVTWT5ziDm0f2SIEsY46xuaN+
Ml6KnrqfCb8BL/vzpcp87sLxGudRHRcM0P2tZ4f9I+DV7c2RKilUgk1pZkqm+sDf
I4dTkjJqGLH5xN538XGw8YuCEaDUGJZufUfABEBAAgJATwEGAekACyCGwWwIQTp
jPPE5pzDzQ5XnVWDGM0VW6sifwUCWwDC2AUJDTHMzAAKCRCDGM0VW6sif06oB/0U
BwpZL3nBNNutpcCqD/5tDIECOuy0YKCSZ/EuxtQZ6qIWCZiI6g0sXurqXg+zqnTQ
JddlG641m3SVfs73mt7yaDODGbmImKxml1scxV6liXD8DFPbAIfDEYIR7rgub4D2
+0U537cPf/p9IvBn1YUITqnqVbnUIODT3F74kpKAL4o0qafS3MYrJ9IK6FECrdeR
nLEvWHEFoN4/R54qX0jLuNeh1/fBw9ddzRyanNoHkxy5EcrgRTqMiKgejfrIo8zg
```

```

CM8cbFXZfU3r8BRK6eD0P0Rc1m0oLGzp2x0+0eJZrLWRn0XhI51JvER6fUNLFiL5
ad3sZWY7zqf7lRKQoJc+tcNBbGV4YW5kZXIgtW90aw4gPG1hdKbtYXZob21lLmRw
LnVhPokBPQTAQoAJwUCU7PJWgIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIE
AQIXgAAKCRCDGMOVW6sif+RCCADP6DmzHPcYR6FNFpL8hEogvA1aAz68G0ieU34G
h5gUpjWbxfXC2Nf5A9jH/mIpII02qLC+r7V3tXkxX5h2GBFaNDNCd5jhDo2t+d7oU
0Jei4fUB/iHlyAWxocZ8znwqVLVZdXkYa07a0ww0XYLzaChGT/U1CWh/SNoy05CQ
GkQNJsbPET9Hh2Z5hC7R8Ka7v5Jze9K9R195tjRMo814A8H4Zn7ovHSUpGnKdJ30
yK+bQevV89v+iD9wHBUlA6g+q41fXuR8yI5Nn57LVSk49VQo1kBb/B0IX7SEv7JQ
vjuza1NqwaEQTyYJPq5807RY7r1ZcIA7LsdF088AwMl8cjBptCJBBGV4YW5kZXIgt
TW90aw4gPG1hdmJzZEBnbWfPbc5jb20+iQE9BBMBCgAnBQJTs8mLAhsDBQkFo5qA
BQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJEIMYw5VbqyJ/eFgH/R3NJ3ZU5/zE
PYdUYy69ljJKP7kKfJkUyJckLK2D4B5Tjqnb88RBLDhYCRskpsJfezXC4GC4I2d3
1CbszZzaEkHeleIdXEmEBK667/r9Wf8Wsh6rZGCKy3eepi0rQLMkDGGCE6Ha9j
F6Vt/5U/atHxC5ucGLEj0m210SjofP9qS3m1F5HjuDs/JxtgodLwKWLXD3bPJL4h
JQ7QJNu0eKdtXWObJ4LAOX0Bwbq1IHu9caKYc+YpxzmvVn3C2cZcrLCrLZUCyCR
4gYy+L5w5EvhyU19G3xQU5W137G47R/9GKcGXGVDZfFWMP2HXqeM4s8jRA85X+
ab8oC6tL0DU5AQ0EU7PEDAEIAOZgWf2cJIu+58IzP2dkXE/urj3tr40qrB/yHGwu
f71Lz6D0Fi6ZAXgDtmcFLGPFMyWuLAvSM+xmoguk7zC4hRBYvQycmIhuqBq1j01W
p/Z+lpoPM/1cDYLn8FlvmI/c40MhUZh345DA4jYwWaZNjQHUVVQ1fP595vdVVMp
T/abE8E5DaF6fSkRmqFTmfYRkfbt3ytU8NdUapDcJVV7cEP2nJBVNZPn0IObr/ZI
gSxjrg5o34yXoqep8JwEv+/NylzuyXEZRIEdEIZQ/anh/0j4NXtzZEqKW4a
TWlmSqb6wN8jh10S00qkYsfnE3nfxczbxi4IRoNQYlm59R8AEQEAAYkBJQQAQoA
DwUCU7PEDAIBDAUJBA0agAAKCRCDGMOVW6sif7FRB/4k9y/GaGqUfcJiXdQHRAKH
CUvbKMFgeEDH0g33qx+POS2Ah85/PXVa2jYBLdCZDmYc+zL48aEMd163a7s30gJa
B7CYElwxlKUK6c+5gwoYIJUJzSzw0JzSD5ch7RIRxbfxrKdsiHrUW8AeduZWzLk
6VaWRmWILgLmxfLdhEVFwXbr99GSeVFZaZwn6tl/8CvBcgYoArVjvL0V5zS1akQf
EISYkWL9EfiU44E0HranL5qUXkedXBYp6fRsooGrTimfwYxaC8FbXhk3FMgMjDM
RiVq4P0HoliGeYETsUrLNM6184E25gPVtX2fb3Rhm8Xh6BkwCZ6ZYbQ+AcD4F/cK
=L+8M
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.343. Felipe de Meirelles Motta <lippe@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/F2CF7DAE 2008-09-02 [expires: 2010-09-02]
     Key fingerprint = 0532 A900 286D DAFD 099D 394D 231B AF20 F2CF 7DAE
uid  Felipe de Meirelles Motta (FreeBSD Ports Committer) <
<lippe@FreeBSD.org>
sub 2048g/38E8EEF3 2008-09-02 [expires: 2010-09-02]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEi8sBIRBADJt1SLW/mX5HmXKgbG72GXupRR8V+lDbtquXx6dJ+3E62S9xFx
KehNrX8YcYnp+dcuHktXxQPJ/BAz0nvPdHKgzdXMAR05Ap0fQ2VDgZgAcS0dVEnn
LILvxiwQ7YlYjJ0TjwbCHBpsTdolhNooi2FEE3N5ShSMRlPoH3GXf1qdnwCgqV/g
lLQTCLudKrApFqNIbDCrPh8D/AmN2MdnlnIk6d7zUgLWuu3coohYIY0xaZ+ovKDb
S8siS25uaEZ0hWHVLGVYXTmzLrCK7TUBKdK1sW7YrYKQdPjhYnYXrwS4AawupWwX
K+fZWtaZsJiGLb0IrszAd2hRHUgQ5VeeoM0eD9eyAWHp5SVi9YcixMUNbn5ERPu4
ppK2A/sHynDjmkXHXzuNwN8dwcUjTMTvt9bxGrLVJHcJUsK527dv6/UG1CfZYnzT
nca4GN042/FBjQyJaTQd76aJQ/PSU88MMGuMUh9LYl9rRdMQKn4FXm/6t7NZ0qx
qvXzEC8jFw1B0vxhmykSEZDLwZfWqngDre9Ux68Eu6Nut554yrRIRmVsaXBwZSBk
ZSBNZwlyZWxsZXMgTW90dGEgKEZyZWVU0UgU9ydHMgQ29tbWl0dGVyKSA8bGw
cGVARnJlZUJTRC5vcmc+iGYEEcACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
CAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRAJG68g8s99rlhsAJwNTFc1W0eu3Em6+RjD9WZwtX/1
0QCfb2riDssKYX42D7HhVjDvTe1BtXq5Ag0ESLywEhAIA0Qrj0PRt1WOC3Gh1njf
KDacQ1laJ5f52yaz0FLpu7igTRS/8ET1+uHvIwzcSbbG/4xwQpwiRmXpNzwpFMzX
9l8bURIX5szmJ+bEl4VH+La1p+w31YswBn0PDTsYtWhaIn1LMXED4e2Kg/wUCpLT
M8htMa1pg0F2ZcmvbnZFuXmd3BBAkvWrRJTjYuDXY8HHnbALjUd40laUDT3Wi6FRB
W3HFj5lIiEjnJG52iTSxwVEkoChy7l/qDQ0zsguCCZZVlfdQz2DAFscjX/HltuUK
s/gkzVR4jZDVMQpCATuCuDYHrDWJnfU/R317Eg2kp2tJrNibrnFX+ciISSuq1+t
UmMAAwUH/1XXvFtLACv8NFLVfVwM9wA70ZTLjZEEfwbWRYgT1yv0Chn7H2ef3mn
I7/WoLF3ntm8Qcw6TcSrzVbZjgdWpS65Wc5YZn1rMb6nP419kjDQpjvB8RUA1g9v
7Lu0v8qeqqo1/mT6PIh8ZnhWR42ei8L3QcbyGJMGPPhyUZk84qbd1TI9g05GjWHZ
LIi80DPb0cpazMCIGYjrqZs0oq4XcYJZah85Eu9jdbqx8aDNnag4Ne0+9jhy1msg
xC7WuLYPctfFZ3q5ZwdvvtfluyekjqY5mzkAuXKbtK66yMLugU4NnR1IEs7oI212

```

```
NF2FmCRaKcMB26n8sd7xavpd9uF+6ciITwQYEQIADwUCSLywEgIbDAUJA8JnAAAK
CRAjG68g8s99rkWYAJ9b53BhFJ6+49cr0IIZLxVBGLWnNACfX40300hx8kClRzsH
lwm6VFjn7qg=
=q3W+
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.344. Rich Murphey <rich@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/583443A9 1995-03-31 Rich Murphey <rich@lamprey.utmb.edu>
Key fingerprint = AF A0 60 C4 84 D6 0C 73 D1 EF C0 E9 9D 21 DB E4
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQCNAy97V+MAAAEEALiNM3FCwm3qrCe81E20U0Slncl0WfZHNay0yj1ahHeINvo1
FBF2Gd5Lbj0y8SLMno5yJ6P4F4r+x3jwHZrzAIwMs/LxDXRtB0VeVwnlj6a3Rezs
wbfaTeSVyh5JohEcKdoYiMG5wjAT0wK/NAwIPthB1RzRjnEeer3HI3ZYNEOpAAUR
tCRSAwNoIE11cnBoZxkgPHjP2hAbGFtcHJleS51dG1iLmVkdT6JAJUDBRAve15W
vccjdlg0Q6kBAZTZBACNd/LiVnMFURPr04pVRn1sVQeokVX7izeWQ7siE31Iy7g
Sb97WRLEYDi686osaGfsuKNA87Rm+q5F+jxeUV4w4szoqp60gGvCbD0KCB2hWrAP
/2s2qdVAxhfcoTin/Qp1ZWvXxFF7imGA/IjYIFB42VkaRYu6BwLEm3YAGfGcSw==
=QoiM
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.345. Akinori MUSHA <knu@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/9FD9E1EE 2000-03-21 Akinori MUSHA <knu@and.or.jp>
Key fingerprint = 081D 099C 1705 861D 4B70 B04A 920B EFC7 9FD9 E1EE
uid Akinori MUSHA <knu@FreeBSD.org>
uid Akinori MUSHA <knu@idaemons.org>
uid Akinori MUSHA <knu@ruby-lang.org>
sub 1024g/71BA9D45 2000-03-21
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDjXWqERBACDCxgN9+yMfpm3yvkYp+P4Uw6xxPdcZ9RvnTRkBX9zXaRgSPmM
zeZ63LpB99uVphVZrv/EdlyTf+cRdz6VXXRcTBLoA/FsyY86ILuBnWCH054WyXzr
7az5WB9yDbPnlwCsl919bq0UuqTuQUlQswdQAoDQG5LNNZna0T01ydYtNlwCg3weS
I/nEJrGCXGy2wrjg8LiwQ28D/Re2JHQPTYqDEZL6wj5U83wT55ChnTrjPRbGmr/C
UdJp6CZqg6+DXYGyUlcP3oL4btcdFDRFglJzmQNKUymqiVC20SMVUctroCAI60P
7VE40UtXz9EounPSRQ01lSdMNeRwrZ9o7IcrSj0EBw8lw3d2WxyM2Rs2crZwf0I2
mu8dA/9LbmAw5sLk5Lo5i41nAWP76pyuGxSia6zMRdML6ynoC5kmyrI9Tww5LNU/
Lsq1Ru2XSA+cwSBpTt0vDwS88dDwPGxRuUHHwVpa1M5t7K7uY0DB1cD5AyNoNnR/
lHpxfPZ0JNdA30Pgfsn9K+PIuhbBU5xONCoAcD9TEqSezfUrQfQWtpbm9yaSBN
VVNIQSA8a251QEZYzWVCU0Qub3JnPohWBBMRAGAWBQI411qhBAsKBAMDFQMCAxYC
AQIXgAAKCRCS+Hn9n7n1bAJ4vkEQX0JkcYgltt0Vv5qkS3bGqNgCguxfhuEzZ
vBzpAW9/Xdstja/DSPS0HUFraW5vcmkgTVVTSEEGPGtudUbhbmQub3IuanA+iFYE
ExECABYFAjnly3oECwoEAwMVawIDfGIBAheAAoJEJIL78ef2eHu7RoAoKn5Lw0y
C+/lju5+pV0WI5dmxTzxAKDJRtsRSTBcJ7ohvzztxZqyjfSK+bQgQWtpbm9yaSBN
VVNIQSA8a251QGlkYwVtb25zLm9yZz6IVgQTEQIAFgUCOZGiwQLCgQDaxUDAgMW
AgECF4AACgkQkgvxx5/Z4e4t+ACgnr8RmYw81/oC7MKS2CSofB9cg6sAnjKay6ho
14iMG+YcFnbjxwGvSE9EtCFBa2lub3JpIE1VU0hBIDxrbnVAcnVieS1sYW5nLm9y
Zz6IVgQTEQIAFgUCOeXLZwQLCgQDaxUDAgMWAgECF4AACgkQkgvxx5/Z4e5+zQcf
Z/09J5F0gAqw3UrTTAzR6QWicG0AoJdLBcdULtE04WV+q3FRlw4RVnA8uQENBDjX
WqwQBAC090xAmKbGn9FETdMA/5abv0Y7JgNcFhQutEVnJ90mF/npBucWkCRb0r83
t+NB0h5Te+lv/c+mjPy0emfWdAK4R9zQsat+ZqATv4Vgiy0Ubj/5TPfSraNK+QkX
nxcDrhpcJXZhX6VYzbWdRSn8xSzzPT19qq0BFafz9UHkXNLDwAEDQP/dpZe0jWw
rED/Kbyr8CD0EKuun/5gPi5xmNz9iJlyvcSD0gok7yen0HHWgdaZAGX3Gzjpb5gA
aISX/kk66s+NeM1XQ7YXpcI8naf0jPa6N3SNWjLf3xPxLbMk0SyaGnrnSQNiKk/H
```

```
Bk2Nqyn0kcEaaBdbfrgkuuQWPnBDrq2Ed00IRgQYEQIABgUCONdarAAKRCSC+/H
n9nh70xxAKC+gMyhZmSzdTvT3a2Y0RD0x5kRLACeP3JEvGZAZuo1sJeEw504+jr8
1Xo=
=M+AL
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.346. Thomas Möstl <tm@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/419C776C 2000-11-28 Thomas Moestl <tm@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 1C97 A604 2BD0 E492 51D0 9C0F 1FE6 4F1D 419C 776C
uid                               Thomas Moestl <tmoestl@gmx.net>
uid                               Thomas Moestl <t.moestl@tu-bs.de>
sub 2048g/ECE63CE6 2000-11-28
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDoj/ekRBACn084k2i5lLHZKscyV8tjQSkkr26hasdbc/uyV7HTiPhMUjEAz
Pamk+bDmy/Ls8k0Sj1l0vILBbd31G5VYtKonIrgp4vZ9gV0fBdCyFDXb8bh11Pk3
pEZiG9vJevq400PvsThLKHCLNhZ5zLPp6gd0IHwRJ0LU94pouFXd33MzrwCg4gTJ
K00Dw0w1hFtUsq6WjNC+1B8D/2WiEuzBMn06gz0p/eJ1eZ7mvrBXLQZ0u5vJ3eg2
CCPrT51ZITq3ICPDN6biEiMgtRmlYn/VYvDQqxwNE0X2yMfB/9sdah45zma9EeVn
Iy8meaCFDLhm4aIYc1foUuz3WbCNlJFY5xYPXCMXLkC65xdybHKng5TXh6N00wf3
PfCWBAcpMotTRKttAuW5YcZE5VDrSXPYHu/jm2CpIVmrac7+kDj9pGH9sB7BdUxw
vczqtAT0jk7MrT+u3FH9wBtEFTXl7ksGTmD0FwJgYn3Z0EaVaX/OqD89UNhr0A2v
Z0aaoKMYxK/pszPdr1Ghd6BQCmYKtLBlFYiTDRM5UMVHTqN7VrQfVGHvbWfzIE1v
ZXN0bCA8dG1vZXN0bEBNxbGubmV0PohXBBMRAGAXBQI6I/3pBQsHCgMEAxUDAgMw
AgECF4AACgkQH+ZPHUGcd2xMLwCfdEkPZVBgEmYnly0KfyTSslMhud0AoKDKZNXA
huNsLb4KF8yKwBNRwfpSTCFUaG9tYXMGtW9lc3RsIDx0Lm1vZXN0bEB0dS1icy5k
ZT6IVwQTEQIAFwUC0001FgULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAoJEB/mTx1BnHds0fMA
n1xd4f7iAe6id42DLg4W3fibsCwsAJ0cT2lf08RhHkT+zLVoubyIDoY6ILQfVGHv
bWfzIE1vZXN0bCA8dG1tQEZYzWVCU0Qub3JnPOhXBBMRAGAXBQI6p09pBQsHCgME
AxUDAgMwAgECF4AACgkQH+ZPHUGcd2z+7gCdF5fq/lebn3/gp4008xP/J0XFbiIA
oKJP186L04qpSnamc/qG3gs7h3DGuQINBDoj/wkQCACl8M80bSTJa0Y4SgoQkKgB
CkJP5ScUpfYV9w3dxKL/77cyfghfYsnAWuA9yXJcjA0F+u+jRf8gS70aHD9H9Mm
pMGq54Aa0KUQaDbL/Jzf5zrKS/RASHzllvYXuzB10IzPfeAIx9u3UaziVEGJha3
1KgTur+TU+F94ZFTi8uApq2VoNT6sFi/V2x79bxllFr9M9yD/0+kMKZKovWR0Dy6T
gWJzzcdd//dkvKp22tNf6C2wq8Bu60cWR81+awgG2otgZjCPUs2Bwhqa5opeUqGn
J+f+PXo6+m2UF21m1vLARENumu6SXF3XqGIUiQbT6jCdJORzwaxeCiMfu0qNnUX
AAQLB/9u9gZn0N0r21ZjM6ZRmDC/REouCdYHEj49+f9g/xLXCfacpWVcrK9lIrcg
hxRE2mQ/nlQLeHroC3Dp1AfThkSPFX3PRD/9CcRu480imT84ljf+6vonAZ20Edm5
vV0+UoJMzQ2G+rWRRf4bDfwFoyDw3D5NmUL4yH8m2RpTxXn0pQtD2riJD8CBCXEP
K95TYT4MomJ7Szg705/QLngfw0q6QdKRm1vEIP7r6t+UbVNp9+5g9qvz4aqm3beY
pw1QCDHcqpDITnLTxTdV2SgNpF8JPg7j0a0a36AxWwRzflFzyyw/JGQE8RwJa8BN
iTU0IrKuiF1bixrqY0887GBA/8QiEYEGBECAAYFAjoj/wkACgkQH+ZPHUGcd2xN
TACgkS0AGqqd2nLtwHpbE72tD660tv8AoI24cRkUa2op32mti5zfLLMSM4AZ
=76WN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.347. Jesper Schmitz Mouridsen <jsm@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/FF27311BCAAD5E73 2018-07-02 [SC] [expires: 2021-07-01]
    Key fingerprint = FEBD 6AF9 E18A C936 7CBC C28E FF27 311B CAAD 5E73
uid                               Jesper Schmitz Mouridsen <jsm@FreeBSD.org>
sub rsa2048/AD7A4081B64D9398 2018-07-02 [E] [expires: 2021-07-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFs6pWUBCADXKeYr9U76g6Jpgb4+/ezdJs8uRaxlzVrT0qFLFyl9zB3y6Ie3
4xv1PvROBbLsPvzpjuihWi1EVR13ySl/SGTzyvmiyxi3n6lj/dTcHMf1Hb2vtYdo
```



```
Pqe4AHu9bCNUrSrZGdE8LYVp96M5jdrfzq/A1lgZGA070cSGe0e9xGIBKB1hz68B
ZFxlD/Ei7WvE0pcNowihV22AVUMw1Z4E0A89WSR0DSxXiUcCqRQbxbtpFDvKbbA
w5F9WIBgsjxvV8DJ0i3E8tDMwHAjTaMusjpya1y+jsoj0B1bxtoCED4uIASL854e
xMSnoBkMeipCzdbV/iju4rn/vwgSGKR74x2dABEBAAg0Kkplc3BlciBTY2htaXR6
IE1vdXJpZHNlbiA8anNtQEZYzWVCU0Qub3JnPokBVAQTAQoAphYhBP69avnhisk2
fLzCjv8nMRvKrV5zBQJb0qVLAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4B
AheAAoJEP8nMRvKrV5zGy8IAMtFbiYzhYCB4yI8kjpq9g0xE/CWy2uFfA3mRpM
7CAjuwNuIX2bd4PJTlGR7zRz9fBPx6Wv5JmXztDqHjv/QWxom1ZMbrKd12aoy3Kd
nh7ETYZUSsi37C6sM+X252VFgIjaFxy+6jmwL0xj3R3Qt2SEZ+6wG4cdVbsLNOM6
GkCkPako0Uu6WIHsTpW2kzLHH+s4sTrBFchcUfVkpZ1FxnwfSoBZ3ZFpPb1VjQx
GgtBfln8vaWR9n5G5aIR5AvvIemvbeD9TDQWxInkPHL0zvCJIwqIaTKw0V/0Yth
a7KJOJ42EmMlxvzRo/alOm377v7Sn96jIz4xqBBdbNCG0G5A00EwzqLZQEIAMFP
CjcdNoA14g3qJjZx+BfYyD0TDqaj7T0X90tPq4AzVLMJwwAE0/OgQasuEp6HbVF
vGInrnJI3jjQi9DhjR0p8+adFbgtsoTMqQYLejnJ3bSJ//6wF9E9s1CBkqjtBwf3
0kgn7s+mn0AbDi+54ovkyBWQ2wdWCJs8DfuD4RF736PNxKoI4/D0nEKHxybLJ3a6
lJ6iqdXAvafw8EMtZgf2ubbQ/pLx6yfp4LRK/VbEH1v16QQuSgHPHdiQ4r6EtLg
QfI6aSMEEai+fKU/kZtR7s78oj8RjrbJXcK4LN/Rpit03U1DLBjiZRTeXec6E9Dj9
dgXhctPpD7uLuVRKNbMAEQEAAYkBPQAQoAjhYhBP69avnhisk2fLzCjv8nMRvK
rV5zBQJb0qVLAhsMBQkFo5qAAoJEP8nMRvKrV5zTY0H/irygVZKjsCel63PCz7z
9HTH8FhvZ9QVQuRb6LLGYDrbf8ofCsuKKL4KLF4fkqCBUv80Yjn0jHLG9Ea8PGWG
CxB/Y/HWM68bzpDMx8zynLCTie12cIVXe71XHmvo8xTARrBZ4H2u5TSZADKZ/ke
rxEJ1/CB2Unjdr0kiLlDdo2b7fgQq1Ws4ikgaqbSvxE8RN/fwjZvITfmAm6r2DnNa
fs4HqJQvrtJ4rZ+t1Av2PbvUy0gSVbh3Bt35JV0rAVqumfJi5tF2vFoc0D03U
0/dtxvg0Bmi/adzwZ5IHR51ham7m3sTiA7TPPVjAeX2aydgZDnFzL3q7LYUYJ02
1gQ=
=UZDe
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.348. Masafumi NAKANE <max@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CE356B59 2000-02-19 Masafumi NAKANE <max@wide.ad.jp>
Key fingerprint = EB40 BCAB 4CE5 0764 9942 378C 9596 159E CE35 6B59
uid Masafumi NAKANE <max@FreeBSD.org>
uid Masafumi NAKANE <max@accessibility.org>
uid Masafumi NAKANE <kd5pdi@qsl.net>
sub 1024g/FA9BD48B 2000-02-19
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.2 (FreeBSD)
```

```
mQGibDiuMYURBACEgL3d4mL0pojugj8TZFEQef+MKkXB3lazarqV2ahgWqt6K24qr
5fZrGkI8vxmYR4Vki1eLfe0Q4LoBZifL5nJYEvMvPmdLuYjp4iwiJgBdzLnwr59+
k8+T/fohGD0qx45voCdq68JmXg283zFGQ4FChMP3ZML0PmFRip01C84xxwCguNFG
BVPeum0y7JH0ucRygUqc4acD/jfe/UEjGBWx0CfZY0nXEp4NXWis3xRyUD03cuoG
8M8MEmg0dX0onFuNu5yrEBftzPw2G06DMM8h5hJXdSwkiyusn05PGk/jVSP9/MD5
TYyqKL1tG/fKUgtevZSi7o1x/N0bgIBqmdz30Cqx29p7juVV+5BcKCRt1ql0z6fc
a5B6A/wJD5n3H0AStsWpZ6To/ApDb4A3PD4+ePfQxSICsHCFg/M04FkrG48So2qc
7dSg6UH3xLsoiRIUonwCQsT+PaQQmRZnkjfal9xLEffw1TV/squ+oNE8E24Lkzxt
8Kkn86Ec5uiULRuLSMG9HJuwM+9Qu7TF76FWP8llVp6ELkYCGrQhTWfZYWZ1bwkg
TkFLQU5FIDxtYXhArNjLUJTRC5vcmc+iFcEExECABcFAjv4RDQFCwCkAwQDFQMC
AxYCAQIXgAAKRCVlhWezjvRwUEIAKcGwVSawCg1Lzrbf8uZdMAfe0WFXQCcD7EF
tsdhbEV62A0UeQQWPr9de100J01hc2FmdW1pIE5B50FORSA8bWF4QGFjY2Vzc2li
aWxpdHkub3JnPohXBBMRagAXBQI7+ERfBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAcGkQLZYV
ns41a1lUuwCgsIhWJdtPBebkV6w+NQ/8jlkJgrwAnj9LZkiTAgllE/vcF7yPbY7f
HLHetCBNYXNhZnVtaSB0QUtBtkUgPGtkNXBkaUBxc2wubmV0PohXBBMRagAXBQI7
+ESBBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAcGkQLZYVns41a1nV1ACggYgtKhaprmMs30oz
yoC0NatFJ44AoI0XSPH2G9zHEjF8AyAe6sVCLqvtCBNYXNhZnVtaSB0QUtBtkUg
PG1heEB3aWRlLmFkLmpwPohXBBMRagAXBQI7+EljBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AA
CgkQLZYVns41a1lYRwCcC8L4PdrwHKNrZLTW6vod6kYgR3YAni8iLUZw5Se6nTH9
WuN0XYPpZRG5uQENBDiuMdYQBADVzBBn5+1UQVCLS51y6eCD3TidT/uJAr+eeiWZ
IbTmXrLtnM5rGs70T9QYNLhCFPPYKJxa9hFbrGpgerEFnqBfxcBMLa/wyIm9m/l
MI+NNCAU4IpgDwtgjflkjzwnJPwH69YzCqS2jLEKIjKcR/Ea/Bpr1Nvo4aLvlTR8
tJh+1wAECwP/YBMEMx/zgTvS3Jtji6nPceRe8icGRHb4SD7MVF/WxYu5VK7wlmuw
9I9WxNHyYaL4c6Q49FAvwhkppByqJFL0txyJ8+nNa6H5mit8m6dcsCMG3NzyvxBP
```

```
082h/MWbJn3Xdg89lp4UG3UP8sV1oWyIchn8rqxFk/EVB7fVQWNz/gKIRgQYEQIA
BgUCOK4x1gAKCRCVlhWezjVrWUlcAJ467I5lFNlkwCENE5vND+DPaWyreQCfddOu
6Va2/bf7Ln4TKyl17uRro7Y=
=VmY5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.349. Maho Nakata <maho@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F28B4069 2009-02-09
    Key fingerprint = 3FE4 99A9 6F41 8161 4F5F 240C 8615 A60C F28B 4069
uid Maho NAKATA (NAKATA's FreeBSD.org alias) <maho@FreeBSD.org>
sub 2048g/6B49098E 2009-02-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEmPtPKRBADEcSQQGME+Df6I9jnJUBNMxvX8aMAH0+SKJEn0xTZvu9WLQmJv
Bx1Hh6AN8fD700NFBYGSdAXbbgFnwxc/KPBctXHUxoTE3LRTFRwYJJKIKvrDhFjr
qDWwLJ9Tsun/pDsBflPFe57okBlPgSywTLGLuur0aT7oda6Z2K0F0iALVwCgn/b2
7R19gm0uKjzsePejafW6LZMD+wQK4qETffrdqRoVRnzpTa+xa60kQxxsIeibffy
dovqH7HIWeqIQdWls17zmbMc7auNliYn7VJ1bQ2C5SkojMUqgEsVle/8gfe0cWhS
2jJ8A3Xg+/IzYwj+TtlWqUkzx/b1Ck8v/9aRmLTTNo90dC8H9Nu1onF3Cp0WqsiN
gwNHA/4+8w5D5gouNwfuYkzkoQ2jIFJ4zhe0GCb2MIrqrF0N40N0cYFLi4eJ8F
W1DAdQbQj fMMLYAKnm7MBpnsagTqjS9MniPVyYUure/xMx0tszvWdGdRSjEY/5U
AXoCevBci0meKTm5ZSdb2RP0LezF/z0V82IY3T+OKXTHcLSeubQ7TWfobyB0QUtB
VEEgKE5BS0FUQsdzIEZyZWVCU0Qub3JnIGFsaWZzKSA8bWfob0BGcmVlQlNELm9y
Zz6IYAQTEQIAIAUCSY+0+QIbAwYLCQgHAwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJEIYV
pgzyi0Bpf4UAnj0qrSHlb4NdW+ulVFu3o8W1hbTKAJwIdn91S2W9V3ueKsbFqq62
8dPYsbkCDQRJj7T5EAgAuaHr5IuEXaxoUcoZryGZweRs+G20h+jsMIvMABVGMZJ1
iov7vSymp1EF6/c030+rn+Zcupuf4XKPP3TK1oKwLIYRgdkvTwwzVc/PGWRHdR6/S
fo1B8/jr9tWw50p+s+KZOMPv/Rdz84AN8bNZVAMxNWxooYrGMxMvEDg3rX8KZW57
25KF+GlyYBoIXxatMYGLZkz2lcaed7Mf9EFs9jtpyZ2lhLXjWu3NZBdf4ClzWt/C
uQI2mM2oEX6oZEDCgWvGoIPKzMrui/LAPi8I4Q9A3fH7azEz/BHW6yqLcXfmUrMe
jsGTS/ovpV/dyxqNzsVpt203ZBxSSkSj00M040zB0wADBQf+LVc888G6GxeCJGxp
X+uACx6ziuaG02AIVfUWN2KlDEpiChwKf1L4FBE6mKm2l9ZloNyisnL8nvC/lmes
whiTQkiVgB014EDhR7IoLjZQJwpJqWC6HCwED08In20/fI4JX3XiPbUzYsmQSpd0
tMMBVbWk83m8SnTaF7cnYrZVGL2oCrBxfbYyhxDtxmGnD3q1/me7dixUJLbEHSmj
wXv0RtzMuADmNuz3RkkEKrthXgqtqYluZwb3VnLRa9T/MxMYMfMA9V8IYw4gQkM0
xEM4U0UuweNyXRUSyuvclQJthhWiw+Yfi9ATzdbnbwh1rwwV0oIhcM4QHbgPhnir
vrn/k4hJBBgRagAJBQJj7T5AhsMAAoJEIYVpgzyi0BpqXQAnjkUg0mypyg8bF5kd
ZDVC/M0s8sUfAJwIJuJHTepRSP6qVkJXf5TRMt2A==
=Rtch
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.350. Yoichi NAKAYAMA <yoichi@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/E0788E46 2000-12-28 Yoichi NAKAYAMA <yoichi@assist.media.nagoya-u.ac.jp>
    Key fingerprint = 1550 2662 46B3 096C 0460 BC03 800D 0C8A E078 8E46
uid Yoichi NAKAYAMA <yoichi@eken.phys.nagoya-u.ac.jp>
uid Yoichi NAKAYAMA <yoichi@FreeBSD.org>
sub 1024g/B987A394 2000-12-28
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (GNU/Linux)
Comment: KUHASIKU WA http://www.gnupg.org/ WO GORANKUDASAI

mQGibDpK8uIRBACY5SwFQXiqzDl01k/syoFoiFIFL/Dp+QmwK2oovIvLBVo/lgbx
EhXrKRrC67KSxxdUsgN290v/VVTmq80py1/RF+RAdxM3JrUfkcM5+IBWbSufXFP
i80XBVgh7wNENVtwD52F+0CFIWXkClaiF4DGkf38V6LJ6hBIycxUNDQwCggXTT
Kj5SP2hFC0ueyQtPDoJEgED/0bPL9R08io82IQqs0R9IUY00dFJkLVWLnolLEY
LgJXa/AHgE8L8oWU/2eF1WM4JrtVRdcKe0Ja2e9LuH6IonGAdwqUeeA0wA/RdGj3
63Eg1H5ugv4rZZKWZ3/piuNXvtq0bhAfl6zBHi5iUB4bgPVoVJGn3VyykPwxdqfX
sT5+A/wIm11cFMogN3Rxy/2Y3JRWeBtUCfdoRjeQPgK8++krm2Pr/AtHgcqNSjI
```

```

W0sLX4cLou2TEhV3Bhb/4npsdaY0BzYgL7V1YggCv0Pu1s2D53Nzi30V66SRP0BZ
0LNTA88WdMfoF3ttb04swSenG9X8dbpyYEdlvxNbbKKbUiB0RbQxwW9pY2hpIE5B
S0FZQU1BIDx5b2ljaGIAZwLbi5waHlzLm5hZ295YS11LmFjLmpwPohXBBMRAgAX
BQI6SvLiBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACGkQgA0MiuB4jkZz3wCeIi857V2zyRA7
gRVsx+DcoCLeC3YAn2G3gFd+v14iZHXRPaqpd1gSjjayIEYEEhECAAYFAj2pty0A
CgkQFwU5DuZsm7CchQCfdD/itI8d/uhmH9A0upJYYoYS46YA0AfpFKvAGe/vBpw
dy40SxBG/qELtCRZb2ljaGkgTkFLQVLBTUEgPHLvaWNoaUBGcmVLQlNELm9yZz6I
VwQTEQIAFwUCpai4HwULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEIANDIrgEISGKx0An1kh
KzDAfr7Fzba/V7DHq2BRLcRQAJ9nZFgBncerxFMYAanwJruIYtPnJYhGbbIRAgAG
BQI9qbcxAAoJEBcF0Q7mbJuwE4kAn1E2VVFpLajGFYgipCmMgpxRXpMxAKCUa/ee
BEW5LPnf8xhaeIGLAtPZm7Q0Ww9pY2hpIE5B0FZQU1BIDx5b2ljaGLAYXNzaXN0
Lm1lZGLhLm5hZ295YS11LmFjLmpwPohXBBMRAgAXBQI9qLhMBQsHCgMEAxUDAgMw
AgECF4AACGkQgA0MiuB4jkyrnQCfUgkHO/ioUTHeBtYJHGeL9qthlnManikYzk6K
gDV8cHI/ETcNoh54206piEYEEhECAAYFAj2ptzEACgkQFwU5DuZsm7A/JgCgvX8u
hjU7WPofTfM2d11+j+ywHm4AnRS8iRNMqbP9+crcNzCRSQ70ZFqluQENBDpK8vEQ
BAClmz0m/wuG01nst/7X+riyNgZ3j3oRurb9Fg2pb7wki6nLhzCHTCFNCZiY1nS
Vp+/3tRkC7HQpZ3zhYo3ieCf12N0UweJ8jhbZubp1fYY9ubKoj12I+LXTfZf3ka5G
UD/n1nkAqxH2yP3eVz1BpKuc+Lz+5USiDo+XfrvfxQcZHwADBQP9GejakrIdVKcA
/4UTWnMh8HK2b7tDLwLKyJg/8lagBkIAH5tPpCXi1qXuvHe+T9SjbdwW/lyxSARV
FAz1ejp4QEwsAGQ/pchjB+S+iYvNq0VfzkZPqFLLMaQc9mo6blgGgSEqLNpba6
gDmVTJZ5jAhVxVBhRPwchSdPP3ewVRWIRgQYEQIABgUC0kry8QAKRCRQADQyK4Hi0
RpwtAJ0alZHYWdBCXaPF9G9HCL/T40wzJQCdF5K4aEESIG1P0WmNjby4PEAVndc=
=NZ/b
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.351. Edward Tomasz Napierala <trasz@FreeBSD.org>

```

pub   rsa2048/242283F95C24FFBA 2017-03-18 [SC] [expires: 2020-03-17]
      Key fingerprint = 6EF8 C17B 586E EAED 4D7A 29E3 2422 83F9 5C24 FFBA
uid   Edward Tomasz Napierala <trasz@FreeBSD.org>
sub   rsa2048/E05120C93CF82625 2017-03-18 [E] [expires: 2020-03-17]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFjNYq8BCADjgwxT89/2VN8iQpajFLSHe0DbtHJ0GtU+K3xZThQ/KXhZcsCz
DeAxuz4AFfHCYvnu05rtPsh02mML6XgL6s9ILLKbfHrhCKHuuNQrLX1SVX5wuG9N
1pGruF2BFGBl3WovkquCt5piA+78hqvxhLyw/LYks3utSH9q8PyE/TkZDrCUNvv9
+waRCGAP00hJseB0e6w7zgwT08aShpMiEjYjaKdbkXa0LCDuDWKQVxyK7SVH0Af
SosLH8vpno26JHjw5wCydIR/h3JhQ+JDKsVaRf65BFJt8m0rXiZpEmo0P5pjwF0
ScjrQhcSjz0z9alFue/6sAecjDBIfr8BWiNABEBAAAG0K0Vkd2FyZCBUB21hc3og
TmFwaWVYwXhIDx0cmFzekBGcmVLQlNELm9yZz6JAVQEEwEKAD4WIQRu+MF7WG7q
7U16KeMkIoP5XCT/ugUCWm1iRwIbAwUJBa0agAULCQgHAWJVCgkICwUWAwIBAAIE
AQIXgAAKCRAKIoP5XCT/uL3kB/98vFhjINiDaVh0r95q8h9Lbh8m0QXtJHsPM+1a
rR5JDIJJ4e4HLN2+xwj1QzE17/B7efjILrUqxzkVvbRIONi30XpHya8McZeP5rBz
Q6qGpx8+9fIRLdL90AoiENqP4xfVFupAqhZYFs3aAjZT0EQYnXpky7j/jkpQtsLD
vVsHHzsBp79sTkwxI4AypBnjRE8jh1H5GHRzMEREFfLCVf0K1bzC55a6eSWP/Nvi
3kIsNXnehYcuV/m/i5TLXbx8PoqSkroCm3F9ldSK3guwBRHsPiSND9pdPqzo1RaL
wj8Gv3xHnm6TxK7jZuyoy+kBZP2+kHj6B2yVHYGzctbhWpzIuQENBFjNYq8BCADg
6IRc9mI9SuerR1dRrBJaie0G5PN5aK9+hJz0bqx/ZJ0mPAG+oYNNV0Dww8p2Qi+yP
ykJ8kMBbGmrm1d/U57sg8b9kED6k4VNcU3JG/dY2XQCXYkLpPRu8bVvHlTsI3ugU
9QJk83Byf/FqHkgykWI0F1Sufvz/Cz/WEv7FYakm18dPJGSqLJ50QsCRkKM2KlXl
RxjFj0q2jvGh6C0Keijcm36j/EeliT0Z5G70TYndweyux9j130fHwLY4M0iGLgw8
3xGVN9YwACME7NTMiYXjFj6UT+Xfuc9EbD4F0F+f12MG1FkxYiLD9/2IcPk2F5Cm
IVMK3wP/6VA4mURYgiXLABEBAAGJATwEGAekACYWIRu+MF7WG7q7U16KeMkIoP5
XCT/ugUCWm1iRwIbDAUJBa0agAAKCRAKIoP5XCT/ut1ZCACmdWgvxQ15kQW6afy2
WkmQb+oyHlBoDEMRtgD6Bs6qe03XggmNvjBPEaIfM6lauW0Pexhms3oy5wISp1Bb
33J7i5lu105uX0oD0vG40HUMSLknqH8tZkMYG1yVCEzPEK0dxkL26MzClVaJRwLX
K7J7UDGH9MUq3LSnUvouSi04TjprhYLh3ZFhw4iPVY66y2qhFxiEEdT+EPq8tKQL
wg3/2t+Y5CzGimbXCU79w3CReyfFzfm+/vRLzSFdT/ybLXqr6dn4GJYQRxZ2z9oG
HrmERRR/Sl+QAGafEsuPvkrZHasGFqZQgn6t3mg4LY4E5WAU66Q+YBo8lJL8qJQF
KD+E
=ZzJT
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.352. Neel Natu <neel@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/8E023181B17DA72B 2014-09-25 [expires: 2017-09-24]
    Key fingerprint = 1251 B214 E559 D763 A12C 96F4 8E02 3181 B17D A72B
uid                               Neel Natu <neel@freebsd.org>
sub 2048R/1F906913DB152E10 2014-09-25 [expires: 2017-09-24]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFQjZ78BCACziBSlqhqtNyHaiAFMNX6WtZXLaBcvlqj8CW6EXynIEPsZttG
E/nMuqsF10LUteNwvToRLA7Yf309INW9IG6m5IGmHh46KVWD61dxwEKELg549Uuk
4eacgJslT9kzYptd0jgm4BYhBxkNZ9iyYSFyQZyLoD2RyxqI7BdcWo/wqn00YCBC
th4pRJYfasWsMEBWuHRYNMpTLeQC+4H1aRswZDLUBuRKTx4DHDFYARIPyaM8ke0Q
yFE8oDr8pI+SAVeqSjXzdVD+kGWXCINcKCVat4huD5PYL16KEkgjsoYDEo59Cco8
qloJGEgM4IXXNu8w1jK4H1ePRjo1fZu1n9D7ABEBAAG0HE5LZWwgTmF0dSA8bmVl
bEBmcmVlYnNkLm9yZz6JAT0EEwEKACcFALQjZ78CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQjgIXgbF9pysILQf9F5FNI3rRX8Wc9Snn/7LGcUd6
7AMm3J5srMPtbnDC5s3JWAipRviNyhxdjAIe16NbE5fFa+MZtjPWVYFF6QULTMAJ
yNhD/P/uMDApFNg2+q06s2aMrmqEn0e8ImYf+HV1aQvSwS5FcTkZdVaTZRSGGHMq
5qjt2RmZkGecMZLd0PN2hiD2G9yoFdNtVcEXThvn9NerhJKX20KAwc+Pzs73Jur
FpyrGbc6wF9w4+CNrD2+Yv0LYb/Z/MxWmg595Nr4do+ffcl/U3E5s5PjlnvjwzVp
DLaqPK4aI9rgEr6f1lan72TymZXX+k3FyIE50mt9U0wP9QMFTuz0VZS+vLmFJbkB
DQRUI2e/AQgA+NNryMwrm8Lkl60VTUqWyL3DQ9weZGwEUBDNa2Tte+BvcZtD4vCe
q5SyMT3LUS185Pi6J4Ng7xcGHHabVrHa0oKCVqroRdyqBxg8LdM4+5r/Rwn3V9f
x+Uy2YZT841SzwT1HMhcCFknQfOUWhutHJ0wT3KmY96FA3oF+ucTJlnxC1lyXJ9q
60hLdsGg00zAnW9y0ch2wqtdER0UrbduWvGaXpurE0jXYewY0IHmzF5MQz51/QUP
7AEidu8a/RcPYUz0DD9MJ4xw8/8vw5ANloetAV+zeynSvBuUxhsi4cfp7PurrYlo
cYd5PYgmtAXee/YLAFdb+z1mpvJe04TFSwARAQABIQElBBgBCgAPBQJUI2e/AhsM
BQkFo5qAAAJEIE4CMYGxfacR57ch/REzsfzD+5xSKzLCQ0lba8b0RmpobgzNuExd
l7GHdrD0YQXdESWpW3MwYLabawcqb76IyQxkFK53xQWvpiogb9+5NMDgKAadZiL
/qrdNVHVIxANJQ0LyxkR9SLiHM2F+C5uid6xHhqvndGDT0I8Ngp544dNAdqf4dR
WGesLzATL5Co4qJLWKVaF5KPTmLur17jD9jik77Rfb4ZCLYy3SuAIqwVt5EXp/NZ
QM/etaZsvYwhznTGt2F6K3vFkkvjrvV0SMW9BtsAfLYCCTa3QghHhd1ueSF5Yqyy
NtQbkNuN16pXBWdwTaeY+3xtni0Q4LWvIp58rUanM56aQ/7F1es=
=eege
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.353. David Naylor <dbn@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/35C84A0DEC1D97CD 2014-03-06 [SC] [expires: 2020-03-20]
    Key fingerprint = A372 D3E1 D587 2D99 A5FF F243 35C8 4A0D EC1D 97CD
uid                               David Naylor (Private) <naylor.b.david@gmail.com>
uid                               David Naylor (FreeBSD) <dbn@FreeBSD.org>
sub rsa4096/AD63FA8DD6B2DA55 2014-03-06 [S] [expires: 2020-03-08]
    Key fingerprint = 948E C511 A27F 0302 E799 B53A AD63 FA8D D6B2 DA55
sub rsa4096/88D62359F19D95D0 2014-03-06 [E] [expires: 2020-03-08]
    Key fingerprint = A198 8E3A 1A14 66C7 ADE2 13F2 88D6 2359 F19D 95D0
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFMyhdABEAC1SwaY7iY/RjoBR2i+hYYvBVrqEicU7X6H2ywwMFD/ul5R02Kc
Ga2fl37dLRULr7U0QxeSxLORPdDv8eemLERaoycoXd94E9ZFJF8dZuEgXmpLEJ6i
RZgyQzpkAYvvoFfVYpKtXU58cWc8K/qGuAtGu+RlSGv1aem0TdzclpEcozGJOxj
DrTgpULfPRsHt/IqwYFwnbuabN4Q1ft7IUHodPZD7bosSkM6wLpf+egNeCphdLfs
Te9VnLCZB1CHFqEeRx7kEXB4jjfNGwk7u82knc8VpuSBrjOWtV7txXWSn32kYd8I
gh5ZIH4oX6IGJNGtm3FPwQcgQxWQoxnmLD+sfxuKeyG/BcaSwCe9IV1RTqNHQ+vV
gVRheup/4vU/LdFV/RT2RMT9EA0f1vvEkIRmvi0vpIUg+l6kGzTC7ct1hLxJ8z+I
6HI9ET4xBFa5HEbh4IjBpsu8YLTQIUwuy0FCAXR8SjyQmB8ulvXh4QjIAXmB0/ML
3URrw4jXdcGuVQZyLkPh5jceCFazxhiJyqmH/VYsEYc2j2fBHC8fgMPLWqq2LInw
8d+57wVueHAK8lfc+/UL+meqaMgSyI2y/bk30/7DrXYoyeawZX1aiIL2G80xiSE
```

fD08da/EgLn2Nqg85U7b5i5ajkbe/Bc7IB/YebBIVn0knBi4Tn/Vo/ijQwARAQAB
tChEYXZpZCBOYXlsb3IgeKEZyZWVU00pIDxkYm5ARnJlZUJTRC5vcmc+iQJUBMB
CgA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAh4BAheAFiEEo3LT4dWHLZml//JDNchK
Dewdl80FALyTp1QFC0ctvQOACgkQnChKDewdl82gxRAANm8XpP3pql2ThIpMIrx
XnUAdTkcLFr4KHRIJLnkZCtc4iqpDzFjXnPBX4CIGihdkh3tz/puGL2rD4MsNrKf
Q2WIX8lmgHHgbj0kfyZM4b5ifudjKqPff0mNkloEvXLU4A4bhqiIckDIF3pX4Ilk
NyZDU3LicEnKbgxqR1loBSG/kYbqMqS9I+4AD+GbJlME1DHcvIafAy+DfEGsXGx0
W451unA026LEQb6fFndI6NDvaYrLkjl/VIFKZnFQbXfJl/wm0/2Nk+upcmyvux4D
KexflsZIMJExfW9PBFZnw7pZdCrFeG/M+9gG1vtH7bK1i9IjgpZ5w4c8liEazTMu
dK2E7Tek1q6nK2y8C0g55oPrEalIwshCQenHTs/7LbE4lTLWQAIfYRHunFFL/7vY
SDxJI/bSYo1uHaRuW/vw10U2jDP2izfs5hp7V5/e59wMYR2QHMjRWK9WXRg3TYPu
rb3x3tv5uEmFagE5Wf2pnyZUXnt61wF+iCyyjIGGks7g3JZPwopql7LepLDKhwgVh
pEnqHGWHWAcrof4nc/dlQdvLXtYGYG5HLyiU67FpMSBQp9ApX80YH5ELy5/9wbX
qTB5wERaIGHnuwQRk9KeY9i9pywmS3PdQWstckEw8ffV58GxhYeTtIBmdTVYnHEG
K/uppc55LGRpvV1/Tzv0Ay0MURhdmlkIE5heWxvciAoUHJpdmF0ZSKgPG5heWxv
ci5iLmRhdmlkQgdtYwLmNvbT6JAlQEeWEKAD4CGWmFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMC
AQACHgECF4AWIQSjctPh1YctmaX/8kM1yEoN7B2XzQUcXJ0nVAUJC1xVBAACKRAI
yEoN7B2XzTufEACwagE5Wf2pnyZUXnt61wF+iCyyjIGGks7g3JZPwopql7LepLDKhwgVh
h/J5TgxjflAiZuy/88T3S5AanWSTVs6NDYN4m6IBYJEO0HK6y0vNG0AwLjuURsq
KonJSF+3kmm0i9MUYNwuwAtLgp7HEgQTHfHdgmfUAxIvS4upxzTzo6jIsCnrFbF
rJgTDIWsdfX0VfRg5+2X7Xs0/7pPjLk7pXseI4sW+3rexf/bhfo2fpp0VbEsZm6
PxLDgKpYX4AZwX4l6zFz11lwiBXEyoCB8jhiMHBv/w0dE6KLBXphm2DLsWFLB4wc
+BiXUgTu4Sdp6huvAJED0dfkc+YhwCk06GTsYCVGLkMINxubd2NGb8klB0p0LwFr
+dKfVjaQFCwagE5Wf2pnyZUXnt61wF+iCyyjIGGks7g3JZPwopql7LepLDKhwgVh
d+QarR03g2E2A3ZwAh1f6hqMrj+qevLCPynCCrNswRpDk4Aw1lwNJ0uV9t9PPL6K
ocRbeBHRyu+ApDQv2qsqTNwTDF2WjxQCNC/Gjlbk+iv8n/coi9ZD8MsvqzxZvJa
w77kwN5RJn8ex1ZT/DLnD3oUQjKxChUWRp+kLEYLr6ftr0XeEThaPbvePNY000t
WFzml2PurCbvAviJtBS0kokXGWNtDeGm+EtjTp/54/db+igZJdT+XxqCgrkCDQRT
GIXLARAazbELiccwWjUIujzYxQRibLXLI8bZUAgLmjHitf+aCCV7Z2hHitPcEtDj
ie06mqe077sFYyWCh8dry5Fk0j29617HgL/majE8Pi7PXUAV1zTX3sy1M06fqrXv
Fg4vvgk0+/6LR6U086b60Sh1fejWNh0PVhSCWYegLyPnxAf0cPBPYQ6AzGygNqoju
ydxweE0n+3AChbPP4g5gtxrtTmx9Z5S93Fm8oFL8tt9NsVTswcy6jQfp8LcIUkco
x4e+3cwJa5e0MEeF9g0n50yXnzfv51qIdfg+ys8f2asHfH8fpmLUeW+Rs/cGibyr
pwAfLLIBRyhz0TnTyHk9jXamQcesGqHM+9RFAm03SFj17v18k60/7yowwVuMjIYe
xXaSHtL3PDKz2wF20aKd52V1rPUemYptj2Hu9xmYkcxT01NfsEHbGJKmJPw7kN6Q
E+2r4GFZGw+9mytwi4PUYtbtHjgJynb6wdVaz3Rk8v5l1qK2uTUZH+eLk4X4Chy
ytxpMrgqVII1MTAX2PfkRIJh2Qoj3esT0UbKDX7RzasLvroko8qIgcWHWBPg2eez
zVEwBJ/DQ0356yPKD5K4pMcQS0/685Cj1WIUdrRdVJA3a2Hppy0j4JiX08nvwCdf
cI98pny4tsCN16cYGPiKMcGLuvuYfQ0RaScY5u0xXGGrWFDpyvEAEQEAAYkEuwQY
AQoAJgIbAhYhBKNy0+HVhyZ2pf/yQzXISg3sHZfNBQJcg/zWBQkLTKpxAonBvSAE
GQEKAGYFALMYheVfIAAAAAALgAoaXNzdWVyLWZwckBub3RhdGlvbNub3B1bnBn
cC5maWZ0aGhvcnNlbnwFuLm5ldDk00EVDNTEExQTi3RjAzMDJlFmZk5QjUzQUFENjNG
QThERDZCMkRbNTUACgkQRWP6jday2lvtNw//d0PJB4ljQV5090I5lZoTLAqHwqaN
jqL8fiKkPpjxs4kFmS1YMCH21hSF6DpVdcCn2sGfLkC8hDENE0k0fo8q42v3ypWG
pjfgVjotr/Tkqt+U5SKIrhH5TopBIbeb4JrBAguczktFmLtdGxKIbavUdY7sN0rV
k3jo/dAZWB4h4E79/WIG9VvysQZv6ZFL6dT3/Vk5UnC308gFmw9GEbYTHS0i/8if
WRMa0gxd4FSEN02Ly85wG5elcgnYcWSD6ro65YiimXmEedeB2z2fYkmaV9RqziQM
u5serRI5P3zvivyKf1FxbnX/lr7Jf8ZPwVSAIkMsn9JSKIDc2MT70yIkyzpuTVc
01RdI925TGXB0obYc0+ad1h9ooEa7dLkwsFuQqXiy2fG4TS04LabRqLr4cL+n09
Q56VTaQtKaPh8np1mQ9NHwTgA+2Ea0DWet0tDTwjiwaPF7n/bI++XJN4dygWRvT/
K+QeWf/dYgAFA4kL3bANZk+Q+uddXKdFPalhp+5GbBRX8wvzjB50ZEFuF3k50L7v
kqjxmG5bCnuIEMZUX3ewlVlVfVusdUvEK6cw30aHz2cgDLfDc6x9E73wenSbW5aj
LVkyd+nSbxECZjrglF7JAAxKLZt9iC3mjXD6W3wmmqP6lYL4K3KcxpUAiu5gdHd
AcDvkh0u8BmXGdkJEDXISg3sHZfN1kcP/A6KVEGoZ8x+T2qZnqgWXRjyGrEXQ14U
fAruXpt4gfpj/qhFS43EFt4u12X0w7o7zZw4W0SMVYjvLjZHXz07s47QRZcneUJv
51YxNBmzIRoWjLZqhbM/Jkl+ua2r3qVYuuD81dDZI2aqPxf17nT+ceJF/V1iv0gn
ONdZ6MwsoR2qfyoHCTJ0pCINQjJn3vJ80zG/CCmee04mCBP05klpTFWJJBQmeyFF
z6fjbHRdZo5u53DjduDNv/o2CC3gueKwoMIskvuL6nfmk5rr31Dwiq7TjJ09HCWz
9pdJstUr6s1QfuRPTsaE9H4irza6qW0cc79nYt6gPR/7KIRz5P2ipqh+JU2mPyel
2RiNAAk3TjsgJhFCCRZLVAD8fTnkHssAi2QAQd0CRd5X08yyrkPlyf0dhnq1VJxd
2rZwWUE440sDvfxMzrJNQ6K78rTTWiIS3PEjq1WhplI3o1e7fMbySNaqWanmQ5Zt
BVvXlPghCh+aN3ti5iUmpeU+28LpzXYxB3m32ckzBlIc/XTQZ8lgZhw3MwXY2br
ofAQFz7FIMAE1NMIHmguciY5jm2SMYULD0R3zu3dkXSB/GnFVGEVIH5Qc3pb75Ch
6Viv5lLuoD3otveP/jddQZTA5aqZcPc/d2rc8vekxfCb7giLMY5ZV2ZnNa2w8uq
4Uk3lwXkZyNquQINBFMYhggBEAC+/9JWUsGsh7rgtm3gClvL2hF1Q8A00pQ8M1R/
RYpECNCQ0ApakmGE0/H1R3kh8SfIGLshmpSJNe3Ju+9RFVUIUFaGDF3BIMlIKSYM

```
TzudUqzzWwA9Hs5EEtWqWlaeHIJJwCpg4Zb4+LLnB1LRQ1pBpctjaU6eTPY6pLs
zurNxVbcSg2y1VobaySGwBIYi0HBdNVo+dgKmkxNdqG63dNVXV2yzl/a5Lfql1i6C
4LJ2AhHfBI+f8iqEPPgWvcVGkwYDQLxTD0TFV1zEwVIA/pw65TUuE1AbFxn0nwM8
syXxaTXpS/ibPBWYPLWF9WnJzntFaDXj2rbKwkojgKmdL0ok/xGZiY46QhY8kv+t
n17JbCeSH+CI4ov0b4ciYAb+N/CgcI3Ky97Sr/HPGxnWYzF/7sB7Tf8KZ9mTm0vM
pxzQ4e0maWuEUPU6w+hkUwmRxc9BNrrvWYIXwugLPhCvFJU+rFApxzFCGBjgGV0o
Ct6GKU2VIdftYwDX97LmA7cfY8NDfo5ut0CYv0Z1+TqayIqeAmY+CKCLTfnFJNKN
5W2zB9f72LJLP7m3LfHqBS/t+pqL3NNLHFwbbz9lQQw0eqI+i4w4FEUiqp+VhJmv
vYSp75e1QnNL0j+h0K725MHfJcPsXfIBTqRV+PiaelqqVXR0Uo/dMMwn2SNiSRld
1nm73wARAQABiQI8BBgBCgAmAhsMfiEEo3LT4dWHLZml//JDNchKDewdl80FAlyD
/NYFCQQtMqk4ACgkQNchKDewdl808Ug//Q2cf0nbs55uIHxsbUPkDzCyHw0+aJVNE
X3Qr6B+vgCPHQpMmPNQ8U61WaQqA18Ph6MCT00eCG0UqH3SXjq0cXmwTLeKPAK8
pow07Ky55kd1cYormPCa/XvVfsVdyXgnTEK2Jv62V7hXgwaIZvGjZEMX3bDwY0WR
Bhr8Rgr7ucEBh5fNqrhlaJ7NmsRELTHgskX/zxoGDKiBdkRySz8QI2xJQoyaTbh0
wKcMaHw9eB50gfiiAa674FgQrLFDzkgVrw8i0Z5HskBhvbIDLSHDmklPuzIHut9gb
7R6/pC73HpcxegVkoEmEcZRJdtj/KTyLmd+TnXMiDHL0nGt06XhRiTIZ2XcSbkF
Tg+9IDngVdS9Gw//rUWTju4M/qCnJ3Bt0SXQ6fJpFzgeTirPP0ToM3E/LVCCUzEy
waWw/U8dhjtYp0qg/Ph6s1AdbmwI6FhrqPEidR2AV3a0JyQ6c7obJx9JpfYl03M
LentPZmsL3LWh18zDEdi+o4rztQcTrrlw+ZP0kRhaFGFMjN2CMRnVCPNRDoTMzk
X/HlsRPRKv1utMoTK2aCD+zxEkMrvr3QudKk3NC/0wi05yGrSbpg0Vq0Ayx9P2/
+6itRj4MiNubJ4Z8eiWQJbJm2npBod54+ZfxpdpC6hBEUAm7Lm6KRweCsic55kCQ
k7JAK0/miYA=
=lxio
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.354. Alexander Nedotsukov <bland@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/D004116C 2003-08-14 Alexander Nedotsukov <bland@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 35E2 5020 55FC 2071 4ADD 1A4A 86B6 8A5D D004 116C
sub 1024g/1CCA8D46 2003-08-14
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBD87tOARBACKfv0/19ar/kUNsj2vL+APjo/cx0A0bubEmaPhwNuL0jtafdNm
/pUULYi28LDVDxQJ8UM1voqrCcue+finCyy+k2L0nR37tLU4At/+GH4gq4y2xL7S
o/D5DqHDA0cTDAIQCbdD/rj3Z7nJw2Vkn3tAwZ6NUXV70dLS+csbpJIjmwCg0HB1
tzahpgegUe5Xaucly+NXNMMD/3UcnNA7kBKsZMcu0Vq7TtkqYYvQZPorok3yYcAZL
Yo4WoPEYjtlD/ZpZVysQiSMxLXRHjsEbMAMZL7Tx/Sav01XUiBHBGDHXaWwVdqmg
efxtBeoG7MzAAXBLfcSeV0bjkd9oGwW/inHrL0NgEljZQqo1kbIEb5asooyT18v
vZgjA/9l8xZd01Sjv7Ct+VGrfMStMmpBCn7IRSjeJRq2pNe0pbJtzXAnAwrB62X
gF6n70NKdLk/WPihRdfrc4BZnNIWZU0q5P11r0ENQEnToprA0YebhmS6cY0lx0SR
M00HVTGzsnVWdy9h+u0obicBSHPh2La7KGnFRtMb6pZfG5Y2LQoQWwleGFuZGvY
IE5LZG90c3Vrb3YgPGjsYw5kQEZYZWVCU0Qub3JnPohbBBMRAgAbBQI/07TgBgsJ
CAcDAgMVAgMDfGIBAh4BAheAAoJEIa2il3QBBFsAUoAoIgf7gn1DPL+Miw3/2W1
YdJPT3TjAJ9L0VjgV1mZks+FjRdl1IETcJ4fPLkBDQq/07TjEAQA9yIaEvU/Vbj0
L1xFjIOGEyM5vFvn5xP2Lib0I7hUH+cMDaWkBgRSLqsI7k6P3HSTVWpkKUTl+vJe
0JnIx1gFE/WJDPK5trnjzHQI9kwf6j8EREXCFuuvDy3QhuJiHTjB+I8IVYh+oiXL
6SNo0ekvQd6KZLkPUXy8rczb8Y+A7GsAAwUD/iPYrIWC4xSX8kL6HFjaE2fs42EW
iyfyb7slFSE2xtRf+xZyBa2Mu5XQsg+vJcSBsjrxpYdd+0uyTLuYRsYvuLznB65H
tTli1/ous2J56useJyeik9wJfFyZBl0tmw1QFLxELly+XgKiyGRNKTrws+smYfjC
Gwwhlhc40r824oWpiEYEGBECAAYFAj87t0MACgkQhRaKXdAEWYsXACgwFVr9ZgH
TYnmGwGXAmQWwJV+xAQAn2HLGdm0puTDzf05PvX00WnFjvIt
=bcPN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.355. Jochen Neumeister <joneum@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/9311C2CFE5669C5C 2017-05-15 [SC] [verfällt: 2020-05-14]
Schl.-Fingerabdruck = 9C12 1C62 8850 D4C1 AE06 D509 9311 C2CF E566 9C5C
uid Jochen Neumeister <joneum@FreeBSD.org>
sub rsa2048/A95E7B3C43AF6657 2017-05-15 [E] [verfällt: 2020-05-14]
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFkZ5JMBAC9pnEsbo6c2U6m/mtsB0gJhwpfeTq91pboWdx5twiD0ZuP1XYs
xtesSokAu21W7zaU3hHF8IXI+waPyLTLJ36sdrSM8nYsW2LfoTXHrD0h+DBDuANJ
ngD5jmfUicry+tBw+SA3J9G+gBMVBr76I8bxIc8FLAQW8JcpXEZzLe15qLbWaeEd
Y8Q66c73XnaZcIq0w1HTLhquz+dWAscqe+FTXDBGtWRB1WDAjz08I0vG2uGKyyPH
0YErLnV867jeAsXHS6ihPSs4xFI7p+KUD36FtVpvyr6VWn+pIFFDzysIy9MMsBt
te3AnBoGJDahV8UeBIUUTE0ytc0JSxHEg4P3ABEBAAG0JkpVY2h1biB0ZXVtZWl3
dGVyIDxqb25ldW1ARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEEnBICyohQ1MGuBtUJ
kxHCz+VmnFwFAlkZ5JMCgWfCQWjmoAFcWkIBwMFFQoJCAFFGmCAQACHgECF4AA
CgkQkxHCz+VmnFw8TggAgKrekYw7XZYsZpecvxSPKx4hbRUM6wwE5Uws9NGw3/F
f2uozIRhoavo8e2mywQXLCICYI86ZtjIJNZbsIWMmf0ttMUEAQPtZdcAEL6vL1tK
UITqcMSpglBXnNriS5+SrWlq2ppqMyCB3t39mbNr4raDcG2y9QEZA7KAjxmbfKfEi
Y+Wk1wqG1wcEDJhomFvIP1ltwF5bwEpsjcrmjnfsMpvIbZJ33WrTMMknPaTCN/pB
heJFeYpqC81bNMGIcsW7LMmMDvcgHVT3bkV/TRTMioDV4TB2ysa2zzUWK/0jC2ka
1jhrAYxYoyR09DYbWKRlBSIQW+PAFTAClA0aNx4be7kBDQRZGeSTAQgAw0eW+sge
M+tcctXrxR6u2Z401w8ax4JVxCxnF6X9yyGmVjySUDbRM2m550uodn/6qHj9ibxg
T2ckiE3NqJIiHGmTcnVHrGwhSjUINSIB+92T4dTv6SCY1/8YrpV03krffKMiZFRB
nTVp3TLr8qowPX7IUwUBSRyRZ/8eqe7eppFavpMU+MPc00oF6usRfMCRGHNu4PgQ
UMjFQg3YCUHqxmL4QJkGwt+T2LZ0fCc1/RDDq3aBXa3Act6vUk7/M9VEmfe/+soq
r7UyKHAF6RLTjILKsF80rtuDLexij8tAvaGrwJI81oWxHgCDe1lq6DnZJYyPztp5
mweUFQiUb7VTNwARAQABiQE8BBBgCgAmFiEEnBICyohQ1MGuBtUJkxHCz+VmnFwF
AlkZ5JMCgWfCQWjmoAACgkQkxHCz+VmnFy65Qf/X4RQ0WcAFrv3q0FVv+5vK1M0
3SjUiiHSMYrZKM+9LgP5mXLwiJZ+4CbIdhG/mx3xzdq0WsvZ7rmm6CSBeK36mMV
UvZ1ydLlJozCvn/i6t5ixbrBoT7dc2Cpvhx3UejEPHh6C9GwiWJIsuHARZ4GI93Q
ANCud6cl9et+IoHQTHI8xibjcvT44ncM8wwd3B+0/kOKRrQqtNvu5LB+FKusjfxs
BvNWHZKM0Q4X+jH67bT7nKhzerlbo+n6K4lHH/K5SN0oDxQ4/yN9Fsv/lULQKJam
KlvzR3kUwsktt/Cpsi+3YY8Bm36ndb+GduWBGRpHhZJvX8KCxzsc8cvVHoknxA==
=mv7H
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.356. George V. Neville-Neil <gnn@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/440A33D2 2002-09-17
    Key fingerprint = AF66 410F CC8D 1FC9 17DB 6225 61D8 76C1 440A 33D2
uid          George V. Neville-Neil <gnn@freebsd.org>
uid          George V. Neville-Neil <gnn@neville-neil.com>
sub 2048g/95A74F6E 2002-09-17

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBD2Gwe4RBAcW78PVfE2fA9U0mISJrV1ohjdkzVTly0WQ/YwMgyB/J/Z/M35G
zIc8yKi8YR/6QYgqgEzeKAhrUIDyBfudhaJ527gyR3Xi+QHgWMQDvd41NlqM5DBn
yIVKj10DmDYjchM29M10HAKXKZT6tHCqp1dKFD7EXtY1b0akvN7TIKld7wCg6AS/
iPmIvGe7wpFlcFKYIjjL4ksD/iKpKneEwB7dEksyDQX8l18v58x0LH334WDgR05a
X3Wlc4He8b3kWzBWK0z81XE8Z7ip0Io13LHhamLp1P1eDX4sWKQpJmdRtHzic9R6
4GwW9P7aCUCCf91XxaYEU2j755u1Zby3gF1tbookw01iXQERYuo3ZHezH1bkdrk2
HNeca/9+HCfVESjRFPf0EVqljx+Lm5atTx5VX/D/6iprDUARn0Ygw5xrwM8doeNI
UxkBOUszEUPDpXpNI5RWB+0siQhZL3yX+LUPtASrEj84rp0SXZtNPakHit/iwva
pW75gZjt9yN7IhVQVw8020MTRGNoWsshzKzqnqNP3p1JYYq/rQtR2VvcmdLIFYu
IE5ldmlsbGUtTmVpbCA8Z25uQG5ldmlsbGUtbmVpbC5jb20+iFKEEeECABkFAj2G
we4ECwcDAGMVAgMDFgIBAH4BAheAAAoJEGHYdsFECjPS6hUAni/U8Zbrr+TFHLt3
cLg0VWnWxCI/AKCNqXRmA/HLZLPRzhVCQ0Dgfb0G4LQoR2VvcmdLIFYuIE5ldmls
bGUtTmVpbCA8Z25uQG5ldmlsbGUtbmVpbC5jb20+iFKEEeECABkFAj2Gwe4ECwcD
AgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACgkQYdh2uUQKM9LtQACfTi75crWjtxxVJUmGSn2+
CDnlCesAnRqM+Xsv9/KnZ30/GRtpkNwt9NCJuQINBD2GwgUQCACvJfoCKfRo3y1J
kaisLLtSVsqCeF1mlwfbGyvD0Lu0VnDGuy9aHExafNEbUaW+0Qe0YXtZeX70CUPF
nizBcDEsHEj1pC9HoZCSoYXtqORBa3ZIUwz+jJbjHJErs7XM/EshhAo1lC14rXKt
K7+UVCw5JkCmiaLF7LayWgqeBilwtKUBpIaXquf0/qws+u0ikcZb3UttamQFUW0Y
l4KKHP24cvCOXSlx8Kl9l2rQzfedjQPXl98zkcR3SEjZ07cds+m00Tax20gV53F2
nDUElQmAiFtHFwQ0h3RBpEYLGTnd3gXXxJPxZdR7YIBnxvJ7RZM5qGgZfTc0Jm4
aM5s+As3AAMFB/0dVB40Fvk74U6mwHLMwEkzHiZoVVZPBUMsuqb3FlgZrMYmwa3q
APNhPhwS09pLQlPJ99nFFj1lRUU700/oihsdKLEfT2CT5tqa6fAWoISQIKBBbkrm

```

```
bQedeXPWtvJezS0FY17r0fK8242Lnq+djS8ihBxSKpCVbwW01DPktu6hGzWQz+x2
B91jbMfM9/n00xEkZ4Z2H0dSZNY2WKqK+MkqAiYf6uJBs7BZV391WWQ1fagCP/Tf
HPM0gDnWfFqSJmxJzPm3upTmYgoSRqri7NH3Wec5pY15b67JFHMPMFbgauEsiDSi
CCK4YxHfge4SMenoPICAjN6PCKIMDLdxi+ZiEYEGBECAAYFAj2GwgUACgkQYdh2
uUQKM9KJgACgzwfFmUB4diy5sTzLVLE3TCqwnJYAn39ByQnv/FeLGSY/bLYrVsQK
aCpC
=Sot0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.357. Simon L. B. Nielsen <simon@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FF7490AB 2007-01-14
    Key fingerprint = 4E92 BA8D E45E 85E2 0380 B264 049C 7480 FF74 90AB
uid Simon L. Nielsen <simon@FreeBSD.org>
uid Simon L. Nielsen <simon@nitro.dk>
sub 2048g/E3F5A76E 2007-01-14
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEWqLYARBADUgEaHYK73qi4nXV01DfcVKqzWzW0LDYXv3mVQ074Y41hP7QV4
IyvRuuWmKK0vm+ibh4WQTRGhqeSr+tDrgUIqs/tavDVx27DdBe0i5fQwFiyM0s3B
1o3V0zfMw3n0EAEefAd/zQJVrz0GG6ao22zFSVRHEpJle8QD/HTsZ5sIWcGgiYNX
0k6oK9IdCky3kl0xwE/wkpMD/jKoZaj2/rc7t8ZtwBf9mQFECou+SsM5YFFMx2JV
nHShx/6z/d1PWu59fnP0P/t+QkqBa4ds5msot4wJFqsFwuTmtCYySsK8j9yBbh6B
KH2Iyjwnr3IFU2PopIxzscuGT4EKbLes925X6tjCfx+r4uGIVSj6Xzu+9jGxK0KI
TZshBADIU+s+wneCYZ1Wnc/cwaG3SMXaVT0kThQS+l66o3BfXX77TN0HbjB+/CmP/
lWjCUv4tTYfmI5kQg4pRA7rSEsMBwec19CIy+mf9QD1HDVNGex1tGdGNz7oa0vwm
oT2nug8mCt+77q4ESQ0mfHzLjIQqKh9D8zX08atp7EVhHw2sH7QhU2ltb24gTC4g
TmlLbHNLbiA8c2ltb25Abml0cm8uZGs+iGAEEExECACAFakWqLeQCgWmGCwkIBwMC
BBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRaEnHSA/3SQQx0qAJ9qfsJx+6hT6qXy9k0Hkuto
pyh+lGcF5+cAvWkzwcTLZwmj7xnVMqex1T2IRgQEQEIAbgUCRao0HgAKCRAV1ogE
ymzfo0MAJ4qsIQaHkhYT6FB06o9Hjd0JELbzACgkPVfATTcp5dDhiry+UMCPxfL
4Wu0JFNpbw9uIEwuIE5pZwXzZW4gPHNpbw9uQEZYZWVUCU0Qub3JnPohjBBMRAgAj
AhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwECHgECF4AFakWqMP8CGQEACgkQBjx0gP90kKtq
rWcfc6UlwvCI+0Q8PV4Y7xVVNK8ZwLsAnjA00QET1C1XacStkK9ick7u/n/fiEYE
EBECAAYFAkWBwACgkQFdaIBmps37LD1wCgmeJUFusBpliqQMp0YaP3KL9/HDIA
oJox4FwHo8yhvqG7ww92FMeknNCxuQINBEWqLa0QCADNQSiz0L9KwsEGkCLtUGQ
l7hmf9iuis/GxokTE/9aPYiCKx29wjo4b4pURS/gHdNGU70KNfqli96Q1z1S9CGY
KhQoce0ZD0xp0/6ZZa0tLw5x2/8M45BDJU45STx54+F/7Lt3hZNMMLNvjZGF/W7
f5vcsPHgAYfDkjL8QqQhsbaPcStLqngFYh8/4F06+cd4GM85xGu/LM9M91TP6
9ulvz4H/5TiUNVdjt1e82soRhwY9bwhXq7b6s3Q4Wgwo9L2Y2oW4T+TVpcvGu2D
vUSXo4U1ygPFL/CQ2Mz5IEp7e0aanZ0U5FhMeEoAkJewRq5747noEcnugiPUuoOT
AAMFB/9KyjWpXwovVjmNITIB1JPuZS07NLhA10SpeFz0YXJViteQcHnUH0Un+7i
t08Xb0g79a2Pz/5tLuX8YqNQjODFKpFnFymlFr+aPpzEJPoXWHG1FkcM7rjmLpy
gj6eokmEdQdr5CfLY+IkJMNC0DxDfhsI17fQVAsaScwgnmSgfcNYT7uPFw8K8omH
WawyIlZuAKa+l1Q03IFt0oDLqLrCMK7DnSjvSkyM7WcH+30bsMacXVzid9L0LW5B
M3mZyXS3Z5A8/menv1lRym7kxCt17HEmhxnHM5waqFyK0y++X86lNpwmBQZgzTN0
2bCE2wlpqyT1LCVU4s9RAyET4hy6iEkEGBECAAKFAkWLaoCGwwACgkQBjx0gP90
kKt1pACfS9WAfr2P8Vx/ps3WYdd8QYumnsAnAwoaIe1d968x4FIK0ewpPtF/JdB
=ggBj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.358. Robert Noland <rnoiland@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/8A9F44E3 2007-07-24
    Key fingerprint = 107A 0C87 E9D0 E581 677B 2A28 3384 EB43 8A9F 44E3
uid Robert C. Noland III <rnoiland@FreeBSD.org>
uid Robert C. Noland III (Personal Key) <rnoiland@2hip.net>
sub 2048g/76C3CF00 2007-07-24
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```



```
mQGiBEamZvMRBACgUM3B+Z/7yw5DtYP+4jNaSvvJBNPtLbHeCcXzAyT/Le3Tx/g
/joJFJZS92agbQSt6p9SPnw1xguQ2YmDbQ5LFbE5ZgrXnDX9JUWjhyjTPKRbkFPx
5G+JkT69I75/ZVq6Ahc0jXwsq/mkANhu87u0PRO2Uf/e01o3CplYIjRVPwCgiqzw
wycuIxPvmWX3ao5gkV5iUgMD/2cVqZQ/uareIN2HF559LZkfjGdBA7U4H1c0D7hr
pK27HTNcSAMPHP368AY5nSEUezQ8i0ArCxx2xYMIvxyeaQ5wFgQ0kuwb21JieUdm
6+cQ3uynJMSVvic5T4qoyC3mpu00VNBpCLJIK2zLk8CPDPQot6yB41622xXXHaix
1efSA/9oJBP+6FfdRni7hxAEgP2uG/LXQ/oG67ULjMC1LFkiV0irE906G5UXFEVE
FOQfXmXqLROiJWaqDLdfAderSl6jeva70UfbiGfxHHkbltMZi2v3Xd6H2wmZKcSl
RDYhdvNIhNDXfGAoaYneHN+JWYPDYebG5MyN1QyU5+kB7n7grRQ2Um9iZXJ0IEMu
IE5vbGFuZCBJSUKgKfBlcnNvbmFsIEtleSkgPHJub2xhbmRAMmhpcC5uZXQ+iGAE
ExECACAFakamZvMCGyMGcWkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRazh0tDip9E
47ceAKCI+rqu84IXKD8Rb+a1hL/+NqHotACEI6ZGwFCNA200UchxF3hXvJ+mfqI
RgQQEQIABgUCRqZ50wAKCRACwq9DxPQf7Ay9AJ9xShA298xcySmevKvX8sWC3LQ4
iwCfbsQ7+AB2L4j25YgHK9CjF6f8s2K0KlJvYmVydCBDLiB0b2xhbmQgSULJIDxy
bm9sYW5kQEZyZWVU0Qub3JnPohgBBMRAGAgBQJIh0EYAhsjBgsJCAcDAGQVAggD
BBYCAwEChgECF4AACgkQM4TrQ4qfR00E6QCC085r5aDgVzVDPvRZU+pSiTB+BGA
niwufou7zDg3AJGyflMeuuFaZ1r9uQINBEamZvMQCACOVnyHYPRaWC7fFfrdqGxj
C5ZnjHjYtg4vIUgVmPE096H+WflesmgOZ8bQH6J+3Pzpf+l6HimYtF+gMvDLIzOI
HD1K2z75Ne6WLPkH8Is4lty1+knb0IDLqCSgFwCUIhAkj+Yr//oqUTLJ9qIrghoj
L4w7QdMHG67jMMLL/VHg+MXnQliD/UFak9oF+/UbTfQwsanJXaydby0yjmXecyMo
X20orSA/UKJe59Rc7sG0Hf7uFoVByqsWQ/yesRmVsJxMNFNGMz1ekFKHop7xcAj
8DLYnrvidlD3MuC28USAzjSa2b84+oQJADQL1r+wT1bqWCEUvaIqf64b3Tpt8bIf
AAMFB/9J9p0fPljyE3D0jy2azVr41mK7FG32FBpz4S1SIEq8DAz90I+XuCoXd20L
FA6oSepyBxG1Cz2dzhkobE3COPzwS6jRzPdsmZtkJ1Lp/t7w0FSML0YqNkdD90Cb
0xraGol4PfoPgCsh80dY/On7e8C0Qs6rRPT0mx+FGqkdEaNXVYF8A7EoIUNI881j
Cn82Qjfr4pwFJ4KNeJrt+kBVE2j//VmsqlMcc1xBPzSwc02YaURhF90qB9ql+bZx
ENkoYgqdbkQwcPugdKJm4GzaX70hdGprjH/E7Yj7fFmXhE2Vsy08heGjKrRHgy/g
4mTYKTTJnYHSX0+MTHJ6JpwcgHxUiEkEGBECAAFakamZvMCGwWACgkQM4TrQ4qf
ROMFAGcfYpxRT6ReISfisiGqLMBQndCh2o10Anie8hp/Ban0vY2j0iUucfvyhIqrZ
=bQIC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.359. Anders Nordby <anders@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/00835956 2000-08-13 Anders Nordby <anders@fix.no>
    Key fingerprint = 1E0F C53C D8DF 6A8F EAAD 19C5 D12A BC9F 0083 5956
uid Anders Nordby <anders@FreeBSD.org>
sub 2048g/4B160901 2000-08-13
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDMXNAsRBAD0WcmPy11DRvDsEpadBPCATmPrvAImfj5XjcxBAJlBJoc9fiq4
80cniPvdId6StDVKvB3K3h9aNsB75+rD/W3nMi8MumjyXJoHaf8d68cnjppizcPd
uQP0y76lkbiv90YBtanQqmU8hE8MTr5Kew9NBCoC4SB4NX8kVh8iglrZwCg8J4F
ltBYDz+Z5ZGoh54fnYN6IAED/j07ISCvWbFtnzCw1F0ghcguqrWoy00YKq8Zfu0
m046fuIlHcswJ0KLLexTajsYAC0Wwe9H3SvKvv1etexMh5SsrgWTsSuIvlpfG4oj
D5vIYqvH5NiQJdh9qifeZGsv44jgESDVy9qaErbXRVe9htuRZqbtEPnB5cRRwTr1
WhfuBADW1VLXj3UGw40eBBd5KPIYXCx7RKS4nfrlBCqMcIaiD+K42U+7PXEBJ8uM
2sJ6uRys0j4tTLBbd2CTC1QfT5NIVLG5wWkIh+jL7PODH+i4LF8n0pQyuLwJ0FAx
s6RIHNPB2fdI5sqB9LMIbszlb896wVJf9PPWFAt/5Aekw7eTLbQiqW5kZXJzIE5v
cmRieSA8Yw5kZXJzQEYyZWVU0Qub3JnPohXBBMRAGAgBQJI76xZsBQsHCgMEAxUD
AgMwAgECF4AACgkQ0Sg8nWCDVZnYgCg4fzk40pYLg3iNay09dDNp4yHS/MAoLi/
WCYhN0S0TmPp9SQC/2e0MZtB1BbmRlcnMgTm9yZGJ5IDxhbmRlcnNAZm14Lm5v
PohXBBMRAGAgBQJI76xekBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQ0Sg8nWCDVwaoNACd
HR57Uuyyti+0qVr4zaVEIgg+bYwAoMcFR3xdqArQmp561541p+k1IBUWuQINBDmX
NGsQCADRkDqg2uW9mn5YCXlz9KlhaFPRny6kF4+B+ga0ZaIzJng2pY8EsAxKn88
yH6ERs/PYdsy/AyKsG8vzuc9CaLW8JFEc+kvTJIL0HhBonlInaeUWHPixGEC0Pcw
ab8dPhW3zFegOqqky21d8Zg+G3Z29tmKgcYKSQgt6W59z7vITK7+gv7t0Gp2IpZ
lkGqPzn+JqvB3n/uWo3rTx0GA/tduMwfESA5gHmEzKmU/17yIke0SfLk0p0VIGdL
Fp1A1ULJDDVXjtDkxFvZ1I+WpqF7p9FCgy/0HUfUa0py3uHIEkMahqpAZ9e8D+GI
nGizPR33ZY5Pfm72ABXEGhFnweP/AAQNB/9HPBzxoJJFJNLyosSLI+Wkmh51K/nC
EawQG6a+tgL6cPhGJQkgthPUywkI+2g7SUSurgPz0hRCPg2PjHP3PwVhJkZUgfaJ
```

```
y9eVnu+JSpst/a0Y5LEQdNnwG+Y+Cs0q9xj4T1VXw8B9fA3y1wS1a13zCQj fLrZP
ziIGjHIBvp0FRuS3ML1rRaVfQpm2wQXsGHZjkaZq7HQy2EOVLzik34XkPBY1DrnY
nSEwSurfjTrKTLNysN53xCGwJ2w2347qXr04j87XhRmGCJQ/Nrrin4z4LQ/zNm5Z
bErlts8PAfR13kqP7rx/H1n5obhp0oXUqb4Rm94c0r/s9JRah9ppgADRIEYEGBEC
AAYFAjmXNGsACgkQ0S98nwCDWVbTvWcCG0X50Tq7V4NeGgREtltmR7UlyAo0gK
10FsIdCCq6Jjrwvfn7ry3pwc
=cLge
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.360. Michael Nottebrock <lofi@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6B2974B0 2002-06-06 Michael Nottebrock <michaelnottebrock@gmx.net>
Key fingerprint = 1079 3C72 0726 F300 B8EC 60F9 5E17 3AF1 6B29 74B0
uid Michael Nottebrock <lofi@freebsd.org>
uid Michael Nottebrock <lofi@tigress.com>
uid Michael Nottebrock <lofi@lofi.dyndns.org>
uid Michael Nottebrock <michaelnottebrock@web.de>
uid Michael Nottebrock <michaelnottebrock@meitner.wh.uni-
dortmund.de>
sub 1024g/EF652E04 2002-06-06 [expires: 2004-06-15]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBDz/lNYRBA6n1LJ1BQMhRrjVBC4JQVBh6PBBM1cdbh0MyMgX5G4wacsb6CH
bNY9UAPAp7Gfx9GPPQkMsQimsuLcAkLfFnlyqmJV0xsXx+P5eUodc8x50tokTWKF
gux+FSGQNKc9hEkWA0pqpN8y89RHgk7S8epyqImmVh7jVqc5I36A6/nyNwCgrB3H
bvi4Drig8zKzYclDRFp0E+0D/2rL1DP4ri8w9VCTn7VfJ/uP2erRQsfZDKYbu3HN
eUEBR2zr4QR538mY5iLkIs87+noY0VvgaFBfVa/eQD3xVEzy0mNHERSQR75+im0U
rAdF3CDEAbt/nGwbuh24Kca0yqQpaNBxvzDNDICADSYpsNj4sLz0jLxLpEHPFx3T
HQzvBACSHzXKnbk9k8aePTUJQXKcml5mCDQJPR6u6rYK8pe9T0EmLA4w4F0gbXae
cPNYv8nLktuyjehVTzvV+4ktuMPXsF1Y8SrmexJWsiL0/TF2pYDXMjB7LaIGTK5r
cVdArpC6ocMfACIwtCYZQ1TIKDbYz0uyfPQmj5uc1LFkTDzX07QLTWLjaGfLbCB0
b3R0ZWJyb2NrIDxsb2ZpQGZyZWvic2Qub3JnPohLBBMRAGALBQI/Gm4SAhsDBQkD
z34yBwsJCAcDAgEDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRBeFzrxayl0sKI8AJ410XMiupy5
Rsdvi0g79QRxn3A+QQCFsLp7i/ilZ0HsY53FZVvEesAzlj00Lk1pY2hhZWwgTm90
dGVicm9jayA8bWljagfLbG5vdHRLYnJvY2tAd2ViLmRlPohGBBARAgAGBQI9Qe0nAAoJECrHh20r
RHt0GwGAn17Mh/ojUaq2wypC7LgXk2aD7ZbwAJ9TNFfNY+tUb32LNUCrxe5hdFyS
C4hLBBMRAGALAhSDBwsJCAcDAgEDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRBeFzrxayl0sKI8AJ410XMiupy5
Rsdvi0g79QRxn3A+QQCFsLp7i/ilZ0HsY53FZVvEesAzlj00Lk1pY2hhZWwgTm90dGVicm9jayA8bWlj
agfLbG5vdHRLYnJvY2tAd2ViLmRlPohGBBARAgAGBQI9Qe0nAAoJECrHh20rRHt0GwGAn17Mh/ojUaq2wyp
C7LgXk2aD7ZbwAJ9TNFfNY+tUb32LNUCrxe5hdFyS
```

```
bS9yb2JvdGNhLwAKCRAQWbAFxSEJfQ8nAJsFK6NX9C0UfRYJrkePGeSpUeVQcACe
JoiAiD4BCLmnpSxHIE6FJmHyK60QU1pY2hhZwWgTm90dGVicm9jayA8bWljaGFL
bG5vdHRlYnJvY2tAbWVpdG5lci53aC51bmktZG9ydG11bmQuZGU+iEwEEeCAAwF
Aj7hnCoFgwHN8CQACgkQKseHY6tEe07xqwCglAxlGcu7GsXoz60S+U+QNUbWL0A
oPui6lDotXxm/VZvb1BBToTr4Kw0iGUEEeCACUCGwMHcwkIBwMCAQMVAgMDFgIB
Ah4BAheABQI+7d+IBQkDz34yAAoJEF4X0vFrKXSwJAUAnA5LnR/voJz2mnP1TkL4
5khGcQSLAJ0QSEFiX0emfKbS4FsKF2a49Pa7W4hsBBERAgAtBQI+7wTUBYMB4A40
IBpodHRw0i8vd3d3LnRvZWhvbGQuY29tL3JvYm90Y2EvAAoJEBBYFoXFIQL+rzEA
l3vk3WJrq+S26dWPLlwGxyFjtS4AnRJSpm6Ua7eAfS8Pfdk+UsfXJmAuQENBDz/
lNcQBACS3xasZ+RnNfWCK+sXnnXQYbkHUsW/BTcUaTk6eyaEsSb/lTdz8uyJ/8ao
xSuPr87ZEDaVfth5tEbFfJUd9D0Ywt0QFRK65hqzY1M0IiDiVUW8dVsdCZfokom
r9RElz9VQre7vJwaSW1aEsYTvmZC9D9MniPrW6oHjxUvWIlmPwADBQP/UYgPqe0t
SYEJnnew99CSIGDMozRakmwHK5bH7bUkaFk3PSPk3a3EAQe9bmQI/a1SKBSCDdAU
0Iev5UXbtbYf+0f+36UQqLxZIPb9hVU/ExjJnf056iFSprfYnJY1hVTR9kt67c8Q
9fGK3L1CNVn2EF+UJ0rtWccUfE84LJ0aoyITAQYEQIADAUCPu3flgUJA89+PwAK
CRBeFzrxayl0sChVAJ0RTya/2yxHW7j7mV0aTgCw3bixpCfV2KBo9ZKGN5pojA8
isNkDxi+R1w=
=LE25
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.361. David O'Brien <obrien@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/34F9F9D5 1995-04-23 David E. O'Brien <defunct - obrien@Sea.Legent.com>
    Key fingerprint = B7 4D 3E E9 11 39 5F A3 90 76 5D 69 58 D9 98 7A
uid                                     David E. O'Brien <obrien@NUXI.com>
uid                                     deobrien@ucdavis.edu
uid                                     David E. O'Brien <whois Do38>
uid                                     David E. O'Brien <obrien@FreeBSD.org>
uid                                     David E. O'Brien <dobrien@seas.gwu.edu>
uid                                     David E. O'Brien <obrien@cs.ucdavis.edu>
uid                                     David E. O'Brien <defunct - obrien@media.sra.com>
uid                                     David E. O'Brien <obrien@elsewhere.roanoke.va.us>
uid                                     David E. O'Brien <obrien@Nuxi.com>

pub 1024D/7F9A9BA2 1998-06-10 "David E. O'Brien" <obrien@cs.ucdavis.edu>
    Key fingerprint = 02FD 495F D03C 9AF2 5DB7 F496 6FC8 DABD 7F9A 9BA2
uid                                     "David E. O'Brien" <obrien@NUXI.com>
uid                                     "David E. O'Brien" <obrien@FreeBSD.org>
sub 3072g/BA32C20D 1998-06-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
 Comment: For info see <http://www.gnupg.org>

```
mQCNAy+ZtI0AAEEAMPph+5fYQ4pUXUCgsXGqW1lLuxtqSP3WC/20zLq0Uq35T2e
/3dEqFXB1Rbzz7rhI8hraDyGybexi090cQMbxSKBha+BnMyqhoTM7bmzSZCRSwtI
Q3ugC5Q006RUkrHL3k88h/Q/9IrcXIEsMaeeW0iit7tJ9dYgWVgqaw0+fnVAAUR
tCJEYXZpZCBFLiBPJ0JyavVuIDxvYnJpZw5ATlVYSS5jb20+iQCVawUQNmQ3lT/Z
OshBzgmJAQH1XQQAjUh3qkI0ZHL9qT9cKB0luAA++27jB5muW56NhcgobAje2T3Q
JRosYrHJ8HeNfp8bsYitsfxMiLs7PvRGFBYopFnkApEfGoxh9MVzih/lvDLp9UbT
fUvB7SVsV+T38/Cxzs4k+mPh8CZp3ACCG2NzfmIW73fVvJdpejkPHLkq6wSJAJUD
BRAzFpk2Q+yGnRNLITEBAT2wA/90q5mKzG/0P2q25cc2fQzqcLpLL/QqJRf74Xns
Qiz8wXKrasUNpYun9NgLgER9+D9t4AuZtsFI+y0fuS7zDoNUhYpkq5Zr4PGYYHyi
LxY8Gzxv40alatP5XMjRkP5UzyQLERAcHjwYZK/aE/wXkUu7qFspDeDTNNXZ8ddr
qV719IKaLQMFEDKRATFLYKmsNPn51QEB3msD/j0wXQRYr0MzXux+dfgQNIit+cKaM
tXn4+20u0Aaj3rPqMU6QIoTvsMcG147q3TYwq7pXYvdujQpbPjC3ErfBnM1gh4Xvq
Phqf8aaYzFUF+0rxwVbUuH55VLnMC6YHY+KzjHD41SMC5B/eScGog1tojv0+qxri2
3J+6Bk/t1sNabBaxiQCVawUQ0XHPKRKQcWj0+ZNAQG2EwP/R3igrGUwGF2Fzadv
U6trHuLgWvEnLy6JF8tBstifV0ubJWxzliHpB77Vf34onzG1a1yezRqRUsrzSeyX
25tbJtG9M/3hYVVSuexHzsItnqcAcfggzQs275XV+EJ2JtK/zYp0QiusmPQJsA/R
C+A/dSG+7xEtyNq9p0h9VHi32f+JAJUDBRA0didEq/8HtEbZIS0BAf5oA/43tqeI
pgkuyKvCg28bX0YtQBSJo64ohFsSgQN2FANfpgH8dhfQt3/AXH3j0isHA7ESTNx
ZT8yxPL3T4Zhz3VILlldeuAM4g1U/ZDS+IPJMu7Rzwt4XYy725X+flVeWoPIuIgp
vX8+8hc7v6NkV2nwBMqBRGobLAzas2K79skXvIKaLQMFEDA+UHHKbyuD/AwC1QEB
```

ULYD/RgnK84Wf37e+5WGQbHgzUkrXXzxfFpRTEV0owBSK5KA7+qLGVQVFZJ/Qz4d
 EwU0EAHj72uaxVuYAa+fCa0zD/G6V0v+4r9zout8dxPYfK1RLPMg/5hn0Jqf2Ce7
 33ibk8NUYtjMY5z0F5wjEdiieSsLIsT9J4dB2Z0DT2Hfe7briQCVAwUQXHPFPL
 ZUzmDiptAQHgMwP9EDdJKh33cF7UQu/76hKFMc4FkT0QgvQYx2qnL4ZeYgjs4saQ
 roj92c0WlGbdSUP9U6LE1o0CkuMKyxsfagc/5SQLqgMiVYr4QKRBiHVQYQJpSdD
 6ldX9mmtHdaawPw2BuEke97MzHA30S1pgfsHb2x1CQ1SCEgqSU1yAm5IIZyIRgQQ
 EQIABgUCOA0WMAAKCRD168A8ggVe99e0AJ963AhynrQYwfkggywJpxN27bl0bwCg
 m2LOJHiX/iBG1JYeuE8bYpdhLKy0FGRl2JyaWVuQHvjZGF2aXMuZWR1iQCVAwUQ
 MsRyh2Vgqaw0+fnVAQEnxwP/adrTqBG3BsYkDcG2Um3r0LgjcrcC44HSNgYrA/rDs
 OmeoK8pmCaefqhvEshmi/TukqmfCKMZM7DAoGCV+20kNqvsqSP5AG6ctBoM6bQxj
 7oMkjLiL/F4Ryob2zsJW9ozR1lyTbo7mWiMjdZqC3JQzKOPUmJECN1UdnYNzbpAO
 vgu0HURhdmLkIEUuIE8nQnJpZW4gPHdob2LzIERvMzg+iQCVAwUQNmQ33T/Z0shB
 zgmJAQGRcWp+NNVRInjjcNo41qkTsRW8bhqhbHrHB0Lafq+3kT/gM1xUAcYsQ0Kur
 gBGNMar3wew8ApsUz7QgatFLTgxBNX/vS6/7hUuqNjHBAwpCG6i4LUFmJKONY9YN
 D9tP6VhNmDBLF76yUhxORPu4vcxP0qchN/JgkevJf90NnIYDeV/hySmJAJUDBRAx
 0fuQZWCprDT5+dUBAczAA/0f4qncYY1FqCSqQH3nL060kz6vmo8LTI7cpL/e521
 TqRTOK6HLXrYnVBI49D+oN99TLGTlUk+j0rHc7Y/js0IRLZkKcNUs13JVIGith7A
 PaSKFMVNF7BrIjQHlWzYcPpH19o+9tXWQH4vkexaGzUsez+Jgna39lhM2h3Vi7ekRK+t
 a76LH0Yg/6B4FD9TpLYAFicukyVDJJcsxDZD0WRtoYkG3z0GFRiEztV5nKdxnpdH
 oop1rotiL/6JAJUDBRAyXHKdZWCprDT5+dUBAenWA/93EfJZx5fuarjQ7AnQiPAj
 Ai95v3Rlh13+N9vC34+C7RMi9pIj6B6PnWTNbVhg8RY8S6hB91J6GrN0KVLd8yDp
 Y6+U08Yc47f0fSWhPopNdfqgviGw70Nmc2QCWEKpcH4c1VD2jJiR7iewfVgJaiKd
 EB8kQhrutuQNDNNX1dCSCYkaLQMFEDR2J1er/we0RvMhLQEBJB4D+wUr53bKl0kg
 6LAa57g9EfeCLZSSLLArf77vwLoaLKzsd0WLQ908VNmQZQbUt5kt300Htdx/zRTP
 kqzV2tKW0aA7D5XDWJyvl1fBuv1g8C162s5voiMKz6WyCynP8n5nRlXaSHtxWqL
 LBBQ3IIZJXGd4AekQGBncx8o2XSYdQyLiQCVAwUQNZF2YbNaYutZnzI9AQHCzAQA
 hFX2gAvH07D1k00b9Mt9p7b1MFJgSKc+P/qfx36FAOJfjWtDicsYItx2AG0g0p95
 DpZrWfa1YH0qrF1pXtLBSFwRSmozArLT0nKE0Km07LiLrDsyXQEta2X98A1zfcg
 +WcUB00g/qzege2Hes1bSvI0TiDlt8WcMX9f2F11MuJAJUDBRA2vLb5ym8rg/wM
 AtUBAfAgA/9oGE45DxXJLVSpE1+8Nj+tEN6081826PWP1EkBJvoFTDGY2e0IojtSx
 peiCIkkSSf4u0T3B7WIEmZVyn5ajx4RCKzoRcKVfgu7i+Y57wExoZSx8VrjS05T
 wFQ+RbHSXThy01HZCYdfSaaYVfrrLv5ooTBRHzP5DLsXk13nddB0E4g/AwUQ0T3B
 N0MeMj1ArjBSEQKXUQCfY3XjdW3Yun2hWkmKaPpXDBKonz0An1Wr4nbjBvLsovrS
 eysWys1ovDgkTcdEYXZpZCBFLiBPJ0JyaWVuIDxkb2JyaWVuQHNLXMuZ3d1LmVk
 dT6JAJUDBRAw9r9aP9k6yEH0CYkBAZjma/9lczxVp0UjLAXM3jferQv2dzpLDAiT
 QVp10pi+a8mAzPVCnmCfny4fQJbInAfe5FC8gxBe9DnsjLfhH5vLzZDHANpbq5P
 MLW5C2igBoAg0Im4RpevDhD664ZgYgB6HXHhPBSB3Gaarmpx+R6JpfdBoLSg6Boi
 IN3q+kzftlTaDIkaLQMFEC+a5SFlyKmsNPN51QEB/tEEALKURfb7Y7metDHx5oV5
 LybWYV8cTJKINULX8HDnz6zZQ7bMYLQ0qsqRqEIDMpmk1tojt+/HI4te21uW0T/
 FCemdm7leZM6g38Ne358L8jY/34iz0bIFeZjDzLo0KW5C8wtG/N88voiE0grVR3e
 iFEmtwT5lRaV+DmKYQ4kXxAiQCVAwUQL6UVDceLqoSSZB6ZAQFokgP9G9xfWckj
 Cxber9TAEDsKIsNkkQKEFLfguAjsVWOBQEiyG0Wb1pZEQKH1379aEK9nVNSsQ5m
 Qk/E6JRvYENT9q5uJ9mp6+wPUVYt83YL7uv1YJJSy788tdr1esutgiAeLnmNM0g
 Rw3vz8iKYJozmSyDSK/HwHS7zZ209K5hpDCJAJUDBRAvoGvwym8rg/wMATUBATFj
 A/9h8jSR5py9wPy6WkjsYQbml8B2fVjsLzoQbMI+b5IFYeDKRYLTnSLJKzuK8zHn
 1aFeXIHd0CRY5PC9jMaU84I59iE90x95uLPAH00rSJam2gEqPovRYcinADluiu0T
 XGAn5qN9bKlmdsFNLMIFs/rohnIFab7wG3+t+i+8YYY2YIkAdQMFEC/kX5DT8j9C
 J2rqEQEB0FcdAKcdXpMcMjw+uSDwNc0pj0EYkfnpaW6MKn0o0qbwALmuSn/l21+J
 eypp1kr9VewK9tUcHucBHYtZswxeu21jI/KUUIRzuQsupgnop5LyNNrpDjxbQvN
 uiBIX+jAVQvxsBQoRGF2aWQgRS4gTydCcmllbiA8b2JyaWVuQGNzLnVjZGF2aXMu
 ZWR1PokALQMFEDH/SvU/2TRIQC4JiQEBL88D/1d/WSV3W6RwZQUnbSp1GELg5knB
 87imzxf3t328/vzRRFUGAeB9qcw9fYRwdhZDs4ffUASm2fXSbXocnRdGDJMKaFZo
 oJpYK95VZf0cirlhI92w2RjLH1tF/W0TCopWMLN4KuYX3PLmZQEcj08w3BcwWxw
 D0UuVd91d4We1rZiQCVAwUQMFQd+VdBBK0knqTZAQE+maQAsE8nykNNff0IINOC
 NIBLSQoLdsWtZr08aTLUI9Exf683zWe0Qc2zjraJbEhj+9nXY6qYI7Gf+4N2eFR
 vN3PkAyVcBAaVHTQ/Q1/HBCjEwY2TiU05hktBSEa7M3XZyy3+YKjQlJ2J5JqvA0f
 DI7Mv7xrKLZEi3yr07HZ8x06NJ0AJUDBRAxLkZbZWCprDT5+dUBASQDA/w0t72i
 yCcgku9VCU8tu5ITF2sbz6b2Zp7y9plw4UkWCjXHfvahpmiTRXFkc6S6WykLoyjQ
 Hxw8IjsGR/J+2EcdnCHzCwv4w1/COIb8lAShu9p0iT5pTdZBCPNqdCQFB1f9/S1j
 FPHv+1NbEx5HfkJbuwhiACy60GEPi8YLhUB7zYkaLQMFEDR2Jy+r/we0RvMhLQEB

NkMD/25QwNJRTtAB9f4b5XNcpTxBpkMNBQ5Xc+NDeJ4uXt4ET3U8tNwFqwg0DF+8SyewXfRzGpIiJ5A5I/DkJAPVlKz4R4QFDMtsodj0p7dpiCfHb+D0Xh+B+iCT4zLus9PFL5CnV5axfSrtmkYMrIVfXRvVYpDAjC03ZP4t0SAKWNIiQCVAwUQMphS8pvK4P8DALVAQEekQP/cxwPYVHztP1Znd+6Z3T+NCWIpJ58sPZmqc+MR0PG7BFXREV00jHVTT2u0o9UTNVXWTC03wZSvWl/n0xlurMMxBQtxLrVZ83jDIe0jBEC5AKGFTThUVpFx/YcXnRFXGiZ/bErqEPiohbu9i1TY0yiS0r+PARlInqdB+054bij8G60MURhdmlkIEUuIE8nQnJpZw4gPGRlZnVuY3QgLSBvYnJpZW5AbWVkaWEuc3JhLmNvbT6JAJUDBRAZsMLZWCPrDT5+dUBAAyZBACu9C0xVsyXxjJrXo+4DdazJYgcbH8cZstQ2VULT9E+8ZJ4iL4H5qIqvtkp9eIiZdi2/ovv9wA0uV0MZdPS3IkqumKrz4UGbWlkY+VMTDtJwuMztfia+qcVx/HLuZMfuTAB/fyuJLW5i9kb7X3yUSbr/9J8p+4da0R1YMj/mKuserQxRGF2aWQMS4gTydCcmlLbiA8b2JyaWVuQGVsc2V3aGvYzS5yb2FuB2tLLnZHLnVzPokaLQMfEDJmYSLYKmsNPn51QEBDVED/iaXSckzmSli4E13+RQwsKy/eT4CmwzEH9KFLYJ+qYYE3tIG7oVMiBkkMLj95Qk9wt0xMXo1NsD4PsFD0JXfyUcJ+jl3jwGraGroVvu2Lb/0UiC9qXPmNKeYopQCrswdx5EUkAmLXA4lGfPS1gEeEPQQVKbMc2DBXhUDubqbdztDJEYXZpZCBFLiBPJ0JyaWVuIDxkZwZ1bmN0IC0gb2JyaWVuQFNLYS5MZWdLbnQuY29tPokALQMfEDNmwyRlyKmsNPn51QEBWt8EAIvRLR03d2nr6xjGFNq/1B+o6LzV9rKHBxQqjG6j/hzUhQnnywKQA0hEucVSMLYKsXSg0PrsolTa9LZfqrAnqCFAiSt9Ed/BQdFYBygTUAXKkeA6cT8pe7CacSocWYTjGmfQ70L1zBz4o5JQWN0gGcKajBxL8gbd7yjV7R2Pg8kPtCJEYXZpZCBFLiBPJ0JyaWVuIDxvYnJpZW5ATnV4a55jb20+iQCVAwUQMf9Kxz/Z0shBzgmJAQF90gP6A06oVvhvXESbd/Y8Fogfj0Kw+s+r+6ok+VC5cdC5a/memKPejSj+UCVe3J+trgmmvDEorQHatP7ceDxwDFbfXxM5wLHsUXpDef+FH2g4kA6ffITVkgNiXeLiXhSBtDSJjV69VHIkiLg7M4iN5EzkoEysSLGqbV2JfZr+N5E0fn6AJAJUDBRaxkFNFzWCprDT5+dUBAV70BACtPk0/VswGltxwnstBR56LJwFEye/aHme58nr5teMIhntDyxY42cFvx06hGNCndouPFAFALp5TIs7c56vB/m3iilVACXEJUc7yW5APwjYSOM/Mjoz1XKo7Y5C4+6xENKH2jPRKH+q2hjbLcC2VZ+pJ/Mv/Wej+fBgkMF9n+0dJkBoq01fjN0EQQA1ynhQp17E31casILR7+zFqD/bs1LiC7be0CAxi8hFnYQ5KLF6lMfcq+gdcuKt/Fy02djhYeiHfww2cjkfZ7BANERffofnvdkXzegq0hd0jsk7gBgePo1fh5dJm4e0qo5eUo0zI09wLx5yJntWwnNM5o4YVxaa0kiC3DKdRwXiCAoP+4T5LqLm0FMXR+Uo1Sg7MrLVn9A/sFk0T8Ss8+JSwxtk2QIAg+QvmvYGL5xML14zn3NpLSwocFSMX+2fXBAEQzlhBz38JI59DhIbV+7XLIjsd+Id/8CFTzeSH6oR1QnBFEE0fmcGAGAAqn4oX8mHc7bVQxrXzJlMFIltS69fTdqJURKjwNuYZb080xeLJTeHfjxc5Y1gP8DBwxtuZPVJw4mymwL0DoQwEbrC+mKBTdyZ3g0Mv0zN64KFEKQZJPfdtFLy5Wks9k1x+53vp8ZXV/CIOdF0hvbiunlifyykLLi8nqNa+KMRmns7XkEmgQTrkIV26V9sRcT8E0uDXZ15QWxwcuSRGvt0lqUztokAuyTbSNJy45u0JCJEYXZpZCBFLiBPJ0JyaWVuIiA8b2JyaWVuQESVWEkuY29tPokALQMfEDm0v3AA8tkJ67sbQQEBLVAD/igpVJFYq5HGropVZgL7WgAzvf5cU0hmLi+C+Tm8kF2xL3rHNLUnzdzL6BxhLXfJ0xTEADsLUifBJPqAwJyG+Abbf/gciaYwZn3GFwPKBRQJ6dmzBX4buq2cMzs9oKANTAIQACgkhF0Ss1HFcIDaa/VNeP9ox+xcnP8WSGM49CGiQCVAwUQN4zzWVgqaw0+fnVAQF21wP+PK9MlfIca0AuQVMgQhsDwqlj/DdxtsXT1G0nLhp3JGxdThyxdBDrxmiU22a6216s01fN5Ac25USeKRCCsVYg0+G/Xd3VfWDCeQCLNBwLAgKW9BEZfJhS1x0uTEYxgbmuvrLlTdvWm+MwPetv8kayhD1LM4rVovMxenaPYUub2SISwQQEIAcWUCNX4zTgQLAwEAAoJEG/I2r1/mpuiz/IAN12Jm9/9Dv/b4gIauJlzjET0xhMoAKCQkYkZoX8/0MgguxkmPy4tgYut04icBBABAQAGBQI5cc+LAAoJEKRQkCwJ0+ZNB5sD/3NrN8ZYP7wiq8Zb389QwC0JFHB9+EyFimhPhrLgGfBRZXM98YwD4wnkzqzeRKHuQMnHvDBG6z3uSJEU8Rsl4KepiujxjTeT6SLjUwAR0iG03081GU5/otBtsqTIiJJdJd5tSPqHkuXi7ruAF3eKlobaNFNzQY0jtdF20z+Ufw0iEYEEBECAAYFAjlxz8MACgkQ5r/NLxCB03xeGACgnDA4cV3ts1eueZLof0vhnht0tVsAoMxzJZorbcswEUFDr7/MONCn5CaTcciRGF2aWQgRS4gTydCcmlLbiIgpG9icmlLbkBGcmVLQlNELm9yZz6JAJUDBRA5tL95APLZCeu7G0EBAZECBACL36sVALZfqAh6Ku3b2g9EKMB0CzHv8hJmFHCw1uUH45U6dM2DeIJo2nVBaxtK4/G/0f2Ed7bQJ78C3GM1oF6LZiRQzEX/QlwZQSS8cyPTC2H1j6J8Zn0Mnbyte/NfbjLZDSTktKd8+4GNe0oDTB3/juqva10BmSsnj1NhpMsRk4kALQMFEDZjny5LYKmsNPn51QEBkUcEALYsZckj5fs7uUzjSgyzF/2RrHJ5gGrpNBwikiy1+wdZ6bz8C06kCYC3Dap3iHSc9KWtN6sK5ZvYXcYD9K7is8V8zuitUrrSGWpY96qmNsCTvPSwfwIcyhYSIJYjdqmv4EnKo2mwkY3zq0V9DT1ABFLSI9Eyy8ILeuhrm9jWEXs0iEsEEBECAAsFAjZjnL0ECwMBAgAKCRBvyNq9f5qbor96AKDgZmSA0aJZLBG9IJt+0l/eqUbFPACfZ0z5wo8X4/aD9MEABJRJQEvGsHyIPwMFedk9wNvjHjI9QK4wUHEC9wsAnAgPzultU4+i06c0mhJMBgFyAwriAKCZBIHKp2TaXPL+JYk/k58afcStH7QqIkRhdmLkIEUuIE8nQnJpZw4iIDxvYnJpZW5AY3MudWnkYXZpzy5LZHU+iQCVAwUQ0bS/ggDy2QnruxtbAQGIgWp/a2m02NL+cJ/BoIFINK9HN+mOubYUTo27NN/uNyvIqUnvN3Ji0v8j5/cJ0UDUjEPbZve1y5izyDyW/4HxBk60KAKWJ4tGSZ0CendBe01m1e2rczkjw0wPM4VcPVUXyt/432e44fo+pMczvtUFWQdz1inx1auGREqu6xad7P5nj4uISwQQEIQACwUCNm0eugQLAwECAAOJEG/I2r1/mpuillcMAN1Vu99cpssNgJLaNhd5ftmivVk5AJ9X673ovjPGPXRnlseGklDpeyrUCrkDDQq1fjNQEAwAzB13VyQ45uLE80iE2eXTpITYfbb6yU0F/32mPfiFhmwch04dfv2wXPEgEmK0Ngw+Po1gr9oSgmC66prnLD6IAUwGgfNaroxIe+g8qzh90hE/K8xfzpeDp19J3

```
tkItAjbbBJstoXp18mAkKjX4t7eRdefXUkk+bGI78KqDLfDL2Qle3CH8IF3Kiutap
QvMF6PlTETlPtvFuuUs4INoBplajF0mPQFXz0AfGy00pLk33TGSgSfgMg71l6RfU
odNQ+PVZX9x2Uk89PY3bzpnHv5JZzf24rnRPxfx2vIPFRzBhzJZv8V+bv9kV7H
AarTW56NoKvY0tQa8L9GAFgr5fSI/Vh0SdvNILSd5JEHNmszbDgNRR0PfiizHHxb
LY7288kjwEPwVsYjY67VYy4XTjTNP18F1dDox0YbN4zISy1Kv884bEpQBGRjXyE
pwpY1obEAXnIByl6ypUM2Zafq9AKUJScRtMIPWakXUGfnHy9iUsiGSa6q6Jew1Xp
TDJvAAICDABUn0Q0cw3s+p0H+FYx/GmyXVbPBDQt5wH/XLQQq+pRL5EVxMI+H/q
VW8kvrgrY7iZXBNSdfj0Rg0Nxr8NBASKQndd863+8wYVBdc7x+uPi6XF5JABqh2
asmx8F7F4shq0WJ2QfLmk37l2mdBmFyhGu0lsr6Z272BbigiZQoicVXuYilUUrax
hCWQ/nZZm4/Be2Ra0hqX7jegPu8Zmkh1PqKoIj+HAXrhs/o21tVFojeZtc6f5Lap
0t/lhFE4Fq9VrvK8GtnuU6nvVoZv100k6nE9aghK8qP270EW270H6TwaG/SE83IX
eIpoFzP40RWliVHeE66iNwsb7r5f8ZNsVtwXF7Jttq0RySwizWg1KlFo2odWmAGx
s3n3Dt0a9rrZsvPZHlReFuZG6q9C6MDBPb7o9wPVFr9AbVA3Kgz+V4uEuM6NAZn5
K+XE0E0yBf5bdjVbdf7ZRqXhzUrqK2C9HTaEo5H4g6X4gUHp2x3jtyPKHTG6Eqm
0wSwTfpoWTIPwMFGDV+M1BvyNq9f5qbohECA8kAnjryv1dFUQTWTQGGJ29hn1Uy
lSVmAKDF3kyQAZDAyz+21MQJnmJ205dFJg==
=cMCA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.362. Jimmy Olgeni <olgeni@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/90B7A98E6450AE47 2012-11-01 [expires: 2019-01-25]
    Key fingerprint = 7133 AB4D DFC8 0A0D F891 B0D2 90B7 A98E 6450 AE47
uid Giacomo Olgeni <olgeni@olgeni.com>
uid Giacomo Olgeni <olgeni@moviereading.com>
uid Giacomo Olgeni <olgeni@unimaccess.com>
uid Giacomo Olgeni <olgeni@gmail.com>
uid Giacomo Olgeni <olgeni@keybase.io>
uid Jimmy Olgeni <olgeni@FreeBSD.org>
sub 2048R/C4C925F61988BB4B 2012-11-01 [expires: 2019-01-25]
    Key fingerprint = 8195 EB7C 4D3C A900 CC86 D7E1 C4C9 25F6 1988 BB4B
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFCShBsBCADV4TxtvFJQpseeg4XIKiAFDZAaTED4KRg2PM9ZRvcVbrrU0ySH
9oM5CnEbsmW+pc0XrgugY4i0NSbofzygRs3g8iq0IogRKu5FPobWyoE+E/dr3vwI
bx2d1kB9LI8x6QVCp/d9Pr/t78SYL/pigyMQubMiDctBRRN9AucT/us76KkgHb1h
Le0SL44WX0Jj9nY8ViYpKg0B0fwvJnpUMyHYp0lTbX+THvhzvEcda19szj0emlyJ
lPwfUzBQNq+mBkj4JMRd9Yi+mIr8ZDHTLmGkfiFQeEeqmp2Rz+T4Iog43jr0CEH6
x/91tI0TV7ttzPuJAhqibvyPgYjP0eZdEskZABEBAAG0IkdpyWNvbW8gT2xnZW5p
IDxvbgdLbmlAb2xnZW5pLmNvbT6JAUUEEEwEKACsCGwMGcWkIBwMcbhUIAgkKCwQW
AgMBAh4BAheAAhkBQJbXfYIBQkLuL/pAAoJEJC3qY5kUK5H4uEIALfCzc3QJi4Q
Qg9vhZRf0ETMoPb8JMGAm8Wd9/Mj/+tDP9buuxhFJ8N1KhcFVJgs3w0/L0ub08Mg
AgmY8GJAD+T8uFlXIOsSnzT9lv9L5Mta/D9DbRYI5KVB95nbETKiFwv2LbN0tBZT
w0pTEmCFzmdPZ9f6zFsQfTaZHCb6t+BUqY3v1Et8p9RlF4Tbfp7ajNOTCugb4MF+
10/m18XbdQaxm4AIr0fY+pxKGj7Yb+tj4/xQWLXjxI0bhXmtaUrYI9XuysWPND3N
HLYKpTePZonGz4Roq38q08GSdEmbvW5GkEsLMLsb699ivNoPkCes1d9STTKlPXyN
b6h13GUxy8uJATgEEwECACIFALCShBsCGwMGcWkIBwMcbhUIAgkKCwQWAgMBAh4B
AheAAAoJEJC3qY5kUK5HbwGIAIjMqe4RyNR9v1w1on325NHtJxf40MgIkNZ2Z5e
YL/9ACQyjlE08r3rvRMjnrffcSR2BDqSD5ttheyM1D3/DKADqpcP0gd9awaBAccZx
xub5vPGZ0+j4Zn0h30c2epHdQNoqEwFKFVhdFCRdSWKH99aLW/Jeya01pyTy0L1
hfc2YPmj4e3NNDNOS13FcyBmlKVqv3sBxeiJwmKqvmib3Aci0XFYsP5AYBJ1avTn
9B2RDVh4nxgwA3fG0puSHY/Da87XBp+0cbNtubRStYPRD1Mkwa4ub0Sf2P6n2mhx
wQG32H9LwPxbigBALXEEneL+K7eXjf48x64jhZqA6QPDZe2JARwEEAECAAYFALCv
icIACgkQJ6rQ91HnyG3K5g9EbFdlgP1revotwLbQ5gqEwbK1cTYPNlU54nsJUyv
bJSX0IjRs49FnnpxFUajGa0VChwH94kf4aEU1quB5TeA6ghZBtk6tcDANfPvjqNK
EkHsb9Sua9RpYStGwUdFQNZyJvK7MCJqP1uhTYYd5haiiKwEHufNmfmmH/+6WebN
N4G7L3qu9N7jabQJjUst0kw0ICGxyYihSgwODD3y8dRgPIDAu08Nzinikki3dT1
YenC7rcYfKfYcamePAEbt6TFEsn1EZz/AUyjbrd0t/sIYkJKmYeqsNeftRs/8R
/6fn1FMbDg+bs0FzQrZrr9W2M0sflPccwLVA45VY9XzMP4kB0wQTAQIAJQIbAwYL
CQgHAWIGFdgCCQoLBBYCAwEChgECF4AFALCo+QwCGQEACgkQkLepjmrQRkrcP1QgA
w5/KowpDQyFC7Ads+7D4JUkeiTOYXlW6P+X+Wpz5LEc6o9he7gIsOnsGSUMutIS
MwGQcxwZQg+p9RjN0kdi5o300vouRLucaCAN+/bTdG0WdjT6Ro//Vmg+QnAbBgHY
```

KL1QJ4ucSAARPWIPCBkAzriyvEHAAsp2Q874RoS5KF7n4hL2YzWp9Puq8BiRi01y
hAPiPatd7r49+0gnNljxQ6USbuUK+q2i6f1E0tGqHQcmLkE9gVGQjX9ZQbmS9E2v
Ku7Rab9n2FlkhW0Qm0D9qjSzoJhSiVLUFOno920rI7Z2NioU1Kh2Urzg0g7EEs93
jh0eSnwDpW5z1Z5ZEEA/1IKBQQQTAQoAKwIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEC
HgECF4ACGQEFALfASoGFCQrwK8oACgkQkLepjmrQrkfmaQf/VDfB5jQgbu/L+y2F
2wVmJQ1xiIjom2t9U/Pt8ZHaIl+9KfacyNF4vhKHWDz5Wicg7CHlgEBLWHrpgTeE
HDJ5NXxv5SkvQkTujmawATbn1KD10u/Qum1WlHsemIvBJtRIjInll6XwX++Ur10
6bKUn1VKj61MwAQILbnZYJ3/Do1JDYzW05Un9L5f5NeBSlKc+hSwStcRkl50zqsu
1MNEecVLDYt5nih4aGyM+tiDx22Xy63qzxsFKIswdqi/vFHzyLumd8WGQh2yM8mG
eicdnVx88m7uQC0xujT3JX7107ZGYvcwPe6XjR071qe7Rp2+BwGjjUrDBUerSbBR
HlpyiLQoR2lhY29tbyBPbGdlbmkpgPG9sZ2VuaUBtb3ZpZXJLYWRpbmCuY29tPokB
PgQTAQoAKAIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECGECF4AFALtd9goFCQu4v+kA
CgkQkLepjmrQrkfAwgAsU6LhJdqnsdVfVxtuL16l0ltfxF6GbVJ9PZHmzDXHEId
zSQBojok3pmpw2EoQLwVChlwgbae3am73PLtMvVLVvx9u5tFlifnT7aSq212gMt
u4RkCT4tj3JqR1t1T6j6BnpSAKzKkKVe11NwQmXksSwHVSrHItEskL8UL+SiADK
71kmi3rcQ0wimRT5QALaj6Ky3bG8VraDrQ6ED0GhKSmQdJEy5nQ/Vg7LthvFUAH
vsC/DyEFDtiao3mz5JnW1gSRESA4+996eNp7KspIx1+yvRZAfQ0Z30zcvJryQoCu
x8/9TNUtY6cBx34yDBHLss5ZqgbscbL+zkkT8gr8IYkBAHQQAIAbgUCUK+JywAK
CRAnqtD3UefIbSS/CACqBZki7J1EW1bJPK86vcxUkCqz3iiecu4aPqgVzFkZGLW
jzHEdCbW/OSQ21dtEE8iAq0r3+QGoSdv4srqdmhr0rzvtNz14cpn84GwBGE+rjo
0m2dxW50dG1+0PK8o/3kX6RkQI+5JYnZjRI+C197KUGe9FOM0hPH29HmtUwWaHcb
p39QPhV1Nwd4N9Fm5oGrw7xdS06Egh3LLJrLkPMq/0BVDrjPc/Z+XZp6hRosu8GC
sSMIgnDwZ7nn1XfC9koIcJifPwYcdwU+mE0sk3/K7s9na2LwLkKX1fXA8sd00Mrm
WkH3Xu+ghgWjKufqMNUejsw9GhL5GRDJxFH5BarAiQE4BBMBAgAiBQJQqPLAhsD
BgsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRQCt6m0ZFCuRyArB/w0Ri+zZMIv
ZVUWC/DkppA5ysuF8xBzpvVaxhKlKfCAC6zHm4vgW5njK37Jga/6rKhKpPmmNiR
m+kJ7eQ/58YHe7WzQ1lbguoZjIEZl1HWGFaDBZ1CwJE2budvTo0B2B60sG848tj9
kyy3WFzwlaly/iKqQ+WY4UW0u4bEBQUuwtYbpxj17PZ49mbm+vps13K8/a9C72c3
8FdNGDNqgfNdBQPWHQZ4aG0XUndwfKt58/WwFQHUFvqB2quz3tqIwwJtCvcG+y
kAiaXm1KxHLXJHBjDwwuc4rfXhtwmHvfoS8LK+54gdAq1Kdrc5UxR8J70hhBRDvV
ETolb6qaVm4TiqE4BBMBAgAiAhsDBgsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAUC
UKj5CQAKCRQCt6m0ZFCuR7EEB/99GJzCiB0DsUMVgtC/awEydSLzzFK8boDLfvhn
UNcxmN0R3cNINra8oh8MJ5g5I6dqlC9n5czCSYZbYaQB86RMc2J0HqhGQaYT/b7
A4tm84/vCmvcg+cz4EELdDg8vCtBtCrTvA70A9k3a1VPGDR7U4FkFg4koyQG9cFq
YeEmhQfHv0PQWn2U9mkm0o9yRI8XVfSRjwkP/HxLK2JzG8A0QoSiIaPlPZ/uSjBP
m6isu76dG2Pns00NGmAlIweAgqj0WvTe5nGPEDAlNJ8Y6pCXsooGyqJA/ze+JSY
RLdouInZoAJK0arZRLGguRamoARGzIZ9svnk9FkVJj5MPnP5iQE+BBMBCgAoAhsD
BgsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAUCV8BI6gUJCvArygAKCRQCt6m0ZFCu
R8X7B/9A5hll10XEHHc7krRHFv933htsAS0P0Mq83vmiITbr+hpTIy5rJ3d9mitn
Q/q53z70q4RyKLwx1CRLkl0Zyewgyn655JHtfw7m9X2v4UvSkMLP/T0y0oLP1cug
mnwIwx/C1n8Evbc3ABMPZBFavc8pGjIVdWLEiYRPUbS2ipwq3z7uQLC2EowDLJFi
DUCzAPNtvXH52QHD9cXAJQJ1/ILbY329vcJaqqn2LVI+B/P4DFB9D4LRW10QzT
+J2SrZ/gbc0Dir8tiWi1uN7Kj r03DMfLC2EpcnGAaQZ5uZRd8e07pGqQq26bWpyu
HTFzz+3lKFFg70RyQYGRZto2U30ktCZHawFjb21vIE9sZ2VuaSA8b2xnZw5pQHVu
aw1hY2NlC3MuY29tPokBPgQTAQoAKAIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECGEC
F4AFALtd9goFCQu4v+kACgkQkLepjmrQrkdu3gF9G9ecx7ICvTmIhMA/V52bN0cT
O12o/ziHzajX2jqQphtV5w3k3b0K+3PwlnJNXTLbXGEXLZowYKk5tWsgKLS7dwa4
nGgwj919mYxqG516Na9aUrLnUwfMk4CPRF1P/poB0Bi1EMhuAl7xfzLDBhF1EAH
muCzS9hbHqWgtBdpo3x4e92Xa+3RvpK6v/on8T5Qa1P3GHCm4sL0Jpb/mVXxeCe
Gv17TzdQbV8s0b+5g0zHoo6WNYIHZSEZlh50Fj73uNdZXvvZvsBNM2qoQ3vuHEuT
hbnIghJetKtbcI/LXXSckVXt+4s9Z8sMD1/pBM0gPyDIwWmgke06hAsfrpBRj4kB
HAQQAIAbgUCUK+JywAKCRAnqtD3UefIbQ1SACT7S0W1yqho0vLR783uYRhm2dq
v7xAb08KdWuTv+8uG5wWn4XM9enHxsAbBWXIff3aKweLLQi77PeIkLULZEF2PWJu
jjxPSQkPKsdGLC2lpGGJ5b1SvPQFkgJW1PdwH/ojEmmNxnKmLPKjHymMK8loxjL/
zVlMHJRZvElwCuCaFmgv9LDI4m0x0/j3odgPmoj0hGV6ngLQGfRAEpb1s+BTKZpF
iFLHeozkx/lPym3eZTYyP+GGtd14k7mN1yiTJuCoXal9R1/4YMvCdvVWIodQWHD+
M4qJWpOK+5mE2u9cLTmt04ad/Z6s6IxT0/UGTOHsQzTgHtWVph+G2iBME4k5iQE4
BBMBAgAiBQJQqPe+AhsDBgsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRQCt6m0
ZFCuR3A2B/46FqILuKH71QUkVL858BsLxajX4tZ9M5t4ntYPnS+Yc6G0b60cXgdP
IYY0B5sxQFg4X4m4TdZ30ZG4A729umiDwg2HvS5w1ctDBPri78h4WtbkSDQWQr4
hfnsyIm3g+A1fw0bbiFjKCaHj08wsD9+DJv9kyvP8rnWcJns7XbJXarUtSXUouT0
mfXxUvstiIdsLTg9R2V4pULNb2QhYHFfBpFEW+0XizCLPHGFHG1d7MaPe7U4SmXH
2LthDTxvjLkrhVJM161Q0fWMCMD9dSheLcA3jPB3T8cU/UcSFZ4XVZg0ICXsoXfd
HR8a68hKIPLCK95kUmivS0dHLI7fR4piQE4BBMBAgAiAhsDBgsJCAcDagYVCAIJ
CgsEFgIDAQIEAQIXgAUCUKj5AwAKCRQCt6m0ZFCuR1j5B/4sKJa8tvDrY445HH55
YM4DjZvTgj5N8I4lFArqonAd3j3yYB63PkV4mRL3Cwcm0btaRHSIAwWLa8ZowwkD

```

i1KSJGmtRcFoz0e6yi1a1tNyA+trg6avNV1DZKyT06zMTtz8YfsNSVGGZq/KxfgN
QjVyIreLvrEnSA+Qa/MNOvJS04TaT7uPxxYJ2e5oi8Bk/62qAJfVEKGniBj2K5q2
lLPT34FXvMNL+FQKYiapFp4mo0Tf98BjicQXdDpC9yZtUmwYqoXBEI6pls9Y/WZN
2bUc/DtEjUGbNuVSY06tpumAjodxaaBwt17kU6/mt58/dDcxiCg5fWkR+C42hGws
JLs2iQE+BBMBCgAoAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAUCV8BI6gUJ
CvArygAKRCRCQt6m0ZFCuR09gB/sFQT60BpvPTwdV1ohSzeFeK1nCykHDwKwpmv
mY00j50kS/T8XAn+j6rFmtneducG/MGeBLq+eAKJUtdUBghnt5CNWSm1QZvl1jX9
c+6Z+VdCFHPn3CCM+oDU/sD84WNkNX7LItnCiwFdfFo5mdXDjz2H+m+6AAJeZq0x
EBh7W1liEC8gI0rEFmx7kSaoNJEa8DbajYXpuRwx0HKASHuQtLN+22xvmv1L/Cua
iJPnVTqIsaa3RLEPim9uWCrA8q8aQxct20UbgcNXcy9c2i1z2iEx/i5oMAYmMbc
vm8ZIoPXyBdi91FUwgC7HC/QZu9XAsAXNDeEZfGzzXWsc6fMtCFHawFjb21vIE9s
Z2VuaSA8b2xnZW5pQgdtYwlsLmNvbT6JAT4EEwEKACgCgWmGCwkIBwMCBhUIAgkK
CwQWAgMBAh4BAheABQJbxfYKBQkLuL/pAAoJEJC3qY5kUK5HH5sH/0+B/SI/o7fF
UAXc0uPmYzW/GtOUEACcJUCynlpPNHH89GtrturxM94zpyt6KdmiRtJG9UCaHlvx
XdUKmCpKIxb6yDptXsXGT/Q1VTEq3mjRjgywNqh0q3W8hWTVdPKLMFyxXqmErDdP
89kE4sn7GRI0Hq4QP7QkhumEOaopxkPCHQ/6LaEKgWwfy4wPrPiPfToJdpYEEkj
ZgNvHCaD34J52gv1PY5ggdKz30jD/ncP7GJDwxrPUAZIz95IgtgfEwL43RjzB5
zKkUjQnK9mLiuL5/sHWNjX5S7hZCJHH+TxmFr+cSGLTtCDNMhzZtdfwlUtduFLFDJ
+uIIBty5zmmJARwEEAECAAYFALCvicsACgkQJ6rQ91HnyG0rUQf+IdM1zs8xggq8
xg5i1LLPno7D35mz+Tr050NiQREqghrJpAHqmPCMPHuXyH45N6hoLo296aPjf52o
HjARggxy90sXaWE6TpSaz731qj3nt8KPrIUfJt+lRr33yVBPvQF/FZhvzFkDp7IQ
2Rr1riqUNp8HPZ3jTC1whboTJYLqUppg8MM4c+NjmpssVMrZraoLgkNCwaiA8kXYL
RQfvN6s3aBgy4JbUjigZkyxv60Xl7Gq3fdy2sA9DzVQ0+fqG4ntRx4nYqtfWoeOH
gU9bASL/48aiHJk7495FGdHIC5plrXJ4MbUycNBmzqnKxyyIeDmU5ZpBNXQjGU4G
nIPjxcMr7IkBOAQTQIAIgiUCUKLWbwIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgEC
F4AACgkQkLepjMRqrkct1ggAvgDb0aZm0FLWVL95VIkXtNghAme00sJ5itnN/Rvw
whgE8EAw/lNfsC6VXhPLSWSpsCC8g9s/wjIiwLFAAWyoX+i7/esgUgcGBmyyCwyh
WP0Yrioq6gqrkGHVtgsPc8bSnLIV22+NE6uGLK7E7HzLLYA89G5MLB8oPMAsIJjf
djtZa+yFvKLN5K0vunXjiqPziW0ggcb3mNOVELl5s2gWIBeU7eF/fwcuub627tLL
2gumfTkeVh0L5/sHWNjX5S7hZCJHH+TxmFr+cSGLTtCDNMhzZtdfwlUtduFLFDJ
ERhALrt/EIn1jDvDKR3kzzyAE5Yg68jEGXQTHvZ5kNDv4kBPgQTAQoAKAIbAwYL
CQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AFAlfAS0oFCQrwK8oACgkQkLepjMRqrkem
GAf/Z6DRGRvNhhjYnfBB5YSZ6qo82p0TrEoIkyLWg0H0L/QwqY40d1A6JZbo57Dvp
IBJN3yuopecIgd+p5ALxdY/L4+9SCdj067Qe5XIAd+hLjUn7eqUNPXLf/yG3hTX
a+kYioSwo/H0qERwhsFPA6wVKDxqLsgdyg4XcHaIaiLRfVrhJngxPabB1UHkYUq
TLmNe3NXhwfHUz0TQJWlZ25pQTAVPPp0jb1brY1Xdy46bXB1ViU00DBrQKvkFEZ
D/14M2DdXcrG0yx8LPAVKAvalrzUcBg9XWbGYBqFCLYD1UQWc9Shq6s0GRoJqLwC
Fnc0aTERfnUW7k818VZe27faJbQir2lhY29tbyBPbGdlbmkgPG9sZ2VuaUBrZXLi
YXNLmLvPokBPQQTaQoA3wIbAwULCQgHAWUVcGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAUCW132
CgUJC7i/6QAKRCRCQt6m0ZFCuR3SaB/0ToPNz01TXLUJNS+5HRwn/xCgtx4DU3DfJ
XPxkFLHv8dW9UdcS3k0aBwoLpigBH8xs8ydzbj9NoL90vPChXKitvX5dAo/Nq/dU
iVj6y/G2YaN9F2W02BakFD18R7Lz9IuPUWjVcu130C8ZaTbh8YQxt39nP7wVTQg
i3Vbg/rLtnXDiw5FYKlsmDc8B0Q7/LL6o4DY61mM0jqDk/WLXzAb88XZt04ULHt4
Jnq6nswA6/P/g0Nw5jUFrpJOK1deIV0AhIwK+0PBm2Ffjfc0ag8QYCDJNQCdonyi
s/3KchEBPzfzc40+AQIMxi2utWD/2M2yZjVBfoW/CvrMX6dwwBv6iQE9BBMBCgAn
AhsDBQsJCAcDBRUCQgLBRYDAgEAAh4BAheABQJXwejqBQkK8CvKAAoJEJC3qY5k
UK5HYZEh/0KHo2Ure7CZGSejXlL70TbsnLmRKwnBYqybNs20REhiQjFF/n5z9Dw
J+ZT1+gMgmRnN2dTbBiBfTksbTVY9bW+NHC23/DjNzstqGzWkXnX7iVLSKczyKj
1qRXVprBbZ6CswmHSXqAx/HqIOsXg/hQnM9zz8Lz8xFd0m1kaM0LOAP80z9K+6eI
9/za8Y5YPRVvTuM+oialkNPIDDWxaKQtyqP8oDBECnSvlh8cEj24GbFZ04h8+G8K
dGEok5f170eFEL5jeepPYLqimP0KsR3cWffLNkqn4RVtdLr+TZFhvD6LCKf/j7eG
icC75DfMxeHQmbl8FysDgH45nigM0Ta0IEdpYWNvbW8gT2xnZW5pIDxvbgdlbmLA
Y29sYnkuZXU+iQeFBDABCGAJBQJaSjswAh0gAAoJEJC3qY5kUK5Hj7kH/j9ZZZSL
G+AomHE3if8qLIPv1Ugffill2oembs3Giml+NiBhoLsaRgYlTw8es3HM4ovUrx17
yKbh/b90vWrDXMg9nPGZgvaPUckyhtkbBHxw286kftoYyRQBE7x8nh0h9Wzu5Qnnn
+qkCeP4UvS49Shr403fKGRaEhRip3laG1mL0AIHED3eFNuKWrhFIF6T4q/v41yK
63EvepvKUYrqIGNBYRwonf972teHbw7BZDTf1aNoPfd6g4V0TR2kj4I0D28zbOPX
7Ehg83QWPPa3gtbLmq8szeLdLV2gIZ3iF5VEEniFx+o0NUdbtyRYzlnv48huEW/
hGKj5jgYf6Ujs0JARwEEAECAAYFALCvicsACgkQJ6rQ91HnyG3U/ggApY01vRX0
3qZpoaSMT2FxrWsrJ4V3tfrSLoftiyqboWyns/EUuLP9VWIXCcDaEVM9U3PV40G9
o8imTcI4crm0MG1Gn8u1LKXdz32n44uQISiZtXTEmvBP5QhahbsJ8DNY0ajNbRI0
QJazwLYXMMXF+tgQF1S/qfIPJr0BA3Pe5300ZaQY3FGyr7Zw9gJmXN/CSofidaIH
mEk67/l5Z8h8dyIT9cHoMP8pMP1Eo0MhD0nHo8M6L7Xf42NgoMhA67m7MzKtNa3
c4AG9s7N/oX8S9WvXtCbEmue0QvcjU5V/8SFzH3E2WT5GJ6/EG4hTcK3oeAPdecD
V1bGAN/OU/Fw5okBOAQTQIAIgiBawYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AF
ALCo+PcACgkQkLepjMRqrkeHYAgAkxP3iKWhUvJsvw0N+pNFsIz2BNSmId80g2Rk

```


/Dpsg2PLqr7mXsHelTPTk3xfG9ALYyvZDQgS6np0J3DVuw+5ywmE+VYCdrNDw/nw
hrmnSpkdPMTzL5UrHQycaEQskuEtea5l1cYT1AHNJ+i0qbIX9ya3+X2tY0QIFokx
R+HCIU4LLer71WA1l3qk4pTmzZu6PS31WsmRpbNqZ8vpqTSCBR2e6NVm7YbX5ynf
qAqDYZ8iNALGgmuX+5QLM86WG0vqjgpHs+Rcno+/h4CCuEDT/rzJiG/ncCozsaj3
K88e9uNEfYUFV5t9GUK24Nl/tT5G0CrCjH+wXt3Rl5ZtSLKw57QgR2lhY29tbyBP
bGdlbmkGPG9sZ2VuaUBj2xieS5pd6JAR8EMAEKAAKfAlpK0ycCHSAACgkKQKlep
jmRQRkdx4Af/YGMhfUY8KWnaQHWGbkIKIcqzPA0hLZ0FUN0AFZayCg2imG0VaeCTN
/qrx011SAbBR45+FFTPIVjYRjjpsb3VhjJpX3LzfmDXu+SHzoeCrS4zA2Cwv6pf
wBpJeg7Si8UgOw1cBX4I17a1k87YLcczkPBJYerLbxR77anZr0lbMy+qJclG8jQ7
2cpK0qmUAQVg3H5K6x20xPGTaE1ranz3QmIH7iXIDuRHDEx4Rf+E9ukm1zUUuX3A
YqBKIb+k+cQ1netFL7XbsZjhEU0Fr3HASA2Ld0mZFRwXZvB03VTTAzk9DW0+sVle
fgN0oFHzdmFv6SUA4TvmvFGIc8E82HBAMBkYkBAHQQAIBgUCUK+JywAKCRANqtD3
UefIbeW9B/4+nco6Asm8chUwoIZKoXEp6Sue2ZzQIFxb1XZBSHGWCxGd5vbdNvY
+mWmmRBKIRvL7gFxsP+hs/vCghjwDQNQuDnlZGmiIiPzX6i5tg5ka+TvDwyTa2JD
B3Lv6mbMWDmykrGnqUmmaC6WwVSkU7Wrm26YAXKIBG3o4Iu/GHftZiJ8qc3xoIF
aTurw3rFeRYXXV1Ps9+6tyCGJ1HERV4pjKfM2sfA2LlhdWQ6rGQQPvnjcuVDr+o
EhS4vzRl1Et5qpFyFUEgufKS3nuJ1kBiCohJq8X5ih+DBlX8DqCRQa2pyekev28K
gogqf28CUpX9+c1Bj0h24VwxHLYZaSHiQE4BBMBAGAiAhsDBGsJCAcDagYVCAIJ
CgsEFgIDAQIeAQIXgAUCUKj5AAAKCRCQt6m0ZFCuR0KQCACAYnnPZdH4k6zYMHuFq
fG+9wQYHF+UXCj1NQInijuZUS3oZBmbTNCvufP21tnLsw2f7XlZ6gTU9rVdtk9hk
KlHnsaXrfaZSgAWRAx105K1cnfLg4LVqqHFhqD1Vh1HgTkyLBrtkMdRW3yXa6120
/H84C0TAgMuqjYcZJ6KUJjjYeaqkPGYz8wPgEC2iYTIhU74vowQlSaVfSLiFCq76
xzfygf0efCKeLg7+feg57dlvHXkZLNn6Sa9RbotMufzysdGB/HaRJaI20gDcFFV
L4LtfFKe7E54irwtaHDS8ov7ozDsPNJ+si5nZSP4HrCR9/xAwTmPdRxHNBPGPJdd
mNmqtCBHaWfjb21vIE9sZ2VuaSA8b2xnZw5pQGNvbGJ5LnR2PokBHWQwAQoACQUc
Wko7HgIdIAAKCRCQt6m0ZFCuR2COCADLsbC07AGBP4PKKep1cwUx7dbLzmzS+mC
Dmohr1J/CxSmehfQC2ya35Gmv6EzVXRyEzZgSk1YpxqF/cAMaJdYgnq8Mk72Ew4q
jmlfAR00J044l6hpn80lhJFGpUqzJy6J7T4AWP+otXUA+75si1pCzA91AvWinkl
QwT1bgZvm0Mrz+lFoXq/K0c/Hv/tHyxRYhd6fgcCt90RnnsHBvPYm2QlGccIZoJU
uL2BkaJsr9vJvNIbGYD/EViN1JzUwBRMAuMwBcVja2bPvujioe67EchHQ256Gc5j
7win5LnyEJTDuysirZwCHJ2X0Go5jElTpe3Jwuk0QK4EMgoRoGFkiQEcBBABAGAG
BQJQR4nLAAoJECeq0PdR58htnEUH/j6XyebAYM69bTPGU+6WVH1oG7BBUX+r6s9Q
lkqBkWQLaP9s9EY0KSToB3yAuTv84j7R5Jeg1R441u3QUx+DbqERK+Nb154YVUQ7
07D357UmStVfMdlhcJa3MrNRC3i+aWth/oHrscXme4bkaaZMifZQ2jocmJbdkoqu
R8A7igP8jBVmXrwBsUn8Lk8d2fuV/C98Zszvz7TLG4DCBqG+bDuJFmSqpSjKUwL
/cCMvU6A/Jyup5vPaYk/6mzoFvpEkxV0SVqvTL9Zr/QmvdTr82HW30qwUttIZ8as
Q57S732prin83VjbnavKp9lygkwq0Yq7zDPBobug8T9aGCEd1juJATgEEwECACIC
GwMGCwkIBwMcbUIAgkKcQwAgMBAh4BAheABQJQqPjyAAoJEJC3qY5kUK5HIlgh
/j1I4VnoTpdDcX0KB5yJrF55X48xd8zj4EPve7VYhpg7uwxL4GC25wC4aaBhsoJ8
0rN6JwJSGdTucVU23nzvZL9U+TRteSu4DpNMadhnCXtbLKV3qWYPHZVRKbS0ADn
g+DNKa8/rXq+ENftTPXfK8MwH5ZGIQU46Dscw9EbmpImgePmRr8otGcpBM/aIi0a
54yDRDC8GVm6Ear3JVLf5Bza88E2ARafamNONG4hLKiQS5d5V6QlaB15sDt/fP
Wf3ohgQo23GxF+muxHBccI1IuYzkeeXZvaZhT1DxgLnTjmqxqHpzqI9Cv8d0KE10
DpqkN6u+AnhcujtLFQryr7S0IUpbw15IE9sZ2VuaSA8b2xnZw5pQEZYzWVCU0Qu
b3JnPokBHAQAQIABgUCUK+JywAKCRANqtD3UefIbe5QB/wL5f5R/2vXf9+HleBt
WUpzVYMaWavz397CwSRfui0xopSFc0SRIUL9i2/m0HDSKeAv8yUxy2A46nELCVx1
E8JKsGD9xmHV9GktkHBYXIGbJgNG/0vFS7Q0sV0V31swGjC83stD3u7g7m92ZL3i
Ioekp2BsF0sLCZuBMFe57Ej4KnC63ZguqHkeQ140QyM1VY8zwU6XzU5l02W3p4X
JGG/EwoSSF+MQTZEYswzZnKMLspD/210rHBnfgBWM0UEnGXe051TAx0Jb2ap4Yw
CasUjtZfntaI9R4d0UhvXsrIoKA762Kv+50cndG7VfI7y0jsw+oVHi9S2LXBoRhn
4vXriQE+BBMBGcAoAhsDBGsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCW132CgUJ
C7i/6QAKCRCQt6m0ZFCuR4dYCACr1D2JxVRQgjFLumEiW0xQPtXSddZlCIVTU66x
cVMI6muLnZth/BdmOnQzgywP/Qx1fPjVGIVzITeRhQ/6ga0vMtpMpp/Jkt45PRN
zObWQqqbGRJwhT7dmvkkBPVUmjed3P3cH2W9HRfpPbwAu+VppTq8Zyt4MQoi0u
HkKgKa8tjd9DbajzqvL1XH3LIdQgZ/atChXgWViyw+tj5yjMpv0TI9Wtx+AfVhw4
FUuIUUVNUdV7LEvAvjd3W6h0nqompz8A1+po6UspL4dZL9BuJ+PiWZ0WSHQabVDg
4owR6Wwsjt6hbQVNVNybAePi5102Aq9ltmBpag6EfdEtEpiiQE4BBMBAGAiAhsD
BgsJCAcDagYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCUKj5DAAKCRCQt6m0ZFCuR/RUB/9Y
CobaqFsHQ5Al+DHP4/TQgYMCouQDZ8smXLgNKWq8iZooczYBeIQcKH88Rk9T5H
agp9aWXNijnxHBwwCEVYEjRSNNSfOC5L7uWP782qyNv5Vs7CTpooa64zhcBelzr
gbtZAavins6j7C73V6WsoQc9CGkgPiSp6n3rFpMVhemtAixXHcZpgL58U0qQEjnw
xxnWiC2Y06m9HKvT9f7gFLYmP7YaMJFzSbJp/za9aTH1uLw0JrjK9F3hyXrIXKin
RfADWfuN0DtpHzvaJLCA570fYuk2nrad11hyyXQa2Vw6NXI5M6NsImgETVnfI5AC
f7EPhu0ugSiq8cleebstdCJHawfjb21vIE9sZ2VuaSA8Zy5vbGdlbmLAY29sYnku
ZXU+iEQfBDABCGAJBQJaSjrnAh0gAAoJEJC3qY5kUK5He0sIALClfgd+9/DnZs/S
Ir+IMT7i/DyDnCDruzu0qjaTwxT0LwvIx1zYtimQHPqsQZR80NESb4Z0QB4LpbCYW

nK089MV0tBf1b8N9ys0rCUgGhHPcAFpSVuMbxzqvRMxwFJJ4nq4ZLATX8UPhxLiE
b085io0R0rAWzmPP7knt0vu/L6DG5QLYmB6yG+z000QdyNTrw/1Bexe0J09u0v5L
Gioqu1bEFxSn5AxEUREIu8+uaVVBkPEIDb/0qxaBqZaymTPrFY5JJd+hWRfyDUKr
gqA7RoLr0lqgfdQpGG8lB+G13UWiXVmtNR3eN0XGmZy8JAQbzk0V565c7+IjPfZlQ
FJE0VmiJARwEEAECAAYFALCvicsACgkQJ6rQ91HnyG0AqQf/YCSZajvrbIGgcsw
WK9060kd/s0akKY8hevtNd60+EsMdJiiNGzh7j0MukHuI122lhabxQEFs/IWH1qN
ivzZM2a0vr0PeBw/N11AvyJS9RRUBNBUnZphG5sLo7MPK66NCPsY+zEH+pcj70KX
bPJlUvdqkYaN+l7ZnBznGd++CcDbxN8Ux82d4b3Vmqu730lKHoYq7WmrmrzqhH
j5TmzFhJ3Hr+r04HHbDxr0BNz18e1Aaoi7uE6juU759blwDRrY0TlwnhnbKglidQ
DaXqteNxSEGPVWcg6EYrcq8pQenlr++oLl++poJ86aBEXjzCQ7mgdyTmzMmpB0
zTKLQ4kBOAQTAQIAIUCUKl7rAibAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AA
CgkQkLepjmRQrkCz0Aaf/dMVHCmWuJHghJWFHaegu9/UZM9MqPR7upQz9QazvuiF
o46Q5AJ0mMzdlTV9ma2rIiKual1JWZkSM+bC/20ewH+dt6L3ML+z9T7Mii+gs7zi
iGRD0yZT55dA58rm6aVAW8N04bGxVfUGMF0mZN6emaJkai7B9RSQrQ8Pd4oSNQP0
RcqTa0JZfWeKN7Bd0IdRfUXry0/LtXLceDqZU+72kmHFpCft/CX8sD2mtAeiTQhL
7T7q5udL12qkWiYudQpTfRD0Zcj3bXQeA4bTMZGe0Cha9fVBIngNkDEbOucVrCQk
AcnwUgKCYJTpjT64njDC0XYHXtIriZi55/u2XNyYn4LQir2LhY29tbyBPbGdlbmkG
PGcub2xnZw5pQGNvbGJ5Lml0PokBHwQwAqoACQUcWko69gIdIAAKCRCQt6m0ZFCu
R6U0B/wNZ1QL+GmvcG00rDkCy4E97tK0Id4qENLGGfnabn70Z7YFJT0HXiwQazYc
Na9sjVhVX/NoS2XpJi3M/skgWTZwvTP3AxafJZ6xgFw+cP35KZPVXXn9oP+3shYz
tUfdzZgGWUS10ITZc6Yuv0As8jTdCmnX/kkVg3VNLcNwXmMx8E/SoPhr75lG4kGj
PrdK6sy8LFfiZ21oLnGwbbhpwQUvGbAwX8L18+LvzYecu6SPBMxk14k++nfdWgjj
G0sIxqTYmMlctV2VUotk3/t20YIuYJF/qsd3CNnSghFHBfP+MYqYUfQfU7vfjM0s
ukjG40sZEhJMASctRz6PrnxuDSGHiQEcBBABAgAGBQJQR4nLAAoJECeq0PdR58ht
nu0H/iqCM8xBX+RpTa0bPMh7Exn8EudRf/DQby4EQFqltD0BAe+6G/l7xQvU0FEm
MogsyffoHR6rXYfrkM3+smf6RYnJLw4hGeL5HqqtngF0V1C04tD1RITaZCMsFnTM
0SX1FIq/CfT4gpPrGc9UBJl0hWgA+CcNouJUn6E32GVX7LNOmgBFymnhkVUK+aQp
0Zj3XxyKaCpGsw7yMxW2NqgVYeeGJgJxHTFoDkec/UJZVrz/Dec3uYctQaFYrG/V
rVYAbX7mMIz0gw52eLaLQDg0ptko0Toyea6BiC0pCv4VimrL0w3ebaX0DLj9X3/P
wJzJu5lU8nYX+7ZDPVleDm0IQseJATgEEwECACIFALCpe6ECGwMGcwkIBwMCBhUI
AgkKcQwAgMBAh4BAheAAAoJEJC3qY5kUK5HKD4IAMrUDsAv4xS1vLTyijX2nkDw
z9d5aqL1Yw398XHyqzULzXUKCs2ZrSbVDAluQQHZKhpWzIdXFjHGCKdXd7JIx/3
H8x2aBvz1isFRKk9Y849RZArTP7LXMMRw/um1hp65fZ7jmlPri75MeGxQMQRxpJZ
haZrv5ptlXN4t9zbeFcxA5t0jI7c0eMprz8ib8bieulaTog9PVatu+6xAf4NLGkw
XZJcQqoRYgf/b+sXFYREVQ/k1CnJqoq/cL05Pa0LjQB5+7Yp9yFk48cuYo5i/Toz
UY8wEdD8tdV0fjrcKbKsS/jkbZiIhIEq2MDMsItT6TJbCrsND+jrz0QiZbTvfc0
IkdpYwNvbW8gT2xnZw5pIDxnLm9sZ2VuaUBjb2xieS50dj6JAR8EMAekaakFAlpK
OwkCHSAACgkQkLepjmRQrkchAwgAtSd6UwE+5JAd/feUdyveVNrjZeQf10PyPsD
G22TF53iSySYI7DVyHUV3UygnXjhsNMJvXywx/1CBwyTgEKrCpZ/Al06PBxv2Pdr
0hbV0vRvbSfDhyn3WfM5owNehQr6eZS+E+5mrIT4XGLnEBXEUsqfIeV94SHVNL+
PejdV04QLGzPvYS90M6CYURszclmA3UGmB23ErZtZrg9++9U9wcIvElmfPF0bBG6
rg6lw2qPMGZdIFLACVjpsYipqxWq1Pjmfqggu7S5f8i9tctjNFlmUh85CXqcKxtAH
5r6S+e1NqbViYqBmgm+qPLUxpsiRusj2QZMX4kIGLSxMayvefokBHAQQAQIABgUC
UK+JywAKCRANqtD3UefIbTiYCAC3ImxAAJAueBibayXRQgh8N1NztSTXgIZEa1id
Ykg0RqMkm9CVDS0M241fN3IU5QVKEzImdiGPY/41JVZ8yPHHpnkL9eN5e0nCWypg
gw+NxfurjyWgi22SVcLqNPLM2h87xq830eT00K0URwtXe/AHGxvuy2/LT8Vcm1/2
sCH1qTNliQ0adIk1qU8oqWk/Z0LAipkc9hvlwShWx2F9pmKml1wM9Towsx9PsR/U
Mrix50KnyjDp0ntjZ8rE8ZLNnVpR9GRiVd/P+tmRPHeKSTBFA90qTZr0iuc0Kv
an4XyWf0LPOS4wrIah7Lz7qIrkRjRgDcVhL40G3dBH+J0iQE4BBMBAgAibBQJQ
qXunAhsDBgsJCAcADAgYVCAIJGcsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRQCt6m0ZFCuR+ZBCACp
5FcU5/ukxZUIhGRmj3E6JZSm4xfDiZwpXD3VQTNrJh5W5k153CZRDaZEWLSleKdn
+tY4GSd9gFPWMyhes758qtA8vknI3rvVR7PczSPflzyk7kI0AKjhvoqvaG5syHYr
EN9f12FvQuPwVxiK519dedM+iAypAn5fh/hVj3KThDi8e1w//L03SECg3gTPeZoD
C/nqLeF1g1rL1yDa+5FUInUZPSwRr4gREe7MmSYCLpAPU9XYnu3cg0b7V0yPQ80v
k9vm7dbHeWMSmmv6wSD7p/JScxVfFLCvoQ2yX+dAfMWGtdkHDp8vHuY+TM+XmV7
4bcUJQdCpzop10XUm0VrtCtHaWfj21vIE9sZ2VuaSA8Z2lhY29tby5vbGdlbmlA
dWJpcXVpdHkuaXQ+iQE2BDABCgAgFiEEcT0rTd/ICg34kbDskLepjmRQrkCfAlqG
tP4CHQAACgkQkLepjmRQrkcv0wgAmMxVaCcw0/iJWC7Tifx0gUGRPBR0bKQVGLVU
x0R3I/RITL/R8ZcVEDoxBKL+dmP++ykhWH6c0dNoNhvI8ZwYnybh/yTEAYRd4rLE
S2bLY0Rw4B0CarRjzTe7bfzQE6u/chojs6UOHMYr7LKJ6vgcsS8JcokfouMMB+k
6TGrz+cp60v0n05Wh+iATgl8baIhSfkbWRQsZgrC4bjy4Qabt+gHf/T+yaRdqma8
kdnbqKh8HuU2nx2Ms20g9IhHmSNwfATymKtbCsfnu3/qw4mYRgeSirIDZKL1Kmd9
0ZLHPGqsnE/Nf1ehFZYSDgpBr7LzBmGCDxf8Q7hs/loqTuWfYIkbNwQTAQgAIQUC
UkC0qgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUwAWIBAAIEAQIXgAAKCRQCt6m0ZFCuR40ICADE
dUCX96rTEiRDv5jpx+Y8c34pgyoZt02KAf8d8Lh4X5fRz2t8Fy87pqKSh/r3xQc
1dzIFF4Rz+z7SIFiCw3YaKs+vgV/mUEm86uqpE/VipExLJ05Y6S/IfpumQNHh+

```
igLDSqLm6zCcJMYxNt0KcBQbvZxdzXhz2tDWewp6hTIXC6WAPm6viVEtBW7QRmt+
StrugBAyVY4lX+1chU8esgo3Fl0A0KujWdPpqKIbW4nLF2VJdVM8Nw9DcINRNcEB
BjdZRqMgeiSX3rKWdyeHwEBx7nroUKLs66ugvqfhuqsBlilB87f3kqdEC8/h6G7c
GqwjqigB0DRfP5PAC0HeuQENBFCSHsBCACckQRawLBZD4m6KR+Mg87Ackd1q7s
svA+KpvgK4qpDYjjMJMLFuMNGuCW3k3RiyDvN+8BhAY+tz+z2kuMPfcgfrMKlqr5
ts0QMv5CMzeYhvPLrSAsmRxqSsGJWCrW9fnL1Xl7Vg0rn+ws9ebw8veDULZiVGq7
BEQld/LPjqsBz+TWg8rDD2XhU9AuSxD9nLpHDPXI35zGVxU3cA8fTG0+hIN9CnJQ
RD1ZfQLIsa0rYqUzYjmf13t6nzKb9V76ZqFyMmSqr1ahM1M01sqjY0200dBC2j2y
bfIQwNDAoJXAsPMunTON0jw/X9LypvJnD+cyBqk8qudyMftZGtx8Ew4dABEBAAGJ
AR8EGAECaAKFALCSHsCGwwACGkQkLepjmRQrkfB3Af+0uJNq8PXX6eTArG6cP5i
UlUmsDA0lCCoEJJ7mZJp0cAeuQgXiB+Q2TXxoBH70/F59HL9baRfZZbifskvzbFc
QktPanRf4m2bgjxIy4klbG861NF+ebJpGvWSbQRWQrr0QCLMACqc63K1EvK56wkT
jHwLtxK4viCoDvjJ7cW+HYoLJmagLHWLm60PclA70RYeRTRKwoI6dqEAKsRwQTRM
oofmhUZcmB+sgCbfgkXd7Jz03cTXqpGAavY0kdTQvrHMrmvTQx+W8o1fAG7QUopf
jU8bNzxGknnsaPgfT8sn7xfUaWqh0cXrnIWGR9yZYWeDSxymAjJvb8JwQ6WutbR/
CikBJQYAQoADwIbDAUCW132IwUJC7jABgAKCRCQ6m0ZFcuR0p1CACVgyYF4QKe
uFkAsaV6IhK0xQ76mqG7LK/cRFqrp8vuFxBmzdEPEbx6fvLHMe2U0o3zILdXyk
BHSW0gm+ThTPL91k+GbJgwobU1ppDK8X88G/PANX6S5Gihv54Fpolx7shNkP8C9P
5e/i/DyC6b3Ic0esquoq5UZEZ90RVCRj6hTPlShntEmmWYnsVUkJnhVfnWaUFJS
pm+TuinMmNQMosXnhAHFLGmkzE947mL1d6v0prLSE3Whi68a9v8r7ERhSiaZR1Nh
/K9ocXB13Dx3kTIZh915XnH0UtzgGfmH1v7ud1/giKtgESWp0wx+tXhVj2fLIV2M
LN7i8eLp/Yvk
=jTD8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.363. Phil Shafer <phil@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/199B04AAB9FC8BC1 2015-12-30 [expires: 2018-12-29]
      Key fingerprint = C481 6D81 839D FABB 6E51 368E 199B 04AA B9FC 8BC1
uid  Phil Shafer <phil@freebsd.org>
uid  Phil Shafer <phil@juniper.net>
sub  rsa2048/393DFA173468E663 2015-12-30 [expires: 2018-12-29]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFaELo8BCAC+npB5fnpC+BybKtdUSKABAjZw1m0yjbPvUBFjdW2YDDUst/TV
seGGSoz3Dw7AlWwGtWQJefgDSqkiM0mhQ28oiQ0j0JlvnuuQvrj60ZqmobSUq6K
5IJ+7LMg+PMCY5vXWg1gX9fXrv+3HwZLyo3eGnMKRCjcE7bLSKdMsea0x6Ev8uqZ
uZWcy/VoF2fLnJBnPdFGkN25Kppq5Yusrfny9v10w2dN++sNwmtAvm+i0Ju8d0v7K
WAW+pv9JPh7IfpQExtLjRCZh+roRLScnIF0HkrCvYMUUkmgHsWy1U7jldfTL0/A
fGaJ65JcylxLdmeYAUu/vsldajpK5PH+T4ixABEBAAG0H1BoawWgU2hhZmVyIDxw
aGlsQGZyZWVic2Qub3JnPokBPQTAQoAJwUCVoqujwIbAwUJBA0agAULCQgHAUUV
CgkICwQWAwIBAAIEAQIXgAAKRAZmwSqufyLwVj5B/9Cn1rUMQsWX2k3cLizNdFy
sdpbogV/Q8egXsFpM3E4ZT0bNYyFQnN38qoL2j89hw7z+WcW/Ptay7qG03SoD0Wo
W+r0KqSEBrn6jS9C1q95Agdr7LA/foPihx2AG8wsiQI3M+y0XJXyfcbh278epNn7
bj7NsHJfhkdYsiv3Bj6u8LdZLXawXPps984dSrR89KNXq0IP2nmqd6VMqzFEE8r
ejKbMhhe+nQgRUGIkAFGcQAZJoVEbaNcN2DE4d5/cpsStUcjocftZk40HsM4voU
3CXHS6b+5zcK2Ntv2yqqQE6eF6so2SWImIKi0muEtvucZuc6qlgzAqL3V2GwK4KI
uQENBFaELo8BCADaizlu+4C1QXPCdeExSgp/u+5G/kLzoXVyp+d1jxsD55W99bS
Yu65VbJv4A0zGkxJk2hd2GJRcBSy5EnprT2hJm0CMSABRPaINLAIC3zm8/+n0Wsh
p6sFeshDXyHQJSnr23KCWLgugIVWbqhpT2ICaXwpFny7qzxfw+HWL6NOR1tTb4M+
jZSMnNEu8hubYaimbKcGkcdHagknTucyPQPTPqxmB4/Pko0qtEc1KnewBlqHx56
VU39V6UHMManh5zPey9TfncAqEwcNig8i4/7xDuIvS80hPLDldHpBXPY9aLBlJ5k
YAvGEM9ejgActEHbTyQXC0EQTrLF/4yNtIqxABEBAAGJASUEGAEKAA8FAlaELo8C
GwwFCQWjmoAACGkQGZsEqrn8i8FSNgf+KtFGDEHw0UPbgTsL6xxnEZXLrnBeb0cw
8FnI1rn0Me5rInKk+yFNzechPkk23Dh2cSrzP7LhhLTckTGZVvx0HKok+Kk9KG4c
2P6p9cLRZwiKk4kSzoVKEtFT0ppq20jLNs0Er3pNypZu3r3QtmpjBs0L3Q915yj
xdLc0R7I3pYjRl+fyLXgMMzHVf7RgM104SGzwN03VH2VeNuyItLjNaxzt0XEvf54
ZuaEVC9XzJ3htImyUX36A+5Y9mk0n2qnJlRidoZ01DQRLDgglrCrCLXysHwv0kY/
LRNdjFoGtAbQcSEq1SgtCg0rKkM5ufJRUh3bCHY9M1Dkat5ClgJmIA==
=NEdF
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.364. Philip Paeps <philip@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/31AEB9B5FDBBCB0E 2015-06-14 [SC] [expires: 2021-07-01]
    Key fingerprint = 2CD1 92C2 6EE7 B7D1 F552 6619 31AE B9B5 FDBB CB0E
uid          Philip Paeps <philip@trouble.is>
uid          Philip Paeps <philip@freebsd.org>
uid          Philip Paeps <philip@nixsys.be>
sub  rsa2048/7C62BC4776C9F29E 2015-06-14 [S] [expires: 2020-06-01]
sub  rsa2048/935DB8343AF25C94 2015-06-14 [E] [expires: 2020-06-01]
sub  rsa2048/CF632544136DF54 2015-06-14 [A] [expires: 2020-06-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFV941sBCACkoVSVhhY060ZrtaLWRpDGCtoF7F1Kuot821zHCJmNXV8EKppV
f8eMtwGz77Tqj3WlWGpiN6RZQ6mdHq9sPXdPR0039017v3NxrPUMNJMeI0oewRSkH
V2Gx0jF2PrZA0QnzgwlSqG2dfdSrMl3cFTeoHPGKn1c1vsc381HY0LnQWxu2WBXH
5iLvkPnStPAzRoQjGazniLSH+BvmtmUkgI0BCV1184f1GWGax60oXsgXzuKWTEv
v/h1YRvNBa9taRfo3qg1TMJIJW9EGxulTdT4w5wrbLfkVIRDE7X0PcDZnoNP80C
iu6taGhFBYxsqX/FwqULuV4S/9KGRss4PFuzABEBAAG0IFBoaWxpcCBQYWwcyA8
cGhpbgGwQHRyb3VibGUuaXMiIQGCCBBMBCgBsKhpodHRwczovL3Ryb3VibGUuaXMi
cGdwL3NpZ25pbmctcG9saWN5LmFzYwIbAwULCQgHAWUVCgkICWUWAwIBAAIEAQIX
gAIZARYhBCzRksJu57fR9VJmGTGuubX9u8s0BQJcyfzYBQkLX8rqAAoJEDGuubX9
u8s0Ib4H/jEbMen+r5h+wJBF7N9Kt0SaaPBog+v3kiLFXhn8M1ZVNvkc04epTHQz
CHLLHHyPhVrpPyaEEKAdQf6tR9jb1+WZ/cscjEz1MTEdC2xLD/PA8DrhhqtqndV3
x4Ik5Rn0+0IQugPzdkCIYqsMBy0cPGL+Dkbf5LMPe/9DP03Q4zFVJNVi09mfMv/
pbmeId0BalPR8REV7701dPzM17YAq7wNQ3dk+J9K70cgLPLit/6pL6faSlrJNXkD
iuShRnJ4shhxNB+KeeBQZ/E8AFCTCaC3duSc1tb+0kRGIukTm0vLJH2Rak/fpJfn
gPLmfmmdbCJ2WLnQEuZH4kEqNrrZqXa0IFBoaWxpcCBQYWwcyA8cGhpbgGwQGVz
c2RlbS5vcmc+iQFUBDABCGBYBQJWry7wKhpodHRwczovL3Ryb3VibGUuaXMiYmVc
L3NpZ25pbmctcG9saWN5LmFzYyYdIEkgYW0gYm8gYm8gYm8gYm8gYm8gYm8gYm8g
dGggRk9TREVNlgAKCRAxrrm1/bvLDq/iB/sFJ0V6UhPIBgSpau6PSFa5ey/xKew9
xauifYaegPtbD7Ni+cJ2py9mz9oS1pI3nMTqCwYDUST9InI6Z+9kYVs/D27VW8qz
Xkl7Ieq54VHBPEBs7/cuyp3bUkNiHg3ug9qBHgYpB+o7vc2qatM20QifpnPkzWN5
j4tjU6EPYDk/kAGcXpeNNASn8Y+l7YXvIb2Wr2hHcGPGlMGvKC8AY/vwtzvm7qZ+
cJJ+wF0ydNwNnLrB3g+u9D+IefFsIoDCat3mZxM+2LanHAiw7vzDKiZkl3y+Frpu
2m6ovtZ2afTR73sLf6jh94igsvt0IHzyQrab/ENF7GuVVI3zWIFHfxUqtCFQaGLs
aXAgUGfLcHMgPHBoaWxpcEBmcmVlYnNkLm9yZz6JAX8EEwEKAGkqGmh0dHBz0i8v
dHJvdWJsZS5pcy9wZ3Avc2lnbmLuZy1wb2xpy3kuYXNjAhsDBQsJCAcDBRUkCCQgL
BRYDAgEAa4BAheAFiEELNGSwm7nt9H1UmYZMa65tf27yw4FAlzJ/OUFCQtfyuoA
CgkQMa65tf27yw5jNqf+IamX+XuS4XsLNBntCZ3I00Z9AVtey533MDrSMc9JL3GU
IwclQn6xLnVoV3ApjujT6gef9nakmzaaJzfoKQXCr+6Jq5L2ZCjBRYs7KLjk0hdD
rhc2zHML9GRlaqouPGEK1k8oP7NKs9s6YJvmdWpGqY+kj3xZkNjEsH+nJEFy7qWe
+0wSFH1aFugu+AQtsTvcHYUhw0gNPK8QQGNH4WPRtKw8mQ/Tjcxj0XpUgGufb1V
Xmw57fFUPWN5iJJ1GH+6N7nAD3kfccsncZGXjkor9ILHxr9hNRzw10Coerqwi2C
B9SrU07s2xvtiSsJhQ7000sQ0TMqiAkVfpyzMsqbm7QfUGhpbGwIFBhZXBzIDxw
aGlsaXBAbml4c3lzMlJlPokBfwQTAQoAaSoaaHR0cHM6Ly90cm91YmxlLmLzL3Bn
cC9zaWduaW5nLXBvbGtleS5hc2MCGwMFCwkIBwMFFQoJCAasFFgMCAQACHgECF4AW
IQQs0ZLCbue30fVShkxrmm1/bvLDgUCXmN85QUJC1/K6gAKCRAxrrm1/bvLDkHX
B/400QNhdStkD9MW3Jk/2IZzCx/flEY5t5A8bmB+KrdBmZc1eQzdrmkcehuaPJst
2W7HhF+K9iHZxmWrZ0BdAyNu48t02QGWHL3TFQ390z1iz9KGQjUrHgQd4noiTu0Y
JaaHMn1vK/l9NQyoxuqcQdn69d6dRP9cF0L0BDgR3csBfJm6qeU78c6ojWRwhrRP
PGt/bqUUYFqJ1eAbPduqCV3suA7BrwzSQG+xDAwxiX+gWLXBScsjl38+xpXIG/BF
3k0zzfjd3d7ovnhpQsy3VmsTkYhijAYPjqlungaiPpqWKS5CDly83AnWpfxbplr
ywmfdDuvZhrLMTBBB+sLPE09uQENBFV9464BCACgabit/2/oFH0RC+LPREZfvcU2
Nyu7VYrpFR7YQ5g0Gby+I5eeyMZliJAvEYV8+V2KzkZkRiuyAwxrS32kYUXoeXGR
QLCv44gXEA322biAiwDFezNeAEdwLskzCXB4QJeh+GLu4FLj3L5T16W5DT2sW8Io
rQqs6ZfjDKcEKygcTsyKxi0kyTbTQhTEhs1j/bNzA0Kg1hUF/JRUn2RGwI2V2ip
jfrBKH+0gnQcE3ig0GzbrX7ylGrCoAwcFGZGQIE9JItYoLShuiG5Nkflg+eIzIC
0SeICgXaP6l+UGLJh1nFZZ+lo9dHpH4vFu0WfonkrKdqeblPjfywbPQgBXf/ABEB
AAGJAoYEGAFAFEqGmh0dHBz0i8vdHJvdWJsZS5pcy9wZ3Avc2lnbmLuZy1wb2xpy
Y3kuYXNjAhsCFiEELNGSwm7nt9H1UmYZMa65tf27yw4FAlzJ+s0FCQLXCikBkCbD
IAQZAQoABgUCVX3jrgAKCRB8YrxHdsnynvEmB/9X1KagEjijbP2vIGJgEKkDDP+a
6uxLDNLX+LY+oKooaBEoLXniAvSossA1/93ch4WLTPItBUe5/YALxb9dFKEH8gH8
UbQoaluxrDyXr06PjFe5uBLXtHt7PXGkjJNMWw9z3DFPHUvAbUfJpDzQY4ACpxu
```

```

3DNRUgW7qZldEewGKeI6GYFts61PVe0FTILd0x3/csFFghpBNhtRwWX1gBuJt+2
Pp35fWrG070MjWdSIKjekgEaEzoRDoidtISgn+wkrA/6ywi0CPQx4c/ERdQrNXEy
eet+tTc7JAt/ruYiFRz+tKRBlqf/xkAfC6kvNPj6XBHCE01BXqLDfaDIGzB7CRAX
rrm1/bvLDmzjCACHIScuXrdbqGzyQLWhmdLrZd6feMbyP/niYBDwb/w9voyG5R1k
BAUUrmtY0aXt5jksLwq/Svx7wCLQHBjtX4xDpdxwsP9I39CsaDD+Ly1vGRTie1oA
ZgMnrNAb1+X7DarqYV9jELIGg5Y5dkqMkgftjQFw7Sjt8GFL5BWesGiSei3w2mhu
PLoH9V9SF2G8yYWL7TY6TJSGpl7bQlS+ltR5c/z0saqkXHEIov6Mu40NEktYrplb
vlpRQPe1kcQXcmTwFXG3Aw8aHELChiT73EifbEsWzmtsI5MS0BnHPTu1kLviFs3h
m3K1ticQgm4p+LjLZQzP2hyfX9/jFo/16+AFuQENBFV948QBCADZaSxwW2eFAJRS
Mkv7Ude4D6C5yc7c0D0JW0aG/oiNBzsc7h7qFVEmSLk50pUbtL/IQ/TWRbtP9VYe
jrEaEF6SB+YfESztX8b6ohzXEIDbDS0vtHp4qfx0gPPxM8DpCZE6GcewoZreVRiB
vI4g4XYN5cqGwUAXltUv/xHiNno0bPP32zVmDjREyV77n9cdc+c2Bs0DtpLuxq3
OKZoVhcEz2ViSst0WR30vK5NgAndSdSNqs8L/Vq2YgisKbW0KsiKI9tLU6jVZkGU
hu6kwyBopikpDwuk/f9U/ctT/6Js7V57xHBx3uNZJ98Lj7ip4CMswP0otCYooRwC
v8prXDUJABEBAAAGJAwCEGAEKAFEqGmh0dHBz0i8vdHJvdWJsZS5pcy9wZ3Avc2ln
bmLuZy1wb2xpb3kuYXNjAhsMfiEELNGSwm7nt9H1UmYZMa65tf27yw4FALzJ+uUF
CQLXChMACgkQMa65tf27yw5I6wgAg2xacuZqH1meH7gQyygCeoSb1sUWiSxmtGi
qQWJagjUaA07pcqsgLuW40KTRjwVhHow9bPgDiMtBmLsLki0LRGXLSMHBv1h+L
1ww4K83v/F1Pj9V8BJNMo0/xtACjfdm62/+7S+Yv0YQLpVf1Z00tTMJzw/bMJC6g
LliiNqW4YjqcblawMMBqUYRFHj4RSy6p1Ml+QkITLcQYINhNaznKBhfNa0603Y
lRib5UZ3w5MfMtrroM2JzWEJL/W6Qsj05c92rLd5JHn4bg56DFKaA9YFHaJAZ+
E858CKbPQEACZ0Vr+8pdXZ5Ez7eBjqRqy+kEwVdE4yqff7KpMLkBDQVRVfePcAQgA
7Jtinvr59x2oZ974muRbcgAKoULdS+cmtPjIXsctQMOfuXQ7zph0CZ60/Lx/oSJB8
Y4yaY9B0qFkJF8BFKeqqIhdTiF0VQfYgt86KDee39QYtua+nQ7LYN00tswd5tzpzx
Fc0n0cUWNfu/p7SPY6oYc8JWuaGX8ZJf7oEKR6010txoy9ypL5Z6cW7KR+86RbVb
0IEEPEXRM5PBrBA5WH0ks363Jmipc4gCnv2gptkPOT0SLbtg1FJi/Ke2i0hU6QKd
87wiv6wr3H6EeH4r5/fBrFG6v0b17f10+wQTnMTRFMukcwVhouzbGVR69+H3xx9N
jnaRXUqYBdqPKfKp1s3QRwARAQABiQFnBBGBCgBRKhpodHRwczovL3Ryb3VibGUu
aXMvcGdwL3NpZ25pbmctcG9saWN5LmFzYwIbIBYhBCzRksJu57fR9VJmGTGuubX9
u8s0BQJcyfRlBQkJVvn7AAoJEDGuubX9u8s0zbYIAJCRZFiVnvpvLYiKXMPArYeCL
8R56rmrcz4DUztnw+MfIoPBtpEPWobn1ilmy5uD+6s8GLjD7SB8ysMgQoxaCir
zxAcQGR8tqoyBFili/w802UrZwcZh8iLUCFbe/r2zyJJyno/LL0FY3N33YCLVaaI
0pn0B3ZfHvuNgoD+nHEuEypvx4Vy9SYVpadHSH+i1Q0hYnuZp2smYir66HQFEXKp
7uMlc4qVs7vihMKWT10zLGFb4rhDKh7qT+rT6eyy0dA8pbmEfyJnPxjXDD7U/nr8
lyphnMvzycotlXevZio6/RzGuBa299s/QsMRUthhKvKIb9HHuFFqJLkCBMRj8Hk=
=azxU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.365. Josh Paetzel <jpaetzel@FreeBSD.org>

```

pub      2048D/F6F63F01 2012-09-21
          Key fingerprint = 1D8D 506E B58C BD10 DC8C 97E1 D6AD 8621 F6F6 3F01
uid      Josh Paetzel <josh@tdebug.org>
uid      Josh Paetzel <josh@ixsystems.com>
uid      Josh Paetzel <jpaetzel@FreeBSD.org>
sub      2048R/F32EF801 2012-09-21
sub      2048R/51F1335D 2012-09-21
sub      2048g/9BC280CD 2012-09-21
sub      2048g/CC793500 2012-09-21

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQMUBFBc66MRCADmu0+tuZshm+QgcDZmQe7cfRV8ra4n4FSR09ZASCLUs9VxCzYF
7WRc5kv9Xm0sTfxt3GpMma15tFKH2gdXCvnKQTZloVX0wwG30X9yCdx5JIIQ/2GU/
jCqKp0zWVGpw6BxVfj1qSm78H0MsALPPw286/pY2uCPMoUx0vF+Se1zZVL7XS13
aHEMq2ku4yi8CEhQJ2KziSxMybh/N5aiBA0bCeo7ends4YNxpc2o+ySB3e39utw
qY3HSgtKxI+nih7a0MmJgJ21I0iWwDkEe2HFCiKp6uxXfHmeuiYDY4rno/3QDjjp
vQ6ESEh3xS8ChrIEHK/nFLQkReU9cQE5jrL7AQCLxfrI/AgNMP1Him9c9XgaZpgr
r6E/xKQ0mw/D1dGQwQf/XJ+ZPgCCmDWx7wB4s05LI4vqqKEf5QozMTEY/9PaHxT
d9K/yJsSu5FokmD3V5HfrsslyRZ+wAoLANSR2fb/iRRW0SP0i/wuWiNBUNYdeMta
uFhdKDu8RziV05Boh04K9qP/bYSBCTo5A/2MMaNaq0gNEL635YhnPC2DvzU/tL2Yb
zFGxUei3p3y0U0Bc8dJL2zZsgcs2kycaDGp05V+4fgVqoKmxAVws58S8tyXKzL7
d/aYqDZ8JJ0+BZk0CVGLUTJ00y46zKukJ7nPXjNQ8gvkwZA8Bmut9go4rsHZBv1o
C08IPJIG9QYD2cs0G3TxriPH3/cYwclBH5p+hRnV5gf/atu2Q0B42PFadgsHZ0a0

```

5534Vbn9fH+LJ7mgoHP0/W20QpCdA0cQK9FG528kraIKgP41TQ156cToNtDrxsY1
q0rFI3CiH6ji1R8B3rzzw9IRD1GkSJOjfgZzrJgBG7gl78Ee3pbGLILTJ3+hFcsF
51rkYQ73K06MAH5E0YuhibXhBZrIPTC509M66G2wGct2yHM6U1dvRc0QTj2GLjBq
iDmSAxu7nfFKGG4QUXTM/ZUM4GnaPflGveCwL/vyC0DTrErefjKxycIXtICPRR8E
hSe0v/qijPwljkjNFuS+NS0j9oIzvo8k0HLn8pjh4FvZbHb9PvRCxT1AyNWN0hv
0rQdSm9zaCBQYwV0emVsIDxqb3NoQHRjYnVnLm9yZz6IegQTEQgAigUCUFzu0QIb
AwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQ1q2GIfb2PwHLkAD/bg6FFB+
m99q3ZTqCwSqD0/naYmgdX+kw6qwCfBmPN4A/04Gg6jEzaYDZY7Y/zTb6AxYaeye
az9NZLJNsmYD8k55iQICBBMBCAAGBQJQZePqAAoJEAiHbZMuVKsst70QAKxcTkRH
MwvhfE4/LAqfcHo+86CQVkdInoAnZctm0EX2ZrWxZmY4pU1iWxT3uyUhdZU1bVq4
8zkyK1mgNVemG7hjC0NEkBUmYdVJmENWdY14cLmHqIwoLGDHV60YBRAiR5SxCv7q
c5oRlQvTtYZMV/l0rJ8aIKjPEKcZbB4QEJpIx1NpaxE8vLbVcBmWD73hueacDf
rRBDNvIgvZqWS8ILQYhDYca/GX6hPUUWAL58+m9+gjj8gtpyFrz2IikZXdJJb4kT
wko0+Ng1bI60clwFPYn7mJuETTQEs2A6nxY5MFxprHqo0Ds0aDSJ/NONW1WnNQHq
2kCKfyuPLcvySv45J1Zr/x7oXoU2KHsI6MoriEIKgLLZETTXdpooxhMAxIDZTD2L
/5tNfZy9ljXpIJ/mvs2TzIdvu3/b335ip/R2aV3NEXYh9IdT32kMEicDi/Bpm5L
DYq7cLVMcYFnmLcUqDSDZGnbHxEnbAvbVM2IjsFUgYivPa6l7Gtl035w/r7IHdF
+F1q16XPVAvmM490uMhacgvgbFCBGdzqJogQl0EG1fqtQ3sB24RezN/LY/JfoTZ
+uh7gMqIbE3XA0sKczJWq7UkM9hqs2moNeCvv+/wk+a9Daa/E071i7ymuruHCV5H
9JrVHHkkYErMikaE0C2Jl4oRQt4TuEMtH1ySiEoEEBEIAAoFAlBl58ADBQF4AAoJ
EDn7k6DK7rjArNsAnRfOTA5he5Wcwmwv8iNLbXA+ZjcsAKLlv+HHCr+Hbuc4KIK
vSxnEcU0TqHSm9zaCBQYwV0emVsIDxqb3NoQGL4c3LzdGVtcy5jb20+iHoEEExEI
ACIFAlBc66MCGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAoJENathiH29j8B
aogBAIOkhhbXWpXn8inASx+1DcbNjT67vUZL8ncz3mTUE0ONAPoDMLP3BnDqmfS
vprjofA0UESDKYRP1Zb6w5msCUE2RYkCHAQTAQgABgUCUGXj7gAKCRAIh22TLsR
LNTCEAC21kgkhvBxu7A5eAqPq6/xzqB06o04l7uR0lv4xoBAo3iAfXsGFEGm8QY
lgcdzHeLZCKoCfGZnjG2fzLljLU1AqAm2aKvTxpkF5q1LocCY1aymoaKfFnMsDve
KLnzkDGLnQDbtL/MC+yUgMDkcSCEnQrMbuqjbef4SskLBIlAf44k6C51ibaxtdn
VvJ7yi0hdriig4bvo0opaJLLFGeiKBRgqpjT1u2ijrYD37o0vBko4RjIfrMzUbp
SoU3Dnm98QCo0tMN2wmacZqbRd0MwHP2NMmrqP0U4tK32dZXuEx/28zJfZeltk
KGfY8dvFavWkHp8Tn4m00rjBmaUoGc0dcFnejRqWPHANE7LLQo0CyHoZght/yL
fxxQzXJJg5yUZWxsvxVxmcsgLayhlZABPN0ful4jp3fx8MXmmGn18pvFNqJSSYOb
0XhKrvVkkX0T6qXCNfzVG/9u8QI1Bmic0nuL3Am0B007A7NQiKhbL4X5xE29NHK0
3enxrTUAyTAPAVM9pfujBVWwGsLkbb9w2f93UMiqSfbPmLX6cXYzdA0rm/Ank9Uhb
5L6PGsdE0r+76eEqbClDeFqHfIsMbh6zVNIInvhKe7z69Fhsd3nylL0rS8BAAT2zs
WcFIbbDeYhqzsv0MstGzYQCV+0aw397+iwPPuU1KcX/03IRSP4hKBBARCAAKBQJQ
ZefDAwUBeAAKCRAS+50gyu64wFHRaJ4kg+Q8vdXrqGhWI4EbeT/98abC3ACfcsYR
uQPxx1hisvqPcB/Kka5JVvW0I0pvc2ggUGFlDhplbCA8anBhZXR6ZwXARnJLZUJT
RC5vcmC+iHoEEExEACIFAlBc7hACGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheA
AAoJENathiH29j8BSXwBAJnTahFZFYxcIoihgihgLYXgAPbzm0dlKwDhuK4+TzKR
AP965IH3PjHFPur+Iut0Qs5zECrktupoyzzLd5cIqJ0eB4kCHAQTAQgABgUCUGXj
7gAKCRAIh22TLsRl08rD/wNCLSwMz5FcYudART9JY4svfyiUUAzre71eDnvxRa
9IGj/DuyFKcEqVnrg6oB1j2vsM2thRMyFhPcTalBlmHFkuw5wzccoVSw0/5I7r7
TmkpImw0nao0/TbsfQ6BqWMLunbxfNAUoxa0+I/uaFGLxs0660c1ZLWJ9Pdt8M9
LM7baQQTNeEM96kryNeMR5H4W/Qj1jzXmyUR1hsgRPkDCHtL6hlp24DDqUQDCJ0
r00ezC0vX07mho7zLjLuaGTQ6Qdpb+bXm/xB/oLZeNyHJ+kle1eYnGGz4epLP+
v/ZsKY0Pc0xoFmnLeurDwGjBICyUxgHEtolYQp9Jl9eepe/ekIREUi/ooaqf/Hf2
vroTbB8wTbz54HeT8LQJb40AKwnM343pMaRYe5qBrSbYayqS281YQl6fJU2g2S
K4ZaJLT0XoMGGs1d3bG0T4eMZY1462xIXNSY5+0V4LMcVl9Y0SpZ/rof9pW3FJHI
HtHELc2XzhIUZqAb7wqjFSsUNCcWnSGpopKFoYxxD5q7mWHPfPcCvHhI5TGBfcd
zAYsu+LXL6xEZ6hlfLvgnd/2DEqqK69fVtawJT52fdnQKRx0P1yDR1pfmMB1xn8
Br/FC0q42pILs0z3kRXKocCGHC3ZsgAvTbhQyoglh07ziH3ysk4I3YbGAgx55ar1
kYhKBBARCAAKBQJQZefDAwUBeAAKCRAS+50gyu64wHxhAJ9HBdDrCfmxIp7MtbT
gyD7CSABXgCdE0oyfwNpSso0/nliQPZR6ou0yYi5A0QEUfztDAEIALdhqULGyGF1
Nf3idibHjHHX6sIs3K8SDH/wx0ID+R7kLMn0zgbI54r1FuOgGW67G5V9c9hKnoQ8
7/EeliRqF6HMgy3Nw6Mm5/t+ByEWA8kRevGI/+2R/mBHqtd0sv4fSs3Tshg7FFpQ
HmgoKEKd2lVeLmcFURpUeDalT8Ufj+bRquZC6gQYd19BDNMqYLmsh4nxbPuhok3
QotH8JkgVn1FMamshWSz9JmktD5cnWZ8RV0u5N/0gxoMTewd7Ztk9wtNtykLU3Xw
TbbcRd+Xch0hQc0Y7tH8iWUMEFgq0FBjrGVR0wuS9Sc1VqaKZLiojvqxDWXnc0tn
EYP68i981b8AEQEAAyBgAUYEQgACQUFztdAIbAgEPCRDWrYyH9vY/ACbdIAQZ
AQIABgUCUFztdAAKCRBhUJs8y74AVsgCACrq6PJUR2K4k+a5X1Spz7oWrUM/g1
PQsVvfeAPodK4FGEtomEi8GvsghhGrwimj6MsPfpLNx54U+L+bELGMt+C/juM4ge
oY3mvq8tG6jhPytIcQfGcXEU4iiz8LRJelX6q8hHZF6EvCzDa+LjmbxhpxM9WU5
2N11fmMRwD5cy37dL3rj5sEW+g5qrMEY0i25pl/NdGIUJ1RLM0oRXIJQweukuSEG
60IAIUYrlM8p3j60fVZL3v0JRIAXg856F7hcq+jzRhKbXy661X7sEF67k7/EmSq
IzGEEA4VCQFMjEsMB+n9GDxe9im5dIL70qYRUF8CMKQaBDErh6YiX1c+ofkBAKS1

```
rGRipZBSUtC9yye9tMeMG43XSTZSeMn0rk3P2GB1AP9hZ1Cp/xLFXSdjHoBqfL9e
GETqiiU1Huo4uglkX7LnY7kBDQRQX06RAQgArt/EJMzR53o2hP65BjCe8Bkw65bC
izSkxiQ7MZxNAvN601MsMcNhHS2o0NBmNNjhFzpm9IeyPdTkBwMhza1aacUC4b2
vHY3oBHhpk18F9oXf5EQxjKbq/Ivh1twchLiVJT4Qy3CE4WRzvI02yrN3ZciEwyy
mAvTDKD6oQALxvQLtzmGbnVVD40Kot38fouFaFCX/657yPVKMIqE8PNIjKxJnUf
Kh0UsdnRl3WfoXA27mJDDwq2nm4RcVBvpcdBFCcYrh/GDu6vNaRCZY5YAePRRKMk
4QSIqmhIVtmLBBi1kAd04IQkG0CA7zcz/RExr60h7Wm8WJzXwQYneHm2uQARAQAB
iQGABBgRCAAJBQJQX06RAHsCASKJENathiH29j8BwF0gBBkBAgAGBQJQX06RAAoJ
ECFKQJTR8TNDCKsIAK1BG1q2fcwdWRVbMkNrDmmLqL4pQU5VpxCZOTxUR3udqlFZ
B00ufXYZoYjzAzQVvBx0gcPM60MVJquoLuCj96rXTJd0hANtgVyl8sysTFIBo6
YFaJy1Iod0Ukn7lWT90XT+yVC/DeCIsvguIBLYNdh7AEBPs7XmVrc6NIvLShDgRd
pGFI2LFYn5u+cNwKkJvblKAcQwEjCV0SKUILL4qJdy8JtdpiqdhvDiGm+cfLJsr
qeHShniFE4qTBEgeo9X0KXe8frlemb+xipe2KT90ditFglJxZRRq50vU7H8NWACX
oKWH5Mw5Vyj7s3llvkKg0aSMNnZ5+yLBPg55v93ZUGeAomrXBbQiSE0ex6G18Cf7
ecfdG6J+KMCKs03Zcar2U/8A/10YUN4/CNNnTqb0i/4aUws0C8p8RBFirGgnE7rI
knWzuQINBFBc66MQCACLC5Z0oIJlwp7BuIFBlvreqCJ4s/zu25dnut6R1rQF9YQV
arr2EatavyAQeeQ9Rm6sHKyZ43jJ4xcVlpobWIXhH43dtnDqqnvinRQqzCHPjJl
nfxH3dS1rueqmn77CU1r0eATdq0PUppqYVgd5+venmcf0eja22DirxD+h5QC21v1
37EFJzif5fE17BR3NqntEak1T70ioE5rpxZaup14vMK0SCbdfNsY1g3tsaZGnvXt
U014T3i2oLFYTYNQpwkstyISzDoBK1/x0IAs+P64WS0hg/RfDYubBGaK2uF2V5To
KnoRgvpKTHMJ+VskvngeGhZ+9+Mqz1katDa5qJS7AAMFB/0b8I77/mSuhyKcxlnC
QvM9ylfjFSN/nNkBgkDb4syC3EuBQGM45KKULbubUGdviFD4vN9EI8HZ14jEe90L
XA4EJR7yqXkvhVB+ot8LtrTuRksBN+X0LbTN5tMb0NXY1CAc1EFmEB5c1/kCCHAZ
jNdlucgIoYw0tooRR8JRHtKGWwIthZL6b8U9lZKgj5MYsuKbjFoY3BwP6+CW7RSU
ioAwfSHgBLRC2imG0hQLDln7fRVtQYTaI72oj5WwLoh1PsAbmczwwEnmaemBRAA1
0AyI5ESpfclopT+J8G39xGd1G2EQa0YahBdbbipWeeLw4yepXcBxe+RQRhAlFei3
AB4diGEEGBEIAAKFALBc66MGwwACgkQ1q2GIfb2PwHUDQD+JroobUIjoml0PYfp
UX85C0wnoQP0SPUJ5w7KSG4hdrMBAI8m71JjHvAN57DkidJXUvtYya55+v04eo20
U6x13CUpuQINBFBc7ugQCACuNb3F0EcoupGb+ML1Jg7Tmi9fmba0DE0aIYUuGA/Y
RduXB00+DHg/9vdag213IXZfusN/nszIuNYncTGB+rkc66K4aoIps5iDdGIXnTHM
1r30CT+hruBr1U8pEy6uP6sHzlqw7UXJSMNrzJKUMNkIyqhYEdkcoHu5i2mhHz/
wLr+L/W0xn/CL0JLnhXYLJNlInicznAe2Rft7xEoejFFrzptZqyoFGgqhswwiJyt
B0gNwDXI0squuw+TgwsTR74a3WVU3ADpI5n0R94wsL4o6xCQZe7HG8CSesYZn71p
2hx7Bway0TdrIB3QWrlobu4lz6wBlRzXkQJvpt2z0spnAAQLB/0fdw4bbybPXs00
A3UK0Dwa4kup2kmbiykZh4JQC68vZEdIS0RlZfUuefyUHHYTRTL9WZ/ICKQqnW0I
S0NiYcPeRtoFHE8tc7noxxGbdmxhXuAace65h7Vl/T9uRIgLFMbsDtAlUaE0JD56
rgLjd1uD99CgjpVI/n5nQbatpcl9IKh+ZS7yquohb4uqZIKQEW6WvySJljTdlVzj
zb1Hzrid7pUGCJ4BYg14FPi4dWIKoeiCvLPn23DAshKNqz8qeE1LnBnlZaCBAV+F
4MUZPIInftsmv8R1bH1pYGnd193xwU01b2QExRaR2aJF2/WluCAnr6mcCZHEzb0aq
Id0yIra0iGEEGBEIAAKFALBc7ugCGwwACgkQ1q2GIfb2PwHF/QD/X+tCeym1PX3V
NvdZ7XiX5dSS058YRL9v8xAHtehFR2IBAI+G2scPFbkkf7FV1bxPLFMiFMx/HQXc
NL2zzZmlpV4i
=ExWp
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.366. Gábor Páli <pgj@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/6D7E445C 2013-06-14 [expires: 2018-06-13]
Key fingerprint = 7AD5 76BA AF2D 14B9 6D45 440B C013 309D 6D7E 445C
uid Páli Gábor János (Primary identity) <pali.gabor@gmail.com>
uid Páli Gábor János (Eötvös Loránd University) <pgj@inf.elte.hu>
uid Gabor Pali (FreeBSD committer) <pgj@FreeBSD.org>
uid Páli Gábor János (Magyar BSD Egyesület) <pgj@bsd.hu>
uid Páli Gábor János (Eötvös Loránd University) <pgj@elte.hu>
sub 4096R/A57B06AB 2013-06-14 [expires: 2018-06-13]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFG60YYBEAD0ICQRzLvL2j9L5SHxL5djhWVM0ckUIH0qhT6xJ0FoG9e9p1Nd
OQrGc5cCCcvG1tC0W55UB6yKK5G0TwiMQF7zeH8TC06me6RwtiR2P7FXe52Wr8
Xcxfn1ld+38yh/Zjfc0QxzxG+K2LsWqoGeg7d92qxAM1b9lZJ627ZH1CcCvzroa
VvGB+XFtQKBjbGmCgIyHsbhw97X92LsdV96oQt4c3hH47fWWB/5/8we0F8hjzQ8m
xAtkEwT7aesPbGyyGExZ8iNDhCt+YTNX0dvvL2CI/4B2LkEhBilS55G0o0Wbj1C0
FS277x/7rYuIv5+N1Kygv2Xrbc9hG++wCwDJhu1QjhmQXaoahI9baa3TNYKQ2Kts
```

A0DoNIBDyvhQrMFBwLXx0yC8SRzrxhn5r0ACzKG11/XZ61i3eMWErEot/Qc2Eb6U
k16ckyKhpdxg0JsGHgSdbzTJ3CLWRIHbU+VfaRAeBMnKkztID9VwEjTg71No4wSZ
2SeKn70ynjG8xWhFt07cFU0K2Gi7d4KKZ8WlrfKdSyYeLXSHpxvBG5yp40xZLXQ9
tT+o2804f1kZ6RZqkjDRt/nA50Hze//5Iz4+KLz1VOCT50KwPd/tLHL7YRPGGac
+ttulgZq500ScnmRVvAf063ufScDzfqmCd+j+cFX96EE82V0AwCdLVIGVwARAQAB
tD1Qw6FsaSBHw6Fib3Igs0hbm9zIChQcmVtYXJ5IGlkZW50aXR5KSA8cGFsaS5n
YWJvcnBnbWVpbC5jb20+iQJCBMBAgAsAhsDBwJCAcDAGEGFQgCCQoLBBYCAwEC
HgECF4AFCQlMBBgFALG61PgCGQEACGkQwBMwnW1+RFxbCA/9GFyWdf3swZagxt6P
8xQD/r2CsNhg0yK0SjIuMa203EKsUHgKXq5j86IFsY1JL0bI3TggCmCcYnDG8i6M
8nFPmRIQu7up49MUA/ito6SVhCn8BnfRLBk3IKoFJPKPpd608IvPG90FID2FYek2
iZR7lRn+0AWXvzbjD8jo+IAlYU3V55RdM6qnpF4wGTwsjJHm0JA2S8xglhfG2xD
qw6vH4v1lqwS1IKRNqdd1nWpTwdnksWE7bq3d2Q8FAGYU29BzYo71d+NQ1IcNXY
XcoY3X00d02IZ0Q3Lzd+07FEHLfv/kDgSki03qVy1j6XsDFMPbnneHI5zmNtFx5u
2nZ0vkIIHsR7vlt956xsUq6HxK010NZ5FY7qHqdb43BRoUvSspoBa8VlaypIsh96
4rAI8o5v4TBy2h9Z1p90P43MPEWYzYNNKqckZBpdRpc/0/sZzJE6Kwu5jllipNJK
+LzS3DUavcvnNkp8LoLZYNeUQ4wG7F4T8XeYdL807dXeC1XyzF3ktnLRJF4oLa8D
sdllOHMhATK2d7tv8Q0j7no3h3BiFEBZQhEYzWqYKHkrX98R50vCPkxRSdznddaW
+/HSX3Qyi/x0IjkPTQqZDesPv6m0kvGP2sT+A9th80B4vWb1UfBudo2hCumXKEf
App8PxKTP6k0c30ED0naSzktGdKIRgQQEQIABGUcUbrYrgAKCRB9S24Ynj+b5sx5
AJ951FM3H5XKCUSDBEe0IODNjkf5BQCg3FYRRlX1QUHerVqxfbtItjB/L3K0Q1DD
oWxpIEfDoWJvcIBKw6Fub3MgKEXDtnR2w7ZzIExvcs0hbmQgVW5pdmVyc2l0eSkG
PHBnakBpbmYuWx0ZS5odT6JAj8EEwEACACKCGwMHCwIBwMCAQYVCAIJCgsEFgID
AQIeAQIXgAUCUbrYUHUJcWYEGAACKRDAEzCdbX5EX030EADMJ2EpKhjyWV6PLiWp
CaF6Y88VzgmAHSjFU1kNs82oBingo7CUsZ+aeaQurFa0eJglfajgTDRCiINZQf8G
usI8AxzWAW0/KN8yg3sRaqpfaqAynjhQpLtzKIBnw9FD0LEKCMhzcXSR34UUKA8yF
30JqzppAsYwxt60m9EaEjJXLPXofron9UWjHfu/nIUJ1J2P/xEzQfHxq2L0L/6j
rLKme0g38di2ljkjt/ZWetMMHPQJjZeejDtuGaHtiKwPq02khRwD4q+9m4q49+W2
Lsj+fB1VygNg3smmXf4uV/7TIAFmfwKxyekb0ywlDR+UvbVnQWGIvMTmunr07GL0
xeQQ4C/gVQKWZgkKAwpHelw3L4R/jHcc+8SI59T9xavFMIrw0NmZklgY8gB7wp2i
yDSzLEW5YBw6rjjs77n2CBLBsd0Qv9og+LEIF0jdsprumjN6QgJ2CVj+43xWbnf
dErFTmKglspsla8i6C14z3UZYMzjra7XZar+KpikvdfucPQT01b3VAFVYEELkKCK
ltMt5du7MlnATFgvqzgon+0jjRY2CyHiwrKs+rrE4u9uuDw8QH4vUNp927fAHwZa
EwPQw2UYZiDTeNHw+AqlCtX38kTCiPE5k4Zd1MKY62wdTgRj8Q06Uj0fngwuqDmSu
XibrM7UANNsC0Js2LP8oRHMi0ohGBBARAgAGBQJRuti0AAoJEH1LbhieP5vmyyoA
n3SzdWbny42TafJ6aBqhqc9ybdyAJ9pCiwTPR/AdXRMnonzYEjL0p585LQwR2Fi
b3IUGFfsaSAoRnJLZUJTRCBjb2ltaXR0ZXIpdIDxwZ2pARnJLZUJTRC5vcmc+iQI/
BBMBAgApAhsDBwJCAcDAGEGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AFA1G61B4FCQlMBBgA
CgkQwBMwnW1+RFxvag/+MjCuFFD1y7y5XK4qbPhVcatRVS3ig8gJhY5A/xkiX26f
zDg2tflhxqRAJm2oPocUR98Z1QzNpqqFFZ85CCUSfM9w/X3TACLEddLR6A3dR0Gf
xH4bTGGUwsf4TMOa00ig5G6e0F3Yp3/rsuEHqRlkubNN3DT/LEvIVtJZV233GEA0
wfJK8Z5kkKZchWjemEyB/8PXRZSwT424oco61GwkYNVZAQXQxRP0LizC4tzaCrME
NE+g8CnrKoyNB1zLY409i+k0vwwqQT05a6BuOYsgSF6KeAM40F7dw5sIweVMCQBO+
pU8Fk6P55qqEtEmHhCJGQat+dnNP3QRbnBP70haPjR3EwrDDV2s1/zo5aFvDzV7J
FmcGyzDuElmHLbEQW8cHr8njCCX2+uUF9e1hx5idmPLNTgTM6iVCPpC5iSYi07VB
aDQ6ALRXmt6BLErz7qKakazRoIxyFrHL/lpg80wW16eVP1FL+LDZ5t3dnwJ6hw
+xRvpsU+PczrKMM6U4szuubMxiDoxw61r87lbd6JTiTfImcNG6NjLn+DJGxSET0c
+jGFemv8cf0pJw4MKsKCQwPJlnmf84SwzEN0cuDrWXE7nGYkERkb4uvARVR8c9S
+D3n1GKF09n9y0fpKwMTQBp0oWoHclYyC2FiwvVJMzdCXSR6miLdowKenfoeMmuI
RgQQEQIABGUcUbrYtAAKCRB9S24Ynj+b5vFZAKC93C0i/LWscJJca+UK5DFj3P9
2wCfUBbJojD4PFShrWVox+ACi63UjVC00FDDowxpIEfDoWJvcIBKw6Fub3MgKE1h
Z3lhciBCU0QgRwD5ZXPdVgxlDckgPHBnakBic2QuaHU+iQI/BBMBAgApAhsDBwJ
CAcDAGEGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AFA1G61B8FCQlMBBgACgkQwBMwnW1+RFz6
rw/+J0wLiw9rTo0aE5y+r0Zj3pa6vLLJeLwPxDt0y1wcA0ajRjcAYzAIBVh2Af5
jtDK95LwM3oS0xtPNVkhOMYQRuSsZTKNRHFSBttpJ8dly8WmWj5jLQcJZ/X9+1e0
rrUzYQG/6G24k0U5ZHELj1wm+pUsK707gICWR0ttAfF9YIGAr1fhiC1MnV/ahDey
Fjosf70ydKXwLmMeY8xsfqpmiYLRHF0EvMET9Nblw0HCazzAEzR4jfkG68UHiiyyY
j0Y/hXdVgXMXp1++w3pt5jy0PUwMXSxwG+yKhBYfNPAuqXaak/DiJrjt6UXAZhf
oib6VElj87uL5BFGjHjadykXb9GKGQ37dFR2W9nl29hJ4oTZlydfxHDnnL9dYtK
otATczL5aIKonzjGjsDYUJedIdel5REtuYubkavJctkfevcl2+tjAo456qdqfDa
QnG3hUJ3TIT72q98W6c4HPBa+7V43P0oUm8wYcaywNdAKWAJhxcdQdt5EDIKQ
SCaTtw3yHn7/pfJKRwSa6fHMrvEAuoDAGZPgY5n/7I91QVheVCNiTi6cmgkkaMa
NmivVTKJ5E7jKplXusM3QVjS9HVE2Zi32C1Gqy8bROV05rP2u/q3EUWdyJx33aa5
23iC19EBnM8VTeBzdHVjAJp7VrCn6GViLFQVPqn+/4aUAYIRgQQEQIABGUcUbrY
tAAKCRB9S24Ynj+b5rx6AJ9Y0+0sfiM9K29YfeKZUaodMnbZCwCfWZs+N5owVz43
OFRbadIzJLBGIgS0P1DDowxpIEfDoWJvcIBKw6Fub3MgKEXDtnR2w7ZzIExvcs0h
bmQgVW5pdmVyc2l0eSkGPHBnakBlbHRLlmh1PokCPwQTAQIAKQIBAwLcQgHAWIB


```
BhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJRutQfBQkJZgQYAAoJEMATMJ1tfkRcYj4QALfM
NxMkVwweoZASBQnagUryGacneovabEarMRtyZ6P5ioPNdMQgrxzsMd09Jmub1rao
74o4LiR8ACl84izxfk72CLNwj3j1+lrlCrDdUKbbcdWMJXPJIElapa+hQ7VgmIQ
1D88exgwfBxDuNhpI2ZzQXOP4KTXBBA1LiQjL0oDI8+zQ98YEQeyLrgZEvH65b
oLqPl3z3zP528YPaMcEmlfSLTZS8qGDjVNVY9JlCERDP7AfmS6xPbXzsMSjgY2hY
z70r4KrfNKgeo/OJLNL1js1LaU0molTbe4jN8Raqbzqg2D04woQNGKjpU0+eCnt7T
5D4W+bUqblGahrYqcj6YJ+3mewZGEQi9pWezx12LgyJMKHe+IEkshDpv7yKlHp/j
8ZULvRh6PCWUA1QflwYMGp9D5T1PPS/JGkyMeJgaMRsjclqlb4TqctYDFwubonq
b35mYvv0xz7PRntx9FEqmKNW/QaTL3b0zi42Rwsbiyfh3Tk1j7259DmsZftcwCpf
zPNK3VwqJ1SzzX82T/o5FgOg1u00jd9AKD1+ML4Fj06qS3fZ7VcIqUP9zW31ZDUU
Uw/nVCAiYrE+eu9EX0l6j/c5yHTpEGW23qsqr40jZsrhfnCX10LGu0qo0WwsmzU
BYVT3blhojs516B020bRS9x3Xg66ldl885xr/d8viEYEEBECAAYFALG62LQACgkQ
fUtuGJ4/m+aZmwCfbHsK4419ZcEmCLrdv7qRjeJquvcAoJh8IK2Xrscp/6RNzkLo
ZqtDwuKRuQINBFG60YYBEADW08T1h7Qcw8JSBLHzteFQz1ZRsyQJjwnMmXLCofmv
/QbdDILFv4uZrjlpFv/ULF/41ER+M0k1wY909xqNRBcvuD0Ej0wbaeEgPXHpxs
ThQukqFRfDTmegXg4i9DXRzN6RLvBsRbQNXem+uTEZVdSv2sWDJUE7CN4953XASz
q2nAAQsv7DUNTSFLBQ+ujYUvTTkOLT5cAXyqW36HoD49TxruvopsiG4m58NX/+Kr
oyus0LD0/cfvWa1XiB+uh5zbiFcJBewkRzcH2DENy66lqsK5f/3Y/8rnn9EYZRUZ
Skw4AfH8l43B0DdB6sLRPqjz2gwwZjyiThiLILjldpu30qLnUgsDkmE46s82pGc
JY2+8Bg2fvXtnUa7u539/nhKQRZHuFpyTFN8sZ3g2cPMGnxa8X+ebJJvMoA7fadV
z9CnQqQ6UAWvzZbLkZDbm+e6oiNx4sURiMVw6dxJxRIcacIErQK5v6GvHKdcFK
/7nxA9hXYHWMkHPLRE+wM0cJ3fa9Vn1t1snl+QuBNGT770Ns3rVAXxVvbj4lhdH
hNI3SRxC8h0M9sRrRdfe7i9PRK3YD2q+igFwLVfvWnlPx5fsny7zwsmlPJJHL0L
qrECsXI+55UbjMycNi+zYcC9bdk8N40D6AI1ChbYMKgmPWy8JloAQn+iCrbRLJBX
cQARAQABiQI1BBgBAGAPBQJRutGGAHsMBQkJZgGAAoJEMATMJ1tfkRc3pQP/2/G
QJwYgS8fLX1HHGxxGYwotDLWxOrL+LRSrGtSggunkKtYL9/4n4VuTcHbF3TLVsbm
Zj5API3wFf2Hq/r4Qy9WaxD/AekNrg28FciX/xTJWbiMdcYdlS8M+l5ux/Is8Trk
EtmxE2moL07Yn0BjgLMbJhSW9TRbtmE5E2QGntZs74MMni/wbpmSiOBigsAbqmfG
0/tQHAZCX7tZvqxMfCKVRAkbsm7KZVqKg4dV62SaNLBQTFWQbSDWVGfsu63D0fp
eWaacqAVDF44+/jsN0eKIY05Ekiq4Yipkc1IX+/l+8Y4vr7rb5kLihMk6h8DQl6s
mMUTaG8RFwvXym0t9S02H+GbyLB357wZ1e4QKcGT5amePXIvuBMEb/xb80agMLfL
Hpd/BZH2nj3MjyXoRH8/0ejZvWeE6XC856YbN32IMS93N9GvT7cYOD2GfXArhhQB
hSrNtcQBo3gcjx2LR2JSANSB0UGKbwMmJKVoC4BRYi0mtvSNWYVqGxkv06h3tfnL
7ISA05adMbtCJuxKP0Gxfjvb/VQwcZhdigabZNGvPQEGCLLtv+fr7C7hYdU0Y3
FxrWfXevk6Y5XST/zSj4e3IvNj0f3YFGWRrw4bzTMAGHDwhza8Ew8zcrlytGUwS8
N3RgYC2GqFikjAA7y3ldPS6hr07oXENSi3+EcNvb
=gT6K
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.367. Hiren Panchasara <hiren@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/8B9250E1563EDFE5 2014-05-13 [expires: 2017-05-12]
Key fingerprint = A4E2 0FA1 D878 8F3F 17E6 6F02 8B92 50E1 563E DFE5
uid hiren panchasara <hiren@freebsd.org>
sub 2048R/EAF1BEDEBEEA242B 2014-05-13 [expires: 2017-05-12]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFNyiSMBACrZrzKYjA0mDnxqJk73ASwWgmdzdASHD1bGmCI8SelzeE97sx4
+g1FbrHb6KKWSDCYcNuKIh5CVHFSRe0kvbwxvj98Xs1o02ySveIvIUsNN28QDgiM
Yd3Tg3KPrpgpb5Tucn62Mv7VhZmyxQLWD/bU3mjBImBFAY90xjP/d4DLAHYffI2a
LFGYjF7z/P1x62C02SbHTCIGcp6r0ZVhhPtckivF19+PZ2CzUZH3LCCT5A1FewN
sNMxiocMQh0AcvDDw1XhagGzVceyvKE6Ni0t0+ZKmKQghEDMLTp0k0TYXk1tg+Ix
xbaNtgdJU0zrswvJXJXEP1CwXj1RLM90U9kDABEBAAG0JGhpcmVudmVudmVudmVudm
cmEgPghpcmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudmVudm
CQgHAWUVCgkICwUAAwIBAAIEAQIXgAAKCRCLkldHvj7f5f07B/45U88YM4rkb9hu
QMga/l9KW0fL6cf0H93P5mmRVJRp4YZZ6nTlhpZxJNCRsMX+sLoeE7X1LSSk+FFY
90w8/40wPHBFQ13iFEFEG1NZphBDzJ04hrvtfnrMULesRLFcLoVWLS0cD1N5KAM0
VioetXj81jNjeCquk3o7pIaGKBTH4Iw+dk5PKyM09yu7J0488PbZ8cgN6xdt6xMN
39f9WEpAWC9Dg/dQdy0Y3gXyNSD0XHqmmkzuXS85dhzm65PN1ZRiUL55alHOK5EN
PScEncfxcmuGsgovQWu3IKoF1coIQDSc9HchibaLttit5UkNUDzKMBwmaEfWq/dSZ
sXPskI+nuQENBFNyiSMBACADZdkB3Mwo+bqvwjTbM5+VHWeUCrpl3vnNZthdCEk09
aNDAA8AqdeRLdyMAXndGUI9oqMEMdRqz+lEqTHVIMFopp14xHcb95gsEZSl+uzk8d
```

```
JBMboGuqVPzYKw15MruCRU1kvB3hzHwcy5TvKqKA3SJHgebpk9uw7Ff+5mdkHYB
mNZQbHDx97USsfrQEbg964I09s1kGiNfE34Iuq+WBVThwU7p/l7hxXv0ejohRUT6
rveNiAe7XMNT5xySIwUQGVmve+5yzRoqAUNF7Uc1mEtgeDUTLsxcC7NZeC+ABoA5
Tn1pKe6Aw5Cahg5AdyocCWqhI6w7/RmzVR0bdjNWVzgXABEBAAAGJASUEGAEKAA8F
AlNyisMCGwwFCQWjmoAACGkQi5JQ4VY+3+V0LAf9HK1ZSuLH+ZVrULIoZpSiggcR
LOfrCQjvMb9obk9quL+j+niYgqjgL++rkxcVVA MnfeKwaHNGwYea6RRkt3lQmR2e
N0xrZVAZWH/GgJcnwts0+ddHR1but0cXYeMjQY2pQraZY7Wpm8Z4GMKht8B3UFU+
ruKcLaF0I4S+p01HYQ0GB/4jnNgvV4FHBoiBYMtpLPe55mabCDy5+D+QsfHaiit
uxsfzk45QeHPRr9A1hvh1JVPDPQ4PFPrUYLmtb0yA8PoG3G2ZYNJUMK+LA5kNPUR
VXSnQYG0Mn0rHB0D3nhLhphVo2ouKaUQCZgB9ly2cJG+itya5b8Z+zL+m46Q2g==
=hg/J
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.368. Hiten Pandya <hmp@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/938CACa8 2004-02-13 Hiten Pandya (FreeBSD) <hmp@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 84EB C75E C75A 50ED 304E E446 D974 7842 938C ACa8
uid                               Hiten Pandya <hmp@backplane.com>
sub 2048g/783874B5 2004-02-13
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGiBEAscLQRBADERe+RX2eJpYLoaJ7d29B8YcTYzNlsfzghM1R1/Dx2RDy5poKa
Jn9j+IptqlqS9GkTHXFcQh8LT2K7wnE/MZTCxkZvg2ZkfQbJ4Z+0z3A1A6Kvg0tH
X5aqmPUeLXvnps7nqZxkhL2ibcjH/VYZK3mdRikdlwtJD1EhbbeqaR8BwCgkQAG
vdJHN9gfjLLcM12EitkjoUcEALoo1bPoULWd4YhVH7W5L3Qp0dr1vf5pYC/V7FQ+
8yPXZtGzMvIld8iX1sv/zsw4EoXXsaRzJo/ixdCS1WYBPowryu0G/LX5w0RTTGhc
ihcHlM6ZmyNuIstQ1ifLNASJoLkNBLQAuA0VG4evAuJ rmaWYEHbbIDSQKUJ0jL9u
jb2HA/9pycrr3+735Aa7B5jThN6p1XEC8G0q5MDx23QnTPj9QHxH4qs7s+hwXzq9
3WkVFBcJtdBi8PeEVqfD/QPeU3ewbnNnfaF46miGV1iGlmzU4zmq4n5oBdijf5eL
cRRd0JytYKtVlScE8gf0MzfaB3RqD8+Cjcs3PtQ0y1VT4aQiv7QgSGl0Zw4gUGFu
ZHLhIDxobXBAymFja3BsYw5lLmNvbT6IXgQTEQIAHgUCQCxw7AIbAwYLCQgHAwID
FQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRDZdHhCk4ysqEPZAJ9ByMndfTnnVIbsyHc2NjDp5F/
vgCeP6o87Lw4aHuGo5guA9yewWtwAla0KEhpdGVuIFBhbmR5SAoRnJlZUJTRCkg
PGhtcEBGcmVlQlNELm9yZz6IYQQTEQIAIQIbAwYLCQgHAwIDFQIDAxYCAQIEAQIX
gAUCQCxxDgIZAQAKCRDZdHhCk4ysqLchAJ4+01/uQVdqDDeESGodcvgKsrieqACb
BIW7HMvh85WqofTeAK5pJu7hCM25Ag0EQCwx2BAIAPXEkk6l5xGRmVH1yzRnSKr
/M48xyRXYDrRPaVVBfKc4A4f3CR5MjncJtjbzm7xH82glC67cksRTfTZRs7kJsId+
g62V53dAu1Uoj8ecSDhbl8yW3rTLKVqGcliGcTRFivcm+ZfM0kc0xCQE3rd1COX
NLEomMV6xuZ9PVzDABJwAoGdpCYsCl09eZrTERueQ7pEVsLx9/0zQSmC/uDFEVZ7
23GsJg23+EUBT5KuTxQ4i0k++Ccr4HR/OiUy6KmyXSNsKsBsXwm3map3Debqqqx1
ssrDXa+PHkKEURONQBoYbZ17DpPZb+NKwibi0Vp1HKPP2vZL4NZQC0GBLXbEudMA
AwYIAOYhwVTKQSGeEZUNE4PwvHczx8/3VNjYZGY6/ZRjgmf03+MagjonZqfxYha
GpsEV17NXm4Wig6HwTi43JwIwfkUybsdxQVH4i5lWYuA26wD6UtNXw9laPHKXonR
DvmKDC6K0iFbSxtqXRZVQ//wMxh58/Yw/fX+fYtmH6u6kPaL+CPRkhQLetzZWHj
2wF6v+frdglW1/LpwpCFndb1i5+36ogZ5ZudG/iz53QzL0F0IZSGHIb9tLQ+4gUn
KfxpQlOI+5vAyqPHDKIH9K26wTBzKsp5Mt4W6cLfgjXs7TNC8BVT8d4rmmBgpGnG
pSjj7b1q6EhpIVBkAMLw7qanLlCISQYEQIACQUQCxw2AIbDAKCRDZdHhCk4ys
qAuZAJ0VNEtJSZOAGetxBJ/BMwAhVD8xeQCfVKwTHdPh83Qcf28xx81icY50KY0=
=rF4D
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.369. Yuri Pankov <yuripv@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/938BE07FB12AE16C 2018-10-09 [SC] [expires: 2021-10-08]
    Key fingerprint = F86A B73E C3DE 2D3E 2D2F FF70 938B E07F B12A E16C
uid                               Yuri Pankov <yuripv@FreeBSD.org>
uid                               Yuri Pankov <yuripv@yuripv.net>
sub rsa2048/46D3CC02A35E1B43 2018-10-09 [E] [expires: 2021-10-08]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFu8u6IBCADB1lgP0QwnorrHjqAtKLHKHNHskhy0s7jqKfX0YqXgVBKGLJ9
/mjLaz0FCBNvemHSDDTs0mEZ9cBKKi6cmsav6+UQgr//yai6hvXLBjKchSF04Mh
mdvBtsGFq1yKz5ZiuhjmimKyIpgBgvMdbgGbGq6cnSB2uEPmZuJr419SVROD0kXu
kU+F5WHGaHzdDHAiUlasCt2B+6msxqIqlFwcXyZyTgicTGGvC/PFIsvRutD1dIJA
NTC876g7DTb7LZXWiWwJpSj4GKMXMHVXct9BoQ4i3nhKb0xb6Iolwsy+NfywsTJ9
KYrxKKPJP3oG8Bwb/cqlFqnE4eNSsiq2q7krABEBAAG0H1l1cmkgUGFua292IDx5
dXJpcHZAeXVyaXB2Lm5ldD6JAVQEEwEKAD4WIQT4arc+w94tPi0v/3CTi+B/sSrh
bAUCW7y7ogIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRCTi+B/
sSrhbJ+ACACq0lkjz+iP8K8hcwz/G6+c1LVkhuMWL+hxFeE149QuJAXQvk0j/UX0
7jY9HSqFb0YYY44/hujpQCu+/u2dsJ5MAA7TJspwK2zUxtFAzgdP1fRXmCvMFLD
I0yVkk0BJaK+HP8rBT6yHzGw1KJ6Vy0XuuD0Kx020u61qjG9/vPRR0jtaxog0rK
xpf+yf0UvSM4vb7+LdY2GQxgfcLcJ8hThR4E1WJAKDsG4CiXiXGJuFJ+9dpMK6LH
mP6M+NxV4NkzpnDddn3Eii8XQy5spxcLszp8csFBDtAC6BI9sHLhJ9Va1VKpVSLD
sBv4ZtsjnUCIa0iF5MDTYkddSPGGMBcktBJ5dXJpcHZARnJLZUJTRC5vcmeJATYE
MAEKACAWIQT4arc+w94tPi0v/3CTi+B/sSrhbAUCW70KbwIdIAAKCRCTi+B/sSrh
bG6rB/4/jLjRPS2Qb7b1BRilgLPcCXIFyYdJHPXhfARIGu6mX615Ku4z0j593Ks5
rqmt7C3WwpGqWsdXVVzUZdbrl0zOHnjMtkG7Y6N+xtXgYlP+jGX/iIPsLGL9LW2a
/uzSLT4QPzma2eReZfphWw8Bm7ghNeD6p8Q8rx/Y9Q2cVpjEqfQ/HQv7Ef1m4S1r
PLCoRk+E7mhzlMdrn2lQ86PisS3+WxqH396BYSek6J9LP6HPJQee5QLvdxFkqtqH
kD3axWXQYsa5MTF2orBQJ1M7k/cqM0pkjhUIJ1hdNPVQiM10n5f0Mf30+f+UKaNj
8sm07ugPuP7GENKFO/H3P/WJK8ptiQFUBBMBcG+aFiEE+Gq3PsPeL4tL/9wk4vg
f7Eq4WwFAlu9CiwCGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AACGkQ
k4vgf7Eq4Ww8VAgAimIyz13zxU0kwTrv90yeYx8tAiuprxR60o5vM8MyKUw0V6x
acwcCrbpCxp0/f6UdDSNn7jqWgp/BojvihRwXU7BZfX0VtA6i0gu093p4r/X8FzL
06NXCEZQ2YjxJYy4E3aVTN5/K6UmSIuabct7MfCqvshoLYyuXVfkZzpZbjQroop
Hlh0acIeR3FoJFdfzi0NyZqzFxrQR9Eo73TftSnx+RkLi4g00sf7GDR2Fbi609H2
IxYmcDyrkdWjJmB40JR7vR7SjZj/gqXAI84ZTzbratVFh5vYjj7ur8LNVJPekZPz
DSj732ueUGphfCfuawBzUZ0wbeodfvFeZGM+zrQgWxVyaSBQYw5rb3YgPHL1cmlw
dkBGcmVlQLNELm9yZz6JAVQEEwEKAD4WIQT4arc+w94tPi0v/3CTi+B/sSrhbAUC
W70KfQIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRCTi+B/sSrh
bG49B/0dxxoPK6w7Un7ANA2Wn3+5TRych+McB4bzTGsB831Wd/XA71Pb9YiJiUh0
r4pWeFJR8N4G4er9qx+lRus6V5MXSHMbf2iz73kP05P1r+PlD5Aa4GA1ulUH7XTN
HcjkBqBJB60eKVxm3PrmD0ZNS4jFv7ENoF6EUGPJhcL80TrJkixMMmkzsw44ss
WbaZDBDzKNJ5niMDqpbr9AxdF0SakL0Rch5Y042BYHCzNoUZHqhQimXSYabB0mQQ
rBRr03o66gOKUw1L59nSLUVkGgcTjq8r7oUMMVktcGR4dWeq/LZAYv/q4qFIdzSU
KEIQ8eeGrPq/bczBxDqS1Vb08EmguQENBFu8u6IBCADKih3Q933rDNj4ZA8FhBQ2
RlmbGvw0LcDPIL3h0V7h38y3+HisgFScXACDsdrTLyZ1bRXkD9FHENynBcv0l/3u
GJDk8jaGIDE0TP80QBRp+IaU9/BHnAqrKxTJGIoLDahy2m+yx2yhdc6B4ujWMDqC
F1rWOD+y0Ww+VLLl0kRhcZa5PJtX9U0GbApZl8ZTM8E14CANN8F1bg9MWzUi+8L
YoGWGc+BwsFS10UB1c4SPgMu5fd4Wfsr9yRl06fdpEA2YT7B/j5/5RSC0sE2Zs/t
mJ/JRfLHJ12ycj59ma2xQMfEJF40hZDpMFQmZvbVqgEg3ocQcLtbxLIKZ/mjC4z
ABEBAAGJATwEGAekACYWIQT4arc+w94tPi0v/3CTi+B/sSrhbAUCW7y7ogIbDAUJ
Ba0agAAKCRCTi+B/sSrhbIDcCACqAZMcoxUBLZa40a5b24j5i1jplvCYyb3h+Q5l
t5+BFJ87kCb4dJjUUD3kh2i29BrxWQWa9WNue9ozxeYkbfXubQYXexVolRsnh640
dGsE8KvorBFBB3zdK/GRt2Jy+jsnTfUWuQLlbzMP0MfhCDMk1Mo8WvDH2/c0EP/y
LKf20a+cd6nLs7bidjmGx09pyuBKAtv6Kv+VRu54AL+A/UBYu/eB3Dtvzcnut+1Z
q6KaP++kUwPwINLIk040BDwN0zRNTiqMAFYyz2vZHHBBE1th/L/ZC5b9DK0ZpF
I1bYdL9ymnrZe1MqbGPndCToQxu00T/pZCm6Z92YrZQYUwNl
=wAow
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.370. Dima Panov <fluffy@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/93E3B018 2006-11-08
Key fingerprint = C73E 2B72 1FFD 61BD E206 1234 A626 76ED 93E3 B018
uid Dima Panov (FreeBSD.ORG Committer) <fluffy@FreeBSD.ORG>
uid Dima Panov (at home) <Fluffy@Fluffy.Khv.RU>
uid Dima Panov (at home) <fluffy.khv@gmail.com>
sub 2048g/89047419 2006-11-08

pub 4096R/D5398F29 2009-08-09
Key fingerprint = 2D30 2CCB 9984 130C 6F87 BAFc FB8B A09D D539 8F29
uid Dima Panov (FreeBSD.ORG Committer) <fluffy@FreeBSD.ORG>
uid Dima Panov (at Home) <fluffy@Fluffy.Khv.RU>
```

```
uid          Dima Panov (at GMail) <fluffy.khv@gmail.com>
sub         4096R/915A7785 2009-08-09
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEVRWoMRBADzr63XtBQiGIA98UAz2AHVhg+5E7rf4KhRRzWIFwsdqZhK9ErU
Ep+G25QXRqjxGYiE0+oC5nFnk7fzHXPTLgvF80goowBeuc89I5UyiLeMoY9tkLLg
/M2/UiEr+LYX3BAzvZSIGG+IZ6cIDgpGEyaey03koQkMUSIgHc38rTsdewCg8+jQ
oIqgyxmz0w57HahG3wYJh2EEAJU0Ap6iSmknLiPE4a2bYUXUK1L5G5SMo8C87dkU
U2BVgqH3K7PKYAUJawJN74PgvehKG2iq9ALsYL/oX5G82sKZjgaIJrSBMw9+yppw
22lespasyK2GXV+5sK0QKf0NUAUaQeXNH5kzNI1jmt31v61o1M2Xc0bVeK3wXGci
9a+rA/4rLsZ/fHLpiSoKtFSEGC1hKM7XbqBm0B28LNQj14JQJZB6B0F0o597dWHX
SAQF1NUZfNG7htDr/o8SoVQ0LN+qws29004XfyCOMCodUx8UC/P1bZ+PozF8l9DJ
hyxD0ZoRDT0Drpy71kztldQapDZ4BwyoTVLdsgMwAsT/+duHGLQRgltYSBQYW5v
diAoYXQgaG9tZSkpPEZsWZmeUBGbhVnZnkuS2h2LJVPohgBBMRAgAgBQJKWMPY
AhsDBgsJCAcAdAgQVAggDBBYCAwEChgECF4AAcGkQpiZ27ZPjsBj4q4wCgsKuehK2f
5CALYdGStf+5xiYzahUAN37W0dQpdI4Cm83owRtt5EnapZ8FtCtEaw1hIFBhbm92
IChhdCBob2l1KSA8Zmx1ZmZ5LmtodkBrnbWfPbC5jb20+iGAEExECACAFaKVRWoMC
GwMGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRcmJnbt+k+OwGKSIaJ9bmwywJuJ5
3N5Ebi/P7F8YSJi/VQCg0wNR4h4sYrMsffGqm4WqbeiH0o60N0RpbWEgUGFub3Yg
KEZyZWVUCU0QuT1JHIENvbw1pdHRLcikgPGZsdWZmeUBGcmVlQlNELk9SRz6IXwQT
EQIAIAUCSnrEwIbAwYLcQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJJEKYmdu2T47AY
SvoAoKad+Si/4z8BwaisTznUwrRPFL4qAJdBDdunxHvkAbIbvGSXefqRkm5HuQIN
BEVRWqQACACLhr040X/M/LTH8b0phvAcYUeT/Q4sBxo0Fz9uDgQKPL0GvPbBEn7
KlBLcITrVDEtfl7Amrj+YflAmaWwsTnyRX0o5LY/d5S59pz0URMVqe7pQih009xF
irbQ+mpRaP8TaZiVGPgh9sbsbiEA31DM0q0byxE1Ecmz0Kg+Z5If6snxYxA+tGXZY
QUIhFxiSiFrJ6KBxP1B5UthM2/wZyCOGPjrfEEQ2sskwjLtr0S+rJNLdLSODF97K0
XS6cUhka+QGa2VNVatVMxy7i7wWZD0eyhFDNbsjfaM05S6J1ESK27i+P7clv2moi
DYeFiXm24f8fqPSYBJP8GmJVY+BxWaLAAMGB/0QdsYjXUDoR+gAV1IE+oiE40mh
/rptMw8LTURx7F7YZmy4EgwLScn6Gvyj/b0BQ4z0vjv6NwtXUy1qlimR9plb0GiL
cLMfqqFw5RIgves3rYnWn01RxXys523vUq8/aHCLdJB0EL0DN9FS1FcDU0WbvfVHy
zpnLcPnBpcdAlukTAjB+t5FKj0LKLPrS3bwjv1DdZRAjq2IVs3kEz5uA9CENQFI
Ntet0+j5u3/i0q+kYaYzIdSuCL6a6pPLm6e2c5ayroU6ErBET1ZhSdTFJj/VANjM
Zkh1QfeAZrHvE8geVLvdQzULeq00T0S048eQuqIXMHaqD7pIXCH9NsEE57LaiEKE
GBECAAKFAKVRWqQCGwACgkQpiZ27ZPjsBj3AACghzIuVICv49c/2zsI4IqV9qvj
kzUAN3nvaEiZES10YNIxgbQYMYFkB0RomQINBEp+xiUBEAD01Rk0YcyzU/Fnam2F
I7PPwYqW00SwVmFUhIhVniiAMwzaYzchb+mzShansqRgjIN/i590BpnS250XMLE
pQP7jDJnY2xKyJN2H4qn1HPHKf9cYuqvqkm+r5459g+2ZoGY9Sr1PA0XSzXJMSQ1
nRK3cFfqLN/L2//P36U5Yu0WXGZUTwr/n2B/N0HAsYsqD0djofLg7x9z8p8elqWJ
bT/04ltg8JBVAnof+FzqefYW4CzqkHRjq/90RiGYh14ST9ECsCaVpfdDUor0wgp
JqzCN1HsQcHqgdMmqigWgn7Eg4MRQU3LDCISrNJ/45zvcKUXR0RH0jnSuflYba
74q58XhZ4eCTqHeMHjA8st4IWRzy9L0V4RunnZxj0Tb806jyIhdxc2m8o5tXwsq
jft0TQ7vYowDHRQ6gXlhPg4Jvvvf+BwLB2p+w7Cs/Y9QA0YHnI0IVZAwU1wv66YSI
9IDL2AbnY2gQGX+dkHiC355Lg8HcPrMcjyayThKKIi5KQsWa3snFeK5ky+cRpVE0
PQfUXF0as++91v90Xe9j+lsmRofsYvuygzoaZE2fud0kCsOgYEG+kiLPLQicNax5
ITo0s8BrVFLcxmbPKuVBfLdWsyLjXGzbXEmzV9fNDZ1r1uNmVema8YYCinJUDZh
xIfKt8nbp6cx8UgVLRVDEfXeQARAQABtDdEaw1hIFBhbm92IChGcmVlQlNELk9S
RyBDb21taXR0ZXIpeIDxmbHVmZnLARnJlZUJTRC5PUKc+iQI5BBMBAgAjAhsDBgsJ
CAcAdAgQVAggDBBYCAwEChgECF4AAcGkQp+xzgcGQeACgkQ+4ugndU5jymB4xAAgMLM
Mf0/tfIXHbH5JHSY2Pvb5wyA6yM9ruR0VfYABipPyQj3TXEvTk519Roa7EgftiW0
JKYuWuGBgKoJyoq0T9iu0ycnYTq9BXs/EXonJH9NBwLqH3Azp+ZEH0zWk0gu6L/
xf0fe6zh0ob050Xxakjh9Zj35sEswjN5dlXvLF68w90NBXdEiLsyj6dJ8oM+Hz7
yBEbVJG/G0Ik8+vVdM/SF94Xm0R+eDIiwHvy7pMBMukhTvUx8JV8KXGJcN5086Rr
Br7L4UP0+HLAbgYxlvwZE2cu4W9GWSsg4Hxd3eYmFC4cyA5n9gAiQGZat53zaxq
xLNxhZntixD5pgZow70UIW4EFpwtv0y0Ro0bZnbbhNJJNh9hBwfAU0zGnG+Eakau
5cYQB5+BBNJPaPi6dkW5Rcvw5WwZgxfZbujeOMWSZboC/0hT2MkC8U5iX+Jyi8x
Wp3I7jAq9p58yuTyKp5Zc+TfZumWVlkz7C/iDfMbABDT3c8HaoVRgBsmiRxy7NTi
efGAtx+/bNLnujZZtk3jy0LMD33Y4kF0YiNw3I1GxdsenKEWJjbiWLENpgJ7Z4FM
UW4kaimQgBqSj2918UPSRKWoaylfr9PmVBFQAc0Q7JJvKN2kTLzKzKHSQlkkWPX5
pj2X7ERM4TZ/8TsJ3lSVvgTV/L710RIpe9F70AG0K0RpbWEgUGFub3YgKGF0IEhv
bWUpIDxmbHVmZnLARmX1ZmZ5Lktodi5SVT6JAjYEEwECACAFaKp+xywCGwMGCwkI
BwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRD7i6Cd1TmPKb5kEADatAL8Hq26Uaqb8hem
nQ+YaqVPhRvELZ2Yi/RoLlscY39i60eLRyELdZlfrnCFrL4et60T1fSuq9b950mf
R92Ah5J3uvaySD4bpz8rvzSCKkP3xGpdeS9tr6JTTvyP1ySkW0c0JCb2CXEmKch
2+IJNNXfXcCpM3+yzVrClf+icwLBTH8F0m0FAFqEEUzSoX5hXRRlp+/qcavQPtQ
```

```
szG9AhuWcAqfiC/GnCKfLhyDIUaEmBCMh8hGiff0GyIvkyoskmAY1eUUHg5XUQa
i7FtWH5iuktL9aLmu0iXglNubE5T5RWzyQvvelh9f4MSo4tlq5iPIuGmFchazJzs
yck1ytD0s+zkeWRmakjz2Sj0s07CLPv2d2RZxtqYJyi5ZUXGEfmmWLINAI5XaREL
M0zVXibY+xLVaFU/Jzpa2TVaDHG60EJoQfplsFLXe0boygULRNMBUCufLwmsL0r4
ITJRP9T5Wf38gqjdXAm7C1MwG5DPEt+lzqyzc/TsXwdR3xw/zlxPMLMiKCIjpfC
SoHjDmzz0iTesGhXuu3Qb706rbDhUAV9bgXcMi0JLDLk8mAY0Y733XyC2S18FTRN
vJ/opr3R0HzJ0g/ojT0zQkpspPbpgf0DnN8v+gEBZKPyg9zuP3bR7dj4M76xf1yK
lu0WDI04NGWdnmAq099nc5AhIbQsRglTYSBQYw5vdiAoYXQgR01haWwpIDxmbHVm
Znkua2h2QGdtYwlsLmNvbT6JAjYEEwECACAFakp+x3kCGwMGcwkIBwMCBBUCCAME
FgIDAQIEAQIAGAAKCRD7i6Cd1TmPKREzD/9ANKU02qbh78yaccFZqvjyVE5Ysdo+
HD0CtXcGKvXsVTiPjUbLqv3KiCIL8alemZWGLLi69wnLaSAZiuB+5l6Y+gWYFRfs
tGAY6PPuyeQcQxaGpb5j23PbADa0rqiVvY0B4Ld2fPm8r+t0Bwb4P8epmbG4m0P
jJA+w9Eq7KMwFK0vIGuCFI0fK09bKNkjEgMYr/1KG28uVw8CKyQj38ACn1oojpV0
1E+SpbldHqFUoGkNba4ojnZVST1Iz009V1X4dDs4xGDvnJ04iSeifiTNYEjDnGb
VA9TMFF4cUuV8dVeJQrc2+5iE3H7mSFLNCe9DjFkMrRV+AnCn2bE5GYUiYA0o9N5
OwRICmz6BhNZUMVWVgYtQy0g4pdmxNSkAiMCA8FzCbY8BCn6X00elF0EsHug5bqG
vaKcN9CyoLEHhnZ6ttzJlpy04Aqls3Rvi53HouowEbWhQXhiKRfVkpVwpXphR4
PNIgkLXckv5MJD1IPL2eyzWCYdBY1LcCTA8sdndzk7WLFdJzyAk5sEbf+mLghywh
Ksu87yG0ckEVKH26L0WgdroY5IfR4NMhzGQ0PduLnX0r+SY/R6l+5vLyf7xni+V
NkNpxt9PbVLt+JfdIbPvIE7HvQoxbBpqwy7BMAq23N31gR0I6N31i8bAayoQ8YC8
CPxH2E4J4bMIybKCDQRKfsYLARAawFMwdCBvS9w8wCJG9vfnuKGWH9hgDbYvPin
dd0s0UGVEvRAJGRUjxcN5CYveYbezC0G0NdJ5+c0zTqNndcIB8cgMF3Ekm9BlkJd
+8un8kruecS6qh6pPr+ggzUx5lV1Se+HwDmGmGz5np2XTUYgTxg0nNPUkwPZ/cb0
8cKEaLcN30qbdV1e3/zuSfgmQ9tp/oQ3n6802EqAyNtryPBtD7shQ+qR+c0UhlLq
KtnYthvV0Es0jklKX2VF5J8RfZ3wHJCuv05/RNli+jLedYZ4LKPoEg4yJFLGD6Fm
YktjGE2TIrgZBUK3+stPt0h8FAyzIFtFRDDY05x9tr1WB09kGB2trDAHj/EX1IDc
0HQnSVS0G0kf2Ibw3GwMv4SDw5JQCnIVkQmrYD9+WeziQrM0fsAZgM4U5HK0PMDe
qSAImtnufNBKx21napvICjN7S2X5itKEmE5yZAG0V6aiaFZV4nxP8HDUofwzWKGs
Q0FNlnjMu83XxiM0/o/Q0H/tl1rnJgjx82p3zgrdSrnrnEGiJrLr6rFwLdZjPa0mPp
PGI2oUCTtNt6jZeKa2ru5D1ScVFIREPD3rKLX0pT2tBBmzTF5M3mf+0XmUFLYqP
C5kKRw6IjQRyCBH4BMAswU1dy6gL0IAYrkcVbicjha0Tem/Upi+K+Ua0XXDN/RCu
HJ5GubEAEQEAAYkChwQYAQIACQUCSn7GJQIbDAKCRD7i6Cd1TmPKaAqD/9G+cjv
MQMq/qdBsopHitra90sIoK1Da9KhbJM2BEHpvI1LXdnA1IAyepoRLHZt2Fq5rF7X
rtUqliqBDLbjXIWyWkLq//GUfbbk+miz4mDoAppAb8kAec7oKjioe0Fs2Yz7XgcRL
ECh0Dg0m4RTX2Ig+NGFQoLwXxH3EGZbW4uk+KwNT0qb0/c0GqMB211k14wuHCxtI
cHALe4WvEUaJPNY1ERZmhmLDGBJsdiHBhvEcRsmLvzJux0hC9IYevKxy1mzEPTgn
GHqiBr0KJPxpXp5qvoE2HTTzJF/rUw+uKd8bdRItheIk7xodqnhAYI+NndzJP4MS
rz/NV8N16J1N40SFKBEqTznpFwD7IATv0ph0qS+YNSILymgAnsUYRgcwH6D/X4tz
MKvaD0ZiSIH/nduhh9T16xhiVqvEKB50KvBe/pPjwVnfhGgfdcnYpXwrozvJRvTi
0PeQR4LCr5HoGTZleucPJCaafbbdf5mz0H+ByEffYljzLePsEgJyhmaAy7rZc0
yBYj+FGb+LcmVUKd7pc+Pf/DTQLgbu+j55Mk5+WpivdZFM9iHsPHNi2yFmzAeaar
m3CLNRBRnMX11fYIzYdjtwq5wSa1ydSmMbBcw659r80YJOWTyCBFn56QJrK6UgDg
gvGn3mxLairK5wBG/6nAxa+uon8t9tl7FKwiMg==
=Jlk7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.371. Andrew Pantyukhin <sat@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/6F38A569 2006-05-06
    Key fingerprint = 4E94 994A C2EF CB86 C144 3B04 3381 67C0 6F38 A569
uid      Andrew Pantyukhin <infofarmer@gubkin.ru>
uid      Andrew Pantyukhin <sat@FreeBSD.org>
uid      Andrew Pantyukhin <infofarmer@gmail.com>
uid      Andrew Pantyukhin <infofarmer@mail.ru>
sub 2048g/5BD4D469 2006-05-06
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBERdJJkRBACMPYqj0qisztbRuKcG254kVS+eoBqWqFKY98x03KtgEYn2/Em2
EU4sPfhr1PYabCT5oxmaIhmBRuwryM2V/Py4Gl+dfJ4+cmRt9/LXQPyWymSLCXj6
U5mTqCe0Id45PWU41s44vN7DgAKZptu5GoUAWxnfh7M/K0UQUQg/MN0PSwCgnt26
U60GERf8Fao0V31YPjRjko8D/1F7m5LNM9zzEMF3WFQURluoOxrmaAnehfYA+HgX
kcM5t0SZFnsd0CbsKLMxl1E9qgbF9mAwTU2MfJFNhEuCUWZLYs7a69XSbr9HgI7p
cqehFhpbktfWt65bJ863jnsMwS9/mRHnka5CeNfh2Pz06mzV3Jher0QIq3lcBari
```

```
TnaEA/4st0qZe6VawiZgGgGbamLts/iUmXhmC0SAv/pdYVieeXmXi0E3b1mA39Mi
oRvFl3gT24UsVEaazwqwqnnif0qlApCGubSitYM+0Pa2DyoYDUoCP0A9DgohSrRr
/+yCE56zTQ0v5fV6DoX8tvEQ+2+3Dict02FLuqUC5joBu1+42bQjQW5kcmV3IFBh
bnR5dWtoaw4gPHNhdEBGcmVLQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRF0kmQIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAH4BAheAAoJED0BZ8Bv0KVp4HwAoJZ1Z1SB73vCYs9cxyuP
mhVV47b2AJ410LsvceMdtc+g7LZ5Qm6jHNmCaLQoQW5kcmV3IFBbnR5dWtoaw4g
PGluZm9mYXJtZXJAZZ21haWwuY29tPohgBBMRAGAgBQJEXSYbAhsDBgsJCAcDAGQV
AggDBBYCAwECHgECF4AAcGkQM4FnwG84pWnW1ACfV2rsfdxtJkFxl3xCLNR0tZm9
llwAniINDnbJX0jId704Scb/LDYymESptCZBbmRyZXcgUGFudHL1a2hpbIA8aW5m
b2ZhcmlkckBtYwLsLnJ1PohgBBMRAGAgBQJEXSbFAhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYC
AwECHgECF4AAcGkQM4FnwG84pWnW1LACfQ5S30APZEJj/7zb3z3Xr/1AP4PYAn3LF
f/4tcV8P5NZw0wxqYUMMwHstChBbmRyZXcgUGFudHL1a2hpbIA8aW5mb2Zhcmlk
ckBndWJraw4ucnU+iGAEEeCACAFakRdJxQCgWmGcWkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIe
AQIXgAAKCRazGwFAbzilaVj1AKCZyDzhFFyysLh7ykuQLnLPy55wCePzG4LA7y
mwPr3zKG/6BT0ql0t5y5Ag0ERF0knRAIAMGIx2++/06AEVlhSeQ1WHUBbjsuVDB
qMT4RZaiMq/UA2QSWFTuqylpV6rLvLR3d54M0vn3hlgj6z2EnoIj2WLFfTcJzVuF
VbrBRLCjDgAOC75Kt1LJE0IcJwyZ9c5gGau4Ng8zyYkbYBJ3qmhtnjF1+m39uRc3
+4CPRdLLTa0Dc0cbQ/hEE1VzWwXM61oxWkWhBK2hLuv4AAhzjrenT9yUqmemc/fa
U53feBIZrWNS7dzyL/L+jc516vHkvhNeHqyzZcmLktXshgfeLTe3qDsXnt+F3qr+
4M+nTfkATDRQvSfs12KNAke76Bx6mjArNXh/sazc1nr4SjgZQ53b/dcAAwUH/AqU
YZNjzrMDW1JBjtGvjo41T46WcXjw7pHQvzci0uYRVsclc2reXEHa8aZ62Q1LsThz
d12lm47R8NQCm08n+avrTuomuBooANf6QRuKf8MMFLRGxs9Gryu+839NadbZHRsk
NcfJG35WiKmsl6MSfMxSdhL0BhBk4pgPPJT1t+FY7yDf+N4DgCaDuRnXnTLPrxp
LukXPTCtXjostVQ1Mv0kTtnUu9yGeoBNhpUW0r0y5CI1Vqp8K0xMDbRojDSRni7
zlgfnzx05V47lLfhonteJLsZZ/8n30d6KRMmUTgCLrFe2la42u+R0CDAIRkNkI+
WCPc8mM1TsGgw43LxnKISQYEQIACQUCRF0knQIbDAAKCRazGwFAbzilaRRRAJ9R
iYtTvKXAJ78Xt8J5FM0oiCo6TQCdGj7U+SJHD3NDwqmkvfMc7Vp/iqs=
=47um
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.372. Navdeep Parhar <np@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/ACAB8812 2009-06-08
    Key fingerprint = C897 7AFB AFC0 4DA9 7B76 D991 CAB2 2B93 ACAB 8812
uid                               Navdeep Parhar <np@FreeBSD.org>
sub 2048g/AB61D2DC 2009-06-08
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEosaGcRBAC0XnXquGEW53BjpmT2jViod/TUf1xgjMekcbDxq00DPeX7eYfr
wJ8G6BCN0pGjBmWdu/JcNj4Z+gmTilJ6WlZQ7ecFzFEe091pt6ys0cyWh0xf0+/m
T83D7W81S/kqrJBkQbBIIdV6LumevdErHo272r8RcMELC4Ru87eRtX3hmEwCgnnGN
JMpQFUfYtT5XE7nY0yQoeV8D/00cWmJbEzWxX907AuliCe3zd2Dw0B4LB9S2ZDis
7+gpVd3xVgynt5wRE9kM+TtnrMA/wqr807qmEG6bcfUsfwGN9YUtnf3xAN07cXT
s026sCIFNZK816PrThBzCgkwr7pDpkMzGWIbR8wiXy0eB+JlQ6UV4PEiXuZ5ulz
P0b1A/9CZm3wJfrNC0r1gMyrfVedg4zwKU997bmPLGcYs+rWXDTI9CvMse0UYn4C
oDZQCp/9zXuHK+VU7Y/w0c/hVE5ERACSn4SjN2unEDstK9njZBMHEPVkAe/YvSG5
cmc97SHLVE+eu/bbLkcvFb6rRlP0aVfQJMJA2VJEGWtYhvp7ZbQfTmF2ZGVlCBQ
YXJoYXIGPG5wQEZYzWVCU0Qub3JnPhgBBMRAGAgBQJkLGHnAhsDBgsJCAcDAGQV
AggDBBYCAwECHgECF4AAcGkQyrIrk6yriBL0MQCFUJ0iS2PbJFDeiavlylCXXwfp
ggAAoJR0s7GDENGYM4Bzj4b0ptZqTLRuQINBEosaGcQCACFCWs47SL4DQA6bNDl
VJu4w8wL8uV0yatuGmdXX8Y/OTVQJgA3vS+ODNVJCxhKVlvhcn7bhBdGdWKS9K+
lr8+eEvr4hf2bQpesoHC+uFgKyILkCBNL8raixbhysyq0pfZWWDJMyN+G42BG1yJ
Ji+bykygdpYnbIVA8dYHmBibI8mkPKOHSoHjXT1SRfGGn+llw54004NlJhCXmkjT
A/Z9Bt4XeaIR85uJi0UUFV8FGZHHgSVt+/PlxIvz+nytuEhSP/QLXl13cTAG/nKV
kAcZnsT/3NrJ4Z2r45k+c50Wrf210scAaBogrV5eIHFNGgOANApN8+8vj+aX04p
XRuXAAMFB/44ea8rd+P5N30MrfuM8i91Qe1bJ+BIoroKPO8jvCry0h3QpdlKUN
Igaqb53JZeBJ8HhNwSGCF+o6H5gzRe1hvyLPEclLPDCuPe7T746h9Mzejf2hNDJv
Og+BuweDZw4KhovVbdS+syJEvpGF4b08qgHT2CKgruXSHbFetdQWbkM0rfMmTuo0
GcR2BEVrPb/SPFv64ZZyAZzmnG04vt1bzClntZjixrDpH74M3vSEYegMB4KdbLYB
i8Jx4QUKqVEhJHjJubKwX4etyU/uuehOC3xYrmmr1UXvsom3U8r36Dvdo77Yr3dgd
VXa7bolNxt0IhdWxZI+R4z9E75QY+/wgiEkEGBECAAKFAkosaGcCGwACgkQyrIr
k6yriBI+JQCfUxygqGtzZvLh5A17gsTmRc11PlwAniD3NfWGRc02+9uxSSQqRH1y
wC4n
```

```
=tqY8  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.373. Roger Pau Monné <royger@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A5D976A532BA64C0 2012-07-10  
Huella de clave = F443 1572 D188 7D22 3605 A2A6 A5D9 76A5 32BA 64C0  
uid Roger Pau Monné <royger.pau@citrix.com>  
uid Roger Pau Monné <royger@NetBSD.org>  
uid Roger Pau Monné <royger.pau@entel.upc.edu>  
uid Roger Pau Monné <royger@FreeBSD.org>  
uid Roger Pau Monne (NetBSD) <royger.pau@citrix.com>  
sub 2048R/6927D92634ED085B 2012-07-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE/8FgIBCADRbWtYQxawL0rEmaLoxSFdJfj0zweWeHZhZhj534Q/Vsm3DQU  
HCTyYj29S4iaPah01RmiT/89ZUbmTMPibNZmRY5hUmVdF9UF+FLGvQRgfPwJx0  
7erD2Kbmw8YzK00os92mKXxWLCkbn4oHfex7EKZPBdDvLvE2GB7e2eVdlUKkpS3y  
xX/TiRdoVcduznkdCRBVEChfezkheLNLQXIawjdPzZLCQ0yiluejwbCkujkDCpLb  
pj0AMsaeJLPToGxI3agQXsbjRLLSUteFcJsAc2L6I4ecqutE9cVeMrgfFK5rAyz8  
WHjCFtpDLQnrBwnfsM6T9sCpXjgZCRAljFgLABEBAAG0J1JvZ2VyIFBhdSBnb25u  
w6kgPHJvZ2VyLnBhdUBjaXRyaXguY29tPokB0wQTAQIAJQIbAwYLCQgHAWIGFQgC  
CQoLBByCAwECHgECF4AFALkUat8CGQEACgkQpd12pTK6ZMBb/gf/UwefvNbbV5eX  
g1xTy5fMqVDDn5FzGU2ybqSPwb/DqPv70NNXIL4DKrowVsljtjbe41mcyf3lVxWhE  
jjbSb7FK6DGfdd5KbKEdZGE02859QhmvPYbuskhjDGiw5ZkqeCYUyGbrVwqBHhLr  
UT0jd0VPekae6T7rrGr2u0aitSQAN2DvuLLfGRq2fkFh9tlegaf9z4/iLEP2loW4  
6uL0qn0aUf4RAKYUb01jSK5XffECoIhW9fRrQvI2lH86RW1So4lezcv5myuEx6PE  
QHs/Ep8F0NelZaxLX9p132vHini6+7MaxjJK4U7PnoMj8Bx190KsVLwamb1ldQ0b  
uV/oXjZ9IbQkUm9nZXIGUf1IE1vbm7DqSA8cm95Z2VvQE5ldEJTRC5vcmc+iQE4  
BBMBAgAiBQJSlGrYAhSDBgsJCAcDAgYVCAIJCGsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRCL2Xal  
MrpkwBfaB/wM0fVWXHtQ25x7fgMd9Qq6+D3WaykvdeEAKIPL+sa6iHSsqRjC8Q70  
usk3yKUFQYgrmCaN2LTEJLpYdVsUmQD+YaThh0HjUY+W2LvCZ0TEUbf/qMedHGV  
zyaVyVLLSKr/TRKPHIbWfkkiktqxS0MH+pkwvewtxqV3yecZl2/fB9pwZl rjsVA  
V2QH4s0+ev7NxxJp9rdf+jjdr3LICFQeaT9akAhtwNDPou9wC7H9U91XB0fHQWgl  
5PQxRG73wc9ZsKDBU44moTvcdEr2W884RZTgu4scqLLl0rhpN1WeT0+LSP+hYF1  
AAKo1l/SFzA36C0uj8pGXNkod6uicr4QtCpSb2dlciBQYXUgTW9ubs0pIDxyb2dl  
ci5wYXVAZw50ZwudXBjLmVkdT6JATgEEwECACIFAlkUaxcGwMGCwkIBwMChUI  
AgkKCwQWAgMBAh4BAheAAoJEKXZdqUyumTAhAIH/iQirDKe3Dirz+C4ovEru5As  
gt0UAz139BWTqTVJTB3i1kv/udagC3WDY1lNNxWPzUq+ArLQPSuw0QrEjbXX0vGl  
+LeN7zwg2ZATLr5Ll3vuulX5+ep7dJ0MBNpLeHQEDediT9A0fQF/7l7FK72oYIo0  
CeBiDr8rruxdkedm088hcwkTxn1fC6+GcJcDqEV8LeglzeHoMftDjv5tWgJ5Xv0R  
ieTu0vmKl85u+w1L8Bs0WF913Auc5ZK+SDPxxk/kw8Y4A340RCre9cfcFCZ7C/5d  
oa6K6XE4nmushLi6WwMch+PLW6IAQ/wBNHq19HIPeSFDA5TAAAdZczF/t4F0Jly0  
JVJvZ2VyIFBhdSBnb25u6kgPHJveWdlckBGcmVlQlNELm9yZz6JATgEEwECACIF  
AlkUbtKCGwMGCwkIBwMChUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAoJEKXZdqUyumTAiegI  
AJFxiBwUTj6JfueeSXgahQ8VizJRvNYH0q1Vn03LUpLsKw0/YTIi20xnm6NbTq  
Xg/4L9d7oks/k6586dQjwFrR3d9xS978rppbVwz6Ng/7kEoZLmiBe8iCuVa83DNj  
8TVDVooJcaNSyMsonQP6+eGEBepz7h/REbChnWgmJpbtF0IPvUqjaT8c6r7H2vL  
rgxbjslyXUu0jjswoVlksqP0AbYwo7Z/F9Hcn7/+lC/by8UUDcCGSTMeX2JPtN2r  
RlJpag0XA2fdlP2uAQN3obSxiCLUhW0Jqqk2Ge4A7n5BFKZI4UeVi6SrDLFRPU3Q  
tR38UplWt+sEV1dSYkBWbW0L1JvZ2VyIFBhdSBnb25uZSAoTmV0QLNEKSA8cm9n  
ZXIucGF1QGNpdHJpeC5jb20+iQEcBBABAgAGBQJQK9ZAAAoJEDQ4IOktBm/hH9MH  
/R1Ndo/Q0rYmMkj9Elz1A2oJ6zwFyqyG+Pg02tAuuTOLidgSpY7x1ymfZW3EiZOP  
ngRCWGSodZIF0S9rEVR2M0I30AGiciekz22/1/JiTAwv0iSyJPKJlL2+Vvy6ZC  
Yb2XKwu37oHNpSrxcr7fa9baeurRZ4UNBkhuMh0/UYn9V2ys1l8LFM0aMpbE7SbZ  
syaApccJAfF6Pfk1pd901zxTr6d0/ukgs2KSQK070WPCZVDJ3aSK4oxjbxu8Bn9  
pc7d6bfzIYhq5GPEZfB0UPf1F/gbqEUv6yHIoALMPsfw0n3LXgDsh8DY7NmHYRPT  
b160jG/TLqlChL5nIIPJxyqJATgEEwECACIFak/8FgICGwMGCwkIBwMChUIAgkK  
CwQWAgMBAh4BAheAAoJEKXZdqUyumTAQFsh/2XJG3ncx1sTzwPnFrFoSR45n8Uo  
CG83wMeDjd2d/pA0eXmrsT3au0tytWhscuI6LorNepp2w0RUUVduLz+L8XzhEx/s  
+5m67tjjsZsHYBqdQx2b/+iY7yqTspCirzDXycMHT71K2zR7QX+VEnb0RxtzAyrW  
RIRGqnaA3aLWAHCbkjfo0TXrcvFHed4tk6Ax07fDmOWIfyvn7rvp0XxFN3M0ajJi
```

```
WgPRwUrZ2f2sFt3CAT49rNceLzPpYZipAetqzR4nJWPLGLinlvLQ6i8A2jcs/GjF
2NdzvSN+YGYKsf0BHXvxqdfYDdjGht9sC6bg8bi3U7KtSZlM66lIGgPW0m5AQ0E
T/wWAgEIALcxuCR5weRs7Wo99Kdrl9dxx+vBISHHSZnfzXRbLR74RgrdFz/wG726
IzGPzZmks9LxycTaiJA6qidb3ouEEGgMrnMfgxp7YUmpV2RREasMOTjrjj+nfTpa
CELLERC2H9CU7N/FbnD5PSugGHaST4KDs1oL7DigeuzcG0Zu8G1+Xky/BTznpq/K
udb/CSlp40IcjbIu0B3BFvf06TXhTACnqFgZAJ4SYe0o3Ga5xtRbz1rlTuLr50Du
MPVP8sRgiXmLaYK/yDZEzo0T6bGz5r+rMqhSrNsPEKSuENJvT2J1PsVuqgU+Gq2E
tWkKdaL7MwYQQtRDPJHqPZ/wbun3fMEAEQEAAyKBHwQYAQIACQUCT/wWAgIbDAAK
CRCL2XalMrpKwGmVCACSeB0w2fb4H+De8XQqz3rYZyFB2PPw8iocwCsGJ5D1WKSP
9uYxi2gac+PNPJEC1LoZPEf/MYP4bTQx5yeK0fgPEN8yXi9oFuSZyzHvFHM+Vpcs
axiSm2S9XgoMw76drVxeARhc9QlRvaCzT7Co4noa5clmEJ7SLsflml6jjkvXGC
D00kfsGmcdH6BjMj6+1Ge3xr0L2A8Cu5sx3eoK4BFH7zurihSxjw/QeLPXcBa0x
6sDu7mxZvtbXEXzHuDxDpYH+Bpq+3P0c7Ce99GmDrdeJvkzveSpxmnlxk70jw95f
5hfr+orgqA365XM9RZ6uPfc5tDHRiBUnhANTPA50
=HRNC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.374. Rui Paulo <rpaulo@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/39CB4153 2010-02-03
Key fingerprint = ABE8 8465 DE8F F04D E9C8 3FF6 AF89 B2E6 39CB 4153
uid Rui Paulo <rpaulo@FreeBSD.org>
uid Rui Paulo <rpaulo@gmail.com>
sub 4096R/F87D2F34 2010-02-03
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBEtpXcMBEADA2Fye/cDy2Tiay+ieM9avchk+igtnLNdmHv+07rHP40MXfJ2D
HcAl0+MbehS7vLQBKvpIFXJAE4z2JAaLw16g/o8AUE00/tchFy+RGjxqzwrY6Xv8
ur3+lyezJ/Xs34yQb7h+m2i7gxp2LXsk15zc/V3bJ3EGnTPAxTD0/UGT5UMBSK8a
TVH/YTvuAoQ162qtjrfdSWg083+mJHty052asF6Jcv4PxTc1KjPNJ4CF4qmRAGN
0RH+KCHN4PwxfLx7tZm3Wly28rE0kzjezqRs+etz4yGwK0oiQU0L0xJ/HocgmQyK
HTytMRU6SJZ0YwqM0r0avZzjIkupcKYwVj0Ey0p80gcREj0ka3aep7PCU07ftgJ
w240on6xMvt17sGyqqAAzfVvWiCa790SRYsuu5cQdel9RnyH9ozwMM6Ki6q+cc0v
mSww54TIqWwKXxZsF0H8C4TM2UkzskwfZDvAw1qlmmEsZ18x5+SWCYf2k4j7as49
jXFUZRU2XBF1enVqfYKnhWtpAMk9JmFsFXMQv+WMTndoEjSi1YG/NRLRboaIT0X
i6+AHTAdh3oZ8bqdiFe1jJCivWpn/sAsUICkpuagGyDFHC3q+5BgYVymnJuS284
+gB5HKZ3ww0gk10xc0EG/fMoSUEed96vceyk4qTBxfCl+bM/2KstlXfAjQARAQAB
tBxSdWkgUGF1bG8gPHJyYXVs0BnbWVpbC5jb20+iQI4BBMBAgAiBQJLaV3DAhsD
BgsJCAcDagYVCAIJGcsEFGIDAQIeAQIXgAAKCRcVibLm0ctBU4ypD/0ci/Gt1KaD
khN95sad+8ZJFK4K6W4o0g+dMjDa9Bb1U2gfYKob0/I2Fwg9z9a5PT05Bae0tU6L
iGwhNVJ0i0fZrAr+cnUvbdL6cJa1gy9khzvNtVj/eUAd1d7RPImtCwq6Dn4ftstZ
122vuDQZeh82e8W9srJPEcGgPvSk3XIZF/gilRBpcfn6Km0t0Ixx7U2rqU0sblg+
jQKG8nsD01huNt1dYgCh34vxeVzvsVgqFeilh1a0cvxN6+GQa07uF732LA77LMB1
+1fEhiS/n7K+6T0w51snjoieQAn5pE2hw8Q4QZ4HTaXaI4YG2n7d0cltDYm3Fcv
Vdtd+4Wn2L/2VpUQfJ26Ge/BslqgF4RiljyAQ2fLcPhR1GWfzsvgDuNZRSM395xi
nS54SGVsmMkEPoblIPCvhG26C7UuszmcUfjyI++0nMRhCK/R4n/av0VKxBW0UIhrD
uks0Ff03jmI/58fmYD4WvDyvv9nyeo7E3MpGQMAZdNPKBdJSmFHzRFvC7LgGLxaT
LR5uXyPEMrlY68FjPiYqHdHUP4TxsBy/IBwPkizxoTtS20EvR0uQDR0vXAY1+Njv
YEeob+aaL8WNM4FfDZ1ZBd7Ux+qndXuxuvR4MU7WlRzHunqWfirC1o3PslMbHNP7
oz09YhXXNLSM+6j3Jb4zDEfsgsg02SpqxbQeUnVpIFBhdWxvIDxycGF1bG9ARnJl
ZUJTRC5vcmc+iQI4BBMBAgAiBQJLaV3zAhsDBgsJCAcDagYVCAIJGcsEFGIDAQIe
AQIXgAAKCRcVibLm0ctBU8XwD/48GsS6Zxmc1I1qhnGPF7+b6VeHgSyTHtu62TjA
BGoGHeBcBiMe48s8Atoi92EiA7pM+43aw6Hkkc/h9/1cGugsPHz3G1haw6/ikSv
X1TU4Z3Sf+5E9NaWLnT8o0LQt4ZJ0BriesejV3fRXcKcE9gbsq0aP5legSqs8xje
mk9lio2VkhGLBC23d4z0NFsXv2+Y/ilrvvoJMWANGaV/EjgsCb2EvK3xGgx0B8cA
Mvyb0jLvDKbXAx0LFL2vTPIdsF38n744B1bsr7yreYQvMkjYxR5ASgaVVx80Bowb
CntPsNWzyTSNMeL9iFkD5sp07QawJ9dNQzTG38SE3svv2iAf6f8uS2wNmVQxQHDv
oB+mZ/ertNsxE0VdFBTzOuwnoRzurtOHUznRvt4zLF0funEQ0Meo4HnXIoChbaIK
svXmSRl8+lK/jn5Sm7uXFVMPWCEw0Lgfcy/30mAUj+9aY8TBEII6xy3d6n64cpf
26scu59KaYBCuQECmQ4wDZKHHVsWQqjSeH1W0H94E47IYYhecJB+yaleP2E/4LU
CokiRbyLlAkLpT4P9x4RFt+MoWHRkMLesiR8NBVpdhV/rZSk0eF+vDuoqdrNA+8k
dyPkWCRiKra3rRc+cdQeoD8tW+7Gg8mcFnyC+U0dTyHF1bSxP/ho0DW+eu0mm+Q5
OPlB6LkCDQRLaV3DARAA3XVIRwiM8Yft2ha0wsU1yoBPTQhACxah5YNXfgtbV4dn
```



```

ENswRzVyDi3Uv0SmC4CX645b+4RslzFTAW5iq2b0ExV0TQqEHsCuujCItUmdYeqL
6stEgVfNBiRvEYFa+6a3rWkh7dD0UDxk0PDA6pkWbUMg0GUwm+oVB6iRvcllN3q
DAGouG23BuurPyFXC8ripXp10j/1PJcH5gr6Z675raaRbQuXa4ysLAPMbfXKpP0N
FhVJ77ilFzDFRknFPYBNoodQYLSmFqQZ25rqYnBK5aiJFiDBSgYQtCJ4cbx4gCwd
Xs9wF1l0ZcKSiA9L47BZ0mUL/nvG0Xff/ImN5abBhJzXgm37niqZlRbHEaQ+8pJ/
jLLqL7wzRXw7YpzVyXD+ru431nFB05nUbfa9Q1b5VPVgsYV7r/3j8Purv+PeCZTJ
RAU/qUBm7FhxStwPT/5jBM/oSdwLYX16naa4xGkgXwycCZ97vUsspRQnSDaxmbaz
4s1iwClPauHfRir57opc51sL7IypnGBfnKXzebAppZcnKgYFKxVZbIVoanFLHc5S
Ti5CcP031vFf9R4uB0Til9qIgyzdUVpRTg0XNGxQjSh/n6/76gpQqah0jh60ae80
frB74aLM6JcDjHmYwzr664FMnplUx4JTiggAL9CmPU1Y6kYTKPMrk/dpfcAf4JUA
EQEAAYkCHwQYAIACQUCS2ldwIbDAAKRCrCvibLm0ctBU7KiEACFQ4Dd2cR3ybc2
rppjM7hI4i6wvdpqDu3qD+4xjKfa1h7Ihtxh/QInl6a6cwTwKhM68gIM/43nrMrsD
vfukfNGvgavrxDNQlXAbItEyBDP7PFJEIEjCBL36KAAyMbKzLXloYAHX3eyIz4Y
ZOKGVF2lQkhqmA/SrmM2Wqk/uB4oATrbz0UvKFa+9R+PVV7MMZbPM0tiVak2fUn1
M2N3S+t2usxMXVIFHjv9LexEokawZcr+vj8NM3X/HVYiv+YXf3b05D2Yw67ISa49
ucFYpb0Chs5a30Nrfd5v3smvkWE1ReWsPzPj286lnGj8Z0he0R/P+Xv+dRBJz9fM
mQTHR6L1V0gVmYkj0NBZCd+Q/Xhcuj4qeTPQtbh5ek5PqsQ6sukppn7YccbyMoA
HHyZzZsByT5M1Dqjsio0iiWliCRjXZfKttxx1So7aTmPsH4i7V6P0s848sME30p
6yCsgCjgt3YPJFQqtMRCczmPWYMFkqBxQT//akRnThLIRCC1rjJBML1yoLvTzG0u
16v0XdfscrwGM/f0yC1sZEypyeXT7Lj0jQvVPfBBY/qXKjLckdpZ0YeXNSoquku
dixFpPDnlUBdk/iuCCVrtWg8B5fPN/fbeJVRpNXnedw8aNes9JZhnj5jmTXyULqA
ik5Vxm3q0cCKPgBkTCUAZTCmZZ13YA==
=vI+5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.375. Mikhail Pchelin <misha@FreeBSD.org>

```

pub   rsa2048/A2DC12FB25611BD8 2016-11-22 [SC] [expires: 2019-11-22]
      Key fingerprint = 3E2E 6813 B96B 12C0 2561 B75F A2DC 12FB 2561 1BD8
uid   Mikhail Pchelin <misha@freebsd.org>
uid   Mikhail Pchelin <Mikhail.Pchelin@gmail.com>
sub   rsa2048/E54033B8F67AD345 2016-11-22 [E] [expires: 2019-11-22]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFG0pZsBCACm/pb592vnQbaX0X95wQZBILDn08a3jvbwXBoH1ZBZmlaqItKo
w9F9waWpLqeVoqjrrQqjZYUeDd5Ad7cz9uigRz+aPFI92VHv17c5bro7kZA0VTl
L4Tmy8rAwQmeasljXJx37QpbkkwmXukMTHpS0FwiHV9/fKEzcwLQBncI/+7ZiFcZ
cQoEMzutxdTfcmNEVQpxc/vma8wt+RmJcsUqsR7LY4Sxlp7C36T7PMISpZ0b00ir
QnvIfxjzW+MzVHKo2S1r4YL+AySuuaXaKIyoRM0pEtT8wPQT2YsLU4lWB7kmYDk
1FActfuTHg18oB8l7/tpUAWe0S/j5y34stnRABEBAAG0K01pa2hhaWwgUGNoZwXp
biA8TWlraGfPbC5QY2hlbGluQGdtYWlsLmNvbT6JAVQEWEKAD4WIQQ+LmgTuWsS
wCVht1+i3BL7JWEb2AUCWDSlwmIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIe
AQIXgAAKRCRCi3BL7JWEb2HYvB/sEiW9S/ZfzPfhGnkPCxK92CEua6jqP438dgB/i
U6tufExMNSHGdx5CYIOyJ4F2Ij/+lmb0jvbdKD8kVJsvUDBk1JhVceLDd2a0YrPk
GAjp6RSPaWi/1znyVR3DxvwLTyQ200kt7XD+e+l5HMgUmAgvwj+pLjylsTcYtAJD
m424TZU7w4+Nkv4zC1iAw63aWTTkm0cjl1uShssM9VgGbayL1Hd+Lm8D0KE4B4aF
Vd5hlgLqcTMqbhAx+vh42gvuw5wVbzM6/Y1P9Sw8jTsI6Jkq00Ck79EIdhg83SaZ
ZX0RlC1mIjWC/dyCxtE0LqUsmUX5R/Xp/VMeiN996BVcEhbPtCnNawtoYwLsIFBj
aGVsaW4gPG1pc2hhQGZyZWvic2Qub3JnPokBVAQTAQoAPhYhBD4uaB05axLAJWG3
X6LcEvsLYRvYBQJYNYAAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheA
AAoJEKLCeVslYRvYLf8H/21JUcS+IqN/U7JD0oMUQMxcTTAL39VYd1YVcIaePzPZ
1lQbbd+nXV0gyiHYSRPNdkRhw0840hggV7rWH4lQk4lEeEwhr2x0hFK5D0RUUaH
BTuPsF0gvgwmllKNY7VNrX7yr5xNzfi1NPr1y4jZvQui1ChxwaWfNBc8GIMN6Ek9
HwmK6T3b7YG/9wv+ubeeFfhI+++xzSgVuu1yIHP9Ld1qF0gwaVj/G8VKleXGoQKy
cvCRDc3vtG0m2McsmlH1SuQD3Nt8x+iu03LiEP3mHdMxs5rDcKekSp9zXEBA/vxk
XLslnfvdH03CBZ0ydhP/v4dpLQU+We+LNNRXj1Pr0Uu5AQ0EWDSlwmEIALczA6nH
U5uFkY0d6K0eIHndk3YtjBaHzGUKoHlML/5pAIjz/KeFpAjHrD15qSQua58sWB6l
gZoxoNaHhWZeLD2roia0i3wWg/q99QYFITPwDD2SS+0WtjipBRWZLEHPD05xw8xu
KY16TXhdWiLVZVeNhgFHHYmsUWNR06LI9FYpugrvq2tSyPA474ZCInnI6g7b3/XV
0UL+DBz+mWn4G0D5zJURCFRdyiZZtIT+0oqFMOai0fVTq0cYIhb2HCrDoaVT9dG
e9lS559f0XUq+M/ocqbwT09bK6IUUrAF3f0vm109L/OrGpS4ixjATf1VdQaR/VU
PFVBTUYF6ysV2d0AEQEAAYkBPAYQAQoAJhYhBD4uaB05axLAJWG3X6LcEvsLYRvY

```

```
BQJYNKwBhAmsMBQkFo5qAAAoJEKLCeVslYRvYdH0H/1klp8b4HmSQpStoi77Z6+nT
AhC08f8lKQDUHwTE013SSkTke3IpG0IM+/v7RXY4uDvHM54xBGjPnN59NCsLVzbF
UjgNNG9KoVBttrNEimy3LeqHt0nj0YUoqYt7N/901ijG5arviLm92L165SpR3Tp/
7gP5MB50iyE7D5SGFhidBvWmIwNkV1p8yqCNlPpla+XFadiH4KCbMA9ozy6QC3n
V4z1K8idwV66Urt93Uni4pJGj7LqRcfmLdxFxJ5r0xGhS1V0FYrxXAhwb/YMR+a0
8B+pnxNgulQ0A9f/Fop8hkQyPd+e10ASabuVXgPmTj0GtAYTe+E48CKnuaglQcg=
=y4vF
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.376. Jean-Sébastien Pédron <dumbell@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/D938F9C86816981C 2014-01-14 [SC] [expires: 2019-01-11]
    Key fingerprint = D72F 4B84 7098 9244 20E6 2B93 D938 F9C8 6816 981C
uid  Jean-Sébastien Pédron <jean-sebastien.pedron@dumbell.fr>
uid  Jean-Sébastien Pédron <dumbell@FreeBSD.org>
uid  Jean-Sébastien Pédron <jean-sebastien@rabbitmq.com>
sub  rsa4096/A185D28321B02B03 2014-01-14 [E] [expires: 2019-01-11]
    Key fingerprint = FDC4 0948 8453 5198 3EA1 5F56 A185 D283 21B0 2B03
sub  rsa4096/39E99761A5FD94CC 2014-01-14 [S] [expires: 2019-01-11]
    Key fingerprint = 6708 7FD1 AEAE 0E12 DBC6 A6F0 39E9 9761 A5FD 94CC
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFLVuqcBEADJlgT22qIjHL/i5wD6n6Bx38BU3YxhoJKLFmtf10+hDgvttdVl
Rskqw5KdhixPFbpsWPNhd09vR2He1M8+jUybsQwZuLcE63+Mz7z7TVpBcepy8ejH
FoQ5eT6c0fKosZZ45fEIZiZKSzMcIkyhUFpbbXL/MQRvCEBQEmg6NAjXmaClGcG
B4J9deKrib3UvrCLYGNuVPiZ21YlRg/d0iaSwoh+367bqA8bLUIU4G3sgGCYlj9V
4UG0u8belQKF1urxp87q5B3KFhVxJTcnn6+rBPYgFLfJ6UT39NwsFsfcdwq16hyI
dr4Lz0itTtH6WJBDRLcx0oLcobDLE0g0xntAXEN1X3sKhpyChmsLU0wGaCSZXTk
P60UONkTAiLxCa0wq1/R/vBDWh7b/DKqg194ymZWzilEwE/xjQVT+R85EKbqW1fa
ZrrAQWPnekW4KL/Ozow6cgTga96oYtmIO/nGRqRwMhyuuQMG9DUnGzVBGy5Nub64
/i2/TBWN/iim8g+400Tkz7KUJd/6+fFKdza2i6/3vQJ+MAS3WNp7fFY4tsX1fM03
zqD2KfNE9Xt6GZEwpaUMjGkHNoi+by6Cca/saggrRZQHf9aFde2ivCLq4n9yh2Z
y9yFGklqdhvyI+iBSxt46pGlihNeTX79Yris30WR/BvLxR+z1Y6YE06eZQARAQAB
tDtKzWfULVPDqWJhc3RprZW4gUM0pZJhviA8amVhbi1zZWJhc3RprZW4ucGVkcm9u
QGR1bWJiZiZwXsLmZyPokCvWQTAQoAQQIbAwULCQGHAWUVCgkICWUWAIBAAIEAQIX
gAIZARYhBNcvs4RwmJJEIOYrk9k4+choFpgcBQJYdnydBQkYjYy2AAoJENk4+cho
FpgcHzAP/3cbgHofr0qk7DF5Ch+3dIapxbLbbf44af30RdML9lmFarN7nYxkTLJM
Sdd8d8FfkL9XuGBZWRd5zxToDJ71xcvW6zbj6DwEsuCis6NpDYX5+cjGRuyIw2/s
twWgmAaqHIUAwVNFd3p8A/ZDiBbnZXF0iJCbogMhQLFu0lgjk1DfrE+3rfkTt+o
bfIe9c7ExjkCM85K3Iud2XbmXmj+fu0PbaH2FVRly71vH6+y/puB2S0vXQ/MKT1Y
cUjKph8+koJRwLuzlmbh2UmrXVhKW/cFx5VU0xEBNY2/ysgndKL02Q97sedAEuV
zfaJIQxpLDKhdBWB0leExoJyyD8QfI3ACvHKxorh+dd4wyMuU10fWExqlEhKY
a/v3S9xewy6hyA7JwrZtuVgafJfJK3qTj98E1yXeuVAAECQCtCNHuZP1TuscBztN
XvzGGutPnq3MniHOITm2xdJl+zQyheAe+NbxByCtbtyp6Y+0xTXJCRoEb5eiyvhL
NdhGZkyYMJ44kPosc8d0m9aNiapeZWYJbksTKJSeXaJMP1BBDHc3kugTK+f0bkoi
R/vqGNUqIGD4/7KArssRv0BHub1G1Erbkj7YoigEiLx2mrGFM7n/JoZowlw5fvvJ
S+RB39u3SGiXzAIuNl2VK9tRChSpvAzYstyQRCGYudE6xLVy6PZMiEYEEBEKAAYF
ALXCKAACGkQa+XGJsFY0L0FZgCcD7n02Y9HvLJ8QsgD0rsEMlpNTPeAnje4qZcS
EyY5R0jfhURVSYLc8UHniQIcBBABCAAGBQJS7mysAAoJEIvoebAocx4c7J8P/1eQ
y06TtkkLxjCZws3WKYn64QKwpIrdPYLW3luTF/ELZ000xb0bW4DyYb8bvcLK+dW
nag3aYp4bKORQ+SRFZND1qmDLRIIsKNZquJMZfnSNcFFTQAIU4sf3pxHusli9rdLo
b0+5m4/0RWETcLhFxEZkUuR8uN08V0qVauRmaicSwwYnj7vp0wXq0YmwDqI9LG/K
PztEqrPkrbmo8wgDIgDwxqJ4Z6vRFn60no+c7S6sNjLhZg9jBw/7XynXt9kNMToo
m1E2klayFcntt1kwiFsfFtwRoBNxqYvXm18f6qmMDKkmx61ReFhurWriwjmKxpxsVR
Jm6AFFxeN8gTj0AoUH3ei6p07hpnaXc01FzmnvPY0u4Njtm95ZPiTffftB043Jr7q
dzmfdivpvdD14KPYs5lT0v6lXRZRxQcESA7Iy03FqB5dd8Edcpgx2Pj0VETnAAKEq
AZpJniJlVY05FsbpIAnmMoI7D42WLCSjybioUYT8jkNR0zykAjA6buwoC/XCgvh
RyFAxwLA0LFP3ravngbNoS+Rvqd6le7Di6dKHiiUUGvi5Zu7JqpF3dq1IPQsa0qt
f8Y5FEaoEFV3DzkMLn+HZoYwdzv/7p0V6w+QoDb660sHb+VrMourK0Qh4QbrwnB
KkS1LIQ2U6CzdPlkDG/gV00QR4a3yJnrc8z+PtL2iQJABMBcAgAqAhsDB0kJZgGA
BQsJCAcDBRUkCQGLBRYDAgEAAh4BAheABQJS1ccpAhkBAAoJENk4+choFpgcyk4P
/3EX/DFyjLFtAtoGtTi7Et4W51uC2x0v1pLl7b5A+/e8VVMNRbc3M6YjvSbee04G
```

EeoPDtU5c0CR0Zdm14V1DyHLzG7YWPwtBvrBsbWjL3NhqsCNN/fU70CxU0AI/0i
mVy7p0t4gRRm0A/Apm1hQfMN6w7pGPZdJYqxyh9JuFMjwRZMxUMfjbrRuTalapN1q
glRoVAJfxUmMLFORGaMow1N0LWmKGiia3hlXWsfPnty3iRYVDzSJzkZCSt7uLt5G
s2g95G/H3mQz6g35h13VAN3Zw52yj8EW7pN0mMHM+shXgyxIPCKDlcKPiI13qB8Q
f/S6E+HeYlKVV77TLcAl0eeXr/pbU01aEvQNQIznRy5upp2/zggccF26tpJfliz
D8qfQ2D7NiJj829wHCV02wfdtawyRDLm5TYowoL2tnz0cCvSntYXMFET8WbxyQPG
wZ7sdjPCSpjfvpcZHI6MfoKtGPJRg5qHhymUonN7uTuEt4gg9Xtot6guhCCyNpCh
+Y+IbtYahCCOPgsvLhRnMSBT+hEd86c0Nie9w9bMh08SzwvEkBoxjLLx1vRtstX0
tkXK4nDrDjzKtW635sveGTXUvjR1AF7LypPYNyUyR3S2mzQjTkibzr8aMW2ZUA9
VSFVe19o30a8IfctXy/cC4lCmLsZEPeol0YHGJp0xi/iEYEEBECAAYFALYRCAYA
CgkQTYzT2CeTzy3K7GcEibvNIVqsxDrZhKixjuSBh1DjRJ8AniXB0xqkYblNn1cv
n0rjITukdVsZiEYEEBEIAAYFALYRBQcACgkQ00k+8NKXq45ePwCgmjv9E3y3bgtN
79WU1yXsFubneiMAniQRMUdMsB98hnxJ5sdpQVKxERqjiQIcBBABCgAGBQJWEQgz
AAoJEHM/tYXyd1j+JwGp/iPRkJq6xNDx0iK2YpNxsjSpTP8NB0K0r+cy/lpSerhYw
C31TyrGA4gJ+sjd0vx+jonUq+Fb9n16WjKjsfb+XM/vW06rPulhxgMXHeK/4CrL
cb9rsmwQY0G1SP2Ze92VIVuTduquc//oQZmygnv9RDMmNaxYVMX9tUSXNSHA0Q2
g0fDFBizlIiLlLoUtoLvAQryDtYdeVxC09Xpj9aWlZq2KYFPvINewgiIaboBZ/bsJ
/YGrN4yLVYN0t2w5lmY2JngL901ZK7yIw4g/VpMijz4VRY4ZnbFieLs4dEpAi3RA
bfHp090L0L8JvvEqFGL8mKRaq+pAB2+Uu3XAwanaxuYAttBhzxzPemge1rAV/hpi0
DImKmuFUKGvzmMZF4Bbf96U1QS/A0pUJqeTUXumtr+NhtJXrchbwRukNvsoznyP
oNq1ST6XXGD2zYj6svCm8HD000nBrXdPH8PmGoA22DM5ZUFuWV3LUB9QL58e+v41
qtJ05pvZohNK70VTTc5YhCEX0bbz2Ec1msptD/sNwS7/130v4bfQhIahAF33+t8
/lDpkNb7t+2j+ZAUeo0TQ/1h++jYTTboU24/u5LKSocFFYjniI8I1J8ustsXiw8
3cBP1lrcIvX/KIa1xpPyCzmuSHaeqncgTwugs0mYwZUTYInjna3ofhmQbW/m1iZ3
iQIcBBABCgAGBQJWERjdaAoJEANvbJ7n856/D4oP/A/VX8TuRlFdGnIeHaQyyeF
GiRGsVke01jCyJh2QM7uC2TFu64Tuv0l7o5A/mnw/4n8P/7qPwKq7LLYTYZxKuP4
MyF4dd64y3/WZukDnevJzgsW/RTLncfPNxoD5BmKkzs7zpxoBwes54/p754/MRd
RiYhR3r0p9VfGM0hu+/1zpa05AnUksMBzC0BUh5/zGL7v9UiqalMtr8MrEFAdkX
7nqLMeXlLuW7pYSA0/9EBtBiuUKU2LjB0VtdEa3idMHG03F6Xm8qE1hos3Z+J0TE
zQfrKiyrbjN3K69nBMeNJQWt8aqYcjSwWnzjwmEI fHu95HDM5/V6FjnRtb0Lds3
00+s6YwwLws7ewESX4ptONGSGAyMykR6LD+orCPXvJd6BFek/IVBBd53VbxRlH
Xp8dFZ9QTVfK0lpWnk3Z/39FpYws4qzjBIKq3+4n6Kfa45KcJ+VJQ4f1YH6q4+hS
HbUrA/Oo9IIFEKLrHVKcR+RF9hSKTxN949nLzdB5K9kf505JJczCckHXFXNmsain
Wnk0apRRk1iKlfqE6o4QdUk8W5jhwcH04f6cbek3pKv50ImVase41klo3H/TseUZ
eCLyT4sYX2jcxJ65yedrKlDD3fImaoowSgH28Xz1bP4WTCwvt4jS0rucQmaaqCtq
uj5zqBBzP1NaNNky4FmiIQIcBBABAgAGBQJWEQIzAAoJEDpFvNRG85ICNUQAQjw
+xZroyFSq7jt3FX7nq3ayjphmbRzJBfnUH4Ed/0umvKf1GXInViKLoLI4iNF5aMa
DKAhw1ze7BpUoGxBkuhc3DUySYU/f22XsRHpbMBLcbCF4L5NvT3mmM466/q9VsX0
e5fWuIL80puSMVJ9CJZYOPKWDdckGNC1W0eY4f2e+gI3HiPBtU4IifXMTa+8cd9Zd
TKNBgIHPyQm9+wUaHdlLmMw6jmrWJidZ59tZiDKuYp+AWuGYF0GyTLA8nY60Nwb
MApryu18g0zgpX4wEbf/VllGaW71v9vz7cqik/SKO0F4+NwByEMHJidnNPEEj8if
dAgtm05YGTbwU1/BQpi0MuQPv1eo5x2Po4Kxz1/MrNl+iPmoguXLz+r7iNhVsvfY
5DqNnKu2RmMYZ+T0r7YAIlgEEqLScwIxZWGe1uVgBrE8IV0LApW/Bf/h7Yd7eVo
tJyUJE4Qfxeyqad/Uvu3ksZoXinU1GV0gcwARoC4csoCd+SEmp5UFu2+VeAYyM68
YtZs5bISc0FMNnrhbHbbDuMLX4dmPqYlDCbVWuyvvtFK5ckKi0xv0v28SRW9wKcW
VVe0Z9z5z2gSQGQjkyPTaxPusfo/lu1Jp4XHCCIR1V4zef+n5nmV9jFJTJYa4njT
t7de/yH/aUn3aMSJPII/xB0htTyBj4fQgUnnY96siQEcBBMBCgAGBQJWEv1oAAoJ
ENxLI1SZRsY6KpMIAJu6IzdJCL5MZGPa9S4pik4hbetjSfYip2s8gMi2CBQA+1fe
mZZKHnle0DFTScEQK7Rqste2mTc2Z0yYTDblD3cdNDNT0MPJ5reutRUs/zd0W00V
U0keZcA/RQSOmvc1Ve3omSct8NBzAoNvvRPGW0EtC17wf0Fkqbrd/QHP1F+kk4IG
lBNKbM88fedtovWwBnprKxjWoLYmPEcfnkiFhMajp0CgGHa5fnnXbCClWJjyPS3X
q0cSrQY6KByNRCI08CSl2az3hN+Dniw+4e8T4T+5Ja4BzZMztu8rDJRhtxV84V
RtjroxWqN0QcX6pw2z8UW31HeoS6CX0uKw22AyuJAhwEEAeKAAAYFALYRjm8ACgkQ
BAFDkupL8exYqW/7BbhKK8cvwQU4JJC0It0Vtx2eU2myBXZE0m/cxAMWi8ZiKeAY
GiXT2df4RY4QX8yoeK1kjdFmrzyRozyhIhvv61WIPFL4JMqLEIcc0RbHfpY9tp56
pahvb2p54wq2hy0IMhLaV/o15/qsC0vlz/kvGaRhpVIyW1UAm6Hx4Z+Cq05tJmz5
JvK4A2Mgn7dUR3Ig7jz2g0juNzTc8AFDW76M3rM3Z5xQKI0PoZQ5F0mmYzUsC+0Q
m+kXIoyK0/NAKcjjIxBIcE9IA70Uy4vBDsliX1v0Xr6nmm0m0cNAJRIoM19Zcw0U
AyeUNeCQzpc7IuyV3KcFmQBzFffFeHy9HFkKaD/swVzdLz0S4eL5oeXNoj0240Pb/
kA0zA9HXV3LNNsr+MH+vkhUrwhXT1RCPY8nIcP70cw7453cGNFGvY3JlKaJNi06J
L4/M7//s+ZftN9Ech+Q6mazt/iLiTPw9KwxzAi1I9Taql+LWxgEwWxnP0PkXtZH
HEZyGyWx8TDamUQUKA1AEKCLF2fs6AsyNAKfncEtKfPd7V0vsvyGw17QKYClCpbu
SGhXKHyz3Mq/an0WjzC0In/BETJ/SvpZYAZSYukbubZR+/hIBM93fLb7he41dxVW
vCq+QGBpxV53zo/Tk952egF8SKurU/2KPjjb2/ze3iZn4bNNrz2Q/RV/h4SJAHE
EAECAAYFALYWXREACgkQc0XX4lQJa4yvLA/9Hu5jm+vHw0bHNzTIBLi2Kz8ILEa5
WR6pQZ1srylzxesDNt/sSFSzecxdlPCuY5MSejtkrrfVVBqAZCV8eUWKBrKJDL

TMisE4+IqqYWE3HatXwAUPKu2gmvA8RQR9+9WfbQiT9cDJL4wKg63tDA4WIzSp54
Hfd7mB8Uf rowXZmV7q0LhH0HnN2ICtDuo+G5SWKUhc/w4AXLgv6s10goh8m7aoRE
89K59s0EXQc1w3SD9obxGonop8J2qpJBk8tyZPgIdQP6GMsVCZy7hW2YkZFZra3
rH/W3Nhgj5SmR2035nvGHsnvzMFfivBcvho07GL79Wln6Ri0sKVfu0i9Us2tSilb
aFn/QfwJzd373fKQjP0VDyXoLyyhPMbi5YXQ5hQECh5VgWGAzktuNEIPTcxx6Wq
N28ZPsIuSLDilcQN0wmYhsjkm51FzKGIKIPbL46Rimh7CSNj2X3tD9S0mEreBb3jB
P9CV45dI9Vh7NuYAQLFn6lf3B2ZKGNKtduXi76xwpph31eKurA0V0c0asFviBs3c
vfMYbNSePK5ShUp8qavHq1xYEtJwDWJLYz/cDz07IiTQ8nihfIqvU3dXwAGt4P60
kf+bnuaJNy9R4BDTqm4zBsGwy3vatHri+SUG0ANI7mqbRlpgdCmj0SbwWkGwce9
WbUtRnUsnK/T5m6JAhwEEAECAAYFALY467YACgkQHcjfHcQqiEh4QQ/+MaHZTULt
14b5m5hIUHuJawNrjTef4/LM5HL+Q0LeQUt4Acfou62uCGRbpGThWNUeBvWmf70F8
uRbKZ/cgLQcTRTtUdUeeJLJhBowaiKvhxeCblmURsS0LERHB4cxgoGkIsLCPVJvILH
npcaT+o1zouDS0ATYbhGuccDgULBEPX1MrVnsW87JKyErQ0Fq0Dj6l64hbdzNzB
cwN4DPrpd0VVnuu11MFLrd2YS454UorxdJzHkKg0LIZDNBJFdUzfPj+FhsxPh4lr
j76sxfIVD+zS69ZEW5p+VXfr2VLJaaBfApRqDivkhTnvndcB3pdu2FGVJfRmY490
Fc+NpmdwfyEKfWs26LvXIMrGusbJZHity1EN/sfBvjsXgheNddeeyAlmd844oAd
6pCre7UL5P/+cSxt2ajqYKVLohRCWjWbM9BcBAbxRoAFS/QFHzVtVbli9CanLyF6D
k9SqY62KpPyz7EaLqS+wKjEaq5FUWPTm3XB0P9wRmajjaVHnFunjPEiSLh+a8+x9
jxDUhhZ0alt3sFGMLT/nH0oGkxvcTKAE3RbS0jRODCuqu/Dizfn4RyvBpumusuGN
k4Nw0XkmN9skwzP8wa9mI814vYmQCgr/wsmJARwEEAEKAAAYFALgCWBAYACgkQ6A7c
+gzbIe7R2Af6A/PnzUWgC8uRR9K6ReBJ92atcnjrjPhWLLNeuPcmAtPpaAMBiEbj
o9+5LIMd99QdMu6UeRrLSu9VsXqg4wECB/H7T0DgwdQkgiVovKbvuz/2GcebtIeo
VavWOPwVGCY8fuZNPYsmWRTAotSXg21aQwtb8/G20adPmyzaMC/blKIj7GilxNYn
C1BbnJchueduIEeAKERBBdCpJpkjZUS2LA4ex9T9re0IXsNaGwa3iEkgh38QEs
IDny/85zyaJesdracoIht7Hq3GYH3Y2BwvVEIaVsyXb54XeVEav9X41vG9JHzd8b
4a+r+KjrhD00PgTydahMek+/y4BN/VUZKbQuSmVhbi1Tw6LiYXN0aWVuIFDDqWRy
b24gPGR1bWjZiWxsQEZYzWVCU0Qub3JnPokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAUUVcGkI
CwUWAwIBAAIEaAQIXgBYhBNcvS4RwmJJEIOYrk9k4+choFpgcBQJYdnygBQkJYyj2
AAoJENk4+choFpgc0YQAJHeh4Jl0QntZ7kCUAYZbyhPYV4fL/BGpctSYgNa+a8/t
qJgWrm89g3yAdImAWnrp7pbaxMPkLqoUHUV0InI1DbAAW6u14EubSZBxAYDTBd
zDUwneuqlfjN1JyiZqEeZffsHjrc96ViId9GzbeojisJoLm5k14/01m5wEoEwHs
mdbA6oRbXMSHNLAF2/QwDxCm6wJgz3XRU0x2NLEojSacD0I0uy+ISCuG80LDKapP
J4pheV/0mEd4rWEzXIpC8Wy14AKvshKG0hz8vB4vq3XQ3byCSyvp3FbFQAEPXda
3kDFhhqcUtC9k1LcW1R8Zmk6aa8/2A4da/iMHY5N6VhL2zMme9E2RWkeC1LZS0Co
i3CLq91uXqgH+wSRQfgbORC4euLzMvILg9N1WV75chv8bkngVuzrAb5BiWISJ3Xf
2Y+rLaXmD0esd44RDgubclSy7+uCS+WuYVVTMo9CPPPuNxv+6xbQ0wfd1a3yLEuJ
PQ1c926pWnxQ6tZjxy+dFalKeR+m8zsMePjeTiW0R9Apm+rdEQ8Fyv0x/WKs0f4x
ZzB7t3G5hgenpZB8qSRjScXGjJhTbRZ0Qx02Tt/bMC1+5dmuT9oSYU1s1Wn7yznw
78g2Qdd1wyzce40XUTEW0D8S5GvjqRPInfpwkG1vpWPRvcTzNBcaqW6WR0zwW5+U
iEYEEBEKAAAYFALLXCKkACgkQa+xGJsFY0LN/EQCfb4fm82LwhCqX0er3K5kxRkQQ
JdMAoLx98PhuvSDYj581Jp8L9Df9MnpGiICBABCAGBQJ57mysAAoJIEIvoebAo
cx4cLZQP/1ICs7Kaasxzh0h1NJD87IXSByuNWkvrMtc4QrFIJ0qWuGFDvcSqtOMD
NYRwFTSTy9W2YDtZ+IrrQZAE+Wrn1w6rYvIvPieM2EGGpRnFMc2/hd9YviRLvklIy
MUHQIBVJqEdntGF013E6HPEprlnF3m62byH80g4ZrKc7Np/GGc8BIj09oddNZ8k
viflm5oH2t6w7H3BNw71UbVvh2ScwZ850xKwn/37U7xApR33zMvX6h/P0crh0Bsv
Q0JTP9bCE90+fHvZhnntN139D41gy2Zwfr1Pl7qmmzCmUoM9K8H6cpjKZfhq4M3
3bN520vNrmJBUKt1Fjpi8oG9HXhdzOXFShyXCVKQ5bjmGZxHnQg8WJUFGD+3hLz
u/urIZ9j1EnwIhGiEl6qRMJ652HfJXo3HP2jhlSQKkFeTts1GFmC5G7uU0Y6ffw
pLq750AJ0ddV9bnJsi2usdG3cXL4ZNPi5GJ89rmxHPDZHKPs0iLZwoBMq2CkD4t
g1+WsinvR3RTistU00VsPrZc5YcyLcKDJ+D5XEQFpqjUlRGNzN0AZxuNYcEzaILW
tfPJUHc8NX6XvKry/h8jJycR+4TWGylxTVSAFEMxs4Y87oI+dLAKFjs2VriwL30/
6pa1+BF40I7Xouht/KKr/dE/zYeXBTn/09KmsG1+FcrKaKc7e13KiQI9BBMBCgAn
BQJS1cb5AhsDBQkJZgGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJENk4+cho
FpgcZNAQAMU9U7n1fGf9imvIiHJDZLftWmcUPExn8GMYBK+G44g2UjZCnn9FEUx
kC1tNwNo8RLracrz6aLnJ+vaHnyiPsU1JDZrAb4KxFe3MFNsD8cUJD01x7/mXLB
D1MXo3nWB6H2biFIYPFE8a0VyiAJyy8bEUIAXdYNa2cX19ywt5J1/k/A5dxXmP5h
0bMpBEv0t/TydhHUW6HGhb8qqHuYXuQTHBLncPiUry+TIuQe0E97wDwxRUEL588F
xSEUvhJTZ8FI4AUMVdZ0P2b/wcfroYhIpUMt2s0l0LekxZp7Djng5rL8oMBPhqIh
+I2NFxj5DT032XtMIsUTaQvXETasfF47KF0Ub+2V45Ka+oX8MDGk9vJ40TV+uIS3
asnK+hDqhIv+QhdTv5Mow6EALyZ80UL0jQKaLp1tVARuL598AflV0sK3M+ABYKj0
gGkl/Hq+WrtVdFi4AMbludVLL4vf8HbdAAj3gGBYnB3xt6N08gsJpHeEiJP3w3go
v7FVfane55tCsmLCL93sdw0D0772wg3eb4sUR9j6CrJ5w4pUwX+C/ZtLfl05pVec
bvVqkZb3rV30n+lqWZhdsv0TvC/XF7RxsZWXELwgmbyVQvBvgGnjokV6fBobH10L
nkdk5XmBI5icJtssbxpPU30yXLZQU4Ebq5fHGc3YnDAiXylSdaJiEUEEBEIAAYF
ALYRBQwACgkQ00k+8NKXq47W0ACgv02Z8LN5DJnWdDqI8/rGt1ZsR54AmI7DnC4U

Kbp0eqLhBQAxw+IXJGIRgQQEQIABgUCVhEIBgAKCRBPLNPYJ5PPLWNXAKCwK30k
VIzKDT/+v88lSb4TmWpGVQCfRHFVe3f30xbaG0p06n0weQ0h5oGJAhwEEAEKAAAYF
ALYRCMACGkQcz+1hfJ3WP7GtQ//RHVE+bneXGCDTZfaZL9I2XcA2HQwaE7vJfLv
jwB+v/6tST+noIbzGkpQPCc3GBaWQJkEUMjhgAQTh40YPN0GVP6ryUX3HVoJbrj/
K5ZhnRbVWCJPCVMuuCrMj9H0jwMwKAZg0poDFvKwbw+3lcVepPcR/K2uGDHQkKz
nyg/7qWzE40ZroCkSNwkJEkvM2Va2KMD/yaX0ohbmp48pEogL5PjC8P5v6hZaZW
u8aXn3EgyXJELApLxX9EiNqjyumakaTPd6H0a/KhxgH9G6lqo+IIfNUR+b0h+Xiyn
wpXrLMMMod9SJaSzpPqWhM9huzsUTawo52CRqdRcoPrVlSTecFTiSfmmZiTghXsw
+fLxF9De4b8/e1JjUlI5w+kpw0QvKAu6BC7Uqs4TpK/tSMaGbqQ8LInqyHHGzSp6I
7ain70Fzy9vD4jxq2tBp+qE8QplVbu2l8hXvtynl0UYrk2FL2bqEYML21IkSHhYQ
bmSaq+g5100BDp1LDHed4C7/MK4tkgMQtAqoEoC0rS1cArRygmjgN9kx76RfLL+
Ctgo/o8g8lSDwAe0D1nFM2vXLIU0QGxgy7BfQvy+nWK+p54w8DPJtoJ06Bvu0CJ
SCdvgf6ZsQI54vUIcHvfbVU5TB70ca03/6oHePQwBEbUz5/IuU3FbP1pbf574Hzn
f35vQxSJAHEEAEKAAAYFALYRGN0ACgkQA29snuFznr/BzQ/9H30rzdjzY1V3puyV
eivA5FK069j6+nFYCE9tuC1PM7NAQNUmkaLth+UPDYk5HLEfSx2uHhQix6q00n
D0G+j2sEYRkNLWka1FJmpk3EkjKuwwhBX0XtCiY0wEfd/49GiHstzu21wnKm3M
7XDe9cozp4iJrtBCUiV6j1uw0PU+9PatwB0+3UwKhv7IGBXnQrsGuUch/3AQTKrQ
8uLmPoNmAFlyYdRbN1SEGWtXWdCqJ3yDUPcnnNMtIEQWf7Dmlfapjs2ZqSAeT5WJ
rR0Up5CTouEhKIA5EYvu9Vo0LdFhYXwGIcp34QEMTccleliuaAMy+d0/XUY1fwW
dSYL8d5XSrnR4P0zyIvp9RlxD7CQqIQXtwLAQLxq41XF8T8Yz0BHIxbdJe6S0js
G0vBrHneC59jh3vbFmPyaf2yudqAoEYwqNsouYqg3ZJ+0Bu66GnDfDfAZty4eVvr
y2zLVQfA6zvWqWvplUuWaE/ePF0WxqIGdXLLjUCCS47jis1i1Fv/VdIR830plu8i
bOrdFwEr0rxDarNcdRjYpKxt+hzPoDwaBZpW2vR++HgDNoGCvY4T3sahtQ31+bgV
MIRsTNR9obX30mxEDq6hFAzyGZEzi5oqIE6Y+7wsV/6KKDqkoonIu1NwV5oaa6x
gxNyfpwC/C2gmdx2ZviaRoTA0ZwJAHEEAEKAAAYFALYRAjMACgkQ0kUW81GDzkj4
ZA//Sgzrw2U+RvbkuIhKxtGBaPCuDfFabo0L8QPHVXehN9cSxp6NI5Dtju0wSvK
czV1Ain+7x1I5oCjcy5gHZMtJ6YLewBgVcu2m7XWmt4vVsHaokKc/sIRP79N8ce/
ZBiboPhiihRad5lhQgGjUZ/bE9uLRjq+nEMrWvX2W3pg5aCzpvSh3C1WwXwqH9S
tZhUgNk/DvIujAbYwKaFfTNnsHFogcRBZPJX0A8LsEkp25/0dcs71GHCWBEEBkxP1
f9ZEev6j0Iewf0Ee5Yx7SwwlyXf2o3bAltzqxvduSZUZzEd0N9azBwJpBdltr4
FhrGgEJT6xk9mj/DDks3qvwxv3tr1IjEqjFF76vP7+DyQQLMy1Z44hlAmwF323zN
h3gd9qb/ewNYAFv3RYSF/wMCLd32wJV1QrAy7X/I90nWwH0TVps413rT+KM+gPOX
wPffjvJLXdEdW0GWlwpBrtrncL0vkPg6mn+AfGSTA4CVJeQVhIFvPLwrjrsotRM8
L8xxf67ekLExwtoF+YtZtQ1GlySwEsLxsmBsI+8ygzE6l8Vf8CP2BtCDJZMXinvl
nHr5awvp7HD0WrGBpbHPT/RngZKDCXgEzGl8nr4AJ/UECzj9EjpeKx215xQo+Zau
kjNSR34Xqmqe97fki3p67hNhooF72aJVSAQkwo8xjMwgZEkJARwEEwEKAAYFALYS
/WgACgkQ3GUjVJLgXjqcJgf+Jxod0TJuazP4f1cWTwNooEkiLxdV4C+45sGLns05
cnB1fzKQAYrv0uTplqjnteP45qvSnD/fJLmDPTvhFECrwp0LF90nuIXP5iSj6zb5
wAj0Ftf1TGA/KYm43BgSGHa7C/QV2k006yJy4aLFyD+U/G2aw+/pn3a5VJgXmBz7
5iQgeLLCAfiMPqXYcRDX0xaGsUekRZ2SnbeIRDNFUHyhxZ1ign1fihvXMLCazbz3
y4AG8nFh/RgvIwL+ltU/jKhy/nNeYtbKzdzISBw5FpNvhSRKhaFLGB04s9zgWu7L
8uRobscQj5ME8bcBB3azucDibfChPRmRzkXAbPG7ZoDn6YkCHAQQA0aAbgUCVhG0
ggAKCRAEAU056kvx7LlqD/9fo005xpbqrjWYGuev0d8cB36oYgd52hKrii+mLw0y
Sgmo8W1kIhZww/LQFJnHUtRA2rhs5CwfJk+AnXGgqJP8ZI3Xzn1y08Sx/IkdsqXQ
0jWtxNM1Q2TtZ5PUKw7vXwgXQQTBydzg806kuyNls0dy9TB21Fd7VPs1Vd6l6xqU
/X4Pf/6eW0PYzG2ACJdWI30R8QIThV18vP/rhl9RZUQ+PIh8ycpStFoSuiPdnGvF
SURFX/jul7nfB00rgGiZ4YitttY9w7Viv2YLB7YXPS6lKZRYHqXQc0NTuMw7Ff3
NFFfSeY0VNI1mY46mAJ1RspiLnKCYHbnwf+qVaNYwTphx0EiHucZUJjxRi2u1c
fA537X6gTgNCdJEy59sAtytdaxFR20h6fX775kY0Sx90BpAYYz2WJrmzqUJBIpuG
n0LHahISr4VV9r9aUisc3vd58niMM1ovtDIMaqW2jC0CbLrKpnwmpYj8BMHxH3qq
tp0bRLdreiAutkvYFVVSpsVhZ4tLSLczfUknm+jBlZoMBgdFNHyucF0h4X/uJtE
S/WSQf8FxyrDC8sXsN5me0Qu445mvDEk4ra1+PFaiVmyTLqfbqnCnoyLHgNcgXX
cFqEgcFnuXkBJjYg0RhVGLRUoCZGxyy0w7QfX35j0am9jn2XvuyMINiI3kBRXzeu
zYkCHAQQAQIABgUCVhZdEQAKCRByhdfiVALrjKfGD/9sDptz7fJMu75vvtXPGRW3
8mY9qhDbnq3usmIWMJ06TYm/tPk/7ZnW+FFUu28B/Stp493727779qe/PGH150p0
0un40Hc8TL7yfZTzFHcdZMU45Km0tw7G8zeM4TLA9J5Jr9KqPQRvns22m8X7ye6/
iynUM1XhiK110pXdn5GtKndaUkyDytrJz5NaLYCi2Gk7iPPApPdyQbIr7LlqKulQ
lh3JGvIs+jP3J4nJ0PQAAVq++A59guguUmMTYC9FbzNv+KpufG7EdDpVqgfFnxq8
Ye0cEZxfb4yg2NKGZfTewmJrLYHRR3jJ3jJJJMu6pgcWdyaesDb0H4N+9rDYHeae
ktmYF+g43KCo+crU5Ydh+TE0hH0LWAS7yjbAFu0ps060AArggr9Wxbjv13I/v2f
tPRisu16qEy06r04+vrAd7bNzFBISLneL0KGVRJ718EDp1ex0QEcToEERSHfd2t
J3zmDwdqzeq8ckhtFxn8HxZU07NkEQmtiYizh1WMPJwKH6JgUA0VgWu1vQGD09P
Telv0H1fWATkw7IU5vqE0IV0f9jRcn76+l+wZY/w0lMzWiCJkVH1lJr/9NDWpqS5
3k03RR9kd9WD6XxaqVdT6QvZ0hh/or52cRmt4p3cb5ASvEYy+1Sez2Nugvb3zSiN
GPovls3qJKT0EMGk11F1D4kCHAQQAQIABgUCVjrtgAKCRAdyN8dxCqISEf4EACZ
Pj8ceAiQwCnbWwRp+i3P7Z6jLoFFP6tMXY8z1TvdYvuyRctRXOA8LvYGGUMLqFKg

PHTBjzx4FnbvU/7FYoMRlyY11IbQL04ML1+0F0oWRUCUSBhU0eow1o1nFAhU7Ip
 fKPVfBpSkkfzpl0L/7BxqsRjUjmNFICUtqi1nTTdcNdb+ZAPMLhXfI0aLyxJIqRi
 47uxn05V4gCi4Skn1bcdLs58Fr3mE3TEme3baMlohHhMHR2Aw/0IrQDN1QRNs r8
 oaBVY/DKtrcMZAEngAKBG2dMtyQE38LJMW2QquEyABu4Ce1V1q/a+l7H+BAoLTss
 BYj2huCYiFl4WeF+bMADRQJLzGowiZ9uHQMBoTRsBN4VwsLY5bJLz4NCB4STX0hU
 19FvCM19W3beRJK0idl5xHXLuayeLD3ly/Wjn25hMmYCVVw6db6s1zMND0EeL37y
 VkxeTQtzXUkwrRrIJxRQzVWyDJD23LI54ck07SinBLQnj0GDFfqNXcQR7euba0Ta
 wZBIe/E8WRLG7PmK6GjMpHfBDWYfn5W+Zkia4xncuqx47nkZyMxk3Lc0BdTSZht/
 MFicgKZLL9e/ngVcamSjv9Xu5GgfSPQLJ5fRsYDzrMynSNeYgmaRxxKK/bIYiLegM
 ZNGxhVCq4yuuaLSg5DRQcKm3bKdv67tjCKRIyC14JokBHAQAQoABgUCWBxYFgAK
 CRDoDtZ6DNsh7LSGB/0UfH/Xb7LkwlpgZXqAVmS4+Xb6FKUnY3QEKPhmX7IJKMSA
 2fWmM7rxnAjRx7LUSAf/fkxZXzXhXk8cysz9W0AmeiX4HAJJerh+nHZ2HYm+9MD9R
 FomGvnMR+usIorJY18wvx2czpjYyVNXi8boYrAfXAGSH+apnVA85zjC7HBqVMZo
 hSweHm2unMzRH1KG+yvK4SwoyCAH6gLyC496cvcLdxQNjGpyD7xABSgtmFVAqjJ
 4NzXRGFgjM89Q1agHHTXShjdbeJq5Eb9Y04Ir02ZTRVYDRbm6y1KvwqCv7wo+qWB
 lmy6k00GIv4oe5W37oQCtr4M24pmyNbgpgLXeZP9tDVKZWFLVDPdqWJhc3RpZw4g
 UM0pZHJvbiA8amVhbi1zWJhc3RpZw5AcmFiYml0bXEuY29tPokCVAQTAQoAPgIb
 AwJLCQgHAwUVCgkICWAgMBAAIEAQIXgBYhBNcvS4RwmJJEI0Yrk9k4+choFpgc
 BQJYdnygBQkJYy2AAoJENk4+choFpgcRwgP/js3bSjXVwtA90cG6cizDalozPbI
 +nkt9SH0eBU4PPp+TsI8qNVcb5/i1al++krUTvSu/qfHRo9hpfX9bwo09Y/XrbI2
 PiWsmVsfgr0Hrf3ggL9zQ1EeoVtuQjY4jTPuHh9w69xgnluF7QLVDCJ3/YKpd4/A
 Zmne8tjv3/nA1K0zwt5A1/n5kK0TPqNgdE2tzedRswGjebCru0+o5xR8cbcjf/P3
 8i+CtXVPX6/ZdFbiDiRsBjBVzIDe/YEU3bw9Dn8NI3LJTrIjv4Etrm0yiqjx6G1d
 n7k7ffnLwFLwulPZA7FjIpnpiEXgjdX0ss8LJCAq07GzP4mQxQ45QD594k690Gzx
 0ZPJ08PoKbiNwQEXQ8NyiTC64XBK2TD/o3NoFiiIQ97MgI9fnd6UssimSQ36+oCc
 nmyaZP0uxY1j06ipVtqlZaFbrlfx3/XS/Mp56dcVZCISTktQDLtc2RhXB9igoUjV
 nKI3Vu/kEG2M8pvhftirj1Ne55qbbY+qtJIrpf7ZLLGgsUgqb32qA54jKxs512wc
 qADbp87ygh8havoZwAaKPy5+3yFCJ4TzgcKlnKRHi7KvkVnRAaFkQ89wL0YQnLzX
 SW0hrR+TpnAHRJlwmXgvsf5MEAi3FYRBntVQ1pYczKYrc4gyu9d+UWDvbnq40Rt6
 VP8EY8Z+Hf6+sYVouQINBFLVuqcBEADNXJ6T/nh6ZuNjquLB/WVL2KUSTz79ynAa
 zw+rz74GxH6me1oURIVu2YKWXgTydSLNzo8bDLde0PT1silCsKHIIYiFIglmG6LE
 Xfyj/P2xwC6IFQD4rsbtphXUkaLa6npUgqbqhSK0NItuJGyv70DfmkvCX1Unto+e
 amES3S8wi18u3Azs0qe/Q/gDGAETQM/Uq76Vwp37mN4c1nGCKePZJtywtAg9vUD
 /Lx7uRWIjGTR95gTBY5AUeX5VGeBiomUgGn7nI3HoiZhWu/KdmYfSszjYYj9739u
 GCzdpSyR/fAL9Nwa6XeVpNm4QUPJAn1Gr556l6yiE6m118RNjuI85+z9ABCCSAAdI
 +X58qyFGc+8q7phpSTNjmsRvt1qzyoeNfrdv1kgTBoLSzyCnawu8MjzZ7lljDuUq
 iF3huIjLu5BVBq+6f0UEC0LpYohZ2KGoN1y5oSEcHN0pmXKfGlyrqG4zF3SC0ve+
 /1DK63L8zun1PGbza/h/Cjicv7qHNhprjNEHr4Bvbq+ibKjprClx0cLwL5+lhc1
 owHSdKQp5yLCEmIxt9Xu8SYV5pwIQam4MUV2zPN5j/Rj26F4QNNQWmXvbF2qQju
 tHb6YdnYdEYDjF4b86JT1h2WBhInB6CL1EyV3dkcin4PkkpJQIEzhmIuD9NxcMxq
 BYZrsigU4wARAQABiQI8BBgBCgAmAhsMFiEE1y9LhHCYkkQg5iuT2Tj5yGgWmBwF
 Alh2f00FCQljkUYACgkQ2Tj5yGgWmBySsQ/+Iuxc9Q0R5BeR7o4JXbXGLCn6Fqgu
 gMfyvZ/fnXPJ5Sn9SiP0ezho0jswjQC3w26SwPhGQ8Lv+y4ZNWk7zsrS2Y+1m3r
 278rm8hr59fmbV/EjthfG4rtYLAeiWYxmg2xsFGqb9VQhj5i0AzeSbGnZ8namMU/
 +zfYnc4/LGGatG245LcVLMZcgGxEk2E1IVHh2g0nAC0nQ+xlmfvRnshLz4WYhrZS
 0t3Q4VdSL6bmywcdtFvURYKadyZ9H0UAkkG+H+QEwfH5HLhwai/5uZnFslLbQfJo
 sy0YKdzMTjPYp21tKVvUIBmw5NREb5E23IzQZB1FR7nwBE2mx706Bkvrfpo4mUq
 DZYuJsp9R9V5EeMvF5cbax8g9zC0ps+rzLkz/Ab6NwDvdydIZIQR+f/55o8VliNF
 5qANwLKcHfDdr8HLjaCotS30nV9KdnW50/r0RGvylwXVvcKcqbPSArcjR2PZW/jP
 Jo/2JVu9dflT3x7U+E/j2mYQtY299mVduvdNTbG30AeXfMAGikNXn9Sc3nFWTMU
 oiniLmYvNTwL0AhUdtXT52b+8c3hjBx2Mq9rD4PUVBn8wXqIMQBPg633mFM9X3f
 APQGVrJEpc3INv84f9D5N065YQkS6uUEuQFMKwXiS9zLKCX0cFBUqlnaE/YLB+L4
 IJMyan8Jk9Nda0C5Ag0EUtXF7AEQA0a6VBnwaJdC4iY9YnEZiuiy5HgdFnrdKI+q
 J8DSJIIZoYp9Dobgt37LXSM5dL6IEAhkJY00a81PLcttXt0fNJJ10SdXY8fU5xS1
 Ilwmy88Ncdjpi53iX2XXcAs9d+YQphTexN4VaA+1N+2RejI+zhzDmh/0jFzTu0
 ykwt0XVYAFFLP2yw9hGUES15KfJJ5SLf2pUqLYZH+EtzL0tDkNtQ/MOUpl8c/Sm
 zuw7ogMaV13msD+gxIMBjtBAi3TWCQ44mjC4mYWCd654gRfyKe/LI6o4ML03bKK
 qlHqhIkt8LorXurkipzxU73bWku0x0lwoop7vmCGZ42g50wdXLA3ThHelpYTDr/Z
 aLkmGxTmzW5a5kjVdwiaZhfXcromfift6v6iwhQ98c0xZQiY1LpA4tYJbBQTizA
 rTBQeRSTnqyk0co45tIiVZd/gPz8+DcnoxzMG3+vIFhKGBFRi552k0PNsctMnXLA
 9B7tiGiKENY/vcC0y6BCJU+N6zXwxLy0gVQ0/kxdx/Jwuu0TBanRQR3LTQAVB7oC
 jAc4Ij0AVLN8+aFtKzKvKGA6GjSENhRzaP4KXG0M3L57j0xiBtgbQbu2LMe2z8gk
 zp0P8vdfDo06p+cLb0mhykDZt61I2VsAm0qMnwE0ia47v3F5Wyszo0BARJwjZ5I8
 idQ7Sw3NABEBAAGJBLsEGAEKACyGwIWIQTXL0uEcJiSRCDmK5P20PnIaBaYHAUC
 WHZ87QUJCWMeAQKJwb0gBBkBCgBmBQJ51cXsXxSAAAAAAC4AKGLzc3VlcilmcHJA
 bm90YXRpb25zLm9wZW5zAuzmLmdGhob2JzZw1hb15uZXQXZ2NzAAN0ZEMUFFQUUw

```

RTEyREJDnKe2RjAz0UU50Tc2MUE1RkQ5NENDAAoJEDnpl2GL/ZTMmU4QAK5zDxgF
AneHnRLSh85vb/CQFVkvb8QF62iRMwPYz4R51UgSDFNb+/mg4hdkiGUgJ06n+US
Na07g4dUVZcSecvdmkKX+lFPX3i3XhqawbjgTWyuzUc3iuFyHh/YkGh1T51FZagk
9PY66mXbX98H5v/Y3MfvwuQwiMR8C0thc6jJdLK0gkKTV+mwgQLVn07Ft0xIXsvy
Xw4IXSQyjnaZlKlZj1GC1rByKI4w7hVUvgD4ng4kArxx5sYy/05laPqE0CC9Gio3
he/ZitPhEydrKTXnGDvippqiJba0dUCYnEnixYtqMRvLkILP6Lsknoo2jm5pNFuJ
tKbjEpPiI1S/7Yuvw0ZkEhWSQMkR/YJdwmtLWqWkntf1YiDG9raofSh7ZHYhejy
4B4QV7uL5tw5vkrSfQIuaHJC/XHnoXuMfu0bugtZ9tph6oyU4jXY9peAgz+4YoMT
SHaFoyJvJXbACCMq67uj0tvBgC9h7dI2LkP0/5/4rdESU0LTmJz8WwREl0siXj8I
eJyGM5XMMlr6g3y2GtallTifSCvU46NFZmwcfrigKYRcLTIACQ7UjUk0tGASo1YN
BG/s49Qz35RZKvCIkCZkStXlmpafCdGJiMuQnG+fx4ko2TcurDDhlqMfcx9koT
D4jaWD+k8AVBxklfJR0NRgivf0r0/74ekEegCRDZ0PnIaBaYHGXEADCoofv8UM
kb9ft5+sgvnYyqKeikM7rsdUKl6jzLi3a7GsRE+H1D4NVXKacg1MVUa/rAIDx1PG
aQTF/SyFuPxf8ZAIxAcHCZt91Tk0dSQLhxmMI+PMQgWDCmyG8eBFIQ/1jTDs1EUe
u0muufnIc4RyIww4w9oM2JrQxgmj0rTTzMKdP9uBV1gv4jqVFHb/ZhcgQopUle05
oQg4BnbAwLfb7jzzLzFUozGKE0Yigl5GJM/oe0X2kAX9pX090dKY0MKuT++WVYT
m4mclEclnN7b+wieXKLoXcLsYYS8py0cRrKLiW0gHTse0a8jMyC3JWiNT47WlFa
GTLZP17bLK50Z4K0epW8F8nCLR6gv5weVfxHY2E4KZ8uq2/6s04HK083giGu5VY
s3dcvJHFNUxXP5kH8Lc8YyVxXenL4EZYi9CrJvUBklE6BpkDlyGr/ava2Ayp4iAA
CRMzJ609g4mKu2fbKZm40jNtddpHfVxMEwLbG4XKwAZP50B2ha7B31hDW4wCMMJ
nkGS3Jy6Pj0tnRZg/GceJWg2Isoag9Xf0WlipmSBk/dc/FU2MEbHjstP/iX907W8
KBocusZsA+l54Rwu5ItzXgOgWlxdBlrWneJBeJecn4LswgHnQ8QNrzF4Rj/2ntkl
t5NVsapClLqg40BM7L+1st5BZsDv4x00MA==
=jQAD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.377. Mark Peek <mp@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/4EE524FA96F4534E 2014-02-07 [SC] [expires: 2021-06-22]
     Key fingerprint = 8A12 DC54 2EBD BB37 015F B102 4EE5 24FA 96F4 534E
uid  Mark Peek <mark@peek.org>
uid  Mark Peek <markpeek@gmail.com>
uid  Mark Peek <mp@FreeBSD.org>
uid  Mark Peek <markpeek@keybase.io>
uid  Mark Peek <markpeek@vmware.com>
sub  rsa4096/F2A0C29D400364D8 2014-02-07 [E] [expires: 2021-06-22]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFL0+zUBEADcr2YJ+IraglSgr+94iCEjG27LckI+IwiTmVBPnH0wploZTsou
wS9TBTJpZezapPwAtgI94+zJshtt6u+mp+C0YyHRtx0j0s10xb15Rrt3UMUjsaud
Nd45DXz2szYcYdCW0x2PY7MJNg767rQ+2jzp8Vq4/Urxw+VnXkRGPJngtkpnMatm
KsWdyoadRtW04f+U+bjIdm7/G7UZorB2HLIY0W+XC3FGV0jmmFi5yLpdfkf10o5
UqZZ002RCDTAXs8glWeWcXfuaWGLSWb0D/F/1DK1M9e+z0kGpiHnzjHPSqimKxZR
GIgfgIhkzUTd+gB/vK01xdZiz6hsZrrfUxtVKEgCZQ5AMcB+28JhQ31xUQQiIgvU
DYq+I0zxd1GP13guwDZ0Hbucs/vL0+hn9GA2wVWVKesxB0C3gyqcB3AbHrMoMuX
1sYBtwEz/iP4oCE+8i0D/ZicbbojcgJw0QC03ctA4/PX+jqzcoaRkP9Tv2zuloGe
r+9SqL5LE2xxKzN4hYYLwXXErJdBpmvsfwW3AkyAtwgXINPknAlBEp6Gv1SP691R
Jtgh0wxfb57eUFLnMu/lbSuT0ot51Yc+CE9mEujrsLZZJwf2gB5mgUI6JN/hNSM2
eFRGp3B4PYTeoitl6G8A2GJSt28eQqo0l0538pMWhI1H59SKpJKeBbRnAQARAQAB
tBLNYXJrIFB1ZWsgPG1hcmtAcGVlay5vcmc+iQJBBBMBAgArAhsDBgsJCACDAgYV
CAIJCGsEFgIDAQIEAQIXgAIAZQUcV0eYYQUJA9PQrAAKCRB05ST6lvRTTmKVD/9u
DdhR5BQkTJRhmC6a0NGRAL/MwXro/0UNbxM8ZHm4XnWYw57kcyUu9sE9Iu6A+9R
na10q3pwnbYK9NADjE9YkdT5t509f9vKBALQvQdvORSAzc/rzF6LDkqA6wFs57b
tkjDIvorRsbqg3Y1T9LXphK/mwRXbl0ZD8A+Gz1KzW4eani7hPLLE+o9w0Y1TMTV
9QDY3x9B0x7Nn5Y+0futsdzTtCo08sw+n+d8BPp5VEHBC/Ga3mFWgiDg/n/p21en
mr4yZmqzuNlf9oLLMNzSSSleuU28eAasVQRzLuG2cwAz00doMqzNCLZmGaQUF2v
evUn/NDNlXnraPTEba7SgxUJxSArznILg51jN0KeTm6ZRxAFRjQzd7DU+mUW2Ah
of/igDYWxhe94s32porEymZEb/7JT/nHnGGesRYmgJwn6VA0lo30yKKDLyJ7jF8S
PV3Fi2I+Sq9KXiwi0inJAVan63kq0Q+n4d23Mj193uRL4DZkbt01jqD2nAMWG45i
HyDP6xrhW3sZpfo8s4ujCwhT+N0q/adF2De/H1ouFMNHsXvmgGbcgWEeL5Sjd
vgXclqeThrVBd8EnL1S75X8W0FZTvpqoba0jXJAK5jdMy5QX1Nw2PniBXjw4rE6Rp
WaaHupV5N3s030iRTt50FfarTXCCFPlwlaF57o0igIkCWAQTAQIAQIbAwYLCQGH

```

AwIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4ACGQEWIQSKEtxULr27NwFfsQJ05ST6lvRRTtGUC
XQ/rDQUJDD1w2AAKCRB05ST6lvRRTtCkD/9AAHPiaMgmIOoLvZAZ2VyDsnY4skqt
GEwniTblRe9zzAhuQUPruZrw/dGKhB9McVL3TWMQvYJ29rd+qsxNep3UyhfqcWcW
VwWLKAiIez9JFBHLSeRMVD/LaIiNWAHNI6NT6Xz/RAZ+jXjxs0VkvHYYsJd1yyOz
tx/04sWKPUiRlXcT1VDWRZgSkRq3rue2KEqRuUEUJBDVXwafRkP7g1866b/i3wfJ
cL/S16+vNFEoJeMqCM6a7g1JZLUCp63KeYaKBk5+tlfS17dRyYw5b081TgNwG44W
n05vY8TGZrDjzTtYUGH5WaGgDj/x1xifJDIMEWtvgBXKbcgeZ68YiZV0+5d9Gntk
1HXdl1Gh4emBjFcv4E1lpkcf52SnMuFNTx6LjFftSXoM708Pz2dHdbjnnJQwPb3
DuaI61BZLHR2tDpY1T/X7VVJXeuHTYTMFxFqYP4H0/Km1FtMeHtUzrunTmaxaL/D
6GdZhggjyH4YSB5Hmfap+a749YbVixWrCsU4bkF5gb0xBFkUKygpuyZrI7ntPGa0Q
jHE6/YtbU3zThmBRJYNwKjST1kP0ENVwhs+e56Xeibj0NhUyTajI6GUDDawKQJ30
C39Hn0SZi1lLbLCSHm/B4LkK5QREIkY5yRuF6+F5Rb1JhKURN4z1V6B8ifhEqS+D
SXgdIdd8j184srQeTWfYayBQZwVrIDxtYXJrcGVLa0BnbWFpbC5jb20+iQI+BBMB
AgAoAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCV0eYmWUJA9PQRAAKCRB0
5ST6lvRRTtju7D/9lygnP0P71pSD3PCjti fbEEvwGRvbS49/MxBDIj2cAMx3cUymN
QegHy/aGvPnh0sQkfrNK/nfawY9kzMCfQuTnmySJ1KJdVlNisSxryT0rBuW3P/
Z01tP6eJMRH+cmAd/jn6aF0FxiL02Xf8w/cKTTTBYCpnPpE9VftUijp44TgW0e/Z
xHxghHuwB0m53TAPVWHeTgRHLB2HZNoZ7LJT4duHDhPivXJcNbh3com9u5Su+CE
sKtUIHJx/C/8MvPhwdDA3nxlv0X64ltXuLxveGJBHNCu45B6xQs+c+esmxrFQw3WB
I05vMs1UUQJuwfJnHs7qLzPx+iaGl+Dxd26wBbBNKAuUQWQnsMSRtWpHLQznAQP
3+KmYZX5Mpl98ms3qsZDPs2eumsCC6vwG7zXeECsvvtqDbc/CQzC3Fxy9eLkXld
ncIdrHJErL/mS8vTnehB22x7v41NhUJwRmkoTdx1fxajqrWmh6XsR1o9Z4xwPPQg
zdm8cVyhOmAdoggHZS2o58a1L6BEid+HBvxp8/iWN5ZnC91cgFxl6+EhVZ15xSo
vdREKNDkbST9gJo0RUB2rfSjVq5apUDUs3pRpLfb4H8ag5Sv8EpEeFoKpA9o10P
xg+M/MJ1tc8qR8VivnPxG6egZyDo0nBbgEIBisIaMvWEEEvPEHh0X45ydvvgN0b
ydoxTS1E8PUVvyFAFYKvaiDVSbQaTWfYayBQZwVrIDxtcEBGcmVlQ1NELm9yZz6J
Aj4EEwECACgCGwMGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJU55ibBQkD09Cs
AAoJEE7LJPqW9FN0B/QQALuBcN1hKDJvtzSY0iirIqL4yw9A6SrkffsSHEJt2XF
Anmk+aYLD4JxXnwqtEtDbFBLM455+K10SbyLV7XTJrLc7TnM8/0/mmhX0TlXykZ
WqMjFUZGYIXMhtjrp/zdyT9vLk8eAzmi7zT7G6oQC9d7zxl2BQls0hbUqwV37DI7
sV7sQxNCpsb/F6Q4AWpep4B7S5QoH3SVCMe5XggAw9EEj4kFbm4etbS3a5eIH//Jq
d64R5fdeMYuomHePK08NJT8u1N0mqbGrCcbP5uckXHXraDNHn2tg+6kHGMrPTIRP
vAgYcckoh00Z/awpSiA3oNNBajvVSj24X6H58otpd3FKHNEAAAFMXEIZwCCU/kRU
xqsvIH0QIAXP0cd/piePz8RJBhJnPsP+7s0UmzGm6t7BDZH3c2i4yz6p7yJcVFB
aUwNQKDCZKmJ48l4g91rbwLguc0RCQyjq0FUTUt4NNEkcnK148HgoCUDssy75mqu
b01JGx3CXma2G5+KbBgGri93XZ0I+qAFYg9a+I8wBSH04HUW0TrctWTV/8U/Mocm
hyFZ73Zz5S3cFuI8LY8f6P9+fojQA/bLcRJJ/FbVVKKG9f/CexRaTMMXfeMcGwGw
cCEEqQ5x4AWTq2syQvI1CkzUYHPt8TR0dMyfXsNKr0yi3f4A7t/OMKhzhgMwoL20
iQJVBMBBAGa/AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgBYhBIOs3FQuvbs3
AV+xAk7LJPqW9FN0BQJd+s0BQkN3VbYAAoJEE7LJPqW9FN0mZwQAIb8HdIdSMD
zZ1kKcid10rVSEQuhbF2bJX+QsQm9d2v3K7SCnu0q8s88CE0UBKBg9U5k19MhLb0
MBNYtVB19xqELWFP7N0iGuQ79/XgD3TjVALvGPtdg3818+S0E0v2+nL0LkIRiDA3
H1UXj3oz8M6TUavklIoH2+C+MCDiRLcpS7Y6Zw0i4B7Efwyz76fzzNR5EZr7JZi
pQ0I047BlzmZYhFU0zF4h6del4XXYbA/0MEEL5hhLxqw+rw2du1Dfp0pdT3vg4e+
Rhm89HPgmLeGVQ39pDS3Lb3hvtP+GjG0V2rqA428esAjmH/bEatYoH1a2gyrUpSZ
FyJwEqcLzVFEZeljYrNwhI9dx1p0oi8NKivREzMQ/o7MPLfsD4HWgPMd01izhXDC+
XqYmW1WRrySePNuDAgCfaPVuIF6ihG/MvbS7E3zh6ymxCQYv+LIdfsQuaqhHCc2
VxPIbESy1uLdAeycmh0w0gVvK//zbeNmNUY7iVYc6nerfXA/phXoU65nwWBRUVZ
jNG9bVlv0FP0q5v05rue8GTGX1+WtStEQsgKADNSN2HkYioBf0sJgkELUghbdizu
Sf4HW7DsQdcxLVak4iCdokWJQjlvMZTwnyLxchpThk3cbTxxIf/+reGH/nBiERE
OpK3a0aEf8q02exyXWEHPGqnYyZnkCYtB9NYXJrIFbLZwsgPG1hcmtwZwvRQgtL
eWJhc2Uuaw8+iQI+BBMBAGaAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUC
V0eYnAUJA9PQRAAKCRB05ST6lvRRTtjfd/0baJtqmfvGFTGuk8v2ajGx0l0Tzyay
JXIRCMgyAzFfvN9YbziKEcvDoSuSISoPPFIzGu8x9KkywLkKwMPK2W8uFDgeVz9


```
9pS0E3FJfKuhdkfxZyLcZx2EGmfOX20/ONJC8AfTaL3BEKN/7LjRs3S4gbM2MX/h
J/xD/TH9hEh49zfaQyf0LG638zSK0XScY0biFTkbyNnwZHWvEYjRB5Lz4nSNYi9s
Ty9bZDLYCH9+Ug2KkYT3XzKRIYr6Pr3ednm1cC4vtxf7quAhhnVhh8eeei00Mw+g
ffiDnrU18zfm/nnt5YFA0a3XFE6Qs2i/1WtYyNrHzIE1KGqkZGCRCjfvJYTx9S6v
CiDbZNYEc/ZjPVyzQsp/Yuwrln+N4FZ5xTi4KfH3iBGHq8e9bUyYngQJDgIMetmw
P9sDLA6imyeMCWUqko7ycNm/S/02gpLa9Ls5KdCTtE5000W6BJABYULppbA1x6t6
2+d+dTFQei8sD6VUPouUCdw9Fu91WHTNYw/nZkYSNv7Yhtrbgj1ToS2oA1bp0k9e
FvIFRzgzUGLYUDqEKTEhkEg0/GGIS0f8YWhlFjxReP2YJ/Ue5H0BmqfjmUYpzfPU
ly9dj652J6aYwE/aFX4Jf7cwq4xA0E3eqqRvQiJp/a2Y8uw0Vr6IzFdPunRQ8XXu
nVtPqbjp5AKa5YkCvQQAQIAPwIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AW
IQSKetxULr27NwFzQJ05ST6lvRTTgUCXQ/rDgUJDD1W2AAKCRB05ST6lvRTTo92
EACDdP46BuZZ/7MNaQYcuuYAKKS7L00yCmhNvdWA8xzj2gjHCP+1E7ySkVhfRt
Hu4bjvWzJwWttd84wakz18DRx5+7hnB106uLve2W4kp5i2aclUKwi6fZw6PVuWC/
u7THCKjMs3PFbH3IjVXEIOV4fc/Bd/LtN/OYJPFJgXltm9aaPE/wDztvx32iMm9B
p7aF2S4oeHdJ5eeyb/m/BpCsKVNG7I40vGHdK3GFF45+0GfDjMfz0H+rFD9P32h
puLeUL07iAzPBV/1uHZCtgHMP00HsiBEfpenUABi2hc/mwa9M34q1EbnBuRyWm
amh0C0GrFw/a3kBVbT6hjux0BiSUSht9RYaxzkgask6KR0LL9hLAVK2ARto8D93
tPsKMqQdXZ6tgVN4YB60G7roMB6oHdiSeFkEp8Jszl9hwi15z5JtS3sxAKU7zdR8
Z88mi/gxtwb+r69bEaAqzYKcsJjK5ts00KA/a8FammaVwddknt1VCj/DTXgxyhHo
oXe/GRkFVoxbejlW97tQo4Qr0NY52NN7a+F2JecNZ5lcw0brV3XeBGe+0XQh/ZH0
w6K80AQM7S3cUKz7nr7jJdDhEk5P6L2EMCC4LLBwFS3zZL4PvGC+oOH70+nd0sp/
oJMBuI8AD2z6opezwLyVedTpp/iqoT5erbiLKOHRk5UicrQfTWfayBQZwVrIDxt
YXJrcGvLa0B2bXdhcmUuY29tPokCVAQTAQgAPHyBIoS3FQuvbs3AV+xAk7LJPqW
9FN0BQJda/aiAhsDBQkN3VbYBQsJCAcCBhUKCQgLAqQWAgMBAh4BAheAAAOJEE7L
JPqW9FN0TYMQAJRp3F14oHRJ+fw7xX1YjvJ8NU5UGJTEB0N0zZnLIvBBq2/nVY8
YA2HL8QFTq199FTheaH7JXmvc/8mGq8wLfwVJmX97TeRw4XUy0AAcddtidQ0r5FPE
ehkeJzVC0LQEIvHlq6YPdc6cmL04Ebf7UIasF5yjdwiQuVCp7DCxeHhpL6o/07iB
Kjy3YqoiwaEhTtDGQdt/g73ksWPhtGRjEfrjw4leYiMthgWALLVZrDtwqaQk0f
08RjU0igsbbB00Dnz1No7HoZeh3xT4K87ebYyVaYiEokLYRZTIY30uu1xavi0xV0
4Vna59mMUKPfm1PX56qvrccfFmhrMRBcGvTzRZS1bjwaYqQSk3VmV05RDtdPVERF
4SjguPqVJCSUFTg/BwZk3tCnbZhbvtAJMAIeEMvfyIaLfZMGJwLlUaA/YQA6LbGQ
ximpwgmXhup06DJbRCKRo1pe7i0iwz8uYoZkMntX026cPDCY5Lnon9Z5hr/90NE
ZMCWwL+jq/fAJG7k/jrIKIGp57zcAt/ZKtq4vAoXPber/o3DvBbJ/PCDjKwg8nHj
Dv+0Ke6oWPMj+c+Cst7T68cKqaNuH0EktwNqz6oUqHvZrgbU0HmywzPtbQfB5K76z
w+MqcEuFF7JNew/YqbgHrSsQCDBSbPwjB0tBddznKNWNYgSD8xQ4ieN0uQINBFL0
+zUBEADe+pStk7enUYsLEt0Q2T2M4Bay1XX2QdB30igjirbPhLmo03wiK8zfjgAV
W9nFmQEcT1wqaCDMHdyFRHwhUVHU7L7Tw5fmmw1MYrdeRyMAYJJUH2mvbiYKHMhA
5Zy0c59q4Q0v6+GJs65NBewaDpe0XTsxPeTRC6YhFIAjIbnPR0AG8AY2AdP4kk/o
thWVoe/aljFo8nQBnykkgotcppYR0j3Y4hs3kNe1rTB1P1DYOPtJq1+Pb5FfKHuR
eURyE6DjWi0Cn+Y/Ps2AAb9eGI8PYyww8RsfP7za1x2LYY2KgJYr4YJhErRBmgr7
ofPkjL4eM/cvd6ZwwZj6biPVY0/6XuCST4GIjLSJG7AE7fcJLKGQbtdtFYKHaC4o
T0cFjrpc5FvjxNoghGV3iDFDfRDxUFWln9jd2w0YvInaU5pCCCciG0JZcAwDftEs
lumFFIBswfp+pMsPuUadzB0Wty/e0Z1DQgS0i9/+iMcmGRC0102EsW2TfCTD/wyQ
e/J55Lrw6csMQP/1291Pjt2wRLHqcmHXn2fjwWY6ovoDK/S1Y5PvCRlefpoJQ7
e50ofQggFzBMcZEUGr2yzpB3NE+0wG4d0mT4mWoavQ2mi3yiXRKo7b0Tac0tXw2R
6qk27y/m1YEIsVqUA1t4EAm/AQoEC2LqU/405TS0IhlfNPKvIwARAQABiQI8BBgB
AgAmAhsMFIEiHlCvC69uzcBX7ECTUk+pb0U04FAL0P6vWFCQ3dVscACgkQTuUk
+pb0U04GTQ//VC6n6oczodJTbu7ZnPIQ0jUbw7qSQRz+t7fAS0Mje3niU/N9trmm
bq/KZ0nN+50FurGiZG9FYjqs0yF1Ayh0gxe1l5pm78rSFWDFL1Ta5nvrNAwM2Nh5
HSjyvGbBaJtptJ+BDVLEzV34PnrTONZo27goxlGbeGU6ktpTifHx+eJuPGwxwC3l
4rP+e1N4LdxXDFZD4CYip4mj0+aTZwu/dqWh80whMZzLVastemGLDhxHQXhGKLV
6BZ1tDak6bdnzKuaHdb+10PEXMHdXKpsD9ws3LiY2m0T9n+N/aNcDpDjglYom23
04gq4IylnzMyGJ9sAtRTTgnvJ0qJqfdjgq6wDK/nSpsZ/ha+GBiwwkbUfvglVNZV
5eGjLBR/1UwmPFKA40GFd1ocgjlSxGW+NdxmwQwfkkrKMZdSPP0bl0Q0fb80DbaZ
ffmc7WC3WYBjJt7zqEEzHR5RgsX0TkP0Q1lgzFRBjMgSFpJFLiNKEEaqUPJD6MUY
Os+gVpeNpuqr80K8dWIHGZeTGet7zEnFDz6m3CuFgNvhogor9V2aqYpIwClGeWcx
1bfdCmDvidcn90sHvLXLXgSFnz8Lyg+reUV/0KqQTcs/rRSnxRSllGvivicBfuwwo
JFLoSjxQ6Lm5gTdnELgoeJcY8JlqTkxDs2YJJvgPclbWfkgKV5QHAe=
=j80w
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.378. Peter Pentchev <roam@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/16194553 2002-02-01
Key fingerprint = FD8A FD79 C26F 3C51 C95E DF9E ED18 B68D 1619 4553
```

```

uid      Peter Pentchev <roam@ringlet.net>
uid      Peter Pentchev <roam@cnsys.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@sbn.net>
uid      Peter Pentchev <roam@online.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@orbitel.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@FreeBSD.org>
uid      Peter Pentchev <roam@techlab.office1.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@hoster.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@space.bg>
sub      1024g/7074473C 2002-02-01

pub      4096R/2527DF13 2009-10-16
Key fingerprint = 2EE7 A7A5 17FC 124C F115 C354 651E EFB0 2527 DF13
uid      Peter Pentchev <roam@ringlet.net>
uid      Peter Pentchev <roamer@users.sourceforge.net>
uid      Peter Pentchev <roam@cpn.org>
uid      Peter Pentchev <roam@cnsys.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@sbn.net>
uid      Peter Pentchev <roam@online.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@orbitel.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@FreeBSD.org>
uid      Peter Pentchev <roam@techlab.office1.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@hoster.bg>
uid      Peter Pentchev <roam@space.bg>
uid      Peter Pentchev <roam-guest@alioth.debian.org>
uid      Peter Pentchev <ppentchev@alumni.princeton.edu>
sub      4096R/D0B337AA 2009-10-16

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBDxaTyQRBACmEhDX7pW9oQY5krLJ0+cKp1/dT0syonmmSftVKayUY5rdWckq
NzNW0z0q0Er2AuyoJL+Hu1b8FsKATQrPpAZReiw+2t6w8RZpj3xuxgpapQUZnC85
VTcLNiGrHMVrMz8U6TR3eY5rvqDAeBTdD0uk7Ze15t40A/H2qR1PeNpcwCgx4ds
qeZc66EfiRQAzI1JB5D8jTsd/A/qzG3t6qnJ4wUVn3nJBZ3evClzk2EwcB8Krg3i
NG3MRfRDprAZDnnj4HAKBgrpJrKexqEEIMYlK/UFR7pqwoWJQWJDChLfsQtxIDA
wM3bcQrZ7dokBdZdVJXuUnuT8YWY7cAlWtPfJohjiIK7EzW2GntojLTry0HbNiK
J3ihBACT90mof6uXHmntNAodatIRJRxQ0BK6iZH2x894i41jE0cTFbwqpV50wsnj
Eyav1RWeGVzWb3XdSbj7DfvfxaoRKVsoaRUIjza8fCksAF4TCsRNiKs1fDamM/Q+
HKP7p11UjxVaxM0iuLlQqo7dm5Nv1eWJ++HGgq/05xjooomm6rQhUGV0ZXIguGVu
dGNoZXyPHjvYw1AcmluZ2xldC5uZXQ+iEYEEBECAAYFAjxiVo8ACgkQ40+iD3vA
UaWeRwCgmQ5DuJIZmoVntMpq7eKakVATt0AoJI00yHN0B3PPKJZip0BFi8pLa7S
iEYEEBECAAYFAj4vuQUACgkQhYBZ/zpmH52aswCgkvXfdYNudzR2XRUI0GMRYdub
v10Ao0SCZe2HdGEnVHyLo94dHn9iIvaiEYEEBECAAYFAkIxZsAACgkQhqcqXBar
WMS7TwCfbhx6+mI+AjD/Y9iC+jZX5RUZnKsAn0HQbly0uDeIq1Hdyipc9MaAdtNv
iEYEEBECAAYFAkNz0hkACgkQZFEGnhWH++ZGIQCc4WPiMtgmIv0iB5jsF6BJcDB
YeAnRyY1txRbHqs0bv/fRxi7x5thEviEYEEBECAAYFAk0EaqkACgkQj8aKfpZr
ecqAQACfXrtyrka6kNsDKR5z6MFLJm7bkKOMAOLrFOUcHqZmgjLfmEK0aQHAKQhtn
iEYEEBECAAYFAk0MCioACgkQqy9aWxUlaZCQTWcgjYG20R0UW42Z3FW8xq1k5HAh
rFgAnRDlhuyFKni+cFM02V45pBrp1XiviEYEEBECAAYFAk0Nn+8ACgkQv0vQ5gSd
uHmLVACg67Z8e853eZUm60qjg0W7xxvTq3cAoLHqq/4UAXvqdJ2B8H/Ji+Z5JYG1
iEYEEBECAAYFAk0N21wACgkQh9pcDSc1mlEa0gCfcwgWn70HLq2wsVpGp1vjtcEm
SEEAoIbKXtnb0z1TRsp8t2WAILwPnCEiEYEEBECAAYFAkQB440ACgkQBgc8paU
V/CuQACglT2dSLZJZ0YwCP6DieWjA87Qq4An2Elp1M4bqPGuKzcxPnJZDGmcy6
iEYEEBECAAYFAkQCKwYACgkQdKLABUmu6/brbACgtDXKKS3JJDNpc9Iy2KRHVtm
PEYAo01R79ygnBN2NVQ/Xq8KknBUztqqiEYEEBECAAYFAkQC9EAAcGkQ5UTEb5t8
Mo0KsQCfRlFckKugCQTnevnRf/z1LNPfnXEAAnRaroINjoYXSH59f0rqQz2G2VG0Y
iEYEEBECAAYFAkQDXrYACgkQjMOH2gL/VGh3PwCeJ083mYATOFcE6cNp/r9S5Rf7
Rt8AoI93/qxX3jyln9uW1TvZCwUy0V4iEYEEBECAAYFAkQDYFkACgkQm6CTa1o1
/UL9hACgmDYCAthMhwz4S9neenQhwPLaKPFQAnjyq0JBa/qE9BNp40pwxEZhrfMoC

```

iEYEEBECAAYFAKQDYzGACgkQMUii77x7vJvSRFwCcCTXnvq/48q5Qo7kge0Me5A54
cS4An1d0dV6WicQiMAlW08kmw9D+6RshiEYEEBECAAYFAkQEjDQACgkQa0E1K32L
xTuBtgCdGSh7VMSE558/nauCDYoJXz1qC2sAn2a8txu4skprIvu0uAk1jSen61qr
iEYEEBECAAYFAkQEXo08ACgkQ0U3FkQ7XB0pjfwCfZXc510EVtp1af+CkxGG96DCz
XgEa00CTmqpgJCt rNZSgpZokHAS/GRuFiEYEEBECAAYFAkQE1PUACgkQgVj7LvUX
Ht6ppgCghNTSm0kLUcyvMFL214VLp0FiUagAoKuT9pRH3WpUOMJrhq/vhvtpaxLZ
iEYEEBECAAYFAkQGI4A4ACgkQ8yHNGo+hjwstoACeNjzRhjcfXjafn2+kLu2A5xoL
dEsAniLrnaBzqntUzbnz3e4mXuMyX91AiEYEEBECAAYFAkQG91AACgkQsJRbuw6R
9cxpIQcfa7ZBfiYV9/Ge2gwrCXmCU7Hd9FQAn1F5kc3cuVZLekWi1LRW4/5BCyC2
iEYEEBECAAYFAkQHD0cACgkQL5UVCKRmai4t0QCfeMPYQP07ynqLxnxVpNjMD+ub
+HkAoKep9NSzweEFVMDmWQAMU2VNdGCyiEYEEBECAAYFAkQIXssACgkQHniub6iH
VUdowgCeJzAZeINFL0NndMzW35QzLFvGmD4An0/YGjJpF98S9J8obBFiqaTa+6Kj
iEYEEBECAAYFAkQIA9YACgkQz0DvXJGnB+SiaQCfU9apJWLGOqThMy+ookKtXsol
L+cAnRmoBBHvqJi0qbFcaHz9+cVv+vf6iEYEEBECAAYFAkQIckcACgkQi0rEgawe
cV4iuQCfaBS5FRbZVMftQ1y86zsd3i+Btj4An2zfZ+uEzYakdT79gS15EBkPKmVN
iEYEEBECAAYFAkQIElWACgkQtrrqpUHma9ncewCe0LNRfMoov8JEE02WfrFVxSob
+ScAnRdvxVS7AM/SQgkPr298ddK5CKTCiEYEEBECAAYFAkQK4ZUACgkQ/SG806w+
CHnaMwCeKZ8HXt6wvWDLmScguzmRh8VoxkAoLKF5NeNemUwVthqZh0AEB2oc0Xh
iEYEEBECAAYFAkQLVhgACgkQumxaooovz0gCP8wCcC00gEysb+DsLwn0+8dAHyLY+
gu4An0MhV5YeJcJbYsA+jtvooDhiLd2TiEYEEBECAAYFAkQNwbcACgkQJgw1SIj4
j4/hywCfbC/+Gw/uRcF7He1o4sgqexJ5n8Ani7sK2VVUfaIzbyY0SNFz7ftoiUF
iEYEEBECAAYFAkQNwLwACgkQfPP1rylJn2FHIAcoggtACFvgYP0gi4Ig+hicwBGh
ST0AnibZ98+uEvEXqou/aiELa+zRt+MiEYEEBECAAYFAkQVeiuACgkQzWA7Wi7P
mEu4NQcdERX4nvVLYZB8vDt/xatvb0Px778AoIPP9MtoFA3iWPhxsSiRnEnrisGt
iEYEEBECAAYFAkQikVIACgkQSVdHkrJykfIAmAcFTkkr5At+HI15PEwcHm8NMwT
yzsAniw8YiLinH4wYIFTRHTbvbfdE+fcieEYEEBECAAYFAkQ0DTwACgkQbuoRuoYm
eKZH0wCdHqW+Qv2AL0ApBOD54eerQ0iintkAnAtoVridWLDX270L3slmtvsrK+o3
iEYEEBECAAYFAkQ+BaQACgkQxcDFxyGNGNc6BACgwhKYdZVI6ohI34vEskTgzbnsv
wMYAn0cb7jI0Nzsz0BbQ0iIVoa4mH763iEYEEBECAAYFAkTQsFgACgkQePYtY6fv
Xuxe4QCdGYHqUkaLsXljCNTf8aRdil4FLCAAn2uYK3V34Szl3HTuvDrjAmi52J3o
iEYEEBECAAYFAkT+t5gACgkQLMho6nImb65huACguiQTTmHQ29qhmGKBmehw52Zj
H5IAAn2WQ8PT/Z03B3EN9wByAX3Rj0BC/iEYEEBECAAYFAkVLUyKACgkQF3Kdd/So
US+1GwCgrB7LWQBvWiKwssLPsbCCL0hgIBoAoKv6VEe5Zz4MXfgkoD/4080f1078
iEYEEBECAAYFAkVMvLsACgkQTGSmFbSY7CfPoQCfeg24PpDYHHRsNWGK8gZLcmLg
YwwAo0KE1KCEMeFkwEdyIrZNoLGDWYkiEYEEBECAAYFAkVMwgCAGkQWvQeUeMz
qhwu0ACfY5LVP2GtSM/CW6j3NmWHwkwVFJgAn1XJFTasVpES0QcZHVXf1425E079
iEYEEBECAAYFAkVPC3wACgkQbmn43ZLDgX40SwCcDfeFlvSBtY1+Zzd7PIxhE3Ac
kywAn3bHSxpUHUdXhQshwIsUe+jt8/HriEYEEBECAAYFAkYRnNQACgkQ6kxmHytG
onzTtQCfdpsDP91kzr7XRm3DHUJgaJaJHsAmgNdxZdCwjBR3pgrKo+jIUT90gEV
iEYEEBECAAYFAj5XuPkACgkQTQXhAMBEXJWWKQcfb0lBUKHxc7mfPSx309LXa0tK
NdsAoLp0x+h+DCG84aQHwXnJ94DF0ebdiEYEEBECAAYFAj6df70ACgkQKi1l58GU
cmFbLQCdEHMISJ1gkvWGS8Xdvoyow1nohcv0Anio/3kEvXQzSznXjcxMFAjkBp5
iEYEEhECAAYFAkIR+0YACgkQLT98C3rkVDYUHACcC48yE6Nc0db0rHQoiN/1boiq
9a8An34SkahnRp3/5Lc5Y1hNuXkFpb8riEYEEhECAAYFAkNLLwCACgkQXwMwnJIV
9/dJvgCeMIOYKNHGFtIz4PTvtSLNfXK3nz8AmwUXFZ6rLHfmpDhAT6rzi16Kc/MY
iEYEEExECAAYFAj0ILDgACgkQaKwq8c8XNxmFLwCaA9H/V1N8NXD3YU5xihygvjtb
f0sAn0jg61FS7TI4ZVP47Kcjm/TewuwEiEYEEExECAAYFAkCQNmAACgkQ2M05Uuka
ubnp+wCcDc5fskZI9898itAGXMDzBjy4osAniTD7kxavLCqYXoN8XrvNbTWlu8
iEYEEExECAAYFAkHPYusACgkQONACY/F2/q5HCvACfUfsrI+C8v5ooeSF7k0IXbah5
YwsAn1PbvBCe5i1AtUk5IruDoVs+a7cBiEYEEExECAAYFAkNDkdwACgkQXGxMwFp5
iTDbbQCgqgAPDRfFgZwqD5s8cd1PhqK+PEAmwQ+0jwi0H522vn69eb5s+FhwrV3
iEYEEExECAAYFAkNuovsACgkQC631y1v18HMB9QCgs1BV7pb71kS0BvtCsY6R83si
k4AAnRumB0B9Wxyq3TADkBuocrUyQ9vXiEYEEExECAAYFAkNyFvcACgkQX0XFG4fg
V760UQCfeBYz4GaaygqCGV6TWE0QqKfKLYYAnRUB5rQSU06TY81gosVmV0rCqyAH
iEYEEExECAAYFAk0MDLMACgkQjUlnNMc0vVDkmgCdGhQ827Q9t0w9pbgv4m1nTxM5
FEIANjs1ZEURv3/5WjoXDcF5GaLYlf6kiEYEEExECAAYFAkQBc0EACgkQaPNY9sE5
ZHxBEQCgX4FvNDLeqYiiv9TBs4qqzTf3tSEANa2YraYprxgDqTLu3w4uQihgMY7n
iEYEEExECAAYFAkQeYwCACgkQtr4n9RnqGubT/gCgn1PAhD9+6TgeWfLYZk9MZKkk
yT8AoKZIGtu9y+XM6NF+06fDB15gMxwKiEYEEExECAAYFAkQE6IEACgkQbz/xEHos
/2yZjgCcCx1EXe51of8shNN73KPBjnpza2sAn2RLIab1DUa0b21LxG5NxS+VvJxYY
iEYEEExECAAYFAkQLiakACgkQM6EERysAVoE9uwCeMnKZH0Fu+vcXiEQal1/umQVy
AhsAnR0tTvJ2ZGvhv8RaEMCTcycIOb3ViEYEEExECAAYFAkQ/mTYACgkQFw6SP/bB
pCC6qQCghQUThaBHW80UH7oN6Eb4ThjLtsAoJzEDU8naTFLXkjQ2u+vLPUcRxYA
iEKEEhECAAKFAkKbpeMCBwAACgkQ8UbNiFZbZr1sywCgvFfheeQ3hWeKgN5MkrZ4
3duyvC8An1n64sVfT+6d+xn+sYEvHAzdNDBuiEoEEBECAAAoFAk0NoMADBQF4AAoJ
EKBP+xt9yunTKEIAN1lc1fGotS9gc6Yp6vqg303Lcn4SAKDDQ2IHnGJ2ZauqcdtB

+pQmYaCS0yLM9HyXkZxsYw9xgSrWV1Wso9vIm2fnxf1wRf7gPD+6yFRqI+Jpg37s
0QR0bDSYJp0094FAt8ByP24Wg8e+tbNMqfVxo7V95tLrB6vKEIS09nEfNPEAn0zC
HLSjiUjwoQpRbnWftvuE08UKiSuoApExMAyKiEYEEBECAAYFAkc4HCUACgkQST77
j1lk+HDPYgCgsq9AVgQvu7wfArnxqthgI3Ag4ZMAoJeqRmpmwL0xzvvQ1cLAKqag
1f7WiEYEEExECAAYFAkeoSpcACgkQodGdgjasM2V2tgCeJdwQio5n+stmtJmXAM+R
qXYC31wAnjFLdkNoOXF24i5TeIdoDrbcLdNXiEYEEExECAAYFAkgpi foACgkQxKuP
JPnLtV15+QcFX6nbGYs+esGniWZLkiYa30nrw3gAn12rqP0+r/1LIphVJmB9H1dZ
y4X2iEYEEBECAAYFAkMx/wACgkQy2vRu2zBfG8dYQCcDsHMD4zvBZ1Pa0TsTNTg
1Fw/C4MAoJgcP6CZPWLWER8ZZsQoohIc8JX2iEYEEBECAAYFAk00BKACgkQhPP4
b6Jfzm7zEwCfSaKB1HNFomnIEt0VRCm1erwsTZMani rx5ijDjHbvQL6bY3r6MIbp
56zbiEYEEBECAAYFAk00+ACgkQ2Wsi8zS6m/cjuwCaAqxVLY1GbeqQIdy/Yd1t
daM/C5cAn3Z3mFy4nRUIYV3365TmaoCbdh6iEYEEBECAAYFAk03MQACgkQHNAJ
/fLbfrnfdQcgtto4znnaWafC3Dg1046LR0+3LVIAn2WYv0riMKypgEKwEReqLEWw
poNxiEYEEBECAAYFAk0sHYACgkQKR3EznpScrWEKwCgxesng40YDZ80Rc3T2w44
nxBvR0QAnA/s6DIhIw34DIAMtFCgy/sF/7HmiQicBBABAgAGBQJ JEL30AAoJEDmM
6mpwmlKdzhcQAItq7XNBf9bgGoT6FAUEBFqo+5GGtmItncsy6o2+a83HLWY+iR3+
DvSkmlwoEKQmcai2b8DqoxyB0v7CubgAr4nn30PyELbAr57NVo/fzjs7N0SQ+3
KMmssgg1S83bS/4BUdHPXbGT3Q2FzoH71npIr04H23F/tx1zwPnSgl82xVg9lmmX2
84nqboIX3uStZbAeEiKc7SjRtkz85VqCue83qJSuDTpf9lihuKz+0l6ioooyzeh
kioZmkHp6hDRqAk7L3umcuALY5S9raPAgrRzW6XkgS1FAkdUEwZfV4HAeqcIr0j
ii5CgNa0108741NL729vEoX0k9YRQGS2SaDG7kz7HJTPZFh9PIX62hdSg/iJMPFH
Qz0ds8if4LWXKIV10BJ7RapW8c4KGSg0RJReSwBkRM6xuIFf0W34isIFB8imyk
0RpZ0mzyutxTjQv5KQejX7tbbGn5x3KdCzrrGv7eGbwLnw7/mE3oCV8t6CMfpK5I
UhmMSBLElMcuRURgA52YYLb+N5fmXj0LzLNxkmTV1jIg4t8npslqqj0dZ0wHfag
+hStBHB4k7mUdseKFS9m2KxyjTujY8mtgh2Y5MBz1U/8tiUliIr20VD+3U9e1aH2
0m98PLAoUscdzf3mI fKvGUdu3vAFPL4pP7Uoa8lZPGuPvatyI31aMteiEYEEBEC
AAYFAkkTG3MACgkQj8aKfpZrecqZMQCfYCSadaEJe47CzovTTe4Jy9LYyYIAoJws
hSKb1iGCSG93LXLZS0o76gZviQIcBBMBCgAGBQJK2F3rAAoJEGUe77AlJ98TJs8P
/1MrbmHmvvU5N1rxKBk6eJzAwz87dB3uV0HTev1vtzTC4uGjgb7UXT/i0VnhY9a
/TU1B6daVNUVB1hx8nKBQXC1uzxUSzRpaPECMn65zDQpaSfwX3G8jZUU/0F5XCd
0s+mvM0Fb9UsQxHKk4Qqj/yVTXxAgBACHJ9J0Ue8SMLZY0RRuKy5dvGqf2hGTLy
4ZHRlFG5xLW3pKfYdbyr6YzHG7RtoemAibL4Dvg6c0aMlPvoYB5UVcaXdcJhNtx0
owwYy6wB8/c808UuJmtS1wVtno/Hnv2iqfTju51Xh0xsJEXcCaWM2BE2NMxS6Wjr
AkUoIs5eDIITEQRAbLPTtrpRNC9PqxP3fHeLcokgPae2IJEcMitZ5AavD9+XQTX0
t5DWuhJguomYy32gqbNUQJajm/AUKeQWi1vZjpIwTuHi6zq9LLW9TxEqV1yif/R6
FimBUST/GRBy8sVxzIq+i52+Q5JdNr+PqxQ278Iia8IDfKgakHksJeKYNRq1Kdts
3o5E0acqMxo3BFSqZtqlz/FPkus/Q/5IzrBXztkb3jdp63A6I2Mf7vP0UXymla4E
5e5GD9NzxUuonapFwaDdGNJA6MQIubBHN/re4DijqH0t5m3YZ8QWdcHdi8Hc6zII
y91GWazPb/eLM3T5430RqSmr5SPg7TWNgmj lW16fu5xmiEYEEBECAAYFAjxiVpMA
CgkQ40+iD3vAUawQ0wCg03egogtrmDoHMIkAUAU8J0Ihf78AoK0XZqpsY+bKT1FU
61XfdMwppyekiEYEEBECAAYFAj4vuQUACgkQhYBZ/zpmH51PaQCdFMFE1VRsRZnK
lNp55s00LjKoOMYAnAxSk8VMPf05vLLD10f2iVnpCaVyieEYEEBECAAYFAj4vuQUA
CgkQhYBZ/zpmH51w6wCgokEP3fdTPQFolztzV0Qmru3yJcGAn1oJdg5F7L/f7Pol
8WpLQbfTUwndiEYEEBECAAYFAkc4HCUACgkQST77j1lk+HBNKgCgrJyFZ5AoLF1I
bM3f53L57x7YITYAoIgwZWSz+K2w9TjhZtwiYaoXfp+0iEYEEBECAAYFAj5XuP8A
CgkQTQXhAMbEXJX0/wCgnQpNcyh+BU3i6N9Q3470ASQU7oEAnizraIY5bLiKmkPN
fSIybWog/4QEiEYEEBECAAYFAj6df7wACgkQKilL58GUcmGr1gCepXrko9Pojkf1
1N4Mnd/7mg7JLUAOIujUrcuPum0je2xgc16XbsAPQ90iEYEEBECAAYFAkCQNmIA
CgkQ2M05UukaubkCEACfSyhLxqyx6WVctf93Z58AQTw3xCYAOJDf7tBWBCGJlnu+
e+3mZ02yWMPiFwEExECABwFAj3h7j0CGwMECwcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJ
E00Yto0WGUVTrk8AnR1kLLDRBMBtZdKBEGq7LzTPygbOAKcjST0W1jBJLzLD0gcc
GaTdC7jvB4hfBBMRagAXBQI8Wk+aBQsHCgMEAxUDAGMwAgECF4AAEgkQ7Ri2jRYZ
RVMHZUdQRwABAwEAJ9anX/LqU7YZ4vyUayxu3M8mM+U4gCePKCuZCAEecu43rep
cL7Pp5TRgPOIRgQTEQIABgUCSvaUGgAKCRCtePfePk1uExPHAKD3CSH/0eHALA14
66zFso+vdE9IXACdEistH4UtTiy6oLtEecINvQa4NHiiRgQQEQIABgUCSvga5gAK
CRDptvi/3hcWsJAoA9JbcyWRGSe70BfX/rVlBkLwKxL6VwCelYYHkWsDdljmc+/g
6NpHAR2mRBy0HlBlDgVYIFBlbnRjaGV2IDxyb2FtQGNuc3lzLmJnPhFBBARAgAG
BQJDC9IcAAoJEGRRIJ4Vh/vm0TAAAn00zR36NQZ4UrJgAUV+Aj4bM6gQmAJiXXIv4
Zw1SuGRmMD1n+TA9LvxMiEYEEBECAAYFAkIxZsACgkQhQcQxBarWMSV8QCeIRCE
0JbLYLuz+PLj15tFW1+Ib5sAn2c2xuUXOnCQ3kckcvpxLhfGfWId1iEYEEBECAAYF
AkNDpGAACgkQJP1eZjv0Kwdl3gCgyThm8nnE0csK52+tKoSw/bqS/YAnRPKRJ1w
0T5UId+im1/PFKHjT4J3iEYEEBECAAYFAkNx7SgACgkQX0XFG4fgV75PKwCePzcV
QudNiyzHdsy6rDuNqAHkqgoAn1bhk2UWvLojNE5mpBmAw3laCaxTiEYEEBECAAYF
Ak0EaqkACgkQj8aKfpZrecqAQACfXrtyrka6kNsDKR5z6MFLJm7bKOMAoLrFOUch
qZmgjL fMeK0aQHAKQhtniEYEEBECAAYFAk0EarIACgkQj8aKfpZrecoSyQCgzQzn
IxGqN1NazP9J7toXIwd2UYAn3byHswRggeMCMo8xBmtUf/pVepFiEYEEBECAAYF

Ak0Mci4ACgkQqy9awXUlaZC0MACghS9HkYZN60Aqqa3HyRkaCRMdV1wAnjpY/LkM
qhG0bb1p26XiVwVEAEu/iEYEEBECAAYFAk0Nn/UACgkQv0vQ5gSduHmcZQCdWqv
fjMSrJD3TzYdU/Q4vTsKb7cAnR257XIL1cT20X3/g5J29vTwd1shIEYEEBECAAYF
Ak0N21wACgkQh9pcDSc1mlEaOgCfcwgWn70HLq2wsVpGp1vtcEmSEEAoIbKXtnb
0z1TRsp8t2WAILwRpNCEiEYEEBECAAYFAk0N218ACgkQh9pcDSc1mlFrIACgrfii
eV9mQNWlZfmcPPqsZu2DI5oAoIfffiV8E/abR6BIYwuQoKeSNWeniEYEEBECAAYF
AkQB454ACgkQBgac8paUV/A90ACfSKXbd7osmNsG25ntMZcE03kgb1oAniLYadg/
I3oLg1U2bkKv1mD/rAyieYEEBECAAYFAkQC9EgACgkQ5UTEb5t8Mo1k2QCfVnyz
rnV/Krd39+QSw6jnuHipu/cAoMNG75zMr+Icj8YwakNkjYw/OJmriEYEEBECAAYF
AkQDYF0ACgkQm6CTa1o1/UJmMQCfHZL2bpAI783Zckz6vhaTaoQ6AAoLeTxTKR
DXrr9wYSaUYaeFGQUXq6iEYEEBECAAYFAkQDYZwACgkQMU177x7vJvQbAwCeMSsm
q65JM/33cB2avB7GHt+w/Y8AN2KahzasIlaTtXMMTW2wBREny4F/iEYEEBECAAYF
AkQeJdCACgkQa0ELK321xTvokACeK2d1nBJEiZ6edK1eYp+djWB4x9gAn3zWjIH7
L2QVcFFknYuJL3YxIzmbiEYEEBECAAYFAkQEx08ACgkQ0U3FkQ7XB0ohVACg2ehe
4If6yapiSjQZH+9ClruixP0AnigYhnJMwHuen70JJI/2WG8LqKjxriEYEEBECAAYF
AkQE1PUACgkQgVj7LvuXht4QKwCgLTz7M8hakpjQsX7HV7W2Sx50QpwAoLRd1kyv
rkbw5/ZLB7BYI7SN7+fpieYEEBECAAYFAkQGIbEACgkQ8yHNGo+hjwvcigCfRoH+
SS5buUpBHcGH+Lp7Xs8kaoAnR542n9nQljjPmrzG5Si7v+S+L44iEYEEBECAAYF
AkQG91AACgkGh+rbuw6R9cXpIQcfa7ZBfiYV9/Ge2gwrCXmCU7Hd9FQAn1F5kc3c
uVZlekwi1LRW4/5BCyC2iEYEEBECAAYFAkQHDQsACgkQL5UVCkRmAi50aQCfayN0
Jx7p74pcx8nbU/hKaQ8wk7EAnjLYw4p7tFZa1qTswVBRr1DJH0YeieYEEBECAAYF
AkQIXtMACgkQHniub6iHVUdc9QCe01QSw0cVAR/Kbkx5aL6fHcSb7SsAoIjJK01M
Ne2b3TcWI8FDbZpUztv/iEYEEBECAAYFAkQIa90ACgkQzoDvxJGnB+TvaQCeLl8r
Sg5h/IbaA7mALLK1pj3cAKcAnjFppgy/TBd3hy40eEgQVLmuV8tAiEYEEBECAAYF
AkQIckoACgkQi0rEgawecV6c6QCfV0KAXPfeoQyN6op9VprER9afnDEAn0qQnvq1
GBEAHwt2GjGcrvNrr774iEYEEBECAAYFAkQIemkACgkQtrrqPUHma9kpUQCfePim
27vy5HsDmVwq3XpGM0p+OzcAn0uKoo+CPWjawF53DYonvPCzwizLiEYEEBECAAYF
AkQK4Z0ACgkQ/SG806w+CHlj4ACgq3TLdHo3FKb/pJKdQfTqnZtoUppAn2vK/gAQ
t3vrMN5ai+cBi7c/X0PaiEYEEBECAAYFAkQLVhgACgkQumxaooovz0gA6VACfa0Be
hMt4u9XsLcQF2z91VDvBH4sAmwS0yJ1nJXUdjyQyBMEwMt38Vun/iEYEEBECAAYF
AkQNwbcACgkQJgw1SIj4j4+1dgCfb6PGL3uTfC0kxNkuE4rkMo1tL9kAn3r1Ndrn
TL5JDCxUXBZzWdL4A+CNiEYEEBECAAYFAkQNwLwACgkQfPP1ryLJn2HA5wCfy6aQ
D0rTfJlN8o95BRzbLla2jzYAOIIZ+MRV9ggSsBmjzbf0w+W1wmtiEYEEBECAAYF
AkQVeiUACgkQzWA7Wi7PmEs3UgCggpcTo7ynPgj/8x0cDuaVRF1IwCQAn1NK9YBN
KxEpxj97mkfqp/iRIqIiEYEEBECAAYFAkQdtP8ACgkQsJrbuwr6R9cW60gCbBw2t
4W90YZppIDKLKghK3arK09gAoMtg6iJqTtrIX/Eg4rsUiL/j3n/nIEYEEBECAAYF
AkQ0DUiACgkQbuoRuoYmeKa0IwCfSuR/wpPa7apCFTuaTGto4nJQVn8An3GQ/T74
F2PAW4uur/C96Ll+0t/QiEYEEBECAAYFAkQ+BaQACgkQxcDFxyGNGNf91QCfSZRU
JuYqxjKZYvChH25tLnxqq+0AoMuFUCFW4bX5WZL4+YQ45nLB7S8SiEYEEBECAAYF
AkTQsFgACgkQePYtY6fvXuxe4QCdGYHqUkaLsXlJCNTf8aRdiL4FLCAAn2uYK3V3
4Szl3HTuvDrjAMi52J3oiEYEEBECAAYFAkTQsGMACgkQePYtY6fvXuxnjgCg49tB
Tm8gSuu5+brJAB/kRZR2MVKaOoWnGODhGjy+cnn2FYVQiJa6mKIwiEYEEBECAAYF
AkT+t5gACgkQLMho6nImb65huACguiQTTmHQ29qhmGKBmehw52ZjH5IAAn2WQ8PT/
Z03B3EN9wByAX3Rj0BC/iEYEEBECAAYFAkT+t50ACgkQLMho6nImb66saACfS/2Q
5uZwY0suoYgd1tLxPGVs0o4An1Nn+f8p00rszRoIEkfe23DYfWeLiEYEEBECAAYF
AkVLUykACgkQF3Kdd/SoUS+1GwCgrB7LWQBvWikwssLPsbCCL0hgIBoAoKv6VEe5
Zz4MXfgkoD/4080f1078iEYEEBECAAYFAkVMvMMACgkQTGSmFbSY7Ce0YwCfZ/r4
SrkmmdI8VPvnoJ0fS228AnjLDUAQWamd6CTSOHMjDs2kuHkwxIEYEEBECAAYF
AkVMwigACgkQWvQeUeMzqhwbBQCfdQYT3i0h6bCnrkVBr3ZCH525dicAnR8MNsIa
hwVu6jHpUbnfudZ/fwWJiEYEEBECAAYFAkVOUEIACgkQ8UBniFZbZr2SiwCZAaLQ
r2Z8bCRhvfUARQGUtMpmkman3M/4roPW8BS81Buvkax1vVnvgqViEYEEBECAAYF
AkVPC4EACgkQbmn43ZLDgX6S5ACeMtdh6BVoA0xZ8eXrCDUTT7VN+8Ao0HyUBb5
U0Ec3jLPTs0hXzf7MHfKiEYEEBECAAYFAkYRnNQACgkQ6kxmHytGonwfbQCfTPyt
Jd2m82mBnLvF+UuWmB29ccwAniq92AX6AJRNJB90QLGw1saz4LexiEYEEhECAAYF
AkIR+0YACgkQLT98C3rkVDZdYwCfWVoALRwAyeXHU6GdMFSYJw3wyRsAn0RbbVMT
WnEOyFkxiWgttkBTmnbHiEYEEhECAAYFAkNLLwCACgkQXwMwnJIV9/eLCACgjrIb
Wg1gA5ECIEm8gW8toH4kqbAAoJB0vRqEKY5AY6WiiM7q/AbiQ5LQiEYEEhECAAYF
AkHPYusACgkQNACY/F2/q5HCvACufsrI+C8v5ooeSF7k0IXbah5YwsAn1PbvBCe
5i1AtUk5IRuDoVs+a7cBiEYEEhECAAYFAkHPyv4ACgkQNACY/F2/q5GLuACfULjo
rDZYavxy5XpPg056+SijXJsAn3tpc02VNY8/3bVQhXNa9sWYKbqyieYEEhECAAYF
AkNDlpgACgkQXGxMwFp5iTBmKwCgmov9psDMSS9B6+brVKSR4Llty0UAoL3/Igg0
8bD4ELZ4bPieSzoXnNI8iEYEEhECAAYFAkNuovsACgkQC631y1v18HMB9QCgs1BV
7pb71kS0BvTcsY6R83sik4AAnRumB0B9Wxyq3TADkBuocrUyQ9vXiEYEEhECAAYF
AkNuov8ACgkQC631y1v18HMXqACfVX2HNa3lvG6oMitpjiWnQrhaHLiAn1jVSrhm
0WoXhUMCvUGGcSLham8hiEYEEhECAAYFAkNyFvcACgkQX0XFG4fgV75/3QCgp5N5
GQbZher4iIX5Ai6GzN7L0AniHGfYHPTqirWmavt31AKDYILar/iEYEEhECAAYF

Ak0MdLMACgkQjUlnNmC0vVDkmgCdGhQ827Q9t0w9pbgv4m1nTxM5FEIAnjs1ZEUR
v3/5WjoXDCf5GaLYL f6kiEYEEExECAAYFAk0MdLcACgkQjUlnNmC0vVBVHACg6UXT
16QVRvAUHM+aIpyovT3N01cAoIwJzpI+juu2Eq3s4/hyBKy3EB2GiEYEEExECAAYF
AkQBc0EACgkQaPNY9sE5ZHzuTgCfd8eEyIin4dXWbJsdZQGPfuYybWkAnRyC9CYu
3LGTsZMuhVwLj4HsYuciEYEEExECAAYFAkQeYwGACgkQr4n9RnqGUBi/QCfSW83
uIkRrzi1B8CpZVL1981BI00An270a4Zk3dLlYrNk4pQMc/N8Q0PiEYEEExECAAYF
AkQE6IEACgkQbz/xEHos/2zSdgCaAxdHkqj8tz0ud4k9400C3vn63kAn01kYoNn
oYjm6kQJQBpwh5wx/f/foiEYEEExECAAYFAkQLibAACgkQM6EERysAVoH3tgCgwz0F
t1SkEBhJNQGn4ReMFCQtioUAoIGJepofYBgWlw7ffe1hcwDGHt6giEYEEExECAAYF
AkQ/mTYACgkQFw6SP/bBpCC6qQCgHQUThaBHWR80U7h0N6Eb4Thj ltsAoJzEDU8n
aTFLXkjQ2u+vLPUcrYAiEYEEExECAAYFAkQ/mT0ACgkQFw6SP/bBpCAmnAcg0cB7
rNPlipH7r2e/ptWQY6LoZ1IANj5xVXqLu03ja0k86ptRvbxat058iEoEEBECAoF
Ak0NoMUDBQF4AAoJKEKBP+xt9yunT6WQAOlbM1eV5cdTL3Qgg29pGPawDLuAXAJ94
7rTvVed6b239asfGpg6W3f2kPoheBBMRAGeBQJBUpjsAhsDBgsJCAcDAgMVAgMD
FgIBAh4BAheAAAoJE00Yto0WGUVT5TUAnReJHBhF1V00CqqDJ00EUSZVZwCQAJ9o
EWtG/D34aRpn470swlvCLU2yTokBHAQQAQIABgUCQRmuSQAkCRB5ZbLxUnPtp1q+
B/9ZCEMZb8tnUPTUkVHzjcVv1+Z9UAcjTdjHaC8c/T5mryf+lAnCqHa54qs7GFyY
oFtk5z8p01Jbf3XXcE0raQXNkDPQHTSnbKb0Nz0LJxk113oLiT9tIP01QULNqCZK
cL0qdtT80rIy1N3CcVqop81h1ANgXuLQny6SV1JATgw0HxzZQk0ueJuUWS0rTiv0C
cJzLf3Nntw7qTzWUkaFkQ7GF0iZJx46ggZ+XI+FFNkiIbC8UA2P+B8A10iFGiWih
kBC/Sd8DsLiClnHnQFgJ2/D1VNDYS612WTBbC0Egiqv9a+/gmPCL7j0uYh59QNV
v1fwJRYaJx9w+9UurlzQ154LEiQICBBABAgAGBQJDMRupAAoJEIxRX8RLjbuLVmgQ
AKiWQ3tXt00GSt+xcdpXso6a2ZHYUirqtZ0AmhFVAJ9c3fW6ha5+X7mKqZy2I3Cb
r68HL3h0m3POYxrWdn1/aM8HM3sa0kFsjMM+vagTHveNSDeC9jNE0T7i7EQIXGkN
DtQXQczyDgmzjbK9LDtNaymnmvg8LV10Zwb+8jkaUABDQUdXag6CvygppuIq7+E+
11CEyZLQPiEhbc/i2K5EGFGVTmBjGG0nvJQtTY0s0Y5+5KFNLTLTR4MHPLRLTzL
Vhp4sTvUU1UFXY0M+B3PB0yQw3ga+cqeruTem174p9y/MIegWd5ePPFCisyNe9KJ
MsJIAAdvSKPpBhop08jFmaoCzIXiACmGgefF5J+UJSyC0/LdblEaK1GF7XXHv++3
sa9Wz0NZfuzmgF5pA75PCzf9WfV99e7HeEhKXGZHitDmxTndlhCCmi3Wnq37Nd7
fJ1n/0o1f9EKJoLe50CAEZydzeytW9D2LTJGCFNdG9mX+PvRlF3jKxpqvlYan28u
1fMNVgCZLh1yn2XP2EUczMCF4t6ZyF3qPj0lCpCh9MqkT0sCuMqtu+Ke10n9hAW4
tf0Luz+QN0iF31+SooCU2Gui1P66arLDRrWUvdce/bj/nNb5sVhU7r+an81fUCGM
0E0Fdc5eVld0uJbrgaW4gY9bWwWBNp9thNkWukF1eAr4iQICBBABAgAGBQJDQnLU
AAoJEBxXDiK0S9CruQkP/1rFYSptxbta3RHZAURkj9TptEvP5QYmuk30u9JXSE0c
M4xtBUHAI4JV14ijX9JM/VkjZuKprP82w1sJ2JgLNETRirPcau46KLIX/BXEZKtM
2xxbFmyWV07DNeDEjXYI0cege571j0p2HR7I0kEdiIzht0jmwv7j2BhmwJs+e8QrKb
zxnb5nmMLDUgubZ0T5MnpXRxp+WCDWaMaA+3DnftwNrTROFeDKTYnWMjwWnmQto
Iww5JMIx9AK5gBVPgWiy9svB6JI+IfKp1aEjLwP0hr1NwSnw90DjHOYf/GEKEVJS
ik0ebmGYDFCLrC2wINVwHwKgwisSd5GBKIXUz3IJYlx0BbN/Z+t4wyu1MDxJFZQR
RA4GCKH2szjepWgeEG/oPLspPrMk3qFyZSGR6GcR6bSUwpmUJ4QhF4rhJEvVvw3J
pLTkkM29ztTNqa2ZuCMqCs/KFlwnmUctMjgJFe2VuRb/K5Ds+8sriuz6L/efhq0
LLF06b0FZHB5FVGDmtnEJFnPtAIP7Kl7FEXLkZwx/JhShbY9/Z8oNuGxqaFh4rM
mqqsCi43r0vafdgBsm3U3tzLxR0iVR0097p58HzpS3VThWd91PeZJM9YM2nYA0h
0hpu2igHXo20it6J+ydtGmhDznGtXyHynZvmge8eqHWSdI7M6bM0/qzqDtdauWC
iQICBBABAgAGBQJFPH2LAoJECZJ5ijF000FS64P/3XsAHTUBhH8ap06NWSfaFu
FUWLVFLVXVG1ykU8fVMjCiESEMg0HVQy0SYM22/pJUo8Mb+VMU7IKk709Y4btTFB
RW7M20WAXeY+gRt01DMPawK9pvTzQJ1+zMiHvbPWw8W+gyridk0n5DkJhk3TGY2
KLl015aoSI4X7fiAtrY86UBuy60GwbQA2et+ITSqsyH2HvKjv7KwKrxNb5Ec+z3z
Hv+I50J0XY4+tueme490FsbXgP/ePTEiFbB/fxRUSKVWRCy63ZUdSqb9bkokiKh
8Y0dPUYCrFh8NALaZ2SM1H3+GBsvB/5g0DJu6Vdp6h8i5NKjWdiu8TtkW5Eu71W
GtKG62U/Eju1WdoGmdSbbLDhtCX51SP6qKDPcyzEiktDpfGLkBPeJNKJLrE2HlvP
3eQ7mU3w+pB1zVWBSxWZnwQX3JCK9pL3/wx0Wje4dLVUJQ1zmyJJWNPfiamCYTGE
M1JwPkAiq+aMZQLav+eSyvX6fesDTzGQj7jNQWHMmNenjiWu3kFJx8Y2fTEW3Xvg
Ui4P/VjSE/fosWytbYVq5XMmtMc2gUVRsk/yNXPERw7S2iB7UYgWV/fXZ/CbNUR+
uAK3yjGz1Rrxq6Qp/jhRC0IVMGZSicdtK7HMknvjdvdvagR+8cvzH0q0mTcdQaHFj
sQM9D64tM20YyFdfRlSkiQICBBABAgAGBQJFPH2rAAoJECZJ5ijF000FMJ8QALwD
f/0mZ1Q5sPzCK60Y7jp1cZB1Ri0XUANIMf4sxd93nQLqTfJSt6mKAZ21nQk8rum5
p+VMPCE4peMor8FqRA8NAEzYmvrWEAqft1KADtExvaReGfZ4LTVqjohK4mUzgCYC
y7TjHJXbBJ+hXDothhnTbnRr+JD+WomjLrTZgpXj9X3+Hn7aqH74ALcroKY+iRM5
U/FrGj8F5oIPzWEmiz+tJVt2CCMQMbgQqRkZ/wUv+7P6dqozNNUwM1VZNEfMcWt
jLLUna9e/K2Jk+wVaYr6UjMwPb7fXBw/3ix0f5gFUWuNLoG6TdSflCuagzWhSqd+
QRI7j1B1e1qUwTqz6kDwPwXg/bPHVx8kz8Yao6A40d+YEL00B6ZrL9fMy26iN/iu
BnfdFIUuw2jFZ7SNmWa+dtU+b0zWARz5th83rucP7i7QeGF+9IZUvVZql05z4myr
6N1oxCwjTME0yj6MgqKw0E6GxU8rzC7tx/peHRETvrjew8Kik0bp/M1B0EUUZa+
L7WoZ0rOAr2qnPPHFkYs+PM2neJH/XsWRlBjImk3fBssfiZbeB6ZzLld1Ujlf+qZ
egmDtxiaIsSIRHRKwmYS082x5w7V02IyEB3K8osvHuvKdLgwP3LUWotZ2UTig8L

h0AdxrKKYcCH+Yh00Fq86KyL1j+8p8T+SXKdM5qDiQIcBBMBAGBQJJCQtZpAAoJ
 EBxXDIk0S9Czr8wP/jrWBJWxqLbfTw7+pFCjltuFcgHnKs5b548GQwdV3R071su2
 JhCvF8DhZinrFLK6Lc/WYVJbKoAw3c0ma343CFYtH9NVxD07E9/S5tgixFTlpDz
 fGHT9Iehjpp7fFeOyId7cC6osprqRz1N4s8qtQiPhdzgDJeFuSQhoY9wZ85iEhUu
 yXBvMrnt8S8R9Mz8dIQeBikdecQChbLMXYuTIouevnieNt3IfdCAk501TNbEDAAQ
 oiuUKNsKd38z74wgfbg5hrhXcjoLhuJahwZ8mloNqAebQ3CVuosMAqvQ63tMrgkN
 r7XIx7qyzoHdLhLtnFbbDLN++dVou29xq26bnkhihpniF71nvS02t8foweUIIzhw
 itSQtUyJC27xPdmIULQfko2R6yPYef/IRTPkouhqDsmRmQziefID93tcbDU1iP/0
 mHKCYT6eq1Exhvn86zH+Y4IHNW/o30m3L1tE/6aBYLG8m2cgTMKIVe0t3QfMu+F
 AQ1TdonQRTRmZyavrImg6j8DVN0ptC5wYp9o7FF6MsKmlEIEutKeXhBP4nQwq31P
 V0j3vA/z0xZ760xodutATgQ4j8cgG//CTUt204XPSVJ4f0MKFAPBtPnsuF7/nM
 RpZLYgTbmbBJ1s5ItzL917kucmiQdl1LMDZc99MVCYR9I5eE09x7g7yJp8piQig
 BBABAgAKBQJFT08HAwUBeAAKCRc8mW9Nv7Asb1BYEAC3W3ZG+DJGWNtWKzZB44F1
 K00wQomYJINJsJx+WATw2d0qSu0pb8pt+fn0ukXZo8empQwJoCL66f3MPelkTV5p
 OzCr5fL80tUQC0W29vJQPzwnooStRcQ0/Ry4ZyuV67DnoJSfPsQvvaLHoLxsP4u
 KXQCmDuAAhfLF4IJaH7iSZYLqoLgrS16l0j+ea4kWhgfeHcSoKfSjV/uKn9qCV5
 Mk4UNEuEDDSqnQTXZjcmMvhyMvz0RMGLN9bRsdjLsa4UjcoLoz91wYrrrdAGxxiL
 CvVcMfU+2JMsf0GuK7CjP7Ije4qkxDojjPcorQ6hW33Kkrc3R2tXUwQlnZzZ4xT
 Yxu4um2uIpuEw/CIKZpZb1dwKcny06XF1CWAsd7nfsU6EnUVnQS4Ik3xSAikgmZB
 /VX6N475Ky7CLXKK1ptoh2YcJMfRI/RIbaWPftJC110kAJgWfrsvAnkKbK+g/69yi
 mz9NUQE8z9v4mF8IUmYELPL3UeqUX9b+JhJiYIGlqYw7eWx0PqUJmGgkjsizPR8
 L5GcbGFvcYEq1ldVrKpByJtn58X9cEX+4Dw/ushUaiPiaYN+7NEK9Gw0mCaTjveB
 QLfAcyj9uFoPhvrwZTKn1ca01febZawer5BCetPZxHzTxAJ9Mwhy7I4LI8KEKUW51
 hbb7hNPFcokrAKRMTAMiokCIAQAQIACgUCRUzvcgMFAXgACgkQvJlvTb+wLg90
 XA/9F9qCy07Km3q2c6x3Cya/37ev6YSo3H90UbR3Dk3LqPBab/6qvYUxemH4tw
 RETpRIIEWFa2nhyhaj2My7g0I0STQtav0QIsoy3Zt+syS+2slvXY6w3whLnxg1bd
 AyZieKM0rZdHnQYB10o291oIXtmue79Dd3Q7TwaZyrV5NkRrAVWkVz7Lz5XH/rVr
 m9FWhEox6iDY06NyeIDncDf0aHPfFYK2KhSVv20M+u5jBc1EBp+EP9+hlluj9t4
 u7BVhqQenHcR0Y29qNiDDc+FxCa5+rUK2muXQTLmZ5i10o/1hkxL4NCyz1TjyLWm
 cGhEGHwDBjnxdkr9C03SDZdfandPxmigwMGZ44zsf6WeEhGkkaUR6nybZXZfdLY
 AGUF8g+h8Pf+BkQLZLNyu8L1zgj0x0BuLPexhA5Htdkdd1pFX3UrVMGeSXMbxWIE
 ve9GY47g0Qh51qu7PVGH38HKUHa2hVMZ930s+jxN4apKQgh7gcAqMXXLvcEiY/zc
 NtbK+LHKI/Pq9Vvw1Cf5Ix7mnfPmo6LZp3g3ZxkNs568z76r+MFikvYKpuCEnP0j
 dGUakq0CtRkBSTG5STHkp3Sx4CKRBNRYpinULZCSY6nS0HcCmelXVbkfCQCt37vr
 tmPNAAdNc9SdA96ouCBuxcjs0iClHtsHrkvAA4qxzd0ZVxsSIRgQQEQIABgUCRzgc
 JQAKCRBJPvuOXWF4cE0qAKCsnIVnkCgsXUhszd/ncvvnHtgHNgCgiBZLZLP4rbD1
 00Fm3CJhqd+n7SIRgQTEQIABgUCR6hKlwAKCRCh0Z2CNqWzZXa2AJ4L3BCKjmf6
 y2a0mZcAz5GpdglfXAcEMwV2Q2g5cXbiLkh7V2g0ttwt01eIRgQTEQIABgUCR6hK
 mQAKCRCh0Z2CNqWzZTa/AJ9PBuAH7NTylfupHMVER9gy+p9mjgCeM6Q1TfdnUzjF
 CBZhcNqcZAJjC7GIRgQTEQIABgUCSCmJ+gAKCRDEq48k+cu1WVCcAJ4t4nUF2ZBWC
 Ja3YjKgbmAlSYKAqLACdEng3izkZB/tUyJ1VJxTXhLVc8H6IRgQQEQIABgUCSQzI
 BQAKCRDLA9G7bMF8bzduAJ4iRXZdDn2Qyh5nrwk+XokJkFLMMQCcCaF3kfQXb45L
 s8ZBZkZp0IQYPWuIRgQQEQIABgUCSQ7T5wAKCRDZayLzNLqb99B8AKC4Z0TUSP4f
 +2FV+/Xh1K+oax+9pgCel7fQIWvVE75yRi+ivvme0wXocnGIRgQQEQIABgUCSQ7c
 xAAKCRAC0An98tt+ucHLAJ9Je70Qc+NpAg7NKoGb/FqZorqjQACfTDKuLPMdzL9L
 7jLSUQfSWCQKQ9mIRgQQEQIABgUCSQ6wAAKCRAPhCt0eLJytdU1AJ98rBiudeZf
 N1EJkBEA08MxPgeODACgj+UJhRpVZdVbLHS+vXMc5r8u5taIRgQQEQIABgUCSRC2
 VQAKCRCE8/hvoL/ObLzDAKCKSa/QANwcCyG7yAKhgV4uc6WH4gCfacJuAJiwbKQ8
 SLuaA5RfXx62JtuJAhwEEAECAAYFAkkQvdAACgkQ0YzqanCbUp1LNw//Uwc2pqYk
 M9p1031KkXzDk/+W4wkrWJ51TOBZLC8XMg4yUT0J+McQiF/bZoox/9I5cE1N1VSq
 6fYj9B3bB8uA93egua9Fczntayx5I/sh70gSZIasNgLCDAL3lSnbHHHv0zfQTE6
 MsxPwIZhpBeHY43H0cPhKvMLNPNl7PgLR05VPCSM+4tFYThiq/mn50fJcbWr+XZ
 i21yUcy60PiP27a1GRTOVQSD0aep2SADgFt7zjI4aZeDDEjB4U3VgDCprJMMUTE7
 z3XI4+9n540JcFW7Gszu2I5M8S9jp0AjLYGeIj9ZAcj0K4WhV/xLq8Rq5/aPyq31
 ZFIIdAKS1S4UJdA5bAb+ipWznfWE+5SDm4NCgt0C8LfwS1Pc9T3Jp0Bxfjw2QYULC
 KzqqbxHmEHnMVLOVAnqPMcm9rzXw7vy6K9Hzchn+MZHGXJXD4osYxijEFwaX5bLae
 7e2GIn3AqDLewKwM4pA5ZREIbsNgTt36Z3yAW5D1gFcFCwsImM6j4HKcC1X5hCts
 zTH4baG1C4SuQKy+tnIt+r0hSwbYocoSj4xpBbaRC0Y9i+nq6HXrQtE9GSqPDKF
 j7z90aQ0gXMi0cOelJdaJESvbio9S3duGU60mmyPkPpuxFoE1qThINyRPMtetrv
 qmaS+5kTtZ26qSgN2sH/F0oJChXVl8T62G0IRgQQEQIABgUCSRE8RAAKRAEAeq0Wq
 lyX20zhEAJ9PLxU6eLU1Hanu60tsD8XPwzckqQCepNUK70EgQMv1uMf5/sdgJP4C
 X50IRgQQEQIABgUCSRL0JQAKCRCMw4faCX9UaBgeAKChkaLiITvByi8/SH9qM/uX
 r3D2AQcG50wk8xquokTYzjmbM6GMMdmbbJ0IRgQQEQIABgUCSRLJwgAKCRBJU0Eq
 snKR8sYVAJ4hsJ8aBcdz1QMMrCc6BL7QjwL0dQCfMAxLAs2FbyFmIge+mKZW8kk
 RieJAhwEEwEKAAYFAkrYXewACgkQZR7vsCUn3xMLLw/9Gh6rsXMgyFAD/rrFeIs/
 YJm8Cchibqq84doRb/6qlm0YnCQ+sedCm/86aGYfDsyHuLCYHhpxnniDiVo1sFD8

j0610dXTtSho8mas0ExkrPZCqx0UJ08rlgJ49mGIlsVUAsHBCNE5cJQxFPsTC8
7rBcnvPYTpnIcCE0atHeiKibkt3Ng7bnDju0q1XoqA0e2pZ2XAXEBA2eHoNGW3NM
iKtulPtaPjvse+wLydmlvSFYQ052HRohDIYfaFRABmsvJmPk6aXkZsha4rPF6pBv
i8J8DqY1xvdWu0hXNrwA9jBj4iWMV4grMJtzLA7dJ0hjM52xMwbnJIVLMM9Z/EpN
cRBblLBGm8c8ckXghLUZ5Nj1I0owZUhpjBx+xwQLpdTSgKbl70BL/H53/UeuR
PoxbrGnWif0EjCQjS7+/oPC4GfVpJztkhf5rhCFiRFRdJDbTZ9DTCWTjmU+Iznsy
u915Kn2jU4Q0szsqAwvKS3jGcFNyxrGSX0rNxnNIE/+Xu10hd6JPjysb7vn03n0PS
GmUu6qERHLRFKDHgXno1446JNzY3xbw2ujfV66XeM8nBdkrVRE1C+U+X6h5eKGP
cEqIaK+fpI/nZQYP200H6t+jTtovD5dWUZ4u1x0/7mw5TitftzxR/W8NiUGZ4KwE
+TpkFScqmEts04Bn2pzaAguIRgQQEQIABgUCPi+5BQAKCRCFgn/OmYfnZqzAKCS
9d91g253NHZdFQjQyXHINRu/XQCg5IjL7Yd0YQ28fIuj3h0ec/2Ii9qIRgQREQIA
BgUCPlE4+QAKCRBNBeEAXsRclZYpAJ9vSvtQodduZ89LHC72VdrS0o12wCguk7H
6H4MIbzhpAdbGcn3Mub55t2IRgQREQIABgUCPp1/tAAKCRaQkXnwZRYVvtAJ0Q
cwhInWCS9Ybxd2/KjDHWeiFy/QCeKj/eQRXFdnJmeteOpzEwUC0QgnIRgQTEQIA
BgUCPQs0AAKCRBORcrzx3EwUvAJ0D0f9XU3w3EPdhTnGKHKC+01t/SwCfS0Dr
UVLtmjhlU/jspy0b9N7C7ASIRgQTEQIABgUCQJA2YAAKCRDYw7LS6Rq5uen7AJwN
z1+ySjkj3z3yK0AZcwPMGPLiivCeJMNPuTFq+UKp heg3xeu81tNaW7yIRgQTEQIA
BgvUCSvaUGgAKCRCTePfEpK1uE/FZAKD0i7S9jcd/dpvZ3KVgBMAqsQdPeBACdHn5
APEBznnc5myq+CBXx0Vh7KIRgQREQIABgUCSvga5gAKCRDptvi/3hcWshy8AJ9f
kFvIbP/I2kvQBUXjsdegbVow8wCfTC90HAN0TzTzbMaDUVAx8UUL1LG0HLBldGVy
IFBlbnRjaGV2IDxyb2FtQHNIbmQubmV0PohGBBARAgAGBQI8YLaPAAoJEOdvog97
wFGLnkAoJk0Q7gy5M5qFZ7TKau3igJFQE7dAKCSNNMhzTgdzzyiWYqTgRyVKS2u
0ohGBBARAgAGBQI+L7kFAAoJeiWAwf86Zh+dc0sAoKJBD933Uz0BaJc7c1TkJq7t
8iQoAJ9aIw40Rey/3+z6JfFqS0G301J8HYhGBBARAgAGBQJCMwBLAAoJeiIaggsQW
qljETngAn1CCIfGzCQSCrjfw+o5pX1aIVRsAKCksfRv/qbag0kC0d3dF7WrLjrz
mohGBBARAgAGBQJDQ6R1AAoJECT9XmSb9CsHXdAAn12GG6ghh1SUhMPNPQeFp77Z
mF3CAJ9iJuxbWa3FhAYkE+hUxSbeDpwxrIhGBBARAgAGBQJDce0AAoJEFzLxRuH
4Fe+5FkAoJd7SHXnH04D3K7Trugsz8eIhnefAJ0dlpMh0dtWirhkyCBV3JhYy+HJ
MYhGBBARAgAGBQJDC9ICAAoJEGRRIJ4Vh/vmnl4AnA8QGs36fdNm6023nRwd2r0/
8qe8AJ9wz0+jC+QRUwI1q9IXVPZ8jiNCsIhGBBARAgAGBQJdHqyAAoJeiI/Gin6W
a3nKvLkAn3aAr1eVqEvTbsBLn1yNwv5X4FdpAKC0C5FuaEUD42SkuCQ31z5NBDmS
s4hGBBARAgAGBQJDjAouAAoJeksvWlsVJWmQ00IAN0hVD1hPwzr046TYZx2kKvGw
1QFTAj9jsyzpwoLHzSpLq5z6voqfqINL4hGBBARAgAGBQJDjZ/1AAoJEL9L00YE
nbh59+AAoPMNXp+aC6mU+yRkEwa3sJB/EBsAJ0b7A8zQ/rVSVZgnM76/1zNfgtL
GohGBBARAgAGBQJDjdtfAAoJeiFAXA0nZpRcA0AmwY4YcfvDI6T3fWHP5L9KkSP
Q016AKDADTVUqybJFV10x1b0VfH0h0doYhGBBARAgAGBQJEBwLAAoJEC+VFQiq
5gIuM1EAoI15xPlspNWakxeVqP+1TJSS5LHAJ0Yk99Zuy+rA4UMg7DwaAX2QQNx
SYhGBBARAgAGBQJENA1CAAoJEG7qEbqGJnimXeQAn2I4/JYNh2RYW3XkG6Jk01SL
+g6nAJ4w4r5GvjZPyF+M0L+ZXCGK0DbiaYhGBBARAgAGBQJEPgWkAAoJEMXAcch
jRjXSoMAmwZoD0pMu7cxh4/C6EqA9K0uE4DNAKcQY5QPka//4IXtLjvteqwhZ0DE
uYhGBBARAgAGBQJEOLBjAAoJEHj2LW0n717sF4oAoN/fQ1ARP2biv0QMup/AL91m
t1uZAKDfj9P2FtmDFGpiFN8zCcYkYM0dmohGBBARAgAGBQJFTLzDAoJEEkxphW0
m0wnETMAoLnTzVW5tdV9xcrjyNaDyLHKpXC1AKDE9UA82BTxBTxHec2wpMTdoWNU
BIhGBBARAgAGBQJFTMIoAAoJEFr0HLHjM6ocjWUAn2qEjEP6yCH+h5uJ2BXaMPz5
++o3AJ9eQ72UCS2PPsS6mlnFK0qMzSBtGyHGBBARAgAGBQJFTLHMAoJEPFGzYhW
W2a9I7cAoIcGXuB5J7q+hAdcCu3J0f0ovfKqAKCf/i3cC0zXBPfhw+Ckr70eBFo
dIhGBBARAgAGBQJFTWuBAAoJEG5p+N2S4F++dsAnA7/H0e739poxjksGGK2zSlp
FWSKAKDF4FIuD8ZKRFgSbxk1XqdtPp8rV4hGBBARAgAGBQI+V7j/AAoJEE0F4QDG
xFyVzv8AoJ0KTXMofgVN4ujfUN+09AEkF06BAJ4s62iG0Wy4pDJDzX0iMm1qIP+E
BIhGBBARAgAGBQI+nX+8AAoJECopZefBlHJhq9YAnj165KPT6I5H9dTeDJ3f+5o0
zCS1AKCLo1K3Lj1JtI3tsYHNeL27AD0PTohGBBARAgAGBQJCEftGAAoJEC0/fAt6
5FQ2nUgAoJ91fV/9vXTk/szG9D53QCHRjfpKAJ4/e8ntb/3iL2v9PRDg2Z2avAMB
zIhGBBARAgAGBQJDZS8HAAoJEF8DMJySff38FkAoIEKAJ57RwR2gdNAZ/7yhUJO
6g6mAJwLdGPjTPsDDwqBNqNTMY0eZPv7s4hGBBARAgAGBQJAKDZiAAoJENjDuVLp
Grm5AhAAoNs0S8asseLlXLX/d2efAEE8N8QmAKCQ3+7QVgQhiZZ7vnt5mTtsljG
T4hGBBARAgAGBQJbZ8r+AAoJEDQAmPxdv6uRY2AAn3yHy64c27zEfZfX1z4F1GzI
NKLmAJ0bi771zAsEAb0VchzSubpRBX+rR4hGBBARAgAGBQJDQ5HfAAoJEFxsTMBa
eYkwCYEAoI1gG5EvTgmfF9V06zvLywCPulthAJ45Fx3/zaocHECRVbywR7z90o2D
9YhGBBARAgAGBQJDbqL/AAoJEAut9ctb9fBztV0Amwa8CPIEKeyc7abgntZZM0kv
vJA0AJ9p45+GBwYuaVLE1SsFkMd/pW0PaYhGBBARAgAGBQJdChb3AAoJEFzLxRuH
4Fe+7MwAoNde0887PwEyt0uVRPby3uBzZ90AKCwsy/Nxnxn5tbKfqq+Uk7jIUal
nYhGBBARAgAGBQJDjHS2AAoJei1JTTHDr1Q9KkAni3if79R76kEEkIpliyCwue6
XsQwAKDf/fPFVKZ20tFeu2NNgqKyo9FHuIhGBBARAgAGBQJEAxDhAAoJEGjzWPbB
OWR8Bk0AoIZq0brXvX5064k0Y/7L5A03hVpQAJ90UCBaUNNr80I/Y9L8PM6Cczw9
JIhGBBARAgAGBQJEBMLoAAoJELUeJ/uz6hlGqLgAoJvux24SwuY9pXtP0FGBivsT
jKD/ACNrtCq7N70BDt2KKNfetNAuE1vp4hGBBARAgAGBQJEB0iBAAoJEG8/8RB6

LP9sH+kAnAwSk8VvvrzCNTF20d0w/ojHggcXAj970pmz35BkqAhpIvFxn3GrcGo
 +IhGBBMRAGAGBQJEC4mWAoJED0hBEcrAFaBjHQAoLcS57jgJ5BruuqL81C0gxZs
 DYTJAKCMeizmBGG55Fn+OuVLRi1r5jvVq4hGBBMRAGAGBQJEP5k9AAoJEBc0kj/2
 waQg51gAoMInXt1bxLIQv9UnAFfzCv2coDQsAJw0Hq/edAn9sjwW+TYPJMVq+tQA
 qIhKBBARAGAKBQJDjadFAwUBeAAKCRcGT/sbfcrcp00VSAJ40hWJbZ0qgECbtFZcY
 GpYq5Y7HcACdH9/VqEDMnSpvnV/D9bSFsW7mJteIVwQTEQIAFwUCPFpPJAUlBwoD
 BAMVAwIDFgIBaheAAoJE00Yto0WGUvTE3AAoLpymSyispU0mdgpsA1Fxx/qqQE/
 AKDFM+brdaL4b+LwvtjWpnx0osJNrYhcBBMRAGAcBQI94e49AhsDBAsHawIDFQID
 AxYCAQIEaQIXgAAKCRDtGLaNFhLFU6yvAJ0dZJSw0QTG02XSgRBquy80z8oGzgCg
 o0k9FtYwSZc5QzoHHBmk3Qu47weIZAQTEQIAHAUCPeHuPQIbAwQLBwMCAxUCAwMW
 AgECHgECF4AAEGkQ7Ri2jRyZRVmHZUdQRwABAayvAJ0dZJSw0QTG02XSgRBquy80
 z8oGzgCgo0k9FtYwSZc5QzoHHBmk3Qu47weJARwEEEAACAyFAkKzLkKACgkQeWwly
 8VJz7ac0Ugf+PULjKe28YjQZ0htM0qz2kg0Xi6NJCrxFs7EV/HTdtRa+6wVwLny
 plm5RgJwqU3nS9IUc2gCQNYtcfRI1/tLs0NHc9Zun21GNyBG+w0/md+ds3hhYRE
 ToiV7/KSVs8V+5XopSJsypCky2KJ3NbDjs0nR3pK88Cd5ChfdF4m18pEUTA03VD4
 Xdb1cBR+1YjLzz+Uhf7QVdZ4671G23UpQjzrgbpgpofe9PbSem1Bde2COPmIKxk
 60N9CNqY0IBFeyNqk7UMIp+oYBSJ132nToq3AYxZKryMepwzX5cPRq9vHmc++X1e
 djLU4DGD09HFrNnnEE0yQNKxZm0AwJJAZ4kCHAQQAQIABgUCQzEbqAAKCRcMUV/E
 S421JcEDD/968mTI0beJuzZ7VLIhYDFocz0DLzbZ749K6jotCaClrYkdZhiIfroB
 TbZ4kQwS4g9RTMPII2Mri4sVG3IiyJq76EgcAw+FRwAeRYTL3+vhmf4dsqHuc0Qq
 Sv0KbrASx/HA644y7Ia63xKZ2e0WMDKrKs8abVver10le+yB2B208Xr9+m1c2Hue
 icQU5FpyW2hhhwaxMz3xQz4pdJTzPrjGvC/130Yoy94bqqv7rMh874TPby9vrHd
 T4lapiapIu0IkKzsg/ONQILz2E5RbPXCdMr9sfe3MFZ9V6juZ5SBpAICa7eJjFyu
 0eYluBWEHf7iQ41KLU1SDgA6M+P/LGzJuje1qnFGyn3aZgRH206+XZNznHtbgzoF
 Mvnnqd+KLnFfULFKluqlo8rYAGrbgGve5tvESy5KLg12sb8/bn5NEbx6MLVHRH/0
 APGtAxs3XfJNp2Kq0wnyId4IAUez7siPZGxpAetX6TZJQIce+gmGi3aFqTJIjfgi
 lsuRHt0M+OYKGWVJ50kh57GEIXh7+hHVTq5S0e9X3a0kg2GUHv90Z3FwRpR24n0s
 2fEbCrh0TvZ+g0uXcmVWlnZD4abgZaq5fxdp1f6u+itt/dr5pwJILn03TRRi4zK
 zp2NyCpWwF6KToj20RY4qIne/n2z0ZPberKQ7gMXeYisMI+t04H40vokCHAQQAQIA
 BgUCQ0J5UgAKCRACVwyJDkvQyupD/4wTW4a+Pidbq3pn3p7nUh5YCAeJcZ0s1Ip
 CIb1/We0p5GVTcMTPPF631QYbrEX1SheUorxPESC3QbyCLStdDePwuGGPgJ+ffqU
 7ivKbiny/hw9ck+zJGamYnnzbj9WTJpsDtxA1xR+kRUX9D0oZc2thXZ1UzsYgxW0
 uj2yuR6AiFYcoiC376giSn4HP5E80ucEpczA9657tnfywqDauN+0JRLSbEUjTvm5
 4Fzt9/rnd0zrJXIL5TYGJoCbt107WSK88IWSISZ3i/1c70D9wE+SS7uv28epZaJ
 Ri1UoTHzavk1ipzV3CXEYD2UPwgvZvNhdWeMh8LDX60id7xgILF/BG8b0Y0DMpZp
 Txozf07h3dwPBF25VpBw+ZA5h7IyWx9ED77o0wAO/Pcq0TEzM7DzsjlxwVG71NjF
 0qslN00tXUQ0DQ99rE0CK0RbLtAeiqueBUjKtSymXC1s+RjQfljqln5IM4pxEtvBx
 WfVdFE8x2M6a0z4iinSivNQUYujIW4NYCG3mzQPm0IHuXdoUSNeK3n0uN0T60Tj6
 37sZuc1x2dmKcVAosR+KQjoL08W9Hm5Y6ooGeXB6jPjDIHZe7SDr8CoCJ4jSTYy
 uthCDsFZPi0+eW2jCijFtqRcZ3JG6WA4S7t3/9IYj7X3qZbmmaE70qD6Eyodg/Ci
 plv18gm5SYkCHAQQAQIABgUCRTx9rAAKCRAMseYoxdNNBS/LEACakJBzof+hbdz/
 dU6lne4h/US1FQumA37iBkzjIJT2XSFCtqvt70x+DTKkf2ZQ+CV08uY385qblKfB
 ztnhkDl23WpjKkcMsHciy51cVjILZ7ILQzW8QKCbDw5L5dFLD6HgfDdf+wrPreD
 LDKXBHK5uxyjVHF3euaWdkV2Jhjx9MJ6awJG9Ww3q/yAcFzWu+RdVfQhRfPSP93c
 W6pCn1Po12vLiiE2DMBPR0wsLhaW7yOPQyr9iSsvvygt2u/MLdtXNe0myC4TrQi5
 vgK0YKBWxU9vcJtRz3HtwxxLpRstKjSj0Z8hBn3kehIaXdgh0u0Q4BNKy1s0rswj
 uFyoHx2upRSi2tLufJTFyV8LFHZZdG0mvZwV0kwWzs3kN67I712SpNCisL+35+b1
 0oLptiZsTPYS289ZiTWG6j2e6F585C/3fLYYYhsbxrR5Du6d4GYPw/1FAM4EBU1
 SuI6w9wtU79Ep+A3CGicothzNZtLlu+GZvYkKZbC5D+uFe10KywabsPif0luShi
 EYWRwMumNGkxNcYD50oCgullJQluYbAVnXo5uL468WAbANvK0fpl/nog4bIkn0z8y
 E9r5/6zE3LbLQPLy0sET3NDNf1BELWzpc/LTaoHZJmj/WFUXPZIN6hhFXXQePCDH
 JvbPVq6n+wC/+V0gD+W6wgwYfhCoTIkCHAQQAQIABgUCQkLWZAKCRACVwyJDkvQ
 qzWREACJR3wovPhpRw3INkmpMhnwhdRhpFBTBVv3GLSH6J6K3fiqZT0luNoqK+J
 4cbUblJjrvKn8my5pmkUbuEKTknMsFvKJ45Ei03tu0rwb2MD5TgUmRPQqQdUvXRH
 IlkiZuk/Dc56jFYfI91ZXiPQp1sX9p8b3o9rd36BIvDfyCw+IUnjvZtLg2rAR/e/
 oXTJ2K4aMs/N68BycchIvB+X79HZCF+EUtspf17L9gsj/wVhQ4FQbX4P1vgv262H
 dndvQKv25EJw/1tgVg8j5WX51qtpkPY8deWBFycc/ZZ9jsAKZHd6+X8wnJaBdL9X
 oIyK100FarjdHEaA/WyMLUk1YUVv47ojQdsFE+7gEfwRNnS0s036Hn1JDirixLwf
 /bAXkodSG0EZDBA9am7k/pr0jTJhzmJd5t/W6CCyDw3lWpu0WQcosAl1RPuElLxN
 qbquBIU6NIMW1q74AWMHaxp9sOksWvxPmBPh5MZXHORzzSa5+mHGEQ8/oU2Ausin
 ekq/hrqi+v5Nuni0usl9cGoLwVJRMGyk4p9v2CdbJi+50nM9uw30pW0MJ/C0wxUW
 bkrqu6Frbegq99QsRfMkoqvjVmlg0LehVie4UA91tcTqrnrE6M3UP/Mxe/Ys8yW2
 XcSztfwS+Zqt2hK07s+LmuhxNFw/4v47RbgM+HGwXFB89331qokCIAQQAQIACgUC
 RUzvCwMFAxGACgkQvJlVtb+wLG/SoxAA5nKAKK8ij0jq0WwEchiUMVnQ/cz3ZR1
 tZGisnWr9xSaH0rEu00ph2SeDHkMsHFLIwwEd96c5fbJHL0DghimrAm8G4qULM72
 9lM+t45Zv2/5354stCuLaGeLayFiv8jJ35HvpYewdp7wyRmKJ5EuMbrNE6x4qLP

YL1NLX7HYDLjrk4CpfgHCFBVIDq23Ai4wLLp4oMMCFvxKgi5XJecUnv35tyJC0I
As2tEkn/yh5L0VNVkmF87xjEuPdHP93+qRthe74KKzXppIXCfnNryLz1859GGJUq
D8Nz2uS/PCFktv9susidpUsAlgBnrGZCNxkuzyfcQXBLI9eXEg99qrWzZ/RLb2Eh
XB8sB/f6GQ6dLaWfpa0sJMMDuXpyEj9GYnAzFpRHbZws01Tmf+DMamVQasrzJ4xf
Al0EsyqiSqtJHhCDvaKAYeh6m/ysXHfPV+7QaVG/0tf7GSlyghwU2HhNW2QQcMD
F5MXuTcFZEMZ1TdE22+87Lv020z/QLdQASiPCurY0Yix81/pqho0tYq081v69XDX
AzzGQXDU7LJ3diu1MJx72gLuvyTcRkKmdakLQ6aYMBi02s2g0+1id5IquAXXqo0z
lkU/enESM5JjFL6k0R5ytkpz8VQb8blIakxm1PLphUj03+dX0VP36q0ARhCvq2ac
n6zjX9yRKH6IRgQTEQIABGUCR6hKmQAKCRCh0Z2CNqWzZdCJAJsFNvuBHBjsF0Yi
2FpkAQ2fyBLLjACbBdmZSe2TEz/PxSXTcUxzELSMep6IRgQTEQIABGUCS0mJ+gAK
CRDEq48k+culWUfxAJ44dvY8bg9I1+mrrroMFts8yep2d3gCgi0qZh84Kn0AKEuXv
X5gaKLAQLzWIRgQTEQIABGUCS0zIBQAKCRDLA9G7bMF8byYBAKDONVseZ8afNFAn
+ZoNgdDuLlWpCQCpac0Z98oiv+qVfvt64ZI+MxDyA0IRgQTEQIABGUCS03pDgAK
CRAXcp139KhRLw19AJ0d9a2B3m+QndjT9Jn472L66ySqwCfTVB/A0MqfphaXiVh
G0uiDoKrUcKIRgQTEQIABGUCS07T5wAKCRDZayLzNLqb99dzAJ932b/qoy3Jun0B
pp8falYeFUgI3wCgu2v+ymwqJLfcNd+pf6b1w3NBpz+IRgQTEQIABGUCS07cxAAK
CRAC0An98tt+ueD7AKC0JSTHnNjhc4fUoJgxJSMaZvVt6ACgwrSbnNLXew1hP8H
zslzhA7lmVqIRgQTEQIABGUCS06wgAAKCRAPhCt0elJyte12AJ95RgicLftR0T+6
3uRQ2QyK5EdxZQCeqYeySVH6C60nAQAXrXmycCPX81WIRgQTEQIABGUCSRC2VQAK
CRCE8/hv0l/Obu02AJ4ybaUp0Gwn33FDDwG4JMPsq7Xo6QCePRfPB50+pfUBJ81q
E8HNRuacCoaJAhwEEAECAAYFAkkQvdAACgkQ0YzqanCbUp1IXQ//YmtPc0HKGUrS
rGw1Nwrta+yXS70Lyt3aj3FZrZjceQBQcNdkbzpr1XzYug5fhUN/JS2/W/nV2ogi
XdhI3W6xPHrN2wkP9bcMcvvWer4g0xVT0tdGui88QqWad7S6CB/Xfbb2YeV7l0nf
iU+8sAh0GCWoCp+prTbC3jxAVob5IHZDTepDeVP7LJ9fFLScyuwqW6per39UI06
vEI+zw59KCDwriLTOvt0/4oU8b5aNHKEiyrW83Dii4cysC20HXBY/VAf0q2znJ/
8JKS1KZSNBKOREm/w08PKBeXVL/IM+AfZGGf302s4VUBAjprUfzUYDqIL4qf09Gw
STYlsXo9TtvUY9JE0bKAZttRBkuZQHC3q9dT3SYHCMJORWBX4kYjIqNLU/Z5dgX
RgVLDz7rcjjVmzVvA4KCL7Ead6QMhtNDWAGHQ0FEj1xDN4Fqib0IuUL25muLFxG
TdX0aENVeA9gBlthhkW2SpzKduyJ+zBVkr/+iSvkrYr5LZAiD2xXZWXKPEvwiwS
gP0a07yhiMK+h+L4YRxIhA05C/e8AWR2TGAYTPEFXn4Br370R9JN13Zwi0UAjkCG
0b0vSgeWHowJMKGLlYh4LBxMN5oIldBm0pafefWfYat+9C2EjQcCy4jI0l+rwrPu
L5dg1NVSje20C2tgGkLKN0d01w75LUCIRgQTEQIABGUCSRL0JQAKCRCMw4faCX9U
aJaxAKC0BtKuS1Qd6fpcZLHMDo0T/teJ8wCfRlpZjdHP0UxEwZnmNHVQEcfcsgCI
RgQSEQIABGUCSRLJxwAKCRBJU0EqsNKR8sviAJwNRLXuWYWI3sIwku10WgF8GRbb
KwCdFSYCGHie6V1Myn+KixbS1s+kpu0IRgQTEQIABGUCSRMBdwAKCRCPxop+lmt5
yqYjAJ40HEvtlf+NwL5MKbIZxThjYfCtRwCgt5F6vtRqtYjQ2I0EKHulyyRLoMiI
RgQTEQIABGUCSRMBcwAKCRCPxop+lmt5ypkxAJ9gJJp1oQl7jsL0i9NN7gnL0tjJ
ggCgnCyFipvWYIjIb3cteVLI6jvqBm+JAhwEEwEKAAYFAkrYXewACgkQZR7vsCU
n3xPvmw/9HJpTzKYP2tb1+Ekwfd4kyP8cVptqTjuXvSIFuEwFw50d/1fo8wWTUBWv
zF0int+3qaDoLAK9P7MDpuNDdhvDNCgqJBX8LkuDqa+mjrT8xAqgZ2kCyYQRdbFc
jLCUTNKRUMdRFqisLFCBT9jN00m9gNuv3ttndopi+itHyY4L82W34ZAKku/jbUo
pg+d4G96N3MK3TzTgAK0KAdLNdu4LoeIwjqlvIbTf6JNiCRZDHIRpmy++nt63pp
y/b8KgIUvqBDC4f7LaUocLVI02kbPJw5koFz8MqC/kXj6A3HudpNU4FYzWj9176h
ISfpXJH8onIpd5YL7Z6Kjo3hXcQjpoHamTVAJL76ZnN44KSRJPtguMrpoaqUCDZK
JmcMX5t1vBuzUa2uHXfPw4Ag1nM6ShZQguYufMgcvaMq5dafmL73VqueJ0EVEI8e
3tC0Mvzc0rDRD16u6E+55yk3YfCRpV9ByP/KeZ6zCC0553CjFNIB/6a8/XMZ8A
HCYcfZ4dU69NV6U3+IvpjQQFERPKwHt3c41D6JIG7E09iIXtH8+w7FBGMjRShobu
STnbe0G7n9fxgkx1CYhTJPuSDK5BN1xumPFE2+Px8S+XmfQKVUaEia4b/Y8oddwZ
3ATVdVCJH9HZ0fN48XanIAqjBHXruLHVlpkq5qMkL6Epucj1eauIRgQTEQIABGUC
SvaUGgAKCRctePfePk1uEx/kAKDAvEtJwF0doYnLD5z3pxCcGG1T0QCcCB0xJZZa
uuh0vAnqc9DdJ0ukaf2IRgQTEQIABGUCSvga5gAKCRDptvi/3hcWSPiMAJkbcqTc
5o5XJ7NB0dsBX41/bDHLQwCeNP8vaVChA6EYRbaZt3XTVb18WYq0H1BlDgVYIFBl
bnRjaGV2IDxyb2FtQG9ubGLuZ55iZz6IRgQTEQIABGUCPGJWkAKCRDg76IPe8BR
pfs1AJ4u+2bwf2AvGR4a6HPrtynL8CyiDQCg0ZyiRyUsxaE+ZfAjzVIuhcvP2jqI
RgQTEQIABGUCPi+5BQAKCRCFgFn/0mYfnZnaAKDYD7rmatMyEZu2rtXEyEV7wYLS
cQCfRQ3EF06yXsLCBFWHL25HZBERNDGIRgQTEQIABGUCQjFmywAKCRCGoKrEFqtY
xAV1AJ0XTZmsv6wz5/nbNMkqhtR92Q/SLQCdGwIDyywCGpb+sVUMam22zmDFVH0I
RgQTEQIABGUCQ00kdQAKCRak/V5km/QRb6SeAJwLjF7oTH5JkPyGVrx0LJDTHfb0
+wCe0E2Mx0A2ow0eWwArp10cXqJMLIEIRgQTEQIABGUCQ3HtKAACRBC5cUbh+BX
vpwNAKCB0fZXFjzXvsQI7r70hgJqsEMSBQCeKbaxHdM35abx/KzACMZIPIsn1J+I
RgQTEQIABGUCQ3PSHAACRBCUSCeFYf75LMKAJwILzDknyfWyhgsWY2m1Pqm6Nxr
owCfSPpobMngA1BbofE0nGeim9qVUN0IRgQTEQIABGUCQ4RqsgAKCRCPxop+lmt5
yr/yAJ40FxluzZPy2Gkx+AOAbcVL6IpYQwCfRFg14MISbtncCuT4nqXiuonMm80I
RgQTEQIABGUCQ4wLgAKCRCL1pbFSVpkBjBAJ0XoA0BxgP0ZceImV3kc9QBe0V0
RgCgjK3eiNf20LG3T/2ALAPDYHH4feIRgQTEQIABGUCQ42f9QAKCRc/S9DmBJ24
eQmzAKC1Uud3QohtPm7ouEE3+6j7Y5KMIwCeJrcwXSVw8BazhA+UC0mtoYLHt+SI

RgQQEQIABgUCQ43bXwAKCRCH2LwNJzWaUUDgAJ4iE6c+ixkP2L4Bdq1ZNRVgn6dV
dACgrMYb1Bup2KvG9HtJriFnXKozkymIRgQQEQIABgUCRAHjngAKCRAGBpzyLpRX
8FZAAKCD4ruBtKp4HbAhP8jq4gJAZbEb7ACGjH1gY2GdVdDMJFRukP864X6XJ+aI
RgQQEQIABgUCRAL0SAAKCRDLRN4Hm3wyjUiSAJ9a2WIF64E312DEaHM+a07yiw3Q
0QCdEKsrj91NunCdq6pHm3TykJDMj4CIRgQQEQIABgUCRANGXQAKCRCboJNRWjX9
Qq2tAJ9BgZTSkg7wAkgnz9dYNU4rEDAYmwCgsjtgWlXcPLDQstoS49qJM/rbLpWI
RgQQEQIABgUCRANhnAAKCRASLvvHu8m9FfKAJ9cUGMsA02gidKYhICKnd4YfJzW
ZACdHd1U6PtgDS+SgYoqWbqgwT7QYjmIRgQQEQIABgUCRASMNwAKCRBo4SUrfaXF
0yzeAKDFhb+qLYUX1RmQJceQLVSUmnJgaQCfe0C4XUj17QNLfhn88qE03BniC6I
RgQQEQIABgUCRATE7wAKCRA5TcWRDtcE6knLAJsGr3ZLNJ/BDtJ4+wxts1pi6Cwf
QgCgyUslc+aP9uOzFsK7jKp460HyKIGIRgQQEQIABgUCRATU9QAKCRCBWPsu9Rce
3gewAJ0f4NV7e19iws7z0vYaiY1j/IMACe0MU0goSfP0chJulD35uAoJ0hgj2I
RgQQEQIABgUCRAyEQAKCRDzIc2Cj6GPC8URAKCbBKVI/4zhCA10PH4ELUKv7ITu
6QCeJWn7EQNVMLL56HqVY4PaNXuAVvCIRgQQEQIABgUCRACnCWAKCRAvLRUIquYC
LrRvAJ0cFEWqKctxtSo2b2FUQNkp5+QkhQCfYe70a+0vIqz4HL+E83ZAmWpWmUSI
RgQQEQIABgUCRAhe0wAKCRAeeK5vqIdVR5TBAJ0Rv39e6Lm3/MMNUCM8n6IwTXiJ
DwCft4Nr12Cce7Er2Gbn+3lhasg6ZpqIRgQQEQIABgUCRAhr3QAKCRD0g0/EkacH
5LscAJ9ArT/xiyBEJp6wg7yyilCuvGcThACfUaDh+LbKcsc/fN0Ls3j45hUlec2I
RgQQEQIABgUCRAHySgAKCRCLsSBRB5xXsNuAJwIeh+8AddaP8a0m9Mxez3Jab0n
cwCghNtrf3pZB0hMTk9EsbBwvL75WpSIRgQQEQIABgUCRAh6aQAKCRC2uu09QeZr
2YwZAJ0ZFKwk+hEumcWouH/Tsiq+nH4/xQCfUwFSHQHvLLZgCfnq0kmLgwGw04aI
RgQQEQIABgUCRArhQAKCRD9Ibw7rD4IeaS6AJ4u9qmgNkI+rndm38xYdn/jT33c
sQCGkIz2ZNZG5xw8CRUU+Jg116JpgAKIRgQQEQIABgUCRAtWGAACRC6bFqii/PS
ACKmAJ4yotjL3xTRpjt0hRevGSSQ2p0HJgCfd4NEKMD894oLXjFQFxlE90X/m06I
RgQQEQIABgUCRA3BtwAKCRAMDDViiPiPj3BpAJ4nvFp1MKbZrs9sp42mHNR8VJMA
SACdEokljz0bQfs+kHyxGz2jweq+Bp6IRgQQEQIABgUCRA3CXAACRCB88/WvKUmf
Yd02AJ9Huws+FaKGw76SG1XAFoUhyahVgCfaa4kdatmxg/8GScX7jTLy7I510mI
RgQQEQIABgUCRBV6JQAKCRDNYdtals+YSyQeAJ9o/9n9KTCQb4SE6KiBDM4oMvLL
ywCfYQsiM+2dywLqnayD0sFJ9rRwHcSIRgQQEQIABgUCRCKRVQAKCRBJU0EqsNKR
8mXRAJ9GjbnLcMEo22oWBqyDE4BiYq9YxgCaA2Avkk0NHMwqhSbDR9Ks8dhB0t+I
RgQQEQIABgUCRDQNGQAKCRBU6hG6hiZ4poIpaAJ9y1x2GIEhwQvLjXqq8/Ttql1j
MwCfSyz01Exh8ls4zFI5cHwWg/LIoRKIRgQQEQIABgUCRD4FpAAKCRDFwMXHIY0Y
17TtAJ0DZrDnA9dLrHmu4of9VJUzCSUAogCg3P9+YpxrQz2uWeVfj9G7Ueyf6qGI
RgQQEQIABgUCRNCwZAAKCRB49i1jp+9e7F2yAJ9sQdTY8vXkYHFJ0GHPyTbtDnhv
LgCgkDMhW9qlgsEsU0oeEGtQ51YeAmqIRgQQEQIABgUCRP63nQAKCRAsyGjqciZv
rnHEAKCD5AzkfPA7VP32zi0YIWyggeBBhwCenMXP57BUeSgHNCta+8nkcMdf9m+I
RgQQEQIABgUCRUy8wWAKCRBMZKYvtJjsJxSUAACRtn/bQCmLkqXhupU84QxYW7E
zACdHH+0sfImGMCJ30q8s86phY0RpL6IRgQQEQIABgUCRUzCKAAKCRBa9B5R4z0q
HMfCAJ9nNYBCrZuuu+DQZLajLwLunz3rPwCeKb70fzBuHYJgPdpw/WjMhmsrGAOI
RgQQEQIABgUCRU5R5gAKCRDxRs2IVltmvQjAJ9b/x38L8A3ZC5VvKGCXTSUTLRG
FgCgkGgG0gHHZ0GYirze1e/ro3KXXKIRgQQEQIABgUCRU8LgQAKCRBUafjdsOB
fuMYAKC4A40hmY8sezezsP66GVT+JPWs1gCfblCv5GX/nyLaeKwIEB6tu05H4+I
RgQQEQIABgUCRHgC1AAKCRDqTGYfK0aifLn2AJ9+SqiRmH6cp9PGhd0NDKMwCBRn
5wCfch919TWfCzgn9e0amI0LkJSBWG+IRgQREIABgUCPlE4/gAKCRBNBeAxsRc
lR30AJ9xl67Uv8TD7LU04KJSBRzbsu3iCQCfcuco5RgSJUZ+H6sAxxql8sCrvHeI
RgQREIABgUCPP1/vAAKCRaQKXnwZRYQ2TAJ9tGzH86GBwxtUqkg8Fazib6yoW
FgCfWG3qzYdIkf0BlQt6TpK+LVzP0C0IRgQSEIABgUCQhH7RgAKCRAtP3wLeuRU
NuZ1AJ4o/VbkQeAQ5vXFiuuUmz0JbFSzvgCgg02ASJNDJJN5R4Ap2T59ZY4PoyI
RgQSEIABgUCQ2UvBwAKCRBFaZCckhX397Y7AKCKXWmv1/6vd1Y0aowFFeiuaxwR
iQCgncQqIdeBRz3xp0mAZgP/KAmyvneIRgQTEIABgUCPQgs0wAKCRBORcrxzc3
E4J0AJ4503G57NPo05liA/GKZbriVaOM/QCeIht+L7NUyLqILTLVMKbBJ6hULi6I
RgQTEIABgUCQJA2YgAKCRDYw7L56Rq5ub3WAJ9heJ1pNCs63Mx3aYao5WpGNwEL
kACGmsD0JM52ZYU3gJX/eTx8c0etEWIRgQTEIABgUCQc/K/gAKCRA0AJj8Xb+r
kaegAJ9dUmTL4vVgRARtDbjFoIdjaixAhwCfd21RX3frJEY8fBcVEVsdT04nCNqI
RgQTEIABgUCQ00R3wAKCRBcbEzAWnmJMGWeAKCG/4BRql+I7L5lqQUFU5hL9Nrit
IACfXxEDBfMwU+8d5Fr9cKefrFuClRyIRgQTEIABgUCQ26i/wAKCRALrfXLW/Xw
c9VVAJ4ggYDoAT9W0uCrVR0bDkKkhIa0GwCeI9uyt5xml5hh5R94Ph5fkeSIGXCI
RgQTEIABgUCQ3Iw9wAKCRBc5cUbh+BXvjY7AKDAZgYZ03ykDE8Pij/KDWU6KcQT
/wCgzqEB01Fvxs/Anq9ZDnYF2am0S+CIRgQTEIABgUCQ4x0tWAKCRCNSU00xw69
UCQqAJ9mYtBgG2azE9c/oMK7TGbFenTNVgCgg6eUtR3e6PctjdnAv+3rD5nf/cyI
RgQTEIABgUCRAFw4QAKCRBo81j2wTlkfMEJAJ4tx7s2gStIL0VD8Ywd8wTmn3wL
tQCg1VGY6TXaegSMfNR0iv1krhxJz0aIRgQTEIABgUCRATJaAAKCRClHi1GeoZ
RsAKAJ0WrShKg+WCP1hotcYqdaLvyB6X4gCfCRbA9hXu6Ln0MrpX7zd6r4e/ogCI
RgQTEIABgUCRATogQAKCRBvP/EQeiz/bgCmAKCH4n/E9cEvH6qL2UsQBtH4ebP3
nQCgm8DGsE7V9Z1e7xj2Tvuul86Cu1yIRgQTEIABgUCRAUjsAAKCRazoQRHKwBW
gamCAJ90+cv7Wa4BEtP7LlqPamvFgPGSK5ACgmXv2vR0YyYmVxQ7VCL+s2ea/rS+I

RgQTEQIABgUCRA9rEAAKCRcMJe4PDcC31jR0AKCL0dEUD3kMbXMFkKbDpAdtwN9VL
VgCg2ULx5Ku4oNqlxW5YpI+t1f13giIRgQTEQIABgUCRD+ZPQAKCRAXDpI/9sGk
IKM4AJ9t7bb1dnQ8YqWLnPfFVpSwV0KkEACfe2Bl72bAZ4rD4Q5VKeHskVw7Vo0I
SgQQEQIACgUCQ42gXQMFAXgACgkQoE/7G33K6dOqLACfZG6pJAHHIzg+7z9oqTR1
S0a4c+wAn0EN67b2GfQRcM20EQuLhkuAVHIKiFcEEeXCABcFAjxaT60FCwKAwQD
FQMCAXYCAQIXgAAKCRDtGLANFhLFU0vBAKCy6zCt ronBWyLQRPi0FdtS3Y0G2QCd
EUxCZwGJzIKYUTjiWqVaAfAQVnaIXwQTEQIAFwUCPFpPrQULBwoDBAMVAwIDFgIB
AheAABIJE00Yto0WGUVTB2VHUEcAAQFLwQCgsuswra6JwVsioET4jhXbUt2NBtkA
nRFMqMcBicyJGFE44lqLWgHwEFZ2iQEeBBABAgAGBQJCsY5JAAoJEHllsvFSc+2n
UyW+Ns7t1VA12KuM0tmUnCvYANh5ECV7wN4NdZfhtPDDseAYYqjMJfVAVsyFR63
76cf4HnRHDwObrqbn4m7EgGxEagYBJeTgg0quzf1SSnvn4goS0qi+B9B0qYuhm4
6qrvJjc9XWHJdyfctCElXo7cGHAD2NrZQZwKtieW9D2bVg8JuUd9pG9zLlhziAtH
T73IYuZx6Ny2abJpU6fXoSE7+F6azib0XarW8QUxs4TCsjRR9+8beqU83V/2k5yE
6T365hrkHE2iBW/YdFpFxyWIPNNwisfziSoEg96Yt+cY1R14qzAzg2xSUDTUYt1
nbllIwEzkGkJsvo4wt2a0xtmCokCHAQQAQIABgUCQzEbqAAKCRcMUV/ES421Jfdd
D/9++jYHPb8IJMSr3QAaHY+7HvqkQ/HuHug+BcEwYAJ7lcWXXriLhxjJeD4yJ30S
/5PJ4WBKQWAFSdxHkzLAW78qr6lj9auS8tyRRnSNntAu3vllMyUyBNlg0dtjsujo
/jjsvMPcMGFXgTqwC1E5t5yTAspKcujUkWuiqyQRLDyp6tCVQ+Y5oS/EpdY0avNRatIYtg
Y+56uU16qKxrtHJcAXRgzAkGn485CqEhrxLRbcxiE8PFiYz2IMaXRp55FklGVdaz
q7vQa9/erX+x3TVPDq4W7ayZyIq45C1xN1UH7kioD429ie9bwfzrMbZ86IUrdiHL
CC/yulJoK2fzjw51/Y56wKwmvVAoxMSPL9mdfCofyS9qPBRMkblZZC66tvnsuHCT
G/1tQI/J58+htZP9TVDxiK1C14sJLWp10pCMh1VbvKhx0YteSKmAMVzPdurLmmyr
Ym5br8GvKSNuYR4btNAQ31JCupDH/qvqIB7BxJV+8QqStYHOZqvNIuuNPhmMGCo
ugaVCIJVGW7E5t5yTAspKcujUkWuiqyQRLDyp6tCVQ+Y5oS/EpdY0avNRatIYtg
uAFMfJkFYql8yM7ZY4DgmCC3XajpCsPPH6eka1zYumfF8chWyb7+INyVzFALKWu
sWrakEXkHeMeBrRku/csIP4IFZZgyWCUEfJVCzgThpULz4kCHAQQAQIABgUCQ0J5
UwAKCRACVwyJDkvQzqhbD/4tMN4knnAwizWbBbWZTsa/trzKx8hREa8dkLH0jJo
FZZZ0PxenjX8IUAmid5n+ltpvhcWsmLqagHZLio5Vj2/95N58HHHroNZuHjRL0v
Xk00tA3PdeYVHQrRpEQnlUZQlw9M9/amYHZucQcVPM+Tz4QCv2fYcQpPdLvVs51/
IYrsWIUCiKzoZ0npjfo4P79t8b0KtPT0EuLD40h5YsgdVhq59K2lg8eXQAQnNt
Z2vU06/aZVo/NPDcUJY9UZSpfIBM9kdxovHseknYQ+7Tj7p1wo1JNVKdc/ezqAmd
KQ+X5vczyuqyKYpWvsXYLCgSwAU8Q9me70EH00UetLmf9gqtODET1f1vWS4K2TPY
1Kctx9mvtC9p/W62205CzWNUKyPM6XFY2xc0G/n358NwppzkJ0W4mAwNLsmwdxy
uu/pLdD4u+zc2SXHpehAs0uZwhD/ETGxe3JR2bhyyjTX3B0rqs0DQaITe9ExznUL
8CbosP6Q9n182cRrhDweY3u+bWLuqUuLgZ9GaPTJueVlVNVtTmPmxkbXa141LDXV
YrFNvmlZjz2LtiqBxfX5hv0L0KBqT+xWnDD9k2jYqK0/i1JruZKg6ZnV2KbFls7R
iMAkgGZilIBa5+jrml0CUowrgazPOCAFwKA30BITvIrkvpCVWaS6ZB86JS7lhpX
XIKCHAQQAQIABgUCRTx9rAAKCRAmSeYoxdNNBf7jD/9Sgm7NUApQA9W0vS2YL06b
91cBbJyzB6d4g/92KdlrMfarzoaxN00cJfSzL/5pWeeE+4ZTOHQp2ELq4FBjiXf4
2ZRbY3L2u97wv5UBz0nx3Hn4rDvNll5UBjYLGc+xNp3Rv1nKymvzHytsVf/0hV
mPBNqPmExbfrRmtzlx3j/St/75CjTZph3vcu1wb4p0hP5NowONZCwu0ncts+gFJ3
9/0Et0jy4CJ05AX8qvhD0GiK/ZPCs52gkGsFGnA2raS1SyiMah0oJ++J/Hs0TW
Hd7aZnyhw6zekXztHvDQT8mIMNiAntIznjKBZhZLnTD7EqbzPGgwISzGSw7Zwts
7FX95bXttUinCYE+jcsrJ6hSpBctXN8xosv6G0YVEdu7IHZ7i05BFV0e30+5Devr
uIFrdqJ85U6usdPJ03kZ8jInAA279TexpCEQVvw7Ly+so0UeMa1c+jhCrLSkcFtb
y9HaeSEhsRE1NDMB0W3yPPb45snCugmaqVQK6g834nZwzLALKaaLINLM1cv03f
18Z7MUSL9tH+320mFB/iLkppPCy7c4yVxp8L9XjAxjieuY3JJXewt3JE/RXqiXuhf
Dj6xUMENHgb0vq3Hpm1WQh2QIwkk0ijRt5bUUAJLhRzbhbwxT9UXjihBQya8d8G
ENQLnrBld05Kr/2t7ItC5IkCHAQQAQIABgUCQkLWZwAKCRACVwyJDkvQq8MoD/9n
U6EQ01N6jgqBzr7mFct+/ccvSBkYB3k+GTh/u+vtEqRo0oNCXteEAe/01XsNaxqP
7i0toxSXg39FRTkh8UP9bH4zvrkJNz0lpjJhMBmyg/pj0KGT6jaghCYJ4+LRcw8i
w4dNQnGRH042uVK8UmL8LqX9WwLaqY6beiskHNNL812HUseaYWUYNW+I+3y7qv
PD/jvnxJ4G7eUe/HhiNLR850YZ67sCiiNi30/7S4vWmmKt/01k/+zUjwewiCbC8iF
wLuTyJIBPjQ/Vhi/N0g6K5g143Bstt0dvnqBPvQ0SrW6wo+nBbimPTq0E0EQCjH
ihrVmpXwg9UJru9tQuts056hkvL3uaZN0ISTFXm+un7eSY0cEn5XaTxqfxB9jML0
BHTW2miKhZQzjdZqIE4hpnhketidk+J5D32J3cI0K4ZjYPNCrv/J/NDLUHMAy2Gw
K2ji+lhZY3E1g9TQXwkokXjphSNHqSjrwpsHsHC9k8rHYMYMIu2cU4dLGFyM4Q7S
9F0+Udaqvko5AMA2ZVHE8+5rra4hSPyDeVGeWBT3jN2E122HQZCrxv1YFioW5YMH
aiY0t2cZdhuZPyp0ZfhrwFukqoK17fWswQ2giyfZxISalkSr4drOuDkip7ShxGI
75QmZdyuQ8ZDWtX6bcBR0PbFNXWej01Gg5z+SwdZtokCIAQQAQIACgUCRUzvcWmf
AXgACgkQvJlvTb+wLg+zbA/8CRw7ta0G2X9XPTozJvtp7wCwaWyh7wL0WfizZx9v
SLIGN9RTiG8h7pVHu77vEG5CHPCPtKzhqxy0401eUKHwTEf4LZ/yk617fz83ITSS
ff0HZik1psjXjAo+1Q8S88JY+HB7wTH5SHxTL4eBG64gCsCo17anvQx66jWuXGXF
U9V/XfGVATATnUf3MaPz9Z0551yTa5EWL/2x1T5mFfEjir43LEd0+ChASso43dwn
qxP6oCKyalBvbNpEDbY2D//rqCNDpgN6R9ym8K+rhsNw8qPxeqBvISgIEpHHheuD
/KvnLbZn0TPNsT+Hj79D66/TkWCw0wLWMD3oagL6xLwp2VxRmciw+v/s6RTYA71

PDUkVAAVu88AD60KYK2IA6nQZtRxA4ImePb/w+vVYSMX0Y+MXevvIa+vZHCKfLG+z
 25q5odiPGLUWcyjhSVZyJBBdhGgWSPf/1xuhXiEAsYz8WhWxOZ/Um4Ve1qnjkskYQ
 Jh0b/AKv5IMLsphkFNADWe9KkGhJ03+CKdbS8MovbaGEPexVBorflfsmmXCwKnqy
 qxMhH52JCwBhGgvJgAc7C+GukJcG1f3tMoyGsAabZCM15qWLEh5xc7p4twRrQe6
 RStlkYVDPfv4QLWrbDXWNU9KStFm92FHxwGUipXsBhSWZ4ctdJgy02/TrodMCo
 1p2JAKAEWEACACoFAkQPNW0jGmh0dHA6Ly93d3cuZwXoby5uZXQvY3J5cHRvL3Bv
 bG1jeS8ACgkQLXLS1880Aamagg//XCAegQqkjmra5yiPe0FPw0kRa1J/uW2cdsa0
 dYZRLlASf0t0cZChcwZHFLM5nGv+mubU/A3+CjA0h/HejLHNLxUCXscFV+eSP43B
 3r8IshnUyX+btvhtX+bgXUq5V1Cz3+5Qn67nYAcONIFN5HkrYjqtAK6fH9o/0q8
 KHPk5YhfEBHSzxtfsTsFrCfC4H3sZzcCmmYK2M+Zuuf6ftSXWqPXPt4FCseNkgV7
 M1xBk/dnQh0W9ZEnhcYD8tv90yYTLlGw2BD0s+atiwCt8nm1FaXajLL6A+j1tue
 SHbyDv+YcUWG0ILrJpfnFr+8bHxMtj0yrjuyPsPAR8X+e5zVmR+ZQak2xEFAQBK/
 jeLCGh0RZzNrJeh9rF4WugPfv7vSSpITEMG98/zi2bQjV+ONTgNnl70u1dsncAM
 fot1CXeauVUS0ucZUIod/bMsnP4CNJ63RLRaXohYVPSi+kQueehWNAt/K7cmEby
 WYnyZ04ihMC39lWNg7sbC5Jf/vIwVamU6epGfWUgu9gx7eru/Pybk16TIwil1ZT
 OYBUE6XS74/PhBRXoJKNWqlghzXbuECTzTeymvBXuNDJaAISLGkzTj+vYfgqilD
 JiBrSM0iU/FyyJoIWP1Y5stkMNHnb/rCYjyJKScA4dWwE6X/LEu2p7WBWsdA9yih
 nE+3nR2IRgQOEIABgUCRSQ3PNOAKCRAXcp139KhRL1fZAJ0S9QkZtNYLzOYMZt00
 htriB/lThgCghVThN56Nb867hou01otFyvPli6IRgQTEQIABgUCR6hKmQAKCRCh
 0Z2CNqWzTjnAKCCmHBNY9K3gcJMNJRnKHnsw6u0LgCfYKki1z57BZEC7Xa0QLa
 RjfoTn2IRgQTEQIABgUCSCmJ+gAKCRDEq48k+cu1WWT2AKCIcmp1MCGb0onV2Wfr
 TANBN1a3yAcFsnsMwMvzPe8IusXg4noHu7Nz96iIRgQOEIABgUCSQzIBQAKCRDL
 a9G7bMF8b4LBAJ92bW5tKi4nRJT7jqlPTrrpUaHQ2gCguqJZkhAq9S9aJ5HhQbjA
 Cw+paxaIRgQOEIABgUCSQ3PNOAKCRAXcp139KhRL1fZAJ0S9QkZtNYLzOYMZt00
 LXKXNprh/gCdEZ4WhGEYc7wKvCwCwWg5M0X415eIRgQOEIABgUCSQ7T5wAKCRDZ
 ayLzNLqb9wptAKCa+FvMrpsoZYj2pIoDcVwiVNi8KgCfZd7rQ7Kv5M3Acy8/hoiH
 hN92LH2IRgQOEIABgUCSQ7cxAAKCRAC0An98tt+uaxnAJ9e4gNoRsGY3L0ky5Ge
 f+5DhojBCwCgLBKNUXkNdN/dwovvNR96h/zvTiIRgQOEIABgUCSQ6wgAAKCRAP
 HcT0eLjytSAAAJ4yzpAZIF3x+nPW7tEuFW1ottPR5QcfWioxf068Y295yXHs22nw
 vNLiV7iIRgQOEIABgUCRSQ2VQAKCRCE8/hvol/ObvU1AJ9QqvVHKH0rpl+eheXg
 VMG9LoZw5wCdHM7Fy0SHzCT2KNqz6j2S49xyejyJAhwEEAECAAYFAkkQvdAACgkQ
 OYzqanCbUp3rHxAAMEGvtsfcyH4z4cSFHphFBfec91I/Q2N80Q017UNuhmdvXMi
 WUfJQNB0pBc64u1eMI5Zzy68tk2/FTBX3rrfcy3/XZumcLN5pS7rD0k4vnrTQfHs
 L97hKqbIDskumdC33GMk5IuizP+5tsGic3e0+QsGrSc1lojv5PMernQZK1Ta3tCX
 zmeARz1wq78hy8qXeUzVGL40TwxAtBe6IfmtamLedaWULTUemTLj1VrW50oRU2X
 1EKivaYJ17b1JXw4FrV+FRFy1CyV1bvZW/VwtHH3eW9J4zak6z81gtRkh0hUWewZ
 pai/UBIdvI0mYDepAqUEfhm69cpRX0eyQyn+k0992gaRPjp8GMjAk7nhlK4qiD+
 LPFPyrJjBkA0v0DSXukDZeCM00R2sSWHk0xdh5q7blyj5Xet7Nlx4fwShD+Mx03w
 +IkCvNBd85ev07W7vsg/s5i4eWlUlvbetAArJ8nU5JlopFVKdcci8r0hTL0066zA
 2XMgTJDDVRF+KP0jKyRY43pC6mc47UDAc5o/pT3ZkqkkrkmudRuneszDIaFtNLKre
 LJB4LeewRiH9/YwlfYbW97wC+HUNeBF3Ep45BAhKX51W2gMRk5PiIZ2d30sMyjg
 AN7Qs2FmSp0q1wmcYHy9wo22vER/S8Ab1b5tGMvrlm5U1QkHe0bnHGGS9HaIRgQO
 EQIABgUCSRE8RAAKCRAeqWqlyX20500AJ9Cejbh1QBPKXmL2u/vxNXvy/0mwgCg
 o50iR6Ec0G2iQS8qR0PQkFRGRGqIRgQOEIABgUCSRL0JQAKCRCMw4faCX9UaK4Z
 AJ0Yt+M4h9RXYL0eCyaZQ0Twa1H2rgCg6pksRTfFx2Jvz4mugXNwPT4uchuIRgQO
 EQIABgUCSRmbdwAKCRCPxop+lmt5ytj6AKCgPR0Mkz9nvYCd+V3QvcDK6LzhtAcF
 QyFuHIqxdo5dh5vWPOXPlls8vkwJAhhEWEKAAAYFAkryXewACgkQZR7vsCUn3xMz
 bRAAgpN9FVhYcIKhIkwPOV6crVUKT90P5L4aicVctZH6wbcRkUCtYnmzcsTP8Jb
 K80dp5fLCZd/tG/9vBzbJ8r9CEWk86SICLrpkh7n2vZS7/eGIk1+GkAnMeXpaCq7
 e+5RFcicGNMQLbxdsAl22QliZILCMzVqKHPxTPBcak80mHNjr4QmzoxIJQim91sD
 SMZRjuyTR1JQwYy/qxXw9Rz4AW8z9/anVoEA4eMceZDCMxejt+onc6TDy2N2sQ9x
 cXkkB1BA0HeM8CQcWwvCRL0fxNm3h0gjsEaj8md4rdWTs1rLt1sWE/C654CphaJt
 fMIYQXhdcRqHh8JSMNyldDKW438xFX9X7Xh92pG20LyrAtdmQk5m0/TzZ9VuiNL
 L+04tNBmPvug4bc8Xv6Ex+mcQ6pT/EiGctD8eBYf3BkK4UsK05G79jddRbo2BpG3
 WqNmmyvTUFfHk8xsHZZEKiind7rQx5sH3Na5bNkIsgS6rIw62q/iBNrX/BHj2Mu
 vpeQjoZCqDySZcNgjeLTzTydJ30PdzZ0GNjSaNZEavt/M0YjjvpwAUMuVf2AoAjK
 TJBbEH6L1UVJebR2EXJ18YnkkswjId7/N2zsEtgbrjZkhYKniWU8bNNSAhv2eNcK
 SDXfJ8TyxKkw2bLGFyDUlKfLd4GxaJs8zk//mKiyPRabi42IRgQTEQIABgUCSvaU
 GgAKCRCThePepKluE3G9AKCgvxTwnZw92f729f5rnTKfln3P0DQcgt07Jx1uR23k4
 xLNLRL1H95VqkUUAIRgQOEIABgUCSvA5gAKCRDptvi/3hcWsCDEAJ40p24hfnzG
 bS9S9SbWbczcfNfYjKgcfftePfbSF0iPxm86qQZ2p1rX24JC0IFBldGvyIFBlnRj
 aGV2IDxyb2FtQG9yYml0ZWwUymc+iEYEEBECAAYFAjxiVpMACgkQ40+iD3vAUaXA
 IgCdE/5/LG0mcx+dR0UpaV5SsJ03XqEAo00sLqUIlZDQm1TMhHMjndsPM7EmiEYE
 EBECAYFAj4vuQUACgkQhYBZ/zpmH53+RQCgiAlv4m5fBURX8g30J10F5Ziile8A
 o0DKrhkctcScg8ipWH0XYgWp06T3+iEYEEBECAAYFAkIxZsACgkQhqCqXBarWMSQ
 +QCgswId/LRg04pXQJnkS47iEaXR4SIAoI0c6Le5AmxkyPni8lau96o1S0FxiEY

EBECAAYFAKNDpHUACgkQJP1eZJv0KwduJgCfZIFefZDt0FP1UrCHLp+JPVMTp+oA
oIMkLzT5r0ibqfY9gncFo/P0q76CiEYEEBECAAYFAkN7SgACgkQX0XFG4fgV74b
pACgJQtAp+yUaV9UH703g+9KU3R05jAAnA0aIi99ZSFznt5c5mSX090Lp5sFiEYE
EBECAAYFAkNz0hwACgkQZFEGnhWH++Y29gCcCPWUo0S0N7n/q5B5cWz2eMaNDnAA
n1tR03ImEcXpZf38rpI2bE1D9NfXiEYEEBECAAYFAk0EarIACgkQj8aKfpZrecoX
hACfW0B1B0WLYkQVDnuS2abWxwsEcd0An1UFBy5f/HpwfXepGhhUt1WNSwahiEYE
EBECAAYFAk0McI4ACgkQqy9aWxULaZB+kACg25yg0JXfUqeyFT3hZ60zPLBa0UsA
n24lPXsLBh0IMHVD4gyCgv7f90Z3iEYEEBECAAYFAk0Nn/UACgkQv0vQ5gSduHlQ
lgCgsbTFHUWpQB/1RsLGZlthmb7ws04AnRdCeLWlHgLfPw79bIH6T7jxQGx9iEYE
EBECAAYFAk0N218ACgkQh9pcDSc1mLE7ngCcCTWc5TUjpcfjnaIskdGUQYuoCkoA
n1kdwai0ul9bCQvrkNvrKrnNdF2diEYEEBECAAYFAkQB454ACgkQBgac8paUV/CF
mQCfYQsRKB9dVLacVt0uMAurtSRXBikAn0iWRZA0TajahaQN0joTqT0ddb+PiEYE
EBECAAYFAkQ9EGACgkQ5UteB5t8Mo0TjQCff59xy6fXD8kIqBDszYkoBelzHtIA
oKsUe+/b9myxwSqPFNbs+zVPnGQ8iEYEEBECAAYFAkQDYF0ACgkQm6CTa1o1/UJU
nACgWtwZkS7kKIvQu1KUEUjMg0aJuoIAnRCRsfdfT9Jnent4M/z+SVzgrLFQIEYE
EBECAAYFAkQDYZwACgkQMU177x7vJvSfaQcglqiYfVaozXk78Q5Lorn4SeHJhokA
n1mFT4RIe5H3oV8HtEDJdCpSh0kXiEYEEBECAAYFAkQEjDcACgkQa0E1K32lxTu5
igCffJJyA8Gnx2DB0UtUD40HiQYNTPIAoMaz9KFx+GFVKuK9i0J0Vd8lF/dqiEYE
EBECAAYFAkQEx08ACgkQ0U3FkQ7XB0poawCfcdltQ/ApJtYMTaf0JPeZrjTN0kIA
oPtfyyTvuXi+dByEjm2XX2x5xK5iEYEEBECAAYFAkQE1PUACgkQgVj7LvUXHt5M
vQCe0u+v9BdXJldj0/FL2xyhlByJ0nUANRER0rJZbaWP15MrVJCz4B0j9uLCiEYE
EBECAAYFAkQIGBEACgkQ8yHNGo+hjws07wCfTxzkBzvUbPwRtZALPMWRKJ2QcgAA
nRjRCEDvupDkt13VL8UG1QCZQSYciEYEEBECAAYFAkQHDQsACgkQL5UVCKrmAi7q
iWcDFJzZzn0yxnt3XNDvn593vvz4HJIAoKf9WMog0JOnDRfAdlNdq0aoFiDLiEYE
EBECAAYFAkQIXtMACgkQHniub6iHVUfrsQCghmG5adHg/IkpfWby4MoWxx8lTFgA
nAoxQeYFPmZstEdjJlht0tb70tFgRiEYEEBECAAYFAkQIa90ACgkQzoDvXJGnB+Qk
4gCfcN36+yzosbXs1a+NfURZohWgng8An2LMXDz91FDkshrzB6VWHu7SB6H9iEYE
EBECAAYFAkQICkACgkQI0rEgawecV6QmgCfarnPnnsQZAsBqRmG5ESHspvHbdUA
n3vlzJ8xUtrTQwdtEPafLbrBnFhiEYEEBECAAYFAkQIemkACgkQtrrrqPUHma9l2
KACghSi5v8Xp/gL7k96agQ0AcUWxL1kAn1YJf70c/NhfY3Ts3Bz9m0viKHsiEYE
EBECAAYFAkQK4Z0ACgkQ/SG806w+ChLaHgCgiwxy1BwaRfDKb/8exFk+nAJz/RUA
oIMoesN02zbu17FTK/NGAw5TiHZfiEYEEBECAAYFAkQLVhgACgkQumxaovz0gDv
KwCfWMN4qCwYLZ99CN0PB7cKX0k4QZAAAnRJdTSMcv38wy/83/a0Cv5PiafsiEYE
EBECAAYFAkQNwbcACgkQJgw1SIj4j4+a5QCeNehDDT+AoJLx+P1Ba2g+ZNBalssA
niwYp71KQTFXgIXqfFL10dGwHoBeIEYEEBECAAYFAkQNwLwACgkQfPP1rylJn2E3
agCfV52BefhPGpf1J2EL3M3UhhcbudIAoI0k8tkpeV70JWHkjcgqLz+shJ/HiEYE
EBECAAYFAkQVeIUACgkQzWA7Wi7PmEuFjgCgmheKCIvxd4x/VLFnxSgMvQfq42QA
n03NN0V3vHyjLezoI7x0nUcdChc3iEYEEBECAAYFAkQ0UIACgkQbuoRuoYmeKYF
owCfSI/BZvvQc/ACV2L9GIogXKew16AAAn2P0GmVc/3/1tPC61FuePfyE3ED5iEYE
EBECAAYFAkQ+BaQACgkQxcDFxyNGNd4agCgwJX1D6E3T9vECj/VJd6lZ2uDHMKa
nAwTBbIHPnLdLJnZaw972HLIxFekiEYEEBECAAYFAkQTsGQACgkQePYtY6fvXuwx
QACfaddYq/m840ABAt7vA5KAE10mqGgAnjNJGXF2HMY8tE5mXVBS+BlsDhNiEYE
EBECAAYFAkVMvMMACgkQGTGSmFbSY7Cc/JACfYFvK6FzbaLaqwl4mImR8XecNRa8A
n2e6+XExEjXPt5R1qygiB6vPNHtWiEYEEBECAAYFAkVMwigACgkQWvQeUeMzqhwz
1ACfdiud+BLPHoi0UnPgAurDTGVt0MEAn3sB0bcgGMTZ8kigW7HFG9uwZAL8iEYE
EBECAAYFAkV0UeYACgkQ8UbNiFZbZr36hwCgtivC1KxwLhdX7gW+5wIMVXjyQN0A
niY2kjhNJoyS5oeAZIBAcDgFik1iEYEEBECAAYFAkVPC4EACgkQbmn43ZLDgX6i
xQCeNVM67a9fjVprkT5846HJK0RYjcwAoLAA7v8wYHxT9p9NJTJ5gTFNlejLiEYE
EBECAAYFAkYRnNQACgkQ6kxmHytGonz4eACZafqqEVJ70b4BIvAGv9IMbTYZKYwA
nid30zvnApGChaoTjeZ9P4uUv5EviEYEEBECAAYFAj5XuP4ACgkQTXhAMBEXJW7
6wCfQnCP7s8S295+5skvjuF09gJ2e98cAn2afW0dzYqgxthTK05CCr/VvGtHHiEYE
ERECAAYFAj6df7wACgkQKil158GUcmFQeQCdERkCZxu9PcFLwTCFy/z7BcWICKMA
nj156KXYcnzwDuF5FYsC40bdVlz0iEYEEhECAAYFAkIR+0YACgkQLT98C3rkVDah
uQCeLT3y5Dhy5QD4HAXFDLslax00hBYAnj+GPPWLm5nTeJ3VWoqnh/sCMUdGiEYE
EhECAAYFAkNlLwACgkQXwMwnJIV9/fKngCfejwPy3GdaNmbS0xJLT0ufLoG/TgA
njCi4une2cdL7I0VmBME1XvZqcQgiEYEEeCAAYFAj0ILDsACgkQaKwq8c8XNxM4
KgCg326jzM7GB7ueq04bKKLeqih/OVEAn0dlAg6a0X3PyTJ+8JPfSc4FxiuBiEYE
ExECAAYFAkCQNmIACgkQ2M05Uukaubl+sQCfVws/SMB3CzCSWqdFtsANZg0asXYA
njsXDbQ4eIGodZh6gdwv7DTP7+KiEYEEeCAAYFAkHPyv4ACgkQONACY/F2/q5Fm
sACeJzg6z0eggMbiV/WqkB5YK/Cq8sAn1qrRZHQLmsq0ka+cvn3XPvt8vvaiEYE
ExECAAYFAkNDkd8ACgkQXGxMwFp5iTDQEWcgV+DqHC1V6aqMB88BNGFi4TXhupwA
oIwemRDWYGT25V/peuri/5anjkpQIEYEEeCAAYFAkNuov8ACgkQc631y1v18H0t
6wCfRlFfVtTi4dZQ2EKMYIOTKmVuja0AoMl07vi/YmAKYyavMm0SrjRaQywiEYE
ExECAAYFAkNyFvACgkQX0XFG4fgV74bwACgiuaQjvpvja380LXR1TpbhCT/7rEA
n3j3ELG+ra095H6BZmsJaLDneAnsIEYEEeCAAYFAk0MdLcACgkQjULNNMc0vVBQ
7QCgw67WcBR4HGToa0G644+qJb1GlgwAo0/Xulreuf+SUBJIXg5XTK91VM47iEYE

ExECAAYFAKQB0EACgkQaPNY9sE5ZHy+FQCfR/o1SK1u+kb10i101lFVKtkcPSoA
oMzKBzb94IwJtq/5B5NT3vY+pZ3GiEYEEExECAAYFAKQEyWgACgkQr4n9RnqGUaQ
DwCeLC1QPWJXY5B3J0cw+h8GKHqNannCaoL/aIuta2WCLP2kAh2X4XVb37ec6iEYE
ExECAAYFAKQE6IEACgkQbz/xEHos/2ytiQCdE6mpfFhalCs/FQDgCv6iFpvGZHoA
nR92nqd/CMNruhcIhl4JdXXYELYSiEYEEExECAAYFAKQLibAACgkQM6EERysAVoGr
IACfU7nW+Xk4RJDkGdsUxnSX4VILsz8AoJyH8K5JryLHPFyPAs9v5A6rcygrRiEYE
ExECAAYFAKQPaxAACgkQjCXuDw3At9a4+QCeMyuKw4IdP8sHq2s/015Rb6APjq8A
n0eDiJq5Dna0e2ABvK0kzGma5JIDiEYEEExECAAYFAKQ/mT0ACgkQFw6SP/bBpCBz
WwCfYsfYvObq/gJuggrUQ4spILkatrIANAoZshUCTKuquS1tzouKRdNKaPGiEoE
EBECAAoFAK0NoMUDBQF4AAoJEKBP+xt9yunToMoAo0jIlwFgKIv5q6nCH5L5PLt
4HP+A464fPBbqgktIv00pLyXBiyMsMqMIhXBBMRagAXBQI8wLFzBQsHCgMEAxUD
AgMWAgECF4AACgkQ7Ri2jRYZrVM8MwCgJ9qocaxaLexiBd7SKNTvnXNT90cAn0vh
7GJXUDIXDLUy8Cu7kwQnA7qfiF8EExECABcFAjxaUMFQcwkAwQDFQMCAXYCAQIX
gAASCRDtGLaNFhLFUwdLR1BHAAEBPDMAoI/aqHGswi3sYgXe0ijU751zU/dHAJ9L
4exiV1AyFwy1MvArU5MEJw0xqokBHAQAQIABgUCQRmuSQAACRB5ZbLxUnPtp+j4
B/9bbc6sPmANKL6vkmxhBKT0Kz4MTcSR0CBX2U3DUYSEwg3CHFJ4z4dTMctPge
ctF1cz64sqAbY30gGK5az6zzYrHjri00lKaDUU5wq96riarzg1Qhbfey0p8WQzRa
qP14o41BdkJlx9dk8fginwYiZPLJbcaymmfyXBYM3PTF7zbrA7tjY/3I8AF/FTF
kGAE7fo6pPpi66XX+YwZ458kaEjLXATphK4zXsIUtyR5s2pjiA5Rlq0DbAb/f4FD
CB9b9vj4dHIgnvIk/i/mP8Pjwmw+/TgpDuCNuIyCnetzFHkwcEgQwsp1gji9CAtY
JNSS+x5Gyytw9xHQZVR0gxlsiQIcBBABAgAGBQJDMRupAAoJEIrxR8RLjbuLu8kQ
AKfAbr8cxs/PnsCXVdu2q20U8uCVmMn5pRc/fl1oHf+6QLaja+ArQbgVFNUmdZa7/
r0gHGAmIFcm0bx29pwmovsGPduDTKwd4BRFb0TfY9aEVyuUCwsh6EFopIVcPghL
HLvVmo9I725mqhszN5ZxFYDMKGihl603xxx1pKDs6xZsDPakrWinY5Z662Ww4L3/
l87oKdJzWpDlfeKieGn7r6+fuyeKncTqeRs20KaNcV0Fwb8poXTHfk/TqM32+YjL
IhyePfL0/yKrnLAR/QlNBV9tclDvGYLJignIws0ekt7P2HhAtbJC5rhdwcm2Wjuk
psFnJI6qu82agDm+oAwTmwj0W/9A7unfMF8j9irJtFPV3fwV8r0sQ2IxkF15zyv
csQ8RyqlCMH0gcv/n5fkkk521+fuMn4SYhe+qgKlks4knHEUksCuPoJ6SAZkPH0
GMiUq0dL/dl0rtngVaG9nncawXMKRV/IwI0F6zPh6E4L63Fbd54e/qAh85hK00A0
UHjc+0I6hzhnxWsfGP3hXjYidYQfSb3dGuCmkruplhPCHpFKgNKPkp2sKLSRUxFM
fPQRjJ70/fQGRfJr6MsQtM+ukZrHtikFJ0Xy9ea0gyoSz52kg+wVnWr2lbCwYp2T
MFwWIoYGP0oEmb/8ZoIESyCdg0DHBEPsLEbnPK6RCviQicBBABAgAGBQJDQnLT
AAoJEBxXDIk0S9CrvxAP/iFiLQh/jNbmNT07wd2ipwuuNlKMFB42nIt7tbTyrTwa
sfBk4T0JXRmmEqkTsD44XJKyalsdK/KoeRiXYPZnLykJwgAse5fhob/uWQaKJdQa
jBlrbGr0b/YvpQHCCZ5wnU8LD+xXksKU5r2lpsEy5oybQM3VJfvibHfuwhF/nu5c
lvCPo9kMmy8Ju6hy3Rj04JRv0BTWJAEfQ7Ndr2vPJc9GQfdsam0EA6bv9aFCzj
EkvpjwXlPyUgmsb0xh6ftj+uP0ReGeV3PI7cDzqQU0hcVxDRJhei7W0jLzd6nnb1
tiH0E4iP1U5Y/TbVrsZD5/mz4xTSxqG2bYBD/KSS71su2KYGnxXJbSFNZAJXjcwu
fLe9x1QjRNq0KqyqjLnrrzK6TBNDEKuy0XCdmW2p6jBiYNHA4oLhx2yUxMR1uOX
FHdaaq7U0FtVqr7CgJRxZ6d/qaoo15E6RYHMEi3Xo5UxMNdYgyexLgiUswmC67B
6MfP1DlpvjEZ4tqdlcT3DEfrrhIaC/hBEkLywsqhCwpizoz2dSgtdm7X0V4UrnWU
IBN5SGMHF0Kkp/N0c/hAKDLdqShTbTNMufxrShCxlMhHAYRBx6qP7LIoRlPACFHM
gHE6840uXPkpZL0U1AULSenN9ne3wueElhP5om0M0YaqCs5ugK401U1MzE03wLQ6
iQIcBBABAgAGBQJFPH2sAAoJECZJ5ijF000FliaP/iLXsw30mA548esRjpHNRiX4
SpByUQs9tmJaDFunSBoBu0isV57VqbkH8L4zekI1Rr28ARdaqqgNHyeP6bUt0yPr
uLHQA6LV7WZZuFgYV9yMJKQW67ToJLguF7++0a4iGqoz5r5y4mwLmXKb/G938wN2
Ig7ixvvg2v2qg/5+wCINa5fcQz5ZUXDeq2JMVogfhZ//G5jnFKL3BEml5if85lTU
U8nYrtJP5v2bwmPm0lA1YU8+Q4gCM/CwL8+M5CE84oBHkrPE7Gf0fo4aV8aq/Ju0
niNry7shIUVGwgTwbVbG2jJgMXuanbkI7W2Y27Z9IRbB8Whk6p22yV0pMJD+nXg
kv5TS1neiHijg8TvpYJ3mT+8rQ+0UIFmoc8bucjWYw6ALYBdbd5mIjTXyh6pvnHt
dMQIPjrySvTFz608YxqdRV6LZCS0npgxL/6mT/0VFYIFjuCEiGD8Zp+w8+ruBBNj
pdW0Zz/UwRs4yBPt+niKox7mHVUCvbqYc9DAnjdaXLAyGZgDTFZKRqc5HL1Vd3AZ
dIhoZmuuy0z1bPeLibB97f2rIgeff9QTNLbr3rKzQ1j502zXyGzACEXQdu2d/c1/
LCIxS19KqCi212NK20XzVA2HEgzseKj0j4nFUcuYbleExcLxATyvw1UvQei/GLz
Uq0m5fB08repdVNXRCMLiQIcBBMBAgAGBQJcQtZoAAoJEBxXDIk0S9CruyqQAKON
4KH2hwCgYsCFz+J0a7uDDQ07qWmNj9iuCElybhrhEL20JA5hLpJm4fQWXI6F/RVT
WGN8js0hy5noMWGTsRDtrS2phxGCXfQ+cUg8sTK/mykxT+Qak0eKyN+64zg1LnaW
Zp+mMoDyY5ma2y4c+3V7S0Wcb2tIte5UZpcEbxPDPLlejfnh+j3r0DqJHFCnnLRJ
q03XV2viYR/Aeth3I702yBwKmlgT5nLQWe6wQz5vv9dGch0oPaDsINC7Llfyfz8
SCx+NXZt1mkpNpxR5fDBF7wJ8dYou35DoMoLbUl3RJOj+80fDw9oP/D+9sVG8oVE
mLvgWtq3kChfmUvNn8IiWvco8T4cDQQYEfh2d/NzPL9CGhUdkE29+i5+2S/chUEE
z392vYBqK7PYBFex3gL7HALsFhRbz3riE9E957P+r5Jp0K+fmMPvWQZyKcWDEQdx
WKamTWvyVKEE9pQ59yAOKZVwyI4YqYHBPRUHC/gTvrKcrOZk0/Utui/dsNaDOYd
fuQ7lahaILl+JL4XIbsMabsuh7uAq6HiCTfhdgvfhiWXEPELo79EAd8Rze6omdZD
FxEoamKvGchb9jRi555GS/aL3F0vNSuFekZcLDVLAiZfjZHL5vaHxLmCpR6D+qui
Z1m7QH0FGvZqcm9V7afH4Uz1F+0kXqsuh/7T0vt0iQIgBBABAgAKBQJFT08MAwUB

eAAKCRc8mW9Nv7Asb74hd/4rTr/2rcMJnes5yLXJ2XkHWG8/pfCPqnFQTHuYHvoT
t+cfdEBlO4qUa3zGEF5pgwBlz1lNv4pdLygPdvFnJmFVoiPM01y3qdX2sx0Yqe/
hqj1J3I0lFV6iQn6eUj0RMBw5fT2jH5c7ksxytzyeHCKHd+EowTXzVepIFec46Uu
aMQoLcawQUSn/RT0ULxJ5twGtpB5CAV+NAMPfna0U66yioYuzvHUWg0CNI f/oaKa
1tG2tzUJUEYZRRSbDyBaWU8t0yLY8I+g0V7/XScy72WLfBcow0tFKkznYRmh3drN
/R2Wz6HqEyNv0DF9WuVC1WkDDcdBlOe6bNm9jpwdcHaFP4X7C/QA2SajwikzGbhS
kwEKJc7GldhYUw6/6pMbGe7+Y8SADvyxHxCaeUv6f8oC2516pns0945HaLfp8mSr
mj810TMQex527fVvuKAx0mqpdvuk7259hvPx9bRUFa0G3I3QflfoPXovSqpxiGNS
GZeQWmcnzQBhdgZu3pB2/G8jw7m2D8sYnzXxTTwEM48m17/U2icoh4LoBxuS4vnm
meQdxISl4knk+1Q7wSarP0YoGgm1p2MV5gm+AMDnx9lwtwoBmXxJmFe6U788ILKw
rWKKDX7APEvri+N1J0GhRSwGwGy8KwkoQDr+WmGFhAowtRcfq8Wm3ByJQGBkRB1
4okCQAQACRIAKgUCRA81bSMaaHR0cDovL3d3dy5lbGhvLm5ldC9jcnlwdG8vcG9s
aWN5LwAKQCIaKVeVLXzzQBqc5UEACXZ7qlkb3J3308NvY/BmlFpNgqW9UaSnx2SD+k
ZoNYwnsHCxSYKTR9w23j/DKEERFTJ3YluYDSt4AjvPUYRauXhrNRJT7T3lFmalKI
IHlud9uYI/cp7SFZsbR8EIFbJBAg00v9h3nXdVSPcleiutJyZSf9NUmLpf5fHMYo
F4lzGbwV43Hq1X2rNCN6j5DWTXoI9sDPW51xBeWmr/nXdmHJf6yYxfqGWJ5rJXT
a5RXuz9DpMA/ikI8smcL9mzP5seSbDJVeDwdbdBZtIgl6Mve09rN945SUL0s2oIB
UZnxp+lyi2X/uYY23570tXyhjlv8Vi7PTjH48yLfh5Ic6iwd2351G06AypfS1jRy
k3XUUFxGNVz9ckXfioIYQ6T54wL2ghkdKP72xmbYwMslhCnPa08EEFyeRojDVv
Vv9UspIYTT0qRFNJvAjAgIU05IusriS3YaG+xkRkqvnsyWUih4dd6WgqC1CcpQNa
90gPLmVqMEEYCIiZ6V2DVZgusErkwRjQiGpqGkhFB0y7ItHayQsH267GQyHRnj0X
bUTGvow5DqX655yLBI7wwCRg5N6WcN/eXo7QJoRQRmetThhGiGQknyLCUUhjyDdsG
kB0noH5+2/CtjxrUKx85KAi5g9euooCaqFWMrdFPRxlgVUFdDdrkHYU0aCEG7jq
NDoHLIhGBBARAgAGBQJH0BwLAAoJEEk++45dZPhw6K8Ao0QCUCZBU7G+94S/GhuF
JVuqM5iRAJ9ocU970sxC/u4H3Qlgyhd+FzaRAIhGBBMRAGAGBQJHqEqZAAoJEKHR
nYI2rDNL/90AniZlycMcm4tidga00y8DmbckkIeDAJ9IBe5jNWRXTpsNXuti+HE8
MIQ48IhGBBMRAGAGBQJIKYn6AAoJEMSRjyT5y7VZS1cAn0458DXN0oPVgz21bFa0
WSuW50UrAJwNHl+fzPv7moCuBfyIq+guk01eJohGBBARAgAGBQJJDmGFAAoJEMtr
0btswXxvYkAoJee8kYJ8s5xaDWW+1vb50J20ZfeAJ0fbtF+TXTpfMiPXndhFxtL
mGbvIYhGBBARAgAGBQJJDek1AAoJEBdynXf0qFEvKHoAnj5SSBF3Mi6Gn77e6KXI
FQb0CnbNAJ9wL1D66N0fVljIkN0niV0BQ2sZwohGBBARAgAGBQJJDtPnAAoJENlr
IvM0upv34dwAnjv+yyxfYaIVJ2n4bEHSULLbRdtAJwNm1BmLi/G0nUD65Sm86wC
xkxhGYhGBBARAgAGBQJJDtzEAAoJEBzQCf3y2365G1cAnA5d1JVffL6xpbvAXerI
j9LlPfu6AKC/ZzBM2A0DuHElbi1ACJisxvkiWYhGBBARAgAGBQJJDrcAAoJECKd
xM56UnK1L3sAn22jxiqFCy+4+TapK/JoNT2iUZrXAJ9Cw5+/MtDDLZMiKfLMkNFE
wU+R1IhGBBARAgAGBQJJEELZVAAoJEITz+G+iX85u2ooAni2lNm90lPrNicc2QB0E9
kDTjzNvgAJ4ksD8QFJy6GfljD1m68FG9tgv7g4kCHAQQAQIABgUCSRC90AAKCRAS
j0ppcJtSnY6KD/oDFYzVcvN+Eb4DSir0EPUiRqTbfCH1Gt0Xfyp0tggwWd5WeAxz
6o0+wGEjxgkk0l03dpps0yc36/PoEqPQOHlKq/zMVLqpVEnaTlr/ps0YpGe1Q4Sj
vGyTa+LgDrlGoktWYgmimDY0QbVGDQy8UvvPSUU+nriwEuH0R97KFsovYvAvjvb
Ci7AJ8RFx0Q8fiVXFr1BudamwZ3+WqBGx0Ut9nbL0t3MuGY9dMxmfiL9Z+Q6MCo
fm+uEVTcyDXLzqY8/OPjDxwsi75CUQi9AN+Mvi0o7S6LvvEjBwLa+wKLyRo2Ty7b
tFoGRthv0uPoPhrtIvplj1oqbK32Gu2Kz9gAeGFsh5DMsLgtSyhHwrzwcjD41Ns
f uTRqKE8V19dHLIVjYtRTP/dR2iEmhIpSkpX2I1CyrvwZcf8N6659EDS3fekShEdM
V2Rij0E9aHIs4Ft1QpImT54gBcB03xSFPq+Qb3d1TRON9iLu0wF96T69NwRlcia
XmAfaT8rbBrQ7JoyTa20J4Brfw9Q0VtmgYxfZkFCX7Wu14Fm/VEzMSZWeMwVwa2/
G4TqJxDndvdR3SHkGuePZPc5f/FHrkaX06MMmZrj8n4c6/wDBDn0XjUHHth/e5Iv
SSdoBR913oVQUSnQxmSF3UzUApG+sm0dyj0us+w/Hk/B+A8kL0Vw20394hGBBAR
AgAGBQJJETxAAAoJEB6o5aqXJfY74cUAmwVRbcyqj8TsSlytbIXX3IasmQnsAKCH
M48Nx+MM4XPses2baE+Umt008IhGBBARAgAGBQJJEes4LAAoJEIzDh9oJf1RoBJQA
niF0KNOB5Sd6G0sMJlvPI9/pWCXBAJoD6JB7xgR4nLmi10U4rjmUwI+9DohGBBIR
AgAGBQJJESnHAAoJEElQ4SycpHydHsAmwvdiu3+IdYwk/11YmK/l626dNVAJ4r
bfbkDMhyo7ETI2fd5coBT4MU8IhGBBARAgAGBQJJExt3AAoJEI/Gin6wa3nKKAEA
oM5Anru0ChTtRGnWUM/4oIAFPXFAJ9H/ezXMGm2rgEuzI2ge9EGL5k7IkCHAQT
AQoABgUCsthd7AAKCRBlHu+wJSffExR7EACD5DYSgRUxhgn1zqIAzW3X5o7ff22I
jPoo5y7ilayK0gVwWIP/Ig5vw47DFre1Q+w4icNqPjvfoELM1Tb7HffpM0/EusgY
VxsgP/K5gPzZeAo96nTjPacbd25977AoYv040VQ0P0VVL5HMLjJxJny6AMC1Bu9
34m/ajj37Cyae168yJ595/hXJN0BKlqAHT5gWAYE6JEqNc3U458uiNwSXyasLRro
322KbhV0Lko+HzF9Hwj+IDFNlAvAlGb1oA3tjYJiuQHOLEMS3YNIc6C5k+WMZay
gtB40jmlU24scHQ0LOXT4xLcTvEb/gM97ekq0Fq2qCTHwu1YGeBwAN8AgmqX/keLW
zsITnxIJ0wp/qizG/Ll/I563BBfijSeA18qsNonXqYKKp/RyZnvdmgGEhiQcDlIs
SUG6AUAKyRXvrM/9e7PXYBDsxPCbc+JzdotUQbw06Bh0zL/qqLqk37tRALwLUXIM
ARVjJheLHRZE+uLVt9KNbmvbmUyWNHUPTMpihFurLKyyJwL7iEVaYYjKS0pWSA02
SFGmt0w8606KmI0VwiGxsB8ZhrU8V+1WYAynC8NAfMvsjUHZTLIR7xHT4EZVFRa
jjFzBMJkuXdk4WML+sQhZocgCFesuqFqEzL1rR/+VSNdkB8ZAXfS5BIvBnQTwh9
RovjFTvII2zIhGBBMRAGAGBQJK9pQaAAoJEK1498SkrW4TLawAoMgvq0Viza8x

```
wflrNgeLXMYL533YA9GNZ63UJsFvKQdpsWx5PwsG4+tpohGBBARAgAGBQJK+Adm
AAoJE0m2+L/eFxaW0UkAoIRe+lDyjaF2gSKzpl/SdHN1ymK/AJ96qD8vYDlS2iV6
zLn3m586de7wk7QhUGV0ZXIguVudGNoZXYgPHJvYw1ARnJLZUJTRC5vcmc+iEYE
EBECAAYFAjxiVpMACgkQ40+iD3vAUaWq0wCg03egogtrmDoHMIkAUAU8JOIhf78A
oK0XZqpsY+bKT1FU61XfdMwppyekiEYEEBECAAYFAj4vuQUACgkQhYBZ/zpmH51P
aQCdFMFELVRsRZnKlNpS5s00LjKoOMYAnAxSk8VMPf05vLLD10f2iVnpCaVyiEYE
EBECAAYFAkIXzSsACgkQhCqxBarWMQgLACeKY+EbqdgVDg97b+kxiXv6lmhUu4A
oM1xLA8R0zhgrSTusGqG+UK0MvmaiEYEEBECAAYFAkNDpHUACgkQJP1eZjv0Kweq
8ACffCkiJNoW7DmfW7meGpVx+Xm0A14An3hRgKTxkt2eIXRjQfnjbPNQN00GiEYE
EBECAAYFAkNx7SgACgkQX0XFg4fgV75b1ACcD8HiA/kZ5LgSxADZtWECANwf0G8A
oNXL/yNyo76MoHnV0EYecfWpoMapiEYEEBECAAYFAkNz0hwACgkQZFEGnhWH++bM
AwCa6BLtQx+culCci+041jNtIFzroXcAn2JyDvrPSHgepX2SFJHUgWy/sySoiEYE
EBECAAYFAk0EarTACgkQj8AkFpZrecpS5ACfeMzSq07hR/T2taf9+WUX0LYDhYMA
oLktUF0jq6U7qrvn96jD6IMT40WviEYEEBECAAYFAk0LgjAACgkQIcUJFg5KeHUV
0QCdFMfN3G8VYr8toJzLTxrycnCWC5AAn1JSCpIQToDuK5+dT1bQJXH+0kdeiEYE
EBECAAYFAk0Mci4ACgkQqy9awXUlaZAVbgCfS6j5uW01I2T2mkyFLV1X6VHSBGwA
oJCWtXZwh3rU/GxY8vBRkWNp68uHiEYEEBECAAYFAk0Nn/UACgkQv0vQ5gSduHkB
qACgx4+fdqieuFLeoSSM5bdzBMV+BGMan1bA7YkErPfdRhd+XtUnmdqbheeGiEYE
EBECAAYFAk0N218ACgkQh9pcDSc1mlFJlwCgnr5fBSLYavckvg6kX0PEXaPZcKa
ni7sd4R9mASLIUyvmkqN3NxrBh59iEYEEBECAAYFAkQB454ACgkQBgac8paUV/As
HgCdEs9sCniLj0PEPQT9zr95rdN2/lkAn0XbVRrv+0YXRb61vJT3xssplLyViEYE
EBECAAYFAk0C9EgACgkQ5UTeB5t8Mo21+ACeN07GurZfv2hmaXh++ykgcGg4LB0A
njXNAFi20EEq00ciqiYiWs8enJ12iEYEEBECAAYFAkQDYF0ACgkQm6CTa1o1/UKX
WgCFRMr1U83fZIn4D94emz3SWKpCeAAoIqSDiltTDLKLaPV3E0Itti0T3mbiEYE
EBECAAYFAkQDYZwACgkQMUI77x7vJvQUAQcdF+kJeaZyrc22Qv/iGdvubMq63nAA
oIChcqTTX74ZkFctM02DmCyPhN+NiEYEEBECAAYFAkQejDcACgkQa0ELK32lxTs1
KgCgziCozfi+tuwQZBQ79E32pw6TAYAAAnAwWB1HURGRJZ8fZnrFkmJGAQXYuiEYE
EBECAAYFAkQEx08ACgkQ0U3Fk7XB0rnNwCgtnfIKZLzBBR3FFQYC6tBUpLp1AA
n2TIInihf8cQBszJngyLvkDNVlydiEYEEBECAAYFAkQEIPUACgkQgVj7LvUXHt78
GgCePj/cMyLCraInnDcT38N28y3bzdIAN38euVAAhqtpZPC6yvsJmZ0Gn7QXiEYE
EBECAAYFAkQG924ACgkQsJrbuw6R9cxLagCgsa+k0soVHuYe0dPGBjQE6QQ8IAaA
nRCYIEIH9k2Vn09QBMS1euN8PXsUiEYEEBECAAYFAkQHDQsACgkQL5UVCKrmaI5x
iQCguH0sdXfQYVajfXWAbwPaY6NaXkAAAn2biSu70M1dlx+jlgmjag+6gJVIMiEYE
EBECAAYFAkQIXtMACgkQHniub6iHVUfCcwCgkL4HWch/zhbmYUGXemNBW+8ED3EA
oKMye5Ki3WeHCSi4i8b26U492GG+iEYEEBECAAYFAkQIa90ACgkQzoDvxJGnB+T9
UACdHPRxdQBNSBMqD80n4aCIBT/1aNwAn3yYE4ANIpdjkJQZ0kX9Cpkmhrn4iEYE
EBECAAYFAkQIckoACgkQi0rEgawecV4S9gCdH0Ipr+YYNrDGPC0wL6LZKV+KTB4A
n2+U+Gn/X84DwPE9/z4touVKeAp5iEYEEBECAAYFAkQIemkACgkQtrrqPUHma9mW
tgCfc/mEUZSdbFBYLT/DADFndQyxz9gAmwQuUvWkND5u8AUqxgsKF5KU3hbYiEYE
EBECAAYFAkQK4Z0ACgkQ/SG806w+CHn4pwCgokVWmhixNRP36U779gIr5HBrocEA
oKncXdF57hlnmAVg9661WvmgDIS+iEYEEBECAAYFAkQLVhgACgkQumxaovz0gAc
pgCfQJmKp22MT7mHTA7/dME7hfMX0jsAniwL+oGXbLCoACiKLHNzBcZ6novLiEYE
EBECAAYFAkQNwbcACgkQJgw1SIj4j4/0dgCdHVC6i0StZ0u+MNEvt8vrpMSDeDEA
nA2slRskCfcEXVQFssxppuq0VDiTiEYEEBECAAYFAkQNwLwACgkQfPP1rylJn2E6
gACGpotgP05IbUFIXI3jixlNO+xvmSIwAn0r1Nf1m8WPRg4ZuIghsFW6roZfJiEYE
EBECAAYFAkQVeiUACgkQzWA7Wi7PmEsAgQCgnbE7cRBeHr0AZ/TTiqNDSXZGz4EA
n0z4ni2uSKcEvjewJW9pLpCwCLeLiEYEEBECAAYFAkQikVUACgkQSVdHkrJykfJ8
cQCeOrDPZS33B/1/FFpCziWUydriA3kAmg0FwvVVoA2x6UQb+SPVNIouX1lRiEYE
EBECAAYFAkQ0DUIACgkQbuoRuoYmeKYPmWcCf1lL/aFQZZeWi3U4b/Zilzen5wA
n16klKxuQPBj0QPmorihaagKRKdaiEYEEBECAAYFAkQ+BaQACgkQxcDFxyGNGndk
8QCdF8LXgfEVRYHnRer0ER62oqTsK6cAn23VTGkfuxXpXwGc1tLHYwnffr0/iEYE
EBECAAYFAkTQsGQACgkQePYtY6fvXuz90wCaA8qpPm4X9Ys7Mu0IZNRNwDREniIA
n0DQWxYIN67qXe/SQl+WNgjppGbvIeYEEBECAAYFAkT+t50ACgkQLMho6nImb67K
BgCgnS0yBd1INGT3vGVp0mQo0IbZir0Anjss9drZR/WbRh4LzE19jnK3FuuviEYE
EBECAAYFAkVLuz8ACgkQF3Kdd/SoUS/YVgCginRgNvWb+jRjXiwn/gPA4ZZTbFEA
n1nJ3Mt3KN9Mw2vp8kSiwvjrH1rKiEYEEBECAAYFAkVMvMMACgkQTGSmFbSY7CcJ
twCgzCXySbrdoCEHneBhyFSYHbfyDKMAN0s3wcdaujmk1jgZmQ7XetwDYATtiEYE
EBECAAYFAkVMwigACgkQWvQeUeMzqzhysACeKGLrD06KQILQIi/I6hvT6J1PosA
nRqd7LS0sT66nhHGZxENvziYefskiEYEEBECAAYFAkV0UeYACgkQ8UbnIFzBzr2f
EgCeLUAZusfFU+zwmIUPmzbP9U9D8xUAoNVj1Nh8AmwWrges/07uTCWoonKciEYE
EBECAAYFAkVPC4EACgkQbmn43ZLDgX41dgCglu99BJr+WrjEiZORgJ/h+0X5IPQA
oLFxs8GnzUiHiKq70xih3ukellwiEYEEBECAAYFAkYRnNQACgkQ6kxmHytGonxn
ogCfZ2t2Lrp5E1Vc/BdEZKyj+Xtx0igAoJd+nMj8HdAGAB2mNgLRRvPEYMlRiEYE
ERECAAYFAj5XUp4ACgkQQTQXhAMBEXJXsNQCePkFm2ZS0kdjH1Ceyv03L0tNFfi7UA
n05JyYua8QJJ0+gZGp3eysEVqx4tiEYEEBECAAYFAj6df7wACgkQKilL58GUcmH0
mwCfZjHAM88VCC6ue02bc7WsuTYcjaMAAn3c0AvJoZiZWmktHC02y0EhzZ9pUiEYE
```



```

vcC+U2GqtPqjJY2a4Lmdj0NFRNn+v+u5oBmLWxwTuE/IeAkv3dwx2iyLjNk0X5fK
miF4ohI6y3xX/tXSX3sSXlnYzSlhgST22mAKCGc693rbUrT6RZRUpya9fzD2Ioir
DiakxhUC5D+YTjibjpphSuI0DLGtDF2qvGx9JEs/Gz45wW4PQde9bN9q0RJJPGBh
fV6yTtKnj00y4jJAxSgd3I6ABkW8Mz+UbsJUQLCufw8y14pgZaeH4nYoLA6AQwm
3bfKqgJpZAM92NuXJ2xFWGEPXeQM20kpdvh25z+QsrPPb4KXZ1mV9ePW+fksp4C7
7kU04mSzuV5vfqXA1KczdRNVVH0J0MJGJx9/gQGSj/NS3pdewFTLX8zaGelxBLPu
TlS+enbM8Uz2o48CY2+JAhwEEwECAAYFAkJC1mcACgkQHFcMiQ5L0KvmlA//SkLW
AwdD+Jf8nv6z2f7SI1ugN6dRktE7WVGlDnP4U7FGfNsEeK3gLKITLiVlfqislc
/zcinJMubz5JHl0TKd47dB+fxraYk2C0y68C1vKrrGvHaBcWcl0bGiCv10CnUJZD
MuBLuRMuWja0PqxsefknWvyURONse2xzUNESUeJ6AezBSHJ0+15Tq6ZYcxJ/u/Hx
rT0qrc+Y3KEXKTWwGV9vS+x+Wb9xRz8EM1idoezqG/abgRqNWThyJZSM7wP7eMv
+Eq2HwB0j2hPMqobMwXb3hV3QIH6I0ncoQ3BR84PtVnjzplIy0iR0wC9F7yRBoiRb
w0eKbnjIEi0GjoazActKCghL5ZzVQqOKIgzXyBlaxHDzQWfSfHkZovqFKQ4Nq4NZ
bt0eRFuYxituFSxalw+f0YtsYxufrHjodtQLHLJC5m2J9FqPuJw+pBS82DkoUcy5
JKIWUdbkU65o/WGLPyQ4hAJint6x50bIcG78QjufBwXlFUR7bsajW2lm1LNM4qWR
drTEReB1mL2C09712JIMH8PXmS3ngu/oIbjN5QH4n0e8K/A68WVwKQEAp2+xXN5x0
gQJ1eaXe/lqeiGEXRFF+rGk8Q07dQT59k+2rtPQL3KYficMSugb+y22Bsp66/+C
cFuoQcXInizqKY0M9XF3yqvwCwdTogDH/X7HKWJAiAEEAECAAOFAkVM7wWDBQF4
AAoJELyZb02/sCvxqPAP/RkM1B/l0mJ6GEDK49Z62N7YA1Mg8m6WUedAPq0aijqM
//RaGYnLCA0RFv7geo7IPr3Dao5Q7P++tFWB2T7gZqTFNpn6v9rsy/R4kt713nLQ
P+WnLGIiFwBh+AcKyayAquqSX0VUK1dRxcgv+svahR+K60EA5Ta+0kUZwr5ibj/aE
s6jRv4oU2vBgYvBH2XxrytmKU8Ks0iEydhTP/EJ9M/2WJBJ5PyFGAnQ1/iIj3Nrb
DRiozY6hSdAYkHuUb+FuX4l6fmaJKy8Fhy0EM3MtUkG10VedCd43BPauILEUQmk2
3gwh8i9DEIt8xtzntPstbsbeGa0pv/Y0iYmaFs+4NC8BXQzqfG0cEJ9Zx/ifs8V65
xQ90Q501ioxpy3uemptypaKyNAstjcw4uhZ/1Ke7A5iEjqBh0nRAzxUwGx0sWmzE
5DgtP/3gi/PdX2kslWnzFXxlKD0ZnX0jtwOH/yYmduhqDK3Zv2tch/pALWh00I00
APhLvdIj6z107QLcc8v5TvvySECaL3BbcrATYMT5r/oVe5TV6s42azAcfRzMK30t
wsUdUX0H1UdD9cb0uRvQcw01nvtkWiFhV3KfMdfBJESRy8GmIggECh/PHWi5Ht3v
ABrcex7PR7KCGh7fSjLp4EeQ/dk054wvNcmCQJ3JpscaCXiHC6npLz1xsVY0fE/
iEYEEBECAAYFAKc4HCUACgkQST77jllk+HA+EACgprexGiu0Eccq0HzvjQ9ERtdN9
IQUAniDJVM+4nZyCHRzDR86ILWXdWmJaiEYEEExECAAYFAkeoSpkACgkQodGdgjas
M2VxSgCfVagUjqnT7NnL2SzM/Fvbo5HbCcMAN2kXHUTFCNwt28itP833bPhJveqR
iEYEEExECAAYFAkpgpiFoACgkQxKuPJPnLtlVLC+gCdGrp2XSwaaHyX/5zoLTShJag/
QysAn2eyIG0ycuvKbl23bdu8uiCglb7giEYEEBECAAYFAkKMyAUACgkQy2vRu2zB
fG/EQACcDSLp0BFJz7+070iIkSd6ExMEZvsAniEC9m/10tEure172JdJJTabdGPZ
iEYEEBECAAYFAkK00+cACgkQ2Wsi8z56m/fNSgCgg55fX5DFb50nrUnfIsBYewNV
XK8AnjgdlF6+lx6lSiGtCF9s09Wk8nd8iEYEEBECAAYFAkK03MQACgkQHNAJ/flb
frkrctGdFciXNHeh02CLN9aDggpw2ymLUAnAg6mjUXETBHGhwpjaYtk3k0f4hY
iEYEEBECAAYFAkK0sIAACgkQKR3EznpScrUjtwCfTfVze/6n/vGqeEc1Gk8w9ip
R8cAmgPrKv6MMr3KRhoyH30WutuqQgTqiEYEEBECAAYFAkKQtLUACgkQhPP4b6Jf
zm4tzgCeKrdQKP8U9xWm01fDUAd8YGPmrsYAn0xbfg0mQKMDSPvHvK+Fa3hmEpF
iQIcBBABAgAGBQJJEL3QAAoJEDmM6mpwm1KdA/4P/25q0SCLrfojNZLPDaqHwY8
/0pg4iX9aY9BnS1x7Iv1tVQwBQDgyjhpAM0DkGg9CmhWkmumT+ZVmN/wJ4Vl0aFH
Y6uk4cDUL/96yTvWxUaiTbg+KPwxe1cVha9ILf7WBiprfk+Rv4ddc0s0M5oSzFtf
dhEgeA0dL8N0vg5xVLMW2xuf0vgUx0Fuu30/SuBHT3GRaD0umeL2J8g1L5atQNg
7kGtMtDFKCDs64VsVzsXzLoJFHtS8spSuHNNY4IZcdee5+AeW3NAAGl6WPc00CMW
9w1EWMyoh8xtx41nrHYNUHNaRF9tPdQ0jMV+KAba1IpTmT/alccwzfqdr6/PA0Di
fnA2K0KHxJueKTBsWffce8cWXPVE0YGOUtT/IAtDScQl6XqR/CLALM2mJILbaqs0
BLhtmv+cvPxKIBnBRBUd9QD6+WJ/PJUcjPoGxwqv/h+dqHfd9ZrFBb4KYuaHfyV
4SwjTC1AVTIk/mNHfLfuZKIav/j9Lv//z6Ucx9jF9J7Lbm/xSasBn8WcxBRl0Et
ULASfzUPxIuvvwdT6NzglbLtb4ZMZfaXmqBLVudY9DRMhFLe6NHJ7aHffC8mJFvX
9eVGXji5EloJ14kmjDJ/A+0PsPwIvtRtYAvXfK1AUgge89X2iu+3Y00AB674cToI
K3HTCtZb19uk0InNoD4fiEYEEBECAAYFAkKRPEQACgkQHqjlqpcL9jtrXgCgoowU
YjaPgflFTvTh7HoVfNhsrIAoIoW0dRkoMJPCkWKmXZLqImdSDywiEYEEBECAAYF
AkKsziUACgkQjMOH2gl/VGiv3ACfZFR6n/06aLzT4gigXhcfuDd+TBoAoIoms29R
NhHoX7sp3HwhS5acp/rciEYEEBECAAYFAkKtG3cACgkQj8aKfpZrecrSAQCdFW6i
at5Io1JfuI4Klsfc+Y0RY2IAoIc72GRG8BvqqI5A0ZL1PuaizgljiQIcBBMBCgAG
BQJK2F3sAAoJEGUe77ALJ98TwsEQAMa38moPs0nP5mdJj89vc3doB0UucbPH2U2L
DYygZLZW+ab7exhRUQCP6vBLl5SJAf2DhzRR0oo47cLW4AidDd0LwzIXnh0Z4hCs
Wdg6/scj5/vI1/K9d0quZXL+IKzWfckpqbdeHv+baiEyFjN2k0QkxGVTvqe3hK2
vrrLZFPHFoftef6aIs2BIuP/drF/WqcW6eoK5qbMx6RtqNcnYvLgeIE3V0JVoCI7
5MdF6yIMT10/GNgdEVBt4hYs3kfxmSus3xz9rwb0/iXVJgzSUA87bCplp2tV+95p
2UfD4xZR+IcwiVRRYrCRgZ81aAHSZTnI98K5ujY30R0pX2ndgFL0PQ7WRrZuS9Aq
z0Qhd6Ug2v2mpDkFBufLeLGTZyJ6yWGiA+oCsyGFRzY1RRzWGOQScZ3WgCA8ypg/
adc2kLygB5X85w9kjGNfTzviKPNTxGVtbkc3Y3toXW6aNSRPxwJFz1v7QZIRGs9
2BR1gDh07tLwdPa2WgZfKik69QHAu3g4WTzlvHTTFmBEWiiIFgQGV72RjhLtb4msK

```

Qx9lcYy/dPcJqZxDufSwCaxhEpa5mxzS6o0Bsoq7KZF5G+EnawpKllgt0Rl8lCxy
C72PZYsqDrxYcSd0i8eyxZ/S/v9ktVU9toiNCJM/KQRomy8TpNv9/iax1p5hKv+
xTxN2G22iEYEEBECAAYFAKNDpB4ACgkQJP1eZJv0KweXTQCeJGcDfNAHKDPwRCJ7
nZXD3krLrx8An2hm1qbjarwopFVcaGnTgtUIVM7ViEYEEhECAAyFAKIR+0YACgkQ
LT98C3rkVDYUHAcc48yE6Nc0db0rHQoiN/1boiq9a8An34SkahnRp3/5Lc5Y1hN
uXkFpb8riEYEEhECAAyFAKNDLwcACgkQXwMwnJIV9/dJvgCeMIOYKNHgFtIz4PTv
tSLNfXK3nz8AmwUXFZ6rlHfmPDhAT6rzi16Kc/MYiEYEEExECAAyFAKCNmAACgkQ
2M05Uukaubnp+wCcDc5fskiZI9898itAGXMDzBjy4osAniTDT7kxavlCqYXoN8Xr
vNbTWLu8iEYEEExECAAyFAKNDkdwACgkQXGxMwFp5iTDbBQCggqgAPDrFfGZwqD5s
8cd1PhqK+PEAmwQ+0jwi0H522vn69eb5s+FhwrV3iQICBBABAgAGBQJDQnk9AAoJ
EBxXDIk0S9CrFu0QAIQasJedzjXHXr815XeGdVJd/p3o47k0M4bYZ59Ej4tEB444
hzvhNtMOCdvsjxfn6vLLXKePD8GMyTmyeAszGHECQHwZyjb6TtGLUL4V/u09Pci2N
/sz7H9MTL46Fbxn2n21Tf23/2QFxBNsjaVh6aLiS9Y4xr+I5evmftspTLMbTF+CJ
/rzoqaPM0UfFnsNUt40i8FFV3NY4Fpxq7y99MdIC6HrBd33LINVVwG785GgIjXds
aZPP3kL3sUhYDPf0KhQ73pbSDKm2iF2LKFpykKTnou/CL71wJzIAKH3JmyUBeQWM
7a0fcoQ0b1ejzxVuOmhmruEm+zP5Qw70CTiL7Pz/j8Uqd1u2pH5oRQH7WTAJSuJy
5dwhWo923KvAX60g/Vnpexj4au55KKh7kGwkm5p0SirdzscUhfLrI7DFXyCfkoB3
mLZ9ujWu9DZ3wgYypwCtuJ4fNIruFph+th2SBNR9jCj150lcPaG/03cSAE8Vf3T
gsid/s0v98MQv2C+E/N9v6j7pWzc0H5+u592p12CISs3vJ00QDMNYi2DHDx4DRSZ
zcgNd7tSV6ysGy/rRQHSEqhaL0Kdb+zguRdWshJbd6+rCiS4Y/lR0BnWdafqhGFH
uFIhk+p9wKmb4mHTMKw0I3ctLnflZFiBv0w6YiTMaHZKpweKNAR55Pfpvn5TiQIC
BBMBAgAGBQJcQtZDAaOJEBxXDIk0S9CrqjMQAK6tCreT3h7nAVB9o2mTWUR6BeTx
kCSB3YEL/qkzrgRLlWJn9zwYpgULqAJ2aJoDrcG8snEY6Aew+JnK34cSvbU1+4d6
+6oXehJ9TDesfC9U4GWnap6DYp0aWiW0bWEETPXbSJSXoCduyQSeffjff1H/gL4
WthueITR35qGfby6V3p0ea/Fq611D1NSioPiwNzGeVMCa4mC5MZXfY5CS6b/NtQD
z8+vvLZLMVwLeWjnn5aQ5+L1iLgkjd10avJ/75l6EdtXd76IjjiEdpg1TFynK4Gs
viRzK/PSLws6tyloYAZyttSxqMRAonp1ZxQBABmW+Xafl8QITyPL9wTQpjd+vtu
iaJHycRfvxfBgWwIzrRkI2sZebVcZh0PTKkrj0Xj2EWEbF2iyRLEqywLcfzpth5I
nEqe/1ACKwgjmfKn0G1Zbuq2aYX4lBh27ny1nDbEQWSlaDZ2aqh1VEPtWiuqSPCu
3HwIvSz31qWgxbexNE17+Dn0rUozzNq0Fb0NCqq0QdXHblYlrSsoLh8Nlp/+cxF
eXIRFGvpt2R90mtwPlk2haX2SVu49StonIAeUA5UF6/4fZnZHu47V3BUait/FSs
DefEpWuDPeEUov6AdrSZfNhHx0cr6LZxFt3YJdZxG0MDFSyXnzZop32u1Za88EY
yE2N3LaNiYXv8hKMiEYEEExECAAyFAK2LBoACgkQ0rXj3kXStbhP5JQCgrzqTMdde
Y7/dd8euUX2i8RUj+jEAniTKKXLDNUUhn/vDx92SHX6cHLZtiEYEEBECAAYFAK4
AOYACgkQ6bb4v94XFrd3IwCghSv5Jfu4fm8H1P9GBw04naqLNR8Anj9p9YRbYwrP
SWVAEjAzYPurN7h9tChQZXRlciBQZw50Y2hldiA8cm9hbUB0ZWNobGFILm9mZmlj
ZTEuYmc+iEYEEBECAAYFAjxiVpMACgkQ40+iD3vAUaUdWQCeNLMdTPRKZ10LR2xY
nvwG+tL6sxwAoL+DgU3neEhkeSLR54GIFB2oc07YiEYEEBECAAYFAj4vuQUACgkQ
hYBZ/zpmH537zACeMpXFCYiZvscooaSKPpn0pa68JrIAN2fj1jKtIzXEFrZYaE+J
04eZFFqfiEYEEBECAAYFAKIXzssACgkQhqcqXqCqBarWMSOQCgzp4jTf59BZz8NQ6
a4VqguI16BUAnjNTqITqAaxdf7p0M0Q46a04KK+tiEYEEBECAAYFAKNDpHUACgkQ
JP1eZJv0KwfhIQCFscPMYB7Jdy28Jx6RTLJIG1Ixxk3MANir2CgFSJbVE5hfXvbkN
FEpfE6xliEYEEBECAAYFAKnx7SgACgkQXOXFG4fgV76H4ACfajAHZDNZ3sEp8Ag2
ohrQU5YKnKQAn0bG9RJs7wACwsB6nskUmlALvuy0iEYEEBECAAYFAKz0hwACgkQ
ZFEgnhWH++ZJugCeMEB/c40C0XW95kg8rKE54YgohP8AoImY3etUxAHUrvgx00B0
wzBNpj6UieYEEBECAAYFAK0EarIACgkQj8aKfPzrecoPUACfancAnbphcSwBnyB
rtbegHvxTzQAn0fv0htR/LXDMa5DFDT8RvNnmsjkiEYEEBECAAYFAK0Mci4ACgkQ
qy9aWxUlaZChNwCgpf/XqMcStVlxCB4EVClreBzQ0+EA0MIcJRKNFgD01j5CWVw
m6rERlvHiEYEEBECAAYFAK0Nn/UACgkQv0vQ5gSduHLX9QCg0JjGildDomPDwq14
CfQTaJXMGv0An1lz48I1rK1pYkeqHCpn4ucDyWfviEYEEBECAAYFAK0N218ACgkQ
h9pcDSc1mlEyKwCcDGLTdoSi985JbnVAZPj00MLw25wAoKBYeCzcFD8iubP+tg6f
P7bB0ISKiEYEEBECAAYFAKQB454ACgkQBgac8paUV/APwwCe0LeuHb/8H2j50E5/
ry8FIa/8haIAniXz1riq+Ad36rmwHbihuZnv9ez+iEYEEBECAAYFAKQC9EgACgkQ
5UTEb5t8Mo1A2ACfXbMSi2Pqde5yRVBYJwx/FBhmV6UAN1nuk23yVGKnYSQG7S0U
yJ0PHSI2iEYEEBECAAYFAKQDYF0ACgkQm6CTa1o1/ULG0QCgrLDAnQd7phXbtqF1
m6U1Yle045kAn1Q34z0h4JZdCdE0hVusFhbb1NfFiEYEEBECAAYFAKQDYZwACgkQ
MUi77x7vJvT2UwCfeakjFNF1JqDv8f3MjFBXh+70v0EAn2CuQU/4ZwzL+cp0x0N6
QAs03NwAiEYEEBECAAYFAKQEX08ACgkQ0U3FkQ7XB0qs0ACdEvU7e/K6F3Kj29s1
I1LHVairGFIAn31oDe1J6FatcU3EnrwGBqebFQpIiEYEEBECAAYFAKQE1PUACgkQ
gVj7LvUXht6sLACguh34j49titi2JVkufD7EYNjzghMAni0H7ZB7uKnUBjyttmBI
01Lw/IpRiEYEEBECAAYFAKQIGBEACgkQ8yHNgo+hjwu8TACfcUcMhjrIBHLXiMSz
SfvrTJ6K5ysAn2yuZ6tFE1lqG+IvaUWdfAYpWeQiEYEEBECAAYFAKQHDQsACgkQ
L5UVCKrmAi5m7gCgkD+Z5Xyeq3FsbmRhLoJlAhIik6kAnR5YAi0yr48qKUQZ3T5g
vRw/ez3eiEYEEBECAAYFAKQIa90ACgkQz0DvXJGnB+QkKgCff1GCbAKC8WsyI0Mi
vdWu9rMuYBgAn35NDEHYZrbnWdnPffQB6fDKVVIjIiEYEEBECAAYFAKQICKoACgkQ
i0rEgawecV4tTQCfYSIRiIgyG6ucfjNcebvYq4uGbJgAn0cBZN5J0ETYSN7uBa6Q

SSd7RfXwiEYEEBECAAYFAKQIemkACGkQt rrrqPUHma9n0rQCghUk6N03JvwIEq0HN
Yx00+/rLm2MAAn27yYlsV1UPw13eu3pLw+0ESEkBFiEYEEBECAAYFAKQK4Z0ACgkQ
/SG806w+CHLH/ACfY04WAFEnFkdC0BIReU7xmnWfsqQa0IsSo34ApwlsxD7oWA9m
1zDoB3iDiEYEEBECAAYFAKQLVhgACGkQumxaovz0gBDjwCe0b1d0E44KwIA31tC
0P4I11TfzQcAn0Gfdfejtla2x/fgzT9zr6xegamKiEYEEBECAAYFAKQNwbcACgkQ
Jgw1SIj4j4+WiQCeKcWqyXbCiXyKb80GxZ7+yKuH93cAoI+1DYZCIB5YB4i9uYGX
Qw2n/eq6iEYEEBECAAYFAKQNwLwACGkQfPP1ryLJn2H5rgCgmBEDkiW93ez4giZn
2MvazB/7bXMAN3Ke3wb22JeUGFZ3hwQhvxpIimpIiEYEEBECAAYFAKQVeiUACgkQ
zWA7Wi7PmEv9bQCgkCfbRGS9f/UY2NAoKIItS3/+F97EAn1hpS0jSNx0yjordENnX
glL7CjjaieYEEBECAAYFAKQikVUACGkQSVdHkrJykfJeBACfcEhfdoz2ZQiuQTTP
R8W9dfYHIfoAnjGETcG5pSBYtWwb3ftzwbqZ6LwxiEYEEBECAAYFAKQ0DUiACgkQ
buoRuoYMeKalWACdG/6ZDCiSt1fk9peZcblVsun2WbEAniQxjd60uuumBAiKl36aE
9Jzc53uViEYEEBECAAYFAKQ+BaUACGkQxcDFxyGNGnf/WgCfbVIKWF01dkuvjZmp
R0ELjD2P6DQAn2XJNXM1vrQMoPirmld+d7awYm7giEYEEBECAAYFAKTQsGQACgkQ
ePYtY6fvXux0kQc0vYidDxL7GQRW8YU5bt9T1fcN4QAOJWmJhKxGh+NFEa0rWwX
ENFbvPxUiEYEEBECAAYFAKVMVMACGkQTGSmFbSY7CfS5wCg4inX6Y0QmTcHY7/S
1cC00ldnTa4AoNH8mwHhrcrGzN2FQfkJOHtLgyMEiEYEEBECAAYFAKVMwigACgkQ
WvQeUeMzqxhBgCfbD4t0Z5EykBnMrIDN2t7SVhfnYAn1d0rZ3v4wHJUATsLhAe
0K8d86hRiEYEEBECAAYFAKV0UeYACGkQ8UbNiFZbZr2UzACcCHV0IzWbJUh6itxM
lh2WEMljmBYAoLrfZiV4Bv5lY35lqlGcJOZRY0q5iEYEEBECAAYFAKVPc4EACgkQ
bmn43ZLDgX7o0ACDHMNyWMPUeu34BiqtS1jCzDZ31EAnRkK6JyFRHph/1SU5Q5
CwiIJZLxiEYEEBECAAYFAKYRnNQCgkQ6kxmHytGonwjUwCcDrsYRTiNpL9uA84y
eaJe8B8zoJkAn3hLANVvVY64pQSiDKyIRsBiZPoqiEYEEBECAAYFAj5XuP8ACgkQ
TQXhAmBEXJXGwCfaXmWeVeZ20B9LJSjiv/WENjWYc8An1o1bMPLVuxev7hmK7XC
9KzBAsDFiEYEEBECAAYFAj6df7wACGkQKilL58GUcmEX/wCfTmwquWB1g6ULF/Go
v8Hcr3GUZH4An3LH0aJkQ4MPXh1nAv8wpPbNd5EiEYEEBECAAYFAKIR+0YACgkQ
LT98C3rkVDZzEgCdqet1n2Fj6EPbypMnYnpXbP00jwAn0SC31CIdwpVZZVWsNnI
XnGLDYN4iEYEEBECAAYFAKnlLwCACGkQXwMwnJIV9/ek4wCfaIe9+C0fN58hCuRM
MBLzn6mZR0MAoJzIU4Bp+KG2LxzcwG/2/gdCw/g8iEYEEBECAAYFAj0ILDsACgkQ
aKwq8c8XNx04ewCgpK0A9iaJiBfg6rFVa/ResN0uuF4AoN4V9uAzTzWzXgtd/7PzP
D6t1oC/QiEYEEBECAAYFAKQNmIACGkQ2M05UukaubnA8QCeKfTs/Eklj7+BwZat
CnIINqujPbMAoLSuH6/b7dHNIceF+y5jk+s5oCiAiEYEEBECAAYFAKHPyv4ACgkQ
NACY/F2/q5FcDwCfVNgH2UGuwuPQCf5381xXj0Z3gBYAn2mqXrzBJICVROZjL2Uz
k2egmBVhiEYEEBECAAYFAKNDkd8ACGkQXGxMwFp5iTD4jQCeNmBhh/7pr0oZsEsH
qxd/7icqe/cAnR2Qe8wctsV5Y1kkJjQDpN7XGQET8iEYEEBECAAYFAKnuov8ACgkQ
C631y1v18HNeQwCgyoam+yWyQEXtsYpIyEzHJZ+fE9QAOmJc/3q3T6kdKd0twLE3
Lze+qg37iEYEEBECAAYFAKNyFvCACGkQX0XFG4fgV7689gCeKiPZnZIpS4tNd5+d
0MavAYfB06gAoITjhSC+y31MDSUMVUyKCoJ/i/PoiEYEEBECAAYFAK0MdLcACgkQ
jULNNMc0vVD0lgCenZnd1ucV1qJrCUGHAf6UFNUUzMMaOkneZwMppHjophuoQxrx
cS0Shc0miEYEEBECAAYFAKQBc0EACGkQPaPNY9sE5ZHyToAcfQRwMGBwqAbNkyJr5
HJ3NiuQHRkgAn1DVkLos7m315zz2h+sDwyj63SmziEYEEBECAAYFAKQeyWgACgkQ
tR4n9RnqGUAodACCeKdC4sV25bzbTUBx/FYTrSdXg4An2iYasFVTk4Hgx0PoXra
x+NHNxkaiEYEEBECAAYFAKQ6IEACGkQbz/xEHos/2wongCdHp2BagvK7KX7AAf4
CxiJrICQrmYAnjSyV/xJ12xC82N+c8t4PRYnS+SriEYEEBECAAYFAKQLibEACGkQ
M6EERysAVoG/0QCgnSJTFiBG54b5f5c02wAVhCCLYPAAn00+o8EL9/wgex1cpdBa
Wg5tb+QniEYEEBECAAYFAKQ/mT0ACgkQFw6SP/bBpCAqIgcg2UbmjNzMQc/SvE5y
e0s83wuhM+AAinibAwcS2/T3HREs2ZsHsiI2gLPxiEoEeBECAoFAK0NoMUDBQF4
AAoJEKBP+xt9yunTLDAAn2kHVNm/w5oDhaROtkXPM54e+eJAKD0dK3xRhdS16oV
ydBc2cmcmLgDV4hXBBMRAgAXBQI8YWDGBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACGkQ7Ri2
jRYZRVmlzQcDGUZzeaFyX9XS2BG0AscMAjHBtF4AoKovIhLT4EBt0/v2LjDvDkk
0u6ciF8EEExECABcFAjxhYMYFCwCkAwQDFQMCAXYCAQIXgAASCRdtGLANFhLFUwdL
R1BHAAEBJc0AnRlGc3mhcL/V0tgRtALHDAIxbwReAKCqI7yIS0+BAbtv79i4w1Q5
JDrunIkBHAQQAQIABgUCQRmuSgAKCRB5ZbLxUnPtp2+jB/4+BALpvEbN2Zk7WYA8
gXpiNUbTlm9TETkavWcoQprL3MOX2KlGRinPHC2qZBym0gBmv6vwJD5387L560K0
/tN6lt2Iflw282/pSFray3xmFAPI4QMuchMuyYf1zseJLp0rV09lhpPuCtL+GCSt
ib99pCz5kuKDAuyX+baUrXvUmvCiq+hL10nbz983jUGXbQv8xarjkcqTrG25pv2c
ZxnXXQP8fjQ9ADMQ8dYRkvbKx8IU7mky6U2YhRdvSwqlnqd0J0JruGfbhFzShp6
rYzLXI5o4FNV4xXedu0aA5unLzL6iMJYPJAw1SSx/aIUIj8MjIOLKoHB8RiJ0A6u
J60SiQicBBABAgAGBQJDMRupAAoJEIXRX8RLjbuLbycP/i/IjD7kvQBkbWdnU7Ee
Ed2/609sd3QGGcZArn08aUa08nK0kZY8ukXYKZNP03X+gd3g76B0J78jWB+SKYRJ
5Sj+lyVA9aSs75DzH+Ltar/yxSQxG0NxxnHPIKrz9qz+7+fEwFMumJWYP0ngRLL
5SEZ4WzStdpXS+UBYTqo6izChu0fd/GTXG1sgeN6hqlayM0CN2YBz64JoA6AWkoL
tNJZWiG5K0DvKAKW4IuwJvKxjW/FAuE2Axss0NmZkwnMLJ9Jp9FMe4025ukFSLK
mj2UCj4jfiTxumZhX1LBjo/90B8lZiHPn+azE7LpkuoMhF2fQEWSpXWh0+YpfcLV
UjyMbJrzDwHUt1HKSqxnflOX+tmXd0DPVJjFqH7tE66bTY6aKo56MuzS+8FdQp+y
i00Yglg0N6q4WrZiVXEKQJkDKFKF9ly5gHcqyogabqDVCSxQ3S4KJUCjM/clZ6no

mMC0+sQkeyon4MAFUDiosn8+DBRUJFwC9nzRXQwGLpA8640Xw/nwaULD00FVcu0L
9Lun0Bhq18rsL0rfJnnIWYvLcJzstNW1Wj4vZBGtmcmenytdKhE42bpLHQGtLs/Q
g3rJ0GvB2f17bKtv2MLq/Y0wKJOHFGt5Dut3Ei6yRgtjdQHRaKpNnp2UnMLZejf0
2inCSu40YbXs68KXyosJK775iQiCBBABAgAGBQJDQnLUAAoJEBxXDIk0S9CrLL8P
/1XwCnSlp3kh0rFUQRAuid0x8zKTsnoKIX3E0g5oY+FuCH9fStaQ2A0sXZIAWDpe
WjhKglBnvNC0teeEUaC9sy39zVZxB6bXYDDschqoJ0UaTV9ecqxFTVGD4NkjIkr+
CBIeQRH4iDPTjeuUFiXWeiTlucyIZRUF/78aThCoZamxovgrS5vXT7Rp0kusF/ZU
55Hg0bUT31CTmCgdDrWqekemiK7bwth4U85izG8YCKsTV6JZ+2keevafwZcV0MDu
JZ31yEnf4fqddzVLvx27cuhWtJTTm4jksHGKtliXUczxS+7WBnYPbVVKHC888Me
1/dMJW7/3GFnjzokWpL96/LUDBtZH83JgiPBn6hKT50ngcPXUDL3tPxEquTSC9Iu
kCdirKUL663e+2EZQvccD/0+dX+mjo8GLgPPLJe+8TmfVzgn+a0hUeyD7vHBU8wc
uxBYSaWwH/DV6fHI575ywlVcgQfL0QjicZmwQxLRpNliRbAyl1h0ib4/GzCBdwK
Gr9tR00CkixTxyWHP3zsqfvePFHYbZkHtZMEwgqXndCQthl7qrmtz/jbxcyjWqQ
bpRfdILWT371hgQDsbij4jKqa0FSUpAftF9ckotclQrwx7oHhxwskk+ZdghjinoLE
CHxcv8HeYldj004ib56jRVyNSQw9S+g3SwXL0ImhQ0G6iQiCBBABAgAGBQJFPH2t
AAoJECZJ5ijf000FeyAP/2w8TDMTSRRWHmI5IDJfLnNPrd7Kl/pgH4nn5l3LADKA
1x/GYP2DoN2Idl12eX/QdPi6bYCK0YUcyu0KwFyQRxy0tmFtkl3iZ160nwN6jYl
CL2U5k96w9TSr0i9PQi5ShIHIPAgHl/rcdgUI8Jv2Vcpd+Xzm0SSC8yfrKazQ0MS
MCVUx5E9k0KmbfiIw+hX1g6UUWf+SL0ZykE0xRV+KwslyuBd45kTASm1berAl1Ki
f39zZ292Mzih2DDIW/4xHgfLRXC8J3Df7jrnP3jlpAK42B+y/jvsVbBvoK8FlyHU
ff/hjc6E6zt27gS9owuVBUAti8FkNNwTcP7EBy94Ptmvlv+zk9GM9nWLUxX0e5I4
BDGk7c1ta9z5PyWi3+7jKN/TGu8hImeS1lp3zDK0SGQE0yNdWuKsLfrMddyf0gjs
e05P24nuKSkkpcxpfcE4mlFoeIOkKh/p4Yga4gp8Ih/8MMSgWUQeZw3eyYEuds8
+PHZFkD3tZx4qWvTKRexzKGY8NhbBw/o0f25s7kp6g7/lqT+vhHfkfilTBHyTAW9
e2wHsnbIDv9gZRGU0QZnVN0I4sU/dw59/eGlyPZcRT4GtzYl2D0+TeA7Miw0g
sntppvcqsde0d+hNwk0hLlpHRyRI1HMMbD0xocuxeD2UtgBmLrxrrDjCuuVsGsN
iQiCBBMBAGAGBQJCQtZoAAoJEBxXDIk0S9Cr0SQP/1D0Bq2j+scxI23BRGse0Q8d
Zf8ro7qyJn3IovXWW3Mcr/pDNciRkSUBhCvuLF+p9x0gCF3N+dy0QSkKHj0Vdxsg
/WCxUk4nGj7gr6bf+0+jC9eovVM9drnlx75ajKT9LL0VGVrC3hB/4ZyWB7Pad0t
w0MboCm8/e7mCCEYhTK4Kc6EG2Imsc0qvVWGTXYMT2zRK6pHPQGhtzvXgvvhZJL3K
jLGEVYXwELdSkWd/cxAVCr2ixmZvQrRLBkoJ5iDSgWLFGLZgTt87gtP0/fIh/8bz
fYsUJlbZsNjJxhR0/Bw+TiKatVm87miqqeLwTZIkBVZ0Szw36I6NdAa0ReIeddw
+hLPkUF2bzki4CeDzkGqPcrW6cEAZou12sMp/oJFPex2oHh2e7qomnK5FVYRDGHu
u8yq8SREls9sZHkKa0oGpABxdelILaUnRdWccfa/b+UeQ0dnWkZKj+ChI42x0H6
YpUrAWyGC1pMuq2SD+5zzmfBFIqg4rLc1vdRVrhrqayWn2KwuBBMZLrBmdo1wLJV
x2mVeyji3MuGeteJmyMnZRa0MdPNKuvQKd/uIplNXff3dYZUzTVB8SxFczrMIItLp
aRK0c/S970HFv2sdT9T/X7m2fyQMqF+UrgHXqIzu51W5cbyQQXEpiLcT0j50+wNX
bQXRFsBKy92dZvyc8imSiQiCBBMBAGAGBQJCQtZoAAoJEBxXDIk0S9Cr0SQP/1D0
Bq2j+scxI23BRGse0Q8dZf8ro7qyJn3IovXWW3Mcr/pDNciRkSUBhCvuLF+p9x0g
CF3N+dy0QSkKHj0Vdxsg/WCxUk4nGj7gr6bf+0+jC9eovVM9drnlx75ajKT9LL0V
GvrC3hB/4ZyWB7Pad0tW0MboCm8/e7mCCEYhTK4Kc6EG2Imsc0qvVWGTXYMT2zRK
6pHPQGhtzvXgvvhZJL3KjLGEVYXwELdSkWd/cxAVCr2ixmZvQrRLBkoJ5iDSgWLF
GLZgTt87gtP0/fIh/8bzfYsUJlbZsNjJxhR0/Bw+TiKatVm87miqqeLwTZIkBVZ0
SZsw36I6NdAa0ReIeddw+hLPkUF2bzki4CeDzkGqPcrW6cEAZou12sMp/oJFPex2
oHh2e7qomnK5FVYRDGHu8yq8SREls9sZHkKa0oGpABxdelILaUnRdWccfa/b+U
eQ0dnWkZKj+ChI42x0H6YpUrAWyGC1pMuq2SD+5zzmfBFIqg4rLc1vdRVrhrqayW
n2KwuBBMZLrBmdo1wLJVx2mVeyji3MuGeteJmyMnZRa0MdPNKuvQKd/uIplNXff3
dYZUzTVB8SxFczrMIItLpaRK0c/S970HF//////////iQIqBBABAgAKBQJFT08NAwUB
eAAKCRc8mW9Nv7Asb3+YEACoCUyaN0jszLx18C6VWHwYVsMdwTYiiWLKH8B5K48y
jrvz4wa5HvbZIsVdf8G7ioKIAv2hgoLqek1flZqEpBpMtJbZAmE0Mj5UrwBKCx64
+jpU02FK3+QW0S97tsLB5S8M5/jPLC55BnKjyIUErEn6autCIy8FQ0pMov3arr/L
Wl2ohJhT/B29TPvzIBAhL/Jnk/AXwQydoYFvWpjJ4zv+EFs4caKt+zqd4PnMGZAM
XKP8t0CQ4RpMak9N1PK2BfGW5FsxrW0gk/qX2LQURPoDRJF1PHGG7XnTDvmt07RG
pW14klujP055/pSpL62FBvE5uA+0bHcY2Kg7haKjyipMAEPEwYP3Qg0Gu4NN8Uik
WGX3q8ziPin40nuRQotLRKG00KEiymHh3uevC0EVxltbV+o55jqP4V6LLKdiDm4
VCDU5JKhrhu4qFen+5jsDSAbit8iCT4Tni+vfo3issst2HEtW+zLPNXgIQQjqu+2c
Aei5fvSwVgpaUKuTzX0EDP3FS2z5VrpwvaT2LkTY3ykKNX+byQJc/12f69jtJnxc
q51hKvcFLZnlab2yFAX4++Jh9usGgi9A9EufAJ0Qdq1fRb/ZMLsSVMoyikgIXGE
GDUesEQ0787iz5Yu9/LbCkA4c03V0iAkh0LK6R8jWkaVG975abM7gaY0CvFNWC/n
E4kCIAQQAQIACgUCRUzvdQMFAXgACgkQvJlvTb+wLG9/mBAAqAlMmjDI7My8dfAu
lVh8GFbDHCE2Iolih/AeSuPMo678+MGUR722SLFXX/Bu4qCiAL9oYKC6npNX5Wa
hKQaTLsW2QJhNDI+VK8ASgseuPo6VDthSt/kFtEve7bJQeUvD0f4zywueQZyo8iF
BKXJ+mrrQiMvBUDqTKL92q6/y1pdqISYU/wdvUz78yAQIS/yZ5PwF8EMnaMhb1qY
yeM1fhBUuHGirfs6neD5zBmQDFYj/LTgk0EaTGpPTdytgXxlRbMaljoJP6l9i0
FET6A0SRdTxxhu150w75ra00RqVteJJbozzuef6UqS+thQbx0bgPtGx3GNio04Wi

```

o8oqTABDxMGD90IDhrUdTFFiPhl96vM4j4p+NJ7kUKLZUShtNChIsph4d7nrwtB
FcZcLw1fqEuY6j+Feiyyng5uFQg10SSoa4buKhXp/uY7A0gG4rfIgk+EzYvr3zt
4rLLNhxLVsyzV4CEEI6rvtnAHouX70sFYKWLcRk2cdBAz9xUts+Va6b8Gk9i5E
2N8pCjV/m8kCXP9dn+vY7S28XKudYSr3BS2Z5Wm9oxQF+PviYfbrBoIvQPRLNwCd
EHatX0W/2TJU0mLTkMopICMRhBg1LBKt00P04s+wLvfY2wpA0HNN1TogJITiyukf
I1pGlRve+Wmz04Gm////////+IRgQQEQIABgUCRzgcJQAKCRBJPvu0XWT4cEtR
AKDmr48yJvbs3fYqclsrLJuKewtPwCeKW/cXRkgPJFeVR4UE240HEjSMBEIRQQT
EQIABgUCSCmJ+gAKCRDEq48k+cu1WcxIAJU2LGLC2GwyzUEHrq5ev4j9w0WAJ9G
x0Y9/A9gPNfsB5YipAqvc5PPSYhGBBMRAGAGBQJHqEqZAAoJEKHRnYI2rDNli7cA
n2q+GLJj9Mz+pQKFFJZTVt6E7c2zAKCAMLdMwrqcv5ne6IZt+Gve/kkG4ohGBBAR
AgAGBQJJDmGFAAoJEMtr0btswXxvujYAOLeVUmuNSqxTZj0rIAOoG1LvinqYAKDI
KLWflrm0qPd0difxLgnibQ2/vFYhGBBARAGAGBQJJDek1AAoJEBdynXf0qFvBDAA
niffmqL0haTf2chKvilJrEjvom6LAKCqf59GEN6hxPI/fKFnebM8MA0pXYhGBBAR
AgAGBQJJDtPnAAoJENlrIvM0upv3coYAn1UVMs1wc+fc3nvkH3wDiX0DVnB2AJ90
GrB0xYAWLj3g2a6NzaeCXDzeYhGBBARAGAGBQJJDtZAAoJEBzQcF3y2365BKwA
n0bm2orxpsQRcj0iaH7dy0kCCHzAKCDuTgILL1FrLn4El8QyRt5Kp7xElhGBBAR
AgAGBQJJDRCAAoJECkdxM56UnK1J7kAn3MC7QvL6rduCFQXzhPqGth4XGfAWJ9M
5oNhr+vhhftvTLx8J705xP8CmtnohGBBARAGAGBQJJEIzVAAoJEITz+G+ix85urJcA
nj/8m/tnx8n0vfmwvDoD15uNUBUAJocWkYcKJ4W1QF1Ge6ViP0rSUucIkCHAQQ
AQIABgUCSRC90AAKCRASj0ppcJtSnb9ZD/45mI0rkNr4qeg6Zfs/8y/CpQrrCxnF
u+A+ApA8orox3M1wJfS2Day2I6N4n0MPQvyCu+133/CtWaxBSMw3IB9/ILWDEZJI
0KLUiW10rVw4r6nrB+M8HhSX36JPxymK45fVVGxx1mH3zM6c1EHL5SfKXCVfjR
IZohIl6mQTI62s7rvIzLtdKHH+wU7KDh00my9NqL9fGmkRVE2C0zwBIF/FDKHwLS
a0oU6G0Hjs/0glsj3H4QvzDY4qxVvHtk3RjC+/FvfnJ82aBu8C0F5TFryaZ70YVL
lRJRg11s05XQ+Me/+vTHnQ0DYbRwZLz9bP6jThZq9mG/VeIErzXcdrgDmVv22vY
4kxTi34fPjCkL15wZvEDn0BRzLSNf80RqrNr5RzXAXuf+vcEUhxTY0ppCRRffDQN
tMVLr2bm2h84kjJg8lRwRu4X8bJZ5NMAAt0bGlV8tC+2NjdS3Pg10tCqLq53vEaPx
82zFLksZYraRPwgdx2Hwq84BZ1UjWidTvjArWB0J02bKb0Me0ZCV3dy231YNpj
rfw6jpn5MGGeY9Q7rP0C0tthi8xFlCQaFv2+W7cytElq+0EUK73vz4+bdRGd+6FZ
M/mB3FFkeHlqx5g69P+cc+qvwmxRpp4hxDXHCpufXMGtjrc3hFWLDCTzR12JLmt
yI+Metn/Gz7JBIhGBBARAGAGBQJJE4LAAoJEIzDh9oJf1RoHDEAoIj6IwA1kP4X
XHwjwym1A0dQR5MVAJ9PprYptzMu20a7z9eQH4V3DxIkBIhGBBARAGAGBQJJE4
AAoJEI/Gin6Wa3nkZRYAn1FV9GZth0PuKVi8zv/E6LoiZyyJAKCsSuZXcVpIrrIV
26KRvhSpzn2goIkCHAQTAQoAbgUCSthd7AAKCRBLHu+wJ5ffe7KsD/48GUY8JU3W
dUNGBViPZ3YPLlQ2sSwz1t+WQeIrrGzmK0q5XcDvhlonij4wl8ybw97pQKNCz3G+
rXTgJeFJayQacyRkC7+YEV0D0vaA6WfUQM7uexn94sS3VXWSqfaiTk8jvIU3wz
CkRzfDmVu7ycM8hmL5ZiTGyupnuwTzr260q+9sEMjSZUZZQPh5IKQyMx3yJlxX2
qLrniw84qsyuYQZrDwKk0keuXo6dgSWYUnYrxFFBRbqBl0sjoYy3g6tTD10L9Xpj
h17n0roszFcsR7m1UleGBg0JSyox7FAqwxepB0kCfwl39mP8eXfX7JyTe863LT+
5e8xSmF39YV3CdEaMGSc78mH4wUmBBNJjkmy7WWRw2AE5QrA8uwk70ifGjJDI5tj
wIeU5Hvwp3n4cF5XD58K1mRhZFaibKAB00je3Yw90zBq47f7jlxPRL1IP+cAmQ4y
8cm4wf0szM5so9T5XJs4AXtFfQpFnErPvNRM4hmQ2/wnEYqNb/yQa4BetYwft1hQ
lBjj6T+dsll3c9Sfjcb5QSCwBuA09e0ZNzmdo+lfqRwQZDV/x/0r9mWr0l3AVSV
s7mUFFb6e5KSG7fToKKuGAz2BDe7AwGq0k1BwfG0Bw2yvwUEhzzdHXAb0DswmZyj
kyWT7T6Br0QdHAuaQ1oQuUfIWA8rtA/trIHGBBMRAGAGBQJK9pQaAAoJEK1498Sk
rW4tUmQAOkMG8hdfmmUu/4XYCrCIzB7hZVAKCp2ovaL9IW07/WL72BREPNGQfj
l4hGBBARAGAGBQJK+AdMAAoJE0m2+L/eFawoqIAnih2z0t0GC4Yq0mcHSTx/Tq4
9S6AJ0Yxvw0789XUGFT/S+Zq68ZuUJ0irQfUGV0ZIXigUGVudGNoZXYgPHJvYw1A
aG9zdGvYlmJnPohgBBMRAGAgBQJJBcXAhSDBgsJcAcDagQVAggDBBYCAwEChgEC
F4AACgkQ7Ri2jRYZRMN6wCgsocS0qM3JhLVPJXLCy8Xp6QaFmkAoIC4rLrywepz
VMel2KT8FTQVnsdmiEYEEBECAAYFAkkFq28ACgkQXOXFG4fgV74gZgCZAQahah2x
HelWq/oTbLrLvgm+a3EAn2HCx3hgBflleG06tyHk8KY1FHpiEYEEBECAAYFAkkM
yAUACgkQy2vRu2zBfG+U1ACfrfHavqx013X7C5CwMwRlBkHE8xAAAn3y5Qwbg/Toz
qvGqmy/QGRaRJ8TdiEYEEBECAAYFAkkN6TUACgkQF3Kdd/SoUS/AjwCfWLZn5aay
N01iZt+MTZAMW58C6xIAN0Rk/vGicFFG0kLk9Z09C4Sg044niEYEEExECAAYFAkk0
MXsACgkQodGdgjasM2XSzQCeIPcmDpcupB+AGPCjy9cpexCIeecAn200GsALb3jE
kqLdg84XossF0vH+iEYEEBECAAYFAkkN/X4ACgkQWvQeUeMzqhy/VACeKX0+WpQ/
fIMhLk2hqRyTJ5wLx8MAAnid1G/UlB2XXJwz7zCXFYfLw4CvMiEYEEBECAAYFAkk0
0+cACgkQ2Wsi8zS6m/eqnwCdGbuIRLvfBjgcnLqbT1bDklxZ80IAoJUj7w8e3e15
fci8/JbMPwrqYH0YiEYEEBECAAYFAkk03MQACgkQHNAJ/flBfrkDswCfBg2c2yUE
uYHVv7f50HwiGoNbcN0AnjKI0LPJGpVSkPRIDw/59N8LYLeEYEEBECAAYFAkkQ
tLUACgkQhPP4b6Jfzm4XtACfZrCLVeBx04BhcJxG06fErbOsYoUAnRhoUga6Uz3p
P2CFcLq50IHLmHxmiEYEEBECAAYFAkkRPEQACgkQHqjlqpcL9jvYmwCeMORfzNyI
8sY3tSM0L6auFg5h1M8AnRdW2XPGm0I+c8RDVc3UdgeAgWzjiQICBBABAgAGBQJJ
EL3QAAoJEDmM6mpwm1KdWHAQJ9NP6piRimSfSb9AH7B+jOKaF0oj2Qahh8A2tLL
k/NgEiB2CKeNLQ4h0kmE/38EDRquraeFe5ba/3oah1zVdnHdWFX0i839HrJypx/Q

```


d4T8SzACjizaKIWduXtYtZUEPH/H9Aj+38Md4oTLMbBma7zona0mwc8PiDD6Q1wd
gMZeF7sLpEVRrRj9FyteoVqE0WUfKy2YFR0lwzrqBr6ZxmFrg0mRB54C+ppqrRBL
aENJYhE1oxskrvZfJpDhfIKvLm3dH0ozE8x0Z74lg0eMnr0dvvbMVr79Sa8D0T01
W4fssQbc71N8fKVVf3tpnRiA12JBXsbuUKZ6ZfiV/0V56JdKbDZpoHEuWcvcpcm9
kzw9vy9MpkpKReV9xiPgdn13LRRiMPQviEXoj8WQ5iZBHD23GgyDei10WU3B+uz
iXbiIZhbR4SLD+H9TXiQ3PkAs0Gyzt5LyNngCU1J/1kWsk1WVkbMbmUCskWtZ20
oLvLKXpTyWX/m/UuVtBkiM2M2yhCnPku+65x9QN8oQdnzNVtWBzHIz38VzhAFQLU
AXTCw2KpjElh8prncYelMCxLdBHcBem9d0urX20EETnpu/VvohNxmXEENzcSQ2u
kxSSR07+/DjMEHgzszXddJtaJvbWJe3Mw0cgkDKgcioDhXfpEa7U32oHq2fpNEm8
pS1WiEYEEBECAAYFAkkQm8AACGkQKR3EznpScrWRbwCgi/0dkrxLpMVXqBzK0eMh
PzVQUU0AmN4bVXW5VeV7Z2YSiclr3UucKfVviQICBBABAgAGBQJJEr90AAoJECZJ
5ijF000F00NYP/RZcQcWd6FRKpr/FV5I7YDd4wa4srU354LAWPUGuOgwvagHYZjv
Sgx96/bkCsRjKTQcNydC1c2qQ6c6EgzPnsFLX58TQ/yKctxs97wpHY0/hruMDdFr
60t3irNu9BZ9aw00Rd3NvBmFVMn+BPDwCLp6s2kdXbT8lcdX53n6HZosLP0jPjDa
JGL3sfWcPBAAIraMgjjCvxkUhIB7AY0DyLDEHHSbruTmF0Iv5fVuu9/5oFtDcUUA
J1GfxAm8C6RLutfg7Wkc936tqW5vx7HR01gdCnlsy5S1xXvQubLDWF3Te0EexF8G
+yga1G71LnaCCSa/b0IbK1niHjKctf9ceZ5rM+X3ii7g/Ns4uVaCqyid5Ru3Lfd2
aVA0bKh4RMT7FBQ4z9QMN4SPBruSsLFELqQkKsg5zV1sD/xpsW7wiXrCSHCxfM
Eww3+LAjSysYx4t38kr0XnUeiEYEEBECAAYFAkkSwwMACGkQy9aWxUlaZDNvgCe
JkeKMXAhPKXUsRwj95KKhqnyYd4AoM4Sy3Sv6xf/dyPH1MsTrJT5f04iEYEEBE
CAAYFAkkSziUACGkQjM0H2gl/VGjXbgCgzUQ+4jm+Ei4kghi3ZIDeoa4MH9UAN3Ye
B7bwbpJK5DR/FwjJv09e4NPSiEYEEBECAAYFAkkSxXcACGkQa0ELK32lxTu/IgCf
UAA3RgrDzJU6HkF1vknVqF9Ry8AoIRhnxWQINvSew1ICKboMsd8KzJLiEYEEBE
CAAYFAkkSzH8ACGkQe/7G33K6dMvrgCfaTViwuAHL8lRoShSDPxB7IRC0An1bm
zZabI+ULwced9/2gmkR0XnUeiEYEEBECAAYFAkkSycACGkQSDhKrJykJIa5wCf
QbD49j+tiHu1opK687dNRgANrjIAN2XUQXwoTJbBtRvc5VuaXBaNA/A5iEYEEBE
CAAYFAkkTIIcACGkQL5UVCKrmAi5U2GcfbZ/jyTMHZXYACHmWsq0Dkkrsn8An2Bf
SMUVQccbL1AMlmFv7NUoZFLBiEYEEBECAAYFAkkTG3gACGkQj8aKfzrecqGcWcG
x3qt6uJY02nUPTy2+uQrwyHdqg4An1m+aDt/CNhEwr3UCEEBie/x3bYbiEYEEBE
CAAYFAkkTINMACGkQL5UVCKrmAi6/cgCfW7H7N1NldIW3Cy+uJ760WLF42RQAoKv6
jzNkJuz/Bs9HhJ7NjpVfyhWGiQICBBMBcgAGBQJK2F3sAAJEGUe77ALJ98Tq8AP
/0Ic0K7Ki8vJydYwRCf+U1F3zslwDq0hdm80aHpEqj+RTxAyP+dTIQP/ekoezwDY
eKXB76xdKuuCqw5pk0xAvgtCQ0Weeah2BzhLV/qXCVrbXnerksjqejw09i7QFfGg
l2Ydi0Y+wYQtCP+2KHfHmRCbJgRQpslBZKfKdKIWh+odxVvPaHdCExymagOVXZA
4DSXw1rZveJJyr/CgNWBbLktlduvGR0PLbKYWBtXgAHH0L/He7iTWSELeuF0l54
ES0td/w76P60bJlyGUCiRpxxyEhpDy2AXsESadhTv9l4fJAmRLyijZJAW5Gfbp7AC
XpBfDIaA5hra5mDdb3EX7V8Xo0LJWVkb86aqG/xmanRCGk/JWtJtdoMGeyI0aH
q/2J0rgKTWmljoMX5vF5eygaQ0f4j5cZJs51Cnpv3Z0/MSKSU1L6AUIJ/S2A1FYD
ZXitUos+LhPn78iFE342hxsHai1DNyrqGf4c0SU5ScDIoiY96gwebKU7YfV+SYoI
39naM/ckq430xms07oeJ1C/ZARgI/yqXlcpUb27TMac0AvuIM9je1qYuRcmApUj7
7H4vf32rnT6+4D0iK9tFeuQp7wMd0aBwpT2F8jwQGMcuTinm1MbqEzqGpBR0k4+
LYHVaeR7CDgqDeQf8QNonazPSenJz5sgCuca66i0603PiEUEEBECAAYFAknz0hwa
CgkQZFEgnhWH++bRMACfTTNHfo1BnhSsmABRX4CPshzqBCYAmJdci/hnDVK4ZGyW
Pwf5MD0u/EyIRgQQEQIABgUCQ00kYAAKCRak/V5km/QrB2XeAKCDJ0GbyecQ5ywr
nb60qhJb9upl9gCdE+RenXDRPLqh36KbX88UoeNPgneIRgQQEQIABgUCQ4RqsgAK
CRCPxop+lmt5yhLJAKDNBmcjEao3U1rM+P0nu2hcjB3ZRgCfdvIezBGCB4wIyJzE
Ga1R/+lV6kWIRgQQEQIABgUCQ43bXwAKCRCH2LwNJzWaUWsgAKct+KJ5X2ZA1aVl
+YI8+qxm7YMjmgCgh8V+K/wT9ptHoEhha5Cgp5I1Z42IRgQQEQIABgUCRAHjngAK
CRAGBpzylpR8D04AJ9IpdT3uiyY2wbbme0xLwTTeSBvWgCeIthp2D8jeguDVTZs
qRXWYP+u0DKIRgQQEQIABgUCRAL0SAAKCRDLRN4Hm3wyjWtZAJ9U3L0udX8qt3f3
5BLDq0dQeKm79wCgw0bvnMyv4hyPxBqQ2SNjD84mauIRgQQEQIABgUCRANGXQAK
CRCboJNrWjX9QmYxAJ98dkvZukAjvzdlyTPHq+FpNqhDoACgt5PFMPeNeuv3BhJp
Rhp4UZBRerqIRgQQEQIABgUCRANhAAKCRaxSLvvHu8m9BsDAJ4xKyarpIkz/fdw
HZq8HsYe37D9jwCfYpqnHqwjVp01cyZNbbAFEQ3LgX+IRgQQEQIABgUCRASMNwAK
CRBo4SURfaXF0+iQAJ4rZ3wCEkSjnp50rV5in52NYHjH2ACffNaMgfuXZVBWUWsd
i4kvdjEjMxuIRgQQEQIABgUCRATE7wAKCRA5TcWRDtcE6iFUAkdZ6F7gh/rJqmJK
NBkf70KWu6LE/QCeKBiGckzAe56fvQkj/ZYbwuopGguIRgQQEQIABgUCRATU9QAK
CRCBWPsu9Rce3hArAKCVPPszYfQSmNCxfsdXtbZLHnRCnACgtF3WTK+uRvDn9ksH
sFgjtI3v5+mIRgQQEQIABgUCRAYgEQAkCRDzIc2Cj6GPC9yKAJ9Ggf5JLlu9SkEd
wYf4uWntezyRqgCdHnjaf2dCW0M+avMblKLu/5L6XjiIRgQQEQIABgUCRACnCWAK
CRAvLRIquYCLnRpAJ9rI3QnHunvilzHydtT+EppDzCTsQCe0VjDinu0VlRwPnLB

UFFHUMkFrh6IRgQQEQIABgUCRAhe0wAKCRAeEK5vqIdVR1z1AJ47VBLDRxUBH8pu
 THlovp8dxJvtKwCgi0MrTUw17ZvdNxYjwUNtmlT02/+IRgQQEQIABgUCRAhr3QAK
 CRD0g0/Ekach509pAJ4uXytkDmH8htoDuYAssoimPdwCRwCeMwmmDL9MF3eHLg54
 SBBUsy5Xy0CIRgQQEQIABgUCRAHySgAKCRCLSSsBrB5xXpZpAJ9U4oBc996hDI3q
 inlWmsRH1p+cMQCfSpCe+rUYEQCFa3YaMZyu82uvvviIRgQQEQIABgUCRAh6aQAK
 CRC2uu09QeZr2SLRAJ94+Kbbu/Lkew0ZXCrdkYzSn47NwCfS4qij4I9aNRAXncN
 iie88LPCLOWIRgQQEQIABgUCRArhQAKCRD9Ibw7rd4IewPgAKCrd0UMejcUpv+k
 kp1B90qdm2hSmAcfa8r+ABC3e+sw3lqL5wGLtz9c49qIRgQQEQIABgUCRAAtWGAAK
 CRC6bFqii/PSADpUAJ9o4F6Ey3i71ewtxAXbP3VU08EfiwCbBI7InWclDR20JDIE
 wTay3fxW43+IRgQQEQIABgUCRA3BtwAKCRAmDDViiPiPj7V2AJ9vo8Yve5MVw6TE
 2S4TiuQyJw0v2QCfevU12ud0XkKMLFRcFnPAOXgC0I2IRgQQEQIABgUCRA3CXA
 CRB88/WvKUmFqCdnAJ9jppAM6tN8mU3yj3kFHNsuVraPngCggjP4xFX2CBKywGa
 nV/TD5bXCaz2IRgQQEQIABgUCRB20/wAKCRCy0tu7DpH1zDo6AJsHda3hb05hmmkg
 MquQCQfdqsrT2ACgy2DqImp02shf8SDiuxSiv+Pef+eIRgQQEQIABgUCRD4FpAAK
 CRDFwMXHIY0Y1/3VAJ9JLFQm5iRGMPli8KEfmb0s3Gqr7QCgy4VQIVbhtfLZkvj5
 hDjmeUHTLxKIRgQQEQIABgUCRNCwYwAKCRB49i1j+p+9e7Ge0AKDj20F0byBK67n5
 tGMAH+RFLHYxWQCg5acY40EaPL5yefYVhVCIlrqYoJcIRgQQEQIABgUCRP63nQAK
 CRAsyGjqqciZvr05OAJ9J/ZDm5LZg6y6hiB3W2XE8ZwSjgCfU2f5/ynTSuzNGggS
 R97bcNh9Z6WIRgQQEQIABgUCRUtTKQAKCRAXcp139KhRL7UbAKCsHstZAFVAKTCy
 yU+xsIIs6GAgGgCgq/pUR7lnPgxd+CSgP/jTzR/U7vyIRgQQEQIABgUCRUzCKAAK
 CRBa9B5R4z0qHAFAJ91BhPeLSHpsKeuS8GvdKIfnbl2JwCdHww2whqfZw7qMeLR
 s1+51n9/BYmIRgQQEQIABgUCRHgc1AAKCRDqTGYfK0aiFB8FAJ9M/K0L3abzaYGc
 u9/5RRaYHb1xzAcEKr3YBfoALE0lv05AsbDwXrPgt7GIRgQTEIABgUCQc/K/gAK
 CRA0AJj2wTlKf05OAJ9J3x4TIikfhl1dZsmwNLAal+5hhtaQcdHIL0Ji7csZ20xky6
 FXCWPgexi5yIRgQTEIABgUCRATJaAAKCRClHif1GeoZRuL9AJ9Jbze4iRGULPUH
 wKllUvX3zUEg7QCfbs5rhmTd2Wvtis2TilAxz83xA4+IRgQTEIABgUCRATogQAK
 CRBvP/EQeiz/bNJ2AJJoDF0eSq0ry3P553iT3g44Le+freQCfTWriq2ehi0bqRALA
 GnChnDEX9/SIRgQTEIABgUCRAUJsAAKCRazoQRHKwBWgfe2AKDDPQW3VKQGEk1
 AafhF4wUJC2I5QCgYl6mh9gGBaXdt997WFzAMYe3qCIRgQTEIABgUCRD+ZPQAK
 CRAXDpI/9sGkICaCAKDRwHus0+WkKfuvZ7+mLZBjohunUgCePnFveou7TeNrSTzq
 m1G9vFq07nyIRgQTEIABgUCR6hKmqAKCRCh0Z2CNqWZTa/AJ9PBuAH7NTylfup
 HMVER9gy+p9mjgCeM6Q1TfdnUzjFCBZhcNqcZAJjC7GIRgQTEIABgUCSCmJ+gAK
 CRDEq48k+cu1WVCaJ4tnUF2ZBWCJa3YjkGbmALSyKAqLACdEng3izkZB/tUyJ1V
 JxTXhLVc8H6JAhwEAECAAYFAkU8fasACgkQJknmKMTTQUwnxAaVAn/86ZnVdMw
 /MIro5ju0nVxkHVGLRdQA0gx/izF33edAupN8lK3qYoBnbWdCTyu6bmn5Uw8ITil
 4yivwWpEDw0ATNiA+tYQCP+3UoA00Tg9pF4Z9niV0+q0iEriZTOAJgLLtOMlcsE
 n6Fc0i2GGdNudGv4kP5agyMutNmCleP1ff4eftqofvgAtyugpj6JEzlt8WsaPwXm
 gg/NYSaLP60lW3YIIxAYxUBCPGRn/BS/7s/p2qjM01TAzVVK0R8xxa20UtSdr178
 rYmT7BVpivpSMzA9vt9cHD/eLHR/mAVRa40ugbpN1J+UK5qDNaFkp35BEjuPUHV7
 WpTBORpQPA9bGD9s8dXHyTPxhqjodg535gSXTQHpmuX18zLbqI3+K4Gd8MUi7C7
 aMVntI2ZZr521T5vTNYCvPm2Hzeu5w/ulTb4YX70hlS9VmqWjnPibKvo3WjELCNM
 wTTKPOyCorDQobFTYvMLu3H+L4dERNVGN7DwqKTRun8zUHQRRTNlR4vtahnSs4C
 vaqc8U8Umz48zacSMf9exZGVuMiaTd8Gyx+Jl4HpnMst3VS0V+L6pl6CY03GJoi
 xIhEdEpaZhlTzbHndtXTYjIQHcqfyiy8e68p2WDA/ctRahPPZROKDWuE4B3Gsoph
 wIf5iE44WzrZorIvWP7ynxP5Jcp0zmo0JAiAEAECAAAoFAkVM7woDBQF4AAoJELyZ
 b02/sCxdvFwP/Rfagst0ypt6s/X0sdwsmv9+3r+mEqNx/TLG0dw5Ady6jwWm/+qr
 2FMXph+LcERE6USCBFhWtp4coWo9jMu4NCNEk0LWzrkCLKMt2bfrMkvtrJb120sN
 8IS58YNW3QMmYniJdQ2XR50GAddKNvdaCF05rnu/Q3d0001mmcq1eTZEawFVpFc+
 5c+Vx/61a5vRVoRKMeog2N0jcnia53A39Ghz3xUGCtioUlB9jPruYwXNRAafhD/
 foZZbo/beLuwVYakHpx3ETmGfajYgwwvhcQmufq1Ctprl0E5TM+YtdKP9YZMS+DQ
 ss9U481pnBoRBh8AwY58XZK/Qjt0mXUX2p3T8ZooMDBmeOM7H+LnhBIRpJGL Eep
 8m2V2X3S2ABlBfIPoFD3/gZEC2S58rvC9c4I9MTgbiz3sYQ0R7XZJHdarV91K1TB
 nklzG8ViBL3vRm004NEIedaruz1Rh9/BylB2toVTGfd9LPo8TeGqSkIIE4HAKJF1
 5b3BCGP83DbWvYvixyiPz6VvB8NQn+5Me5p3z5q0i2ad4N2V5DbEuvM++q/jBSJL2
 CqbgHJz9I3RLGpKtAraym0kxuUkx5Kd0seAiKQTUWKYp1JWQkm0p0jh3ApnpV1W5
 HwkArd+767ZjzQHTXPUnQPeqLggbSXI0tIgpR7bB65LwAOKsc3dGVcbEiEYEExEC
 AAYFAkr2LBoACgkQrXj3kXStbhMieQCgPfm30Y5e4jKdsjI1AMWehnuuWaoNrD
 nJcMAqa1vx8eFRfR408a4XIYiEYEEBECAAYFAkr4AOYACgkQ6bb4v94XFraTfQCg
 hf3t+3Nrf2ia1mWLDShj4cxPwfcAn3PZ0FKsp3KAEPmRt4V8HHSwLVc9iEYEEBEC
 AAYFAkr4HmMACgkQbmn43ZLDgX4AwACfT+p74R8FRXcJZHIXY09/F5Fn0wAoIid

vtoaDQKqIgNXIEm+yrh3kdPFtB5QZXRlciBQZW50Y2hldiA8cm9hbUBzCGFjZS5i
Zz6IYAQTEQIAIAUCSQm9QIbAwYLCQgHAwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEO0Y
to0WGUVTcT4Anj3LRDe/gMz0yP+dn3vm2h8pnP5RAKDCdzu08MgqGqsBlghekwcX
NJLsLYhGBBARAgAGBQJJBatgAAoJEFzLxRuH4Fe+30gAniJyLdtAteEvdeMP+HMM
/ObCpCi+AKCYtisWb+9G7ERr6yl5mryWlrumdIhGBBARAgAGBQJJDmGFAAoJEMtr
0btswXvZAYAoKppkRLhUr4IflQQ7vRlQapavLqAJ9zYL04IR9tXvHGInXfgXyY
e7w7B4hGBBARAgAGBQJJDek1AAoJEBdynXf0qFEvMXwAoJKxHpDacM6fuFssS4s0
UTwi113BAJsGys3U1VqR8hdVUP5yXDaShQTZhyhGBBMRAGAGBQJJDjF7AAoJEKHR
nYI2rDNL/mMANrMekc0TVQqPK5omyiRck//2X05NAJ9DoUcICNhcR6tUu2Ae+ioB
/vKfuohGBBARAgAGBQJJDf1+AAoJEFr0HLHjM6oc+KUAN3CdFwh9XkeXbuM5QYua
c6K/Y0zeAJ9sMI0nynGJNdi1oEboXhNNoKLxYhGBBARAgAGBQJJDtPnAAoJENlr
IvM0upv3u98AoI63XUusy7DMC3AmQxK28y8HLZ5scAKCoz+MUuVM7J0WaYBNUR/7d
c4wdQohGBBARAgAGBQJJDtzEAAoJEBzQCf3y2365JrAAoJ9E0D4T74dhhB7cFeJf
7hg3nqAfAJ9vwdc0d/14EVgxh4A1Nf6LosU7L4hGBBARAgAGBQJJEZVAAoJEITz
+G+iX85uQwQAnj2bjtIfu+Xdhz7kHFDWRUrz1royAJ93uFkiRgnLyWtd1mHKCfdF
pyjCrohGBBARAgAGBQJJETxEAAoJEB6o5aqXJfY7rD8An2nKb/ImLDLa9IM2cKAI
43JLL081AKCPb/Kxaxi75yWF5/6Iea+ub6CZAikCHAQQAQIABgUCSRC90AAKCRAS
j0pqcJtSnc7gEACIzxf19qb1P50HKK9wyeZqAhYqTcxcdff0bULsM+UsG2SEqgCG6
7JXi2a52iz4z5/GY5rncKf+jSpIixgN6IVLwi3vbk7Q0yghp23+WZHKzQa3sQuKT
E0+Mv1Pm6IrCDK/B5ABhAMtqfsZs/3i80nEbSh0ImloCBtEXMX4duEY0zLa05P0
hXWfEv6TZz7cBlRtpePLXcjKfOHVb/sx+j1h05GR7HoKYRAZaYA8eDhcrRerKK
cC86k6bU1xs47nTiWjK+tIu4FepLcUiUdojUKE6q0QW07qkDXKHrYVSR4NTw700
oTy5H99LV0KqBr/7oAPvK//uM7Ty50UCnzTd9gXxnSxeEEnw0IXsKghIbj0R3P/r
3IPaazKE0LzLvlBD+7HrqSuc72bq7g0zVHDGh0gpaVblyDlJ77BLlux20wYz/6VF
fB6SunbEQHaRLHWJu7K4SujE+ZtVHGR8CjyE1IipMMNEYtHvVhbUxA+Zmx3mDz9T
/0WQv1h/mumvcK11GREg5t+9E0/wAmgAe79SRKruqvIuMqGIy9hC/6v84t0BphWB
/6nY0V/t/c15p78oBkeh4NynCpQG4CLD9zM0QgwIS0TCv0KcGRiYu6F7n64dloEY
8JL3u3pGQP5AS2qrSmn0eIb2HP4M1EA7aQWlox2/toIMD6+4VABhIwHMIhGBBAR
AgAGBQJJEJuqAAoJECKdxM56UnK1fu8AoNv5i9T3HK7/0dmbIV0SbhudJgPgAKDT
9CqrEKjiL2bcpNiVz+h8Lkd4B4kCHAQQAQIABgUCSRK/TgAKCRAMseYoxdNNBcnE
D/9v/WZc+p0wOLjDnJiijn9GPUlotL7rRENX+aX72z1YyES8LQeN3a00vN8Ia54v
Dld1peJh0dkCjCH9Sfw9jJ1ZTLFvVYAFXANpMaQx1JoRW/XkD5N0hhWaI84Ym20
fe3M9xc/n3gV2GfA7HBgfowFqw4Jy7rsdCGSw1A17AGxRK5/2xEcXzvNy33B+/SR
wKDRGavP4IQnc1A0UykDP9k0ztTuum1xahiKpD2t07R8yfc1APocX4qZE84cbgId
Eb1KbLNE163UJIXoQdC+Kcax6b0mVPeHD8b5A4JgpbfKEHVgSTL10vXGLWnyg0FX
/UBxgLYkU9EjMqRuOwHNFQnyo4HPLIh5CidEwKCCcT2UL/JN24Y+Bgbz97Xrd15J
4rcLuwpIInmh0WF+t5/r8W7/a0hyamq9fqYVrGvJcQv17acp5PS02a2Aq6ZHFDJt
VHr8qZMzNWPzAfULEmNB3mHdT9c1GkfJAdV5ukailYmBnoZ6FeX3rZ4v40M4+sqA
HQhcmsimzW+j15Zhyt0CoqVefq+rLvMJoA2c09g1Ds0nIji5960RNU58CAD8jC/D
h0/a/UmHq+bhF92WhrVFsQv0Cs/0envrEB1t/w5u9454G9fncbdvutSvCMkKUPT
qmcvpx66YBibQ4ArG+PdzBF306vLlT+9cwSKh8zUR6H0IhGBBARAgAGBQJJErz1
AAoJEEExkphW0mOwnRtEAoJ0e8mUCxB4yD/oLlWwREVf/JrcaAKCHHqIXFRX1+Co
glZdFEYgQXPQLIhGBBARAgAGBQJJEspjAAoJEKsvWlsvJWmQK3EAoPYVs+/Iw5DS
zBvy9iAgJSzvghePAJ91SZRZtfgg9p8pBMnLr0C+e8gCqYhGBBARAgAGBQJJE4L
AAoJEEIzDh9oJf1RoEGkAo0dG19BTTJLEx5geJyAIZNtxUIAMAJ42GxLVHyWe4J5Sn
LE2sGJTcP5x2fYhGBBMRAGAGBQJJEsv3AAoJEGjhJSt9pcU7HaYAnjM/G/R51PUz
DUK7pgS0yz+fWeYcAKCMgzAdjh1CE8gfnqinChVfQB7gHIhGBBARAgAGBQJJEsx/
AAoJEBKBP+xt9yunt6bIAnRZVjD31YTRb+lkn2oMcrvnmTbrZAKDSLrdLq8D3mtcH
JeTgt35XkA75XYhGBBIRAGAGBQJJEsnHAAoJEElQ4SqcypHyHyKAnjI5Jdu3+08S
fA40VRThTC41Cpj5AJ0W+FS0vcIzKVxd8t7YBWL5hL2YLYhGBBARAgAGBQJJEyCH
AAoJEC+VFQiq5gIuUggAnjn8dG0RqadMwG4htbpH9HbGQX1+AJ0ZGgmupI8FeN3v
NnY5Z4ETs1DZiIhGBBARAgAGBQJJEExt4AAoJJEI/Gin6Wa3nKnCIAAn2WAH1duJmMJ
RP1RRL7x/DTSxQIOAJ0VibwV1cctNM4tib0Q+ChdrBYQwohGBBARAgAGBQJJEyDT
AAoJEC+VFQiq5gIuTtoAn2wRiX+hiZqz91PuF2eW55B+3DzIAKCDcS+068Zy0bd
hpbNriBCLl3HfYkCHAQTAQoABgUCSthd7QAKCRBlHu+wJSffExFIEAC0rSWPgVxf
Ui7ij602Hu4SgjavmSz69HKVQG6wL5DrsUVR3M1iP/F+CPZFlj0l6PqpaPW591Cm
Sft05oZK8thJXDouaQCRZQsBsiA5JVhjJ/aDaokCE7HUxJb06Cn4MtS6Dv7auHI
hpNJKrEg5JRKpNTfbwy+cuo+HCs0C4v0d577tiELuU+IjxV0bj10MzFfgLkC/Sb
ml1WxH8KFid2L/nJYvtisSoR6hjDawoxQ9Yj60LZV4LHE1msc5rWQVhZYP5q29bM
Wd1oWg3cPCXWm+DoN0p0G7MXvj+JxbrV5hKsAhL7Zdqpn2WwapejplxpLJNzok
x8IOU/em3Yt1ASj1n1oUxwH2qABLULbjKpbhPc3I+TXzGnIw5kx5MFZaXeLesMeS
YOHknznyt1IHu4noMFZe9VcA0Le2mHuLdbsTzj0kbKsNh5h5L1c60sgMPYiNy
Tg3UNGdmWpJ3XLJfRwYfysqUurcCADbBZwf5fFm4DIJHlf6QPDgsRfctU7K/+04y
k56fDyfpqQioF8lfsLL2kpTR69REgEVF09ozY/mFhZmk8+cp0WJ+UE+67Lfm0Mwi
u8fSAU5iqtatQgkda3aoX6wkSyK8jXs1sexAcFCAPN3iCmXMLqccMLGKjnWAuFmZ
D0p7Kbmqg/GtSjot/pUPLbQ0Cz0E1JM/IhGBBMRAGAGBQJJK9pQAAoJEK1498SK

rW4TL84AoKE5Zz0Wz6FNZZ4airXovEQpR09IAKDxuYab8aC6ZwbPHTnFw7ZmLg/
 3ohGBBARAgAGBQJK+AdmAAoJE0m2+L/eFxaw/2wAn1e6oMDYVnZgjB4sKGAuY9sd
 Z84HAJ9nmhVXXK35U20K0ALS+B4Ckcbr3YhGBBARAgAGBQJK+B5jAAoJEG5p+N2S
 w4F+NLEAoMP+K2bkQUZHsVY+i5mML8PWjuI0AKDRwbPBT0PyJA1ya5zU4Pyj2oF0
 5bkBDQ08Wk8oEAQAQ0sam1E0HG+Cet9tjCfrnZwDXipWqdSjHRF8IGvtEveQiDb3
 SWAspmKif4NCQqe7GE4jCjPhatEh3Za08Y9FdGgSmuSX2FvzIjeI1X7NTU6DxBQc
 JECfHdXpRk7C4z/WXRLSjsDscEYFVCjFhBA+NOL1i40RIV3AMZBN1stY0ccAAwCD
 /0AZrhHfFh4bEqcVrELRjopascwYn0W2k0Qri+thNkVxXPR6srSAbSNegHwr33nH
 sRdt2N8s/mJltaLVM/+dGSMg5VqblqaEwH8sFmvmjqk1m32x0mq8hGmcHwNpHJst
 9P7HwC2zaw9uJUc7cqu8MwnEL14ZXQ5Ms++2qDyzHF8SiE4EGBECAAYFAjxaTygA
 EkgQ7Ri2jRYZRMVHZUdQRwABAU4hAJ9LpE/rGLdw8V06SobtG2Jr7UaFMgCfaKgW
 HLsbrC5o2LL5NDHjgumW8AG0ESThXbAEQANHFQy6njZ2H326ALn5iHixxDmHT
 QrDmw/GoA9V+0YIjtuEtCkTfV6CYXSx10cCk9bu50JTTmeFAo2ZcYKHBsJnmv3t
 1ys79so8qbkKtpgaE8FypniJjuq2d2RZvtWEQ4fDbLUAtjMHG0zni3xTPNcxX1B
 VtgeYP95Jjj8kLDUs71038g2gmBnN9Sut64gwCi1WCwiMn1+TEuXF2p+Q+qX6ZLG
 0fbH1SoFTZBjmGcvgbBf8QE0Lh7q5bCPlgxmZLK5qOptGxJYsv04wKlMM34kqGxU
 +7W2KCUwdAVLRajYD0m8TCSMKxwEL4jTn7rHL/cgDdwERSVopJpapjbswLMAw+nS
 fe5oi7vIbFU9nw48KltM5pFxBDEZwWf5xu/1GL4u3rBg0HxTUj0g0Y9aX5P2Dih
 wL3PdyTP9jzA09X201l00kac8dPdMv5QsE0HQ00wAvsZ1GyKcmra+uGHTSLYYkAS
 nt0yBpU0PB8BLN0ZSA1ZeZnKUqbkzHkGT7CPx9JBH1wvZ6eixrU85JI9TW06Ylp6
 eLnR8BeLFduvGGM68kNiU0hGCzm9aKHhnjAxDsZamU0Nfs6F6oF36Pbtbeiz4ww+
 A1TnqQKoc2Rrh9ubapy/AycfzIwLJ0pbvB/WGiNtMgD0VfbUoLqoa44iaB/2fyQx
 nvKf3XwI5TDqBqVAbEBAAG0IVBldGVyIFBlnRjaGV2IDxyb2FtQHJpbmdsZXQu
 bmV0PokC0gQTAQoAJAIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAEAeAIXGACUSThdvGIz
 AQAKCRBlHu+wJsffEwA/EACZ/W9wX6Dnw1z9sbBMW3FZD6WeMcxpLEbD8Ffk3t
 tj8Rm170l1ewGhVERfjMfr4Yy7Nr0X13izCJ3rZ0JSauoFQn9Fpy2iH+SiC+toZV
 rH4I2IhE/ObeY7GQjuZJ0rJ1cRGXQwxhZeouM0m3313TnH71HbZiKChwWdsVrlrt
 ybjPp1YAuWtSoHA0uh4qY0gfrfi4k4Xdb6Ko2LP0JC/9qErweul7/knuq0Uc8LB
 NdgulXEa3oveg7kKJ5dTXjicyDVf27rhBcliaAENFsGH7HWucr5U0LyIXTzsmZS
 hkKBDtkziMbYxjG/4kiI4fU5RjI7dNKWSCHQlq9wnrb/LY038GgRilAwfEpcp7AW
 kiYdBeKjMPJdr7hWjvbfNd2rJr+5u0qP9DFuMKpo0LQySNFCFeRSET/PU0wQg
 8r5Vm1Ndb/gJSBMZgGJ/mw6CGQW0ogx0ReJnf2YjT78j/oopyDN/qmBap+Kj1Ixg
 nba04zzFQHxU9Hjyzuc5GvvJhyXQA9Cs3BMdnKNz289hj91wub5Fku00WbTJnCo
 puFmwGsA3qH1Sre5EGyPfrd9YbdCoJLnwSAfmyL/+yEfXNw25I0QGn8gLSQbzgUs
 D6/RLhCjwxjque9h6L8U+5ZmnbEJ8nVnofBKpSrfm2MSPD5HQFHGDgZpIHAqD1B
 mohGBBMRCgAGBQJK2HK8AAoJEO0Yto0WGUVTomIAoJb+j5cLZxJsChvUEHVAZx28
 qPnJAJwIuspxDM6hydu8IDGhpSKxsbLkL4hGBBARAgAGBQJK4EKDAAoJEFzlxRuH
 4Fe+qoAan3sMnM8wQyMAYn0LJRZnENajWvWBAKcWl/9Ks8K72m7+ob1ccgfsKheY
 /IhGBBARCAAGBQJK9pChAAoJEB6o5aqXJfY7RzQAnimypD30utaS2iMT4eKFYr0A
 u9RIA9GxNoN4PLm0fdYp0nbSrF4psH0QokCHAQQAQgABgUCSvaRqWAKCRDKG0xV
 fw2Avqp8EACVBDd/xx5YQgztFjzNvgdzfbHaNisrm12HCapFNUegj6Quwmu22y0Y
 jSWCzkMhtqNxyLxD2ECM2K56wn/wyQMkWTsrXp3KNNb7K6eHTXyHAXqXPN35ujh
 xCpcnc2Pn4Bc80IrbcpXHH0+PsHwBIEy39TeRDGdIsJBGEmWnKr7jwjyZ4zTH8A
 79kPJMSRITUwvSRgT4gTXGOKTgs++WfsXgYpbAs8yTAHV8zn1VwdwgSnAtKo2KCO
 e8jSRFCq2MHXW0dDM9LUyZ2Ga62jJti+hyRM110fD/E3LXxEdj/NR5CCNw0jff
 k4fF9MkAXrHWqILrFExTtar7yJlPafTgrbxyaSJ3hPPXsFYbCXvNBIpGVF7oM70X
 CbnHTSi6vpKlvsUPK2qryUm6ZVoVGaFM/UL3grw/lysI3ltYbsrN96nN2IeC3SKO
 0Vk2eyU74MdKWXBqGv+SosZQxDyGfApY5g7AWoaM74nPy9u3bTk46GvCc2+PeILY
 egqP+59aDSIOJwIaRwCl+6ahhkM/CN5+oxnLi70yoyzi6/BjHap0etyPahMrI3no
 4DtvvrSzYefn2jBX8Q7+ihTqybtzAq8rf/8XAZETL7Z6Kqem+bYSFPGvVipwKxXT
 mF1id2VPs7nSTRSo8xssLJXUGBL8V+CuUi1+pWbyYp+foQQeHHLWpohGBBARAgAG
 BQJK9cmCAAoJE0m2+L/eFxawcFoAnjG4fYrJg+0q3gJIQmP/HK0y/LLrAJ4jlk4r
 LSLr+vsTug8pClcLl60JisIkCHAQQAQIABgUCSvfPhAAKCRASj0pqcJtSnayXD/9q
 IJhXsa/mdofWnxyCi1cQwu140EoCQpfjTi0Wjjh8uK2EsCWHTqTa2LM2vRwtaWX
 R90Ium1exwQxT361StefugrtGpzSDVi/Je/wjJnsTaWNUYlKS1AAeY+o4icXlaBR
 auSviH+MCJ+5DZ30p+EARNhwe1mIh73x07j2sFjZBQR34XZcIvEYsp5J+wesLMRP
 hh0um0Ihu/fNASznZG3ecI174CmhN395idKdr/kLEJvY0B/EajajJbP2FeozgYG/
 qM2RAKCFc1h5smVBYReJcHMPLeIHx5flio/7IrbAvDeuimZHLqjvf06V2ueJDMso
 Vx4l/VTxHg+aPne4DRnBlUuVzuYj10h36E0nPW50Ulid7YQEVq/lx+Hewupb/5ka
 LCe8sRIqT0jH8vXKBfkciZHNIP8dfA3y3sLTpubRSOLhuvjC7gTiHk/wMJHE9enQ
 iSujf3fA6s8F8s63B78VIEmaX6R2Y7Gq+QtROBFR6URU3MkkHIWWSGH90Fj78I64
 ygpsHibwFhRsAPpqSRx10mf6WUZ0FkKvCnM+50NH5Qq0CTK5ube4U04sRJSudBRt
 dKeVRRCLn2wFzfuiJTR6HIzRwkhavVDDrqqgdsDWNAGkobdD0k0ZFqU0f6S6NEE
 7jPQ/VxcXU2cNB6n5rrc58r7ihyBZw1Qkiv7FAJprYhGBBMRAGAGBQJK9pTEAAoJ
 EK1498SkrW4T4v0AniNxfjGawZV0vSQRLG0d9JUZW23QAJ9Had5oIVNbstx2QJbI
 0szmhsRNGIKCHAQQAQIABgUCSvk2UAAKCRAmSeYoxdNNBeJiD/9C/YoYa1bx/IQs

uMmEwgX1cLvAhfou5i85b+ch1bkMQCvFrFqRprN7gLGhd24kbu4LmoF1eu5cRmW1
qwY9eJujYcDbu9js1Mw0tLOHJCqxfRxxYLARWwFfTJBe7iAV9syc9C5iggqYnu/3
DsU9rBiAJYjsgJTtdu0xCzHnoAC//BnuoHVfTtAuKpeTS0lm18XwvS7vTsv5kRamb
M6bj6DqI43suuw6vQqQWCnimOn3fDBDLF4AEV+XXwxGLEpZ1hhKvvp0yAbtLB0
SyalDE3AdXhHYeqBgkUtLDRxB2fBGPdYdg0kHNfzNenqiyTvWpoh3npH7euvDtZR
9cs+G0ARTAE7B4ujInki14fR45V5VyQEzstEwOHPSPJMX5gESi02J4fisE+5U7or5
qiB4uL8qwFpY7oogpA1dKm/8E+rv8yCn5irkBjxDxsAhjYwT0g68+/o+hT4TnFhc
uoUzDPLpN00sfe1RFxmnBkL41eo8BNq8oTEv/CO6HCUaxKMGfpTIsmhQXPKFWcdn
OQaPynYAcgcyixNCzsj86k0Y3Ea3mNJJBLfJLU2e4h+j2vzZatEJZa3i+xrk5aTn
oDeRAQa+f4RPjNYVKEZqUNCrGwrLn9wb0GeyU/ySaRdFapjc1DeyHIUFuXLI7MYd
ZV3UhlT3STEIyzjefjNwvYm4b7r20YhGBBARAgAGBQJK+B5uAAoJEG5p+N2Sw4F+
KLMAniC0p6NnttE4bE0lj8wextDzn2IoAKChwbTZfQf0J0Tnq2sGqJbip7so54hG
BBARAgAGBQJK+VcfAAoJEFr0HLHjM6ocFSQAn28GPY4QsfEmnTQBeEtXrZLVwtav
AJ9IvTMjDB8JI3thDdkNRYiTQeQzZrQtUGV0ZXIguUGVudGNoZXYgPHJvYW1lckB1
c2Vycy5zb3VyY2Vmb3JnZS5uZXQ+iQI3BBMBCgAhBQJK2FzBAhsDBQsJCAcDDBRUK
CQGLBRYCAwEAh4BAheAAoJEGUe77AlJ98TePoP/0jVQwxntlo0yWg2+cXhB1qD
xmfCzc2DLsD7AdC9Xs57Y2M5FpxDFuwV2+Erh1S5fKL+gAweDuR/r0qFGzKefo99
8NG0bkqLY7CDxaWv89fUEBRlLqXgUxLSENa2aEK0UcsZs28h3B+dWYiDWUSL505U
LY/2QXyM3YpFmL3DnbnmS7CgtjPrR/tXU7u4U3AxmdEgQQ/zEsgL2s9zUqjcsobh
boToxpTgSJo6rk+4yLAXiIyV4MHQpJEduFpnSb1yV96Rx+H7VG+fG4dt0JnMsGWR
kaKYIUownYLNlg/FUXkZYXEW5C0SW1N7LYej5CaXz2IeWlwPjLLU2SLJ1fyHl9AT
+j4COWZaPp9Xp1iHXARjsfhHq2k4U5xq1rtIoXDUq/0Hiy2mttGsk6iXKglfPw+a
ks88luqpvAKHH+DVt8LvHeLJNBFVLgBwJUADK89uAuhC3yWdhtQSMxKLhsyZhb
/dWx6CEGE+GobBKC3RAEQs5vR8Y3ISMqhDrBj0ZmdEZWljvN2hYxbbt+8RUAbBE
LNH96nCwWZLkBNZ1aCYlkhryqY25w+HkAdy/KtMUVjj0AybstH5DVN2BgFMQfDZD
v00t/PaPHg2J/7kLIZpjK2q4rBJ4NdcaFJNSPtAgF52BzXAJp8wDyfv511ucfsWq
y0+tnS0s0z3d1A2QWnrKiEYEEExEKAAYFAkrYcsAACGkQ7Ri2jRYZRv0zAgCfa5qD
4y1gVXuujkbRRDYdnkftUZkAn1ieapeubPkwJKiqL8v1jJ6mC9B4iEYEEBECAAYF
AkrGQocACGkQX0XFG4fgV75L/wCgofkRRWC0rpH9+65eA7Jkey4MGZEAoMLUX8AH
D8BYcqKULtK4W0+2/y2iEYEEBEIAAYFAkr2kKEACGkQHqjlqpcL9ju3RQCgxlDp
+Ww3RR54glrxNzC3PflJaPsAoMt0mLITuM6IHoAEVoZ960bm5xd2iQicBBABCAAG
BQJK9pGrAAoJE0QbTFV/DYC+8dIQALS0SUV9RvSj7GwU5oDtv1zR4QicakJ9eaFL
+1EpHfw2wEgrQ6tIg5K7v0E1JSKbvniD5V+4vyoFDEYR3h+jhMqtF6AUFeJxps9v
ADcWtYlNhH5wBikku3Se4ggLpGwinMhHbgd0YcqhQUdYflEYezEE/bXZT9bdlBV
lIm2YxnaE/QCrqM1UiiibbdHkHGsB2TWGo5C0Z4rm98kwrBcqGjai8FfvWk/2BLN
SrgW7z36MeMvontF3t0PfeT6n9hvrHn9C4fkg0gnmrnoNBw7qwaOEdDmXuIIY
eDKDxsFJKSRJM9Qttzh4n9AKXqR4DjLfsVatSox8jg4sdUMRjahBb8PXQADnk9Ls
ySail0pvlMe2fINCCf+6UmGxcp4VUGgmJWudP90CnBnqW0dG96U+P7dtXvAXT3N5
BBpjxp+zcp+LYFRJD6b188v09Bjp3QA9ews0/zMi1jNwRSQo2VcK88ynjypJV0c
35KJor5c1j4HIeFp5dHIRv7uvRVPTFPDVVEj7nDvDbbv513MdasroCIudMI00wj
EuoSdqVHG00n7t3lVRZa8T0cyLI0uw+BbnPyzLaiaLhL6L+MAZvtTD8voeueAub
afmlThQyC70Y+agVkgCXNdq64GxXgVyiXHuhNq0cYY8jg80IL0DHVwV1913j4kcg
cAbcTU2jiEYEEBECAAYFAkr1yYYACgkQ6bb4v94XFrdR0ACFRFQ1TIXb3iCHCq15
yGH+e8ggzeoAniInk5VvUFZMuqTyihe163HQSISliQIcBBABAgAGBQJK98+EAAoJ
EDmM6mpwm1KdPrAP/2mVLiYjrn0XnluzFX2wvUvRnAwP60rCpe20ibNuns2tUqTz
7dtuAKM1iw8HVCgx49sntkr5TqF2eMrClvZyDKKivEQFd4UwE85E7SVgN6TLWHGF
MeJ8xqoui9qe5Y9yTx/nbvBYeqZ6nt7ds4T8eS54yYPIjWS+Qsab/jAfnbEETK2d
OdeENUR/Ge8i87JR5y87JyqWxr1sAQZaC6ou7wzVdCTPDF4nPKMxxhMKT9vy2kwe
dL2IsDQYjdG3RriVf/WaLVegW9ojxZST7qPFik+yE6Y5s8StHNwXQnFy8BiJNsSA
jVmtvlH6BXYmtAQTEumaK/zfeaeyB8yys2rLV0FJEWbCJ810X+8U6zxDUgJlTprM
PaqsM5cEqNENhXwn2LLPLDswh4p9BRXQ3PzG+062kzsnEtdfKm3scXd6z5Zd8e50
5ZywrwP36GQMBo2arWnXfPZsJZ3T3uUjEufp9/R6vflDn1VHN16f/LWqy/NTJTr/
dwyPcXruIifGdWkaC4S1b2jBMXw63d6whwfixJDtcE6m2b0fwjdMmtW1p2KUHTiBu
0RRQ8h+6HGcgqX3+ZPdactLdNjCoWcN8+gPqvPHb8LGJ6dNfys0qFjEKZbt1VVuYU
xZ/Jsb7fVshNFmLjctpxfoFQKnXtxCsmzz/rfhu/y0kjMP8gdigp04p0V+YwiEYE
ExECAAYFAkr2LNA4CgkQrXj3xKStbhMesgCeMp8q/q+yTDDc5qUnM0E50n/rpT4A
oMekq6HIXBxTxm16vDmirQGSaFL6iQIcBBABAgAGBQJK+TZQAAoJECZJ5ijF000F
0h4P/1FkS8rk3o2UKT0NN0s3GuBlFY0rwBpue8IwXiwCu/ZdoX0TehrGtZM+PR1u
hY/tXWOMhkaQSkqQmQvIQAtFH8mcPARkMgzWP0kN2hm2p4FV8AyanIa7xR2HS
VR03JK/oBNUHIEYsnKs0u7y0a5V774++qoLEKW8YVN4z/cxdWwCmFrNGFeaaAzEBL
QHjd6oDguKD0T05rfP6LchvFVsVcwUz2cWD+CP7ItEZKl5xGDnkbVfFZW0HP4Q2+
JYwGjBQVlMxY9CWTzIoCWJ0ywNrQWx+hufr0xASl6lqRAYkg5/Z+aHmReJzWqTel
UIZqqKwTD/4LI1G1f7tFpYeAzHCnYUA558DhoDwWyf6AJif61VM9JJDp13ar0Pwk
953QBjhD6Y3L525iCIG9am0+Fcl+8IDfo6f/MnPRZNI7h6J1IjqcSAZ3tYyE3gVv
attuo81ere4H8hAt+Djab750qmmPwCtsE0hvX40RkAFZFFundeXs53R/ar6fwMs
bmvh423fap7xJ27Yirujz2sv/mZ/n2ZS4z6YFawgt0WVs5sFRPD8Gj17gjI/vUrZ

```
c1GTZiU+rydLRIWcqvsoz12RPNJuYTH4cDnz6g0bI3J4eYDn/+BNygSAK7EaS1DS
8FmnGvVlrbiz8A3urSnHcjQuXegjSw8hGp2KlxWkghMF8weSiEYEEBECAAYFAkr4
Hm4ACgkQbmn43ZLDgX4PAQCfcYPCmayC0yspdEnnFNa0zXjNUB4AoMlwtiDaN72u
oXD+HKa1nep+3Wx6iEYEEBECAAYFAkr5Vx8ACgkQWvQeUeMzqzhzydQCdF2Y9SMIf
05TF91cGpUm8vfGyljAAn33gI4AZZp1DXyJAiwu0sNyuIeIptB5QZXRlciBQZw50
Y2hldiA8cm9hbUBjcgFuLm9yZz6JAjceEWEKACEFAkrYwQQCGwMFCwkIBwMFFQoJ
CAsFFgIDAQAChgECF4AACgkQZR7vsCUn3xPOJRAALFhRj+Kz/qdyUaQajiba8hXF
CwcNszVt1RxCA7+KQbVcLiLULKLYrYb/1Dg0SYD7FWTRMfC+2DaS8ZwA9SDBX0cY
G2cnY5UsF3LrfiFKRaxzPNRqu8abxZZoDvTVtJXwRVGYxrIRmF60HFPVnF54dZma
tbl1xqyY5kqQsEdyNsCvsjeFr+watzxAANoMxe8RC26goFIV75o2c9JGbgXeFj4M
UrwHk3sFSgXzGw3lEanwXGefGfDlQ4o4ff5q6keRveyQrk6pKzmce6omU4XwxN
9hjLxVfK7TdYsYfMUyxsBEmLbfIiVycoi+n+ri6bcQ7t4apJ0VAFGohGybEbTN
RXL5q7l7da00gaKQvTPAZl22STLYfCvYd0I7fTk+gLwm4Z5d2seDm8MVgV0t5UGM
HTFWsQPJm3fVGS6sJr0u9FeqXxSI/D0QXJRutkWr50YNhaoM0D9GH+WxbeDoVzo
pECYRjIwUUYLzVYK0j52dLnUt4MdchzCtQ4lfdxDFonqB9b/mcgc6zyZyvjmNpyC
F9r1c3JfTV2o0cNjaL0rBjdgYr88IZ0FmCMqm5tGIUj3WtVAMBcmQBvZFDWxFkp
+FC0f5yew3X2pReLkn2Tza/ng9a3nV/8mo0n1nnXsR+wmat540U5ocX7r1kiMga
5oF8lGarkP0AKK890iMFE4LLzb4k1V+u6emk0eTxsqjAjum0YXg7Q3uFP6l0Dywl
xA2v/yteisDp716UkDsTllgUMZ2B4weNgkaRc+zi0dqCxcG/QyH5Wp9mSHG7eNF0
zWQGnuo+u7f+caKuVuy5i5mTy+OHSBYJXyv/xFSgzhf2joM0+NGA1R4h19+Pge6F
XThyw7hZK6USCAigg71YTE066RKV6qWvTyVJUplavCgeKF3nHzl80Fx6MFQBfwv
9C0N3AuIRgQQEQIABgUCSvXJhgAKCRDptvi/3hcWskYSAJ0RL0Y1fM0g0ePghdHi
a6p6pTHd0CffsPLNK+0QY8u4RYmVYrE5mydiU0JAhwEEAECAAYFAkr3z4QACgkQ
0YzqanCbUp1T/w/+IFAew0N7gPtzbTEl9NcaCsZqWLGcaF0uj0MPbVIOFFXA8FP
Bx8UoghsgpTzF8X7tVai fns6hM1eHT9EL98laZsWdpDaI4awKXCPUo0we1QL4XbK
rrbUbrU7fpZ9o3Q2vX6YQpfdU4rTcred1PTXu4Am0zAl03DkFOGU1mL5Y22PSu/N
qM9FLgjt45enQZah3YyKkRnixWb2Vu3X6dGC5V30bBwsFL0Tw2oq5/HuJ3qk13S2
41wVo7oPyvT0hPnBjaLkQ/7VuVypD6KYbKVthIMieZsAZ90v4JwLnp/nXjr77U0
SKd+2kzJn0rRtdGAvUB1zzXBPi+NVX6YvKdzoFj++DodVvKxEYAvb3XrxAQ5zdz0
07t2PInry0q6lHJeX9meHjB69mw0TPmmgky2C8HCvzrZpWf0g04TZArshk3K/gXS
FY5Pc2ZIIYxsCwf8IHTyZA/ITWhTbB/d2SYFHYaJxSz+bHDWW98jd6dfg/hVT+9oR
vRr56THBcXkZp4E2bTTSnGA5BzKD7Z+EXaJPPSULT7q9ipQLctNosmns9Hb7KlsF
DqTBECYeF00xLPThi5ALpnNNnbuFSJ01Xj/XeQYwtL+Mq+ragIlgYlxuW75b8XrJ
kZ680BHKGiuz6A/0lF8PINGV92fIqphP2l2rV6saX/JiY+Bif2Y+2si0gliIRgQT
EQIABgUCSvaU3gAKCRctePfpEpK1uExYzAKCI7Rmbo540soxABEU3Uingycm3DQCg
4HqPbBSiWRB3WTJ6TMsy4KnyBgqJAhwEEAECAAYFAkr5NLAACgkQJknmKMTTQW4
Jg//Qi6gRIIdzId3S+5WegQLgKJwRc44KyRA0y2+86rh01N5po0uwunX0I40/mhxD
Dq1V5FCvjqlvr26uJAMN72AvIpuvGLKr+9u0oMVUTvVdX+oEnhFy0zC1N1NbCwZ
t7TVY0k0Rqf+zAIHg6KwNwMAzHbu16mVlmQiQuGY6r49PY+UHNiKsShppQpd0Kyr
2TUHRi/2YcUi9tVRUaXZSE3QawbsrGSLYq4sI69L0wGwS6lHgCB4prN8HDzTXpm
eeHrXnRhm4SRf9SuBIZo0745NLLSiCi4BSGdHFki+n0axgCGSiYzPKEU1rv0GsLl
zz+VxGbQJpVKCfkt3h4wCjSR01Gk+CHZG9M76sE61kbVwJgyRlWTA4LzEjxL4JQG
C0TFNzEzGpNV5KktPz0CpX+Nsk9MqUDmL+adJQ56MgbHezqjWHNkkYFgQhUbdCd
0cd83T7l6nKL7JL510ASfAoGhXPg0jCwtAvmb0qI4VEC9S1wgJGCcRXnknea/0Ms
ZqSuZ05ml0+BkwxJx5I8zTxBqrLL7LPCpQ7vShlnNlUbi+YNU52+hxB9RPLlfpP
Af5+QuYEJqgB3XYaVYtkf93gf/QFpwbDPpRkeX3srtVh28yW1L0xdseIemwGui+w
y8aKUmjht2Zuittk+6a/GTAAqej39KpbM1AAEXIM+5aDGGsaIRgQQEQIABgUCSvge
bgAKCRBUafjDksObfHPNAJ9M6WF4/JVD0NYi+BeF/1dDe6FjwgCeOnU9etuynTzG
RffJ13RfMCRmaa6IRgQQEQIABgUCSvLXhWAKCRBa9B5R4z0qH0jbaJw01anVVONT
LIYNq0R5NPG0eqV2vACfVHuV2wF0BMu0gYFqfZx/WmIGtsS0HlBlDgVyiFBlbnRj
aGV2IDxyb2FtQGNuc3lZLmJnPokCNwQTAQoAIQUCSthYBwIbAwULCQgHAWUVCgkI
CwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRBlHu+wJSffEzCTEACKl8Ak13ROLHER8P2uxLXCv6o4
I47W7h2KeVFeGVFHCXnl84b9/XLZAVBEYf1exoss1YQ+dv7PMfw3e1eHpu4gN0o
u3AKnd7YNBLCE/R59YIqGhv5uLEqWyc07Z27oPZj0xiw8VAN07B6sLTPCg6NhyNu
```

VERff73hCpUB6pHLa0uWWLV2SR8qrHwrPoUP8mCBNblKCZ0ae/126gkDj0vdFIzx
+7CsDIXRci1FzL7V+4uXKF0Ra2r9d82mbqlf8qHGqgTsBRHAqco8bPkHiQPA+LR
Tcz7rhkPDTU5oQmpiiyRmlipR+hG34AUu0mnTKGNJhAgLgaGxhZ+s1JYU6K9vTD
oNpbu/disD5uAMBuNuR5BoSKbeDMAAdqh0ozogLyozMDOBTx/XW+LU0o4pcrc+aJl
dRaUfklSC4BD0KxKn9+DcKwPfcT15SVoLlv9QuaptUXN6MYfsUIWAQ7z7LkFDi5Q
AP38MIw2ujLXucajaw0gcdMFC0Xa20vDYljj5EZZk3X72FgLzTcQsQM6Z5XsLgc
E5C3ZDF8C7PMNdAE9DRYFF5BxFMDRrJUQ37WUJZ1tVDQX7R+Km3VkoZ5qWSDtVuQ
v4kJww3j9N8Zza7hN/yBk+yMiK1Y5askFhLQ082pX+Thj5PUQ0r/Qw9uvmMw4ZH
2t0Qv9VhfWjfcw0CfYhGBBMRCgAGBQJK2HLAAAJE00Yto0WGUVTPEAnim5w0eQ
txgac6WGBdPML0zHpfYAKCSCZ/2igIrcThLTnclY+mDnI/0B4hGBBARAgAGBQJK
4EKGAaOJEFzLxRuH4Fe+PjEAn3/+NEwFfy8HkIU5hzMi5VTUJ94eAKC6ARRO+MZK
fX5MPHaxnd/xCPnnI4hGBBARCAAGBQJK9pChAAoJEB6o5aqXJfY7AFgAnouyKzrY
s8CskH+lrXS9NfXAVW5AKDH0NzhoQWAm08iHi4TD+XwxsXc8IkCHAQQAQgABgUC
SvaRqWAKCRDKG0xVfW2AvpswD/4pBhB8yCniZf0T+LBPcCTKN5FYbXjCWPQakrAg
a/j8Q0P+zW4G50eNDYX3V0dhKX03KYqETI8c13Y/vATpimk5XPzawku6xGrhox8i
3py6B0rPbHg/a/vYjpsKj7ZhQfUunnPGJ+mE80wILIOhns4MgN3kwb71S3irMyAU
C7lwGALdQKPGETN1wbzNGIFJkyRzIp+VXgolTzj2axnDzC7nPaZl0+Izh4v2rR5c
BFKy3o77UWdaP6Ljt7pYAUKEhVYeEHTU6q2T2o2pRPcQVa+23Mm3ZvOKKls5T264
Xdc0817uFNgVZGz21z5SRgSYwbNf1JbgFMhmAu2LYh5JSg4QxzNumqfQentHsKs
uBzRwTS6cljdfi1GKRttsUIEJ89fKfndudIXfMIzZVnd5o6KIXyR7jZ77w4BxvoE
WGQP/Id/5NwV5jq8iSglFvN6qhgHrRhhyFBbuYLxttd+96WtnYJP7W0Y26uJ6HQ
JBxKUSGrvP6U8hLgLnjnAaZF58Ntzz8qGpJw0Qy1aiVt3MThVDUgjlZklYHcPKG
iSpKJ9wB0Uk1oqLCYqZVYaz0DSNSkwctWADxIaADSjWixMr3zuI3BhICQIX/16wC
dViCWG4bFv83sXIZziFbnVjsAehVw2UMxl03jHoklVkdHv69+Zwyn8qr7rfrkj+v
PBq0WohGBBARAgAGBQJK9cmGAaOJE0m2+L/eFxaWJIkAnRVyaE1VnPxgzHhjquV
Z0IsnfZAJ9Rf9PHjQsU6Uxw8AQ0XTVEg76n/okCHAQQAQIABgUCSvfPhAAKCRAS
j0PqcJtSnUdvEACFEJjyvoYf6HJhzM8+Q/RTC3Y89KU5eyfVpdQWdQAKfr2s7dVn
j1d6nVxmBurrzq3k3duuuu8tdlufip0Pd5N0cBE+KQ06iPNQTw8NKc9yZcu38jgH
7xJzSmmMZrqqvAvnHMfBVUWP3vWPZF8VRXCtCwhp4gKzi/BFZoJg26EvpvxZKi
M8pK+fvytkjDbI6ak1A13PLtXm6q/4xvFZMKqTcWdQ41yCWMqjcvfWxUrdZAcii/
rnbUu0wHdr1gAtA3sLv8XdHRyl6BBAYkRuUEiP8vg3zxdHe5JNLdzBLN/NIRcsbR
N8NMR/wdLnRqWGGKsppbNnTiz/WygED7M/vJTVQgtlheaJIU+WU8IuY/BFjaQQZ
fNSeAp3q9Mxnt0wLNMazpYpumJLU04yW4X7vANX3SbirK4sfBnHsrXNT/os91DRF
Q9kWTodCkC1lozLSJgVI+vmDRkiVRP+05ZTLFFidK6kYjH31rgiDgXcJcq0mGHkD
5qInKnfzt6zD0CZpMAQLompZpk+vN5GBJ6f1kIQdGEAKo6fQqdgRp6BvWcRxmZ4
0Ni8K5t0fLM/23Vyu4yomiDwCJ4EwNADBG57qa+MA4hBBqyDNowF12ja+q7V9nH2
N+5YXTowz4n5qWTLGpCE7C5ANtmVphQmNSMo0IsaN/HARaeZQh0IprlMhYhGBBMR
AgAGBQJK9pTeAAoJEK1498SkRw4TUDYAOJFbjj3Gz1MaQLXpk5uiVcEG2/aqAJ0U
2LSouXfFhQLu4bIBAUaeFAtiT4kCHAQQAQIABgUCSvk2UAACKRAMSeYoxdNNSni
D/4zi6efCH3zRkFjPlNM0+ZD+FbVf14qk2b0zE02+narfGg+20kbrJYc/fSWGiw
JpdqLD0lVo99GMwtPZC2oy83nbQ7qBeXRgnHfz1j42NwheavxgcBmmmi40cDnWK
FwsjHd8ZhlAhxiBAvxjESf7yuFhMrwgJ+XHSQTJ0zN07SzbIuma7JaQ0apWejua0
FVNsL2fNF9spWA5ZRXw8Faf9D47hoVdoL9F5DkvkomWeyWsbtp0czZFvYx0APm
PQK61Apwg3Bv0gCRRx4KswP194filqnk7MLTFYgrE8kCX+w0tE6A1gjtD12yKeG
5LeKN20QvHxSn5UU46iQppuZBF/McFats0mur9rvf+Xc2M9lpfl6b/1hwIdabD5j
TPBrgeAxPpNQ2sxbBC0UwLteMq5L88vh5zKT57T4U7KMPSYif/vh4D5d8fGhnEow
jksWUxNe07CSIN4RoQjTeMlG2g4V+gVLWP/Mn3kco0ah/1Bi0IPpJO0Q7vsUg5+n
G0I7X2s+oVB53s4Y944q9kLwC6T+6mt8jBgkK6m5zZByojgjnR51rm0PehMt17a
WHgWtAYGHsMC506+w4QFxb3R3p7GLW8XR+XMSE5PmDcifchJk7ZPgFqnRKL43XP0
r+IXGoHlcwB+hnt0Xu2Gp1U6UnMemkXe4ZsRwgD75aLe4YhGBBARAgAGBQJK+B5u
AAoJEG5p+N2Sw4F+mLUAoKLV0wWPx+MqUYCFDIRFXvSPtrAKCeVPZmr1tiWEcu
ssoMMBv05vHG2ohGBBARAgAGBQJK+VcFAAoJEFr0HLHjM6ociNMANAycCaI1V2yQ
9r0BfL+oRS9bs8IyaJ0avhxd7cRiYH+z2S6ZpYOhLCi3qbQeUGV0ZXIGUGVudGNo
ZXYgPHJvYW1Ac2JuZC5uZXQ+iQI3BBMBCgAhBQJK2FgSAhsDBQsJCAcDBRUKCQgL
BRYCAwEA4BAheAAAJEGUe77ALJ98TMhOP/ija9fIoTb0L03t+mFGd85ZoP1DS
LptkTABQw+MEafOxtF0Pb5qESXrXHtMXggsE3tRpd2THKhfbzTzEbkw4ZI2MuM
73BlEe1BqYw5hrIXjk+IMTsb305be4iwKN8cm0FxrDwd24JJzjrtcnY85I3l28e
d/E109puFz+oFyThTGA64UNd3MnZjP5pfFSTBN/gg0djKfX56t6FEa+TAIAMgtqK
huSoT0iAxhORxR6LvuQ0mwe/uEmTaKEZ7aKw/5o6WeQ5F3nH7NYcbTz6oIA88rm
oeEIG1q35+g18YM/WUG2iQpSo5fdJoZcqnI8FMCdYEFwC09fWwZ+NStkiKt1qzy0
9+0SuTyUGs0ZrS7A1p3GI8yGrefTQxhzjDfyPwpn1vxN8x5/qe0hpcYFmqTxKnxe
9+jP2dvrIQntXdr9LJJj4SUExz00F+h6BwtT2LC/PBwDxy/HjT3RGIibgxJfCkay
wNOTIs1NZ5hflx5RXSWbP+SIjNwPwBWKYUouSCV4ZNSHWLub+6nrmtC+wu+RiekB
h4j2t8f9IvDh0oM3oiuuRccw25IHB0xRlhPSMhPAuHisatUrndq24kn1W0vkIC5r
LSNQ3Hi0b2gaie9daa52RXrqWsh5dlrtdJY8BG9D0eF7iwKYA9LbBh1qDyfuDsi
blProeu6KL5bpeWciEYEEkAAAYFAkrYcsAACgkQ7Ri2jRYZRMg4wCeP5vbJ4JT

0P8k+GS49YTrkV5JtGYAnjXe08ZNM0bXYK4jaxM0zN2fUTiEYEEBECAAYFAkrg
 QocACgkQX0XFG4fgV74BdgCfZ7L1ZX3+7ckZfRQEPdywnkH4qXsAnA95Cn2hGmOR
 b33MkRUon7nMZCYiEUEEBECAAYFAkrlYACgkQ6bb4v94XFrdVtgCYpvm695YF
 r8q0kPaFfrtZXGz2wCgjsJRSFubX123JCePij03u7Zg0zyJAhwEEAECAAYFAkr3
 z4QACgkQ0YzqanCbUp0hcQ//cMtyAyS71tfvWJQfUmyVswYVX38/vvMV9m+1J1DL
 j6m2z5yDCQTS8J9ICGTu2WB4wP+IQg1nEtmKYsNEXON80Lrmuz2V9VWVHL+qt1FC
 2TZUwKttYyu+BDPwDCiSnBPzppkHm0c19g+Ycegk/PRjnFCzCfpmQiSEMWrVjiYv
 laTnvetRr9YVkyF6AT6xYMA6c30faWFCGryyoGxzBcEPmem54j172n07FINbtu8H
 LLjZp0JT4TwtUmmfoHodLPNWh7XrG1Z4vIyhZmaUWUMMoet7PxX/5ASW1nLpNAEo
 WR02oLLDn+RXiv2D1vdb/7K+3lt1f7iGVFI653RNLvzhi2XbkvoallwE0h/iX4b
 ez/FJ3Xthq25Z0M2PMvHmG/eIsgRCLsXLB0596oJZ+u11xG9bdY9baS25Zm8uS5V
 K0n8NIocV/pRzsC8Rkfsq0U78dj1R1bFpicu7dvJVI2KRceUNVaXlu2hDyRzcc09
 M0G0X9t2PpbZDMzxA7qln4MvltPugjJGL62m7+zphjyJtN03XzfcRu35Tt7sJx
 bdgsdcd2l7F86vl+Zz2JXPxps05tEHpf29kVCKGRGuU8/4Hw898g+l/G2rKdjg5j
 pU4IsUE8eJ9Y0gyH4oq9dxtJSlCsSNwLm4+qDgm5d5DXQtTW3084fvfnyUfRjySw
 XK+IRgQTEQIABgUCSvaU3gAKCRCtePfeP1uE9YfAKDJckG0CD3xuZST0dYcq0X2
 pGaaIAcAvaUp8WbvcufDuiZ6T6JTFCWfAWIRgQQEQIABgUCSvgebgAKCRBUafjd
 ks0BfiSuAKCWDsYs4PhjCpQP/N3Z6LdmjGmTwwCdGohhB2hgz7Uz+oJALT+dDpC5
 rF+0H1BldGVyIFBlnRjaGv2IDxyb2FtQG9ubGluZS5iZz6JAjceEwEKACEFAkrY
 WB0CGwMFCwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQZR7vsCUn3x0oKQ//QFig
 FssyRo800JuwQVSLVcuEkx5xkBnn42onJML8B9d4wLQmncYY9Tdu4HakgWxfpmW
 PQ0k034mc8kEGV7U+EfrXjR9sUt3x43Fjp9e8nRbY60AIUIN0EEExJuEtU34/GJ2
 Zs/YqP0w0BKKRAs2q36htaBiIXeeIOXshx+gpp85VSeR7r1v514o5hChBEwCiw6U
 BFwffXSnPfrbIDjMqRSgia7gaZPt4NwyABWwLmr2EKr0tlyZziP1c0Dz9g0dFaIR
 di10G757ZJekGZ0mqbqCEJX9DmZDU1EeH/cNbU/X0LNyFs0osyTli88/+cjDyMY
 FwgS2B0Y5lxwa/vuv+c9T8cxbnfg5N9IQzo9NWeDgCqk3fhQeofKu2tKfx5vNLge
 77yy6hYzICmzvGKKPtdRGAzli1S1BigzpgXxHoLX2AVNmNee4Tww4rrIQvF3V2fy
 Vw5cycJQ9Z5jEpSSkH5KqDz6q/FCREcx5s46w0zxr6z3NJUr/hZKJpYsRNhQ2dNQ
 HlXNxEK/w/3rYkPoGfvldtjioCbEQtYmG6KQRlhUZ1g/ul79Vok/Z0h4HBx32v+p
 69m/atfk7xWGLC4/T048lmg1efyaBkWXNfmIoYdlwLFAhTmH5gdW5axxHGCJKM7
 3qAHPDFhbb/u3kmiwbltWbps0Tof1H/Y43h9LXaIRgQTEQoABgUCSthywAAKCRDt
 GLaNFhLU7oGAJ95pZtkLdVriSNEx2ejGo2GiT5PiwCeLLmqe1R745yTTBVWk74D
 0Uge5K6IRgQQEQIABgUCSvBChwAKCRBc5cUhb+BXvrb4AKCQX03KmwZ2hAUSn19G
 8k8QzgE1Vgcfbhjj/m9wrGeglgUuEiEPVofuyqqIRgQQEQGABgUCSvaQoQAKCRae
 q0WqlYX204G4AJ4wDIhTpP5qwmHf2YkbubMaEa8a+gCbBiVjxxHI0lAahzWLRB3R
 5YdHRQqJAhwEEAEIAAYFAkr2kasACgkQ5BtMX8NgL5kMg/+XJf7HQpp0lhlpktZ
 cVP9d88BD0E3CGSrnua++iWHz6fHzbxLEZHstL13mJBeyTM2yYsndXHTptKpvoI
 AXgH0qlFzFc5m0SnqFV/yHejnxflIQ5JYPXdpRYdNTCutyGqkd5kr4r82lBzEpC
 lUxsBX0fNbYD1NSBIMxP7XA6Qo4x/rNrBjFif9xAjsiESaOvkN4HjqemqZo/P4g1
 z2zNDb26Rs12orCBAE0JYx00w3Zvdp3C0a0mGmsZ55V69u1qp657AsAqd3D32A8h
 pbWVvCk7ChSmOPT7wilyc21IqKrD0+9jdewbPefXwVLC414xeTe6PHDmbQi1n91n
 nipX85+bXPVWm21E8myJLjT/l2fWqSS3GFmJWhSND0YsDmZr7WSJIVt4XiGvBtUL6
 S9aqDDYGGZGnhZ49/uc4QDvhVCzQ5dyrhf8zSIgMcTRkLvHakQEnDcoobejn0hq+
 0kF+G3rJ3NYf176CIVMuhK3w5A+T552Tav4TN3DKFL9fGF3o4fzIjGXE9usgv412
 NfH0vpb1DXYblgWSXDyXi1SNawoIbe0vzQvQoi+s5C34SweWo/u1RbavjsA0ihmG
 8KxakR9mQ1hauGJjl4a4RDb16m9+vLm4LRj/P1Qqv4N7sLpZM+j2ARtVMiZ1S1YU2
 V5pA0nGUfzIPa0G4PSJwFv8a0fGIRgQQEQIABgUCSvXJhgAKCRDptvi/3hcWsj+W
 AJ9LxqqGdp8/0yA7VqwgEgeaSu6/wCeKEzP0wM1PQeTgWwQI2Y0TbdkQf2JAhwE
 EAECAYFAkr3z4QACgkQ0YzqanCbUp1Bxg/8CLsnWnaWgM5fJAGsxPmtqIpDyzmX
 XqXBIAI/M8EaxZquzVBe7Wg0dKDUsnkR4aD10/0eFsdz1FauSk+dRcQHv8c3sae
 n0PBVHMPLKPGMeHwy3p8f+PHVX272IzQWk8MvSoq9UGvngxqY9EmZxfnWhzBHC
 rgMrX7l+L0TXD/IFg8ht1wvpg8k7nxzeiYcKyc/oKFE3o9iV50VjS6Uv6Ev50N6R
 55wF3Gnpq/cm3Jk4ly2b+/YLrLf0rCDef3EgL/OLUDs0doBSSSJkLBE6X/exZCwj
 +Mbwk1a0cSkz95tNJIi5vW842NAiHTbxEZGom/wYKcLAQBsKVF6j08yFXpIH2RsG
 EVRq5NsXTgKMGJjw+vTKZ+QMmJB0kUve0xR+vhoDDTsmDhT9U4E/nMUd0JumGVM
 uc146g8ptkBraYobV04xxoQWTBmYd2c9vXvXjxYEJD7QL2qX3lsI67Hty/ue0UBR
 q8zri/irREzn3TNIiLbQSBQJm3gTnmH1q58pSnDA5QZctgxh4e03kgu563kEE3XL
 6IyUtMhStL2qQ9F2YjvN1eh9xkX1xsFwr90X464pQg0mEmYUuQ1jMR01lRXX7LgL
 pvrAWAUUXrmVJ7siaaWFGdx//vEBEL+kAJ12Pp0omWE5eLAMqELGJBPY5oLC0me
 gIXk60gaFL1g7IOIRgQTEQIABgUCSvaU3gAKCRCtePfeP1uE9woAJ9ZgG852pV3
 rADaLJNvu50hXZEK8QCfb/t0kxqsUo5itUsa57g/ZrMQtnKJAhwEEAECAAYFAkr5
 NLAACgkQJknmKMXTTQXUyA/6AoFihMRQe/HiDhNcdewFLOK1bq11SoE4Szyw5on
 VrwBjgvpvuyTILfZoBqXknV9hfGk1ozfUYMBK1U/AUG44zKj1LTk3ueLdq1hRrmZ
 s0UooFPejLCskoY7qIv/08bPcaTnr5602KSWYsdyGW21DXXFyA676qL+20UDs08
 2DTSHrgqbkyHLSsWH9SR7/xZy0Cjz24Q6LFpmm07e4rqnUcQajR7s7SjWIGU
 8CI9IP6/1ZE00Vpn/8v6/vsIoRSI+m9hpTeJv/mdh7fPP/LKNHroVnzV2Apyr+Nc

SY7BzF/8QRUWvAC68xpv2nNoN3bVVzpc7c9AUV6EtaZsYecJggd4XFw/I4rLIVJz
fBt8+2arCoUjT42+PdAJW/oX5s7HnSBTAxS+5s5IkJNTa0201MnZJlGRGzIW2xh1
BTqrocNnldAqvwdcEuLgh1N8K1CAjXBQFOpt4KH5A3ZciMsjStF5/2kFFCaw/qbk
JjTzYfe408iuT0zgiDhTZF+KHmtgj+oMlndJJJEV8MRoXgmEbJcCq4nLkMVrnnkS
FmSFnZK2G3u+kAtJINFTLqkPSm72vcigiappLYAlKy8kK2KFrAbXShAfHX+syIsS
Vv5EWBA7JJbRtP6a/UnC+eeNtvtSnE2JvXRb7bYst2mJF3ESmFA+kYgNV9RVGVpd
F5aIRgQQEQIABgUCSvgebgAKCRBuafjDks0BfrxRAJ90y+RFabHvyAT6TA1C8CYp
eCXN4wCgwmjS0fmrPO2T/YVz7yIoJgzZ/diIRgQQEQIABgUCSvLXHwAKCRBa9B5R
4z0qHGPLAJsHgImybZS+4DsWAF8tD/Qc000DgCeNrjDwsjYjCEhoOhfwtzexoUn
eNm0IFBldGVyIFBlbnRjaGV2IDxyb2FtQG9yYmL0ZWwuYmc+iQI3BBMBCgAhBQJK
2FgnAhsDBQsJCAcDBRUCQgLBRYCAwEAh4BAheAAoJEGUe77AlJ98T56QQAIIu
SsjETC9YMPe6/ISOPgbF90XhC5icZ6vtEs3HRJwQgoPyQtWcpVb0IpF9GeDeDri
ydsicwMGPK7IcVBos4Ag+AfzV1wApBT0vhDzb56gcxi5QSEZwZ1gpHoLeIcniZ
UuGGombgjMq0TuCU8b9TWGumnd/p5njybtEDkVY71T0okSuGJZF62PI6CjdRhuFD
MU3qK5xqoW3ELMXCAyt140iVS3Be2S25hVui4bZdd2TwCaaFNd8VI5bM0CJ1KC4
dpxX4jZ/LbXD6Mjffcb+qgZAxnLWwqk988VciAV8V5y1uLLQx7QMhNbb2sz0KUA
nm0oZrpMUpzfFjPBMwgCuxFwK4+gKiQgVaHgybmdfJV6h5uPSsKM1koZdKz3zj6v
ECmTs5k0Q/igHgq3T4e+P7Z0ldHJK4LCJ5YU1kLz07SLJ0HH0pv7/4twU0sp00yR
SfXD1xqwaU8GZfH7atqf4rmPKSKwo2au4twIkJ3JDY5z58VB5AN8I4HUyt6FHYFD
JPAXroTkkRcGqexNHe+im976RU80oqdjq1KrzhNA7nfnddbEw+CvqEpXLkXcTc9T
aqFf4tWPRFyj9a0KnnYPoS04f4n5T6ZiuBhvJ4bQftz7XIKEmHyVyyLI fNUZ0vZp
g+KwbMFsioL4CgiLRZ0XFiRatiQKIGSH5nUGPazciEYEEExEKAAYFAkrYcsAACgkQ
7Ri2jRyZRPVfZQCggXODLM5GBPKVY0WeCLIg+zLU0Z8ANuuF5hnPbJ0f+PJTOKC
FLhXxJgxiEYEEBECAAYFAkrQocACgkQXOXFG4fgV75IEQCfQj14mTBDYJ5G3Pugk
M3mlgAH4LwYAOm7vDVx5J4FGYYAcL/3nzT8Rju2viEYEEBEIAAYFAkr2kKEACgkQ
HqjlqpcL9jsvLgCfeByNIiTRjqkmTEItusyEanJ8GJoAoLXJcDLmNKLDMYbd3s5
DumPjvL7iQIcBBABCAAGBQJK9pGrAAoJE0QbTFV/DYC+6UsQAJQqKaFKKHE1acZ/
L3i6uaYTgSgS2b7iUw/2HqiN1gSzHXWEpN02HS1fVPXHL4dLYR+rdy9FNeCup/Qx
cvGiC16555SEKDbQcWlpw2rE/HjEU3XJ8rW/vWnd4p6+6r3XIY3YHYKWtbenGa3s
+aNT6HPSDKWFcxPwn7lbLdFVSn6UxKqKRLFKAUL5jWZ8s8+iEgP3KGPWK/NFqhXH
t0v6D1bRv1cTPoQZ1eEXUBwqmHk//xWEHim2W3RKxdm1kBqsdUzRW5C2yyhDBTGW
yPFAT2ik9C7pwrAsERuvHA4RbgnBUwVLRZw+AVKtI34vFkjL8yLdsVeJLDhfP7j
0eQrJBe/81LqPTWLPURn1pXnMvIbn8WoBzd7euuu5pqi+nW4Bx1sSSlzVJmpUMYK
RB4SMbeC5dH6Vzk8PYBFFwfqPUBF6DqEA+BXR5BskjwXw8nE1tun1l81NJXsQRAj
245qz06Fhj5/3+LyXqb5C4XE33AXq0LGJnar39kjA4Evtvo310G/WMNlvX7YXFf
AjCLdnVVH9heV7b44bh9Dw5NSL5Kquw8vj5sPJLGoAuE8mX1fljrgfFwLNUJXJz
9FILPuc/zZSmGELU7SjhiVIUs7muCwtYz1PX6jq0s3J9jse0Gzpj7+/va/LLNoHI
7k0ZupwCl9ftce/nf/OTJJUGZIU9iEYEEBECAAYFAkr1yYYACgkQ6bb4v94XFrAV
ZwCfQcngQPKPbXrhCwPCENxQTU+NWan3gLvq8/5oMrYRaUPqHw48GCJFPgIQIc
BBABAgAGBQJK98+EAoJEDmM6mpwm1KddsCp/3ldiE1HDwXTU+vRASuGv86KQ3r3
2t8FqF5V56YtJulf/YOHBkC/v/rys660XvGKlWr+2abjqLBe6IQS0tm7EqAA/fn
9Azg/Fhxq6XF0rhlq0kE0XaJpTlxevtc4L/55ahdJgYlikFL/4okCb5IeURVg+G7
xLdB6wKiWvFLN3AgqgCciI7pgs2F3r6eG49ZDDG/37bxRdq+X/EozqMH8FsZjxa5
LLtS2r16E4GmljQt6P03Et++uypMDoSdj r3JA5VH+pDqa+YzGWEipSrXwJ1sMDg
wRVSMmCruzkrSQIfe3qyo5B1+ZJ9jW04NY5H/W3G0KGE72RH79A4+Se8kH5FwFRU
GF7L4n+4hysp+eocEd0pnDw5wLqJ1VVLNztzRnYB9W5p1/YKx/dCVkDr+Hn9vu
kY9SAGltn08/g8D9iuZsb+GwHRum13UZUUwsqPa7iou/2XL+tzeNtCbpiAT33PLE
rIFndjTjeX0n8nyCcP9LuqL4ufVphHa9RKJ73GGwbfNn+IzhHeVr983HsgtLczk
X2M1c70JuowX14RE/zt3K18E0k1DChwdli4s1KeRSPs2nSq/P/sVV6AMhssBC05f
4mvKmdoWhoafSnYRN6h9A/Vapurcz0nPCMrYkPisXj/odFjIu5Wxu+cZsmc0/qnh
EcHGLH41s0PVA+G6iEYEEExECAAYFAkr2LN4ACgkQrXj3xKStbh0lgACfWnj0oA/m
05XBQbtY7fAwL4hLdwAn3vBLsQh9IguG9WQ+bT049IhBvkiQICBBABAgAGBQJK
+TZQAAoJECZJ5ijF000F9WoQALpv0KsyDs0w02uLr7pIrmLkLxaDizmMsbJHQRHI
nn5w32kxAlDb6mjuZ8+nTgc1EaVnzvrHOYnmwEwbCeuh6YohQtamkdaFauzts3+l
Rs1hgJcPTET2WBQ0fdDRYkhpCjb2VPn7knBrb9wAGLUc31fFeH+Acy0+WwdV0a0E
BVnlGFx5x0qCXDvpk6jWtV9RTk1HsMwgZTErc4hFCJpm1PHYMG0pSUpWNNJEv3
GxDeZEs2dhMsS0FTwCMm54QxFf977TBreQz4ZeRNmZ9CLWN160vCeHdUHI1Xu+A
CtbWPhnmvTYTKBHCu1l/myhn1hWUaz8Fmu3WBZDXobGY12FnXiRbQ/JUgcr5gHkI
yhUG9W0L9kOKKTIJS+LUBTZ2bkW6hqHeGmcXIaEb8886WldFDQOVzsoF9LZVNWK
p4XehWwgEh/hWtH2YfaZQHZv9bIU3PayaMGwmbRW+uA49uk0Iba5i8paZ0op1w06
lQjGnqWqPYK9SktPTzLgTlhFRhNTN8Qt0g9D9ci1rfKwmZz9Y6dGtFzo8QrszAgV8
hT+BoK72PgnS909yNVCKH2sC8ApwDEQ1VWYA0x7u1tJPFH8R6YmuJDIh6PjCfeF
d7GBCbCaHYHYNHvyepoaijMxL2DLHC6COnAXe7dczz+tfslJLtuCSJ8gVqThTx8A
sZnpiEYEEBECAAYFAkr4Hm4ACgkQbmn43ZLDgX50BQCbBZs0zvp4G+JZT2AcUtK
ArhH00MAoMn08z9UBsliRrNXgaaikL+qczZuiEYEEBECAAYFAkr5Vx8ACgkQWvQe
UeMzqhyfxAcJeSeYfaHerU5SQZDiB+gewNdvacAn2WFWV3gLDpsK5w+Sx4uquZW

6J7StCFQZXRlciBQZW50Y2hldiA8cm9hbUBGcmVLQlNELm9yZz6JAJcEEwEKACEF
 AkrYwDECgWmFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACGkQZR7vsCUn3x0/qQ/9
 Gb9cQJTBhLC/4TveVe/r6V/B8aNZn6JhcoLNxewG7ULgi075j+JqbbLvEUsXRH9Y
 jTRbnIsL+e07pr8MvP5TSoZFZ62MvDrIqRTarj/b8z6qFHFUL7HZq7mxAHki8ftu
 B2wsajcq0yo//Lh5WrtdeDtjMcep17SbviXJGnIhcA8d7wC4YsF0TQD4Yrhxfdd
 90EWCert/sP8JBVsX0XpKuaYX9FoVcYGMaX6uo3uEmfv2zqemtQXTSRXSoCGxF7H
 7FYr6ec9MzPE0rksr4C3hje0TDi74DoWjuyryzKEz1ChNF/RzhcQBCAZ9DbPyj3n
 G+/hqDEWjzWx7e8bnzwaG15F5TBiYnZshfSv/en380zmN71gWQLqgCu+Pzv9wiYs
 PPWzL9Sua0LhFA/rZ1v0+k5zxhvEjJndMG/qBh4EVBipj800rhPYuyZVBqYLRQBe
 Y27ATQlw1DjNqnT5M0WpzFSLxuHGw7pG2xp79W40TXypXWaIihF/4Q7H4gDtH5B
 eVhdX9+26eJmeymLk7zBg7mBPRRE/Lkx0FECleoyGMvSnt/RtHUNMKg4Meip9dPQ
 GY1QgDmn0hVaBn1255Ge5mX9q07B93DYSGLxSYNPTU5xnmTH+im2vDzRCgLn0Lo
 izW3VKv6Wiu9GD0Y3Pogi730tRk8JVM+R+T7pQSP922IRgQTEQoABgUCSthyAAK
 CRDtGLANfHLfU/v3AJ4+FiarLSzcoVYq5A+Sv+SqHwWogCgjyB2U6D/lonxayX
 bKwL6V8y3YiIRgQQEQIABgUCSuBChwAKCRBc5cUbh+BXvsUGAKDIvln2F/f3PmC
 dsdG5KeLkRI/hQCgv78EDT9yu2FyE2JmtLbgueLjv7uIRgQQEQgABgUCSvaQoQAK
 CRAeq0WqlYX205kIAJ4vuzQNIuAP5Gu6ZfvpD7HDzHBukgCgxpYm01UjBMPorsWz
 c39PGJgFc4yJAhwEEAEIAAYFAkr2kasACGkQ5BtMVX8NgL4dmA/+NMRZiPoS6wBg
 4sJq5jMfDPKsE0Uw+pJi2nJvqqwi6qnHgQHzkMmDJInfc3Tbg+tbPcGtjYeSLeFeb
 Cqd7chte1QnRNAj2hTBswXH31D+o2+IA0kpQUsX5kBJQzYxhgmWY3PkiH5VmkLSx
 SrMKgNblULbrS2SLzuLsPZJ8L2240pH7DY+bK+gUMdk2frso51L2En0rV0EHCm2
 Ky18cAx09akdGiWqV4c3LZ6zfNZt4l03e4sN5tL2inPV5YAhL7LLkpvYtWCUoTfm
 wop+A/q52WT7v4Ea7vjLmrBo0MsaM/WxHQqLh+dr064s06X/t+FtYvzw7b/IJ701
 ik007rY9/wD78x0WJFPL7g9eSFRjfqpr85qAb0ykr9oV5+vuyKE5dyFTEsvH00ja
 0K9MbA9wQ8f20AbtACyIa8zHaHKMTjaIzEim3U/xzCw1hhYAIxLu0vMkRDZ5+S
 kDtZRESSJUeD/UTpuBcmBREwfw4F+xsqrVhIC0msX5+5YA7b4hPrMPR1YziqKK/vL
 hT53tzTrpA122Sjznyi6dn78HI dn7ZAfv0+fxfsrSPgU0SmC2IFHZeopZY91eX/B
 CYQbR/+SE6R5JeFCM4a5x4qRLromrxE8N7Hob1Tcate02Ux/7EI/rcPmZdZULprR
 4kqpR1jzy119ATcmk/ZWfQHV8U2DI6IRgQQEQIABgUCSvXJhgAKCRDptvi/3hcW
 sJ1QAKCF+vKp0rChLiykAinb8QIUloLmNACfQ8GPL7Utjoe6yXVZomXUSYSwLaiJ
 AhwEEAECAAYFAkr3z4QACGkQ0YzqanCbUp0DEg/8CMbvUJfF/p6TXv98qIScmew7
 RawBccQpggoLD4E0uRIrD139RW706UIb713+PgJliArSXS7xTLEjkiouhy9MFAiN
 GCT5uy6qLc3pM880wm7jzCVX0L4j089Tfwd0q8PX1xUd/dPBKe2XV2W6vhpH4CYM
 MNbKgS0UpAt1w+R5ULcMh8WegHSWQ0/PqF0qh1DTz2DdZ/BzpnfB8/76G9dZfXih
 iel0Pv0aW2CC7yZRXV2GHwit10LFk6yChGV1x1pyiHxCyME0ff35/HlQLez1fFs3
 9t5WEB+vLhJUu+8NmePI9gldZTgiH4nK0ignTWCmHrnFXqN3vDqj03g9CyFsTaw8
 rs7WvkCmcjHxPQsUYiGkuqXEqRwPW4WRaUY4MczAIkI3l+1l7flpb6UfnStf+zLB
 0zDInKf2ZLX/4INP5cdp3wgDeNeLetDg/fXR43Fe3Lx/DT1jxJb4bHLJHGQ6I1lr
 TIrMewIErXEEU4X1u0x/QooXyWh00gZcvmoR5JqjsgkvzK10n/RmdkDK+1wzqjJ
 D1vdCfAmxweq5hneq6RmZky7Xa801rPJjBw579oDmGWRa3P90wwChNvw3A6TiLV
 Mxet6E8TURJdQJJPQI9APo33ridIeqv73N9Rj13VgpuHAwTyqZGdbxku3YGHLTW
 0rlFV1//Tkrafw2sdSIRgQTEQIABgUCSvaU3gAKCRCtePfEK1uE9uhA3J9DfX5i
 cJ1zZpt1yRV/B40x3NZqqCaApzMw76MR4b106EQjZoPfhkM9g2JAhwEEAECAAYF
 Akr5NLAACGkQJknmKMTTQVt1A//V0acSBGM30lonzX5K1uSdtHyDlpu+LP0XVnK
 eMaXoR7/VnM8rFA+s+AHRghuLWxeNcwr0Wcw1+0D/FM0sygtFALV45GfG3H04dUx
 LX6CEzaea/TeXAIUj42BwdT6sRYU7ioAJDrbxHAWyuaJ0CznnVwRVjn/Abw+fWwQ
 DLopHJgfbU1q/Mci3LlGsxMcrpKYLPhbpZPxbn3DskcGW1ewNI9BakQ99Eg2TzV
 qwab+97IzKbJMastChD1GSLZUjK4+5RacGKBLvgeZz3E6i8EYsrnUIKibKtftEo
 Bqqa1s+cRpvodNKAaURdC5w4dKGPGRDEevC+/X53MM51aVVMfF2ExZUWZKUXpfqk
 dg49bUQlbaK6F9FFSq4cvAdh2BGFbGCc74GYUMdWU+TjFj3C2zNApkiigiAVhej
 gL6PnhK+UGdxTI+FedwKW42yevKaA8g+QpQWvE/qUkrTQ+osMrLhteyg4KD9kzNt
 ClDbK3TqcchXutZqzogsHn7JXKvLAQMoGhYqPfZaPMD3AKey9n1B5RkFJdHFoDJ
 6MLUVVJRpuY/UuJdsfzykxkmaZbwIBAS+5CsVQNctIq8s/o9LdL2LbQpa7m8P+NR
 acKJrxis8xs85ePZ1Z8Qw0Q+5kHFJMpa6KsviAP2a2GlnsG64ULctaoRQaZxG9jW
 2BFuDqKIRgQQEQIABgUCSvgebgAKCRBuafj dks0BfuvdAKDCnTcc2mgErDuriFUQ
 QYPXedIuSQCcCzB3n565GAIpPHMGyih/RJ04E0IRgQQEQIABgUCSvLXhWAKCRBa
 9B5R4z0qHI6gAJ48r4esM86GLrYxVDGba/A2T/YaKQCeP4VRLfL4bC79JvWwQzA
 jrAigh60KFBldGvYIFblbnRjagV2IDxyb2FtQHRLY2hsYwIub2ZmaWNLMS5iZz6J
 AjcEEwEKACEFAkrYwDwCGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACGkQZR7v
 sCUn3xMLfQ//Wglrfuxk/heaV79D2sEchX690069TmYiuRkNbHCSUJmqU+MD549
 ceQ507bp/DCWdgZ85bQfSp2UftRcB7pa7zavwJS7LU0pXBrrrRhZc4iSese/Ta8
 ruL9Q5XhvMRyH8SLtdTgXskZCgjXarecQAHZnkBHaSyuId42ca/bJ6mHshA4ZdKV
 auoKy0MfaPu8B1m69r5SaKX+m3kpsuTz+yKsT1/aHqyvwuP37J06vcGegF0B+9fk
 +RjerqxAv+/ecTg+0Gv7Up/2dSEPS49Z3MqxxJFGw+xtvTubdF9FoLhLmAV9lg
 oK0gEErEbQXR90jGcb3mLHjQc9gyxLiF0pI2NGA451B67Rmg8XJ7dogS0KePAZZ
 A9T7KwqVxht4C9CDk3JaaR0YKImpL/h3QGWueaY505DDE0Pa9SKOW2Hki60RUUKS

aF5iglq35E1K1T542fZxyqFR/2JPr5vVFYqgEoHrkycetEFEGzGMMW6NBtx5er3yi
0u4y44NTSeV0biY3+02LB1DII0jORBUoR4K50a2pH7c4Qe0spIn+yA2E/wT3Bix
S7/yqS+pe3GTkAAE+L73ARI483n7AdP0bD25LS23rZmpyLWi22x8coxM/tBLexhY
Xs6gynA9SCLNTwb4DsxLXoajLY91iuNTFdTdB4aI3nU2JEbWrZtGdMWIRgQTEQoA
BgUCSthywAAKCRDtGLANFhLFU1kMAJ4rJOYU3ZG10jTtbBxhtVMrMwMwugCfaYQp
jRuJaunh0NUgZGJUBraJU1SIRgQQEQIABGUCSvBChwAKCRBc5cUbh+BXvLLCAJ9V
mjTtM5zfwK5PsG5B4LCTQZ6ndQCfabgW9di50PWpEo/YTP5P7kl6sK6IRgQQEQgA
BgUCSvaQoQAKCRAeqQwqlyX209UQAj4+TknngmbHZwAjDzDA1E4w/HU7ZugCgyvsG
++z6AnZqvz5T53+Rpwo0siJAhwEEAEIAAYFAkr2kasACgkQ5BtMVX8NgL7oEQ/8
CXzYUzArQFaDAMvbRR0lkDCENvY0pE4YA2xjnKogn0DCAHelVpSq1dPn1xct0LAW
CqF/R91XhqWcU5Atcg0gvFLct0KHSHTWvAQKo419FXJE7lYa9HcYGPcs+AE18PHN
ggePnrF6tBsgutuJFL/xlewKQdIntR7Nvmglu25sX2FUDijCdFflyrUfK40Q1FfHQ
FMkBUGbAkVSpjnevNBda2mjWf0KYaqkQJFzoBSd4j3Nph290atNberKEtQwIgpQtw
K/lzAG3ZKF1BUHFaapuvbbvDE3YC5jMxE2Hi5js8y0A6oMlI2MdxFQWhUCNtj1b7
nUKVELaMlDQIP0gSnddmx1Popj+MtvQ6trct07zh3CWXHXVuk0n8Yt/irMthb/gL
Khjmg8zwAUqxY/xl5nAG+UTuL4XJ9t670RSUKwEemg22SMCMZalugsXujPyYL7H0
hehw3MBtM45Ka1hVoGM40+9KnZS/31PMwA/pBhfN9jiWm7PJeX5fwzD06CIFsAxm
pnC8RbFQWELiD7+ouxbuuj3G7WH1vujCfWkb8/v+UpaPPBb9UeJdUM4dxE6D0vjJa
CoRfj6uJ8oUvcyJtd25i54qr9h5PQazUnaDcnGRF00PnqV83howh2VTdGs7+f3g
C80FjjMgLMC1SgNjcvVz3ZHU+0Q47w0qnRHBGCKSN6IRgQQEQIABGUCSvXJhgAK
CRDptvi/3hcWsfZ+A30RE19Tua5jhICu3ZuwTb8PwvidVQCdHdi1LM2Sb5/8HXnD
uHA6C03uDiCJAhwEEAECAAYFAkr3z4QACgkQ0YzqanCbUp0eag/9GxPM5tZK3DR6
jtPmb4kr2QVaeVdIjYn8KHHRV40bvcCLBqb0y5reDBawhrhqdcM5anBU+0p94VN3
kejIH3ww6rlsnjgXZWM5Cz5Q3+w3VWcxfvifNYXhzDV3cYkiSg5sU+0J9RR4eZP
TU8KnInHwL/Rov9cxH1GBW/g+0d0Z+wJJAtXkQYG8Tjcv265VJptS1t1c/Bd2Eq
IeN+D4/WSCyJC8ehZi9zbKlexVjMaAM10nfx0FKX5rIxM0G7rRkGprB2HcaJ9eH3
kQw+kKdATqUBMYU5LpyEuJWSdGxQ0T66a0pJDOANCN5o5Jo8vnH7IGJfcPnZE83
pA20Vxz2Hn13wzamCnncSaucrgsmJhNrJM6wetyh7MxTZu8txgx2U0Q5w+VJmoon
Ux6bya4UkZC0NPAwkjFp4I6jAq3+Weh09inaitYlJjiq4rvpKkFukQsC8K/C9mjLM
iVsTECAmLKsJRsA2gmGmRhnBzI2jHL8uUlysurkrxi6IctKeXTLzgd0y2CpaJj0s
GVU1D3wML0gLJrvTLdbPqDjre16xFV4rHfSP+aVWQDesjy60gTxZTHPkllR2CeRn
sEnuZQbpYU8Qroa7e8pNEGgweTp6VYvyGB0lGcZGLa6YQ11EmKJ3yNvmJbtDhWnh
tQSVREDpKdV4vG+N0cRTHViv1Ye21w+IRgQTEQIABGUCSvaU3gAKCRcTePfePKlu
E4KiAKCsSR7RqY08LAsPhKdIpf9ZWR/PDAdCdGtJxFu/VVT8nb2eIP80+3GsBDtSJ
AhwEEAECAAYFAkr5NLAACgkQJknmKMXTTQVR0w/8DwW3z3ovDwDZVDSiwM9EYXvp
1uppZV0uJDPUzuwCIglg4s76puWvQNoe7NG+sZLLMaf2SiES89MlvBLSc4v+cOey
/0E9rjiRbws8Zcb/Psz0GfHlafcHoGFuIqr2F/kexkDo9MIeXZ6RdY8a7q0X1DAY
B/wk9k4fZmUaCsbTerhQ12RhSvIh98o+qMftpiFn8GLq723L/ueUCnNIcVsM/m9
/3Mcov3DqNbp/PvgMFjph5I4t6JQP7XumuGghaQsRfaGzFLITZHDIDKBumpXmMz
zUTsVYwM4svBf0KCVHSiiklpDA1SrjxQ6w927gXR8H8nDeutKdsrvLnRm0jw3t0S
ly6s6/fXPI9rRf3FmJAS4gAk7ZREW+6tYsY31eY3WdLHevzTdLLP279QHkSV5vDf
qFu/UE6+ssHHPduJDCj7+wLG3VHa0aE6mAqzeIsbYlq1meyYsvk++NQ0/dL5f/Y
K0q3K2eJUHWUvul6pP73FBQH080boBuo2bWp2afbgHm0cH9GdwJ8c7B/0MJFoypa
QFlldtGoX4hExZGV8YFrtfXBLJRU9MjBvwJfUs0v8Kvx0wPJW3X8UYNZJwVdPEgl
8v9NHcyNB6gruYxiCI0RE46/KA7mPpvj/SAMAYPD3HpYM/yujR0ZXAufvPrAx3
W7IVk/11+xytic/xtj6IRgQQEQIABGUCSvgebgAKCRBuafjDks0BfoE6AJ9LkfV+
5cXtgPdzINzhZRX3ZGvn4ACeMQxufu6EMEHVv89aPpw+Hk3082CIRgQQEQIABGUC
SvLXHwAKCRBa9B5R4z0qHKSNAJ92S4k26BQN/a1xi3tV0MC17AXLggCdEzvAzFc7
yPE2vUxYi6R68fjArZC0H1BldGVyIFBlbnRjaGV2IDxyb2FtQGhvc3Rlci5iZz6J
AjcEEwEKACEFAkrYWEKCGwMFCwkIBwMFFQoJCAFFGIDAQACHgECF4AACgkQZR7v
sCUn3xPjA//egubQU91mivWC3zsVDRWrZXw4/gjZBaOU/MhdhSuJq0aSCU/KVJ
nNYMSITNq8jQLsdqD1M7vgh5485la86zuH9oklknjdJKRMCz2N1YKXA4WSL4kdH1
5RrxkKpV0J9qLRVm/bIB1BwopnBylyke32A9egDeDFxzLbhuSMPPAM99WdVh+n8/
iFr0XalP5lChweVSTEFmKh3Mi74TjuRw8jYyhMSabt02ym6MiAtZg3DqIkSj/RNO
VYNaZvvZ6D0nfp1eMrjD23UfvUN1y9IjY01DFroej0JcBumLI FMNdKf5HhgkQkGU
jfcDFY0yRZ00C27p55+hbpYI7bkPxsW1Ms8VszNMRC3Sz/VI6PFSjtijJuFhSr5Dn
vcHbUF8Z7PRkxNf1CusBoTzQ6ykRgHhB7zLWjVb3xIR40Cao92bV0NthqLEUvQqB
s4Hsh3vLIEki0rEh+U0YYTPAgul1kBS9AMUfYEKfk0x1WQJtUjigg04+LceKgovH
dabl/osRWQ9mtFrEzFKtcv1vzM4rzLZFovUV0lNyWAnkANomysu0mSSBG3uWkYL8
GEO029hfW7UHRyqqsZDnsJ0Nmbzndx88X38nsCXQcNT4KAQsYWZCS0jBRxVFeL6n
6L//4JGLr+s767wMaX/hZrvfwWkuMbrRhPkLGuoLqKAZNG52g6GHuiIRgQTEQoA
BgUCSthywAAKCRDtGLANFhLFUwMFAJoC7G7k6RUxKzFUaZ24uukbuYoIcQCfbaf5
xEVMZtkWkiuBgA5CJDEePvQIRgQQEQIABGUCSvBChwAKCRBc5cUbh+BXvqqVAJ9+
C5LKHfAdk+/z1oLZVTu7HyUXeACg1tbuZ9gD17gQmP4ymxXkhzqNCzGIRgQQEQgA
BgUCSvaQoQAKCRAeqQwqlyX20w0WAJ0abFBIWQmcgvj5yD54tgPQMny/wCguPPD
/esWZw2PFS7/ULL2uyydtT6JAhwEEAEIAAYFAkr2kasACgkQ5BtMVX8NgL5uhQ//

```

efpk99U9kGfIKt+cKq22V2k2SfFpVaWeWIfh4bkS1i7Ai0dhBxsrszDrP3Q1Yq3E
lghIm15YY2X+JylJi2JUFbMmRpk11GH0rvsTPsYZNLh95Lde7oa/saEvsU45sEq
6oFGdtX4cbWpleFsdIYO+9kD4flwQgjrzyLne4nJs7+zLbxnY3GW45m45C4nQE06
6Zy0XKhHfB2IV3XduI+Xm87/GMZkYH9nWUiiHwFto7ZQT1z8N3fSHyQgUiEUemHJ
gzv8phGsN8nfC4SEbM5dKJzqIeCeIBhgCYIrtD/BRb+doqswdHVhxKgLqLayLFxj
1jzbYbQwtqIPAhYGTkPXZuTGwmIqewo6is5e9jR6PiDadVhJh/Uy+zI3gC8AmWSE
J6Q9uhGRh7hQ+TTFQE1+zT5CuKfBazLuQsG6ngCMQf2235/a+vbSp1Zxm7R9mzcR
g6f2ZB7gK+v+eILlAlJ4Uu9p0dWxgq4U2mlhfWxzXcnrcNLTim/4RPikWzX00DM
NvmailT+VzCB7Xe3VEkLkIMb61upzPpP+dJ7Kjmf09CWLry8C6iKW/YevftMH6//
Cgn1ohNfJ6p+d53uCogRwEGEyaKJocNLBkva8WjLm/+6hqn6mBXQ4iDe72I2Hx/j
AYSU/8vZiTkDoRwtPCmD5id65BpNnqp+nW+6gLI+kW5IRgQQEQIABgUCSvXJhgAK
CRDptvi/3hcWSDXBKACmZa7MNb7szdwzJpRRnDbTGNWuFACgi3lah5P8L2b7k0d4
WJjRhNkQvn6JAhwEEAECAAYFAkr3z4QACgkQ0YzqanCbUp0Gdg/9Fzk8HiU34TzW
lhDpsLLQo0AQWk3ivqcAE7aTPLjyR39jIgh75nogbiCMUY+zPyxNJV6Fgr+GJQIy
zHe0PVxGwpKzurLVk1vIXVt05Me3kR8yWZTa/c9bv6LiiuQUMcsWIU8/yRizVL
JFZL10qnCYmFeaXd9B0tDlnvQkYKdQNmJI4jVt01RdcNoYT/0IKLku4jxBdFuZb
5fM8qPSLcx0yyCxSo4eENDY08UNPu2SDI8ue42gGB9F/ux0CDKGGHBusyno0HD9
JJRVbWEAmof5jUwGEy1okGxGNND1EunqtHfm3071302+dRZ1ri50acEapbfjvR
0cUYU0kualkwIcyytiwffj/cgLsWxk00L4bQMZR+0V21Mxj9fsmNAP5ojsaFsuVE
fvn9Qqz+TGDxBqYgEq/9/dL9H0yS4+4KIPTDo/8ybw13+Qwwcosu+1limUKreyX2
FkmlI03sAZ6nLdkCY1CkdurVeta4m/1h1oV+0VE+D9+q2rdG6suGem/n7x3TrtB1
Is0bvJJP9RheQFOFY2Ibn/CDVv4Wl7fk4yNJwBCuxhamMUhuAg0VzlbGLpKAPLoZ
0hW7L/x130yETwuDaHlks2QPnHockr03nPScBezagydemw03t4rMb4b53wqJa4bQ
92RKM06C043GQaB/yzmYA7vkD5HS/SOIRgQTEQIABgUCSvaU3gAKCRCTePfEpKlu
E/aWAJsEaMjdCTYaK2X3niTENLlfSKQtCgCgld4lpI3S9IVGht5/oGnQqZcxgEiJ
AhwEEAECAAYFAkr5NLAACgkQJknmKMXTTQUjUhaAiK+yoPRUXLSs7mjZH3/IEoTU
xhe18+9qoNek7ac5s1cpDayp5jLrH0EV9rrGVdx2+Xzbit3TFJt6nMigsWwUkwQo
kHZz5Aeg4PB70XShrByxm0nTgJ7er6NdbLumKFLLPdsj+6XBJUcJuAtxRbNthDPI
Dj/aZGy1EKvCLHXFGCDQZ3hktBbJGhJsSQL8LHEmfRbYpi6tezGnfqqjIM1daG3
YTW060UjcrnwlCI+0stMug5di9Nu/E09KjFSiLpKXHowvPuk5z/jMTb8iIwxw4uT
1LAWRe6x5eYE8D1TggMHkoVukv0nUAibJiI0GoMNd4Vbo83vsVfI9i/rJoTH0HLw
fKeNldHTGBHEX0zXdmwCRnqfArBUonQCz9fjf+nkD15ae6Jmd7Fm+DfKB1+ZMVvU
/8cwsKN+54ZxT4rVlBKejdg9J/TkNs0gNaXXeQLo6XZnHwg08CqTRKPEFjEBxli
KXa/lvnbhfd8rsEx+7Jmyrxqzp3IwJ439ac7RD5610AAmP57cbox8Dg3v49TglmV
xirYzgvdl26FRGyCZ3kChWnSvksy55dpqhh5qNtzj/UAZehYMTjPIL4QdRwDlSk8
s0uhW/bdqIs/ynm08Nvh9jz8Z7LCgHDegWZFEVEGPIETv0Vrn4wARTvUG4rKJqi
+d4rLgcFXL2/qT52z8CIRgQQEQIABgUCSvgebgAKCRBuafjDks0Bfi6+AJ0S14T9
y0wnaRSLRPnxXC9mi5DnUgCe0cCplTyGtxwEnGmU+HFkR0WzstqIRgQQEQIABgUC
SvLXhWAKCRBa9B5R4z0qHBXwAJ9jeA5oqTbroUZqxVdDgTvgpyBwEgCdFL86hLMg
eJ6yR3Ybe7iYE5SRgAW0HLBlDgVYIFBlbnRjaGV2IDxyb2FtQHnWYWNLLmJnPoKc
NwQTAQoAIQUCStHYUQIBAwULCQgHAWUVCGkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRBlHu+w
JSffE2luD/sGhZVF9lj0J14lawNNd6A9v980sPiVWQ1dHnjJS7qL0Ee+sdVMxvvV
Fx2RcTwnvfQlmcYVWUXtbwXQu2nXK7+hv3vTbh3era8nhnEFttaDP8Km7ozZhrCR
QPmy0/0x6WQ1oPyntGcjb63AMfBL07eJaQ2qYgJQD8asU4PV11/Hspqi3XH/3on
hfag0727r3YvGzy/bDV8bo3eM1FfxrYvHr5j5YHEHf1w7CLWwXV79sku2X0RIZvP
FglWJNPBevT7gBl2iL03zwBwt9e4SZMikoYXW0G73KX/RMuTuyp3PXyodSaLizww
Q8Ikxdwm9bkc4R62HEJicya3MhIJQzaQThdZPv08mLZ/d00g5uYDPkXHS1pWyeW
/ZMuU3b0GRBg8YKSPYidA3SwdLC/fDGL00V8szYWGUok9BoepiltV49SChUizc+
fm7tEhcT1trrW3axPbfvQwv/n1ecEa3KP6XgJc8Ako1U5CctxZuWkv3SjbaT+ghx
nuBgNRdKrcVgHbpy912jN6IrlwBjRcxVe/aiTZ+3o6U74s4PXYHo7nFXG7Elcf6u
wFRfUzpsHdNZYxg6/dL2w2K5dHAAHtrLX9H2BL0V0gYgbxz7Nv1yME5uEXWto5N
mdbjnQPuPA7NNbz7aCWu8y6DctsWdn5+1zZhA9a/qwD+gUMCzprmv4hGBBMRCgAG
BQJK2HLAAoJE00Yto0WGUVTva8AnAkBbqz3fSLfGist62906En4EDfYAKCLLDb3
XGxY4ep94R661Yw6W8S8pohGBBARAgAGBQJK4EKHAAoJEFzlxRuH4Fe+mkMAoIcH
LPLBgZjK4+vj07cJfv65j+bNAJ9jbbG95Y9DDJgZfVvKZ/70E8Y9BLYhGBBARCAAG
BQJK9pChAAoJEB6o5aqXJfY7gyAan3/MQn160ChvAwXENYwhTfPahriPAJ0Q72nY
9tbkNnF+5fnB0ZR4Zrlxs4kCHAQQAQgABgUCSvaRqWAKCRDKG0xVfw2AvkZLEACH
JG8RV+S7+vT/R0wPCZNTkageFCTktVWIKdWZJN4D+YnhTM1qU9bSo5SoxILTUPT5
qpr3FmF3xNfmhtcLgl40UNQVhc4fnxX+W8K5pBk5vBJm1oocce5TUP2qvErqPf
8jaPXauff7kZ8ez38yyGWYkXwiod06kKyul3xzzZ85i5y4HRSJ0vpqFCCsqvJgu8
lHxZea6J/HBEgk0LtgioI0yQgHUzblTIUYI/hhCrX+zz+TrQeFY1ym+aLXsRYGB
Wn5mQLSLjFvSR3h4nThupx5yWT/iML7IFXW6t1Lh29Lr2m1iKn/xqXdSYgaJ5csj
pDTQhA8uxFvr+0cZ5ADLiLE3J3bTHgT3s2ZugR9X0ICp6XMGDoCnkUKh7jFqj0Pz
J8dBykFGYdubEwbIdsnnsznuLCNvidMymt32kV2SoJssI+v50n5KbJ4wNfDHztX
qYYED1RVzZqrnX51dw4LCXIgetNGmXJcNdjJqA7YmhZJpbAES08X8Rl2IyCF0Zgs
fF9rhaGrd7pUG5J955euFIUYcQ+ztFBfJniREnx5oL5u2WY/ib4iU9bluUArpWv

```

0SRJVmr9UvrWisS0m+4l8kvP1jEGW1DTrgHz+j0+XVp2JtSlsqaZfSMBTDGcd8AE
ZMCe268QarcBr0H68Nk4mTzj05r809Qkxb0nRt fQ9YhGBBARAgAGBQJK9cmGAAoJ
E0m2+L/eFxaW80An1+c9kA+Ls6DswAy12+nMwB5NAJ9VgC12krCHXUUh70rI
oTULouEK/4kCHAQQAQIABgUCSvfPhAAKCRAS5j0ppcJtSnY3wD/40XHXjog84/k5X
SaKQQRgxSbkZBWFct91VIg6SPu2pG41vJtFeQ+R8Wmwv0v5CgGqbdpHZ6AuDPN4S
XX0YTrgryjESy51uFIIng8RcpD0ah6Z/Zb8d/KWzR/khN+z0pVYvy0+dHcP0nkxoI
6/svmGScz05w3AKnwqa0PQaVI3oiERh0To6QJICiYiFd/5ZvJK7xwo3Lc7szLLQD
T6BT6/+bxBPAGmpfkmWxe/58o1XkgPGYOLDuCtcP75A+w8n4AY0zVxE/VCaC0DNB
WPNBr/QHFq9a2ol80BgLEpcJ4hZ1rJen7plw+QIFV7f5C0pem+xokLKn42hW82MU
Vh1nSx6niRFZ7aHDuTBKMUraEFfwqnuwLhULb+iFUqoVZ6rWktWQAPHP7L4HXWjW
nt63n/kuA0QuY6dxSszARMz5Gz//0VM3VpzP9Qg3DesyDh8hZa+ju2YDSSjBXvWT
iA6TnUaGpxxfXTGSCnqrALo8E10anpQhNrfzGo3/MrZ69ZCr6qtPsMxR61MLkz
cgB6eHLTXRgACN0U13LIFF0QqUpXh88dw/YY5aarFLp4r3zgJu8/7XHHHPiIu40C
B266Kv7lscyWd69B1e1Jhv6tiJAY/LGrvSsXpyHEXAX/yEtgRgmBCGXuqmlhFm
cmA0vz6Jdlk0ypQj3U3EKP1jjo20IYhGBBMRAGAGBQJK9pTeAAoJEK1498SkRw4T
gosAoLaY0tesn0sxLH2e8ZTmu5StHKwhAJ9FqRajNQinYFqcrDAu7Tkf5p78gIkC
HAQQAQIABgUCSvk2UAAKCRAMseYoxdNNBWU1EACuzDb/dGNDae9NM1gJw5Y0KwMa
XG/gdV3QNCbByhsEN0YAg2UTCeMo5mTWP2UP7YTPjH0WsocBwr3SqvWYyZy0W5aJ
JMjxBy8ryWfQ0vN0qBd60LL3re7AoLWekYdevNI1piSQNjMdkqtDSSGBV07B2KwZ
gm4MdbBg2dNhSTUG2tmHiVhk0EJ3qKrZiWDH4TtV1emdXyl9hP/7X5qlmh4NFSJ
DC36ZUYFzXNvTo0iNcumoPcFBwxk7PHAdo0UJel3ibFhPpSyLNAQcNUaGhQn9MLC
dJzI8+azkaPXJKK9jXaKejFaA35L38fre9u8JwX9PgWouG7IFgJSA18AnLpKwMg
SFEsqAh1xXmwi84dwTv3tCby9G4Ez6eIY6+Fj4Gs3dIPHRbch5gfVvKbvPE2n5L3
jav6P2XDpU0vmHjgZr+2DtnMzHNElSRFESGXq8Q/rIc0ya1xQsFJBDUHJzLYoK7
kkIGDL5eT5LjDJZPLCUTRxlUx4MsUaSQnpgVylcEiYqoKhs51sviEvvFuwH4Dt7
hgZ14QnQ1aXtEccAW0z9J6Tt600KkdIWzQt46DKaaEyMauaEcY30ion0Bkzz+z
0/Wpd+cj1FPu9mC7Pxnk6psC9S/AsmU1baS3357JDAYjxsoFFA095KH8g0Iqjnh
Z1RCYvpSMLTjR7rRJ4hGBBARAgAGBQJK+B5uAAoJEG5p+N2Sw4F+oL8An1+97YTW
FgG8qka3R/03NL/oMx8AKCCmNUP8j3Diw8uhBSOVBIz9I9gNsIhGBBARAgAGBQJK
+VcFAAoJEFr0HLHjM6oc7DAAn0N+YMKhz0xvwdXJ0qSG60FDHP5TAJ0CTXayp6L9
pUpJHJ7jUdhppqoLsCbQtUGV0ZXIguGVudGNoZXyGPHJvYw0tZ3Vlc3RAYWxpb3Ro
LmRlymlhbi5vcmc+iQI3BBMBCgAhBQJK2HBNAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEA
Ah4BAheAAoJEGUe77ALJ98T+o0P/0s/u5Q0wc5fUKoUZjTq/GVqIU4dcLTFnTQh
ljAvnUu6uQD16lIniGrVHNv0fPKIERT2Pf1rCGiEZSsm1tCeU6PLHFdJCIIFew9U0
zrneK9Efr40q4JyIrxG75RLNrvr+Q2gN00P2XTGLG89Ly1opFG6Hsb3nyC+nwkkh
fyia7LL0fS/vqkwF9qR0oWbeMmR0w3vf77hPInk+twKRyxdQf04AVDBvYiwl0dFP
WSMPydpkQaffIc5N0ZzSGmMgPW0w3dlI1xdGnRbJXqseFCNgJC3PtNJZuiVxADVz
WyA9grzczu0KVzR67B0QWT8vY7WbgP8t6ZPSIua+6fJu2FhE18BxaIFKVB8LkbIv
Gplb1f9jwiLnpJs73/ML2PcupJJBcXfvT+zfw93T+FW270fN0302MuUCC3Itg8mS
ud4Ajm1M5jUSc88KLP251vwfhmu5RdC000V8tu8KGbMedqBqL21UwxU0vgymhLlLo
MhKfs/5A7pVKPDi9gRRaEzSnJfCvCgwfQ0nC2NgLDGPXdsrWmRnLLAaJKDY6K376
XtWUEfxJErWWRChgWHKvYUPVklGmxSqoDzqi3x/R5nkMMg9qsWH7n9tJ60Cgy3Y
vuPT5TkzQu1lBsMu7Gz0BxHtxF/eJ/NaQlyd2vD0vtqjmJjh4oQo64e3y1d1vVSn
o4PcjN6QiEYEEExEKAAYFAkrYcsAACgkQ7Ri2jRYZRVpmwQcgnVi4qG0eoJIzzE9L
eGthyl81IvMAoLBAKUyDEvksSWlncmME4wtwKdupiEYEEBECAAYFAkrGocACgkQ
XOXFG4fgV75MiAcGjIukmw4wp30xyPuX1yhqhaTr/fwAn18Lf8drXDN3KkqGDSiA
uMqhel4TiEYEEBEIAAYFAkr2kKEACgkQHqjlqpc19juCawCgmIebhuSv+fymFdcd
j34ttKss+2AAoI4fft49GyJ9HBu3BzgL+p+BAomTiQICbBABCAGBQJK9pGrAAoJ
EQ0bTFV/DYC+uagP/AoWL8TvyCsgqf9mTkYhf0rItwlm9iWCDEVx4nuPZUPudRve
GG80PSkrkbiDDmc87/cucf1RrzJgNNQxegAxSmgQ30h+3q6a1mIlxwd3uDdUsFaG
Swnd2t6xCj5I2Io2viFmMPCYJAfwbQm+RFHALOegvtKXzKdF6dZRCls4weqQn/Ha
M6GDt8CqLviiG/2c3QmYCRjBfyLOLzHZpx6KkdZaWzACBoJ5kJGT03V3/UR60G1e
cbnax85NZWN8qLNdZgPA0s5PWzbrEcdFhbVj9CDhgpMu2VJJKKNn1+8M0s1YBNU
fuBGBsac/UII0DlZLkD3YUBqRWV0Y0N6q2ycYrNLMms8KfE2xWqQya2SP5+47I8B
9nX1AapI9uLEEAEDW5gCrwnbjwoX0TM5hkykoSqT0cbrouWZ+23HVBHMTzciYu7P
iRzK7LH7AwUAeR60Y5C3IBimWoVvQfMFLZR54x6XlcmFDEZhiYreHz2lZWQ1oDcb
REhuj549V3W29rYnqK3xVpk8fH91W9kXbij4JKDY0yM+tgmc420zn+UbFLBybKyI
srRJR5yK+rQ8o3t0nx5ByPcDdPHCBfd2BW4p3MarizHXIcdwKWXIoZdh3MsEnjs
KfdvebeB07T0A+X9PDZJznP4Y2x6z6tDDnhy0ZyQ8Gv2nDT3WlalCuUH8eyiEYE
EBECAAAYFAkrlyYYACgkQ6bb4v94XFrcyAACfclvSmhdzMHURpW/cd1vj4emSI2ka
oIq4leMG3CAkbnwPSfZ1Y8k/PBBPiQICBBABAgAGBQJK98+EAAoJEDmM6mpwm1Kd
YaMQAJjjZKEzMiI2HgKUwMwvHh07UxbNVk8+BA+QpLR5RhYyWuntlTSsoRnZ5JX+
vEEaVNOtAtREjtu/WFDfCeZivJ+62FWzXdS3aYibzb8tNGJDgtcaZSpPDFCjE8lt
r8b7sKd4z/ihlf6YpAybynkBwmC86tQfr2hVizAnidyddFhzBxY4n/F1qT6FKz
gsRw8U+ICNR/hvvGN8/NNQw3Im8S6MMIvA8TTrHyZAKi2+538k2v7LDc03cXbJm+G
/TX6J7pXfxN4hke01FuMM2TrLuzH9pUwMxc0/DLXJHnAn6sPTLukfCsTc5uSGyJp

```

RCrXNfeLVuMavu5Jn8f0dFMfx8uVsoiuqo9Fu9le/cQzeczR9QC+lRi4/TUEQAmJ1
vx/0adrFoZlVykFeXe5lNyTgmOEQPGMAe2Sd+vUsjwj/2CBYx5qQYRCMdkq6ZP4y
H/q0DeTLG5G1rnDBvERJLGI4Q0gLGkdmmw+G5iMY1hZSQ+FFgEFvJwTUtbdMTnQB
Pl5iJjV//LZrNgvcwtpn5JyQkqBwFRRJKyW9tQXLZGzPkwN7JALzXPgxm7Nlp/u
2wlbA7yx3Qm51PDIIIXwfgUCvJlP0xkbiZU7EBZD0e36Vuqq18J+lYDkhV9fFmpS
vsV/BQal8iz53+Y5LGqS0jYzcx7b5wAzp8V0p3uAjevNlFWYiEYEEExECAAyFAkr2
lN4AcgkQrXj3xKStbhpJQgCgsKxUiI5sl3UUWnN8ty2U1G2DTgAnRFHo5Bu0cAo
5EZPhEpQRUBJ7NiIiQIcBBABAgAGBQJK+TZQAAoJECZJ5ijF000Fnd0QAJD9qVFT
J4N+ndIiT66oPvdyd6eh+m8cTMEHbynubxFMTdQCV0Z0ShjD4MKsz0gmbonAFwV
fao0MEqY7W95qXwTx+RkQ7Qe+S1DE64BHCz3ox1X0PKkcJ8B28PSeKIPShCg2zXX
P5RmDvzyYdWphQL7rcIMfAwqj lne7FMrUZbbgv8RsWslRv7pGJZDc+1A6PnXisH2
IY2NFnzgrXNF2s1JmxopfdNj9t5InS7SwndXA6uj6848mH2uWlqv8ij02EBsIGd
C0ArKVR0/7hjg+zK20vzWjIakLL7WCSEQzi1HnUNUmFIWwXkw6zPe450Lk020
syauqiiLTga7yP3rb0YdiBbr80ljEuqGxwo8ab5UV+3jUxw9zhP8SHCaZPUNV9mX
VwC5GzBicOnQL+hqL2XZ/MExMmT00puYpo1yS2anFuD0fd4kutqhoF25Nd27Dh6U
ckMlnsNvbCqmaAA6wkfGfGU8kZ+EJgVrwEaIfiuHnIN83yennLMRxc011IkFJ2B3
3yyaM2L/Hqw6HkM2kU5NLuc3igPljeAtR+uI4tqngzdolrn3SBYz40M9rDR/1qLJ
qCvoCxcg000R5t10A/hskvvs7AnLntN4miyPghIBtJAHAFoiv269KBlE2Vu1H6gz
fwmqpspDGSx/McBqLKNCnW/8PtEwJXqCdagkiEYEEBECAAyFAkr4Hm4ACgkQbmn4
3ZLDgX6aYwCgrj+dLZRAas9pf5LWAMWJ8MdbSRIAn0ne711/k5DrivCF9tmQT06g
l8dbiEYEEBECAAyFAkr5Vx8ACgkQWvQeUeMzqhxhGACeJpahx6/IyCgdrInB47Re
DeGplbkAn1K4uxIjXi6B8vFPACigz8dE1xoptC9QZXRLciBQZ50Y2hldiA8cHBl
bnRjaGv2UQGFsdWluaS5wcmlyu2V0b24uZWR1PokCNwQTAQoAIQUCSthwkWibAwUL
CQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRBLHu+wJSffE14ID/wIqWw3UQUHqn2H
0VBjguqZ7wKgusQV2FA0Nznbhwiobwft41APPfSFSIZ1NaKNtRV8ifcieY9bhLM
EKd2L1XGe3KhBKU6NQh/xCG+wSbw9YbFUWuHAdgnWv30MMgiDsdJ6KG3FM/G8Ds
RJHpXlthj0b36UUDI0p0hB5CHDNwrXjT+vz3PFmBezi4Cc2BTvtRo+HjM2hN0mOY
Fi5tUrZ4uUoNnphgIiCVMvIYG9RepGerPRB21+EIPqftZIJn/gtSQp7wyycutu
NTr1gilibvzC01cvY1F/plvJiHdZp/7V6VzwbefQ9eXiJyB0DRdocagajfiSALC7
iItz0Ewd0XsypdJrJz0HBEB4FedtMcWgRZ7N5cRHphNHSpylI86nxEFn6DHXIUZ
nFDyl3EgHur8lvW0GotrI20Urg7vVhtSL0/xGGI838ZH7d9xqe9wHRzXkVntewCK
rXE5J+HnWL5tgp0c/io9mP/aELRMSocQqDn9aa8j8bphT6/UqGwlkX8mv3rqieLE
TysDnjtg1FosPF4X+jtNSMHIiYMOp0vUSwrrYEmrxzznC7024PkcbzDftw/QfBX
I2dQiAmDxt0PS6qhBpS/rT9S8mnnoscL2oT3cDdHRgV+9+xxUQmR8gcd/Jv/4L0d
BC2LBI5ro/TUMk8q6YZ5S12LMua8kohGBMRCgAGBQJK2HLAAoJE00Yto0WGUVT
VzoAokMdB5o+UbjN6WoswB7X2r51epSgAJ9ZolL8rGnWrIyWM2E8z7dsK8yjdohG
BBARAgAGBQJK4EKHAoJEFzLxRuH4Fe++FIAn02cucuWm5PDE2GXH3WKJVuzzwKM
AJ9nPM44qeL/iAVVeJfCQm6jQMTTPYhGBBARCAAGBQJK9pChAAoJEB6o5aqXJfy7
isIAokM0vlf4+bTCLJlapHbSobfyVoNAKCMUAiGtpU4q+QPZnKyE8u21eL4kC
HAQQAQgABgUCSvaRqWAKCRDkG0xVfw2AvmEXEACfbQrDFZ12EQmyb0qXFQ7HPHF
fmW7EtbCmBmGLsxjFwjBOKYNWYGcKiGymufxuB+yIAGIo2HMHALyK1h2BEkakuti
YBga4WZA0yTh7Kb2YqG8Us14L16oT6aGkGu/A+0aAENMMOCg9F1W38KDbu1AmoC
zlvhrcrL4R0qeTXSuTzYg6F54nRI82NoILCKDDLNIHYdmqRve8X3nt27/kFBiKvb
+lQENDdKn1GqeEVZQZQxGM5ePEuF7AbmGNSgwExPor3D2TvkPoe00tooUtRX28SG
dbHhfnWUX73tKuBEM4nuIAL/Qvn3eb2SW2Yr7a3LwxzcrWFC0ZqwlMgkFP2oCJf
lPgY6BAEmLM5e5GGLCGvJxsREn/0ZfyRZQ06YZ07Gvg+bLjfyS00J7bHyRgpNLLG
TSx+tIChATyUdHMTVwGwJ+Ir55eXhGe236SEa2kpnzj67ui3a06ibJUn1+U34q/6
HgbBVngemEys7qM5cYtbyRtW0Rylxm2zg1Wd4+n3J3EtrkctGDhYzkdNjyjk41r6
XXwdwej8GVwus7/KZJAd0AogKcQla9Ij/wjwK7mTVfSYlDyoN/35PFLHuXq/MKp+
nb801+o8vdTdz9EEGpI5tNH3RXcQ0SCGxnF0jVwT6IsSS7GL6aJ02nVGyDyU9qVF
PcOmzj2sf79gX+XqgohGBBARAgAGBQJK9cmGAAoJE0m2+L/eFxawfiAAAnjhAHnLz
YIoBQEwAMdckfKk7bXc2AJ9sa9jUBWLXRf+g/G2z/lHdoJmMt4kCHAQQAQIABgUC
SvfPhAAKCRAS5j0pqcJtSnfl3D/9gzey3BD5n5foAFrRrh8UU2B3fMeJlyzUYB7s5
ayDSTV9k0eRaA38TB+SbNuJEfigXGknGs5YTca+sLWPs6IA8DabqCFxHDLlyuivr
pVPCK65UUFot1mFB2aw0cut89PXdxG3Rz4ILHo9m03WuXvVDEkZdHbReapeFioWL
X8T1IPUGnbc0LDTUlhdMu4DP86TlcvSGEIEMF6ZQbnwscasFqZGelptJZ/y48H6c
6QXXeM50EdWZz8xrE2ihJdPLG2WjGgGVHGBSs8pSrbq7JGL7ozLXr+2IXTQ+x6or
/b32RMQL1BX7FqRzbfyZluraF9WozLRm5zitz+Y5IWQQEzUSZAFztdFD9zs3pWPI1
Vo1u05SEVw2g1B0ASDMPYIAk4H890TkaALzjQQCM8vcZiMPq5sH7Xpkm68xiHbwQ
sHdtngH1k7ZkbpRwYs3XE+27wrD5btTmw+jCg2C6uIZs9pF3T08s1VVVi0kq0PWS8
PfnIk+eiakL3Zl8sm+L5lf8eiZce75oa2Vz840BRiWzSgn0i09cAGvvtU4L7G02
D02F1jgjevEKW4Lyp9h6UGW4KpYGbJ/5b9zBnP1V0K9DjzaXLU8U5F2cusTNGR0Fm
QVxYrVdZ1IStZCHhLkTavTwrLwjvIN02qEgqG/uIgzZJc9x6UUtjq4S03UUZlnWs
hRrK+YhGBBMRAGAGBQJK9pTeAAoJEK1498SkRw4TqIkAn2Upb9TVoZkzM9Y0hIt8
QQ7BpSzmAJ9zQ+em/mVGBU21QJK5PkzdacvkiKCHAQQAQIABgUCSvk2UAACKRAM
SeYoxdNNBZ7zd/9hGy8nY52PIo86sKEXq03hQz1yM5X3duoCrOJrbhH3vIZvgihi

```

```

1vL+iX73fGLKPkpfk0rQG0g0gaSyWnVmJ+vTt7I5U8ZAgWVsuy+M65dKoDQKBzqB
7m74JmLthVmmHXN7TB70KuVKunXBZP75LbAsFuhbilN3aD8/gSDjALB3EJV/ndDn
XbwXQeyN70sBUVuy8/3PQg602ffFA4I0+UC+zi+slqWViC9RURsjdKTSyyPuWmZ1
GT8QuNAWhwKStXJNu3A1hKxj+uUUtP+23NrZKmrrXhSh+A40EL/yQOuCMCFB0Y87
jZ55NnSK1/7dlvJ77zzQ0fyhNrtak4afoKpy5tP06j/1tAi+d3XSmvKHzpiEFLV7
pq6ny0p/MyRcXsm+R2u5wtLDu5PVx9mX43WsqABZwqtEp/9d9jebySDuwnfTeIat
YILsKBLUviJuyTLVcoM7pZ+PFwP6YwKDJWIE10E+q3yKdfJ3YNe06LdsB/gcTQyy
HrIJPnezTr3Uxp3J1fsygr2j0xZrLuoVjQLbgdTdAbHbSCIma2moFXjbrPKphfQI
Z+5C6uILd5fACvnuUfSR5qiShk/sPbh8T60di7noAw5p32QE1i7BmgUIRIJEadec
h2b4lLg+5LE8Kpn9fLP+k8zVLTDaG16KIxfYjQVg/L2RBFcRxSv+Xk2fFohGBBAR
AgAGBQJK+B5uAAoJEG5p+N2Sw4F+6p8AoKdXzkasaELjtbw0XG9csEhtmr4aAKC+
D1N40hdbehdHDjMz2Bu31Fyi+aohGBBARAgAGBQJK+VcfAAoJEFR0HLHjM6ocJWUA
n33ia5g0AKwP0Cq4ZlapG0GVnXgrAJ0WAd2vvqGYvk/m/C3BuG1LSHRafbkCDQRK
2FfVARAAqYt5uHkQ2iHb4Mq6kSzwf7W+6wIIkyzogruk7Ztyz9MyLwL3jggu6sS
h9Ydca1wpYcWArC9ASiypXnFqXlt3Ci9DBj+LhvHgdXf9Yhx1sgYx62i0LRBe3iH
390Vj1blyutbxIvQT1cXUHPes9sDS0RrcUEiwQTpPShenBnysZwATEugTwkjCTS5
ULLWF4IjAmwXG3CHqKw/1D2rPUSA9s7GIDlP0fQoQcIcjsUY7JmHd5sf2E2Xlpgk4
4T30Ljp2P9+pj/zbypwRlxA9wKkLk0pML/9+4uD6JzgnZ94CSUfu0L000uMUdkgR
EeQ28Vn3ip8qiNn06h3d9sGQbE3r3vmgWaL2NgTR0/PvsydrdasTEWhy/osWe7EG
4ailwJgBkJM+t+TB2XVW9pc25ei/sv5Qm8f19EedakZHR36GR4kdlzJD9sIHC6zI
tA7TrH2yZuTEuNUjkk04mTfFNlPwGDbogDyZ3SvUujgXldIVgM8UheF5PdCuZ+J
vGjMPL0TjyZcdZLvxtPkkSaCbIn0KsSQU4C43vaABq3AEIpfHSY175wCaKvTSLYL
Sx3Vi/35Dhs4SHGqFUpo3pGRG2ywcYnprq4+ooHn0YMHLSI0reTFb15KX9BUxG6L
CPuTC+mE9K6gKHdG1va2Mfm0ffzJZZnuXVTvbZ3xbfnEq5s26okAEQEAAYkCHwQY
AQoACQUCSthX1QIbDAACKRBLHu+wJSffe7gUD/9nW39yCM/p92I/AnvTIIinA/DD
1h8Mmmt3HJUyK9yc3D/7KjBUvkzghhp3BmnwA+EoV9CxBm1bSjS1U8jXb60XIgoT
8gSv7+5L60B5oz04a2wCuCbT6Pvb+TBzPUvMtMQx4DXD5zZb8KqfMmTqAmzBIyrN
hndT0S2xaRgN6HGU1UwMQCQaG2mq2RwHUXLg9Dtd52JVVxPsti/H714nyL/Sott
stwUHWv8/n6pYegI8cbEo21GlsNpCzKiojP7+zHxdK/A2S0cE3kCV2XJIA948+os
THDsVWnBMA80391EckR/t0d+VmQTLeeokJ5wkLoGAmEm2Obri431eTunSA4+E
GzCvKScrdCE/stpQvhRzj5hNMqWymMsJUncr24eV4IInH0s+l7QpE7PnnaMFn1aq
P+I9wzTjE/0Yv21Kqj+uC4cArbgRPxnWk27hutZVXE8vb2C6nMxLCWMXebVF7wPZ
1zxFNHsIpxi+K9vBNBnd/k0CzEHyrFcTj+YAT5JZBfWEUftBqZVW2KpJ5ituzH
iCMDf7sG6fuo550J/uCnUk3iyJEunrNTqc9pTszgTlyX5aFjkuYe+Wf92PbEHKeJ
jf1p5E2v1Z//jKGG+KoloBhMaev3GHIj6bRqvMa8rcZF8A0x006YnekKahFpC6Fg
jjAqbYfJRPjeyqTOUA==
=S5L6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.379. Denis Peplin <den@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/485DDDF5 2003-09-11 Denis Peplin <den@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 495D 158C 8EC9 C2C1 80F5 EA96 6F72 7C1C 485D DDF5
sub 1024g/E70BA158 2003-09-11

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGiBD9gSfARBAC0ZC5VEuEzqk8KQ3tFam5rugDTaigVzYDmT6XBrQuVwYrFY5zj
gz3o87e/KGmVh0FgpulhoJpk0W9l7oPQpp0wvEm45WRq17+7quW9VppgVCzs79FL
Cc77A4g5LAu027i1yygfMfPrr6J/M5bM2FyuU535QvKBTLkZiB/Zt1d1QwCgzJML
PdRvozXQdg6/bPc+M3Wh9AsD/0NxL7cwGExg57hnxA3oNB4M7IM1MwbDDaEQvJbW
Ls8c+x2UMzdE4XHMhr940GiwUzEa1lyy0M7FmB+cdFgqhJ1VFjYE6VYGkyYtticL
my6Im554Pfvx7p02qLmYW+OnbnC6FFgFPbsAZVl/1fy4hN7U2zQIMw3kIodFBnyN
RMsvA/9uzITCim3ov/9x40YX0BfUNNmczIZMvXbmcdH+NfwkGu9pmRitx/AWHGJ
ch0v4vMuMnBHU12TV1dstlWrb+Q5DVRnbVUq90mUbxg2emvLv+xK2oZ9EBKjAv/z
NFqySi52vd+0mgopbVI6bI2+VdKrKeNcdByt/2zRGo9Y9hDULbQeRGVuaXMGUGVw
bGluIDxkZw5ARnJLZUJTRC5vcmc+iFsEEcECABsFAj9gSfAGCwkIBwMCAxUCAwMW
AgEChgECF4AACgkQb3J8HEhd3fUzKwCgjlhA+IDNLHGd+ua2bs3nPCL+vMANjr8
6Cwsv0ZIL5cr0EyveMsGNWqnuQENBD9gSfIQBAD+YKY2v46TD994B3h0KtA18/Zd
aJ+K1yUNIDxjueo7v+c3jKawPgX1h+Cr/0936IVnG1zg81zEF0Ly6NcwWrrj70UD0
deA4tvx8HQoYfjwRA2kYAv73yvt+UG6WS3cGkX28dclB8/JEV5M64AYKhgqRX12m
VJWIKdgMYzho8n0mCwADBQQA9WcaZB8RVj22I88DA6okYxiU2vqAN+QuvZfX0X1/
7Rh3mB8iAXBuAseW6NbQnGtKy8RlkTDgYu1UJt0aSV2U2CXK0yPCJut0Ka+YYt0M
prdHmnNSksNvwThju8F6js51nrf3D/7L9SFhc+W8JTfa8iz9Zfgq1HQkZ3foS05J

```

```

W0CIRgQYEQIABgUCP2BJ8gAKCRBvncwSF3d9Ut3AJ9WFh2gFxmQE803B85d04yx
z/0vxQCgsQynjVGI9JJn1W0K0AYSbihdu4=
=kQUf
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.380. Christian S.J. Peron <csjp@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/033FA33C 2009-05-16
    Key fingerprint = 74AA 6040 89A7 936E D970 DDC0 CC71 6954 033F A33C
uid          Christian S.J. Peron <csjp@FreeBSD.ORG>
sub 2048g/856B194A 2009-05-16

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGiBEo0/iURBAC3FVq7xH4uRIEWRvmPzD1azqtwLQE3zipCf4K9B4EjKidksgP0
56qAkWmVngWG70W9YNctZYgDNAIN0Gdw2pZYioERq7U+cdIPKSzrIP5Wrp0Rdi8A
4i3VmRKH19ztJEGb8jvthYDLyvoABXmz/Bi3YHdkfjT0py02SnkcjikwCgkGkL
rNwWgviRd6hsBZZEeximSKcD/00AthVoMmk4bMByPoEwf5i3I3JHDeC4g3oEgYp
7dxMaxboqjFmiTZ2xMwdR9wlpwE0ITSeVj5pMtswr8q3ghLdLX0pd4wn/vLu51/G
ra7cFgNex3kCb+5tLfqZQCik/Y8fQ6TJdowaxN0xtrdGbTtUR0BJMi7/AhNF1GxW
HeE6A/4n/K5Z8EDq7e5HZ5S0Lx3MAKy1QgS1tn00aaHK3v+DtD4xbe9aV2ls39sh
2Xu+z5QGkrx7q3H0SnC/DzMSYDG5I45GGNdDoBvMj6IfvNICzXgM4hDh8KgIXNZZ
PEkHN+uwTWCnIjlyhotphk86XBvviEAbCTwQ5jWBmZkvLI2GdrQnQ2hyaXN0aWfu
IFMuSi4gUGVyb24gPGNzanBARnJLZUJTRC5PUKc+iGAEExECACAFako0/iUCGwMG
CwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDMcWLUaz+jPOYNAJ9wfwDy0ZLOc7q7
KUyrq7e49no1SgCe04nUcK5nLZKkyGXxTbnghFZegGS5Ag0ESg7+JRAIAM8UbdPn
dVBYrvJqBdwQA17XN6jycQC2smWLnJ6geaQfBgXAff5/Hn1LtPPG58k048yF6QF
x0CzP0TrkjaL8GLyKGLK9jfcyC+zRL5FvNyJIBIGFRsJjBB9K3FpZEsxWltSyqc
5mxf4D8VwJedfWdgeqVgORapBruHm3MAf5B13PfBN8lV2Yqbo520U6ZWUtdTscsL
2QLTZcrIN5aq5WsuY4r8H90h3JYcOUK4PJTBNLmLmLEuTLENbv8E5YVvvgx/ZJ9H
LX9FWz+w/hrEQIR2xnF8MJEaA0R3Q6cKgvFrH7PUHwvYxAXkXGwV6xsJ4VEA7a3g
I0ytL1l/8Zo0fiMAAWYh/3Sn6JzdbiF7peLiQ3SqbNSQV3aKxNP+PuGvuALiHKKd
WgF5xjrBfgSjJbybwm4YtnfqLU/x8SEtEXVkyMozgWSMn2K/vFrgwURjG92IhDXJ
b0zEDyx86/iJosMn2glcb9eBYGrmz92H+9a1Q1xMyuk7uD/+nFcJ0j3GqnuFK54L
//A6ott10Ddgg8JB3jehrzr0eg8/IdPifhT845X9q24b3kG0orzCI0k0/xyUyps+
9A3j54Fp/atyVmHFPRedjGMwYPIqKQvFnzYuaoN/NTlyJZEFbyud/h1Kpi4+Z2/C
Te9glz71eqLUSond5WFnLSd7GSuUxXprwC0bGQ61tASISQYEQIACQUCSg7+JQIb
DAAKCRDMcWLUaz+jPNDzAJ4LJdUYDs8aONEFRW/TPLMiepzPqACeN0HmbLJjwaVk
tI1h5vM9MqGGVwo=
=p6fK
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.381. Gerald Pfeifer <gerald@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/A5B3A004745C015A 1999-11-09
    Key fingerprint = B215 C163 3BCA 0477 615F 1B35 A5B3 A004 745C 015A
uid          Gerald Pfeifer <gerald@pfeifer.com>
uid          Gerald Pfeifer <gp@suse.com>
uid          Gerald Pfeifer <gp@novell.com>
uid          Gerald Pfeifer <gerald@FreeBSD.org>
sub 1536g/00EAD7F3F0156927 1999-11-09

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGiBDgoUi4RBAD7M4Qt1tcqVgudo8wH0X5XzTQ0ioy3VXy0qASWq0dMA9b8Rpph
UsomaXQSrg77B2jwFDrXi6/2qTCTBrkApHVJcjsyJ0diuQATVvokkyIVA03TISC9
YVzTrfrnfj/XdDHwJKCT2Wsa0+rCjHQJ7t7yKEWEokWrh79Wit6+3oJEwCg7qFd
GZrHnTJy6fxiwsV4ZP8tMpkEAI2C6LMnTDWtmrf5cPxAht/2mD8lkV/K6k47TjdN
NmwrPT1jBSldWUFjTjK2Lgim3JmLUS5As+x0LWB1H7zd1Acq55G9qaxvjXujn+E
54iIW2WylrWAMrpvkkCk968mhdh4VyrS7HRpwa8K8Lz6mvv5zRWMNZCIuJS/n9
dpX4A/9fPSAxH+JmHgQFKuZeMXShjPL4my4SZkASIBCiZSjaeGnh70nS+HCwAx9P

```


RL7M5xLCwGwYnCRy7mL+9UZM9tSx4BaI20PEZuES4a0hSTAg07W/pbKmuTxBJCHI
1bN04Lb0D+4aemSAX6BjP1rSo1EQnu4Q0CNWZ6hsT9IbVx71I70bR2VyYwXkIFBm
ZWlmZXIgpGdwQHN1c2UuZGU+iGAEEExECACAFakkcp2ECGwMGcwkIBwMCBBUCCAME
FgIDAQIEAQIXgAAKCRCLs6AEdFwBWR0HAJ9RBIAI74Kg29Zf7UKLMLLuX7DdpQCf
b3XdQwNTmuDBpSY7uTL6wq3dv30IhgQwEQIARgUCSTGv0z8dAFN0awxsIHZhbGllk
LCBidXQgZG9uJ3Qgd2FudCB0byBhY3RpdmVseSBwdWjsaXNoIHRoaXMgYWRkcMvz
cy4ACgkQpb0gBHRcAVpCzQCg6mtYmBJKg5TYZSUseIk+Mp2P1aIANjGHLgX+rWwT
XXFbgXlZgj+UXXPJtBxHZXJhbGQgUGZlawZlciA8Z3BAC3VzZ55jb20+iGMEExEC
ACMFALELM0oCGwMHCwkIBwMCAQYVCAIJcgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRCLs6AEdFwB
WgDKAJ9Kz0bfrPShkVFXmUhZPJ2HJBxl8ACe0/0AnVy+m80zoJGyBykMLehG5+S0
HkdLcmFsZCBQZmVpZmVyIDxncEBub3ZlbGwuY29tPohGBBMRAGAGBQJI6L4XAAoJ
EBd6vXxJKoRwsWkAn3i6V2mxshA89upC35MkgTUy0C3YAJ9TjT/IE1PPR3Mjgrzm
8MTqGcvJ/4hGBBMRAGAGBQJI6L4vAAoJEM0moIH0q0FdwBcAoIGUQgD/W8D7IR1E
Hlg6mZ60mbRtAJ9F+rBd0rNXAFCf4ts1wPo/JYIunIhgBBMRAGAGBQJI6L4XAAoJ
BgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACgkQpb0gBHRcAVqzjgCg372eazq92/17
+0XS54bfHZDAUbyAoIMSQXopW0LYZzfXNTmjuhvXinikiQEcBBABAGAGBQJKzAXT
AAoJEJBXh4mJ2FR+5rwh/2iaJ5aPZ4ifKBI9CheTRYmM5C01QTffD2DHUelkgBz/
XJWGRy81DCKGVSET6JAUHb1gWQJIMX1V8teEvv9+VIK9XvoDG9Wx0XKu63zhi5
PL1yzXFLd0qigVqWlWCL+Rcx0mtKjXUdhw9/5x1lcl/Sex+nZaDSNL81Bb+Qia6
jzHn8dwz2P3YzPT0jLa2NsZuCY0eBuCNBDS9vVN+Re7UWYH0sUNwR/LB10ha9r0l
0rrNDZwc9IdNWvU8PVXtLm2P0IQaVU4EF44CAH/LJq0JcvuaTK7JkntFqxpiQPvH
F4R+lMuglQW0b6v4KbkwgYUW/2NAa0rb9nRdvnHV51a0IkdLcmFsZCBQZmVpZmVy
IDxnZXJhbGRACGZlawZlci5hdD6IRgQQEQIABGUC0FPepQAKCRAMXxpWSNKfscTt
AJ9wCa0iD8smMhthLZkZCYpHvf67gCfZGTps9X1ApXpjZrEft0yHjJxnqIRgQQ
EQIABGUC0FQylwAKCRCLnL/ZsQr1kXVP0AJ0ZtGbsTE8Xg0uSAr1/ajBh0F7jGwCf
RvAD0vcQDmz4FFvE9obnFoNcFz+IRgQQEQIABGUC0b0jqqAKCRBb+b9fGxiJFRph
AKDmyWdkP9yUQJmzqV5zNsUNJJTM+gCeJWWBtHiHMMpXY0Ja3TuEb29iMKIRgQQ
EQIABGUC0hQAuWAKCRDi9ji/EcZiIVHgAKDekktcZv+kkMMWJpkpASYCeBUi0dgCf
SAOFB47EV+61P5v18PIj8aFkt6GIRgQQEQIABGUCQL+2GgAKCRA1bWA07a4M2qf7
AKCELKe5pFA1hFwJjLLICxUSVkrKwCgk20pDTSwRjMjhgSet1PlblLqGIEIRgQQ
EQIABGUCQMhcxQAKCRDFWfkiLav1DHB0AKCNm4/yLrkZPDGRu148Dv76N9rRNgc
IMQ073vvTCV6JDGq8o8sG5F0LZGIRgQQEQIABGUCQpPY2AAKCRCL2C5vMLLXGKB
AKCUYunpS12LvxTtRY4pzIHnSP+QwCeJy4Tpm6sVsJW0uRAYh4n3CnMgs0IRgQQ
EQIABGUCRG293AAKCRDGYuHqHJh3TjoBAKCadPLZF7hu4H2ndEQ11imp+XkmWwCg
qrM29DvcWsZP4gs0zC1LjJ9DWuSIRgQQEQIABGUCRQmK0AAKCR44mLY8wnKhJpxd
AJ46PY0iG9960U/D1glFsbEmrPPZpgCfTza5sJIQqlu9u+e0EkegUHVtLjaIRgQQ
EQIABGUCRYfX0AAKCRcu6+wYsn0ITBD0AKCPdf6lkj50YJ0a165DLI0svWMhLQCg
44XPkjAZCP9li1iKTNLNAQDj1SSIRgQSEIABGUCQMBw7wAKCRCSRef9eliMYjUs
AKCI5itEbpQ0opykpfXfVobT1GkYAGCeMf7qCXIPibXW9fjoImfRjh9RjSIRgQS
EQIABGUCQMM7hgAKCRB+t5LfgR/NiifJAKCw8fShl2qeWvj/B7I+4fQ7m9IGQACe
NU0BN4fji1D1LuDZX6RRRxL99kyIRgQSEIABGUCQMNZRQAKCRcM5QJXhQ7szA4w
AJ9pM/Jgrs07iFYgA/fHQBADhxSN5wCfRp8wLDfDvYbkVLY0VQ/rSXYUvVaIRgQS
EQIABGUCQMRcdQAKCRAuLPZ7d5amCzRdAKDS1I9Q8C+MiTS3KvHZQNzK+Tjz0gCg
ni2lvk6P/n4qHT1H3AdV70V00pmIRgQSEIABGUCQMU8bQAKCRAiGMgejnwD/0u4
AJ40H/ucfsaxB+HSmjp0VUMc+ddfJwCdaN63w02kLyVPhd6HX7N5hi6ukSIRgQS
EQIABGUCQXqU/QAKCRBUA49e4K0Dd6DsAJ9laTzyxecAR9GQGQCMPD3JgfcUuWcF
ZBwkbNno/3azXMCVgh3xaBwIeDeIRgQSEIABGUCQ6RFwAAKCRB54pxgsAY/52rL
AJ9AC/0Ufj0auMZIQcM8uEwotUUCywCfW32DwoAK2x2XGf91gBADJtYG2SIRgQS
EQIABGUCQ6RHagAKCRDGBDxwCgdXn+XBAJ48S5JR6KtoRbupKoLVtxq37wIt9QCd
GNfIioKSeXx81HW2ByG8Rv/AZQ0IRgQTEIABGUCP89MdQAKCRAXit9IPBD60g10
AJwNJ65w8jvU7Budl7YKtmJlwf29igCeOzNLjpfLVYjLap14WC60Th7VcQ2IRgQT
EQIABGUCQHVqKQAKCRBIHNS5y/Vxw8CAJ4yfiMDCf+9SnobC78b+a9eJyB5ggCg
sE+kl38+xzRs/HJgy+mTda67a4iIRgQTEIABGUCQHVqjAAKCR44mLY8wnKhJuwJ
AJwKr+mREuXkLao0kdbvllUleL7aTgCeNks8B3Eezl/jUokY5d1jk8BEbdKIRgQT
EQIABGUCQMDbrgAKCRBTn4yvD0JxHvdoAJ9bw/080DaxQg0SnqFnzDnjo87VKAce
Jzui2kmtEvGSQ2857JyLhaNn3iCIRgQTEIABGUCQMHeyQAKCRBs20NscgSFJexI
AJ48XkZfGMPsBBNlrfwKehLKf03k0ACgs90x5eR/QZsIGnY7vfNgmuYcYP+IRgQT
EQIABGUCQMXZYAAKCRa+IYER4UxEzLmAJ9hDNL0MOVE2KAGBQ+yvxpG2MJd7wCc
CG+eBdUCPR7QCa0/r/s3P/by0aCIRgQTEIABGUCQNC40gAKCRAcub/coZFOEYxx
AJ91XK8WhZxmmrAkeu0ILPfG2pW/7wCeMg0bqDgNwECxZkEgimhNN10DEZ+IRgQT
EQIABGUCQoC0cQAKCRDqe/0XAXViPrshAJ9R3snPtQuCnTSLRQZ9XYdebJfgACf
Vjmwq+fj1KuX20yrEEwrX4mhZsaIRgQTEIABGUCQo09HgAKCRAjLEma/4E1znDC
AJw0EOMpr8w7/8UxXMKq1XYJLDSsKACgnNrfQo155BuYwBWJ0mKkiXaiHmqIRgQT
EQIABGUCQrt1+AAKCRBxc32m+MTRTgwoAKDNiuQ9daEdqT1kIZNDLtsIKyHuLACd
HK0EQ2KUEko7glpLDA5+rBqy/yaIRgQTEIABGUCS0i+FwAKCRAXer18SSqEckr4
AJ9bZ4e2kDd7BBMuG+LM8YkpxAJyWycfeTP1TIXsaFnyy9TC4imyxq8zoLGIrgQT

EQIABgUCS0i+LwAKCRDNJqCBzqtBXVMZAJ4pdLoU2Nj j6uChbQSZj rqdJ5gapQCf
 Q7LXtKkkVVjefkZZ7xVv0oXzpqeISQQTQEQIACQUCQTKQyGIAHAAKCRABOKp97E8
 4clcAJ4ncotQp6C3FxfKwvFIk9peCV5d0wCcDhnaJ0uv6S4U/KAKQYh0m2FLkWKI
 SQQwEQIACQUCTCZZQAIdIAAKCRCLs6AEdFwBwustAJ9pR1s0e+T5JcWzc50v4Ib7
 FWPgBwCgmMSOPA1GMkLsgpkPRCd39shJXHkIVQQTEQIAFQUCOChThQMLCgMDFQMC
 AxYCAQIXgAAKCRCLs6AEdFwBwWaAJ0cKQzZwm4UDyElkKin1LcLcDIOQCfXZEc
 sSPTbl3Y0EkH5RLJThYMSSyIXQQTEQIAFQUCOChThQMLCgMDFQMCAXYCAQIXgAAS
 CRCLs6AEdFwBwgdLR1BHAAEBhZoAnRwpDNnCbhQPIsWQqKfUtyUIMg4NAJ9dkRyx
 I9NuXdjQSSHLs0FgxJLIkAlQMFE00xeAzdR0edTxGXQEBzi0D/3NaUE7QxZfK
 dwLp3grvvlN5rkLnYgQSYnj3zeYZhdArz2kXX9iz3YUL0e2nFM1cm10QJrpKXiUm
 2UicPwsqKUoMpxA7xEGfiSezLX9uNIQoxgPQh6dL0rg3PHqPH0t6r0SgWdWHyRDo
 0q7Jfzg4fHYTUAK8B/DOGMWRo+Z8yRL/iQCVAwUQ0hJilaQZRkEdEqAWIAQFn3wP9
 GUch345Tn5LEIyqsxyzCMKEL6IywT/CB8GvTt6xHErHYixC6I/FA2zVDXex/nWki
 Hv/emLanuW6U79GLYjkzWYGtKfBduxHCX9JtRoQQsXmPFNsvnjHxeEMUkq+QvLqB
 6Ehg6dpukvsB15IDRY7qWfUIg8V8adu04hbKuGNbk8mInAQAQAEBgUC0g3EswAK
 CRD175d9nvVQ4R16BACsdq0CB82YbXUVE5yVUMG+Gxs4NMME1oIX64Ek8wqaTImz
 mtncS+VQpVzPv0UuQds3HT/Ni10oygDbYf61PTLZtjR+F2F+5f06APWoMGmGnSoc
 HC9/Ble10HNBGVbaIhBgmnxZP26aikd20myw/BIXp7k0NGeoi0WwM EJTKVPvp4ic
 BBABAgAGBQJEBJyAAoJE0gNakSj8x453Q4D/Rm0wwGETs+K2tz5nhZHg1R9DjB+
 YsaYq92aiXDtWDPFH175MdTYAc/0UmH1Ex4wYpYpY3J2yytHb2Tengv7rNAPNK7
 LY3RYS+0Zp/VLkufnpYuPcc33LA560FHRN77afDu9v0WxphSLXseR1kJKSgUAQ
 QsRB3oNYJyLp/zcoiJwEEwECAAyFAKc/6tQACgkQHlgy2P0z5Mk70wP/ToNua99P
 BI1eauM5WHm/bJwIkzTJRUT7KW/xgIrsV+13b1Chtse+XwGDMSajFvL+GEVpALQx
 lgeY/sGetrL7pKZnkkXmVbRtz6AP47HDsljY7fU0DdfptLAZhkNxrMxaKhbRphzD
 4qRdm2UTxG7haEztXaetWDC9dJ549d31yBGJARwEEgECAAyFAKDDCIoACgkQTCWv
 uGAugxmCyQf+NaBSX8k+GI+FudTfoZS1UhTDM87D4qRIYeS6UM047mucin21uGti
 30VJXaMyWLnJeUAdmsoQ8bRcRw8Wto36x+8TWo1DWLQK0PngXZ9tThCaCeath2W
 NaIv5xJ50oSn/HMUgXqjHa5sSZEckKYR61Ukv8xy02pXdAP4EtbpbYm/knRVJSfh
 P+u54njIH0xtB3JcL0HMNL2QpN4UhaSjvVfPYzCVfQjtekKwUUg7F4VTM7GgVCJ
 HIg1k0nKxHnFbw/BAsJor8xkejhRGF1ApL+dA6Tme0PkaRqBHdxTggmhrWC1sHK
 7Ip9yAgNI6FF+0QPMcdKKr3D4B6EM0AdtbQjR2VyYwXkIFBmZwLmZXIgpGdlcmFs
 ZEBGcmVlQ1NELm9yZz6IRgQEQIABgUCOFPEpQAKCRAMXxpWSNKfscTtAJ9wCa0i
 D8smMhthLzKzQCYpHvf67gCfZGTps9X1ApXpzjZrEft0yHjJxnqIRgQEQIABgUC
 OFQyLwAKCRcnL/ZsQr1kXVPOAJ0ZtGbsTE8Xg0uSAr1/ajBh0F7jGwCfRvAD0vcQ
 Dmz4FFvE9obnFoNcFz+IRgQEQIABgUC0b0jggAKCRBb+b9fGxiJFRphAKDmyWdk
 P9yUQJmzqV5zNsuNJJTM+gCeJwWBtHihMMPXY0Ja3TuEb29iMKIRgQEQIABgUC
 0b0k0wAKCRBb+b9fGxiJFV7TAKC4809QhvbXFYiIXvL9TyYpXhQlmgCeKvyl0WMr
 lY+kJHm2ru23JWFbaA2IRgQEQIABgUC0hQAuWAKCRDi9ji/EcZiIVHgAKDekktc
 ZV+kkMWJpkpASYCeBUI0dgCfSA0FB47EV+61P5v18PIj8aFKt6GIRgQEQIABgUC
 0hQAfgAKCRDi9ji/EcZiIchvAJ0Drt35vTfCbrva4CTvR/Yz11Pm3gCgo77F3MF9
 N5wVBcr054mkPH+p85uIRgQEQIABgUCQL+2GgAKCRA1bWA07a4M2qf7AKCELKe5
 pFA1hfWjJJLLICxUSVkrKwCgk20pDTsWRjMjhGSet1PlblLqGIEIRgQEQIABgUC
 QMhcXQAKCRDFWfkiLav1DHB0AKCNm4/yLrkZPDGRu148Dv76N9rRNgcEIMQ073vv
 TCV6JDGq8o8sG5F0LZGIRgQEQIABgUCRG293AAKCRDGYuHqHJh3TnKKAJ930amM
 XMZRULU8rmsUAACnCbmmgCcDeDPZk/WB+j9BfoZP9K06L826hWIRgQEQIABgUC
 RyFxoAAKCRcu6+wYsN0ITFJmAKDqz4RtrYQs8HjTU14yX7QYU2IoVgCg7TJDxjWC
 o+MF3J3blSpnAvvFo2qIRgQSEIABgUCQMBw7wAKCRCSRef9eliMYjUsAKCI5ite
 bpQo0pykPFxVobT1GkYAgCeMf7qCXIPiBxW9fjoImfRjh9fSIRgQSEIABgUC
 QMM7hgAKCRB+5LfgR/NiifJAKCw8fShl2qeWvj/B7I+4fQ7m9IGQACeNU0BN4fj
 I1DLuDX6RRRxl99kyIRgQSEIABgUCQMNZRQAKCRcMSQJXhQ7szA4wAJ9pM/Jg
 rs07iFYgA/fHQBAadhXSN5wCfRp8wLDfDvYbkVLY0VQ/rSYUvVaIRgQSEIABgUC
 QMRcdQAKCRAuLPZ7d5amCzRdAKDS1I9Q8C+MiTS3KvHZQNzK+Tjz0gCgni2lvk6P
 /n4qHT1H3AdV70V00pmIRgQSEIABgUCQMU8bQAKCRAiGMgejnwD/0u4AJ40H/uc
 fsaxB+H5mjP0VUMc+ddfJwCcDaN63w02kLyVPhd6HX7N5hi6ukSIRgQSEIABgUC
 QXqU/QAKCRBUA49e4K0Dd6DsAJ9laTzyxecAR9GQGQcMPD3JgfcUuWcfZBwkbNno
 /3azXMCVgh3xaBwIeDeIRgQSEIABgUCQ6RFwAAKCRB54pxgsAY/59ZyAKDJT1Nt
 Hh3/VF4pcF8gZ6FUVECRtgCfYwK8ZYxPop06IPguhMJ7YT60s+GIRgQSEIABgUC
 Q6RHagAKCRDGBDxwCgdxNxsCAJwMfZLJqV8n/1FLk0p2MMn8wJ+KowCfYnbZGVG0
 b5can8AD/bq78WUhh6uIRgQTEQIABgUCP89MdQAKCRAxit9IPBD60g10AJwNJ65w
 8jvU7Budl7YKtmJLwf29igCe0zNLjpfLVYjLAp14WC60Th7vCQ2IRgQTEQIABgUC
 QHVqKQAKCRBIHNS5y/Vxw8CAJ4yfiMDCf+9SnobC78b+a9eJyB5ggCgsE+kL38+
 xzRs/HJgy+mTda67a4iIRgQTEQIABgUCQHVqjAAKCR44mLY8wnKhJuwUAJwKr+mR
 EuxkLao0kdbvllUlel7aTgCeNks8B3Eezl/jUokY5d1jK8BEbdKIRgQTEQIABgUC
 QMDbrgAKCRBTn4yvD0JxHVdoAJ9bw/080DaxQg0SngFnzDnjo87VKAceJzui2kmt
 EvGSQ2857JyLhaNn3iCIRgQTEQIABgUCQMHeyQAKCRBs20NscgSFJexIAJ48XkZF
 gMPSBBNlrfKehLkF03kOACgs90x5eR/QZsIGnY7vfNngmuYcYP+IRgQTEQIABgUC

QMXZYAAKCRa+I fYER4UxEzLmAJ9hDNLomOVE2KAGBQ+yvxPg2MJd7wCcCG+eBDuc
PR7QCa0/r/s3P/by0aCIRgQTEQIABgUCQNC40gAKCRACub/coZF0EYxxAJ91XK8W
hZxmmrAkeu0ILPFG2pw/7wCeMg0bqDgNwECxZkEgimhNN10DEZ+IRgQTEQIABgUC
QoC0cQAKCRDqe/0XAXViPrshAJ9R3snPtQUcNtSLRQZh9XydebJfgACfVjmwq+Fj
1KuX20yrEEwrX4mhZsaIRgQTEQIABgUCS0i+FwAKCRAXer18SSqEcKQGAJ9iV/kN
vjGI4ZkoAx4cCYZ2y+GQbwCeNucYVWubHYzbNIg6GEm8bnRQleaIRgQTEQIABgUC
S0i+LwAKCRDNjQCBzqtBXT0JAJ9bDijJcQ5Av+weJGq5XQqkEMLm9QCgk03HF3EI
3Ua3mtKNc+ebYhKi+FiISQTEQIACQUCQTKQygIHAaAKCRAKBOkP97E84clcAJ4n
cotQp6C3FxfKwvFIk9peCV5d0wCcDhnaJ0uv6S4U/KAKQYh0m2FLkWKIVQTEQIA
FQUc0ChThQMLCgMDFQMCAxYCAQIXgAAKCRCLs6AEdFwBWoWaAJ0cKQzZwm4UDyEl
kKin1LclCDI0DQCfXZEcsSPTbl3Y0EkH5RLJThYMSSyIVQTEQIAFQUc0ChTpAML
CgMDFQMCAxYCAQIXgAAKCRCLs6AEdFwBWiIIAJ4/fLSxytQ5j7k66kDrVM/TsA/Z
iwCfTKi7NSUwCfVvvgZFsPFKxBWukqCIXwQTEQIAHwUCQ5ydXwIbAwcLcQgHAwIB
AxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQpb0gBHRcAVrjMwCg17UK0pWZPyGEbZqV8M/AZG6A
KVkaOLn7frf5y0kRQ0DLNpBX07TQ0h2iGAEExECACACGwMCHgECF4AFakVTAIQG
CwkIBwMCBBUCAMEFgIDAQAKCRCLs6AEdFwBWiR/AJwKWNyfiAEed3qAiUac2URt
7mxQHwCfeXlz/e2stf9BhnWfhfnCa/vzxPKJAJUDBRA6DsXgM3UdHnU8Rl0BAaLe
A/9IC9WjCfvypphKcyGdhLPArKLOUsJcgMc0V19koku3f8GWRtAjq3Ix+L0Zeq7K
358lt+yYTQF6nLbtT1f7qh6I1Cqa0ZRi6vKkeT9HsgpWRMxBmfMrM3gP6NRR+buZ
JQIdKDSlqNQ4S+xBkt1x3NTKkQzBUNw6dINjsCKdfDapvIkaLQMFEDo0xeAzDR0e
dTxGXQEBzi0D/3NaUE7QxZFkdwLp3grvln5rkLnYgQSYnj3zeYZhdArz2kXX9iz
3YUL0e2nFM1cm10QJrpKXiUm2UiCPwskUoMpxA7xEgfiSezLX9uNIQoxgPQh6dL
Org3PHqPH0t6r0SgWdWHyRDo0q7JfzgfHYTUAK8B/DOGMWRo+Z8yRL/iQCVAwUQ
0hJilaQZRkdEqAW1AQF3wP9GUCH345TnSlEiyqsxyzcMKEL6IywT/CB8GvTt6xH
ErHYixc6I/FA2zVDXex/nwKiHv/emLanuW6U79GLYjKzWYGtkFbDuxHCX9JtRoQQ
sXmPFnsvnJhxeEMUkq+QvLqB6Ehg6dpukvsB15IdRy7qWfUIg8V8adu04hbKuGNb
k8mJAJUDBRA6EmKVpBlGR0SoBbUBAZIXA/95gDX/L+1q0ZBGwxb6aNMCs1W5ys5b
nIf49SFf+gCamaXsKTgJv4y5UpniHLSk2uyu0By6yzK3w0o9+MFw02TM65wK8hrb
owwzkt5kjNYeH42VETUL1XJXgMq/DLTbZo0bUIci+GWTz1HZk2Zg0fqM/loSvmAi
z0G3CFpwnB0uFoicBBABAQAGBQI6DcSwAAoJEPXvL32e9VDh0QoD/3/+Z517WGVp
Uil6DVBgHYRumEihovPjKz8QGYyEHVoG+DnEdD3Mttu22qieDwYswKMEgqSjQh
yTqZvt120MkdYR8Aaa7VavH5HTEnBHE0AatZZop8mfr2JPV+Lne5FviUyJT/nzH
btbYw+vmwLgFVPGHJ3Tdit9jgwWdNuPriJwEEAEBAAyFAjONxLMACgkQ9e+XfZ71
U0EZegQARhatAgfNmG11FXuclVDBvhsb0DDBNaCF+uBJPMmk4ps5rZwkvLUKVW
aVdFLkHbNx0/zYpTqMoA22BetT05WbY0fhdhfuX90gD1qDBjBp0qHBwvfwZxpdBz
QRlW2iiQYJp8WT2emopHdtJssPwSF6e5NDRnqITfLphCUylT76eInAQQAQIABgUC
RGyasgAKCRDoDwPEo/Me0XmWA/49qY/xB77R0XdwNnrZhvFpj52kRXqL8qv0EJCd
sW9qsE0SPy8CV7ZUQjdmMnhBx1hVfFK4NGU1CBokxtzFyYLu/qY3xIPYPqM8rpdL
8eAuyBC2EXi1EExnL7TG70N5XAIM8MVgP+pwIs20jB7Nc4u8++jvXtgn5PFz75r
VgQ9dYicBBMBAgAGBQJAv+rUAAoJEB5Ymtj9Mz0Z0zsD/06DbmvfTwsNXmrj0Vh5
v2ycCJM0ya1E+yLv8YCK7Fftd29QobbHv18BgZEmoxb5fhhFaQC0MdYHmP7Bnray
+6S5mZ5JF5r20bc+gd+0xw7JY2031NA3X6bSwGYZdcUzSwioW0AYcw+KkQ5tLE8RU
4WmH7V2nrVgwwXSuUPXd9cgRiQEcBBABAQAGBQJKzAXTAAoJEJBXh4mJ2FR+cYkH
/jdc0R/tqppz0dPtPu81qWz0sUlzcHVJLbFjvdqPcW25D5tetLHqpmEaqqNFJ4EZ6
fdW2yT4wwUVXNZ9V+xqMqnRHMTp96etz+7pVNxyH0aUJ44kLwzigrWR8nq7P+7/N
cv4atXaJV39AHeZQqUkExpXDFuaTowSBVeFiK/7GZ17MddrKEPfqea+bp0pb0a
Zwqb4+e4Inr2uRsi93sC8pV6ryGFQ4/ByUb0sIQIKs0Wl8vJteY/Q4vuCRAHwfbE
QsGjVf+xx5JA7ZAP1LVK6+5uMwUg5mL3CZ8NWURl0HG3BPFgJKyfcw/ZCUydUV0q
akFDIprRhkWUdure+hwPwVeKJARwEEgECAAYFAKDDCIoACgkQTCWvuGAugxmCyQf+
NaBSX8k+GI+FudTfoZS1UhTDM87D4qRIYeS6UM047mucin21uGti30VJXaMyWlnJ
eUAdMsoQ8bRcrW8Wto36x+8TWO1DWLkQK0PngXZ9tThCaEath2WNaIv5xJ50oSn
/HMUGxQjHa5sSZECKYR61Ukv8xy02pXdAP4EtbpbYm/knRVJSfhp+u54njIH0xt
B3JcL0HMNL2Qn4UHASjvVfPYzCVfQjtekKwBUUg7F4VTM7GgVCJHIGlk0nKnxHn
Fbw/BASJor8xkejhrGF1Apl+da6Tme0PkaRqBHdxTggmhrwC1sHk7Ip9yAgNI6FF
+0QPMcdKKr3D4B6EM0AdtbQjR2VyyWxkIFBmZwLmZXIgpGdlcmFsZEBwZmVpZmVy
LmNvbT6IRgQEQEIABgUC0b0k0wAKCRBb+b9fGxiJFV7TAKC4809QhvbXFYiIXvL9
TyYpXhQlmgCeKVyl0WmrlY+kJHm2ru23JWFba2IRgQEQEIABgUC0hQAfgAKCRDi
9ji/EcZiIchvAJodrt35vtfCbrrva4CTvR/Yz11Pm3gCgo77F3MF9N5wVBcr054mk
PH+p85uIRgQEQEIABgUCQL+2DgAKCRA1bWA07a4M2hsrAKCncxbwiJcBHT3tnu7T
mRLm0k4cmQCdEKHXL1NclLBBobLPnoZ2wYgtyIRgQEQEIABgUCMQhCWAAKCRDF
WfKILav1DI0rAJ9/wq/XQaJkGNkBPv2HBiKa5NA4iQCdENS0Yz682Rrk+0qs2knc
phRVBDiIRgQEQEIABgUCQpPY1QAKCRCL2C5vMLLXC5GAJoCgfu11PLH50KI tL8E
Cu+iY4J1PgCeLnyKPuj5pFvKZrCcLv0tkfYBiQIRgQEQEIABgUCRg292gAKCRDG
YuHqHJh3TshqAJ4Lc3+k6X1xbXqEBQf76fnoJUMV9QCgmEr87A0A35B4Q+uq6e2C
MdwLdp2IRgQEQEIABgUCRmK0AAKCR4mLY8wnKhJlCBAJ9bF+3nr+KsnEP509ZE
QBW1XPUI7gCfZPzRyP6eiriGq5mNJjML5fvfU8dfmIRgQEQEIABgUCRyFJwAKCRcu

6+wYSn0ITDEvAKDFHBBh5cGMZ6DsSdXJy8lr00Y5eACgnWKYNNHQ+MMTYVX5WsHH
 bsC6Ek0IRgQSEQIABgUCQMBw6gAKCRCSRef9eliMYiXvAJ43JN2cRp44hZB65bp
 XQEyPjXjugCgw1RsNtPhxQVUtUspA510yEf25TmIRgQSEQIABgUCQMM7hAAKCRB+
 t5LfGR/NiPhIAJ9b1cEpuujdTfqBdtfmRDovWbK9twCeIM12Q8tyB5VLXWm4bgsd
 /3KPCnWIRgQSEQIABgUCQMNZQAKCRcmSQJXhQ7szH3oAKCK+8r6oxTB2aIjpuVS
 8Vv7ZjLxXQCeLL9xd7QRXhIU8tQ80kyga+35iNCIRgQSEQIABgUCQMRccQAKCRAu
 LPZ7d5amC69LAJ9JGyX3r8vB/3ilU2chd6Z8HUrqtWcgZC66ebM9h4MdEd+D2r4j
 L20c0P0IRgQSEQIABgUCQMU8bQAKCRAiGMgejnwD/66tAJ9UJrQcvyfupLzJp3U8
 ozxQ+A297gCfaJGBQfvktQE6d4r8D+fVgX0Dvi0IRgQSEQIABgUCQXqu+AAKCRBu
 A49e4K0Dd5rWAJ0bC8c8YsSzgJLdIIB+DH0UX35eKQCdGDezowPVtT9I+UI1z+Sa
 RW3q4h0IRgQSEQIABgUCQ6RFVAAKCRB54pxgsAY/5+/YAKCcEXAT+NZBN34yntYG
 sLFS1FsrTwCggiDEyZRRctfxhR0KD0GMMacdbbuIRgQSEQIABgUCQ6RHaAAKCRDG
 BDxWcgdxNzjzAJ93e7wwW0UiLeFRdMnycmWT72v33ACeIy3H7IfNMzJ7Gan7f8pa
 roMTkx0IRgQTEQIABgUCP89MbgAKCRAXit9IPBD60g7qAJsgEow9qMUek+SzZ/x8
 pg6V56XKwgCfdn2j+e8qJ4R9P0EwMPkfvt6m10SIRgQTEQIABgUCQHVqIQAKCRBI
 HNS55y/VxXcLAKCFNGGcNYL/LHGLmq20SPUBw5mTYQCeJv4WV9E84Lh0ebmdwLVU
 K4BDiEWIRgQTEQIABgUCQHvqigAKCRA4mly8wnKhJLGEAJ0UoxYUwrn5Gdqwnzf6
 FsDx1/o/igCgk8yHyDj+cQHy9F0y2Raz+G1o6UiIRgQTEQIABgUCQMDbqAAKCRBT
 n4yvD0JxHThhAKDL5CUPxybAMQ48puvvc3zS0F2xpAcfcuY0Int39M+ffd/lrHAN
 HLiorluIRgQTEQIABgUCQMHewAKCRBs20NscgSFJZDiAJ47ifnW6YmoIawj92Em
 TGZR8XxQLgcFYWMRi6A067Vqo52lMwELIA9eycWIRgQTEQIABgUCQMXZQAKCRA+
 IfYER4UxE2NkAJ9l9VUEhGqnZfUC9GU+rmxwJcnq9wCfSLzyThecg0r0pAXTtLzV
 akuQRm+IRgQTEQIABgUCQNC4zgAKCRAcub/coZF0EVMNAJ90L9u7bsfqrzM01cnJ
 gLjk3oxNrWCdGvdCIH5Jkbn//VdG/xxg9Zq0XSIRgQTEQIABgUCQ0C0YQAKCRDq
 e/OXAXViPo+JAJ9KQ57gXT1Eb07bdGJZLP/OzXBq0QCeLegHWqTndBctrD8yafqA
 z27/beWIRgQTEQIABgUCQo09GgAKCRAjLEMa/4E1zs/3AJ9/TqFydiUwELB27ELq
 vm517I6srQCg8YBnVMcDww5U+yN0fAaXBPzWLOIRgQTEQIABgUCQrt17QAKCRBx
 c32m+MTRT9/JAKCZ2hpdVo6IMjH5TFu8qLffaJ3LSwCgutdvBfe8fv+pxjN/+HcJ
 VoA0A8+IRgQTEQIABgUCS0i+DwAKCRAXer18SSqEcFvUAKCKglemFw2xPtaMNj9Y
 n9f9pccqDBgCfZuHyb58xXFAsSYwu5C9+8dqDdmyIRgQTEQIABgUCS0i+KwAKCRDN
 JqCBzqtBX54iAJ9xTm3Kcr8eHKWQGiVeV/5soEQ4sgCfXZVn5PFgxxX8o4gRHpAp
 DivRSHuISQQTEQIACQCQTkQwwIHAAAKCRAKb0Kp97E84UGLAJ9kwAMM9ym4x0iN
 ijL4/ztlJB4+GQCfc13Kgv7ls28SSD63ZYXUiZzvQK+IVQOTEQIAFQUcOChTpAML
 CgMDFQMCAxYCAQIXgAAKCRCLs6AEdFwBwiIAJ4/fLSxytQ5j7k66kDrVM/TsA/Z
 iwCfTKi7NSUwCZfvvzFsPFKxBWukqCIWAQTEQIAGAMLcGMDfQMCAxYCAQIXgAUC
 P2iUxAIZAQAACRCLs6AEdFwBwtFiAKCHxw9pSs6Rh68QVAiVc88YcUoPXACgylbP
 /VDvg90r8yDqiDs+mst3zmaIYAQTEQIAGAMLcGMDfQMCAxYCAQIXgAUCP2iUxAIZ
 AQASCRCLs6AEdFwBwgdLR1BHAAEB0WIAoIfFb2lKzpgHrxBUCJvZzxhxSg9cAKDK
 Vs/9U0+D06vzI0qINL6ay3f0ZohgBBMRagAgAheAAhKBbQJFUwB3BgsJCAcDagQV
 AggDBBYCAwEChgEACgkQpb0gBHRcAVq4rACfZtJxnAmGNP54XiQzqxGCLbiJ9dAA
 n3mE8KL8Uht4RyzmvB1qu9F2GtljiQCVAwUQ0g7F4DN1HR51PEZdAQGixAP/SAVv
 own78qaoSmMhNYszwKypTLLCXIDHNFdfZMJL3/BlkUwI6tyMfi9GXquyt+fJbfs
 mE0BepywBU9X+6oeiNqmqmUyUryphk/R7IKVktMQZnzKzN4D+jUUFm7mSUCHSg0
 pajU0EvsQZLdcdzUypEMvDcOnSDY7AinXw2qbyJAJUDBRA6EmKvPblGR0SoBbUB
 AZIXA/95gDX/L+1q0ZBwBx6aNMCS1W5ys5bnIf49SF+fGcAmAxSKTgJv4y5Upni
 HlSk2yuu0By6yzK3w0o9+MFW02TM65wK8hrbownwzkt5kjNYeH42VETUL1XJXgMq/
 DLtbZ0bUICi+GWTz1HZk2Zg0fqM/loSvmAiz0G3CFpwnB0uFoicBBABAQAGBQI6
 DcSwAAoJEPXv132e9VDh0QoD/3/+Z5I7WGVPUil6DVBgHYRUMeIhoVPxjKz8QGYy
 WEHVog+DnEdD3Mttu22qieDwYswKMEgqSJQhyTqZvt120MkdYR8Aaa7VavH5HTEn
 BHE0AatZZop8mfr2JpV+Lne5FviUUYJT/nzHbtbYw+vmwLgFVPGHJ3Tdit9jgwWD
 NuPriJwEEAECAAYFAkRsmqsACgkQ6A1qRKPzHjkiwP+KEe9pnxvQxzSNEBVdj2y
 paClk3ozM4D5ly2qB+ltelepJSdLVmCr12LFG/DmTLXryCJTL+EMZym0GBM0Eunb
 aDAKI4k/+e276MX6UAK+Sr5IqVn7Z/SpEzf9odnxeT1cK3boMl6jowP8NCKqB9lm
 SzUAPQK9ul30iVtCPARHYCaInAQTAQIABgUCP8ey5AAKCRAZE9kaJXn4XztA/wN
 x8+0DQ55LUfbz9bPHsEFop/d0tMW2BL9BD4i88jyIZdaKvSN9cNsxkLAQ0p7N5ui
 4b4PYGS0FVL0TSXZ8T4Zn22b0Gw2yniIH/WTtYe8LoTAPMz+604foHdEeXwXg+Pw
 iLASXDbHeRB5WEkQURvx1+CtNkB5JdFWpxTo77w5LIcBBMBAgAGBQJAv+rQAaOJ
 EB5Ymtj9Mz0ZzbkD/2wvit99W5sRCjwX+MCI+yW0YL10ARXoyuw0WwebLerJQzcQ
 uXzBfKp/GqQLd16TLQII/KdYI6c/4h2ZTg2dAT8toBxYtxujCWJVGzjpyATcRND
 lHUz5fZz5Zu73zlv0Vr3wV0gZHbA44inFVmVc9Nrxfv/7fJGLN51mjM9C/iQEc
 BBABAQAGBQJKzAXTAAoJEJBXh4mJ2FR+G4AH/iVRiekh9f5t1iYTPa+AxoszTXYS
 H2oR8mQ93SqiCS8IKsAL/sT08l0NmNxC7XqKFBh4QdiLQWtnZU7LYnaeqIVmUq0y
 wV7h/7gJnopI4cihQkExxB7JxBA1IZAp7yUDY5ciem0vqekbFJs7BV5ki10bXLI
 s773UFbms/pvcu2FGPtxE8iR/PxdhfukihxTkH0iL+qsLSXqgzZ2X5fy4rnqNMgB
 uPBmGrGor96rQnBQUhI6BFbawV2Xli/WsyoY2i3HtuJbrwmBaTycVvr/jjkNmMzV
 psuK+B+3yJ7zDNFGams3D7gy87RE0LDby99RRTE7JbVWVPRwK02DWLKSJCJARWE

EgECAAYFAKDDCIACGkQTCWvuGAugxm0xgf/SRfHuSs4gus2jIKOEPHD+3a/lux+qm6bTCza5nF8EVkFVs660CDLYHbdNzGez+h71hHFJkj9BCWvdgoyxGxUf2ew/3E/42FIsqb6nXa7WgZhqcgwuhejbtTWFnUvVNVd/vCPsh/99ATcV78jbr9qd2RnCIFpe6V7xQVFtEC0iBa1h1o9ZNU/aL4L1ZUqusZBGfoPZ5EMtu0Uw6VKYhtYwW0t9x/CpdjIZRDpp3ovNDdw3jwbeIJF8DuKvC5rgzNgUD+nPyYu1yZxRMZvXKC0DnVp9Mq9uzjR3cr5+/eTUXzddVixvT5dxLQ52/8Hf9QLrwDy7MLBvQc7EFZDFbKhHYkBIgQQAQIADAUCQj30BwUDABJ1AAAKCRCXELibyletfe7AB/97lsZvSYtHsdAmnhar79sLchJu6BNFwgsMcr+JkjndbbB2q4Rn9Ncnzj1gnHPAjkewMrfWN8p/UHX6y+BXBUP5Sox72D2U2LwNYefy1U1GgxKENQzIkwSeHboS2kKogJ2j1wFjtT7G7/+D04CKGhaEt5p2Lbi869y0Wkb0LaAdVbPC0AWYh28H9X9bLZ3ZR1MfXpDY78X/vTVFLibLjDnBvc5331B8Cimkc+wTB7zX8hC89Ae0d/UM0YvtAD6gs10oL8nRPsitRN2kNpW0co0GyGcGbuJt7P8rDN7MMDs0vMERXw0Hb6HVaR2ZFymnUyy+68yPRUsPx5dBOBkfIQEiBBABAgAMBQJCT8L1BQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618zdUIAKuVe9cyEVxJFBPh206SqBEXvzc10rFkTxoIBxxd8RswN4d/hc9GNbtvaRaPyB22CzYL5hT/JvGRWf94GnxvqkiHwMfQ2j7X0NGzwxRMH10/WY//s629LunP+fda+tSaWr0okIv0HOJaacqr/nKWxeetblh6/P50MFIHIT3k1ar0V1LVul6dATHk8p0qW8ACPTZ87rqctct/S4bqrvfvdZvRFYrZ20uTjbbGOSDXRAKsgwnwfqFF1iaZjuf0d/+R8PFN1ob9p5CilzZfsG9G+m6plJYatDQbitrM1LYAD9sGUNvS9ieJHx9KUi+QVZN3qxa4mHF0vwgY8k66035huJASIEEAECAAwFAKJiLYAFaWASdQAACgkQlxC4m8pXrXyAzwf8CqiSdbmmzUEjveSe2sPD2DiV4PTcK+SVLSkPG1ZMNFbu5LqAc1pwiSMVf9JjgaJS90yq+z3zq4PHN96SSBwgTAn54KRybbFgHLPCzRkDgEMq3r2/Z209FpL3mvA58MnRuwHXir8VjuwPU9ZXGKL1Q4xHSN/KSHadWmTHCrdnDBS7590tSi1p0jE75lyoXRmE41wryT2rdZ3IRnNjUgKWBz60mloyli4ZKV/GJw8rNTipwaQsc011LMQCL4hYhTGrpSxgS0c0CngZ+ygUJTfGL5KR9xCgC0fDbgN3ZCafAZ+3g2BYNJ1dkUeSN0qeXvgYqLqRhoR8QDI48PniNxdAxIkBIgQQAQIADAUCQmLV8QUADABJ1AAAKCRCXELibyletfe0eCB/0eR+BNXKGVN6KnBBzhvCh3AJUluTYDUuKNxt4AN1MtHGUMfeahvIu6epBQJtJ8Y0Iq39lohk41hTq/U2oRLNFQMaXeYdgoQdJDx65kgTwK4mrBJIqunxotGPqjXj7K2Kkcw827SedjLzK/LembfQ8dwYHj8nJzGhLqrfQHnbJN0SwMI03VHUNCvrvqW5TT71+PEq7NQ5PQzfdivecpfy8T7p5i/RnoMp2vnjoYRuWR42cJ6/RHKCpfLDMBGrylhPehJTrYZ20QidI2UEiCmMioBmCe/KW2i+RupGX2VVEp3k67ar4IBr/HoU6EA+ra4YAiL IKEKKUbjX7h481D3zwZriQEiBBABAgAMBQJCDURYBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV6182koIAL8v1PL7izheyBsUdHAKLMA/icawDCYI7Wp1IwAE20A0hkr1DYJcb8GNKajW9EqNlh5Q1CXp3fyE04nCFBe5rnEw0BxxJBGkiLHNurIBqNwt51kRa5NAmKENwpW2vDzDfVfVnvc2brqzQMginY5bMAYtdaiiKNH5Subq0Auu9rNET2KeQ7mq8EfnKTn5byCo2ChwqGeiAMNBqATIspic8Lj4CoiUs0iPyH+XH53Gzlvagh6JLGu0Gh0BMQXv3Vki0cwfCvWjihNGvHYJUH299NLYhsu2AhF11FwhslnUm/K0cYtPpek1Dq5P04bP5jV7raGJJqFQ84GBndt45GXBqiJASIEEAECAAwFAKKG2IFaWASdQAACgkQlxC4m8pXrXxfgf+KA3p7BG12tDeHbQm58D8AmWvC8EICCQnP+mmaELySh2yQ2eY5TmL1DbbNdMfL19CM7yVdwuUdgU/FGGgIBCv6GittL72hiTBQhXqvGmdaHX75JuekxxaL9JJVnI4mjGF99a5qIpjH46o7LtkzbY0hVUST4g88JB0EI1MsqMF2L7VQb4n8RABTDoiXxNOMjGr0cQgAnrL29+PdoadCoK9TmhnP94qKGLc0DzknjrBZM4s9IZSMYA/wf3j+j6PdcP2cpBY9Qd28EkyeaL36reSv3ZC7KR94FHUkKfg/mw9Ah2vs0tka+zqV3xL5dxh6I94g2ma09hIuW0xf6D3r4TR2V4kBIgQQAQIADAUCQonDfgUDABJ1AAAKCRCXELibyletfe0r9B/9Dx0dbEA9JPUXpLmu6uTUiT5L/r0NH80r/MUGs9fYjK4ikbGURwEAFig7I5c0dMxVp0pQZv5wz9W4RheYMNGNzHNMSqWxq8uxLg79AFkD3knm7Mzg0amR0b0dwpDLb+txYmCvLHArh++CSnFeJ1UL9hiLYexXW9bEM+jUrsnIS+/W0ACXH05+s7gS0fo1YhtkKJjKfMf9Tv5aPP72g4LBMpn7wItt1Po2z4Gt9ebw8KqGr37jreM7ZRDUHoIshmjKEDntRB2KbJGLi0L10CHGQ4g0ZDB3VKQoQn42rce4qXx39xh+SFA1S6oel2c87hq2KK84yjQC7j5Fd42EN1YhniQEiBBABAgAMBQJCN0C6BQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618+cgIAMhu3rJzVDJ5dYyr6jMy7Yvtz7n220NsPer+LReEGP9iIhy26eALZPUQ550+RpbLISZA0wXJF0sgeotd0ZU67T3QdoDx39+YWeP2K00uN8B0BcZqU/IqIe5N5QFPb03Appc8SFsC901yoXJjnByNhgZkPq+mztj5JjV8LUBHGFwXf0CagZ4+bKxkMt6yC1lCtjJskyoqVAs80nzWMSabLhhRhZdx3B99KJLBSAAie+HGenTjYowKiSWZkwc4P5Koy7Xscp+cEqqPW70/5TRrc7/9e7envIeeJhQcFfFatjgi4Cc+C+p8kp0IM7RD0h8F1N+1qFU5C0tMIjusYNGJeJASIEEAECAAwFAK3RL0FAWASdQAACgkQlxC4m8pXrXwvmwf/Tx2Q2d5emtWn9So2G2U46M/w6b3L6EghY3VqmfI0LntHeyguNe4gEfkKx5qYZUveDF64ABSvAoP3EroBWKksMqbksJSQfBRGpMy6rdpBRCzLSb2CftfNAG4kefaV4jbQ1PIFpuT47AMM7Vr28kkcvW6aypiW/l3WL05us+eaeXz/CGpgdXLDByCYK7d8xu0f+QB/QC91he4FsmBj1A/DYXDC4jggXNXE/w68EounzoE3RCuQHwMBfYwte7fI7c5C5h8sgqWg0azVeDAL0+bptW/+j8yiTlfj0o5Vcd2pjpPdYGiPFZFTx2h0eUqI9GNqBY91Y0G4CEbssZu100ZYkBIgQQAQIA DAUCQtEG1wUDABJ1AAAKCRCXELibyletfcSjB/4qXmKRkio6cZuW8pZLBET4Xku0LLMgtxasnYGP68oVgBkeQzMDViNk0Lbicips3vHeN6Q8eTA0Y9T8bbTGp9imhYJH0XlBpdxVs7ZnJrvbQPBU+aZibRZsVHYvMptMfLQHji+stvwSD6xf/Itw0wbKxTgf0f6JjT2+xmMPLoLCSDUUcgeb6nff+x5PXaoEglWqf0wcSGjU5hMLR0bCURYbRrvS6wI3wFwNmz2zQlEnlkwrP9V4cdnxyyf0B4VxL6FAGAKnHbgxNa0cJxTkt2H

DCbzaptwml17vJeqkidKH4HjPL/yD3GiDnmCVfNCR2gTfwoLJHN8dp1+cKPiQEi
 BBABAgAMBQJC0awEBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV618//wH/3+L0VZ2xuIcm8hQVhB9
 xCwvTzPHX2ytLbSuL7b53vzHXnrkIL5x3BEfgpjHIBNA2XGnEXbnNPKfCtd0ALV
 3J6HM6esyRLCwz+YyW4Qvtr5pW+s+JeMOGqFMMQGIci2mbuLH6XWLMGhx8C03Kj2
 /KCHVrc6RwL0y8tEZ0gbt8yDynFyeycqnAe9VIxMrKrrRQowKGuSsRzRF7CcVqc
 xXcgB9IFVArTWGq0XKDqiJUvdky3kdAtjLnr76U3NkIwjXB6r2/W3EXGpE/cqkpc
 vQkRrEQ+80Ktq7yfeysjNULVRZsb7Z1Ut+7jXg6kyKonJ/ptFgEtSn/kujR/S9xz
 1KeJASIEEAECaAwFAkLjdfwFAwASDQAACgkQlxC4m8pXrXwz0Qf6AsXAHP4ZSr0H
 FJS095c4/R8B7KcHKR8qxLp865DLp0KyKgm60LC6WQY5yurwl2Pn2tiQQAyVayLHI
 b0AJXhxp0UNoIps1+hP8Uf6CqWFXjr697JLMtpFyNvtR1JhxSISALBdoKeINl+m
 X2NvPzq8uR89ReZz+xyxAo/tgZDJu10rjVfjSMZs5J5HzCEE0S/yaTeE40iGPz2Z
 hPQ0wcv4/m+ifvUq5RzS20A6mQsuxkSFJeJ34Vmw6zALsM2xGL4meKAC688QLP4V
 42BSvi176+f6PSQg2kBT/0ej8emTcXqsvHed/bUA1wAR7mLoHYwN0IPftHS5nvSQ
 WvL5s9inPIkBIgQQAQIADAUCQuy0BwUDABJ1AAAKCRCELiblyletfKGSCACki7J0
 Tg4qHh6WuYUcTxXP7IYi4K3hjaMyplGBt1YeJd+hW9S6+ywEkeVq4MRa48LoY//
 Y243SGzK+7WY0nNuSCMAN71xWbbj+BhpldxCXE0FRdHDF9kt+94AAAK0m4DodeL
 QdTxSD7yQW7f3yAqRjKxfRiQnJw3NCgEzHRDRvay40szSGntSo30RQ/65IyYQ6Ap
 tqfZRCfLRjg/CASDbleMAdjGQkrbjQXL8Hx4uPsbBcqeraY2CGB82FbDzHl+ZjB
 S7g2jmQfCk9uaR64XxwS6LbXLAMqgSm3xyZd4tHy97QkVbA7GcoGcmL+FnoxdJdX
 QMllki10u310ugMZiQEiBBABAgAMBQJC7VotBQMAEnUAAAOJEJcQuJvKV6180FsH
 /A1fZ4xwGf17LAT9FbwfyUmj8tN0yN1GEeoACt0idVxyySpLz1Yjxk6kKBpsC
 kXbYAnGd/tLsvjKqJPZGgv1G2pFRk0z2Sj///dqwS4HBx6BuZf4PzzzzpYt1+Csc
 iDPbhKmmQ9JiygBZCryzSG1f+9EGnfxebNBkt0UEcnGbAgZfDaKFSYV7C8ekT0
 6WmnIKw8Ni7AoZht7ZzTj+9m0kqLwjzYEPJ2f6o8kUrtkNUnRVymfSmhD1XxIFEj
 gC7wA3rEzmNo76ATx1rLlj0iF79pedNoXGjMKBeUJAs7heZhiCGjGxezET2G5XFE
 +E2rarSWa5BUfckYBxbWb6JASIEEAECaAwFAkMFz0IFAwASDQAACgkQlxC4m8pX
 rXw0swf/ai0Ny2zDj4gqo/70I fmmX9WRRIMQ8bTQjv6817i4cAZs4UavYwUP0wN7
 RmEaV0Nos5QGoW63lp60qEFity9d560uYrGpCpHFQDTC54uEqTFEosP4BYaGVX8y
 q/wN8p2xKI8vJX+MIAHC2vtjFk+lAzWJ5pfvvhB+PBGeXVs18voST2c1Wb6f2b0R
 Z30BWGEwhjScRlDgP7hvmv2dcW8wwRTfXDiAou8le+9bZpR8FMeZol6MVj84MCSN
 scAtLwePT3y4V0zqUzdXzYzRZEIwH2vTrC0pxXRZNMtpy07S04RPFmN1K06y7ZVr
 Mry/Rv9sqRSmP0gXMx/AEGmXFt8N6YkBIgQQAQIADAUCQwhyEwUDABJ1AAAKCRCX
 ELiblyletfL5CAC1Bs1Gx/dbv9MR/bTHkc+00lpciPm04K/FJgrI49aIAmyfiNkQ
 /Hk0kYuzJVEAiYlbByAXNvdwuwurNRtb+RV4Wi9V1W3ypcHnqlyFaQiVYRy6zg1
 FIazSr1PTlh7dUrKsAASZciEbJSFxDGs/3vc0I3hCJFz0s9tFv/46CGVoakYoqWe
 /Ga8Ek8phogA808UdqA01vdKj6qgdwH+5G8VdY2mIG10rif4JRZ1aTp5IDNXiIoy
 y+GM94+nnucBBCbcD/0ikgTJvq/V4SHKN29JK0CmjyQ0bqR+YEVgdyLDfFVeVd3
 s5cAA8ShseACqg7XABNJNhZqS2cGMQz9D35NiQEiBBABAgAMBQJDIN1TBQMAEnUA
 AAOJEJcQuJvKV618bZ0H/2CkNFmQUKNTMBQw1LcW59dgbkKzBkXAe5dz0jCRikpW
 7UPLFwd5qyBueENW/FnkGAiDPDJYUwBfDo0mB5jRC5rmTBssqg/9vM27b//JtSj0
 jtNI6kXtD9/xC6tErPLsCVR8o0QgnnP8Mw89fB7sHc8B/exPAX1c5mdhLRrpnLHQ
 A2XK/bCrL0Dq8QNXoHxCeKEIP4Sp9Ck+4t3N8qdKp7jB04N7MD3FIP8ip6C2XyGb
 8aCLps4ZEERXspMhVZArrIr/gLOViErc6XD61DRq70r0Xg94/bj0RKc0nTQl6pa8
 8DwstFCsuGPbCqMbnChFZd52ajwLXztFj1A0kB3e5uaJASIEEAECaAwFAkMg3VMF
 AwASDQAACgkQlxC4m8pXrXz9uggAsBCqiIjmQHBTfGMF0rUQsKQsAUM3bJ1H7x66
 F0imWP023v9cREwcdE68E1lbHk1LVK40GVLfzQLWbi41PEmCubo0g4q3xBWifgnD
 TQYaro/37Kmr10PyZHzIN3RBhoBjeumSyYy/sdvH19E5nVKKyC7Vk3a/01zsN6sy
 dJ3siMKL02Y5vqQ1vahhiB0erQeiaLXLtfd1cDnWUR1PzLL8aaA8AD048RFzVWWS
 bEZsq3ZaHTJHPcFiTP5HYMarH6ac+0B3vpXtB5WN9ZmRWCs3XHoGAKjakj3LFZaq
 AikrjDM8Xk3HGKNUslQ5dHS60qDrDm9Sh76dVOYYAajZA6TK8nbQnR2VyYwXkIFBm
 ZWlmZXIgpEdlcmFsZC5QZmVpZmVYQHZpYmUuYXQ+iEUEEhECAAYFAkDac08ACgkQ
 kkXn/XpYjGL0lwCXQpdItBxsDyYC4QUYE9and3t/gACgoiYeJP+BkyDHSSo5a+54
 jP0/8kGIRgQQEQIABgUCOFPetwAKCRAMXxpW5NKfsRsJA9oPUUC/S4HuItk3oEZ
 2hsTIXiADwCg+Gw+3ywGA9g9hskphZPLvw/6Z9uIRgQQEQIABgUCOFQyLwAKCRcn
 L/ZsQr1kXTD3AJ0VDH2bLwde+iRQiB5r225L642ilgCgjd6/SA036xZlvoFSKaDw
 Hid5q4uIRgQQEQIABgUCOb0j9QAKCRBb+b9fGxiJFVrTAKCFysR19VmiIOMCML8o
 NRXRtJQFhwCfR/8o3sfZztGnF5J2cm4BxVT3Z/aIRgQQEQIABgUC0hQARwAKCRdi
 9ji/EcZiIae0AJ9uYXa7BEyP3VZeTxeI/j1LmZa05ACgnJuUbMud5RUytrPeSE9a
 qacdj4KIRgQQEQIABgUCQL+2GgAKCRA1bWA07a4M2hCYAJ9RSFzV0Lfbjby7xrtL
 LTO0q0tkxcgCfYcT1b5yRi/PvLgMHzc3ZtLwL460IRgQQEQIABgUCOMhCXAQAKCRDF
 WfkiLav1DJFwAKCdNmM0XaH2xcM9QxzF34ZaeX42XACgoYhiLhZDyh+XhoiGXBZ+
 Xx3LyLWIRgQQEQIABgUCQpPY2AAKCRCL2C5vMLLLXDZZAKCKU3CwTLaezBRmMvod
 LSGWC2ljtwCeIrio+xQemASeogW5+BRLyggjPGNuIRgQQEQIABgUCRG293AAKCRDG
 YuHqHJh3TmueAJ9liL70yjyeC9Z0zUxS0tEu9SSfMwCdEkvWssQ/tQdSMp/sTJ0U
 sVv20aqIRgQQEQIABgUCRmKzGAKCRA4mly8wnKhJo5YAJ9Ya1hdQkyogmsuxV4+
 gIG7gFt/awCePjj2Kuh0tNpYMCs4GSAWBzLMAL2IRgQQEQIABgUCRyFJwAKCRcu

6+wYSn0ITDEvAKDFHBBH5cGMZ6DsSdXJy8lr00Y5eACgnWKYNNHQ+MMTYVX5WsHH
bsC6Ek0IRgQQEQIABgUCRYFxoAAKCRcu6+wYSn0ITMbtAKCRysgn6m2Y48BNNKHL
02Yv/oMrCgCg+7kKy5l78p1KEELSPYB49xbM5HWIRgQSEQIABgUCQMdb8wAKCRBT
n4yvD0JxHTNjAJ9UnYRIZFH1mPJVUB0eoCLUddyIKQCfTqBB+VWf rw8ymye8m5rk
f5/iVY+IRgQSEQIABgUCQMM7hgAKCRB+t5L fGR/NimFPAJ9jeXZPW0+IUQGiUE96
xZPLmrGumwCfViRsYn0e0q79bWsj3RdRaLaVUJaIRgQSEQIABgUCQMNZRZQAKCRcm
SQJXhQ7szBxxAJ0ehD0Rov8wH4LOXL+aSzB95mS5VQCffkMPn87NrewdHPKZPL75
v08p0vyIRgQSEQIABgUCQMRcdQAKCRAuLPZ7d5amC2PRAJ4+F1/zwk2dhFhwJY6j
Qk50YXDP5ACcDyazjZKIQwYct755IzYcw55JG1eIRgQSEQIABgUCQMU8bQAKCRAi
GMgejnwD/+CDAJ0ad7Id0WukYwofGG7AWExvnTZcACfamN5zhTyR0/1GFs8Plze
dfWwB0CIRgQSEQIABgUCQXqU/QAKCRBuA49e4K0DdyQ8AKCr1DmCpceTWkKvQbds
+k+Zh19vfACeNfqrh0QbS0/8iPWiusuN5uI1x7aIRgQSEQIABgUCQ6RFwAAKCRB5
4pxgsAY/58NwAJ4xVEN+ZgAvX6bBdhybsXc2Ykxa+gCfZew0PtyrPyCZVmWaRUVD
HpBCQe+IRgQSEQIABgUCQ6RHagAKCRDGBDxWcgdxN/r/AJ0VYSsQUMMdRs9j3Eg0
F1FfzKSTqQCfZU9r2f7dsXoIbl7xCPPJbc4YIKGIRgQTEQIABgUCP89MqQAKCRAX
it9IPBD60qFQAJ4LPkoMzqH6uhTsPD5zFclmtC0JQCe0gRCVCEcdHrU+qeK0/QXp
nIS64LyIRgQTEQIABgUCQHvqKQAKCRBIHNS5y/Vxf9gAJ9PKwlll/suv59h4VG
4kq4raJodgCdFny0jIGrfn5fAUfPxpW5hwG+TJ2IRgQTEQIABgUCQHvqjAAKCR4
mLY8wnKhJutHAJ9tGievPvfZGL7kskmbbn0znsiEcQCfbqjTophiyCoekjJ0q3Y1
Se+4r5aIRgQTEQIABgUCQMHeywAKCRBs20NscgSFJbcpAJ9FTk8Av7Fesx6F6yGf
kUfmauGVTgCeMLl5/uSF5LD4FBs16UEm/1TZHXOIRgQTEQIABgUCQMXZYAAKCR+
IfYER4UxEwLEAJ0f3ngS8uo52J4Lwu0rNqiAQ3T4ACdEdaXjNnkf0hBYax5apnp
RQTrd8yIRgQTEQIABgUCQNC40gAKCRACub/coZF0Eee0AJ9gv12uRzqDjzWhzVxq
+m7C0GZgWQCcDI8d0CynRiHc+igYitUwyof60w+IRgQTEQIABgUCQoC0cQAKCRDq
e/0XAXViPqexAJ9f9VZG2V0nLd+tGLgo9AKrRJ4jgACfVzyJ69oF5jem1fBZW3VX
TtihhV2IRgQTEQIABgUCQo09HgAKCRAjLEMa/4E1zhqeAJ4vnrpeU4L7AngL0nCE
Runo5BVz1QCdGSipiArIXeQEH+cYekfJse6f0/mIRgQTEQIABgUCQrt1+AAKCRBx
c32m+MTRTxyiAJwPjRxxjDxJwArKrwcuG25rYid1QwCenZAS5NCK+hN3/wz8k8E7
DETKDpyIRgQTEQIABgUCS0i+FwAKCRAXer18SSqEcN1HAJshj9VgLFb0JY//yUZh
+xLrc9yqewCeMyYmXHac0229m8oDG/rciQsa0xGIRgQTEQIABgUCS0i+LwAKCRDN
JqCBzqtBXUNqAJ9KtUCiG0GzIg5qW1neu25cf/cEEgCfWeyS5dkDvxwZXU0UK5cp
Nuj0ChuISQTEQIACQUCQTKQygIHAAAKCRAKBOkp97E84dKRAJ9yJ8uRh4/1WJXa
cmTxewMfxnjTJgCel7cb0IHxc0npDRDFux4dW7zLWmuISQ0wEQIACQUCTCZb9QId
IAAKCRCLs6AEdFwBwh7vAKDFPEEYKQ8wIszmpu0MjP0xR+iyCgCfadp2ZWswJfSk
q8HHenWkLv4pPoKIVQTEQIAFQUC0ChdKwMLCgMDFQMCAxYCAQIXgAAKCRCLs6AE
dFwBwtQBACkCWQDexx10M0pD9CeYk8FD3NT8EGCgq6nvB6QNIvzev197YwCa2azb
XdyIXQQTEQIAFQUC0ChdKwMLCgMDFQMCAxYCAQIXgAAKCRCLs6AEdFwBwgdLR1BH
AAEB1AEAoLBVAN7HHU4zSkP0J5iTwUPc1PwSAKCRqe8HpA0hXN6+X3tjAJrZrNtd
3IhdBBMRAGAdAheABJFJUwCEBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgEACgkQpb0gBHRc
AVog/wCe09dHUr5MM1t41tm+v0zQ9SaY30An2v4CplISkHAc0p2501mlSbmZjmt
iGAEExECACACF4ACGQEFakVTAHcGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQAkCRCLs6AE
dFwBwrisAJ9m0nGcCYy0/nheJBmrEYKVuIn10ACfeYTwovxSG3hHL0a8HWpT0XYa
2W0JAJUDBRA6DsXgM3UdHnU8Rl0BAbNeA/9jHfCtSpcFep75oZLlt4E0ghyho3LY
Axja8GKMAUh1Jk/JTsTQo0CEIV+H873455u9Ukk+xc0ThnSRBkTw3dWLERX8l5wN
rW80cop042zxHyAz70y5TLT6l1xvN4XV0twvxUnXfAeHc6t0LSwa6HIydf3UwaBk
D3cR0cZ4vxxhq4kaLQMFEDoSypwkGUZHRKfGtQEBaZsD/i9ShTXM2IJMPKp5xjVU
sDpsbVHnvwYTaNCTtwG0WzCUI7tMPFI0G1lbKys2AoFumhIDbJKIZrM5l1h5wXw7
2Y++PYoqfporMjHGPsFgCoCn9TFpBw+YS/Ksxpel290CrrWc4FkBuIFrTUVLHtK9
uyNy1puC807d5L2FB62sHspsijSEwECAAyFAj/HsvIACgkQGVPRZGiV5+HbEAP2
KUS4WucsK0BnZTZEoB9AlvmJ/4tFKvgPBaZ5ocwYvBb+4PW1fwF4DZV0sehMDpMw
ustJnUF9UfsBPFR5nJ0mhHoiSYHhcVal0ebAaHFUYLGA+R6hgigHZQcjYXcEYLUS
NTuYSwFA+fypigWYrdGHFs4IkeNJ+Z0DtAoV2IsyuoiCBABAQAGBQI6DcSyAAoJ
EPXvl32e9VDhJgID/As5Mv6BxCD46KGpuxoQPibfPQ70GgRwYmJbQ4WqVHxMdrV
HXsRNby708eAlhKAeZayrw4Mr7n0Hm2e6rB8jdIRu8VXgIXH7Aw1nZ02rf08tXTN
sqfnNiYw/shWNYVS8Ffr/CIhBxiY/nvqH0c8R5vSfq8ixksDYgl8IT0zSgWmiJwE
EAECAAYFAkRsmrIACgkQ6A1qRKPzHjklHwQALgheJ4896SI+JTwyEma0y6Hib4b/
sDT0DQ8DlFV0ERj34dESG4Z9VcaLUdUxb0PQ2/U6y3B5f14tZxc45kt1poDVZAq/
y+ImlTYVp+wuXMXU1sPBRV7LfdM8d0vz43TH3wAL3H8WmJaFtD/DRsyEzS1BHfR6
2JwGyVSQ1BkxiXyInAQTAQIABgUCQL/q1AAKCRaEwDLy/TMzmdAQA/9fCyUTrkVk
Xpqq+Z7Fa9ABK2UFnQY1b0N8KQNR+4VQ/jkbbGpsWnP2yQXXD/DfZRH5VwI4/JP
Y/VfVusrFD80jdG1xM0s/H8AbT4Kn8UHbH00jEEmP72zeDoucwdd5XDw7nfNz+i1
LMCj+QtLJcNRMX8XuGiqqadxUYjLC/RyIkBHAQSAQIABgUCQMMIigAKCRBMJa+4
YC6DGFefCACF2P8HnCuLkNPSr3e0/WJ83f7uBKHyxKyHTcT5tQwLdV4eHXzHiMy
4pLxp06ACKtZvdAhBcXiJmCu6/VV2W1LcTcxF1SF7FVaENy0ecT0qZnhunXRngiL
KYJbfjYpb3nAhUHNm0cQVvolbwrj+UH2fzBznV4z6iq2mN9sLgNDP0qacoS/0YlX
YKJbB9fp9SRmEMkJU+Z+uEHQcngDzWiqRrttvusy7ARVguffjA+ACgiiYjipVrDJc

I+xsFXsL8JTX7dU9uJTLdzQI7dT1XFb0uDnwptij0VZniBrVEMkc10Cdiv6tTtYw
 cbjjA72tbx/d3gBNxG0onEC3MpcPRD0/iQEiBBABAgAMBQJCPfQHBMQMAEnUAAAJ
 EJCQuJvKV618h2QH/iftB0PM+AuxB+8CKJrF3+9k8DZ7N9PQgRqzCpeTGDAC0JXN
 eG8Ieu0gKE06YdW04XbDCSSVUj/4NdexuthHPFKy6TJLWtIsqgb7h8nPH0c0wy6q
 N2onk1uCXkBC30LxG4ku9PzgeA+eh63imDslBuQ0WLBImezcGH2CYoY3BLfNZoR
 16vD3yIsUcFxmkrUN+MMh1TISermQ4+ZymnAR2EzqD6P9jL9X0e21FG4vSg2ETX
 qbVqgdNHaipS6wpomjnH07krntu0VD9QrKtzAcyD7tMfUberLzQfen3WgRqeMv4B
 ZEGQcnf88vzrXGAb4pKaFL7gshYz+gpcqeoafCJASIEEAACAawFAkJPwvUFAwAS
 dQAACgkQlxC4m8pXrXyLHAgAvQeiHq4b40f25NPtuK7yTxi0m1Di+Jqm0pd0yEH
 h0/PNT2KQETVbzYH925Jv07xGMdyCj2PX+0iBKxi6T4+F4a+RkKeooVLrD4fHmUa
 hLfIz4PEV+wtW+OnxRjnKsYYiixaxWX0HZqld08Qx9pdp9S05YVvoDn4ItkgA63W
 uqasljWJzfuDFHWWzGR/JMucCq5V5rWHAqfgrjMISPnr6dfKpkyhp4us3qswMQ
 Ee3ugSqQi6RwblUbj/BV4QzHT6V6srimAbDmSUP3KTXSouYcmrqs+87kKp4rpAk
 jcKx8tfmvC9UHW7d0RN0baZ72ionHqfjKudzhE2mfDvVxYkBIgQQAQIADAUCQmIt
 gAUDABJ1AAAKCRCXELibyletFfQ1B/4+0EqXOpsioPldA5Ya12gsLG44qskm/xKm
 UiJxiAEmx4R0pwEwHQMYXfRclKDJHppxcGCXi5zs0XUraMUBL0dkp9BQmTTxEXox
 0U3Z5g3kypbQCyNn/2Ee77YsuEB/xHq9wt6J+PKn39LwYKBB8ksC8FilliZQ68ip
 tEf0wMSaUxmLiQ5XNVDHGR/D3xt4C7/anfDrvdFJSof69BZY840FGjtwp1HD2ca0j
 hj3q2gkTNZPg9Tzkyi150Hq9eamxkhVprxP1Zm1VEhuBkYI5pVBeKzB9+F7Cce3e
 EeHL7F2FzY64AtDP3/XjCeQN5vzZ8TWB48Ej/8YSQ5/X1YQwD9ZZiQEiBBABAgAM
 BQJCYtXxBQMAEnUAAAJEJCQuJvKV6185q0H/2q87J8aUruE5LLT3oyvAdjJwxZ
 dDZ7s7Csue5ezEqwBa8y/IdEpbWugGiCuSHksRervaS4Hu/nmqDjtAEpjNYpKj8
 3vx2hFAdKirobNFxd/abhMqkbVu8Kc+bk3xKH+gaY4xCN5wZy1XsXyAXBplbFFN/
 lRnvz+ZpME/iEV8LHKKizseK5mwThyHwK56bHzH68Plf0nZvoNnJDX3TX4yIpBi
 0WCyblQatR105Z/ssUuSQ2rE0a0qsHLan+SuixWdrD7IH1yTx6Ir7IFVzEJzD9Fh
 v/VrvI1070VMLIyKscr+Iqp4xNhUS+DyvrL08dqU81aEyCpbwitlbqDI/2uJASIE
 EAECAAwFAkJ1RFgFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXxQLQf+JPZ0c0PGyKXk/XiS+i2Y
 UoEHY04qVAvxykzhaKaIheJpLDWeJ+MkSfxGCUlMyFZBPV/6eFXoHwf+MQ55LdC
 Z0uIuEA08d/1qIX7kED8KM4sFPDBasB7RZAeTSyFibFQxxaebBJRLK39IbqD2/At
 jji/0ZVVMHmu4mT4YQrtWuW4eM1a42NJFKR9HKSEfPEK5I+TYP39Lu/uKTu7Gc17
 PFgvgHdX5evhVZ596vpSK5aKfVwBt54PGRfXbtXjBswHHVYUqyEga17RQ0L6P0we
 gvELDL7Nzc30LGuTd0vopmZUs/Onl+V2RQm/U1pSGRthuS/puLW0atem5Srondh1
 tokBiqQQAQIADAUCQocbYgUDABJ1AAAKCRCXELibyletFLATCAC0W1rymZzewaSZ
 36BHJLUasfMqx0ier/VyzoAGPvhqyVP+o8rrV/m0z7ZJrnepfDxWEOFchRDAbIc9
 V1zkFwfHWB+pV9NpYEJbJGIKMd/BHLq+lDdBI7icEuDe6AZgW0UxAv1V0bzjp2WM
 wZchSoL3fHTK8X54x98JUP8A2se3trqhK7D0ov4+Yo56eLcT+jyhrIi7B34kl4xf
 DFAVCN4A8PubGvb5stmeV+kgfWQN1s2XmnH5BfVrbr+ELrGwEE1CIz7dZABiJyi
 HBHkLYZof0I26XvGLdt+kovYVHjod/PY+rLVazpIiPme8D39SqPvYrqP71YaQPYQ
 0DcLsn5biQEiBBABAgAMBQJJCin+BQMAEnUAAAJEJCQuJvKV618Ljch+wQRdwU
 60XkUb5W08es3Zjd8XQ8U7+JrRVcfiAMazJtg/7Nnxig6ywf5n1FSm8uP4FCqn1T
 zaUg9x1Sb2bDLLAi5p1iextn31QW4L9G33mz1dji07hJcsevS2RU2/tjX2zRuFH
 Qrrfkwabn7EiP+PImULH9Tt6g22mJWbjxdhswlcMlZuaFRgdHM+VVKFYMQ1t7ZnC
 9/nIVv7UYXZk2j9pmgP1evoxp400acbhUwUsEG1GDN79cUSP0xc+SZbyzagsWRZ
 W5Nm8RkeN7VowsH07byXj7amHbWtNINI fVI5lbME++aSUGfxa7M5HNjDnp0WtWt
 VaHGnFDat3rM5wmJASIEEAACAawFAkKc4LoFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXxLUAf/
 Usj7qMiVzzm88/Uq5s/sNF+E5nGofsEERmkan2BxB6VFAqRR6N6axR6cCn7A3UKR
 /iWJDBa7HL6m8Lfp4mr1Jz9orRbqU8N65iC32LwH9t0m8emfdUkvx8aB4/E+z4Ke
 TCfRN9Y+Psd4nJedYp8izoWgSIF39AboKI03Q55AJCq3GHeggiQUWz7R/cqox6A4C
 U8hk5EdWYKJHJI+zXWk+A/i5sKchav0bWAVF2KaZoYb0WcWaEhRC+quN0i85/is
 KmfsL7vUcV9v0r6AshExb6E4zSkiaqAmFka36osS4mEC919xa+4R5Pvh3G6q0zhfw
 ezvNomWJXJDiLpSDm7r2jYkBIgQQAQIADAUCQrdEvQUdABJ1AAAKCRCXELibylet
 fLkWB/wMBf/b6D4qBkVpV9LZk8Jx3LbjGg4NB45/hEDTKipM58fdNX2evKAWkzSd
 f/VnpxcvSk91NFJ0daGvx+f6wR7/0Fmn/HzTLKdK78ESwkgHEKLW8G20YoxyqRuj
 QDICjsKYLEwBn60oIiAptvS9GSr0z0hTJWqxMjM3L2s+18mZEhc2EG+Dg5EsPrwG
 30+hurWncjKR3/Qf8skr33dZCLnt1/hzrjcbkslpeNH8n0y4cEt5DezEV01RLJ0s
 kexdQ1fDX+/x9PdUMDaCIWEP78xn72QsXBT rS4pT0vrgsKE077baIVsYNN2L7CQH
 4PgIkAn9Di0eSEXxd/lOhcYydaLviQEiBBABAgAMBQJJC0QbXBQMAEnUAAAJEJCQ
 uJvKV618cxQH/3zMHJLFCs6gjqhwdpQNCr7mqT79kXrJniVM2cVZwE7gFdNRRNIG
 L24I93ymXNFH5o9tMuGvnrn6mUX3iQ2nKB0x1mT7jWucyuwcuQ0sGskzVMmD2vHWX
 t24s0+TPa0vpjLaNx16jwvD9iL0CNHMQVkZXF0LIOik0jcsQEFmVQJd4XFQNVtb
 rTvwGFvbdTpNone/XE4jrZoUg6Ls+mFb5o2FQnXQ7F3Uam9U0eRgJBEDqmC7mU2
 q0Sv0PSMdCicEOA/tC0DPvvc4MwKMZ3rLdljrsrvYQT0ixPYFUH+N9NKPyP1pMd
 075iyGUIAWmexFYLJ5uTaShuzmtT1HIaTJWASIEEAACAawFAkLRBtcfAwASdQAA
 CgkQlxC4m8pXrXxZFAf/fMyEmUVxLqCNCHB2mo0KvuapPv2ResmeJUzZxVnAtuAV
 01FE0gaXbgj3fKZc0WmHj20y4a+ufqZRfeJDacoE7HWZPuNa5zK7By5A6wayTNUy
 YPa8dZe3bizT5M9rS+mMto3GxqPC8P2IvQI02ExBWRlcXsUg4iQ6NkxKoQWZVA13h

cVA1VNut09YYWdVt10k2id79cTi0tmhSDouz6YVvmjYVCddDsXdRqb1TR5GAkEQ0
qYLuZTao5K/Q9Ix0KJwQI////////////////////////////////////
////////////////////////////////////4kBtGQQAQIADAUCQtGsBAUD
ABJ1AAAKCRCXELibyletfa7DB/4mXdMTUrPw5RhkIaGyWAI6wIY01SFZuMaYN77U
3hJvG58sJcefWHArRvd8DCkexx11Qp6JGP60ensjxZGK2YJdJ+Hjn2uy+TdArkim
nCrIgo/6NJNsMzj67h9kwmYZcSuGWX6RhdiekI6nuN9DEV68IokDUATEPYye1p+
mc3qpeo7cb891oXdoQofBmZ7AbsM8FzloCo8uljw/Q0neewUoeGDjKEDwLJsIl62+
wb6Rm5EMaEhpLawQj6ENEMMQkDB/D5+yILBjHURWD49ZPwnbUIr4hckwPVXfTmW+
9zYpb19RMOX/UwFcq3Ltx/ip3cz5WT1d8sFEw8acw/tSbX4fiQEiBBABAgAMBQJC
43X8BQMAEnUAAAoJEJCQuJvKv618lTAH/12T8pHWvKt3yRadyF5Xuq01SjQa5sMZ
giQl2dARck0i57RACdbVkhJ/KrXvt9QF8sPhfnVNg3U2tb1Pv7L21IbXNHJhcYD7
1quYkvEwGZsrF93Ct0HEBwQTtgJnczdhyUakeiRWKTOy1QWsnR0z364jNz9hKUXC
PsIG77vD0366xLR6LDRjcrdQB4CLNLeUvICubPi6+aT+Z5i3gCvqonS86snQX3V1
1jFJo7fE1jfeVMICrsJqgrwLmcd1w7L8APpN5eHkg0HZ9YbwdiETw+qKv9WESg4A
lxhT5iVzfj1ZNFU7pKQfbzr2fSCLNrdFsvaR0LzSScSLIQt6S2Vr1MKJASIEEAEC
AAwFAkLstAcFAwASdQAACgkQlxC4m8pXrXy6ewf+Mb+JySoNL0SoS7D4EqgXo/e
iMgC1vUDPpMEeFw9fCPiBPiL4pByi73eUu3u0k4SMLb00/Ecnx+GdP6yRwk+9eAT
nELtGuknCphiDTzsz5yJAJVCW2XHh7fbmuFOAtknCsFYqhhLuH0ak0ShN0w+pRj
0meq4j3BmNi8mCaKglWx0rJEuqr4/duQI1FIEtgsVY7Wd2f3u18liLQtneB2G7j
f0mnMQQ4iaELd9C47d25kEqNjbezjURPQcLZ+oKyy3LD/mxWtiqiB058cVEFFr/0
7Winx0MbaQvnxiz3ZU3Nzo7iZqxToVJodCIPzBT/KQkgPuN6wvMvSva1Mk544kB
IgQQAQIADAUCQu1aLQUDABJ1AAAKCRCXELibyletfaB84B/40RnTn8DZLXvol25m
20fhiq1PovAq7UfK6AKL1XpwGqztG70i1H97+/80y5oTt58TXlkhVnnrKzpdur84
fR9Lq9pCaljCAL3/ReYXlfd5nuFLpiZ4g70QqTLdeMa3JKqrTfsFTWb/zfPwJp/
SG4IPbsR6/fRqv0Wz9Yd3kexoLP0kHZsP1fzsXevge6Luza48DydhXe0eeiRR1Tk
mMLBUOKFo5cexfXSbhi7Ewc5ICLA+/iAx4W990cdM5tNBys0m4epjmdM90bPN8Ik
lmP/zSFpf8Xgvd3HQhL6QBRFHZJ1tFab3jIoyLgLeVPWvJAfn9NmquDMVrtCiYmm
MB4wiQEiBBABAgAMBQJDBc9CBQMAEnUAAAoJEJCQuJvKv618ercH/1rKMHZ4QuRo
YJE3m/CHZ1F4i/E0I7wt71qpSbR6N5RtbeRY1+YYk8Eb0XcyFb9R1QFi/bDd1LbS
5PtAbtFimJXbN46ULeaKjFnq1NeEN0C35tKBWgXXydgwpxcceLmfBWZgdqksAJc
g0+0vm89erLcDtBEBheIXfAMSpva3mt5tfuWqDfVxeXlyXk7E6DbrSBBdKNN8kG
dVl7LiAZA50L/Xq9m8InglD5sWMzrbPc0IXkl6TI6pSsNY3XG02TZVnk1MxZr3jX
UXdqsaqeYlLqD5+qoBDBEi8SszqmbXTNKnhb9T/MdBCCZniZkTpnE0mfu+FnepMQg
CJBi39ZmqI6JASIEEAECaAwFAkMIchMFaWASdQAACgkQlxC4m8pXrXwiGAf9FrsL
Uf498Jyp+EffXKef6pME4Bm37U0VUj7/mI0DXzFIPwyhE3wSLsJ22D/1ldW0yL8u
SfAT15i0fQ2nYzK7rLBPXlh08dKKBPsJ0ZurG2s6VnK5SPYLZZzw0Td80KLF3Zwb+
Loaiwnc0b/LdhXzjfw2v0qSaKhcvQ01otCIJyTpwyR1kho2S0iCgw4akRMd5A/DZ
mcVEuFRl8M41XMjSa9kecDcJSBdBmd+cVwb4UgM90UjVKsXZMW33ALBxxnJpCwV
kPmG4ZH0yqPKFg9BPGLE70uCno/18vN+4vWdKTK94n9kLk/h62yDNv2ccXG0Jqz0
81GwWd8veLaj1ZQu0okBIgQQAQIADAUCQyDdUwUDABJ1AAAKCRCXELibyletfaG2d
B/9gpDXzEFJDUzAUMIpQs0fXYG5CswZFwHuXczo3EYpKVu1DyxcHeasgbnhDVvxZ
5BgIgzwyWLGvNw6tJgeY0Qua5kwbLKqv/bzNu2//ybUozo7TS0pF7Q/f8QURRkzy
7ALUfKNEIj5z/DFvPXwe7B3PAf3sTWF9X0ZnYZUa6Zyx0ANlyv2wq5Tg6vEDV6B8
QhJBcd+EqfQpPuLdzfKnSqe4wTuDezA9xSD/Iqegt18hm/Ggi6b0GRK17KTIWQK
6yK/4CzLYhK30lw+0Q0au9KK9F4PeP24zkSnNdbUJeqWvPA8LLRQRlhj2wqjG5wo
RWXedmo8C187RY9QDpAd3ubmtCpHZXJhbGqGUGZLaWZLciA8cGZLaWZLckBkYmFp
LnR1d2l1bi5hYy5hd6IRgQQEQIABgUCOFK+LAAKCRAMXpWSNKfsSdTAJ0Z6SWr
VX1LW7E3MI86ur7vSkZ1kwCfQKXUp8eH7+/CHE7PsoZwni+yGf6IRgQQEQIABgUC
OFQyLQAKCRCnL/ZsQr1kXZSGAKCDAnRoxmn022rqoourcTnLT+27gCfUBcpWgSN
lCDeoI8XZx2x7xyKD/iIRgQQEQIABgUCOI0W4gAKCRDFcPy65lg++68lAKDLpgxu
GtKiEyyziRI36Q4X9pccNgCfeZUntsPB7iPE5FT8fn9eLKR5FkqIRgQQEQIABgUC
0b0jTAAKCRBb+b9fGxiJfFepAKDw/cKg+fNq2FRGys8RQYKDW7r3tgCdFGvMZra9
ZHoPJ29m52M4tzUfOGSIRgQQEQIABgUCOb0k0wAKCRBb+b9fGxiJfV7TAKC4809Q
hvbXFYiIXvL9TyYpXhQlmgCeKVyL0WMrLY+kJHm2ru23JWFbaA2IRgQQEQIABgUC
Og7vvgAKCRDyDbWHvBhas2AsAKCcm3e0tDv1/g74jC1WvF85bKpGpwCfYZh8NyLa
vejg9T/RjEHRx8JAiYaIRgQQEQIABgUCOhP/9AAKCRDi9ji/EcZiIvVNAK+b6t7
F0B1qA8oLqZ6xVeRU5UjtwCdH2u+Yr/MDRXjtPjptwo4cy8VpS2IRgQQEQIABgUC
OhQAfGAKCRDi9ji/EcZiIchvAJ0DrT35vTfCbrva4CTvR/Yz11Pm3gCgo77F3MF9
N5wVBcr054mkPH+p85uIRgQQEQIABgUCP8o1zQAKCRAG10XD0P351fkJAKDHKJpj
CM9gTw/qRyKG5ca1HjyEIAceJkMBNUJxaCUQuFV4Jh2bejn0BMeIRgQQEQIABgUC
QL+2DgAKCRA1bWA07a4M2hsrAKCncxbwiJcBht3tnu7TmRlM0k4cMQCdEKHXLE1N
cLlBBobLPnoZ2wWYgtyIRgQQEQIABgUCQL+2GgAKCRA1bWA07a4M2gCzAKCZYdEz
m9RF7D0hPmsE1eNnGxDEPgCe0vb4rebvjKJ1ht2w5bYmqFpUasWIRgQQEQIABgUC
QMhcWAAKCRDFWfkiLav1DI0rAJ9/wq/XQaJkGNKBpV2HBIka5NA4iQCdENS0Yz68
2Rrk+0qs2kncphRVBDiIRgQQEQIABgUCQMhcXQAKCRDFWfkiLav1DGd+AKCqEB4/
yVj5ej8tEK4oT63wC+h0ACgkFDAC1dxuQGBP85dKw/wmLsBC1WIRgQQEQIABgUC

QpPY2AAKCRCL2C5vMLLLXAJXAJ9e7Y9Wi32NuYendoU1WpWGZto0AgCeIAwB19eR
cfoIT34TgoQDsrdHFR0IRgQEQIABgUCRG293AAKCRDGYuHqHJh3TuE8AKCYR08x
/0m0F6sC3U3T2PUIIkGVwCfWtLG8+uLUQZ/vPglGHshRcTeIPCIRgQEQIABgUC
RQmK0AAKCR4mL8WnKhJg6DAJ91yezLzrT1ZzizQ/2B/82cZqU5sAcDF+zHPEWB
m9+Ityp3no6ufPwdcI+IRgQEQIABgUCRyFxoAAKCRcu6+wYsn0ITNKDAJkBpcEM
j80ZDgF8KyMXx3c5Nb0G+ACfUaHPiLiBKWHz0J/Kw4ptgKjzwCiIRgQEQIABgUC
QMBwGgAKCRCSRef9eliMYiXvAJ43JN2cRp44hZBg65bpXQEyPjXjugCgwIRsNTph
xQVUtUspA510yEf25TmIRgQEQIABgUCQMBw7wAKCRCSRef9eliMYib6AKDegvf0
We0admaWkuikLEFFAAhY0ACg9ZtpfqDYy02K/NjMS5HLrUeDCjWIRgQEQIABgUC
QMDb+AAKCRBTn4yvD0JxHU/ZAKCHqDhNgeuF7A8h9C8NpomZLZ31ngCgYBJeA0N
yFP6/CakmZojY0Bm/96IRgQEQIABgUCQMM7hAAKCRB+t5LfgR/NiphIAJ9b1cEp
uujdTfqBdtfmRDovWbK9twCeIM12Q8tyB5VLXWm4bgsd/3KPCnWIRgQEQIABgUC
QMM7hgAKCRB+t5LfgR/NiuWHAKCB72w0G7t/Cifh/JtaK68Ma6ADLgCfaxe/MUeZ
kbvoZjLtvWEteeIEpYwIRgQEQIABgUCQMNZRQAKCRcMSQJXhQ7szH3oAKCK+8r6
oxTB2aIjpuVS8Vv7ZjLxXQCeLL9xd7QRXhIU8tQ80kyga+35iNCIRgQEQIABgUC
QMNZRQAKCRcMSQJXhQ7szISLAKCef1U1FWLEb0IF7BaP2KEJ2jGNxQCeIwBk04H1
X91BvV1FudpCaqcwWsqIRgQEQIABgUCQMRccQAKCRAuLPZ7d5amC69LAJ9JGyX3
r8vB/3ilU2chd6Z8HUrtwCgC66ebM9h4MEd+D2r4jL20c0P0IRgQEQIABgUC
QMRcdQAKCRAuLPZ7d5amC784AKDhuLsVNPw5VS3EXiImBYZ9j8XxUwCfeje6fMBB
S47tII4JYPqkMI3fD7eIRgQEQIABgUCQMU8bQAKCRAiGMgejnwD/66tAJ9UJrQc
vyfupLzJp3U8ozxQ+A297gCfaJGBQfvktQE6d4r8D+fVgX0Dvi0IRgQEQIABgUC
QXqU/QAKCRBUA49e4K0Dd//wAJkB9va0QcchaXxPFQfT0GNwla1NogCcCe05c42L
3RjphSed8yB+PtEMylSIRgQEQIABgUCQ6RFwAAKCRB54pxsAY/5/0QAJ4oW3q8
7AdY7VjbHEC+KoSwPLM7UQCgn7EAKg6gHsaTbuLeWrAB0V/rdSiIRgQEQIABgUC
Q6RHagAKCRDGBDwCgdxN1eXAJ4ii5a3Ew2z6E5LkHLucj+nfBMNdACeMK188U7Z
HZqUihRzFmH1E34KS2IRgQEQIABgUCP89MbgAKCRAXit9IPBD60g7qAJsgEow9
qMUek+SzZ/x8pg6V56XKwgCfdn2j+e8qJ4R9P0EwMpkfvT6m10SIRgQEQIABgUC
P89MdQAKCRAXit9IPBD60i2LAJ42Gnu51btVDxH+byDUhsj0S41HGwCdGxhed27H
1Dd75mvk/a2Llpcq0VuIRgQEQIABgUCQHVqIQAKCRBIHNS5y/VxXcLAKCFNGGc
NYL/LHGLmq20SPUBw5mTYQCeJv4wV9E84Lh0ebmdwLVUK4BDiEWIRgQEQIABgUC
QHVqKQAKCRBIHNS5y/VxZb7AKCciL GepVwTITZHXUN+2NoGJJhgQACguCrUK0d7
t0Bp6IstAN7y4sCwwdeIRgQEQIABgUCQHVqigAKCRA4mLY8wnKhJlGEAJ0UoxYU
wrn5GdqWnzf6FsDx1/o/igCgk8yHyDj+cQHy9F0y2Raz+G1o6UiIRgQEQIABgUC
QHVqjAAKCR4mLY8wnKhJp+ZAKCKb0YGGmrpfCafPshjI0gUnRkTBQCfUKHmM++P
bQP/xRt6nfsKB66BaNyIRgQEQIABgUCQMDbqAAKCRBTn4yvD0JxHTHhAKDL5CUP
xybAMQ48puvvc3z50F2xpACfucYOINT39M+ffd/lrHANHLiorluIRgQEQIABgUC
QMHeywAKCRBs20NscgSFJZDiAJ47ifnW6YmoIawj92EmTGR8XxQlgCfYWMRi6A0
67Vqo52lMwELIA9eycWIRgQEQIABgUCQMHeywAKCRBs20NscgSFJaq2AKDUabnH
IKSK4LsxtD4dek/UT1Ns/wCgrgCIH0g5Ejln59TR63YmKwcn6/SIRgQEQIABgUC
QMXZXQAKCRA+IYER4Uxe2NkAJ9l9VUEhGqnZfUC9GU+rmxwJcncq9wCfSLzyThEc
g0r0pAXTtLZvakuQRm+IRgQEQIABgUCQMXZYAAKCR+IYER4Uxe4pPAJ45Stgl
rziRw4x5IcJdp0ParUK03wCfb0GAdEXscbptLvtKyfyPFj4L2IRgQEQIABgUC
QNC4zgAKCRAcub/coZF0EVMNAJ90L9u7bsfqrzM01cnJgJk3oxNrwCdGvdCIH5J
kBnn//VdG/xxg9Zq0XSIRgQEQIABgUCQNC40gAKCRAcub/coZF0E259AKCGCpH3
r1n0yfsJm1faC7a9fegWYgCfYKY1iuHvm/f5/fHq6kEqY0GjHWIRgQEQIABgUC
QoC0cQAKCRDqe/OXAXviPsErAJ9pKMB8FQs5Qpt0x5YghQdPY+UrWgCfFRBS8pRp
rHAgYhFTfC9EJpZv1WSIRgQEQIABgUCQo09HgAKCRAjLEMa/4E1zh5WAJ487oGE
Rby0CYHJxvU08z6rY5YNkACeL3uyjIw327YeJCGun/VG0MzeFuIRgQEQIABgUC
Qrt1+QAKCRBxc32m+MTRT0wVAKDjWMMc4v4XASoJvUu0F3c/2saoACgsmtQD2Fh
BTp6gFCJdYAD5hAATj6IRgQEQIABgUCS0i+FwAKCRAXer18SSqEcP0kaJ9xM+hq
MDgo02e9w0bMNGqayBwSiwCdGRO0H1q/I7gMtoa30zQg6H4HuQKIRgQEQIABgUC
S0i+LwAKCRDNJqCBzqtBXecrAJ9xpVmDaD18j3pCk7fXkGx+Bj0k5ACfVoEyXvbL
GiQVSuenHYpwe4YcVr0ISQTEQIACQUCQTKQyqIHAAAKCRABK0p97E84ZI0AKCJ
nbCqk+oAwCUDX8GuGvDQSS5CGQCfRvsLFhskNJzsuQeoo4aPgpIQs/0ISQQwEQIA
CQUCUSUwqIdAAKCRCLs6AEdFwBWgaPAKDZqldzPKUfLYN6jrdQ4TSrcAc16wCf
dUbbbnjvGxrKvdL7Fxr04DwBH+IVQTEQIAFQUc0ChSLgMLCgMDFQMCAxYCAQIX
gAAKCRCLs6AEdFwBWsc4AJ9g0PdvcI2rahpB3RnchpraoAHNswCg4o+2L8GWF6pC
bHMMivLLtCMcKGMIAWQTEQIAGAMLcGMDfQMCAxYCAQIXgAUCP2iUxAIZAQAACRCL
s6AEdFwBwtFiAKChxw9pSs6Rh68QVAiVc88YcUoPXACgylbP/VDvg90r8yDqiD5+
mst3zmaIXQTEQIAFQUc0ChSLgMLCgMDFQMCAxYCAQIXgAASCRCLs6AEdFwBWgW
R1BHAAEBxzgAN2DQ929yLatqGkHdGdyGmtggAc2zAKDiJ7YvWZYXqkJsCyI8su0
IxwoaYhdBBMRAGAdAheABQJFUwCEBgsJcAcDAgQVAggDBBYCAwEChgEACgkQpb0g
BHRcAVq/4gCgrsXs90GmLqdvX52+cGBpdVrgWCYAn3rB78CC6WSDupQLRYQ02jLJ
FakRiQCVAwUQ0HC20S2Bjoa6aLmNAQFDcQP/XpfW257A5/sqHM78b4rApm5cbfYr
F5qGfVhGk/lxfGzhmfcz+7MOCYJfp4rWdUumr++0Jm7NPI45GYmDAWMhsgZ+DnZq
AfnrcDnvUeLr8Py3CrIZNmt0yBE1Jdfioh5n0/pKKGWErM/cz8uIJ71n76Ne4fup

```
j8sLb9m0XH2egtSJAJUDBRA6DsXbM3UdHnU8Rl0BAcAVA/9j jgTnqr1vswQdLU4
4d0MCxC5DgHS8Dt7wK4cYuwQ9IU19/dnGDuLlHT3BRWg28t1v3CdXfGjn0q3IoSG
qsiACJ/Kalyu/TX+pp/oTbFpS1xiurMsQTI8PrxvfTMCe9zJI9L0rvY1zgNJZTNo
XV6Vv2YqzfbGeJKh5Itrc4Z0xYkA1QMFEDoSypCkGUZHRKGFtQEBJR4D/im7qTzt
9E4gNPfU9SziUTCfQFqWkYixOH9F0U2ZBNdSziQipHZQroCkuWfZ3QYInhf4dY
E4qtXgQqQVmiJHSakx1bp63bWCVbuImGJAVSLXhnrYDHCqSDLG5xaEQx/SEP/Im
Sywt0yaYeL7S1you1IpnNxcwXGH1UHeIAwAeiJwEEAEBAAyFAjONxLAACGkQ9e+X
fZ71U0HRCgP/f/5nkjTYZU9SKXoNUGAdhG6YSKghU/GOTpXAZjJYQdWgb40cR0Pc
y227baqJ4PBizAowScPILCHJ0plW3XbQyR1hHwBprtVq8fkdMScEcTQBqlminyZ
+vYk9X4ud7kW+JRTI1P+fMdu1tjD6+bAuAVU8YcndN2K320DBYM24+uInAQQAQEA
BgUC0g3EtAAKCRD175d9nvVQ4ZwTA/wPE795owqKaDutCLVX73NwiSEsk7Vtw3qk
sNSa7bki6ZvZ/fnbe6z6xCLv3MyIAH50rlyA/rIwX0+C7BkowDnq6q4lov+qrAv
7CS4jt02ceqIicx26+mUVZMtLCLxamQSB7tjTG+wLL1MwS7c+yiaUkyYeX2v6D0w
wCIG/2nvdIicBBABAgAGBQJEbJqyAAoJE0gNakSj8x45kBQEAN8hqcD6LbUhL5Wv
z0oHrM0ddSsC8DAGvYhho+8FL4hBidluKuS17lIFXotfk1Qo8qaaqX/eLBVC1B
IQ/9/FoodIvXUJm0f220KGBxZlozrPtXK/Xj74SIKW8KmpBZ/x0RABr0QxL24SLL
C096anEvgf6xnZ0zeLAotUuklnjliJwEEwECAAyFAj/HsuQACgkQGVPRZGiV5+F8
7QP8DcfPjg00eS1H28/Wzx7BBAkF3dLTFtgS/Q+IvPI8iGXiW0rjFXDbMZCwEDq
ezebouG+D2BkjHVSzK0l2fE+GZ2dmzhltsp4iB/1k7WhVc6EwDzM/ujH6B3RHl1
l4Pj8IiwElw2x3kQeVhJEFeb8dfgrTZAeSXRvqcU60+80SyInAQTAQIABgUCP8ey
8gAKCRAZVE9kaJXn4TwoBAC3v1H6YUPS1GuLdBWylznhfstLLp55o4A9eVrxU2vS
g+To7vkLq55tGYWH4tCE3c/WZURmWta+1uUPmH0DpJyHeRQ+SJ/FYwwAwoTaeco
hbiH8fHW4Ng6ilTLMWTUsbnGU79rkHF2r/XTDAbkuD0F0FIIiZQdAUWAkeXjZbx
ZiicBBMBAgAGBQJAV+rQAAoJEB5Ymtj9Mz0ZzBkd/2wvit99W5sRcjwX+MCI+yW0
YL10ARXoyuWweblerJQzcQuXzBfKp/Gq0Ld16TlQII/KdYI6c/4h2ZTg2dAT8t
oBxYtxujCWJvgZwpyATcRNDlHUmz5fZzSzu73x2lv0vr3wV0gZhbAf4inFVmvC9
Nrxfv/7fJGLN51mjM9C/iJwEEwECAAyFAK/6tQACgkQhLgy2P0zMS1QTQQA/4M
EV7tSL5dCiFgBeufz0KHAleEGGph8TtnUK6LJQ5f7fCWgV0D7faTeLEgdawqmVh
21wZhmF3aBcCjxktKswHfFTXsP0sRz1f2F+qrFhdE5BBx4Jqa3XjXuoHkYmfJE
KAUJLh+ittsA8I20DxSn72za7oQ6kK9Hu1nuQAIJARwEEAECAYFAkrMBdMACgkQ
kFeHiYnYVH6CQgf/Yw8yvJPnqHKLAWDRP1e/L/Hxu5RMZZoUDshcWltgzCS4EXog
VhbFlkt+PzJ5UFBiZnsC0wyKL2F6TiAQn34oCwMwWygIz1JaPqSs3Yv+0BV0k4m
Y/L5Y1Z06XWd8ywi2jxCpLdr2n9vfzozLAFZPm9o7vBRFbDa04qIPSVXtLdP41w
dZohX2iuHWYCZ+0xi5UxkD7Xbg0v+1EBuCUuBQnQ2hzIk06ncjLrsDklEvH5PgM
5o/+uWJ2aqpFXNNw+dTTzRb/U2AwZJu2LY2KIyc1fnpef/5j37mYQLJX8JAmvU+j
lmH0fUjL0Loan3rmIuf84tHF3G7/lgqNiNm8oYkBHAQSAQIABgUCQMIIhwAKCRBM
Ja+4YC6DGY7GB/9JF8e5KziC6zaMgo4Q8cP7dr+W7H6ozptMLNrmcXwRWQVwzrrQ
IMtgdT03M27P6HvWecUmSP0EJa92CjLebFR/Z7D/cT/jYUiyvqddrtaBmGpyDC6
F6Nu1NYWdS9U28P+8I+yH/30BNxXvyNuv2p3ZGcIgwL7pXvFBuW0QLSIFrWHWj1k
1T9oviUtLsQ6xkEZ+g9nkQy245TDpUpiG1jBY633H8K12MhLE0mnei80N3DeNvAS
IkXw04pVzmuDM2BQP6c/Ji7XJnFExm9coI40dWn0yr270NHdyvn795NRfN11UjG9
PL3EtBlb/wd/1AuvAPLsyUG9BzsQVkmVsqEdiQEcBBIBAgAGBQJAWwiKAAoJEEwL
r7hgLoMzAP8H/RHEQsue99AYsCyfUdlb6bl3r30zB6W9ocRCzN3qBW3r1Z40EjwG
j03KW9LZPVL+xyP6WCTzrVXwud+e9/htS/8Mz6i/k3ylKZkVU/bUkVFOC749IXIi
54mJC952SBMdZdHQbnLtnIw0ZQ4ulva+00204TS80gAbIpZgbKUdLnDettwCguXbz
84xI0ITmyc3Y10tZc5FRP28EuqS68EAor6k8+UVXa1g3vuxUemHYGP4o9dtmj9XD
ymLs9QA/NAhNx17x2zsYFXfE0551XLavxq48FRqvZRF0dcVHQNhC/QqL0kgpnA/
E/thNAz/ZUykbsCeqrHm92Tqr05cFTzEpne5AY0E0Ch56AGAKZem00I0GXNUKH9
sfUnKxydkFgJc1R3Kx3HEKpuU05r15Qmgll0pdFIV1FwUXP2iqhic/hjyWKJXRHD
860TRHETk7Vm9nR3m0eoL0qk6R7l0v8+yNHHs46jDANup+9+4pIgNacjka+S8F4x
z808Jbj5Yh390zIBSF3aPazPhLNXvopxNidGh+qblcLaAJX7k4PztXWwpoz9E/VU
TitAbF0Q4WbUTPV0V/8XlBA8k9cAGKJTsLbF+yIgeTmK9HppjgWADBgX/ZI62b8cE
wwCLQA1T0gEcMAft34Gbd7RZ/T35hnP4bA6n3y1PgjYClDr0FvjS3NFK0Wnp8LvM
MEIMEy1hI2q80m0rPuLChBTECR2eoQsbnBwDPselBg3+xdNgs0Jrffm/EfRgmxUe
8YbMqk2URZ0LA97hIrZJGJOPIYk1Z76ihYF1mnAg2DvdNp2SsHe0ikax2m3vbxvN
xhADHcmjCRuH3MILiR9hJ//zSxvQFMS+x9ZkgP0tjH/wcH9dWB0uYNEciE4EGBEC
AAyFAjgoUusAEgkQpb0gBHRcAVoHZUdQRwABAerwAKCgw+5FenbnpD9I5rerbCXe
o7/7EwCe0vTpUh2KYkATZ1D2yfKh57GRxcw=
=QCdT
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.382. D Scott Phillips <scottph@FreeBSD.org>

```
pub ed25519/8A1A4473E5524D8B 2019-05-31 [C]
Key fingerprint = CA2E 7B9E 4514 FC3B 4D3F 70A1 8A1A 4473 E552 4D8B
```

```
uid          D Scott Phillips <d.scott.phillips@intel.com>
uid          D Scott Phillips <scott@scott.ph>
uid          D Scott Phillips <scottph@FreeBSD.org>
sub  ed25519/75FA6154364DAC7C 2019-05-31 [S]
sub  ed25519/5A652D79E3D79983 2019-05-31 [A]
sub  cv25519/C8F433384DDD12ED 2019-05-31 [E]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mDMEXPgTKRYJKwYBBAHwR8BAQdAqESS9ZR0txBRWUcnk0M3FzA6MzihLEApLKUZ
kZWfeVq0LUQgU2NvdHQgUGhpbGxpcHMgPGQuC2NvdHQgUGhpbGxpcHNAaW50ZWwu
Y29tPoisSBBMWCAA6AhsBAh4BAheAAhkBFiEEyi57nKUU/DtNP3ChihpEc+vSTYsF
Alzxl+cECwkIBwUVCgkICwUWAgMBAAAKCRCKGkRz5VJNi0U6AP4w8hBYSwk2sJN6
N7kkcYT+THNgGH0Ab/V053IYZfRwnwEA1ZN0hFYISmL4ufvQnuYcKsJJX1Nqs/av
QPbw8QUJCwK0IUQgU2NvdHQgUGhpbGxpcHMgPHNjb3R0QHNjb3R0LnBoPoiPBBMW
CAA3AhsBAh4BAheAFiEEyi57nKUU/DtNP3ChihpEc+vSTYsFAlzxl+cECwkIBwUVC
gkICwUWAgMBAAAKCRCKGkRz5VJNi1dCAQCzrUuCoKjMEG7Fcm7F0lGYuplsruN
9FtgUseYwH0DEgD9FrvTGSuD+bHofCdAq5tWKosLXDFdz7kWwN9vvWkrAq0JkQg
U2NvdHQgUGhpbGxpcHMgPHNjb3R0cGhARnJLZUJTRC5vcmc+iI8EExYIADcCGwEC
HgECF4AWIQTkLnueRRT8000/cKGKGRz5VJNiWUCXPGU5wQLCQgHBRUKCQgLBRYC
AwEAAoJIEIoaRHP1Uk2LiiYA/2LF0btcw/aK1Yka5EGFJ2ApcJIKrYppjAnakK6Q
sSMxAPoCibHveBsJwP9mxhAAAn1x/dRELWkQYsL6xJq3cT+pwAlgzBFzxlFkWCSSG
AQQB2kcPAQEHQL5+UquzXeJdCtgiBaHXFdoWZ0ocxiQeG/hFF0j00Iggqi08EGBYI
ACAWIQTkLnueRRT8000/cKGKGRz5VJNiWUCXPGUWQIbAgCBCRCKGkRz5VJNi3Yg
BBkWCAdFiEEIk/QXfJcT4wc/2dbdfphVDZNRHwFALzxlFkACgkQdfphVDZNRHzX
CgEaoIahlutmj0rWV6n5XRcZeniDImNbyBmwQLdNAP0bcYABANDc0u7yWVD71Rr8
tSqLb0y0CFFAxw9VZq0f+15yunQDyZEBALj8JDCysjwkYs8X0jU28BCdgQG4/k7I
aHLYCX+JNrcQAP4wWskgJkLnQPfKpP4Z3z1ondW7S5YcwmLX0LGCqswBrgzBFzxl
JIWCSsGAQQB2kcPAQEHQK+TJs01ZrhcnUAQA5rvpEC+priLr8pLnmvrxkxafaJ6
iHgEGBYIACAWIQTkLnueRRT8000/cKGKGRz5VJNiWUCXPGUkGIBIAAKCRCKGkRz
5VJNi/XQAPwMyZ5buukM9t1lm+40q2+c4poAxw0c09kjbSpLrQ3CAEAn3g1Imj6
pGRSMVe00v6uELUstvIPb55C5H/cHYeybgq40ARc8ZTaEgorBgEEAZdVAQUBAQdA
yW2CwSeWC0Fa3MaQ8JzjyQr/AJaUaP64aaK0w/dt7ncDAQgHiHgEGBYIACAWIQTk
LnueRRT8000/cKGKGRz5VJNiWUCXPGU2gIBDAAKCRCKGkRz5VJNizKDAQcnj/Bs
v1vgeGUEkjXR8XCFnEkFfPtezEkleikACTWqVQD9F7edjQw2pwVzGXyh6DoZL8Ct
s0eSFwLhePG8E/dTEgo=
=3Ecq
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.383. Giuseppe Pilichi <jacula@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/8B9F4B8B 2006-03-08
Key fingerprint = 31AD 73AE 0EC0 16E5 4108 8391 D942 5F20 8B9F 4B8B
uid Giuseppe Pilichi (Jacula Modyun) <jacula@FreeBSD.org>
uid Giuseppe Pilichi (Jacula Modyun) <jaculamodyun@gmail.com>
uid Giuseppe Pilichi (Jacula Modyun) <gpilch@gmail.com>
uid Giuseppe Pilichi (Jacula Modyun) <jacula@gmail.com>
sub 4096R/FB4D05A3 2006-03-08
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQILBEQ05zIBEAC35pBPgHBBGx/P1hqxQK36nCGj7s4t6H9USqoaW2KoT6fdP/I/
KiGTTWMIHwTRAcyvXp43HjXqn0dPE8a4hGXAizpIjFCw5h1Aodga54znJD/FTiNh
VKBajUyzwSddcDYVb5i2dt3JDDJ4iTv0at9FLkEX7MiluTXy6x/T1ZZqqoGmxek
ZGH1hgBoVp5nL5b4apKdCnefvjhTC+0Yis+0+t0Y94+uDgWbLWVqA1di0eNABGy
HbFwScx2gEW6Rm4X330PK0YKfZ9K4Tup5XEUSTvN0ka+dEzFjEEzJS1wvx2+Kqe5
XXi6PrP8fSIOelmn5dC2LM+gCs9TESPp5pt50dpRWpp/FTPNWstauHEFYU1H5X5
gAul+2oQsVagyxw6Nj18VkeqUHGlhQrxc/CusyUHNuIb5fwbj0ewe5g++E0U/CW5
E7ecYTzVaUfo4hU0/yQvxQcjLR3D/RyOgcPBCgmjiMkbTigJzGyOXWAEI0bR/c2C
E1RT5JIpAs2PZvfbVAYM980aUA7dvioaCGTKeJfcgcCy4vWobJjiB68YVmy+UcTC
EVCB3jwqagX0tsCud6wmx0A3qvIxo62PyHWcdNNnz74mQo7sWwIQVNaqdmR7Ylq
qe7rUq/xSghwnR0Ut8i3jz0NUdnpko6aYmKk1WxttNxPedVJdLD0u5JnVQAGKbQ5
```

R211c2VvcUGUGlsawNoaSAoSfJdWxhIE1vZHL1bikgPGphY3VsYW1vZHL1bkBn
bWFpbC5jb20+iQI7BBMBAgAlAhsDAh4BAheACAsKCQgHBAMCBhUKCQgDAgUWAwIB
AAUCS6uDjWAKCRDZQ18gi59Li3lvD/9XqXvy7hahe+FE+CW3W88E8+ikfiJ58Qdn
gq0IAAY0rD3W18UqGJeiwbtSC7y8Bs2mq25tAgRpH3AM9bER8j0nrCiPviaYsljE
opgWLCwKxfq9Qkz2Yq4CsA+CMIEh0qWxeQusKE3KAUI5pct7lPLVUPrjLisdgiie
vBb0dngqabSVYziMBHEJH7WtyZ9JC8WbSkci9DqfuLkbDDo1L17oLmrSqqNte05q
PkyvV1e+P0wG9fzC1eBTd1WyJyhm3Gh0R6hBU4yRV0LY9eN0f2jQ2knr2WEgdLhC
DoWaUJ6CStuafr1LDtsQ4vvN6s3FF0FDnkdFe87vtEm0QwnwJlyS+XYAU0YdPtVY
La/lXsD+dkk3PU2s9+pcrd+tZrteGUUZ2nJjXbPALPU+0Nic+TCp0IEly6csWfs
geQUgspUL0lhiYcGZGiyE/t9wygLS+zxsunTBGMR5Yt/fHdpDdKUuAEG0IPn/Cm/
YpXM25vGSPUSFssk3x/TJZkz6Cmr0Q2NtYo0ghKmiCglIw+yzFWNpXqLCjcRiHeS
FXJvL+8mz2jLmU3qB7o9T4Q07jSbZfqPvHxLRrf2oBjPwi9Rjk8Eu+Cw9g6hYlY
WnBLWdGxi1xRv7CrXWdXxWQUW6ny4nKVgLYInj5uZhvXs8z+Q0m0dz7L0oL3ozr
/+8IZZWMj4kCPgQTAQIAKAbAwIeAQIXgAgLCgkIBWQDAgYVCgkIAwIFFgMCAQAF
Ak006pUCGQEAECgkQ2UJfIIufS4sZYw/+PNvGDGwvKy5VLT6dEc0a/Lp4JEA9sjF
K53VT/3VZaCnLN2W7YghefIhQfAc7sLgBkTo2YSjgxKo4Mv119uMnzyS/6Q5cxni
Xmgr3TyKIihvDoaFroeCE0AYRCbinQU21XbuBTUAvbCZ2Zp80ljz4Se8P0rwa
1Qc2Kuy1400y20f4T5x1pHBWZyVFB0kkKoF4620EodyLI7g6ZCcMSoPJfFXfMYL
dUmIcnK+IhERbfXZjpfJDP7WJdF6E6dPxtiv5u07S97KV0Xsndj37DhwZF0hpg
DSwxMohwpCypg6Fy0GkvrYU0qo2efbSu733vjmJsw8uaojjgaBu92rVDyt82Y02
fs8Q90spH1MTMAiU+UVzgy2SiR8Xt5o84BW4QNMIAByLTx28H44qi5JdpyhvrUkq
pUzUVVxAgTSUzkk0H94mgEVBd3foImpIi/WD6kK1dQH8t5gtF1E4RiWdASN7Pl8
gtLF05Sh055ZotUK+5MxdowAgXR7rX2n7rikcsY1mkhdSgRH0WJJkrasone99LCc
zo5JKRgTaD40P+amep/6asiIV3bCnMEefTitk/7oNNG87teTU2bwPk3WXA67X6G
BaDg6RaXZc/nUwIASS7R8koCrWRcb/JDnY32wA4whnrUV/H1vSyoPEbSZEUFWW
2Kpek1CyInS0M0dpdXNlcHBLIFBpbGljaGkgKEphY3VsYSBnb2R5dW4pIDxncGls
Y2hAZ21haWwuY29tP0kC0wQTAQIAJQIbAwIeAQIXgAUCRA7qXqGLCgkIBWQDAgYV
CgkIAwIFFgMCAQAACgkQ2UJfIIufS4sYLQ/7Bh++uIDe03SgkxhQ0E0Kqi/FR7A
+c5HDUFuu3vfeH8Y6nU+mUmEKzqAUZ2ar4FQdJqu4hb79Z9ej1AKN+BvhPN7joN
PsoIKUQB/tihberMami1r346HJDA0hLB6Fowh2mJitjk480DSRdGIiXkHDX1wCx9
HJqjB3itsD8xYEFJiYpyn7NXd1iQTFQJ4RtcI1kQ5GNMWZDWPGTQNKbDb8piMbQ
dywgZC99VYkswBBJKhIKKGLuWBTcHqETXgbNfqHg7PS/7DbCkGsJVjGuGvnXtFRd
N06iYi7+Zw2anUH6YoziAM5mqTsYaGNzA3/LP3V95PBckEdNzRIBhOye7L7tCJM4
QWS6J40Vbx3InSJKLaD3c8SEXuW8Ce1qJ9CxjG7FKtmMMNkiDhbwwCh+AlV2R7F8
V0aqwwAN1eXnEdVT6aoY0Z0tJxRcTnJiJbrUiecEdP0P7+KsrCDAEn/qBCxPP31+
MwNczfDMoV0USwi7LDM/G6aJK/hvBpUK5ArMDRb+raFX5FmXTLvK/SuN+ywhk5tG
xtjZ2LHAZY4Ragh8A1GzRSSM4pRBjGwclAigRFN+37uVb8PEgKtVUQ3x0BDrz5i7
Vrnpg2TfKdyZ9zp5Mssiff6XNu2Zom5mJSJ+gEPmfetpRNjFzFgokzzxB8kAZuKZ
1crX7uKi25Iw0Bq0M0dpdXNlcHBLIFBpbGljaGkgKEphY3VsYSBnb2R5dW4pIDxq
YWN1bGFaZ21haWwuY29tP0kC0wQTAQIAJQIbAwIeAQIXgAUCRA7qeQGLCgkIBWQD
AgYVCgkIAwIFFgMCAQAACgkQ2UJfIIufS4s6VRAAL4KooildQ4I0Q5mQHVU1Kxkw
oeBvLAYxNY4Ru861Ey49Za5R2v4fszPFtrM+oFBF553RMK95JNZPvpyyeqoCsC9U
ju0jt+5KGq/BLEF6G7t990gRegGn+2PF4yiUn3kDg9j03BkSY757bh3dWoVm/KT
KsSP6azbDGUGUKIvyqgGjFj1x3UbIMj0MddPMqD4AotgDw9VpC1AQ7wqCB0fi1X1
U+F8UUCM3uXXR+csZ1xZ1QYlJtEifGHXe69+bv5u3ur0TvXSGWX+29Dbh604Jjxr
SPaU0jDliR0BmGFTWJi/437cGWFuP7xXYwD6MaDkCkLiBEjM95DXfkhag8boRC5V
v+/BCWmRHGDs9YAP012y146UWwPC9K0s/s8VHYjkahgQFqJfn44WEYDCmgOwFy7i
4h+IHPZDNnByz5brm1UpI/453B6LM0suWUni5gj3r3uAt/sZLuHEM6zNWVadUfae
Tu3HE28GneT4bJl01cFxaJ5ovdX8nGISoit1SfTEwEg6osGj5bVhQE8Ffe0QnHbG
Ho06Yr86ZRNk03rG5YwPTCHZhtlGU0TaebnRt1QU4Q3dA2zEuFgf28WTLNCP5q
sxPz5WPtUzEdT89Jd2dg81o4Cgvvkh49S03Arh/QS3fl00BLHTCnDudpuLG7aQ8x
IpxY+ryc7ZXWJGE1CQy0NUdpdXNlcHBLIFBpbGljaGkgKEphY3VsYSBnb2R5dW4p
IDxqYWN1bGFARnJLZUJTRC5vcmc+iQI+BBMBAgAoAhsDAh4BAheACAsKCQgHBAMC
BhUKCQgDAgUWAwIBAAUCS6uDjWIZAQAKCRDZQ18gi59Lix/GEACQUsPsYt7nNASW
d2KE70YKgrSQXHPstljut0JFdp0J2d44ZoI9Uk9yaBvfw+EqT3nnePzkBGZs6RM5
vqfhv92Pzr7irMhLJSjZ4HAhi1A9weYpBLB4CehBdDrR2mDCZZLkyJro5CZPhqyp
206YBYTCk989iFowirI9WwfqvH2LFQvpBHLf1x0FTBQxs4iRFuww59BqhvdCbg25
U29XhEo77bwzGPNsX1W0tIwk40hj97Dpd+GhbmhZngXzpnY3plr3cHiiioViDgCo
Y5sEJa12Ba5bRahNfqj2/GRhM8LXs/FIPmJ07sMM1SjwSyN5eb6aIYecdNeCphmD
witsLttzqDik8jcwZhl8jcwZhl8jcwZhl8jcwZhl8jcwZhl8jcwZhl8jcwZhl8jcwZhl8
700b2RhaVrsJdQ5MLvvtLNshLALdcmzTJy5q3cadfEHytLb8ErbJxhP36cYSGX01
5Ms+E2VfVfaQTVhiezm/3C7Tnv67wRS1rUkBXdcLrPRMnqitQyx5kzMnbTUV+cex
SyUxLeICRYj0PPsKcp07PeFSnwHyp3SiXBh7Eqbrmb3yWYzSI/VqI5vqJMVba/KM
1Njtq1ktX+lz4sQEE4taqlqijUHoKZpafcEwcUNXiIcPkY6WnuGnIdmfcWo86q/
W1mH9tnNW5PyEUubqNyy4tbP+GPKB7kCCwREDufuARAAVX3EFmlazvh+BpwJGzMe
0xy+KEZo2nh9c9il6PYCAjkcvsL9bKnfJRLDQaZGTXB7ZItYFun9z8XwpoHd/UA7

```

vyLxmEpTDeA0umUvxxHRb5qj rEvzMX6v7UBDEJdSpk0HDxSIV7JJ fos/brQayxsM
wky8RrkijveeSfXQ6+w70NRlQ/rT5hp4T8VnNLNGXo00JUtmBpTXgQddwK63bcr/
fbGm+IUXiCj sZNU/C0VYfvSPKdnoA14dwYhixrxxs0tc/LpxLDI24Hs5ertI36rQ
o9Cuxj/zCI7Qdn0B7/9rP+DYG16gtHnSJ0wNz3HTdBePi9SqyaEYfYol0T4a2aWs
Hlr+MRf4TaYd5Q+r/RawWE6sS0vTj fY8EpdmrINDxZTMRvTq0jLb8kiUIZSZcTGT
D3mxjNNG/vsb9+C2Iwd0r6dukAmXyNT7/V35GjLS+TLxylLnpJ/BDJMLRlnvVLrz
GeYzE0sBJ1kEhzFFBAb5H/5bCG6DLSqYbjHRzTEySsPZs4vwaydBRou8JNj5ykrG
6B10S8lDHws0z0k0Dzq8w6aQ0YLoe0p7391++hqAtHAbvtpuvXwrsvrgwCvLZ26r
hoNo/57InscRTFXfj IZ0lbA68aHNyBLY24TU80P0bpj/ fMglzVRRU2VSpkLsUDzV
0AvzYz1Z+koQglAsdyEw8D0ABimJAh8EGAECAAKFAKQ05+4CGwwACgkQ2UJfIIuf
S4vLxg/+PLV9macXRhd7gW5IyTujUBTUQsrVBt472V908Av84cuPIymbQ0kQ4wPy
Dsub+ivenle+5gI020wMro2eEfLMb0/u8Q7H3wp20bX0nphTtGTgBLom6B6yQj9l
hz4cWLeqV81U0g+X2sWPxewHAuvLi9xi40ZU+xnEd/Q7n5L6ZeG62BJ3LJJhzoq4
T4Z5HkxT60AJnSrmyy8AGpiqo5tR4d9ojclrKqUzbOMFb2p1 ruydbBLyn9Cl8XLA
FQ0HGcmIH0Fh0LBEylK8nyR7hRRsnQAujGaaAZ0s6wBjQISDk7NYQwUkUdTTHpbr
0LbrJbfp0RmZLVzqUMcuYxukE1l+Kteeb8mLabFZLMvsLP5TpSlgJgoBNaPdnAX
92AwNmtMYb0vh5qCEsqiBV0tR8rglxbUg+DiuUHBF4ZmBtoq059KX+7t2Kg7bopS
1rj8Kbpoxrfkx8SxEU3UexX2cUJwWrxhLe2vdlgA4IQmLWQ0XPY6ckZng/sLU7wT
DA3HKknUdjCzyNhGvdreAXxGpXaYguZIMU79jT0Zu92az0KxMYS1LqTEqXNeFvjS
imHuzW0gnhFeAF56AEU0Xquw4YqN7DCD0jsiamMbU9Rxmtali590VdrXK061EmFa
Z8VhMQ0Xfvp8p6kgxG3PEbR9wWq75cRBbNOEApw6YpKxLRcbKH8=
=jId0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.384. Mateusz Piotrowski <0mp@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/48C66F397C591B65 2018-07-16 [SC] [expires: 2021-07-15]
      Key fingerprint = 0FEF 83BF 2B18 FCB2 F22A 072F 48C6 6F39 7C59 1B65
uid  Mateusz Piotrowski <0mp@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/58DE64DA5D369982 2018-07-16 [E] [expires: 2021-07-15]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBftMutwBCAC+/tWYstvtVrhznWYshH4m+U0VCmbBhxsY3coo0R50L4e8QGo2
+cRhKEa44U+Le3KKA0NTyFzZhZXMqhflPN0S+9G0w7gUAhoRS7gG2r2MujA02M01
odrJcw5FkKeQyuv0v6kUgkP5uIqnku/LDQk7LwWryzwd0S0CSPFZdxjlvuV93p07I
Hdj rHezL9Sonom8aaA41mQ78PAdQfUtX8Q+Kgg8IHCiBBwVhZhtaxLX0AXL+tt28G
/Dc0Cl5jwpJqj+9qjmywyMPLwo4AMGDtIjJBhYCHyk+jq6mIlbaAH3v49aLoqARi
T3wYuQbKabZKR5h8c7kmayWJoRum0IuM69C3ABEBAAG0JE1hdGVlc3ogUGlvdHJv
d3NraSA8Mg1wQEZYzWVCU0Qub3JnPokBVAQTAQoAPhYhBA/vg78rGPyy8ioHL0jG
bzl8WRtLBQJbTLrcAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAGEAAh4BAheAAAJ
EEjGbzl8WRtlnfch/0YS9dYs/DJV10kCCdCVy2bigbBs7KpM189uokqK86V78NKg
VnHPvJsrw9geZLmPx10j1q004NoalJAHFce92Y5xfzHcubLKMntnNJ6ba1CeZqzv
m3j3KQ0rTPrn1BJEWSsgazeUbqqaiB6jx0p5UhNTPzj0dPQ6N2E4FAch86y7znZ0
GM9oYiMI9yBbyo8/FcY4huWsx1p2IImBqiyZMG4PG07jwjVIUpE4DqY1Fd0Iv/F0
8lb5CyHW9+Q7T/ltmfCASYmyH+rKjiTIKfRea3Y6/EvHM9Bv3STkGCEaBQVRrvEY
JkZSD9Rab565XZU+gZnWevXzDCs+vjdnuUw0Rr0e5AQ0EW0y63AEIAKKhyaBeR1
uQ2WMRVEuyYUjDAVAjvno7G91rtcupXA62yrU2gwsqwtgyqEQbcDx7wzkw6froMg
RwvR6hWGaZR0Em5ulIpsppCjEtbXDpHK36EDL+bttnvj5SkJKcxNoDQqMbE8iEfH
GFuZwkq7EFoTbWRvCLOKxNocIWs8wfUEkKtZMKJUyAgBGWvAtnbdT3Rpz0ZQrto
MZsBbxQwcj/8hBScMsZVMF9rgjDMG7I7Si90ulUpNC2cm50BggPkC7pL7gyUxV41
gK8R3EkGS2jt0Zgq7K5Zsrch2DvvsQgBxwLUSCT/AdRKQ+npDvet9Z9zims/rvGu
mb0TD1ydi0UAEEAAYkBPAAQYAQoAJhYhBA/vg78rGPyy8ioHL0jGbzl8WRtLBQJb
TLrcAhsMBQkFo5qAAA0JEEjGbzl8WRtLI3UH/RJI2MfESLd/Rh7iXxnuZR5YqdvK
E0GakAMCG6IJuipBP+DCBg513/QgG/rXLTf4R3LX3AKs9HGjrnQ+GmiiG9+GH7Va
0j0ArL3YDXrRVC8nIP2u5jR5hiML6H+6dLk1N6jzXD56CvKF+RgVpRem5iU0YwvK
Rx5Zl8cAqn+m0M9r01L2aDhJka/XLRxnsR8yUSIXyUrZVas/Kf0pnWxGBLW5/M89
RwX2E1RwgfQmsfowVH020BlvplxuEfv0KL30k+qsuJ8q+9DuCbitTsPYXe7LD8
hmH451veS4Mb9z6DbCreJ0pG71cgBKrHvJP2wf3h5CgZ8eMzTVHjYj/cE2U=
=6Iwu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.385. Luca Pizzamiglio <pizzamig@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/7902AC39047F0596 2017-09-01 [SC] [expires: 2020-08-31]
     Key fingerprint = 970A 2223 AAAA 08B5 4F38 5A08 7902 AC39 047F 0596
uid  Luca Pizzamiglio <pizzamig@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/BDC018FB5DC2DAA2 2017-09-01 [E] [expires: 2020-08-31]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFmpFo4BCAC+2wSI024Gvq8k10lm15/m3Uht7BwvpHhzWezTtw5UWENh1LwQ
9bSTUCLh5MPHiIkKyBwdr90xxtC4vP2rFsk5wLs9EdVM7CTGUF3RdAcytavdUyqh
7zBkkCtluEuStb2b/KreqbZtjzedrRDOK8mBAEr/lYmJscjgFo7BpEIQcdJMnKS9
r5ul/Jt6c2Dg9gNDQ50dVZM/Bgrei75IAJG1qEmPMC2qkckRzKFuyP476fm/UvtL
+TgBTaFo1tDq2If3NmsKZcAlDI+gdEQCqPfb+e8sTgMBRX082uwbGpl3lqI0i9tQ
KbjqlLUYIbM7iPcMJ5L9Uc0fRw8swUAVScRHABEBAAG0J0x1Y2EgUGl6emFtaWds
aw8gPHBpenphbWlnQEZYZWVU0Qub3JnPokBVAQTAQoAPhYhBjCkIi0qqgi1Tzha
CHkCrDkEfwwBQJZqRa0AhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRyDAgEAAh4BAheA
AAoJEHkCrDkEfww/R4H/itmCnoKU7Vp/U6sLbej68tzMUPfWcGAVLP5bRAadox7T
x2/tuWna+KUVGPtejqChgD5zsYYT0FwP5lhB+x7GyxCJxvd8VIwWeqBt+QLSKtcr
9WqaaIxp2+U6/bl/e/cQTxiSRpaXb8Ng5+vj0En3wsXyaJF7CTTCGUERQPC+gfn
HW5tZ4sjjNKbpMldPvgJr+FSrf/12iLxh0I4NJ4suy41G1kZ91EzNchZjKtc+ZA
0CtveCBU1aerFb1tA3Q07vt0cUcPpEtLRMZT0InuLtgKmwtk0VXtZwKztuSgcLm
+39JDzaP6TFxgnjD71cksthFNsYh1TdEiuS07Km0a3q5A00EWakWjgEIA0P441X8
dRlxxD5xdXzcL6F1o4jXNquGXhWktEcWVJQMxSgawY50bgwIh0Dms4zZmozYVNB
aXVedlCahNvtL/wVvxeXkbIdwUPHom1GXwSx+hJN2NBuXujpens/CoZqIF8bfpnE
sa6HeC9ZdnZDzfpD8+m43Jk0l4tYb5kYdyoWUQI9qMCEfvZUV9QUlea8w2URB0La
8Mp67Qnx01bDay0P50XXiqXUe9oP6tVug8yPp1Zi0CkuWzog8EF01UCt8P7bHoa4
JvDeSPBZMB8Dviu6PLn780Ttxfhg56gy9K808x0KuJzEelPdFW/xYiZBY+ZaDnKI
Wx5alxb0DtWnLzMAEQEAAYkBPAYQAQoAJhYhBjCkIi0qqgi1TzhaCHkCrDkEfww
BQJZqRa0AhsMBQkFo5qAAoJEHkCrDkEfwwFwiAJLRuy/0jWTJ1e5oD10jCCaw
2EbAKrSv4lBLtIRXdh0ueTHytwIeV2Z1KhGvJBUxv9UFCesfR2moe05lh4SdvPs5
3NmHgKat0bC5p20+PRnUhdAedWhKxY9TYCL6PEGvv1R7PFVBZKxdFW00NVKMSC
s1YJ5iZlcQ9A/7IAsHrRixWdrujxI2wLpLShd8ghIor4/3NfSFUPF7+zmwQumBzr
08aMskHhdCTqWfb+hP3xfncm0jTZk3Do0v9D46pCahbVg08hcImUvN5WsSKwiSzo
4uqrKm6fgJhFziZj040bMfoJgkPjB53x2U53FaNu4UEj3imZ5KLoeWdMBNfiHOM=
+=MOI
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.386. Ravi Pokala <rpokala@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/6B10EA3564AB91D0 2018-08-27 [SC] [expires: 2021-08-26]
     Key fingerprint = 4681 5310 8C37 0E0C 77BF F228 6B10 EA35 64AB 91D0
uid  Ravi Pokala <rpokala@freebsd.org>
sub  rsa2048/02821157C36360C6 2018-08-27 [E] [expires: 2021-08-26]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFuDaZgBCADHNVfvczDibdiP/S81R05qmEvSstj00kHJPjBnL9R7E/dwAc26
z/lfg7nHJiK0Y+gpiUkI3pL1MmFu953BfZV1puUZvGRj3/e1NuMIr0j2xLLUueA/
th89ZqHCv0yhWdWegWNS9TgzMxk0DqLaFl8aa0peQ5oH9fw1zUzaVqLTa+u9+1/u
mICC9wmRrPlmBtyBgL+lI04ngHBqCEQ40Xfw4f030J15alUrHwrUdI1TLv1nw3zi
JeyzW5pWu4NBfs7ibLC6K4p2TQxeZj0p5vwBRXSNprrcL45EUJKHRewTbMqfDc6I
CCnr1yULa9vgYP510L2Y4+bAsq1Iy3rWqcaXABEBAAG0IVJhdmkgUG9rYWxhIDxy
cG9rYWxhQGZyZWvic2Qub3JnPokBVAQTAQoAPhYhBEaBUxCMNw4Md7/yKGsQ6jVv
q5HQBQJbg2mYAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRyDAgEAAh4BAheAAoJEGsQ
6jVvKq5HQrHQH/0jxQK8NZWLHzp+GcabfT7nHdqS+3w8eyokQ/TctchJaC2sWDqzB
LNT/00NBZDf7ZqahGIRqV4tri94TtmwRN5diY4p00jG94umyuyMIqcv060scQGZ
01XSWagCMSgBmKRH4AK8mhq8iDrBoHJeL99tPH3fcgopZZQ46mEL9d/QMFMeF4Pj
mULDESEzArNbHLTF7xM7N4ohbCpFewpZAL6SEFMSHPgyW0ZI9Y0gh9XhzVjTBTm7
0PX/rrEsd1MSeVnCh72/d2c5F/WIoB036RGSycP3TEsny9Ua40C3BH3BUdtQaARQ
```

```
CddmigDUloReRyeLSf0PppH1rhPZpmNhpim5AQ0EW4NpmAEIAPDi/m+h3F0gljG1
eHL0pZrC11IpALkoGfDCuJwvtIM1uhidWhGYSbd++IdX6z/K+SJ9s+abZSf5G8PV
o048By9I80hv3efQU62734inHoq+Pnumn77Lufsq+n6TBB9tvL0CBLH/aM74BxI/
M2Zxc0Uw/gVEYDAKy4Jjm6SpeHzHnF4XJpvZxFomRF5lpcFtkov9EztuCNCn6Uog
QmwtDfR/xug/nRFMAR6PIBZS6HCL4U02V8yI17XC7zYx8spJPxYDZk883v+ic6SB
nckvYsDx87YamsZxcilaLitVMeZLXKJwVvqxWJ/cF+hArLzd3UcAyZLTAGpJQMSC
zRtlLukAEQEAAyKbPAQYAQoAJhYhBEaBUxCMNw4Md7/yKGsQ6jVvk5HQBQJbg2mY
AhsMBQkFo5qAAaOJEGsQ6jVvk5HQtjoH/3geBiyFC1mK94+0uG3E+0KquRMTrdGV
fpw4mvr0f4U6oeyHhUMyOYR7sfmZaXmwNJT4JlyY35ZqmzT0s7qPLtrlWEpz2yMS
08pMbSempwLtcosWh3pR4LKUUqZkYg1aXgq/Q9CCjUJeta0hUCR4vLcX/Jsnj9Jf
3hdF8aq803qcq/Z2m8unfy+rNm6EfvMd8fB5wurgKfPmExf2UG8P1ux2SX6IJERb
1XqAgXpaoNwJY+h5XFYMcAoe7f3XsQUcCxcY6tK3J70dUP0ElkzNmDU6xEe8X1bz
6NZ4v0LbRxpZJub6vNK+n36mQi2Q1PCEijMFKoh5mwA0AD5/lWuXUA4=
=0b5V
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.387. John Polstra <jdp@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/BFBCF449 1997-02-14 John D. Polstra <jdp@polstra.com>
Key fingerprint = 54 3A 90 59 6B A4 9D 61 BF 1D 03 09 35 8D F6 0D
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQCNazMELMEAAEEALizp6ZW9QifQgWoFmG3cXhzQ1+Gt+a4S1adC/TdHdBvw1M/
I60k7TC0dkF8blW3VRgeHo4F3XhGn+n9MqIdboh4HJC5Iiy63m98sVLJSwyG04oM
dkEGyyCLxqP6h/DU/tzNBdqFzetGtYvU4ftt3R00a506cr2CHcdm8Q+/vPRJAAUR
tCFkb2huIEQuIFBvbHN0cmEgPgpkcEBwb2xzdzHJhLmNvbT6JAJUDBRAzBNBE9Rvb
+45ULV0BAWgiA/0Ww03+c3qlptPCHJ3DFm6gG/qNKsY94agL/mH0r0fxMP5L2qKX
06a1bWkvGoYq0EwoKGFfn0QeHiCl6jVi3CdBX+W7b0bMcoi+foqZ6zlu0WBC1Jdk
WQ5/DeqQGYXqbyjQ08voCScTAPge3XLMwVpMZTv24u+nYxtLkE0ZcwtY9IkaLQMF
EDMEt/DHZvEPv7z0SQEBXh8D/2egM5ckIRpGz9kcfTDCldWwtLgwC1iI2p9gEhq
aufy+FUJLZS4GSQlWB0BlrTmDC9HuyQ+KZqKFRbVZLyzkH7Wfs4zDmwQryLV5wkN
C4RRBXZfWys4+zT2WQD1aP0+ZsgRauYLkJgTvXTPU2JCN62Nsd8R7bJ55tuHEm
7HGmiQCVAwUQMwSvHB9/qQgDWPY9AQFAhAQAgJ1AlbkITrEoJ0+pLIsoV3eQ348m
SVHEBGiK3XznjR8NzT9aYtq4TIzt8jplqP3QoV1ka1yYpZf0NjvfZ+ffYp/sIaU
wPbEpgtmHnVWJAebMNs/Ad1w8GDvxEt9IaCbMJGZnHmfneq0BIx7VBDPHHoJxM
V31K/PIoYsHAY5w=
=chFa
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.388. Kirill Ponomarew <krion@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/0F223DFCB302CA45 2017-01-24 [SC] [expires: 2022-09-08]
Key fingerprint = 2421 D116 1100 42E8 CA9E 2D69 0F22 3DFC B302 CA45
uid Kirill Ponomarev <kp@krion.cc>
uid Kirill Ponomarev <krion@FreeBSD.org>
sub rsa2048/689A26385A12AC21 2017-01-24 [E] [expires: 2022-09-08]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFiHjAUBCACqbxjoAKYBy/SepYd6+hJiG4LPOLfuiKq5oPIzzLyTW9PJhXKv
wz04c+/yvcg9LEY5A2nLLiU0t0JKK2JbEs0pwFoZ4USX61fSQ7FEuIkt6mSXwZb
IwfSkmQmGfjMC3i9vySEZWF0o9PjqrmHvRZfd7uv2I5isJACD5b0V0HGwaW0U6Pm
755WaFCTMAU4si80rrKKaMquridR46Q7+FCjiFsh8vPtPqJBQdk5Gyv7vaQtibl/
FKjMGJVJxgb4si1Fxo/Zl806q0BDpCSbljvqT/Y22m0q0/UuVj5bvSHzbaZX0253
J7t8unSoIwrLpZ2ISh4Je029w5t7C+do3M/VABEBAAG0HktpcmblsCbQBQb25vbWfy
ZXYgPGtwGtyaW9uLmNjPokBVwQTAQgAQQIbAwULCQgHAGYVCAkkCwIEFgIDAQIe
AQIXgAUJcPlJRhYhBCQh0RYRAELoyP4taQ8iPfyZAspFBQJa0ZeNAhkBAaOJEA8i
PfyZAspFSXEH/110QIau6UoFtHs69UbcVH95Q6B0DqBs9azU8f00X/tHE8xZK+v1
```


C0s jGI2daYGH/UP4K0G1ZjOkDpLtp4GfcIu97fC5GDMI2+bSICqc9oh+u+KMynJU
7oKZhZastHc/TI97Qdqfbs0lH6McR4IbqLD5IjbdCs0vemzqI0uCLUXmaKVw1W4X
tjIrvy8/9cDgYDAbmTWA+dbLETuSkVdjs9xVvzYAJW/LamsLTZmMoKXjig0aPJ/X
6bYqbCgD9Zi5DGe5jseLCQBFOawdTuFuRvH0RjP0R0M/5C8f3Ge4tEy1Zu6E8Kc
9IYryRgGrTx/ikJEHfWTW6Y0GL5CxiBprPiJAVQEEWEIAD4WIQQkIdEWEQBC6Mqe
LWkPIj38swLKRQUCWIEMBQIBAwUJA8JnAAULCQgHAgYVCAKkCwIEFgIDAQIEAQIX
gAAKCRAPiJ38swLKRv/2B/491bU3AWr1YMkh+5rwwkZSsR7AKWMn5isjQTYc6rDz
Y9uL/nE7CCBfmk5akhW6/S+AWNNGiD1fHMs146cAe3sRNIu3ynpJnJ2MUDIQYwt
9qSsQ9UoYP1IR2Bt1lxY3M7x0Sj8M0dHAWXoE0k4ohXjJnJv8cIXzdi1MsmRGJYI
E/C/VmWuIYxpDrImrpnR3WtIUt/AXdt4yCcFqLS4a+hzacqe7F8boGrZoLoSlx0Y
LAnDKj91qkxRvk7/iZot0moAyTX+YLDydvZktHw0oN7SEV3Kd3669wsaCZ+6Kx9/
w1GdL2X4ep4QAYUd2g+5t1PsL9kchq0zTit7KFyydbgytDBLaXJpbGwUG9ub21h
cmV2IDxraXJpbGwucG9ub21hcmV2QHvuaXZpZ55hYy5hd6JATYEMAEIACAWIQQk
IdEWEQBC6MqeLWkPIj38swLKRQUCWwBVTAIdIAAKCRAPiJ38swLKRYS/TB/9kLapc
J53B2Gkiy1lii2vSk5sQSY8RIlJSDaDhPD6L6unC9Z6dGfsZfocIXQbS8JMkNA+R
Hn5Xhr7hRzwpXM0NaxiYyV4AtMxRboC5dU98FLSoHsPrAyNLWd8knTVZhvVjeyHS
x8MkmUZetEz50eyf2hLpCqLaij0HP7l9UooP36wGzIkpyNShyn32iNSqwXMy0TiA
FTZ668xYnk1fXivG8p1v+da8Sry4I5Nph1k0c9Fm3VoNDxV4J0hJhEh9vke0WksI
NXlJtJj18sBFT60vogMgroiWkUh5IJcPaVYTKoK4h1QIyK035Tmo6YuElK/hZup/
Yym1IgiaBFI02pJ7iQFUBBMBCAA+FiEEJCHRfHEAQujKni1pDyI9/LMCykUFAlo5
ljsCGwMFCQqSyUYFCwkIBWIGFQgJCgsCBBYCAwECHgECF4AACgkQDyI9/LMCykVz
zggAj8Q40qukyoMTyxE8ZSa+XjAhmey+LsRpW2i1yxw9Ux9D7UUjg0/02W+pUNy
5TeueVl2rSuqsVnyyXbDLXu/h0D6u104Eat/S6mQoEBtr9PBaHTP+Yz0/wZTkW5j
FDMQRX69AZxXwoFxf0VRI6BwQL/59Aw8e0wBT7/4UUVLT7DvKdHhkRQRWyjXM0Kmq
6DEgDe20jisULW7w/0cybRCseI/jbI90F9hGT1KSc1Ua1zKZuhX7fM1Ua5Uc0Hw
pm/P7ECAXEgl00Ebr7Z0KRL/GQka103pLoFiejF5j5Mp5WeEi6klw+pYgM8iqyT1j
nxl/zx5D75NxYo0JNvXtIUuPYDLQkS2lyaWxsIFBvbm9tYXJldiA8a3jpb25ARnJL
ZUJTRC5vcmC+iQFUBBMBCAA+AhsDBQsJCAcCBhUICQoLagQWAgMBAh4BAheAFiEE
JCHRfHEAQujKni1pDyI9/LMCykUFAlm0U8sFCQqSyUYACgkQDyI9/LMCykXfgAf/
bMaNXa68XcbUNoa7p5WQpTYuTo+2YQE/Lddl9+GSRDaFCZfb3rqqgTe9eXW9xZC
3stP1ZutDweXpHStc5MGek+xB1CvzNxj5deMSqu3ECdV2rjikyI1Llz/55e0+4M4
S6+X1AL72y3eTR9D70RhItzf5UZkaH2YJ0seYw8hQeP5rXE8ZJChukosRRX050v6
DfC4S0+VwY0YRIyshTW0e87x3iZL5BEUKPyzXbUv0JkN01Q8JtrTYC3sXHFscLc
Vsa8Pk6Bbl9JDMvB5SHQdTRc34kNbkJChhSyIhg7LdISZmpNBSbM4ijlgVnUkSf
LujX+0k3kZ3H00jSZBCsWokBVAQTAQgAPHYhBCQh0RYRAELoy4taQ8iPfyZAspF
BQJYnFItAhsDBQkDwmcABQsJCAcCBhUICQoLagQWAgMBAh4BAheAAoJEA8iPfyZ
AspFCnEH/3LGgXlpMsqu0PEnrVzMZKA/+ZkufyFcpTpbjnu4kgZCVehSXuro28Gzi
YMlgAjHp5GntTiNjyPFuEgahnzy/MD/ZiLeLwG3r1m6aCXNm50KtIp61xyX29+0
8d3VLGZiX/ksq9i/uvYyIVauIjTns9i+eYhDhIOzuNH8KHw8TKIsDclh2Ld2UjV
V68jgJThyZHXD7l6x+ZlgFsxXecJh5ccXiStDtopC2RhaAo/jxuw5cccb35A1kx
tN1XggjHirTbmtJIHbIV5qD/Al0i0Y8CGE0ygyfQz4pE7H9xFv0mf0twjkl1o1g
91XlUn5Wcv+nKMZYhAV/CA404oI86dy0NEtpcmlsbCBQb25vbWfYzXYgPGtpcmls
bc5w525vbWfYzXZAb3Blbi14Y2hhbmdlLmNvbT6JATYEMAEIACAWIQQkIdEWEQBC
6MqeLWkPIj38swLKRQUCWwBVBAIdIAAKCRAPiJ38swLKRQgZB/49qa+bGNAiMbzT
XGFxe3n92QNaRkhz0JUQiXcxeu0LiBm8b9j6s50gLGdCRUV6jsKiSRcYSnu7nH6p
MjYnXNRG3zw/cB/h0U7Nngo7Eaoif7buhPFYX5e5p1N32WvXhZHgXB5reb9gKE73
6arsRMksQ/yBaCUgaaFGgsJY0uY9TllajQP1S8X7iaNDx9Skedjx/0NrmZwPIWk
apDUHmI9ERpR3jJ+0c+QWJSkK/3CC2zmdquoRN0JYX+sLmjeZusvzNBmHCS/D1
KQIw0/tR8Pk4z6XDwxvFfa2BguR5e01glToB7DIXxL8nAR15S+2MTrN0w+hNHZv0
cz3Z2m+ciQFUBBMBCAA+FiEEJCHRfHEAQujKni1pDyI9/LMCykUFAlpD5aQCgWmf
CQqSyUYFCwkIBWIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AACgkQDyI9/LMCykWtnwf9Eo3U
chj77db89j43n5Py7LlpT1chh7RYC5pp/fGlbubq7owipb5W96psINGk60QND1rE
1j8H4bvVwGWe/LttbwoLpFGiQwBcc/JXBZ8j7bDz7XLjvTjD2q2pVscOMJ5m0
in24mxbQwMMs/R1IhRRRzrnwCwzd9FI9aEhiUNggCCboDcchmks6PpHypi3440XP
gDRYdV0kNXEntzd0Ps+vYvQ9YZ+0nV6/vP69b/wQ4SALLknqxbDyrHk07GVxtpF
caAqyrvNdbq0GYAPnksHg9TimXp6cui1tKMEz1nidcYB1NpJhHjorl8t4+u3vcxI
ETQJqvPB7fQh7ZB/zrkBDQRYh4wFAQgAppZgjjvZhmUHWi77TqjQW0zJ4RTERY2L+
t/DCvvlRGQ+ghL2MSftspskomN4eosieTQgx3/uLodkVcmVWLyckeII4tQmqmabG
9rIEXG99l+of7lMr54sRRQj7WHjArsf1HTEV8vQIL2AwHgrXE0ZhK06x08GM53Z
eJksvIXCYh+dCAsOfyKosak88SsrxdQIKAGdBzP0nQ+KdW0p0Rrx40qJnoYj6DtN
qC1xWxUGpI2F4d6ELlj0vWPKEJRZUhb5Y4iYHfPy/IjyD8cuyHBax79Vya60ocwa
Z5E0zXxu/H02bewYXj0r3E703I30yhQlfZvnsnkproExcFVPqnDcwARAQABiQE8
BBgBCAAmAHsMFiEEJCHRfHEAQujKni1pDyI9/LMCykUFAlm0U90FCQqSyVgACgkQ
DyI9/LMCykWf6wf+JVkAp+RHR6Zsh1lkcBg4jFK0KvFh/Dphm+T44ghR0vRHMRZ
G8qyT187PpLzhBuG0kdDzxyovcgACv0pv196KkURH/ipl3YM884lvFBvwJk3z/Or
60NtilX483J1ea/c9edfTD1XSX80AMJbmoX8BRDLGRLrzdj2mFeimpLaA0Yg3YKB

```
X7GwCU2weu3Qd0CEGDLpf4qgcz+mTtqw3hDrub+zUM7vZqmLVSk201K0W9SVxKwx
7LjR20uXCldLazBNYV0BqpyjLF5+ugK0cN8E73S6IyDfgWfD6v30TSSWoAB459RT
Vhk70wIUP+dloMB/c40UjB6B4ose/A08kfkY3w==
=KQTP
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.389. Stephane E. Potvin <sepotvin@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/3097FE7B 2002-08-06
    Key fingerprint = 6B56 62FA ADE1 6F46 BB62 8B1C 99D3 97B5 3097 FE7B
uid          Stephane E. Potvin <sepotvin@videotron.ca>
uid          Stephane E. Potvin <stephane.potvin@telcobridges.com>
uid          Stephane E. Potvin <stephane_potvin@telcobridges.com>
uid          Stephane E. Potvin <sepotvin@FreeBSD.org>
sub 2048g/0C427BC9 2002-08-06
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGiBD1QNM0RBADbw1IMsD6ShBkXQirwG9TUFkBFz0aGUB9nZZTGZzkDwsj9/8FP
TacAKze6REEdtfADFYyolZrps+o0xVUI3ib5kzXnz28yj41HTzR7PG0FcgINT5Ls
yuq+d3ETSu2AALwNfolKy/9yIICrFl1bI5caw0ua5MB4VUaf4JHiy0ikfwCg/zs0
QReMvoKLCzkn9pcCH6EZhtkEAIxZKMcRaIuGe0vF3oP4GfuEXIa7K7R9ez0u3iiD
inNPQ5vQuY0qJMLbZAU6wyqEP9wVXCdAicLbBpYRb9tabcV5gFkuXpLvq5E7pGkN
hRF/rUeDxf/EKIkLqe63KNqgzM22nM8lvoDkUrdSQL5dc2Y5a6VIq22QsgaraYmo
j4p7BACafCiZjND9VcNAQmTvEyNGslQ63gzUfE7D8Xlx2GLv4PP9AmZ2X+FRliY4
YaARKDK+62bNTrJjQGiaIzz9LsFV5zpYvHBQ9KP6NIp5bP3ljaUwyAJt5+GT8sGZ
Z0BpSmau+s8RmSPajjvSwACjWF9tP19IJMtnk+pMn1SGiVbMA7QqU3RlcGhhbmUg
RS4gUG90dmluIDxzZXBvdHZpbk2aWRlb3Ryb24uY2E+iEYEEBECAAYFAj3s8qYA
CgkQpvaYsfdm3ZH1VgCg3x3Qbvq/n5W/xonGXqI6+LJXLw0Anj5AgE0GPTC1naYn
KpFmD9Hb+m6LiFgEEBECABgFAj1QNM0ICwMJCAcCAQoCGQEFgWMAAAACgkQmdOX
tTCX/nvccgCeIGN+hK7GND/4+9BbHpX00nnlsJ0AoOavUpZeUj/t6pw+ld4CU7t5
iUrhTDTdGVwaGFuZSBFLiBQb3R2aW4gPHN0ZXBoYW5lLnBvdHZpbk0ZwXjb2Jy
aWRnZXMuY29tPohGBBARAgAGBQI94tEZAoJEJnTl7UwL/57WiQAniYT7h0K32tZ
1+PkyM0Uuvu/Vg3JAKD2VXNsii3w3o/xm20IqR/UwZtAVLQ1U3RlcGhhbmUgRS4g
UG90dmluIDxzZGVvaGFuZV9wb3R2aW5AdGVsY29icmlkZ2VzLmNvbT6IRgQQEQIA
BgUCPeLNjQAKRCZ05eIMJf+e0K7AJ9YssAR7btTX0oE9MNYVQBbfYNpACfdyid
QeQhD+7FNqs4cZ+GESWmXJ+0LVN0ZXBoYW5lIEUuIFBvdHZpbkA8c3RlcGhhbmVf
cG90dmluQG5tc3MuY29tPohxBDARAgAxBQJD6jKhKh0gSSBubyBsb25nZXIgd29y
ayBmb3Igtk1TIENvbW11bmljYXRpb25zLgAKRCZ05eIMJf+ewE7AJSEexwRGNC9
uR8JUPjtVJG012/VQCfVg4M1xq2+h3Ys/DecKUVxt0uVsK0KVN0ZXBoYW5lIEUu
IFBvdHZpbkA8c2Vwb3R2aW5ARnJlZUJTRC5vcmc+iGAEEExECACAFakXQf8MCGwMG
CwkIBwMCBBUCCAFgIDAQIeAQIXgAAKRCZ05eIMJf+ey10AJshFjVs9WEau/i
L9xfITeCmwkd/gCcdLrcmGUW3ov/jmeDzGFre+MQsqK5Ag0EPVA0zRAIAPZCV7cI
fwgXcqK61qLc8wXo+VMROU+28W65Szzg2gGnVqMU6Y9AVfPQB8bLQ6mUrfdMZIZJ
+AyDvWxpF95h01D49VlF3HZSTz09jdv0meFXklnN/biudE/F/Ha8g8VHMGH0fMLm
/xX5u/2RXscBqtNbn02gpXI61Brwv0YAWcVl9Ij9WE5J280gtJ3kkQc2azNs0A1F
HQ98iLMcfFstjvbySPAQ/ClWxiNjrtVjLhd0NM0/XwXV00jHRhs3jMhLLUq/zzh
sSlAGBGNfISnCNLWshQDgCgHXkrKlQzZlp+r0ApQmwJG0wg9ZqRdQZ+cfL2JsyIZ
JrqroL7DVeKyCzsAAgIH/3fG4jw0qo+iUk3wwS3oLPf5USbiPY0jUZ9jpaII8pYE
iH7i741cPL8qNpFgshJAnd4sz3Iu/hu3xj8aWaZ+jDOM674U69lcv1hl/rrHESIR
oHIwfjmExLtnFl/2NvQ7uKM2jKoJNERtbi5P7PFLqD2Y8xK1W8cFZmPuD404SBRu
ubk5BrYXv94VU8rxE34uh0EuAW/I6uv7DhCcr+bVJzJQYCsHxHh79kHsHEW6KAGb
W34S96t9m8mgL7Kb+KCS7CqmqlmP4/itf/26wfxF5ynhRrWpUuc+jbf6n9afjzm
0CWCBs6/f20ALgJX+J5DUG5TggtFVKMMQRf5Bv79F0mITAQYEQIADAUCPVA0zQub
DAAAAAAKRCZ05eIMJf+e4YEAkD8ArLrD9L/sJDn45ZDBjs3PxAEWwCgoy+go5Wt
0MmiyLIGfKRYTeFnh6A=
=AbPN
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.390. Carlos J. Puga Medina <cpm@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A1F35D66E6D05453 2015-07-25 [expires: 2018-06-01]
    Key fingerprint = C60E 9497 5302 793B CC2D BB89 A1F3 5D66 E6D0 5453
```

```
uid Carlos Jacobo Puga Medina <cpm@FreeBSD.org>
uid Carlos Jacobo Puga Medina <cjpm@gmx.es>
uid Carlos Jacobo Puga Medina <cjpujmed@gmail.com>
sub 2048R/D41D05416780C3B1 2015-07-25 [expires: 2018-06-01]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFw0C1IBCAC/8QB1tomDyJLtyxNUW39PUF5kL0bj15C8EjD3dv5JWhCq3v6o
fMSAUy5hoImqmrGrQR2R2ul3WJBDtHZxDyYwPqr0KvVOnCpyGRP4tn0qiSMhIHDai
5TyqZwXPzHP9r9Q1bDbWaf+XIZxlnZ6EwDsk89qX/XIcIY/0S43ffQel2N5ww7W
RGHyNZHhV0qnS4WnQrB7LU+Rrzuj+ykkCncX0Gv4nsIsQ5v4YVq/UpQbl14aPlUv
dWNN2tskS5aJyQSMcXU/268w9XcqB3C0j32d3VFh8a8VqNdmfJ1y1rD03izIDmm9
B80G4i3t3VBbTYLa92NUZwbDFopbDmuXqnedABEBAAG0K0NhcXVjYm8gUHVnYSBN
ZWRpbmEgPgnWbUBGcmVLQlNELm9yZzZ6JAT4EEwEKACGCGwMGcWkIBwMCBhUIAgk
KCwQWAgMBAh4BAheABQJXTtYSBQkFXTGiAAoJEKHZxWbm0FRT2UEIAJcs
mD+X5qC5g4oexvG30ue5/pZ4gk0+EkQFcyqseBv0L4iwXENckesT2Ceilj2YNvt
CxPx0DURYmrok3oKRTQ4SEP6LVBsbJrW8ZfGGJKwCVYljpeERqzgrIkCKuPe0qz
NIhJbwyXvLIm3JYRMqey6ExakBijj+9M/jtbqz9EFFko0LBfNLd4oDl06YDCKXI
KCB418stL14vtJ7MdBRTcxwTvwI50gBhlaKeVJ5MaTu8ldjP+GDiF1FAqMrxKHW
BlqKUmP0+LwBqT4+uV54DVBK6GudTsWNhittsKvMt6nUaH3sn3GwCn9Zs4bNnVmU
YtMLMGiltIGuUnJwWf+JAT4EEwEKACGCGwMFCQHm4AGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQW
AgMBAh4BAheABQJW8w1sAAoJEKHZxWbm0FRTG8QH/36NbdwL5fhWrnJm8ar23gI/
+4KHEA7yWuEKLnKL5kndHLu5ZaknpGN/QEDs5SdykSqmLutqRxxvLBGimPb+ae+nP
JZLVwJX6aX4WaHG6rtPC0JDGZbQvP0ADcH3P4+dDtIA5guD1qEvz9Z44D2+TxZKg
xdgKwEZ6D5e3a5dMSM4ASPRFJ354YKYN3jWCegsFr8XiRk0pw7SD+nDlEzW7JYc
Dh0nNJgrx3fnoyHZLZPvRfBhzHf2o4s4wgEByKbhvEUP91pr2ERlKTJYWP29r53J
Hw0bQuTtygYcGDj9WNN6+VzxUJ73NiRRmFEcZXEYUp3AUp8vdbefVyLpGJkpC6aJ
AT4EEwEKACGCGwMFCQHm4AGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJW8xe2
AAoJEKHZxWbm0FRTwpcH/AqYJz88CirrF5ZmfhkGNKm5bak3jL5U0ebLhqtIlvguz
4DYvofBpCa7VQj6bRq+4aQx4o7CXJc6af3f3HstHFryh3VRMZvvMoD6KgZAH5KY
SBG3LFT4zv8hM8jxjU/1Gc6xllbb0h5fD7a1+morpzL/1mVXXmYnuhbuQAMq6iFe
njCFP3k+rRkRo2pr4ig6+YONKPr0LzLHkhV3prHXBwCbXp+prU4ocjDT86dHxYh2U
Ylg+AZhN3F63eJzD5hP8Uj/2YIUIJ2jzm+ANemYY6v37uFeZGVUuH5PGSKDzY0hX
X0SrJhK1hSS9VYU2geswjGwm118x0hNVh4ViLpQhovaJAT4EEwEKACGCGwMFCQHh
M4AGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJW8zBWAoJEKHZxWbm0FRT0hEH
/31ncXtMBQnFQrJaDyYRLvc1eW4visfnjnuIfb2NjCW9PkuoY1fmdFJF9VQec5IL
yq61WF69npalTTiPrUvzzHi072iThX+g9XeV76TEJ/FsZo0hAhLckMoIIDF0kK5
17s5LpUk0FU/huFZnm6mD0QKy/JOYNcnw6uMf61eBg4oFQ/3Fnt/Y0nYDUL6tSux
RYXdzBei69N5XpucHE1QH69//k90uVA/3jSBc2xkdAGWek8tEqemyaHVZ763pIqv
kbKMkvevU1+v7T+oZTLg0AVLjTfN1nMvTP+C0IBnaQs559cbtpFddw5kYALEJKBw
wGLPw7JepHPh2akcbZDUvE2JAT4EEwEKACGCGwMFCQHm4AGCwkIBwMCBhUIAgkK
CwQWAgMBAh4BAheABQJW8zWAAoJEKHZxWbm0FRTpHEIAKc1i3+nqyV0XBb/0w6w
wu0NiM3w7yTJ13SS1c6iBgVGALeYD/TxzTUEyysPbTIKlSvNIh3QWY2hk0Cm2FA4
6JpMw1fRsAZYLzm0CqwrVRhgNB+/0L2NbdcjG9IYU0oEDnKKLTRFT036WvfbHKWY
jT0dljZqRCUnRdmzSaE5r24/HC1w5pWxh116w80ksHspKlzwB6VsApcB0bXhyLfp
/aFpj9w+4zcKwVwY0wSb23FaMCHD9ntuRPjqX0vmWne8q7G0YyBdT68MvvEaD69
2d8DyWMBgyqtHKN/uIRaXV7kTmHtkyJxcvS0ib9N44hvuNfjJQ41UIBtARFDIxef
txyJAUEEEwEKACsCGwMFCQHm4AGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQJW
Rea0AhkBAAoJEKHZxWbm0FRTyRYH/3Q0N9mSxk0bgLJJ0JWN4ecIzXL2LuPmkMwr
84zxPCZnIaHwzys6Q/ENMS4Ymh/1Ybhk715QpV/XEPkFI7BF0FB1PiQykwiggysa
6DwWl7aAn4MYeb2EZniQl5afzF/EgVV1jushF3/ei1lS2y9Igt0KElApal0ISSZ6
rrm5ud58J3YRD34m3akeT400EF9HfRtEPADGtELJ2W+5nb08n90gwTBSFlxH5N99
W458nILDoIw5oG3XtIM1XexBmDIDaImiBkfbW5JD5489m90BMY0M15FEHTwjbgL
XsbogGokq3LIgVfwn4bTJX502LLrLpWHTer1N+ZE4nkVXIhFCCJAUEEEwEKACsC
GwMGcWkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheABQkFXTGiBQJXVrotAhkBAAoJEKHZ
XWbm0FRTm8IH/RZo06KQsb/iy0iOXLXnm80JN28SC4aqbnLKIHKoKjkiWmH6eUC
8khqsZ1ypWQA9tyIohrSmeXGjT24iwp869D1P/Jd7F1SZGZTqfiqXF1sKs704Jqg
vBZ5xRvSNU6TXDnkIzchx0Hwg1bK7ADu/x7+dfv+Ub+9DQ5Ng0uf5zJrNiV3Fk9
ZxXwsI4E2bmIuHRGRTEiINx+zmKBlgpcEU/XN2jzinmf3vFeXrD0wwR7iDONHj0
f05hjGaeZSEgs/9+oQxLeRpav8/iYt8BJKyHt/qjsnIk4coDuhsj0GuaSfzqlrLf
beaEKKGLrZABfS0jGoZSuz6f89sBcjoZUfa0J0NhcXVjYm8gUHVnYSBN
ZWRpbmEgPgnWbUBGcmVLQlNELm9yZzZ6JAT4EEwEKACGCGwMFCQHm4AGCwkIBwMC
AAIeAQIXgAIZAUUCV07WDAUJBV0xogAKCRCh81m5tBUU8kuB/w0Hk8vslCk41Py
oW/om/Fbm19z72e+W9aksWpCW3QHmILPZftPddkhvJNw+WUyJy/cQb6NtmIINE50
```

FufmDZ5h7zn6me02Wxpv4ZRdVwzbz1GMya6v/5AfKZHHYwaK40dF3ZI4omV83N5Q
 ozsIc0JJmxa4cT0k2ua7fN4lg2PMFB6VY4+TAKrU4jXmRQq7MefUWRk7x3zU4xw
 M9b1zcgfU+gCzl+NPszRQ4dPLyX/VqtdUHH26u3/h5PLXKxtAPH6ytTkTYV7UiC
 Ad7Z6BYV1RY00iruDv2WnInZLx2CGg2cXAKepY/7W05eu15mjkc8Ns062Wswmf59
 iw+RAVx6iQE9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheABQkFXTGi
 BQJXVrotAAoJEKHZxWbm0FRT3r8IALRuoAYM3G82PK/ldp/0y0IhU4b+vRxWhLZ8
 wtfgouSNn0SVMGddgL8Wx6LBIFLXhh7s/EQu5yEnN4tJkTgy2Qu0rDMXqlEyBNLa
 L12b9ovME/276upZqgBfQI2hWtoUmG6UJ+aXfFzvs+QEJmizLcyFtF3T4KxKiH08
 hTPmCyqk0T9KPKThlaZiYrtttPrfvNLiwfEKc8d6QJCYXaPyI54Xu0HUGG8hAoiA
 YCTeIfG4uVuN0IZVtNXpdjvHDuZy44SkdxVN16FVmvCqFQr4KB+kCbP8GoDNBHR
 W0GnIT6EVGUHCTGLXP6sUCvy9Kokka07DifWi7zUyx5skfip50K0LkNhcmxvcyBK
 YWnvYm8gUHVnYSBNZWRpmbEgPnQcG1AY29ycmVvLnVnci5Lcz6JAR8EMAEKAAKF
 AljglfECHSAACgkQofNdZubQVfMeEAgAKmDorWyoTUITVF9XTbETKoEoQyspL43t
 eBVDWcoy0Qe1hSnp1mno5Rat/exCSHLpw+4VktZm003eIX/MXNndsexxgdh5Lnvw
 K+0dCFQJXfJcFhOWsUqy7iBZ0Ym09eo11hp24kWCfaqF1EDIJxx6UsT3s+bV0qew
 +04Xqvfx0WojP+UMIFfy2uguMzm5UuGxExZpT9qk//hR6kaEuT/nZSBMeM5fPqD
 w8w7S96W1t52BstS2m2Woe+UIgdH+TgaWj0WDMKdrKy7iZd3lFK0tE2x6Aa5KAgx
 zj0IsAouG7EDt+z6bNRILnDzh1HtEysCYPvzJD4UaZs fSWPT0BfYmIkBPQTAQoA
 JwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAUCV07WEgUJJBV0xogAKRCrCh811m
 5tBUU++DCACoF4eU4+1cleZor9S7BsIVVhq8YxXHhG+vpduoCUNA90TKwid+v2f2
 SP6ldKFRDgkayl/fki4+mEB+C1Zos7+/+KZ8xv9MuhaymBUGmylezHV0LSIjPVRs
 tTJKb9oJUZF+hrgDKDQ37muciA2BzbGimichlpnj0UzLrSrlqkd177UamN997zMz
 fdiDys+0NNQXueujp5f+5HCajZuAqek2AV1V1xQaXIEcKt039YKvIZJ17j9jMjEe
 Nn+w06VAVB07+f+DvFep06XH2j kp93gAF1RDApWHPiIc9a7g0vYy/Qdao5Q3zTax
 LXyJWQoNqHn9a2HNTMiFtu+wXb2xnw+5iQE9BBMBCAAhAhsDBQkB4T0AAh4BAheA
 BQJvtA2lBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAoJEKHZxWbm0FRT58ch/36dqVjcbTfp
 DAAa9PrA3xv/9LcxzJSFegK/n12csX0y56nnAbWytUHZyi fVWqxBPDT7Hzf0n7aP
 VhokjzTNoHQ30Uxfzmfz/xKkX7eembNf0mr/CEvp8f8hgSvNfbWvD0MT5C10UH5t
 jPZJli4XciEAAxLBQX018U0+M/x6mLq6/EQEyIJmndTcpcfUCU7Z1VRi0VBdjB/V
 n6k4z/Jx4Qh7kbQlPynphaBLc0q/6VaLMmp5IYe6TQ0Z83ELT207rFMF+Qh8qdmj
 8+QNYkP7aF/e4kzTbNwGoM10lj0zF8NEHFwMBysyr8dL8gb8HHQ02TUo6brXtRKq
 D+uUL7BHLHWJAT0EEwEiACCGwMFCQHhM4AFcwkIBwMFFQoJCAFFgIDAQACHgEC
 F4AFA1bzNLEACgkQofNdZubQVF0Nrfw/TzIXUYpIRKwkmfR2ma2c+PTA1W7xmLWD
 apxfw9otL7+ABQN3I2JmP3xXGZeAxxKmpjK/r5gQLgRPg9biFCYs+hmFiTvp/fG
 bSkmnI7cqqpjYYxdYGHQeodTV0hqmUGNVFXfwQ5/hJju8zNhTm+bZ4nCxIODe7I1
 jVksuvVzNZHsRtpGLGfjznpKGRaIcIT9S0H27FWurGNC/s4M0o1xB4rgtrPMK0MW
 Jwb21VKXVbeZIRUXElaseopuux4jztP6pxHYs/0y8tJGziguBq3H1bKgvUQ5RBz
 TcZT/offLv2aTfy6vh/gnTIj7k53xL8Z0APY900cV9DIEgPJeQx4IkBPQTAQgA
 JwUCVbQNKgIbAwUJAeEzGaulCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAAKRCrCh811m
 5tBUU3nzB/9eKXk+k+M7QqIhwE4RyP0ooTnu4EYP0RDGEq9H1GrwwhSkrrhFQFec
 i8o7cMgroCIRuf7TbIzJ7GgAmqQRnZFnwUXnc9ScJlrt14zD0WA0A18g0AMf8v1s
 fajb8QbGnm+BiVvWRx7WJjdnFnpKA7lFrwKwtXB9nrrraDb0tIuEVoas5Bt3uk
 fYZq613emCGFSkInMf0pVrp/fU/crcYm8vvyDVyI4YLVzt2xqil5JaJZGN537BoN
 FG9wydwCSLdlcFSNFJPb8RzdeD0Cad4poR/YM6ob9KJHARbBk+cLwSpLAht707s
 hzgiEVr+0u/n0f0+7KinsY0LfluuZsYwtCdDYXJsb3MgSmFjb2JvIFB1Z2EgTWV
 k aW5hIDxjcg1AZmJzZC5Lcz6JAR8EMAEKAAKFAljgl0CHSAACgkQofNdZubQVFPn
 SQf+LV+VcBLE9TWUfnlqKjZ1pi34kErug9ocza8mjVyaA8kcnZt9XsKxAhjiQ4Z
 yg6iIZMJPCebys79C83Xcfq20fjiz9q38/mIu08joa95m4VWcWzn00A+R+r6k4Zp
 kCTUomLh79t6TeyZ2BuuPtDg3X+J9UQ6Db/YKzg2VB0/SxrcQD0bQrh4TLz4+qUJ
 MUvSisjUWeqYjWkaQRu0cndonc818L5CIT6LHKFXos/HJBWkXQsguVNwX2Ukrz8i
 YPKfG62j0q+obkGjSy2wd4CNLhdfkX9T5oZdSZdbq6MQvDle7Bavi4w5kywqzjQ2
 IglHF905/76T3ji4oCJesaI72okBPQQAQgAJwIbAwUJAeEzGAIeAQIXgAULCQgH
 AwUVCgkICwUWAgMBAAUCVxXmHgAKRCrCh811m5tBUU/qKB/4/h0vJj0TN0b6ds2Y
 zAbFYbB3AyA/xCELgvU7dSaIKGg7YGTpN3ZF7tR0Lkt23so7/h8gBdwh5Ihh2XfX
 0hv7KX6vbZUFcoqV2eIZuB0q+cL4GYzUZQd2US9sK9ZIRLHj fPp5drwM+Q9nK76M
 al//mZvcM0zxsNejewkCQkjj2RLkznYvvnXcpp3i1MQkc6bjdZ4MF0/FEi6/2vX
 Ja0iJNEi513AoPowz0HEcrrD0sk5Vmk//CzEK0gQgMkfZzORZHEgpBW20imQMdvD
 m0ijf7ni6yc9zpa1k0j q00FQYeqnt3jrY67vu2qz00LcQg/FsFWWJL1n1aCNWJ9E8
 7C03iQE9BBMBCAAhBQJvtAtsAhsDBQkB4T0ABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4B
 AheAAoJEKHZxWbm0FRTfnIH/2q7mua+skT/R3u0feL0upkhhXVJemPIk0P5L1D
 A7A+sQTEQxSmzLSDjwig1BhzuLrSXSxK2GmFq+teWmzu6yxX9pFitI/iM+witi+
 k3+kAdQnzK+U+h5TnBEr0uG/qT7Nm6Q//4sV7ppCg0rVN9Uy4kYtP3+rZ5qV1fVT
 vM5sqgAnwUSCw0y9i0NIa6JLI+8gYyExT4EktFCsDIPZ9VJWJXp4ioMJZAKdj9ii
 NBEEBurleeQ00tghbXM/Gj f/nKw0zI5hPD4WwuzCJtx4LtfN8vbyS60cu3qXn+g+
 ZAbwIKStmYRyUP8YttM6Dq7b9YVYenRmUvBNrvVuNfd+j2qJAUAEwEIACoCGwMF
 CQHhM4ACHgECF4AFcwkIBwMFFQoJCAFFgIDAQAFALW0DegCGEACgkQofNdZubQ

```
VFM6zggAiUW2QdGD09vIvPZLJNVJ3v1n3WE/0Xs3S5+iYAbQzAMlwFPbjgTD59N0
mVuCsUM3FrnZne2hJ9MRTfG/T5tKDxwyhr/qkXIzgcFfzEftL4pyiuiQTCV0vZdI
U0DzB26ybhV6zkiH/m8p15HU3+QKSzWafKYn0IjPL9SvweKAZckVB911hjFyjEg/
UV9zeq9u4VvT0ghB29n1tSe0Mmp3xv1ahNfAFUFHxQHSExH8E3ku0whzIuZJylr
V02/odLP90vJ6kbQU0eGqRQovRk/ogPewfkKf0HPAcvV8ilvJ8Ra+/LwRf/LL8u0
qwGX8+272AjyFdgmsPdsyQ8ycQNh34kBQAQTAQgAKgIbAwUJAeEzGAIeAQIXgAUL
CQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAUcVvMNBAlZAQAKCRCh811m5tBUUyMpB/93x1X6/0Iy
emy0iaVhIwbd/4En3hihm4RzxCvGwT/lcvKU8KxlRzTg0gn0iNdNj97H2m0IVeb
/NkgsG/L6vy79x0nrcn+Wq4Duww27agmtCMXHpVuRbh30qbTq40b1yqCr9AfoptK
FB4btVtzYBkSHRjGwXdrVgTpdIJFi5f1ftJLXPLhBgWSnmLBWRarGNJ7F+JbXu0
aKe1QaixEkv08M6X8I1LK6cFec8E7uQMkX2qwrCDqMq8F1HQdaLfPySNynfl18Fb
4uP00e/HrQ0pY9m6+G27c/NZSjceA0FNyLEBmZDA08QZTDRIFY5qcbTFow0qqL3
1YgMsAUW/WwLiQFABBMBCAAqAhsDBQkB4T0AAh4BAheABQsJCAcDBRUKCQgLBRYC
AwEABQJW8xfGAhkBAAoJEKHxWbm0FRTNbYH/3mgcleV+Yc36wspS5ICQE5TLkva
W7cV7bG5xX6vra06ryPjy6TGDj6c9poZBsHJLGqap7Cr6wGyBCfxq1Lx1JFKDv
IerQbDSwI70kPKLR3Veag/JhMhXLrWak8fPNS7MuoZ+HUF0VxcLfpABQ8yg2tA5
pCZGj0/Nv36Xlqxocj9vdY9rYcW4dNvzpqkVynJxGHIXKye5iwCJLsYg924z5EqJ
ewsT9+8wnt8xGLJZ0nyglk4NIvjbZwtUBz/7agtX91e53fyy/8nvsRNQnAIhppp
tGmfmnYDDPkP/5imA5Fyt+fNYXHv0soJRg6VxQ1EM9a38FI5kqazdyIkTKJAUAE
EwEIAcCGwMFCQHhM4ACHgECF4AFcwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQAFAlbzMFACGQEA
CgkQofNdZubQVFPqsAgAoyT0iPuFEDBXCh5N7244WtPyYmN+pWSc3M6t61o/4yXX
3Kk8rxZ4i4TeCHRJ5163Z/1An6u+0061QIXvfGsUWobLbtNpMqs1WfpwKvoggpxt
DBG+YbPL+e/hN8mqvI83GwEiu1D082ZaQqRi+UjDrpNDx1Z78D+/tNz1DiRaLAoe
QMgcAx0ZzvCpYgZ7VK020vfiGLGE2qqkKtpMaoEB+vZMNW1CY0qrggsyzb1sDeXk
F085exVbwLankR7rgPhm2P1rfrWrjSYZv3FhHdtWvoLU3a1WV80U+SQ3rDrRl6T
ocCCfII73ID28brA25aMtboiGuh0x0g8UZ0ueUvuiIkBQAQTAQgAKgIbAwUJAeEz
gAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAUCVvM1lgIZAQAQAKCRCh811m5tBUU3BD
B/sE8ZUtTg/kX7/6ER6V50vbQTJ7tUhrGICcAVz9+XgH9qJE+pT3L1JCFdLj0S5
rVevLH8vDPQsPNCGLXKuAIwwHfHKH4cweUyPX9jIiUR4fqge3ZM4xDZoAuDm2D2M
zVQZMmGjX0Q9R2cITmdybyyJQkb6rflPH2LL5+r7ImVYi79w41TLVLc7ThmZLWjs
Hz90+iKnsCcJjiyoUjHsgfyMGmGq4BDGQrd65LoNSPJhz8vJH0U0DP2HrwsaAs
A6k0i2pj9IFFJCASlbT20218TZ5NYmu0VNXWAQsX8J+Z7ZTHwsZTvDvI573NFDNS
V4i1p17dEEqd/yEQa/1g13kyiQE9BBMBcGAnAhsDBQkB4T0ABQsJCAcDBRUKCQgLB
RYCAwEAAh4BAheABQJXVrotAAoJEKHxWbm0FRTZSIH/j0TXfjqFo0js70THpsy
DAbf7T3ARKueVwmUKxQPr4hvxQw07evQB++byqKo+hCJ9bM0Z081rtE+W4+3XuXn
mb8B+IFY/z4CpcEBC6ulTKg5HCL6xWFP/Q+h2mMPi0oM+MpsaboU2qt0wTUhnQ00
65WvoLmNEfmXod0rTDWJdKcjiLUvZvZ5GdR+/ljGAGB4Gvpc65jFrcLsEDZzaEyP
c2N2lSfR5zjL1UTUn5MZYMGcXkZS3jom7rE/4k9yWM8r0TrNX/5K7AbppxczmX3T
NssI5LXhKWLX8YmLRdy8M9BI9RP3XdSDyWtxKVvKDYQnLw77Y/UE5MHQ+pLuILyA
K650LkNhcmxvcyBKYWnYm8gUHVnYSBNZWRpbmEgPgnqChVnbVwKQgdtYwLsLmNv
bT6JAT0EEwEKACcFAlD02sQCGwMFCQVdMaIFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgEC
F4AACgkQofNdZubQVFP7Cwf/UoTih3K2yY6nnqwmJQF/q8QNeuGhJwSPVvhhdKa
X16A8ZjIDKm4h0HIseiVfmngwoR+tMpdAyl1bB3GurxWDKlhNDG55bCCd3w+e7US
DBUAxHM3QHLDwa48XddH5AddMawtfyryKK0fA6sFq5tB8IVBN+mJbeGxExitCwk6
jSZFUcx+BEAAbksCzXM08CLqSsWCAf92eZl612Mt0iJ/ZZe7pLpYuRrvwy9u052R
CwV0FiAaU9fxINqq66z8k7Vq0Ep0Z44oPvXRN8vrUzvpGU8nyKn/Tk1pFwr92MM7
gYeAlYY6eC8L34SADICcPOSXF3ptGTyTQ5QmuS7fJNLEfbkBDQRvtAtSAQgA8vH6
bp5tS24V86rT65zIoVmb8jQpeUwm3nBCWFYTFHBJrdAo+eKi5fti61a+4YIfroZX
FR31XGCSVsC48X6DVyZMRwfJGKN0+iJkYaZKHQzWuCo20tfq+t1Gq0Bktjvt0bn
3iJYi4oo+A0i9EjchNdC2J/s51CQH5ZAE1tedN0H0A/ucNtIkx/q/GniHQru/lP
qZpwAFJl6127bZC83Jz2L5fA58pFTLe1hVR6TnNt6dKSLNTla8oDiFKLEN4ru+OT
rpyIsYesG+wqioZJiVguhobbkxhNLqM7JfTfJfJJB4tLNRnLDk4v9RAZziMu4z8V
ATu+QJ/ImfDupQ6XfwARAQABiQE1BBgBCgAPAhSMBQJXTtZMBQkFXTH2AAoJEKHx
XWbm0FRTXM8H/3mLJZYayQTonVg9ASbc0vssSQKMruU5Fo3xyh3sp8Lo+f55Jrtv
KzbG/55lu1a6avsWiDBYL1bQZBTRU1XSgzjb1jisZwUX1LpLaM0ARaK8uNqI1UjB
gQZ445d1B0LUsA+nP4V3naYl6LiHwSDiYjLceBg5ex0kEcisJHNyZ9PdpqdwXW
0PX62x6Txxk+XhxT3CD6LAod3dmGu3cwJoJh1vYeSUPJvc9KUe1lw5yQuGgFIMZFM
oBkWcRgszBjCz8LFZk4Jb0vvPxSu2v6+REPvEBxS71D4EKJ+mdADGFiLHKy8Nxy
rtMi1nJjY2YjwHXG73NvpUlbGjjAC/qZj/I=
=040f
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.391. Mark Pulford <markp@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/182C368F 2000-05-10 Mark Pulford <markp@FreeBSD.org>
```

```

Key fingerprint = 58C9 C9BF C758 D8D4 7022 8EF5 559F 7F7B 182C 368F
uid          Mark Pulford <mark@kyne.com.au>
sub          2048g/380573E8 2000-05-10
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQGibDkY40YRBADvB+3Uh68SGr1brq1MTAN/gnVaj4ztmA15X13bunGYdLKLEJdq
rd9xFv50gxGZXJ+sDhbKomJ7yrBGtUwC5kIrKXN+MPb060yy30+kIVLKjXIV1d+c
MlWhjFzHra7WGFmVhzYnB0I/zjLOR68iKHnwxhtKF0K9m203voURWLEuqwCgzK/S
j4UGrPUMzF9X0ZcKdnN07nMEAJrNh6aoVgK1xwpy09uTURuCppqAUym/fr4xNQqh
mngblwIACnV9FpBilogtX1iDo4YeQa7t7ALgdwTBbU8upVFYzoVByid9ibNu30Kv
j9JvL55jUVg0wv6a8bEWjxnNK/zVa/HCzTbAzHob0CSgH9WmEJJEUiQI2/PG2dj+
ZX3QA/4y6Gon6iya2wk0Zs7mrTj80kxLRMnuPN6geTGVNTfrxat+sA1PvPT2WwSo
q0rPoyxcpUBbJ3VlFmuYDDgld4LJiGD/2SG5BKD60oG1RnD5AMgUxQtQFnkloao0
3md8UDucIJnJRF94pttQtv4lVKaocm4z0Fx6cWC4Ysupj1AG0rQfTWfYayBQdWxm
b3JkIDxtYXJrQgt5bmUuY29tLmF1PohWBBMRagAWBQI5G0DmBAsKBAMDFQMCAxYC
AQIXgAAKCRBVn397GCw2jxyVAKCbPwK2rDZx/oahfd4M7XJ4GoF0xQCcDExtL+DK
w0ugUQwfvIExB+HBM3y0IE1hcmsgUHVzZm9yZCA8bwFya3BARnJLZUJTRC5vcmc+
iFcEEExECABzFAjse9k4FCwKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRBVn397GCw2j/OXAJsF
bdYQGgCs3sXM0db7pNui2DL2kgCdF0FSojmWV9mulpzH6ceb/fKgoJC5Ag0E0Rjh
UxAIAMrmc2VXtnp/WWhGne6yTirnnWjR/c+rSK8ixbAqTkdYnocY6gtBJliR7LSh
Cv2RD8TaUc0ZZseHC5vR7VZKXobXUF7QqB1Rgzz/CpsFeEmxxQzrVKNjwcMloSt
wmH17yW5tBDg8+6KhFwHj40oV88/49L8utVMEW80gh909TLyW5qCAp5QKqkFS52A
h054xjTndEpv/9yXpwQfgUqKAHM8MQhsaxmKCIQXUGt6Lp13aHDAytMizED0LBjV
3P3qCoc03P9k2nWwGGU7dukncYNNuLDW9xwKAFv9VQuPYCHEBiPTcRnn99imyVnz
FNh0ELHDttCyKtt1FdZZVAQzXusAAwYH/18mnEMMv4rMZgLYb0PRCaxwQYkxEst
KyXecLtc0kgyaZnf4Vbdz1rroxxZLI+16p/MVNFier/7d5FbJYggCDSsBAaj4r
Qe2/0s3oCnHyyQY+zF9Ac30CsxgzDxMYxYGJHr6x+s9cLoZ3WwBFA00bMoS/9T/9
/S7L0d0litecox5et2yEw4AqHdCslGx5mX0os66uh99eeEwW2EQHSLklwUPReb7U
6m+fNyWxq5w+qTPG+zcXdiw/117T1aONVmg29tSNW8S/syha2PCJ+IoordBus4mU
kfa49yCuXyZAYDNLbkiqMVTDCqrH2+n1mbUuhRBaSZEvqgVfVLZzRziIRgQYEQIA
BgUCORjhUwAKCRBVn397GCw2j7T3AJ0ZDGzVqNQBE07ntRKuzQQmou8YhwCgibYR
ZJyP31xl0+Lt5FgzzeqQwU=
=DKp2
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
    
```

D.3.392. Alejandro Pulver <alepulver@FreeBSD.org>

```

pub          1024D/945C3F61 2005-11-13
Key fingerprint = 085F E8A2 4896 4B19 42A4 4179 895D 3912 945C 3F61
uid          Alejandro Pulver (Ale's GPG key pair) <alepulver@FreeBSD.org>
uid          Alejandro Pulver (Ale's GPG key pair) <alejandro@varnet.biz>
sub          2048g/6890C6CA 2005-11-13
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEN3W2YRBACT8uucrC3Gv8Q2PoAppL0Gdmy+ufJkvp+e3QpNnEvYPU7jivtZ
MBuMVzadeiE2FMfzAhD90bL0xomZSwIKAc+uiMqqXrci0GMEBFfCHN0gHGI48me3
fBvzQ4weJjGQrdUV0uQ0tCNEmpHHdX0G0Vks+2ZD2czYDmixUkysolgXwCg5ETt
H/u9qXgKHxwQN1znppBH8D/2/ikj7Y8S5evZauwQ5m1qBMz7GS4FyXH8LZPPC3
KJW9AHiNS0l4a0g6bH170Taa600ljy00MzbM0UQDJ0N9JvGLH4q3ML0QQ145yfvQ
fxLbFMU0B3MS0gFUkPrRwflbsleBp0BH6MCUNzdhdVgyQxyLkyr+mdX6m7N+EiF1
m882A/9hz6+cmex12xdJnhx/frVL2Ji2deY4JntneNcZS7FBCWce5d4weYULLUJa
sAZuwe/8q5BftMfHXeJzwLc+8zJ2EU6HEX7QdJTezSb7Mjh8Py8T/7TkyjK9LYJ7
hg8BSx7hQ0xo1KJJoDx057Gjke2PGW+ngUyAExGvZHc4Gos3lgLQ8QWxlamFuZHJv
IFB1bHZLciAoQWxLJ3MgR1BHIgtleSBwYwlyKSA8YwXlamFuZHJvQHZhcm5ldC5i
aXo+iF4EEExECAB4FAkN3W2YCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQiV05
EprCp2HiqACfSve9jQLEj8zM/iML03S5aLY6EawAnjIo6VapDopNW66bjRzFKQ+D
P56HtD1BbGVqYw5kcm8gUHVsdmVyIchBbGUncyBHUEcga2V5IHBhaXIPIDxhbGVw
dWx2ZXJARnJLZUJTRC5vcmc+iGAEExECACAFakQy/PwCGwMGcwkIBwMCBBUCCAME
FgIDAQIEAQIXgAAKCRJCXTkSlFw/YcLPAKDTcYP8Uso5mQls/wFYu0sfRuyyXQCa
    
```

```
A/xZLNpAz+akVuPQZRh4qqHH0nC5Ag0EQ3dbdRAIALqYTavt1809JF0Cuia0ZBeC
/qK5Hvi70rgyIyUjJ6q0RrC6FzE0TKGQIaLZSdxhG50lw2KF0Ckq0ARfhdrezR0a
0WQApeSb63hd1lv0z8ocyPkUI1IKc7aD0aQfcpLaf3NmQJ6HF0rEzenRUoxy3mro
R1yddU0/HosbvaeSCRabM10Rqx/G3WFfmX6dHuLltvbModDmOr04QbQ4+gctmplR
qtK7eRXAFAG+Fo7LkhF0z1KUFQF56kL3rDXaAQzE/Vv6Rgk9v0YGLXJQdngNIXhC
KVzrkqrZXj4E1l1gfSR1Dl32AzZtY6acGF2GvMgm2R2udTHsYeyCYXKLBRu6xakMA
AwUH/iRn8SsuszctzdLqNxideej+9FQ+nHaMBw3Y+N1tLkHeDvmPDNiTotOzYo/V
aRhW3bAebwEQr5b0s/6bnDrK86b2PUuwC/XtE9nXF9f1QQvApIyKzW6VG/FsQIpd
+5LNFwFRDKmoUZpMeKg9bQCjeFk8tFXsnp6kn8NhEAMCCeDwiWYUL8pcFLNIwPs1M
brkZ7QCbA80FAK0YkzUqYmvKPI52SjPMA+uPJ0674v8kMuh9VhcQj/1RKKR0q2Fm
sUykWf0Gep1FAVpMkKa2cKS3vYgpobMjVYEMwhsWAXFM9hZT9gI5oKVo7ECUZEBO
f9dufNDZ1UHAHLAoJMMCW53/fGSI5QYEQIACQCUC3dbdQIbDAKCRKJXTkSLFw/
YY8XAKCxoJHrj/80zUI3PFFTS1/afkj3HwCgz5wMMjyDZG8rUt9ZFbUVN/RPs8=
=iWC8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.393. Kristof Provost <kp@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/6FC4DC71FB5E4A46 2015-03-23 [SC] [expires: 2020-03-23]
      Key fingerprint = 86FB A6CE 751B B4CC 9A0E 5172 6FC4 DC71 FB5E 4A46
uid  Kristof Provost <kp@freebsd.org>
sub  rsa2048/7287BC16FB5B8FA1 2015-03-23 [E] [expires: 2020-03-23]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFUQjNgBCADFujRgrhmM5ordw+lPeTBzy6DmiqiE+oIwZAtYekJlMvazBzjj
Dq9LNd0VgCz5RLnrcopkNsmP9vzMaDb2FULF8KGcZXzwa9pF6VsrMDpSQnaahiyZ
8r0XHpQyynn9PCoZD+igBskj3Da7HqAUKJZAeTiVsHSadj3Q/3aQh75hPUHKfJYR
x1RdBuBQ3AdGgtcP5hfJi0qcBVo3xvV/z/6uHHLQ4iskvKMTThHhWIszBDy0RTM2F
24s3MNT0F/Ofqc9xX8KxdlrCmcx9I/15gxAaDGw6BWW/EDI6w1MQBTNEZQ61aGd
zn88qLOU0RiFn2YTzUfgrReI+0vgQ05EaMP9dABEBAAG0IETyaXN0b2YgUHJvdM9z
dCA8a3BAZnJlZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJVEIzYAhSDBQkFo5qABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDagEAAh4BAheAAAoJEG/E3HH7XkpGci4H/jAv7aDW0Evj0N0rJ+vZ
mGXdbQePD61cj9E+KFqPBrJc4WJo0rcQfvNWDXB0mc4XSDCHM4YURWV6TiigGxm
KANJQyMvIAVpnVzjBx8mD66dGKK4MnH/H8LbTPNPzVRP9aGGHz0KfAvgxjYr/Qti
GJceMoM0Z0P19arx08HKp4JEKZLdbTARe2J4LmvIMCR65bTVQHGw5lrNFbc51sw4
IiEtiZ1lyIvo5uknnQfCokdfvU3Jfp5i0iQizoT5yrxJ0u8HM10BhkldtBe0Bry0
/y9TFC1VbPCLjcpYLHn7KwiG8tTU4Mgq4IiVQWVPVzP1n6FJNkALVmAJXmHHZ1tE2
w0eJAVQEEwEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCA5FFgMCAQACHgECF4AWIQSG+6b0dRu0
z3o0UXJvxNxx+15KRgUCWqCi4QUJCWeVCQAKCRBvxNxx+15KRtjUB/0YcFGLHFyk
HM8M7KLHAreQ9+e0G0okWtJ0GICXvuQqFEtZ2inH2AMokmvDNFFzZfuvupSad02
dewrWg58Ecoay9qA43/czRe7q1DeQUrkdZtxX2dlcqCsJPg6Tm840iI3B8mPmeT
wxQjIA5hKqK30nh/YYZpnU3HQBRxD2zrd0TXRwaUJUUDy0FNBBQcXakCM+x+jS7BY
2+UsgqSsXIXDfQdtEw6aZV6V0T2G5Vm/nS1IFSrFKo6+5aX8/Hg04yclLBYg3kIu
1n/o00JMwUwknSfaz6DhG0etc/uhHb10CXCYfmSP7ijsdHx4wg0co1WngY0vjmJZ
jjwcTP+7J6y6iQIcBBABCgAGBQJVEI0RAAoJEH0Vkae+vKGx3sQAJoJ8Mab99Fc
RfjZ1eqCS0scrLX/9AoXsH/46GmonCPoDdR/qzXvLPxjZ+cph7mkLX/3q7qaoTZR
7VTKpPyfc+0iILVYxw0vxlWs6IiIeQh+cJx9SeB8DYGB0xKzrFjPpIyaJ0TfwmDl
jLCYx06vktYxoTvIWHfVCWA1wvBRNn667Ym5e5z97hJc6x7Ko+qMvWkCr3w3cb
q0gRE8n00u7pPkj9UDPjIem41ZZ4u01IgnFZARZ68RiGvJ0fEu0FdNy00H/daYHK
j68JZPz+dUyt3+9U9bH2IwNs130n15JzPeTsoCnUM+jq/t+LIiQMCEqko89tJcNx
5ViNh0w1SuaJ8G4/bsEpjGwbwEHQGLqBYDe0DRy7c8RLpg4Nwm09Lm/Lr/YRNU6C
1he3+j002cz60n4ZLXEtoEpTmnKxnN4ywjatDRgUh2kvdkyYnpsxr8JBLaatLxSr
TZuznstY5iVtM9kuwANCvtyT4C3VSu2eeYAL3tbibT00Z/3w32ja235XuF8fvGba
4GvszMUvPWYw3EAL0VNmaLigec0ktu04T42upH4JHaT7xvz7ByB4Ro+jD6hwoAgt
m1rpr4SN75aRwzNlngsZumbM24mpQcMR2urJYrbnjC9WHB9eOPMoQHc4X75B6ZaR
eIXwSU5Yh7C335iEuLhqQDZdenMAYy0QiQIcBBABCgAGBQJVs/hGAaoJEKLGWC06
Z9w2n7wQALB0WU6KPGpbKpKqW53/TdrVF2DLnKZ9voH2/juk72c7KfHjC+ocvHGh
Na1/sZeh0EK6w0QkLrTSL6J+65C2S9sECzQpHzIyef5YL0Ye9dpLkMkMh8jgyJVe
ubsowRgyCR2BrgVcdJdb9h2DHZVkx0TDwmGIGDbnIIN0cpSTWfD90fePNFhrhQs
LLf/kFmBqr6vbQwDFZdhFNtASfgyd7LMPkhkdWnsLMlw+DazUFqutwf8QRUgQYC
MPmU0w2uyRntecP7lm4+TgIen9Wyc+3dXE3VV5dpLM0tljzXIEQoZeB1g1oap2dB
oK3b2wRHVsM+6UQ00WZ7P1xWuWZ4WdDomLTeAKnq0aUhmstm2Dch7b5vwYmtCXCA
```

```
5Dj08DmMv3PqE8zrguuAQsWs9ohGeZgzeqoJSZrjZYYV1zmFSNKDa2vjLc8kdb9e
txGnhgZ0MEliS0Yo3kGnicTHjAlw4kJeJuNMTwf6i+uMc71vLU+7Wnrq0r1wgmPk
bZrKXEa0Q1coSDBVag/YNNMAsDe/edMcJn6TKU08LbSs6c13+LT3vaIAuFmy2YAR
hS9ULtB4wfImw2006+55toIsRCL2nlo8CxCrP7uWcUDLUx3CI95JI88D1Q1/vIIE
aVuYtTn/tJmafHIVhhlC8WYpB6m68qLhNPHYhTZLYIm9amnIFQDaiQJHBBABCgAx
BQJVeZZ+KhpodHRwczovL3Ryb3VibGUuaXMvcGdwL3NpZ25pbmctcG9saWNSLmFz
YwAKCRC7XixGKg+osIdaD/9+uLIHk5XJYBD7CtHzP+H20F85/LD+d0EWjIdvoYag
3Fxy1CV88DJ5h6wE+0+G5jbNbvL6zemmi/4mMwP1Y3St00pXZLS0MX/MF6DV
dCdWbNejVQ9lrm1mwTmhpDVE0tCVLjXisM00+qeIGtH6+k3+kUmL0TjMEH24sPxH
VPU1WnbepuChq67CgEVkEasl1uU9QsppqRNbLJQj8+Dfhu4iZxhj0LfpotRA40jS
I5aAI0S1FFcUPFEAyHpYAEIGIHaav0rgZPeERbmJ+90wM7wI/EKW8yy0GULkrWssr
6k1yt3kPp6CYEJzWAFBAIjLABug+RLSTRtoDFP/Wcje0nygz4Bhw5+4dVf5NX2bc
+HuPrAXv98EML43dsGagblN7br53w5kbC3Nm4CkP4Um/NYGzGq70KJPxAhi8TnLr
o4kyZa6Bbdcm12KgcE5POUEy22F8LoAH5SjQFmiJikLdnKRYQUoFyYQLfpm31l2
FWult8SM7ACq6Ldg5/uh0wFUBR3nhxp6CFCUyR6LDN/vazwGSZyPV05gbLPKR+hQ
GfmTRjIEiocnThI80kzyme5l+lNkxV8i1He+9dMTp/10tZTTPePG/c8ynBRuHKp
PzWQx896sxxCCaqyYu2a2M02sJr835si/OZQNnxVj00vDmWiZ233T7BwHcgWka2j
1LkBDQrVEIzYAQgAvFh0vvy0ggPKc19N9Lq6zvAfPeJHdQV0026GvQb5vvnDtl0zR
irYSwbd4K8sCdQb5LYzgcTV4qvw70T+A/0kz3gmYGcdCjuSb2u/15F00LJA18DNT
16rQu6rd69rTrP1XfuVvwW8+Pd1E1KxRXLHE95fEX1mk9y0Ypt0MR7SMKgiokcLB
KaowRMTevFrglo6N0FxcXcD7o4V7ZQNhrfilQ1l1XjQPL//7VTLIqaPX4rcApV
M1AXTDcIrczHirWaa2p2NA932jGviFZEtmBFuGrWVOY2Wu/qTi6AU9tCwk7LN7dq
SCsAxjw0BCB3hvhRXLD+DbHPJ0bWI05c0yubvQARAQABiQELBBGBCgAPBQJVEIzY
AhsMBQkFo5qAAAOJEG/E3HH7XkpGf1oIAI+bwynGV8dbLADaIgyat7hLOI0Zb2eC
XUzri8iQPJdpWZ69UXrUhn/oPh+5+5Tur+yTSzv/U4xR6g89g8qi4lPAe81f895
vP3u1NL5MwBwos+EPT5cDnKzTvNwWyzIXsMglqxjUOnlGvn5/fNqvN1XnyH0hCPZ
TX/lmGbf5qaJ9brluin57IdueVYI3q05ElrGQZe93xoUp9ZFLenFk3puHs2gqn3C
hniJaNam3vZnxX7U8fRIur/yx2HCzd1n/obJF8cho6Y/rXwdvow0Jvk7h6UgwmMI
ytiefDxn6EbvboLerj0tiEyUlVdbXNBzrFwi5CUCe2rPmA7/2ARQ2WuJATwEGAek
ACYCGwwIqSG+6b0dRu0zJoOUXJvxNxx+15KRgUCWqC5NQJJCwerXQAKCRBvxNxx
+15KRis+B/982rRAiR5KVsGr74t/1GXJZAU0ka0siXviPh7hS1+6SRkG6kJhHe5Y
vvyb+vR5xfTcVfCvK0p5W7f6fYdiTxU/FwSVEna/SRhsVlFLBCIag2yHUM+3WMA
dDkBg2okJ2uaDW+J3GifntGmvBXMNG3LY0MbXdGZI46twjMA15wdfmngRFQ/c0Cz
n/rUTSmEgBzN7MAHhx3LjYXWzpjZnJcBnc4kZsoGhaQFR1CpbW0VXsgs+RP843G
pu8ZbY5GHGxSXqNcY6+zzZLeMtkUsLxuf850Ddm+jBAJSBJGJEsuojQome1iSsxG
AtrL9viSTHpnJkeFXCQVwqAIXS7AhxCH
=zx7T
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.394. Thomas Quinot <thomas@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/9495D5E10F2C905E 2014-05-14 [expires: 2018-05-13]
Key fingerprint = 6048 5466 BE2C 284C C140 FFE9 9495 D5E1 0F2C 905E
uid Thomas Quinot <thomas@quinot.org>
uid Thomas Quinot <thomas@cuivre.fr.eu.org>
uid Thomas Quinot (FreeBSD) <thomas@freebsd.org>
sub 4096R/DF8E0B5C7CC62EF2 2014-05-14 [expires: 2016-05-13]
sub 4096R/4FC12CCCD5176B 2014-05-14 [expires: 2016-05-13]
sub 4096R/4B31C02F7F15353F 2014-05-14 [expires: 2016-05-13]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFNz+44BEADYnFBgo7ERiW+JfKn6xBzCpnm6InaqUPzpQcvqeI0fWovekxg
Tcj2g0GL7N0uNlycC4cnpGaul9wp20qlvLIqbCDUWQFnTvQJcIMztBecMd4TBRxe
AcBRcXxU6vs80mUoLhJWEk8ZkpC/Gwj+ZicLRz4Pa5gBkXcYeIvUgLYIpM37lv8
QCP5bwfLTH7wheQQEfCdWjwZ4403fR4fhjiN/dnVdTPUXP3L2HSr0q6qYn+AtZRK
17D1MCURpj/7JAeSr7roVo1N7LeZHSvrz3RaWJfVKPEuXWm+TjwRlphc6686Rp
tzcIvFQokL2ECXdpvFn+kmaIkFLGBGULrwmUWu07TWMaRfVwWj8+sgQZZrSXViej
/96H9E3fh0voh0PgGLq7z2YuEZHsH97LFLR2SwmN6YilQEcfXR+/FOY1GyJCRrQ4
9Kfzvs5brMqAcWFK3KpR/V7vzQtresjipkRnK0vFfzmiZtkvoHQTA1GAHEB/3f9I
JH2Ti07zBGGCG9eTkPvSHyIA7VnEPFsdNRF5TAB7m5XkapAJJqTARFD3awRzLBSPJ
MdRuEgJl8fpQvFsLfVp0+LxJYMNtwM4fUeYpgl1ZvLIScy5g602NMLsHOGtdKeuC
UEK3bBphgHfHmfnsrKXlc1lM+zC2nR7Rl1pJSoX5s7k/Tw168MLtfnuidwARAQAB
```


tCFUaG9tYXMGUXVpbm90IDx0aG9tYXNACXVpbm90Lm9yZz6JAKAEewEKACoCGwMF
CQeEzgaFcfkIBwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AFAlNz/JoCGQEACgkQlJXV4Q8s
kF5QIRAAzH0GF9b+CsatyKSeoeANTtwFVUgYULSF/j935JvsQksGU86bieKerBLE
lp2MjEwUA504WibDbN3PxTM/nWDqx50KYRz2w6iaouqnEk1DoPr7DY5XmtH//xI1
+gv3B+FqSUFwJq73R+WzS06XBWIXl5Dmz14y2LY1erjhQCjMPrT5qugQ+oexP6f
K4Rj20pvAGACH7L8p8U2ljZv/obvfNkcrD03lFjdNLFsT81Q7Xd8R+b0V+PYVySh
JNQxo9S0GK07W+Wnm9m2wyDFi8o4jWy+FvErWMoryJZSbBtgaF7hwMI+g3iV5yWB
H7mGWLf5yIP7nrdb3bXpNEGx3H5YkUNTvPBjAxwFUksQytv32E0jhEwSM8J3cnq
/GehwF8a5CdcmmSGDD4e49DqbCumJFgzDRPM2W82Ms6wsZwuBiI8DMRaiBy5xaG
01o1yFfumLU41HH0hKMN5UnSuksQhZw596/Pwh49eAlRiuiKLZgBDV9ecuyJkttP
R27UtaS2fiiu030PfIyEu3+hy5bqA7mIvp0dBgEXSXeVMMFf5wcxwApXzWRY2w
5ifGdCvKmbwefYhue1f9Iae/T0tDiMw6X07Z1QkNIKPMwQxDkXRTQ0yriuxBa5Pb
lNhxBiL7P3HDQAJtAVH9eHbR0C54perLXwAC07rDhj5RP8MbYuIRgQTEQoABgUC
U4Gf0QAKCRAATVS40T0kadksAJ9/0GzcEvG0tIByRMNPVWUPenu6ywCdFOWT23mt
JEKYBtjU026qNpv4VGuJaiIEEAECAAwFA10BpugFgwJjmoAACgkQejC89EK498IZ
TRAALEhkjZabiNQL3rxJDez9x1Nlq3f27Ls6o85xYC2HFEOF8i7jXqrKqh9pJkT6
UfAl0qAtTlP+gjpI90zs2kStxR+Aze9WHaJ4DdTPxjb+8PP4uaySB2ADVfVhCL4Z
5kD6lksQssDTPwiDSW0Dp+/BjRn+uAxpJKGeH7ycdcsj573wuul397ZNTnegWaJo
wjH8CfY0b9wNamLN1QzQDF7AviNfgIRpDn+tUPcVdc61o9FL262s4oMubFoPbNcW
lxkSzTBt9zIftspgilv5FpBM8gzP8zMNef8PQRwGXFFdbaKcJBLjBJePbNU2snML
012ZN+J0/w30uZpmCFHhp4irVSDBNW8Zu1NPJQe0Rv2Mw3E+Q5JEEsiomaYemc1L
XNa9cXRKJbIAvoDUHb5QD5Dn/EPiBSZNAUAA2fXBoXapq2BX38jmsD0im9gqENbq
OZLzV8XL7HzDx5c0YngkNmI7uWRprShoGxB924zkXRt94/mhxUXMeZmPuHZZ71l
XUqc9KUV9NB77QYEQF1Y/ZcyA1BCvrTsz4NZcpXQSSGfXbUKZys43wisvgr7l7z
5JXm8V6S3UCwFrBURJ5C0WF+bK71ns0JkhovYuLn5yrXpJ5nxxSa3gFWTVI9/2Gs
f2LHw7NScbdsceEhJdPyRbx+adaLXP3wikfMRv43WLyWmiJAhwEEAECAAYFA10B
0NoACgkQ0kUW81GDzkhgwA//c7Na8rUmqladHn23G56Tnn4iqy0YWAm5QyhbN7gr
yHguKYzVqEnpukfVZ9GwZNBzFnBbnHFNlWqFxn9iEI3VPyohw00RyLa6ZV+U7R7f
jzEE8Xg89lALXybnhdvQ5VQgCNP08I0pJx7zukuVU3nVP+DHTqEHh+vVT6Syittg
iNhm1XG0jhXN09nHwC/coXnRluajMHJ2ZJLdJuE1dwaJdrENOQKcQbUscZMnAkRu
LFtIcF2PoSiNhTrRAUvIZ39u272Um0qX/cT+QoRwfBxAN1Nas7IceS8AYiFG0+2f
uRdKjo2n0mW4v8YUvzb/Dv/1J3UMhfEkwr2h3FjnHX3UGly0mYiTKkIyMmB9fbds
63ypZZ730UUzuxJ/L/Y5W8uLj8K713GLAsVo+oJtCpPASNcedleRtF4MxIjHYBmI
ZyLYivjG4uAqIlbt89E2xyfc9dKApY3k0zXJaP0N0CHbqVE1gDMGTy2jX5Z0TZp
3owY+cKIUapDD5h/4Guqub8z3JxUrNEa1t0wLpHt553oAd5jF38MdbELJOuXpCz
0KdCovDYYU4ksIqiqAia/aKR30pus20ud9GhFTqrCEqVCOBgE8inrcgadhS8o3
Vru0qsskwQ9zGHq3gE6GU9k1+5WM+Em3LjpxvCF7TIsTZif0qypIXi7igCUL2sE
+ESJAhwEEAECAAYFA10CDN0ACgkQuA6sFeQP/Q/+tBAAuR1xf2ZZykCT3CpJ90pM
ojlkS0Cy1iRcBAuBwCfGhYk0LGI8s86krNnuSjgbKs2pbReoy+s12UcAFVtEZ98QR
bw5CUB87G3jmEiMyPbfum+38DLZ0/hrd9cf0zTJUKJcUa1VYVuN8oZ7RWAHjY1b
ra6vVCAMjTECFU3BERHGau0zLiuQxd2rWogJaQfSfdH3XfHJ0gxwdh2nsVPrv
kosYXpWJTaw404vEMjdrarzbjORmbqJIfe9PYWHLcMDRbzuhjXi2iyoTMqC7
U/txVyURCBV9ZU9/nrrj8yh8S/Lic7xroPoGPnbI1miZH0LnLbnXflnSlfyKKfz
vP5c/rz9tgYeMrJ0tl6GJctA6Yo2+qW/2v7yuVzGtwPZLCJj+U/i8zms6p6gIewu
/ydsEPImAi0qJ591J17/ceqosRIMyPcwqQd0FDj90Hz2WdA7BSX5bzu2yLv3JhK
VWZMhtwu1UmeWF8swLhBQfnY00nJSf0cNX3FCebpAQ6zUe/JcHDVmxVg6LExHYQq
E+LWa2ryxtps4stWaA6npEqiHSwZp+mt01777jyM63d8mX3HqQ2Gu1weqmCPHRR8
ailUppR02MFAg360xVDYaqP0FRdNfaXff4ssIx8qdba0tVLMdwwFzI2CQntKNUG6
Pghbso8JlQ0biWm8xH00GuG0J1Rob21hcyBRdWlub3QgPHRob21hc0BjdWl2cmUu
ZnIuZXUub3JnPokCPQQTaQoAJwUCU3P8YwIbAwUJB4TOAAULCQgHAWUVCgkICwUW
AwIBAAIEAQIXgAAKRCRUldXhDyyQXggdD/42gFFK6rwlFPj1hu97or3oFNrwb+Bv
LPNskbcLah7UDbDZe1Iy7u22bLE7Wm/qVf15N0egQyc6Fu68PoDtmzcfx6rj1dg
hqEJIW+ZmW5hjTmLc4gdugw2NnJaiCVseXqlL9DRKjz5lsTchm23745ujHPKBiXb
JaoE43rryZfLHEGDYzC4BwxE1+wRZaHj7y4zATD3aEwjWFrUt8EnfLU+/MLs1Rk0
gl2HV7bng3wdvTpa7sxBT2v6yUpbfyKTGMWpNqkt53SNWIDFHU3ifA6hcqnaFWxm
Z6kojIw2cF6NX3Kwajqf9HwG47IvMkSr6sqVGktNhXBOLKTDwLmLQ38TnAcg/kqg
DBw6t1FsE8WP7v+EhIVIkaCNaFkagHzUN0ubdI7CWJ9i6TYT58n5gGj1+2aq8/c8
SNcEY8njRg+C7jgS05psij1L00BSm0MsdnoyAnh2fmxxw0Ivxt38JiHj9Ktp7yM4
k7uS96W01Q0hpE0pQZyDdxhP2m7ktTLapFfEc/Yw3mPZJUTzU00pwgJQofHZ3f5
ux67o7Ekw650vd9R5jKHiGwtgrg7j4RQffEtJNub89EnwQZV5FTm2zvyZqGtV40m
Uo804I4XPwdwHFf9785MR18CK0jrVp9SmJsRJaAHHH9DN2Z07F14BEAUKMdoQ7aM
ENmBwizgu5/JzIhGBBMRCgAGBQJTGZ/RAAoJEABNVLg5PSRpEM4An2+TVko3gIT2
YCHHlwkcvd8MLPz1AJ9jg8RMHvp6hKb5x8aH5uv/VeYoCIkCIgQQAQIADAUCU4Gm
6wWDBa0agAAKCRB6MLz0Qrj3wsJED/9ljWhzGUi8WH/80PU6BiiWRzQJQZuGE4JI
hcX7YgygcL3VUEXdtvDDWokDj0vLPi5RCXr/5Sff3y3UhueEVXuI1B0IMs/2pyhb
DXuXwCxmMDVaITEqkPhxaE7xsrda0haBYRvDUZQGYtq1hlgayc0MtP1VtAL9Xxf

fIIUoYTNtqgne21Z8arC0Agd9IQdv1N4hYW5i0HjALFw6b7zFwCxtlJLDhI29sDG
bs5ApXzbUYic+hJZzBA9J+lACRm/XisFxz7ebPmZVmwZ64bVRvA7BUdpJFSfBnnBb
9xnyEGnboEn2aaX7BWZXY/iRrTm18A/8ZPWkdLLUPzcQrA8bL0D1Sc8RL/em/Wfb
9TSDphhMyIwmB4VldBc2oVW5/rqneGMBHKTbviaySJFK0kExJzG0qkWaXMEIEDC
87iYFfd5IbuumsB/PfjUVroZ0dbt35vdGx8Gtxr1lWBRLjU2aDiECnXED/IW5gkw
9wJ5VaP9gVxX/II0beTHf79D6nGvPq6P/gGfXp56p4rzs8kHKNB/akoaC7p0vUsd
mbSQynmDXMYsXtQQox1rThYHH0EvNIHhMtlc/Gq1RsN4G1IrmL0QYIsNaFL19gyC
VMh47SaQd0MrQcJcMTVEm2m3LL9npA/uL9hukn0nb+khHz/GzdkhwKi8WHasoJJr
n8PoFoCmNYkCHAQAQIABgUCU4HQ2gAKCRA6RRbzUYPOSawJD/0YX48SiUnGJ1jD
v6gaj0vCJwn1s4ovJFSCCBtB4mYmhd7wacvo29doeoy+C1+soWAGj3yMr4sYJDe
2hSxQtPJqXR2y/ECIW59gbXkTnv5aesrZPnw3uUGsqFn0zuL+8ClaupvPf+w+b5t
1+d0WfJwCkvIET8fWRGq6qMkdSxDQxz0EQEuSoIcrsyKjwnZ6nGfZRPWvELXsJ
DEhGN10MpaUIgBE1WogbJehYYIMhQL6iH8vQuaixDj9rUecwZJVEFnXQyGeFx2GU
fPsGYr1Bm/ENKV4Ehmz9ZWKf3np51a0+iVh3+00jpmD+iHr7FYJBNh1bha0jIGH
l5nP/PW6gLGzbV9FDmzPskcmTbsfDSd0PoCpjkeKp/c2RsSnsIMoIjrgSBtvs+1H
uQVwoecmp5IXIU0zax1De80+e+9JASS4f15Ls0HStuPlRMKYe5DdiR57Jqwmtdfi
4UUx1lKyrkeXBtmbnHAKXttsUxgFKeiaNn+pqkfX4yv1mLA4V/AeQDPu21idjF9u
zX7G0wIR5hei0kYRgY2w0XZVewyJgIORB+AG3VWE69eVe0m8Yf1fWhtM3Kd2Uo2Z0
q0pCJUbVwDG+xBPa+7E0tKMaFr6H0DuXpyJEbTZfyOLMtfjAA9EU00Di7eSeyPz
B8/ijqI6YCVu8KUjhLWYBRL/7PTj+okCHAQAQIABgUCU4IM5AAKCRc4DqwV5A/9
D+b3D/4sImLuj05/yXcslh1rf99jM8LuEYwM0+mRFvIcwD1p0YbCJwPum1pfa81a
6mtMngHJ7RE300Ug7LXLJL7DuUnW3rFuT8PrZAAeh2yX2WTBIrL2+c/1ut+ab34w
iPVctxpr98KUw+Qvomp6fWpVnyDhd0Xc/nQtfeEgTqs4NvtvLLSWrGKCzQeq5YUr
ooWUCbJBkwD8djwcv9vUBSHUKMr1fEdkwmJyIo08mAVmVcbZvVDAE6HZX0myXgI7
mT4kTrmt1ayIChbHJgsce+hQqsM/oSoElAxqH0q851slnb0jYoN84Sx0JImAuoYj
+urc1TuLX7Nxiv5NA+/cN4HIwB81HctnPVL9y8ysivDd+HnmpmlqKG3ACMXiZVaF
S75UxdVGGNVt0/Hxa+WR9LjmpU1e3IrbqGbouAa9yHhEoT26dVl11CR3ycLxn0L
KRcSy4fBdEkSkEYACYGQYV2W05VmtHQLUJ/7H4gXBgzmeisFLRgNFNjEDWsn0GP
2setegNAnUCd/eJBhW7AdF13T2y55csK1JP0avZEQQiLHg46d67KK2m3y2swmM6u
SIA/1iv6SuZnjY0P4jGazZVeUtyqkTz8snaTuWcWPys0YSHesFV10QXzhyok4+Q
9JNXk1RlKxqzfpfJQtT55F5PucVpcC9gMiyuP//p+UCepQ6E7QsVGHvbWfZIFF1
aw5vdCAoRnJLZUJTRCkgPHRob21hc0BmcmVLYnNkLm9yZz6JAj0EEwEKACcFALnz
/JcCGwMFCQeEzGAFcwkIBwMFFQoJCAFFgMCAQACHgECF4AACgkQ1JXV4Q8skF7k
Yg//UzoEudkBC4TvaYwLwJwI7fRw+K8kLsRjznM3bbrrFLYnFELh7M/eB409dLGu
RQYeqmKrm725k/07UtvnjHPIA5NNmf+xj05AiFKIjQ6bDEm0044UmPxtNiJJwzy
c2AiwM/gaJUJN8aXYW1SLZWAmcpcJFCIHnqaF05U/NeDf088v90gx+Zfz7SGdE
utXgxt2iCwm1Xe6Ne0xbjGjZ8/CI6vLm1+MeCmfhl5Z3wzVBXCLqSuLrgq6DiVoU
2DeILzqu5gHsw54HSEoDaWuM8cxztl0Ksw+MN4UK81XhXN9BjKEp18Ik+t+FgqzB
NNNV+t/SNZ0vQpJq7W9Irb1+m7kvtQZdgP82Dr6l1CqdJ58WpiPiVnNwgevRuKGB
uIEkrUlvl+zRohcXegkFtUlwQD0nW7IxSSvNHKkomEfeCK1Rb0/vJmvPLpQx0XvS
3/Yezkw7SEeFA4FlrYf4nCh9U8pFUNIgS3slznXJCDx5zN3JK3s0L0nb+LC8bcrw
V0e78tMv022TD8WgJekgfRvpx4Ddw+h+7K7a1gPZzbkm+flfV06k1sbPoFhVqXA
h5rszVpMgFjxzZ7LfhQaiiLLH3qo3Ztb7MsCQ5pd/GRwC85kDD5t0fmI6V9rZYQ
hALI7p93AaYfkV/KC3rmUJ5CHAx24zdAjhw7Nw2UQJ32pGIRgQTEoABgUCU4Gf
0QAKCRAATV540TkaSc7AJ49S1ea1pNqvSSXy5RcBw3FEoX2gCdF4hwtL4kyYJw
YhIxDhjSejXima0JaiIEEAECAAwFAL0BpuwFgwWjmoAACGkQejC89EK498LeqQ//
YbkATbk93HGc7/pGBIC9NyghyMH9F1gttnkiJZ2FcZ8x66vT12rnCcx7iuiiKksq
lh+MsUC0ZjDdtWH9QNe2GFQdMEPDKLqXq75+LQ3HbT3Ml6tSLuZMDMWET/5Qxzcz2a
PigPU50hVKMzZr04ChV6PuExiX6Gw5sthbtQwStCItpP5tm1cnn0kg+ixqNt8GOL
V2AFcPImqmclj6d190sg0V2hrSymxh6mVvhb3+FT46qu72NU8KS6fwWT3TaJNqcl
KvaI2wLpf2ZR5P0YozPx0fLwQ1aK0XVSnDDL0F1e0qgyXNiFjCs5t3P7smsDF8Dn
wx+CSL0Uc8r/FKxub5sPiqlQhVp1SashW8F95D/AQ+sAhjp4CBAxlGGrLYZBhsv
rRCrWQT+0ox/2PNL92FmEy1pZrc5lnCMNnq3s+BKGCuT6U0Q7Fsd0dMJomNLThnp
7Le+ZJGdlfi3RtcnZYM9rBSTn9LXAsmABIZhRiNJ5YvWET5k4tztLbj7sL7apzW4J
UqKnG3iaTMTq+G40PehP3vnynt4hTKuuXICA5nVZWrFJFXPvBQakb1jd9mies+jXS
QGwIjVnKlQa9dBA2cko6paRppb5/z9ldMadmKpEJLaDFz86Ftxf0W6fgMNLg/s85
U+3TSU/yYdpjisi4Lflp97zmZcGMS6025qVmhJizuxpuJAhwEEAECAAYFAL0B0NoA
CgkQ0kUw81GDzkigHg/+I53soTE/RyLD8ZMN107LBe0BFFydu4NKtP9iBCKhgRcQ
wp9WdNqpJvJ/a1lgKYfSxH8uJ40SoEXwiw0wG7M2LUpxrV1wZ070k9FqfJp/Y89q
ZmYLqPkS4MP6gejS9waqM6WwZhpEFv82kVb/tr0Hjmf0PlTOM+2Q0F+xmGepRKAq
fkxJH4kEZPEEfxopZbxVDD1DweGo0Ywkp8cTdJH27TFp+XyoVbJ7aMKXxhDGy0bQ
YajN4WogeX0txzk9R77WvXdxpKYwzbI6VdKNJDNVqx0YyHhiIZkdZ+cJCbVU+l3y
LJjEa/G0awUT91qynGr35yP2cEFVw6T7LBVAeqUfLUDDRz050T7cjtYUAgXHn4
Gqxzj87Yww2dbt0L4LfgDEaFIVTUjA0/cBxPjzKf4Qdltsp3PXVvfUfy9J/3vNp
SDUpjCwzK06rXcPoxvXy+d6oyoqmy3m/daDnvaAKT4fFPJ3kN/AejH2HTZf3Y2C1
kwKkDPBc2wc9T8JmBwtif6Dn8tdWnzKy0VtEwwL0nVL8jcxZy4ubd/4lm68afHj4

AYgMb7xV+JPSXansDh+8mi30b/NQ9TMWse5qDexdFoXXaNBhhdFCvULHnXhQUsl4
eWPFYLkgFCX018fjNFA/0sZ2vYcPjX5E6SPQ0c2brAc3h9C+euUtyxwCtyICZSjQ
AhwEEAECAAYFAL0CD0QACgkQuA6sFeQP/Q/3hw//cjAYnL/ncn9aXSA10E6qTTki
ju7hGUCIhENjvG/M42fs4ub0tSEKvj1uHew8Aw/CR51fB0k/0M6TN+ft1MHhUbb
uPxtD9UfWv95PSGLtpVu2HY9oz7wCFw6NSK9fS4fHWZoCzLLHjafz/XvC1laSjB
SCLgwaV8u12CNesQ2guQzp8yd6IwvRKam8FRb7rEgF6FlztIA2TYVM8vudK1hE6
j0e1Ragt0rubJsZecZT8DsbuEvHKV3vFrXftRpaGo2LwMnsS0Crrlwi7zth3Xcq
09RCyu3Txj2Uepz44WpYtl8UR4ReEv0yU9BK1lwc9Fgx5WcLpg/T76+K64oNmyl
OxujSfv8NnpTRtTtWxanyeWcKhtYwMAe027zZ0Hn7NQmjgDJfW5xCiCVBjOCG7/M9
bcNYzxr7Ig1B1PCPwf1R8WtHg4DX2sboLJNFMGIH/oZmFM0/nX4fJiKSC30sy/Tp
VLEejg8vki3Gg0gmi0a8ZFOx6BM5u4AShGR5JpzcY/EL+4M0difikGbuTZSauDuF
yysxuNpblcRqt78z6dr4TuD60HzUN5RJ92glD/OWdc8Q6HDx0YFQ7Um/yhRR8TvU
G0zuDrc76J9tpLR7HYznUUCHtMIseQHTSP0FnfSF9bdbQYswAX6Z2aMHQaKh9vQZ
S36N/9j0AP7hmX/I0Ha5Ag0EU3P7kgEQA0ZQWRE9+nIFDATrBRTC06D2WruS0rkf
tQ/AURy7m6ge6eSjvpCLP82a0kip4DwRdzVBwLk5prJHSQjM8ZxxgMU8uBC3Z7oU
xsNoKJ+4cD/dLrtBK/gbbMhr4ksR1IXkBr4cfq0xkwz+tITHmA9wnKaZ0RB4ztIL
Ke5LRyffvAlGuPmSfDslXKJXZb5ETodYtrEZH+og+uq62Icy0WwYrG8ffgEUisU2
e0B2021BZHb3G2DB0s+ZL0j4kEarPNzjzc256sth8eav8SRtuEbx1Uih8sTbjDh9
bfAj2k+3ckVjxFhEbu/d2juo70j9JXR9X3oaJvXRVpYtAKN9SbrefG04Hsb7NYb
+peLkm6Q0n6tVMUxj+n9LXrSXX5sohAsugYXXyPdbQTadwKrRsv1bhDi2N4Cyd9
JL0yvhpaMRFUQEKTIW/mhd+w6UU6POXIHVD86rERT1J4eUKTdleMDwQERISrsJ
660tPgaJDUY5XqB7cFSSdJ5edRtR9yctBk8PaZeJ00+0JwrAC8zX0fZAYy7LflY/
tYft4wtaTBS37ckzpz0unqBdWCSBqDgI3jad3hx69eXvyxuneP92oHH38sI0gjEB
U00x05IbmqaUE0LsiZWpMBHBZG/RLSU3KjhYM8jcvnoI82Eh1ap92zZQ+0i/hXC
X3I2LuBlUL0XABEBAAGJBKQEGAEEA8FALnz+5ICGwIFCQPCZwACiQkQLJXV4Q8s
kF7BvSAEGQEKAGYFALnz+5JfFIAAAAAALgAoaXNzdWVyLWZwckBub3RhdGlbnMu
b3BlbnBncC5maWZ0aGhvcnNlbWFlLm5ldENFRTRk0M0wMDg5QjdBODc1RkYwODdE
N0RG0EUWQjVDN0NDNjJFRjIACGkQ344LXHzGLvLovA//fbR0dlf219M6K07ShuUW
WaL2qIr3ih0KUXTPiSlgukdqk6Nb3YrL8dJ4dq5F085215z4TKxnJrqkNvmwCT9B
iIDMfGnEzF0Lr69gucLC1mSm0vMdjQA0yfcBm+oLRaAr4iBYGcPwAfq1GX57F87i
800XiDmNfXiKJ/HrPcvmsgtA1N1v37QlxEPH2tWfyBzEZQLQNTV58AvCvKT09EAw
7o0ZxiCjpeTRJFKXnHweqWyX0DsnNji0oJwXQomfyBRitWxfzZhjKjdJHhLBMkKv
D9Mwj+Wk1TsBZ/Uk2pbbBpANdbBgH21cUCJHC+D9pvgntfZwd06NsR1mk01f3MJK
8g7Ps7mffv4k0btm+rdbdzARTuLfkXaaUfJT3ltgMEXCnJ5cGTVs0f2Z/NkV9bRF
gQ03xguFVYn2J84y3Wxh0Yt/PuyLlckZpKMy+8YIq0dTGnBLAGOTcyR6aqkBKCEH
854IwV3ndvzQA3sJjcy4sz4RTSG2/j9zz9FX2ZuZteJTPA6taeG+w+yJXL85YT59
zJ0F9Das8XLMWQ7i1LV5zV8L0hhrdTnGF+eLdMcVGjAu7sFEg7ZKvNsSaA77Z5aie
dkSdMVAfw1a3x/z1nKuJ3w4hFGFBju9kdrzN8TWaf0jNIRf2udAG+sF4APzaVP9
z72LoeynyrJcBVMLQf/Vqkeke0A/+Kd503ileyh9RyaL7MCAK3mxYNxeCmedEi/
4rB+uRIW/8yEqHGIxXVvii6pfl1thRSUfWtqV9oixjEvu9NvSSj0p99USLfsL/Fo
jb6wJN06Q0rqAgLuNNr8H3nTVxXV3zwb4NSQR7KCG0088JZYvyjdEmguuI3nKQ0
ic3imurpAUUwIlrIno10ToXDhQydyGCOADkWzkr2hzEfm66+8JLLp2X7btjd3Q9G
8Sg8Rif+gV5L/CBlFr0sEzarL86naJnb19c+Ir9ydxjhe+Z7RW6ocIRmy4Cf6b1m
h+49jlg1Vs3XynINh5lanFLUK1ByDTMdc0yMEu5wFFF7rEMhioagfL+ZVQnkySI
gF0r/9Gnvk2xFZ7U4fauVJSCwFjW2Dzh/tUyRo03txSVMRKqrnXa4etNMutzz1+j
Pj5yboQ2mHaU1N8NiUcdExzod0MD2Pk/S0okwTCLLAT1quN8p0gnAnKCJL9hB0eq
McpnGgf+/1SBjme7uf+bpA9s+MVZv3VXOPAbWrmYkLxoHiHM3NF3ow/qT961iFOL
KxqSoduJJB8bQZ9AyHZXYtC8YC/cqzSiiZniI35N2V/yKXBy6vyVgqu0lfW590X/H
154cQcvj0R07frsoVMLiw8KUpenuImmACM2XoHXX/JMvlkfdwdoq0N0casEL62C
JZ4823+5Ag0EU3P7nwEQALp7sGAqXXq6WPIzKbjH3D1quuZAA5TpeXy0lNrCpmxA
wHPm/WnzJrEsD26wHbdQ4StM44Y03mgD882fLYdKiqlMwTLFaYYHEScsZzWdXmGD
Tq7Hr298qW5BblvDFeXLU0UusyThHAHnbBcwquUn2mkU9EvjyWm2yB/nSlJPeQfl
nNugc4WPxD98rMP7JRCwMTzVXyH8ZZbRnZXi/Ki8v0M3/8lLBzn65MwB4TmwK/ba
ovgXNd+4+yfkF5IP4XEnPQGuzJdSb8GEJCUTYdMET71E2NaYsCuVMxPnouahZUM
DggYmgRy0cBQUglryQPInw+TmlQd5/X3MsLTeXBgj+GIyLTNRJvriZi0YwiRLNt
Zi05r62Dj0CSvx3K56bhJkny6FbjVpt0AnHxqkw2q0GYmyXFtJ404uSvVK9A6Ahb
TbfBmQycWsV75LtgYZqFKcRKqLfyW8flU5gSx9UUA3nCy+azjgmJCcqNMojXpJW
KmbLtaViF2GJ/x68Y4Msm+M32Ka0ZKwBn+JkMI2I48dI/qzE4tgjG/PVTKI6T/m
CA67kxFB7PyC4J11Relf5mxI5BX0/y+xvtUmbxA0YAT9i/3Hb2BtDh0hiG9XiNT8
xe0mN4HmCp+2kCB2+A+43GnKSsFQ6rqiHkMwXk0UcubzX2dJzfs3+g/7Z3uJ4LV
ABEBAAGJAiUEGAEEA8FALnz+58CGwwFCQPCZwAACgkQLJXV4Q8skF6PRAApBU0
FYLYxnVYzLl5RXS7H9Ncf/hXZV8TPja8Tl7y8Swaag+b/3V687d6tSes+uuBkJn
UrtDSvE7stav4H8Ds7N9IzDiCnDekvdoD6Jrs3LVdyhCCxQapFKCFb1+hoCj/pwS
6DN7UowkZqY+qM1FnWaYCP8R6R70SvJYmtho08s/vSnpXy6rdqwDyePd219N++W
R3Ns4oaPXP40cKkm+3VMZ0F/JBmhFdvZBTRR908x9r4KkCGwbq7Rj+ldpMuF5crU
SyBsFUGYPheKALXn74LKkwTynCrYfIze/SAjK8My+1xQzP6uZtxbBX/43Kkjrd

```

tLr07qLoHL5PXL0zikcIBL8/86IJGL9TF0k2F90FFIqeeJX3xWbMZULPEgrj30L0
AdQN+tfu3J9zXrBh4bTFvYmiFaUTaTZ8g1qQf4CXLMewahEP5Yzg9kiDjUVZv4Gn
in51Cx1jV1aS//qnaXGB45mV1k/0R7Fe1UUGGEnI70lnq/L+B+TocTJGF0U0jrxh
PeTh80tAv1fRMqyaAC/0CeLuBnQ3HvRfzI26dLLcW8c3eQ87i5dqre8kfh9dWWpN
su0QdIc7gVnVYYJn8JzMKtAvB2crf0Myr0dQ3CMNULJBewFSd7jRxHs1ISIBDRMS
Eg1C5d7KyUGLIUv5em3Ivg0JqABxQWQ4z fus03u5Ag0EU3P7ogEQAKR4Gh3skZ+c
jruX1UZRx7tFWjhUSqaYbtVP7oRFMN3V9ZMPfti0VY46XbozmVAKPgwgj58Swk2B
rUjceuh1CQd38ZUo3hPGzQqxhkVuNjJkz+Sbh+V1fHXsAPDomE4S9M/BvZ0RTbH3
jtfrQ+HLF+MdPg1S0K8wG4qBAiPkTAVhJ8ShroW+NEyA0xSlgUKDpeBsceA08vq
9nXCK+Pz2RFUBrHjEtR/WkEphSDX2/XDqFot4LoEwsmWgigC0L51qqtUvQ1ZtvE5
RJNkmyFF/EUuEy0jV4hswl6eyG36Dbx0l5eCmKjPWyJnSNALj/yYaaKA65Cs82TM
D7+yiFFuXMuZAiX+awRwFqDBofDza+bIrTG9Aj160xup8fkz9qGh3tjykJ9HcSG
qY0+dU7QxgYRF68hyjj8qo6276XjedTd/bZePlmar++AuJQshMYwPkM/GG/9hMPZ
luSV99kCRA2n6aw9E/fSxfIcbMP+lYpXGUND95bNvz/qbRNq+iJEeh4tYaEk7M
H0YJIV04DYvggXmf9ebew5QxiRQeHNzUsdoqrpMQ34zmPI66hSRDIHOETcBrhKEq
gJpmtF20xwXfQfXrYd0nQ6Ghchjni8IiXUtmV5UIoXwyL26aSviUMj08GNQFG1dB
/tWgAqjIBL40P0CLOeAzI/2xw850/wdABEBAAGJAiUEGAEKAA8FAlnz+6ICGyAF
CQPCZwAACGkQLJXV4Q8skF6j4g//SmTl4q0wVBKH22K2ieGGCzJBTUMnJIMXgHxP
A11vd9lK06mPq4uQUF6c1I3X+HpDNswVgi382z1dIDb2fbBXfBnbMtm79B+wZho
YqgRzR7iWzsoL3AWRCqRregSQZo8WgfyZl2YCKiIuv3URm93UAaSzatkLpcVewDL
2/X+AoyIWjtfmZuXcztXE2FWJaoc/dCrSJTbRX8tm2WQ7u1PokyM5RVKmAAG5kZF
bdpQLL/VMWflaoQZ2G0Cf9r7grypyItfEttPvmjCp/XZNRxW8qNcRhpsrClzo+W
C9zsg0pKiM9bnz9r0CSJ8bERXR3+wg16Pen7pEkzE1qsguVNF7F7pJNaIiMHt9D7+
GvTtVGV9uuMKe0LHy+X7whT1t1r94vC0sApiaJCSwVhvggi0LzCXZLpgLIuY5v
vQntpzoG0VTT1l0eVf6kA7wt7RuZ/+9A0Pau0ILWcs2oJB3cJRNuuTcokJbNfllw
KLxS1gFH0LfRakF9UBCFESXNAP+PPGEFL1Hl0Q18agHp4wZm0VLLM09R6hD4/vhK
gH4dSgYfCQeXxid76CgwaFlbS3SYXyq+0IPW2T+pxuGd0ztXIwYa2H7Jwg8H0aFl
h1rvF5zroANFkfn8wF0Hy6kyjh6/mbF0RDlWoJPL5Nm73jigS4k07zBKVxpNhtIb
RjwKY8w=
=tawl
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.395. Herve Quiroz <hq@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/85AC8A80 2004-07-22 Herve Quiroz <hq@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 14F5 BC56 D736 102D 41AF A07B 1D97 CE6C 85AC 8A80
uid      Herve Quiroz <herve.quiroz@esil.univ-mrs.fr>
sub 1024g/8ECCAFED 2004-07-22

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGibED/zxERBADJcZlF+Rzm8wL5LPTTPA1zLwa9u4ZZeVheS9vRGTOC6Sfi2NV9
feWCM4TR9CVtp2tAcVlRxbZvhbeNajssCPn94qUh4z8ERJKT1R8n4zliLtcMTSQ
qZ9t7mIpcpsmpC01Fvfozj fexpUSELHONKlwHhXXQFdJm6bw3X+kZKUEqWcGut4g
ilrxtY66n6pzC7jt8GaMlikD+gLzK88LPNHA8hZurRaYorD2cD7j0Mk0WNUuRZLA
4LsG+hJUyrPU5vLkou+2iXl6MBvjlywY3F55wc1PZ9tRRbMNIq7lXCTXmSapks50
M+/cVYhJhQTVWCFHy+HZLDJpiaMEKTHqoXo6ePVSMgFDQXADv/hMIPkNheXzmXM
yhw0BAC75FBsmCrJz8j0aHXSZ7AM9EdMHh4mru1YyflZwqk0DQ57ToXc8mEpo9Sj
c/rYfSHf6EgX9856sncfLvoTscZDwWxvB7kJP0fXK0u8KK1uZBDAqEacmm2oEHd
Xi0KbfW1zyqIPnLkjpgu570qSgyDBKzC2XuQvWcNk7Sol/Yxp9rQsSGVydMUGUXVp
cm96IDxoZxJ2ZS5xdWlyb3pAZXNpbC51bml2LW1ycy5mcj6IXgQTEQIAHgUCQP/P
EQIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAAKCRAdl85shayKgHKNJA9/qmkJgaMw
z0FnMUGch/fc9ksrZwCbBhYIuo/nnHe9tC53mIlqDoX0z/a0HUhlcnZlIFF1aXJv
eiA8aHFARnJlZUJTRC5vcmc+iF4EEeECAB4FAKE0c8MCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMw
AgECHgECF4AACGkQHZf0bIwSioA0SgCdF2eAlmqyihMQVf/T8r/x6x385vIAoIhZ
hhYxTsWZ4dUA1XmbEfZxMQPvuQENBED/zxMQBAC8M+1oDgXVjVnYlhap0HWNMDLU
1LoL2B9sUm56K0UaCpnCsrm2Jc/kzr1egmjxGkV1dIih65W+oPZQ0Bqq4mAvPI
SRlE0MrcPCeRyzN4zSwqwul00rcCwaacPpNxnG5icLuD1RPBDucRPhc8gFMmcfEq
5pgw3LU58ZlrvB3FLwADBQQAjM9l/u6o0CVwRZ6XshuJQnc7Kt+su/xyZjkYqURp
sZ8Q9xWgKI4Tv/x+IbgkU5D2vCu6FyfDpBMwNnSxVJ8FaHCWDKLPdHxBo+RUcme
HRcpV+HnLvJtF1V0dRB3XVtD8h6TcGuntFLKHFTKKQk4H5X+fbsUdV4ycNwgnM/
IfyISQQYEQIACQUCQP/PEwIbDAAKCRAdl85shayKgJrjAJ9S1aS1G9Vppq0kYjZhp
pFmvrw+CbgCeIgeepmX9+n+2YEAuWfJlX2KZCs=
=Snnd

```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.396. Doug Rabson <dfr@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/D841102E0B753B2F 2015-04-25 [expires: 2018-04-24]
    Key fingerprint = 9083 9CD0 6235 A655 70E2 A65A D841 102E 0B75 3B2F
uid                               Doug Rabson <dfr@freebsd.org>
sub 2048R/FCC3E849854E03FC 2015-04-25 [expires: 2018-04-24]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFU7fVQBCAC7KoIuPBM6wXPJLAscbnLBKo00/b7L77Q53PaNVMyJjLW7rvtG
dgdiir2go3VvNTXGa0RbZnh6RMGYLL0JC6wwQSLGwaGkvUKpAC5jz0TFoP/7k0aN
L06tj22RBL5B/EeMw8u297+VeTZ0Fl3wo9iT+tuXcFI6NuHweD44b4v4iCdyn0CQ
czeBtflaHP3aRrQaGZL2QtaKnCInbiMqJz06z8hL6nWec8wwFAwM0yBv4zgnj5xK
xKJqPA9Bf4zTaPDHV7Ep/3vU5gFyXet4CdX4FVfJvfQi0bKFwnYS6kXWLiIP65W0
x5a7NhnwmK4JHneHshBzRcFXNF8B3Znae1X1ABEBAAG0HURvdWcgUmFic29uIDxk
ZnJAZnJlZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJV031UAhsDBQkFo5qABQsJCAcDDBRUK
CQgLBRyDAgEAAh4BAheAAoJENhBEC4LdTsvyNkH/2/GEQcPkZCBr/bhMg30av49
0shXQjJ5sLc0LJ0xPlo5vkAPC4ax4xo1bvItJvgplTMyzCEiiGhQHvarW4QJaGw8
jjN2FeJ0wA5Pi2iD7PWJEzAEjBAMptR70oeUbr6LXhqB0T58GrjJ7RW7aNVBJWkw
4aT848pUmIgrBKNXifLyodSwmFDVwNmNeN8eor5MDpZSjlgI/Ik9FesbP3i9xgg
9HsGuo5fsGcAnp7WhY79JrILWku26xJ1rnQ+PqWPlwnszRJTQcylyjQh4X4VKZBE
Rd2o3WNGaL7ysLTTBWIETRCd3byth1d+8Zn5V9MmH59yK241Hjw9m6isknlPrL+5
AQ0EVTt9VAEIALjcl4DaEBM2kFHj f+mdnMdvneot1r0oh/1ZVZK5PtAX+5tWqo
P/QTl3YwB1Ehb5siBnjYatsZVomIzUR+L2m281TuD/+XryQtge7awM1l4Cct6yKV
uxvcTkqG17xIX3SLTrrraEp3U+FpBHVRW5iTZCMUET2vaBUQoF+qj/jsLByzf7Nd
TQ111NYsE13hrTDV+2XGaY00jYJPTvjDmBFazHA7Yv9Y5TzagfJeQRddGogLxFPo
P7/nfQsvqQ2LsrohpoMaunTMWe5cG3YEiJDaCuAXx4d1/Vr0XButA1KZS290jDr
j3ABG5fLHYTezx+18AVdRleW4pPojr8XN8cAEQEAAYkBJQQAQoADwUCVTt9VAIb
DAUJBa0agAAKCRDYQRAuCU7L6FVB/9s591btD4hEagpDKL6JBC6jmZ90G/L5RCw
SLMVo6o9MvKva64xAE70s3YvZZyT8uKwZ8BP2gBqa3D27rRCEfL+dLfwRKYf0uJv
mI9nCnPeNp3ZEKowC20/bl3rjt5bsWmd4pVFTsx9Ayecny+lrPI8/T53u0Ddd22
3VrqrRhgC97nG3XjK9LaX2XMM0Ee00Pj843P0gJNswc0FEaxzHtGrW18D8mdBkNJ
kqL4Rtqj86VqmpYIMma4cCcohiLtsjRoMj++M3LDNPTj25r4EH6h5qN5v8I34QJr
ryvDMDylbcfM0xyKIz0zS/+eLznjfwuMjN78gE/DThjG6MqCGuH
=cCQZ
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.397. Muhammad Moinur Rahman <bofh@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/BDB9B5A617C0BC91 2014-12-17 [expires: 2017-12-17]
    Key fingerprint = 4DF7 5112 8506 8D06 4A05 2F9F BDB9 B5A6 17C0 BC91
uid                               Muhammad Moinur Rahman <5u623l20@gmail.com>
uid                               Muhammad Moinur Rahman (Official) <moin@lasia-ahl.com>
uid                               Muhammad Moinur Rahman (FreeBSD) <bofh@freebsd.org>
sub rsa4096/3D4FC5F1173A113A 2014-12-17 [expires: 2017-12-17]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFSRaDABEACZXC3AhpSc18KDFVLLrw8jMws8fPyQWek8zB/w7epUF1FIP8G
LVDATxJ9sZMLl9zf30EyDlvwquqLBIvztQTmX+kiDpzX7Fm4Uq1iA5A5Qpw/z3Ex
SfvlKknU9B4FqIXx0UWUsVAepLsDFalR0tSxMC/77xUzut1GgJFqZ0X+5i/nFQ4m
utQ/F9AC2QMMtigzobzKz23hU+p3SfwqAwljw324UtKohYgyGqvAVD0krjFRCT+u
WIC1NE+Vdn90l8twD51A/MruWYNn88p5gE9QVfnd0DFLD4ggET6AewnTt28lrxio
Aju5i2WzkW1b642Z9cgx4QF+MfVc1nkVh66aY1rQDZkMY/Nv9AH7HX2AdB5CtbXu
mNKqzpnPjn+ZLEfGK+gYzS+gZD2YSL53D7qWS5EuXcn+ylqluhcQA/uITzjuXoF
cgu9L5MZbho7hV1fVynSAkisFLXSm/d7xQLYATGsmsJQVL0nJDTyDpWXYKggsUN
RzDcvift/p3RFkPEB7ulss/k5NMrCIq3u9KH0xK74ex5dD0g9un1xuF5p5EDzfan
i7+JiEghF/ulivT0ys2l0iKPB/LVPgcTmR/dsR1V9oUMTZ+H2PthWQ3BRgyYDh6C
```

6i+LX+VcGaxBdPblXicqJw5g07P7v24dTvILDtxT7f1DXrKp9N/g6o+bvQARAQAB
tDZNdWhhbWlhZCBnb2ludXIgUmFobWFWUICHPZmZpY2lhbCkgPG1vaW5AMWFzaWEt
YwhsLmNvbT6JAj8EEWECACkFA1SRbeoCGyMFCQlMAyAHcWkIBWMAQYVCAIJCgsE
FgIDAQIEAQIXgAAKRCRC9ubWmF8C8kYdPD/wN+TjTgPQ0gsr5oypsdGATrnW6/L63
hQBGxRANf18COXLd88WUTrHhZmPkYcfrUuFcEMp8sf3QA68YRMEveaLILlzGqLM9
dFCet+WhfKtJH0bdVzQqj5a4dkgbn6iBK0UIA5/X0J6Y9y3e1EmcKamopi7nPK+s
LWqoZ8JiwTvBonfShBI5zxKJ2oHt3chgr5juLHNkM4xDqVZ+BNB6p0Ys985gJb0c
iZ0yXs2tApgaqsbggi7PkS/v/sRg0ZovuxYypczKdH0Yn4RjYDdBFWX8EZcf3giZ
Z7wKuymYxouHcEi+17MMnFLCLt07ovZ0iG146sCRCJpyCwXGdu1ghxq5DXewPxtL
iE1Bi+RU0AEWmUcAPTIKJ2hgrl8axh1WViNESQU/n7gr2FpJIEo7vTmxR36iwxGN
OXMA8Mnc+76iilHd7XIPw+bCpZhsPpRDSvHfBpVzDtVnuLbBh6KuRwnSRljCEXsa
k8YIrw/ZbafPpJ52hyCfgrLN3lNvkmnSKG4bvt0WoLfpS6F6cgLj+w18CGZBamXQ
0AMCpCLDVEppiiXhvNtdyXxGa2ukbLzS0rBm3UzY/limpyXkqfXaaF9kD5MH+yED
FqK4LL29Vqr1K8qazLDUur+0dIEQcvDC0SgMI5u6I71BtCtIS4SvYoUaiQRta2Czr
N0bl3o4L0HCv9YkCPwQTAQIAKQIbIwLCQgHAWIBBHUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheA
BQJUmYjgBQkFpS0wAAoJEL25taYXwLyRl+sP/iwbXE8dmZ143F0b79zj9Bi+dLk1
Up87EaDcbkYitxiDT3gGemDAaRJQfySHB7X8JpJiHh4Z7yI4C4hqhe29KgPy/j7W
kyhjLGTdva/qcNbcu5NXqCLz9dNcuQoFvVcLjCPTMd3ZNzTjdrVRCq7Q6PiSwq6
awG6H82XqYVwZkys4K0pzMdsXoiDncDLzLbG2jZMMtYz+w0fEX04h8xh+i/Byhj
3+ZKi919eJI50vZwqVaC2Z6EGvx6It0Z6CCnINToMiEL5y04pXhWJlWQLBp6aR4x
oBxBv2K6ChkUnhq/AhvQiajg8iEIVWQFj7LGRdsPwLdH08zAhpwenYwVv0Jh/Zjp
tuco6MpAcWEiTbmZoIfzSmm7CrXwaxPqPgPirABYERq9674lv9+x7FbbPVxY26NE
DeAQ1gRhwU3Q0Jp8LctZwPiw4rsfLrRdxFVMeuHiRLN/N1u7YmB9c3KA19ljzNBZ
A5KU0IHKJPj9UCL72DmWwFAn5JGByp+05otdaHw3tjvk3H11ZRys+/zUe9/orX
IdKwrsd9KsGnm0fFwCr7sWVAeReact0giTXB9RBT2Fw+JfefTg4UIDur6zYJo9wS7
M7svIdiVlybIW9wXbjJus0GINdbAp9ppE8qvnB3UR6EryWUeDIdA/8TG1benk4Dc
+4ROU6V8MkUZYvVrctCtNdwHhbWlhZCBnb2ludXIgUmFobWFWUIDwIdTYyM2wyMEBn
bwFpbC5jb20+iQJCBMBAgAsAhsjBQkZgGABwsJCAcDagEGFqgCCQoLBBYCAwEC
HgECF4AFA1SRczQCGQEAckQvbm1phfAvJECwW/+MWYLyTOYvIXpET4Eu3rC/Uct
YSBxjHEAYQcIpWv7Wpq4vd/+gzWKPeansRQM2jnwXhQ8YxXNPvR9yq60qPiSDltGG
jSH0Z0KDFMcSFSTsD3jEsKnXUgBs5asHT4WqChbYwEJBINT3PI6ewYV31M5p3ZT+
+S866a4ngTjW4sntBB1jacrqczIrfwlXav9a6CF57EnExzFQZy/ttu6GC9XZ0x7a
jS6xzQ7sCU99b2HKDqcZ3q74fTR2kiIHGwpcOizkhxt1CnSIAAQuQgDia/8WbDdV
BVHVk0MfbwbkQbSwCQ+04j4NQEm9Fp02HKu7GEigsglPlkN12vidfpe+U0DqWhs
sDhzm6L68UJRwKgZ4NLjjnrFKtybqnK04XU+j0w91pGD3NQVgTehI6C2Suo6x0F
VYLJsdvgo5FyDpITm1kYQwTaQtLvdR83g6MjPh+Qs51810YXqa6vZxyFW0+5pxQc
3svQHPp2yLLvfp6eY/3AaiBY/2NZuWsDfFCHfQkgCuwsfZeyQ9tEDxuwA06XWVSc
8XGgJteYh0bFjyOpMffNwopCiSA8ZyYEHJDQ1qsdZW0vNsIwmfjom6JUZKqKXSU
I2+RV9ippaw4ZHw0MH0u6f0DOS8xeeRrDs48cI5wIBq7tGCY/7ICGHi+45XkmSa
LiFbdZlWwVv5ydnGGKJAj8EEWECACkFA1SRaDAGyMFCQlMAyAHcWkIBWMAQYV
CAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKRCRC9ubWmF8C8kQtdXD/0QLOOUwubviIobkjTFwfJp
lh35V1/+9FXivzrntDqjy8AQ+SCC/6rCY3Voe7r1atBMYnNtBM4tzLxvqYkbTLQt
hrMLRn1oAtsWIL00GMJttM8Sap/31HD30n5h+RPgNZ5X+/zRyQqCpnKzs+asKz8u
ydlpmioHsaT0rBHeegknnGMz/aUExpdn4+B9F1r+/GMJCZMv5VQ+vccv8bcisSg
49IF9wUsU3CzqQXmVYGD0h6eu4kSr44NtJ2Tw/TVSKfmX8fzmxw8xvXDNdo6in
UgDifa/VawdZLe/yd5qh/19RVtaJtefMfQTCJyAQcgDnV82kYJnVsJqVz0FtxXPq
rfCLTunbJsm94FoMncm4WqklQLinYONcniYRtp5TeuCVIYUVp5RYDXZTPuqcq/D
ApvWxkK/IP8KAAftDjvfmPimMLGQNXjnnGt4qdsEAvjRpNg877BamZ7+hekr7mTQ
hBI3hj1Ril1WwDskL/Uv8yq3EU3v7o1YFRQATqiV/IoQmYHmUMN8V6CovpJxGJc0
Prfoc+7Exmp7xphMBGm19fUxpFvyutk8VquqgkmH8L+FyxJEU6DzXUrfkZ7dyIU
EGJlava1B1CqYwM54w2bVWP4LmU+J0I4Vi7EwippLF7Ed55uTeELypj05z6f4pTW
Tm16quDf3B9Tsh89jeA904kCQgQTAQIALAIbIwLCQgHAWIBBHUIAgkKCwQWAgMB
Ah4BAheAAhKBQJUmYjgBQkFpS0wAAoJEL25taYXwLyR5xgP/35bd3YRLCidhmCo
fqcChRIqE16vmLwMcAtg2GVbftm+07L5wFUHy1CP9rS9KJtFRHqnpT5ByjP/Nh8N
9dg3LvPtt9WwKp4oT7QWjx+B+kCpC6qAVMwWjhRa/DSuEdZniRJ4i0ke2ycjz2Qo/
Q6Ps9ZBNZe1rVHV1+KL/gGReIWbwG2cmeNT2d7BfCqvY3shq0GN9AV4kchp62Gy
grJX6Km0LMpz2E6SRY/7KDqavjyWhUIHioL5U8dY/D3TwnGKMPH1AD8P3yYeKZK
ViKlpggFm6tbIsHUR14M/UjWpX70CpGb5X7C8+UFqk2R0u1hxKWuMB2TAVLkh2X
dEuJjnnX1KngjGpAgzu6D28B3Xj56lp8hj fj j57j j6jE8362bdqbS3u3Yi+Az7S
Z1QxPkVURJ4+KLUXUPgYaIDRL4K2u+aErWeG9PoBpLvdgDwbGYY2jCAd/GmYVzEd0
VBu3NDUQKRywnz4K41sInkPkCSuzAMFtk8k8Y4QWeWfUwr1pp2DnKT5mrf95+8K
pSIkkVwusch1ruKmvuNsv0rbR6vK5Z25GFMppjFnV3YD6PEkCNgkRvQovjwndoCb
Voxhu+lfuHoMx1+qohESH3x86/uRrpwjvT1F1hMwdGXy3VVCurYbsRbhuiic9mRC
aqxASk20NxjHH1CFG1lBxLxubmHBtdNNdWhhbWlhZCBnb2ludXIgUmFobWFWUICg
cmVlQLNEKSA8Ym9maEBmcmVLYnNkLm9yZz6JAj8EEWECACkFA1SzxgCGyMFCQlM
AYAHcWkIBWMAQYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKRCRC9ubWmF8C8kTlud/9TDOTH

```
rgfrHe9TPggnjFUWHTRlah/nq3pjz5C3R0UQrcbm2bifEDyS8W8H37xo+EXT6eHM
1xiv14s0XBsvYT1qI2koDD5Nj7nTVYb1Ex+t9n7Mk3cgM9npFKgaxxjcsAuDdnqW
LIiLQP394WM7/LbL96XMaCgSy0J/FMsTYLbdr7EV+n105BxPa9p61srWRzQDWuHv
iWLAAexAlS7DKsy1o4XD0FGH43x4SDpkhoBTmEFGaY04aiixuWif5++yX08+lpzF
303B3S91GFY/cwEHeQbIveUt495KUSMdoKfgLMuCiMNoFzHtcQikdDgkGMLqMlM0
mloiFzA0s5wn9CKMLFPrYFmuAVWQleJRM+56+AURiMhdDikSvfi+x/IisnjMwmF1
nJWMaDyP5wIkuBFxFFIWSiD0wFgyzj78PKmk4Nrv+9oEmgpjNPFEMtxTtsT0nXg2
J8iri04rtl050hKnAU3FYXkyloDmicQgpyMHPvY0yblxN0Yc6KpuS0HiBhr+t7k
CSlw1l/mG6Ghjygu6LUF2bqzB1RJe+BMXDMc723/+Upb5enP5bo1AHQ3+7bxxD2
tTLXMLYMAAGen3qNzZv9drWdhWRu90wLAZxketAN6vvZfPz4EJRhwz4Ug3jnj1B
/RURTsGwGyhGHRwMQRRAjX3sdZ/qPDebTAvrIkCPwQTAQIAKQIbIwcLCQgHAWIB
BhUIAgkKCwQAgMBAh4BAheABQJUmYjgBQkFpS0wAAoJEL25taYXwLyRovkP/ide
dtRCLVsFPpaPqQLWARTghixGph9psEs4F+QzXg7eQMa4E4luwrgHb/89u0LETQ/
tTed/1p107alyAZhYp8ukWcYnqs7iJh2fffa00fyAE7ihkq806/KUG4f2D4IUWpj
G/S/vmtB307Duff7Koy5K1RF6p2V3gIyOeoVWQ7L18MHv2Y14ijLXDQ0b02wBxH7
4TmXzwB+7Mzh/L2d76h/qdmXSQzQsT+eQLlBkuG3VGLQY6/gt73qRBK5wJLs8aDj
tmvFqALexaWXM7AlfjL4uf5AdDi5iVfaETNcAB5Q8nQ/9EUcu4TGrYeaYYW8i3yh
Akxx6LPsv5baINAzuyUORFN/5LI1Lcz522VwsPnGt6RRMsbtU0tJk4FxcvcrLHGff
ZB/3s6dmiVaG0jhVbpexEruFfacNe3oRerK9QXCoInc821Ayr20p66BQSH5DFlu
SLpfSXUt4Vz2K3tLCGca003rijl5rGJIcD6CJcThvGW1lU7LK7NA1089vJwhXVEg
yPjccCX5hfKj43ofwm0bY50Y7Qbpf1Ey/obL5mbBFUzQ0iW7jL5NVVg7vz6CrTLX
zAPIYq/GkoMvxE+9R+XJexa4PaS/W59bchXXFI6SHT/9w6K1qzWUCRB2ezrBukny
HdMaBPAAE4LJ/Yj80E9A++oI228bL68Djh9P1G76buQINBFSRaDABEADNIaXaNswU
XRWmWdQ7xhkaFCTybieurY3kKEKAQTkmpj95684Rc7W0grhGpdM9NCBLAxtN7hw
JRyDhyhGibylQzFvQbue9qdv6c6iSBJrqSo085oi4FqjhQeRZC4tf32sfUuvXLK1Q
b0AQ18iQNScweWy4nI08oi2jCafu1PqWdCcVaDyPzqa03CM1bsy3vtRa1bH8FvLU
G4SYe1MY9Darn50MQ03oLETxkVh06AJkotQWVzPbLlZJBfDNUpG1V0snc1peHEMT
aq/R3GngBf4I/L10dum9tWbDRQ3QuTn9j0tT8BSaJq0+72/IeZphj8wMcvC805jJ
X3WvbUGfGdiFjcr3mws5TctRd+NDyl5DhEwj7ujE06sexnUsLgJNCRtjlmSF+8Cr
dBRR8tMRmJYhuVb9dgFjJxgcliCpIa0ZoyCA0jrirrV1cC0873KhsjGy7wpicsClr
opBqLPQXg58b5wxWPKT7pgSP8wST9bZ918Lj7w600sSUfzYLBjYHMBY1/vnXNuG/
cQCTA2pmwBEDrs3mNaUP/uD7TPr4Z+rmtIxc11g075bxrgvFKVDwWRjE05VeXih+
Lh0LRBD+We0u3vxUzQghNGHxo0T7I/TMIOCT3jF8gZOMk6BBgKCFGb/vCKG6aHZA
jp8yVxwnN/VzTY0ufxjMRn6VnXgTxAPojQARAQABiQI1BBgBAGAPBQJUKWgwAhsM
BQkJZgGAAoJEL25taYXwLyR48AP/Rb0ToTiH2ITW2yLL7txP9VHmg0Ys0KaiCWy
oy/ekmMo7Az4avX/Q6ZmfL9Qerjf12IbRIZQe+GnqYH1RKVIJMyFqFpHGRlbt7p
/76AtfNH2m0PmnzZuX+hg0XLLAv6kZpK6++uPFwxeWKD4CuhUn6I4qrU8cCKmcdV
XZ2DnBrN44B4ccoIaYy/4ztJQBN408kykfCexMgXRuQJRat0Wgpj70hbc0mlef4h
xLETGLB0u8HUVAEAZrotCu8WF8FKG/NIfvTEp4XC6kLTFzEWV3XNtYCZ1Qcx+3E9D
rZXj9bN8/0q0mFuHFopQ9Lck3mqR+T0LMPKVRI+ThR0V1dYReiPF7zv8uD66w0oN
e2QaL6rDf1h7x0ge29N700UVrLZAHi9A/Tqnp8CX1dkLjgvcEh7+Iwcjd5ywSB91
+rCAgoqm7ehNzXhjVIYEGE+blqEHBmJlWtlane005k5JjyQxpK+XxwqXNa7aC8ny
KfQjXJdiYnwqSCkhqI5EvdcosBYVvy111WjJp7l3P2IGFyqcTMsqy0jay7SMJcN
ad8KPNjeoi/A10GYC697NXyeZrnP7+ws3lEyQLtupz7BQpi0RNI7s0AZb0tn9PqJ
p/6BdDuSAndhTpuB7EjzyqOYCD6zSk5c+rGmruLXrLUOyECK/T0bUe+m6rkY8hq7
76j9Ks8BiQI1BBgBAGAPAhSMBQJUmYjgBQkFpS0wAAoJEL25taYXwLyRemIP/3+k
jCUDHBMihqPEHvoLNo/Ang/Im+0f21Fg0tHUf2poDQ9hEDb0nUEk+etvRgowAfpe
YG7z/KBPRgEsvaeL0FEWLeJldszBYmmP1PpXQnFrLnk5zuaety/YhaRFvWGz+7UQ
nBvsRVBrmwbyJMD+dc5S+h+eQwhI0p8fA9p0qo+mR2JJi0m/t4eKJWuL60jIDM15q
IScNzYFnzKguMPFUiq+EGvMG82jxaYK/S0IxZkhsL3ZNPnh0P0dREAHNP7ajTTxy
VnEReljBVg/WHcM/ek1f7TX7cDrWNLhLdG4s+y2/mPDoBQfQ01rNHEYB/t/lyDsE
0Ldk+b3GhAkkp+RSFTrcvBaGI+H1TLiYn41LudKPSTHirtTgnzz8R0Bo8mFnzr44
rTjn0m3GwY0bBwm6D2gmUD1Cmlw0ixniXXZybvVQh9HzeAXvRddQnbpNRWQG6frQ
iuykps0K2E4QtCYWZ/ekbIg0IHUK77vzbhs5kkRQgLfH742kLVKktzY5E5nx4MSA
e9v/CygsYK5VdHHN6v3g14gyNjJ9c+TWTl51Kp0PsLytSpCjtUPskG10khQGUQ8
SUAJzzuKodqI3EsocgWew+QIz2bbKp0hxFO0w4ibcLty6ZwaD5410IDTgSbtY+mc
tdmyZwXbZIEPy4pG0Tds6nQhMtBnCHMzWs0Budy
=wxn7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.398. Santhosh Raju <fox@FreeBSD.org>

```
pub      rsa4096/94DB226DC0923D6D 2015-05-07 [SC]
         Key fingerprint = 00B8 FEAB F1E4 6E50 0E77 7FBF 94DB 226D C092 3D6D
uid      Santhosh Raju <santhosh.raju@gmail.com>
```

```
uid Santhosh Raju (NetBSD email) <fox@netbsd.org>
uid Santhosh Raju (FreeBSD email) <fox@freebsd.org>
sub rsa4096/15A11655DFB8A99E 2015-05-07 [E]
sub rsa4096/D6E34FF91FEC528F 2015-05-07 [S]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFVLR2YBEAC/zGdRtJU1B1txgQpBDZ2jPA6X0i7C8vInW3yE1po4N3qwWLxX
2j0zsmmrQRj2Z3VCLSVXPPWxfyleLe4hM51d/bP0hEE4jXq0rmaSD0stua00CcT1
VYRMuNoxewMm9LSfaWz2v+V0k3rddob/ME3PBGq3xSk5Nd2Do6WsevA98FzvjZUO
vTSBEL0lqKU+wu8umHsrbaeKSppq7p4i/8cw5G6BT0KA0tH1Z8W/MFM3vKz12Jtw
J9TBUR11jiq3ecSyEM5BMVCPPrf8Kv/4D0rUt1aZT4p40Mz2dP3vx5Da76aLQ3M8W
4SW57PeDZyboBpPX/vs52fK02RhHCiajWv0LeiyV4cw0ZC/i479T+NtMhquitBubI
j5LhC730s0Sem9GUWqA6Kjt/qq75MDzHrMIU5W2o8FIwhf26sxtoiHeLexEpY3v
/9/7NNIjLnp5W6v+H4TgwEf66df9dCZK9BZ7YipA4jjiK+Gx8D0H/t0gHTEBG9Iu
y5eugouzB5eGxeYaYwG60xuZoZsQLjZHwbnGXGM4+iiUI6aUL0QdKhtNd8PvhnJT
7hrPaYUs+H1C+UNBRP7xc0p037Zx4ozuHazRqmBkqsDl/RgfI340gmNEjvUg0alt
wQoW8Y7rm1VbAUEi+J2kXEwmoowQ/ok0eEyP1skcC4A275YHgb4SuRmFQARAQAB
tCdTYW50aG9zaCZ5YWp1Q6dtYwLsLmNvbT6JAjkEEwEIAcMFA1VLr2YCGwMHCwkIBW
MCAQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRUC2yJtwJI9bW5/EACtNjLXCQrbY53diXrj6m
wSBxLFQBA87cbNjbrQ8gbEcZ2QuHUMs/byVryhHTcdKtIS2FrjB1M7rrzDnq8IGhP6Khy
UmidRfMy3A4C78hvuq2dNqZPWWQAQQ/i5YjQFCNmZB5rNUCJ8TPAMLQtYVHGhseh/NQgH
WtUA8NzXjieSaxPt2Ni8Uw1iraFYNgB8uxz8c8wy8NFEP0sehQ0IJI/nhz6d5NXIgzCfpr
iUNGLY01jYDR7ekUoNc1gie3hC9liCbtohhGYGGt9Lz5Xhpm98vtCTwDyLLSwhgUdB8m
LWmWYF9uQMbmQ6duFdgrH/BkLh8v7Way39MMvF0fF9k/rR0rhE+bX2rDy+cc0cPvmw
fGwY0SdsSbib8CUbpbfBWQo9j0Rrtqab6lqfKHDjtnhX/LVNNzGuwm0+5DARUQshi
FWLXQXdcabccD3rEbhg/clgYL6gAU2FcP+kCglBddknSfZogdcu+Bp90Tsqhu+DVKS
Wr2vEl94Es1P7CY607W0FI+VGMrwpYMjW+TT5LC9N/oVkgJDoFl9HIi1Lsuye+P+Ndi
OUWRLFKAQyKXDeLcbci5FQ5qKgBavxI4ctxfWfop9x+eQI8cYoeYdJx2/Vlxc6tpe
TK0AiTf3rmcHd70xBu1bG31tyFVyNcm1kAdbczpwRTN2ZExcDC1/scyoIkCUQQTaQg
A0wIbAwIeAQIXgAULCQgHAAUVCGkICwUWAgMBABYhBAC4/qvx5G5QDnd/v5TbIm3Ak
j1tBQJdZ9JUaHkBAa0JEJTBIm3Akj1tN78P/1McKMBGzxsKRVqBaj2XyvADtGpEi6z
D7ijX/3mqRgX0HPrpd6CL6KfYyKlru5TIJpd03up7iA31e3L8Z+FuPstuJJD5G1
zdYpi/GMR7fBM6go0UH1kdWJGL6RwsZ50JRyCJxpAeutRCzIi1Uz4Us00gkjU91T
D6NCWuI0b9cNtgkakp9Jp05RLn/G907Wv5rY4+WsSt4SdoyDxbiCLNpkEBR3EHVM
gRqrsVd7K6YKND/vcqhTi2BfQZ5PiwVP2PekLB81wmEC06lo6G8jLBWpXrqkMDPq
xzSvCcAyAuEVouvmQtyRdlUme40paB3l0iCaIUBZZ2xspgnMM7Xn0ie6kGKJhHS7r
U1KUHzUH4hdCeUPc0deSBYh47C4N7NR2iz35Vb550GQWou7jXWQcKj/dN7CEJc5q
Xs8YAN2GzoZBAVEickDMLA0avW5/d3TKhEEC+jahIYOPSxPSg5QdPbvGYUIA16M
XJ68ps8vXrRSAXbtKxh8aTnYnX47tL90p+uYtMG8LKYEmd9j+L+oGVVithTtGYx/
nGSb+cL878bayv0Efcyvnqc0wZw4gY1JaApdGuspVkunL0aJtHpCQGu4Ef4xzUC
aQAJZbho/eGMWh0XsRutik91DcbQe4eF+qtYj0aBk/kLM+4pRw8xiwgv+LnZyowM
Ex7Ldb100wE/iQICBBABAgAGBQJZddNXAAoJEDplcszSN6XzzmcQAIvgK+J1MGx3
g8XKuWaBwL2BBQmgCzyy0UGTvv0QizPd/FW0d5468wxRFyW2ERJnHKtK9WE8eUdv
dVKbwZg/y6eFp3qv9d7L6IhPaE29/DxJsFWvszZNTq4/E4lpC6k3LuW6YqpjIBv/
GyLi0L5cLPI1iPQJ5VAhg1RfJbFJX0PCPDNA8vezFwmGU30oCQ1DKMHSfMaMT169
LmTUKkkIpCPXu/TrjB/HsZ06btuXeaAHAB8KaHQz+uTh1n4Nk1LWRGDJz2uC3X8WW
jvvuQUNtwY4uTn7+ue3SYA0JQ97ixDE50yWtmV5Mr2VH0Y9n58b4yKuvyI4U1KXa
faZsFHZfIjfwVWEFpYAMvkkYIxL2q0LX+Tuj39Nrgj0LmhqtqqKzWMNyU+yV+I8G
BaYV9ZGyN2iSLWNBEPXkriak0JfBa/Eo8KT/B+WKHgNzT3TuBj08r5J7nGRipCPv
GLMU1haSsotZcS3o9/j8pyqSeddeSZvrZUpeC6qxulihCbYa3FnyNJ/9UtiI2u4W
w9+9LIC3gHvteY556+A+jWqcIkuLmdGTLVCbMVDDZq1sP4xMqtyL7p9l0/ruwhG
WVGxgc6f0t/S4NveCLmDS4xJLH8mNGanFDJtmukHf0WvdsPFJ3NYsmSDmselo65
0w8KuPIzk0mngkvd1fJNRRR2kwrYkLiTiQIzBBABCAAdFiEAAUteGrZnUwM1Ve4
HMd42VK+mYcFAlpzAe8ACgkQHMD42VK+mYcqcw//XN2YnjByTIAAZnBYVRUJTkOK
UVTRpWDTk7pXmxMJw3DY04FmD4yhnrgT5TicZJEchK3o5SjY18MQbH+mT/tV/ICP
Aoapp4ttHA33VErWkssibGUDneu5hNb5PNVRj4TdPyzG4D5bP+8tV1imEbJbmWs
P4jvX5CSBHBqUkdy0+nLPLEEH10ywiX+9PJ/8VA/GHZUVGNzEvzFdv08P2lvrv/6
ZAbKRI/orUws1Qh9htLf7q7uXIqgrTyGCyB05VBCgLUmvlChv4/+a1uY4ZTz6wYE8
CUXzB3e8HGcPs7Wx1mM+v3Vo+C0VAK3uD/LC//bhljLdLKqvoYAXArXcUtY3atV8
PnQ0snokzJPhvEhSi4R482Ds36Cw8/FsKkNwiaQG2jRhuiXkxCJSWEAa5QIRGxN3
+IRhSd5jSjRmJ+KB2j+vQ2tVbTdBPK8nnm4YfMGV4BtNtWNz9u0mqvmKKbC8EMi5
DhNU3TzxtFt7oxzbfatahVysg+jB15JDATdsZJV3vokET04PP1yBRb+UZGRJdJAU
```


4WUaJZLeL0Cj9a0xwWhNigBUtiSvtEULGAjuHDpyRI18TbTAgahQAhme3SwHo06
DkCPgtxetk+x3vmXbK7rJNAM5/v3PtDrank4Q0JGjYyHk400Xtn6NomX74XwwWGC
rYkeNBkdUHU1M4BXRH00LVNhbNRob3NoIFJhanUgKE5LdEJTRCblwFpbCkgPGZv
eEBuZXRic2Qub3JnPokCTgQTAQgA0BYhBAC4/qvx5G5QDnd/v5TbIm3Akj1tBQJd
Z9HpAhsDBQsJCAcCBhUKCQgLAqQWAgMBAh4BAheAAAOJEJTBIm3Akj1tIhYP/iNu
hVqCXpMvPm9bVFEk14diDGBetIufw84v294RtahTwcKz6p536WQ2sIalNy3rr9Qv
WkuovB4QwdHLzkDB+g0xNkC4f6ZftVodZWg8rdMudEQJW8CWJ0IdmXUE0KkI9Lqn
8FFq7CCAshzovNDFyb8GNM5F7/hL+HggLYidHhYIwRzsB09vG25ZMxpHYWcTHTNt
qeWkf3DH0+3RpWpWVCRiY6JHoQm/dMJa5RVqhPxxVJfE6LJLXIKcZAiw7xJbC60N
c+qLMMfmcg29dkruLd6IlmXo2oEvLE7wgHNxYN7yMs55NWrfQkjS8dr4VI2Lg76
hz6epP7u68XwFZ+rpJIKJiBb3C/BWotCewgUwS5Vvn2Us0msW6B4TVNLt5VQ5X8v
vAwhLRt00Kj5lywghPzB1jXay7hs5M3k/w5PYb0AB2YjcsQH8tQcD1ZJgoRd2do
dF0Vo0FB0Z7BoEBWgK7PjEj2WzQUiEvuCuui6h8rFYRPNiN30HCADNe9rPBNIogq
+bmhTJLXgdUR/i0IV+xN6B2akv+mFhsmztjgJon8jVeX2KROoJ9dWmPX4LHT0I0
fSNV4Z7cyZZ6gUzr+7SFTxdwCCivd+3yY1sJviCmIv5wbkUNPwjbaVg77IMiQyEf
JnNPXQN9oKz31UrX6n9fIZRFk0fPVECT9058CCqdtC9TYW50aG9zaCBSYWP1IChG
cmVlQLNEIGVtYwlsKSA8Zm94QGZyZWvic2Qub3JnPokCTgQTAQgA0BYhBAC4/qvx
5G5QDnd/v5TbIm3Akj1tBQJdZ+kXAhSDBQsJCAcCBhUKCQgLAqQWAgMBAh4BAheA
AAOJEJTBIm3Akj1t2pAP/jV6QhTJ7ti41WrjJxLBEP06LdwfwmrUVfnWerLPuyuw
9uxws6PwuChJmWtrQ0EfxXQkA1oMnhzV/kfM65dS0LMfJZLSugLHvp1qw2LJqUU
CtEfW7qJJ8xr115J0/fY98AwS9ERQAax/Ww7iVBXkjWc/0D3N+ShMMKlGUH9Gk0i
qyuqLYb9UyBjwT7qsTmutWrQX73eMueSfpaLMMWTScipLNOjhbeasJCQnL7iaWaG
KjWkV5QyUY2/ArYYinfgY0WwujSN+1M6OuUqm6hSgtXd0Q3nFQdq3vkZTciEuPJs
2dmGdJjHMhTOniteTosi+/5wJXH4aGQFyXiG1f0hPwodZhresVgUnUH6rb30kawG
yUZ4ZJN9+4z4bfoS/UQGgja5PbC5F0fGaIxj4th0oNb5sTH/xU08dCBUZLhQM0yKV
1Am0ACAicdKavNiWCGGw1L/3zjCj2ECG1sgshevpLnvJe1TyT7LzZf3E1v5/Kv0B
MKwp9eFLBQ/rDG1qIgcWHjCBAHacM55tTA45YcGZIPhCP2FQRtoRSMGuVcCenzZ2
uIm0Yw0fvyyz2N5dxld8drHrZfKTVntiUIZBd00MdnEwulnyWRNGIC45S6cfzUJf
1YImAxNeyZ3VR19yMSJx9t/7UMD6j0a8v0TxriJ5wdhdxMBHcgeYgaLd5LvrKZcQ
uQINBFVLr2YBEAC+9j9XNsFegARFXPXBra6pxP//Js2wLUYnfDTL5J9Io62hPIeq
gQLAY+dQ18GF1ky7iF5J3hk7pFHC03DGRKXsshTggtuN/gHssvWqWM4CNmePeBn9
/YNmtfN5bEJiS61F2567avvGdsqRku+QYI10zxoAYV8K8viV5QDKLz0wG0hSY1F
CHXNYgGKXKwBm8fkgxJq2uco+uwpA5E50kKJaTa+VobRb4WYLRd9oADekLYgx8T
d8Sa2LNw2Yhs6UvfZ0Yep/c9f7RqBR9uJsXSQFMbbP18EDYDglqv/+RBtAGLVMe5
nf2X9RkdUH0DRAGcL3S07+AdXSkBm9Q6JJ0C0kmmrgDeXtt1o8wIGfu3/i2vIB1+
7niIxJucV5HVC7xQUe+8ScRIQhfb5yoPGoFpj4fn3bSjRa+iqHjn0rJGeaYjAhr/
1j6oeyuPY90EzWqZP0VfDtQ/EiL/PyQ0Q0VWgOp6kPkHbaF0f0PIjdzCXFjrAo0Z
dbE/96RYCoF92kNg/BjzaocA1vb2JjdNLDH75yfSPo/J6J9o8fssUw/V0fUTbYeC
A8v76xNux+iJ2KVZSne0gbMct2q982h+eNub8J8Fm0Lk4L1qXzs5nhgnCVVAyDnu
/bBI68tLZnrIjwjuNgEJVX/3XjxAmD1N0WnYI8w8vKVLMPyBwKvyVR+mdwARAQAB
iQIffBBGBCAAJBQJVS69mAhsMAAOJEJTBIm3Akj1tSPcP/ihe9HuP36zS3SHscdBy
QdLCKOX17pN+9yN0Rpo1r9vawPAKGDagG21Q9e4VtBdU+Asg+Rb38z7tkSe4sD2w
3oVI7Qk0bHxS+DABmV/+kd4qwb3qCke+BbP1IPCDaC7o2t9QoANPrbttuhgZDHK
yA5/U/c8sDbbFn9CEfVMTHTR1GXbcmBasefUEBRD/cwEcRkqgJu66mArXiLoHkEM
kQmix9CTc3ajdqJXDrrPAM9o6kBD+qlq4v10Dzjloilv4tGmP8YvhSqHmDCurqg
66QytHgmDqKAD6rqIJmaVQcntMr+xt0E3SAdR0agmTapAf8S/x3FJMGTUe2e5rL
PIRPy+0ccpNt07fbMj4iN6iSDsKQs2uRo5sLAUu4bkdePqnIeGZs6+bkFXXUaec
tLe7aIzd+p1l1jA50T1zGIi2peBCe3JDie77JWwTbGha03W40tUKnRwX/OjPw+8
Kq40JIudybDZegDeTUXbXvmRHkmE/Hq9A7qrXz0zZSs3u7Te0CRLeXW07d3YuU0L
bfP62bDxmdirYbBuUUtQvC83rcou8Qq20V3+t/xbzdZPprS+rb6JWqkt/2X1nqjz
HnJ/P6FcwdlftFTNT0+2x0bgD560/4anZiHihkRkMgiwRvTL2pML1IaPVDGxtbeFC
39A1EzUb4XSnpMZLGLsAwCc0uQINBFVLSR0BEACoR1WxzMw74fL7EdlfcjZK09va
RebUSXmQqVTH++GmhZ4xEFoBlaNyBo0hbilFa8iAq0/a63K2EXftZl1zLaz5fUyU
nhiRTE5epatjJI3qoj440kb+TiCnlBcr507aFlwzjlb0WjB/3CDLF2uXsfTjU2a+
kJnlb9xb5AHCypIUKhQs/sXZC73QTnn4jW0LkCeh+xC2JixoyNun7YJpRH+uVY
fWkIZFbd/tXEdD7K5N2Ai98uyaYH4jaI96MGxbb8hrVYFvKqZDrheeHPJ7CypIm
lGBcd0LJMhziLT2GAZ3yo/PhemcQR2sKAXIsQ6oFqAozxVb3Vts3smCraWQFKNdb
HUaGJCiC9FLw4a8ja6BozWxoAB7jX2A1J0TV7q0jI4PMgJ0MyoLcFnSRAUoWzI9
vB+CGDdFsJghBghuCCk8539w0vc+UICGqkvGGvKHT0JtkPGNZWPZcd4yjFCH10S
uGoL8njuv0yL0gB0aQ3I1A6K+fSjLdUcb0AJLVLf6B6r0ZmPJMqf1z3vIZY4mzxE
9aebn0AAUio7E/mT vzX05JI7P8G0w7c+T3YD0bwvUdSLHQGL61S3aLmKvD/mKu
oPH5ULTEkRrSDWwKec2G0szcwTXbtbzIBsjBlZVd7+Yx4gerUKrWKQTNHUMW7ZA
UCBVcTML9A56gaE67wARAQABiQQ+BBGBCAAJBQJVS7EdAhsCAikJEJTBIm3Akj1t
wV0gBBKBCAAGBQJVS7EdAAOJENbjT/kf7FKPqLkQAJAfvayPLmiaYBScx4tOMHIp
QTWmGyJ75aVxqMVfJTLiZrJF2pBTXocLmrlytMQW4464PmPgEodgSDRb99PL/fLW
/9Lj2MtA/RVlcwJ9v2fdGhrhPkvFy7aWQsccrX9HRd0JMo94TzTi1GFDSPIh6Ngc

```

Ryvvd7R0Sfnbnp7nyxVrA30Psu3ZI81FVmfRfcgA45Jmz7JKD4Cr2jdGmMbnM1aPd
hzQQH7nmvoGDBQmwjgozGcKx5gXbSaaBLVa0RB7A6WY0XFxK2HJrKoSpKsHyX8MY
yQfg29QwzvXzr1oKJpwSfF5SmwnHMXYlFdmcbPZtXfFiXWaa8zDba0eKHqK+aVD
+QthqklrTg7ico0t6mM3yBZhFDgnpUbHI+U9m06VCpwnpQaF09ji8yyFdFubLz6
GyDb+LuLawEkuFUxmKgF++CqyBQRt7E4FV9ad/WWZJ+KGDmVUPGqSA3TEo+Si1Pz
5BmVgNFmJrCGtNLPiukVrPphJgV6BfyL02J3mddcMnCGR0DEsEX41mBGje/u/2C
Hn8DMYPVdlo0mMSBgD0Ck3CbRXS0ECLrdk3XQsjkosuqnd3BwLdghJcjhKubbnW
xR7B1QG3KM/7e/6MpD4xjXoHsIDhd2wSospCdMLBMr4KP7gEnMG9CORKjN3p5cQ
2Cd+cEP1sNrGBmNTI0dioB8QAJf0C3qMLvjqsSw+cww4ycwxZkhXLdLaXmv7b5JQ
117CsJTaIGJRHNHCgVcuSPn8oetWq3UCrGWQeewWlKhGTKQefKkY9Wh+SaQHsN
GcseAAvoUS6nj7UuQq/vi8qBywnXA939IHMWfs8yqQr4IdEIp0NCJH+udgKkrSo
BeJ/1rufKuc1AvAdaC9iDm+by2sRDcnU4LW1D0N1ltuRD0Zzl2hSD98yQtf/lddz
Cb81EF+rAwoRsc/mGQqfyPQLIE8AYfx5zMnvSUH9mmP1j0ywdLJQh0A1/g+LCXKJ
xfwR5hDN9NS001njqI0b06j1wpPKHDgejYB5qEyuGaF8hWq4M4GTCDjbgXno+qmM
2z5BoBDPu58kU4geRCnNmN04IPrGo7i09WZSVcX1quLXR6ggxRtjkw4Qha/eDtT
xryPt0FHHmDZf1xHosLuqjGcHNwLqmeNZE/tkUYl7whgMUW7L2z8aGCzbl9UQ4P
QBR2p06tjIbccc0iNg9fDl9IiimJ3E1LDvUMSe/iFlwAjoEiYq+6dfFMeqnkW7KJB
Ro4s0ugr7IVHg6/r1pvtBfFY02P4LFi375Yhnp1Ij1spUYXuDH+3aVlyMTmSb3m
9UXk0aJ8SVIaId0vRslk3GrmfyrSAS5ZXJMaEkFVrLbftiwm1YGfYRyeXPEnjnTAZ
2wf+
=bF24
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.399. Lars Balker Rasmussen <lbr@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/9EF6F27F 2006-04-30
    Key fingerprint = F251 28B7 897C 293E 04F8 71EE 4697 F477 9EF6 F27F
uid                               Lars Balker Rasmussen <lbr@FreeBSD.org>
sub 2048g/A8C1CFD4 2006-04-30

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGibERUw7QRBADJY85JY9QB4nxv3rXAPnLW59gLmWzuvNnKBrQsoD5jq6WrDEs
fqQU2h/JwHB06RZMm/VUSH9MnsrxpGGkbIuJ9bRn9zA4qbgP0kPcMoyb9AmyGEYx
bIp0N1PeYni64IQH3XGgaycLoWnhNDDLv6o+c6e+wNnRfUv1qygKhM8vf5wCgyN3/
KgxrTIo27FnrLDatjxYgHeMEAKt0peyGk8VhkXX7t6/sD1HPvDiuYLFm/14VKWB
ZXaWc0zhytZRFbu/DDG2SmIMFdK8Xu7a1Zsfa683kmpggHkG0FYcS14Y8yHdu1IM
GpCRz18v8tZwW4N1npJ/vthpL1B4Hx0SUhGo2HgE85pRHdsDbhp0S6pZW2ff25wZ
ljhABACI2/zM6SbfibbyRsvJcyW/T0fnE0xHUFfqt3SFYAP79hRBSqCN8v4fSR54
Tf+jHv7uYVH2lK3zED3sXn2VCgjd3jJNLkeGB6qY/WnWYCB63YwUXk2ig0qGijJq
XEVp1NG6EaQIco5vil0seqWuw50NJKMM+iEi5TpfV1cPGFpAbQnTGFycyBCYwXr
ZXIguMfzbXVzc2VuDxsYnJARnJLZUJTRC5vcmc+iGAExECACAFARUw7QCGwMG
CwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBGL/R3nvbyf/xeAJ98F2AdELJxK6Po
3rTPUqnJK+GZawcfx/0jvc82JWnGwbDcyp0+xUJ/xe5Ag0ERFTEKxAIAP2AWduS
+WfutaQZLD2aIzyvzZP0J7a8ZDmUtBDxbxBetLMqC3oFMoZ1/857wV3J7Jvxx7u
LFbpdYS/0zXTjyKE/NwqEHIuGH9fD0IDuUKT1ZkEh+0zfwQuIihYTib330LwWP1s
9J8zLCJM1sDQSHVD0G9m+28JXH4ITmK3LkR3zdb/QYE0yFmHfhsqVQpZ/KEBYZ1K
Kn0gItwqDILuk4v8BvR3ioWF1Ywod6JEMAgJvwyPyDlyglvVvav8Uc0YIYfyv2i
6g2EjIqmCpzaEa3m/RumCwaCLIEZUqpM+rIfQyKcJgU8J254dFMqFYFIX7iFGn0
FVhT8tyNXo1kKWMAAWYIAPrna0LxXoNVdwCyAW6pcNR9LkwsalQ+cCTS15jnguq5
V6HmMhsbAIwcXqZn6benX5g6Gx68gIrs/c3iBMS3jiauIu/bjvhdTMLr0v/jXpp
7Hjd0kgwfdE184hxvzs00w3UeWfVhmb6sW/Wb90tdRTj160mHj5Uscycg7Q75R20
2sBke5vP6o22CCNOZQxM615oFDgotY0/D5I8h/x08IQHlyxzgG2VXFbb/vvib0Vs
iFA246TaRzxYjo4pJ7apRkXWx9Bm6TL/X3X41idqbkZXXcd0V8i1jjJ+8hvmUXX
BTru4Dy0HeRrKD2GRBGMn8WxhPL0DN+w2zBRpRdM7sWISQYEQIACQUCRFTEKwIb
DAAKCRBGL/R3nvbyf7kAKCnpl/jNh5Hx0mkJ6BEDWlmgZuvMACeM95Bwxxghmcn
J6Bm0EuZ+TPmHxc=
=6byw
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.400. Chris Rees <crees@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/900F45A61E12E96A 2012-08-26
```

```
Key fingerprint = 8C57 BE3B D320 5FFC C4C3 C0B0 900F 45A6 1E12 E96A
uid Chris Rees <crees@physics.org>
uid Chris Rees <crees@FreeBSD.org>
sub 2048R/A703CC3500749D52 2015-03-08 [expires: 2018-03-07]
sub 2048R/D589B12E85B13424 2015-03-08 [expires: 2018-03-07]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFA55DwBCADLmiSS0RwcGwNoCi2X02jPmS2lcZXWp5uCtx0ybPM65tIQAIIL5e8QzYrV+r/yyNdGJIKtL4ty69aVodQ6n6Xf2BGqmm/x6jlvG2BrJgNHYfAjkiVtugkbwMQxHkNm0LB+fURVVPJk9xub4pz9kRRdtXJ3DiImQRw5XVe2ZvBXZuu2n0zjw2zArEaBSLbjo1MLXWjvvuyA2ktaKcAjFyfz/VJ8M/RDbJdfYDB9Q78jrr4uwIMlyWSWUD8RxAvbWw0My2tr1Nu9FDvsydbKygGnZ+7oo4zvqncGZ+0am6D3XS0caf/bzB8pIGJ1hsSe9JHvYpLvnWCwP+AJtKTPwFABEBAAG0HkNocmlzIFJlZXMGPGNyZWVzQHBoeXNpY3Mub3JnPokB0AQAQIAIAGUCVPxUdgIbAwYLCQgHAWIGFQgCCoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQkA9Fph4S6WrrTggAvavaaHyw/EwFEKlMteqVHMpKpob8U0izydBGRJe08cnXRd+jzE2S1MwiXULs620lhXEYaUkTQaw6a+I5o9AEi3CiNpVLvWqW7J1d1J1jMAo4qwHd4/zY5BynLZjo0p0o0KxxA6+Z6Lu1wUfphwL/BghWvak6vS8u1IrrG1+QELK5LsR28xX139D0LqPBNE2Tvm2eqCg6Y126Q0pZxbS21L+/0tgVv6CeXobyJl23YNok5MMzr6jNZhPPTOPKW8zZMCgxxRgn1AiC1cfF9h+4PI0m47XkH5LCS/kf/w9M3zpD9FoLnpWNgpLDNpybfn2KsgobYBit20hQzT3NW2vy1L1QeQ2hyaxMgUmVlcya8Y3JlZXNARnJlZUJTRC5vcmc+iQE4BBMBAGAiBQJQ0eQ8AhsDBgsJCACDAgYVCAIJCgsEFgIDAQAQIeAQIXgAAKCRCDQ0WmHhLpagr+B/96CGAFoaJF9dds1nBk0gLLQ1SEhJqxdVico2koKiMWXzRkbMjmY8AVSJCbpoyHd9KvNMgHW7HF31P0Dco3mCF/20006a1T65gSbVpbjAdhJbMoN+B9XdCUU5E4GfTZxzFzVc9pmvSmoEJInXwENXCwjxQb2h3D+8+utwT8abemwoLHBodUZ028lg9lgHl1Az1cPSyG+PsMNJ263mXsMYMZSGnpDxHfaIyQJJNtokRA0zNSqggjD+g+uCxV43EbvMwuTft2XhguA7PL2dmFE8tnuVamhGt/eWy+jtaS0wReJb64BfbfAofc/SBLKlywn+NtvSd9XWvxf/w7ymVfCjln0uQENBFA55McBCADkMdkqgTehsSDgTL+FbnGn86/JCv2Gu7DB3kJLF6d0wLaWbBP1XhBM0VE22fqffufvTAnGNQd00uvfqi0qFY3QAbLvUspwYgT8x6dJbYi6AHT+rRKKTe2LaZ9Uj1Mn+BNPi5KmkzYxMyZE/DVhH1U4a87cIQPg19VrgRqMJS0wygRVoUKTqE+H0ylItye834NRVHTRHAZAm94c5tEINHxSiUDQ+sufuGpTZcCwICdyVI8u0Peksf2GK9aSh5evw800LnTJapyXK5Mqj4exSRqcMuB8L2Sr598u95tRrJph8bJikEpzHNwGy4sQmFuHbo0GpV+nWrt90fG80uXsFABEBAAGJASUEGAECAA8FALA55McCGwWfCQHhM4AAcGkQkA9Fph4S6Wpysgf+I79VCrmAuq4RB/MV0iXQjYcjJ7L9s2mSEMuIs2/E9Wl+XKYf1z3R90RdRisjUdJtgq4AJGyJeG75JpDS698Fm48NBntdbB648HzL596zzoyYDIVcazyAuKxhEScbKW00reChf4WJl5d0yQTu74V8VKAY/Tb8qLzKXaGPsGcUDJJoRE/28J4rbR1QpJef7Lv7GptNkGDshz2StI2yLvsjK4BDXUEx769BVWgSEY5N20ATZUnM0JLUVdy8VaH3d/cBD3IBSqsY0czMoB+TCqbjLdIVgJLXERlhSzMiYBRZP2pmTD5Ht0UQzbQ5a02LPo/zT4FHD8oAvQ/AMULJTgygLRkbDQRU/FkqAQgAsMnFCZjnhj/BE/+FdbDYv52BftXg8M8XbH6aKmaETF12+J7+/s4c1IR/TyJZCE0uzN6LIuy8nL0Wdu74BBo0NiEGTnwN4nd6cVjegyN6HLcXPIwWTBgeXb4h0Byu62etrXfW7WN0deWi/ImXYH2LwyVuFK1tiLJY7xnampCYy1lNX7zAPRq1qGafzQRnpvCL/9IzpTtxtWt3LQx/cVhQ2iPiada6sTuvWVuoVCik+4aQ6m5ni0ZS0wZqgFGFGnbydsYpMu7nL4TUH8fEU0+yx0EcB2FT+YgJL7rYNJwG3Bgd9jmb2KG E3Mq84z6T4LTTkbb5rTJAPF2dwfV9kFIKQARAQABiQJEBBgAgAPBQJU/FkqAhsCBQKf05qAASKJEJAPRaYeEuLqwF0gBBkBAgAGBQJU/FkqAAoJEKcDzDUADJ1S6c0H/1MFT4yc5CVb6U/aLzfcfdvTfGCrLHGSwTm1SP7XkGjBy3x4cX5gpg0fKmtKTDYvHCxtEJImHRJA1BnrHAyvCeaHg4shzML7NoX0xKmAmt0uzeGzscjKRLyMEkzCNQE4VMpbAA+pL/4sbQb0q4ncFJko4A1W8r7WPT2iy90e3s3EbCEA93c90bfB0d42en0nKok3Z5yE+uL9x7+A7E7h7EAF4f8mayYQ4pp1EA/9zSvxWBodM+LffdhjPvt6br8vDV7pmkcIhoQ/RmDINYbPsdtJL97eo59Bxsqr3PoIEn0BMbXGzidbNYAJozNS330mMgLAkfPKqnhzNqcm8LWnf/Qe6L6ahE8dqPD6EDGR0HA+FYZV/Y80XSDneqhayf54K1CXBuIG9mH2rUHJIN0f8m2Spw+/2AYHD3Yx5KtdhIVgqtaL6FncPYDuWVrQKTdsNtrLYtn9N2Yt0Nkps3n//IDZH0II98+it5VIJakruXxk3Bsns3JYGznnDX+ka1F1v1SMUuyGb/aEZgwLRys5teZcJqI2xQRd2S0mUii1c4mVdb7iD52gUeg4JXuX3uwB6s8JQYavZumY9n/R4kj0NK1KVUHERgWbdPGNzESBt/i3T+M10VSt5lhYNa/ELJwLFHNVR7+arZzXQRNHTZl8xbRoFigNXsghY7VzpvUoQrkBDQRU/FtyAQgaNoMkmYSiC0gZRM5YmX+p88h3er8CYrX0eufprKFpkPFyzfW1RYPf3Z/R30zs8H7nYCT6ALd1uLHM0yiCNWGNZAJjig/xV6L784tn+j+dTeQJnyNt6NbiFD+vZhs6fcNCmJxjCjuUxv+daByDwBeX4LIgwBbaET1TLb0Nz2gD35dx+9H8L33yC2XBVj4s9KzTgUPhxsJ/nFNwPW7lyyqZ8PdICRZhjq0mvP8wQsqVnLksS0THxpGDG7ftMPHVlyZeUp3CYcAa2DmVSt9ZQMBDNPhfJx7c0c8yn08FQuCBfS3LM29mdkP5mL0VURerXLDyQvuK9fFKCcebn0ugSdLwARAQABiQE1BBgAgAPBQJU/FtyAhsMBQkFo5qAAAoJ
```

```
EJAPRaYeEuLqLSgH/A0TduRo5x2LhKSTpEKyW2D17nfWA4bHkYtHC6nmBQ7A/L63
mzFQt9+MUKl51n7QLMgUHjWkWN8C1m0lFlWvGwVzIJ4EfAH21U/TZ7LtIvUjx9V
2Q3WnB5puYbGzBkSzGpp4yA/qz2G4MAz2q4L97LHZCXfjvog+UrnR0NK+5gIh5zU
sSB7PEMzRAvUsbIJcohVjLPMleWiBwKXHoQsWibjRVnBDiAxnHxG9zA4n3YALZjX
W0ewEnGqlOX9pT6yD+ZJIX5n7f0yr2uNCoEYIJoIhH16ZL7YUJZyBGos5nzyE3fw
bCaBGQsRytckgHLgvCqkfgciHANXcn8MkoXNbL4=
=0F0I
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.401. Jim Rees <rees@FreeBSD.org>

```
pub 512/B623C791 1995/02/21 Jim Rees <rees@umich.edu>
Key fingerprint = 02 5F 1B 15 B4 6E F1 3E F1 C5 E0 1D EA CC 17 88
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.7 (OpenBSD)
```

```
mQBNAi9Kb+IAAAECA0aa/3k5Zo+9i/fUPQfU4fzrRFwNifp7ujcxLNFsnMgcWeJZ
XMd6iGiomTLBSLIHeNka+JMGPmBTRrL7I7Yjx5EABRG0GUPpbSBSZWVzIDxyZWVz
QHVtawNoLmVkdT6JAFUDBRDA7AqRrL7I7Yjx5EBAQSTaf0Wl+tTm+n0NFF2xQU0
ZfxpuqnERjNQY5KaWQuC6qk4U0VCwoBNA24ZxY7TifvhsNERMHMc6HTKGvzhyGyV
q/pGiQEVAwUQ0hrmBjZ8FqYKL4fLAQGcEwgAwPj2xt3ITbeUWf6HiqA1u6FiIy+w
T+GZC2Mit4UQNdjKuNjad7t56Wqem57Ih0GDWGYZJoZki65y9jD0BB7MixjuQhhW
CV/vjdiX+pDxa0HG/75CNS7PVribIuhpbTFR2tG/Ezh0sl8yMUpYho81yUDMeHVN
UV8YqerlqntgqVra2cfPanScFve9YYXVgEbM2wQyWnEG6q0wPL+upmoZ8ppozHfr
dVYi0onwl6QrgtzavI3tHTHtxDajMJpnQLC0rWHQRmY0Xd9xs+YUpaoUc0QFUH8L
PEp7d10QDd6KJ0V+mQ/Bf7tZwL7as3cL/16nCMZoDJVGNCGuug4vEeV36IkAlQIF
EDMeqXeGvtRXff+FMwEBX3sD/1Uf0sqHFBfFtuphKG5ZK9cz12NRANLpVf0weLRX
Y/Yp9AIL9xGGiEFvlma1TN8IA50Gxgqx7cEiHDWT2Zh4Hps0VWmuH9vGwc84D6PW
JXuuPV4sdfCZnJUj+g13P7ypSLPSS8WIDVET5vG+K5m8j0QJ0NPswGaZMGknXfLT
ZDWDiQCVawUQL8yKYkDq0E5/AdFlAQEmFgP/VwyNP37Vaunu7DdvBblDMpfMStds
9GY0Jmhe7q1EkkGjwSJHtkn31yPwdb/93d25puCU6rZ1+qw5jKMY9qa8RvC0nnNF
vN0f0Qgso+We3q2rGamjBYtVnihYBni7jCBTJ1lvHixWM5XjyGkIQsRBoh3qNUNA
I3LeH1ArE3IHZDSJAJUDBRAvXtnlxS1HbQ2/kG0BAeaxA/wPKsCrDl3qJsxrLPUP
tMfXhGBe0ZWPmX1rulCknHpTgfjPpA7soh7K9zi9LAatR08sotD7oAFwsLP/OR/F
DsaLWztFjSmu1laZyU5E7yCIshgILX0aIsazYw0UoYqCm87FDzHP1kjXs7c6mg0J
g2YIY6o3UH4azIigo37B52J6Ng==
=00QA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.402. Michael Reifenberger <mr@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/335E9D48E27A80A0 2013-11-04 [verfällt: 2018-11-03]
Schl.-Fingerabdruck = 8695 9903 4744 6EF8 E18D 177C 335E 9D48 E27A 80A0
uid Michael Reifenberger <mr@freebsd.org>
uid Michael Reifenberger <mike@reifenberger.com>
sub 4096R/898AF56CFE7CD649 2013-11-04 [verfällt: 2018-11-03]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFJ3zqwBEADfKH8ekQcRxWqRx+/3nSdrCWPFV7kj/g26ElPyce0rBAKow0s
Jr52vMZZQm6hI7FB0QbJDCi3fB9i5BbdvocjZFXnbsbJq0dM56mHSIpb6rBggDMu
xYqU+6KHLDDUpYkz9d73jP3RSEdtRjgUFLK1uhZWJU1YHkLtlszkBzU4EJsy2Lzj
QSp5ypAogKAmc5YKUfX2RrFs4lr86huluGpHTU0p0e8SDeiZ0Xvyq0DteeuNMps
0xCRexXNMekk2wlcYnyN+u1LGA/OW37bNIyJU/MBvqmlL8oEoK0V5hbnPEtA8aaX
4wMVzT7p0/wCwj/kptX2P374T7c1UMRnymJqEsG9xuxLJbBLIqZ560Bv+yWmj6rtA
/phoNVvyxuw7rQ6V7VYsXC8PJet8dX9BhfXbRB10rHvJsoy5nevcDGzS1uxUHj
/OrqCVZ59fy/F7/kLAFbsRbMkCmPY/FOUNDChNvv/aDR8m1Bwn+18C0+XgYYs0EN
/TsK9Bbi8uBiPRNDU2EUA2qVgB4YGFAYtnQdx6DpCwH6eSESHoGEXStBKalp80ne
tyBaaD92C1kZjck9/xEPadNDFyyCKsIn2dLHAMLDvX5GcInI93+TPeYFMCfHv8xQ
C2CmWgIekv2nenVvrDXuqvPcu3QWF6rasnHz0nsVpulqk+imHKr1iGX4mQARAQAB
```

```
tCxNawNoYwVsIFJlAwZlBmJlcmdlciA8bWlrZUByZWlMZW5iZXJnZXIuY29tPokC
PwQTAQIAKQUCUnf0rAIBIwUJCWYBgAcLCQgHAWIBBhUIAgkKcWQAgMBAh4BAheA
AAoJEDNenUjioCg3bUP/jVhAftfpakdaVCTec9UKy/8b5h+opfMbj3MbtLZhaug
l9Zm/7dX7lCe3J+bgzqPViA2oq9MWDs0KCFe9s6YlGPK/iDageaxAXcsr5/8BH5y
fodth5lWmmN808HQUuWRbZmu7Tnt+eg9N/2EhhafeMorGhGxUbc78IzhVPqH1ZUL
+dxZlHuzHGvdggL5SSZfX001ys0ppLJ9pXV2bjMyFJ9fQSGnU7b50K2GbzJleMdx
TncNwtsL/PeB6oPxSwb0M97d7BQVHaCeEzXk1SGTga8Um6L9tDBNmVPSzgnHd3S5
vIErsfNelkETfY30grJTyE8tW9muo9nQX003uCPBtNBwvfuvakB3xv8Nbn/AqUp2
VopMm1TKvUwCC8SCL0x+Er5bWDAij63oJTXCEMn9hvUM7KIyLMB9QOLYrCegx3bj
YwLcvLcJI0LuAV8Dt8RUNTFACCSAm/tTF8SeUpLEH+I5L4GZUrhhjF7g7Zh4kWtY
dC4r+7DS7h7Fnd1ZPJMFIDQVE0K4aiwEk3A1SCHn4UBSFgwiEQI4UFap2vu5qcj
i1roMgd03cjhGacSghwiS9B+Rmqg+b009ZziQavboM+YckkhT2CFBhckmV0qhcLy
W0hFL3oA0H99AH5Gw0X5qeX5tWw7y8Lv6sYoAGcLpexsX+pT7hZ0l6irl3oGtD14
tCVNawNoYwVsIFJlAwZlBmJlcmdlciA8bXJAZnJlZWJzZC5vcmc+iQI/BBMBAgAp
BQJSD88FAhsjB0kJZgGABwsJCAcDAgEGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACGkQM16d
SOJ6gKBfqa//SYphcXDJEr0N8CEBX/y/QKRY51pQmL9MRmxpvGPDsScq47McVgIA
uxd0JII33NkBTNxf1zYQktuvaf6ijdtk3QI/EEwcYh13q7cSpY+qKrfdePkaJSSv
oMB2ghLXAtwrd5vDEg0NYrXcqttEie07PBKqGS7uPyRl9XLQKFn1u1CAyZ5swLN
Hs5BUxzXbQaio9Sg0rctKZq7dtQJucl2hht0mSHX9Ze4bei0xs31fKLElN0vmZ
dflp5Lr+ZvIT9Nc4Q0W8Vfx6d6EhI9+qoYmACy9NdekHMM6QCfxJTWmV0DzwIH1A5
Az4AmMjloZ3n+y5CTspFxrYrnY7eEhGF70LBLENeZ0S2uucnuGyMTjdZgMZcyfoZCF
8q8HufG0bI2z3bpc7ggc779laaPbmtY9Viv9LezdqZlh89i30BohLXh+FfL0nv/
NwNwnIFfusixy1neVidS7jSKKPae0JN0dsa4ScC/Xrdf0JSN+dYtQHp5deNdsCPg
KuGa74JKt3gXdHPWLqBa1V2G6/i68GDxC0LZeyj9zVxYZ0Lb07SgJCL738JCINsV
IV/j8LFG/9jplWxWp2e0BreJ34as3w6XN3HnVNaPCrRk2Uqy1WbieRMDlPS5+xp8
TMdw5FkxLI0iwZoVidcA18clPcJ2dFydHSL5oJZ0d31VRmy4BsZCC4i5Ag0EUnf0
rAEQAPGn8b0KMXSn/X5wr/KGeK8+KBWbtrrUxPGK0QxiL3DhjpvtunRRJNkirS8k
0tSYeCY800LS9GqnIU1Adwlvqk9wLZRQxVN9Afa5YUBkezzxFB0kwxJcFCJY8f
HD+RC8c7SncSJIoX+AG6q0VtJcggmPwM2p+d851pm/a1fvWP2Rj7biu6pQsogSEK
k5Mv6homrBmM3duw8RjjeHLKdrwujDqfvnfrpuoU7gQQ1ZIZ1mMfrcNKNtoB+cL
2ZtS+H2t0oUgBIPxeh5JMNehowdL5ZaWhfLqPrzJ02Q+neReUSrg+Xfc/f2vFGy1
NHckrvAG0rmVr0bK/nJtcacIoAcghcvk3HFctvpf8HCo8RALhTpxjwPMYgV0p6+N
Y7x7DANPDibgddCFL29TXXz1vI0TlS7Sr7enAg8s6oCrnJthRN9uY4kiWy07KUvS
yzwimxLeoCKQehKktzF8wP8cV+6uuh98RphIEZZr2tMkrDm/129L7NgeYTea1o2M
ewTBYz1ez/nkjLsFuNBb7EBigmebRgiJcNxtt6JQemofzJ19gLnAEw4jyhJN4YY2
JdpmJ4n1+wCYcx6p0n+P4UbTMF4mrtibb74lF0zdsQDVgMp7r1vCtYBfyYrh/ztb
ycdAcGFngoVfcl15wT0QZFxr4hUT3RN5TY8Ck44i0v8mQnZ/ABEBAAGJAiUEGAEC
AA8FALJ3zqwCGwFCQlMAYAAcGkQM16dSOJ6gKBGVg/8C8jBEZaKz0tZDdm1ry4w
x02uqhKjctx4nZnxt0VYqd+cjKkNDhFcfEN0X5h/auYnSh2iwwI7AHiyTGXepLa9
Vs0aK1SM+L0VE1yPnMC/Eq7Ben0mqiDtFSqsNxf5qA/ZR4KriFtre106QW14lp/
6xDF2aZ++/zhJ1+owNL2c39ntqV2sJ3EamWwfcPetx5U/eyJKtjhtxy/RLXRSwNB
Leo3gUV3jwz9BtWzWmumqV/oVbPlhBfulWE/EgFrkriSiiWMJAtii4ax/XiELuRfN
wEKYGIImxkFvhSd3r0qha0iZutLyqCpStjdr6rFM2ZwX0wo/QbGjE8H5hb7gHQ0u
PcIhr7hZ0ag6CtQl5vxux9KwsVd2buQwXUdqjkdXbBD2hDCF02SVbvcUiwUMKDUg
F/bE2NaryfBvm7lCLrKf4RfiZggUQnQeWAgv7DxJUNTOIQ7KwT8Y23Kpb/w2r+Gy
D94VfYup3bZxf0HqbUevzzr3/KU00ZDi/2fRamyIOhaGy9aASRaTZ0eNlu9JGIR
eqIXPilZYPoGmArDA53nRBAaurepIbhMDYSHE17D6DNG/uKhuYkQVrm9boleyiWI
cYqmdtH8ziL946KmXcm/IQawRroj2dx4SEsrL/7ZrXArxq+LLiEKpzUbvtLA/XPF
B9IB7Miy4TuCbcaZDpxT7Fs=
=R1xD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.403. Benedict Reuschling <bcr@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A1D0C1D30585D158 2018-05-13
Key fingerprint = 5342 766D 6DEB 84E5 D3E3 DCF6 A1D0 C1D3 0585 D158
uid Benedict Reuschling (www.freebsd.org) <bcr@FreeBSD.org>
uid Benedict Reuschling <benedict@reuschling.org>
sub 2048R/55743BFD01E18D35 2018-05-13
sub 2048R/69AF259149135E9F 2018-05-13
sub 2048R/BDCC6DA3C79E001C 2018-05-13
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

mQENBFr4feYBCACdrnRpuvW/d/PeKuFu54ifaGhG+yFf3wnWaQX8hTCvySbv6A24
 Owot6cyUvhjdsifZ9iRQ82Llkl+60xI9qBXR9N+WCv1ut46q+mL50YLnYRejRCz8
 vEmVunlyVDKjsbY5DtjsaRXXMJ/D56wh3R0d9VYjrDHWobu+bg9D7RiV0kCyoPd0J
 sYRFXISgt4IocWVLT8ciWqiTPp3m37BPrtXhR3ED0nHmGWPf6SuoLvveqy0lpdgu
 D3LAKFJDLLeq3isnMaLXUhcstqBTBLdOT6EJHBYCcq39izNVC88JsVBmEuByhpb0L
 aXrBFQWhUG5RyecR0Aqrx+DWhcZnxayCtr3NABEBAAG0N0JlBmVkaWN0IFJldXNj
 aGxpBmcgKHd3dy5mcmVlYnNkLm9yZykgPGJjckBGcmVlQlNELm9yZz6JAU4EEwEK
 ADgWIQRTQnZtbeuE5dPj3Pah0MHTBYXRWAUCWviI1gIbAwULCQgHAWJVCgkICwUW
 AgMBAAIeAQIXgAAKCRChOMHTBYXRWMj9B/9RLUoa/7yrBBZ2A7+WAND2a9jvIn4F
 uT37wzjNifgsyTnIX9fKnb4bCLx/rHXF07y82b7wLuY+807GfV97lDbrECvbsUp
 grxRqA8Mi5me92q10ytTj2gTSxkQzyHqjhc9ZbDChE3GEe4b6QUNT/j3u8jmdoUw
 1C8RunZ0/Ens5UoedH2uxMVi5iL85GKFHQP+FJ8YXfSKPI6ujQu+4PI0IH9JP3lj
 CQ+puqnVnu5IZ9jdbzjZQtVkvQvMlxYlyoI786GZ38wzR3IufwrJhKaQhRgn0n9n
 5pPCYhwYyKiQJzFH8jizoUe00ZYFsJ48tTXZuwl05VnT0Zhr/pa8+PP/iQI5BBMB
 CgAjFiEEmbj/lmX/iYA/WNtVcz+1hfJ3WP4FAlr4idUFgweGH4AACGkQcz+1hfJ3
 WP5XcA/enLrSaD5qy9Fkm7IY2nHBPlyj+c9FL4WFE6uT0fW7LuWqtac6Iz0Itb
 RE1sPsbCydgFsuFW45X0KePPGZLFfkfomQipmocsnr701/kTzpm1TYNWXOpCM2Sg
 gP+kKh0bcMCAQRp20xVrVnvdZ0ZEskgDr4aHzMOAI/MPWhGeIMZfcxq5A7LEIw
 e5ht/9hZKRx5L7dSh7d8x0PaaG3Gx9d0r0Ie3QUdT4FDtF5zo/9qMq3UmsVjXagD
 MBIGU1L+KAweubST93bBYC7drohjbIKCmf+vtBDPQjLvydHqvP0BvjDChG0RwvLf
 0TGi9Gpu5guJLHIU9qy2FXxb/IhEYeb+Nx4ywnssccE2fIKyWpjIGnSKxQxpqCk0u
 rsU7tzbtStJhsgntsAije7celQiMeG61sgKgb08oBYdk0srdQ608WhQ5UhdChsu1
 G9r3kwx/f5EU79IzG0mmYwIvp1hha6Jmi2oQf/YNsgbSt6/JQI7utp14jj+Em00
 3HZLWwq+Z7mA7swtQbrg2WFrLFDdu77m77AS68RNlWtltRdefFGZgYqfF245Dz1
 Nvy9rWfcvXzHP7VK7rIRkseGx3ahq+/Bj9MN+SRA8FowQTqfKLGt8JcVoVcxKUJ
 56RXNZtPyf8FyKaYq8lf/DT4jtf/9NkG7c4H6QsByZ1TG0D5bpC0LUJlBmVkaWN0
 IFJldXNjaGxpBmcgPGJlBmVkaWN0QHJldXNjaGxpBmcub3JnPokBTgQTAQoA0BYh
 BFNcdm1t64TL0+Pc9qHQWdMFhdFYBQJa+H3mAHsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEA
 Ah4BAheAAAOjEKHFQWdMFhdFY1VQH/jK7uPn0z3E8iIKz2G+3uKXpycAgeFZ5FqFk
 ALltFSZ75BBazmoNj2zmf+KW1k+xSQzezQsKX4M01Yw9s3wBmSLalsj23BQat+t9
 Hm38WdlkWbb6VDnVLIvRYIcqmAkiDtreCT66JBhU8PMFz6oM6KPT5m1aqjZ7LrkM
 PA444u4UtAlN9iZrEawmLl9l+Ixuz6nqeiTdEV3aKAH6qNzH3TIjawiALSy94w7
 11a2qVq727lcksG0hvL5wiQMaCkP2DNhszMrYBM9hpaIEx0Fc/WUgI/UyHYcLRG
 zjoeQdT/dLDK0a1LQmMbvztm1+h4L5SRA+0QxyjryPrLs1QEE96JAjKEEwEKACMW
 IQSZuP+WZf+JgD9Y21VzP7WF8ndY/gUCwviJlQWDB4YfgAAKCRBzP7WF8ndY/vnY
 D/9gTXTPSs10VEvm0gBX+tmfY6vU/0E70L/Zdh0Ds6bzMINr0TuUkq1o1weYoqKi
 f+XUImmdlsWuZw8LjoBcXuLieVaD5CZeLSp9Sxsu0Ipkdt39TltLLr3h40rLuGTr
 xB9Ze2fAgSr35xprtbPYAeVl92kkXe+T2QWGXbcmH69Z0ptPeZriE6mebgsR3SEl
 XnAzN0rNtklwt3Z/kg+9uifUrBgBBc7YZnsIblpXBRpx1sv1/wNVQhFaJRKfbr1A
 DOVvWwne45a67+1pMqzDLly6QzPTMIG4niZwwqFUedLLCFZatUqhayBZKtoxQLD1
 e4pDEBuNmQTF0zGlg2FXdckyc3TriRgkiQZMj7K4JMr0nPSIhQr6JA4Hc46NoGQo
 c8HzZxLg9aBB132SPkUD436BEB3I5vLu6eGnLIrmfFbxwgW2wj8+zfGdxn/CgCIS
 DM5JIGMFjio97HwGpTDB2sd1a64alnY1r8iasuHV72jQKYz10EK9s0h7mzweixHA
 i6L1XLcrQhajs8anfapDGKBtmB06xAcGkWoDmEqvS2GPyA65npjGCBxMIE3ivpt
 rTfP1IEIrwXWS9wiJaHA3iUD76n4fx7jrsGeYai5EDzyCmfApevsY06ym1UA/Vr
 WhtcldlP9rKfXny2ZmPj4EMnUyklXoZh3zt9yEebQGN7kBDQRa+H+8AQgAsVcy
 DOVBWhMmcAKI2DF8CBf0Fs6ttDF2kF459icSad0FwkBwi+/eGazbb5E78qsWFRQI
 o7yRz17E+MyroJTEK4vN3IaHo70wyeGDZgQSSgx27oAHG+ToHU2k/s7VBpdVS+Et
 4hL1icAQDLs3fU0wv+BoWJ1CUewNanhGZz3xWr9ivnFAWfmf168hYEKN1ouRZzn
 pMJbOL9cm8yR0LLGLuKd+e35l0Rtgs88rc3/1tyNv1VhZtifD/EyM0qCavoIq5La
 oR/nWMGw3lpJXVo+noHDHaVcyfPaLbVwEUGHrumBUH55hx5wYV9oVc/itlpFS6mM
 I+13QUALT8SJPfZTAQARAQABIQJsbBgBCgAgFiEEU0J2bW3rh0XT49z2odDB0wWF
 0VgFAlr4f7cGwIBQAKQodDB0wWF0VjAdCAEGQEKABoWIQTBeidA0818//fcigFV
 dDv9AeGNNQUcWvh/vAAKCRBvdv9AeGNNAdtB/9bMG9x+yQ7wcEd+YsQTnMlEg6C
 iCXqRXC/BHo+0KGEwUKIF4fZ8bPyd02Si5K21xsycueZXSplv+vkwAiiFOUSKZpB
 SHsuBAqKqXZJ1hWkXWFr/c0d6tHVFzQ4Zb56Wkx4j1v384qRjUA5pEz3wcYlkhPm
 7aIp/bCIk00vVF2U3ZVwJJP6SwbYSFzdG9lRNjUrDmL0E4qx0yJCSukKytnb/S2q
 /C/t59gnQU4d+bRZua8CV92nGqxaa2B2xrSb8i0G2mjMiGVmz8GU6YMrnnvVsCZ
 Y5XRqldKcno5Z5CSkiwkqPCP8nA6H09+TFm/Tcmzj7nXEq0i10Zrxca0ckqG/gH
 /jYPMpovZriqXae576Ew20UQ30+hprU0Hbn96Y+5/CdPKrx+Kmh6DMMSahasNpY5
 0iH3Wkr6t1RabwHV+k7NBbr3p39gB8k+Z1bBmXG9FjjUe0epL6eK6yerixowHDPm
 fetufuh0ide3id/WB02CLdcmUU3FxaFIxxEGW+YpUm3hLN8091mXJFT9ktNg1kL
 sVktSPMbfLXGY3hqdihBwZzWnWZ/Mu9jmZXUX1YJXmLnArbNul0mKCDYsPNFCm
 gCp0eYj9/2hRGvXV4rz/zPR/+fcabW/mawRVD68ouRqyppgQhoyLDVqt028dPTII/
 WhSF9VFIyoJLkxiIRhwbKfS5AQ0EwvIAUAEIANhFDCBVIHCRKc580sUYsMo4C1Jj

```
/wiZFK10YqUa0dD6nLxB9nRdfk/CTmw1QTd96F8G13yLwVIRMNrLrABw1vDqs1LA
k1MXct3oVR5MR8NX1372H+VU7UpYkLFSBCdC2bQ91dInQ53xgIVqzmLmwbRdrY9
S0j9j8vkZVnATa+AEIPM3FLPh+B9/baS5HfXP5E3pml+kMETVuNi/PrQ4y+KVKIH
/P7cHjDo/Swz1LU6hNpYqVsQh9LkxI/BvJEjCwshoI8Z4jBQ6YyS7txEwWThrwPh
zVkvNERm09m8rtBW3ql3UVd//jy9zFGN5jrPdW1YMaVCxt2g3BJlnSCczYEAQEQA
AYkBNgQYAQoAIBYhBFNCdm1t64TL0+Pc9qHQwDMFhdFYBQJa+IBQAhsMAAoJEKHQ
wdMFhdFYwdsIAJxbAi+gwyKudCEd077TPYH+TPrwcNB0orFQx31ejAhYTMRL4PWL
xlkjXvD0TNYuwsPWE3YNrLaaBBGj1j14e7dx6a+t45LEhXDREnWp8k7JL7axCtd2
ftrqXL4yvxtJzePXsw/IiAju0wz2L8LB4xL4AXqAiFkwGUpzik+bEVbU+NkApcHw
/00kfIAgWQM5aM0fmsA30yC3nL2f0Dc65Rv4pTWAUSMmEJ1c3+vSzbXLFXGsaHei
SxEdWFCGB1QeindBQsmBQNhbvPyjsaWS71IPhiVvk5EQtnqiIGscLyKeGev0ugXN
DGxCmbAGKb7pk7w2MECAWvPfl40C/T7b9Gy5AQ0EwviAgwEIANMYfuw7YzG3LqYL
1f5T57uQ+IssjMMzY0EtHeoYwEv9I5RVNAqritvNo747fzcn251KSvQveifP1G/i
PuIve5/kfZCWRyocMODAZ+TaR+2/B8LsfnmuPSjcfuruevzrg0WZJW0+yhrYoiFa
5g9nXc3OUUyypxz4phLtzYDzytXF9CUG3N82UixgspKjFsmAd3VGPkM/FVCqMTr
VFxhJTwnn6hcQRGo1gQwLau9S5JZyNht2dGob8URRnf64AIMGq3rVLq6HXK8DM/3P
K9epGbpXKruE45f+z41rEzpqHEMMAQEIZV0N0Y+GjYefkUzwxiiY4VrxruMr9DBr0
Hoe1SE0AEQEAYkBNgQYAQoAIBYhBFNCdm1t64TL0+Pc9qHQwDMFhdFYBQJa+ICD
AhsGAAoJEKHQwdMFhdFY66YH/102LeNSBxXmBy46vYRs8I/aYqTy6NfLizk7uryN
OVziQWovX/ZliR//ia3Cb+CUdzKk17QnV9jmcV3xAKwLuMYZTbMNsA2uZMx/97xK
0gIxyNIU2U+0Jd0LHxgcRuY967tNDtkAf0SiBTIEZwUz7o4Uxc3zISV8STsN9xI0
nsJs8DpWKKUgLLD804/2k0Nph1iWt/irtZ2kCCc0npCfZax/tlz0UvoQk1FQg+r0
Ce0UnktqXJ7FpGygz7tgi7q6VPdfEkwZFHteGr0zUjxUtzjZhmHqD91TDH6oCR2f3
pPV3v0qfd3y3QA/6nNpKBY0/9CdvaDznL96AodFXZ9Gwn38=
=4shJ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.404. Matthew Rezny <rezny@FreeBSD.org>

```
pub dsa3072/D7F6B112882540FA 2017-01-13 [C] [expires: 2020-01-13]
Key fingerprint = 4947 9C57 CA7B F407 315A B044 D7F6 B112 8825 40FA
uid Matthew Rezny <matthew@reztek.cz>
uid Matthew Rezny <rezny@FreeBSD.org>
sub ed25519/392D73E14CD1E072 2017-01-13 [S] [expires: 2020-01-13]
Key fingerprint = 1A3A 8489 7350 9733 6958 DF95 392D 73E1 4CD1 E072
sub cv25519/2F87DCF678C2A382 2017-01-13 [E] [expires: 2020-01-13]
Key fingerprint = F059 8C4B 464B 326B F5E0 8C13 2F87 DCF6 78C2 A382
sub ed25519/B2F994DE5C749B47 2017-01-13 [A] [expires: 2020-01-13]
Key fingerprint = 19DC 1C63 8E19 493A 04E1 6C7C B2F9 94DE 5C74 9B47
sub dsa3072/601A43D4114A3E43 2017-01-13 [S] [expires: 2020-01-13]
Key fingerprint = 4365 F343 F526 4E0D BBDD 0223 601A 43D4 114A 3E43
sub e1g4096/F7C6C2491321B0E1 2017-01-13 [E] [expires: 2020-01-13]
Key fingerprint = 018F BB4A 0A61 758F 3C40 1F7F F7C6 C249 1321 B0E1
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQSuBFh42BMRDAG8gaxXUS1b3/xR3EPQ/mbBn6a35P08U7jPlfA129MYIaFlBJYB
e+pWlZwEARQ7nHZm1LHkN6rNwMcAjMV1RMQDFPv2k9jxUmSZSoAtyBjBe8vkYcI4
j2R5yhNzj/UPXQBnbkS1yncUsrWtXZBEUbl3mBN9U2urnfR7CSkYcdL/PF0FN0ox
QAQ+qv0htqAU1sk0WjWhykomVMQu2Zn6ceu1t6HB/7MjFTvAiVVPGrPHMEiyHL4k
q8BVFeHKxNx2b+5n9mtmhVUT/qrgBwUiEe0PcZnEfiDcxaR2z1XKsz8e/bHK5Rh
fajxHzGqg5Ddt/IXVnJbcqxsbrFqF5m9pe7YLBmDLUGXwscxAR3TkurX2Ltgqcb8
g3xso/zERua76zME00DqbTKvGjDR3P7kkIwDw5Rno9qNp10vo/+AucjKwNzzDzxr
A36dSjLrxFKUL6vsWuNXb3R1xKArniD1N6KF6S4GbEGAcvKBNQYRL8cHN30DN0SS
Vh6V0E3v1F7TVG8BAPdYF8eefbSRAt5HwZc7LSLUhd3gM1US5uP/2L9L2nqFC/9c
IS5q5TjIn0xGLDf8lTbHprKvRka/rgyedn4YYDkXkT+NSAeciI85ERcyeCfDA0cS
In/cmpQvX4LBPS1yqPwIN496GeQKxdpx8Aze80LxQ3be9RHkZfUM3T1/l1AN55c+
3g0PHZB05H+7ZNPM/r5ZqB00BkwWr8bu/xrjx1DUyFJymhe/LPs0jM+XYh+nDEI
rB3jRqWdeSH0wnl+wNyssywL53LBiXesNuxL7p07KLXwJuBt/BreUcjF00UIX2y
/64J2Jyk7NEGWhGbT15TNDRU1FIxLF0fCybqnD50T7aHn0lK6YpSdq45M4/T80T9
41Aqcqj63pvMAPFRX8E2aJvVUwa+YohlDnVpjeIF+5+wSTQnfCezJJ0Fc2LVihLP
U55F0fX0txvwnw1NjvPbwf1cwEnnpaRVlH+pUowhQVjnW0JqMqQDsMIZKQmeB4cF
mbhpQ8pCqHBjyAwW0HVNid8I1VvcTe8PD1C/hf1PdK9TjpvqDbd7nsxL3UpioJgM
```

AIbcbp8BR0mxnjL9FzinfFIFBNfwXTlnl+0tmouXLXDVl7SbqpJlrlw6751nNF17
 BMgfQcIYNv/zlG928MTUpoLFQUUQcV3xDU0Hw/Uxeq75MJU7eiH0FPot7yFT9Udn
 ZTJLXaCXifPd3cIGj4N4KK07gBundv5LC96dJblfjFAN6ECNz7478zPbHF+cjBM7
 7CUdUxJA6NInIIM2IGzfrIFyy5MzJoZQCuYfuuxdUblCznANXyF30LswJQLQHvPm
 SVTZytT7I3P1+yjK8y0IAP9LHf60Fd7Mxt7B5uUkr2V/evm3u/z2Ai72onuK4mz1
 9/5wnJ/blTQ2EKwqmo26ThEupu5wScLsUsmLqXi0qJDkZANrGzSg0YiacHPbAuLQ
 Ph3vHKFnY0/J6sBUK8vz5QTUWxQKVlsXHpv2ygovPOKcJSvyyCBfLmF3BoWXRdMq
 VdGhxlok0F9JYMVnEnufcmigDD/vMLED2c8cIXMzorzjNtnWneieaI95HTyCrDx4
 l7QhTWf0dGhldyBSZxpueSA8bWF0dGhld0ByZxp0ZwsuY3o+iIQEExEKACwFAlh4
 2BMCgwEFCQWjmoAKCwoJDQgMBwsEAWYVCgkICwMEFGMAQIEAQIXgAAKCRDX9rES
 iCVA+mT/AQC0heJ0o0Fibx4rLjgrXKQq3KM1s+g14qoTKx2/kLDgEA5f7jEFfZ
 73DVSJKficHEV8Sg32qBDTGqaClzhMSx9gKIXQQQEoAHRyhBMcXbBztSSvcdN1F
 SgDL6uJsFXFuBQJYeZjtAAoJEADL6uJsFXFucZ8AoP8Ao18NKUYIYIKfaJgMNascb
 cCc5AJ9TGE04SZqd3CzVkrGwL6TLVmqTL0iHBBMRCgAvAhsBBQkFo5qACgsKQC0I
 DACLBAMGFQoJcAsDBBYDAgECHgECF4AFAlIJE6MCGQEACgkQ1/axEogLQPqFLQEA
 qNmSzdvuH5WybmeZ3SipkfW43ATmYiWIo3IF+VIIdtYyA/j7pRyYH+XbhCycZDXpX
 +jWlGvs0ImQxXdkj/Y35hFactCFNYXR0aGV3IFJlem55IDxyZXpueUBGcmVLQlNE
 Lm9yZz6IhAQTEQoALAUUCWIKQEWIbAQUBa0agAoLCgkNCaWHCwQDBhUKCQgLawQW
 AwIBAh4BAheAAoJENf2sRKIJUD67LQBALMm1RbzFxaQi5rMScuT3NXVKBEaQ2Q
 Bp3CU67nhduRAP4m09prjB9oTla0hWVF5SKhSteMkFTSIoD6lc5u7d/4n7gzBFh4
 2IEWCSsGAQQB2kcPAQEHEQNmfx1Kj2fLD7YtnKxcatGMqwPbKvEsKdLTLH3+akRi
 iMcEGBEKAA8FAlh42IECGwIFCQWjmoAAagkQ1/axEogLQPpfiAQZFGoABgUCWHjY
 gQAKRA5LXPhTNHgs/bAQDHZCFRk77FGM1hwgr1vN0+00HKK90S0yz/BjiLNiE
 FQEA62/Zqlbyw9i80wnYlkd9nJUzBjgRCkHH7oBwPy1mHgQ8Gd/Wuhk6/3ESQx
 NbmKzhTV3psXmg7HU9Sn3TVz9XwQgkBAMrg9GA90RG5S05oEJXyMGj rHXgjlLy6
 xE9bwUX8DiLFuDGewHjYpRIKkYBBAGXVQEFaQEHQ0GyRtKSPPEUpnL8d7qpPq0
 DJupM2RoQKD/MxNf+cMKAwEIB4hnBBgRCgAPBQJYeNiLAhsMBQkFo5qAAoJENf2
 sRKIJUD6p8EBANxZhNefUw++H2MCLH2Zzi4qUMdA6PY7+TwcG86NRXjAP9/6Ar9
 /+/EP2rrDy+evkdyBj9z6+qcsR0iWd6WtraJbgzBFh42L0wCSsGAQQB2kcPAQEH
 QFLQ8n0kcwzTfL/xQBjwmoZURyV/CbDW6rYUe7nh8aC/iGCEGBEKAA8FAlh42LoC
 GyAFCQWjmoAACgkQ1/axEogLQPocLAEaijizHTHncc+zaNRKzCALhFwGSpwEYok0
 jKn8HJbrdLUA/3b3cM8K4js5yk5aIAZDn+yUXVsfL9LBP+vKYEKINuuQSuBFh4
 20kRDACy+aaITsrlALI/T/K5e2fhxg5wDJ1loSLXT+b6yah2txcrixT11XfZbmj1
 jjNycsg88w4vNGfPftZwaH+lBdUM1F6gAV0kYUo6gtUibF4vXqsIWKjsAWu7nN5
 aN2it8yvFptJ5E4uYKHHbiNCJx5MJezCeUYRrCkJEBtjHK9n2mgP0kbnAQ/Ati1
 R1U0AsxSH2LcWubBGCarZfgKXr0F0yZG23Gg+iNwSFWCWH5mWHL15CiwgJSjJZDH
 AhtsDN3U8k6p7uGirSHWYfKE8GvVBNxdww3i879dxJ3YNxtCh7Gu3qKDBqeDUVf3
 Nef/iYu0t+uHZgBjLMeEJSHQxvaxspbasvAsD9yKT5nSsbnoAmT+ERP2VtjA/TP0
 RAgk+Tjavz4BD2zLgHXOKKcQkLMX+5TcZdhFRRGwlgBRGUEli1gdb8LXwviTbZP4
 oKArDdb+qx8htcdk0PQFTbqYx4/Zt3ywn1jQ3aFR/BVTnRYRKUG+YETGyEU4HqM
 oak28LMBAJ5+DUy0RZtMgwan6G3puG/SflJtwCWgFh031Qz1h9mBDACgqmx0wS+z
 J5eV6EYCLGSG1sa3lhZR3RkK3uGcZ50qYT9D0Bj/WNaYfZDSe478cBuw2cIbkwNI
 M+d+qQkrw2Iqx/TFchNuuhkXWiojEfnPhLdQIU96NaleryfggzLUWTLGprGYB7LI
 Ki6m0JkYJFYT9vYBZNB0SwNnYen0/q7ig9Lc8kRwqHPxuyWUljovjoY9htZmoXW
 WX9zbbUHVrH+hRj2ViN7EudLaeESdwejxXMgyHVrODJHN7cNo9010gvogjk/tLde
 WAcyuQg05HqtyH5+TPzCndVtrhEb2tLYxeQjKF5gwQnpGQ+P2EC6c3LPgF2RLBN
 o4eLl+fLfb/URhuEL2Y9sSegIokrvIig7qMBdtS/F9rNk8fxPCb0riNVYvq83YpP
 CDAmY/HodLxho9YTYDMTatgeYSANTaFzx/sjBrFy/GHkhckIa0KXBSH/orVrTk4
 /pywalenfzKhFhwQtlgNHCCRpVvRPzGEHGbxHIzypE4/Q8jhV+BIfxQL/ja5v9YB
 0YmxHKT1bDuByzm+SkDRw14wkv9Ufnx1pBEeCgVoAkblmuc1ytNjg+MDTpTNRT2
 lMFge3BRfaDq/K4gBpxS5qbFDHB98RveF+5WDCbzGzf1B4ykPhESettqWhES0n8Mr
 Ay0+LXTuF7DMAiFw5YEanNxrDi1/i0hhHz5j/rRCNFsyTjUjPlBIA5t5ZpR8sLG
 g9bhkWD+A4xwyAhgkY1jFwUDVzeaZLuh0SYhwIM8kvTLjpvPa7ffklmp0hmlp8cD
 yZ215EabIXCubSlpGZK6nxYaqc5oGjJZ2ZieeEx/uH0JYtJcADC+BDIT23jhWjJ
 qa7jrGjPLdSbEbcZpUkU6Peo0N+tmFw2t5+9VJY85LKdwZfs3ubGr0RaSjw56eL
 BT6gvnMIyhj1/kaw4rD8UXpgFxFGFTRNZJwt8ZLmg3pRjWLS9HcWgXs0yIBLxe02I
 Y7tJdjfbPjDxKbtGGYRLY21SHfm+hIjx37vYZq94aIta1Z3v+1D7rUCRFYjHBBGR
 CgAPBQJYeNjpaHsCBQkFo5qAAgoJENf2sRKIJUD6XyAEGREKAAyFAlh420kACgkQ
 YBpD1BFKPk0kpQEahkj6wK11+2wkvxn9ta7fwVz6IIsHVLjtL99pNutVaioA/0xc
 Tmjuu6j7eF6tcVfVS0aavUdxBZ+YPTUfE8lgpQJaoLlBA080A034Fd8ni3ivo+xL
 YDIURrFgxu0oV2BxxVu60ZzrAP4zLZgekcpLUA81QMnFkwx2udrmb1DXmZ7Ram0d
 7whefLkEDQRyENkcEBAAnWbo58t+utksScMRjlgifYrgCruYDUNzqB/HXcmsh4Es
 XZZJQEOVIKBFxiYQKuEAK0Z00kyBW2JR8mvChc+6XJJYye1LG2sNn3HwvGBojrKv
 fIRs9orlTinMnLuVUL2QIGm2LsH3Cbgd7ri9eaE70MtLT7ZVSeoCL0cdLMVz+RC
 DrYWRzMHfU3xXV+ligp6A8Vj0Ny2bNKU/7LUvktPm32KqWgywZQIHMBIINZmGpM
 uPrBocbfSjBg9rkYq10K6tKmBry0qFBTqmQL3XH3DEK7quc8baE/vbfbvbpkJdbf


```
OxsWIIT0y6K823mJmACzBiih09jzIrlIkIpEoRorWX/0CU7rC2rVd70tjirpwa2w
6dpU8RkwdXr4qTibbU12ceW83jnUubHLQxEMs2y6xIEZAU82quau0NWkc3S+9HEd
4Q0rfAVlMn8tLbILHET6ABijIsLQLoqyJTx+PW702Fv0D9NY3t/1DsyM3mDdGkZH
gDm2QUGyoNY+En7duaPLKwpi0DgmIb/IF8/HI060rd1D06HJ70B7t8tci4Zj7KDa
k0B0i4YryUHJHMqy+EagEByn0u5L+2dYQusVSR2bGGecqZHuQergc/i3YfAYpq5h
Md700TdHLyNdFbN8EZVq4NAooZ37oBAbLMILzE0Nw6g6NLfuTjIw/Cp3Rkkrar8A
AwcP/0x4eGUfQKyq9IiWHZF+iwtDFUwMDlVM3gAulzSC0ppqJVnst0ICFTKYIxWcF
u1R+iV0l3b1lAURZ6LpY//TdLc5J/7ddPYNDqn9nL+tPhwH/UUA0KG0NgL4den4n
uGmlmfYEzTttXNyIaxXmoposKSA7ECTHmzfm+9rSNqA0gApWwuBMigoPiUq+k8K
E6FXT0+J0IWUvzGrSs22PuiVzuH+xxaPo9gUFiIQKjpu49+fAf4c1nBfY/UUr0/h
I/Dv9F3NbnTOKI9X5iwlC+a99fMTd2cWdaIwWDQfUoiIEYxEN3XsobtaYz64Yw1a
b1/KB8R0icrt9s6s/8T55tT9AViKxpEY93tZvGKU+RhGh0C7UzsNm3Hx9Brl5Fjy
HNKHgamM6J3FFx90mpoSLSi5Icmi0wvnp0MSehYuHBUo0ZTF03Gefm4o4i6gSAFb
SS8Jo05mV7lId46vrBBLffdiafrpY/yjCNP7ME2NXlXu9z6qbTjDgpDdIiMhISEM
AY9VJQEVKmkLmpfNu0hW1DIjlmPrwleA+jaIs+7+AbKi3m0tf5EITn0mqe60qYhK
t3nMncJcNjQWeY50ZsDe2jlrIzpvDjBLxcNvSbp063SQkf+CbkD0Ydd2fY4bgKBW
87g60QLCzVxSe1jNmHbnrPdm58gkCbikiwAtozGtRhSjkt2oiGcEGBEKA8FAlh4
2RwCGwwFCQWjmoAACgkQ1/axEogLQPrpiQD+IPiI8Wpp4j+6TeHz3MqhLHJXJZ86
Jgz40Y5JZT0LJ+MBAIhGdmrRQ130Zwh/jTG6ZVs+7psFGsTYGcj6iW90waP1
=nx/6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.405. Tom Rhodes <trhodes@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FB7D88E1 2008-05-07
Key fingerprint = 8279 3100 2DF2 F00E 7FDD AC2C 5776 23AB FB7D 88E1
uid Tom Rhodes (trhodes) <trhodes@FreeBSD.org>
sub 4096g/7B0CD79F 2008-05-07
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v2.0.9 (FreeBSD)
```

```
mQGibEghRtARBACBmf/XQ3g+mMyEodjtSWZ7wkXEPi0og5koWRiUmR29y/yBwFfu
M4YUau2au6+VushGJ0vF7u5qR0Ii/2MPI0CzUZ3qQ3/WaQvMAIM1N5QXWIpFbcJ5
5h1lS3oGQahu0TYbXR9TexfMmH2dq/UMnW8ACZjZubdGirQQ+ST3kLSTwCg88c4
H5T9wIRgyFixv0mZAHXz2sD/1NST3YT98MXJAUJhKwDqf20RLB4nLysohLNBKIp
v/YBv4LB10JznsTdcGRcsEnRjG8u6sXGxfp0iFC4P0T7J/zUwV054Sbrqzmo43oI
0f5qUhyYDt/D+WYSdnM/PjNdLm2v+dReiiQmRcdModoBU9eDHJdhonUSHeR7D9za
H4C3A/41Y3Zbue9A225HkJDBSnsWC+d9dBQ3o0ebUvboGq9kP/ItWEZRq6suZbZ
2wGUJbB6GpStU6KjY2YpVtTy48VS/E803LY0oBA/UWZRo/d/z2nVtdBdN7Wpii8L
058pFPNzqKCHZJa3AXjbf+i/KQtIh7cS14PCTH+2Y4xX8FstbQqVG9tIFJob2Rl
cyAodHJob2RlcykgPHRYaG9kZXNARnJlZUJTRC5vcmc+iGAEEcECACAFakghRtAc
GwMGcwkIBwMCCBBUACAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBXdi0r+32I4W6kAKDazwoit6cJ
Pfb20vKzvBGIAeVY+QCf0y43ZXQvF+xVK0zYN7SHC646lq5BA0ESCFG0BAQAKYg
s+2gPS9eP9zIgsKa46lInInASy+ECaE4qKbFeSnMQwLh0hu2+SI8ZaoyUDhNeBY
h1C/f+PQ3YDYbtRe2f/aDQy0xKe+p8FEG/RregBrZviSxawo2ZzioHiTkbV17/Vv
T64Vj2pwupXAUzwfIq9p8I7XIA+sG9vHVkiathXxygWYLQAEgnGVYFuyPav6KJFs
d/b0IB0+3MqwdQ+rDKvBS+dG0Xnf8WVEXDQXcf/E0xV9rE2+jd96NkawuuGRGiV9
KvI0YHL6lCeR0Z0MqdygAgeyi/C4ee4IdToKzsXQVs3CAXLAI0FX9lFTuaAyRCQy
0Y9vbf5LYBFnyf/XqYIJE3xPp5M9doLYRf4X9pAxc1560Gb/OJw+STJGtEpuhN9p
S+55CLD99dc0ehxYdsvkXDNYFCiDEVo56uwkNsHu0TIsYvd/hkh3P8a70ZxpY/Q0
pbbat7KtCWgToKvTmt1UAF+vDPYcTKr1o3Fr1+Hsb0ZJRQNXPHx8pvfD5gkIYsZT
utZYTktCw/OE2aTlCe2U8Vvz1p0mcaxqKRkIjPja3fKkDzvy7xc4CUZRioWvBml
X31N8XDMS5D+1nXz1RgXfVhNmQixmKRgSQj80sQK4Dk02a8L/TMgLMewkK4tL7Tn
/JCD4m86wHq1SgNHxoBh2b42aDUE4SN44Gj45EwzAAMGD/45ZzhhaImBtWmAAwR
SOW/9UbK2rnXqK0+NN5Jr/5e/L/5vGfsVVMR0x2X3qY/Y0jjNoea/sTjLezvuSnV
nJn91Gxw2RhnvUC4UcxU7QjLIfg3g+TS9cgKSAMQ1HHRMKU7mbd+Xg3XjqTCes0
UEd4HNCgajgojwFxpESESUXkuwTeei46jDN41EscvQQCkn/tpwW+0wHE04uVJ1h
NvesKvb/cvDjX1BVPpWc/sN8YguUq6Fcmhhy4td2PtnMDjF0va5HsVQRqR6SV
suAu+L+Ni5mNiY+vnqx8UKHkZoJm18FgbCR2Ftbuqi1+PCyfuw/qJOAJXLaeG2dq
eze0ZzYHVtXtbVKZ0/w37H2TK06K4ElbJjTzi5EVoAn8VaSlx6uv0pfoZn9U9mrB
Ue0vb7DdldgIRSp1RY+viJgiJ5yNNJYafg8/S0fZo7Ypxhhs8oHXD0yMnbUU+a7g
bTQdQJ/1BhAh+IYWfbbTYXqv/JKs1ZSjs/dimUKTWmDjaBPiuySQ+GKjvXVJErrL
qPdEso8oeJ9r81X6u0GI6ZfUNTO/2WwddkqDzixctcThPtf5F5IKNC2k2VU1aVHB3
```

```
wR0HV706dUi9PNCG0czpV0nWwiqM2vMWqf6B5ok94hQGur7pWHHPmR+yTH+fNbj
dsMVspd6Jf0Kf5EEhCYSMoruHYhJBBgRAGAJBQJIIUbQAhsMAAoJEFd2I6v7fyjh
N8MAAnA0vfLesP3eTe8VtzfnKtUWHWHGLAJ9a6oA2KcW/v4vCLDjFXJLRuKKGjg==
=S+Kg
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.406. Benno Rice <benno@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/2B378974 2014-03-18 [expires: 2024-03-15]
Key fingerprint = A9EE CFD4 5F9E 4F9B B2EB CDD2 4C06 467A 2B37 8974
uid [unknown] keybase.io/benno <benno@keybase.io>
sub 4096R/F8C837FC 2014-03-18 [expires: 2024-03-15]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFMoIkkBEACzqQQ4n+qS3sh5cq02+dzKWT0uw/4v4Ne/UrjF089bkPQQDSru
A8hUF2Snj2HtafezqCmJMCYIJtmzmYh6QyQWLk0/Xukr+QUac4JmldpLn6vsEYqN
8Vg6EJnUUQ25qmin0e0HvZ28UgERFg8o0jxeiHwCQLWYv1ghG/CubTAaqe5bRm5
f++PR1+jMJV1hQPcFnEaU1xtRQicc9NH1i/I0fnibVBSkrPdEUq4Sto4uCMbgA5K
BAqBeW9gU0dDBJEHEMCACmD3nw3Y54H6gP8E6fBmIoaHf9cjANskoLLjVb5f3DF
ITXEU4AjoXMS0koR0az4mK+cnFWhvAE1Epo7PNyT+3Trnre2nZa5EH7Vwno9UFn3
Fgvkdf8XBjqFGN+kbUGrB90ieJWw2DRN+zQp+7KYi2xmghdm0VoS+PBXfSpI2ekR
U7gvk27QFQXXIXwZFYaLPnqMHW05bbk0VL0G5nPc6rme0Qz77KPwfHnb0sHM9of
nLUq+wW0F1Xyr2xQA1mhfeXHwH6c+ahSgBqZwa0qnKG3C+k1Lfl0SeWkFwLYfXBL
T1vFjN3XVppkBKW5mcKIJR7uozD14gctNEPU8yXFUFJdUJSvxZu2thH1BvvWu2u
bRKPw8CCa0ZTohBaDuq4Y0FGvBB64JVS1QLwWFDXyD0nXrfYaFRLKYwUDQARAQAB
tCnrZxliYXNlLmVlL2Jlbm5vIDxiZW5ub0BrZxliYXNlLmVlPokCPQQTAAQAJwUC
Uygi5QIbLgUJEsWDAAILCQgHAWUVCgKICwUWAgMBAAIeAQIXgAAKCRBMBKZ6KzeJ
dJ20D/904CArW8sI+jjfxLW5+9zdGbzcWWQcabPrHtY2gN2Rt5QwMf4WdUu94MI
yvSR8Mq3z5dP/f8GLRpY+2eshljA0q0os4nL7jEV/jyH9NUTrzsTQMgQVCMTK+S4
H8DG1ZrjmoUHAR2R0DUUw/TP7Rs1MS8VV/5BPxmCnGrNb1bRvto/CXV0kHSeCEq
i+TbSk6BEZ/ksHrZfcfzGyQo553NFNGqk026bcYjWJC33jqwUx0i//JkgoBwwhw
Zgo8NaQzkic2LBNUL3ZTQxPEPy9y0oNJTZ4WDdKU7WZu2fnnia5dPB7YAL6YlaBb
s4d040Vi5u3C5oYcKGTFFImwqQJgVie7GkJHU0EaFDdi0hfsu6xpXWRtXrMVZwmF
RzFHggaIkUY2MjbitC1LFIiXm/Akn35NtuXsM61YmHHEB6G+D6kkNve3UKt4K5h/
ug2vhf56hs0eZpGdKdtf29QHvMdaDXVq9xD/7P+5Im4G7XT46HYfPsAgb8Ha+WR0
kZbKXUPQ1wb2fCypPk2DyAI0o/Ho2oW/+UDfoPr4gp208ZC1+nAdQK65HPd5Ef0Lm
mjEuk0Tvi58ruCq6AJon2YGGKdUvvr4C2I0+s4IwiA1gMo+bYkAVtLsAit9oRnSq
wG6Fh922R5uhWtAKHmBbz3ceoNjypYiCFQ9zGPD7HbQHESiv67kCDQRTKJJARAA
owjEi0RtlGytmhAmj3kkr013JkXg0g7d35TDPJ4413ltjviAAVlyq560puSVi7Q
GLEtW4+CASwpXBV0wfaGkzSY1zDK9St2DgmZj8seDT71m7mKTeN3Xh+o+aGk132B
FhKXcnuRt3E4xUSsr/tDG3FGEDlaev0YHcyZ0t2tonkNhr/24X4f5iVp80AX9JYI
Vf9n/ViShxedp+JvgupKfWxzQurwohakdGIN/ffUYQT1AC1Rd0A7cJjuBpCr0M4
kYK+Q2/oZdQUPmMgPlto2E04TuvAmZxyqVJtoXRyMVFvY9DzMOZ/JtTQdmPLP
IcLWIE8RdFz/kkBWGQKR8PBqsCzZ+RltdBWLvxnmthb2b2L8XJHvEjjEKyEcG4Tb
Uut5gybJNCyZgU7SxRwdaG3MH0n7MDjCdm50EfbMeXVNWzVpJCeLKiv77GE65Us
u62KBF6h4HFw/KdIKkQb7FGxoqrL+zzwV0KKFoBZ4MpqWrh3TL7CZEYd3e1aJLeT
EOJaSLmytRRzC8Cb8/zj2p3u1xGExkIdQWaVsPb6FnhbPNEmys1DC+zvWY+Gtb0A
hvLm9M4Lu8aojMhg68Fq4ncjCNQIqk0nbp0nbwQG5eeQn6rcLUKDo5r5uAWeg3Tp
ff6xEZL/AQPPuFqMt7LXjQkKAgeSe0mvbw9MSmtB6HUAQEAAyKERAQYAQoADwUC
Uygi5QIbLgUJEsWDAAILCQgHAWUVCgKICwUWAgMBAAIeAQIXgAAKCRBMBKZ6KzeJ
dMFdIAQZAQoABGUCUygi5QAKRCRCvp0nR
+Mg3/OT5D/0Yc5HMo3vZvd48INz1y2k3vkMs024oGkt3qldoT3KkhG4019EbrLe
u6JcZP8Hy88TmZsd+asXptWadBvEMWE9/xC5es/ngKTizAAAgDoQvAAjcz2i3j58
8kSR/LnQSnCg3mZKDUIlRnaxjiaNEAviSkQuJ/jUhBgcNtAWtpNc0ff6miik97H
5AodfIxzrDA0BrYmIjDnto/8UkBKufisgZUudxpm809/9aMHkqj0/xyR2F2NPDbb
xMevLd592+B8j6zFBnsKvF6x2ookWzPzkIHb2WmdwB1UD08Uqsn+vaCaW6r+Z7vx
sX84act5AvwYFaV451B5CsZLEQsoeh2HNxLncnIEXuepUrtNEsaZxQjT0Hw97Wuv
t06KotmpBLjvZ8Gg8c7NHLCEpAUEIV8jpr4+0ssmrHZe3+IIFNWjMTQbSmBa4hVX
CrT/peMndlSnQN2uDCmoztBl7b/vN1e0JmjwSaf+7Mhfa6vUpfISCtNyU7diiAc
SNLkQ56wR90cy4pjKuFJhLW5dGogP0qZkK5h3FcXHDUA9e3tW9V1SYGCWQVphCug
n95gzgZwUBuuFfzKv10gytXcJP5TDWko3rCLpJ+wynswsqeF5vWdjay52BE88XB
AdNt0B2RgSLkE7aZ1+ICnKK74K7V5D1ZLgUFASJd4F3Tzp/sA5x0thqDD/98q0WZ
jAETpxLSnS0Ce+kPl07eqe0NZBLM8cbxbbxq0f1lVKGVNs0GYFgv4UJ+ESUe9gh8
```

```
Bkx9MFGs0TRM0LvjLVTTmHXMAzS9MPmABI/P0ziBxtqPAFibfVMgov0L2Kik7/zs
uNA1PbsPKZkHhMC+A7zmR0hElYak0JtUz1F92LBv6kCzCwkqROM7U92ohB0bupNA
pt1ENhorY2YAMblfYBIImnYHumQSx/4cymw+AgxL3y7dk0mRf/GGE0HSIoLvxaSDq
opTMjABe2+U58tFf8N+ZHantYEzR3rXUKV/JURJPwLdAMsvK0bzg/eo7gCKLrcG/
rw0MmFn4Mw4YoZd/GZANyLojP3eMTTdnwWy17w59NVsHWcwP8prkvjTFmy03TvV9
cKcIsup0zHC3s3KtFdK/iw1merMBChPrduE6jLf+FB3xufLqXxmEY0zZMD/h9SB
Q4D0qSBT2/91de0cfahUHuEbPtQQ/1nkZ60iNPrAXkx9PA2VndGWTUIut9Qlfjbo
1k4l8LemtdyVlzXIOX8nW3mXmEHQwKuJXwh4A8SyCX3wBxBWL5cm/oLWLN050UVV
oTI9jDf+BKSR4EhPmc3jdtD7DmYFUR7NZJGwhYNNV+WJzkPGIn8CIXwkCbeLkLkM5
ZaS8US50ojj0QvjqyqmhlP92glvKLTYV05XI1A==
=29S7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.407. Alex Richardson <arichardson@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/563FFE62ECD8909F 2017-10-30 [SC] [expires: 2020-10-29]
     Key fingerprint = 16F8 9773 5BBD 6555 867B BEE1 563F FE62 ECD8 909F
uid  Alex Richardson <arichardson@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/D6CA03D027F6F6B5 2017-10-30 [E] [expires: 2020-10-29]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBfn3Z8YBCACxL70uMs5CsWR9AH3ZT+N6FPQ1HhRWDBICXeLzqGceZM2xTmi
Bf0sXjj9l06Kf0EtPniTGrAJz/EG8G1tofczFSLGUHx6100Q9kTF+yCu2T8dmL0L
edd87KAn1VkeXnMeOrwwqPrnMPm7pyvoUla1/9ai375ks0oL2Fshn3nTkWDgc8tN
XuWF82Jxpwi6IGK3mG0DvsCroIkgJe2Lac45TJq+jxU3uT/xD6EKHzP336GF9LtU
wVu7R2yW45hL0zJHNeQV2PjQ7zdCVtxtjBR5TmGmLFCnA/cY270wFNNatCP46Uqu
/Cp9yY5z6xwAeJ8zv5aY72IzYkzduKnRxVjABEBAAG0KUFsZXggUmIjaGFyZHNv
biA8YXJpY2hhcmRzb25ARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCAA+FiEEFviXc1u9ZVWG
e77hVj/+YuzYk8FAln3Z8YCGwMFCQWjmoAFCwkIBwIGFQgJCGsCBBYCAwECHgEC
F4AACGkQVj/+YuzYk8oyQgAm2BzCXhRBFVRAMvNMuIBU/CJvTIiP1Y07GuP01eW
CwqL9H3MD1Qt9hnDUZv5ky2iBdQ8jJrIeEUDe8zdI12Y3pRpDCvSm8isyeJgtBc
C9XJKoL/C8wjtY8egm5u0RDh9yeIGfsI7087sF7MCDHVAapoJBCX4LBI80xITI5
/TABPRZwAsFvBRNVzvpzN50EoqDxkNL+hJBIpxLVZ9znY8+fU0ND/87h38osYeLU
bErFhrQruJYRjzAZ2WK+SHXEQYujStD6ofpa3/teYgqedvmmshFNFIvZ4LACcg8M
/n8gDXESZz2J5frrcfmut1qBwoMyPEcAxRv00T/wKlVeF7kBDQRZ92fGAQgA3STI
dld6qF55HcmhBDRa4kP0gEpzlrXXg1w7tZtKewrywQXVcws89xAVu5kReDQGzpw
j5mzNqC/4VXboG+es0y+asNxVdMJ+8swjKs1iWbHRBfpaI4iKucQtLTFEXePu2YP
imtARmQKJusSoakvsudi36jamEmZRMUkIgamUz0gXgW2oTI3LrWesQastQc1Gll9
sT2EfuEQEIZ7Tnl6amK/hLYA6Ho3MK6+wOAXDFycvy2ovUnItJT5Peaf2t+oTbb
z29h7bBbw7gIb9GFCrG9Gui4vhmopVR0zx5x2omwh5qzKmvSuq75CXxMquxHtCLs
OzV6a8b+dMPuRehnwARAQABiQE8BBgBCAAmFiEEFviXc1u9ZVWGe77hVj/+YuzY
k8FAln3Z8YCGwMFCQWjmoAACGkQVj/+YuzYk8oyQgAm2BzCXhRBFVRAMvNMuIBU
1zKPiNekkBFhiF3tajl2eirQ6XM788pQ3HMs/PW347R+kW5tX9Q8w4PMq3XgFT
0hS+EHZHpFkmE7BojRnnCq7UzTm28Hah9+2poj6Cd+Li+AH2DUyfbo/ujq8F3Gb
T7gE9pwnMVT4FwRzHysouFrXf4/I+Kk6j5n50jBsKRNLU2L+VaHd7Vx2z0ohgck
udKIPcUyQ9a+BQFr5TFIsetK8T7L/9qjsvSsxV8X2ya6g2orN61mvd6Lyn63SUJS
pqVR20tt9NwSYVdmxw4mhR9RZsnz+jcg8aLHpvmf40LZ7WZezehZ9q/6ILGxDYG
2g==
=MONh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.408. Beech Rintoul <beech@FreeBSD.org>

```
pub  2048D/68DFAE1F 2013-02-26
     Key fingerprint = D58B 3E9D B0E3 E081 EC6F 69D9 CDA3 51DD 68DF AE1F
uid  Beech Rintoul <beech@freebsd.org>
sub  2048g/960F45D9 2013-02-26
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQMuBFESs9ARCACeJJ0k7CU+53G9GGncDfJi11iS3QZlgIgCRXnH6zkyRwCOL0V
JeGa3EzIvYgYqy+nunwmSmfVSpn5bZYu9S0feACLPV0Xs5bHIm8TwEhq2xZkTdtb
uZXe8+TSqRYqo9rE0szZ1+8zMTvuv8VWLSV5bfSsZad3BexdVvVSY7VXT3ew9KuZ
PsKikkjNFkEuNYjx1rbNwoAG2hN78oeyZVRF+M4oascxT54Rk3QohS3NgFhI/GFZ
eJspLVUyQhBj fjs7TETCQ3rdNnJSz/7YYXQVmlh+m+XL8z3Vwh8PDPueqy3rNwTd
KFaCU/yFLXCE+WP55FRxb8fHoYvUrTW5MGunAQD29x/4HoFP2uLTv4VLN2bnRK5R
yS++Ijwt35E8DBdcNwgAhN+AyGnql+bA4BvbJQ6LuejNyAXM/3mmGIgho/58cDrJ
oYbonXk10FTnrNMUurSuCS7VaVL9lPux/Rvhy8XhzGtqTe7B6BmM3i4C9VQr98u9U
LxkdA6nCZoe0nZcaNRQWusCiSkb2w7h9IbUVPfgrQrmd80U+uFhTNg0aCGDfhfV
Ihpp1Y8WQa1zNSElBBawV02+g2rXFnzUrFIrwV3dYA498t6LHB75ByF9YXhzkuv3
TzZgj8mnZiFhXUx7mlaKeEbP1Me+QzvWFRW0nXizwzNwf8Bho+fgLCO/SG83WNmL
XiTFMHP6nziCwvc0S+YuzxM+6/8FkCJqzvbPzETAwf/fIdH/cC2blP8jQJxXrPp
3raotWPqk2F8EbdLBIpz4YJ1nwTDbboPDFdDK6/8rvvLA2VLZ8dS0yHZYy80gni
gzA6uPMbFW7q9xftBRW2kaNaUAKRyaBG2S/CvX+7IYD/0mU7YN7gpEP4mAZ7BWeE
A+RAEvUByrUqhsGeeX6oMT0JMq/8C+mz1o6Coza9QqPznJdTv8tHW9avgnFu3nHT
TeWbn/RHkhDvbV4X0hu9CoHrVd0FqvnPqSBKaVQsTM15ZynKoMELK+Uk4jey/DyJ
HdTwzQgch8yCC6GmHrowgpf04CJN90v3/uKBFXU3/DMuFc0oiXpIfE/DC1WzYMY
rrQhQmVLY2ggUmLudG91bCA8YmVLY2hAZnJLZwJzC5vcmc+iHoEExEIAcIFALeS
S9ACGwMGCwkIBwMcbUUAiAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAAOJEM2jUd1o364faYEA/Am4
DBaFHTlg0dZGzqYqMqIsdGh0HH+d2Epnsc1mDw/NAQCjwSwHZYMf0cv00Y1rbjvk
+Iageuyp6rI0diQ0Pksc1rkCDQRREvQEAgAp8Q394Hz77rS00B/sc8klQc0fEai
HsEnYjYBm1VIP5GmHShC9mzww9Je0kCMdWHLHWBxc1VsyMcH15luy+rwJBr2YgVwV
mK5gmL/j0Sc9dm58YUOXikk03dJ44kM5JSxfLdFLMDH4TTmEyGf7RyFlxw07Vva
qAz6bsmkLHbGxXRC4LGTyF8+4vGJYlc7Y/GaV+mC39hfDaXho1w101SpvcKBZwsb
k0oHgGzLNL5gn1S00Z0jusXHTkUtGsHj8tPGXurBW7aac5iRwMblbc0y7aD3680V
kSGUGjHcx1Z9u40/g3uPUdncXsI/N7HYLb6dMpumAL/IwEjFXwju/Jxr0wADBgf/
SNK1Nsg0a97MAci901Qp57awCrWB73hNwGw+qC3xSduWmL54MLZH+DGocv9J0HhW
d180tTf081svVnwYURaubWsI5N6vgywcXkYt+yvqUcLvttQXyeJS2jTL+1vRErKp
oEueYzJhZ+sV+k+0gR+R6dtsWswWXYQ1LdlVeXhbbVwqs3kvGq5IQP0ZngvC80sC
tCat6hzTElhbSVErDKsrVBMYELZwLeJX5RcbX9rPykTJqyH/2bANBAT8uLR0HAK
pQ4rnQD3TeCsmP0pDYT4TWAcpxe69aU/a6p591kW0CI7dS2VHrao6q+hmHLWDk4K
ELGLyIm/Ia0rKyDBP18C/IhhBBgRCAAJBQJREvQAhsMAAOJEM2jUd1o364fa+cB
ALaWj7vG00qUqGGLxCdSzw6bCME/vU/TNRmn0IgaY0QTAQDe/sdsNUs/MzFJi0re
0roDMXVUSkNFP4PN4u5jyuzVBQ==
=EWeR
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.409. Matteo Riondato <matteo@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/1EC56BEC 2003-01-05 [expires: 2009-09-07]
Key fingerprint = F0F3 1B43 035D 65B1 08E9 4D66 D8CA 78A5 1EC5 6BEC
uid Matteo Riondato (Rionda) <matteo@FreeBSD.ORG>
uid Matteo Riondato (Rionda) <rionda@riondabsd.net>
uid Matteo Riondato (Rionda) <rionda@gufi.org>
uid Matteo Riondato (Rionda) <matteo@riondato.com>
uid Matteo Riondato (Rionda) <rionda@riondato.com>
uid Matteo Riondato (Rionda) <rionda@FreeSBIE.ORG>
uid Matteo Riondato (Rionda) <rionda@autistici.org>
sub 2048g/87C44A55 2008-09-23 [expires: 2009-09-23]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBD4YMjKRBAD0T7Ua8/jbuJnPDzHt/HQu07sFRHZbf+WmX72K58Tpxz3kswox
+3LpnqZf2B0s8PZLkeFBH0fdSybFT27CnQ6YrMhYM4rM+VyN035xmnvAWmkiYp/
iyTYWfS6hHry0hGZYDcSUHou7xfoHCF7bl7hsONARyAdf9yS9v/NYLfrewCg3NDN
X9gtr5/3LC52PYscMIwG4F8EAMJe84ycNFvLcuwi01BPESKrYjD++8pidYGk66iA
Fj0MUBtcbgQ3QBbu9/l0M8S6DHa1Cs12nvbibZJtURy7IjXcEv0MepJBWPnimoHz0
hxV3ZF/BIuLrRe5RZ+pFpeYCKXVge3iQ/okjuKHod/VnHrxEXjWw0LQYWNyQHUZt
eH8ZBACFEieAh0sM7XC4MJjquxwnFLBLmSpwaJZs5CfRxnRmRp+up1Ez/aN4k7b/r
rL0dpCLOcQ+sI9rikJm3Rkkdlo23UQb9kq1a9FDEUjkfz/sR9RIlxUba0aGBEJaB
0ItFpjXMKKeYqKvbp7PbMjz4jIim3igre8FwGbmK3YDW1w97QtTWF0dGVvIFJp
b25kYXRvIChSaW9uZGEPIDxtYXR0ZW9ARnJLZUJTRC5PUkc+iGcEEExECACCGwMG
CwkIBwMCAxUCAwMwAgEChGECF4ACGQEFakjD9ZQFCQyM9tsACgkQ2Mp4pR7Fa+yZ
qACgzwsIoKTFHGPgSUKAGKqbdqvnQcDQAoKjMIdxEitUR80oJxwcrFr7LF0HFijJI
```

BBABAgAyBQJFVbmJKXpodHRw0i8vd3d3LnBhZXBzLmN4L2dwZy9zaWduaW5nLXBv
bGljeS5hc2MACgkQJknmKMXTTQWxxxAAgHEDKMojm0Ri4FjGuXcIuF4lcIRzm9Y8
fRfQA9whGfcrFbcJ6D3JzTqk70lc1bs4aE1ApBgGKLGk67m5RzK0yFoNw2iqgUma
i0SBwsfzqLj40cti2b9MFCQ+SE5ncPA0hQoSib29ELM1++71vuI+1eiKNSBvKbht
KEHSlvrCufGuJefZbfWwn+0NCMLCAuABJcR+WXLjjzaKo1FDdue5MNuko6s3YovE
TLjsGfVQZbYdvVD8cRpPLRfd6SR8rWN0EhdBIz/mqsathtlxdDtm40ne1Z2qXRsg
eB/orr5sG+eiBXpnQjQIZ8CnBF+j7uoxPA5ewu9iiIyD0LTbxxqtHZkbZ/4ZDXv
gIPTKXE4E0SSBdcp33oTxGiLidobgun6ilat0H4dZX0n+iqSkAe+emEUVsXv+Xh2
nu4e34Llke30az7I7UZFZ5e5DPgIv/iN5tAfMMosBnuaICScnZKCyT3xhdHTyj5P
YAtpq/NJYqoAbvu81bddTqRCZN5gIfKfrYWreYwEDawQVgXET7/LnJMDAgXLRj+i
qSsjP9tKlrrlLowfNdM8JEJvdsLVRlTloyAG6UzyiCpEycPhSy/pyzfbIGz/FpFs
rvCzkUk+FQvXt9u0zmzmoQC/HfKqk3SNIOMkKpg28KcvsyMdnv953L7EVLqcQDX
zWxZ5UeKnBWIZwQTEQIAJwIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAIZAQUcRvJK
ngUJCrtL5QAKCRDYnllHsVr7Bk8AJ969+tUr6UaLYcXsQWZeIdJ6hdzcQcEn/PG
rc5MRki7XZHpLlwoZscZGNk0L01hdHRLbyBSaw9uZGF0byAoUmlvbmRhKSA8cmLv
bmRhQHJpb25kYWJzZC5uZXQ+iGQEEExECACQCgWMCwKIBwMCAxUCAwMwAgEChgEC
F4AFakjD9ZQFCQyM9tsACgkQ2Mp4pR7Fa+x3nAcFs8MclqZjF3c//jtm24brLPLM
w7EAoMtB1wMgWsfG0nJpHW0BMENnoIVTiF4EEExECAB4FAj+S3TsCGwMGcwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChgECF4AACgkQ2Mp4pR7Fa+yRagCdHcaj5oQFCv83U4TS4nVKibpk
ocQAOmBsgZpGzD6ri2FV0s2WykTXD8HciEwEExECAAwFAkJveugFgwDghfcACgkQ
ymi72IiShytpjgCg22Fo57NbaMatSpNIK/jmmsqPpFIAo071KJGE9W/PceZcXKOK
yJyFeIjhiF4EEExECAB4CGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFak0RjCMACgkQ
2Mp4pR7Fa+yXLwCgwKpb012gu08aAQGGdX0IiR7zrPcAnAk9J6YwMDy7bmXfnAu7
iyupjvaziGQEEExECACQCgWMCwKIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFaj+T9xEFCQnc
+FgACgkQ2Mp4pR7Fa+zWVwCdG70X7pGA1SCP2T55DoQko5ns1nMan1N8hp1preGr
0EgP6wXREBy5KkixiGQEEExECACQCgWMCwKIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFakF1
ZOIFCQU3zqYACgkQ2Mp4pR7Fa+znIgcGyYpGXhqv18ti0DcdtXVo8UUEkAoNPX
vmATDr3UPXejyivZ5yqjV3R7iQJIBBABAgAyBQJFVbmHKXpodHRw0i8vd3d3LnBh
ZXBzLmN4L2dwZy9zaWduaW5nLXBvbGljeS5hc2MACgkQJknmKMXTTQX75SQ//eSi3
KtCgnm1Spn+gICP1S26EovI39JFCC0Jxp2U/6IGAn+/bHMMVbu3CkWo0CdfPnpm
hA7XKj2S0QAJ6ndd7z0EPJBV0TsMTeo0EGj5yE35P0rD8ZT6SXTLKPPnWmjTfB25
D0+/tSOCONwRLZP1FzrSu95tvWH1b6zYlhcydje7+F1pmdrweFrfqHhHF8GIUBSI+
lIA0j1GLWvT/QIIX9ExwcMa9a1Ay/MLVaNoPIXLbj9nFf1FL39ekU0ou8uo90rsb
gJEPmDmnuU4Rj7BkSHFiFaD0sUjNMUhiLk6xfs85J0edeo0DM0RDV7gisf7utVAT
L5m8mJ8ZTU+FoLiGYCm+yy93jph+Dez0s329eQ3uxlQaZzZ6/thynflkvQ0JkqLU
Xo2weyGF3FEI172tf0oqcTsnQE1h2zC8AwQbsj5kdDNjYwf2MfBZ6jHxe8Y6a6WL
XMCjcgNsfT7gB/YEAvYt6hpXhrMVuEeUfYlvEaoc+gRXd0ePMTK8Zc4T+Y3/rs4
DnJHtNW/+Rt7wIpXULF1ISRbtKdxIvINQD6+y5SamZPYJwysbmScbHwUu39Y8zQa
00PxF/pw+XveyeRrrCnijRPFYJLDHQSvNUu+texd1aix0mK3T92LacI26uFBGJVjv
fZ5gJTLB53gbtgktN+t3kcTmnvGjVJ37+DglpTKIZAQTQIEAJAIBAwYLCQgHAWID
FQIDAxYCAQIEAQIXgAUCRvJKowUJCrtL5QAKCRDYnllHsVr7AxAJSEtBmWBS1v
3eHseHIEqP41SgG8gCgwkC9IYVV7/YHVZjfgLkTH1rre960Kk1hdHRLbyBSaw9u
ZGF0byAoUmlvbmRhKSA8cmLvbmRhQGd1Zmkub3JnPohkBBMRAGakAhsDBgsJCAcD
AgMVAgMDFgIBAh4BAheABQJiW/WUBQkmjPbbAAoJENjKeKUexWvsAFMAoJJ+sFZ9
LV09daku1VnN5rZHA44HAJ92iWh2Ada+1roEKvJcEr4ro80RroheBBMRAGaeBQI/
kq+KAhsDBgsJCAcDagMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJENjKeKUexWvsWr8AoMQFD746
2JRnnXg2caQ7G3EP9hgyAKCayAdgwjzEbAJbc0YNfudR4V6uz4hMBMRAGAMBQJC
b3roBYMA4IX3AAoJEMpou9iIkocrhV8AoN4CvLukd5oJNCfHT6uZvXqmAkJwN
FLS2ESp/hZpC5DUb6xHWWLo+jYheBBMRAGaeAhsDBgsJCAcDagMVAgMDFgIBAh4B
AheABQJDKYwnAAoJENjKeKUexWvsqsUAoMJ0zTLabjIE0KQHhbJp8Z0K7DwVAJ0W
XsmiuIyyiDMwgqVrp3nb82vD3IhkBBMRAGakAhsDBgsJCAcDagMVAgMDFgIBAh4B
AheABQI/k/cUBQkDXPhYAAoJENjKeKUexWvsfiIAoJyiBsoQQTFYRfdG9gifeiRX
5jHwAKDBH+Ye+8EntSynbNDcGXd3MOMuq4hkBBMRAGakAhsDBgsJCAcDagMVAgMD
FgIBAh4BAheABQJBDWTiBQkFN86mAAoJENjKeKUexWvs4VQAniVyUG2RohC5hyns
pp6EP0i9etLwAJsEuEu09YwMJ0tyKy/l3V9/h83iIkCSAQQAQIAMgUCRVW5iCsa
aHR0cDovL3d3dy5wYwWvcy5jeC9ncGvc2lnbmluZy1wb2xpy3kuYXNjAAoJECZJ
5ijF000Fk8IP/R51/Pq+T0cmQChuNnw3gA5RyKfkgDli60uaf6WVCob/acJ20lgE
XgC1to2JdgNgD0rmZUcm5AErwoPZgB0rS3W0pJeS1Sl/Ib0WZpH+G1hwlg0jLK19
wwCvU2HH9RdvtSfKIExnBvGxUI/79VJyan0ufua8jtd7HRnpX+wDTIZZIYQdrKsK
YsP3Q5vJigvuLHZ6Kb84uF2GpcJYaHuryxdhiBLiQJ7gUtYgs9DpeL9ldthqv/+T
H/+xhbJ97+yu59UK6p/30+/ozgMnfZj6ckUT1keFJGVtWRK6jYUjBvLUH9RL6Q10
Iig02K2IndKbyGeX/en7e80sJ5vrt0kpbWPFi5tZloAepIiKvvyVakgAPTzA9Yat
DNVexFu/23zGEQZ/bvD+WHn40jEMaFmAz0EmjnSRxEFVUfm3zvCest+Qew4kxdl
1cG8EsQ7vbiZQ4i1rSWBu4LA/0wIT606WrCeGXAHIhLY+iRDWuSo4LyySpkRj2WG
ISf772dRKEPwC9AwzXTU0Z/ZzlefpdLs7QIPhVew9J4i6vsGnJKIxaWfSb/0D4Qy
xTbs+P0RmZn1dTqYkYtM9B6/Bz3SsZX4Dr0IIEp/yHKN+qIH73/7cHL9H8PcX6q

```

/q5n6GyIPAbz3aPKr/ecY5Q0DP7gGIstSTAZpjfls1dps/DTq/YvHBsrLiGQEEeXEC
ACQCgWmGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4FAkbySqMFCQq7S+UACgkQ2Mp4pR7F
a+zn0gCfS1k8aWhe8UusyFAffupIFVcmRU/MAnRbz2XXaBmaUH4ydB4LVVYFAGB0q
tC5NYXR0ZW8gUmlvbmRhDg8gKFJpb25kYSkgPG1hdHRLb0Byaw9uZGF0by5jb20+
iF8EEeXCAB8ECwcDagMVAgMDfGIBAh4BAheABQJIw/WUBQkMjPbbAAoJENjKeKUe
xWvsITQAni0hCzzuckh3gtiX7v/CFONc9L2qAJ4/TKa95fVfSCT70/WhlPMGmIF60
6YhGBBMRAGAGBQI/0BUqAAoJECGdtTLfS2RLHnYAnjevLZGhqb0TGiwacsVa0kP8
fTXFAKDFtE8lcnjmPoFusY3Jd29SYZmBXohGBBMRAGAGBQI/OMYJAAoJEBcHKSX3
WQ6BYkIANRyaV9r0Sacw5miJqsG2JogEc+5qAJ45G4hGEZ+M3PF50B9TdlNChe1/
cohGBBARAGAGBQI/0VROAAoJEMB3A9Pg6wbU6x4AoLEH+a5o3f8VgazKssx0o/dW
ANQsAJ9Mb7pvWLO80U9+Genk4Ppf1Q0N04hZBBMRAGAZBQI+GDI5BAShAWIDFQID
AxYCAQIEAQIXgAAKCRDYynilHsVr7F/zAKC13N4TYIFRaDrde9bVstyFmuj1fwCg
2rnQELfuX50qo40uUHjyc9VW+giITAQTEQIADAUCQm966AWDA0CF9wAKCRDKaLvY
iJKHK3whAKDu+rK7djTGLS4PvnyM40uyE3J9wCgsvrcKqSARKEYK9t2vrw3YDFt
dUmIWQQTEQIAGQQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4FAk0RjCgACgkQ2Mp4pR7Fa+zC
UgCg14T+K5reEK2My/D8FyAeAl+WUewAoMv8qnGVp7UWwNuez3F1zx+mW6QMIF8E
ExECAB8ECwcDagMVAgMDfGIBAh4BAheABQI/k/cUBQkDXPhYAAoJENjKeKUexWvs
zIEAn1I0i7barh7z0EaP3wwwmIqL06onFmemVfStgfw7jRifnpeD3jWkicL7PY
BBMRAGAfBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCQXvk4gUJBTf0pgAKCRDYynilHsVr
7IKJAKDU1KY9xWJZmmoLaHn0jNcMt70sewCfValCIj50I51InSN6rube6W5gmtWJ
AkgEEAEACADIFakVvUygrGmh0dHA6Ly93d3cucGFLcHMUy3gvZ3BnL3NpZ25pbmct
cG9saWN5LmFzYwAKCRAMseYoxdNNBcf/D/9erGdyo3vLqA2jUI0QRPMNCs/71J+
2CFBsmJ2I9WmeFDR/amFSVrd8AQ8YmgaeC0qA9QL0IYaT0dTfd0fSb/vwFlPsd0J
xBSTAtnNVxwFm70Wt/Ny11MDqveZwbG2/k/JKICDQ9bqf5cVwTybrtL4scvTPDS
KIPUG73BDMurgRsUF4zHxbzo9ltE0/b2++sq3Y0f+v1IMMMGGWmu1NF1SbkbQyx4
T7jGJUPbDrMF7lmdZKRW89EIXYQ3jLPVB9A5zksSrc7oWSQ02NUjLffju4wi2nbp
4SVYmkaL1rDP03j3QrCVHA76wtNg3A9Z7pwPmau17dcvFxmrc8VTiiaIwz0ssCLK
McF19qeWNDvnD8Yx/4xUL5QpJe0QpRzY0kI8IWhiLqZAB0NveemmIZT30eDBXDM
XAd+wd7N808LZkjqKdAP6aMALZ+Vc6Rr6xkdvQLZeJmWqNIgQTnfi+DbEGG03t
CFTiH+ymssuph1yz0EaP3wwwmIqL06onFmemVfStgfw7jRifnpeD3jWkicL7PY
6k39Lsn1WTBHXrCM3nIFHGn6toKdoPMUsf7tCKcjEcdpzWih1LEbBwRK9GEXeKw
3fETeToJJtyCEWVIawPR4js86/NwQ0hWpIZqYLaGMy30tNdTYfvDSKQmoOhfU9Ma1
MdgFreiFHUYr04hfBBMRAGAfBAsHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCRvJKowUJCrTL
5QAKCRDYynilHsVr7Ct0AKDGZf0IDsaFhDfcgsQyosFn8MGZtgCcCSCU7JryVjKj
fDuu8pFy1BNwema0Lk1hdHRLbyBSaW9uZGF0byAoUmlvbmRhKSA8cm1vbmRhQHJp
b25kYXRvLmNvbT6IzAQTEQIAJAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCSMP1
LAUJDIZ22wAKCRDYynilHsVr7FahAKDU9gQcHsj+KNsHL403LXQ1L0qLwCgvFGa
q5Qkm9GJ35ZGtIr0ZIG77uIXgQTEQIAHGUcP5KwBAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYC
AQIEAQIXgAAKCRDYynilHsVr7HxqAJwLw43yEJH+cFyp/PXafVV30ZkmTQCfUAKc
iLpNdWshzDw6sYapUDNL002ITAQTEQIADAUCQm966AWDA0CF9wAKCRDKaLvYiJKH
K5H3AKCVLguTt6DoFXRI9Xko0WuEywqhKACfUcYt8lQLfAKChLRA2hn5CLfMcy+I
XgQTEQIAHGUcP5KwBAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCQ5GMKAACRDYynilHsVr
7C3uAKDaLCPdZLK14com6wURaFynkob54ACbBtyW2kjZBGhgJUyWdCW+d0YDhe6I
ZAQTEQIAJAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCP5P3FAUJA1z4WAAKCRDY
ynilHsVr7NGJAJ92Xtak575CxK0AP2pFpUf20LgRzACgsXrsRu9t1a5F5XzwHR5Z
LpWS0LSIZAQTEQIAJAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAUCQXvk4gUJBTf0
pgAKCRDYynilHsVr7BEXAKCGbtBktHwseT4oGM/JtJVMYoToAQCfe0zrMDe09xuE
8eZ4idPnFvvi+k2JAKgEEAEACADIFakVvUygrGmh0dHA6Ly93d3cucGFLcHMUy3gv
Z3BnL3NpZ25pbmctcG9saWN5LmFzYwAKCRAMseYoxdNNBR4zEACZJRfycScfl8lh
k2I2ydhSDBEEccHqqSvdbEDtJziocFy3AhGoBm4Sls/K8CDm90jgni5TxMx0M+Lk
5Z0Co3e+Qy8AmIwzV5TMntlKmtiglSXv0dFhVo3sY/VbiuJCpdsuib/dYdluWkqy
bjf2LHQ30E3/XWTWu5Yz9DAbHc1FHD7kgms203DPGwwD1o7BAQvAkd7iZHP2tDpr
swLaMYDmqckj8zbzUx7aybi930xsgorDU196jYSxgPjSwhBqYdWfCR0xsIeNShm
7Wjw5SjzjQo41UBYLgYPhNdouajPaKAVsdIwI85L7ySC0Y4dYrFr7bTtTBU7vHe7
MXCvT28Pal1vsGadFukJ221eTUwaViAGUpJIIe9g7qljxGqN0ClmPeL0uW2pvFGJ
oBZFkn944IE42ZbzAHySowyLDn1khibi0X8y1mtU5PSXrMERj/+B69qalqL7efVpP
qBuqmhdDLrICt4nbxGC7bvCocSQL5q8+0Tqo2bsmxkGrIfw07dq3X5xAx5+Usn/Y
bHAH+nING/G/Tka3eDHWeX2Dj+trdiWNtILQH+9j2MRFD7IZMvW11sqldAIAnnGz
PFb+TRGjKsbUitYnZ0H+9E18ooIZ+rnatBa/o2xi6d3ZGMWQsa5AUyCSDArohEr
UGe/MuvJzRPu4SKMSDkUEESpjVwYzYhkBBMRAGAkAhsDBgsJCAcDagMVAgMDfGIB
Ah4BAheABQJG8kqjBQkKu0vLAAoJENjKeKUexWvs02wAoInfoAKEsujbPvxHyAoN
efHdiNY2AKCVtKm6VjqrI0BeL/h8Zj7TlwbwJbQuTWF0dGVvIFJpb25kYXRvIchS
aw9uZGEPIDxyaw9uZGFARnJLZVNCsUuT1JHPohkBBMRAGAkAhsDBgsJCAcDagMV
AgMDfGIBAh4BAheABQJJIw/WUBQkMjPbbAAoJENjKeKUexWvszMAN3QXxIKF4VuC
VGplTHI9rqtSiKGEAJ96Z+GSZLmNGcqp0KfLTmVRcVB+YkCSAQQAQIAMgUCRVW5
iisaaHR0cDovL3d3dy5wYwWcy5jec9ncGcvc2lnbmluZy1wb2xpy3kuYXNjAAoJ

```

```

ECZJ5ijF000F6fIP/iNeeP9LVrYnRAwEuXGGScsBRmNiy45gq0+QCpLSXxieP2J5
WV7MbEue4jEQ0ifZryoDMMHf4h7yS0ptHF8LPmQ8oo+J2GJPuPP/zDT5IW3urP97
bWhMAE+TmS9QmfWg00BhrFgxJ3YA4TL3WbnVLGHYJvX3R++osRBVcKnAVcasgyDm
LvJJJaMPd4x+64YDbNyI7jPsvdeAawJss08KRKzm/ltxeGc2AfgyZQVHeXC0XpBLC
k00Ndzf7t76qQ8uknvDWQw2GcG/AVjjrQbdYHY01DmvhZfMaTYeQxL05tfj1wQnA
KSAzPDHVZnNqZtQ/8TZ90LYTu6gTYBI3AxDUUpAzbfqPXpXkLksT4+BDSRVRCg42z
5hmNgeJbC/8rCTsBpW1bv3b6pZc0c5NlISaNTQ6xAa0VJo0KBiLLV0cbG1d6+ghu
8kWXuyjs/0SYC85HnT0yV7A3o0uR9tHDRKmilLhy9Qg+Tu0HwMvthrQbb+1MK8+c
Hpwz6pRtWT2+EJXcyx7XV89xEIoRP0wbjk7rAw+GBmUCd0XXN1jrJSi15J3497WE
1fnkaUwon04biN/44B69S4HEVt3t4YmZ8IcCBMCS/2y72UX8H1Zruixq6JL2xm
t3g5et0rb/K90YpZEHb207LYFWY6sXqt/3Q16d1RPXu6r7JQvPNGH+cEC8vbiGQE
ExECACQCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AFakbySqQFCQq7S+UACgkQ2Mp4
pR7Fa+zQIQcgrG4nyUqDXLwZcM4EBJ2P7oUv81cAoNa2aYB53U4FQI2gI0Bj5ftt
ZQLwTc9NYXR0ZW8gUmlvbmRhdG8gKfJpb25kYSkgPHJpb25kYUBhdXRpc3RpY2ku
b3JnPohMBBMRAGAMBjCb3roBYMA4IX3AAoJEMpou9iIkocr+6cAoPUYwWxNRWt9
YHAWyT6StC60VHj5AJ9Ym40oatcGxJzx0jTiLTjUoTjW6YheBBMRAGeAhsDBGsJ
CAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheABQJDKYwnAAoJENjKeKUexWvs9E4An1CekI7jgJhw
5jxcobo/mbympYtuAKCD+yL54xwFURwoLv0+SegXHXWQj4heBBMRAGeBQI/krCK
AhsDBGsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAoJENjKeKUexWvs5CEAoKhFPVwgyPb7
AA2f1Nc0s151dI0LAKCATXbhnUYUq8weTew7ywl/5KQIiHkBBMRAGAkAhsDBGsJ
CAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheABQI/k/cUBQkDXPhYAAoJENjKeKUexWvsjYYAn1e0
nllQGJQpdne9CULZMe0Rs8BSAJ4LPJSo+oKn0wiW39n0JTA5onNKl4hkBBMRAGAk
AhsDBGsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheABQJBDWTFBQkFN86mAAoJENjKeKUexWvs
nBAAnjDRrtuw4JaEV08f6XSYOZPE9W7AJ4gzUtQR7S7rNXwHI//98ziYmjKLIhk
BBMRAGAkAhsDBGsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheABQJiw/WUBQkMjPbbAAoJENjK
eKUexWvsG4YAoMigVo5PqWc+rjtQDQ8biuk/LfDQAKDBym8jvBjEwNI0bdkrtdii
AXk/qIkCSAQQAQIAMgUCRW5iisaaHR0cDovL3d3dy5wYwWvcy5jeC9ncGvcv2ln
bmLuZy1wb2xpY3kuYXNjAAoJECZJ5ijF000FJjKp/0fQbBdaFZQg1r52YJUQR54Q
5prkRgYma0cVVSvY1uhYdDiY3X05GndczCNNiccAKqXMD1Dg5pbAxjiXRrkUgNC
e6VRY+365Xf8YRR0spK2Rbk40ci6kHE00JHcERsLLHPBelDZuENLFXylX2+YQTI
F0/766h0PHfAc+FU0ptTDEKQX+ie7EECB0A8hnAT0EGLz08bjdMkBiBPH5nuBhxpA
C+g/hqmcYRxtGbvVv1MXe1CqHd9R90tWeE6jWkdjgKVfoLy1nLAN/OP77Qsd89p
6il5Cec+rpds55NbnJYd20eb2tJDhpE/sZ5dqyRKL1TH/VohKLF18LmcNzALCONyP
nxjZR26Y/gdGraYVC2tAN03dGCVLYmNDF5FwYZRm1A3QsbHTw7InJNuybvFG3m
6uw2l0+HZ4xx7DlVHXVat70xDmJj7ZFzUb9NxmP7xiLYpiMdkZ4CCUpNixTVQo1y
1wcWciBD16e0GtIj4sAFcxVmQP3jkVcbwMn0agQ5dg/7B9Ff5kmd8kWGXdfoYrF1
jtByq0I2nt6R0+eIo9Utejzff+qJtTFZ0BghaFNHbJ2uGB4sGxqiAZBDHQrcp3yA
m9QKBFpLw+S/duJBngf0No2xgQPe73/bQ/Q9FgLqHLfBMVwExxA/kBt7ijghEzk
FSAWLTp3RveJRbg9v06xiGQEEeCACQCgWmGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AF
AkbySqQFCQq7S+UACgkQ2Mp4pR7Fa+xMxwCg2f5i7w7ma8MLNEKpL/LiF/j5f2wA
niU5ZiI1EBdSmYS2K2CXe+1fJQc+uQINBEjYploQCACeYZ47Pji20gTNSknFXokd
+kx9f0gBB6sMh/Ka9WXA4R2XtRp0/Khyk+SSqBj9vjhsETHWR0znBffcJY6jvQc
c4bgh1Hu6T0LZfEwUQJS6cmMv/mI2BVyB6NST80cFL0zA1yJtDDTqPfc4A1S7Y
DKBcQfCVheiVbcwRHLpD8wLNGJFn4V5NeYp5C3yfXvxIyW20jH6LJPtFsI7yJn/4
PP+1A1VCfmDhNgbgdvsxqlq+x698VSUVdn40XF7BzyquAwrcBI7LJz/+4sKLFx4U
+s+StjPNC63E2RTdctMrdnm2Lfi7y3VFAoXd0MmXQ2vhxxo3wCP9o91w5pQCy3L
AAMGCACFGz0ds4yfC5rpdMh1wK687U030s9/ARKJBD9f9u/oY10lmlPZ5ALthH2
EvjfQ94R0DG8FuT5AQsBMT5v9ga4YJHdJRXMj0IR49uYD8w5AY9BjUdyGE6MXUi
7L6yp6duonnmzYlnDNxrABeoiDeH0aAdsKueKiLV+HNa/f9lS3yXPTUVUX2dJfHz
VCQUI0jflDncXAcVerXYfA1rv+X6fUW/eoirjUDhs0dUrx50ZM7t0SVxElGuaqUW
mAidFQtW7KyoIyza4v0Je2AzIOVKFN0Gcgtwqx4075iWjkE9nnBKYwhT3VEXnSWD
E5Xt0nSLIT+l+J2zKpL0340acGieiE8EGBECAA8FAkYpLoCGwWFCQHhM4AACgkQ
2Mp4pR7Fa+wV5ACfYhLr/h/AB0zAw0yMmx0Y3001bTUAn2nBwVhZkhZr56nGzwB
LxcQeUB
=cJab
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.410. Ollivier Robert <roberto@FreeBSD.org>

```

pub      rsa4096/8BE879B028731E1C 2013-09-23 [expires: 2023-09-21]
         Key fingerprint = 6E4B 152C D90D E292 5B97 D338 8BE8 79B0 2873 1E1C
uid      Ollivier Robert <roberto@keltia.net>
uid      Ollivier Robert <roberto@FreeBSD.org>
uid      Ollivier Robert <roberto@keltia.freenix.fr>
uid      [jpeg image of size 4268]

```

sub rsa4096/13B4B0E43FD6021F 2013-09-23 [expires: 2023-09-21]

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJAfoUBEADUsHJDPP6YM+aqspfqHGBXjLnwIJeJpvm4oKR0QrFWlulPs8LQ
p/nmVk5Ikcue90/blHxD9Y4abVBabgEnXIgyJvVPZDUHxt7h3B9AwtVR5vKvgHq
qtUZxT4Vy1wCxlV/kYNsDoF5LJeSx2//2PFP0Fg9+CV20Xr0+P569tgGzcG9p7Yk
iRORV9npVoXHofrIkQei8HbiWU8Gr+zz05IMWzVJEK54WDDAAxBoee/RechoAUR1
jsfCFPNK8CLQDd4t+JLmSwPLQeuqj6AH6ZBwUleKpnpJ+y3/NwBdwgIIiFtGx41J
0e0Y8piAeXlXKdMXK3yGae60aybnbcqnlrP3lh8+Qk90L/+aWfKd/n0ktuX/Jdm0
pZqwfZIJavTFPyh5z5yRz4bv0XPNxQPm7RjFejam9ojLWkEPDwZEB9TVoos/fDX
Rm0Rb6BEWjBrWrsUNoiI73uY5HMLYQbxES6zhurDCW5njtM+xTc0UDGX710MFHnu
TmEUKDpyMT4ZntsbnZeY/MLlk0zDufvtwQ3llbWS2T57MBfHKwR6xGZE/P1wD3cF
T6EuXHxCJT5t6KfPvmjAV8Z8uTHNIRCUilq3nUy0QQ5EKZ7CCoRHTP/TYCNszif5
KEV6p0G7atJVycoYA967Uzw5r0uWfrjhvsCKDTnH6lcQ0hDioUz5iJILwARAQAB
tCVPbGxpdmlliciBsb2JlcnQgPHJvYmVydG9ARnJlZUJTRC5vcmc+iQI9BBMBCAAN
BQJSQH8IAHsDBQK5zAMABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAGEAh4BAheAAAJEIVoebAo
cx4cJzUP/3sTdmZLMeH/r0YXl48kUeIgpZYfQ0u/qothLNFeiVLQ6m7CU6hAa9g5
65s8yisA8bme+YAjo0Sbt6817sB9m0+QR8RVQkydmzV484+CGBr+KELG8jz5QGo
QmyFNhuaq6iKkDhsSmkxS4/etv8P4U0SoJbPeZ7L2gmuACr2d0Ck09DEvp0grs
JH4YB78+M0046DyXvTZxSDFNp74HW4SooyUtD/h0USQcIUR12PzfyG6XsPFJU7pR
2z9o2mQV/DgSpN4gixkI2pkaVguLm5Zs0wvq+6w33snUyTnlpV3Vuxt0ehacBuSy
6GMSd4jv0WwJfEY62osQmMfuE2In2Z5Xd0W1BXguw71TGfvdohIYAEQ1jagDRbOH
JXpd35z0af194HxypdEi5k+zrH7bdIrpEC/bDwPQQ13ZJH70pTWdaQ8YjADdtfPA
AHyc2yZAXULELn1zWPNrWwjjqXNB8EBITC3CiZy106Yjfdxo8hMdeNecQaeYCCJ9
5IHIKyGVfKqFq74925rnOH++xLjhn6OAM/o2KExiuYgXMedtUAZkqVgJo0I56ex0
ruCc1VM4KhueEpXl/XzfdicGgB2xteAlqLwcBnlxjxNqYrRnagR441dGz5m9t9B1
r2sAqmulJZCJWgpDtUELOIuiC0jykGZUNn24sz8v0G0tJeHZMD1iEYEEBIEIAAYF
ALJAgAkACgkQoE/7G33K6dNTogCg9mhByuv+tyqanKtIA7/kMM+Y9swAoIDpmxGm
DsBUslWmPfmwiir/JNfxiGsEEBECACsFAlJAg94FgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cu
Y2FjZjXJ0Lm9yZy9jcmMucGhwaAoJENK7DQFL0P1YMWkAn1SYHSGyQSTx2jJIwflQ
2hGGKTx1AKCTMmiJ3NDK+oLToTh4ceIcJXFRGokCHAQQAQgABgUCUkCYpgAKCRC4
DqwV5A/9D42wEACcyJikawIdJf2i4U219016ZaQ0fNxB3HdSMiWnviWeRr5mB0Dc
iIHDLCQv8kBVCGECyIcEwblQw/P8f5jmwngI6rpBfoU8Bwmpch1iUZ00/KeLkbuu
069H8/DwfrRcljucJiHAXR83MYTAz0FBjY1tm0RyL4n8qNZbk/7K5jLxL/8x2EQl
5mB4AvNEtgWB0d9UYoY1siLw5zAYUpoKkqCUQMMR8yxgkhwlpnBHSMY8dU19I3GK
+8/ss5Fo4Fmx+ZDVLzLrRF6un2JIIWOR0moX6A+BhbJOL9iUp2ai3JPk6bH1Tkrw
MJWfMtG7UAd81kiE7Bx9XgnD/uI7oKRoJim6gtuQLBVVetV0NuB6kbrQskZSaNB5
8tLgswT+iQDMWfKGSr3dJDS0RqZ13ay5+myHod/awnfyzd3YTVZc5nWkdQdHz0r
VuUV108qhhLVBdtnMrBIF352yraGrRzs/5G+qI7TgA7dzmRJg/wNU+gQYPwWnuo
t0LqJ4Vr38dy1dkhipVWudn/L2t9vbwf2y0a8PbZp1RX7TqSKjveHhuR0u3JC6x
ITAoiftj1a2CcerXkDbAarHKJEzK1iDwPqCRw37Qbo7StxnnKlCsHwLU/QbNBYz
swwaAnQ2fQeL2HFILRCV3+Q6ejppcTCK1kJdi96GcngE7S0qMb/LkPJY3okCHAQT
AQIABgUCUkCrcQAKCRA6RRbzUYPOSJH7D/wPCKtVQUfTetH91Ko8q8jHKx+BL2in
NjNsOUcZxELK0w0GdizIijZwuqC3rkV92lRiCywJh06T74bMT3XuAWl+3+bmekcE
K70y7js01LajFDkceze9wJCR+mZg3wLmZdY7RcvNe9YC6Tn7LX6Yx+cLz4/F4DHo
jkPwLX3yccGbUouwoYo4e05o8BVszU0mJ9nWMM2rzb1fRaGU6LU8I7SySR5bUg4Q
JJBuk46vuC07AMP0r5x29zhYH4fdvnm8b908LkPQLDgVsua81B1avosq0s53nepw
H6w0UEZg+mirsQViCN+UqYiaQKUIJW4NkBM5Q5JPLey7+y4imoiRwtkmdd/bDM4p
SYfIM5wWiwE3Xj2LC2SGXQF0067sKr0CSqiEWz2Hqa55yHEQITIXdykwb5qcHcLw5
uLjAiD0U4hPV5w9aQL7zCugDz+ZHWfXzxxXFfHJPKGKADdw0xQ/fEfdI8LBL22z
/uhvYeoFhw8QXxu4Wcbq/oHTrlIwLub2uq+R7m3az7w0ZUG7b2RyPS8VCA9P2g5
bHs3pDB8FQL5MjdpEE25eUl0lqepDCY5ei8N5VaHu0B081eqWbcki0XRbufpc9om
xCg+TF0f3jYKSajAG4xzX9RRsL37gL+t8+/k+C/B5VvCZRE5AoT+4N9vZD9BuDiw
cs0s0iSuWbyu2IkCHAQQAQIABgUCUkChpwAKCRBeiMAeuv0ZmMJoEACr5npo00NW
HAx83+pKdml0CVswojMnCXn0ef8po71enpkXVpH5+PsSAUTjGeVv3hbvwaq8uXxX
OURjP/PJ0iwwbHLP4pd1Q00E1SRnM8CcpbCbIClYsPVM6jEpWpu++26SVCZFLH8m
A6ot6gYfG/4cgvWAz4wso8PUP17RHYF0XBcCrzPLriYlM43QIbaEJoBhthHLUkRZ
xex4J7tRdzLhp0YhfttNyVj0fk/YsEx0SvNe8w2f68aQqQWIK5QnuPXiCsnMujZC
ovuubV9iZDmLq78+8K9qVlml1DrQwhCtKqPzdPUCCBvZI7pQkFTI/UExcIOfX6yx
5Z7xhbBjzymaxM1mNzW1xe4/5I0jGgkiS3L/EXUGTBqfEfUpjzWET5Lquzo6QRAY
C64sCqT/0EcqCHLFJHMAv+eoS90/qmpSCWwPddd00pC8GnrHf7uFEx2LzEdHLS68
paIaIfPFS0ikN1mDXrSs3yd7KMNK70HshBC0oSR3LqncqYNNVt7UusbW+IfLInx5I
yy+KjQQmZmxmduiRGGRB6vSC2rsNVPULgXP9zisdxjhueE1ew98Fo6M740w+yhE
```


PVUTtLtCWNFR1E2TVAu4THpkbdI2cbBLNJ3MAGQm6XWu5ogzyQ0yvdrceDMuTpC3
B7F0Lj9ix6ZsixkXUoNXEL8WmH3eB/F7pIkCHAQQAQIABgUCUkFRBgAKCRBMsG7U
mUglqL0tEACGGbL9ta1HsTDoZDSocm1IYUgK9qd5UnCF3N+WMs0/HR0lQkkjUxX
dRko3aue0rsoJGdWyzXWZtrgmGtd+Dac4fntBgw5pTeZamnIh4WGEoA6awyFXDvW
6jA25xs6qACE022DVoBQ03aZeaCImFSBEse83yzFyD6NrsE80exoSVfW7nH1ubk2
iBj2nW212BVsrFbYUWu0d9Ubs76n5+wtCrtXcLm1Dlw8Kt4Q79duj fexf9SuPRY
G4vLPLvP0ibt0UoxzC6NH2AhA7EGpFa06GNvLF1RtRIlwo0o0Gqozuhlw8b6ySdM
RhYJEi+WgGGAbkQ6MjkrDXd/1gmbqhAW0SrIUrlBm4ch0vcXBw0/3BNzCwLfQYwM
iQbA2pqtuCBavgfhrGkW8Rlg/xBKYvw+8rQNwDVLMe4tXHVPIAI/IzxTelG5S3ao
u04V8xNRnZCV7XcbC+hqzcpBP83RGdxEzb/LorU6GjBEqT38i2XQmNhLjylVGK0y
4EZ9GxEC/Q0LIzjRwxj4XyEnV0/undZ1vmqzNYaJp+lhAiIq80F+1rILHGyKiFTW
k2tGJbFhWY66FCdbV10Bw2nIpeiWCPyYIaHuJ6+6J1fvI7HPj0P3yfyfLa9G9MA6
JiWs1THQfU06mMMWbu/biYQHgyCkCuYQM1XfmTMGQiCxBKjYzH89cYkCHAQQAQIA
BgUCUkPd+wAKCRB6MLz0Qrj3woikEACqeWmKZPLlJZosXB/HBz5oGhB+tpHyggWh
INwi46PREcW09cm7Und1T3pGNgBth2jpTU7/MSPb3Vkt5fKINhwQj1lktfb/7/b1
srIqr6uJLE6aILXcUDJYfbyPhmtE/N0KXS6QMmbfa9dkoiKx2LN8qKKQEUQgyBjd
OyCN528NC6HvcZ/jKywFLI/JbPrqSxQOVlxauZAAp558yKEfvmgqhlV8kpChZ68
+D50dIqLdLiPW2JlmiZmxgWnbHbyyJFDLk04YV44QnBmVywTjDD0iBdMzY4
PxoskQyBKwtgpaFZKZSkhQSWB90bjvQECHFj0tXsch44LPuMc4fG+FRnxBNgFXT
8Yia3h8h8Pp+0KeBzJaiXh8fMZY+QCJ9HyKI5hequTEK/ebL0cmj4waKFGVoM//t
Fa1hgCUEwHW9ufdWomU58jnUNPhBd6uMQ28e4xmYQ2gNPBEmRfc68qxWpWG1Bf4L
zRPAHoC52sqU61QBGLa3RSu5CAFZBYZYNAaKPPXnSjYp+L0ybh8D2nskehdG6B0W
vL0Tr9CKGAWcaq5THWVxyBj9tieLpIDHHS98DoF54poYjBTCa8XnCWc8COClp/
i9/qRDA+nCSnsR5WpANLDTpEmdPRR+cD6xQgcab/Pkrv152i6YwW8S1FZgNkTVEk
pV3HQf6Gr4kCHAQQAQoABgUCUkfp1QAKCRDwCvbwkXSCDEACwr6Xh3v3frGIX
XiXqc1FggVezNtn4fmbvIAHE2Vb2nvga7pxtzCo6syaj0zrLXVYNHPxt4I0Ti+qs
Pep682yL9KEfMeu1h30zbcHCg+zCRpj84wSTsFwJu9Pm8GsNYcCXLoJ0azI3gvP
p1losRecbCfMYAYRu4n/nHjpVSgh7/y+v0020r/H1uqK8PY0pBhKlKc69Y4qaKop
kCAL078u+fDTdui4N+TxHBzZ4Nj/+7I1HyqxW8Lfato39MzK1r4RGclQCnftqy6V
wvppD50/dKrfWHL+y0kcsNS9/p45PKGLaAK04GVUHRcmRcxHtwpBLNCskw5ai2
5E1FqfALC0tmi0Nan2qRaM7rz1Bz5R4+18s6s0AXPaerTAE5/0Qt2Ngz5K00QwrS
ncdgz3CZlKeT6J71/ljv8TWFB3QGTgPE1FdZXyfmSsQzTjIXAtKWIzc7kawFlhdi
2ncEAPtlq4kqF/KoqibIFiLxZpNbjIQX1lgL0vvH4ikpJnDdp8B9eme9hptUNKgA
XdJT/VcNHv9BnYl6kjZHFJ0AUR7JeilYfC30960PLnc+/uyBTeblyunshNuwIlw
laaK2mpprqqjPQ2FC8FESfSjGkVAsjRzA2Nhdv+Seah0rej0cs65LHYntdW59y
uT3Dd5h6s7dJMTsBac5d5TgnXzBBqYkCHAQQAQoABgUCUkGqIqAKCRCSyENfbaam
bk7hd/9P4Ua77QRSBA7+mKCMYrgh9m2yfWhXS9s3DPf9qK61NDIsLV2xkANGFbJ
cCiv2SjcmjyvnsSs1rISfcgk+knHsJ+aJxpzQH2i+APP/Rto9zTialdSo9nEQwfJ
aYdgqrGkKMs08m9Aie54FdA8z2BVU3PaobQyiQ1mwMvsLPu1pFio2wHtV2DNWfPR
Thz0YTct6j9AB35F64YJXrWbYj2PpcFZFGaBbrMZID4LIyc6wr0oFCmrodBvAv
M/TdvdltDvUJeYoYu2g2QiT0AGRSrLFOWEytUHQb7bxcI4xUf9LLJ9j0MTx2QzWt
4uzS42FgNEPDMuX2HMh2L9ZJS1/E+qX6PmmdQ/CNBqeoZYexG1kw+CLw1tHgr1rp
oQ56FobnFI20LBTcDhhfWBQj50n6TKKIhf/dvDDiUhiaMSvIGApRZ1Iz6cy7Xzor
03mcliZo2CoSHrD3Ljx/W0pyRBkjZCUX1hgTtQAdA04g34Xu1ThLJb9nR3Rbxomx
r5fTSfited8bQdPhxLnDMKxaTwKkWz30sJ385Ds1tdVrwgUn4mZaWun2LTzwp2Lu
U6lbMY/MFb7NMMwoie0tM6zu1+9ddRVKlFTSwnS/40PiBR/pEPo2Rndo96d2Qs6x
80qlTLW/ik0KHH1jU4EjPZ9ZY1wD7PoLiSd08jCBQibgdsDm/okCHAQQAQoABgUC
UkGQUAKCRdtZ+zWxc9q53daEACMoosk+lNmNMu/vb5iNuPzC1IzRkH2003B9Q1m
2jfvNi26uTuiycsc2iSUYLUtClQDRmsR+IGrz9dvp7JsBbJVqate1LLcJ09DpbXJ
FW9YN60f3VM0cX6C4mu8Qzn7Ie3AA9bcRc3KpuNj05newdcW8UnZgHLRCgdxVxRC
X5iRsfik01KLlmpd++0ISzpbVBdr5vLrp6sjB06moprCM0uq6UyvjzLzg7VzI1nm
MJKADdc5lByIs4SqbCQL0yxxDCxQ00MizWuBt3niefeLR30Q3GJ2Y5tXYNcjYYj
hiRvwoU9AbBk00LG5sm4deVFtaGiFTwml89XLZeFygWtej6058Le/2xvfQ8WsGZf
VEyIBOKKlgX3Gmr7YCYWKemfSPQCnfrTh9ERurwYUckE76bG2onV5V6jCz+6cDk
5KwjbYcPfuRJ+Wkm/lgjqt0ouz9ZxcyDhuXwh0qdPQKyrjJeA+SZtNct55ckJfA
ma+Q/ZD9XepYqEEu5LawwUpMBHrIF9zhCYdt+Pbg6xxb62JXrGswxZqrw5x5KZf5
HbcQqc+s2x4Sngt0w883Juz8+8E2Qw2oe4dBkQwKF9R1/u7C6FYLU2fzshEF62fq
1/je3M9royfm06ycCiRtr0hVxVztwVndCDY1LzQs1i9Mxh8IwW+ix8vfJn9eo3mD
l5gX9IcCHAQQAQoABgUCUkMrcAAKCRDxxRazyDwXU8/sEACjqrB/DQDiGkZlChRL
+tRrxZH/U+GpsDD0CDDjgChsY1s0+E3BRGfga70M8l6mBCxmoGHqX6mXcTgrG0Q
voijo86D/ba+LPU0ztjZYoi7owDQB/f7+LYlDbIE73zc2EVyDmCu0KtjLa94qYgZ
Ig4oU6bHTPce3d5k3191YpkBc4pA1qS3yqnz+zLgJpQC8qnIH7rQSVLwVc217z5B
2CqvwTY2lKMKrdHda1YWhp92yqE0NdM70HilfLnypfLqjx08v5FDgAyZb0HYR6
70GlvE2XXhVrOUMwki+azFvfdIZdwe1tYbkbIYLF9cAwlHLMjF/aIwNI+u42Qfdy
z0ZtN8+emW0W5Sa0id1tmd9J0hAIhKc4A3MBcKfRwGblLBQR+Fin3ZrKNqTU0ii
Ljtuti9Va1sSK9nkleUTC7rGzyja06RCpgKgrE0rtoPeqdLRuhh6RNI5QiWkDfTz

```

nnCP2NdLefc7KqP921IYEPA10Nk8UW5Uj0UdAqs6u0bmYjR0akC50DACnNRoZPn
nPsI0zhjmEnjX51UxAyDJRGxvFak8NKlwX0RrxSX87CanP5c0xWP+WF3fD/jkeR1
8fpG0ehF8UCce/6RDIIdBxvAR/7tMZVml+yMQMwdqENYPcd4/S2a7bkRhVBpQzwy
H9FFvbiJboje0HBRkTJMG/4eIoKCHAQAQgABgUCUnzWuQAKCRBNoRTLxKlLf2yi
D/9YxXX/Fpee8wkpsHwZhg0oGvAV+wPcTYzjoz6xGIFmns4j7gFaBH+h622it33
SwyG6lmhz3c0s/4+7VG4SobK4IKZ2r7G6ReNj52CAMcQ877jDbw7mco4P9LBkCwa
gnY3HxqVceullZphUc7hlcsu1IafaZyp/lVDTt5mgu7HdTjmdNkcoGBUeXtKeZe
cyTAG80UunltTJNSiEuxo0T0RIX2c1pg+mYF+z2rSToofUErv1EMXJvyPRJAdHV
HKQA6tTCwxu3/jj0qEav8q+KRb3YtwU/swfLiWgsv0TC01JJTVT0h7wbS0oBBSAJ
s1ai/EsJfa+9wwZr1MN66NC05WnoFU3708ijzLkC7NkAzUhiH9NdYjkmyN2xCIZx
Jcp/LmPYL+UGKz9V//NCA6PrdHzEZ06Stlud16S6UQxYtZV2AdJ+RAMAWQLT9Zh
IMKFMpZLy9sVN3Eg6dK0cTHV+nTZL0T520+0qGw7DxCTbbj27Rc/LmE6LZDqA80B
ebvYEnkyv7Z0QcedB8oBwk0qpSTyuG6T+AMm067fxN5ofxn91JkeWt04430KmJF
H7KR3es1LXh7yV9Ej9gJ+gRw4+VhJ43Qq5GvEEF+EZNgoFh77kEEbQOn+ovmYPUl
wJvwzLKMnvDJfREDHrb2Ann7FqfeDBjDqMgsQsg4M02SZ4heBBIRCAAGBQJSqYgE
AAoJEHALZL0mmke77tABAJqq70CAIMEH00f1JzP+1ifcDT1e/gIg80NtLPd8EKGV
AP99YNFuFfTDaS/PwLm9FqfRYavCrXnkgSazBUTE8pLCoheBBMRCgAGBQJSqBCf
AAoJEGRxpP/sNfVfmucBAM+cjQNL+v/2I9qoQ527hwhA4e9j/kAbzVI+GBWu2zc
AQC/JwfsxQMaWpIkV72VAG0yscQEp0wpLcVSMdfYYnz+E4kBHAQAQoABgUCUt09
VgAKCRBJhJEKjKruima/CACHSWPnZdeXSEdLem+IFxnnW6Y5zL/hwMK7Do2HN1ky
sr78aYjmRUpy0e/YQAISP6uP6j/0QkFAruD2Pm0iFGwk0+reNSFDJvHIS1HDLQP
vCTCYff/vjL7fZvV1Gk30qktPls5V5MzEAU7V31vBGBevWIF2diDSB0/k6wQ1/5
1u8UctyJY1RqpWQsJswP00nJAAkNUsYB4qHdQqfZUJunGb+r+zpiaKM/8HJuBSnZ
AocujWn2twh6pKpg+WkQJ5EnYxNU0TowC2p6neRxAbu+qBRDg19f5eRiLiIb457
KSS+QzkrKjvTKWmzwb8TYAFog4EDCLy94NdUlQQdr05giEYEECAAYFALLuk7UA
CgkQd/oaLTD56XmK8wCeM4ksiIFfLy/Wcn005dyyCpFco5QAnAx7Ckjdi8aVdrdR
Ce+/apc0+Xx0iF4EEBEIAAYFALLuur8ACgkQMgmqlpDTmtHWewD+0GE5d0V1bLxB
ZYZUo/bIr9ZFkQqUCXwLNPJwrgp6gy0BAJjre9fnjAw7rMQN4GmC2VvRnXlQa1ZR
xap5YocJAYtiQeCBBABAgAGBQJS7r46AAoJEDF+psaYHE5INH0IAKj06CZxdunT
B051k7loFMkV8H4/B3d1LAG527e8RzVih0Vn+oELODQTYVHLHfrRrdZgpsTe2vcrV
QwpyEd71lpBsZ5ZeMejafT6HzxFTQPItN6CEXmZjaLv02U800kfYBBT/LBvvJ7pJ
g26jZHvsdbGS0Afgmoa4dqXRoQjswcx0V5HscpMK7iWslb3rLz7ETVgANN02qZ4
XoG09h8WJMp0c2PxxN+Y8otUVKTj9wo0ip05hA386uEe8ipXrAmTfyQTDHU8Et+j
m/j4mqoD5gK6C64XascM3YfzX5Gt7aX8VF1uv8TKr+TekSNXmJdgsAa5vjrMEAC
z7sP0EZsuwqJAhwEEAEIAAYFALLuYg4ACgkQQwBNCWzF1X01Ig//dp/l6qRmPBtD
r21ldJkM/akwbD1+XXT7JBJLKLPA6RbYSPg0AgHQBYQd6MPW0ueybyhDoYfuzi4R
5cSiLbKtCytSkL+Q1pgbPYNDxC/VAbfE9xyme2UzzM4+3pm8fxqM7mDYK1gNe3AN
beiqZRaQmDoAe0fEeynF6MhfP4259cavk0iJqRQIbEXCaSifnwTbuJPK0TVvVdpE
HapUKyk3yjHLzpxUDvba2MnhybHRnmanhkBYHEJwbQ0lacsZEUnTXKpWUQCIF/5
Vyt2F2bXtfaTZDvNXA1AEFCioLeoQ63/xH8cw78P+P4sZub0Ca0yIJ9rQu+043bv
gjG7904vF6fP3Y4j30KptGG5ilvEVrQ40MZSWysik6926NUFqZB+egkXekrBu+
DTR9JqCqtVoant5CYcqFt2RA0ToYoUcM6t0DVS8C01Pq1eLnMy45860B5LNBs/q3
rGBpYBxlnrP1YXzL/sLBbjhwfUiQJ9pEgeXMEl30dTHugTFl+Pew7WMYBVvwHKI
d8fZKV7HM20v4FclWmEUNLH7ga5x0paDMARwW0gmcygJQqH8yU4K8ix1BYGeDU
znfvWQ4rUwCvE6HMW5gIwv1t80LOWKSGAwaXqXUL6mPRv4X9KQHXF5RRDHrR3bs
onsD4ugM5uZ7m5FESvLgZbAYn/w+7WiJAhwEEAEKAAAYFALLuZSMACgkQ2Tj5yGgW
mBxDzA/6AtfA9xRDFGawHNG5j+TuKaorOJIG+vnilhwhfTkJjTCeMv1kQd7hJVQld
BtMqNONhM9q00+T8cTo6KKpuQfPuzre6jAxLUTHgoM2LkoT88eDvoA53IB2So8y
ik0nqVktwLQaZq3jw05ha1XxkG1ryf788X1JKuDNbytMXhdoi1KaMjrhYeHZymMp
q41MCDughnJJNmM2ueClvXiiVcqcRm2pfbIMOTfuJijZ7U0NdFkbfL4uVGBDIAAv
KDa+V8las+xFaNj6EGJ9i60CHXxCZvP8zp10n/InL7kT0ntB0ii4XwEFZadBaKZu
zTV0oeGNT8j0QCff7Rt/3hR02nvybRgSjJyKL3ZTK00IwJieLbE9+sLwLzVgmIu0
b+0+NiVyoGQnjTlVjuV1x4eFGkhkfw9ZdHnNXACJZXD7Ys6dMM8vTZXYmMc1QAHy
/617U5qT3SVlordLEFy/kc7V36vbq0sooxrtCbzji990FFvFLXGQL3rZtSZkqDwr
+FX/sPpt3+sRKea0/FsU8PST3hQ0MZvhhimN1ki87hoorRKZyFAAG3b0Lf8/ZKDR
MC5sxfhN6joPGDLw22Wl3kiTC5cp1cxf/ZyUnj3wcjdgpeJv301nD582Eg8K2b0p
W44VAYSFnRY+spIxyXUagCR0YiwNKQ3XC8sVqt6pzxG8DeEgLFaJAhwEEAEKAAAYF
ALLuc50ACgkQdIJLXjB+NFK+Iw//b7vLUHhgKj0bYwyo48cdmww6XnF5B2uJ4haQg
K2Gadbolwyn3dGTCpK8Ub6XdANPtIAjN+43WoX46A30x9Ny127NHdszj3EspjP20
6LgAGZkP7dJvWtxHuBgHwzlw0jnpL2Mec/gmICyL0Gq0k91BHglpPN0ifVayemaw
U4zsHMTf855GL4eXGshTpnWTrJJT04t+z+ByJovSX2naq0pyGab0A359lbqndB12
Z9ii3cPK0ooZq/Y4gtFXK5ZbCbG/hmeUmbJTp4ycqgAWK0eLymrtSlCH+BYcx2b3
d1XdXur00q2j5prD8zKxkHTrogrNMxzCstH97u/oTcfxTQnueFR70f4M4yvekKyH
hFk2qhWsv8aWILfbiYrPZM+6wqK7SrK8q5jGfyqw2U0YvdjMx9IptlEruc+Mwpxw
ri2WpjBIqPx/V7xezgcGMHf7yM9w42AUXPe0qU25ed1KPOE7Hom0mK2FEgfw3Vxf
kw0hoiZNP04/I9qCCNF2xiSZrLUUA1038eSPi8Pmq8oLJKIcnysX5L3TX0x5YRFL

```

hG0ajfmo+VhRwSFwydbmhfvDNge4azv/DoofXukg25Fs00+foYtKt82n4mqQCU/B
683UuhUN/+7HRW+40K+S1+wCGpd+KFGkcxV8eZ0DpQ+tFJc6rykSIrg0+L/9R5U0
jzaKximJAhwEEAEIAAYFALLudrkACgkQY5hxJh2JnHKtYQ/9Hhauv3Ae/2RCnMbE
JUSY2I/uyvvBegEvT2T2N09/03x084H3bpoZa4RHfMe3nndPnT59vL1MDTmNSSzQ
0+Uc24QDqEIrv0YSAldJdsewv2Rum3RxdZj8ljbq043a07+4G/ghE9iVwhwVI8
lgm28U8PVmeggwWn0faF/g61Kvq+ssLyqgKJ5TMNh9aiA7kKgs5hLSGpWWIDA8ag
D4P4gS+UD+CrQKu695bNvhv3Qk84bmVMuhPDC7yQ1AyihULAwDyUQUU5PtG0eos
C9YZB+0lJDPz+SUp5dzRN+9k56dcijcRpQZEPbritswmYPYiAmZhjJEtQwKbec5
1CDIVJPTf0sIeSRc5+m8NhpLLNUTC0+6+INfV14fEYgxeeyVQq8XLJWvGJdZXemL
OGDjZ9nX3uYpfrha9i0H7ef1IyFugd/dEAMi7hTbZ3Z3fyKFGtQAqThtbynulR6W
xBuj/TgCCC4l0ejNETFUUA0zKXZAPu3qlsagrQFihwG+bb2HrdvKg56vHl1yYb5s
Mw7KekKoRQ7oL6U2Hzr/9xJrYXbKziaP+LMBdyY+lDEK02Ai10WhpMzF060EBLP9
FdSSi+a4w6Ri0RiWM3q84RdzT4rUnxka0njRwxdTJDDn1FkaT4LjE79SALMPjvzk
Z5BkuleZ0M25i5VE7XrgkGi8BTKJAhwEEAECAAYFALLu0ugACgkQ4LzA2RGJlyWl
phAAWJMIPCOMFjRHM9fVIUHu3FiHxHrXtUmciY0gt8/Yf4NZijef9FtJgGh2Y0hg
0SgSiKgluL++5QCIC/MoR0Bi0gFiK0nJEtXbu+ow0LuLvfFqZ0p4P8WiriTc550
Y6WD035BHVlsPL2+p8/68QNL+P8RTbS4tX/wmAUmBKvPKPEzzAdFgQpvHl3XbQ2Z
cHuR5VCMo8mJyUD4NFrl+ofGpX4I//gcsI794CmDRDOR32R0jXJFAK6yvs7TpAm
1Dg1TCTcb6uZy3T0F2/m2mNS/Bvy4WAWY8HA3x3QTQkK+JxWZxXuY9aXS08a6Mpch
yJr7HxHIiRNP014NRRxqGKMbwdxera+ga3eIiQcu7p6sR0y+akIrf1375yjswd
9GX+scombXgTRiYJf8+ik4C0tHsTxZzudRAYRL9SuclMXuw0R7J01B8RPV8kWPcr5
RT7DPTALvZdtwSufG5AjP7qqZWWqUnar02NAbOXquoie+sv2091k80Bp9WfSwQM
3BepV/gPB9++pkhEFGzBzLxNtghn6qz5IRcrx11E84fGf8ecQoD0AVAemu6T2Ux
tphrRKivH1sBfpcfgi77HwsXx8WxEyxuMH0k1g0QCikXKwfgprBhhQqv1Y/ZErX
D3R4S8/sY0hlI+ldhV1x60EM6fEL37MPC/XzujR6z/TQoAiJAhwEEAECAAYFALLu
2F8ACgkQkV1000hx6C//eg//RECF570dCtuXyrkl+yLDBxf9YCoF9I3Yb3R9RxT0
uDXfY2x1hrRLEpJGS/CjrCwpgYy9FzhsWldA9fm410JcU+A9tND2DwGFJQuzTYtp
tnV3T/+W+stj7ZF066dBUG/Y4Lgx4UwbE3npBSY2X3I7x3UcN0iB6mCYziTcGKd
mq5uYh4Jrx1X0U7qVHTuE4RLQF5P7UDttKuipKdUo+FiiddSwqqYJ5q4KAtycX
LZ/6IItXULbVNXkf6e+m0vi3IubSMpRzYwlig6nEehBxYURGDYhzeHrq60dWrMYLU
GY4F0oF2dMGdtN4jKsoULeznLxkG3rn6FUKGFBk0P/V5Tj4twBwtqhcUW2IXYxSi
EcLeaedizEWPpHa4R89AuY7XNjLBMlc0oQV00SbwV0xXp2EWN0Yy/1ZSUfNFt
6iA1mjRYE0NrbfPwAEoWku7FjyvdNgZ+Me/lKX5AAHQpTCfQD/pdYtTiEv9j/6B
7ekaRay1mUYHM2sgnEqdiHSE2Ygd48h1AIblxjLXZS+o8NvmEwz3H7V56AIh0tjS
6Vlya3R9onDRCP5D9fyCW9V0Esub1vFUtUJ4rBcVuABlxlvjQd+mvi0t7xH+Uad6
oBMg8Fi9H7tdD5/jq1NyJEVNadbbFZENh2chVC9eK+JEJw70rRY1c70mGtSw1ypi
04GIRgQQEQIABgUCUu7jsAAKCRBomIIsyPJS+xxLAKCH07/wwbC9fGcIX4aG6pXa
r0kjiQCg9xPASlaHE+LLYnIG1UfVsIYxxMqJAhwEEAECAAYFALLu478ACgkQg7C4
xsvacfBoXA//czl8Ziz0toGmlodFDxpq1L+tWrAFmim3xCw+5RMD3MJ0Pens0CAL
z5uAvoH/33acNWJ88o8M86atlfTRx9YcIPvtb+wlgKxqBinfe2aCptJpuuBm8TD0
dY7xTC869ag21KTcoe7BFCAKwVZYyhJKaKAYf878rRgffqF5qVRmNLAJEMyTFm5E
m835xu/vNDbtZv+jTSHRdNR4VCC/PcuJ93vIiHsFSDbA8RMektMeEqzbyTtd0oU+9
jToRuApqAQc68Deu+ybFSV24qb6zyX5Tug/KGILOptKsJZ4YEow10X0qtP3h8M/K
YfvUc6gp+WA2KIumjP3Ti77/+xwgIb+/FLskTm4pjjvg+vTSLMhg7XUXgr08/XLPC
kAda3S792c/Wle890TJUrwBMjnFi2FhZKRg10xQEEd17vL/gI1BGeT6JH0sXXfii
fCea/epp0qEGsgnYU99TuPe3D69uCWQ0mHb7yx1Jl1Ci/Wc1QtTKnEh6LrNIBNu4
xeo1cxwxqAwQW072z3eSXXSAViHwQqTFmPLnonr4wd52ZxAYzbwM083M8sjA5
xQHw7J+HbzqC0qrDpXa2emN0gmL8dhEjzx0VDbX157r2CYW88FKjqjDhwEhdi7vV
rFOMKYqdLipy0PRTih9hIfnBYD5Spi2FLqTk4xRp84bGisEftFNjmAKIXgQQEQgA
BgUCUu9H7AAKCRACWrAQaxfqHrg9AP9+7TsJ9jUziGlsA5i450yfswoyRCRxA8tM
i49oanXTwD/ZTE7809pdz/MyQTHDKzE/bsSYMrJlRmr5osAgcLcsZ6IXgQQEQgA
BgUCUu9g6wAKCRAhd2o16rnZjlgUAP9Ehzf+VX+2JpWthbsgV7QLpRxTfidPYqGL
F2cJP7IhuAD+PDLbGikkjNsmK5nohMAZMKydy+G93VhdvGfU49vKNCJAhwEEAEAC
AAYFALLvfe4ACgkQeJEMxF08oQ4HSg/+Lfm5PB3BL7yLLiS+abDBsd9DGD5rPLw6
T9i79rks8JtF1s+VnmiNCCn52nkF3H4U36+FtvS3ueNr4pIIsBcbFP8rGGKkFOUv
HqTYMn8cYsy/JdX8u36Sto04eye1llGeDm6/fTenCh3iGmb0kIKEYQt0HV0IPEen
R4Q/QnRVBlg20KHjZH+Pff6xdc/xEJChuFUNDl+swKdbq0sLh0e8VW2Zg928PBsgE
v399hEwaid7hTNFAyctdJsnpvWmoQ+8emA8ynrVuSV3LmuaIYRV1KDgPRvRG+FCv
rXLXq3oPHdN3b2oMdA5qg4wE6uKStz8vkUVkUsXK3iJstArRfguAwQ97Yp98K6We
JkJeJjuIR3gg+pzsaSqc02SxXWVo/ej6LqDoxu08Ll0Y/bcWlwlkG+te8976Bma2
gOULap9jRmLAWl+ETStKKBQztSp6cpvaN2VGunkG0BfHDZ8vmWGWtQ16A+1cejF
KrKVJ10WpKACJmXaJYmLI9cLv00IJNGmsI/bYobuiksqX1yBHGQ+aFZWN40VyodI
zd6kWJtbajUTY2DL0onJ0yDBiSK5KpC2fA2A555ahGxU0VmHRkKz2k4rvh8bUy5X
doHikntacPsfKTxA9nimzYt2W5L/oBsdRUuRYiIwyiB88shdwBMUebGGQlqvCcuQ
jMKzum2JU2qJAhwEEAECAAYFALLvdz8ACgkQBgt0kMpAvbzVg//UNFTcFCztaHI
M7i0UTIwqb0i3GaNpCI07Pg5K7e+k1QUy9cvtqULbfgEsZ5xh7uPgaCYti8kpax2

n54xUQF8DsvSG00Lzce+wuqDsA5GDaJJ0sMczl9FqnG/Pvm7xqKopxP82GV1Ea7y
 Xu9iUEZYFR7AJu50T/vJaAXrXu1UrAko+0QlaXDkSCEBaLYmvoCybVbEiVABYcf1
 MDSHudba6SMzu3vvLK2DJ0qBZ/qP9DJ8UcLBFStuL+zwFpLKxIQRQUlvqmmZW5zF
 mx55rhhbFgvNYwICpZLMD36zezmHpiZ+s/DEmJQ3LBt5LqY2XHs3hyzdT5yq0hDF
 ZAFx6iRA01H3KVFcpjqWUR6DPrpBKOP//jFLLmAMQy1P3YyMJ2IHTv+0bwnNY7Yz
 YYf1bf9DyWvXyJXXi2cBNVS91AQDgdbShhJSUpkT/nNTaH099FfbprRo9Y27etyQ
 WVP0MUJ4k/tkbaYrcxPk62Fw9aiG1tJwxl2QiP20crXzG85mIut9RehvAbX2f7vA
 qeKQhVcLLMWZjqe3MLC1p8garbsofawfE/gkzXzKvzhsHMNFvQQA8hGLXq0fnyNe
 iY4P4H1Rz1KkZqLdPwMzQ2HbCyjuxfHLW92wqrU1Y5CgujoGx3JV57jRzGceH93P
 XN0a5TSMANKyJ/amJGy4yKcma7AfFmiJAhwEEwEKAAYFALLvycMACGkQqchsjdOu
 jTpTRAAG69WPIeetZyu96yJTXyBtLWw2cKfSfMAN56bJBBZtRzGyDb5PbBFZyoXd
 lZm/ML92Fd42wj+0N8rJEECq3AjouFed4y/C8FUGQ9jYQF8c+AP+TB/wzslfBohx
 0G4lIiKUarvI4dwTRCbf/ZJ5H59oKI/LEq7G0rrc+7FjZliu77s70kevTQRVwEw5
 2YHyBtLJYQCschvmtNfQfJeZjhzZMnMX0Jhydr90Nv3Kl/1WD/ELUZbCy0u/V0iI
 Ud+HpBAe/+fZpwIVPYPDz695kvDzh13GDQ1rSN7Yw3u03Bs+ZBn+flbGF5AbsY5D
 CMC2kFgwtBFL01SSW5u0FoV+lbV0CtEg+w5ydpK0P54AjKxqDkkWogMp8oyB2HJj
 awWNovdHaYiYVi4i1J2D6Cvv0eBoy2wNIE1l8IQMcCr673NTyun7WwBwPXi5SnPJ
 rJsL3Pe06k3Cv4cwUynJ7Qh5sIQeKT5hLhyeGd13ZF0dK24MUwWDEfbd37q9ecQ
 rfeocmyEoHerBoiGW2Qk/9ZHpo24h0szhlmL/gRLCOL+XFDEH299sDswtrUPd8iN
 Ui/5EdmKN02hF2YqPZYUg2s1STPcx0AEhQ6nrR9ZkjjzjH2JKpomRMhfHFG/6Xlq
 R9LoYKBxUcs7YKQETpomFslrtItR0vUht0SnKVQklz6uAwCr8YSJA5wEEAEIAAYF
 ALlvjC0ACgkQWY+VqvbnJf8dEBv/ewd/2iC0bp6B4zLqw/8FYKkPHJZqFaEDWSMn
 NK1l7jrb+PPXhY4RtBgH3dWUsZr4tN/IVJXaK3/8TGZd5D3pMLhObah+a0kawnVG
 BQ9cfff+EcyN/2K3Lc2rDN0tkfT6CH+4v+usICzcfFQzxARLjmqayXt6KM693B+x
 mnZvHMFPcaUP60xqdvjTF0gApsPYnbGq33nTsG/S4CWJiB4Zg/pHhxuzJnEekfYb
 NeZwxh0z6qZnFnQvAFDXQ0hEqeHd/l7haHLt0xE1L14qE4dvEo9sC2IIix/7yEVL
 7HLfXqnzYwKpFUG/vSmyVjxf38et3DZrWfJ9xPZRIpfuf8rTldyRmzPRxsVxG0E
 uJVQjPQWP0hZs0hr1VdtjXvU707HAKKRfD07f/eLZ9U9S1QvZ1sfJHCjRdDeN4ZN
 /jmxYgWTIsaKi5z+ZKY0JT2wRHv0jPjWjMUnTDA69v00VmKekoJczEB5z3lC59W0
 EkLmY/pHBG9hrosBYmbt0+QmxUySawvjhuVRFU6T7gaFiw9PTb2Wfpo6dN/0L0c9
 YC2x9s1lDD5V3/c6rjwe1W9YDgppqbn9Ej8gma+2c2Tfs+CDrx2kPbdtiJ6bFzawF
 L0z1a4bD7Z/d0i31QlUp2vjnlVs+wQPzCoUPespD17kQM50kL1qhrC6tWeD1NoJt
 eVgJ9lCuZdt40Ji0bQyH2zcgHG9rxnqyp2bYGuMAkzVM/DV8f48YSwXlWu0top0
 /Hseoi+f8rC+XmRT4jw9ZqsFOPRnQ2/hhB25sM2IMvw5E76ae+lkmDVin/iRJJv
 Lm9NspwV1fhlpu2s03zuru1ftBQUcLu+v2w/P3QAjCb0wm5gmPJoagzUdWBXAVVr
 F+dWs9KAX4yxhuJ7R6HGiyRgYH2PbDZ07uLODCh3MhYxE78TKR/n+tCbBVLG/fWP
 l0t72iGmAL8E107Fa6KZhpnnPYNyIPb5GzRzMLV3k008gaFJBBzCXD77+keh6ISA
 6qKh91vjvh+J3V/14g97/T9TYEtM6OURyFUEVUEcq5u8gjjyNdRr4X0FAmFW3fmB
 7MEqEdeKSrra8Bp672r74zoIqav1mEK7B6gBSX9Ls0uvvdNGWRMTrhmp3vxxzUoF
 ANF1qPJNYCsIWU1pkDEVWo9s5ZySp+ddyLPmWuH+iMLHzd3/yfDLyvd0QVU3IHaB
 yXUk32GJA7kEMAEIACMFALLv6I4cHQBTY3Jld2VkiHvIHZlcmLmewluZyBlbWfP
 bAAKCRBZj5wq9smcX2+9HACddQwsRwciBWRUzrFYZFi98zOK7Mhp2vVACyHsEQV5
 vNCobNyTuZqozkwy+xiZhoJtewZUkjGck3Yxm0qdfymN8cBUeYcxJKgdys9nl8Yt
 AMDRTGdPh8a0NqhuJg+uAZZ/pxzsXhRFNpnkinjn+yYtNsvXv0YiyWH3RCBJR6z0
 QTEnZkzzyoxTpBZwHw3ERQBKREXiMLqA63ZC842URj3dhenITSyo07tn7uYbUvMC
 u3NHRvwtg9MKaAkPHK1CwebgVadEZjS3XWfo9v6M/e4cEAPhybRqd+oGGZpb6zFK
 tTpvWBKwGcs01bSzwvWR0LoDaRE68goshPF5dfsYJbtjuXG7sJld01HTguNvNHE8
 If+ID4zMBcMiFGLhJaQ5ubdKpQUUNVZ0gZxZ8aQemuPbMfW/kOV5UIhihZcx37LM
 H+GL2cIYNz53zRAGqPFMLIag6e1dWE0MMRp4KBLYsf9JUMPvFJYxm5/yog6T+tmk
 nmt6m8zBSe/APkZEKp00QegHzBz1+3Yi/z1R+LeDx3gdRgzFEIjDBbKeTV1GgTk6
 G5+s2yZ/K4/DL74AIGYcGcMZ1XN1kLRUNYjdWsR8nUq6jBhVSRFSFHU9wrbpNPYn
 K2fSHlBmCgUbE3Egjt/rYbb5Ep/UuG+mKVcNFSu/65nQKcQmpYqkmW2mk9Amrj5p
 Jx9mDaiBNlWwu7Y1H4u0Sg3TDLTXJBDz4iKVYq3gpcT1FzwTSy2UGeyhJVciauo
 L3CdeJjhYv5IDMhMP2w0MKTCdUKzQhEw1ewWHbAZYLX4WZbiID9dQCcv1dr9gjjJe
 3PkBhDhrU+ULtbis/KbPpzdLsHx6j441HsuFI7vIph+l1a621+Shpomk04zYwH
 E0ADy81eJHjpjow/jwX0/P9ie1ez76exN7UUBsKEqc1qoQZkH3pQ5bfhq7+mfMmRX
 YoWHeZCtQNI6wz01RAaIT0RW4nbBPjeJHbZQertRkoSSBHD9C+PhF38VSIhYvQ6v
 BsN+qQ+XPA5XwdQQDZ1BCqMHxv39pU850EbmLYHKVTctXiM37JTeUPvJT5wK6TsL
 84wD2vYCFczLD085FLVmbcML/zGfIYPT5th4gqacWU/+cRLGfMc0eXjYhg5y+
 xEDsOWErreZTfEeB0LIqMrCLNmHF0ciKjZg+vvYsDSEXTh5IWqmaPRr8ZKzAMAA
 BIKBHAQTAQIABGUUu/dRAAKCRA+r05qz9d03snUCADDLwr0hw06LIJYVC2W+hgt
 wKlgV+dVY8lt8rUJ7FFXpcAsVw7w3hGBxhi3khQ9byCeUahS2BKYu0dy35BX8Pb
 K+hBUQpRP9WwagJFUpxSLwM6tsSR0cZNG3TTHY6Gv+P1HGjuv1j7/5owHMI/LX6S
 QHPkvu2ob5nxJ5Tn+NhVHoyPVUw3emcJ9D/hPoVQcANT0w+7j7eYBho0Uog7dP0y
 n9WjeM36/GhgAwix0+gymP7FrkV92kIbKlZ3LL3n0/hrIzwoAoyh6ZwkY02quvIK
 1xmEYNnKwUu2/iLsmf1UvAJaBGw044Y0kqzplim0yTidZIFqalK8PpPaq42RkkM

iQICBBABCAAGBQJS7+HLAAoJEAt/i2Dj7frjIokP/ixRJjakrYoqdXsAVVYWLAA1
lbS2kZImjcdNCcz/lEhP/EI6LAV7Nt5yrJzzL3z3SjGdAtZsTSPUI/YQ1N7hx99+
WjALV0laHwfvnUXZEHAHAB5MYvD07tgj6j0Zn9iV/UucCg64HGApn1nZ0t6I729V
HmUcgcCUWXJ0KDVmp5z/F4Lu/R9JY9oqPmFXt9BJ5nwxXWDLrW7lo9lg1/fABMgv
lfEeFkFv0R8YBtmzxpNCKfACT0YDo63LRFVA1GsKKdbj5SxzKjW7G5zKDn0b0HRT
aVgFCQIa/IbPWV+VJHpcZcauNLQ+bEfdZoEgFKIUJNe7b/rMcYvsKvdZ0xI183qP0
MD5UTzKp6iwQa2uR6pFsZV1ig0CNlXTi8E+GqkITsZvmkWRjz2zY4UCwS2K0vU7R
IDrfrnRy1cqC7Lf0cde3351lpgufl4CWyf2s7zimzMDm812v8SaqVIQKDCbGBDAf
piiHx3dYFM+96dAoUd2EyGtEP1aRSU7tah1c+R1WIRYhZ0JXDiwLBfEllrWfBy0i
sQ0MBzqRZm2RWJ9aDCY7iVvK6geVJ/1aBkisY0lqRsGaSorH7/5g0ID0kJUzJQ7t
yh8gJ8+xLZyG57GIEgQ0o1SU5iAnUK8+Uy6ByRcPKwXv0s/qYw3NYaPTqTGHKJU
4Unt69HUKkGm/8EVKsdiQICBBIBcGAGBQJS7+KRAAoJEAAG8ffWLisgi98QAKeK
YOhNP61m0zIYYKDoHYX+xMq0uolG0ET9+yMDc1zIV+y4PcJqTc15cGE/0M+plR8z
qsgKX0LYJCjMpExquLU1iNo6WB9d+7za4uhGnzwByTRIjnUpIAmTcpiqn2I7K3A5
3dJ1aUuHYkiApyWnBFTvKy5aLHVmtwf6E6HxtAfiPmJIXDKPGNgQYnLrfweq0+I+
hszxZ0230aQJLnR907Ef/UiTCLTf16VLgHgFAx3dD06ZiB28HRpqdPeqt+jCpR6q
Gwb/0y0lMhRYPrcbNy7ZsgQkkdTP0d+f/dvQFJEEPX+doi9EapQgkfK0WUTYfk5n
fNWT2GnjioP9L0IxXPNTX96/LxDhG0nVbcAu0+q00ndmaXhcqGqYkdu+DWWxWELo
6grPmYzXLoeyGy+sPFJwd5rsu0V66t7sqFP/QZ90S4ldAf1cS80HL+BnUk4U49Yw
7uioR0smATBEe0mkbvM4LkekoalvEcT1UXER+nXswYdov2p26Z0XRcNehzyXyp/T
sedRPT1ECh7zbcRzPBjAZrX7aq3Lb1NaerSU3pHLcM1jHEQ5g1nkgFCLlwA2gAX6
1GMqiBwWmi8G23Uxg2jnEU3RQZFoIXDGL2Lhdb+kDtv9/s9fED79b6RzdCqdJ9Vs
5LRQo7zI5CD8pAG/j2lVweeK+zg/afNoa/39KJhniF4EEBEIAAYFALLuyUIACgkQ
ny+qnsPrEdcRkWEAr52AETX5MFAD06k05Ub0DR6BtF9Ntz21DBrzH7nVfM8A/1FH
M0f0Yz0PBhuw6oISRksrpCFd/zym56sFMEL2wZreiQ0cBBIBCAAGBQJS7+jCAAoJ
EFmPlar2yZxfIx0b/2nYHT4F3j4IBWixNtMg7TG8lCyIXqA6V/9jIfahJrN9b+CF
lnIB7UsZw8vUCvoHCvdGJ9Co0RvtU5ikjoq7dunIg7CGVUpT34u6qDQE51SfyNVW
cWBWHPM1vRy25cC2aEsbQNE+hsR0oSqzEZ5LP+TcaZkCoSwsrm8lG8xweiUpvwx
dtCchIFaoaWoxXJMMJU6nKi5Vv02P/633jLwK+6FCQcyrNtw/dPLqfBTog23umF
VgJ/H86Y70RdL8stS+CS7K80R1ga+dBLEf0EL4DQ6D8HtBj8f8Z0pBfn1qmagJGL
Pcho84RuLbs0E+qrY09ZHfrTxKrKiNcX2wkDxmG75P//hjv+0Y712GLMGrEVpSGo
WGB5cWVHE6ksmR2PUq87U2TEubNA8yM5Dso2ad7Dh8A0nPyAxS3jAy/7escKubus
v5GERwH9Z/kXGWYqM+ykLGLKwM8dMBVGSLLL4rbPTBrhXzQE7gUgurk88wicuE4
m/rFVqo9IJsPp420ouJZ2IR+Na22gZezRnpaeJm3f0kAogwyQ14G1VbToVjD0Si2
Yc2s0wWBMldX9CPxZE032zcmc/Lxoqho07f87u39geRYvpoplAtT3PDP89so7mnM
pczfJQoLLY5wNSwDJy2gknQqiwFNS3VMF/hJtMiPwghuLyX0aniMmqD9XUheZrC/
o7T8osH7f+DmiwBxln8qKFUFQDvX4LkKwEXPGbLRTizKFHW0We4GRy00xhz6gVKn7
xgULFznWefTnL5DUgGvGn/mwdqHvUBhECJ44DfqZnsqsACcd+I2gS/9yGvrbzEND
XRERgkzyZE90SkthH15A8sDxVT2H+IZvaB8koaH+r9ddWPdRNHz+oVynU00Atssm
5Mb9i879t1Y3btoLHTVGuandUNpGdh/NqzC7MfSdlZaMmiJRgBderLmRTDtQaJ6
iBhfC31dk13CYJwZV1Kmh/W5joxjmgQ/Nnu3p08l7y02u4xSPGACvshGthx+5nGu
nWwP814BwRRc+8p4nMbi8031qfEh4cRBubBsMn2QoZPZqexqjWwUkpUo9Eo2F89
Zprz1TEdDRvQ5Ggh8UZ3dWIUcyhkhgCMLqhzLIEB72bCKG0pUJqa/snAGToz0uLF
hdNVEjRbnnM6IFsA+QniZJ3JzSEI4dD1B6PNKsxTQ6f0HYi+JrfaTI1X6rdPiQIC
BBABcGAGBQJS8AKGAoJEPi8pTcJpcMnidEP/AoUKCZIEsBEEe9mCh3dZyT0KGLK
ZDB3TUQ9QUa27Z29Q5Bcv7D4APGywbZ0635jP8hTF66s+yE3HVqwkR1KytLzZoY
UQfiHkjblGqJHWHky7plwiCYLBSIdbcgXztGfGNK3aSUTX9U3kUuj8+4PzT0mn00
a2a7XLh1FD1hZNU59thNWI++JDbEnJbnB3r8PpALH4coStTSCC7sEGHL6hlog1
uhxcERNAy27Zpgnoq7qvw4l6f0DFEhNZLxm7rAJDI0sBPPpAfaapMpwEKQL6Pv9p
miUA4HxvhqPmX0db7fpEr0++Ck0Fbm19P2ZwTtkeIK6+/ON6K8XN4ekkkxqc0um9k
laGF1h1Lvp+dDz46M5jP9hw9BeFiq0REyV0JSZz/Kit4DN8VyufbXFNGBx/LMwuw
tJ4EfBneq1PQjJcpAlwvpFC8t+5NcDm0VM0ChyK+Mg/AuqNmLwXx+RiUBm09i/D
P/ifiXpN1J3jMieGg030qwE0JC0tCjLgchWnzEY7I30/5vDgWhuwuCyB5Lqam/oz
9gL5mq6QALMAk4tsYmUU9k7N9Jnc+dLwrfVJQH03BzODvYglD51rZyzeFmVNiay
S4eyVqRd01VKsFccWgt90XB6MUKQE+stYxsM3DmheEVQD0hNGLeLaadiLG7aRQ0H
B/olhqbTOMEeIGuziQICBBABAgAGBQJS8BMPAAoJEEgtF+lNrewvcHoQAMtdk/Oh
k66PdvMhlfYcJFmQ4cNu0vpsHG1ENMfn7ymLrZVHL7wRu38TPo1LLlavdDvJda0Pi
pbnRqCh3rGoTSoc/hUHJtqVkfUeNkrYK8i1K4jD0zlnldlFWQd2F3yijaQ0K6+rP
lu/oruusBMNdZv/Zz4G9mJSRLqj0oSkvipx9sYg1E78YKP9laH0Upz0JJtmdmgs
WyBx+d5/j92HT2cg3Piy00FFVzpj7uu0th/STKQ8fAjDrW+7jHkRtVhnrJADKANm
xrX+sAk8b1N3PAyn4g0Ln28nB9ieu6HRvZ01hZwD6BXw9Sd0t1ki3tGCEmWI3pd
q57TsZMaWeni5ED9oWqVp0w00jFyLpRtHbzApJzv4ffF380hynSsrpG/UxeN562
Ky46xcjeQ9pkctkvZD5E9oFRtdqqhB7p7ZKvXjRNyduT8HdLiV3ncS21Es89kTk
iVV97LiaP6VeR+PCzPe/xx7uywWsS0ih7uS0AUPJ7Ksv7oBGVq6su308p3zMtXKC
fvRK1MPppwEsKyBdhTPftm7XeeNDEHmxobZTW/KxLckbWZUIYo3qyeHVQMxNhrfn
HWP+q0vqEXuQ2QifYVbh9AWP5HvgcPv2oE1b6ozKsX5n00/HTfy5pN4h3T/ynbQp

```

uaF/7qKYknSK/3k2I0TFRk5WaQuTTqTsQfbcIQIcBBABcGAGBQJS7+l+AAoJEMFv
FKde0axXwiEP/AxLhkiCQMSecN4DvMXp4DEsQ0fLxQh/ySd/krAZYL00jHNKvwr+
8pnoRDDVa19DRQZSuG7CAn+mkPpsv83Rywsvi9XZ6Lq//64WZpfbzWPpCua4Mfji
X/ckRqEaI0J0DAqVIH0EtWQiCyQ1ZDdNRWvyYaTCVbX1rVZ8XKf8M0e/RXPiPYYG
NRT40petBS0HcJBTXu1YeFm0wms0cUFunZRjBfzTV11KLZfsWmLsSRZC6szKQ9
Bjq0mF3Zwi0rm7ajKXjF0xJEZ9ct6bBuYX2BEv5y/d0MzpbpQGcbjxxquLYFLQVQ
6B8rV70MNUcRNHGsx04/JOMRF687D2vn17H7+uD1J0vusNcJYKfmpCyGDYt0bl+r+
pJ7pVmYhMixNoHwaCzmG0aBwjX0JSQ7grDkwv4F9D3wZu8HVq8fJ1mEl0pYaMMpi
s4Vwp+fFaF5wpFk0H7nRglvLzZCRRRTFubeC0xbwfcAnJNZtFGYAuwRJAR0Cfcpe
JviHYDN2bNFjSBpHLg/KodSvo9pHDDON/CILPoYFNZ8FHeqEtBmjGWT91qrTduMc
3z7Zu3bfEjrtGvZw8v97wzcIadP5QoTcb0Whz4tkSeSm9L6p1oEYUT1diu8ogbHE
8F+MiSFmTQAOeEWiwiPEKA8fAnXW6C4nZj674+Eubg+4Njmn2CAkBa83iQIcBBAB
CAAGBQJS8CuSA0JEH0qza9GU88ouzCQAIInuFyh8ooKlhnXAYwvpcVfDXoJxk804
a28DCqwmDMK70qm3kQdWUzmlF+YBT7WCij6JrSBdTXE1dTijHy7uduCmpF0o/DGi
r8X2WaAo+JTvA7N03GBM51syMme3Fs4wwgQUduNAT+C31Z9xusZgbF06mGcwBwG
xq4t0vbBbJ/CCVLWwUhh2+ISTqL8xFSE/pZMKZDRVdkwnGoezb9QIy27hJ1ifnc
4LSKeLwPHoV0Tb3F0q6lpKcAMB+2IBCbeE9FtLkKRDDTcPkzRyuU/7QNZmtU127e
Itb9AsZCT0fAb7wrPTZ9P5lvdek4vUPfsZHxGrU+JmNwF6Ct50an65dq8c1d0
YGIA0j0cAdDIEgfdWokPFfYm+J7bttFkA0HaM5+3PfgJR9R3u0MBUNnPmf7b51a8
ITsdplou6mpKCD54VsKAAUx99UcglRnxI080Qv+XS8k49+A7IZ++RzWGRH0Im4aX
0NCaz3W9TKg/DJr5Dg05+NtsNoBdzyAV1Rm8h9gNPg1mhlWNeHC+rFD/91AGec7x
ZNYvj2WE2eJ9LwzPTIGc6p9K9b7xujA8Tip4HDKGxCq006IaIZV0pbS/78b9BUtC
fpbo+EeYv9DLsJzW4H1z4mgc+iqe+hY0uPaIVCuF87JAYBYL+le81u0LRzNovU/g
IWLJQuQM96rAiEYEEBECAAYFALLvLZYACgkQghViSjseQjRLAcBjMPCezVoIvo
ARTQ58zGPNdDgd4AoJR7LnbDiDnN0okf+aR+FGQkqMG0iQIcBBABAgAGBQJS8MrL
AAoJEH36Qa2WGYXrxgQAIiZi9+btz89LguN3ytExDiSQdquUX20umEiUepztSc5
Y3fi5/7NVh/Qobet/C4/2Y7qtbPQEV0jsaP+6dQa+Utrb1jChGcXvpNQEpC0Ymc
gG55SfqDr+KZ5bK26FNfUx4W0xtxPwPd9cgjx+kSpnP2RTW43emGby9DyEjz98
xxm8FIAKJu+Z5rCL/FzB53r/SeWq8A4UDSPA6qtqBgz+V0jm9Ykq4/4LaSLermp
TwrJamN0ddxTnUXDs2ZELIgdLnaHE8twcwe14ISh0mZE13+SvbYXcJgIgl0t04
jk+rqHKUe5yx1SmK1kv78M76qTjIFxM+mJhMj+sI+yurcNqR2dTH40GaInDy+IBQ
XiSetxP7eyyVZ/5TiEiBEQvld7FA3v8lAPbHmNo9CHJP767pqlaha8hExcSx2S8S
fAd1bwLDLtf/Jhd/g5zkYwMEWUdi7lCo+vD97VHR9QmWg2iKsU0d+nNvYarIcgg
oantWsn3Gd7Yw10MtS+bFEA37UZeHMeEk8SbwEIXcWCN6k9tXnCK4TzWDeqxbQx
wvMgQJpAxghymhrNpnCuEMACf1Tu7noeH/Arnr7SDojotVMKxZvpcroqFymSBxb
M7PcJWESBULsxr7jEUIlFagFYu7m0tVynuWw/r0wBBLT8IvMtl6iC0WP5mMubI
iQIcBBABAgAGBQJS8SxpAAoJEC64wqJIrRVB7BAP/jpMDgMhxAffI4ZrL7dmoM+M
G7HwdETVcu9UCUoI7JNbswZE7J3pAXhTXPSLWHrUl8cwr3ajltd6ldDn9UGtLAT/
Ku1Ck0F2/yB441RD27RQaYfBtl68Baj7Veup9wIvZU0iZLdaJ23Sb+iBVabymPL
NFzmXyr/bJUtCQNZTa290QM5KSKWPLD9xZ+UhxL+EthfWbcvUFiBENXhu+jYpsLz
IFMgZmbZ0o0th/ZI2Pciqu0rRkcQrHUGFgJ/S6XR72tvcSzjSnkq45k/eJJaLv3w
SEPJw/jT42y8YHc42xJq30nZtbsHsMrB7sM8fwKt3kyQIwLvCPq5m8epRBlKn8Z
qtg1llmol15k1UN5bYcTr7Em0Ka7bMvZbz6xMubSjq1rY91QawioHFh/fMLP+7Wf
kiGLvA/Be7GqtnAS6UxeLMM+AHMoTD2lugvc2GJgzfxs0kcc3i34vf3KPC5W0Wi4
Efh1zn5QoPMZalMuacenzvCbzL+PbYsajB31AhMdRdC0+bUP0He6+XBtjF2ItITQ
ILkff9ryQfR9L62FtKZk0bkXIYL326goovzFT0xmmmTwmQr5GP4fkXivnRvcoknv
Ave+QG3wMbShB6Q6yjqCUXsF6qj4l7zaxm8Z/LBTR08Bk91kgdfcLMWwQaQFZvr0
pC5yvFDYyLysZ882VubLiQeCBBIBcGAGBQJS8U8dAAoJEN/Sf/f2oPMS2DMH+gNx
h84vh9SArXr0nCFp6zRaAIW0zimDbIhKSU4X33J6Y8iXrDfjDtNk8nb85FKzUNiI
aR6jCMKEodoyQ0XWlKlMIXHQAff7nRr0FkedpD74iZccISp9hsPig9WoPiH0nuV
WoFrBBp/0HG+zY+X6iSytUa0itcoIrnHrFhkktABA3RwB90C9j2cltYpPYsXPmi
J+yBlusQdddTVPeyG17VEctwdXCfFEDEgjrqgH76cUITxg33UV4WRXUw5VkpULI
rK9BE50qS04gqAIQmEmUoLsmsDv61m5RUxaGQih3+5UzwN0g0f0FfsAd0SDhfZfy
ql3UvtiMqIKN6DPqj/iIRgQQEQIABgUCUvJdXAAKCRDqe/OXAXViPuupAJwKJjBj
XSFrQPgXelkIWjjuUmL3eACePY9sFDP7303fcdLn/+GT6pU4ejyJAVwEEAECAAYF
ALLv80wACgkQ81mf+CjGcpg62An+0GYCqBtqdXcriqIEn/fdQfAAe2SgTIX/SWi7
+Z1A3+dTAhqPjfkNY16J1rH9HMC187/L6mnpIud6nL/k3R+PTu2Ehhy6yAnYM/zN
ttTwlrIbXAWrSduZn53pmfL0s4YZ0esXnF3+BZFSDXfk1MhqmSnxDVLpSn6mMX+i
gH4b3pTqa06ohs0GQdMmPXEEfR78vwR5VEVHtvW696P28B24RZ22dTerHf9LXk
gfPIEp3RvcYicAuBmLniRvetmPJAt0iz7/UIhx754Cy9oapt1zjjon3PW9zY52Q
Zhmm71v0UJvaUf6yKKDP0Wfsyxfx+X8rHngjLFYiAWDji4nFDrDsLXCd2TFNB1Kc
S8r9+te+lz8oVncn//5N2F68pPrIcVUiNVySEj5wbRi8kiwayvAsdNv89bW6Bgx
ONpG/GGJAhwEEAECAAYFALLyS40ACgkQ1r9Hhyzd6UUsMw/+Igyx/aZ7hNgM23X
/vpKxjh2NCCPUxcGnIxzCzIG+N+k3A70bUmUqShlqThFSP2QUvVBI7Uv7LGuAp4s
1jhyVYhLALyMhQGF08kwNd2DQPYpWo5FBieEwoQFzwyf0VAdBh+0xeeMDrSv5/
CF618yLnpeo3SofQ/RwMEGhP13MFml0b23k/FN1hM/2WBJzT8TuKozPVw1ZEjSOW

```

LZ+hyQu36uVf0quyVmGUj98SBMnhphpRNCtkndkg3LYkNpKRDPM64VL9P0Auv3pt
YsH9ihfIcr0IyxkJcdc8UONkuM7RIF1qgARPBqH+LMhHDp1wRc90ZnugKx/UWgN
WktieE7Roxg0jZF3x0V4E8I2bYubQ3AY1TENyRQTjQ3ZzjUI21RfhNcS0on5uj4
1YVEUxY/AS3KZj5kEk08qLmX6+igg1FKtHvQwExuoQ79JnmNVuBFH/DX3n9CTWLN
S8EJfcqJqb4HhuT+Yve5oYtiaMfjxrDzebSr9egKtH9IIoE0PKEEGIZ7wA7r3Cxl
gjX2idpXv3ua5wtgP/e8wh5GlhK8fAusf/40g4W30ATf88kQtPjg9SZ8IUmFiZf/
FULS+uNdF2vlgInjsUETWLUUnfmgLP11GCNT3tyXNmVsilhJBsIqJYXkbLloyNKW
Zr4pCwerA5r9P7VfPl4ugsXmH0yJAhwEEAEIAAYFALLyImQACgkQamzVt2VjLTpU
cxAAkE6Aeoh4VSVLFYI/+P0vFV0BFvn4A15VLFgqE9ZIVLo0/yAEddiFAsTGxAZ4
DexiXWQvk7BZtLbLJ7jkzR69rclQLcI7S0j401IowuMtGmZw7zKpV3glrPj0mNxr
T36fNviDA8PaUUUYwybd1ECH3ZFHEgA5Sz/YFwAXP1XoIT48WmN2x1lv9dXUKQAP
5NsbpKiNCURKzKntI6YFokemK3E/WrGIvorWT/0+HAGTQU/gUL7FEcFnk12D8mCJ
IkBRfW/L8qcrDQzRncipcamzNYbpbIAEtEjOzZgBmIYlvF583GUKA1r8u6vHNOFXPLB
7cnfNrRgKaG0nVz7pUL1ioK9RAANG3Xt8p7KT2BeqqWx7rUWIYBg2i+8ynA7KwPS
Qhm7JDIgi7YR1laLxL8/FNqbgYaXlhv05UAYrspyA/NrrqvAumVLLIXyA4Z/Qia2
+s6mUmtsLc+p/UfNVAVbSjaLuh6e/UNV4VGzpa0TWP35Ev6Gnmwn/7wfyuECDv85
+2ozEM+AgjnaLa7oz/ey+kdr+Xh7tepIo9NF8A9IflkCpNmcMntqBqhoInbSDZJ5
ph6oBdY/ewBzKp2Vf9D9TegX+fVNYl50v/L4ANGLkGczvImgodMi22zLbXv8qj
50UFoHKHY64qSRfD/rVbGtPU0ss2ZVb6k/S61iKRwKbkMiyJARwEEAECAAYFALLy
cJwAcGkQQfrr1SG5SrmJMwf9FufwWduvsdKJBwLGoEwFUWz1asc+A92zxMnPYcJ
3LZ2yNm+mx4kHTWqXcRup+sahXPJ/koBhDIKEcaqdRVR1ds1rkkPwCcb1DZy4FR
gRrIoKq093uGmZGcexSpUzW6UVzkwzCW4HwHwX0GNM0sJ87a3pGKAZuegfHkPJF4
ijNBU4m1ELv9q7xaeY7fhAd2E0cww5pwJoQjJfARG8+0/EFH0Kpu+Gkg1RHqLD00
MZU/WYXg5DF+ZY6VPkH2f55f+cQHPE258S2AXC5t9AEbNpCL81E6eeo75L76RGQI
ai4ZNSfZB0uLLEcdgnH1dBudyCoXRqT9UDuRzuBflWh8HYhGBBARAgAGBQJS8tXe
AAoJEKXkmY+mzIX795oAn0XLg/BYAKuBWyhQcYBD0br1uRSgAJ9jFG+v/Fv9G62R
ec8slrmCZ13Iv4heBBARCAAGBQJS9BAGAAoJEMnwtped437U9EsBAIp9CBnVE72f
rapiq/PkAws28kojHCQ26TUK6G1kT9LaAP9Xur+XrW21gMBT//0Hpj0GR0WP9yU
YIBkPja8xNnhBikBHAQQAoABgUCUvKoSgAKCRD37mFu4MIM/6naCACqUqAgyWbT
7YdXfbyvXFCjtmDWc4PZLVdLJaZDJUz9XW5S+YbkBIRf8AHeiJ4MwznNhWsyV2Fr
FIlodkHLCadMU7Aoje7/JuYm2JJf/x0fM3k1L5BYQXJ+ilWhpKDBp974vNCQHhB2
F9oURDwqBtIRsrkqhShiUXiwul5w7o426G0/zfb8v6Df5/4t+ar3+J+dwFX7TpAm
4m1ModFhzrYXAf8NYZgHILyBFilT7cwQdSMTv+D0aSwnijcsRAy3GqH+Dd2pD7d2
PPYjw1s0vYyNynJwVQtL7x9/wD7sYRqL570nXufozrvC3wh7nm/QfI2RqXCR3EJP
Mw4nxTh65pQMiQIcBBABAgAGBQJS8pjQAAoJEPbGjz+cXw05hNAP/1RagKCUVwRL
gsUK1NVfC83qpUeFnx7ipvKXrn8A+I2mi03iD3DXrtVKqu60cMmIF49eFCubhlRS
lj0QcvCj84r2VeUL0/j0D7XNZspRJsNnRxA43c4uR0u0ZJdRBW9ipy1SvX0oRoim
WvESjXoash7dTb0+ko7FZE0rcop6UzaZ0ZGkV1xBji7/QcXPncfHawbVhT4n5EG3
nLMOfpnx25slUMk1a70MpxFNnyNusk1n4a2CUpuFbD0/4BA7eQrraSOILjq7Af/
fLrFRkFEzkywnregEV8ZPLk5fHrjYK+1xSJUZXLpo640vR/PB0F2tjXCpoeoVvnL
6FaLhTjCjL8+egy64RVmffjUgH870aEsopz4t8NRqbNvSlznp9BVS1BnMD+UyLHd
Dz068yJM11zGDCr0wCHZWPYDBjKe/IIQ4SUHUbgyS/4+P6V4Dhy8ffcbgGZ42oMV
Xqv7T0VKc8R1d3DEqF36FkdFMDk6yJwP7UMZXq9CEYXzfrhSLP79aDAYpMeqx
yAc3fr8RAC8fLLA2SdKU/V9AsgdWCFiKZ6d2J4c+twjx8U9dVXwFiyqXkixi++mB
vx3099DMzAc5Wjpy1MAdL9BZ5mfGF0RXYFyDJ2HZqKP6TniqHgti19wF7+ZoXLi4
nTgf6U45knc3ZR0yCbPIUrqidmPrKmJDiQIcBBABAgAGBQJS8+mLAAoJEPaIHpCI
QR+jFUSQAL0hQtP0ymLxnVnD8wLxoR0bkyCSG+3mT0IS/Pe1Tqdu0eLw3K3NpLyK
S+c6HNfUREx1ew5HHNU4it03B5bXh91x0LrQ6bLPPMo9e6sh2UhkTpEIBMHCz4SB
JFTibyLw2c7WE4LqLFV6+UJKRYVviAy/AH6ZdGVmr/sFNzi4DcNQAL/y0uB9yBHi
NtsbWq+dGvW3bvAbb8/1sQ8F1IbkyMT3BKQkBuWRt69/UiXv4PZTZ/+kvQRP/SCo
bPSJ8JfwhWhnVkuAk8KQnM4bYRy0rkZiaoFdfQfnbnxisu81mVqVExnfw/Nf190Lz
Dfs3Lhv1xgul3+3SScEnkQiy4y9C5ab/pK0kZw8ACK9wMcNzmDs6ZVm52EiZykIr
18IA/OoFwJpbBMf3cArJg7GjbuTZN5To+04Xkao3FGX2W9VLT2XqMlIpUjMpy7
UZgfdwJVvWg7qHAofJrVg+NZ9EVvK7pFwppN2+yD6JTC8Q7K6kpVNALkqz5dHXRj
LbL8Q7TqiyyEDd50D0czs/soFt2iPoXCR4K3pBY09tWetsyU1ohYzGrcYXv8LygQ
s5Ja9XFpiLDnsmnohGrifXkBFEEtPBhd0jgCxQc5HRCbcgzh03PNtGo0wF011U1
IHgMovBQiL7DUABHmB3a9TeEPmHYLWUe36ID8AbvmGmR0HljAckmiQicBBIBCgAG
BQJS82X/AAoJEEgLyQpFdYohGZMQAJGmY2iyyMqERaqF5W4+ynfXkJyW6AdP9eiV
aFh0eFgb0sqsZfmaFRL5UoEGQn0KuZTJG8aZr2+3XuEVYJcxr83SeiY0QSHlgWkz
UD18dbjgev7/QK137qrTus8YhpS+oUZfH5ltx+rD8Rjh80saTEij+jgcmX47+FiH
QEXk3GXr9H9FPDew0DLB5PGRxK1y1VcuaEuip7VNYf0IXfwxAak4SPq2BkKyd0F9
5IKHKpUQBc65QsImfoX0Yg3UUYHgVjvvtLgqQqH8So6I/fDB2aZZYdEEtcs/b0U+
hGKblm05jYYedQsfvfyLxxkii26GnxR8MeIbXTw4E7AFWionQbZiY3u67z/aHqK
LMOzb8i20Z6H/pb/0qVMZVTMBjC8ZCUAPzb8fmZx7H1EQwQ7ZdfjUBnkawFsKiXk
t+Yry3Kr3lpcv0M+1EZd82jK8rFmwIh84B+D6H4wNvijg7apFDUPexsyHy0Nvgfd
wphsWeWAFxThuuA0oJKWnA+ezE+mmPHFyr8LV6L1MKYkzQXAC688793qWjTQ4sH

```

uXenxV30/wfrUEZSLQ/xDcTPEkhz9H0jGxnt9rXpA5jfi9w3/pjqnvDeJmgXQ0bf
rjTXJsWNRQEZ5WSFzhiGQ6E7t6n/05MxvA/rLXapvcxYHUiYUcGHgCZDZkVU547E
H+VgPiMgiQICBBMBCgAGBQJS87xcAAoJEKcZ4j0EjNwSrwP/RTmD0gTKTKCUBau
fUWdLY6nqLQHUEK029NNR+cqpSMMiLYQSY2lufiYJ+UQy19PC45A0YEuSjFMT4nu
oLSxAymTeVnJA+0RSJG50w9TTFaWns/twIpz9po8IRG67//fl8g/4qStm8eIyCZ7
0Q2YXsHRX7h8fum99TWS58yDt0y8+7eKp2y9yJqtsL7uLk2niV0A4K1P6LZMho5t
imW3NX8tPmBgsagX/M1ZVyomc9jIwnKXCJbMKEF+ZflMAUeesx1cStl1ARR2W0Vw
5tYv7bNLF7i50wCvju55PzA5nG25gV0iCqEvRs+kIvu7s2zj512CQnxiRoEaHvg
/u/SLyN9UI4x/SXWz4qNFhfymNGsvvTnMMZwuXGiibJIiuMMQVFzWiBIQ9rJ5sPn
RZxxSYz4S6JtQJZ9ZqL1vLAWZdNfDMoPp7+b8V/SnbJDPy1v4z8ZzabLTJ20EMTC
Edp90Gw95MPLVNaB4gRo9Hn6N9ayV4/IoV8xqTAN7PGXWwWJ39UdaK3tMa7Au5q+
CU79EnrqjQCVIEbktlb+7tT2B0yzCT0JbMdkYBMZvScPtZy7HGGPwPskYUT6J+DQ
5sNi7s/F1HnT7An0/RqVzQ0HDRQiyZ50L1bdR3VchsAr6dp1zVlv5SbVd7TNve2w
os6/9iriHaJHou+F9Tk3h3hZg50hiQcBBMBAgAGBQJS85nAAoJEP1Kkf6Bj rHx
rxUgAJCnfdm0otJUNHiqNMR8L3Vh/ByLGMhsWG0Ylvfrvs24haFGV06ksL4dNfZ
KT5LPBU9RdDPYSawMMeiYk5Q/2502hAW5dQ/dmlS0s8juwVidIzUUZg2iI0Kdvwbr
n/Kse9mRL7hWH1XZ1ocw06MW3g7Vjt+v0UDyHPooqmX9r3s7yFF8lfCqjMv2KfI
Ayr0AdWfKIoGyu/RfM20eFENY0Yy1r7B5zslEdKefnKzAvHPF/j6zx+TVKde6LVG
J5isLYnEiEkbbw2v9Vth8jYrmNaLyh3WFzBRbViUYdtzmOKHBm/ktHGJsTN8rdKV
IROIhwKM3il6ox3lhdPmgAX0DcfYadU3vxG9arDRT0c8WYLU4w16vRikOPlx/Zz
60sv9p8LXobkC3hNbWUEtDdxsLEKovzRWAdoIt6HcgBirXrb1MT45aiZmnKGVpA1
MulDptQAiillfUuZhcN3LDXwb9o3uKjicrKCisNSHHK5at0L0Jn05XmjVYeaCMoVe
byEMNI01txIv9fj3DoFic5qK5K7UdhUK0JL3IK1ZZ5zKz50880jPMLZDzi6IMqK2
Es00qwNtKkb0TqyFVWYn4Pifc5R98/JzPt8zCqCKNSEE6++4QYFPqJCKleDYWoA/
xDgIixctiI6Ywt4/VDRcMQurHwzkXKgEfox0VoR0adoLBWGY8nq9kcJ1eBspfw3
aRQdrv0HrYGFThixM2ue+96jwqKXNQqVzhPPcHbM88Ct2nwx58ZA87xsHcL45i9h
44hhX00uHKd0d+aDShkyCpQZ0pB2JGfPBD60jmRCo/coMcWtUzsy+soLrUCm5nRY
s9eqhcDSWDZlyCFB170BWIXRw6ejqzLIrl5RcBTjCkxfmgdf7AR07wH6SsBgnDF
J/3AQDcYmYUvdLYudMw8hrQfaraxhbBuV0GtoVG4ckD8/ESkFuTewHArmxUdfl
1qofOPQ79FWYyikVEF63PY8Wgg5Jk/Opx+X4dLM1MH10S1MNH5EMXQwf9f+Thc0e
66dmdjcZX8BkGYFgarWPs7w3SeMXTIb10J1v+8vyGbwdsVksBhWwWkz2fnfJV24
0VRkUSZpJkLQm9gJ0U+aUJqsGmaXWZ4IARXjt/AxeGH00L9Gc4gI42JL326kaaGk
LS5NAGuhn+3mK+mLgGv2pUEjMDjqzoYRoPGc0KlSt3t/M8QB6n82IC2pz3KN2a/
ZN5V15nSbImn0jfgJgDbX5NAHd0Iw3aRSqhTvoaHzcfoA+Q4tLZqwWB3N/TZ8Vx
AK2RVDVtuv+0TNHcYymHouvyHT8ytu2V59z5ADUQpHjXemHRvdUQU8Wk9m5LJZbd
bELszC00VF6Nh5fd0Y9bYkZNCrGIRgQQEQoAbgUCUvV40gAKCRA5YGZPleoJ3Wwa
AJ4ytdtWQA1gl8EQpXX1DP2qj4/3QCdEBWLHaKrJLvw3QZJekFdeS1BE2SJARwE
EAECAAYFALL2c/IACgkQVqpsPrBiYAggAxFkt3Q82ksb/b8z2mrIG6RKKP3At
legXTs4NL8pV10QARAdse99dIeue07W85M4qHXjKqCzNcY7KA7DuoZnUINNaiVRM
pbLgX/XZBzD6a9sG05okAw2BdCaLPqHVmbV7TNfpgp5MtwqzLXb6M5IdiD8QH760u
Swx+G1QXLSXBML0HXFXq08wdJRzCPahRGXDggyqT78f3SCUKejmuPE1r4BJQU1q
aV6EilMkQ0ZU+5HMgJ2A+K+B0SscANL0VhMN3+xrohTLWC8z1f5PQq4heojLzRGj
GFTg/yAj6h1z1khybat7H9Xlu0tNrTJdU2geHtx8z0Gpa4nq90NYVYN8hYkCHAQQ
AQIABgUCUvZz7wAKCRD9yWz6I/HyMDmzEACZgFR7r/VpxNu5LSLZn/StiBIZsvoI
po84C4E7091g7S84SPdctbTH4GZdJnWc1YkDIEK8aUqzQkLkLPIcg7kXMoBa8/ca
wEHRp2iu+5+13iJKq80dVaf1LW7HuwNA0muvg021mIxiAzLfwC0WdgYEmUMdKKdk
qMK5pNVovvi7EesugWzCQ6BytQewqiVwKLoSuJ+Q1PcowoQx4IKQ3k67yrV2bnS
5B+nSBZYkKiURsdVzAqF3FbvUofQ/8U0QtDlPrnDCC2/g/OGJ0A2Y70BpAWMMXFz
HZDGMjaKgE8GVnrcVse0Jt4vvC2zTC4qkwBvbb6d0+W4Jp+09g/Hi0gzSNllsb1z
yL7FCfxWnqMES8MifdxiqmbL0UnDxgX0NgatnI8XxYcTgct2shgYgSkRCJEF309j
4n8PnFZfjq28y0oyL0KGj1TZuuA6LY0m3cvsSHdvi8vV0Sg7Y8BGQX4RszYA/C
d/fTkmGIG1zrXdp7Ns3s7NIXK82QVFQkjP8WBK43VrvGBCIDEzqkY9UpAZZqtAZ
huBfv+eCYALR30sd9HN3TFJNMWHPvx1wBuLiGHDsw4QG/m3TJNda9XA96SRTfV+
2RGcuPqP/2xotEILRnnPJVGepmNPhYUVA5RwIvXAumn7HwwMRH/ywbxyT05M6gC
YYzKp8d27ErLSiKCHAQQAIABgUCUvX3KAAKRCy3979kIXzcErgD/sGUG/va2rY
KS/muDhIKeb0Q0V00s/kjBX5YLzfkYHwBbAAoq5nZ93qECw12Y0WgiJwu0TiZgU
YehfzRJFjHboWpeLqGVBSQcSF7xj9VqLzq/sWE1V4ch1ddqusc5DXidhhVfW8p7nR
3GoUmHqIeUCTFNqjnW6Lmyhj4sT/TDYhpR3Tu4Bmncup4gU10Evnoz2n9A+MHR
IM0+gdkfjh/rB8PL0esX9aymfeRBEsPmPDFlyPUcmtPJNfcI4Vf90InalZ0lutgQ
6nDkuHQioib+IzjzWE5P3oLA0kdck+xyb4silyvAA1EJX+Rw7RUIdd52q1z20K0sb
IGXmTZKiVYmu18JLpFYJ9u99mML1gTpJD4X/3eAvs+QRzkcR8x+BvBUeCnxcsov
hiiplJa7XXCdHL7QlZvWz/5I5P14m5pvm7JkuHPRQJMI3Z05JCMVS/S83/5kegQz
IfvX2iFTARA3uaeZtLqtYaS3nBB/qWnWh+kub5C3zJ+1S0QZjnqtsZ4603AFiy7C
6jhEAKG1gLSLSbSngxJ5ibKIpbFLAMoz7RNyk2UnVSJgY+FLWPLLeGjrdT0yVxNy9
RpKr5YURmlgsFJvQYeb5cjoSBPtpF44vj/EenL7QMoIe6161D8+mSeXbI3efvQTY
VMs+/06eCwCogIFEJligLHhJuDhyBwCciokCHAQSAQgABgUCUvYeVwAKCRCrocsw

```


6ZeJrxnJD/wJzFiKmx2h0v0npcLK/EGdAgcey1kdggcV9MpnKSgEntXZBvmy496
nbX7tjzFbSozCa1WNLV6by4q60t6s5o7LB0PsskEQIraDq3E22RzgtLBVnSS9zB/
yGfDo2WAuZijDewA9H2Cu3zaFAl0wZPvCLW7pKfsREsv72JMEx0Doqa2T2GhVVtW
tR+I3JhC/RxDdFkFnVEvtXdZhnZ34pAPxiLdqFVciU+0y1T33oo1eb16iD3/BqMm
8qP0JdoV47Ic4RsU+JEUliTLDRscoJk+ZUjExJAgJ9SeyzSxxcIKIh/kpAvtb9aC
mUX6dQaetTdf8swniP6ZKg2ds09+5GaAdiAlF405egh6p4AB2QRwXKpuN+3sW
Ag5x/sgKZ1l0CP+Y58MG8oWLHPiImMqaB2wcaWG47czynzKiWyEZisHj1NSgFOQY
dJXJL0w57DNB+0QHbzIfw2S0h3H2DxX/0KdypgqSHDjzmMuWi3tnnz6r83mFAEY8
GPuz/b36DjIrbxop42cAAB4Bz/jHo2/QooPWPBPrpZ0ahLqQ3XZr9LANx16+Tbit3
a8vigRCKE2F05VdXCitgX/yoGbru80Fu5/SR+Jj+tyBc4CxFDEKYFd9cE1SYgbI
Ipb6KcKcKuT7rsjCjQsXyBt0sq2jaCzEK3Bfb/8gJsozVkjZohhxkqIkCzgQSAQgA
uAUCUvY6vAWDAeEzghIUgAAAAAeAetvY2Nhc2lvbkBuaWVscy5kZNX0LXVucMvH
Y2guYmUiWmltbWVybWfUbuKAAK1Nhc3NhbWfuIGJhc2V2IGtLeSBzaWduaW5nIHBh
cnR5IGF0IEZPUORFTTIWmtQgb24gMjAxNC0wMi0wMiI4Gmh0dHA6Ly9uawVscy5k
ZNX0LXVucMvH2guYmUvcGdwLWtLeS1zaWduaW5nLXBvbGtleS50eHQACgkQJb9I
TwirSEL/6g//e3YRkpx7uCeCCMr0l7lt50zdVQIs6aFUMEFr1+A5n1CYqcXIuWc
XgsnT9yvcGrpInq4wULdy0p8MXX5f4r58QZTG5fpiX+zrM01ltkqilw+fWxw/2W3
5RaBfTWql6LTAblbymJMZZr6RChu19lo46/+A4rvlL0UKSQdTdf0T0JNdBmsxn0
EaRo18GXc37ETK8NA5brsiHPAoLZBG9oHvDeAdZ32aYFe4XGNVvk0bL9VGuaAnWY
jdrHDPopzjJnFFKwFZU13ivI8tYMNJjdHwq/yWY27ndUEB5rASpWCcagP4RCqs0g
q7N2qUk/CQCdFZv0M+EsJChDX40ep7PHDS1vExQXi4Usmcqa/xBhVnWw4x+sBKA
xP3+J0g0ZzHbhZ3/QxznI/HFHUvZhjMERYPrGo0/FY7pJ7CXNrx+rWSpzQh0F5
uUYnWYbeYseXiaUkFHerad3EtY3uA0L9p+d+PvU/bPxfT06HD+0rNnF0pa/Bcx9
cYvL3tgpcXztKYmMs0BRVCAoTJeXdd/L05FVB/LoC70HEzCk2yD2W6zu6Wyo7hy
CJmKh4S6a0KSADfn9U2H/Sv5n167phfUxvbNy9PY8ZmTRtKjZ0kpwR63ag59wcm
UCYWAJidIEZI890RgWbN0K0PbddGhqcKgy9LE57wU6yau1+gIFn0FeIXgQSEQoA
BgUCUvK8KAAKCAA+S+TP2LxIqeYAP42F0xYASFaK2xM6Cf8LbTo6ZzA5fi9pY2J
thAlqw6RZQD/TC5gCRXACCS+abS9hfyJg2Huw5LvYIGc89g1wPZ0VtCJAhwEEAEI
AAYFALL2qEsACgkQCwgkCpb2ZXGPJg//XRmd/EFkL4uTRNyL9hMus4tTQGb0wnq
z8qmFExWhnqcXBH3IF8mMMPvnYTqjsol1UKm1JDSnvdL3VChDEEqPUtA8t3/oK
Ls9910a0D72mMAqaXPHwRA2ILjvC7g53oxavmKjYylIW11g2Fsm0VnQAakcgw/g
PYrKD0ZSEv3n90LhRj3hubwXmhD87auPhTEDQFrWtjusq5TuuE2f7qc+BN8hqYop
SMdYmqj0GApU4Jsm15SqBsmnATEHuJub15iKHoK8U0Sff+5NgJHNmEdEmkD3Kij
t0+uwjKtCcMR/BxMbh9iifvz35lvqgDEjApwxa9x33D3MF8bwQdsptMl0Z9Dv5hM
Ckx Fay+5IPA75Xrk3x1+4LJ0FUGH5sExRIOMh+pJeVNWfogE+yoNnpJzNdLf/qil
w0wMHlq6CYtLLTxUcZHXqg3S5bcIhgWXCpLvuYprhH+bgfTfn2/PkE7x+io3i0n
fiV1Tk+b8wbqVy2Yw3s19IvLrEi91EX5roA5Lwtk+b47DtxMcpRC7Zc5+5vHcyQB
9+TZIGQY2A+Qns0/hh/VGwexxYjmqKc2kh4+L4DrPw6axBHSzV6/gbTmascucSr
gp7dGQXzG8DuMVUuXubSLPPjsuIA0HNJLNX92/7Es0AxeXurY2ftJwcavo0+8nK
NoG0LZ9nj6eJAhwEEAEIAAYFALL2qI4ACgkQLL/fRiStFC9JNQ//WFNJBkG79s2J
nYhVmmCztshLJ+DcVsuVd6j1jeS4ts6CX3B44pUZNOHaakWPZJPu9jnLrNtdcv0
Rr1M3GATEsHwEQXDY7UE1ompf7msSuAaI/dMnPYsU8G10P5yZ7wUn1YohMmMb0i
LSPfTEphRCxnPMLB84T3Z3xfg392ci7UmwuIzW0q+QKNzNfgDZUFgSN4sbPyr0b
co55dXp8CuEzW0Czss0VTMLY4ldcDZfxrHuVE4Y5/0qNePSxtFp/1eloXdk/HlW
PLV0XVgCjJeDg0lu9fLnt6iKHLlykbWS0qe0DD01nffeyt/FMrE5TstTPJipfudd
w9HNEqb3vXLDRtBvR0HDZt5nTCPy/eFLYwGH+NBtFhrFcaUub8Wcf7SuC0yTIkV0
3TAXVhi0+qHX0WgjugxjSftZesfFUhhDsc+vmR1hFBUwccrtMn0VcAgMSc7BK6pR
Jl6ccdfV2XIarPMQYD7FhrX6XKNxMNH3wIrNmSQ0fjPHD7x7uLDT91PUVPOqwf0u
ydPA5dfihRoZP/JYDzEyQzAAqLJ5FGWdJcjm0WsyMScudNFSJpnh432K4lhp8y5
N8Qm/7+s2+TXRu+3UYAVCUvDbFrrGBuz9Ww2DnK9BhuIfPiePpcqq5IIAPxwabN
3L7B+RwQ0P1T7uCbppFReYiNMu9odJCJAhwEEAECAAYFALL3rVkaCgkQq6bb8GPW
laZumxAAjim+p3zbwVyxZk44aXNswTzvzue9gPGwMsio+CGKI3XwV20kQPM5UjC9
nuTlRnq/TLWHDmaLwYeotwNbkqFyC1jym4mg4wv4bC/i4+kP82SqJXgBEGxw7dMz
22edoBSNRWDtLxXtAik0J3f9bBG3bGj0dzuiZb7YGc5/bCzvhuJtAoWvJQVb9EB
nqX0VgWhH92sAxWRQWcsyTX26nSYctA94QKwYF9SoVt5RMVoyi2yqJvvm1eLNEX
jobdhMhG5lzHQ0UI7wHnw/63fQj4Ww7tpUsmwCf5rim0n3x+S/4Efh7VvpmTspgA
YiF0tS/SmE/ljkP0yLL3ld1l3h2mqwsZV1HghU3dNCgGUP03L8fa50NdeMYQg6wC
AIEv2t95kH46AzJc2kou6+L/ejE0ed7e4rba9WwfgwXr6+sFY63pV0scXsxygC3
iXvdM8HzzZ1qLaBjJSTAUIBEa7dz5V89ViGNvsk/VAXAPArK7h42bigYMELM/OsR
YbG71bHAhhD1LdPyWxA9+G8WtPFps5t0NfR0WCx60dZ504WafvKqesc3XtPFfij5
DxD5EwVXBegQ2RDIWjbfYi/sJyDicAGXzUPMT+LwmKtjZk2XaY8wdwtRkb2ckQIG
Bzs8ppMLkfPZ5D//RbiVNe6KFZb0g0DoJzmuMI3s+1N9Ud4LXVWJARwEEAEKAAAYF
ALL3fn0ACgkQLaeXhXPBBy96Ewf+NSwIS+mPTQ/7Q/LJM8L5Nd/a0bnLSnsGWCbn
1JNPNZ76p/dhRUXZGqvSqa5yW9LxPPzT0fM0HZf2tKBLKD/0T0zWa8gJ8yr3AKnj
75ngIdQJ/rqQkmvWLkoN4kbg62QxLlSNlxUwcaLbnZLXaV7BKzXk6qE63FLnkKk1
F17IeUXZ1LZz+M60rS8UYX3t2EYATuL6MCOMdGjyTh4pXWkUw08MWWFihpyOjHw8

mQ+nGbYtSKzWS3TfIBE6weqG5rtKKPTv3BoVrsLfT0HJCqIqEaTXJq4juExS+iI
k3LiLC2aYczt5ajY37n3lKaCCdnHfqaDbdQ/M02p7HjNnIQ4IkCHAQQAQIABgUC
Uvfz5QAKCRBPf83x4+YAEdcuD/9d4tBt2wboe2KSR5fcGNVUU3eJ/+x+PmrZXDK
QIGWpMeYSkF3rG5+z6Yc8jRULgGoTJVFwcaFDoFRLBAP3+64UnKLeYAOmYtmViZ
VmbuFbyVrfgQ3+inT2guSnFvc0ySTpHbGd0ifAm+QBGYF8caEd8DaTxcCKtdV/kv
7xIqEXJMSRFUVsQZHA8l2lmvRaTdh+3q7cGm+jMa70hInLtaFyd2jh7eYgVF5uf
2N0f13HWXAYGPxG3ocEzTozdnV9uRGXj3e/Va+MyIEYmX7qd1K2h0C3vumdNaax
xxUaG4pIjOjQFGvV3bdFACgJtZIVE/xj3adf0BkX+djJdcpLpTk2nHwvHkKBWx
l0mthwvFK3y2X1f29Zrsyn9DPPEmXCVYjLCXG1p6CsYwSeDfnw6yAEkmYMxgr6S
KJWfonj3cKcy1Ybct9g4WDrxRZgw0WrcpQvHU859W8z8k2B2Ay94f/C8R5dklpUvE
kogC+NjvKtV8xlWgS2bwmQgFB77ozwZtWcSqMeCjajInFBHEhSRI7ZcUdYWYYPaXn
IFn+nH+EEGG+r0e07YBYzJJB8uavMdnHQ6e2rA+cIqCfzY0e3yC0hgYw2IuY
YlHcJhxGIRPU1ERRseqLxom2nzbeC0dPSfZgTLkiEg9T0/ZI6fzqi+hZPjAnkqM
cJYx0okCHAQQAQoABgUCUvgeOwAKCRAUB1HUaEwJSCarD/4/edVdn+7W1+90AgIt
4D/gfaDot0crKZ0EVOxBX6K8k9jeMhGuFdqegr0cyZcJo7VhQsLWpbF4gYczS0FS
ZmbBQCd6Zs3rJkn7Iw9hzmM+AVRy+2m4pgaHySMf/qnd5Bx0s2D5s0YTQZy5j3S7
4yAPjzK3axfIdRHXhBEwfTGIdevmvjDJTyUU8lYyxNL41jkcRGdetYkURStP2BZh
TSrVtjhiZVuYrSaRcvpu12qg7jBSJw3+qI/EDKZp23nqenZSlbphKf08wKe3atzT
gX1HwzOjNby+riWgmWgjmV237GcDZ0dbjT2zb4/lbx7yk2z5QvnJG6Tn/3r8892N
n3/xQLuZkK6Q6HV2BxfHLI3YBlpLx81RRZSSbjLs9z6Y7F9/nkA8z8hezSbC+9qQ
f2TiPnBCrgbc9PGUghkPEmtix1JErIEe7GfPyKXhL2yMwx49be7zb6r6MrI5+EJS
vaGu02grSYFEawfs9bpeOr12P0xoRDYg9El8rxCwt0x60UX5otThdL27mosEIEYx
ApQ0Dg+GnUwjdt5h1QguunUZ0pwwGwXo+ils1ugZ6XUGP/S684qhj9fCW06KbPiV
VGCZdjmtNLHY3ZcHiBYXkuFjAooXtPygPey9zeZqUVQNAUBXaFVLe1a+cYsXOc
xQx9xra06nbY5pRfPobDrnJ6EYkEHAQQAQoABgUCUvimaQAKCRBJQMCP2t6qDiIZ
IACbuPsdBlj4tKXqvy4J4bbJiJiPHKtE0DughQXt9pUZB4x1C4ChobE3ZoLYX0Ce
Z15QFNGTfsYe22vHGXYpA/otPw9aQ4ZpVQGHVQ/YV50q0q5br4gNkIbvpkLXguLl
bk43rGtxv/Tsb7XF/VxI5LC0ExCeg6cw/vAIPJgQlOUtQ90zn6w8Nw7w+pDuidb9
nbtPd4AFfoKFV+s/vnn++1LiuoKSiV2cRGUwNE835ubE3lnUg+6T6YIp/DBC5G2r
cVTNgBLK0Xfb6vMZZ+ECUww6+JvudInL1R//Sxhrrzz3S7pXyRB5xq60M1BQkgoT
tLgD5gijf5zT7d4CXx7NgRpP8cqAijNhuy3ey7PEpB8L1YT3xmKbCrI2LBLE7S9c
iFPxe6f2d9eTELrH7idXkzUprzN5oxS95C6DJxZFXw1j0snmGTrS4P+FBYKdLomf
p+pG3J+/1b/5wEUXVlyuMnhzwm7E4aX8VJYf6qEf4BrYBhZeKyZMdJxfhCQnLpQL
GW2EZZt9BQnza/SAj9y7s0XZYXlbrnchG0aU/7qHkIKNTh6M/x1tDTmf6wfsMIjo
3af9A+MIInDu5Ch7FMTijzr0/ewT0d+AwZVaWr2bcmMwBMFtmNvHoxCw8aG2/4C17
mt8xh1X/m/1pBcYz6I9Q1LL9Q96VEcPihJvJQBpQ0tAlc/s6o5afI7UDLZncxK/Pw
KxILMKfb84ubYqP6MhJawKI9jY/nTR9VXo6Eu/QE525sBwVnqMBmnmGpC0T+SQM
T+n9Dla7F47tDAPQMfJgyG32h2bJNL07psK/WJMP/Q2RMkMHjxf5g1hlaenE1dUe
SN5srUmoLpK9AvAWc7ZBWPZPHRWpM/7/5W01nWHPMAh8lniyi2EE1+6DsVbS
3T5M1RX05zia1Cu0fyqVymoeqPds0xG3N8ya6ZCHLBCNptQA0h4TG8mrTT95Kjxw
c95044rExleyKxWxU5EIn0bWV8Y9o0YBclcjC96/k2gwWbJnSaNZSdt1KuXI1jke
tfHzAU0m5sg0wHvWvszJIBCjOKS5Lba8rKwrRqeQpMLz3RTzgn4I+p01HrvZ0Ewq
3K+QVBwa9ygLiFnPXZAU8oYVQ3AHM/fVBMhg8LEETkexwCNRwp7iCNhwInB+4be4
RT0kN4AEZckHaCeQ/vmeA0vGBhvi1imvHTYBtCucgPlpKSN3+4jTl0NsDorALCY4
lXLVzYlNafG3FMho/HeUGNoepZrj2iHqk+t5IFBTEV/bMXTHK8u2Vw50N8soa0A6
+KgNdwpabKzPziCFWjpKtYsSqsMPeXC2vrkgj5P3tS5d0VqK49WF6U8s5AngWWPC
z3cfI859TnCB6pwG7kk1uGNwiQICBBABCgAGBQJS+iNvAAoJEG5iDGVi1ms9L5MQ
ALV1/EvLdtGcPtJ030xg9tmkpuwWkH5ymg6iU3txI2jWfpVLKnWmFFXXHcvo4Yfx
hbrFTQj6LyxVbiiIzE+Re9VUwvm5eAo90cWVqHqFwF2ik0hgIjvPz24iAURBYcm
U/1/CRVJhhULNfEg9A1lch+HJJ7nsFaKeSwIrJHS18fyuetQICHgaXnXzZLdfys
VuIMgYq9sGsquN4W0IPJAsWdsRVolg7+xG1L93BH9YY3DI464yiziYhSMV9Bi7je
INE01F0CJi03+WE7vrHc7h9cJ5e3tIuPNzdsMr0wY/Ewn7kj18NVs8gu2ej00ZF0
KW9I3Zf/Y8aMUBHLr5B7f9vsFYg9fM3CPrpnGL20sS0KAITKB0zrjgizuf4cwdu
NEc1RIhdjVblQq97mrPMueq3Rt1l8UB17Jeo5Wtpmz3E23LQQJGdKQB0kpT+khb
fwRVHJzqSve0QnJvWvHdZTBHj4hSZuUMf70t4ZEXppJuuEqNVPQGNki83Z+5wd2k
AzuxBw/eFRkEJYwtKmy48iy3HCNND3gUSRnBiAkFM1DHe501pkFGXBWHNV//B3t/
voWTDvM17+KGz5BdQ+cokCrKt+R+fjWKsw8T12Br43Qv4Xmgo5XWLLZFnrtDCdKg
ei4VklO18HNuh0Sbug48j+g5L0SuP6JR72L80PHUKv38iQICBBMCAAGBQJS/jKE
AAoJECy+9pQ8KfEuaD4QAJzg5eseLkiNVM3h6XXf24EJN5uwc/HouXgm8TMQwS+2
ut/GdpzJe/HAKddTcLYGKKJ0oTdsR43vTe9B6F0YV+/C0Wgkva02E05dQITzATmA
J4g0h2i0ac5o/Mc0I0wb8KRXH9UqnDnE1cBIsDuT19Dqvkt+zffJFCJ5kk9MF+jx
locmi7SZAWrje9zYpYETdZ+jfhl32KLqdZpDA4It0qUFxyeteG2bnV+DUjnb293
fegzLbX2/mCv6p94lFXzNJDQR0NwWXHbfbCj+TT6Mkvc4q8ssK07GU1Hq/gk8iT
EvFer8zU1/Zz0PJEFFhQo9o2AfapguQ/rkaD2rfFt4UGAnkt3v7JSSRzibrByzsA8
PpAjfHKTRTe14I5GwEKp0Y0xLbI/mL4oIE3j/YNybrbNIiTaj08uD4x4wz8mPpjL
6IsW4dFp74HkdQfrrjHfPRFvEbCvJsbf1LhhrCjQvM8RW4/V2xrRzQdo8L2/Mtxn

LVR0sp0uV9NDIvnxSvVa5N0MBySQ063xjxQ804B6X1CPcXBLVYsSc2FIBKswad6E
nWqQ1JImJ8NFxnKt8jP2v/tyQ01v4ffDRRprZdcflqWxn+0Yij96KrkKAbbtic4y
y081nq0LjWIQczwMfzjC423cSCuQ1K8s6Egn1QhCgR8MstjPFmktPbFHjWVTn7ry
iQIcBBIBcAgBQJS/LzGAoJEPdF6iGfaNam130P/3bbIh6q/Y0qPoS18ILA7KKK
y8n/6sQy92pShfhwtIILGU/IQWb//cXLLY2n+Z+UCLjw0oqpHY0fYy0fnDMQYbki
p8CACQdCkCwJm2+6fzJwZ7EQz5a/0n2mQj83vPP7uZbusxLryYDd7B9tAQ2sjcqX
AYRvXQ16Ja7FG1CUtV/8aXQRcdJEJRIPo8Czd3G0m+AQbfSFFmNyz8noeUhdQDZ1
MUniT8pQ7SnqolG5jMYUW/oTeDsgNC6jlv0V5YZjLLDTrLiXX326LjWtiZJQCMXb
c9f5h2WIaLc7uPzqXNjhHT6+sZ/0+ncbWmPZefiEYwt0r4ffIpTOYYS+R4BLbUC3
lsbnMdRtcf7kyCB0QiDbhG8MkjGDx0NpDxIPUxDvpuVv9aFkmgz43V9zSXQCsnT6
JwDrUPLmxEqMHRGxvexT9zFrV4euDiPYIkVAhWLCPUJfG9f7gAqeyxTyhjgNM6
XaBranUHeG4m1GiwIqFJEAKGj7yEGzQXuL86Szm5U1bClJgwF6KPBAA9vahq1W6XZ
64oqfItw5a0WIIq0Vs/DWL8TshshhAQ5jvU7DRceHnxfH02Uy1SFL+/E12GD+ldU
LPq5TKdT2cMLMBoffwMBBrY6mxTXhibxb4+j6SPims4S8WmybSM15VCX67LRxuum
KNRkIX7RccgX35E51wGoiQIcBBIBAgAGBQJS/or4AAoJELtd4P2Kak5zc9cP/iVL
WvuVif+jR8id+aVtNc0yzTNQDZfImBblqubTEspHz/xBQqVZ1tT+VWuhy/aVrbn2
ZzrVOYE19hWjnkNmCYm0XFCxBNUImp3+RvGrFewMGvV7UURaLbsYKZLx3EkVQ3UY
h2EjHQhEy03j/sGpuNxxk33WR20ySWJKuFp8tZxOR41aZGaecr2mDKkE4PwpQFLy
wQ0Vkh0hD1Y7+hp4TDeD2o9f0MMHuMNNLfGRRp6ca05N2GLNtct+3c30te1obqw4C+
zVz8aH++lsdJk6vVeVkcN5XR6HHJBKw2tvFY+EwLAWYp0LDnAprVyLc/SfaTw/x
aRMUWtbfNwVEN8ZPNysjdk5HPRMrqY9nTGm7P7J+gNoIueEjGnUWgaiY18sgDIR
3sDLdl9kTvZuLcFzme9oSkiHcmjh41XB+H0NH7hiS0pV1c0SAE0ipqQ9ynI3bVL
lFE+0DGvXbonRELFf99jRkQLdGELIL60EgrmV18AdG9wiv+l0nV226Cx1BvvLfdF
CuhEgcm0K4ErQX2m/N1yEvm5wSLCyMFeiS9RHH3W/Z6xmc07/0kCCBNvPAqWxz7+
CDwkz0L9K1tPMBWnt5kuWJtLmP/HKTKK92pVLPulo/gqifeGhyLm0ohdxv00jyXI
I3AcuN5Aw1kdF3DxcNtXGFiT3XTGu7KyNykJ8hXliQIcBBABAgAGBQJS/3QjAAoJ
EMLuizLESn7HMG4P/0/1/s+XDbvriImhkPiBqKGu4clm0SZBycxpTL109jDJJK/OP
SRL1HmioufgeEekGYEIKwsfFcoN44+xoahS8z/scZsZNMZLlwzGGqIwY9yLCIRh0
7Qff8hyBVyZr5TfyGwI04P6BVjJ24MuunqXboproxrWfu2hc/PDHoZw8e6SjXlju
MX06RRR1ci3BLNjdLXver5t/yTnHbrB+a4s0h306THKU9raK1eJpKtIoWYx/xpXgZ
8vRUcJYrCIRAj9Qrf0hN031rz2a3xR7BzS+lpQhogdd6vcgt34MM+JE9PpY3V1Xm
T89WbZRhkKfFsEJETlmuozsH11twnq+1K9TshMVQYUut/VV8YQ79h3wKhHr9qFRl
bjhXkBoq7yzfA5UcmvISBEWkxme+yT+zHdfidnDNPZwfpZf71pFhuDp6II2Tx6xX
WLVeJkDHT5v1Um41eurNwUb0UPsk4eqmCbff2yTKt0I3xYc8V/IxCpijmGyLHR
i5cpbNnPe7WuJfGRc+0Z+Hsk2a/NmEHv0p3W99v6xmkit1oLiejFQtDj1nTFaFxu
lB/uvuqVz9RzzZweGdciBWGZ9Tti0rzRYXQMraYz4ivC4y2VdyFpkokE7c0chE0
0uw5omnCCJbAA4NwCAPH6sK3gDi//ekrZ9KlND5igMchVcRx7Fe0kE3sNcfriQIc
BBABAgAGBQJS/4exAAoJE0ZuZ2wJSUwUQ98P+wSofj86ENMnj3Qur6hsRQ42MKFk
DThW4DyQB0KHUgXc/2ldwpNTzBSwCV4yIPuKStPNx/CxflvYcstlIoLkzF5LE3uk
JSExf4XY0nR1SkjtUmJmx6v+kP3FzF3R6qovl0XJDCjQD6i4ws8sDkS6zzxhYiXJ
rnThHXf6ngJ+jyGrMtPjrm9RTRh/zWLi2j1C2WF0C3QUKcuqHMEj1lkTw73Bh+Tr
kkSwPwqCq7eEGNwzUH78RkiGkwt5QsJWIXqKcPwZ4wW16agL/150Whu8nqA6+y
rnlfX0ri3Tn7cRRQ6MRzneZ4S0mH8J7Roeqvo25KEQ16Pu8759ohp12MUdcVnfY7
2/dvyCVc5+WWwkuPpGpgtWGUvUxYRsHbFITmkFsZzsgQCq4Lk1cShuSI06rfk3gk
QyUjoZenmuVbV+/IDCh18ZVCJsm0H40L21XvavLvUCUWvpLeMzkj3X1/0uprHtcr
/2e1G9qPGxcQxP6rL/AjxKr1Ku4aWP/89o3U3Zzy5vS8cUY8u/VJ3DXPGQ0PaSV
iWZJiZ+Cdob009/AYL003zDMFahlmkzbfYe3dQxc5A+T6GIxt6o9lPleTXDPVqy
JC8J48s/nSC60yM0UAERToVGDYy4B+bLeUyGJFZPhsT7kDDmMfdEuP97BgIw/0ZU
Ntrmz4IPPnSveJY8iQIcBBABCAAGBQJS/0QMAAoJELIKi5SjTEJikzcP/j8o/R3v
Ieu4wsDFAbjktYrAD8yqjF4fRVIltLK0ZiBFRwB+WymSbspYF+UY8vYKqpf3WiKZo
QjtsVIJKIEA5BRH0q3sosvcdT/BSN9ljw+sLs/dMKs9q08HqE7XaQdfCv50U+SvN
mTfyxbtNyRfKUbHp1GGVoHLBfDFRPSTUdn9s5jzeFC/hZpkTc7nS0Y0I9P3broAA
mLvrIaKd/EquHuzyod/s68DfHxsUH/+o1BSd+VtW/l4V52B0exQgnTCo61w5xL3F
5QwTJoQKmvAEWCDe7DiPM+idt0gOdA+WAKTo0C4j6nifNoKwmKIhSUS2xWvzbzm7
y3EDD3WxE7H0a8zy/l4Ty4BCbiZr/CnEe68d4ubdzrPZ0fXTfxnzyc7xi08sf4W
wV6Ubt3chi7sNVqpRtZ0nHPETLW7ZQ3CwjJbPfJM6V0IvxfJoLCuJoLavnMXrKo
v5B8IMrUyW/q+maADKUSj3U36LqgTKdTRidZisGPTu3SUYQuCN+Ux1Nc7Snq6dHN
n8i8aaAv1EdsDS7LaDYmSc71xHPR0qXLSQiwLl9oBm8+NWRvDUALPNcIxyE0vgNX
Ia5LD1CV3VHfJLvlkmuGBBnboFEYrF8tfEsKHzwkvLcSxG7vc9z1RsmEAPLTKCY
bl06idZeh/NT8/93DIWfIB4HfxGJOUAWyaauif4EEBEIAAYFALL/6ZUACgkQDjIA
Tzg6NmKgtwD9Gp4liEMfBGNkrkfwr4P+7WqMcv/8uNLYFG7b9SVbzAA/1eyRTch
1ERM0L8jblC8F0IodCfb/4Cy23boHXqAUg9WiQIcBBABAgAGBQJTABH7AAoJEJgf
GEDvSZ2EPugQANqMqLcWeQzS2/pEt71iPk1PhX6KpSL06sWKDwSqnJ04MmfrdFx
4LRGbpj8pXmJ+LBxQsvaAi1H7A0q6QEkdAUVcqcDpmWz0t6qqaiow18Wnt8bu4W
k6fgt+DBd1Ypa0ZEGQKzRv+Z7CiGzBrqCpU3He5MDJa413FK8rN/DJPCi7JsdowI
gnup8zwR9E8aZ2709wyZC1Z6FdBqdyTgImRwyjBHzpZWPcOJWSt3kgXGy6r9L3ic

DzAzTMePNMX8N/zaq1eBxwhVTomFaMjP3FHcvJIBgqXmyitZqGwsfrmm0BLR6nd
h/owYR0WNj51V0Y3YMrOpEskmJjCwZ73LI/TbccirmK3+7cMKt+qd6oqSW73qPqa
6q/Vt/lhKiSw1IQMnGUA5RRbMzMKoqcJ1J3qHb3MuxvPzNQyX/9214h279YHvUsv
n5MMXwqptI5b3iy79fwRwUwLPhyaz0LYwWmIh2fPja2gj2mm+MGhLmPLEQ772EWG
ldXW4MwJUUHRTLdQ1NygP9IjNTj4LN8MtHFLTDG+EGAQxymLajTUaPX7U8/4bllly
eIygBkRcu/MS6Uf5fvgVq5nJjU3lh0ZduXZLET454rLYXceSEkDty+u6Cf9pAAeR
b2ECzk794tyyZrWfKjdH41HmDeehT2v2PFP60/+TdEEQQA7M6daMQphKiGUEEXEK
ACUFALMAvDAeGmh0dHA6Ly93d3cuZ290aGdvb3NlLm5ldC9wZ3AvAAoJELR14ge6
tYIpwkkAoNYyCd2poexBd4zWVfDr+H3I/PXNAKCK8xXTFNF64hEe61MFe3heizvq
QohlBBMRCgAlBQJTLALw4HhpodHRw0i8vd3d3LmdvdGhnb29zZS5uZXQvcGdwLwAK
CRUCj9ag4Q9QLjt7AJ0XUBafeYemgiNM//FaAlvXmtx98ACfbuDKnHxTeCvd3RRD
flmjYyKYbACJajsEEEKACUFALMAvD8eGmh0dHA6Ly93d3cuZ290aGdvb3NlLm5l
dC9wZ3AvAAoJEHOBUiEiZBCCTMP/3++Fj0wEopjxLI81ZNT7dcCeVAp02n20JK
C7+Z4NdbZyUjQ1/0lVdZ38GXHllvG17xPb+IBuzeWc4Xn2ZVsgL897kbe0y1BNW
ihctZw08WHhVt/sRqsEY+2Gkgk1PpKxQ12CuXhDDwDeMgt1LRcZrnFDfuq2w3D01
wGeYXLoMSSas29f8Qd0T585PGPeJyAvP5KQJfP/nUqWkrpflEJ6n7X7WZEZCJ7P+
60cWCw6nlxdVcz9SERQLbb6GLy9V4Gcn50Nqp+A0brksEEYE6suchxYenAJudNko
bKbApq6AZHsbz8Us7L4z4QPOTED/jeRjKqBwesky4XRxtUNgUnuXPM6U2WsvifP
3uq73piATpa28Pwxhkc84DFZtZBcH25Jrch44rcBd3AxiGeV8tMzbbCmaekfTXLJ
zVGy/SXtg5o/iBSW7IbIE3UbViQYYBYGPxBrbAtHc1czrnPfw6XKKPEW4k+vxPZu
z+jD7WQ4g+donXWLuKTbTJIGRPLzhnSWKs2SMWStWHcRgT/IZV06B4BksliGjJCE
vG9kuf4d6MK27fZ9T0pCK2zNv6ksalC/0FGnGkWXuzP/z34NWq478i1FddEfZqxQ
ZS37Q2ZqkLp0LVearHkjhpLstffdry+h7iCnXB47BT4CYXvpZwQedsQrQYiLHHVR
XctoG5B0iQsXBBIBAgCbBQJTA9nxBpodHRw0i8vd3d3LmpLbnLcmF0LmRL2Zp
bGVzL29wZW5wZ3AvQTRGRjIyNzktY2VydC1wb2xpy3ktMjAxMy0wNS0xNy50eHQ/
c2hhNTEyc3VtPThjODU4MmYyNTI5OTI0ZGQ20TI5N2I3NGMzNDBhMGEyOWExYzFk
NzViMTgxYmZmNjAyZmRkZDc5ZTdmMDQ5NjQACgkQTh95mqT/InkAUB//VqMM7Tws
jQIzk6UGJe/PGBug0bNESK7llly/ucplrcB14Fr5XbrgkNuhL7Cz/0bcgSQj8Ai/
2yAcinXpVQ0izeq4GgZJ2cRwzF8HGtfcGAT5tLoXwD30INzEK3hXZ1QdjeDBU8NM
PGcOMucLxTLVn6k6QL8ikA2YUijYxESHBoFFmicoTvJoTQbNiHIGsFovjzpDJSkc
gFzlz76+zJGJwwYJgfj5Kw0N0uSwCGB4x7dEAQsri0FzG0gYBu+Wp1SEE3uP8/Vv
DXm0ijJHo3pEbHnIenTIgmV+FCLDnzXQf+JL/dfUeOZpt7a7N64ejPrLYivv4dXX
DEqxjD60GaFdZ5gQl++A03PuELxl69bbHLtFVIPKqWzDC4hT2rg/R77b7g8qZxwW
AI4unguxxyBEgaUQKc+Kwpya9YudkMhTDYox83jqiK0FstGZBdz5iWasmvssLPnB
q/gHTtHuWdueA9DnIckZ5VlylgU6p5k5t7sHwhQI7JgyVtE84KuDYVpppSNCNs7s
0vGtJR0nHzCjmu/j8GiNBL0QTPsm3PiEF3Bjg3EoAxnR1Y7JIRQA0HpMl3Hxny0n
MLBu+IEdmI/igbGK9XDz3E8GV63uuWyovdZ59VjkoGg6Lnqq+5ouVP30hTu+D0rf
3eBXjDdD7GrZonMZB82h++fvF+2iBlY3DKoNhpZVb0Uls0S1vn/KhnTxvQcw3qxJ
1l+cFvuIo2GRjB9qPV0kxd0jLfv/6K/kGr+GZMoOud0NxxkML2C10dje7AJpDhD6d
ayF7TrbqDWT2eadWMKavFoIdBGdYZ3qZBAz0BiC+wcaUWLXFAknsMowx8DAoUEd
3XN2CEGkULDH54U6Pqv7DZR2F/Sl+W4AFaBmL0BmIAouuhRG/YshsMsMa8Xlkh1r
o0VT9gv0UBdKE/Rhe74GNMVoq61cFGUodDceu2Lc0rkH7b8tagWm56aInv0wdM+d
9Gbs8ER6hZcQ3lqV+EBh0L+zYhWQP/m8d8oi0+SDuK7JyMaA7ig3yQ5glx0iz4L
1YPGqsrSQHQzev0dHTnY2E3g/KdaH6AAdd2Y4poP0216qqbau05pZ2xljMu3xhGU
h+uL0qIyyLC2zgpNKMYp8vWA7j1KGGoaLMQb3ue5wSYIp4FB0VPLRLGLd4k0LU7
vrdl4ReFQH+K+7NGw0KAs2bz6YdpaHAgpLYXnZjnAbk70Y3RUK9jA/7Rbcu2Tg8T
q/BmCvg6MQ90mL256Gpu5+VPxv2qhDnRXbkLD4NqSSBeicstXQRiyJ6fBH2C7wF
naobr0SjkfUH58XRDNxNxecuHQNKYXjm7a+0Jo8LBS5AaHalZdNem2kAlugdn3Dba
+zIRMdAUFqC+ZokCHAQQAQIABgUCUwULAQAKCRCC1SR7gb/ccKuCD/4tanGrB10L
Ac9fC3+DeYp8y2GXMKvg1sCh6+TBE+AYrKUaByHBR7dNCZc8vW4Q1VQnTGLQs64w
emoilfGBNZgep/bykuh8vYn+L+kxZ3P9NFRsfyjtSjx3X0/wgroJW+PfdBzUQj
+7j4XoGwMhT30a5IK5E0iqU1UDYUnXwSHTQC9Kxhz9RbACSLmXDM6Gs/qJAPyt
gNfs0HX9uKyajegSNRV5UsEjInYinLjPQrQFfH8gGjzKhsaU9fC3Z+bpMJW/Kyk
gRB66BSGEUtFInPcydP76wblD/Gvb3EZxfct0s/n+08E5CPWFndFEf51g/29y02r
nrZiMYU5LEcQGqRoDHeRS3dUzrv8YurifWsoTynVUPnqVREPugu6PNTMwBSRWRG
TFvSvnmncSlggiJEW2RAEZ8Lxxwmx8/Efbc6AhalSH7ttIj/OcYRKwApsNJqRqcp
k4mXfwyqvJDVfDKM11YMLfJezJwGBeTCXkVUaTLUiA5nojs2SGaumci2Pk1au+s
gKdDlYwAKk42b1qhJXC0ZgPLIHqotab49CzUcRwLMF43zHi+U06v/4RoavB9qxL
GEoy0V+gZVlm/F2sMZ8DFxj3SGaCBjmG1DLIhrh3Hnr66hXtZru0nmEaFV5d4Gx
GRYNTXJPhw0gvlMzeSaZttfLcjuyayHTJWYKCHAQQAQoABGCUUwUwKwAKCRBcmKBD
xxbqE/SAD/45ArTnKJacCjca29Iw8ehNAYj2Ervy7u003f+4n5qubwGApipVKra4
hf4c0uq08duq2iizseZhvTpnB5jler3G0v0ZGg6aGnzQdZfPXv32PeCwRalAUJra
uMRb/b2b9JUdpnHWEYkQ75tftj4wEJPbVJdVK1C95aooQ2AEJNQPfegHjFMxhxvW
36dcj/MjLF0jZB4M1HjHmfn+j28JKVMni9ureLxawVsYXzsNhXTcu4JFncMqtPRD
HrC0aSiJQkviBT+BptwsLMS2ciCDP6Qq6cinLB5C7wdiPQDQrGbxA5PAZN7iUaQs
1gVCC6GbgaihACWNm+bi0mkeiheasWafQC9o2XCfNlgaNrQq0jFuDywp3ajsIT4yd

Bv56EyJgQQwLlN04cEFuVTffspQK4h0j j /LBvj3XvoX77k2+DRS/qiEED1ypbSfRd
hHfIHV220G0s/hcQ0jH600X4Ymttm9EUZKAUhacsigQSH5nXrN96/nEOXVkh0Dj
L9Y1xwka+zoI5CHz+/Va41G/+1Y7idnU+oU8ssCXdaCFKotUHZ4ar0hPhM9X8xt
4K0+0Yo1hZ32+ktxjeb0Fxt3GPuScj7LDZVAJYaDWQI/DQ55YmXVjzPFaASdZsC
wQ7HVqY3vFsgieisc/4UvFt4l+N00VvVaeXHRgd8VY7yBBv111xB2AYkCHAQQAQgA
BgUCUwZ86gAKCRcvGmX0x0JpCl/D/0YpELI4GEJHDzn00C/UB/Ebnfpa0tChTaG
d5uXTSLGEfSopgsUWVSQeQA26P4HCxIfgJEGVcLmHpzeR4TQJ3mcOnPE4dVUQ0U7
9yVvVt6rfEzSE12wLf8WBV/7HpqSD/XtHszndtoZ5ZEo9ys45yWpl24aGwndMIw
p2fWv40oMmUkuqWS8BQwkHqUn+dzk9KGJ5bfW24qiLYXB0Iu9Az8KsABHqEp7Ish
rndY30yHoexUK37l+uc0N5Wn594Iudm3DKSGsblaIda9ZargdLZqwWwJo+4pV8km
0jGbwBEWlupogegZZxoJH0DjiuWX1epf9kFCXsey4LH1rLILC+IA5pS/0A2TW+fe
KVF7cGwTiaCE8zIm9PvfwGsemVdcw67zjMqesUw0r5L0/7iydLvlNhw+QosFKPnB
QgQA44CjcyQNgjNFIV74ArSDx2HIq41kPH1fRa1N9WMz/JURX9Nuo0A5F5pSRxo
q/jK7QRnjYJBUX/NcVhdtWbKLY3hkcu/MQxbKbte6mVksaWLB0f52/9dUQ/WvRh
LxG0aZTrPohkHNbX8Klqj6BqDCrWl7KbvHCNzVajjjH0md18q26n1Knp9gLCQnj
c9D7w+woy6Z5jdgoh0GQ9tQcIQe+Dh3UsqZ527UMBL//ZbuZcQfHbUqJrmdZvEP5
ORkh1JjCRIkCHAQQAQIABgUCUw0hdQAKCRAJllHuZTowCj6uD/4m+W7FEzZ9EzjQ
9lq5m+JKJ/9DaLjuOkY/XCyBxMq3weg9JAJ9sZ7RR35BbnSozlgxFN6y3jP3jF9E
B8K4RipA7I0vRY0ScPUUDhF0+IuyrzVRIEmi59tXmxHomutzUKFCW+/rvBX0IJI8
Iq48efpPuG8fZ4zWRrU0De0EIRQEywnSw+D9UgxDKUHBLUKaI+xZrKz9novPckMt
+TeiDw00FllVpyrmX9EEMNL/dQF3W5iKQ2H4IMIiZo6oZaif1N5jLWDQuP/dWbk
snejdws4iUafCHE0/7p4uhk3PEsALIMEjmEj4L5eXlvvirxoE9hZTz179oFl5RL
jKMhnC9nId2Zshf7M2PE7dfleg5Uv2ueu/SO9Hf2P9t8bh19v7ZBHTlq4h0Cq/rv
rgE8HPfj75j00v8u47hRyN4nBC+vnYeG12DvRtYlQ3tyEEGpfELqd1SIZEM3FZx1
Vme/2T080IrbVjk9YHxNuEI3NxxjFgr4k/c0WvqGQhhljL5+rLYLs/4uzpkz8HoKq
XcJfN5xRu33nVo4sxDVsmRn7aQt5Z0qY6iRPPThTbnms2ifYt/NbXInA48W3rVIb
t8s8sptY/Z33RfHVDHYttsgGsS19tjuQdkWYaVtVWN9dMyEF++6ZzBmRmumBrYrg
cK64gWlqzm9gKkelLtkDEZc5N/bfIkCHAQQAQIABgUCUwta8AAKCRBe1Qk4pY0l
pKxbd/4wN7JBF7quuyCgJo51Bj0L4BUFZJHR5LAIM3sBVh5GjKtLFH+das9G2UF
A3T3ARXl2s0Pf+w0MoUAi23RAGivDkcuYITk090rPLPPci+u3PqbMvTu0hYprTQ2
rrPnB3bcLPTwH4Y0vxaLetVUD63zvbu8c+IikHhkaWselraksyUyIpdikZD/eU8E
M1Zi8P3hWT6Xvwb/pMXAdGuPPPjJPPIKPS49SFFsXgbK7UJvu/xA0VqX20vIMq6
A7T5JexHeRXP9b+T/6rv8ZpIew/3KeQWHafaTeJyZT5W37qCXw0ZSUA542VmwIWi
ymhRrEr5WdXcaCvg/ViZxUn+cEmGqDSFrfdh7E23MUvSoZ/0y2Ek04bpuRltkQS2
i7AVkxr6LyRsRyAdxsT0RkqSImj1KULNG56upDLVGJ0jHKzH9GVV/14gCxAbEr
I/ktMChMbXurNUSKwYn7IHIss+zYOT6W00f7/zaYhRYQayxBVLc2sD89sa+HBQvA
KbmSTsTmcWqYrNvRAe4r4ndZuCe7BYHYZXH/Ag5nRndb9KbHxV9H/xlNmAqQ13
2VKEo6AypJYTjDLSTCkrrV3WltoB5SgBLHwye3+hML3YrVW3JTHut5Qj6U6UZcoT
XzY5E0W6gFxxPU4uQK1XxoiVvPr8nY9vfSwXLP7uLhmuT/PP0YkCHAQQAQIABgUC
UwzgTwAKCRDbPna3qIpeL/GYEACa92uaSp23W/mKPaUH9qA3b6QPhLo9jNrSKvqS
VrM0To03i00m+UJwJyJsqLgHl1Fu5EBcFCZK9fBdkDU0HdtUx3uCm3DdzDSDrTP
Jeg5vcfN0LDajN8K+2zv1KIoxF/QymfTqCLdGQR38J3EPE68WisxP5zhVWG5L7Uu
ku3Rs0Cgn8uMSGiTEUvBoadMKiI09xBmrG9FwkGRw8wt82ZXRpu/9tJrzj2r0dn3
Djm1TbDK0+t+z6Bh0tH2Ey46REDEYvj0NHIjZhhRGsfrSLhf5FDbtD0zflYhN/SP
GD72xcDqPaqVXizm4FKCsoD2Fa0panFVhBTWYwIMbybn/pqQ/eNDDFDzEJ97DX5
Cs30ukuiWKR/dFHsbj/Jah5oXqzQrUoZdGpnv+9k275jRBmmJJey7I5U28Auwju
Q8L0YBdmv5+rly4uVp+oTc1wFiMaIT2R2QkXY6UjRGynhnKt1dlFAYSldNGmWGsB
4TcP8hrf0JkUmT6J10uyMqzL9k6puPfvHX5b+x21V0Yx9jtxpJ2ZaG5PRiWKZJHga
VgllYQK6LtrAXIaHIVLQswiA0LYEUxVfTrx/4oZNVvZwjdK/W2t6uwSwoW67Ub9
qPxXd7qFg0qKY+SCWn3qHPc06YkCHAQQAQIABgUCUyGchgAKCRDQsPXjGtuBmhMG
D/9r01yv7lbIq3nU+3kXhq0/22P0bo6025p5WY+I0o3KWGxyInZgx6Lpn21WkJ
HqYzWI6SK5D5QJAQMoSrfKuF1u0853bdXh0skZqxIU0EH5+gw4TBgrSmTYbjwEn7
CM6bBgNwxKE3yuj+WxRQzsNwSYQHNRen41cEwbIoDokpZ90QvP39jxsGb5WF9JWV
knz7U7fRnck+DWSWLLoSCRvLRZLPGUI4Ed4aNiqx+Zu7uvLFV1TW+khT/n4AnAch

```

6CwrwRtR4nszWHHwnyuY80haadu01YWrBnHPMeZpdKmeG+E/+0vkiT5Ez01hYVnCh
I4Ax7LZSTss68hASTfzjKR2zDSBcMT4Zswy3UHSWThTJCyX3ta1DFeH0t8yL1q7+
yGpU3pEp6z90Glu4XwQxeAZIveYi0Xpqk3NGkaNB5zUJUvV71W10i7+mt09hiqU
ny+eN1u5b9+eiJ41CL+RasTul76iubSNE6QAHA70CjaesB06G4LytJa0jjFPsh0
KXakRrweyy0eNL+A/3YkXsvrQC2RWDUphaXXjPDdQ8o2dk4CKG5Ku0nxTJspdLC
x/raoilyl1/ZjzQnw/NHPgdy646egNl0d+kHng0y596C+EG9FNKNUxkutChPxcvr
01liXmY8gi3EHgQqfevsdHUoPAIorvfyYTwIRYsb+QyyYkCHAQSAQgABgUCUyXd
kwAKRCRCrGv1nAppgSjkFEACmR/LTohN2R5eLLtwXhnwoCrOzYU71UBo50v3/Ef0o
RVSkmgprpjgSWcsDRLAP44eJGMxjCfTMYzHRARMeerwCe0Uo0kj4dUef+IFFdc2o
DP3UQ3MxtWTNZXaKyr0uijooDvYCK8IAZIJxjWk7/CjuKwnts6Pybnn+Uu3txAKe
1bYck7SmodvoryW0lRtC2n06RODiMdJhavj8BuumbM1+Yuqghu9v+L+u0gS0o58x
L6oQH+7YmiXDGxZ5jRqEoVXsfsi6Peyas+vYhR4Rx0CbuEaziXhB3dGhbQabxb6K
smgSYN80T03iI8n1Ql/M3/rJDM71LrtErafFD/X6qNSIRxUnSNT004Y6s3SzhGe
IUlW6KTqr5/yNhoLjoh3K/ZzFBmUD2rXbIjdtCPySVdsjeqAIqmWfLTLRw2w2R1C
V4iTOS+Te4TfFcXklQ5SLKGQ6XrU+Ky0xrmWRW1d21J2Sgk4GIkEzy8YGearrPiU
C3xFip16yArQ+4doibpNALuqh2N0VCwAdD4btUrqiEIs695pWRP1kMmyQ3HJ
2uY8tk9BR07KweoCdlXktV3rtg584PxPNNEmuFe3wrqDD37VT4tYTq28DVk9soW
cIkBnAQSAQIABgUCUznFBwAKCRAP0F0ny6FmAELdC/0es3EZMKM4ib30wSE/Z+pJ
tiJc34JJ2Rf9xHyU34EplijLhU0pKcXLDZezUU/Ewpmeq5CYLEWT3Mw30Bwzogr
GFx0lrvjhJP8859j/LXbUkaFprPu/MN+VqIReZT93vI762qMMbymvrMQTH8rE0db
BxM/5h7mmIYo4hpH1KFP1ToYt9JI8s0nwxXJDM91ZKLqZQ0TVERLKhpyLRAQjCed
yCQQANmdcECECROPVVKkq0MuBMPiph/wk4LxlvLQkx3dRysfVvRfaAkCpw47q97
0Lb3dx3hPBm4/rziE133YmN3G+zLQrbUhSnSDNwx4r00qXwf08zVgpUtG0pT/GD8
8y/sRAIB7IK8g+Am22rXsRl3JU1iHZtL3RYv+NxNsyNGTsi1PmpNTcblZ0hxmht0
EJPCaDqQbrx0hjUus4GAAE1bw9y7SAIk2DfHUKCBeAKERPxm+DcgUmuvB86mpDc
iignfTfEGS39MAoYaaALwCWVYDZw/KE8vQbthchJ0/yIRgQQEQgABgUCUzk0hAAK
CRCBP+g6dJdIJLfdAJ4xwLZb7tU4/T4s15ilzHHbl9x0xQCfcwCj5ymQuf5LSQLW
84NCCMnsxzeJARwEEAECAAYFALM7KjsACGkQo5EtdojujjxjMwf/TMtY+072SD3F
pY78dc309RIKgwocdlXktV3rtg584PxPNNEmuFe3wrqDD37VT4tYTq28DVk9soW
GnTAXyQq/bBcBFeifZ7LMc5eLqX8ukrK0BSHmREJ3gQ4Cioq7r6u52UE3iaGuj/Z
hpJ9xS5jLheLe/9EaDLwjou/AT/+P1ZZKX7Ug4lfxZH1eRyKsxZuIHEUy3yyhQeK
5p9jKszVKrGCI NUgeSd3g+lFFVhqxQnDRu2UCP4hKZGytTL+dyCBiev2eKVJKL1G
AzK6Tp59v45kAw5Y694r7sNR75kWClivC0II+BQ0JZ2Z7YT04nPM3Kkw2jlgwMBn
GKIp60z/1YkBAHQSAQIABgUCUzn4AAKCRDA21Xv9a7zuF4TACACemuvP/pYe/sup
spnlm9jR2liQLippfx6SEMfNW8v2Augcez/1GHzy/6Z4tczyNJCPrtatHt/ICSN
F2hb+ZZXK9ka+02LF8Gf8RSjRyewEnvW/Airk0iLGrZnfFbxanZnAXKP/7Dfn1cQ
enTH0e+0dY7kZKwV7HUA6pBodCZtHb/fXyNPLAf5dilt4EdirBUS2MAjk0Los8J
ukFdDfJ0DuAD5YxS9ENC5WA5YCO0bZy3SVxSekxc050Pqh+Ni/oh3kPnN2mcSJAo
CDxd230P37PsLDK1FHUgKeWQ0r8o1n8IJB6MLC0pJ4oK1YXRrX5HCv0nNhqXCyO
LJ/gjC5RiQIcBBABAgAGBQJTO2lqAAoJEDRj6lpRipx1qIwP/3vc28VIKxXe1u4t
ElmXv2GbXJUoFMe3M7zxy3z2YbB5HYyEC/KrLz7vBBQnZ8uIekQwqsGG5v4le8PH
aUYDu0MHYedjdgzKHSy5okcHHE/kJXmE5JII7uUQAbimsEFGc3WBB+V3NeJpCvTe
aDKXLD RUEtUwB4TgBRHe97/hKz4Y7K+G0s1UPNEgiyMUuCKNn1TcbSDTQSHZcNb8
gi8D1EFgKpVku3Di0sYPKx6gA0FuwpKLoic4hbje3adxfI/KquuI4i4Da8HYCT88
VmdJaqr9ZunP/BjKoakooFzQqX/C36BwJL6BTfWJEWcVXpPyyJBNFwat6qiHQF7
yAchsc/gYIR36wddouYY5dnel/gVzYSKj3QRKYI5wCkifa5pi8S22Dgfln8D1FLF
XoYwycu8JyLqLipfX6SEMfNW8v2Augcez/1GHzy/6Z4tczyNJCPrtatHt/ICSN
Wo4t57TKaP+bBs5aWQEryAefAum9J5gz3wXrKHST3/4dgdSrN1m0jj5WGSND0kh6
Cx8Bmj74uKDtpULux/6Pgceu/Wg4A08k2HLTNEIjddjCGKfsz+o6EsEjpbYNSUnN
JcdzsRLsBY0Y7KycDw6FBKX7VhUE/m4SUD1LVKFBUJYEPIMhdSfRwUtUaw7+1Swg
4M9vtaQrd97SFn7x4bn/L6ZWLCOGiQIcBBABAgAGBQJTO9xeAAoJED0IEUU75SiT
4E4P/Ry2z1lJlvEXd4lKg0WpZ2rny9QSnFfhsd0U9AVwZhnIng8Ye+n+pvI5cx9y
9ERb2ywKGQqZ5Ufdad2pN4L0S3/W9SPnCDwtFF/Lii200CIGBW8TzYh1lsrvGz+J
NkcBhv+XkVdZi/ro0Hz5i7dwri5t350XVQ0AQ3wj/iT0QqSmmabg5rJHM05o5wA0
t3Di2xX+chQB396qN1KaR9GGI2/hBrQoXGJeNdRch42gMSV73pXm+gA0sNUfuM5U
9ECvUz8js/xEgF6/NXvVi2N4Em66jenKjnIhvbTeB7EjWIM47jch39fZ2emgqS
hNnE0hj4t7K8RkDNqwww9Q86/lLE5P2mqwo2XrCCfphSYXiRQxCrYlWoyqzXLLl
m0iVsEIVIXL/chtzxpvpJas4U4zMMpxBCGLiYJvR8ePpUp4r0JHSaMba6W3u+b/g
yrhwBVEQ4EAP0BYjx8QotDRtmqDcFJdbRI9GYQRdYee/3KAQXHUds2I1JPLI6v
R9v9E6FYdUoSvk+mYcTJTWbsAqTwNngFtUbHKw0aZMLctAraMzxjssxnKjBwGNIH
/FxLsUdBlsdBaBha/ZpPx80jdvbUpXlyf8/L9PbguasjTsRcSPabA/XHBGsced3y
rR0iEFBak3YwWnkDCTS0xnTUVa0lvDKKqJnpjY1oA/LvvqR4iQIcBBABAgAGBQJ
PAMgAAoJEAa3Y9UVMm6aFqAQAJXbw00/4vXr+9uYm9yE9pYvXqXZeb0zVEHktx8u
HyB27V00v+0ECB6xP7epSNK4CQdBtubsQhvkrl0QXpnnhb/eHbPrHHLX0Vl2PhY
E1LIXAdo619hwBU+4edFzUpETTqKBGYEc3CkcaX1cKBrF/78uM8n8Sj4oUTvstDK

```

Wf9JvpGyubN5Lfk/IMLHEGNmUr43CEoQ1iJ3ULZD4R8gbtAj+8hxss/GS58rvT2u
aKRykdA8o5e4oAaKaQ0zcl7PKw7jDXz4hTURRT70a7e0iCdEusIC7QBqakQ3UcU
zlgTDIOlaHyTahJfzlgPvpFjJtWl0gJxLekEXFHjFK0HbQnfqhKqNDXI2qr7YTzm
89mEmhI6aWwL/SMLvaG4mCfI79ZKfAp6x58wS1cb3nRlWsvQquTcyX+LATdeYBbz
513XpirxLnupqjJwYAJkLPoCQzEr5RR00XBBWCwzmzK4z6kJKKhKr597I4Hcpl
04SprITCreohQ005ntCp5wy3Ncb1Px2ZBoUosDgsRn16KS+Q0+e9cWZnjXXFiDoG
gS/BJdTCeXx4z1I0SU+gsbHAFpH1QT2d3SnhjBb7ICIRYE/i/fn1z0I8IQsindG
u0xK5pwbipMfPjJEA6e0g64VBl0e0KrE0ooKK9kEVdGSsjZ6mrx0B0/2Nsy0hud
S05iiQICBBABCAAGBQJTO5SHAaOJEDh3BqJpmOXEttIP+wa6xKMsYbtCZxjvmWuv
+2e3YMMsyqkDgSI4FCUn84cFDsuTvYa7r/efutzadYGTWIIJqs+Xp/dx3pEFoH9nZ
wQMxUv5CaI9Ccn6PqvtYiWCXVum2n9+fIz2H4YumyWQ2AUtwcJYGf0PjEyOuCTw9
NY8TjP/zvWmGKA3fvdEoLF0CVV3gjeXtwl7PFeRoQPxs2N+pLzJIzkdPCvImXmd
aZ0ofyUEfyEc2rNIW6a0ZRbTH/iotuLctQfo40y6ItMyb+0AIFMEIqLVcvbGcdLz
LKafiHoUwWiFJlqNltFJFJoazIRamFBEgBGEMprbkYPjJETQeMt0FnbjHyGSW8yp
phGAoch7Xcglug4m/f3jWJegfWBdNRvdmXGRUJ7FJ12EjniahgjUvCXjflbfg1r
KFA/a/w7c9GEP1W8xWJm44oygK61CyECbB+yXhtJqq1GigFTRlK0Plcy9HvrG9I
vly00xYuSoSvIGaQXBBoQLWgYDsXzGxosPi6fv9GbzkrH3jjRmrkLVdcbrki7XB2
VQXB5PX5FlhaFT+IlnhvaZ6MwnwiXED61CQyIsmbzjn20WxFc9tu6TrNFrnisreZ
UX1LTLLOYTW2NqPkMwEkdSWMMdVCvuzsyxBRGLyJIIgZDU0P1x29Xvv0LSR3/+n0
e5Uk392hXgBVvj7wPbo5tiU/iQICBBABCAAGBQJTO457AAoJE0dXaxmS3XuzhswP
/RCG/Yke8d4m+kDdf+jpp5KuoCK04fAyKgRg602GqyhzTiWQkE7PGY5fc5j2twjME
2I3Va0fel9IXD8JelajznFHJpXJEFMLJcUfm4PwMAzII7irpxABSusrQk2bMmkbf
erbnN90xUzmdTcBmrbt9hol+o0vWz41QoEr+J9mVPAU0eXXkF390nCWD3PhuHUo0
QMm3ULAgp+6yCBUIBcj7GfptvbTvgPp3gRtWR/po5TcqIIUgXQUpoyXHfGLdeKJh
4vT/GcK3fCd0in0w+2uhGQbEUzW+uKPB+nfSDOKT+WauFLb7VuAQNMm5f4bdt1DU
Imw2Z3PNzD03pZqkWXhos2kZGCqwrnzVrm51oPBpPLQL4/MUECFRn+9ajwIepx9t
nQokxF4/Hs9zdj43vK8jmmaNYZjNwaYtRU0k0ithrPVfbb0Wmfz0IIEFRd4goT0
I/5sYU3r6QeyVwoj cucKqLFXGy0PuEu+o/uM/B5MxNXPk7xYcP0ipXtdZvVu07ph
U3vgw5hLJiucBu+5ndF/yyEUW2Y4H0HZLWGyrRunVComdxjDK+y8nkEa1ewhpDLT
Kaw2qAAJzCIAnUYxEvuRcjPmT59ctkT4Pdeq8Ily+g0T6aFeo6NF7h/Gu95HRH8F
kFHy3mbjwMwfbAxtHnRmzW6aKJjLbbwLh6jFA01pk0vUiQICBBABCAAGBQJTO+cp
AAoJEDI40Wpfc/oy68wP/3q40XlUsmV/1DEcf57F11kwdcv5BDC1eNt/2dtVMdpS
Y8T5TJCUaSBtoU75xr4b58S5xWfYB5IN5/8H9DHRSo9VRXLVXayp3cnSnnx/N0Hn
cLXsHZy6C5V5ICzdBqZdJFTZv8zX9W8fL9kmNHIXuXwszUuCNs4jga/AYwGn85
l68G3NqLk9ReXkHleAxQnLKMxyzEhFBPxz5j3gjzAEISuIE/pDryhaNtTPm1IsDZ
wmDsEUgWhXvZfP/ijWo1/LozT20EB56X5x5bhYgn4mjuaB7mSmK32NRcugbx9c8
+e49F0t7v3hvh42uYQnjokPPfEp76ZT55Z35taqkLogaY+u4lh7napDaVrotXc1
wUYebwdi0PGLiyxlQIANvg2ai+ZujwE+xrWVlb/dfg434kcbdTCshYHawF5WQL3q
k1EZFPPhkqB5Fd/qqiWbU04eBQ/eeZUy6KQNMIO9z408YEqgUUq/N6onPTGL4Xbme
vtveWVX6x505uT2mF0dLrPj8CZsfb9Eogmdf7rjHK987v02mDPam1Wc2gBGenLeu
0A6M0LSXGwr3TJaZSdc4+zukuf3Lffpmf9MXbq4PBNz5WJd8ZWDx5bU0tkHyboh
EPWpL3+0/rugSNMqK8NNLVOIGK0LcRykwWg4cH822fhhmABKfAfQHZPUGwffF03A
iQICBBABCgAGBQJTHoGMAAoJEDknjagQnmJEfY4P/AmtaQJM8pPDDKDJYig5GYo0
yJEtpeEzuDNkAbIcQ5Wkpv0w2zkC3/FV8vYVw7LZzaYaj8tBM2+2TpepKTriPqG
m+fLsXxwuhFos0ZpErnve32FdjUoohVD98WvjHSxhsj22NogvASiK2JV4QxcDn1I
oRsbLQfA7NF7J6Y9rxCu9Lei28CYHn06S3/PV4xbkVcLTC7dJnU/9a+pM2ou6ixC
owoTefvLwe5P+FBns/SYj0/Q5Cz5hZewSrIL8tC5+cPchF0dXImHkgJZHRf2t9FM
7cd+az009UkjpzUaaqXhUjSK++6YcJTS4FBuS0GJGRYoi01F0jK1dY9FfhHmb7p
HXQo1Y0bHo1Q+oVunUjDndz/RqF6dy5ui7dZdm9Pbsciw2yE+i/sCrmE2R9U5Fn3
/YR9T7649t5XA3KroAT0YdpUVm9uTlb2Zlxl1Lb/nCy8lZnwBStPnjpggq80HL0n
Itrl6K7Pelps7+lJnpqZPKXjCXERQ+ttogufD5Wlgg33XL5LNorDWV0KZ9u8JPv0
VLXTi8ghdcixtzmqERH5CYrN8F9ZiqwWrKS8zBebunCKfV5SkuGsL6hjlajCuFN
YjlrOYH1Eb/maXe3zngJWbnzBY928FIVZdjurS1oFpu7x3Ch8Xt4wLWHNkheaIgp
c4PXmWcPTHb6PEMCNsPSiQICBBMBAGAGBQJTPCbBAoJENbvpxqLENhHnWcP+wR2
lc6Nk3VyMniqKD6Ehq8G9NSamDmTvkMtjBCDY00tbKGe/KP51IFsN4rGtUv/tLuQ
9mLPJAe+lKm+9Pz3oL6k8F8NLmSakjsACoSvRbI+RhegK77U+PxUWAGkyQvGzWI2
qNmWSc+ijmrgNar525hmg4h6eoTcJo022niuepGgCkCkWK47JLD4KvPSb0gUW3zuN
BMGsFgBRak44x0hRAARp61MjcpMI6tmku30uLj+fQeugTcBILWRYD87Qyjjzush1x
LJYxqgZvnuTeYNjyZFuDvnuIq3sR0CoPybMYC70c5QtzZ+kL4YHrhJ0RERHuS1q
8aupK4Ed4rKrJoFpHvHRZgS0BaJ4RXFu2H+5td+5nK5x+7Bh+n7qPFEXesndUCBiw
89YjUAiSPp1whWc0TF+h8+yNwilhBkaLkvMTEsDd2Y5Ff7HTYqsdKnTpS3p8s4CM
rLUBtNI7Jdt1RHuooYqzTcbQ5A6tNjWCOFeITMfVyA8s0zHDQpsxs5cl+6gobkV
MVkzEpw3tfof2xALUFZu8JXR8dI6/5RQzGZMP4WugH6Egk1iF5t5NwVfkK2TE6Gt
1HoBneI9PRrex6mB7Ij0ut/LsNlqVrSVzZcNMhwoXMRQB9CkMvjEavV0GuyHx6qY
LPnAGVQ68CTkg+u6qlfJh//mc8ndi69Bvp0ImwpCiQICBBMBCGAGBQJTPAUAAoJ
EChDuP+0o1VCzY8QAJY/ZX2RnidvsLLx/teHeSMu2mGB1uG5E2F3rFg4KvpNkcZm

RLKXX2bfi8vYL0wSjfvRi9bWpSnaM0erNgkMumU8s2LDpHE0SwQvRl79v/0K4y1p
oS7fQCDfmsi7A1smPaZ+UZMLAwMBfoj2B9RTVl8+CcZXbrxll1dYx2xwS0Wtm00F0
RQc/k0Royredffl6wDxRPyTi+xx+FHNUxVWULftrmFJupQS8YgSn77KmkwdJQe+9
H2ydTt09zcnQCQREv3oUKL2soUzWvWp7kdcCFL9f7feUhuWnRJZVnChH70fHttH
8EXVM1083ex2wux/lCVkqS5j1EH2B+T7k8mQvC5bmk3A7duoag/jEwdlKhhq/cU2
4qqB5HWW+Zni3twRk6CLYgTkdZrQfEbki4C6z2FJkpZDCQmsSexPl4h8Y9qqQLD
Cly9pt0VDU//ZmDRmxCs8VaANsbs8Qrt8Y/Zma43zpEF0iNe1rwC3qlnbdAAhBx
YvhjRjobjWF5Dl50YA7HT+YF2IVkw0RRYPLVXXWYPmR+n9dJp532T1RWhQPwk4s1
mu7zUIEv9rD34jz24JLYCktCUAKJItv3n2ubn5agbiZlRq37gitFyjLuG9aP6gMI
uvPYTiGmPZCXdtgrvpBLc+T4fCrny6qdUh12t7C2kAK/nb0hT0A1sVZNHs6iQIC
BBABAgAGBQJTPWkAAoJEN0wdfF08Q9wuj4P/2h/5gVm0mG+MV/IE4zLoI37Ts8M
vtPspIXeGpVqam4kdcLXM82RZBcv/2f03m0uQZR10VvpC9Yi/gftec3Ur0hc7co
2nWyaVa0nxK+5DA7ahR1pNtLxIXUnuQ3MT9SJT rhjVTQ18cqbSZeofQ3ox6Md+7
aybSTpTVlewdou2ugk2GAMXZti0Lwp0G87FrXL+ej5gfvPzfKEEt/0fBl0aufVyz
WbGivpEDW3bvKYW2+NKJRvuJz+GWRJACJ8br0/A034LzFC70whe+XCxjR5NV6mLQ
cDJh426mqR6kEksXgt9KV1UyWtLNIJCKI0DC/bLT0YTRkDtvI0Tcl68FMarzCLUTB
1Yw+Urup0RrB+w/BKE467cRQhGQeh7M7GR0umNLGQ7uoMT6zpLUi00q1lVwSf8+
dz37L2NNugiiV9c4FYIHs9xwFf98r8vxTWYYoFpC668cY7Pykk4K3Swd1aFrGb
hhy4wHgtG2Qygl1eiY87/E52CM+Sp4oM/vfjMDE07F5FrXNsbgFKBCYU9DcactX
7VF6UxwMRIXwXlsGujiYkw+RoYbKtMXVK9mp3wN2rbdAc9GndftfBL9//j8jra0Y
2sRbZp8jfeqmwDjYU2564KZZ0DCKwK2RbcqnbZMh01dX419UW093fRMECTSoQq
tKgXKfirydk2kovRiQICBBABAgAGBQJTPZWUAAoJENt34FRnPs/SfusP/Aq0HsA
le50RVpf7oFkPy59MgnWxTxVjKUZZE0Z2k/Hs00391xQ+0l6+WQqkmjuviopo0d
bdxjPxS+490pwwlbg1bo8geuQq2mtgQPWiy0G8hwG2uvH7E51EA7rZzGxHwLaA
J0y5DgVjUReLxJtbZtz71/MRgIy3KUnRqzN44Q5NvcDGz2vPIpTicFgCHKMTq8TJ
J6zgGgrpcHA3BWWzTiZUpoQRT5VJVqnsfjYw6V0ZmKf33Pm0amvr7eDappT/6q9L
fCPmQ3pGQ97h48CLjFCsBwG04DX7UpY0AIC8jXaTPFGw6FkYYRvpLev7z2M2NwV1
ZEmdBsq5sXbEcb6aUxRvSjLrtoc+LjBhR0WX9ZZrlb6XuCWTE2g8mGzSmVad
bb8SzwK7MgcVbEqFzW9fAc7443JWH70dL8FS93v4+iH/zhlem6Q8ti0vVcxlVWHb
oakt4NF9wHwq+qxUu75fz4LevnCXr65EmmfpgQvKxT8sRFi0FVAjdlZbLM1hDWI
WSgFihcxt7ybVAcmfM+hQDD4e9LkKbCXDut3ULT2u2V0D2KSe5eYw/GGmDUBPyi8
0Vgz0YcLFokJDPkmRsgMD7L5s7+Hxhl0yZ0czE8HTYzmlILobiy40f6tMb7IE15J
qf6Ab0Taf5MqI3AsoePNEhjEQczgLweImLNYiF4EEeEKAAYFALM+r54ACgkQ9xfP
QkeIKCRuIQD7BuAx9PE3XuxMV87xN7JTqHwPmigmHh7Q86mAIl8TM1oA/1PEsaKw
2ejcevq8aHP6ybQ0uL+XeC+m4iagg8hZaaqEiQKdBBIBAgCHBQJTP0rSZBSAAAA
ABAAS0NENDJGRjAwQGRpdGkubVodHRw0i8vZGloa55tZS9wZ3AvY2VydHMvNkU0
QjE1MkNE0TBERTI5MjVjC0tEMzM40EJF0Dc5QjAy0DczMUUxQy5ub3Rlcy5hc2Mb
Gmh0dHA6Ly9kaXRpLm1lL3BncC8jcG9saWN5AAoJEDGkKSHNQv8Afmop/jhzmMsj
aNJgOAKFFLx1xIWRNwLQniWGKxINwARD096a6n2mD/6ewRhw+SnyE80K65XySai
eILhnEBjss27jDqjXJuCgUJksTz7SVY0kEb0Y7oGuy89Y3rS0p+HrM6YGFvMYTXS
//QhjUbPK/eKjr/15z2IwntcLB6CFL0PY1+LfJk+gvB7qh615B/04HeE1wnCtRaY
rs7QpRcoVr3aQ+3EKQVwObk5jFeJlHfzK/s3+RJM70Ww8pkRGKLCgm6mJagoJ/Kw
j1X5ysd+e7rZL1NxrU3e2eE0KqsWSha6/FpP4r6cnTkwFugTunf1NJAe3iCHHLrw
LnZokt/zeqxY68aZs2u7lX9YoZDvNmTrjLVhi0wRRz1hUc6AUrsG2QAcS+3s1yCC
60Wnvv5jHgxNA7UyR0EZpLrqKhGHSyUX2sTMGw1nhtA1SjOnee8R+Sg5VqqXFoVe
i0RppzsRZ0wUB0mRlwenAACrzEbV0cd3pnC69yurnyZCgMrGdtJv8o6jKMXYA
ANLl6CMWMSHjQ+brd7LpJ8mU70vMXWRx4l7yoLAtF3dzlCFUq+vk3JNDas7CGNsE
FKef1toZtIRLY6JvKsNXWqIVtBbTSAI/j0GUzrrfAt06x7wvjTnu6YguufW3hTaD
Frnn3I8q4lqmdB2JyWcmr4XhZfYn4fu4JJiQICBBABAgAGBQJTPQalGAAoJEF3V
CgI0qkM+/asQAKGuAJfMHQ1TfyLX0Kaf0ThVKtVHKgNQbY199EvjYXi0IYV6/yry
t0yZhcsALnaJEGQy4qYxq5pky8HjyUBpETu5EhHAmWm59q8svAtjqIqkgeyJ0rc4
Bww5k7AX6BJZrRlQik7llv2qnVdiGey/VRbEfi1/RvWR2Fl0aFNS8PsvyBM5FR/
ayIwuar0hv2UB0ArB1CLbrMHvF47K8oazoS75i0tyFXVEmnuNJTLbTZ/6yjneYql
RDlXjrIJQH3Vdup7871ZSremAvANZcEfLBilHSeDm9mtgKkn9fKeIApNrBZ0VbJ
UqRamJ0/zaoRK4JazJqL67soEegLJ/PsZTA+BorPid0ASxKEZZTy1YnhyfePr0ku
ooYLao388mCJCGziK7RfDteF27X0CeVZdC4s0tiJw/ud64d420Kt9xQ33nq1vqVd
0BcdRAQYRj2y8saoX5b0l+fkqmKAcQuYkqDE64UZTUqGJQNB2LTVWCvY0DDV73mf
bt/ajcY7ccXnPU8IXr2BGiRqZwklmyF5tvrc/CWbcF3u/F68edv2d0H92Yfqp7P
hc5i7M5/Kn0wKFF4hXlKPPQ52BUFJWL7l5YoIjyq/UD52uc5oVKNPKlPcPCMDT34
SxVAiW2tkSLedj7GehcdgJmBWQXJ5oWnhJihs+yXcZrflb29Lki/IJRjIQICBBAB
AgAGBQJTP+1mAAoJEDsvNqVAqFtl+2IP/iGjgygIDzYg14c2luhYNNMAPimhSn6cR
oeyuWG/4Pncw1opfgsymOu/KxzgQcqmTEqbPwvXUNziYDNfIeNNVUxTdWVZIHdMn
jauHI7APEq7DNI+f5k2avD7wKN1ThN3cFpHuGDM71JjFBzCPU93eyFYIFanySeE5
EJFeLE047I5TC0vU91Uu0XbQRMBVanms36l4fwqKEgDDVg+loWaaPfuKkR6EKXR
KkFJ5XYf2p0E0LhwVmejxH205g8PRVzHueV4K60WV659BkD0ehdXXZDa8RIVyx0S
VbdVpZwvbWntuGwdVSwb1G68v2XmsVT6hognrKilSnIQvawZU84N35d/j40/Gcj

vXzZHcdCTMESXPdLFO2s09T23Nxu9Bow4Ln+/PEoFH1Bq173cxAqcbhGxikVNiQ
ogfdG7h761nmLSDUWvc0m1CHpjYwmsVw2LOBUrzsn1wqCnCW1HEhgrnnl0U2lSe6
0FCTt0dmN2n9koD0RDE9Wac9ZqfwoyaAbdzutw8dfhha1dllylgjGOD86Krf5qHJt
6Mp85CKs2yclsQNMsgyFAM13zIPdUoSwmfu0htP0k/7JQ0g0rUzQ9+Fk85fN6rTL
I6Vh8ZNVzYbKcfij4KcUYgGca2/Ie5jIUA/avZ20ELzRCKl6Dkl35eMDVq0nqvzx
eN4rsKP/XmKuiQIcBBMBAgAGBQJTPcvMAAoJEMet8YJJuIu8C6i0P/ijrxVXV90VK
PP4Eh3LxWaJrJWXMX3AQH39Z0CAN3q/ynlMEJKVWU7aSnH6Ze8bnaEEr+JB5m0TL
ZJ0hc3xeBE30wwQul+ppeiFj3PZT5dq34krSiXNRT/v9eshIrnYa7ZtSlwhBD5QN
wsVbQ9bp13L1PvBIO/uoAbsigNRA3JjX6jGYlvP1bMzchlwIWoV8AsCFvrhdiYnm
yyvrjCGMRt3q2sI7wMBLU2mP956u6R3j2YJjy+LYEMid23S0QWcdYnbnCNDToC
TuQ9zxQeYPxvHlZgHD2VTANL8ixtWvaAfNbeQvo5G1w3RMVIpbeuQUvmC7tllZ1
0YAAAR/RzAsBibKVzbTDykqAbz6K5XJqVqknXLG2w+0ZxgtYHqa5y1s5fgQamHvSN
NYLs5SxmKr4kc+Y3krEww0JnbX1fC0bxgPVDgbwS1E2KRyH7GRoqw+AUzsEwkmJj
YJrhA7qTrbP67Djn5sMxbF4oUFyxHrPUsmttrGx0V9s28nbqiRvo0S23VJ5fcmJv
P1NP/vLkcEAg80qABz0qx34yCuxe3DxyWFEo9JFuSrvX83HU5yDdIFVEbtGSh3jj
g2BdNm+c2ED6A87Mvjed2i3stP2tqXrXnE4huWtRotEbV28YwK3S5YUkIn9Le+bW1
gjdV7CSiwt4f0kpkJg7hHoPSXHukpmbWiQIcBBIBCAAGBQJtQzo4AAoJE0crDSSs
sUCnsJAP/0jsQ0fBmtFwoR/iFNKHwCQ+N7zppk3fWLGaUTy4BnEzW4yf8Jn4QG2
t9ASkE3AMUcqwBQDEN0Zpntz7S1MdjdIbhjv9uP9vEscaudY3R0RpmIvIr5y2410
pLo097LQ2LbZpGfnhV/a0N2J5BjggNiA/6fEgCx6SNwPiAEjx9Cq5FA8/0yY6GJC
2P2iLq/8jwcWbtz4e30X2m2KMrick9XTXpgxnkMS3DTxhUafvV1CsVk1BB0rMT
HowHr0YZ/zgkToqwvers4967vlm+MGITf8zrU6wqY0fRT/iRab0bJJS191k1paRuW
pgBnh44Ib3Cwz2LwMt0JSqv49yKgb3KB8G6q94ou0W5jV83qc0M9FC3FiSyvJhYp
Spee2GHvJr4LC9FLnL3ZXZjLZ0MH7dfInDjQE4hqFf5JXoL7IvgovV4EhM/FxV1X
7HKA7PwoweZJ7F2aPuyA3rFzuM9r6xwuDv42Zgv4uW/ditL5yBa/E2f/fTdgIYr3
iewK+LYI8KATQjbi8LmMXbphscz7k/0es8rmPqHBjb+ehXqq4Y50n9kYmECsnr6b
BYCW/WMI6C3zPay7Idb0rVXLrRSaZCgo0rX9iGotsT/0+okUkY/RsTUXiXcKkv
ERa+Wr6M0dhEwW0InxGa4amq0dhwoe4z+aWpExj8u9qg5FB207HiQIcBBABAgAG
BQJTRHXVAAoJEI7zQ1BCcHw3r9wQAMqD6osrBJedVU0T+LVG2u7JjYrtfVzZnXx0
/zM0y0tSRLswM2n0Q4tNG9+rIMn6vzyfs+3Pe3WBvqu43GjkyFjLj+DC2shCWmrg
xrTGTzMiQiGqJe4dvZWGcsrA4+uzyEnBkLFTF2yv8HCaVTwfbqj3mB/Z7Hh1LhU
+Z3I0qJ7ZJW5HpFnYXK7ja1FtvAJJTi6JLpRz+1Q+H2NryeQMCBv7SLd0d49SQED
ajadsjTvoEwZRQQUv0mKrvyxXBAaJaEwKowZ8X/PJt2zv6v0XpRfLR0PcVkdVmAj
u9uzJqQ0X1aFdmfn0eZzAa06asaq4l1Y0tCN+F9D8bHctLAU0DgJsh2McNUC2z2
YVgP7PZvWfEgJCV57k0ngsbjBcQaRroflf2MVxpl5m49FUSfP6D6wIvSrVD2JhRk
TJTcP6twEeJt6Lhuj+07PL0g4qp5ci87TuWnt080zdGVBBqduF9iCfOSuvlIfsu
31Ztty06A2JRMuoATeaGHAwAV0jWCXulr/zHrYj7SvDhQK/gNTU4HKEqrkZtq7R
/uB9E4KwTebcBbRpf6vPDWJ7D3gpdDU+Cvgh86gAj+yJ+8GKwp3hBabqPKwENsQ
LuYn/eGvTHpzw6Y5U8mTcGVmh4wzj/+XWGLCwx3S4+zcpLV0L9JaU3aT2BRoXpP
A0hrTMryiEYEEBECAAYFALm8aMAACgkQW1gkPL5QA1YaEACfb0exopKFYKqz6jB0
7UPGPNzHRIAn06H70V9swqy0EeHiYoup5RWtZW9iQEcBBIBAgAGBQJTrt2AAAOJ
ECu+n327PZSxyeoH/0QTidfJuN7ePQYH6gaqr2daJs1rcARDksPaSU20p7U1X14j
xhYi/MWBbPSjt8Ztremeyra5PR1Gx3c3mDwtKmsUxqfbWtaCHpuf5JfmK0PjT7vAw
C4XtvkMFFs9V0Q4JvYM/hu+mUmkyvqiDCnhxbrJa9ctpu8nnd1Qh22HEqQPJx8Dv
orPh4fq1C5q3AuYmqQUziWdXNcaLxV7sq3Rsyp8a8XzqtdvJCVhMD0gBkKfb+g68
MC9RnhaucXAsy761CKKBpbtm69c7MdQsVnTB8eTppz+GCnfaFFKkea03iyNGrrXX
x/0pk2hYdBDL77X6oDlZtQ3jV9FzzM0HFmNc/diJAhwEEAECAYFALNHDKMACgkQ
yAX6jGqJ5zy0ng/+MAhtgN3ITtLmoBcWVxvLPorH20HJRdfALfz5a/fya4PYC0G5
s+cbKHAzNA03W+wYT7KCPa6gcnlQTKPq18BdPne9v1ahhhM6/DMKSUwV/jEvsbe8
a/d9F7js2YaKoHtILQYG0gG5AV503gS9IN5pEW6poLgcqwh4aQZydj8gRI1G1yHW
05bD7GI4VyZuj+1EGM/ToUR73NVmMrfL30PZA0D00gEgHKau+8hV+5YTePYcZUuQ
wsNhqD70eeYdiX08tFySndff3632XMZRjVgYo3JH0IDsbEv9SjKqai/oh+aBAMLb
5+6RlqPT5340YJKy8c1sr54lxxEbdVP2Gzfy0ETqFktM10SW/iWTeGW0Iq2omFv
+7cE70TZqwqdZ1Nb9uJ0ByjfxR4ZAR3T14ZjbgZ0j1pIR3BhCK/N/et9rzzQ4XzB
0fZDtunFxaVmEZez8dn49W5o0T548/qWDAny/Di6JLgrBGfZGuGHR50NBci2Vdyw
UlGitGesH0Tpkqgg5ADlq6Va/6sC67J5dCgKpLP+wipT2jNTwu2Ah6ewx05aKacw
Q3W+d+0bJgLK4Wy68WjxZQ0vm70JWdsNXqRP4+Q6SEPD7e6EZY0+jdYUrAM53xh
AylHI4/t8GodevkhHjZocp0g+ufjHSh5BU8g+uWnKhQG10maf5jdlPPP70JAhwE
EAEKAAYFALn+3acACgkQ1JXV408skF5DVRAAwQXSejkUPUX1Scv+ib7oRFZhzF6t
HUuT03gmNJ1Pp1B47HRT01ySntwtp3HG0YL/q7r0q/nFewLmUxfo1EnJRceoIn30
aVzBI45MwKpVcBEa6iT8rDpNuiDl5og+eoZnnxNXpcfw9UKxdLJAPDHJCLUNUyx2
Zo1quYIBR/PadAniCBn7cVvJxijHuzZA9xyM8pI/opPk7ira81XSUMfVdNtRNmNF
pIqDY6t2MytKIz0tX3L1y8Zgh7HXT4/dosxcges0j1/q0VewCGFIamnIMJifiPcq
mERK8nsnKudUmacunyiiBjg/Eqa+JCqyqM+0Snpmbhcy6rexY2J0S0huYmmQLB
oCoEgIJJVo/ebx9jBRoc7E/5pQPj9M30bDabT05R0+vA+iiq2xVtW0Iom5D/nJD
MRYVG5ca3aQTc02MqogG3MnDDCKskJ4eIkQAZc+CSD5bjHK4SseBlqM6n1GPTy9

```

zrWq02qesG8d8LXLJg1beL8PvKxK6Ft4eUlzHsuwg1mY/R4JswQxFHafxYdrJJq+
xJ/3yXY0gTXFm0gbqLFGN2oj5fFALtSipHC3y+4SXMPCor3t2J5G5jXaJ3i/EJPv
tL5JWxZkk3fqTDLI0LdUGcw0EC+FBSjBXPimNt94g3R3W5PYLspQ+yz/0grDYAg6
n+R3gM3GCv8bM0u3AhwEEAEKAAyFAL0LY0sACgkQBUqgZuOXgy/WRxAAkqX/XSRw
f3Z4C5E/ixSdQAJQHUoysGBn5YcFAXR8Sjdg600M0u42+rE50EzZ4EBxk1+xcVv2
Fv1w0JTCyvyB4nADYZSAyL/b1GTU4KRJDjhtyWdgpQiIy4/o4V30zpdQT+06WswB
LuKeEYN08u42ff18mDWqArWwFYSSmqkpgulJwCqEzLLP95JduGZ3G13hfYrYWmnM
UhK+XD9b7zV9MQ4hYUBG2oxw6iL0BFAUwChl70ouR0BR7hgwxtoCWBpoggCIUqdL
WLUrwrK+WvY0ce5MbZSmdzmSX/Su+UZBfBy7zXjT+B9lHuLn7ZcrQn0CXjuRWSb7
TSpyX3JRjzoCjKxDXD0mnFSMkqzqG8FwzhgX/ouRTYH6K2KWWJ0A2Z5LdpRSYhp8
Q6ZKoeS+VibXL5EDbpxRdcxw8DaA+sWpX4It/3Ny3CT66+4YaUphZi/ase8L4qL
Kkf3Tup0xJ1JUUVEXczTH9jmvS2I2bikbISrFBT/wzIdQiMakKI2VH0i5bw7ZE
sI8cfoepiWqgKec3tauJfTannpjUaos+jueGhV3AxTUR+3pcmhjxEF073TTj42iY
S4ySE6+jY2oInPI2oAJ3zacKvxChhjDInlCk6pMEuMfXKpDgk/wf0S/yQlF0484S
WJZNXVd2by0vLhRe0JUY13MrSCW66M0wEGeJARwEEAECAAYFALN1TRsACgkQNdax
CeyAngRxSgf9G0dA7pm/2QysgwiTUErezSdWx3jge3A05IDJN6h195TDvZakL1uJ
vYFh2f5cse4mrwzIDo3ZQB8mGPFF+jfAFjJn0GGwjiyivgRAD5d5c0FIWUZ3YEkg1
FPUCgh7JpTswSb8fMT/MVZT7hmBjI6Z9Mqzfx1eBTY0AbfMV4p78o7JHPJZ720bH
Df29S0VLVJiEzRkmt3hUKuL0dtND0taRuu5fSBy+AUstg7B8HL08HhfqPF3WhyzQ
uK51iGGdRjhHk6LA7hJrXjAb9bXHBki9Xx1UdBjo1fgoqhyTyi0d+jnpd+fgAEIl
a37V0ZKVzACGBEH2dheMekCQks16VVUT0IkCHAQTAQIABgUCU1urhQAKCRA/RyWB
fCp790mhEACWH9ABiCcm+sV9RgMIrEclBE8Mh+IHb6Vqib6p7ISHYUoFP0ca19tH
9Kmy8vP7W7THgT/xkmpLbWJBCfM9dNcagGRMPAoBd8qp0dR0eEXI98RVdgHfRv/X
b2kjNxxctUmSg0EpeFLomTQvnk1hm8mUmlQ3RhtQSWGXoWgYx6iF7LM0Zly8yy0va
Lz/8v+zzybPpDK0W2kYuS15TbzKFT1jiG4YQt+35oxTSGtLBEqHK09WpxNU4Paig
NGrnbTboEX40vvVgmzmY+Loq/znlehK/60LJdC0zN4+BAPfT+zpcLWAvNeAAy8RW
CKLcpqYx4YsJmbETy66mF2S20abjzLLzk/VJ30/qS/cl/fx0Skkb005oE7m5LeJK
peu4P5/jR58C2FuxvPegmt/YkZ0MAPn5K5rS68C0CG1zkr0IBrY1RQDotm78x8f
5S7wk1qXgiCcwFIqorm/STF+0XqBJX/NrPLIUyvhBnggFE/ff4VazSMG3F3Us9j0
3jZPYMP+vsperCDBf0pDq28E0V2cTg73sBchs+iJHbsnCdyI6o5+UvdIEBQ544D3Y
Y+b2/Uk6WtoCYxcMawA2LeRLoDNeffYdnXSZY9Ad7MyVn1pp6FJe0jQppdXBVL0c
4wd8m5mdfVp04sZugIM80rw9hava0GkcfQrAFV5XK4vchoZFk+PVnokCHAQTAQIA
BgUCU3PjrgAKCRCawRaTUSWSnz9/D/477jHar2u4bki2b7GpNXPsrQeMnlpuuRDa
PMWcpADJ7yur3cp2u5HMHVk5tunPGXJ/9DDz5ooX5mbu4LZY1LcLGiDDBA2bkZ+
hHSung20PKoQ4+6G9Y5Y1aLtQPPNwkh2DDcior2tTzjMMvX3LkSpmRjP83gmBhGt
1Ra0ZyeMJeImuGZdwoH33/Exvy12Joapmk9xjgS3Q/ibiFac7cV1y2E89ABzZ61L
5xXm0VPuzFtr3o+u2SJC1yn4mebdnZW/245e8h9cpbDS07h40Tjv/QuZTIaKzL+0
LlAcDQ3ibuMKQPvZLhJvxtE5E8BdQ5aggT1T7+3U7tQGGCy8X37gTzqYI4fnU3c
m/YTMFVdIV4YQxnxAzLNIu8RQtaV1xR4xSm57asWL9Rkw+ek7kSQt86b8REeEnod
kqIVsL7KxrmvoEdM9B+ryZwmhCMhAF2h50kPZcqYn0hJyqIVqxZWeAuZ/3pH/Y5
FiDTMTSB33WDZeg91UsHFppBf5tHvtMmJLLJvZYPTLRJACL7cKs/UXFYXVZL9t/5
t8S8p5678vqElQqkKCs8aDXy0+0x+Eyqv3xOLFdyB0wdbGkrh6iF7inX5EGN9fVX
pCb/m3jnisAERNZ9xzabGEigRGC3Zq0zVL0V2VDT40gFDGk3JsqRAtkkCCBFUEc
YtQiL/LULYhGBBIRcAGBQJTN1EcaAoJEHninGCwBj/nCd8AnR726dk8r2bt99KZ
4FDtpQLwP82DAJ99w6avuEGaWVz+W03rQ5VaY9fQ0okCHAQQAQIABgUCVMgkBAAK
CRC0S0QV9DYURfDHD/4oPq8Qn0eG8Ve2N5AvuRr5MMwf0PZhmIXIciL7pG4Md0zx
6ScKEJnFyyK7rnwhV3P7Xz30kc/8Czllz1A8kbbPufR87W55Fn5ypIkclZj2dQB
kw/wdQNfAaDx9WJvr8wM6NHmtWzp1QnZGmLkP2aRRv4W8k51XPPa+wVRM1qD1Us
kCMT51JDM1zqhi0WpNG7aqJ9dgPeCu0rWiM5pwcFCMw9o+0TabnQH9WCLrmYQZIx
cCu+CShyndiiG01Is4ZZZFlzN2veMB/g2LzDN4pEdP9XZnRHU379S5k/ItDKXRbNa
MICWYaSmiF/dgUhxY04jaetr/fK5XYkarHmAmP3BQPuiIcMrYncX1tw3VLIwee6E
JnwA99sWsXzVaU51+lBX6ESLHSh8aWUjESQdADpySa/d2vq9TMqSBh/41qWpDM3c
Liz0YVAffwAs50M0GT1/xwZtgpUXLNgSYu1S7q6xuhBIImw90hVVLAC7idRdkkTL
ZYe7rhWPB6k3QKGLloUXHYkKambec0tL/au5sQivio7PPK96ifdkkI0t5b5tkWfi
3LdkqbhUxJKVR14YpzkKppMFNL9HtSen1fXUoKahk9pt2/VVoLNXE3PkkPRscto
jCIUiM5dehGHZ4cTJdqCYMyZRLQ/CGymAKmYcnST1jnb8b2Xo9Zd4TaCUTalUbQk
T2xsaXZpZXIgUm9iZXJ0IDxyb2JlcnRvQgtLbHRpYS5uZXQ+iQI9BBMBCAAABQJS
QH6FAhsDBQkSzAMABQsJCAcDDBRUCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJEIvoebAocx4c
HFwP/2gv0YLSdoCmqEpDMK8ore5CsJAWqJg564Vf5lfyfXbaSXS8lAckmrlRMWj
DfRMAruwjaiVg37C59rNajeIHVN82iAaC6fFG642Dk52fkkGpDf/fUuT9Vex+5LK
sGK5bgd0MmfN67DG1SBsj7MH8qw+47y9Kb2QbH6duXcFfpVN33xLYPR9jBzeLWI
Z0/U+EgKKZPYULfsxYlMABa5tt1phH95pJdds7/mjQiPgD19XRGkqChon9lt/jSv
JfofAaCAYzT1s3xXDC070v9rpqunwF04Z7+AHbcmlG780kLMVANHfnq4bB+6f0X
FLEd0HjlvzvtHlxICVUqNLldzbhBmL8IXrPyacjRwI/kogQ3gTPkeIhoTR+zTeuJ
em1vFTjwy4CGQVMXiX89qJrDsDHFQC1YK6bg6NYosOUcWawY7RgrwVU3tup/R10Q
C/hQ7mvS58VAPVSCqa9CjK4000JZjeo+Tg5/v+BjTe/ftkPwsR0AXYNQ5eRfMd8

```

nTbYtL2C8vN42ePCEiYJE+B6xYzhMfKSc2JpCDK9miinvYzrKGG1hd02Bze2QEXU
w3/F7YANqynStXTVXF/E+2q3AgfpY+gWrgipcvVlrlU00MH3C5S02Bx+WKT/fgbr
Fe0A9B3QprMk9uwp3dxu4EqYD2+IwJnWoa/6JQh3bum3U8m4iEYEEBEIAAYFALJA
gAKACgkQoE/7G33K6d0xXgCaAljwmFL05PWjz3t4Zn9NcJ3tRUAn18foNsp/HZm
WUUVRGFXk3gdbwM0iGsEEBECACsFALJAg94FgWHihQAEgMh0dHA6Ly93d3cuY2Fj
ZXJ0Lm9yZy9jchMucGhwaAoJENK7DQFL0P1Yv0EAnjnnX29tTBSWuJZpjF3/7zjT
Gqj3AJ4iCua+fsPnw+WpCuowZKqKpj5S34kCHAQAQgABgUCUKCYsAAKCR4DqW
5A/9D8PRD/9rgn9dbRvLEZ2qSgunQ+3sbqnE/d6edhPvQLYj1p4pBqw/CiWLaS09
A95bVHHH8eyhc1gDozrDbDLc4kDPEUu8KIpbBD2MqnPhArxaA392EUcruTnxzgc
t+I389YWenzRdir2dfP/e70mkVa8TZ6wz3/5Co+7o0tCljXp1piVF9bwMA/D31+j
GImhyW7TdisxWJY5B+K/zK234EVdph59/dBR9VW4MPE4U0jYnjWz/zdXm9WzQt
kQMYNBqihwMS+uYKngFCfomJFgeBny9LNkdzYOCfMmtk0cprtc4DL0Ld3jmBKZVH
tUMJtk3JVLB2okGYZArppQF7ebIsjNcBIcQGiHw71UcJu+o4TqEGd5JoBBMLMaL9
TF2JnBUPfjEVAY+I+cZTLak+VmtXfbc0dPK2Z6Rd7wLKr2y7FhhNel805XLK4mjh
Z+dxAAQKR17qWQDIbtIM/W0qf3RiN2IFjaYTOVXL0c2ND1CbvFyN5uEsLfie2UiM
AaJvYReL2BKV+AdSkK6HmqSee0fW7NKn0AIGqysQbwHRV1YYK7YJe9JkfwZDlcTY
WzVbPT/QJekg70jTY9LJ5PcSvqqBckwJMMUQ/KrDuRg96KYXUrJgX/rTQcnJhHeR
aH0WpiJ3uw/h4uia/pQ6V0vJ2g5ET4sDggGSuNKWP/05AyPN+/jCYkCHAQTAQIA
BgUCUKCrcQAKCRA6RRBzUYPOSJVCd/4h5cDmF4gnWFU7AR1U04uZeAg2RU02vVV4
ymL0u17Q6sBrZJt60wMU1eYe8CL4ET897GaSLX09fCfyqNvS70r1fL17c/Qu0Wwd
BtgReyW/iVRMwZKAjexwC8T4dPpuTWFjyemAZCwfHII00EhjCGADIvx/e8cmRsvk
AjZBBWgJhF0bk/qkqjqt+eNfRD75iW4j3jlkCYV10a6Kr1iq72bmbdwxanVASwu
h7EafMvdLVCHB3aRP/MK8FX7Pwyn++VR0Q+mvthAA+keUUtMvr0j3Nshj95eoIt
Hz8soCQejMLM4n6FeLuLgPBt6KwKLaJg5I6vajclKeunFQgUd0AmHnytIwi/QzEs
+bE9ZCn5Q+4uy/6ckVLMLEg69enP7j6rC9xfb50mjPi3NDpbZ+JLCI2dz63V34rb
r/2yjrETVmKBejw/Qs4++TVxmfIKcimJIAEopncLEG/3M13SC9SiPqTaIRqVlWv
nNndmcdG8zlrX/tZoj6FzxxWkgL02AJCqVbzsFGKvXbmoG8Tv/wg0sFkanV8hy1
gPsGCR3t6DmTuiKcC3Pb9/Sp1c0DGwRSg2rX/iNfV2tDr0GHpr0yYtXLD0GW+8C0
ZDeWnMGVnQWBpPbSZPnc0o4PTEh+oDFza5vbpXXSry3FmsGXM66tbd4wc40+sMb0
L4cWEGOCXYkCHAQQAQIABGUCUKChqgAKCRBeiMAeuv0ZmMeXD/w0Mt8uQi4ER0y1
e0p2T/kaBeWaxQZ/5ttHaoCfqqx00X3vzCxxJpVFERRnbzuW2eYQ8JREzWb+uuoQ
8qcKvHlwI6b75Rv0EhuanrBQsf7KEhmaso0IGnLx5JaK1Aw0m0W72vIQ00rvPxnP
QB7IbfBfwXYeG3LJ3pI8V2w3SogkxYevCg0r80EhWI7w1w103WDteXrCbaxpeTyy
hExFmV7TtbBi6P6A/6czsX7Sd2eydHYZLQmQv6w+b88CJXIWLuo1aoPZouJLXVbg
NxTOSWrX0BlxbBhpU14bvSxXct98m+aTBtpD/v+PMqjB7UJUE6+El8vyxj1fvxG
MrDUUpeQaU8dqKjpsQW8ixdsFCofWEB6+s5YznrVdMwE7CgInvmiaj0BaoxSj6
Wof+TzH0s0KKN04bzgAjS/An4tdr5SXQporWmxvw1w+NKXAqCIHPGr6+N0LVdx28
SRNaDLWkuPUnln38zqpGY0VTd8RWyB0hoISrpr5vtSjZWhIEOkGdbf0JYrmW944B
LSN8B013HP02XN8421T4V2HaT0jf9rFY0cI7zmELrljJQenRdx9/nemDYxxIGxAZ
G1EBBqcGnkmjX+1WTBm8jzvn1ebGjMd21qTh8BzN49gLaH1U1SM09KqQl0u0QHhTr
HmM8ChLJFpIhtubG2Mi32W8006yZ24kCHAQAQIABGUCUKFRBgAKCRBMsG7UmUgl
qGycEADBPVa2e0R4YaymHyQ4oD+sLWCWwFGJMeq2Td3T/tt9duZf0bvcSxMvVG
bmqu0aJ/xqBELvCURbndyUS8EbrLVb/DLi7s0gCMNXPE0SA77yS0UIS0neQEUQK9
tSBtuysGip00sGht2VDy4k/83rdbIl/w8WuHPW4PIOKcZg1SrYGNMb8lrrk0B4sg
H6HjrGAAPF80BqEda9Ps7QwIy5ALeF58MKWZAG/rBk20DZgNuA7SUA//fINd3R09
n6vFxpP2Th3wX/AqLBhG1Nn3q0hwm6/COJhr2SNmNTGZXu4z4JmtELW9N3+oJm2u
zKxWr6RPWhk/auNLp0t5QH86IVKAbAK9oDup60LjfmQMzIoicInCtJLqDp5CTf8c
XZYM6ZQgLF56imcjl0lxLUd0AGnYENUzU4veJLClQd85sDZAJ1sUgflIa2a2Q05mg
EUxUTji7Yv4zuG++6/zXfQSTFB/C5lvMZzsc+/uxAzWYvUzGpqSDBe/DhX0ktqgz
bioaCnFzQDZ1bJrSp3LUuLKVHLK+Nhp36RLnhmDiCgQmwQnQl4+4m6Rm0Hy3+k3m
Lm2IasuRua3K+WglxkvFt13eifQmQbNYyQ42VtmNvjNBOTsfE5F/kBm/ki2wsYtL
c0zITrVpkqMMUtvN3vT2zK7GGjKjx4ZYwnxvp/UbbZX8KHHXokCHAQAQIABGUC
UkFqJAAKCRDwCvbqwkXSC7W5D/wPRc+qJ2JxgFiH8YDnRvlfzkLDz0w5UTtt/Mc
AN1fWYfT89ZItBbQsAzJHeHauEdnQhn7NJAqh0QmKJYEZY6EoYLAygSEKhhahRFS
TLkVYATmF45WTGLB562IFba8IyKk2mLBMtN1AkKmYm5c+WYHeQA9QIuhCx/lcH7s
64gZZLE/rQZk8KSQVQB+y69epCvS+LQpMLVy9CEWwY500yxB7aU8mKmTLf7PR3Zr
Uh7PDfbQcemQzro/YE020tUQV8adFIkfsRsCpKLD5YPOWwfc2g9NHKNs9v0UIEil
WUUnjP8s38FwNce4X++0duiRo2TK0dzS8ePzW00kvwen5cQEW0HorsNYRW31mYka
vP0a8LIpI+EuYcWidhyFYWllzdmE9wP21VL6IrhQa0fu/LB3hmnk2xTGGhXODffg
JipB9gVPiGv1JJS4S7H1ChY40VtJ8ckLmwsR5r0+3d9pvIet3IZW30o2SjtQVI/NC
TLcR43C+0a+7JgeHKHPv7hH0B39zkGV3ngsUIF/aVMXsdJkR22l00uQTvLbB9WAd
sae99l0ZAgYMeX6sLT75U2gRCp3d2xh56p4XEFjlxuqInq6XfBxA/9Ybh30++2nZ
26VlrSPR/ByyFdLxYkIhUWuUvqFfj7pJ+sZED7k9TgCsqRIkmmWsyvdNa5ZRxtH/
WheKD4kCHAQAQIABGUCUKPd9gAKCRB6MLz0Qrj3wPieEACFqgDjs0BAvtvREBzX
LC25QRyitD/h8dU3dSiCpZksB29PsjZnGhsv4cql4qSInRkGrbgC/ov0M3hiWQ2d
Kak1edC47ex4Fa/uTESuGcmN4h8YCIidvp/Vcql7bJ1I1NwQfEqw60h9IY2LTzqYt

b5voYruLBPz4FSz8iEMH9nvXgGqkRACnar+p4A1Bb5ICHM68vIsqcLN9xwCve+l
5uBQ21YI9HMYyfQhW85qHcZdpzMyr93dDe3Zqwov/YS/QzUpH84fzj5Uy/V5iD
b+LpPdJ48AwXaXu0xyoVVvt37J5wDM/RwiQCfUESdkdGJX75b4gNx0BzGXDe6N+
HJxdnpqniURVUGUmA2Xn5ISYmvoS8V9wPSk2NhMh0QwUU6s36f584vp1WTFX3Xew
vHLRcieUAPdaMLG90HVNDGTkRkzLyKrtac+Lub0J70ZSfdZYT0VPzrHzPBvyeo6Q
hJCRAWbYyZB8VQ01I+SlaXIndu1mGGzHa0cqADhS3mja++56UpNsjszfwNT7WjYI5
5w40DGCESxDxM6LTqXdmC83FLgnLNPxTPaK4H9o9HMT6CUjLF7G5avk1bz2xyrzL
oq7uDh76M09pdm3ln326aMxXJTgLetTL1K628vUQxLDU86syku5rIuyXeaU1KfT
5MhqTKQwdJnQ8Admm0dfq3emAYkCHAQAQoABgUCUkgQIGAKCRCSyENFbaampa9
EACz0YD/E15MCHx4HSCypL+mbThoCZjHHwNHcLq4ihrLuux420zm4wpdeCdFxIL0
S8pvw50qR/Ogy812voqXmYbd4ZF0BppTVFeaE1QsfsY0G7Y/TBh7ZLYLI1x/twGJ
XVZDXF1NLNMN2vJ+4oxcqW6Ao0vGROVTJHCGCeFL+4geGr2+EFHWU70QC2V/lEyG0
FhjTAJIBj53f4Y2UvALU+Uzq9UTypwPy6FogZ1yn/tiZ0VuJqGzCFzC98cm5ltxY
zIIdpl7e//rafZmC2ugODDwigCi0/+qnk2CYqzcc7lgTALXncNcnheHhMkGS1Sw7
HEarJ0iL0ljH80NMQLpPunItNcLNBjtoJeif3v0xz0u6FKJjTMZRV8LErU12edU
pIGKsXYwJGCU9IwQQqe09U+qkHV5APL7Y4DBoZnWqI/w7h9yfdEwpX0DSSVYEAwA
mj7XIEDrZi1P+Xw6YJH2Inq1JA56voJ7h2TcEgcmnci9sfAzn7QWPsJKLe1viNMF
L8Nn5sDQCw681721LJ4CudvKU20MDR+p3/IupxP2YizMoi2aiZ0wPSPxGjg/7Ia/C
v1JXid+3w3gx/DhZXMtV10Rgc5Sb/BAglFD9E6zKk+agTDx++I70Yu3a7BNrjPgkN
VvQoAQeNusNcKR813BqDPdm8a5uYac3NFGLaLFkumiFvHoKCHAQAQoABgUCUkgQ
UQAKCRDtZ+zWxc9q533hD/oC18DBefjq8HiaQHdxXURs0kXj7qs6pwpDX0v1lkG1
8c210HZx26pbHhYAAxcw19ucjL4AwpjlgvuITj4/8/ktDU3tDK5IXmLGRyQg74o
yMZ+zMP1ESjmlQsLkgYVaG10kBMqW/uZ4afn8KXJzzAqxusTVFBNVewse09upxpF
LdaZyvugeMvrnUda12aMhsc6gmFPc6yqWGrLfuZzhAoqaQwXLO+pNL6FGwKjViy
bgdMQfo6w5x0TJ4SbrfZwwQJABYwrrrZx8jLzconwPGVDtFq2RDh0xtSC0sFDHhC
pTKZwMMFCvVSye2TgwkDlyCVSHA7MXdbL0du3T0LuPl7rbQY1aaW6hDMq04en1BI
fXqE1zsrI7yuB7hCUg/+mgH1IQIF9R2Kzt67NAXnMm5Z7D8JMZPJ9ZW6+l0IKZh
cDF//Pcw+j0wkpehj6h0NEV7NjRAwFctWwlu6HS1J9MP2SengGTIjGQ8FZ87TEoj
uPqomkweKc4FRGbuKqGefeTaFKkiLZNtL0HfheKxBcbze+yMCB2/rf3ejaJdes
LgiNEWpDwcL5umj3F7TaoH51a/iSPGYpa0NZT6yHv1f0gINV0RtVPEVCgSJTDP7NwL
lydbyLY/Lc8bokxkBJgtEDDLi+akkPq6fwg5GY7B1Gq4i6s+iKHApgFSEM9Dj+RX
8wnkD7FizUQE8qZ3XDina1KaZcVYBhfSQFbMtT8qhP+426yyi5N7Sg0SLktbTFME
X4NKlurLVDeLVyUcKVTREJ/sAQptH4d0MhbV0LFedaL5+MRC30s5pu1lisA5yDft
30Y8wLJbo31rb26F8xxhv1xmEiR1MGsAwDuReUZBPGH+QUahj8mbt4BBV0vesWhc
a0Y8120TXF4FjodG2JszAbuh9M4gYamGNrSbcVAXEuHkYtUhwvS555UKYT2aryF
7gUejeN/q6b2HPQBjWgr0Hos4BK87DKVL5/wtiimeto/JL29yq06fqY42ot0Sb9S
P9Ek9tMvTBYcd8IX52aLDKv4dHYh4S0zN0J0Q6q60BhzXxy/HLyQlm8vcXj1bS6
ylpenIkCHAQAQoABgUCUlmrcAAKCRDxxRazyDWXU5rgD/9C5r9XtUJQdZv7yBY0
dITmgmko5f/ol1ooj07TGo38mK6C46BTGT0kAXKuLbiLwvFNggv7qkvoaaQilTfr
7jZwaPULUgppaUyerI6T1Ysn9Cy3yy0CHGcQDW2PrSL2WQHdQQ7Pof6IqbDGD0
MiAkHmH3kN7MBXArDtjGXSpHLXvCJT9TY11NE4qKN5NLlhyKcqXhV2Szh79wFg2A
1nLF51JGe2FYn0eHG20Iu275nya0slZ6ZvoIvhDIXShEiMSYIEF3/3Tqr0WjNgt
LHGRZQyx2JD8EETQPcbXvEMXLadKk6c365X9HKUHgKVN66IKQ/NL4TGLWeHe8wL
hlGaShTz8DBQkvk2K0L5dGNJLmj2j9o2dxPVTIGLEyom5ZRBRsrTar7oa3wblN7D
UPVM4SIUPqVIjByXukqY5E6BFq/kM+7sy09EARiqbb/aBHedMy2FrI8LBDtPez8w
yzAs/Tl3FETJL05iBUThmD6ANcNanohsRCv10yh/MY9aP3bNBMXGBVNJDQ4jXWRR
zxEC/HTyy7kaFUM/Xy/BoHo0tL6/048XNPTWS55bbEcrCQXkqBNy5Ym+AKSwfHVR
faIprLCJXRcyciIhP0NanaJWJDfr8Mf38+w6ic+stJoNTy8kXex8XGrKbKc109Z
vXKjAUgzRWICT/HQPzKa8YgDtOKCHAQAQoABgUCUnzWswAKCRBNORtlxKLlfynB
EACypqmcNwwTsoBBK8zXcoiZ9Gt3qhc1/oJZlwgITS8Ko0FHlU5EHP3Jd8bAS6o
i3M23Zu4hECJDqLTLgX83jETWijshg38ndaTvln/sayrr1/PTEze9wvYsFNFOYFU
8X+6K0qssDUF+T/o+IWQQK06p0rHFG5/TJPP1mx/5L+uAT3LMuc0LgeXu3wpjAj5
zpjtm9zBMjUEk0lu1rEa9CYfy3pZxm6eqVImFEwey/qPwDMx0KqXLTv3jWDHA5Wc
qIazKHg6tR6MI82ZL7tWeXBANbbYtFG0XQVVIN5DgDF0mnbguv4oRQI77w79918
6dX6L1F4dvQegmV478ny39zPA+9/qMX1RBC47sm84bmRBgg5q0+7xZnsQU0AhARv
0aPjYj8TDMjBebsuRkm/e9oetKDTyn2I8R+H27E03ss1j+IABMSM0aa9ngjjqHyO
EmkpINvlQ0mhuclPeLwxXPDKoR5gF87E3b6VNH+3EwJgKW3Nuu8kTwG1CBzDSNfc
g+igf/yR7GBwKykK+HVhKXXVsrLbnk2UHoUnBNYpeTnNW8A0U78L5Pz82gH4Iiq0
kuE2dtG3aIvXghz0iGbficiXkVwL4/Aq4MSNuGQIXPXLBG1cCpP/Ncx2Rsvlo
SXM4WY0LCXYzBY6S5spqF2u7DR1NmKtEUZNLGRIQ05f94heBBIRCAAGBQJSqYGE

AAoJEHALZL0mme7nYYBAMay8ufDKruu5/A5ubRd2dQ5dvFZfoTSQhKAh7V2Pqzu
AP97/jPc/G6a+0i8x1odlag1Nd2mbMUTl43J6xazxrRMpIheBBMRCgAGBQJSqBCe
AAoJEGRxpP/sNfVfHLIBAI30RkSqbCj/v6LXvu0hY7SJDvaze1bdMXuYaD3Ss1V
AP94Uo0xDGwGH/EjC23xhbRI8U0wXksSML+ZSBZl2ksN0IKBHAQQAoABGUcUt09
VgAKCRBJhJEKjKruikcTB/9pBoAIfadah8THg6QAqbAv7kwYDaDm9TR6R0mQjT2r
RGRQKJ4opeUkNafVgCRYm8YcHIxogKdpPub/5vSj7jjjELj+XSLRY9W+Wvp0Zo
YQaDTr7npr77hHRW50y7q405DGf+tQ1+2o+tdZoafu+xEmsZPRTI4y6SH2Xe1+2w
QinIPsuhNYbSbsfTm014zWunj23jIAfMTjxBizJ/aEj8AovTRp6DF2+i4lIgAnBB
PAI2KNIiI/y+sHXvDqidxeoaPtteFpMgEHE/bZImpEFwuvled+oFrMR2FBrupT7w
3SizyEf6GS2G0y0BZu/KAyVyT2/XQ/rExxiv5pUI4/0+iEYEECAAYFALLuk7UA
CgkQd/oaLTD56XmovQCGoCIfCoVuKwM9h3+aXRY4GAnEDUAo0XFmswb/+22zacX
DksaIQSQb+ZEiF4EEBEIAAYFALLuur8ACgkQMgmqlpDmtHx2wD9H6DLAwoJJsGh
h6zeGWWvYME8cuUMgvzC3h26mi1uEDlka/0DZ028ErvmeB2ztaANIT/66eqJ3ybQb
HVaravVbNVjaiQEcBBABAgAGBQJS7r46AAoJEDF+psaYHE5IMTgIAIPwsMgQ7lsL
Fn87oWGKzFDxa2nBG03Zal4PzAZc0tGx4WEWZU0QFqFbqgN5qKv64ybDgx6FATf
qUtnfgwQqMrCL+j1IMgU9ZtvzkopULB8Xe+ tubkKtQg6EQDI42itT02XehyAypy+
VWEhlaT6fUhlVWjipLmV2hyzo9v6pYs0jqN6KgDhUKebmHR4z58R8X6jhjYndbx0
8f+H5hkEYlh20GtK+EbZ/rUyVujN4Qvs/+KHwDY+P9/68uW8rSOPXFYkMAJhSlEq
SNgYYH1jp2pAUktC1mrAqHVw2lVai0ejVPLhWozf5L7zNibGdPE2fZvMSSxQRBKA
iL9KUs7AAJ0JAhwEEAIAAYFALLuYG4ACgkQQwBNCWZf1XM9qhAAjB25fbZQo0YP
eVbk0yQDdlrsx7xPLPLZG7DbIf80q1kVt+5qjgFKmlf3fH9iQwT6GMwUmNb7CGE
8PzupA0B0obA4Ph+PEw3qP6ekJvikNCWh9IUZQT+JePKxkjXe9hp3y36XpCFijq6
ZHPtYp3XqPsZjXbffuEbv+My3JkR35gjIiwGMZFskoJzTRXSHFuAaP21elXeXJ2g
+rGUb30hh4+2/sR1tZV/hTNQ+0hHme0WAvrjOkNdedyYXuuJNDWmabE+tnHLGwtL
c55M0BbUHLUSPTBRgettv4FjQ9jRzPSR1/U9JrrCffP52LPoNxp76J5s1WCwE
l699yqFL3MKTI+RnQGB1m5cM5IUfMWS7RfmJhU3aBdNq0dhkZLqvdjtSKBjyyflQ
pJ6wFvxTQuNeZZ5lzgU0V0aN3Y8abAu2nXHQD01J/ypCrWcnib5RLn4K0XZqPpqr
0IRtSD0WLTey3TL04SkRI3TMO5LEdqpLRmAYyRXhAGIK0f6zBLZjfwX0k+XudazF
8ZuuV50T0G18bq/Esld9LP4i7S+UzfQ5kT+57Up997yxKG85+mZzVpKuTCB0cBd
GCISXleqK+MPcr+HBKDN4w2ZaQt2VPYVMZE8iAQjCC0UDEVxn3rDhwJ0Hg/0zB9
ZMR3zJ0NY95CkwZl+0paGkLJuf+uYjKJAhwEEAIAAYFALLuZrCACgkQ2Tj5yGgW
mBwFQRAAUZV31nGQQ/dS1QG5gPTcVe5h3XF9NF0zKX3jG/DOGim1octNuXujwRSt
tDCsgwK91/KmgoREPV4zuevW6LbvUuSRNHlYmDXTMGgp98iddly5/fpKEk0nkC2Vx
Cr01Ss2H5ak8PXg87G+rTXKMY7SIZsodXp+/XgJs0osm07aPSxxJzeHzQRWYe10+
oW0mIEVYJGK93lK0QjdX5g+CFZU/bGDhhMyZ/KklvVB889vFuHwtapZBciEvfg8e
7p2SUKi7VCP00KkC20bvYMLa1u1YCuDAIvHXn5Xj5RWsVh3l0CeK+KL3UGnBBZol
53Bi0/FjLRfZXTjMVe4+0L9EAR3k2fRSfZGxu0cyx1ptpoZMq39GppGeE5kZhf4+
EhRAPxhpB08GuNBEPzLofEmuUEUrmdnALYBaBbYSdLp2YRiGcGYAdkmv4VgXvV0A
lpq2sRzAPYXC7uUv1B32V0rSny80CDhg0y+VQJ6c+HInkNrbYXz4jYCBmj5MgFDI
Y4Rj0I4x+90iYRwVwzL4+SgVcPYIKhFV3Ku+f9zCELDpBNzq9zI19klEozj1BA+
aR1v5902+QUXru2GGz3AKjN05Hrff5EPSoyrFMGp7CkHgCLCJSWAMJXU2h+Rai9
s3G8tmtFQm6+zNbABfyu1e0L9e7LgJAFgzT59ZnmZ1YgmDMP+02JAhwEEAIAAYF
ALLuc5oACgkQdIJLXjB+NFL/ia/+Lc12/IG0SRtIQnjgRPn/JG+jC/20j/pjQ7R/
OTPout+0sr15Spt7dzSdFFKweoDuIXItu6shP0h1d6DDdHER3ZSfd+8Yzj0Bi7Tu
VgxAccNBHSCIXIDL6hLBMVkdij89sJx6SctQ4L5SxLb1JE3f+CPHhx2Fw5TSWbpbw
W3wAF53GNyMmMv8obw8pYGNmlrMoGHb1w3RRKZBox0eIANm4DfQInq2t/SEamLM
et7GcaC+RjANBatINMPGk4z8h5sYUfb/vNl/MRlwzMyres3Goi8v5PzGSXr3idpI
sSpd51z2B1sYFMDUEUerm0HBGeUorSX8WFJwNdnUF/oPY2YEEem+IN3d8gR9y9dmBIO
KnJq4DzxdwiFCWrgp1I3LanRrWEEJ00JqyF1QNCda3HrS0aQqb4nBt+Az9oBYwqF
SrotsVT7ZYShRzbcwmgZCE5eot2sTppMQP00W9NaInvTGj4LuzImKmWw/Ht9I4uE
M6kUIPoa8ZTNrK6S8/iQuc44Dd0vV20ct8ycRHY0guHXgm8AZCOLLHcVMJaHLG4J
JGZ+faZka0DxyIUSCee1u8CYS9LYu5HXKb8ori+pe1j1kjpDEtJ6uIzBSQOR+dVZ
KWA5crpQD+V68fGcB2QGrXnfcDGTtrtkf/xsLNTGH1NKCXgDtpwC+24X6ar0p1nTm
jtJ5HiSJAhwEEAIAAYFALLudrkACgkQY5hxJh2JnHJ5rg//RfP5mIpJnUvA0KPQ
kytQsspvk3w9Hg5Hxg/MMti3Q/Zk+PM5+zsJ495R50185hBokq5TKLRkRb3ev0L
6prw4AdcflCpytfnleoCzuWA4cWwrQxl0neUGKpV26+hIGDhcFUG5kvjBS6VGdQC
xmR973tpPZ90+Q/Aup0Imk4VPcaucwrwN10bhp+f6GHnNvt+1FTvnbBHwTVrL9P+
QiGg5fn6zh0peeFcdv+t6ya/Tw6WRbaoIQZs37KHLJK+V0MFktXq08XLenuI+4f
gmjmpToVHjesxj5TRZTFW/4z/LgwIbU4lkYqzkwB7uLbwwDQGbEyM4nGENYz20h
np9L/dsx8mdVZyd0E4Dr+g0kmZNctNYhoUTfxcLw5f8DAT4RweUYL3rvo5XLKbMg
Os+0SrsQEzZtCHMNLk0nZeMw2/C0IsNP0m0qtrv5th1UbbSo5W7L4CvNf2beS9AI
QOFYE540cnTOHWZ4g3f5R45QxzrYpkDXtHq534W7qaWtKevbPuLkF0ubE/oTc9z4
VJgsEhYQXoTm0oRq3NeUcgu0Mx64U6mAEKFHfqlnuzG/rPrrynJjNc9ut24kmz0n
y5V+7710VU+cepExCGsLrHgtab0kogsPiJuc5v40YKCKdefRpBG1oLzP3/wGydPk
hI5z9+ovm8YyCAmpmELSp76kVHiJAhwEEAIAAYFALLu2F8ACgkQkV1000hx6C/Y
aA/9Fn/9q8Akxx0ZsiciLjBPpentCun9gfb/JCT6RvY1LmU9/3LIpbH1zEFW2YSO

9/Biq+e/dDEx4q9F5QthVdXp1+f1yT7tcB5Q0hh7rQYtvo1EDnpIhh/7b9aIUELI
 gl5Fqx4qJuAssdto0lCV4/s874MKt01iGje03/JyvqDgjZ0uEc6GgVUmK/eIhdd5
 Xub0DQv0LZl8j4gWftw55dC3Xtz4SjjiPvgD8ZGkqju7m5JntK4kf4CXs050CQdm
 q1MKEsck2n5xIAAn5Ci7QYmGv3Yt/Tj/oSihTdcrf/sDf5vFUBU++ZGpx/G9egABJ
 uteXIFRfwG117fuz/+Bl1j4swcnH5QiWtm1fZJdXDNVfKjXzXKh3twCAqY98iEBT
 +QG9jc7mdSkd0iEJy4+a+QDc1gZ5oBrEduGmotPW2IKe+R2ucjYwRA4sSA6Yp6Dq
 OCYFqUCcFC801kHBreXKsfq+V3ZTcvvmEwMhPBz1e1Gxi4WtXNu/on+l+ivA2M6x
 cGr+iwunt880eVC6UvrhFcoy9JQhvdudSI00z8nhooo8dRQRwL65itX/b01jx0q
 +x4/Nk1yB2cqJxf00/v6jjvNzKDsiaorw+gN0YZ9j89AGJmI0z210cd6UmrDzsYo
 bPmW8Yjgdtztfqy9/e7gQkx4EmRYmj5pobWLLVe5yC77+UKIRgQQEQIABgUCUu7j
 sAAKCRBomIIsyPJS++raAJ91c6/9xYqBa0C/u9CrYY1oEu78pQCeLWYU5J2luIj4
 cySMHRvxzkIF5W6JAhwEEAECAAYFALLu478ACgkQg7C4xsvacfcjpa//cF6K8+hj
 iby9lzV8uVMEr2EDxb5Wz/zNq1tQwt9yrJr6fDZJ+XLnQz8nc9GcMDeseyWn01E0
 B6Jhk/fzViKyEPLl14Y8qWitSgKMRfIjj/bSchA+XmbZB8Ke05CB57Y24JoI9Kip
 KE/Au5fTytHSZga+s/3DngDg3BwEn3DgcNzUKNIA+qGLut3kMkWoJW+9suRX6V4g
 2aWx1yz0HwhPn8cBxxxF9SVBJuQPSMURVRvNZGL2W8o143z0niLFxx4EWMsGFpZ
 azd14y+tkardxgRiRuk8Z3v8MLToBwKEOR9ohEHTV5NnwKZIbDRAhr+Kw0TNN9x+
 Pga3efwPBtG1o5j4S4bRCJhaUrduKJY+gs9tV+Yft/ZCNBGMbKVIfeJUUW04m6bn
 V43QRY0yfK0+4tbyTcG/U082aZK/81FvPG/90KoLGDMPYwR4VeoJ2zrQYAc2GzN
 MhL68vlgB2EUPYd40583xpXIwJfj4NntiSmwZUA4sg/5jRiXjWHV9mITZjZh/o90
 XoE80SMrErPZk7Fb1Br9jY0L7SATtebFv2K4iltfAgg5V6cD/9z+VkpYHWSFAhxn
 rhN0iE5koar24xs81Um+qIeRDMJQSDoxL0xLKMviuweEm/jKuJJtWHk70brIhejt
 QRPT5RwVYzL93yDQQLIXmQ3fk0gLmWzBmiJAhwEEAECAAYFALLu0ugACgkQ4LzA
 2RGJlywWQRAA3QLYkyVa5a20gXlivztL0afMGCN3HrmpNuStMoJeUa5pB7vzuN9h
 BhUTd7g7Smj7Uq+4xSLw6YGBcft9o8dmiFwWxrKzPq1udET5+D75overcXigoKa8
 RQgfvQzV9Ijk9b6UA6sGwguk9XMxP/sxPVtEKJyVoNLL0dhcu/aL//7is4bbFlgp
 OpbCdBEeSa9P7Cx+EbW8vheUGU/uUa6hfxpP2WnWpOnL030UZQkG09PVH0pnZ4Ai
 zHh7jshUGxTdZ0vZUXtz+gizK4CLGK1pSju0n3vG53SL55J8YQge08U+nHiwp/Jn
 wnXoaYzf/acsB0JNKKJ54CR7KMyLVL2bR0Aa00AbvBwkZ7SwxdtxXNZ8A4DYp1fL
 oEuJPDWuUdP2Vkcexw5piLHvhUTQvnRbHuHa/t28SC+igS0NycY0QUULZ1Y5TcX0
 Q233x1XM+GFKBVGHSQFSnz8g9MUtcdwGYRov+8ikG/A4kt4fS8XYdX4LkK2UKgGF
 nvzVrS6J0na6Fvxaw3o5F56VysiuMmY34uqaUwrgVZ9glJjXNIhyYTFpTERL2PgX
 SDZQtSYHI0rj7B8jmxmF6GgHbduNj42bMEeZTdbuLTXnOygoMgnuk+aT7S5WsyTJ
 0sf44RJ5y/iv4cnsXxpIZpi1qHYj043/Vhk0iebELyB7fJLCi+ttAspKIXgQQEQgA
 BgUCUu9H7AAKCRACwRAQaxfqhLQ4AP0WHyizknrY64YR/X/tUp19WjBpTmj03w1V
 YAsNdakI7gd/bgjFFPICVg+wpvYD3tjPdZCrvpC5EMrNQabF4GTuUYuIXgQQEQgA
 BgUCUu9g6wAKCRAdH2o16rnZjqMhAQCDVvRNcs2ZMMctZY02xGKXgnqJIQF8zdnv
 DA3PRB2iHAEAyAbPjKXGBCAVL3d8NJP9vraquT6JDju3tN4uym9iT2JAhwEEAEC
 AAYFALLvfe4ACGkQeJEMxF08oQ5udA/7BYINKHfdMHsYajdnurprYnU0Uuxih0v
 TuL+XjfrCFgvQ5CkLXyn4AvIwPwNdcQ9QbH2QKof9Wy4D8LQRHHAhpS0ylcI4XC
 70GNJ9QEPxiBn8znFCF/iv0QHCKK0baDTAPTmURUH2T//jjz9fLm3NQX1Vio4eRF
 FFN8Y2YdjpPwn92coA/Jx2IuLY0DsjC08VwSLLtzrstZdgKzSXuzRdAJF7YjML+C
 teoP8LBTUpVpH6amvhmg+A0lpTcdfsf0rJ8mP0eWhHejAdI2SRLHtIUjXjagj1Kvz
 jzGcMsXxWlWfUZ6IJVQ0Pq8iPH2qLar/DwMUQMam00C+ms5+7C2Y5Lqwt6RYr1Ra
 hsIgjUJbh/08RrHNAJLdyNna2nLB7WH9fk3S5L1hzn6fCm7VwF03W3A+zu3UgY8Pk
 ZZdHcCx0Mo1rs3bsp3flKpMputt0Z1JnNon5fjFz+RFLdq7J+JqB3bFXUu0IjI
 5a04iiAyWoPk499Iba+r7er8SvVZEhY/jztctb3Qr/UiYeEqTVuK7Hz/V3u4nLEB
 mULHiQHgiTLl+4FwuUKIif6NDi9NYLEgXcnDyN/0EHJD1rmVFj0gKZKIupvUYI0c4
 q79C+U3Rye8T0HvIbo0ympRZxa5ML2D0jDq/qZt1rznx0PdrYxBk4U1y6vCuqLGA
 3m61w6smhXKJAhwEEAEKAAAYFALLvdz8ACgkQBGT0kMpAvbzxnw/6AhmY7ZvUq/aN
 EpgM6Q6wFxpMQfqr1CXejL2Mz9uKgaRYhRsquv51ty+VzWbWbmwZaVP0h2yXA
 mEMLBwG3owhr0f9WZYIhco5hAF0sWHv8nc/yzdY0PH8sSwAj2krZjBaaEoj8aDq3
 t2GuVozlTULuEKvhz315nzaz0Lj4R9U0JI6JdDD8G6/tpWIzjjkqria+/VyfXL1j
 dJ8P6DtlVLZes0WUS2fYizZchcNIpbZeAVpZtbhCnz6eMLzqcaD1kGD14TduxzS+
 QzwnBNN4y0DuSXS6Ru8/0k4BQc2CY+B0qdcfg5CLiJXlX0HmCdu813/IjCm4Go/N
 8hqP0jd0WeH1xI3nf9ILldQFCImeHSbjyii4puyAC/f5/04tPYRbEv5LxekwTKT3
 40ztNZFrEBL4Uyvhb5c5PD8Y13CqXr6ZhX5e05NZPUXAXgbhZ03LYp7qMrZwQ80+
 ZboxlF+66EKMarzmzq0Vkf5f6cb5r/BPeX8e373xVJQxEQhS9dUtBRx+V+NzmIQkdS
 qLHtJ7KxNS3z7o0J+4sZ1ZC56Ueio4rAooQgwL5BK27gTOXsTEPTQthCnJolQFG
 V07wr41Fw+fc1BwDVVChmhA1fyShVdmWaAfHpnvHb/1tzn01AKZFYfPmMQiFWZCG
 sBB1T//IuTgv9kSbUyAjz402pIykJHGJAhwEEwEKAAYFALLvycMACgkQqchsjdOu
 jTpTaxAAvn/8HES8BcMpZlrxTT3Bg/h31YaGxhdPsqwDnVJ9ccii+Uc7uns14H1hw
 stsLNNmqEMiHfc84pXHGUVuHIMwYu65haVB4Urc0Xd3yaX2SesK+Fw8nf8Uo/LAD
 iQpu9AxP2ENTc6alizZgdLIA08Wq+mcYpVkvVgBlLaQ00i0LT8nQ3GvBZaubRuxP
 OcM1HoeNgEsa+UGzkLKR373g5qdoF/sEJWiiqYlVUsRhw0X8wpqn/ip+y+MIH7TE
 cl2rxAknt2FGj4fRwDZ50ltDQ8QLPzMHk7/DKSTPRvNKSCKIZOFFONoXvmGgwgIe

Ntpn62gULcphI2IZaBdc/WzPTy+N7ateYiYAt+fD4rKSivFjQJp9/gI3zbXSueqG
PEY66Ki2pF0CRy30CAoQ01oJsLBF5gHpcyKV+rJqtCZGVvgZUaEMdAoZDM0Tl+A6
oONzkeVGScn1n5ZucIa060ZYJWqcj6W+dz/eNkQqiI3NkCeXx5xa6V50qEJEI8x
qO/NRq7EnTAH1VZOMKuntQuN+gqkT7nc1meGFHIRz5Ecul7LM6blMdbD/WxPUHgh
SJxPeqtZR9Xj8u3glNzmH4FdutMK4VZx7lnDhLISqGSmTDDGXhpZ0r0yEAt3okJs
wPHJLlmIjjsSiSxwyWI55PiQ4F1VBBrsS2ip+K0jB7AI6dcr4QmJA5wEEAEIAAYF
ALLvjCCAcGkQWY+VqvbJnF+NLrWApTXdwhgyrBf2i/FytSiymvI2faBEWJo/VLYS
wGKlBmK+l3XchZ53LMDiPuBIjPvgLy0w4bHl4I0BGbWlExGLdrRsKuNERIDluz37
LxVExolr9MnsgYRr+r+iPAXheynBKNnqZ6wQ2ewk/u0zdxh0EVutS3DwNVypDwaQk
5I1ith3+oPtM/Cj0B2vngZy6ABda+yLn2/vfWUwtt1Qii0EjkmmsBP5VI9NkZ9oh
yON9dU/Dmmub0MKGvx7IAyktQgBWU5kaIjHqpW91e7B9mUJkEWK6jhqHtDEPLly
N04zhtuM+chWl1jboorFJqY3y+JSJuNTt0BX1o/ZN1SDyog+AwkN8HH/ERD5pnuAD
OXHSzXlbaVilZmyHeHHD9PXv2f7bQFzRmDtZLwKgxwLsuYb0dLTzwm0vRdq40nac
x+sUZvakp4wuCQ2VkZpX8VjEwtzPMRcpFpBXVqJ0QPNxt0/HGFqg0KY0S3ZVshiD
IwIZmtxexCTLNdPex7Bb5LopzlgjFZ2cYhXqgP7N51LzScxNjYp4AonAze9FzoJ
SNxmUvXetd3H/VmvvEBjETnANZCKGQCzdfAjhVu5zK02bsv7t0uQFHLmhrhv2LAp
ZK6n0B7ZXPzYzUfVWGXWMEWotFTxBWVZTMTmHzMsxAcypMBHn7MqKRfltwEZL9x
F5EfcTf876BZeeaBehHmTbEGcL3xyxNF9HTXKhr7hV417M6DmE5NfJN/qPT7mc
+I+mFERKAN7BGdajjnvQW0/oxS3E8ANdq423wYkBGmbGEMa8782edK08SLq9g/ol
SHova9oeXhQ/yLa8LbgLG46dIsKqoIu+NY0BDq0kL8ZcdUIE9A0B8EKXqJ4XXv/D
zZmNEupmDvVeorDlImKZaFWPo0PscuwiqDP2zfnBJjZkq3SKB3Lz/E2Y0q4cjQzD
VSBgVmMbrslYDHfwRrRwBY6E9hVvBLHXsqfvuBBnetjs4k1RwqrBD5m6L0ucSj
hbo0yJPHiaWuITVon48i0DL+9CUB8sPPy5TEVJZYhwj6K/9Uv/kNog4B/KvHuPD
KjdTbD7SZJLCCsSH37AAWG2oa5u2UULQeLqK0v2skhfV8NVvdNUVHsx0j9r9Egj9
x9//rj/HmEpZSCTKCAU34Ks+kZ4LgS0mIKXYpiDpVLvVjU1TRNMtD3Mb01o4DiY4
Bu+db2+JA7kEMAIEIACMFALLv6I4cHQBTY3Jld2VkiHVwIHZlcmLmWluZyBlbWfP
bAAKCRBzj5Wq9smcXxVsG/9BNgg/H113oeGLIQsvjlqEpnDxoqHQbbg+0czro0/z
V92zsEH8dVKM/2d0UCD5wYtjdym7yZo2ogNFCIo0hu+Ty6Zo1AafpUzW4Uc66mjG
iYqfBm9LnuJyCkKfPE2XwDkBXdidLFRc6qHEIVqjBT1q9Y03JQjQDUKwON0j0h0
9+5uvcENQ3nrd5DXbjJeMsEhIRJ+BjoFE13GEVfBBfw11MxNmoA0xbnThd01U/
qMgjg4THKzxy4PorZcLvdEBU9ARx6heHdSi8rARZNNld0kKIwT80HljHw6FImEy
00Ai+2YRV4Vum040T4vFQ+8buLZuVI/IKt6ip90wcUdXBngWw3YgKGYjggFwL4X9
2+xoQXoSLLJ7T/eE57GdQ6pfxZC3aPeSijGjMabR+lzJBrI8WPUChQx3CQHuecEp
SDy+BbvSLR8h7ShU0Ce670qbjJaquXmts/C36iDY43ISQiDD0w8M+ZXBvNantsen
20rLwVxaSl3c8luBGz9TsoX4dosmiH1dGEexXFbn810y4tQeeIlzm2McEPzD9CuH
qpNNh0F0veIU9RxdFwhGjvV4k4rn9XiQkumMyCj/6iRmFDdK/TBJXWwIoDnHlx0Sc
2svcsrY9XP8vmaS2c68NnGyjcUvem6f2KV4HBvVaBm0Uukc0U3TZ4nVo4bi3mwqQ
sJ/yypxaS62N/Lm6l8novHI1FHo++NkdQcFgaVD376CwmGiLzjPWxzs8peg68oAAq
4qd4Abjf/wka67WIqPtIOIwBwesX/zCRf6UiH3QLj9fREKv4Wz+plug3/mWdAAKK
dQTqgog10vWQfHj8AhDsm+p22hGULLd5FLEXq2UY87Gq3JvuQE032D0fTRUvUBad
wurbDt/a0E108aogPVRV4g6NwdjexHM5rd0jHokAfetzwWmYG4Pc2KeQQVHN3UDA
2Qctjfsx9bbiv41fVutDIbrAjoq5NPvLJldQQFUQ6I4hL0oLarZJWdeG0B+hbCF
5+VUNbsJhWxHlI1Gge2kC9sBDgfHmWelpTeV5uAva0EtcFUd/sVrbYnTsIi2Q9tuh
IgpF2RL6XEBft1flfsmREEwncQw50GPjsHBI/aLl1fYoLyno63wPuBjiapIM0tUR
RoGWZNTzFc9ILNAQI3ja5dkTHKCGzyACe9enBIQLTG3xlv0/etsEgeY0x51FNhCV
xIkBHAQTAQIABgUCUu/dQgAKCRA+r05qz9d03uzlB/wIXVXoIDjM3jhkZMBL+Gvm
dG2etNpwh5YJ9iGfDgm4FWGt9tCply/plikr/EiW6SELRdGKvzn5aLdkpmVJHWXs
ZAtcfqVdK8BRqG0Gj/VHGei5VIqZesEzbb0LVyZYP7IPFctMQQCUBuVWytV2tdcc
U3APxp+fsReKJAYXthFbXyo4fuGbl3eLEP8xhLJR3m18zjQ5jRTRrEXJtlulpYGp
i7PaPuQ2sW1bpMvYVwKcPen/z5FmIKlFh2yzn+7EjoUjiCuoCUsZN0ovtiL/aSxj
GqsGfq0rSjuaoBhg/nkPRneMuMyNn53Wx6trLcdu5B/wr2+DsBKAD0jSniqMM14U
iQIcBBABCAAGBQJ57+HLAAoJEAt/i2Dj7frjnosP/jcv9fEqcuzY5sS0Ah0ulvr9
eleMI0+tvlgXSFBSZBCKxp5/JGUkPUpljMByhJvayMf/V6ghnq3LyoNcatTHzbp+
6b58qao+shKr5WUAS7EPqLDxtzsoMo4nYjbfIFJ5rY721LXegX0CQdbLl0oLDRew
PWNh8aGnVsripwUwkCCHSSFUX/Pm66TsmakSjHuIeQZfwzCaw5sFZiItclH5EGqh
MOq/Z1r9jST5n/Ubokb/yxB/euFiGVMB6/eVR3a41jKYQBbMLuSck/paIcl0swt
BLPSv5o7bJn4WnCrapmo3RLI+UZWTfYuoRT3sZF9WIHL+XiDiZAp6e6PIahEnX+l
0/OTLNgJYxPqSr7Upw7Fbl6S84MxPu2YV7rVx6LPs0w9o9/ieYZIKQD7X3XnEd47
L0TtC3i7n+8CJjMWLVEEsvQ+pbAwj+fhyCLb6pJ1nImn/yuhBr36bt0ybdt0MqP
hWdQmxytrHfJLQyx+w+ZEqyh6eL58hIwOVgIeu69jNMAJ3AmoQrFudXyDwYrRm
4gSX2VxvL7B01pT6Zh/vdM64FHRQsr4n1IFk/0Zkyz8LE8mpGbj7/4PWJJrBVqX
Z0TEfZsA4GTfKysDZ7NacGC2eipph0doJf05B7fd7LqZqxu8INkt4AEqsLRMC2bR
ifwHOVT24/hUy1WHbgcmiQicBBIBCgAGBQJ57+KqAAoJEAGG8ffWLiSgGm0P/0c1
+GnbxvdY2Fe91STPiVseLIRPMj+qJ4wPEaLTabSdXHXkR08tKmlWboYys+g/JP
6SiIEXJTsrgZngZ1KxGgikGphqv9UidXvYK9RoNVNiLgnuk1QXWL1mqYC70fQ24L
xe7Ux2dkBPHGnMyIS6CRA8qDzWpkDJSAPUGVVxPbRgsSujddwDIXYptPGmPYbVV

6d65RVC30AP8uWm/tqeyr0vWVVKGW6CsL5DzVaNtajiblQwU6yc93VsD00LNDPcLt
 4j8tM10plhdAUMHiwidiyagx6IHMgSm+8FA4NuMQhJRUCrFNIDYH2AfFuSdMKWuQ0
 G+/4D40KnCD0W0YgpcGDvsM3BzcHzu3/d+kCvNv8uKDBLXxBgGZbQJ60KSA1pBVT
 uzg6h+dSxi7/scJccZmF9XKjgx+t3lmZ5Cw90Hv+PVYTNrCH36gbK8T0kwGLFCMi
 Wf0hbX6MpmQiTJ+m8d3pcUkDwc0VyDhv0UxVdgpW+Krk62Q09sj/c/os+KE/yj
 Iv5uwBwLmZyQZHc5ShZUSWaBneCrLkVbTn9KARC2Gq5pZmJUSuQ56hAxcRVAwXiu
 /vbNWKjwrmllL2npMQEUDsRPMtDadxBjzLqt0ItNWDzcy2c3Wqd7wp5W1Szj0llN
 EBYHGo31St6/1YRYcaHwllFqRHbgwZw6I720MVLqiQ0cBBIBCAAGBQJS7+jBAAoJ
 EFmPlar2yZxfCgbg/10yX1b3VINbzs37zirbjYwiq8NBv/NA5I6g8ta0//S30799
 K+5L+HTvSRBVQt9D3qAsbhZP4KGxSCFqc4qK3w0ltF9Q00i6R090sCyCKAwamZaP
 E6UBYC4rG0/d6f1P000zI5c4qk4cIU0K0SgTdXVNZsc/D80g2lyVU15d0S9sXV5r
 Ci+w5dfTtlcPyL4Gp0mxnJ52GwkQM599Ch0EmKdyEv+P+D8mTBQDBXW6X4Ri8DEJ
 H1kPRiEg0rA+83yu1srUTj9UJyb6KgN8iW4q0WoYZ6zARQLL2Nh0ob0vot2+TLBM
 abntE2ZrHXy5mqM8Va6ImzYtR0pWor9pVGtsjKu0gSVE3fU9t+nY+lZ79uj39n7f
 6sr4I21D54K04L/o9M02XXjAgEByjb870ubU786TbwC6t0Jhp/qAV/Sb/vxt3S4+
 GJ0hG0hHf4vDl0B+jd+n7hM0CNAi2/u9Pg2Rsa3wvgwhk5eHFCpkeN/vZiunS0
 ue9TvfXlzCEYRRMAPzm5jQDwWAMy+y6mfPqF4ZXVsLhML7YgK7LcTerPLjh9hwm
 +kXX9LAX2vurVBCTLQ9wM0sfY+DYNi+dLFS3scxecMieHoFxpDR285+c0idm9sXE
 Ptn5tX0zS4RCq8GW2ILcVjtghqPiF02ZncovoRyiyFVMT/Vwthm+hRToUwu4GThe
 wiCt3SDU79t4I5gcUcib59WSBBSstS8KYWpIHPyWjsw0FL3/XhuHjnGwLpPF0tn
 sG0cgLoEwz87ycc7UVjG9ci0LzYMEt4Xpqfz914wrX2oKvtZhgaZS5WICD4HSbsg
 asZAgx/MIEmXPw2+Gj2Y/ulLZwXNc9wL+1FZXlVJh7xXCRI8bppFX9y7u4L+NxR9
 v5XRjhlvJaIMuviImzkyeKP6Q+0rjRe/tCf5iozKmJN6rWknmcQ5f8jR7x1U/oYH
 G1QVHjula0vcVXskmbkr1T6KQyYR5NbI5d0FeNct0IR/yLRu76uU+XsEGp+hBRdG
 yG5EXXQgzHdsuKsKxfjAmVM/eYP1ReCE3iT9VdMePoyk1djpGciTDb+1WDeV/rg
 0Qz8zQ00oqSgHc0Kv0eogYr3NS0LdVCFVM/yH95wd2pEvaahhqDMhf90utsKP6o
 PAUzv+N4D3rJk9i50aIIQEzW9cd80A5vsQ8cllK3MeVMiFSTjhy6EP6pFqRiF4E
 EBEIAAYFALLuyUIACgkQny+qnsPrEdeUkQD9E/WH+UscbmacX70L7Nv0yzK1Mra6
 hqky0GowXd9sYlWBAKLJm91k26oH7lc0Q4TTsd9XxP/NmFQKXAWdU2sQggCeiQic
 BBABcGAGBQJ58AKGAAoJEPI8pTcJpcMnGgYP/2LZ0yVJ7XvLg66U2yLP6cH6rGu
 Q3R5a2vfqDvsuCR65FLpe7+nE3Z22EvaL94e/0yRbILnZBb08j5Gfiq02vPGFdP
 Bfx0Wf/1aFgjC50DAv6eQcEncynI1+/q2ZFIi+AHJIWY4lgBl8c6x9P45R90d0hT
 jw9xMw04QXi50fMXg3wILts0a/q4kKAm6uunWdtt/5YU6th4gE0U6y3P+4XUdMZA
 KDLibJLWTW+2Nefl/0SEzE7SquLrRduAiTU7IWhIfQwHewhs7gdvKD367LmKq0N
 LLOMSizDyH0kODGHmtIwigN7aAh13VGUGDmme9ZW+DqSypUCdv8kXX7YarQovza
 /nGfXSbLmTMECgj2FzRc2HZMv6f2JsD0IRvG5wcISMLr8wXYbiqW145W563BjjYL
 4nuKoETwbjjsDze8qfC0qb8Vw+KKwnIXS3hj5040/U+IuFggFVlwwHrPu+rKiG3o
 tq/TK0Y3P15rmIGQD0J1s31AFscMuNkpDbMhXHXkhKV2p1R+rF6N7AvecT4kB/8w
 er7Pud+MhoCx3gGoTricLmXogMfe2pdeHEJwyGMUKuHERzA8/TDDfuomo9YwXKsd
 +EFBr5ft9BGjrT4y6AFrT6HBcr7tug38ylK05ivE0GyGDMwbKZMzWb5/iyVX0zLS
 vussT/xMCNjr7sB9iQicBBABAqAGBQJ58BMPAAoJEEgtF+lNrewWwa4P/2YYofJx
 4FKUynkDCVhm2tZvzTc9xR85fBfU94ed0UE6y6jtpDENh9KAiucb/f66Eft2c+Pr
 HmcjnjqEU8zELP87iL+PKEEeyf0NcmLC1czjNACPvmjMdDuNDWZaTz6cf9h00kwcT
 MZQ3iRHlHwtbIi+dyqv7WeTtYH3U08+1DpRgizLR3oneZGWDLaRe+KN+YPy+nRCV
 Hg7vYuQp9GiHE+q5S0WBGsu0C2QUH8x5lymLqCXurAxzpkZKFHkGEC6wjYPsRyPH
 kwK2gd8AAAtlg+J0CR53stSjVg0B/NXkKBz0oXQX6+C6WKJNDbqc/G4ukvtvQuuz6
 UcjB20XW007G9lhFmZvNnhjNSkVKM/xcytELT3xIdmLsSuro1jizgftISmJfUr
 C+ZdI5No6RIpkJ0tZdsLpCWYuM6b2aVb84ZtEhQP0eg49u0zW+03FBsemzhm2kkz
 wGLqvnQjQm1RnLUS/QLPY7chd2CgQjypvaNPKRSyik+BzCXyo/EBgQsHaZ0sTuL
 3wgi3Kf9nABWMeoADPbn/QXQs5WMDvEdokbDel3KMnajMB7bPTykkGwWjvELwpC
 xuXSN0HAGtxgijvpNwhh7JNgASopa5aLnCGFLGZ9Arj1t8b4+Sd0u5dAXU8+n7jG
 unZeCn5D0KCRnQiCT48CLRMBke7zWLinKmyKiQicBBABcGAGBQJ57+l+AAoJEMFv
 FKde0axXLWp/33syBeumKAIT7b0dhaDl/cel93wpiGxXvoSlbu0G0vqPvbG1FSx
 7x0cfKm7l0WFChdRUi0elbFWHZ6Zx43KGz8C2V3+XK/0PHWgt+B1E0izR/f3UuVE
 FdLm2veWfU2VA70fXsPz1R+3h0nGW3hIRyTpEUZtDBIEN99RsTpJknp6g0q+55i
 Sgh4lyVEzMsx0Ec7sWRiBfc/sF0EuHqKU80NGqLJX3Lo4UrH865I0bpSp/FZVtR
 5IA9A117zzqV0Lwa1VkvHVXRfW0F5QFm0Wz2cj8cKlSFWUkp/+abzFKJpV7f/eqG
 8k8xdAKA9XtXrG+u8g5Ynq/rMDJLZPCBEKQVivnXocvzW09Z0XlMs+jzccbKR9DK
 hldLDHn8ei+i0SVjUjFf02mooe6EMTyAxA0KJPboJwaasDhlyS6+0XnblLJgmz3r6
 FgLvWZMckvGETEcI3sEhr719CY0ipz1XPULUEBqtX8rsd5i1ZBxMHiiLmAmTA
 VLdVJ8LUadTLHF8xPHQgVLbPPV4+scoNbFy0ocxrJ8dGvM1iyhhVHKoKR1ssjUX
 Vcg1XM2LUSnofqySQYHKjbaCQfXDJ50/27rPMPcbfKpEI/8jcpD7H7/W1V0kT1xZ
 AHZByN0vvDwvvtUgG+2BbdMyWDLw6gFEjXjpdkgR9UTB6d8GR0oqmm4iQicBBAB
 CAAGBQJ58CuSAAoJEH0qza9GU880J/oQAK3w4Dg1sQnZ3IdedKlt1zBS0lgs9Jk/
 K/PcwzzrUH90yiuikilr70G0i2X0M0xLNPHjSzQfhI0MI2L/OqUzhAtHB9B6EXD/
 orfZknLh6MYsTER413iN6JPN34dpReXCd3E10qCXJ2EJ/bMYscVn0rmeq6Sekcd

CERTykZbFHW0xE1lapR84kAHgRhwItviaNahS7dJL1FzgfWsw/ZLJI0YvocyV0s
MPEwaVme5fNSPGoJ05GJACpqaYFweDEwDl71lanTU0YGSqK4/FSLY+vJxf852fiT
r0YyAHTsEC1lFWQX04wf2E53bxAYQL/gXSUZT43nSk7/z0zALK7thqIgrzp13/9h
eUW/7+3gSxhcF6+6B5as+R9P2ueRJoBZYTUXgv6EtD077JRfVPPM0AnQe7dcupxt
Wtxezs184k1d0fC0mzo0VqfW500FeevVxBzV7zBchmB4e+jEL2xP6ksE0uhDR5cU
Xr+RL2KwWP10TGP0L3mUwgdRz12sVpnLPH900p4980CG12EfkEG46u/PtBN+KFL2
4Lzt6LXBKouto/bcyRgFgyZUME6efAXyNkqxAAn44qC7y/kWKMSy/+6sgDDk+Po5
JKUQcIpXtMLECAm/YqsU8eK0PVR8ZkeJ9IKMaSnpWkdPwInq6m2a1KBodRqQtRVi
d1ekLFUZUknviEYEEBECAAYFALLv1ZYACgkQghViSJseQjTQhwCfZ6sFu+nnxXrx
auqCx/cjmqBMH21IAanjX0fikTqcf3XTzedC/leSMeg3wgiQIcBBABAgAGBQJS8MrL
AAoJEH36Qa2WGYXqG4QAj52u/xVqjeA1HmZ/h7YKved6nrBk4gGZKLxv8LR13pS
Q+Vpb8Llwp356i5eXDXUQNDcXG+gdIXzzzqUgQTrYtWBSE87KQSWjK106HmcIVkF
s+GpMcmKm/uaBnVrE5a2/VcAcfxm/NTHYGjEfd6r88bi6zSI0g+NKfQv6PWHG
Ya0WUQYvh5GbwXd3KBGsojK43zH2+oI/UjcNqBTL07qUGzk1gyHNW0BbIWTQxJ
ML0l6y1gTqq6dwhB7xGvxXFtQhTDFU+lYgv9n23X/40LgVLUgA4KWPqEGtN0bmRT
nXywMqiD0WkHobNmRqYrGLN5/7b0s9S02vGrr6SatK409kJEK03NwiFPFBpjepW
EXJ1qIzHAjmomY5Yw5Clsm20E+/IZQTA0V/GRAE1eGqEdR6boCV08H5nplLe0dzJ
ENMWuRj0Yq4ZEFcP+CCM4sJwagf8vMyj9HapQ6j9NIIdkRoKSRUZtiXvvtCZ8F5g
i4W9x34QlxmRAidCiwTYU0e0XQsVBLBoXPguTwcp7qFarvAoFGc9ZRYjYmn0VAX
rHvnXlyw0mLPrk1plHd1d4hpnS69RgwPysrVPkDoT/IpIE0LUeaoey+sMCxDKld+
jvmUu1G04wvk746+TQBZBfauxbZK/HufZ/V7idJX8tQpNaxrSmpWTH4N22EhNsgv
iQIcBBABAgAGBQJS8SxpAAoJEC64wqJIrRVBSasQAL6kVd/kxMtl6etzckM1Nkn
JADxF4/7KK4z23qX9NaugdXAZCZwuE1wwRsdkiEvS84JRJmc+1fqPDg9IP8/0C7
Ao6FZmqBl0Xtp0oDGAyUp5jBqGALp00mf6MkKydoS0kbvLY2P0Q3DgZHCgt51
1yj5vANJokRtHXiIsVp2efLRyHnZudfHZX6iaRxCuHJl9XynjUEWzZLc+dwSWZ44
Erwas2+rVEAwGiRpmCPqe9MygTUA+Tz7vB4Wc+3phYPYS3EVJ9xMp4UwIqWrMLY/
9lg/Obduh06N/eoB3f81iVhjYKZeKA5ekHndIsdSQLHgXCZNHsyHADBi1C4y2gDn
2Pnt6b6hxyNV+ahxmIN2IK5vz0Y+uJtzXG0SdVZ206jiiVlNQGaUDuCh1UZ+Fnt
UpP3L0RtKRP3fc5n256GwraCyrG8ARVAJZgsTdvYzbrzc/P4FK74rUXiG+adNwt
S0pZaZNMWamdSHL7T1F06hoTuZrmJSo+yQZJM00s5gLgYUbr/CpWi3JXswf6sG
jRBxF+TNBnse+fZz7s31mUDHI5UbqzaDhLu9APFH5cxyEzaRhLSWQZniGsuFkZS9
e/aoGyQp4/1ELE36cI33Ewx56+5UynVdKi4euyh8HFhdB0zQK90RZ8caWNf2zHiG
Fj6kx36cZfVnI60MyQ3niQEcBBIBcGAGBQJS8U8dAAoJEN/Sf/f2oPMSp4kIAIvP
inHWjVnXmgziXGLIXmBPHR6PvAKQ0H+Zn5zLQps+yFYWq0G4JAKMQjB5+d/q0j1w
Jrjuk0TLX4S1FYaTj0ZNgUCtLp001hhTSA933o5SgZuYH6Kq0W1AX03fnh3Ythc
cRYQC7SztPEXiyDgFuAxum6/P7DNYq8JDuJFk4RmVIziGRxQKR210dETHH31FVR
32hsL2SLGur1g4h/YXGS76obmjoXgjtZJ1d4VjFsec2QoBfXk/WsqmHhMv9CxDcc
8vrZRQEU8m330avwChvV2Zvb7u5o9ePdWh5xtxoa5bd100RbVDPXbbfVrSaBGxsl
FcMw265Bb6jwrQgFhFuIRgQQEQIABgUCUvJdWQAKCRDqe/OXAXViPr9jAJwI2Nmm
vPH5euHguTlgKpm6XgLNZACfQzQkoMXtZ4EKp0qal095ZSc2eyaJAVwEEAECAAYF
ALLv80wACgkQ81mf+CjGcpg9oQoAq6orrxPJlyKhdltLeI1kuzN5RI9F0Sj2qiEZ
xUlwhBVbwGusmGz38DHMMWKO0mmoiBk88GTkuG9sX8jSTM83kORL827NvoWGZ2nsR
P1q4Me0ILGURWAznLLkv9f2Pu1IfSF0a5+M5dIEBJDPGowmgsbEPtf4D8FS50q0
eTwdv7DhWHfBXqzYsZDNpLzIuVfnh70k80hvpnvVYLouCV9ntK+TFSojx70ouV7
8HJ38erXmcDfgl0rcbneYRWApAJGvQkFL6Wrvbak/rTXkqqoky2iucNe1TdL/CL
OYX0liqa0kQC6F2DFD7w44Lb/G5k+uy4RtNwThjPG6wumKgmzG0uZa0bLrq4yXGz
D7yB/ZhYRiVdyBUkkJzbZUgTXor6Bv/s7NxeLL475S11mcLr5NS+0+reWwbnh2Im
XfgIUQ2JAhwEEAECAAYFALLyS4gACgkQ1r9Hhyzd6UUh/A/+LYGIgRdK0XPUUhc6
wr+1gb000D5g93ocYtkLqLwx9Xszm9K/0M99PDwFA/X36yuAR7xiSiVfV+BBtgNT
8cqvtzacVoykXq9X8L4vLSbJ41/IuqowXck/uptZ8bz/qfpwx6b+cS4wanEByb
kz1AcveaVfmj3onsLVN7CozFngvGfRfvKH5/PksJM7zjFJCtX79QWBA4UQtje9ot
WmJR9LSzkfC7ZyDzFwqrVmH0QBj5YGb/GNHfiKfakIFXBxw03MxLrVGtJGNrsJUW
eVbQ51XARn+s0jMP7tJWJIxr1b0R+6+rh5u01ZnFsh/RWHJxh6jyUGnaUfWVEshI
pHKZ6ewQP0F6X4xb57B10XqN649wJAyA178MSUV/FoAeQ1pZrLKEI3gGC0DLv3dS
BJ20ik+fZ7/MH94UGZ7tx9DTBQ/pyujtMACIk7Ph/IkF7ifLddxKmyIAkxv0003
428UE20tRLE0ols5DvBedFkVzWh2Jvrmuw91NnF9vY11IfU5KQysnVonVYJCXJ4
6R4v08rHgNXqf4MxsZUE3rSJckbq48UqyBugi8gj6fL3jwJcoXsKiTr2mK136JYg
dZ0em0Tw/CayLA1H2s1Um4ov4AkhCAJYusdXxpVRCM05aCC2R0CRlUHL75UZFivR
p7cvyRifM274ARerTiNch25vSJAhwEEAEIAAYFALLyImQACgkQamzVt2VJLToy
eQ/9ExrQg6cYXhJmJ1isgdMjTGTk0ms8SfDv+73tQ8AftHA0xc9JszUwRC4zP/x
gyRRymtL9Rv6m2kiUVEjVozJ1c/Le3xsG+6M7hXGZCEHBljYw/wY87yBPic6vxNa
sX6JuhKZJtf2TapeVPG6kg17TnJKrJKndps8YyPrXce080qd1LLb/gM4jugSOA
eQDLcVyiP2V1BhN6+e0ZY1Yv05RSx1eJ5IM5SA0wpDs+QjV+Em5gheHaRK1q+3gk
qy64BUG4T6kymD07TUw97iCk12CHYAHWrpB2MXB1PrAGBV4LTFEedXIjMaxvmv76
4/810Wjb/VB9kw07w1M505z/k9hgZJm7dk7cMchJTayu0Hi1sy8DAUcnrYn7A1fg
1U5/o2cw7D3PIJ0xLZCmc+wm2jhhNGkXZKUQv9sV/i/sQQy2h1XSVdku8mHDqj40

f3fTj7EZyK8PtdY28jF7cGgVZgrXxPc4mv5U2W0zXuKFPTeRcQoImym8Fmc7uN16
6aCAZvd3Y87g8BPZmdEvRGZaf8Z0eVkh+0wGSxr9M9D2NY/qlgm0U/kRjz+CxGZT
iWmJaoBhH6X0fajFmqoaI9JUG+tQEKx3KxAooxzY8TSkxIe390KSilzEk2fBuXuw
5EYHGnK7rxyYHjL/0uXJa0iUjxUiZPHJz/VYDtBk7eAUfHiJARwEEAECAAYFALLy
cJwACgkQqfRr1SG5SrmE3wf/SVcRuPbKjfc25DgCuoSfuq/1pFW00RXSp5kZXo/i
y305m6ICDPCRS6q4+B/Bn6aw8Q1FaLw50RyvMKWuTFDSmpdTq8N6zX1Dj0n0XSUp
qv2CQsxG90Lejp0zMHirJyuL4pahs6P0U97F0M2cw1NPkfZiW9UTGGrN+1HN5sW6
nZfEvS29Kw9jWkqkPRpDqt2LUyo6pZSrEhGiXcro0Ga2R5K7CkHqc/bhsymbzCjP
RGhEKRZnSek4jbrwftVf+DXssuhZ3FnbF0c/6HXHxLazmhtMZusPSXK7y0lR7in1
jUiBH3Dz3oFTX0MAwyzIsnXcZIRy7S0WzjWjXUuZkJDCXIHGBBARAgAGBQJS8tXe
AAoJEKXmY+mzIX7KmgAn2UEAM+05IQao0Ra5h0nu5jdxeJQAj969NwiQIU88BbF
GgniJlXG91TYBIheBBARCAAGBQJS9BAGAAoJEMnwtped437Uxp8BAKBUNpv5bsVr
Z93qA0qkRAAN3oaB62sXnF9303VefZhAP4pDU/kh54Knd16W91PntGxd65ab6v7
pdqopnfawESwtYkBAHQQAoABgUCUvKoSgAKCRD37mFu4MIM/9MYCACL0MMLwNnq
quMfBmvN21Y0kcpw+HkNQM0t1LuavANDWxKjfyuWckqT12zkFYWPTpJl1sJ7M9Dv
PuWnfZYxe7fHlMS/HJLERfBYGR092UmaBqApfzAMGwGr+ENUV3J/W/AMFLGLXQEG
DT0q3UvZbYtejjhqWMMNI+teAaAm83UWEzLXN5uHeP5nZLoz8xvgaSCkJNekpceh
RY0/rzWPbzuri7DhLSK/06e6r7V0cyHYyzbEaNC4njyUC1BF4H+5DLWRfYSv/cpI
T3Yvk35/by6cgtLZm3GpXYyI5hSnBkEyV5GNqdsR5I+gT/2gXRPD79cDr8Gts3en
VFrn3uUwajuCiQiCBBABAgAGBQJS8pjqaAoJEPbGjz+cXw05MIMP/12XUswzl59Y
l1053usI3HjrHg3CSdx9Fb0SANGmny5sawY/7zr3M6rzzf0WkgTdmDSTZkgIiabN
4mTLJPTwGaacxi1mAc9CFXksBTaVL88n0zh4YqB2IA1X4qyvXl9u01rHQLcMnAVI
vBsVaoWjEwLtk0ipdhz00m96DIm96xKcRtaoU0IEcea29wsS8d8L4nf21XWdxceD
VXRjv5mcNP0zZRW5XSzLJ/SyJw96CQxYmKDXI8LMeFA00reI+Z+Ypmj4CYa+Pfv
HKrSqvSYBM+3F1zjWJLzy8YMzuB9fU/L1Ask2F4a8lq004NmAZ0SGavKEe2Rr9gE
eJ7PL7kwHaqWxtP60oqW6x8nlh47JG2oLLszxse03nEvEbHVJY4GJjUW2ssUMBvVb
EM3yaX3yq6B9SL2KgpLarRrPDGALDXZSjd7aYmrowtkndzZtCN4nTiARHfiEQJcS
+iI6FrgudLZCaN1APBhAxmV/rs2iFQ627P1uaQfWjjQR3f6kSHepfd25hv05zBfW
j/7+9S/FTHGpL7+yfRa8N0n8d54gA7iLZfz6LU8LgQLRdyvP96uX9tCBhh4wAjnK
4xaqUsH+ps5Szcw60kKXMN04Fn2r97DMWCE8neUp982kJQXz0mQYPOEzRUvYOK2
hH+TfNlTd5+dYa8NdSL60rPL2ofLvIH9iQiCBBABAgAGBQJS8+mLAAoJEPaIHpCI
qR+jmzAP/2qmZQa3b/jaRL5KWRIFLK+5oTpXn1zqBATzugPSxtucGssieG8acniu
fmuNUQpYfZLoiM3FvkeNe5FHq+LPiHLCw+DV5PnjbAF37FeeTav9aPGziQ1kBadB
G5xFqLKEwF0fbbiqxfXM8vt8BvEUUBSsZHD8c0hVgIq0pG7b9TyE7DjXXzaQRuU
IguJwZ70Np5colhb5pvuDFmXJ4VfUyootKHLqIN2y4NwCHQND0xsYJC0zWumoGgV
kSkKEJmtm6CJRz/ZJfTKHncRYePAXJ1K1H2LjeJy7SSwckZsc0yTWChp+vh5D5h
0EY2xxLs942uzFi3t7s8/nU4ErkRb0PEX3u/J0nr8FakTkaiHaoC14sEbaPZsBnX
CXTnry7dedu3ekLYap5UeQUA77vMhYeJq3NVb04PMLK2e7eR8+4m2FG1tKWdNMq3
PxoH0NLRVbAp+rAmG+BOL/0a6P06cI/tuxoiH6a4ogUrpNM1wpJTMgfgeTIH/OpK
WNRN/q1Sc2Mdpb8zo1BBGLz8rmYgoeHtfZvqCQD8rsV4w56JdQorENobNGP0NXb
c0L7Yu+TNm8xQ5SPjthKkjT+4IkMQ6qHzM2kUI7d738QZbjNmKo/4VRrLmpieSqf
xnvPEScgv9TvorF5FoqtNn+CLQZxfAgN4sHTzH68P40T8LrLDSLIGiQicBBIBcGAG
BQJS82X/AAoJEEgLyQpFdYohyK8QAJQIN1d85YKK8aY1guGBauIcae5deJ8mbuuG
s/P0GfT4vUsFPdhp+CP4Qx0iLv1dkFNwxWfLE3uitRbi+0oTILG2FkpWqtMOC80s
7GVQC/cFARwSbp0QqfrGeXETmksAma7Y4bo0kegTJDhZ5XYiGHPpWCJjV9/9U2g4
ZH7bJ5kANwTVhgHK8/ouV1wymtmgY0w6e83RAMq0EiqBXXejtn5YEKh/ijCzVzBF
SAUe2Jj+az2TorXOXGPFEEuUZQqWnz0lWXGU5TtCwv4FBa34jieRyRTx/zkL5ov
Co00uR5BjMK2Fa/WCH+AX6XSD8+o6fd4e7GQYZKj45RzjuL3r96Lg0035Joz/y7
RRt3yXGIXGwk3/hgdR5bCIUz91EB0KFEzP6y5b9PEKZI949Yf0/8isAQozUJt9sR
PtIuyj6lm876zXAw0/GBhNnpkLnzAkJU8Qz7H27FrPKfFDR6ohDgpCX5v0zktQf
tbc6s902fW7eRGrZtYV4xW0eadfyrKy+xHoqTS57qyokAiHCiPqNx2w0DP9mhcGQ
tMblCqPbFi8GH60pd0uc4a7cBj+swGkJ94QBaU3vVyBKCgYH++8b3xDwxPm5d+uX
BjX50r0VT9d8V9m3em4Du70uY2I3U40DmfkLJpmulckvo4HgomBqZAIzUZMCHf7s
7KaB1rz9iQicBBMBCgAGBQJS87xcAAoJEKcZ4HjoejNW5R0P/3R7xI4wuMHx6PAg
yQqcH3fdbLDR8ErtLgoj5f4D2QeqkbpA92TDTWxG85rkBVUGVvcPXMuoafa2DbZx
0xVXqDnggEQPioxRsaWz8r6vc3USyAxDm9L7Hgr0Rc5pZh9NUGL0x+/N1Fe9T5no
nwU6tXC0tVfQxPxmJdtjUGiRUFFAmIRE0k5L9u+V6tiUpE5SlrL2tTxDfgbjuhBN
ohtBIbHPi4l7koeh3STM8ECRNiuvDBUR5WjwJ7y7bShmS28Iwuiw66cYPPIDfFY/
TP7bSL2Jb/Q6PBXvcjySvnl+LoCMkVDQg9mIS0G09qY01Rs59de73cMcN/yr+Dn8
WwiaqqyvtECdv3HYHnhYR1q1s+McuwVyHUAQd17hARhNcGpGrILrA0zPulaJ14P
4YNBJf2d6c610UbfDazQFNza0P6SD5YlQjeMMiFzlj/54ya3oP35JSv7l3Q40pX
Rbj40PJWSue0LsPUeUYp6KQo7HD72ZtBjON3zBLueZKYcwnNDHPN1lSAM9vj13P1
8uEBB6MmsXByN2DHyUSfhhkZrKA4qG0Fh0Cvc/5IUs710y/D2gfIi4rUWfP+hICR
EPrsu2xCic67YZVN7uuLKHUIbRy/PlfoA7Hbm8B1k3962xLi+yWf15dIKvy6BAn3
mMn8JBUpxixlALdYwDcloX0BygFtoiQcBBMBAgAGBQJS85m/AAoJEP1Kkf6Bj rHx
slyf/3wMRLa2ZFYDD00NmMuBg0ZpnhSqtN/JAdv9cJKSvmt4YFa/9q5BX4gidr

MHzJpoucKG+11XofFCy3LEeP0MYBLXe0FL0srxDgY34JceRB3cAPrblBLDPIlml
oR1jZarim90PAVDVdTD4cwi1b1qh884qM0EwI2X6urogWfBGBgZprMLIQbCmihkB
Wsjk0GEQ91uGchAXquIXkcMRG8GeUSB8tW0UQe2bk59PCrFmNS84UoLXeFdxj8x
aB7XDqauFjovmqYVAK0LjgGXt4UJ0JSjUBK8TnYcBwHV2vfl03Lzcnw6ZibWXpeN
Ewichm9e/9+w9t+Ajfs7dCa0zccpUxrniK3JJWwin0LcDbrafw4j4W6S/TW0mozH
yNAQ5YaozcnMz+9Trkd+IjA5mvoKjiUPd4wDmiNL4wHoG4yLvKHsv1NXHleoyLYd
EqAJ6Xp6qWV1MAWLqZKZJfMQvBBuqy0jAmW9vuJpWmsZtgfrzo+MAVnTz1g47AZY
LXeJdydj6vLspUn3wykLN5RDr7Pligww9pWT8Tay3DHfJrqf84xDDTEwJ6+XDrD
nYAqSTBKULtKeQoE0z+lqjHdAX0551jtrtyAwR9iyk2bn7rGWz9uHX+4yoBZ/W60
HqAv+UAKJfqnSDVQOCYKru6x6P8ewn6idutsxv9NnG5sW7c8BNmvV6mKWh0L6c/L
HU9ZV20wne+qZG3+3X1Km30q5t5bl+n99T0nqqQgqEyRMiESaIJBDeEg2PHXi3a5J
eJHNALN0cimlZp4wLH54zJzXSAyx+jx0Q1y0fHxnEvCrR8A6ukKKrWCNw4pPK4V
iAw90QyM3a/zmfPboKiNEvsPSNrRStz2dximd4+3ou6Ta5LXR9GiNrLPS071JnUi
FU7tCQpygzKtMrqr6/b0y4kivaxQGrR11b0Qg70Gt84c0nK8WwdLMDEqNXkHnkL9
7XpcvoVVDYK9q61njfMPLJckCQwQ3e9Q1b5TvcJsAJmZemmnGtK2gJKgWfTXND
oU+3epSxtwv7d35+obq8Vs2T14hrtwM2bXJTEbrVp7H2UZzraWc8JdYm9GALK4Ph
EccsnH/ADaysykvSxAzV1DYatuV8F4yumjF/bJ09a0m4s8Wjc/Xy2Kv1RYT/qHx
UjuG08tLixQVEyaxVLI5f5m88RtMc6iikAbHkSnnEnovJYgtioy06fDdJ+5cqDAK/
A30Kvnn+bvtjba/on/yi/0na/Ulhcm+fqEatQ0bQTYMaFyqEpWQU0LrfgEn7UMd
gJ/ZyBIkrMKlqkIyS8miVzx0laH0ib0Wm/UbzNm7CLJkXpgNj0LZTfHZ6Gavsdmd
CpSLD0phMyo8DTZHzr+pUu6yX3+IRgQQEQoABGUUCUV40gAKCRA5YGZPLeoj3aA0
AJ9N+Iv9xmU06qW5KzK+BjfvEefdygCeNL3aUXhw9+yoU4Bqr5/3Ni4M80aJARwE
EAECAAYFALL2c/IACgkQ0vqp5sPrBIhGtAf/bl39J/3qyWzKp+dVQr17itrXl6m
7T0hHJQI2I3H6EG6Ys08KTeC8hG3iEBtLdwm04+qEXzJupLDd7XoWNI1PShU2zXSu
U1Gk6k3FbwmTrZJ5okvolbhQ0RTpm1UPqv0Fwe5QFDyrv6TAtbV+0xZLYkv0r56B
j+JS8EY7UwNGM0Q+Jed3JZXU+qyz8lEEagt3zJhcG7Q5VhX799Pp5m6/faV0n8p0
Uy+W4j50nT3Xbkwp5pjKVJ/frgHEbzMmaH/wh7khs0cuAVue9rM4QI8TLNFXc7wR
i22IFX5Nw+znrU2UeoLgIqC+Zp5mByYyjGghbN8GQ1iltsNXC6W9ytMa4kCHAQQ
AQIABGUUCUvZz7wAKCRD9yWz6I/HyMjY8D/9uav2UfGeeDXgbzKlQms8itWo6VX3y
3I+amZsFTLV9Kw1mUGUFWL/lp0ALJhFcmUEtwRe4RjB3znX3XwmKqyWhDc7InAGY
0xfnvtlet9VlfiLptGtGp504QJC4yeax5mto2H5JguJ9oex3D0Df5nJcw9YL/qR5
kSkmekXxBERSNy3XjBN0Wb4swhL7TPc+4/iRoKnmVxxC30P02cP130Xm4mqb2VxW
yNXkmsEZQPTd8jPfpChFyW7FecXXdRW59hLeSY06hDN6gzK3vwjklQcyilDBRbe8
CvFZuz5N2bxCltxmUeLBABpz/dhLJG55MkFTgs3oVn8AW0g+Q2do/ZnEev6rWQeF
22BGUlclDbmPgJAPeCQNYypcAEVfMGnmb8QevjyMEfuoYKjmiq9E2JzDusxz7Zku
92d53bJk67DD/kDU3r/XPneBSQZnqj5nKeFXE/8MGxsIgL058Y1/eXqVHaBFrgkB
k9wTzxfL9Ymz0kWuY90Ekk82wIYj/UQb+XHwnIf8LjS+oAjn0r9Do2516zDGuC49
57uKNP1+STf7wYA7lk0Jkv0CzhQ5KeA4qPxKz1bGNHzft9hJdybp9632a1wT1rys
EjifebU3Ekt7gRvcot/1T2UwVvPMPgaljButpz0jeQpnfG5hdsLFJsy0PZGvWslE
Vqf362Xg068ErIkCHAQQAQIABGUUCUvX3KAAKCRcy3979KIXzCHEEActue0Zugjn
3r8atA9qQLnQWBYo7n8xQEOrxD8vNwZ1Dy3k7E4ogmfXpxpyMB9QkaotzGgEmuH9
sJWZZfMyhFrN5F201z59yC/LxhFaN5NzqxL17uMSuNEPYfV8gMiG6S5S5E46PIL63
z76Vfs+KZMy8MbvCQiVb+044Hl0cuy00R7MKoLaWfi1VTs8TCyTAALpGHnfs061h
ZUBBTnYJil8SMMSexdB9FJjdzgz6v2b4EgSf4pVmNm4DCLKls3YoLMO4XDmLh8KM
WqszcIZunrit2tHSmf/JTTT0Xh1HJMhAGGvqk6tJUTYmPoUCXqcm9Mc5Jyg1BZ6Q
Z9kGCIchqM8sq3DeKM17if7vcMnz079rV7C9JVZNEfUiV1GowVZPA2pHLANQGs4Q
g5pRoNdu15hGpYPVckpghK7emNKX6N14M33P1RT6HxEdiMLBw11sfqM9nq8tZnq9
LQ2wLvp6B90S41TpCKohrPCTG75KmJ1opHesYchdPzh7Y+EW01WNR/rTTIW05BPY
Lu/Uv7y10R7J0ql+cuEr+SQIqaRl3eIHZvqmirK7FmCgy8+MxRPMIPx1vr5WMOkKw
DjV3WdC6iEuf0N8xu2Do049EHwkt238Bw8pGLE0VKue5JFdCrD8yeTCf1Aq4MXv7
f57FZBr7V6Z+8XGPj9FPUV166XGo2sSp0YkCHAQSAQgABGUUCUvYeVwAKCRCrocsW
6Zejr5lyEADGKHZjgw7PiapngFxBH/Y83vMp7yc1rVpVl9WAiwsDGSys2yVMxhn
2B/uXbAYnB7SY/Y9MxUWX0VD4rB/xzQeppnKPEyTONm+iuugb0a0hhIucNJSaekG
IquUcxgThyvKG7hiU2JYt0wNJBqXnCOvGvawbona9uUIYH+ieXGgcmuGPDcdV3A
U7tIxU+ynr159FCPWzQX6BQK1F+ypFz5AFunNBvjCVTcigo6rV7rlj7vxdkseHL0
FBfQBKhEwmEUzaK4eKyxmVGwzKXpQFm1s4+dUPU9UUJnZABHwBazdisjjG+6LeM
ybigYfSHAakuwYHSKe+n51LKdDeIxZyfi1jeGQ0HMnbwHm6hcPwDiMJtFjIDqi6
hijPg08SnGi2XUquYlRPVwi+esZVikILPEV7HEqqWfC0/pMUCLKRCtnA035VEue
pPcm0LXD0nvce9TWR5493k1+6a6GcGRpkQJAZjvMvurt00+ta/ViwlGcWjK/UCV
BrhctFU0/i49JMeyfKowZQBUEAc6ImAnveobuo7gP0XgbZkG6Z1ePth8K1JehM
QuI+mtwTz3xJvMnw+mzAsnVVeJ4C+eB24Xc/vMSLvXrix+z1fAVKMDDgC3/CjIPr
vCTrzwj0Bc9dxIaVbdykBlkuXK4vYuV76+a25R7FwyVamv0eUTW1MokCzgQSAQgA
uAUCUvY6uAWDAeEzghIUgAAAAAeAetvY2Nhc2lvbkBuaWVscy5kZXXN0LXVucmVh
Y2guYmUjWmltbWVybWfubUkAK1Nhc3NhbWfuIGJhc2V2IGtLeSBzaWduaW5nIHbh
cnR5IGF0IEZPU0RFTTIWMTQgb24gMjAxNC0wMi0wMiI4Gmh0dHA6Ly9uaWVscy5k
ZXXN0LXVucmVhY2guYmUvUvcGdwLWtLeS1zaWduaW5nLXBvbGJjeS50eHQACgkQJb9I

TwirSEnJNg/8Cu1XBDR03GXitZreLHa35SmvGyQ3HcQ3IQgTswnWN94hQZWEQHQz
 aoPGHTo070WkV+f9MivSxSUKafBLuQLxQXwhEikqRjwbr2HXBW3k9Xv+LZw5dvz
 B/d45GF9hxcdPk/iRbrtIq+VU4nsLBwruircbBBW/jLn9KkRM4yXnEVQUtvkWeCr
 C7Pb7QUXsEynpjsThcdYHJmSEoXa6Qp/EKX0cWkIG2FjVj7MXc3yGr9bZiagv0eY
 JKUSCbjFudqv2HgdhpQ1JiIQCeDKP0BNXH3qvw9tv8jz1Hh5VutmNYvds3emlapK
 5f6p+ZWQcmdMBFoTFqFSDYvqrZjEfeLFYM/yGiNUhfvt/EXAxcwUSfBbZfMIH6JK
 P/xJzKVL/vtFM8zf/0NMLP1JamZB6W4d3/oLHmWssdiJgZRVmamX8HA2L17xb+gG
 1u95uCdNqNunp77SehvFYfE/idIcnL86E1tC/yQA5sezKefZM3/K23ebXRrVL9Ae
 45Zw59HpSBrM0S1MHHf02LqfJpTypF7QkgzkYFBh1KN9IW5+VQeCcZcrSj3+Su4T
 IKVZ30d1LSzbCFe0Bih9dggAzXJDYy0dxi++76MyLKYSRW6CN3FVB2fttYR8c97w
 D4aqQhGKNiDqmtPjnCjzyV4ik43H00dcydFQf6ZPNFH55j8UFmVk0oyIXgQSEQoA
 BgUCUvK8KAUKRAA+S+TP2LxIphNAQCc3cH4soKmn7j9LC+JarzuaWCX470za7j
 KUPwb0jX8gD/VXJDRt28He1CPyNcFSxB55RHGQwAmSjZPmQzJsHYrT0JAhwEEAEI
 AAYFALL2qEsACgkCQwgkCpb2ZXEhHA/9Fq/cUPjAp/3KxQ5H5Gw4vG71i0P+pvf
 f+q6N1Rd8Nh5JTF33YK8b2sm10SEHGyzqKiKrmwfbnY65/W6LzErBQ5YIyUVRugF
 4upaBysWr138bPtpQmT01mJzeUbassSU0dE6Kg3zGmx4nrw9nnpVqjHnE1K9AZ
 JFw6ysd0oyjiqdmkfUY3Pjy0lL5EXkj2bI45LF+tvirw7fMwxsxnAmFN4c2m2cLD
 HBX94H7xXhGoWMyLzVwW8S2xqKHZBARsdG+dwXHLHAUJIBImq22Rvjm1Lx9R3MQP
 Bgris0gh0RbhLuqnfYnwjdG52q2sDivGjVXL44LJee+ypewi0v1UZrZf8IV17Gyr
 KQBKgxGRX6Efa2vCg8DWKTtxhSqiXt5BncGRyofi5mYGAgmsY53Pae+kVWzch1fW
 VakUfRwLsme3RoWtwcnp/s+XLeeBhQy72+1cSthNeF0wAXNMLWq9FNkqN2zV+JPE
 GbwptyWI fVARBKqm0XBfnc+Zef95tBe51QUmlp+fjyKVvx5HP2ygIheIKLznoFXT
 7ats4sw40CC0uwFvvlrHPZosB2C0sMK5gC5vaqQuNyLSg1tUdC2Gw9dPmHLnxLN
 w/0bbTL7E0uGdPMtsLV3s++0AtLugTEcFSE1efu2ws3Nznzzv8KiE0IbTabQRn4
 b97LaABZqAeJAhwEEAEIAAYFALL2qIsACgkQLL/fRISstFC+n8A//YoAxxZilnZct
 AvG0VaTqBudv/XCo5/7YL6E9Cgiq8asxYjRww70LXFU49ZnMRM7sEPJKDT57ojjj
 JjNvkWGCzLo8fvcQq3ZbiVjchDGckJ20xGIGRwyhZSIujka0NDAVR1E5JnIrfjb
 UTw8EvPszhLVoGthDbobJEISfiPKRMESCWQkprGXEbc23zHVg8r9xol2aX/f7yeS
 nBxNIreF3nw+04kqaU0Ya6wEBOAPH2L/Sm0knnDT9CoNqIjydNHs78W6LLAXCUQs
 la1iAV6cSx0+90j5I45TYjYy1j/HpPNfVgwkPw451F9RY6SXJTN5ZL96vaqj3W4o
 8/w6WkvrodzIS6VzoXafakVms/EWdm8nN2v9+Z00TkrBMjB5Qb/10SabBV+0L4B
 bZArDirp9lTWVz5rdx251hknE9owBx3wCWHRALScOneCCfXfmtRB4PVlayX6z8z
 v2MCLPG/vm00zH0xta0hgMyuPqFjQYqrfrv4dx0ZTYrri4o4UGHZ+Xh5212kgEDL
 fEnDq07pjZw3DI6/6qSM6MTTCGp36+v+Gz5IoPMqzh8c0/h9NjbrZUWxvbB7ky3
 R8duoVb03C6WAR1M+NrsD/b4pDak7RGW+pLbgHLJoyXyRPJCL5ZFAHCnjuknYLJW
 EiW+ppSAt93BIX+n9i/zZGdt1Ik2Yf6JAhwEEAECAAYFALL3rVkaCgkQq6b8GPW
 labtBBAAo75osGiSSSQ83LzCQxV7StR+20vlz68UuiFVoCFzG+gsPr5viZI+hhnS
 L0G1PztJcne9JfyRNxhHr04YtL4FfXbBzpzSEiaj7JIPg7kB3/DWtp9n+5YpiG/5
 JzAdPvosYd53N00rC+1LajC3Vn9KV0pQYQ1/Upj+kLaa059WqjoiDIN+9VeLT8Nk
 hdevHomTghE1rWpSkJWz+f+gIS0WaN1zN018+dRSSMMYocNPspEe/ekSWMg6hL14Y
 AXNbmKj2XqThGtRv6cpMIPQme+yjCn7rNqnwXRHq99A0Hbinw+wLo3rSsrNK5G5D
 W+eUcjtSynI+P0j8+3AUKTM5if6tmDvB5hvr27vmzoxPlhnL8QfJeroDzrLYBPAP
 YnhwJ0IdKzUjgDRU5AM850g5+hnGFDHKTdYp5dJwqBiZX9P0ieYN2gd1f9bDy0z
 +xDMi0+0cSwmQI4tLg8Bn1z/T+0q3de7AzGBR+Nj1GcRx0ufC/EQ9G/AZUAa3DYd
 lpFvViTNQ6mhI8M2Su9CnNm1Zsa6XfBAxtP0jgHe9oc9roR5TbH+ln238DNdgNE
 GIM0nF6oi5M6TxEzMK+oWoBVo8uee0kSV577WxBn1/A2w5ktTgE84a0KtGtD/iYf
 rsAmgmVxtuTdpJwRe0UEDwsUNU0iCPRXFK3TNUWM9eFNE0kxvvgqJARwEEAEKAAyF
 ALL3fnoACgkQlAeXhXpBB3Y850gf/azg9aHJAfSdasejSvSlt2eau5qyBILLEm+8aG
 Y1k9X9CZUzLcQ3ikTjtvD7ChniYxUmdvzt8Ki80iKCQ71V53dDAjIwIP6ggRm67
 BT3rmtbXetmBwZEPeBKV2j3v0K5p6+Pn72VKYxr6V2wGC6CK0DeDLeXMi+FM6ww5
 nZ0Ym2f0awR4Ccm9SbMpBq981iImrgkw49UfWswJPH2fme4QopKj8igcV3TKy2EA
 eZj2KL0PDPXs3ddimrk1ugtwfCgnLrmK7WShD+Wov3eD+mLTImqAG9VoqNN5nM7e
 tMXzUQ/nYAcCWimoVIIxRJMTLS7yKZr2o9kJ10Nv+aQ9E4/7iIkCHAQQAQIABgUC
 Uvfz5QAKCRBPf83x4+YAEZ3+EACWVJXGdiTJfBpISMd+sN+eIBb+LuTzR/1pgRvX
 1lD95cEKFPZeTIqz/BgDJf5+phY9vofg8IppjWl8Xgjjv+ymSuKDK615mLJ200+knB
 WUV3y1tQm5hu8v3V2qW7fegDTH8ZYkA8K8B6StDxjEhG/4hq3tz2xZiYnQ0qFtt0
 +1MwPIEqTgVxJt0F8bB3Yy6wtuys8AStLLpeaslld7JXrLKN2JhPPNuNlly5Vl6o
 mcrU3rpDhJBfaEoaZoedNpo4AU+UgFK3+8e9/kPSWvR6ySdn03cokpJMbBGrpSt
 5M1Skm70Fr1gcisyHelEupBR4M+8uBwask0bc/G54Emn2/jrzWUrT8uQeM/L40xr
 nJF4701AiY0ezHmscVQ5zTEucmCTkvYrU02L08Cu46JVn/ROEibgdRly70HtEz/l
 s/FjaEAI7rIXWCxSxcEnFodjPg/QbKmkhrCnzcxiuqbjjPQ2sKTzn4ierggsmL2C
 Eek4itSKXuJ/1hdFkd68LTb324SFLAgtrRoErZVypsGmeJceKqT86FoD0fhT2cDzm
 PoX9+yqqVTL314P/AXexmQIkHhKULFpd5a54h5Lggw0QgZRFum9dVRnaPyiPdpw7
 IgZ8zdGy3P9k4g6RpBpmer88ntwdAjc5m3SieuBinqDyftQZrarqLSqsKkDwUSN
 Qqzx+YkCHAQQAQoABgUCUvgE0wAKCRAUB1HUaEwJSNn6EACeqaUqD8SBEE545Z1d
 HoZHKeb6Uwf3Rldf7Nvx3CP3j0UVE95ge6wrfILfQJ2EXCS8ijeVQks9LUp8VVGo

PBzMomI1pzzHMBABNXZ+U0Gd2po4yNZwtUTuS6MhvV80KtB6DrV6FR+jYvDLT3Fj+
psPpY05DDD28qqPIKEQKGPxhkes9+DiAtkewkvpMcYeiXXYwGncD3cWh0jo/4Y51
pLLNjXQW2VqUiMQONogZ79xvRe14L3KJ2stZ70qxy2sSrhMVNyMSbWx3vjZ2fDM
FEtH0H+WvSF6QoTQ9vfSyqHlL47jwzSAS4RBkdKmwqjAPm6enK6bzSU10pzAV8f1
oaJ2H6r9pb6wj495kaxWThpVEoU4hy95Kf5NJEu61vF2AQ+81zD8ms2yLRiOlhJr
6HAZAP1q+MB8EYw5MwI1wjAhsGKNFw22ummjUifC6rYHTEg2c6JVx6U076Y9MX7
Vc0NHEmpVqMlgbx3/+W4VBTDJGIrmSS550kEGCIP02ClDJeYz+w0Mt3aAJJP31fn
Zyzw+Xo/UZuQPCBvTbDe+qtlDRr82AH/FoiwEAmGZkJW0Ek6GpAZo9Ii8tJhixAn
QaGSfgBpLfgEuewoNrlf9SiykSlyG7KVIXrlh3MJd4r/2/ExTR/2By/0tpJFDrFu
zB4LJDafaaw+8fWX0mSiz51FzIkEHAQQAQoABgUCUvimYwAKCRBJQMCP2t6qDt4s
IACjhkwppdH7+l8o6AdAGQ7VtBwDEyQlcm8aLGo0AyW3TJnnK1n+x1sYnvfR5YDD
zPj6ngUo0XTZHSUXNEj/WhvxvxcmbMKI2AXFMt0jTLb0iBcItsr3WP53T4BLG0bh
LYXZFLNU4+NEBiALZmXM83m80sLraEZu9ytIsx8WA1ANitAl/yyfSmbatuuFFn
NnwSsw+7dcahn553zbXmYLw6Adn40iMdSUoCLQYvchTsaegkQcYCSFdpCzE07JcH
Mq7E321YQu0sQR9k+r7CVYH7+FLyaZB04TnH6C+6a7oq1ATmUiVQYmN0I9zQL/tt
bacBB45mUzWtUgdgxp12zggT60Pm9+yF4Iiap9ooNacvpakkiAEht5isLdhYkwRN
j+1PJduMeXw6t6cnXti0++Igi0kjf44iqnVjWN3mMK9HxHx/MLycv1Hz4yP24Z4g
Gw4bfJHXM6EKf74vcowFTdPqizfCKx5mykkPg0nj+2KwXUYdLT30o/vhm/NQb4Xo
X6jBHa6fIhwVrQcFYNaIcALH0/FIrr0qTvoMXxq9y3qDuBv1HSipakmddQjnkCR72
Jn1Ku2yiByqT8800c/DWibFquqCY0TcGLseLvIgsG2EH0/H0ujcTUgZhiT2sX4Gh
UUKGCHtnpeNPqho8qtFnUbKtmsSQdEt34b0RwoGkxZjNedXc3hsh10NytKwY1dQm
yeQZUULPfrbZ6NNxneLVkCgRam3JtclTTzKZnLXR65J7tEqcTielANxHUyWf/jX
+NPkyW0tbbJLBK6xZ1MZrKvVnKq7H3Qeoi9dJw7gTbglvNck1qvT+180vyHsSX
T0nSLgcXcnZ7jat0HE87GR1X24SxUUXr4nGk+VC8um6Yp/w4cnr3MXoq0m0I/k8
dhy4j7+Ar6y6aL+UdfhGIVySGYCE1qwxYoUtkFXAAFj8X+rz/pmYKALd/E9t0XS
rPmBCd+bQkewqF2Ina07Q6S+L9kofhZtXIR6dpY4msW7vg7AE4elyNf02HUVRrop
pTeTPcDQP66pyJYwQd0C0yBBSZMrbn52/S7lFdB8CZvRFgb2Ukj4iB4Sbq/K1Szc
aIQrdm86v7j2gYgy0u6atsEj4+T6omE2Ecld4XCJH7sNMbNMAoLjSfAl4gkiBBk
SmzHm4b+6w8nVxpyB+l9F8k3txPKpDI/7hSv7KivV2wGr1M5IyHV3qKldNQTLS
tSrITgJDSVeqILlEVGKNJ2PLIx0uGHDzfdDmFB2Lm0RiZMttiFwJQT+99+lw5g9C6
VJ9PKy8w0Y48seGfWt0gtlL9Mn9/fqvIiKA9xSGqURtNhS0Ai2/ctIKcSYmb45dV
JdAh3DTuTYn7Bs39pp9VvJK2iQIcBBABCgAGBQJS+iNvAAoJEG5iDGVilms9MMoP
/2bub207A31cLnh+f6WlZdkljSYwWwUjMI4xLArZEOG7QwPPte9TBk4u+W8V9Qz
cU/r1+vthaN0HJ0cAoXkAfbYB1PLUHItBXPPWgxYsAv4RrHdFdyUSiu7+vJZT04
G4mEuKBd+uMrngKfICFlE18Yne86UZjr3PRY4SB0M4I9TkVc8hCnVah2NBTLT0Hs
bYwLlTnLgpbkoDxeIvuq4KMUSs0d0hTllyLTTxiIE0+GEziRS115SIOsMVLNsm22
CH91Z0K4kMHZnz4ZyqBoKx+U5602qn0x8DFBPWdtIt7IYvPM8Qc957D7R0RE8oEb
WhEMmr6b1dzvAwohxZF1/eJpX5gbsK4s3/nl6ZqyEezmu04o2SkGH4nvN0B3FH16
7IEyFEIQrvkbTgVeJ0eU626fu+btvQUMvkjRgWpSh3ul61/nu3hG9Hfp0w7DTN
L71RRD0wdzurgSEJfJhInxYbgMVfGUWYzYgsz+frfIj0AoxAQjTt78Pq4zBdC4K
vN+qaYP23oq27L/wIpNBmRg3YYDbNyklDGo9H04qpVoP2t6R1bA0qn8dY+GCqbaI
J9pRy69HKmnrmaU09GfNizdWTL0FJsY/h+agpsxlce3VZDxcPXMDbk5d4GtVKQi
/0HRX2ltT1vi2VaUX4b+taCajZkII3HsYVlh5Z5KLBjpiQIcBBMBCAAGBQJS/jKE
AAoJECy+9Pq8KfEuRhwP/AtV+q/QApBIGf3Hq11JXKWhYd3IOF82pQ96FIIfIa9mr
X8CSMHZprYv/OIyVcXmf+P7dqfhwRwNceYDJBRXrAcoDCApfPqVtjKgfIjrbD8mQ
NhrIhrB7jKgJfP8jle1PdEqwVUf9XCINcWAawKHvc5kUkJn001nf+1mkbDrIxuI
OKftLIaIDTqYlljDiCd/WzW3n85/cWctXYoE4eaT+UjXXiKcG1Vz1puIsjUK7L
k6tmGMR5Z1jhbHaCPTwwJFJ7unjNz5k62ekre4Z0pjCVGK/fngWVNQrmKtH9jH1J/
pNta3glI1ghbl4W0UBdaCrKDDT0x06o16eciQHjd4VQRq5j9ebceyINTC3t/BLZ65
UNQM+PtRCGj4YfS838GJebk5+Pu40AuJ++kA7snNm+q+dmpVpz7rAYSWRsiCmt5U0
njghqWdGgnZaBS1qqwNnezmiINCxfEL3qgaCz/DwG3ycd7g7LEh1mkP/xfa5vEb
n3KVyqAoQ0sh6WqXhst0brbAX9MwqW5eApZD/86VzIp0VzVdo8+RDmkqwh+dW4Yu
8/rHEVu1PqJgv5BaCcwvazHYe6o0BbBR7ngEhrfzk/ZiMfMi2cHcVUx6tu0zBhk+
G89a7TiTuz5x0VNgvd048EBbma/WZd0qVjV7AAy30raVPDHPAaJVLsMWPPrvtUbIh
iQIcBBIBCgAGBQJS/lzGAAoJEPdF6iGfanaMzjgP/jwgb2sLzT/AS9EmmSm8wegz
6M5TTVQWBUjFIV77hEXG5uRavIbbKSV0YbZRYd3gkK1PJ6xA0aG1D+s2xekig+0
muLFmJhhUqAWJ0ggkJ86L0Sen3G0/5I84K0mf0+Paqw4EcXs/0p0R1PXK80FUJx/
1kXUz1fJuUvFvGxG2z5vmJgJ/tXBS3aysBrj0VSoxlokhCigJEYJewwH4Lli8
5Vch64n82lvnaq+7IvYyVHIQ00zydpQjxDb2eaXUdTHKggJtGjdQdm4DIulb7t3
+jzyC0yq00rqZp4V1CEILyosIHsvKvxnWpLYfaDRsXqfEiH0LvmTc0qVlC7fE4u
cej4UnIcSJB68BI+FB1VlqglmbwxXFX5mBCasXvzxhm33BLyZSSztjggE0xEfDVG2
n/eTgwCfe3uaP7c6DavLN7D6ST8P1qiTR4wnUMPeIuoYPag/YT3xqZ9suA5pNqbQ
g7Hi0n13HFReH2ckxNU02WuXStdYtnXlbnX5jaF3Y1jXLPVDNHy5w//gP1tSzqf
3nnqB/JCQWbX5Ib9p7X41pTTIYAD+JaJQRGaa6VXRTIzDV34512x7/rdz2nwQL5W
4Y5FPMH5XGtuaRtGVZNFvnrY2LGwk2Yde3oEl1bm0TbTQdyihTmlt4mgk26VDh8h
cLRBtp7kCV5Tyn+0yGdiIcBBIBAGAGBQJS/or4AAoJELtd4P2Kak5z79gP/jcx

19VJKsQaH0G4YYUvApUUtbjTUwPGgxZeqD4Wm6Y7QwdGQqHY+a0joFM1XvzscJcx
GD4b0GrvYAob9o3tWE0hBXXmafVei+q1QMRAubvrAMKPLdq+oGx8wiL+MQryKUGW
cGsaISM45rkMI+R22WbNDQ/NCMxA105jK4BABPc1k29cAYosHsL7CcuTrPoyxP0W
3cCaKYyyRaN1BbgRcDxMLT4fLsnDJ+PktXvAFIUERM1SzwUtufYzBHswNLauJusY
zL7SuoQRQNCaoLQRPZqTFZXHBqybsntVaLSeGyBNNB8AqfEE0QqWjLQ1Jjqu1HCR6
EvV7Qs1v8eAWS17xaWASHJfTXh8vZRPx8ErxsSVm3rFLuCO0iMPxGNMP8j8RhDf
SV00/8ejYwZTy5C/8yKGAZ04ZiekpSS/XUm6b1TejCz9445q0s+6rtPGLvyfF2CE
04GJZONRL3o+4i3V7xQDNaHqmFpCni4X02G9iliIpk6ilB9fwd+fIzj/sw7cZ2r4
pEpunxhdxpmzbJF02Kni09e3bvPB217xnvULn8ec9MhdxMqCIWk5iEuf5sBPH8o
BLYFbMyLK5mIu22XzmrS+ft2LZuUFqGNpHXKbfa8/e8f7H3nVfSgp550uWfjCX6V
4/EjSwGbt5WqNGQfK07iPTqUe15A7mkc+7vyDgoiQIcBBABAgAGBQJS/3QKAAoJ
EMLuizLESn7HgsMP/1c7h4mb3iF0lay5/aNsLmamBcPYHJnbQSeIS+hmnIXk3qf5
WJZYX0D3ICTGRd5iHTkY1b40p/QpXidh0obHG3o9Y+9VmqQjXjfvLIpnsz1ZSUE
34q2iIXGP3up2W95FUWdz0ftQLJr3SyfM1v4cNxiKI83PsIryFziEE6YL7LlsyEs
LTUiiIJOKMmIQVSG9WNFFgvbNHncRrOzwnCRfe+GQWqV+IxYPxDp+iwCcYCC5itQ
jR0wQj4z7g1LcGhACJ+9SiBEoB6YRv1QqJtY9ISLGR6bmdF7MgwrM1ZC3avbB3dq
oIXEVKxkjiqEBoWRy6xU5ju6ak6VcUnXit+unNzXNPMICC2bEhTw+Kgm419yzjM/
9YGbixWK0zNL+XK25eyxP8znq3EShratswb+QkxjL9JhdW3rofTzPVTg/EerVHcb
s+XG9rK0tg6aH3ibulhm6i14Cn/eDZ0zZd6/2ZBK7Y0g0z7bYJ0c0ptBvQIPJKAZ
bpRhJFKxf0QkxV0qnrV3vU/GPo8P35nazc74iZ01fUNN0WqAt7FLNDRZPZz0Xv
Auq+L7VQU0P5kHWMbG542mBnIj4acmA2GkBNPm1GmuIazmZNRPTb4kHrEFH+KCD
DSjL19ovvEeD1TzMXs9WmZgG/LLjHZ4G2a2HHbsTx9JqJ7d75V2Ueb/8QI2GiQIc
BBABAgAGBQJS/4exAAoJE0ZuZ2wJSUwUC+AP/2KwviHvWguPcot+tjXQSMQCp2wF
5h1/3dPbHkbrdlb860r+ZF4YGX3a2Ck4XBgtemnaZ5fZcXxk2+aj7TLPUkuveDGN
HRi59HZtwkmbAP9jqD+ykTgY0qWjBd0tgKA2IGv9YIdcjDacdmEzdWk0L88bDidt
qnnPCS3osBDMh0roaI8l0TSBe+ThYkmWTNG2N57CuLy6iNSwLft/hrdnTLQBNqT8
ib4/TK+XWmmabLsmarw0fFiIgc/WscV5m+kMFLmUiC6xvs+8kDIRWEtArfiBKsdI
wtn3RF0Pa3Ig5EeJ42xPLuyCpA5VB0gtN/7VUB3uXu+yU+mXfJXRdWZmf0n5yiGS
4WGSarWQnW1TcK09L5+Qt+qR5bp+zMHDypooAU3Wx5STjrc4wdDd1l9+ObiRgELT
P20PfHLFh7Yg9DTRNLS6HmiYg06rxTVrCqXe2iQi70DL8kdGhFZmL4esDRGFUTLu
CYPRKLy+gxGpTvkG4/12BtyT6wNAWjnCcFmk5PENRN57TNYrekwGhAlMpzdlcmey
yHj5cBEVjLRzyjpbL/ZFvHiU/ZeDfriPCeUUXLDsKhKjNB9gPdEEd0AvwQm10dY
/Ds9Ck/f0YoZw5ppxMR2y52hMIawKkmWKqmeF56064w66RGS6TctGGuraDSL2rxh
uSL/IUiys14w+QIAiQIcBBABCAAGBQJS/0PLAAoJELIKi5SjTEJi8FEP/jLTLeeA
/0vpJ8oVKPUGCZvI6oLhZSTyzwRnuJvo4UrcT0P+B5SmNp3k0EZnrNu0xuFbBfF
i8fFvvyFcYrefo2q7kNCRGpKY0VBnCY9BNt1aoP4u92iXbuUs68QeZ4KH/StrKt
P9PUdWoIF7BPGJY4IVrtLREozdvaWtJd1kVt1bITyoJKMyPomVKF06cfiWzlrIjg
h8XaB9n++RpA3leM58y0jMwz23PX3cnBVrcQTP0uYIEZzTSxjtxZ2zLUfRvDv+Nf
mIEfnMH0GdwnnyP6/BwLSycL7pWgCOBK/gq0xLTP15QisWsygK5/oYat/KEACqov
+0dc9dWaLAT+agp8hpkWxuruIUIZw+6d5Zo7uNUPMSjXIEyFH0Ba5HqytyuVDQV9
ix/adjphWr+Kmf9ufJ89f9fZom1ruphgv/fM8cGwehdd1TJMYCXLZwr6Qr3qeYPb
ps302gqC2n11RL7rmpzU+n5DyDZqEkDIa2840PLHTJdAvZj5sB4xxYnWabxG6vxi
ArPxmEQg74hAx1hZ5anzfBzqYkUQ0tgwDattvW4otCF0G1R8KZXWB3hDJ+n6ML2
eN3R8uRgM+UIF19LDCov4q+XN8+0u400JCiSirowE34hzDgAhZbeDVu2BDv4RStR
nn0oxb5G5Y/s0zswj+ALfd00gOY/sNE1jNnoiF4EEBEIAAYFALL/6ZUACgkQDjiA
Tzg6NmKyJwD+KE4ekxXs5lNpCe4rjGvorTgBaivjK+nkZ2nRidvGktkBAKxL9pXG
cRRJUjzivadYTPwNd4C4fB+ra5+lNu/luE/7iQIcBBABAgAGBQJTABH7AAoJEJgJf
GEDvS22Eh2kP/R8E1bj0/mgbxFLK7koTo11UvYSZV0F7axeBswJEIm0VZrrixmHD
27zPekZXFispwo/XPNJVrD0LbbLJik1dscHp2gtBraVT9fAV15FKbbT2L0/M6Y9R
ZbQ7UNtxEY6X7IvzAuYD6CVu+DMXZJVxYn8FwcXkURxpJE5/BEfWlXpUE52Q0TVE
wFDSnXIoL105zE4B8V4cbN90KhyAZ9D2Xq+C2rm0QEYwKdHxukyoIzN+TihalcD+
4hcYj9SZBLkfAuInZvztkyPog7D0GbhU4B17mZQZ5FXEIGIKzNFqMfXl3v/MKqNMM
uIp2aCo4dUmKbCViNcsowylDwRIb3g+Cos9oCMemk/0+F+WUBQmVqfilo8jxQZa
WVuFadLBQoW52QJJZ2rJ4D9rgl3wuaAemlXDaLenmsbBdZ8SDNbvTG8nn60wDL50z
b/UFuWEGg8xfnPSzsynbYJakPpqnRjBJPLkEA6250xwZSmYCFPr4H/dERE5nI6T1
HwBbp/4pP36AL/KF1ffkQcG4+ay/Wt24louuDiUKhL3RnkinlGtgsT++QgvZvcEz
77EvLFCLV0G58Cw2Snyj/pG19LayH4kL5frakQ0v7z6puWtAeduLU/LtvZwsrUje
lYpREH9uVuvqB0MR36D56Xwjdpjd/v6+RUmqLFPX1kEHxFqHaj+PeoDiiGUEEXEK
ACUFALMAvDAeGmh0dHA6Ly93d3cuZ290aGdvd3NlLm5ldC9wZ3AvAAoJELR14ge6
tYIppuoAniLeU/FfGvVaRYgBx4KR8DXHcgKxAJ40yuELqE6j5Jo8JTFqsCyGJaaU
o4hLBBMRCgALBQJTALw4HhpodHRw0i8vd3d3LmdvdGhnb29zZ55uZXQvcGdwLwAK
CRcUj9ag4Q9QLpZ6AKDQrXf8dD9jd446CB09Et8vGKfH8gCfS6QA2vTcKo+06PVg
oXwRwTTPAqmJajseEEwEKACUFALMAvD8eGmh0dHA6Ly93d3cuZ290aGdvd3NlLm5l
dC9wZ3AvAAoJEHoGhUIeiZBCGaYP/32vANmXUCL6IAfizU6eK3x49BwMrUQbKsui
V/Jmezo5XxDqXELd3sWuM05thD5H3+4P0UQSAQw0pFsoRpYlas0y+1lyX/phz6/B
TjqvV1c+LnkGIegsLudreD+yIBCtYgKyliz0Wcai423Lp1YPCrQK7re0cUFIAN7

504i6UEhZnnaIMWhNFpBZ1/zEpDTmrHMUu1let0ts1Gv0tznM2Cd6IDdtt6/Vz0
BgPJJSQydljCZdCrBtmGZhTFPRERndL4y7b7lKdFfjkdgyQJXGswW9A9BZuXash
4GjkFo0VBkxYiJe59Kdv73ByX/M6g/30/5p9x2nbHnNeM78Mn8NBCF9E0sp1UHH
po7acA2qzSVkdQBK10o0FPAMtdZ7CChOEM921i0ZDe6rAw1TjbuUcVvqtaSdTpK8
XCzjKggg++tDCJN/z1yKBYglEmbJx/tLzj5SWXYHL8zIsZ4VAw/e3R43LTvMQV00
UILTDPsp79+10HxY4rrF1+XoNbQfgp1KwidDdnWx5I3AfkFQZERLOP028YZVvN3
duKvV0rTLNkdiziKDYrXLWZYWYtMAGSixqM8u6aw0JIPx0FBjDFekCgSMiv4rPcQ
3E+12x7s8D6qJn2fjp684szxfHixUdEvLA+eY81shMCE6TOUqN5uWCcRLKSXsNPw
n4WX9zPViQsxBBIBAgCbBQJTA9nxLBpodHRw0i8vd3d3LmplbnNlcmF0LmRL2Zp
bGvZL29wZw5wZ3AvQTRGRjIyNzktY2VydC1wb2xpY3ktMjAXMy0wNS0xNy50eHQ/
c2hhNTEyc3VtPThjODU4MmYyNTI5OTI0ZGQ2OTI5N2I3NGMzNDBhMGEyOWExYzFk
NzViMTGxYmZmNjAyZmRkZDc5ZTdmMDQ5NjQACgk0Th95mqT/InnMPR/9FMCNf129
jK0W0/+WickrIN4jLXnURRz5QLPzEwWw79HS4d7/HNY6CVfBJfq280b78Fay8FDA
rgLACsI7tNSK5UjuHTrewS8DzomNzigamf3b6LftlPXapbsjm5Sjz2e5gqRUjuF
dtskZy2zbwpywYL6ku7KnnTMLqxc9sd6QAN0VMY0UJYGrpc2b140MRDXo9B43wqV
KBj9KY67R0/voEll5BnG1XzQYYz+X4hRsjJiwdLUKvVmwMw3/6ofZjfnj+qsnQNR
zX5Ld2TyYQqw7QjPwDDyPc764ikiGWqgOSGYy6r/eL9HJzA1Iax0TC47nKxh9+z0
DuaClchNwK1EGTmFPJ70eMVGFtEF1g8T5RK0DC1qyac0T2NfSABLz9W+fPm7qF
n92i241FyqqBW5l6rWslLi7g5+WzoIQbrl02uRpykFzLveEqmDLEXQiWjYbZRDxb
Z220ZlbXCMXBK2R55503pqZWZaEh0rp5qJgC9/OfjgLaD34zEQTw2daNkVsHh9t
f7VPEdqd53SYrnVrY26gk0FLMTXc0F56mBD7IjCEB44WwqsoTYE2Kt0M4JX9Mw7
/XKZyIgl0Sgr8+KGFj56EqTzIqGMvXn5DucwH+KuJIMq+3cNnlWfTCM1vq6ckZrT
qYCwcsSgT01tr7uqcXUur0Cv50L9U6ZIU5bZon9vwGsm8y57ChXm6CRC7HC1tld
6h9EFHe5TXMKg+6+4jPvdlW/siixFb2teEsExbMLny6xJXS8XKC8zevAaRK5rwFX
20HDZmQT7sZDBh2r+zruBnqOHLFS0/JwXbSQ3pQxiC+S2vfx40KRR80GCIikNM9L
+m6zjbQ03wirCEyG5Is78rGqj70AjMafr0JYU68yQkWWLXvgzXI+1+mDWEuXo2p
b51yDRqPnKCS5PW490itLiucYKfBXop+X3/BXDgPrTJc+BVb568+0LRH/qhTeEfSU
WNmLxkM9G6sjWp3mN0q3UEhY5KJq+r8MjiKNR0UkQyuwKX79VRkRedJfS9U3yEvp
6ucrCsyQb2/VsiIsCJJ9JU7VUCXmAhhPms/gpcPi1fl9utoaa51f5/Tki5DJAztv
J+YhCu9fdD1z32yoVBKMTj/xQnFBQSYvnlSMsYNurizC3jnmZdT8BY1+Aowvox
jRZ9K8pA6pwn4Mn+vdhVJrxLMyz/eaDDkC6xy62inptW+nA5h3r5mMomrokFas/4
Dl3u47wI5L4H152SjCIGz2WcGivsD0Kmai2XXr29FotVjCnoIBTeeIGgST3k8pBp
dkGXUESUI1SHIXWwgJVdclhsn2k9EiKfhrwX0eiP/gotTI4pM/Kc8wyNDUQY676b
4wysNg/VG1sw54kCHAQQAQIABgUCUwUlaQAkCRCC1SR7gb/ccKA4D/9bo4rc889g
K+JNNP4iiBqU5HYjPzTm8brfFp3JUic0PvyJrE1pbB0qHnUgEcWR7hGvYccldJl
hJKK4u1WSBnEAuRN/uykeAFehuHpxT0yrP9LH/nVMzdgW1t4HB9MnHgKBHTxRu
Kle2phosvckH0wDbc5CmIAKAHLs3t0uPKJSJggN11Lp2rSn2AIPf3B8n0PzRZck
L5rRJU0eczeSxtzeN0p5v8+qQjeeH09m0iuTeeLofXW/SS4Taw4z12h99jB2N+VU
EjPZYUJ0tdLraM87n00PW5typJ091YDJc+2LUKfndHvULRYILduaaA+BH8a6GryB
UBEzZtPTLWUiyjD+9jyBe7NwSIPAWiSccJ8Ds2XkEbrvKpE29m5pgG7ezusKXIZ
WaNYT1hRVwvQDscmQxQpJg4ygdF/UvumWHYEMpQ2RQvRMIpmijtjam6VezKwlr0mW
KmQw7Fm0Q2X5NGTFpqt/rHUNCbMKryhJs3cv5KdEGZ5LcM01MCJ806/U/OYZWPi
ozK/Lu4FvXTXQfK56g9CDTBT9ptN+0L2xyEAzMLJ6oENqFrqxaMF4bPmRk+qYL8
dSZur2YlfNgLwaS8u2Tt4PKIG/sYwllGp2GfSH2FbDIxQZhbJX8h5Cr4ZYeYZCV
MBnSgKDMYigf+uaPOYqsBsZGghLWJoxZGIkCHAQQAQoABgUCUwUwKwAKCRBcmKBD
xxbqE4XRD/9WSbl+nqUnRXLp3/JqUnD2Z4Xp27UVWHDhPvomBBFheT0N93VyC+aM
70yntIOLDAqj4Im0r92K0sGYREfM1ei4TlvtGNgJEhTD10KYC0K4fbXjL0PC/sK9
nu9z+kovT3Lw4R1DvhmKHq5YlQwUX3yNAK2/6uUha7b6XhVinsKAXDBHa2ymw/q
iw5YDpCu3N+gW2Vx9LTM9uN2VeDiI/SdRPH/w+LOPEdu550rKXxK7xPHVlR7eABk
e9rrN2DNurNvATdmIa50xe4ISL+PrAdKTBWt0dvSjpoHJNCpx2wPTBw5anlpC4Zj
ozXDj3SK4pXja37w42qmSwBFrDHPQAQcXmZ37ozfmCqyC3gKkCuibmoeZ7AbJmuP
FmfpsI7l44zBLrvodGoRmerqsw2QAf+9IFhyEvDcWln4ik0qhuTrtFbYdRGLVyeL
Y36Qace0ZJjVdfspK9MCQH9GecL8bIqSCKxLlyJnoDgOQoCkPN1zTyUDni0f7Zk
njaFRt7L+3fZdm2VQE8rz+ap6ZGq00M7F0cmKoDgVhN4A3WgEBb65T8aMkuidHFL
qwjnSe9lL4XWl021nAoZJV9z6l15Wx6or80l+e63rd70k8wC6cxAVtJHo4p4VRT5
7C01MZ4H00vU8HTXH/MBYfkwikbP5sdkejYnFcBgMTPoTvEPwL2YkCHAQQAQgA
BgUCUwZ86gAKCRcVqGmX0xOJpAQDD/9VJkjJxIh50X6pgKBwAIyeJaRIA4a298tv
f1erF8F7Cdf+4W8zw/z6EpHGUQBkzsrPwCz92cCrjeD2RwIXm43wEYM0px02r4
EimjLjKbMBm2GgCQZvcXgU8d87y9oiiF5e0cFk0yMQdx5mH0t4qGD+mh6JLDIde
qZwxIi1/lqht+Iav6F6qe5L6zoLexma0w5qsJhcU1diCsLuLMAXpW3012Ju+oCcJ
86JWeQudcaSjnlbTm9LAhVtGAuVYZfsg8BkKih4wDnrig2mgDJWeH8qZGwQ2C2Qn
/4PpBu7EY3UFV7u3D+BmTtWRA2aFFzd3QRSS6U5WFSIugLtum2JCRaQvcTaZLsr
4Crd5cF7epq+arPREpVepxahen60fuGzQ/7wNeR19X9t5nFPdIyhRm9+frTh656D
iz4SLApLABxH5xeFB4i/KoTkvL9xRu9p2hw93thkkFDodksy6oKHNjXb8U6VyG3x
T8uJW5dG3FPqzHeFaVgvnH8D/pwJ0iuYT2Bb11Vv3kqg5e1t59CAL5ue887T/n0c
DdQNKgnyNQ5iw0ntEymeCHI7au/NDegJA1Z3a7P+Vr0ZyytHnWGF45XtfoTS6fL

gRqg9Q7Md6RDaQGxqxfE8ycvm0maV6Qg+0Mcy8m98Un0K0zZUvxo jPCGA0H9xD7c
wwZGf5QrcokCHAQQAQIABgUCUwohdQAKCRAJllHuZTowCvsAD/9/K6TR08pkEhXo
uvG7oC95cM6NEI15wPq+6CzsMRpcreFlura0Un11KHGgJ5PwjFocL3uuwCMHV1Dc
vIaYaN2CuLVbnDPbz31a6ySACbkUi4xdCvWQkjJqYyw9nLmo7aW1fXjdi1wCDHw
SRc77jw10C0EacGNgVwZxCTv00UIZ0e84vIGsJXKxAV+CQNZYr7cke5S1Ve2Kqo
aPZTF/7yiKWpDLSA9gUeR3g9nRobdGgs/IjAN7ofETNYrq/hZBlpWvgQCe3jVfK
uWbFsv01nWb5CY1PjELD8yL0uw7LVsgRUQrpmM56QYj+H/eQtx3hLfuvV2l+cv/Q
pfZLhqUzQkFvDg01UMHk5lCBMGhxtopyknvXglPIftl4RYio4IakcS59E106PF2
rF0huEXNR0JnoTsUtHoeoKapKdtpEblA4R30hYBL06s33vENreB9tQkqL+nxpPUT
3FgjHkdcRr1zU0gzINgiKgFk0kPFFMXV2Md42ae+GIwQNTCzhwexE5k9HOWNKqu1
nUXJA6YgT7VZ0JJ/zcnMtPqdxDFD50a4IXd0Vu9r01Ua8Xpi5te2EQph15UP2/gR
64vdcKEpVYDDh0bioY0IwVbQA+o1fkRMgiRXuRi1sTPynrrdVASR4BH9d4I6EG5
9R8sGrFFkxbx0jpio0iQAUaBbyecIYkCHAQQAQIABgUCUwta8AAKCRBe1Qk4pY0L
pJGZEACFF3wITWBMh/NPSh09u0+ehxghQEUEBlQzLHFmC097YnVHy194SuvXDJ52
cS10ZTec7GMLtTcb22W0QKcF44T0irbhFihX+CPRec8krAjc7hccuvLTV/f2SxyV
W7DxRpz70TfgmEEA807iJa1tclZDUuIS69KyW46j28k6XQ08UITcDChY0TyoytdJ
X5faDA7nK70X7LZGttldlasuDX3dY7/gVRYJJU+wmGV25lh1ExzXag1ks5jxdcmOV
HLpp4bd8Prh2QXvN0s6vmAebEcIgmBmpi0j1/FmSyMYTRoK8pe01jVKx6FnbqP2+
GEWrVEg5ZnNYCX6IT0L2Nrdj230hDwB7vlqz+pt9SWgaK7FdqCvJy3vost9aAuQK
LDxH5mgUhTB50UhfNGxV95qTUWfYp417HRWzP7LM5XNQMcRfnTbwQeNeurfIr8Q+
01d+/R9tELpUJ0SvnrGfUbVG4uj20MbQAtZkoBGwpw8zs/wbCLLTJn7TJume0ZAP
pEJ6DPfoqZ+qVIF3Jr+Kq5Vh1tyjWpuYIx+zyN/jovvCzW2hYQs7puvojqKoYURy
3dfFRWEG4LALBTUFSQ+Mc0C7hzxuqRQyvjKYmp7bwyBUBRhDn0Kad1P/Prh6NBia
pAQ8fUCysE1Ybit5tVF+L5lftM10ynjAaScfc93wfk7jeRYjA4kCHAQQAQIABgUC
UwzgtWAKCRDbPna3qIpeL2TuD/9VAEe8lyknrsQu7c7CNB0GzoKp9G5qniwq4a8y
NxKlFNam6SqVkbzZc5Cg8lrbjv1qnBlSF90bqzkJf79UhqWfCByZ0eZg4WCt6Ra2
72nfPbFR/Equibr/BqBIOANA07/eCHEKqi0/7Vn9hro+1iBZiMBN5gETm00gj/Vrc5
rzoRYFB7RKYG3gP9hLNwm3Gwvstn2uyt6WadBZE+180amTg024PvuXpAne9c5v0S
eKis5JfI1z/l4Plmx9h68XZ4pHPAe9R/t+KCLRb1UlRQn5p/xlXk/LVvIa/N4QtF
Td6Xapc/vG75o3W2bML5Y1rr5LcnGLEj15i3ubt451PnFsu150Wh/B2rQIKod5G
1yN0sJYBGN9eW12Axo4V7NTBDWZFEt+1/osDUp+k5almdrGCBQDC70xh0wZx5p9
yLJ7JmQbEa7jEb0M1bl1E+BKuEJN37mdrEuPHRXHsfkqLF40fp/zogxFCCIMwatA
knL2gGp0NtCcX3KZ3jgMeaE1T17wBvC6Yz3yZL32behydLniUW/KuTzSe3QkAfx3
YArVP7uXRPfWl4oXu4fiNVmGultKUDVXurIBQJFmgMDmWz6qGUg37aYiNK3vd7Ik
J60MPVkeTeIXSGDV+7cKmVQ3vGB9iIvPMI/LnlujHhIEWzP0PpdrR5BkxstmS0m
05r0u4kCHAQQAQIABgUCUvejjWQAKCRBbnqFhZpDPLG0PD/w0W6wn0q0QIUy4KXF
fjetgBzzmJmaaqZmQJmbrn4RXNLCny1JfEQMXK5IXQN9K3Tabm8tlC56yHfSMiA
7kPDxSu/6Svv0K0hStJpYfZv34knM38vgJcc2gF2w4f0Db1sRCm5xLvUJZM0MPP
YWqrBwwgQiiIiw6wtmkXKJ8MvTy6zMonwypy2VEobC3CzuS40nYrL11gpNEJW3S
4t2V0kb0DVZu8CB3Z5FazF5ljr7tupqfi8Q8xysbkh4CLhSzfhd9dsfMqgYVxBbxv
iT3xPxRItZGozRfFVoLk0pQkjtwixMtWV9chV5KkPMke0hipYh3VKbuSnq/E0rdY
0dKPTGckglK7daUIdb5AFNXjaL2LrSBMi88Fozb1SsvBGMcdxvP2g8x8BZc44JV
uSqnCRio6RlinEAXFV415g9fTCBb+QEG5a/I3C4SKmiCHQGgqdwHA8rNQFagx6y
f7voEQzc/330mkppQxS/IQM0wpg015q4T9ZQIsLRmeT4TD07W+ngC6zefR07p92i
pjK10jJm0nYnKehVv52IFQe7BRFbnbc9rytQDm+lXLTW4fd3TEx0g586KZ85puJil
P7i48mo0IMqLtt+gXrnZzShZMF+0YtT18KKqo0tWI9/u6iWKSgV6kxoytg2II/hZ0
5Y+yPu/7GcgPbJTHq+C7uIUzzYkCHAQQAQIABgUCUyGcggAKCRDQsPXjGtuBmu50
D/wMkFKgU1TEIHohBxb+kI8H46UHjbltPmUyPGTWwKa4UGi4zdfJ/YSI5d6vfeh
yb5tub4tsGkjjjPyISC8f8rp4+0RPSR41f3No+vWFCMXstAXkv/sYrrkPFL08pms
P7lMo4UMFaoWiIRyLzt8tYyGbvriwsW03hwxZliApWuBC0c/ZyKx5stf3hfnkcwV
37UgkEU28tqCPuhgrQjUig2DiKwdAh/rWz2t9jNapuW/orGwbWUxVams6UvPxANE
9mvCGHT572/V/hu49kAT2XF+VUz2UApDiiuJWdYQBjcaE2X6voZTQE96BevCIfa
TJ1c0ki34NWjpIVpYIXkRYqGD/wXPJSbw0bwgTkBRBPstJaiSjIejUU8EfhEygpp
RPQq0a6JCEGHPudZAIMFVPSoS2W40GRfi2zG/QCspc0rW70n4ojqzd+UrJII2PCQ
xWq1DgmThNrxG/TSMoLBCPVYeF5lVwSwhgzbQyYSZp8zrPrmoPwLEqPuDFXcdgBf
8tCpj46tdsgzmmS+x0GrUwZnXjXjIMcUY8vMfq06w+NtoJysQP2r080KY07Tu/YR
EevT2orX9kqyIbRLCUaexa2wetF4zs4EnjT+oVJz9A/K5015ZnPRG5XXZst1b5q
0XXV4+3JJxUufSB8m5eLzcpEYovqf/i1XHjjeDNKMGacYkCHAQQAQIABgUCUyXd
kQAKCRCRGv1nAppqSiY3D/950RjTiXDBTmWcmtyY4SLKtVpZg0LdnW50VM0EjiCy
RT9dorTUzD7SjSePBiNbrpz07yaaslFNpfrbHgxQkxp9fbXfeeS+Z1R+lFQyi+Xh
Yj6HnokBPWFUDEPHLL5oapXEyhtVx7K/jrV83kpu7nI4HHAHHXTnt35M9Tw737Sy
Zt42rKgJAMYoeW70Lz2L+oTSXFHyu42fV88aSw317AbrKEUd6L+LBJfArqt0VHcm
AEcbnxUmhU0rlqCwqkx03zJmEiiz5MkcWEj9repxZuAtNq6z9sBRhcRdYRxfERv
MW+IcL1PYTNbXYhPftQtdl7wbgldTZSKL4EnD/KrJQ82aEw1+zNyJb0YkJSKxkgM
ALQSuorGgNstXf0u8UKPdN1iDUEPplVhls0b9a8d/R3awfXY4isnTQaBsnMjeuUs
Z0tYOVWFgGjR3AmuWBFEG7mH0Ca2c6hjvQRrcftGnCLWYDm383KfCQRntXtSKwW+

h470sQ7astZM5G1GU8r9iqR/PsGCGcNcW1U1L6HZbFBLVR5TJV9E0wsY7jDyPZfR
j/wAK7DgmC8GifvLfx0Y2CgJQHw6xYHcko5busJIXDCOBbC/PQ/kWAV6a8Q2zCxT
R6X8PhybJhMaRVf0jYQdVHNf3sL/U5NGHbDPFUR3v0rRucG3HiRCSfUpXfDGFLOP
eYkBNQAQSAQIABgUCUznFBgAKCRAP0F0ny6FmABCgC/40iW9VHSzI86sPUvPJsbnz
Y0DoIEZqUPzaErBocNMAyqEVXt6i0k2oSt2gH5rk7I3MRmRwo6mjXN6VA4dd/WS
ANlekf5JbzYv3+lQQVdm06HP1x4oBMJ022fnEXBDeQprcC6mPL7nT3NKip81Gee3
LjrecTEQV0lsJ+QUnGgSpegDlwUfrPNgQ8Q+A7I53s3suPkv5qhyiFfruzNKIkkm
CAUtC2Wxy900EZnqDhggAHv0NbCquVkbV169DPnfYDUjXvaGVGC6uloNuZhYidfv
2s7kE1MDHnEEblhWoOeaYd4rmj/nFHig2P/EyhRAI7gZs61EhBMfLW6/idvqntuJ
E4IAKsvTTYByS4udRAhrDzF4jCZzKdBb9dVg8KzDZfELDZxw/10WD3KvM0ZZET0R
QI6xm6cV/5Uvm5YAzM+C3tLrGqQYsJ/gyV1DFX8mBel0pQYwtZ/1Bkt0ssX10Xb8
qWds6xmV5kG3LCEPw5EBZL+TH0fUaKAutCoRB+GMSWWRgQQEQgABGUUCuzk0hAAK
CRCP+g6dJdJKEyAJ9J9trWUWi4jCDVcQMXfzAa8hNt7wCgLvR8kEqTzQDvSyTb
bQip9EiMGWGJARwEEAECAAYFALM7KjsACgkQo5EtdojujyyYoAf/RoG049JNCpdW
7+0NyacQDefdpdy0pGBIIwI259MTZoMVS+48IU9gj+Tr9Ws5e5AnLsVu0vSfbvBC
DxkS3MJ+NvYTWr2zLm/EiHuhmBaeuzr92LpAonTATVCNIwnpLeZxtEEFFwztwo
MUwH/fH5C8dThH2cTrdQvLBER7EJFmUjPdyYqLx8i5SK3d2E62dEYZQMIWLVlxB
aVH/b17IWkpJnd0daThoVo2KFacQfzDK05IKcL9Im87xwMJctI8JbCymWb0kIrx2
g0eBzccPiUBfoznCsheLx5inkYMeCMS5H6rU2YiIMsqwnDaR3m9Nie9QsPt4rRA/
3dKlePEceIkBHAQSAQIABgUCUzn4AAKCRDA21Xv9a7zuCc4B/4ra7c2E4xdStSw
lRsII4MG1YN8E3hPzJzPfc6cqZvFZeUjM21pQvAPb1yCBhzrdfhm/HY0YZ4wWLL
SKo4/TebDRi3GXvtj8swLaa4VX10ZyuPpXjCYm44qEvAGnyMF9Gx7y/67K48zm0
PluzDuhov6thd5zoa0rIq4cyZdebyxgnJXIqbA7NwbdsLNXg8v/pl8j+H+J1wAo
WY0dUjm3B4fT2UBfML+d+oFv2Vg//gup4AupprFKJvgWjTY9HhEJae69XQTMiIRf
hkDt07TbAsLpBmAkWHo14w8H8+o/gzi7s/5ZaSl6LZXUHuvirtf833DhTZ9aaAtL
bL4nvSkwiQicBBABAgAGBQJT02lqAAoJEDRj6lpRipx1vGUQAiy6Qi+WizK3qYRB
bfB2H1us5rC0K9skY6L2aI2rCh5WKHTCwsNfpJ31IR9oHugM3F6Uyq0Gq6UAL/Fq
x0BnAoaRXu89U83RhAAV7Y0JhsgBrmKwMzmf7WKpWu0Mq8I32RnL0Ka3sPgNCq8
K32sT5phKl4gAltnkvAQ90fRuzSsP0dBjzx7J8DITS4Bd2NZKiTnwi8Rcdbzlm0
wtiM6yXb152vVTT0efnr/C5BAIyRlPKsdukzWzhp+5WEapcm4K+vZUKHvzseIoqx
1ftj031T6gwH3T7ZmIuWVlF6NTK0kVEkvQ90WTiFZ+Xu9iymXFvtbLxq5jzeLLiB
LNSFCZJZKpArv0nLhXODh3GMfv0eILR5+ABEtT+vQv62lrbShWfaEPQLJ449R8n
VNs9pNu/Wr6n7nLsn6vyvc7VS/LzdQPvdP8sb5Tb5xulrBw2nrBi9p5ELxK4d5sm
Y02LzSek7+BPK20sMPXx2vqqLevpaFHRx5dLXLyV21gKHqJzR3oi+l7NyKXVRZoT
uknmTWG0xoqqQsBimSqAHDmYAJYPzC89G2l1U4uZ33XtErDGLkDkw0iYgzUaQVt
XIQ2jhwDYC5i7WlGz8a5ac/yINyAq0BnDnux7CfzsHaXD+mOY3CQFQq9aU0v068
QSEzfzyT9be1VsQq0dHsMtHRpgLiQicBBABAgAGBQJT09xeAAoJED0IEUU75SiT
tdGp/0AzQNUrDwVXgeBYGd6lgT3KKx2oLrnMZg1VSWiNPhA+FZiJwSPgMlosvE58
TtC380frD9u8Piq8d9JX7i7YlTKCg2vYzKPs/gS8pSc00u3h0Y98vTby49TGo8zy
Ar+32DtjH22Dn0qaZwydk7d4/WTESdhjuGM9s0gsr4pAV72GxboRat7IZurUepi
8Hr0cr8KV0jip3RpWkdJA06roufPJJdIZ3RvGkyk4z33MDmqwfwA2YfZ9rUwGALc
+IiIEUDM55GR98MDr1TmrTn7bSRPSnHkQbF2xvL6+fpnkGNc+kGJsA4u3RVZULrk
iDFlu9RtTgPEKikcTopIADHCv9CVTV7omW07MzWjd6mwY2G1krXmTtuLTU007690
9cuXjKNSngFqhXlJateG/wARUto42njagH/Etlxv5yS0gM7XsnwdSDzTRAbv5Wf
RkLtl3XQkoG+pzqXYdyPgVpus//TZFUSD/s9hpCx3WZ49g2gpQyi7iCcfjKoeJ
7rSTraxoREC/PCmZ200UvTjSNwDhrTP4Q/TsGlnlTcEfkBS+nNqAQ08xI8AgIv2
GGL0xR5KdJIw7jLlFyVC1iKHMd17nfrPFmUIL+QZozSovaJYKlgwWTwsEQ0nq0yA
VQfbLynWsdK7DKPMPeD8j1yq9wS0rTUzOMjLzCXKWRQaKSciIQicBBABAgAGBQJT
PAMgAAoJEAa3Y9UVM6awegP/3l7Lp2uNIJJvmaWVNSNW+M9CW0FoDnXI55S1+vc
l6HlMdIi05aq1b/i9/1NXB81cuKxGkRGMYGwQ+oBEk2W1xRTIOsdKr4q3FnzDtIL
/cVxES7QPMppzl0EIm5aRRZ54M9gm/Ywg7mSR8ArtSI1k/uX7qAp+ayDv4DhuKix
68ivojmUXoVk2Q6Lfx62GJWXI6K0if4pcRKEEoYZ4iKd6b7zjtkMBkd+tJ0yy+2Y
59fD/vjHNSm6RFJl+4NN53e0x0ybv7yJ+9U8sQtLbGu+Gz69E/WdHtJCV77bTqD5
y6m/IInYYb40orkAJR98ATa3Wcg/cCSY3qJff59kmHTD9sY4xoc8r0Hmvy4ZbIbU
KQzQ2zIZ3sw4bJQZA4C5d4yyW06Rk1jyFsD2kbYAWJDipmtSAj8nS0p0AQG4KFfo
Y0w0xhZQ8W9L9FGHhi097Wja40Pp6l59aQheWxsMCLL8gdAby4V99qftTRCNxvp
3qZt9CRNzdShMkz1ar7tTVclwiXNvT1m7bHtj3rdKNQ1d1pYK1uZ2jcM4Pv0zm0y
+Vct0Q2FjQ+aGjr0/rawCsuZwBvzRSg+ULVxCwy+Q/Uxy3JkbYGwofl7Igi3iyZY
ODs4q7gy/SV5nXizAGFMjY6H6/vg0apFy/1Qb6xC10qgVP04uNyoUvLrBvm8usj8D
0hgZiQicBBABAgAGBQJT0TSHAoJEDh3BqJpmOXEJ98P/2sAHw8cwp2Wa3mZvbM2
eg0HneLoaX4P60BG/4utzLwFhS/kiKECN0sHCCVsVGFzP5o0qirVL+05xrxj4SCoB
0gXurkojXlTe9DJ8nNRmWMBGgNvoezwMY76QHkM8Msmv0AuUBekW/t7lkuujMRCu
2cCX6771idsu/0x4zD5xcBy6MwcnTM1DjEYG/+U2/Go+wqB5G4aa0tRbnQnvHwLY
FBq3nutA43/wEQk2HNyZurupGNhhXpd+9L9UJpPvVPLemsjLuhwWbDBZtCOYEoU
D+gXVldwX0MnSkxdLQH1TaiaBreiSttsHgFVKJHTELuSaPyGfXqUp1QdPQcA0i
NBwaNewL2IcwqYYTH3rJrq4bKokComyWehlXtTetF6ftCAhpdYKvChoygFD8JJDg/

```

nm5qZQXuQZydpBSFQBPRBsjSqv8z64xLCQH2GQg80B98FWEh0A4vtkr4Yw81WLFm
hAAMqhjaAWhyE9ioX0pmk/0JT1uGY6AwCCl0Qpxc9bjVh/bHV05QMIL8Cap4GUPu
Gv8B/UPC8F37qwlGq0DNtBcPGMbCtz9cK6jzpuLP+g+vXVm06yGqBZIPOB8SWTTq
9dUbJ9BIGUpB6U2fz5ZE2mPyjtXqel5Qn4DPfa1ioCanZsb0d7+OKSc5I0JkM3wb
LBflq2aptGkDSncmfNU0TyPxiQIcBBABCAAGBQJT0457AAoJE0dxAxmS3XuzXiEP
/R05Jhb3bZCa990c7E1I6hnmI31xFDYVKHvKmTINpIdIWUX9I4dohPx/yjCzn83J
qvz0NaJWFfu8ccgip40vDYxERqAN1gTaiIewcgWB0y+/YSDYk8LWmVnw1JD5LHnc
UT2Ucb8cul8I6FtVv2lQIUUVocAZkqaHz/sPMEe63QMf4n56hFLDhYf0wCIFPnR
9zDhJwUQdZ0oHS0f0g3sWLMKF/Qaz0jJKsTfjtvhLDSrgP1v/udZYGQSCZV7YesE
YPV3Cn+0jn4cFz/ygB8bneVqjakrgDswP37TtI8Kkt/qvtEaXAN9FXiBUxbYFqhQ
uo0Ym6S/Q8Pewe5wedHt9S4yrG/KYIt0lb4T2+AiKurhlBbaGPrHq2xfIGV/0ks+
ibbw6Q7vqELBpGlofvXaOuR5DX4LZNEN5MEwpfURn0YptGk0r3i8fPzoQVLdC27n
8z5j55RxCnfxM/e4WmXZkXhIIdjAfumAAeMfPoUxX4nFNIN/2nCDPpeY6AazWkp
vMSatHAGal9a1wkqorFTf78zJvpRnahp+gU/ZfIQh+FKZKzZBRI3thCoXEeSTlqe
tFZ19sUch2oWLL+LE/hy0y8QdTRLEXRrdJxw9S+rKaKlW0d8Q5F1r0EAq6MdWiuV
LdNXpW9sb7iU0wC6b24+vbN4U7PCXibzscEmBipf5CfbiQcBBABCAAGBQJT0+cp
AAoJEDI40Wpfc/oyLagP/Ao5+r0tx2K9fHfr4tYVvyDXpCI48BmaC4R8TQeuGcQ0
9+EosQdpSfFt40u7c520YAH9fWUV4biqau88bDyq8pQtQrnz0RAR/HfEQWTKsetD
DTxkhweTpywL4VgrF2uOpYjCoFTZnL0oBK0TI7RpUZyPFL1CcXCQbDYpAtTmQYaA
fkKEQV8js8RFodrvnN++xh2BQmu/q9c0Zupa8CnyfW6ZsRf/esVT0fdeqTuqsUW0
lwW0BG8XogRN14D2RMB7i2TrMnHxliQbihQ1QwlbNMBMmUzUP0swpCtyavJMmUPz
ciR3jrV91hGpVpoBjBhB9xwDh8wmIAP3Rh0PD8pNEWevled1w/VEX05M6JWFGgU
DzojX0tHxfwdWdxfmJg0z8dmtxZq7JHXzBcULVce3FPTUQ1g0inuYrkB2MXGu+yr3
hAsG0oFVfyudgdsPffJ9qM/pjBNJWxRjCz6bavGXvVvqh4AroBTAH0hfggQDZtS7
tK6SHlof0mD81JbSvnaMDApoQPUfhaAz2j8I1prcHZWRB0pSMvX6wJRH/F4s
dFpNBw70BWyEzuE2H1Afff+Wr4pRoMkpQg9eSmhUk7NMXWnKdyz38Dd4wDmqH6XLB
iKE3veD5zKn+Ybi+TPLa1vGjP/g9iKX9bb0LdSw+HLNtbJ/ITUtNwxknuTFqZveF
iQIcBBABcAgBQJTh0GmAAoJEDknjagQnmJETHeQAKyhFDVMBXR/r4fbkopZzQdP
mQwNgBpPdhR3YQHLOLQ+uHvR4Z7iy7y1PzbyE+1Z/oLP5ZNDQar35wApPI+oWk3
gbwhyI1YHdt40u7c+sWYosCs1qSzZcLTBCN2Ad6F9Qz0NEITq4YB3/5gCymh4sw0
KPHgo/vntc7v5WNYpTwrscwMkpFa5LDBYf0sPwofuAZropVNfJumZ6zLG7AeV1z
Cg3y/ezpBpLBm94RD3sc14zN2KVKR+ftVRQRCDs+DHFGhk8Hk6r1TsPd1I/+3e8
JL0N0GiWYsP6GmhZQXv17SKrGVGUUWwtc+kx/MCdbBbwSLRPdf2I0ADR57Lkqk9G
ThAgg19pet/kcoQkHx/e9cFJM4dzv3kr0/6KwBA008doTNJjZczoDD6AieGGGxso
HGsqCYSdyJoo1rFDBrfzksoybIDTfPB7mQUu6qIPyN4KfWlWZ9LZPx6jVBsNJhqA
te3KIC8vPBjLysqzU0ppUZF5P9a3Wxtg0e3lnjd+xlCkQ7tLH0ENJXQXa0ZZZ0J+
yqIFMsWsZlZH0oXvYd5+0o9CtyTmZj1PrFLsPm0RPJW0G4r/UIXd7vkjI0glqTB4
N7BH4jng1FF200J67sv7apLMX0hLpC031wLS7yIu0M6PqxdNyHqRHb+Pw2Xc+7gs
mpRIOYdb7N6zo20VRLQIiQIcBBMBAgAGBQJTpcBAAoJENbvpxLxENhHR64QAjQ6
sA6d45H9IgSTRkfwS2qEiRvL7DUFo3NUuZ3lWeH9gXQKSMwVAFoH+Bz27v9Gx6YV
9t0e9rTc2/dfgKs/tP2yKl6c2ozLHK+pJ0Vo5vK7/ig9aqn+K/BOGZ6VFDpBpo16
iKKjGhh9It+lnea3zgbHyXffpkPYCfRc0P93JpjAm3NFZSaryHE4FB90AJZQBeVm
VbA7ywfMd9wtj+k2ihsFap1+HwMymVenLsTfa3L5bILBRB5c3e03h7tJyYwcdZF0
Nth1zCF4sA3lXqDBUjqtAQQUQnMqKrFSIx1w3tKBvuhFgp8eeSi/msGRmPXb3XG0
IhYk7ZT3f1Aha0yunHpQMG//5+LLBie1ns+wdkr+nF8sXyh85B7RDRPQ+Ku9aRBV
cEC3TxHn8MLKYt2EUSWT6j2jJgVqto4YdVpRMN731UX8z1sJPetAMYV/6zG+Iybv
SlKUWHd4/AUHFSFj24MJ+xdEonvc+MC3EbYlZxiKURJrs7o4XrbiJdC9PwRlK/yo
A/lywDFMNAAtGo9XoZqTh3jHpfyEi2pBwuBYTSjxPdicQcSXTdgBkswdt9WwFqg
Y+HiyCI3gXWHLpjA7VPiClPPylmeIkd6a0WY5b00e8LI0yxELLpV95F7Hy/Vqpra
ruXtAabTqSwfzjAdaj/DjxE3Izm2mFj1zsoVgT9iIcBBMBcAgBQJTPAUAAoJ
EChDuP+0o1VctgAP/iSKjPbpaV1aaPyI7eL/kDs3nzJD+LLvDya60tBtgWQRHudn
YwnWM/33Tc+8w9takuM09jQiGFtymjN05yWL2qH/ZTtqjzWDBVOK+0yWqlxlgI7
/nKoOMNTJIWgOZITja9NAIR79yxPEmya6e8oEz0vmepEDISrnbNn+zyk6FRBwzAM
sVCUCypve46JKdZiUv8FmNaHCxVkkHzfBpEeOKC44c+PkakGxqQeqx69AfGLxKW0
KS5dVy+i2+n6u016yixA//ggQ01/PYkr+r0vCn+75uG9JghE6PCu5fGwyLUz24ka
RQnXnzH857HDxhPx11Dj13pjHwRo3b3YAWi0/13G30GqSSe20gqD5ebKbxXaCDLY
B0LR0xjKzd2vfxNRWAX51jvXnErQcHMZcqydKFNhze0XvPO/fDM2uey83cfjELD
6pHmyw2tThqV35kPIzjjbFayNJMEi23JBvtMbEk0nhuxqqxst3D0QE/QReLmNS
3uLb3IzZGTkqdpHZFVI2svvvZcnwiKZEkiqAim8jXRnd80hiVtxsQGpieNirwlaJ
uyRiuWToJ+C30osa1ybLRF0Ni5YCEqUtGvj963a/ahN+X7KxETtrJwPDMlPiu7Pb
o1QWoTY/hi8HExyRAiGM1gDp9fWLM0QpARM6JpIQWBFh+/J2bkuN/XHL3BTXiQuC
BBIBAgAGBQJTPB5NAAoJEGAcV4sYvqRCGXwn/3Pfl1W479nPH/fcTwtfmqXyLryk
GRG0Kx/Faty5QoGN8NkuJSbFuykPjGpiKe9PRpjUSdMWBjzrjkENj8+Purz8QI8L
FinW1Am8W4jGzis2AW9gLVWkuoaeVcSNVJSPBlRHdQnu5T1I5B8jh4eanzKshMK
GCjuS0oVFRP9SXXQ4ZmMzsv+k7CLgqzViejfABcM0kslrzqMCxBgp8p2FHa3sb0H
y6153S5fXquYyR6y5vD4YbwMv/Be1a06gmg2d1qqnV/WMQo12NLX2UyxKYwB6UQ1

```

deTWfegwIEopCSDNoxNokqdblKxpj re0fQsQL4sZa0DmpYX38Tu60ZJLZoMN1u1A
TM7icGBDbT3+0lqfLunTcaznBXSOP0MJwGAES0LQK0ZFR6wc7Su2qWcGq71gEJj
ExXJW/Y3g5m15K0PiL0at2FIpRF/189U/7RJ0Ps7m/5yI4uFM5j4ImsnP1nCKRDF
Ryj14dpbeWXbzEGL6Zn5EFL3JMIpIIJSBXnXnTU0ETaRveoDrQ6TBeuJneFPyho
jwu+G4SIjs/4L0UP08+0KRQ2tCq4091jr7IwD2tMIeb0EweFR8WvVPrc03hu0+k
ACs fhFFbxgoqTSGSdneIipuuNtksrcVNUAwmaci4yonBID9YibDoNM/MUoJCFbZy
JKW7PQHToIt8dfhYgUuGLQUvIUlcmjMY5XkESq0NQFsbwsxXZC2D3WQ9tjyIApZ6
1kg1WQc7ejQ026JyP8s6NJUQMTkSuKu+zbLPJJD1820NBPvbhq/f4DpDr7HR37Lm
8wra3fzy+C9L+HV1pYHwU30B3U085+bdF6967ddrBlhd+oVkrVwCv6UnaFjQoJ/
RtJ5B6a60EKknQ9fveHY503h4QMdyzp3o/BU6KgiqEz2P1M0tLS4rMQ7vHrEXv7f
uiunUg66GTEQGgIvtdBMarjKXehVK0fK4aG0kVpLuLampcxFNvifONR1AfV6IEFt
GyZ7zPpM53EMHEyZUA5LeKvrc1ReZ6gHT+0oS9XmMV36Ni4B9tU50BNTXL4Wkzlm
qYwdbVui20IGA4qKp3U5z+cFqEljxc7Ro0sdmCV8SSM6QExTKYAH3yPjnU7LyIyqt
sbDhFonW7509I7Hyhvc/JYaKDoBLIKGhFHIAplChCwlv0A5FuL1K4TSBdpzdNi/o
lmQAWrucsWejvZC/D7/ypVmSJYcUK/8Xr+3mAnD08JWL6nM5UG/D0roE4MAS9Evk
KYjNYWm6BiyV2RhbAZ5hbYxzQa0azRLscRvdEQouWZKEYE2I0EASPVQAKMvzM0w
5eLuC7pK3kwjxL69mIPD7CpnVEA2/9byuWdKuU4+/3NNSjmKHEjJOERbVBAZ5y
2GIZMvAXEob0EPAwYqGLXzSni68LEM1KYL+XuyD4w/HMvl0pwUupHHLXIdeZWfEc
6CrHVkWhtrnqFqL08RbSszGRYBpHG10+Md+GRsR5kbTkmG6KadWkimCKopc2Pc2x
+EYhEtHH4U5I6v0KyKWh3ZFRmG45xVkl00ph2U/qXDK+6SLCwnFwi4IjqR88j6C
S3N3a907mwl1z9hWpkVnhThz0jnRD+ruoo0GuIZRXANke+09Gut/BqCU/SMLxUy
g3IPRNzyDUQ1u0+P8w3zZFMiYmT1zmVac00PBg209qmVCoHCNGLKYhdk0KerMF0
nCF7fNbrsvurL4biQcBBABAgAGBQJTPWkFAAoJEN0wdfF08Q9ww6wP/3mi8/s/
dASYN44eYS77KXxPmtBpgf7YT/h+56h+233F4Lk9vT/EM+8tyFc5oz9+66vVp5q
rbkWgnwo2j5Wvb0F1lGtbY4CXc0CwGN320Est64cUonplSs8vASrQ3iEjC06KeY
yo4fQtA2Q8pGfGzc4iYy1VDn1C7Xu+er96twoepHyDerGIcR2unBDj+SM2WTqfF/
owajk4TrE0BBmD6Kmi3XJjg4801U9jMHI7as4DLZ1yPpjS6e8tYlkgdEXn2U/xp
vzDa5R43t3CDq/w8PMvsZaUxSyDPmVc29i5o65PdREMLtILi0DY9Zs7WYVkw71js
pPfw0h1FSsp+VlREw96DTXqopA4jKp1Yg0zW4gMzo+IT6YUfFw3g4WXA8Y5sEmd
dur1GQXMGd5SN0YF0oSbo3utHyp3spC10bsyUXaW06XWdqlYMIhQ2s8u2fTVQhDd
JyV7XdU4NxbkZzmQ1eLG/uNKNvIVAgTSomZMpnC1i0ns2suIRqg08SVufNAZUCo
XSfCUHEMYCWNrImpq5QIUPUAmiFoqDwclt99DS0R00Njs+8r4+VqVz606MQ1e1/m
SY7C9mZkqGTS9F4Ks11NLs6ZTvdVB1/5QEYVYjS2kLwccN30QpKNVzc8Zp6xmeM
Yd8Npk+kTzcmYfIl+nhgnVlTufR/Ko8AJHdmiQIcBBABAgAGBQJTPZWUAAoJEnt3
4FRnPs/SCQMP/Rh3xTRfho7pXkrh0I7+eRNNGLGMUERUEa2IMFbCCSziy5dpaE2e
Nzt1SfmpzU+uk/UjibGfFywB0Kx73lqxghSbnPqW+r/eQ2BoAWJ0GKgDd+wYCV0y
sXTTmx0U7yTQlAflJpK99WUV/CqlvYIi1lMNCooah7GfihsXqkp3xUnHqHmdR2fr
kht3/yrHK3w1Z4A9z7VlknNPHjTe3x0Psz3CZ4UutNqyzBT82SGinFk02rGDy3GL
GvUhXvA/iXUACheLMT3vHFnAXZ0hmA2fZ09BsFc31607XS2FDmdTBUthX3cG0vEN
TSMjVFAcaSzDftGhILpY0S/aXUA5UGfWvU+evEWNFAEInvwz0TxTLJoQnucJ3SMQ
syo8nouyGCgQ67lxNuFvHc4IPEhHqI65SweFtrJNCd1a1G5YISMJiBiWfPnixBgi
s0hg/ZW/8+I4Ygte1B61lHrx6LpwGg/EbzRHSGu7xr3f0DQktGHULJnxCCPCG+Sy
U650lWiYqNrxIQ0cWxp0VIL58J2GQwzj05nNA13Mr4c1Ja1jUzCnp9Mb/2x/sSVh
uiFHGH0EHFjrfwvNjMzTI0MKz+263AAd23B8gp5ZJa6V/2xuXdt7kQftemAG90j1
vQxmTTKIZTVYkwfYfi1ffThsZ8/uRd7yELnx4C46+HaRwGKsWeflk7rTiF4EEExEK
AAyFALm+r5oACgkQ9xfPQkeIKCT6XAD/XZD61I6iVEbmuLWzftd6JBNWJqyFkefm
HPMhob7dAFYBAJmE56avc+cTn4Yi5kMnmbX21lLMD0eIaBbbA7V4HcYiQKdBBIB
AgCHBQJTP0rSzbSAAAAAABAAS0NENDJGRjAwQGRpdGkubWVodHRW0i8vZGL0a55t
ZS9wZ3AvY2VydHMvNku0U0qjE1MkNE0TBERTI5MjVCOTdEMz40EJF0Dc5QjAy0Dcz
MUUxQy5ub3Rlcy5hc2MbGmh0dHA6Ly9kaXRpLm1lL3BncC8jcG9saWN5AAoJEDGk
kSHNqV8A77cQAKXgMFvkm6hE7mkk0JhdYT0qqvldVeK5EdcetQrYXGBBQnGoPqi
+QooX3ND4J1uhdqxRyQlExzLri5MVjGCSd9pknL5bcHb2HZS/yewQGfYw3xAXLbb
1eS7vwQ5rrK2fufwzGzPnttHWkaza4vHTv03b1hFMK3xY537dW5EdaZ19xa8y0kr
kAPtqzaocXnWZbriDnr02wPk50MjPUsmMGLvu9YxrYnIlrg+6terkkQRgw95ql
YFsNGv0E3gZqtntl0aqKwoP/0b7PTckyxlC1s2g0UfEK0fxf9iqI8/VwqweNmLW
hiANzW5/Yst4vnRG5pCqt8ngEPBZZFtjm5Mf2uV6MwjYsm7ndCp4u0WJwHKS8lW8
IB6qiDCUshoCkIS7w9FhTwJzX03w+IjIcXgITSokWJE4Jc6v0v0w+c9fjAKK06os
VDwZLvxg3fscCf/TqpVeqvjmnQbFXkaxoxQL4FPcP+Fx5+EcVdb7xANb04JGmYTK
CIdCG4jkrhUEvlGxjxnMBCWCfVvAnXF9eB+98+p07bhBP37aPgCOGAzLXYfgtdcS
fwaJiEf4wt6fWk1RcrrXVGPBDhV34hnXoRjJqdx2mKVtfaNYRdhyJxyJ7385zk2+
w7mU1RiJm84w08YaVgsTZ5s7W0T1Xan2Dn19LKHsOhGnkH0yLbhz3NRGiQIcBBAB
AgAGBQJTP+1mAAoJEDsvNqVAqFtLVAQP/0pxsRv160UAcP78DsvY9kbwUZYfaCim
cIKwhsmEdMB3ngGhY5CviZGA0z/JxCr892Md72DwWz/I4pseIsvCvID/hqoHGrt
y1kudx11zXx0Cw2MB3TKLl3fqQcuq8L3X37MA6CI0ddcU/nMQvA+TL/RA42a2Qus
V7Zle0R1GCl6xGG44sZwB/EPjQwTDUN6N9Jzhmf67S0qKrRG2/UcWNR8h/8duTwe
kiNu6dzSgx5RT4D1Q1IQLI1hcHh++gTwAjp4GyZiL49q8+K68j20iKQ6A1LPCIGU

BQvrKCFkh2L6VPrx7P0U3jbyUNz0g9TW0FkM2gXiRFB+RANsgCpSXue0TeG055GL
ou5QLGiZFTV2y1307bzoWbM7VuQuBhL4AvqyYmkd+WE8yNJIMHdt+DGhxuriIGZ2
TtbXs6fk1rU/y3QmJy8uZdcW6amUNjn5BLUsi1ka3IQonDg0ETBzWaP32fJd6Drx
mKRA1qE4u/7XCeUHVZLrtGicpTnEtFGeRhPpmKt/6VV2K1QLt3CUKHyrL9r9Ne3U
CtMsXjDDkXw0LHhqo+nY6xf80xytKz4MXDWN0VjpxM3eqcLArfT/uvVd0Nv7P39S
z4LiQ0dVVB/3IPAMsJT36Zk/cw7emWvszVvCFh5F1PG7NjQxEYnDx0eJkQpwrDWF
E6gQgw9Qdk0giQIcBBABAgAGBQJTQaLgAAoJEF3VCgI0qkM+S+MP/3xLyC6DgdSH
r9I41I+4/hprY+tDknjHdVeLg6YMj+fTitF+QwQ2V9YEpcjSzcy0rfxBM1HwL1E
7y8Hjj3ex4huId1Nu3ya5YYYIS1Vrx8rRsvhyMnXCnkDERJd5zS03x08rICP2xtx
xEJL3m0YJrinYGFwKfz9GFIabU9JTEZ10L2D10965jRPX1NJc+EgRlw2B7Bs9npX
U/t+PEv6I/uDv5wEHLShXpHgymyQB5HJ4mLcTCdCrjQjvx0v1VsBff4bsRRQ/+
hd0Lzld60gVDSzt2/s/oDrkaIgrlaf18/X5L1816hiJv2roVsE33fpmn0xMincGM
gWnrq6fmgkr0vsmcrlq3i/B7FNwVM0bPNUFB1QQbwPFMIR+8eIBFS4DvZLQ50goHu
/fbd0mnXCxwvyKyM1GYQ/EHnH1r4gftjzC5zPdxAUzbat0pwf3KDR992Z6arQmPm
A6vd+mCAKK00Yy9p0M7xP88VZ3acZHwocDovLhd7AcmWJkZ7V0URQuP+xFhY5tUf
J3XXrin0pigNpGpCn4XtQcxGR4/sEVGgw00nVv70hKMqiLY8GdAnIUKSPYUCqtI
sdvyStyXUMVVMVog/3+6M9IDtsGMH/QaQnfw04gtzDN7MF7dGE01HD0/2N+8WsA
vb9mKzkhhjwD1jLUXI+fB9dsLbFtYA7MziQIcBBMBAgAGBQJTPcvMAAoJEMet8YJu
Iu8C/JYQAIyF9K0Y1Hn29m+ZooZkR05p16eVWR3aBqBIGHocK3QuvHLDeGUcDr+A
zKyEJJPG+g5w7KrHELpkVcdR8CwiKL3/fnw5N28miTCxITswsNqLsxIsLB7I9ZCr
1320zj254SurGLqmFnjGMivB4j7oI5LCfTQLTQzrtt65iYLPJG5tdiszppR/cJm
3rwathYRcm03100SltmfAMyud9zCIbIt2xnV1XYZe3/t2KoWtQeQj7vmEzYDB5z
Lk7ki0qjZiRyCYnLGxioqaG5MFbk2MwYFbQzRx9Rhg2uH2pkDTrqE2KL1HTCD40D
KpsfCmJb2kzxN6NhsxWU5C4qxPSDgiRKrvaF87RwxWHQUxXBRdoC/WR4pLP0UYQI
SfMweCn1EUc1nMS1iNGwEKMKkiq18Rko7dW0txMuLLye5HgdBtgUwhNWRWEVgFsN
lQJsbGwFvP3BYC09Q0gjdS00D0jSLNZxa3ySr9FE/NfaF4Y33dLTLsRNLGlXnWwJ
8ujDk9Kl4xzvjNMLeNAUoTbut4/PsDT2DERTuqTXtVNSFRo05gCFUR9UJwPYEwe
IHI7rZfwhSnKjtlndliuxnsGigU94/MxZ+VKjJN0WAcAKx5w95XMzbyzQvzY68Ah
XJj86MJlxe3i3/EPmQG/HurkZp69LE5Gvw8PQvtQ4EDUPHzzQLDSiQIcBBIBCAAG
BQJtQzo4AAoJEOcHDSStsUCnJZQP/1o47D+C5/0mRcRx6LqP08FaG2fFgEdlqsoH
SNWfP5FRAKmrhTs4yVDzla7QYfF0sywxsKU3z4RDkX8CJ2mZP5eCZJux0/9XFrH
F67MQxwNk6/b7Z0Icsul19iuJ1ZhJBBxQufMDPVMkjgWiK4CPP4YqYLRHzNu5ASz
0aLYAGAEyIS40rMRAT7UKuYN5INexEtXygTYn2bkZxCICfHXpV7LdBbF55EbHfn
9FrqBHTC2iPA2o+BpMMCLBdu9bu01b8M0xIcFvnK+6FY1eGniLD84+8FtHg7tcI/
PDz3ICUj/bkuGRYEzed0DzJs9nF1vQR1/rD49iW34J7WXMtbQ5jR0x+T212FuXxR+
fLDfparpS7244bImoeId7iIjuxdrf9jAxJiWMSRsVUVV6j+GSyx1k+rhL09nUK8
c9/YTN/DKZgeWjenPxxuX14BQFxpQb3q0Hm8LIYJteXw7V4Gg0FF5Lz3Iodm8vxX
uMnbM8Ja5S15cr/ku00QgcYHxo8XYjdt1diRN4JQSQ1PPaDsegymqhbahLxrFuV
E40+Le4j5Sun1wAtaicVTiusKLYiprArG8J0YBZAXtT10T4+tMzr/13hCuEJmPyR
JpQ0LYW1ZWuWegDKs0ZBB/+me1UCgrL0rNufZCLWiji74m+BoIw1l89bqfWT4yAe
E8L+dccNiQIcBBABAgAGBQJTRHXVAAoJIEI7zQ1BCcHw36LYQAjHhQtcmj0M011X
mVTjsHFyETm7SM05L/J85ZRJFPrN6szoXjV6AFyzJ/QNTzUZ8xyG1d9hkJDXY0BQ
HLMlJCG9GEGQ7ysLLDpuG0aa0gaudX/9TK4r8BrqCytpT9Tvb/P2GENiMzkHdTUK
TucUb/vknw+UyEYzmx3uzbkmoB1EI630u+AT2q79AaRvPL9J00DKgINJEK6z9IO6
fX5R3v3zj45cDe7+Acf99jd7uC8Tp3fb5yU/GIroiz+BcdJmKvRjHdwrt43UDR5R
ub95VUxr102PtPzrrNpIoTX33D49GqYo6e+0gAno39nP587FxFJFB/PKAn5S0UiSf
I7PqnL0tGz8tgGkTA284AMBf1y3Czus2EwZK/yjX2ic6Fduf9vc+fIv4W30J4UOL
g6n+fI1HMDT4xBH5QoKYG6KbF0kxfzVATLgK3Hdz8iZo6nd4212K66aHenI9GV3
D9UYyQVGMNVJFXpTjh5g92B8DeD1M1ZnCTqVvEBcUEqETYchDN6FLgh75fgrYczU
S3tNHBj0hkMGK2nr2tnkEUACoSQFg4WweN1ajGVKKuy2007wfoB2M1UN2JUKC4tJ
dG5bHUUKtaPBqzWYfAdQQJVfhmGJ7Vfn0Bvc6ZuqfMKNXqZjPGws8fdc/7wt3e4
Vcd/08vWCGGcfzXA3J5fvwnImSjIEYEEBECAAYFALM8aMAACgkQW1gkPL5QA1at
/ACfYHVY7LATCmvmZ3TiMq1cf2heAsAn2S8Tu4RY1kiy5XQIPKd1t9dV4hFiQEc
BBIBAgAGBQJTRt2AAAOJECu+n327PZSX5moIAMq7aECTan+XajJ5UFd4UyhkAK4/
LsoyRrEi3PfpArAiT286tyatuXiozch0W7ui1L15NWJUitF2z79NbEaEUbWndQarU
3ch0+ADgUqT4t1KZUjgdYBZ/axc8YEEK8flLuLa6LXTSYP6k7KSL3Ar3mKZZWf6Fp
mPGfdVmoANRzQ11fy58SHM7VceQ7w/0kP+tk+8YljVcNNK6ChPrDNHLCBzeUYKf/
3AdiAfD/yMj9CazHL00oe+wTnv69s4VoSqFj49nX/dMKJH0paFjqzVAl1XQ8tGhU
AkWJq/CjAI/ZCFpt3rGL/NS0n1u16hRMHfPE+ITGWWIKqyMwczYqPvLTZuJAhwE
EAECAAYFALNHDKMACgkQyAX6jGqJ5zzaRQ/+0rB/KjNFf/gWxqC7Hu7ERVf3XNc2
dGo01GegfpLVMkxzuyrH7Z0CmX7S+dbXgymy0xKyd9EUhzC+JyX8WCn0qrw55UAX
cQ0DG17TCxLpL5UAw/guWxAN0jxxtXkvdKMeHhdbfehSmHasploniv7Sn1wPhIs
gPWTfv/dr4GVN73MVyAm4hh+0QXSN5zkG8zm6BAkdqndh+mzEiinfoYUqoH2iZSw
xICDHBjhlJyUEA0Fr0p5F/0U0un9RT1K9SL2MGoTp48bik9n4sgBQS63XTYtYcI5
zgCSIr79a4Tt/+At101rMZNal6uBxzxmrSDH4sCEfquBKI6G0IjW5SFayCZF5kC
YI8BC9/IE/pjCaNLWdYvXBb5Md7vxsL4c7d8bIJAGChrJcwtYnbR+E5Swxrnn0Zw

3d2XjMzr7tz3QxIrh81k6LAYaIloYmeUh/DotSkNotskkpbw40Eajm/W6jGKL8K7
8W0IVF1piQ7sa78G69z1UsMV5LIyMYoHkpkGoteiX/XlaeWmqv2hG0RjFG+g3sLj
J5+KLC3fTWJqIJUo0JXv6zKrdJ4G4Q0/nbUwDaYCMSduuQ0M50Vy04VtFmYhXQ2w
CmBTEV5A3RdYnohUWxjHaYqriJSxBkPLvd9Fz0rISFJ6N5GkthnAEZ2yJw+0IyZu
AvpnTDErEitzNkCJAhwEEAEKAAyFALn+3acACgkQLJXV4Q8skF54YBAALs+o2Lwz
Hu+ZtLE51WVIr63loeF1BLZ7HihKqDicZ+7vVJpdZtXB8w4NV0uTvnWqZM4tc/Jf
wGta1nkkk06iAW4mkDRWgWargn6QCgWr2ctVuMcmJ0LN2ATxgdp3Ang51I7j/7f
6Ej1HGuzqwxM0g0d4DwR5fCrUCeW0RUufRNpi8BhI9k9jYTrMW+5nGwKTuqnTZeV
kWB68b0VE0EsrdVLGX27p8taS7Yp91GIrYSjk2gnd2yYanGR5Q0rSKco3fgg4d3v
0LxpSamJq+vocNYdIEELVtE2YeInpgmosSNjw/E5rJbT42MiSrvuxoTaBvH+Q+F0
4xnZ9hrH97G0F/dh0dEJwiWCLBEx8/gsndpzvwx5tiNokEeYyIU0GcT+ptWqaJ2P
VOE0NJAHA2dbP8HB6ZTU/Yq7HCHQ6dS0WYLYN+bfWuheKtL8wgCALve4ZKGi/EZ
hmmTGX1tTjTwmLeyL5p76520M+6D0kQKwQVYljruhsKX4YYf66ZKq6Wu+ty2uG
Fp4NdaGKe5fLo6Lr0Jlm4UVpq333PQ56G1keu0o0ldX5ES9XTgUvAn0W7CMWLYuf
fPtBTW0SsGzpbWfmeN+9KYJYI1pE4wJzYKWDqT0LrRPxUKNTVRp+boyzohjASAMP
+F17eD0UvpyvwIGMdZiu/6e0C0aLeGRyLzmJAhwEEAEKAAyFAL0LY0sACgkQBUqq
Zu0Xgy9bDRAAh5WnW9Ket46ZIXkfFwsosRcXXptG9rUbuu/Qq0jkZtCEWZVF09uU
02iW/nkPf0GkPvcXaw/BDI2XhxsRGcWLT06DlOgnR8mL9PiLppg9Npc63L+8MNE
nZCIev0J8LKrHNSwRuzTbm+DpZGyZhusFJChcz96nNzdLb8/KEp0H1engIA7xqKc
mfP8X/e7rPs5CvxfLLELZrtYd8mtyvaUMIEHgtgVdCaKjaVJbezhiKc5v3cYInvm
c1Fuc5DhQzm44YJNSf4CyFY/F0E1YAhaRcJkBoEudLTW2FyqbBR7ojQR7Kc3unCQ
pdmyDdbMpg8LH8UPcXEkJeZDAFswD5hpjN9Mq0DLPT/8zng0Nb8J3pKJA62ohnum
9+TmqgaczSigtroefuiw5LEXFdw77/l+05HXLgqzTTDv5CG1vbZGL8RPPRThocC
8wJYkzUdnjLkhqR0ppuG5eL65oK7aGnH0wN0Yw+ZpTCgHS3BIPudERTIILg10+Hz
p280ITTD21hzUbW5S5zbaeCLVzIUUM0poo6YJJPJ0+swo3180/x0dggwqGQLtPML
SCRpfIQZHYua7vLYD372qUPPL4KiTKXc72Mg9nILLNN6H6DHMLJbWIRf1KpveS
NRB/E4nx7VyI+M35Z1ypmwUXVmlE8AuZXE5ZM/vdYUtyrvYJ6aXCSJARwEEAEC
AAyFALN1TRYACgkQNdaxCeyAngQn+QgAwhroN+ZpVlftJNugAekS8r1MufpMKNP2
q1o10can2LLKKP6p8XW7ATXGkWAT/zPtX2+y1MoIc1xKF56w+aKY0jya5qt8s3ti
JuovBsrXSmEKf6lbA+CPqa62K5yPZKbGzZBdbgm1XQxjtSo5AspSGBm7VDfpha7y
gLUKDFKLJAH5oE27+d77aGwtbLerLWg3xJSwAnX1NzknztIYctatayZHut1S13Wv
ee+d0+shi/bCMDfSxiAYi/ew3tet0qvF4yJCOHexDpRrRz3ZINiPx9MGhpfqGTF
MNGP+44z2kD5+gGN20En3MT2QSA+A7qD6I9DiqsgYQnzUQ+n+QZpl4kCHAQTAQIA
BgUCU1urhAAKcRA/RyWbFcp79G1AD/4hcGLhpnOCcveHUJLADLEwR68PBkBgqLEU
FgKBVM4Bn59vcBdAudxwG2Rion9EqD2zJDZCk2jUhiJLZQSY0g64fLU06LdJFXIz
00p3MD37LV+8KhY/WUnE7J/Ig3gBK/m63G5B4UShmHEf4q0r0jDgjePH7w23EFY1
TwjmbypBo6wXnKGS/b7SISth48/LLuEkAA0d48KtYwAad+0L1QsG8aY0pxNcaAs
GDgZ/u6Jt0AmY9sdWt0S40BjTcAcFDH1eup1tIUERq8IgwHCA76YN2cqRXFIzZrm
yIY2vvgDmlbfn3Kz109a+znmjRX9Q8wCozWz7n/Wfrc+wNSqe27LrYhmR+c1Sqv6
ziDeALhMDe/rr9950450CWzd42ABb5fU/ufQCT464jiaUSckBeq885xg6U91WtpL
44wLt8HJC3MzWlaLvjEekShEmq7goTHPKs7EcDhC7yjnUBCVGfST3Ssqk55VrMi9J
Lk0G9twz9885clI5Q6ebpsYG7RqgMb6B7iRZf4AoWfdCdjkPtnNFu0OfngR0/hI
OGKA01DKgvcmMFOsYLWw2sRwa6LMonzFntCkgrTY+MS8mW6ovUpvRqI7Jc281y6j
GGN8fz7kwUsaCXRz8PRJsGQJbwk6m+TqRvAd506FVvPK/LaToPCFjKvKjJLI0qo
vdfS1jNbhIKCHAQTAQIABGU3PjowAKCRCawRaTUSW5nuPD/sFLFyn5t0mqtFg
bWYJRUX0dZglzqLw+dpHueVH0JvM1fBaDSFMY3jKkAwg1e9od3xkiuYHSRXkX8V
5GkWP4CmDnWlGneitiXfckm/zNadel0Hu3/6oP+0oPsJor9hfYJpki5Z66TI24
+s2oeTkD7eNkX00UGS5mVx3gb+lwAMrInQJ04zrgKyTg7PC5WCogHm5zyvVTY8
1lMygyk6dA4Ybcj+l0Hrgnxer5r75dLF02Udaqs6drzy7UETckQU+L4wo+1kEA
KGni6DfbLC02iR0q/kPdZieBVjhnmyk/XyHxwNAkbfB/8PXS8BXiUluqFDR0d7
DRE+FvRtyKdmbdAFC0ZdEMX8F9VJfL7ZfYC/AdSvgyFmF0kbs+s0E9rwUmeNVQD1
uhS4yCmWNUvblTmrU0V0fU0IgwQowgjasByjzCqkFsQDsTYM6bB7D9lKl18CDwt
Ii2NYi65Nq10X675izln9Vvf8prkB+04dvcqHd8lAfM0dduQu7L41rPyT7hp1h5
S/u7Bq60eJfaFDHtN0/5wpkikSTy0TTuRka3qwz28QRR9mLx1WxaG8VLFwrUgLQJ
8tc/oP618cPf5T6iC7kr5VuxBT/Xns0YLCWuETi/yFTZlcBEAgcnu2MQusNz4GfT
9zRCDYUtqudHOSIWKtmK0qgCGxbCrohGBBIRcGAGBQJtn1EYAAoJEHninGCwBj/n
F5YAmQHndQx0wBbnkpBr3L83xDcN7PEcAJ0aolKVk+Druf0ey10sQdQQi7s7IkC
HAQQAQIABGUcVMgkBAACRCOSQ0V9DYURDqGD/9iwwvPkfUum1kWr+86oGUBx7+7
HARGoPeF6cr6/JflvQpYttntWzXj95W40AHsvqYy8bbU1TkjnI6jTYwdeZ/1D1Mx
1gr/T0tEBEKGY06bDSNC+G67p7pSx7SWCRix77p0A54JLlkl1a+kR4fAwIaBTA5vC
HaI07UTEdWu8VyD9u5je0ewDSdEnwZPunVDPfWCVH8+7DMWI2QfXvIBQ/1wicc0k
WY1fWlfiJw0M2Y8b16V8+sobmnaJPZ0fwaykg5ueKp0Yjt3Exc2WF4+WrsBNU3c
zbKMjnXPZ0sjuib1A0XhM+/LWxn2IhYxg7K6bp0mhpphF7YwKa2L4u3kCuYF0eQ
nrQ0Ca1Jm0vjpRJZVeYoN+3cBNhZ9n24ovVApJu+U3/B88PJL/Wry866ZXkKYsD
LHWH4u/5Z+HVTd/tvuI5W0TjDD/YewGFHGA1d3+kf2QILCZBlhD0CnM324SqJI0D
DjoXj15TozR890ER7AScmwNLTjYvhCy/wkx0oPJoqv38AXL8vzzDL0wrIJJdZyI7

```

utv3y6Ch0xWJDhd6nJJU//bKdV9PDLBP61VzTuvyaUc rDJwEdRudA+RduU7c9cH
dAba0LSGqd10BA7VDeUhcjN2ehM3gg/10dnkN709BKq/anUYupFXK8iKMvKE3a1
zRpfYrKtsTMyTpgBgLQRt2xsaXZpZXIgm9iZXJ0IDxyb2JlcnRvQGtLbHRpYS5m
cmVlbnl4LmZyPokCPQQTAAQgAJwUCUkB+9QIbAwUJESwDAALUCQgHAWUVcGkICwUW
AwIBAAIEaQIXgAAKCRCL6HmwKHMehPRGEADPVDdZ3ukiwEYp23lLA5ihjL0ML264
ZU+LRZDgAYEi081XVEAOJQyaimWbSbgKWFeQWJXymJa2ZFNnGkMIc054yQLNaZbB
NJ42VE5JpLd1QLLW4DVBUBytK7It1Tr3kV8AUb5Y3Y+uJUsgPV9NBaNPaeL7vC9X
hiSDPZj70cQEJtdTQ73GBGL7MEgv+lqDLim49VQqWNdCwokkXLwUwqtiRNP+uWwC
V/giQ1UYMS7o/rhB2ucBBtTYMZRRlCzPoS4nzM1ciymP0K0p+ad6TAtSlcpXyB4j
LLILWOF9uk8At054qAMvr9VWydmBJIIsuKf0KyhfZ6yP0/Tgfr7kyM6nWDwcbssZ
D7ZxE1pWoLzu+MOL83zPSiQ68iWi8Xov2U/KQA+9ZbZvHFNIyXpDwnh7EWXAByh2
snVxm06NsFI6zPRZ+95kqPxxk27aGA6fClwJARKXT01LT9IGA0mHLahAQn0qGentj
07bX804Pfs0IFGGTktvRwXwcII0WByfvP9EeEaCILKLaU5HzG69cpgQ6XQSVvfuv
I+8HJZCPqGx9ybxnd9c/YLMfLAtyCGHYQBhj2ShVpEI7AXA66ToKcVDLWPLhk7p3
d9TZdgrKG41MrvJBBQf1cFnnTwr9qRuUZJxkjmb8fzdGB7RukYoF0myhlyXs33Wc
kIVmhEFe1P6k9ohGBBARCAAGBQJSQIAJAAoJEKBP+xt9yunTjL8AoKN69gsTkYLq
hZUKI5o6S1Fp3FqgAKDwt4fE4TukvQZPYAZveD73wsFK1YhrBBARAgArBQJSQIPe
BYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9
WKX6AKCX1H/qQ9b31TBW7xtfzEzfHo/74wCgj++s+yNLq7pxVsyV6W8XpmAsGJ
AhwEEAEIAAYFAlJAmLAACgkQuA6sFeQP/Q+QsA//fKfVAwqvT1gf5Yj+deVvr58j
JaA7A7Dm+MLRw+MnQGfz1hLTjo2ZXaF7+RbdehRwk5gQkIbMXP3YjU19H6na8+
810S74Y2+KF+0p/RNltze1+p7nKGZwgHaewFq5AZkP08xT7FvCyrUjkyXU0WYS
wQ/xxiF0HbogKsaCD6VULQqq8b40BD9Xbs/Myav0qmDvoJuRFYBR+XsM2q88JjIk
4gmV0IA1dJ9k5Tb29BBR/vLb6S+mQfv1ZUggjPF800i01qX25/fJqag0Ywsod0r
8/JT229vmsDUc0u+A3MgkSB3e+GJoDjq/waXDhXLSveEboxHfRyLb4UaWf2q+9sq
FypnH/LIJ23FWLwLir4swlnw9jFRfkZS/CaS3SKrh648zNFgihbZou56YhaFrH
sHscFApkbCEXEuC6laLm/X7p/WYxz6XaTmhukdhqcXVzLaw3tPsn9dcedEt3Hjo
xNnQu/1S+wwsUdx8A0ekTGubg0B512BjTCx1YGGkLWd6uC4GK4IAM01v3bM+3j5l
ns4TU9sET0cRlp5E/y9J41fSkZh+uW3QTFaHauC0BZ7BVztGLz0By0LoHZNPOhbu
tye6gFV5o1T70+w3EtcFLUs2rLLT+Z+05IP0nrGwVz20q/e/Tw+cD/uMU0iZwaQ
0pfiEn6pW0q51PCoPc6JAhwEEwECAAyFAlJAq3EACgkQ0kUW81GDzkhdsw/6Awe3
K4LEz9QH1TgNrfifum90d11yCjINDf0f11i1C/Vsb6QEHaTIKZLimIkoiy/H7I3A
yoXAFeqjLDbGu61Nx+wM3u2P+/jJtf05XWDuz3cHU17sK4R8tRa7Q93buQxF3Uwx
FfjUslhWlCDZbebdkT4JkdMzJqIDTeIkwjUBonD3hhuAFZvTVge/GTYy0tGgxw8G
U/nd+bnePt98eoLdYmixJAM0Jq8JszTF2rXwAfwftBQmqaxjw5X6u0HShqMKP0oid
shiTdAtRedlgyiEsJwVh844a4yWeQ7KyH3K3Kc9lmcJel8NT+CaetZyjtynI/R+
nieiFTSdcvQE0Gat+JnGAVhUq0S8QEGqvBmr0Esw5IxSEUMckdsZD5fxdPzuaqzM
fZryQQYqwwzUHEVw4Sqh4GXSWETQj/+EmLeVWlehPoe/xeqKVL3ygVa3/zmb0m0D
fhX4GLg6Rhqfa5b11fytorMB9kNrzIEZuHIIlCMM9dMnCspXIHjJuIAQRkRblhw6
LqT0GhJBMUgGW5DzskZz6E3GnkuYwCXWFiz/S5Ph7Qvx1UNLYbX/OqMekRfERXxv
p1nKnuL9RB+hanm48CdSG0oGwZFGaMmajm0Mfd6ncjCGSvbUiPe8TjSW+6DckPVQ
775cI5LTfyjYVv6Tg/MD6fdhezBNjkEqM3yipliJAhwEEAECAAYFAlJAoaoACgkQ
XojAHrr9GZiEkW/9E0vUv0QxMZxPdsFUF2fKzHfuv/pu+w/uKgmpd18Spk0yd+y
arUKkvG1NMzBmktUlnbBo4vpU3ncxTprwxpvm0KxDpD4IyaQEqSgwHsguDaX6eQ
dFY0MhI5Qq3jL2GJCzX3zB0PqN2uzn1pzsLhSbCJnOWup0/VYiCci+Cqa773QaZ5
EazhBSre0E4HwhVjCStua5X4rcLstHpoYwC8t0zrkP7LIdr7ygYmFmhj92EXUx7i
EGrSRmHAJAhqcgGjHgvEcfD9cYqj3kcNeJFVFRQ9LK3eSv/BSr+oalv+bsz12Dvz
GZ5CnLYr+HJ6km4RxcK5wliKlFjvZ1VMdGUYiZBVd3firNz2Vln+VweCkDdBjySH
fbB1oxq0iFCxSo7uWS3YmGpvd80/j1CNP2J6vjHqtBTEQCeoiTh5bwyUthRlbe1y
PBALM7QbzYxqJ01KfWnTDx3w3IXkZGiETT5YEpJFhzqJV29X6YmBf0/jHdKgTRDI
AeuAW5GvL10ubMw08YLQ03qca19l0ynBJX/l1J7GfS0TdzCUTTTekQ9Pd0ggXi2S
vfaTTLrxRkM0fAnJ6y9opZ+UF0Mw7IYUyRyC4ZXPPrJxwNlZW7LUxNg+RX3x/XVD
3fLMC9pkZkxkD4wYqkEQTgweoeXH4E9xxwo9cMw32oYfHnaQ0K7jNxmYN8SJAhwE
EAECAAYFAlJBUQYACgkQTLBu1JlIJAghMHQ/+MFFgLgbHj3NZeh6ep+zhLSPX+3PE
J1cZD+LJ5nC43n6loWL9nqL+WeyWyHJttwXqdwthWrb0s7+iT00ho9do0c/m7yqu
7rdGMkFQs47kuIZfz4zYRBG0X1DBuDY+Ajp9m24c28MjimMrZlArsBUSBqlwygua
hUeRdjMUyKsDCJdi7K969dAP2XVSJcSjmmSBYebA7eTEpVJKcVnqRA6Mvhxdr89e
i0470UHiqxjTejwyh8d21RXepAYPYP5y/qoont44pLpBHSWC7tShZ9C0AmpM/Gw
dcohWoy6aIDsbx262akm39C9n7ZBDRK6n25UmTb/p5nd3cAmK0ocfw+qsEl0YKt9
BZE0gu3l/LeexKFYpigSPffh2/5IiSoeuLH1FGLFx4+t5Iop/Gk0jAbLH7H7YK86
EfADkD2T4vgUmXd00KuVea92TjL+z0xR+iMY0T9UBvG+dDgdRVD/owUctyJuyEPm
xPUaPa+40FZneGys10K2ehUdXFaYY5F+ff3G69yTTq7ajrLNDjEyoSZ4IufjXQjl
JtfrDhkc4DB7gLozjBuaFnuBGDo/HgXdkBMAu/3GLMZJ5y9hHlybVHTrlgkUTvu
FrFsF6ereyKIwEcQYCsxjhK2jd3FAA8bCES1GpkrGW/60X5UC35etX8jHveVe6rM
zzTSEWZbu6JTr4EJAhwEEAECAAYFAlJD3fsACgkQeJc89EK498KL5w/+P8uGoU0J
IFQDDuNwPnmWTd5pzyo6mNOH1H03rsItyWjfo/JAcuUqVyK5bTK0cX9AExo1aFE

```

sBy4gumtWrL7sW0os+6/NC06z70urZbT6MwYn6qiuFbwQoJwA0qsAf+sYd/iU4
qFDesLLBTw16PcDm8EBsWhTIDFiIshAnEMFjobN2tQAjKDBXyK5xw0CfuE9dfWHD
dJFy64yCzIiioPH5KGy+Nv/9LU20/D9h2vpwC15HDBXK76+t4wPmP4TWAQDTwmJ
eilob83CbQ4FFYZ3TEzPjs0CbMV8fI+mn0RuyzE470UH7UsCNCixELHokcx/kKOK
MyEpGRvXJfj+1PgX3/+RoDU2/8a3pMsp1Epg/kBUSMKXJv9whwstAAF69XbegjTz
/A+9uUY8o/u/12Qe+wNWGU7Ci/a0JqNFZJSkTreZ6SmI0nIZFB0r+eXzHRAmnour
LSzntEkEMAG6D8kAxFyKsMcwMoeAQzb4+2QX6hk3Tgnb+LSaOLPruS2luP897T0Y
4hL6Fo3x6M67eL/WryXIor3s/6Ip+iKkJgmjn3RUed276ZPYTNY0HF//G107oeD3
RWB7xjn6xjVI07Xr7unNkD/B46S7gS7brR1ppGsUpGTX4HYS8vnGe82ShwoLBMCK
Zu37Ll4qbTjPp2hPmQ9kHkmZp3ed/m0ghl0JAhwEEAEKAAAYFALJH6dUACgkQ8Ar2
6sJF0guhQ0/+LsBj7ZpE/Qg3k6S4qZ7VI/375cfIr6yK0W/LJuEQKWGf0zQzulqS
GRWImvuhon8RgoDG9LRmx+2i6VGarmdx0rP9UEBIHsa7p0sP/jjLu7jxf55yJS
4eEcp/SXR4iuZ4vzsr4t705sKTLT5dvLbXvdKDjoP+egtqEq6PCLYdN+PZ1inZ4A
GUG0SFe7caUZpMrUtxHeaqzq4w7myEqr7qgKg9+vk8KqXaDCdxT55izNfhWFM5LF
5C5c3WxptbCo+8TiIv2Lr9+aeRzoaIUUnlys3CGIbANfB4ywxGu91N4fzGzF0xKM
yfqWEwe7vdBIjQavRmUtz+BxaXDyxDiNx0XpWS0KUGjgwoGBQn0ia0ZRGDzVY/qL
Ru6NNBcbWgNsN024x70bFKb59WlzoXZNjmuwjQK2WdWuHoVh1t+WzEuwg6NYRj6+
7xa0TFyDP0mcqe+/BsDx2YloYzX5hTC5NRsYmWoM/gTM3cyrmL9RCqbq+CEGW/Tb
sCNW6c02ce3HINpE4UJTa8Nb/v1321D4e/YvQtKENPeQJMDZc6xhA7S9Vt3vrBd9
UxJmRdCsWiDreAJRVLrKqL3HnyaTeAEakNZ7Yn95G7m6Ms04+lW0EeLsYir0n0CR
9ArZIAie8stlvfY3aVMpEwDU/XMznqxa2MYFWXpMwymLS6xxVFIocSJAhwEEAEK
AAAYFALJIEICAgkQkshDRW2mpm6UQw//bZekD1ZwWYpsaLFFP1YA6CzLWbrdE10t
mlb0vXE3a3pjx5iwKXSVL/RQUc5njkjE0wY6yGU2ip5c700Bd9x0Jb6BGM54TL4V
Kopd3byzFwnm3Dy2alQdRS/rj56fCvKSWSRcbfVx9hHlBwqsysl5+Ly7Sru7YBF
ck8G92J93cmanU09t0d+0Ck0wu5lq0Gf0vNF4jm9d34pGJy4dTTYnmz1DJkWRB
952Kwbc0xDERShg4n0zDxe4z6xp7WGo59WEPOd4hpnIY3cchugGioqzBQNOUAZR
gy5tT2eerW0qHLMxmETkwn0Pwo0d0RULCzXxlJHi0ok5eW5VA057M7yEdV04Ujeh
RsNXbqz01tG+yDJT2D4wu4f8NL0sHg5us07FYNNtU5YveLD0vmsB/36FvgBe9SH8
/SJBAB8FFAqKvFjl6GGJZCc26xgQQ+WebT9mb33ktfIqWbDKkF0r1aqeS/wQij6y
vNK0L5FJwRvd6UPoB4bnfRym6ReINpdncy3ku5y6z99XEiDiJ4TVp/s7S5M6+U
d/aXzKYKeiRj7F06wM2naISBHQvnfC821fyxAK60sgqL9WA7D/D8L3wTpc2x6HB
fx2U07Bv1WVRJy/EA1NeNbgYFY1jqeZHLvWF2Jc7L3c/fCpmRN4rwdNi9EXw9D1U
mC2rSL4CH10JAhwEEAEKAAAYFALJIEFEACgkQ7Wfsl3PaufsgRAAOx8IAiEcXVs8
2jMR9FIi1WD5eYKBMIL5WYHfTnBpkdcQgwi6S4oVSWtmfP2uJ2sP+6E8rWsEnGc
LkuI11+kgRu8PneHR2i411mJIUGETjwYCL503i+NHgks5cvdtna8Z9aipMufL00S
+xokgEtWip7GfL1tt0oLjWdfEyGuxon371VBR9FR3FVINc+g6zU8K7brokpwRQb
3C/rFUJk4DB/gcaPhUc6cZ43XZIUd6SDayGLVUyWwEQx8yHT7K0X6IB00q9SppfYa
UWHwn3RlJanTyFE2DKR0+j4jPzwnyERFzt02EVkUq7n+URk9xnDeutdieasNWDya
iSooJQBxh0cpcfLglujvxjjs/C8hX0GVlHc7aGhVmcIxiuGFRJUUNKNg7Kj4D73m
IuZs4ysAAxrbmqRMVjQgnfFCHAWyZinlqyvXF36LJUQt3BGeYENqk05Hds4+/No
+2f8AKTVy+gSgxfmj82SGcDCK+wYVCo0a8rPbk6NMDiUv5ojHjm7Y/rU1Q34Lw/P
glS6sCrw4XFg2rCz/DmJxh57JgXQYshCeQD8Sv3N3EAKZ/9N5B8mQm68plJzJm3
LIjo23zJ6XF/yjyejt/G45LEF5ENUekh055JwT8aKt9TF79Ddeaug/oDchmrVW1o
4rkQlnR7IGRJE9ABk4I/ngTnkTc0q76JAhwEEAEIAAYFALJTK3AACgkQ8cUws8g1
l1Mw0Q/+IqnKort/7y1rB36uojTVj7tpxta3njdd8GHQs0uiI+oiDX8nLSUe3bDF
0c001U3apcmnRzppsAw9GMPAk1tp7niHu70A8BZJREoS2c6M6c3Dh3FjL0jXSwPh
2uafpx1yQp1jWIMVZgPVhca4GHeuku0pQ0XL9lYeuA1q0BxP/aaq3+CYUmC4y5gm
EfJ5qDm9bYT7hZ3VdSbFmUGLQh6R3hLSRSd2nUrANRcd99BEGS3pM44jGbJXswP
kaZA7PkBPPWAsJLI6MF/+LCSFH32AKE7Ykw/vw7HLtD6ZRJ5nAefiLUdPJeXS58R
RvacWejhFCKMwSFGemMUPO271gfNrbYnNmCFVUJOCgzbeA7rr6NTxpkxtp8vZw
CwZrM2+dFYKL2AHUslhCkvTxc/7ZIsFu0xAIX4z6ssc6PkvVxWbfeikkDspbigGw
3lubmCVuJRCL3uqkpMBL0H6kpdmt7c0cJ/cmXw886DHK6XG4We+Mcccs1ggfEqi
5f2+Vynoi0kHdCdj7SR9heSLh/p4QJxjxfL0LK7HK5+0xxhXICCuSbsL2p48PP+N
Bc7+0WGsMRU+w5WcEd6UHC3n7RMME+FvMqoBQe2j5D56dj/q8hFlwNeYNp05ofV/
JW9G60JE04ds0zKsdybIU1XYGT594tia8uikL98FX/coI00ruJAhwEEAEIAAYF
ALJ81rkACgkQTAEU5cSi5X9Ukg//fG+xi1DNwB/uSIMnh3s93gL0drHgjBRpP/Qi
nEmnJYjJ1WYSogjBFfu4rHtuV+bcmRiVgNHcflIn8aC0tnL3IIZ4V6AGrcWbbfuM
lnfnt4git5BDT+Q3aPuBFDqnlYhXUw0cwWknw7zob/n+zprImR39cNEOPQLE5Swx
3dbECTEmBsDp4RJqJSmVDWppFiT1u1U6H5H9uYTxWgapV0w0bBqSnmW5K0atTqCf
Jd+2j6Mw8fTsVSEgDghvRZwYqQMa2Iwz+TJoNHLsX+A10rWjQ7UyWFGu9y0Uem1B
DoCt7d4A/45lkkplrjd+0qkxL93Tw9k/uSRwHFFCN1SzMg/NBCX0jUMfxf9BLftx
dEvUeZQAeF3u3YB1djafeqAj0TYVJzxJfEN0d0CJPgAF+aK+BHWt4seTnmXRi7TE
XtifK3xpBXv56BA90q42vuiJEvJIB6gK0uSpamKlPLsuz3Y+dEjA99nTQic4GSC6
Z80UxdHVzjGDB/uA2FixNMJRYmUL9vd5Ej4PTmPmNgdyM+HxMXiIdgfh3KenTufu
/qGTFn8uBmUnFiHcTgqvMbbAvRk2W80E/IpGfAlVwVvQx6Kcs34LvmWm9Ms3FrJD
fdpk7vu6Q006zUaokLhYvBz8hS0+dydl7nxMHc8jN9qJ053ognSYaaI1C9R0oqa9

e/fX0E6IXgQSEqABgUCUqmIBAAKCRBwJWZdJppHu599AQCfQdF/kQd4V8f6xUCL31f5EuhaxBKN/TEXvsuuoTW0fwEA+7Ju4CywsgCd3yWicfxT+XCBWme4giJCZDp1861FrCIXgQTEQoABgUCUqQnWAKCRBkcaT/7DX1XxyyAP4kn4FrLji9bBD9c4gRkiKiUlDhNpeJLHeCrPRkggVpgD/RNkE/LN+5q8RoQnT315CY2DFU7Yly8DiEEbVzZ407DaJARwEEAEKAAyFALLdPVYACgkQSYSRCoYq7oqLwAf/X0gHxA6sEh8o6VUFLQ01hwYDzrnQIA5P/u/6FhU4fddb+jc3jM95U9fzfn5M507oNB6KuR7ImDp3S8Lupnr1H+dz9mtcT/UljJisFbRGf3sElpHN+lHW3AELbIYoXebfiK+Efk6ma/ZwxRaxnBABk30Rm+uGEJ/bC3cQD5LW7yqFZs5tly1JHaXlLW9z0fhcV0zbC8zWHRuh0mLM0Nw8YqPwZ78YnqovtRRJpInuTiCUPQz9fAlrkZU/g0y4g+AcAZa5wZXdj2LNdn/JLkhTEll45S9TK5bTmWdhfTxbc7bNdbR8m/4VHXy8VnIE4TL+28K0rIdG6JCLGNP10FD/YhGBBMRAGBQJ57p01AAoJEHf6Gi0w+eL5Zu4Ao0wCQ0hfQCncXBv4h0Ly1DUfgy5IAJ9tUuLanDs4rJ4i6iq5XFCdbLBTAIheBBARCAAGBQJ57rq/AAOJEDIJqtaQ05rRxQMBAJDawKHKGAN8y3ki2EDquTMAxDXQxSyt92LUwDM5H/AQCWNaJL7SgkwnNFPUSQZLwIa/LL0AiErrB4Sa5DX/5E/4kBHAQQAQIABgUCUu6+0gAKCRAxfqbGmBx0SKkoCACRRKfvFU1WEGY0GU5LLNxbW0x+Uj0DHy+RIgd3YNGnnjjMorvT7WrYXsiKF3kc+wHEAGAkF5BqBCaNmtUzLTL5AYiWNsUnkH2hA9uQAJCUCGBDRZUpGKZkMasJGBRbPzXzKjTAgdwSxwQERh2vhtvPNUi9qe0SB/Tsute4mx/bnmTLIq2Sx+HHiWx8onUeezSDCrqh194oGqoFdj+iSryLAI2xIJm8lawtTPM50iMdM1acYrF8laiW0cVvFpood/ouRxA6LPH+HXuZLL07H5tD84wMUC7ZFP+He/y8gY+v9kyLW788XZQYmYHeJhs0K/QcnsoZnSbx0oQpCkQV1iQICBBABCAAGBQJ57mBuAAoJEEMA TQlmX9VzJyUQAIQR7WnQNGvoY3izebrtVLetUspbHiuGiBHT2EBWehSrK6vYerV5kWmZF5nQ/kJzjXC/GzKp1H3qd22t5ksiXrod/w6x4YwRZ0Z62m5amg0zsD02zTDP+YV0r8xAXQWJ54SHCbcvLVxXQMCKSg/wWlZtSvpb/8LvesXC8wKK93ayaLZzvdDDurljtGvJpjjvVR3XuaxkSwlJ3NnykS+12Ja0ZZ4VZn25qVCqvPrvRHChZTESwz1c89lwCGxmVLZCePCAvaaw/wq8615iDE0w947gJqFFkOK+G7Vhb3T4XnIQaWURQizD20LpMhtMJ+Sn5I7USBfnd17EH4kQ0q0DEE8+9W6UyMDVJLee9JSZZVAgoxRcPEDivDvmUPNut8FSkzXhZxTWrmZ9KxHFx6ZDeH2CT5ugKcuV87k6D0pf4RasQYz1qJoj+vyFuIbPsT8nymOxMvonLVIKP+gVhFLMF7VNs2eZ0oZLzXUjwclvKzASFCE8AhF4HnVa0fzqJoQlx0KiGrjJcpXnLCwaoTLcW0yKRP+MIRAr/vbnooewDTQeoGsipuB uasvrjD+jB0J49E5sPglFkrgR/8VoGyFsB2LRwMLxSy/XZYiIq2CoYeS04BUSLJNvdXnaDNEFSYI479mUwS/2SChdKRSiywxMJ2r/UfHEXtKbo/cTunJlJHCiQICBBAB CgAGBQJ57mUkAAoJENk4+choFpgcVVKP/0VDXixzxJAESfQgfv4NqWmsxzzVa7Iw +szH/ieIgwaxddwFlVcK4fApIuvMIHW/XQLaF52QcSSqfMIdD+3W0svapeVrHz71 CGhu8kLsd+Lf9wd0R41ZnKDTew7GRWFM2HdoVjFDI1y1SRnHaMtLR49C5S6wm0oa HAo6x6yPi+0KK22nyzHfAahB000oCP92fv2XjnmieIqz0rY8MbnmnhuDYyHfyW2 uLg/+tFxy66QW4lesPWoGLzjc7Byu2qAmoAJ7aj000rBLH/D8DUUr5c5Rux1M/DN zueXspInML/Bcns9ulmmUb465heUw0cN33BW9qR0FT3omYHoaSi4r8K9/wvo4/gS GMDHpeODLXVvQBDYcLXNGwsjYBNme8PDY5sCPL709+loxCRohePTm03+K7KaFCEk 5mFIS4XFzhgPKninBrSpmirroos5K7Q5gb6CG8B9+InRx/Zs6GG90PZp+BGiZ4a /2kmLD+YvbabS08l+G/U+3s6BGjJTMllPQipzLN0aa1Rz+guLwqeWxabSg2ont8r Lxto9FL938isC0X/foWPa+KKdTEqc3bo9cocy+iNGgo0s5HrqRASurYKZqDKbYGT unZVw3n/VbgwfW0RRF5xx37EM6Ewl3TBmle1Y9sWwvrgG9wM+5w1zpcK3bW09dx w/LT49kzLI2RiQICBBABcGAGBQJ57n0hAAoJEHSCZV4wFjRSQeMP/3ICGCL5AvCQ Rks9fFVY3eHtd0irbcto0M7w1dLMBXNW0w2UUsdqsb5+XJWYdUvBvRplDUKGS CD BtoU84ey46QU/fKLvVbWRK85Cw/Duz/R6ViBggBKhVUXm1idY3yU5EMblv78tsbX 9N56XLMqCy7bLgFXAF667h0i28tABNY+oAmsjxUvvdLWqWJFyQId+0wDZzN0iANR d/NPDDJQYcEK9hLbSfxEkKU88BgAlJCIhh/E6PGYX04itu4KnR6GTMMdcIQmjueV H0whPDLWgTJ5KjGr7M8p51Jwrwt4JVLVmwGyWrP8BVA8Y8AFeO5t/bgMSSjZS9v vcg1DaCackCWpHMfy0vNq78LU3jBx4y/UDgtASrw7+mIVnQNTiami6kk1VXuqXl4 X/YwXi6RYvVIRTwpilq259Cw60mrxQ9R3IxcCTokb+EYcgLh7wHP54IjV0e+0FX6 fJ6S2TgaqyLN8ycIFayaZkwIL0EakumSQG0ga1X2TY03tA7EAzekmb0NU/GVxkaU dd4soaxjGkgfVexDiP80pks8UEiNb+a7CEVo5/aIrbLjLARsx6pzGllRLRkp3zy2 Jya4X9nV8ksZRCchPVXydlmndX3DxF0jpm6z0Ftu66wSp+FGYe88sgdmf fw8hP++ e4TunCiYRByNL2K0Z1aPtKpar3x00iqciQICBBABCAAGBQJ57na5AAoJEG0YcSYd iZxyLPgP+QHv4M7bB01y3vLcVevcJ8991ZivzCqTg86E6oXgIAi8DpEazcx7F4xu9 ZP56e7r+9u+zh0X+w9UfCLPppqbRjX5btGyAGGFV7npX3TfQkkNYf/wv/DBu3G4e fPyWBCw/LNM/Ry4XLUSa5XS6JUm3YdyBd0nGHyf2A22AxD5jWsuokLZfk2Gs6ND/ XzNLFGr24XUJ0RlXmhyYhQFigKvIG9pczC3T6W0Z+aCToc7NTXhEh5FINetN9GUH G0VLA60t0UVEp7AjSuvxlbZ5h/kHY8CW7Z/LrIhLiHBuHab4XTfRQc/kWEzs2ex cqLGMjID+y03ghaLTJ9PayBty+/s4Lxx9M5fxJmS5c1k5g+0igEz5Yf9HW3ZSByy JBLMZzS0Ir0w+I8QxBQGMranP0gVBTjBwEoyl1mkdUEXu3wjNKWLL3qzZZuBfD+ wL8SgT6wrtc1p38h9ZRzJn8XoSaFeb4pfa8oMugBLrfKHEj4ffwcjA90YDrkNrio nsjtM8oHFfVU0dFVYAtYlkiGSMK1SMYPRG/ZN+Hb5sRwKdLHrEZ7dvVal8wandip uG7ywvbn5WB7V750WtsBC/78feTq3gXUMo6LcTqoUFsdugFN6txW5zNfufpfKQF NlmoFuWp0uhStHmr4XXLi7l+1GjppRYH0skfLS3I4fRHUPTe9bqoiQICBBABAG BQJ57thfAAoJEFJdTnIcEgVlu4P/2pKRgyuwd1Zs5mGGTGVmH5bK68tV7+brXK1

G8mVK1iI1BLofpegAW9TAbrTgjbB8hFfyctzd3Qoq011ysodrAQ4G1eDhGrIZS/G
QFWT16PPD/LxWew0uah8vMMVrpza702H0dMs2G4E rugffXmoBMKIIgWakYUFN/+y
U5JuTts0MfwfudrwKeiRCi8SVMYzsr5ULu+ALiJvdEKfmGGyuhKDGY3Mo7P0KZ4t
nvpWmeljI1Wd4Ro3xeGbj9HqgBk0v78qnAXluctn3kRVqGY4F1SsNc0Kf6E196tm
wXhemw0KxQL0SvrAiPAR06HfIaqtzqBzuIx0p1m3i3bq4Zej94TMvspFk570t0DP
kJXPwiQKLXoZsMcEhpCNgTC1RhoFh07WdLLW2NpsKKS1dFtTivzP8+XpJjL7oCsQ
i8HTK0pHwyrca+IHxnNj5hBHumt98ilv7iix7KCZjpJ/bPth3ZYv0iCt1DyiJrZA
9sP6LSy+mQclmmYr4FB7vNvqXio2MfwV774YLP0a5j9siT6ZhdDmnKZGh5HTK+pv
Euyg0rpCJTtGtGcNLW4yAjLoJ9pR5xsrJEyF4QxS+kRuC8Lk/4+cVi1YHw4km10Nj
C115N92hymX5GB4nNM8sgac4urdET5ybXX+EyNvaWMrMiHdHzP1xKtAYnjZmar01
dZ7kNIkiEYEEBECAAYFALLu47AACgkQaJiClMjyUv65ACdFPgdQ4V0qMrHkzq4
v0X88h8a6z0Anj1bSiyxec8udFvc2A7k36YVnAfeIqIcBBABAGBQJ57u0/AAoJ
EIOwUmbL2nHw00AQAM0zPoEEFk/WMiEYYWGau7pqqzLubQvru8dKXrHsdpcUnyZhI
bw18NXIDB0K7wGJYNfYGgIQjLw8dR6nl2huL1kZzIM4RNMBNV00DXy/NiFxrVgnz
BLUJA80yKpr5Ph9PMAy4zaNvkiFa74mpY8sI9EcIqiQxYXXa4j3wahPx57fKzGZt
8wosERez4RA5d1GAU2LWlfqUjXxQYdf1kNJR6UISqUhdStMeBEe3X0LmRJ+wCubH
fcEC6Zbd5Dik5v5s11BnfSzXyoY1JaBFLFsu5GI4ecfpqEzEQ7i/25a6kzcH60w+
WA0qMcA90QVbcTWgkP44Bk5L8R1Z5UbgvhPG607gxJYwISwtWN7+0PvIttRM2Y
Y/k/9jbaV2PwtHdWahKPK+eHourkDbfdZamVim25rdLR2X/Aa3k9e8GACSEJ7F+o
Dy90QEKLc/gThwf51BtN0EYZ+sszdoB1QvBCz542eIVzntVIU/hTVz8Ppu29ucVA
C578z8b6CwQ5w20TbxaT0nxJWHlyT2UNnaGHPCgg3yfCVLs913QTD+U7dEQ4kkk
QhMKqbcTwxSc4AISvo/xWoS4JcX27DgGc1mfiaWVKij0Uwy8BTRpneP7p0ypMGZH
CeAK9eZ2RTNhnAjQixa+Kcm2XDHP0BKfSF1Ln5GXMI0sDfYQzu2k4QmcrxbZiQIc
BBABAGBQJ57tLoAAoJE0C8wNkRiZcl624P/0jgABYRweawECXZs+UyMvbaIVkrm
PrsKHcSI5sSZ4ghdcGDtvaonKeBfsiF8Ptma9aP1fc/iXGQ0xktV8W5i/g1M08Ta
Su1VosfLRi/U9C/AE6q/8MHAoV4iPNR9N/zTzaJnL8qt1QqFBtMqnDSjaoecaNfM
z4c4+GY90QZf3cIxUaciGltzEABT5VlwYsntzNtVxY1w44YDgDCCVp0aBvX90FCV
zyDkkaF7MMB1P/IUurSjXubR/iZSxnUzpvfV52c8jz6JNX4/gYoE0WMkJqCCcZ+8
XuucVuF5a59QMYLNNFdiNTR3TEcEm4y/+p1GAV5KwaUA2Hc7lj1gowArBC4iuNY
y0ZQa6Vr5TMChzkdgMTrKIqJH1IydNlyy4WpknpLaMLJPLAJLC9jXyR+vLP21dt
Ew0ACRoG8Esv5I3BxICr0U9THuskSM0HAWlidXG7+Iu6GzH4v1KhtKK5cZtsRF/Z
gSJuib8FFhnGEPJfqlloSQu31B6Kq01+5SYyRnMGs+jchmkgJ4Mt6sH2RivRVL/v
f3PG/pnWhjZyTmZSvS18GMQZ7b2rDtYVFe2IgkG0+b1F3lqX3ERYyAgpYQ52q/xn
IdjNxtoukbnXpdns1Ip1uY2zf6WkdJwXSSsnpIl90EU0A0IQIn/BCv8nN2xisRo
maX+I5ZzhrsXA1tKiF4EEBEIAAYFALLvR+wACgkQALqWEGsX6h7YBwD/RNK19/WM
6rmtbnv5RgkIEzoeGaTLMXvB8r47gDzJ9UA/3UcEfAnjWznb91xoUHPiTk7nP4a
AxyIsTSxQown5tEyiF4EEBEIAAYFALLvY0sACgkQIQ9qNeq52Y57kwD/dUXXNz+s
ay5W1FzokmDRal/Q0HnPGuAFLRJ9DSB5YLcBA0J9t6X1w4Uq86T9PJTvi6P1u0+J
Yu0Ra4knjCt5bcCniQIcBBABAGBQJ5733uAAoJEHidRDMRTvKE0GmQQAIJNeqdI
0+jhYzePm6ppqh7kao+4YLaSySa69UEMTezzD/ccA92A0HqnwboX0aw72VHg1g/Q
pQIPx59+9gMAVCCSTOFG4w0/x8qfVkpRQG4T7Mn31xxmo9GkxovCJI0sIaco8qvh
n5xdtetKz5weT1T3W/lpnk/QcgbvXm2BAdDpt4ZXqU/sTV3S4ah6auY8j0cxo8a
e7ouMLEdhfWBwKwKml1GHdKLRy+asu86uAKkQMoJotMYAyHYChp5lC6Q9IJVQ5i/
N59zy/pbvPus0q35+3ohdcF+eT4tYibw93R/HIiL2zDTKaNsJiBi0201Bt29fM09
bfJ46Ghjz6MhJA4THBTmq0I0G+Jy6MSd9V8LH+ko/7MSgoXf89DHxurHubkHhu0B
Fpldq4eqCSkpXh5IjXjfl1GRD7aC8q09yCq/IUFc0SMS+Dj475UqQmfWC0vUy9+6
Gh9X2IOMttVIuLH125sBc+z5L0chLY0v2H/1VYU/sTa0609bwxsovF62APjumon8
OYFPnJJuo+xJR0BiP01nUwSRD/WNnd+C0Vscnau/VnByBxCbRur3kL/81hsAU54X
/Je+wbDDxCD2jslvCrjxjJo6+BF0Bj2Xa6dPgoAKjbs/loedgXiZin7BqIHPfbdt
MydUsXcldzvXwcrNZNZACKMggq7ioi3uls97ViQIcBBABCGAGBQJ573c/AAoJEAYE
9JDKQFW8psoP/2GnVsPBaUuWdLgrJhFqQ2dQ3bdSvmsLfioK6NkJD+gnuD7666ij
vQ7qrubXpGiR3HAz3hcNgnsQ1IVSPiHBxir9tPq2RfSy3aFbfasAn4L0wsWrAal/
X+A7kPUSJFlorNofAiEbIvTYLlr1QjsSFqLPUocpeXgB9o+fLo3LC0WEe32Y3wP
ov2xwN7aLbPXC+qgmSXLTiuiuxIzQXLRPPvyGT0IGoQpQHChBBiZPxERgc720z+9
dcfELA0eATTUsqZABFpqcDugTKRe2827xHpcWw0BF2AZmIGZrP9nM22tfG0dnhlq
XkDl/3ie10jX5e3ZwZ1pn8QgbiMT3pPtPQtzBvtEAewHYNoJYnoo55Dz8knFvXv+
7/htbxMNeA2TZwyYnSpwN60QlQuHwiFhWMwnm8TPf/Y/5m3kq+hLECBS7004xi2F
JoZASI2791hHPBWSLZVchdvYqhfVPS84QsZoQ7F5EFyxtiSqqKw7L7SE5E9UKSJ6
43bdPgM9BEX/pZITAUtXYEvSSvH9R7xPk3Zzo8qiz5kX15gflq4ILMNzXVQ5rdg
iHr5bYdzGxMcKcPYGdWk6K3U4cvfd+iZmp0VQwQmv/HzEoHmUXffwICRmILbUG4
fBP0mgHYtbFwHyeL2G/FT0jwHwhr82RFxotT8DU6jqvhYC5oWwq8HgbwiQIcBBMB
CgAGBQJ578nDAAoJEKNIbI3Tro06plEP/AmiPef7M/1B0VY8D8jMsa5p1xKIQ+A2
4Chcb05k5xo6wwwXy85pFlvNfEyHNpQGcvto2MU64MlpZDPC/4ahpbCLHs/hS2Eh
vew9fi6m3Sr5LdZ9yFwt9QII+5+cvhAlLcck/CLvVo4gERo0zzMppCNlblVJBcks
qpcbCwW4DIscpEmv6NFgmaiQnnNR5gmPSeezCi87HUUMEHnDXDB50xY4e5D8Mj
KLFT1hkDj f8mxnBXSSPvGVE5FhmKVpP+ELwXqlaqog4Ls3ue7bmfTCCvN2Lwfl/U

1Bp7xc2Se6PjGbnmyD/8/oy3ukC8sWHAsC6sN/oMbqIdy5S0dCs/RGEk6B8DPnUv
 BEbkHQyYAtJvhHn8hxa0gXhhX00a7lpxAAa8DuLbD0Ep+0N5M+mF8E/eLbKW4YD
 GnYM8DS9zeNoui29qSwzbTrpJ6iwZSwoLnUJa4Mz0K9/B8fdXGfLZ0vbqowgxadU
 rPNPsnjPXBkTWMEYp0fpc88Yu4XoM+C7hoDcYtERTKzb6SwkMM9zoH8sIFC2yEL
 RuRkXjxPajCRmYyWYyYKXP4hAEy5vdeutK9bcFos3UjZhsGSs76v4BBvG6o5RQ6q
 cn4/6A7FeMurFfAGGx2a+571XL/vvDeTI3+KlSbpAPLMV/KHZ3Bo1ZNVkzC2e8NL
 yUIainyFxeRHiQ0cBBABCAAGBQJS74wtAAoJEFmPlar2yZxf9fkb/jwF2C7rm/IN
 QlXq4QM0kZANwe7vUX/yDx+SdfQD3rGKdITK/LEATFJAeTlS0ukHn4fNr9Z3Tfet
 450kfnlFSs4eDk4wmH0KhsW8vLoQ9bJQJT7TDFnkN8NJXmLVLL5gXu3AMLi6K1bQ
 NlqYmZrhdDNzZN9KjvM1r6Ap2eqtSQZQ8Qsnj41j7V8Rjeq3eaiZFAgBWIQLSoR
 tmjKB0eVaf7315ggqJEGHKACXewroWgxv6gBa0fju2eYIFF1XuZYXLJMoPmV4A8k
 yHvGj68We4gbVLB+m0SfsGG2oVxqFoJF6LEcxwhFkBT0fUxXA0fB6rklmivUSh2+
 ZRU6DZA0Jth0eTTUqIKHg6m5/Hsb0se3R+0iNXN9pXIooe05Cw02WilPuzzz0/hj
 22FqluNARDXqFbv1eC9QdBG68MqtC++S/+Datz7y0VivGmEwoR77Am52YhdjS0s
 tT9Vu5RXQngFJsgaAQHAVfHs3t/G0nfrSjJw8+oIu3K+DF4f0Y7V1fgYpPr43GrH
 yLmHwKranPOI40ti4VnJmi4xT84qM1y7cfc4o70hVDcyS+tARR88QqX0SBEpmhd
 3bfff1xPIOMLRmcXK7KIuy/orTtaK0CB2bK5nQ7+xzTcxN00vVbdd3oIKskx8C5Pr
 YmMkUUWUo/zcyCTOGdgjZFM9SIHiEYzdlkq6+KBVte+xH7QLeMZsaHY+6JY08XFT
 ZNJ1QKbcfHg4e6rvoP+kM0fI+gSh8z13gJcERUhxgbTJFfBhcq+PHmQQ/0vDDtd5
 fLTJcWvJY48bGUxSM6ZUjbj3ujf/j/mj87v28PP07js8Vj+EL0X0biehuMIQ4JLeY
 124XWkpx5IyUPar7RX9hxxRJ1JrljyhTFAqmZ1/uyN54FMDx6lG0pucXhW6WUxmm
 Ym6cfVh+TdoB7gNMTMrjsmVmZaoujox/5X0zaK31KmAe0rvrdbJtagiIuba/zjV
 NQsX8LFDdBdX0fUd1ZTbfZR1a5UZ1tr04wiR1pN96ESJrd7MQGnpChoLsZ11SWave
 Zp1MK+sica9Y4MGJ6BV+7Sw+6XxwVNOYo/6kl5UZQfe5fEU6qGyQ60h4+63W57
 s3vdsPghBM056iJFG3H/LfGBfB0X7Empc0AQJ9+wJh634PjzWmCydKwBo05aby9L
 zyRnY+39IitiBMhe9oAUN2GUqR5vNrvpgiQ05BDABCAAjBQJS7+i0HB0AU2NyZXdl
 ZCB1cCB2ZXJpZnlpbmcgZw1hahWACgkQWY+VqvbjnF/R5Rv/Y66pKnt2CTdceL4J
 l+fiiy9q+2wUapU5N+5rQA8KR07ohp5yNmWg82GBzHWDhbhdZKkr4WskpJ9ubhy8Y
 Dh4lqFuYVmdNb/nljsa28TIInGwHcNBIAdudUTuA4xZVqvwf9KoCrFvXW7L93xP
 kJyhamMaNRk+r3uvqUKVACM+ASNRWq4IUqRNbdNMIv5eUc7jzUgcfpWjcf7KxIZ+
 c6p989iA/0jZhw4vXhJ3rz07cEyp01FEu9FaC30LZj9rCa1Nxj54Z0ncuuV0kY4
 1hd9YqCV04H0sAEM8aKW6D5qv48gwi1rqg3516EXwHjAGEhMyb11smo+6ZWXsDMT
 5feiF0z+dH7oKUTX4ybKKL3c0LgSi7YfUm2JEIHyFo7q6d8KE0mGSuUq8EXGk0MH
 H4q2CH3r7AJ/JxLpn3PudPim09nhKV/JBcsKAQUzeBZK4KeZNQWeNvkoGiE4RUT/
 5Hukq8h3+5XVhUFSAvFqiXyFioZ8EQN+WIkvoDBvXCQ4IbuL9/9Q0suPAJ0msG86
 G61SbtkjppgPEarCIRL3VshNV0w9uUdzCokPm5bNxnHqVkcSP203TVL56FeLP0yP
 tzEtUBp2b2rnNB7fUAVgg8qIlk3mhm7VnFJB4d0tp2xBaqn2b4Uv9459FD60si1n
 YJvBDXZeAXAHsNgU5FTaIiKaGUnCRpi+IPh9dfzGVd9DXyT0YaCkzhcGvwrVg+
 TprqoL0rY80RZYJCDfhBjv5bPtHf209TFK09nqZsZyc8ZRe12rrgsIRAK7td+ozc
 zfkPBH76MAUNwfszjw6PKYpJwPsNuxdQdIaXoN60yT6gXFBdT2qgoQZZernlh46
 pHYC4Q+4AI5kQ43sj+y67qDYViKEP6nB6vjo+iw2qlg/ot998mhUlILYsnFNAKR
 i787aQADxeBUDLAmV4ZwYXwL2qq6IKNZQpWGzP+mKhUWytSz0zpfNnGoenGLt7Z
 uTcPF0tqp+B0x3ddLHnH/WDAwjtdT+MQ1kolTG4gSFz+z5H0/fkGgnTmyLlk9W4
 MmcfCr7xQ9WgDJ5b1lR0RC9gjZaUD7Xm69RPg6CtmoQqxE5eI3qxo0R0Vxscvu
 C0bk1wRe2yU63sK+fjKbHhFLlp5xeuPni9kNRfQaqG7fcg8z3uFKSj8XLP1KE++1
 LdHIqw4GoW5M26h4w5r1li+bHtmJARwEEwECAAyFALLv3UcACgkQPqzuas/XTt6c
 vQf+PAkPjiYkZVQTBVY6cjhKPU8mknKPKnslFgjSJE0pF7a2tkd54s0H3Zdb4xz3
 R8VFXbdhf4G0WfZk0Ka0bXpYzapWz5ZrrLpW6/fIsYFqvpk4jTA5Dse3w2Lbq8Q
 Lzb9IwIaFpa9+MSd0LF66KvRkXxUV0UlyBQkYZx5oxZcVn77o0HncbLSJJjp4ri
 zzMdTTLJa0bQG19jLHV9oVwuX77dWJoKoKeePDWYga4dTejH5TyJ6b3Shi3UzUGo
 uKP/52KZ5v4+zZ+YG043CwyCjQKZPcoKjXSS5l1II6sdIuodTPzvHx3N0evNhAc3
 U6a8zegiyGzUgS+k6mdsRqa2jIkCHAQAQgABgUCUu/hyWAKCRALf4tg4+364/87
 EACrvn4wa6zTrjyDTI8zjo5kc2MoBiGY9tLjdzWFCOBqtioELoi0cAtnxpJVDCni
 NfFDjvFnJYVvctq0yYI14m/+bIcBQd+i6ffLcAxk3VXL+2AFLshwdfXU1UfAVi5
 w0QR57B16J8eqevfZS4d6GX+ndVWekVqfNqJM5qb/zQBM5e1TH5r0GeDZGrujYT+
 HNDp+AqDnpIH8CCgtHhgCJE/8MiCJQn3twv3tH1UzH69EP1Xap34S8xSENIh4fPo
 lynHC7Yvg5l6qf3rqN7ZGnZPhyJ9d0LVHRw4o6ARSP8anShyHUK706WpONPpSfo
 kUH6BhfKmt7dn200Babgyo1C1kLiIo30sTI67TcE+mcScnLJnX9Y85f0x3AE0z/F
 7klYXtzSBBH+P0Q1FXNwjHGLPUVvmtvk/YjQ1S/fOPdno+xvcZjqPup2P65te9H
 pxrXx8v9MYbEZrChBaxHjgLD5/Crx0RMbTpoGgxwVfHQg/aXklQNOqjMKGFhcBWA
 flHLdWu2k65lAtNRN808hr4TKIYRiie0ebTHUMQUXk0lWakm5hCJ010jHMe0A46I
 u/vMH50s3K82MBibcJ9qaHDQda6G87dsLII0mwejVL+Yxv2zX29M8asL6iPuFqSz
 P4AusyXuncv1h30Z+k7UXX9829+djsx/zNKZHn+nI23bKIiCHAQSAQoABgUCUu/i
 qwAKCRABhvH31i4rIFr5EAChTyzXzYZey97Mtn8k2YRAaIKisfpiWjS55exTv+H
 AVKQ4n7FdqCl0kVZCroqQfAmZoY38nPUP6100FLFo8NptIUTv11Waf8mciqlVYnd
 /eb8whyj/MjCDMmT4/fgz250wcRmSdgJLcl7RfuVta8tUzWY05kNjKx0Ntzaw1tT

+BzvWDFHTv4pLAA9xRrKQX1MxBW+edN0Ly36oigACv8ILcGnv0DYHRB7nRJKNNNT
mxYwXzjCWLDVoNxdw+6irRM11Zj/8IFBq039ls2XUW5YGQs/5C+TnoppLETUgu6
6JdCzBLJbf6e7beRA6GvP9lu0fCJuHoioYINloN1aNc2CJxr8JY6DpLDRYn+bVN5
2Ar0yV+gasVniwZSvmfAgbuyTEAj2e3eCiS9h0VeWreeGSyThQAAXnJB7bnVd5y/
IIE0Vzh1cw33THE293hez0M4Wmb2tC7guUhh+dKA5hmfgsvheeCjHrkIDm+QK/9R
A+3TQrh2a/0Q/7gPKH0k1Gk9P541wmizNxFN61HW6h6+CqwnRuy3PSC2xS1mMKYN
BdUrj0Mdj+B/oKn7AHbPqWp6D2MfgmYlbndrmu1o8ewPgJk5S6Z8BN30C2k1BSQF
/lnYA9M0DEAFhqwSKRGFMrAwjvCOW7Zy++HpeCz15iVd+fQ/FR9dAJLerA091V03
ioKdnAQAQAQgABgUCUu/owwAKCRBZj5Wq9smcX5RaG/9Ji+H1gC4u5L3RVvsV32YP
LN+aoS5ocky0ZPEVHxsd+ut+Ghmba1h5nfPz11VvXrwiYbYszJyGA3nk0b7gRom
eTJQZgXubD2n0AGftjlx5X08xK/QZV8lq1njzDAHUU4rEUKBbKErqnMiaZYpyYaZ
TWxXm72zbQ+d112bPyCC1Ds0d/yxm/jiddfiQQBut+0M95bgbTqWoFbYF4PK15gC
fJvdYL27yMSzRUu7htHGGTgLYpIJ+YwbmsWYbotAIw3+bNg6b4QRR8E1Sv8hn5
pFzHI96uykJAuQHzs0XkAMoixqAcq5Gi24WRHJfKMTfntD4K7KWAgZN9A89iI0m1
+VAcVb5LydMhjDxPw/M5qXF0G9IevFCzVB8gmNP3/xmHf94oYzJ3N140PMr80F/G
wcdU2kbcN7VcuYS7Xy5Nd9PjCqH1fWth9GuQ/DpWGL7sVmMfnzm23apGQfHLCFL
eqm5kkW1DFs1qySBrbeSS76SIupIP5j106p+GrRh8Iro0KIMAWa6/vMHxPtS6VS6
nit99GQuZ79dGAVYIXJl0fIKs2vbtIdev8PHpbT1syEbRLyxPih7dC3Lxp2lWjyn
jIwz2Hf9EneGSLiM4b6i0eIWGvNqYQ2QBHYAbGRFutUsFP1rJGphAmgi0XLWsu5+M
JzMVWxc19hdI64w1RQHTiW18bxqchAZG0xow8Q2zuhlRLaCKfT35PM2Fcsa+9Yk/9
TvJp+7QZpCKidVeHqW7af3QokR+EV5Dur+TooZ7deh75bZSfsJpP0EwsR2GS3663
15ScNRJFF1JArL1LX3CGutAgxel7TgM0z+xp2QEjk81cbmjW1WowHoo1d0x9oqqj
5i8e0c9/YAxcmuLdbWa9J86PGBUabsgLh9mt1UZV3pMw0ceoY6+fuEP+ClpLBhV
c+zkwXhd3EkLwRbmtu5bFr+onda2EaldRJEK50pCaG0feJs0JwBFANSP6fhkP
ksUvzJ7j2oMyzzBT4PwZH60nFn32mI9B9wJ5Ng3z9HzDxi088j04CyseNCPQWB8J
ajr1JHicczy296oDBGCKGms0Bqi4ge/IC9cnpA4CklqQz8YD156IIE3Jt6I2XGCX
eGjBkq5k53N+dF5WG8WGLZELGN1fibnf78RVKt0R9/K+2TABaze+2e+2VQFZg8Gb
t5p21XuLhnSX6Uw49rJGnYheBBARCAAGBQJ57sLCAAOEJ8vqp7D6xHXEysA/2ud
ZyX7vVKjF0AihS9Hu26Pk8Z5D+xs9ET0YmDXkq6MAP460JvovDddAti9JRZ5SggZ
DJuI9SwqLXF0+Gw09TVhy4kCHAQQAQoABgUCUvAJBgACRdyPKU3CaXDJznND/9M
um87bWPSBLkVmbaqa3u3y2t2lcZElykka0ncYJkbujiRAjji8DHFNUnte0hfMDWD
nF7fw2Iy3bfffQXScG2kepdKHwXoX04IF2uZKNK61sqIKSJLcs4hSQHiFuLjfvLk
78ZaewMm0zyfadVveJEWZ9TVQTYCY1d1me7uewLhMSk7zwMuFDKlfSci+sa6MpoB
tXe4SHnyHHhJJ03wENjU0xX9qJ6/sxIUvM9PX14u2sCuWm4PFQmjer13WtRDXGxw
+QBPaf09TJ96fv//CgNugUkVUCFUV7pyx/3uMY0XmBd3vU5g+XFARka6UBz9BWRw
Fskwq6B5KKcbtMfmh+Q07xfg0fRrhe7JizBfvmEo8QIDeC7VLS1VzkagR0Ww2uXR
Ho09kVRgIhJj9l3EUKgw180HRwIybVyCCc6V6nVbcHG8XXMK87Lr80ACZPS4WtLA
xsN2tp3jkwCIRSFmTG3isfDX66d0eSAGIbX7giGcAKht6cJkCwJzPy+3wKU00+6B
ICruHKmtTh0Wx/gBicf4xgMkXlzeMkr1BZcNeIRn6kbEmqaACXCAeyRrconb1Rk2
vVD3miMZW8MkJebilaUj4CJdke+vuTT75QDjWaaF84CtMutGOMNcklHrqzZCaxcV
1wtrUT5peUg6xB4fUSfIYDwY/sukZYcLAJxlLo60lykCHAQQAQIABgUCUvATKQAK
CRBILRfpTa3sL8yhD/9QHCqBJXiH0N6c3xi3Cxy9BEEf0GIXHcdhdp0sc7kAtv9
c/sJGEAWcV0+Xmz4vsz6D1lp100I18+YGpvnUHPMntvDw0MgJJacQKfuBopdkm+z
UXhGQyJnPa+59M4D4YIKxkUGLyX70ulIW/a/8PUvosDN74dhd3lLQuCxnJBCEe28
yrJJmN4Ux6I7g37auzVRLZ0vC09gECaBh1L3/sqsrzG5x0T+AvY7MMnXADKEBAb
PZtQfJCYdW5QW6RdK8JIPaYFDDZ7UCpt//hbDx2X8yZwa+yzFIT/mZwNwAwfblPA
5VNlX4gDqWwSHjTEMO0By3F3MzKc5rIoyvkwDzJMuaPrbxAIUPQ97yoyFS35nN2
3+1HdHrIX4a6xKC4BQfLQctbSgYvNiY4Vb1vd2MyFqsF9muJ948wnLQwHbQFcpE
5wcXCjUffFZXc0S+7F8sepHctr+9onJAQ7JSw2Xu3q6hjBZ0PssdcXSA+M20We19
FtmXjQYidNfp6o+f6HSka9U6G5F7VGu8Jx6xPqL//NtDKjeu190TH60NM3k2oYal
xM9HbSzb04r7CHjaIq3Qr+Hgp1Eoa3aJuHzps7ntY/Y9NXtkD0drPEs4/hiyMvk
4HaVabEII4I5cQ0e1ofDpF8sPjbZUiG9KY+Kf5UIMoIZwAwihy2pd1o2UP56okC
HAQQAQoABgUCUu/pfgAKCRDBbxSnXtGsVznaEACo3NIPneeMVk8JbN8Fbj0+mCkc
RFaFBAE9blIQhmkHBGhw9FKN7IM2W0rNswM419164+4oZ+0NWpeGLW1zAEDfAYYb
PIYP185QcC0V5JCckp5LpT3qy2Dmf5f3qK3Mfwr10qprSoGXKihHVP5XY/M2mSTB
0Ivqvav8+VGz605WtxwN09UvKLPsxdyY7clHqFdmLzRcH5zq0WSBzNhp0smCzDSG
sysuPhYN0rFp9K8TgV2aLgJ4f54CW+ycTA9HpjTV+24VCCT8hIUkFVoAnS88nFG
ulbBlc9IaqW+M0bDZubmuly0QRyBzh1jjiGdm9aWah28RkE1wLD8ZoF7JtI5A+l
AhtsQmlAhZzyUEAR4s32PbiK45EUS+E+G3B70inq0wfDusCpI5l2L3QuCDcW8QDA
bbPuusLrflIwHTSuIfa5kxbnWlp1XKYDBKFKsm6WboLbqEqfPwhaMat4qSC/Wm1i
i7KH36pG+eylZM05lgeil0mo0yqHpwLAN4sEB95M3hFMSB+0caial6Psi00R9UCt
oRrzBeThd1UJ/FL3An+wo3zQF+/OuZCew4zuRZsdbAb0MQ/Q4UFVgTE8TKNBhJsd
9hGd85IzaFhAVt2f2upuRJ4feJIQz2FkRyPEVKWfpC9J1DF7MLbBk46I3JSKCIM7I
rTtu/bVrS7my4P0F3okCHAQQAQgABgUCUvArkgAKCRB9Ks2vRlPPKL8wD/oD0Yrm
FVyzkVjwD6DLBuKh09GEDPre3+ngmjHRRVxA0tx2m8i7d6ozXA8HMJzZzxzucuEx
3GLu0PB5Z6ILcZDTqf9PY0s/nHZ7z3y3ynubP5YPran5kzanZyyNmG/PQFNkw+vL

```

oxS1ypeXU0yzhNBjtvMymqwr+W+nc6zXIIsy/FHFzabWrPpF1x1bRWyhk84Rbrk+
gu0mm6CWR0auUFxBOjWmhNkJDoDZ66i6LgGZPJtH1UgCmuEo0RRAXkPCWtg10vM
1fr8BiXe9scg09LJKtSzwMHF9YSoiL5LUQwC8N29m9E5KkL8qmw1KyxXJNt5zLb+
G4dBgFs1igyRV+uLyN14boqDI/KhSXvaJEiui3IrxET3R9yq8rUeFKsGdQHD0YoY
TVog+zptDUFmmXPCrYUzUB0rDx+Psgx/Czn0yzFq+TGG1CfxrnBMv8B097GmC1Q
SHu/8eYJCgnY8reTLZ7DjiK38CHnJryu4zh40mpb02sL3VRdnGo/h6BfKz8VqqC6
XqDKkxdz5t0c3P0hK5itm3gLEcYnVCWhL6i8eavhtya5PYUPn35wGtT1DVFtCC9c
3B35H0u2eYb8ri3RRKAhojg/iFL/7LXTEfPvZ+RB9C/jFhd80JFyZ+mfW6gppQm
4Hm03CNLWL95zIERQBxE7YyXNEhXaPn6xxs3m4hGBBARAgAGBQJS79WAAoJEIIV
YkibHKI02RwAnjzcxp3Kwz2i3hxSpfowk5nfGyNEAJwLo0SasHopqS0D0bisNLdq
gIQY9YkCHAQAQAIABGUcUvDKyAWACRB9+kGtLhmF15leD/9/ozVVXJG4mPVI11Dt
XvCU8kDVoV0JdfGKRiUcpj/9ohd53Pp2XiYtYKam2/qS0M0/Za3TbmatyDbrQJaL
F4nQer2LiLYzCxeG/k7+04G4aEMAadVUBuBjU2bk8rdG0x4UKa+f49qe0zXls0ry
bzqS0/lSmjn7yWw+FPZH6uK6ExkI0uT6diTAZkVyr6nez+7NwX31eDjuGkFb0lmu
FYnuuJtSCEF68yxxFN9pR3dotkF0lQNHSHFbbUgoYcG96S6Xt7u/KZBnhpGGVo
VrS18/zHR400xQ4sAyFA38RDq/XplnuYH8qE11JCIAgUD103jM173ZG1TLM1yLm
ITwMNjXPqD4Nqu4EnSxcCcmhYi2yBLjx0PI5kBMVEWCXskI6ld7o6xhlmUYxQ71N
0xefNeLozF7Y9wYETNstqVp8Lg1jeqVEofIgw2EFZnCDFVCy+3WsAdFpdbcSzGL
xAXLEPi4Mir4ztKrDsi8Iiw/TfP3ySinUnbSYLoTi2D1ZjvH0DLgyNevqvYdJoM
a96MTB1+2gUztZH06+bawSiIQuCd9g5YwHc5Kbbi3pJ0z7CwxaDAaAJkI4vt9hvA
SDu/6/tSPA7an9kE7SpQxR8UGT3IJsNitaEn2b8iLqPLMWR4u0R0K3LSqy9Z+ntQ
a0a9TCqDctM0hmVKxBfgq0ekbIkCHAQAQAIABGUcUvEsaQAKCRAuMKiSK0VQaSL
EACAMIV2KIluFQcirkRWB0nC82Sd51i0kbsRNssBd5WsGpEz0do8fnPefeEAq70H
92gYyIxx9kUTbTPsxWtV9fQI+Fyx82J6+ovgGy61+Um0e3dNsV9je3sbixh1bVgh
ngAhG3aFCSaGLEduuxU196bLLF7+XiQtCTqcAK3moKfx0kXdkUoMgliae/C/tEo
qNod+7ch0F64cJVcr5ihQVVL/wk5FULgXJ29IwsDL50pZ+xSBHI1Nb0WISidjLeY
+s0V0mVbb4vLscYJWQ2r/kiugeieWS9am+AHV/enPgysNIFE3oatkCcFqAv2FbHw
rLgl1Vw9v+uXkgKTXdFL3vIUf1IKBqNCFVH6EwjUeDmwEvvW4CSSLJu1yBhV1N2Q
8gSUxxEa8zAN79UuS73s4cVPwuwIrt0Du42/tIhKwzA6o0eJWRWbJnZok6grQ0CI
xKKD524Hk/RM3ATQBnWymv0e5IdXtZfZqHdcLZfZqJLCfKjeUoVZ+vDLWEQBbfqHm
bCt5lg6uaAbzLMEuTqQF3Wze/JL3Wb5dAWLb198zWcuAGVNWNDESnlIpXvB+30f0
jVvSRBaf9XrncqdpKnt3hqsRPeLskpPojGSeYz6PFWHsMvLSSsUqA0CJUeUyxLL
d7YyRj0VDehWpZw20tDC/7qrxHTfp4xLURjStldUKifjokBHAQSAQoABGUcUvFP
HQAKCRDf0n/39qDzEgSnB/wI6cVmpWpcmhWCKMnAB2ph6a6wZgPUwRNzBwWzhtZw
+2hh9FX53te/UL749GmGnbRiVbJl1aLsBfVZ4Ut/nivCpekqHe2pKpFvE3TC2u0+
nIA8wN4YU6NLR10fyi5mCDuY/N9omYwXvf3LPwBYqaj9+2a13LtsyQbK/g/zeKJn
aP3zuK0CFFC/PavCMXYF7sPje9TUiDCAnxdZpEJ0RjZU7ZTBKMRuMtVCYv+BGjjc
4nSLPQNDWdfVmyQVLdUZaLUU8D3Y3PMFR0sWcuYhpOFk0d7HEaG/vU90ATE/QDLb
xuGUD1yIsRWE897Ke0vYiSjOXHmlwFSjvDHJq2DM5AkbiEYEEBECAAYFALLyXVwA
CgkQ6nvzlwF1Yj4ESACeNV3K8d3tbja2drod9dn9DBXnbvIAoLnZAo/TvrQRMEeX
ScgPn3xWkmXuiQfCBABAgAGBQJS7/NMAAoJEPNzn/goxnKYZpAJ/i6FoI5G4dey
oI0Bxqp4POCD/Y90qQVpL+y/qyLJAGAAXibRfB8+JMSSRWxfzLWcgN9LFOcE5Cta
SCEhRkKb6NnegM8w7E1c651I+c6j0Sp+S4E7eHPenL2ie/kNpqeStkbl1mAV6LNV
2iH/PwZ0Xk/rEI0X+5N2z4tkvBziSMM600rUa2NZ/aNynRoRzZh26zC9lkzVpizz
KzU6uqDAEbhx32NB5sfF8Pk4X7yJefoF1LZij4uXkFAuRrUvblifX3S1oCV82ZNE
+3naiyTFgtXx7GQIr5GFHmH2/QAR9busL6sGdT3BKgwrH8GUa0Ggk0MG0XXbYg3p
39Xa7aINMDbwpT3Gu69n+UvfnkjupgSqH572HLtYNKt3t/5b12weubKe7K3kUu0t
2T+KPq9HQa1tJ9I1ABs8Rptqtq4IBgdgiQIcBBABAgAGBQJS8kuRAA0JENa/R4cs
3eLHLMp/RxfZ8ajj8h0oAzhLE9kHYcJWn0StdsSzWYN8V4jk7IFzBu5q7kwLo6u
7m6c6k9v2gJfb+NMSG3yFwv1lrQK23Z6FIjQzX3zh3aA9DXvH6Rqf57e3+vwEedK
pvk0Ypm5vh5Xgx0Bk6vaTc2qAaz+suvrsTn77RhLAc8jB1SsKaTx+SgQ4FXG18vf
Y6FJxxDeV/tX3T5NSEmEWFnrzq/xfXmqI7NNkhzDwyG0GU3Hy3MjtgL9WDBKMYty
I61EaLnoZUAW0nXASddJvCjZhsVArtboG7okyNubySsKK0bl11ZVM1TT3i3cJKY
gcJSbQraBiqfciPtmJyJkl72sNR0u++wguQB7Uc6+U1m2M8kZIy6PyX1FMMqgneT
bc2wXJbppfFDdsFo6cf6s0ymA0oycT8QJnGyCSBd78jtp7GIAiW0VXWnK79RryNO
xELs5VRVEax9zInc75fwAM/T1dStb1bcuP+1QANbv4oTleUYesmAhgV9QF5m7B50
U77ZU3x74xV+ybHEEbvfnb8XWbIceQhh+Wn5m2GiG4Zz0QzLaLDK2Q0yaBM0iwMv
uS/j00EM2BT8GapEZAa7yZHHE8ksLGJq0BdBMBGciHbZPboLNDxtuiE0TX+s9z
7lHm5qZt1L72iQz8kFSPwTrYfCBHAAQS/E5U5qEnCPE2v4ApZ/9iQIcBBABCAAG
BQJS8iJkAAoJEGps1bdLYy066VwQAJy0qef3DNDNhfMx21Jh2pu4dIDDz9LBOZy
Ftwj6f0LV9/vNLWfnQAVg6XbnppSjredVaqQb/zZGhvwXz/e8t9Rs911uAG7R9mR
Rwdh7Y7BY04Eu13yL75gmAwgD1gj18Xk2TmNCgoSEi06IR0p4hmH9aktPpBLwNn6
1J+/km7MJEtTLiR8Ru0mSXA+Xz5IC2i/XgSVdApXyW+i03tSwKbGCDp1X/yWqihw
J7QxnmV0m2AkprnwjFqh7nlfRQLbrftrwUC8qDjimzaCKT0Ivw5eLBUWnVZc1VI9
Uxald0jRR0ChDea+ne0u2+oT3w2yvUZInzNjnBSL50dmyqNC0enDgKMAGyUMWNXW
enxdLo9/5Gt0h2/HpEE+zXKNmLrA+XqLGfSy75uDmDAA9R+YKp0Mr9eaS/+BVP4

```

+GBNbSrmvJ0zYec0wqQUUynK7GqayI9VxSgJnTe6wM7PpXqiHxsWIEwziWAdhtu6
n7/u3Kf0TtLYpCmSMh+z2CMmaWgEHk8EyiPE7oIWxudqjutt2mZR1z1o/BpJqvi
aYgLeiG/SP5zu7+0+zmb4GR8cnWce0K9E7cwDzgM9IPnt8iKRbM62+aFz0dpTd7W
h/F9+THmkzWia8rZtphwNjMjsg/x2DK3i1ZE2RjzbZqyB9mNCqkqtCPVZaTmblG6s
Z/0xRbvjiQEcBBABAgAGBQJS8nCcaAoJEEH60dUhuUq5M/IH/21N4cKa3FrEiKqP
VREbSnJEj5PEI6ervfjL2Zv3ubk+UyPHjBm5y+frFiRmxoRx8/N90eBEH0yU5Me+
uWzQ3NczTASledhF3yZH3/ZBSZsz0bphvfIVRzQfDRoY60azc96w6eZ4dQC8du0B
BiKI17pC50CpABvBdY9yZyg71DYEnb1g30kPzH5Q4rLHe1A1GwaRXJLzqpfUmEvd
Ns3/MKFUfy29ucP70KBC/4F0zE2Rrm7bW9zpumnz1LRXg0RIhok1nA57oyhgJu05
6+EGf+cRD4eolnr8bcwieVtZPnqcQfSNNxplDL6a9qbsyPM2FRD1MT5MZ6n/e
+btu9MSIRgQEQAIBgUCUvLcXgAKCRCL5JmPpsyF+yKLAJ41Q9cyEv37mKef05Bm
kqDgBazUSACC1k+H6GcLT4is4r7K3nZwhJied2IXgQQEQgABgUCUvQQBgAKCRDJ
8LaXneN+1P1LAQDWMFVIAGrE+cpPtiRH2SgsTgichWv7sL72evnQzQxjzAD/eeUN
QzooNFXJ730tqn8ijkt5k48If1IXyIT+KtYycqJARwEEAEKAAAYFALLyqEoACgkQ
9+5hbuDCDP/sRAf+J+RIAS9aDveevbDqFdYZTf3i0bWfGhGNxan/kSvH+2SsIYBX
jbi95dwJdK6wnthgZMogtqqd1kQF62h+E9NhjUZBTBSjIJK1axwx/dsDjz7Mm7+k
Iq6TuUqoBuLlndMOW3W+Ci/Myb8MpbDN0zRLNAf2FidLJcEsMbQwb/1117Ab07
Ii0UzmDjz+hk0yVEZVUNNKIzrOyGgeqv+X0s875Mya5pECMR653ctZ4fKNXwMHT r
PA7LLLD929IplSbYKivTpJialRcOzS0joFAp+Dw0WnD/1/5n1//4ZIVPA4f8dwnm
24yRNV9S/f+opPc/TEFFIFn1ReCYorebhDS5LIkCHAQQAQIABgUCUvKY6gAKCRD2
xo8/nF8DUwEwEACP4oVx834PzIrJZVHX8SWIq6BJjNMB6g0xgWhCtLAeckmnojwi
uvY8714y0ASdiFpdu7uSRN/ll+B8EMkwJslqAQKjJRsodIBV65EstfwpLuuNerD
cs1ZVSYIG5QsMiJAzem29CXKkKwbcZH0riTLRs7zaR7JE6XHfQDAqG8lnF/cIrT7
6GxMlePQLrt0syZunotlUDy9vUUqK9BEjZa5D2HVmt9ak0bhxW2X6pZ7Gf8mnYdz
sX9lzMTZvh6juG4xgN1+U643dumahh7LHrs4A55QrvFHgHdKlfczGGKkpvn18Kwk
1eYMu5zxCCQeAuZUsTv/Ry17UzMEqeMm3rfh62WA5mynKGxHMDiG5ALXVRGE0B8u
RwiDivJUYEYenVBEhBrjpy+YXzkELtRczkzxnMHLhwTRXZEHsB2A8m25sbVl0Qh
G+ZD96ZxzrEhnKZSyoPmeyjgXwt8oj9X0rWiVJKMLJIE1/XINX940W6kVp/q4pD2
Hjz+IxIcP4ZmhpZ/cYaIucVMUIjBCBvIvofSZNCmt7p0MxMtwlRPeZ6NUbTx8
r4C0LcbTx2ZHYidgYvW8Ce14EYjQ5QowCI9bVh+Q3smoX79G3pMrgtB50B1A8hGRJ
cgILbxXg8KnjNoNVUzmC7AubvkM8uIF6i4wM01UTwV2eI0hFGHHkdCRwokCHAQQ
AQIABgUCUvPppQAKCRD2iB6QikKfo3axD/49i5LvmMdeS4GVxJrHeOCcguF/M9e/
p/LJvndryB7RziUfP/YDMwcz9Brc0ttjwXnSt3IKFJ2XmLbfhox/eq+8+PsDALMZ
7I2M3VEngnU67fcIFfPYxjd7vhg8RAoB40XP2G51Rucx56DvghN6zLA0RdaooSds
QQImDwvduKJaI96uCAfniYU02CVy9b6pe7XERHGGcQrVPUzfq1/BkoZjNdpYAQ9q
Lntgndimb2UapVRFPmpqnb02vAmALZB+ekJ6GG13x0tdUbnFPKmqGXGa7Uy+3nF
zh51qWZlBPLaDZe1UnqjIFg7L7UaUsDa6jVRYrRg0rpKqEX48UEt6nC03FGT1JoI/
LLZcQkuWdGcmEX83jHyc+6/K9rZSs8/2kGpufiVDWii0skwoiaILrXaIJrfvXEM
Q8D4amVJ0Q47b5yghk13qZwk1Y7NeEqQPG0AUTKMUYk8tLnBzXRUXdhqiEv4M/
qVNG+kk0ixpn91sF2kNiANvn3S2fxQxEUeWnXBEDTEg+cU6G0JAHNeijp/b1Kxfj
JUMU4JGypvRy4BfCspmcCa3LzslAQvSfKY3SiXj49UdVng+sLe7DWvpeHnpFrdc
NgNkTnykqclrLrgRi9RfMdrPzxx/1j8yK3zft8A9v22Tylqz7PhrvXZQ89ZL7DS
i3nbG6jjYvwxm0kCHAQSAQoABgUCUvNl/wAKCRBIJckKRXWKIwWHD/0Yyv8uSLya
CKc2LaKtZw3boIaqLYNQEBVxh4Q33Veb/EQlD0Fu3iWnDcj8d8tRhoJVsnskzUG8s
wodip42o3BTX2UakmVPtxSysWpYQ8U2QTze7odnlz1AmrGfMcc78t/fdJjs99phtN
fvLPeq0Myf+8TmtwC81SBh2M0X71ADlrgT016J3h4XrF5N178wAeHzLNqX9ed6zR
hAyEAvVcokQ7y0qGypsdwlpY/ey7XnEae4CcGR/vwo5MpC1vImltsWgJvb1BHA6G
2F2GpZUSNSHV0FapBzL2zQU58ufHL4nwIyFw4RPRGtrfmLoCzIKRIMLjd5QqJOL
cuasnAh62AYHknBf+qMMqoy6Q1DI0D2IYdo9ZFcrQjCWTJY6NicHWxoyme0NiNfC
NYf8hBRswD+ocPVW1o8PKg1NSzYUcpvJF500Xuw7/WaF1TRnX/Yt0THGdLLvF2tx
Vq8sNG7LIUm1wMqEAK+dji/pdiFvCZ55Nfh5Nt+wX095aFhvTacsI+Ye2eKGDc+
lHaKof89CqvVcTdsZfnrLUuDiN3ldJsfzW6SerM3h8VJTEpKNbnQ4nwkadGpg3W
Mlc1+JRisw6wezrWA0Tdo350iHAN037j3tFPPrKDP0WduL3DiJ0602GNy3Hg82/8
ZdhKF9bJRxx1E7eB90gyacTuA8D/cbbzTykCHAQTAQoABgUCUv08XAAKCRcgsx+I
6BIzVgM/D/9gvK/BPYI5f21o+wqhCKbcNVBptCyl+aP3r2DeRnmASgmANrmoKa7m
keATHf8LFUXkuUHVxtVdJxL0ZHnbU/sfl7RPr+7h3y53ShwLMu2CbJem9oKw05l
gu0jUAGsMhplM0ztRSPfFCu7ykk1BqpeZXwgShKpJoTftMwdToeI0hdu/0IqaVmi
Du9QD6o9sWEc4xJCTAZ7qiB+ox3vuiAcE22NLI8Jw1ePizyqEJrftdUhh/K9beEA
fRix8LqEbCLP7JpA2/dwFP42bp9rMSooZXMIhWguLyBxyQz3rd2EzU/E/HvV/LEp
4+JZY5t6jSva1u9ufn0LMmncb979F4quTo0afLWnwaNdSqHs9hQTV8G0IpwNbbe/
BakPLq33rAgrG0qSGNSFATbFId5fWlbJdDd1gLLgMtBfdEr3xLZqljFNVQ+I9x9
Sx8m6n/TbCnJW1A0qWkPmTWhv+z34mkiC3FnwqdFkpy+oLlJLMF5Ja1iDHAo7Z/
dfh+aQYV+f9Mi0DnCCU81DeUpsp8RHm2MGeobc/YK2oURwkJN2AxNcm1pnmIHYD0
Wd6GVS+y39D1XfsCsK9ln/wK+kKTLIaagER/pER442UtcM8l0Q8Fu7llv1fBmMFu
yZn7kIawCPVb7GxkgkfmBHtGYLJWUe2VKsjtaxgmzKal+VRFd0sGBYkEHAQTAQIA
BgUCUv0ZwQAKCRD9SpH+gY6x8aKwH/98iK0hdhYws3F/BnZI3IAB/z0ZUgG+Bnhj

1DoAzxS9Sccr4jVNRBI1AqgH8p5zo1A6QrPhk0o7kCu+UqGcUrf2HLR/CreKX4Lv
hHjUyrp35eoaq3rvFCEVRDogQ4b82LqR69U4IptdsQ3wgnMLksh0/SPuaFuDq4ZQM
zAQeEOn1Au8hicdl+3F4haXEYQHEBniRHf8xnnyBXP0mA/9WqTEuRoxho8VALcHz
RpmSFatH91mYzggdK5C+AN1ArJ8KHKL7agB97FmMTHybhZthQ8bu0KPKQ5NJ9cTze
8JiKUVslPHBeFp0KZH72bUKbZeJcR4f+oqXVx7KUEBH0TpVenvd6kIIRv6JAUjz
vekX823vU5Wcdu6nrR4tDRi fd0nby9WcKMcCD1Vw/RMqS1f3sfp000YDII/9Q0
4uKym5UTv6qstZdj02zD3QYptWaoQR+hTZ5RNkbJSa6/2HZAqUI+kVKLK5PquCdH
9HJDxmiD5h0dDEK+yIXpRl rjWOUAGbc5wGyAfTn8kvhMMQLHf8fGzCHZ4Fu/7psK
0DujMRErlgjuvK6ZPEfJz3PJLoSF0Yp50h9yDx7iFd6iZpAwnlhKfWCpblcC4I6Q
nZn6TkjLkRtvZShmbDMPT6xaULPXjUHAa365D7L6kxutWKTb+xts5R+MPQeh5TSp
IWiQZLaBewNspk2FeNmCBRTGh2jSuRjRMRngFGo9HT6vvC5mm1/sEJjBj5IYpNMU
SxRiPwqijj+ZZEdzPFC+rrXuhjFAkuoy0GB8WfKSDDb7WxZccp6oUk+XM//po
siGdn3CBqh5T6LD6JedD8Gn2H5/egFoG9GAIWmt2tcguITszNYdJfgo0QFNEgNfE8
9actbd1zK9LDBz5tcxJzlgHwnTuVFa/IveLG8N/0KIye30ofdC6hpkRB3B6PWBb
4F5wIbdypcCCEZC7RucBX0ed2R53G4SxL0SBXWsh3wSp8mYNeUDYwf+e8XGadqH/
QC/n+1wcy1Ep9iRp1epyh9KXYUnB+QnBdSNGyTyT+zC1XLcuc+34XDwLZD3I/S3g
IE9HU83FtEqgzHbVGPdpScLnBgM+bob4HXVDrZZLT7DSMonBj9at4e+0Sa5FRoG
izOm+5EgPsw2DYev8r3F6/M79h+gj7tT0nL4eP2C5LHCiVLaJGsR0K3mRQzadRYLe
pmyISXWjfqG0FSAyT5RQTYF7VZjlyUoHVneYmjwaPKzFEfc0ixRcYBS4v2SZ3U9F
n3IfTjNjMMwUwJ04ajdSX6WvBxEHv5NVBjsMyTB8bTS0Hqcc+/CNjCouBDV+gLWA
d22cwa6R8ofr/LyjiEEW3Py1TmcAdlHqykAe5pZMWayhZRSmNj+NiEYEEBEKAAyF
ALL1eDoACgkQ0WBMt5XqI92vWwCg2ueED09yPRUXGdAlxzLoGstWYMGan1lRs2PK
oFfy9XRIQ9axM6L0vB4iQEcBBABAgAGBQJS9nPyAAoJEEL6qebD6wSIjDYH/0zF
tnLWK+C05ucGgyf2r3PX3AHWSHeV3MK7i6l1jCyVi3NiFKnoE/QuQJDEBFiAR17yo
gpPZJNbwXPgZ6PNW/7ZF8chLCh4T4am/f8yr/K3EHbk9PPgZHVPMMap4d0ZWL0x+
Tbuu7mL7TDLai0osbYhkhLz5+Un/VCf559f9pUahBB31C+R+bPLVbGj/T0U0ZQ1S
TmTyZdVnoENiQrejuLGFhEHvvdj0ScOFr0wm0/khxmE9K2aN4rLFXCCgt6Yzgd49
wZHt0QUvprjlt530n3pUoz9pfs8TgT60zH0rKZxb+iXDaGcFiir9unIvFJs0h0af
DgJNsm0Mb3+pdSAIyH2JAhwEEAECAAYFALL2c+8ACgkQ/cLs+iPx8jBNZw/9H/Gt
4trtVeh0sw2DYev8r3F6/M79h+gj7tT0nL4eP2C5LHCiVLaJGsR0K3mRQzadRYLe
RBsGwlsz7UBJ7LzDQlCAhZewK0a0j10IXib+jHcAyh7WKhemS5QjUdjXeJw1gFZ
2iuijhy85YrPELdyRBpRsNfn20dsU4ZdEgJvqMZbaqpnYeK0ATgQAxQ2SCgpc+KX
IuW1fZEjw6/g3G5CrLp/cdn39V5avSR+s140LYwCnA+trB2jLqvLJECwGNuziFO
lYod3BH1ssKrNmH8JzPdTMJGlyfHXrznv/CMcXxBL59bDkVV9DKCP+ftchvkxQDQ
HW7er7M+qeXlVo4FwL6ZUNMRHv19RQzjxgddNQvw0WdC7PoVT59nY+B6dyrutimI
B43oUfr0yEUBeoC1DwLbGzpJhnakaAyX9aewBJJXF64HqPJDt6fkdICpIMBRzr9Y
587h2A45YmCPg9hye0+BZMMg6hiMk02a/H/JTouIk0lkFXtSK4+6hlAtVGuHTfnt
Khj+ZLPxCGRjALxwBPEMEQ/w/jw+l01Vy6ZHP9TvtFyNk/CknjZ7NBNSCMcjpZqD
DcSrQC2pda/05xIPn1bh1qd2i1liMjUR+Wmk9sQZS170jqSshSvEJ9ucUDRY85Fh
72IcDV0onw3qw0q4p9eCaIyKIctBHFrl9tNU4lKJAhwEEAECAAYFALL19ygACgkQ
st/e/ZCF83A/ZRAAKwWmmQwWHicoEKG7Pa8v62w0GsH96zn00LcOPIUsLL8crHqC
dVmp1Cua+yHwLra0ymw7XgBvW3x2EIP39iy3oyWDFCGRSIPb5nrvRT1ACulgd3Nxx
Es/tpI2UvY6VF2J5NY7N9SNjLq7r0/mXbCw7YwX5LaV8k8lqkRv4KhDV78M74nvE
39ihfn2cbt88q0B0jaHTavqnSKrVP0quT4FOLz6VzZYSKVh+0PGty8cs5Yqs/X01
RJGZghFoYmWhmgfGxFl1Q3YTg/RFUblVX04/MvshoDTrSlmLNVmGAMFAGdNgU4Z
1TRaoEN1R1LM5no2CY3GjnuxQ74uLiyRm2WgLLesuP/Dvgk2XRTWGVz1vrmzgL8Jq
kcu6GaN8rmV1Y6g5F6FEpv+ptnvaxYSZtzhB8uNGBjsQxe818P0abgQilKbs0i1G
wIq19KBM48w9Q5JwCnX6k086NzKp+M6tLk1w3Gifie93l0Ll9Gr/5rz1kvIHedj
JZQL1QiuV840Zfd12BIvBGuVJVKCJNw8+BnxeFPGHGzDvRz+MmU2a8jwMyzqJ8A
c6vpVmfVkemRhCKyGzksdF+7hOMUoXyPyF+WLBicjVK+cLz/D++SEw5ENGpDtdkL
6PCK3Ijy26Qpdz5/aFv6u27UDS0Y5sHG0tmuHbq/2Gm1InP7NMQRkuvIs3+JAhwE
EgEIAAYFALL2HLcACgkQq6HLM0mXo68WMg//Ugyu09sAag2woYH0dhqcJ67BsNW6
cXQzZKBahtzeBN2HUgrZqh4Q6vjziUUrVniVTBf8KNf8nDSh0kflCqa+3We7ZlPl
i/6Bi1CIWtGgGk86eTNTpZgfJ20yX+mYIx5k17LDTFjL0AYmQmVnCWcy8mCuvD4Z
C+WLM5/6UKRMTtSDA72fIPv0cHDLua07ZfV7TdWlMj7nRwNvUuTj9VUdGSIPfAfE
yLQ4l1nBc2Da8Wo740gB4KC3achIe10iJgKL5wnVGKIJtmc27YMZX1jAqVujnwUm
l+3G0AkbkNVk0oDmsIz/PTzXLkKzx2NyPJ5ZMSECP09tMPcohbmoXemiSar40T4A
pa1GNreR//cmMBhTqtUJ/7UnymJSqCs22zBB7AMVITlzVgVlQzKq4TsnVcAMWown
Kk3vn1ksRlpxBxxcwQPcQtHnn50zGTIFVdS8LE0ymrnMgd1W50a4M6KGYzdtH4L0
uf0kwwI0GWBlRvq/Ujns4UsxexoSqnB2T61iSgokuJnbErMI8CUJCj5IaZ8rycd/DU
IMwxig2bje462ijs/8A5r97GdFcZBq3r/L1zgs2s+EgQg8c0+9VRjDRXb/QcLwSS
ikj9kPH1BiF2PPs5YlpfBfDqBDyv54+nnb7dXoRr3rHfY78TvGdRbj1bryb14Xyh
P2aNLcgPjwDKNCCJAs4EEgEIALgFALL20r8FgwHhM4ByFIAAAAAAHgBLb2NjYXNp
b25AbmlbHMuZGVzdC11bnJlYWNoLmJlIlppbW1lcm1hbm7igJNTYXNzYw1hbiBi
YXNlZCZBRXkgc2lnbmluZyBwYXJ0eSBhdCBGT1NERU0yMDEIG9uIDlwMTQtdMDIt
MDIiOBpodHRw0i8vbmlbHMuZGVzdC11bnJlYWNoLmJlIlB3BncC1rZXktc2lnbmlu

Zy1wb2xpY3kudHh0AAoJECW/SE8Iq0hJWpcP/jcg4HJQdqY5UgH4yCuIRE01h15q
P90a46vqajfAM9cXEwh1LDViiXM4Rho0xQVQ5LjXrURSX00LNH7FEznVWV0owwQ
TIEr1Svr1xTB4Ejz07IVrMyQN7mtUSNjuzDx0BG6yujD1s7cFfj6Z0UBFmm425vS
VtkL4nZ2Woj8TvwqVGLLgY4e12wVydLFLoUe4TwEDLYkjvKH98EZIn1S0a4krRz
QpGfJaDy12FPIjyDmMZJMxBmo2b8YtPasdoae/8Fr14Idld4gpq20qZ0P9hKDrV0
zPuva1KhjKZ5ubMLLIj8vajncjFLsaJQg4yAxwlaHLcDB7+6HDKuxZuyrvozRg2G
/XPWWkXz/ssmzi3ZfUBq5CasSMr3xmHU80wVLqUvfKq7jdKnxNaanyGHoexMEk
LZAHvucrSXTGD8bt9oY/JLgvIst1WJyTc2oy36U4xn3QY6pHJ6qqRdv3K0EhpqAh
fkB8aDZUYiVaj8sw0H040Hx7W19JuJcn+iJUETytfZtC5LPqDqmyWtDhNHZbL/VB
S4cPsH0oXyaPaj2TkJAdcygvL+QLj25j+Qth4aDZbmS1QBNmcVtMA7CZypRvVAb8
hdIo810cQwjFhplvo6EGPBloAHWbT3aHfqG+GyDVtswsnLgZsA2SA1+zil+Bsdro
mxYD7vhyC4gOXb9SiF4EEhEKAAYFALLyVcgACgkQAPkvkz9i8SKUEgEAOvGmWPes
XfIo6dIVHHfHg3Sx3E4tTAL0EbH/ZRHNP58A/jJpdVSGoaH6MIkpZbkMLzbScp9S
mp10B73pH/Z9qiRjiQICBBABCAAGBQJS9qhLAAoJEAsIJAqW9mVxucgP/33Hrrt0
24+t5w2BpnIOZmDE17vWr7PKAuS3TvTukCXuP2DhlezQbKbbCb6N8fZSaJ2F96Wg
eMyJyG3gAAwZlfoa/pobDTM4Eh6ST3Yqx2vrh7+AsIe8/qiLkmK5Kci9vx0v4Cik
Ig4WrsBUMU1H0oV3TZDI7ii9Us9tBq0GWgwiREbVXJXsre6oLx2ANda6Wog2XQV
0BBxTvnZ2kDXMRhmgHDZqr2/alKgH81Sw6XmiVkpLD5XBv5p59jCqGxI468kat2
MQHzWjDBHTe9WVbWn5q/MEeyLPBzqNTwwPDE0Xr0yT+f0VP+Y2zyysbtPk2A1X3a
RwHjux4AmjWS0PNVWjJNRReeEEE+wt7w26ywj5/u7C7rH2JrAZem0opSvb25LC
YTbzTDYh6m01e+vToySrtvBWZQCyQwmlYLEF5gfrRbyQhM2BPtyWnK2F98lgBGa
dmKgNMLVlaf7qsNRPsGjJMPHuC05K2kyQjxcK5eceIsaehPC4H/MtPtdfajFU3Td
bFtFJ0av506qX/dbTxH3S745v6Ka1YwipCzfVRqHf1kEPCFcfQdYXXxSL7tiVYwA
ZLN0PgtPmD03tEzKcZzBP+Wz9c8AozkavqZR6iurP4P0SytN45q/NXGJUb0pzPml
akESvMdsiqEyW0jgFIM6jW2xPe4PyjchljociQicBBABCAAGBQJS9qiQAAoJEJS/
30SErRQvSloP/1326tI54zdNVvr7qCTP6n/eCx4ChsHzS71TdbY1AsEdgu63iR+N
pLuxIOVbkLPL0dPhd1FTIEy3BkgCm2AgfB/EDZRf4vAn4rPFLw+uf+YZmC+jFPC5
v9jZbdFXtfeFnQSaE4Mtgqf045nTnDBVQaJ2jrXiMhLASdRhDjS7ZeoIvabAiPoT
dRD0yboAkm7nThLy/zlanXTvEvYZHUJ13jPchG3q85a23QMMCC2ClwzHL8kR6KCQ
n-M0rOma8XUsjTQxGjtsdnqkD/LEZ8LxCaiEE5H7SdfRHFbFjBfUvqaJ3+jzkQ+
seqjg/m2L/d6vNlShIq3yAfQz0aIOAszGLE03Z1Egk+XynYSoaxA1aCbadI4qcZ7
dm2eGgqNWuojoqmKYHbTFx8q0s2zDYmHFyZnb73o0VCpA2tZ1rsh0XBILVcaInq
SyUQCH2xER00KAKQ+CmfeirSp9NGqdEyBHq6nZjdsVNSn6KB330tWfMJiVqGVPd4
iURHQNN+oc2kzKGprg/ntbaKN/wbgciRij+iqUT5cl5i6JuyMHno8C/5ShKf0coN
0/PHunx30C1M1jou1XNsN9T0EPPtmV00b4nA1XIQ67eBD8obm0w3LAYNVvvaEcoZ
HIFq3guiFxlJLx7Vj1izMI+60yNzCmz1wKGanLMcm00jqA3jx9YjSGRK7iQicBBAB
AgAGBQJS961ZAAoJEKum2/Bj1pWm0JkP/3BfnKBD25xzfGRGgTyyQI/JhGwgGx95
gpnHW6f5v3addpXjIwtYBclRf/q3iUUTd4lInLZJt1WjA5/V+xiumItLfkHnRgh
VtR10rphTcbKq1mc7CEar9VovXC2sYEQl6ZiVq25etK6mn87DEeRi7FH2acC3jGs
W6y0z0wljeSk5IetyGJAeCF9RXz2gP8YzDLH43A5vYwqDLYrB55INiArS7TQ00Yz
Tnhnqpx391G8pgj9yH0hJk6sONEVn7ZnZoF9Q/wmfTRGUpYQeD2of0C2bZLF3VRY
Ppun8pQv++3a0HehDyVUQ/8y1RwInoTRni5nBPozCFxZ7VKDB50tB3QDhb7Nq9
TJGCxa6NmtgZnVewTWduIzG6vmzNR3m5vlyYHxkhKdMEn4HYNCfBdkIKtx/FwzQG
HTYraizqXM1pPRbVDwslqQ1/qYdURDRBuIuJp/2C1BQcQetFb1kcstxPps0SDPp
MMK8ZU2CSLqHdkk+Ysvtamw7Chu1kD69geYj6aj7teeLxuDEGr+dh0vAK0KIUS9S
7LMC6J+gao8z+z4cmsz1SDmNod4ixnPLPE3m4Bt7HV3YIreZZIa/jRCKDU0tXui
APKKpgFjA/ArUalwtttJUUSJEs9WlyPeoN+C1o02IUp0mihQYLTkEV+Jhkawsih4
fdncthicznMwiQEcBBABCAAGBQJS9359AAoJEJwnlx8TWCve4wIAIuWbVb0GtFV
I9nTL0CRA6Q15nuUhgury+ifCUKpv1zsewRoTXVAw1aY6tt5h4n0S7FCDQqj8bGQ
3UljR4A2UZQeScC7IqibRlNpj+3sTLlUI390l6JHWTR/dsUkal+fC8x/tyhxV4gp
wKiIvP8RFwvW9E3TZIYBC8+AvPeteEWxeeStTZ4mlfuocC5AhuHpPhkRNmf5DPu1
aA1T0G2kAn8ZId5SRAHphkjxDHRSRrhBM20/2emB0B7xDGppkMnFehf9c2MqMvMu
qjXoY/WexIT4s7CqL448jWo15C9Hrrx5j7K5EfonpHsnld0xpiWSMVNE+9iLfd/
w8v41eyHSC6JAHEEAECAAYFALL38+UACgkQT3/N8ePmABEY4RAApoE8TYyTEGa1
YJJGjr5VY0cT6wX0Emkl4nL8tz1Av0jnkDWejLemVvWAXuSR9t1M7XcM3nbTbA2
Aqn0Y6u+HakvGuA/BbhcMHC0XWNBG9itRvsm0t/IBt50B8smmGbmQz15PEXekfAc
unHZtoVnbXkewaVci9uBafCa0Wa56namVRmE0LNHGLQ6ujBvVN5ZYozUQRcJRzVI
/hgAHfHAKo/rfl8u4ZG+KmwVrMo2PjflDGhn+hn9NI4qk85d05rlc9Ss4pGRH7dv
yAzIyq3HPcazTBvw7MCIY7uut0keS9BPb7m6r0QsY+tai6NL0GLCQT/2EnGtKNA
qHWRh/p6pntCETgoLws6rHu68VbfzDPUKY3A1glbEK82cyraI0tBEzjw6mSALFS
060gqADsYHfiMoQJJeSPU12QCZbiNBm7/GS7jN08Wyl0h3c9nlj0a4pbY81HUbr
g0+5CVxlceyXkV7CC7GdxW/NEfscf3LUvlPb1829TTPic64oR0/5Abt28Xt+juK/
6znViZ/h3gC7CE80ha+4Ab/cj/iJZbugzYVPPDP2ubdbchQ7N00Yna90+H6AKHyS
zm8xh/WGwHutG9LzT4XkiLYawlhv+mZ+9P+gVE9723pacZ88qwoDk0Mc83oxKtEp
Rr/Xnbja0/tjyq1Xlv1lfgQQ6VangqiJAhwEEAEKAAAYFALL4BDsACgkQFAdR1Ghm
CUjMFg/+KiuPH8fwtL87FUwkQRmXLum+xSOV18PSFLMIkHFNEAqlYkfyL4beIykm

2Q0bxJJes7T26FBL2SGsXqm4+rmIJqkL6x+bjLwHFA+lAknKXAS7KM+zVqMwGS0G
ai0jQbsrLH5HrsEhoy3aXL1so5+UuBxkt9vclxgXJR3eWjUCb3ententCvHvHMXr
f4CK22x5l8+htAUADDACKD+uk7zFPIInS+vTHGEB42zXcJ35VMi+4HcF2Q15xCvE
RtgNu981Q00Qi0D54110fLhwzcS0bkaki3aPm6XPWYvXyRz7YDit9eDl9t7aCDGs
G31zcanoW0PBQzd0oBtepuqcP5H+Ie8t/ZsmXViJCC3ymlAdoBwcoweWYvhPyR3P
zZm+s0cCd+tin24n7gtPzfArNwsShYiT2p+umI/00e6+/AaqawuyW7mUafIQ7jA9
w9+mSp91eytxXjGdzSTnp0+VviYKfLgrx7DDSCwEkSzg5Bpj2YaHoNPWuNQZYQOX
YU5cVI8biFfYwUag125heBrx0lGzdYMXGomzFKE0uif7lJGiBxkwnno6V9iNxU
M3lfIMLQ0CzCTgyv3MZwg0DKBLuBzNeMc5y13T6Ik5ueCtKk76mCXP3WXki172Kb
hSjyrEyRVbIze09lGwblY0A0vqK1vIQEIGBLEffbuoHLEh5ewnaJBBwEEAEKAAyF
All4pmoACgkQSUDAj9reqg4vfiAapnjQVzHPyC6AmCsbqZhEpNP7T5k4FMjh1oLg
GiE/GzletgTKiqDudhYsn18dG8dxASDL10I5w/C1KW8IwiFDXRS/2u1lcvRGL
+KLuCwZtuAFTwTGTqD+oxjzdw9wi9R+0i4SI5RjjoKoxaLhQ+CfkZ7VYRRBoU3XC7
rKceWongp3hdoWg0cvNHbrj5aX5QI7+PsZEPtOMYMLwUR0K+uV3MPEILFA9k9cEZ
q4fhE6wVCPb4UVjwypGusqee8iDV/KhBxBx0nW0kPypc2eBQRRdVegUMNuW58pIq
5v576ncjKpEwPLz2TK+Z20rgzq2yMYffwebskjbbbjAg6noswtjaV5BG80/RZH2N
RjqlVHUUdozTznqn21o0s9dZ8L/c0NyXkfpigq4/iMFLJDyLAhEQV4h4WLS211zv
4uAqwdbjFFNeAm4QGR4iBoaFbDcLnW2XcWdnL51LVhiW/Chqf5Cf5jwNedSKZjFT
NaNjhs/TKcjPGdx4K+YLD3METHmCLMJZ0F8fIzAmxgw3lME8HN6v5A1iajTgzB
yxHFCrf2RG2bKvnPSRJY+VC7TdwZDKYUuwus0qoK00M4/jV0Yu1Mzi2FPSfCzxNk
y77/8AoU+CecMmlzAZkWup41oC1ogh6RSr1pZpM8TMKALyvdvd5DrYc+ValJIn2k
pAZCL9iS+80H+couedJnPad7qjjqwHD6mHMcPmHxXo3SuGNJ/2bU6I+SbiPzj+5/
6f2UPznLV0FJWkaomGPqSveorZQYGSpuIvITAmT4Mn/1r5QWUfLTAeTB7paCPdI
HXu5Wk0Fr9124Xnyj4n/xH7tH+Ytcx346YhvTYJwruof2kizNnsLorPLXrWR4y9
Hkj6HFPDK8aDQzpgtKeuL/87zWPdDgTONCzKIff/YLimspuqGykuN06R2ZAKPo4o
TVoQLMSvdF3JfARAcDIYiSZ9kG0YjHUUSTTtoRrT8Uetk9xf4mEGstv7/B1YtTay
xlWykNJKeWADK8WzPs3+MoDVRA33leyUSqdmMnrAFMvjSMh078GdVCyy7vhaMjS
3y0s0UrMFwrasT0/R0sx5IQLY7WtIs/zmZY38z/tYsFSfRRu59vchygnK4csVuJD
JkzZ++Xy6XyeG63xgpbFJhEREvUkU3Wuva+X2CkzZMfcYTRVRZ3owSosqtIJ0jb
ALSE70mY20nwc5FaIcqWfoXb06zWhFnpNshXE6H0BNbBJ+55ShwLPyMf1W6daRhg
jQmCuckTdYdct8lIsILlrg2cGYomvkMnCBF95iYzsy5sZGnQ15RA5iXB3KimU0K
i8JL8dGSjkrvcdL87oqv46043vrKkXBUo+qXyo+7cc9/DQBnokCHAQQAQoABgUC
UvojbwAKCRBUyGxLYtZrPX8gEADDi4zLSy0QCEl8lVwxKj2IXJDTT4xQyLLc9K75
nmpcdJ1xkPz4fpmkQe5WXMxau5C5nR/miCLr9EV6QxtpeHmc6/DD1a55kl038qs
n/rxkjRubdtp7KxUAHU7CdI8pXNFDShURQgcLX0jIyL4mFyiNhaqnF9+87a9oEv
2tvZwhmNX3pFw3Ia/r45EQXzumZYb0tbatheQL4P0AF7PRiHnkLqszUgnUZ914
UnxD49L4P2EnI77bf0PkoF9t+/r0QjeGP7sSZayBV0zR0Fqj7UUIbE/oRzaB2a9
F3z8gY0MR5Qa3aiv6zoUEYxg7WzREN9SWpC+11fJTWQ2XFiwgJWwtexJTBTku7e
/fljAmDRe7nm/GUjwL9YZfM3yvkgeEW6kCkBeLXWwd0smmGbiQR3IN9WG8Pm08tk
WdjW5+ktv3FyaagLx7vCLR6mIfrjuMgCWC6pYj+QijcU4BvJdZFcYxvkgHUVxMXr
GTJWNVinRmtPj2ZV0GMZUp+ZkN5PCy6Yw8HQSY93QALghL70ohcz056/6LCnedDp
woQ02KD9U2V9c1rUyvw+aNqcmXXHIKHYTaJfv6QoKLSUjrfmJhIQmndm4BF6yu13
SvQeDTDdyb8326hnm/5V0Z4E7MwyqRFjRjDpL/T+4Mfb4I58QkvekAzakCx92E/E
vEPEzokCHAQTAQgABGUUv4yhAAKCRAsvvT6vCnxLvrYD/9harbaD5p6e6cI8B54
uA4uwvGcIbRV32UHN0ez9ULCYi85lk6y3WEztqbKugKH3FiojffVVLXr9mJd0LwU
Nn0pKF0huWIAe+Te529735YQ4m+pxSIH4vBKP1NF0ZB5Qka5WwK6yEBG6p6oTtNm
Lz5YLQni1lpdeKowM9KB8Tbx/FTtL6gFzC39EqRKYnrSOL57gVDJfFS3gDe3fjRM
aX/yuZLDGv9LomSaqPxBdrkQgoglrQFXT0aV7uUEyKLeASNVw+wtDRjfoVeokPwz
lSzsdf/8EyDfyDQ+KpD8zS7LV/QsnHVM0R0cFFxLI662iHIcgyHyE6PYz9l4+SCX/
Fecx7WygIlv+/V7JczI28ib2LHMZFnkI80VaaJw9m9FucLaDBez16D2riRwpWIuT
b32xd3Nm26GAhWYegU2iccMIqXABcY/3YiPupy5GZ36IxFenirx2n0WPLTzyMyr
QJ0zARHUN0uIcg8UxiBnRcFFQ33uzB8HYttw1RFkuHTwFLJrNqBqvHmt8Dx6AHCg
oLtl0j9o9i8G87xUqrXjYHmH1FIZi5wtTUHupmH/hGACpMBjjwChLVExT85JpQRL
rfYQADEZHXSzu1KjNz6F9W8+gAQBctBbv3oLSFHETr9uLUey1Vf36JJCuxRs5rym
BBiMrb5S558uad6k4+58kiYUnIkCHAQSAQIABGUUCUv6EeAAKCR7XeD9imp0cyeM
D/4rZTsgBHbskf+UwzFGkGW/gPIUI2HAgpz6VyYCPcfe70KHnt4Ntj0EoI2dLN6G
VMKboTKrTIpTgPaKnQxWSR1zWG2wYvFMP1ZkOyfCtqp2dXMFLEEFB1sBYWN0f68
iAqaEiG6KOKACcAAL+w8mK0B0UsVMONyqvYnKLS0nts8WHeB0QMAtaReaRNRhmUe
naPgZyCLU5bg2tH8KvKYHEzDfGd2cGj9zhH8S8TtpDNTi+qr+VN3PaTy9HkZdl8f
1CBXYH7NuFpSEmqh2H6mpwahNB2/Y1fzhoZhqgQUQCPhoXNUTZ0Y5kxwIXwv+
SVpBce6pGU4158JBr2iRj9wk6VYDM/Elz0q0FOELKmxtpbLryc/eLvGDACN5sqaQ
vD1/4QneubK61MPARyRTit4cfBT4DKLQ17Qw/MXy/UoBNVm/zQb7x0Xui8iQJQL
vLWZr/boU/q83yXeVbSPXpegzJBCsUARBXusnPG/GvihKQN5yevyS+o3sHLvTF+
b5waQC96ygvnzmmR4vD4dG/ruPpBdw1cIHy4UiIJ4dqw8JC4M+Ce0awUmtGNKAS0
/VXaFA93ej5w0WhpjDj6mj07y9/bCphD8jRr/+Hz7qzZdgAPTW1/+i8NsU1dXASI
L2Iive/v+cZjyvFmf9XXJcUFMARDi9T2Fzndo8rQf12meYkCHAQSAQoABGUUCUv5c

4AAKCRD3Reohn2jQJvjmD/9DWCgWmguSp4JFvH1BkwpLlChpo8J6wdj0Ldi6fyIH
3yIJ7FdB4F3h29yMAnegndMGunRq3s96W4YwwWhWTJey8F7AoUwEwFdl6rfe/x4+
63B/+u15Kwq0zIvv2ofjOnrXkipvJE90A1SiALbkjMSH3cCb/qFujjwJGUykrWiP
jGBn+zMUSUVpgE/0CnRnyAAz5Cj6fLI8hPzaLEd3v0ZSg43dD+A9kBu4pafsKajt
W34KphyZf5z4mzpq0jIulrLraF/IvvIvwZ9lnMTdIo8qNcpCUAmQyztDkRtQg/s
wTfHn3nD3Z2N2Qf88H+50M5Bu9Q09U8MQUT1vPG5Z9qIqFQP55DvXtvtleQ7I/JRU
0fmFIuq8uqqbDSQ3vPubzt4c0J9gwIFb1qguW/dBZ1d7pnk6om88NYSQpiurVLGg
L64IeDBUmFs3HwNFGrRwAtmfJjqB8EiTp2QDyr9tFb5K00LUFmrrBq59y6iRMcv
rZKp5xGvF22X/zamjDyKx2yXNNdBn4glYGPpNEHbrELErqumUfcYQ2zLULImG22e
Mwx/iOUNhLxnhQ8wjLs9ZJmNly9mzL9CRS6cl4A4Id8sJzcFkBNv99NwwX5A+2I
bkGepHF77SYc0sYkU+5MaWzgeXNzDXvQyzS7faDp3ne+KwRr+0kN3010FEAIgU+
loKCHAQAQIABgUCUv90JAAKCRDjbos5REp+x5uZEACoiYFFw+oMq0kt0uSwmvKY
L/fBCAQ070kz6n0M8YtiYcAW04fPj1t30nY6fPwQ55gCaK5BFBGBmTzWP0tmQ0z9
K/5WzJXZ46B0h4BQj9YwJaFDZM9n0j9gcIGklr5zKQ31BNfhzIuqLhUCXuES0wkw
kl8mnwLamZtgNoiUVnJlgKtvB9jGNqMd/XNaMPneK7IRnSxeJHMhgieR8ldFZDZ
N+Xv2XDkYpy7kxltGTWw8Rd1lFcLZ5wR950wf6c2UaXkD9SwwhiV8L8qaUekCH0K
qI5JTFM9V8UFR3Wew9HXdsyRsk1F7Ww1fXr14/jMC5hLR4R8cQ0KC8XSVjyo2Gt
vXIALH/NljZ8+IRrf3vq5Fs+jnaYsln+F8Kc4rQLnmHVRBHsQY4F/VoL4rkvBGaP
7eZNSk2xFTc22z+ouu3XjEawGhohZDvDI3ZBDPj4aH454y0QABXjIXuFyYURUten
aaF0H4VwgIjBL9RW5n2LGZy0LFTx2wz3GpvZrk+7HtGRC9IPSCVMFK3SLa0Wtks6
7JzgezKRa4/jZkkkHdPPesTFKWXMPH4xZT9r83/T9sZ2HQrAUyqRizUa8KyTP0C
t8EJI/wKP9D4+w1aJ6owBck1hFvM1s8a30nCKd00kyLYphU9l0qTwp8y+WyawTo
i204Ubb/4VH0sY0VC4opsIkCHAQAQIABgUCUv+HsgAKCRDmbmdsCULMFAg8D/0Y
txvS4K+9ohCTyH6n0Q72axkRB5p9qkr/KtdmhXVl+pKvIAXnZ0a6X2czFthEVg2F
Mi9P2ob2qtXH76iePBP+CQ7vDLdLd92kbDPPGh1/T4dQJbAr/fh0HdghuUXCgKkE
npR1nZwW2qCbCe6XdurYRjGRpfVlQegqizogyqVA5Mte7rd7IX024ssRdGP7WYHo
ILNMChEv1EQ/ckmvE6WV7s9cRMmAQTYCRmE9xubA2//cnmWrQKrf4tTFHAtPSHT
wccQzpmQ5Aw0AMW6ugm5gAUyNjhFFG/D9+k23tU3k8ERrHwMP2uHLqSDJjXua0Mi
Cg4ZheY39vYr0LUJ9YrPGshhQeyyo1YkS0UmGVxNgonZiVpuYdhLxsJtnHBUesDo
QYVgdmB0CVMnjjidH9AaARNbuwojKQBvJ/5L0l0gCX/hiITBD+DEpuJ0Z0LE/M6AU0
DKeaaYbmtYxWneCeNm5vHTjDa5PPzgcL0ppU9tR8j0WY9ARoqAH4q6G98L3cLFF
G4H6+trC6ECd9Yr4j9Z4Jhw+HsIyIhkrSV/a6yqthya5w1Jjjb9SXX7z9sPTpQSe
Ky8hcAxqr0vtVEE3reKlIrfX80vZFA3TjN/cIeN7ypDs2jW52Kt1zMeaQi1qu3po
fp4+vXQkuhQv5si0g0yxXeBIZ0utmR3qyPUdv9K7aIkCHAQAQgABgUCUv9EDAAC
CRCyJIUuiUxCYu64D/9bZtzjWJELMoh3pyQksBf3GaH9dlummgf904QmC/ec1E8x
zeiyV2NkxzbTexvUpkAi51ZmEK3PKQdzChVbfaTBWkGwdEpaJWLQ2rcX5L0hj5Q
+HgP6kvEfti7Cb8ddv065LdSkwpjBS2nhqcX6Y0PhNPJJKYxE1NduhsXYJhqopyK
RSRz07vLY80+l014WriF98RpHamBiwCtCQHIMuJmVfQ1DrTzwq0IbuQJb9Rd4QP8
4q7Im7HQzGBU/sSrC6vLgkAz7v1TxDv2UqpiZv+tpX4jni8prThwvMCXxPFJ8+EN
c2ZIZbVwsvaLxVwC9qSHJONNc6dT+lxg5EbgMtKly+4R+fnB/Zup1DD7zGv+UBaZ
JmxopmeJyFgHTORcy3PQWglD+vNYMlZn5xLXNqCM0hEuHMLGGKji4pyjsMqose3B
aMT0Qczwr5ssoGy4A4gipkesEyLN4docLTuH57IVeMzqQvFzHvmUqCEDDvvcPG
MgjroKnxXaujN/wTvaTSwAksM2yNGZMYCpe+k5TMZYCTsren0Qo0CJAK/4y41phY
5/6VIzhJLD0IdyMjrvD1ewWFZVlBxagiBp2Ixy232PzkCe0QE9qeMc3dsqctve
mnJgeTXJ8dIRVtAf+yqz7I8v3hz0CkKaLqvSXgDFM0T9WmFBuwNrmTTAXJpyIhe
BBARCAAGBQJS/+mVAa0JEAyYgE840jZi0m4A/1UR8R8vXjGXjKc6ddc3v5m6aje
600UDWfdoI6Bn0XAAQCbnH1WxTu1KtPwMDZsfX0wHHfU48HJSGjXnqrQntoJ9YkC
HAQAQIABgUCUvAR+wAKCRCYHxhA70mdhBt1EACXEIA/LjhKZYJvhhpPW0Q5wTMD
ItgTsM4/Yqt7Hm28zJihtaNV0f3YXIUSBTYtvCR7772qI92LUJF09IBmDIHwXjvn
0fW0MGV0dtcU17ebljjEL3cYzxuiM5F0kbXb7EPN98s+hEUW7fub8R18GN3uQlFV
AViTMK/fvZxIWCUNC5AT0cR2a/sG7wxVi17hqOytjB6Vg9E8vQqCSdBng1dT1GVt
1Ww3yQXFRqm9iLCBdhp0y6xjFQC2AVgl72M4trEepq8/TxUbuk/X/RwUtCpEtYb
Q8DqQzbHRCguKzqP5YuGUCUBwDjSSqTmbCGbKA6PpTyBwjAc5J5SD6168WbasFmt
9C09dRxgK566g0o05yQ97xkc/7DYIB0JStNqn9h3yjQFGE/CRJL2GJdJmzyy0MdD
1it1zoQGJUWkarTedELo+05a10+lv3XioK010t8rK5FuNuUFCKHfBpZSa58Df10U
32EoCTbLPq9Df7InloowsteLSX2QqaFgkVYfknI5V1Qg+KijHAql9lxF6JRP/RF
RC9YjkyP2RyNSF0knh4emN1UScCPmIoFySoV/9TqJ0Yy0mDvLncCuGb7ZEi4ZUBt
G1bvE2sweSWF1CfzJ0pXbtVzGLK370XU7SP6vr/AB/Ck2MvcFoqvBNWqoc4iXw4e
L2YQd0K/rB94VkfTQohLBBMRCgAlBQJTLwHhpodHRw0i8vd3d3LmdvdGhnb29z
Z55uZXQvcGdwLwAKCRC0deIHurWCKTnKAJw0LeQPAdcTD7kzvTmVBGjTR3PxsACf
bAbaY+gKDi+4J3FzxX0wUBr17amIZQTEQoAJQUcUwC80B4aaHR0cDovL3d3dy5n
b3RoZ29vc2UubmV0L3Bnc8ACGkQlI/Wo0EPUC4b+gCfUke/45lHuJ6y1dwnuzru
3BGXFoIAoPDsWPfW9ovGzptucAAkBWmB2TEiQI7BBMBCgAlBQJTLw/HhpodHRw
0i8vd3d3LmdvdGhnb29zZ55uZXQvcGdwLwAKCRB6BoVChomQQgCLD/9n4QMh0iK4
7uvaN265VoicJ4d6ixduAuXnyuwmD6KBY415iENNG1KuBMtK/5hhHTmVJ2+pkAC
GrYwoCduYFbd/v+vxYuD3Py7IgK0/Az9J5WbdnRTeMX2sS93j0siEgGgFTT5UoDd

Uhe+Tj3BDsuhNgBI8NPNiUvdEiHk0gT+39aYlVbG4yVuuBG5R+8A+WP03Su8F3FP
 Bi+CTAiBLrpbdkMZqRyJYC00D5cl0KB4TIFDPvPwKEIzr/2MZSNX4Nr26sTiN5N
 dK0eQFSIF+um+4y6TnRLDpuv02XiWkbCod0/eCDD3xTP/DtsUB9bWMq2ZGXZQxZs
 c2+EnPBseU9rn38uL89JwQGoXPpHh0YrsXGcnaITPiHemDZzx4/3DfQnB2vFsnij
 LNDMCEZVa5P8uTiClqzQSSs1MvU9eBrQJKJ6SY2PG+6QvbGYalXo+BzYtC6L/FZ
 MErV3IhpBNsu15w+0e1kGw2jEH31m3sfEsqVbB35C6byKMyLLdex0gHIew88nVce
 Vb+hXxyPGDE0CHOX+eB0mKBLiX5aQrD0p4mBFEmgzH6TwckFNFJQsHmP8UQtML22
 jWgMu4n98ddXuZLTAIzoL9K5v7JRx8kDBDnPSxQv0zzgPsn0R/TJDXFVZfsn38LH
 z8SVTgy0T5QBeCZJreeDQ2yAo0T3EW26IYkEsQSAQIAMwUCUwPZ8ZQaaHR0cDov
 L3d3dy5qZW5zZXJhdC5kZS9maWxlcY9vcGVucGdwL0E0RKYyMjc5LWNlcnQtCG9s
 aWN5LTIwMTMtMDU0TMTcudHh0P3NoYTUxMnN1bT04YzG10DJmMjUy0TkyNGRkNjky
 0TdiNzRjMzQwYTBhmJlhmWmXZdc1YjE4MwJmZjYwMmZkZGQ30WU3ZjA00TY0AAOJ
 EE4feZqk/yJ5MkQf/3vLgWHqyHCLlb0LHk+Q4l5s567nvtXope0ThjZen003fy
 qp/YwwKb+0fVzEzYYWT48NHIMnCAhwaf+SHK35mHwpttORtoqhEZbrjSp5M+KC
 pmNIQA+wzBbg0Q6vUNuyWTEw9D+XAH+VU0t9Jh0+0/wngCbmoIgbRLdA3qmpDT58
 LVfLWSRAzvpbNsyNBUqSq/dI7EoXvKpcFAPctaMX46o0w+KMMjYL14PkEDzkkicQ
 7G0gKuq3KPzj+VIIs31uLcvsNVz9t0YjLrgiPGsmJsqsy3oA5UXm+gHqRLdH50
 l/I6Vx0K6LzVuJnX5YBZXAgSqdncYfnuVPRCRdFNe5hZ8gUjLE8Wd1uAh+jkEL
 uaXmAgYpqa0y51b/eKUXvRkBeluj7itZ0cQlJm07oT6Hg1JQx2GoaGvXwTbL7Yi
 /PZ3XD4YV1rQhK060Ma/hCq0BaA8GukAxyXYSy/lqqwy9xmCqqie+PH3xWxYZW6Y
 BpC1QaG1ZA1PY2sZDIAKF0bWwR7uDXqkBJH64ofPrjekWyUnCzCzI30x78ELpDR
 FJ0MbHX0SE2TEphVwvSvAf3SxsQWsg9Q0MRmSLvuxbAHn3HJ5KdSM8DovqoPqqS
 OuUdKAva6e31i7GkPKrsAZBbSn2+4BUS/Xlmi fKNpxKsJdXLW0bd+0Dlh5TUye6d
 GpiEZbHhidzVyyJX90Jb4BSIS4WsyM6qr9N6KAouYHg6UBGnqJMoLULkqgu7uCV7Zg
 PUMZUD4Fed+Qfph4aUMB7z4c5jWwVc+k6E7sjcsicZkXn3Xl8CNxJptyr7hiJDR
 uY3baGn4ZL7CRUwvTB9XuxXdhfWwZbpC2Z2jELBNuyK6z2FJi2HX4ALJDUFwiU2
 gxPLNScdj2DR+Jg1pypiCGTzK2hJiYSrH6HbVaQrNAI5QrwTJEtS6EZBew/F44bC
 hqjIKNmD3LHhJcc902HQ1DQk4RkQMY4XJ6GpB8KSpBTasLUDwknPDeLzAXUG5I+6
 NFYN1NPDxlp6H0na2L0XC5o/DWRyVZLy4a8T11s31noMUB0IveAh2D2aiyEKLcov
 0IPtgT0Y/NMCM5LviCYQFNqff6YmYj/qnrQuSixjsNm+BLEELUW8UZxdzLhFPD0
 K74y/NqxJ4FGM0tKopBWEYjZh5Y1L15fkjLAQCw7Ukrm67SEEsHrfL6uhsVHnPG
 9/vKS98iUpSf7an5DqCoTZvKg8hc5WEW9gDxg0vsvinfxt4/2l0eETSt2jqynU5p
 pp7CIZI/Ei4mi6wedqvS799GAYRNTEiurH3G6n9RZ5T0hWcs22T+RUFV2o5XK2nj
 tsFYJdCdaSi7sCAznZg0pvzCz/C1pcNupTIh97uJAhwEEAECAAYFALMFCwEACgkQ
 gtUke4G/3HBZmg/9Gm44BV0lStdmkeBA2KyW03vPYZRD+Ide8y0BlhZ1dUlN/5LA
 qy8+CVGaz/UJoF8ZQRfJxY/jBMuwFxrY9ojYoAysfpRq7uRjI3c6efcrkLrmj7NK
 NfK+PkbqcU0tFsqkdJXJNS3VWQKpahvqoPXfmT4JMygcw2fB0gucIX92GfBVg4hi
 iXFYL3N9SWSHGTEcpk//hr/g93Hws9gIcfGJRcZaLC6PwSXS3P2cqPQ4SBG45sG4
 PQj5eIjCGB2Hx1Rbepot/KF53kPRIDwjHBRPZwdJSzyIk+WtV6XcfiaEyo8GKl0
 iSjHVQ159magbC8pG6fEGbcHbdocWjDWD0R/mNPPYrRIZWJ1Jd5q7DjFVzubM
 LtXefp0HLdMedSjLnBdCgkjbN+PRGVCX7/XOJ3puWgnTNwxWN2p+cYpiS3/3Kx
 zeJ2HZKa8doQ3ByAYZNSZChnPRGPyfD99yW05pFpkns+yJGUtMBK7GAaJLYSS0cy+
 CyPLE6XxRvydGpD3xFL/c30WpWVNBmiL4CQzcWStYewZIdGmMcEzDH39BYENIejH
 yAinr0vEi3ewiy17N89ktq/iXuR46K/4lXZSKDyX4au0AeZIHxsQxLSMwemBJuDF
 rt8r1/liHYazdpNC5FyjxKAV0vD3qiCe3xFB3xG5pAS88A2Q1XDH4clmUGCJAhwE
 EAekaAYFALMFCsACgkQXJigQ8cW6hN6tQ/+M7R0HQEdNKQuXyQoMBNdyZXmjV0q
 +CzIUJz/AmTdjD5mYtz05B0MeGhDepQNqjdhBmj3d1jA44M3yQEpilHirMsJobTF
 AS1quFkNds6AdKyCPr9hBL8DQhLI7UQwLzSwsDD+St7PD70BxU2iQb4Qk6CxBb4
 /6YZF40vZoaR0PUqoonQ0DQzKxokkgceeRM2mj0oh9ZCaAvjX4yR9vRckqsIT7Fo
 zQ/KgPNamfunGLZnyJoy0cSNNv99AiKQfJCcq0GqtKMyIB22XTCjUEufrrlyCfw0
 hhiLJWYaXNCzS2+xAMxRAVz38fkgAzL/T0+tbHcrTG0L2avgVUgWnnBMOHRc4il6
 1R4LlYg6NAnMypPsZPU0jf+ird6G2o0wFGF9AE4JYAqQbPTq2gZ+Jf/T3BY8QMA1
 Esr+S+wr6QW5AolHH+1SfZo9UqZlQ/CyWkK7l1fCZjRIl6qxR+p/B1Bore74yNGF
 3K1fAFQW3bBdrqok9kdTLG9WQZiWu4S/rAZfld6qgWgplyqWk9AjPr8S+T07B5VU
 BMEFULZVTUj0MYtUPUBvblWDIjPr5a4HMLIcydfAyflAVWa6s/iKvBLX1fJFK0
 CwgkX7qkrBHTB0wwsd/e9Sdjoe35bCNJXLBfg708uF0rtxUghj5hMIfeHFQBrU3V
 T7boXpmYKVHgwAmJAhwEEAEIAAYFALMGf0oAcGkQr0BpL9MTiaQS/hAAlc0GYZ/p
 KyvD6/yyYJdYXD8xwCkEbNy/i3nbcnXBMMcFeNIUQuwp+I4JZuH+aSvrLK0PojjH
 kd05CjASucpu7H0701cl0z2ESLT3Zh3h6082CiaH+Zdu9sZbgP0J2aP2zXoH4nu8j
 0EuAjUf0sIHjtNoCPU5vqP4ob5rYzkStM0WijLRX0KnxL07iNjYqsHwDU/K0sRk4
 s3TktI60L3CESvvX5G4yIrI0rS0uJiiQ524QwcZBTsgwPe0oktv37NggamPbn8tq
 /ddpFm+X+SfCz83eK5VDGyVoPYJVgBoqnbQqgEsczX6CD0n2ZwDm/pKIqPm8QU34
 BYhT2xEGhlc8MM7pKR3rEeMR+ZZgYJPKC+etPFITL8Sczh8NzK5Cb/3UeLteU0P/
 mUZkL4ARqc9dH/SHfiroMbZBM7t8iCz3DVxMqcnQ5xJuYL31F0yYpMbsn9DFsw/i
 oCvpw2snVdDMxWd+14ZacnKwiIwkhctL5g64v1/1xkSVZ8Bz17p182W5vu4R3cHH
 xsKNVnbukgKnhuDX+HtzVgPa6rmFWtssAPK3uRnafgBVyH7owS+S1FFC7227iMOX

WhAIsexccqJ8nrv2nnSBVqgwSty2bM0jBxsSXSxjS6UJZC2E0019kf0drwe+sLJL
zV385M1bgZewPy91qgosCjowYxIRkewbqzKJAhwEEAECAAYFALMKIXUACgkQCZZR
7mU6MAotSg//WZEKxuIQC3R9WANP5DadoD3JV/776ZdaQiew66TE50BLd4fEMeHL
+nda0rT0i6K8nox6f6GkJf2NB88QcxJADxpRSbPe0swJqHj0sTjD7n6dZM6yQQ/A
gegvNfEQ5nW+mJyJtFiEoYq0D4Z7qTRFXp36jSynaBk8AH83AuYXsZ2BC3Q5b45f
Lxcd94u08NSEbSan5As2URIFB70JZ8tLpEn001fC9r3y4fcfZnwHVSkhMGN+jF6g
iGeb0S6pHoAwsSakMSLZ3KLShIBYFtz65YjGSAMcFe0tBEQ6A/JP5MgKAUqkLsaX
YqJqDCrJpbtETv1hQDSW66z45/dydi2GC5q7ZJ99kqBnBG9KZLXRZaK4tK7KZPeT
+cVo5B1pfwQ2F/6nosP9gV0RcaoInbSkAD6oICW5qotqE00iduJH/eDW22wzPFV
a5tjWRLYQN3hFTcn1ldGuzhutaigpH1wPSzqhXSLb/Df8CU6n0cGCrXopaFck/hD
hFDu833HXf8qTQC0m00uEaM6llVfLHu49eqcJhAX/kuo8PaqMbcvJnQ1cgz0hQBw
yOVm9SUEtUKY9Nr2wper01B90MmpIR0N2spbKXxZ8sm+iXB4VBZnE26H/psNz4JF
yMp/jZzDas+dhVxeaGhC7rBu+UFJXLAnG6mLgITP4b4WyKiDGZNAKqJAhwEEAEC
AAYFALMLWvAACgkQXtUJ0KWNJaRjhw//R0T3i1MHLX50yGkdkfHzrpiqtHDwFct
E+1zZINpMtvHJCi95Cqi4aR5QVdbuLGoaT726g9BXi5iYntEhEiU4J5Iot+w/u9q
WiRseNCM7oaYP/W0pArv23j2wkfWldFNX/N5R0vZmH1yLS1aNex4pU1Ezh30H1+I
rp0MtkSNmY97od4n5LQTz4pFq2eV654VK+p+RRgtbHhzoMM0ANDVpJir3sHIdxzB
AxESCJEotbPb0bFbDYGSajDIseeR6nupkb2ukhIpntSKvb1D4juKRdjEyGjloH2
wBeJWECCIRVnB+I018f1Rd5l60MXG22IryQ6rgyc4QQbclZXg0YScd3RNq2pizUZ
iBBbyi3LeriHUpUwSHVDnSBL+wicF5dU35zmNVoZkeeQDM5NBm7E0IMoG4DD4ez9
mtc07Ysa+mz0eVFKctfLALSS+qwrJdtTshmgMYEZKgLVP0xfi07M0p8B2ZbYYkq
aB6gqabvVXiHFutcdDpCugS2kGY9WAKgx/8tBbQtb3GouxrQjvxsyzMdlpDfhne
2ciV9fKYHAImpN3o+VVVKWiL15fLW3Nj9i7UZxPva+VAD69CQraJQjeMEfvsmzG
C3KEGznNq0gtfK2M2M+o5uxYtaiCLLR1TqmdneUQ3Mom0UkDzHsVX9HmiENGkRD
RAehjx6X2v2JAhwEEAECAAYFALMM4E8ACgkQ2z52t6iKXi/ECg/8CxT4fLBAZda
d+z7iPKIm9iRpHBBJHLQiKdHRpfoD9EFkkuMv5U4e1vFXTV5owWcd6LTgfo3nzN
oPqqjRiWm86G+BXQhdLmrKdjujt0tKEEesUr1PQ4YUpUuVWAAx+oedyMTs5w1Zsh
ZLSN2HoT4Vl0bAKkpcjxXovAeFJNQLn4rPJ0+3NtzkSe+5gxmGSUoHwFfcNq3jFD
eHAGHfpZMSe0yjjGjig2ZdWH4tBN/kYTIg2RzPPAjwJ+tS5GKkCSnKwCkqy0xNRI
QUlK8EWwMeG+A8qJ7FnaLvaZ5GJLkmp9G13NA4kCVQc+Q/SlippKQGX3tuFCgPIW
GgwQ9GQ/1fxw2Hm5LH2YaZoLLcaZiczcz988iGSYVV0RGM2p9d7EU4hjIPog7Znw
JRI6S0qNXLekcGU46i0R8Mmw46+cNfr6BPyAQre1Hy3/r5pSbN1TL4uUZND4RZze
NpoLgGXmckmLaAQWf09tSRmhDyWUtCZchhYI44gXSAVZf6qBq1DVsHg4iIYbjnv
kWRU8CkHden+GufZzKa2t2c8NjiRm36TSLB02kgosc0tikq268a0iS0y/vKLZNSB6
gT8C/70n5pLTjGRbZA+0/Nn3rmC/kkTLsXn1lljwrg7gzWraqOnBRQ06r/pKIjs6m
5pK8eaJr2aT2VH479o1lw3anEytFWD6JAhwEEGCAAYFALL3o1kACgkQW56hYwP
z5ShrQ/+0V+giEApjY4nFtoXq28E1p2NHhWHfRyCBxxx/PqE38BCDLWeRqBG0dqM
n8l73FnliAtPg5mtWurLzHnQqRiC2ilWyzlkze7ugi7BtUj1RLn2XEu9fm0x9kls
8mfSJ8f5425cSzMAy72u1R0oc2N6CSQjQup45LBN4dkkkW5I/7DcojNbXhH5nbBd
1fMhypDTsH9qAd90oq4/0HTRuDXoRkC0lxb1+pVgWMHAnRCVx5lv1jVEMeMCiEa2
3ub0jqRceAwXH9tjuKqZt4eCFfCgQmjboMt4I0Rr4LDIdYw80prQFpqm2U5npMmS
W62Lg2iejb46okxvsohbPp/SnHZTq6d6ix4bM0zEMubVLM8iL2AZ0qEvvb00Wasg
3jSpXYLtgkLod1ASKG/A6gwQ8s0rr0lhimo0+zor842taJRnxVrD9MRxKnMDjRLk
jqSp6PKChQvI+9wBvBoPr+3YZhFyRJIxn5hEPf29aRLixcy0B2uqrNC+6gyUrph
QyRxDsDmk37NpyF+CYGP0wrHGCLRPOdl7rqb55Jgb5SM/Gt1U+K0EoH22Ssz72Y+A
SUK4B3hm6nebEdfks1vqKBETtdseJwu0lgibP6LUg0liUZQx0lbvfaUQNYuyVI0s
pL4YwDJOPReUQ7t6Be9kw0JoT3qYOLL9AEdYfihUtbidcVQk4MiJAhwEEGCAAYF
ALMhnIkACgkQ0LD14xrbgZoJcxAAsVoxL4Q8EvQnS9p2muz5az96kBBU4S/5EVUI
T9xgUNuig8HTCDvVUv95tW+Cxg0WeYjQbmc+U7kItQoCTUuuUKbZcnPs4v+FjIEW
fwEub9SxKykhPPpdeXYzzSszVx43mqgRrhLeLDleCj+erf54U01UY0Ly/IcubzKS
0o67eK0n1AFG0g942fMGj3wRpZUFyppgon8ZIGHgcf1S1C0CLO7vIwPc428NapdSc
uLiCa//c7M8WxUk0CHHHzGYWLD08+JxJBh5k56rVeS7vAbAKwN6Lslet0q4UloY2
CkVVGgWe1JLIE1mSvPw47NKwo/6L/Q1892LTNnx0hRrLhE70vHW0xiuCjgSnCdYi
Wox9pG0L/aKeE/jo53L0XeEJGwvngWEhXUNpGyPcb31Ha+G59+cc0R1UzUaSC5o
0Kpd5Vl926pUGY3XC8BTDC7v3lQlghW6sjkpG2zDe09Lt02bIy2hCrIBCWLURna
08RXyF571c6MLEa7BJV5NBwF8jg6gmBBncha1f8Zn8L+QJpzSv7u82JP2Lg8t3+P
kW05ccyinj0ETVDH65f6MxMpVx9iobickQ4q0xKCRIP3p7HnVxcqVC9QnjowSfDQ
yX883ryd3+rC0Xw/c2PjcbLgt3TL5Ui1yJZr2LkfkEN0W6egwr9aWSimr5WtMC72
YnLEYAWJAhwEEGIAAYFALML3ZMACgkQkYFdzWkYKkoNRw//fQaGTs85+vVvT9wK
ejJRskpjvi8tDTJhM106LzkG8p8sKHgsk0izpLe3bPgBcgk7fngBgtpCmOeasLK
UWoE2VZyGU0+NXwsp6vvnSh3VbE6Mm0mIqetngSf+7IFFgSZRRyhagSELCb5vvmK
ycgXTBsdaq+Txuxgs0pUpep3QtwE8bkYz8J7zZqz/HCN/Bm8Jmv7tdF00Dez4qkCh
Een8Y3lhYoGBY11dVELnT5s9aEtU72k8G+uhsjIq5+F+GmaCn00fiV3k71zVXRju
CaHtGbgYkKbXCLjNqmFPgJ+3uH1rzESHxHjB06+JQY0Gg7Ngn6CSW442N0KueXxo
ZstLTdWt0ZyUw2hDaMmAHU4xMzktlqbUg87cS6gJdU46eo/Co72kqv5cWmSCYdfm
xgvRoFd0XdiKdJpGG93c7m6LzBboLYXbk/V/G6LTiQTtX/Hyz756W+zBb6bTGPYr

SxtdaQD1V/ZnHy4UmIqhot1k2320Gf6YN01yKIIeonj fPwNUPXWHXdKrpQMuuFXb
Mh88s6pDajVyC09NIpnwXck/4oYdV0897xuK0+mhSIQHM01lhugq0afSeVRVWum6
uaVsBkapwm0zAQRGXtJggK4XK5CqLXukkIi1jiExA0ki7D6Ri8ZTaa8HDMNBbV
whYHldINaJkXAoENGBt9MTsDkQiJAZwEEgECAAyFALM5xQKACgkQkDbdJ8uhZgBF
XQAwboFf5SHAf3PE98cIxtiVD0J/KP0gWBb4F0pBJ/HZcIitrs96zoBwK6pGYqM
xe9JkHS5m/Lp/9Gfonjz0g0MhfMpQ1E6JgzyG/rJi0+Vz7YDNSLFnSVrmmo65/L0
87qrPGF+zqQ0JhTt9mMZA MKCGefe17SYKgrb2jerW6oTWD4tqWQNKdpi0AaRAqGX
ntEW0upvL7tMo5Fnw71FIF4kwGxhq7SDmb5vx/o/I0rRI9fmNoAvA9c+RpZzV4j9
b3lHKD12K0qLNMGBw3B6SRptG3JohKHs0Gphfup+lctVGL6DiqpRE16Ctmz29n74
kiV+oYj rFDL8nUd0XkckUXRNbQ38YY2BtENMg7745tEKMR2caHf05L0kkyI4bekh
1Wx5smf6HAozsUsUetTDqv0h/zWwfkHP53pPxCBGiZkjNfPx/25Ry+j2XuTfZr3
236LI f5a0tWu0iLjLdkZVht+zToQHNEUv6R2Ccf1fRfBIMoLgJAnPhZyPhAWPy
CFpQiEYEEBEIAAYFALM5NIQACgkQgT/o0nSXSCSBLACfZT6opDr1zpnYVEaCuRLE
LIImYtWAn3P95RDl048RtUEBqI5iLYspexT7iQEcBBABAgAGBQJT0yo7AAoJEKOR
LXaI7o48d74H/iIE9vt2exZ3Fuwk/YNzWSgEpp2Y1djhBu4g0QbcXNbx fWSXTunA
GJ4RjgSkA37xe6XD4jYily4gi0Wwvst1fjPvVvgIFMKU0+2AAVE+776I/BwqmGaa
8/BZncp4GU2ion5BoX4/II0qHP5M8Er6uWcQ0eI1x3S7WALoParLYasawz2XcJi
xEH8bw890Nu0iTCsCBPF0TnF8cx1ShL63NmU+ZjSme0Ykyam7vP0jVJ0gntBrWK
pY003PBA8uN9LKKz1emMBuwuRYvzREepU8pBNGq78s4PRfDp1T4Xz8+DpVz25Cc3
2nzUviRjIJQE0Cab7YZcrkoScgwqrL7bBVWJAhwEEAECAYFALM7aWoACgkQNGPq
WLGKnHvH6g/+JSI2HDPDJPUD8hBLSy0Je0UE2q9Wr0ZMUV/G8Kcuq+8q4x3QwN0/
8ZfrITvaScvT2gTE9B9yW2yGf83huhxGymc+v9rkC3wdgxnEXJaiHkG+bZ13IXp
hc0DmFnnP00rg4UwvxhY8VJ6eH7ADWYV5B9BDD6mbsp7uaAomUJEdkQGuUj1Eh
0y2cmBao5SVncLmqHtM7qN001QC+VL2XvvgLBlgkv1TYe0DfIiilKHxD0cq4G+LG
RReqbYaTXnxX/vjS16Fqf80jETt1t8WrfN3SFLlEj0d+sdoa36RRnWSE011nj+L
XCSPv09AQL0GyLdFk5w7Ic+9ET8d1J4Tnl9VV0Vp7o46fKSiy5bFB0H1eXFgntp
8FYGYPeHPzvuVfoCt/l+cchDkwBc0BFw5vw0oakWaN1ELq3TgMSUzb8Sy5GDt571
cFkRvMvneb2CMmBb8nHoH9ALe23qMQhqStiqdo2s8HdywnqiSFPhiw7xwU9eKpJS
cSxDInpVm8dMqFZCnASXXbwTKYQC8c1yEIXi0MLntAZi5Utb2iKRBMt003pJz/T
MsvLD6onWRSpanv/S2TWiad0qzrv3AGvFAj0rt4u30m6ljD8QYwGq4u+aBoDkekN
0KfC+DUJgTsJ9BZ4mg6mK+ktVApzNj9odgB/2Toy2viw+XJ48i0CJFaJAhwEEAEC
AAYFALM73F4ACgkQM4gRRtvlKJNfVRAAKV2rXCZmwuUSn4VtEK6qXmJfEMg+fbfn
lG+ieUJ1ZQX9rIbQT4oAQiyH+MdYo9XDUfyZe93I+UTuY81zr7INvBhGEoMx7LWZ
7Ct1qK1sActZ3+9VX0FzG3iGhGqlx3QR+wjJC05StQRcphoECd61ax8wuswY59xz
Bbs+jmm0xWAU31MLV+TUuCO3j+GRzP400vaDJWhUzVWmWhbWwVt/3zVhRyNEmroU
ETprX79I1sCnkOWwvoT1LKBZY63YwYUmeuPcatx9tuByPmu1FeuIUlNIITxj6U8
ILBRdv+zw9teNL0c3+sL2YvR0jAnamRohI2KrXMDHvu07C0mpsPqXjLEg5+NGbE
zEoJbLQhXV2IPet+Zy1A9Qw/vSZg93dU0qCEWUfTRNPWETWjgz/RYA1cM5YMUrvZ
caRpgViSpEt1sT1V33iKVs28BjKXHAL6aImZkVlsaBXs0TzdNyeeZHTiMfwpAtRo
xI0Qc3kX4h7m8Rv1+6ZJ2zQ+1YsCbQkQSyymq0+uL9l0p1d0m0QrhNnoGvN0viQJ
Pa+cRiEXZRM5BoIRpw/f8+o0WnD5MLy0rQKleWE5i6KS4mqRudIBbnxeryWu012z
imSL0mXm8rHr0uoLFUtNt1v7+hcjn+dy02teBMDm+PKQ4TEjIMz77KUP8K/w2KHJ
dyCyLlN8TbJAhwEEAECAYFALM8AyAACgkQBrdj1RUwzppofTRAag0Tmn7+o6kLs
SLSBucrhvXPTbYua0hZ+kyT1RvKr2Uv3vsLJ78mVBEN+T0nWv1woziXAioUsute
r79WKsein3zeZu+j5700+kXh17QQtQSIrRV6DyhoT6xfVm+VCPk6SyFbGHFW12A
xJmtUzW9RBKp4qk4FkvLXW20lSk3CzW9Fs8BmrcTwcaw0drdaY0AJqpsZ46xqd2/
14At3061lXa6KLnqaLQrLwDsVBJS669+Bz10Ucy0/b+7dNV0jH5dYd015kl3Czr/
ajH4x43s2676zGqblgLSd8aehZUfjt01P01UP9YkReenqj3urf1h4S//guCQc6vQ
VzoZBmtXtgVpaayKBNL6y8oZyZ+v8kj//KbqHAXM8a+VXQkAbuKtsG1KnUjRrZ0i
FlizHktL0tK0u8B7Lviqkfv62KqGjyop7k6ecVvhFgtko5gfbzsp917KvWRgYgk
ycr2rexGgLON90c07pq2Zhl/nAI6N1Q5w/I613F9cyErUloYLL+03QWlLSvMSy6L
x7iv6ihXSfmRHylLKH9/Jhveo36YudKpL2ThJU3kiN1vUo9e3wRDl150ADBQxw0U
eK9c4xDxygHsonK0/jWxyPwclCEyDBg0WskI8kYCS4wshK0Nkbxccc/iLDzRcT3u
r1urJuYZqVS+u97gKYsBwWmWax4I9FeJAhwEEAECAYFALM5NIcACgkQ0HcGommY
5cTv2g//efKzkdM5PREPX1CHv/oijc5DiKqDiI3Qg530ai7406xU8QmcX5bYANY
X+XoDaPKPufFqjrvGZ+0fINSPNezd1JIuytgjt/bwdhXwKsMft/YoXFwIQlTdj+j
/UJnVskSy6f5/Kh5jWbt1sxvYgqVh6jT3x7vaNWjQUvVmf30EZC0SjwsudcxXsv0
0Fsdp9LBz06+p3IfDnGA4d7ybxDQgyPnTfdEZ4KdkQKHhU1hN1efVUvdx+ewqAW
YLpAHWQlNm2o5v4Y16X88l780Y4dS2ip64bRovj+PHqD/AUprv3nF4vcBhA5FhmX
cTLKtesuY6r800cilBdrBmcCk/Yi/PXzQNcmqu4SU0IvLLKBH+PmSnZ+uwlzGxieH
o/M2tS6+xiEXg5ypHQVLU478g9W8WiKPYzNTRArkhieurvnsPbIcc2fw3+MQGoyM
UzqwuzXvCAo5ASbKIPBKd55/NjCsns8jxbWz1HbsCre1n7z6Qlff719E0kx9ym1C
ut/J7/W8hGMM9lKmocjZw96MqSD8JccUICxPV/q99voWisj9QCsol1xh+Ha04EM
hdQTYMq7rBrjGLuLEPDrl5ec0N5WQHhUYiQL1pNNTJ0rI2NHNxGKvFBC0rTkMp
xid3Tf9bU3lx5hvZcNeNH/8+Ao7fUK851uA5wT2pH7WgbAdgw+JAhwEEAECAYF
ALM7jnsACgkQ53EDGZLde7NN1xAAroHfMHTQ4tsDgq1mh1GZ9Wdph0c63nq/DIiC

RCeisz7Y8HfAPIM6v7T1kA/DsYySbGNc8ePSr0z5V0pHw/F/KND+/bQBzNyq63X
74BtMv/pYv/1RI88JBrXaDcJFTkn6BJPj4w/LCXOR+Af0LRJ2MJoJ7I0//au18h1
b09eaURpxbZ17xpvLWMMwmjT7aNigSB2iot0/ii8x2k9tvLULQXEnR9U0fWfBzN0
2qhPy4Im62Av+o+HFF5H/1xKrYsEYbLrIa2m0qvAqGwbe/vNLdQdIB9NhL101se1
qxwdTAsLmrFwh05+FTudN14xk9vWE0IIuEPRK7GAR3aYHtVzYV79B4eggJg+ngm5
z84PQfnV5qwoSXj7MT2zFbYtTvBEiUSPBhbsVgVffqdkZ6y/WJFDDyD7rDAEPSv
wgXPZWpacKS88XlXLUpe5z7/i0uDufoSGiIb4gike24AvkDw1fajLCenkVBXEeP5
thkQSKcjw0TGOI1LLcPfozU3T9E75s4mWTtnLZbenPnLv2Cn5RlAcDRSw0QQtltz
d3PFghmas3T25QKgTK4prIdNBQKwZxVLS0wAqI7nygTj0npurXAe4JXaMhs5g7PB
SoBVNmMmAvsYTKAMKQ2e5WqxQXf75MulYaL3W1juzsfpw8u3E2ZDKwQhP0Wm50oH
gU6N1YCJAhwEEAIEAAYFALM75ykACgkQMjJRaL9z+jJ81RAAhj1QoMXUwSZd2JXL
oJ/F0eUrVaf/cCLPuzhKNDi8Xoyzsq1b93BCJEFHNx5xnNdNwMC72b6exqD0GiQ
lYrVKLN+azZ/SH0HE2ngnucqWt+VfDF66HeVqB3ABNgFip0cTSrkjK21Sv31DMx4v
S0z6qqF/PN1p3Kn+pdHrZrSwfxllle1ouVCOKBPmmK8L/FKhWfOf5yy7QNLFoJHN9
o09AjP///qsdCdqSwf6K56dybhCwcIppq/yDXoA00orBiDfq+TgP4/w0D6tdkX6Lx
VPrvy+h6UVyzB12vzLW8DM1ZD/EyBRRK+/UnPyUqETStWmazjcc0/JSfDawYP06
mUAU1Bmf6Ca9mP2m2K3kq0Bwx0Ej+cogGpM4miIMjL2b6LLGjf5qLUqWBHhKct0
m7/F0/ajZiaQEmkRli2i3Yrmy/mImQ74nFH+DcwkCjxHelrGQCNGo346Jq7gg3tW
I53UxIh9BNhXx1+0C1esnaWtk0HG+35m45yWtq06ybig/Vlfr0yds1UQkk3b61Zw
Ry9yNZlawtbgxnc5Py8iZcY1aSkhBQh8odfQm7mqb9kvIFxP1M9Zlnz2ndyVjusx
hmRNrRfXWIA85v+vuwtbv9I1CNjETw0pDjYKQLh9SgtFEopfS1l4mVmM1eBPboL2
Yy1BXpK0A0yHuU+o2V0s2VVVbKJAhwEEAIEAAYFALMegaYACgkQ0SeNQBCEYkS7
fRAALGSXP7GFCkMds1IZw6klPq5tVATX0IKp1JXg5VY3e0V2ozjjYvzQzX60Tb5
Ac7PQzqJep610q0r/XzCKwyCillzoUE39PUKWJomLCQJZiqP6+NpDmNxAvqSMwJQ
BKALtNwfJv/Hx27TE3/1lyugDaXkv6N0sqPq7eVbYKoRku60ui4isDNtod3/JP+X
mU3kFlw5eIsrM4h0xekgValwMn38NEn5whK0z0TL3ggyPLNz0usuSi2yj0EXE1
62S5pG2CNwH4aWU745XMGV3QqHbPeW4BM2qU6VhquSKfT120lCadqNErFxejuqo
47EDhKW+ZrSuCGAltdTpfDrNK/hw2VasEVsJAWo+C1dajRB1sbQjyqC8JCSggRM
T2H0TjLujzDeRYKbv7JtZSVZFlsv25fun00xEI5uTsDu87yR7dId8t0f7luoMwVm
+947KhJ/OA/k8hAKOKulbdr/h2SRpt343tvW9/P9t3Xhc6+o0vLvtT+NQVvSyTA
vUXLm/S+Rns205VkfNvMb9gtY55xzD0iwM280M0LlDuSLubnKHbB8oZMabVBN72
+EK9TStCor0sXClauS2yQ0CshZJR6v9cel800vhmf3sXdZKuhHqVMnQVZ7yJci
n+5jjPaHPnSiqHBH+WquKF4qc5h2fKG7MkNi2kaVfECPwX6JAhwEEAIEAAYFALM8
JsEACgkQ1u+mrEsQ2Ed7nQ/5Abndl0KKdaQHwDHM4uUrTFemcV3J+XvLb3sL0jru
sgf6PEBgXR4R/CLsxpD6EYNvgh/rNEwWFKXFdC/dyXLRvRon1F3v40XxM6006Igc
j5cyV0DohS81kzYC258GkyQoigRKLAM2YJB8eSiHjVHBHETS48gt7BRz6/YXN41T
MT004HRarexqkBIN/5i5N4Rcr8mMrGTTd7ItfMkGMAV+6lUzMjFbrFXiAl+fGhD4
VnkV+0fh11b2zEwXqelTM5jerA5hzWxwSlw30niAX0VcYpjCp6f+ixhhVmi1/36q
vKp5xYT0gKpNPDDftwVv4oomX0Bk8k2zKuik6PVtIjHzmlyn/eIpr2n0kyayrryQ
zeVsPd9U0s0WpDnXgrwi0RNPHvuyNt0dDQfWGAi0wo8K+06LEQCHlyZD8bV7kRoU
6BrAiX35d/Ndh0bew1SHRQuve/WFPFhIGDw5BHVZmSpowD8Dy5xBBWf8LZb7LC/k
oWNIQ8lKfZ3k6FK3dNo461NKfYsQyC0oLqklLebm091ErT75LCiMRlG4wZ48dCN
5xLGrSQHDopDyE0LEJiAfnBKnc6aNIEUgMP480r6GAK5FMEh/HvBxtqjJgsErc7
x73i2Ydw06Bnd499qcl1ZLL5PSqX03Z0g43DYs7x++4U2m0GR7VOM5pV0CHPCdJK
eS+JAhwEEAIEAAYFALM8BScACgkQKE04/46jVULj6g/+K5/eSYRivb1s0uH1NQ9u
33x5hb1fuUMiVh0JnxUfh4DaNv5/b96sDfshMvay0Z0yj58xIJU/ghjR5Cy5Yrfd
1NGgaSIQ3429/oLv+qFZ95C6SpDLmk8pruaJ/ODL/vwUGsBiXzD1hMyGJ9HxTF
AC1/l10gCB7tuRyWInGkGBJRsfA6eg5676ETMIB3WpCV0wxtT+nSb3pUAoxJg8
Wh6SyrupVrRaGPzr3LpyiBD97YCEzPA3He3YTGvZr/30HGSxRr1EV59Mhk03hAs/
L3h92YGsP/hFcfi+qE2i3403GlmYxFL+/aQ5Lasj79crc9Pxxk7B2kux2x0Qnk9p
pTtWmbqcoZomI/gbqVACr4TiZoWIEpGiywS95YH2dE6AUeKsK2Yr14JNwaHh9sYL
8JbeTF7ZS78Li1ggXTbD4r8Do87LXcLyh7Ih0SS0hp0uRq2D2jg+Bu/NVC35N8yf
Rn83ekZn4Xc/sbrQ8m0uUawovTbM2FTPfT/MLxuGrI3FIFYCMocqlx50Sfh86+J
cG/AjkuPcHF19x9BItB9nJ2Q7T2qSMdWfdiQH/u1wX0KBewmVaJlWwKoRwkBTFdB
ZbUzqgIlkQw+ndYvMQC42g0kyUxjuLxhP1RINbMqzRzR2leNTPBBUGMXf+gnba2
TbdXffU2HhqVuZvqPOLXmf6JAhwEEAIEAAYFALM9LZQACgkQ23fgVgc+z9JaWQ/+
JSWfn6IyQ9QY3v9f3oKIRQoBTKKmvvBsrsz1uwbqfRaj8LuYwBdQL7ep9p5we
9U0x45p3/0+pbeofDkpw3hKYsN6ETOYML//cmYAgI72KfCZJBUS9GCu5SCUBe3cX
duJfibs9tX5qCS+IlLmfewZFz5S7Z9RB4xt+LUHJ0AtKk0ZN043tihMrJgsYXMgk
bMkMwTmyRlB6IBzRuOM/Aa07azEobe8QM0HJra1xqbj7X2NLAj2UsYBEFvk/2X1
V5yYEHXrnLy+attANvdJvcSftSudPm9xoo+snUKG+J2aTm0TOKJWtGrw8vFT0eUD
FwQLHYq5sU+ofzLhPngSZzRJRtunKijnk9or/dmbM02vmLa6DLAWL/Uj9Fz+wsPR
GStp/XBwHTPqdPqQNSEnvPzEs2hbXX2T3yyfYMYvg1fcjMSz+PKMyPZP3Lq+aZ
o1RH2mZd7sbt0cwpnWGPSj636SWJMs/0xU+snD26LHYTtv0j0HqX0fgSUUXeHzUS
uGURtDyTjP2Q2GUvj2ynjkyVoQjgr3WgLKb/MTxtAJLa7IqrDv2VQnkq0E4Wpm7
CLktPuH8x0geXau096uPLy9jPRLD1o4JXAsCdZntqXhV34u7pQ2EFdzk10nzp4h

I1pq+uvV3oCulKPLo5Y+6Qq1p0jF144rsX+YpNSPrmIXgQTEQoABgUCUz6voQAK
 CRD3F89CR4goJ0D7AP4wUT40diQlh+wL8f5fQPStv9utdjLkJSp+ia8V+njtEgD6
 AnYebFsgtVLDKqdIr5k7mszvBuv/U0QZw39n811bC5aJAp0EEgECAICFALM/StJk
 FIAAAAAAEABLQ0Q0MkZGMDBAZG10a5StZWh0dHA6Ly9kaXRpLm1lL3BncC9jZXJ0
 cy82RTRCMTUyQ0Q5MERFMjkyNUi5N0QzMzg4QkU4NzlcMDI4NzIxRTFDLm5vdGVz
 LmFzYXsaaHR0cDovL2RpdGkubWUvcGdwLyNwb2xpY3kACGkQMAsRIc1C/wDFTAA
 lSyoAPf2iTeD0589EmWMSLnSfeFipKeziBph3oS0IyyNK5IRZAMOYy3yaV/H77zk
 f+AF91ndqIH1cBzyVdQzbKjeP+rOpUQxKhJmbrmetht3yCEyFPWYVTqLdJEhZJG9
 +GFfR0CyxM0kwcWd0TrksTAXuLuIHJgN3MVyyBP+LNi1r5++jVQ1S3eSs4BvBnG
 NUq01fggWcdr3JRZPMBAbmm10alZr07JaIkSi2yaLZVJoEUrTpn8PsEs9QRM7Pah
 pykGw1v1mdI064pNG3CM1U1y35jQiz0AgzVWmpZ6fPRT4Pn5VX0d/+0b2dzj/LP1
 GL0gH/d35i52NGb9gmLzq3tYLRrSYG3ReJy9CU32XhdJ3Lfknd8nj kib/5wB+1J
 CmFNH+5+9eXdfPF93pPtIFnnEmZvm+1W0sNxqVhico/sM0djSa0094y/POVg4zWK
 UsPw3wWHKfjZEeHNl4RDQZoF1Ny0kt603ytR/ItQaAmhLSvVA0fRIH9l+V4bcMW
 0lfwx1hZeOpESVKNtI4R4lhC5ZQSM8tayHbZbbbx0V0VtP+rj5e0T3oVwkvfVj9M
 mfu0wyf52aCX5bUSCtvMO+NxYeFohFVcyEpXmzPLJnVt/XdERAHM7PzMKM9zx703
 iQx+Uubph8Ru8qp23Tb/du4LpG3YKd0igz+xRLjz2qmJARwEEgECAAyFALM8J+AA
 CgkQwNtV7/Wu87iduAf/eHBZWrPtckmJ62j93KzWgtByr/qpFD4iIFs+VKD/olD/
 t/WgILAIhI0cvcLrwxfm7YdVKbNK1HAcxhc09ZC99ggmQ0jDpbcbvEtI7Shnyvzc9
 g62qVH3t0Vu/ZBTvWBJU0ye+VFPC84VnsZv0yzSNgW1zaB1Jqik9FDPLQx6oZaFK
 QroL9RJ3mXFDItcpNzgDeiDuIZQMNfa/TATF35M2kueWCzQ/jMsXsU1QzKNslvbR
 Zg4N50pkyeXH60kam6XFdj0MrrUSqK59uUbqGfNb1Y3kLgUf5t9wCh1yGIr0ZjyH
 4jZ8/8j6aktb0j/QR4ROZULBWuFXuq6bbfGsL6M02YkCHAQQAQIABgUCU0GpYAAK
 CRBD1QoCNKpDPjF2EACGYZbCUvDr0mpOp9w4GmWbhPLVnVERXGQpA2F3W27RQhTX
 vkD000j0xrJj2ydcXn3Q0nClHDYnEbewSeBH6BvaCzXk2bjHwgvL7ytmHXKZ6Eo
 oyZnbPGUbHooD+Vw0M217/CSV00DE6nb1ojeHKOxPqVfzfo70BMFhYXEi6rxDg9Z
 Ei2TQCE3t3ptgeskQ98BP7qzKMMvx0EwdK3J00kFk1800HMC2c4kAcadpVNr36
 ZsvYM0XpPAbmvkUImm5R/112iJCWv0Y9KDj3zT0nX0A0CBWCsitrYdB1U9V8ABm2
 kU6u/RHt0UX0FVR6NwNq2QFr9xCV+XrpYcP4xhbCb9z/XjJ5ULK6oAEEsXzMj6z
 xCMN8SrT8QmRmy3IqaMEPHc30qbdpBKpkxX2du/s0oTC+7cZ0Da/XaftXiJ+Z/93
 R970sKBLpUjPbYfVs0whZG0iIyTKZuMavUTj3CakZKki8VBuvbHMa/ZKAgygaVvt
 Wj6+qkV/P6AfxFw0uuR22iEZA6wrL2bj0UcMZabz90pizR0lVwEyn//tur0xRkk
 9QFtoFhk9A0NdY7T7HUcnX8tDDNKy36yrScvb5J2zGY4MU/gBXH0Pez2V2nWTLV
 UxYfCVG04xE/7giiT8D0TuY0Z0vE1ED4/2p4FrL7Y+a/za/XeBSA0HDgtQKpTYkC
 HAQTAQIABgUCUz3LzAAKCRDhrfGcbiLvAiTeACQ7VBAEDbmJ/oY0aTsGcUhsRx/
 99txKaJivnYlBE0cV1RseKn4lcm6XwUijvJvWTsgw0CjrxKNCeaaVX0rYSB9zu9A2
 gixG6suxNg+JK+KtaA2n4rrRe9NwdCbAC5zeys+jAr2PkK479HCF5VhN4aQ3fm+3
 fjmaGE1+k5StNJXz7dBwsXTLJxdu24yetqH+7ILff07w+Yt6H5HTIRpwMQW736LA
 4c9P+HkGDbbiQLk8YRYvHMxORSBShFRly7EKbVYPYhdFfGhYgdVvFea2Zi0atC4n
 pkx38GJIwMLs4PtGPNy5p6SXJj+ojY20MZj1SxIQvyBr7xTuJQI+nxNlgxWT35
 CNdr0t8plEcNrtIFeU52LEPMgtsFqVNgGo01NSzplUy52L0iHTPZe1K+GjprFjqt
 h7IeoGZadLwprkriprcucwPnrFmI/SDtJBBbiSulb8f9wNCZLcq9YX/FkNzSbBP
 qc+Ao10Epd8m4YQ7fNczS7fQKPDwLu6AHEWTeT5m+zuweVzsM9/b2YGzUR110zyY
 4kSa1tLZFA9tJpClk9cwAq8D0sZW3xw313baocjUrsnGyUyg56Sfft7cui+zkac
 00zprTV2XVnWq9VXS9/6sDThSSlflis0Tm27ncMUAe70wJAtGHWdxM81qEzNU9Zt
 Mv6Pm2CaZz2L15/uC4kCHAQQAQIABgUCUz1ipAAKCRDTsHXxTvEpcCBuD/0Ss1eP
 gIFddnYDGVxwWlt+m8kr6RJb6dLE0XQjNPwM3faQrT7SRL2PtUj72T6kKgZXQLiX
 dIwD7it8xRMzDnt94GiLBAQURw3orKB/bEpz/3pxQw1WJ2E7VnkQ2QRkdTTtWD
 Nnh36gI0BzCwRX78bVRXC6edoSpRvWiaQaN3FRjBUkuPLm6B7x2SoW+H3JFRx4V
 f/vfC5C9Xpj0ExJ94bqazjfpWTUyyen7Jhnjex+KkHXyFwSHRfG07ex83PHdAG18
 oyTh8ZKa7QghkhGbCiRtIHE/y/kAZpVy1js4nsNbKurPSNcL04QjKcZBz8Vibreq
 02csD7nL7mj1kYvgGfyqhTpnH5k2UL1eIeQSYpJB1HVCIkdupnbNeFia75kMnbEt
 W3Z+jjV0xLjEmU6vXp+9nSiFNP2b6TLBjkWx182XaL506PIqYp0o3TBQphHSXWi0
 xRCrjFsHXgMDfbXF1Rzq428dKtI3VDEc2VeP+zWsFY9lq7Zy2d/szNxuUcXPGQ33
 QbBwo97iHfzsp+2PXP/+jqBF8fG0V6SHtrxBhC6Ys6GhYfbwG2CreUmp72xe1Dng
 SDqvZepkTw7D7XQ9L4sD3bUESHF/BC0d+DV/P3vtjiKVpwkRwXf1RNRx8NGiZNX0
 c5srDJ4NCigrfa9Klib4wn0Fh0L50F3/a/FHCYkCHAQSAQgABgUCU0M60AAKCRDn
 Kw0krbFAP4jsD/9nWknRru+prFrw/zYEA4cGgNR8fcG8KQzXanwh2YftdyNV/t1S
 cbFtV6kSMUsAPZCUP9+TKj38d7ZzebZxWlq2FexI6e9CC36eJdw22J3i+RfId/
 Ipk+2zVVLQ2k0SJVxdN4AfJfjqo6HagtsbruvWb62j55p43ePthceHU//xNoqECjP
 sirgqTszpncFa2nga8thoG9K902j8/YeDHyCdYgk2XiPJ0qYPv9zQDEzEHwTnGp
 HJ/5A8TqhfwSEMOPVtaXCn9nHGASCNz1a3Q6HxSglawwA1oz1ihxK/S+uSaWbd+2
 PU7qKRWds5kqg2rp5Mn09nPRgLf3JqVxC/JHiemSsnKBMqcc45fAeN97BDnMwy
 oyZE3gyfXsLKTThqUCx3MhAbYpxL1NHFRWQ7VbDLbesE5n4liJR0wu+eYHVMWJM
 CnP9IpshtgfPZKvVpdzZCps+A9s0P1AEufXhZlMSqNIw+jtE58iH0BBi0+oY/pm
 RELRsFu8Eo2CjKXPedvg5oLTJeHHG94+k6mKFRjTgVTUaY6vLaTXkQBS22jZBaII

BLNtuu2i4Uk6Z3eAFiGu4dNgwV5ruVzFGJuvpu8R6U/UN1Zh1NjNpPFVNDRmhKP
pWy8lwJvtStc00tyjFuwJF/RL//JHq3wo6pVQ4rZ0a/GcNoqEOVmorqHPIhGBBAR
AgAGBQJTPGjAAAOJEfTYJdy+UANWEmManjPNXlx4wKNCANjyfnxT0d1CQi72AJ9a
XYHUamLwqJQV1J5seZ/6h2kwG4kCHAQQAQIABgUCU0R11QAKCRC080NQnB8Nwgx
EACeH4PPE027XGxjsLvD/yxVUjA4e+/iDAZza+AsbuFh9kTPMPyH54kVbyo+SMUW
G5L+feEQMUJsFiI0gGWe+1tBVL52Da0MTTcYBeTAv3yALTiPfs0o602/0TWwzHT
HSqE83wr6KR6sGezBgX1M13x9MngB81f5abF6MCcn27Rh1+FAu/ThhKXHavSiB8+
fPzs+5vv411C0zYCU/Z60Q8nvcN7r2L9z3bNA404ChfcLvnFyxVNQi0isINC4uJF
7MBIAa88/v4G4/RUdw3ICgD1HwSC7QvXRtrj0T5TUKemt3aaW06zhNh3BqlsSKL5
43Iiy+UlmjtMZ/uMbmSew6L64jmBHppqkRJGyN71uAdpTP6BKY84oVku2A2bPPQag
IYCe/4LYd51/UTsq0f2qWto2tdwLZUPZ8PWQkSFEmpYxfgZVORGsyVT+GgAexK0T
qpQPja1FwJ0FzRbvJx3nyHPeoLVuSvwg8EeafTUaxGW226z0WrP5rIz64BQKU1H3
w9LoGqtYpjZJXEQTlmbE+HLeAzAAfKlMyuBl1xLv1Zh6o+Afwdi6Gm7z8Xq5rGWA
+greq/iSzJ+nbU9/m/YemuZa+vGknwSdQMRbuhS5zgZaIRn/VLCE79xr+02ToSMh
scGwN/HJ+f5xDp/8NyVnXGmVw3PfrayYx/5eiCV1uGwr14kBHAQSAQIABgUCU0bd
gAAKCRArvp99uz2U16CNCACK2EC4W+X4NXfBgDKWE9R17aSpLTYQFFwdtF9kkMXB
khGnzQmeyWLAiJQZ1HkQH3IIURjKK2rsxPaYF7/15Wt3oV0/G4Rg0inluJmM+x+
iH1YbS6KB8Vumt3Ko7o1NVbJaclDjTnQ0dF0hsQdQjNt3Kuf00Wm4FWfoKXk98P/
StlRgXPL/sqlq5ERVvaHV9x8CyU45dwWwadMwm4nGH2fKu2wxqA2CwjyN9fEtxW
oYSQvplC8LwH7YaDACz15NwWIpV85CFoCewBrWecC4JsQwofJdJoFnsLCC6ZfVTY
PEQ9KGNU+32IvVYugHwLUlg+xxRL701P4Qil1LAvMu5wiQIcBBABAgAGBQJTRwyj
AAoJEMgF+oxqieC8M8QAI+JerH9/C7L73T26pnmMPFm3UrSxCfoY4/XIBnHbisI
Stl8VGMubMHLSPetBeMBJd8rB5pn09WCdq7MLYw9Msa8G2pToSzb3QKBsW6rlkVs
tm+++4fpyxTYKQNAU+Y2Lb7Jdh5e5T8wbHq02Y6RQRpjh6KuiVFr7n00HAN0vks
3hiMjyHL218d5AuwtKC9/vcIor+/EDxhAvKV3tN6I5wfuDqc6NVgYltNA/2dnCgG
DEVFI1wB7r1XrGwDXCsLfxFPqGAJJTVVAl0RxfTj9TGAVFmoJfdJY9q96iK
XIWPWxGiM5I6ERfHe6YwMh+Y2KjcrU0UwX2D5dMpHxwsdFwSV79FzeM+oYwCv2
SRmu5Cexv9RXQ36hMLJU/LDPFQI3JyzYtW8C5/ft+6LvSgo06s054+w6pGya04a
fLeWjBfXvQ2AF/kmhgcrozlzX060UeS4wBlfYrPMn2Kteclaz0oDqwhPI+v7/1
FdtLZGNVG0THtnt/YSkcKin30VcstXQKHwanZaasAJhyi1sdf0qz00fW6ShVbxV3
gtBFUscddGdkXikfBqoMk1nhy8Jks2VjiZnJrjED8iaR/0hyuryXfzEczmXhVpJw
Rtffp+oJ6i60acxrFr20AttKAR3iLLQLw49TKXW0p0QxJ0siDkNLv8fsF3zebs6F
iQIcBBABCgAGBQJTTft2naAoJEJSV1eEPLJBeVoIP/2RMjMOGHLOyzVnJ/+JE3mKT
ZHMZvczs4hig+m5L12IvwrDcfeFopwk3p0hao6eWaP15eiUBxwWUjEK2Z1K4MSVA
lgdyC00mawE95+R+GmjrdCKUAeh7b/QrcxZbn0N3xuNOQVipn2Ps0HH1GbGeuL+T
FnxJwMP/XKush8Llv4dw/6o04C0VtaHlQ08D/V04TCutfsEok0Gp5NeZEjT05F
QqGenRyip3g6gD+49L87bXJKILEXTGD+xoqfD8Jh86NA401+Bv8oxSpmtmv4m0iZ
2Looiw7BD+L1sq+Ja6hlVdLF9+l2zhWal/K9uqD84sGLD7JwZ4gLDZZMBarXgyTZ
Gw69CjrwZsLnU4gvumVYePbJicjJvZbdfyFLqL37N6QLVQJ2R/tTN66i0NufZ0x
4yxbwew5W8RxnCZZndHcEK0qnT4xdHbU8zo6EhsmJLB7bUo440YwEDHGFC0cDvem
LZejmP8C/3/xqrWJJfsmfQ6/cdVIk3LXb3zFa+wjkhQKiz2jfyZyg77B2G6D/Ek5s
9mKNX+3VPYsbKwdnDorvmA3bhPwKXAWC9F026tAGbQNN3ang/rpJyQFLYD0G1pA6
hh6q0v+va7ZjE3Nksj8ci9a00PJPwKP+Mu5T5q0KRbCBTLVW1AtSm+0zIZuuSeSR
koI0bs0g0HxPqrFiCe5PiQicBBABCgAGBQJTi2NLAoJEAbqoGbjl4Mvr14QAKPv
OKaxyrLDScd/Z9Zdw56Irnj2dyuYY+ayD8V/p2QVruUnzzTRCFJv0I9P1ms0zx36
ORisaX2Mwyz/K0DhAcbwfC9QgX1xWkxUW7DvdEYZHdaqf9BBrc47fA0m8kprfE3d
tsZmywUXEd90ozLS83GwWfexuzbL0vrl/9Z9ucjGuJbknTb47kRowKdhEWyFEUEP
XRZKVZb6RReP5WqoIpp8LwzaAtK9X505zAh3k+R19W5gD3TG0sGHuN6R5YcvQvYK
SYbGGrPnTBSx+yWSPRz544HHU40YAtVL2XrXGECsKsRTIuJ0D0Ry+47//b1Ar3Ut
Q/Vdt4fixHMBcFZRipy0K6C8gfMexwmJCL6UihvGC6z7d5fEQISiq3tpHjCacwJY
YyIdj8/MVW+cxIn495zci4yvEZfjwckHKWrwKIq+6dZ+Lx6g5N6Gi0x79yLc50/
I0c6n9YwXzZfBYFiFV5pM27meF1go09r+Bniql+oxEtj8VTfR6iVo6bHKPs9nxE
X7juhGlfb/Rh5fCnidk+v/JhiPPUnwqcVjhl30LHfgla9HJCM6utX+1KRw7U7uYK
xr/cGRZCAVnzGB0v2QPHdM+K9H5kPb2R0EX0Io69ki+RD4d+DqUaEorclBVfg5Wh
D2lloYnJIZk1U89vg+h098VXUJRpaTuY/g2yGueUiQEcBBABAgAGBQJTDu0bAAoJ
EDXWlwnsgJ4E8W8IAKWNqHBTf1w3/YcMm92laTlZ5HRynAbYFU/6y22kEeQ0r4MG
ht5nbpA8Nf2x63iTLhGFAHvZo0kq03Zm08wa/k/Lt+zN8rzhgmUmjxewRLw+jLrI
NfqFM8n1ZjaC73HJYPnXeTfEfn5oxX/V2jbreBjzAdXWcW0GBGjzAnyvHMM4Rf+
+wKZzuwotVUZHrvoS0rn+qF0avYL2fNMJ200dMPRwThkMk8xxmGidUKjura8TT3I
tVSPjKKuk3Y1a6gRzVUfrmrM5FKC7mv/J/fY6Id7nfpfz5dZBlAvdSK5X0AmENV
RjAYNZJrrfzDGykeJ33JXYt9jM0tZLNkRIB0gyJAhwEEwECAAyFALnbq4UACgkQ
P0WfGxwqe/Rhwg//c3SUCVo9qfzVt+Gp6fdI0txFGmfszJSw3Qkfxwi9P04bA3xD
hE2N2oxuEdRDPJi00DI/bWgj/qcK0cdMwVVDopcYsGCU+vlg08wfb+NArZtFp77+
IM6n9pejyeoIKHChA8VvzahBm17KBb5wg+exMDLggb0833MXF45WpyZ7WzvlCnly
FwchH0X6lySho8FNrpGYOLJsI/bzfcCvwrR/th5bKaBP3QPaygEtXoM4r9Ef5D4/
7zsNVfoHlWrMcsJ0HpaAFbbb8h6hECaITnSucItqa1zK85t0R88LHWobJ4gnQDS

9omDwm0CdIH2oWSRETksUn81yttzPLGnvLm61/59rmRDn0bzZXdnwyuVnn3mtRwz
 xbJ40dWN44NIhpl5WVVc3N469gpRxi/vdMYDg30SUs9L6ADqqfBeofg+d70X+ss
 wIcVJNHXe02ju9z9FrJc4w/6CS6171VkaMCHoe0zckYJl5onLSZAIN4w+guFPJdH
 aNqxmQz96fx+cL83xIGLMBY9EXmh0zDjcdXubYmCF25lisk1zoeKvGxDt7QznU2o
 ia0HK32T32evZsbHTwBf2FR2au6ZSAE1ixgwUSDAK/x0HsD/0sDPHb9y7y+lZiH
 TEVAM7nP3odvP+Z13tVAetRz9J5yKN6oYbdRqKqTLZnpiriY9L+7JyBVg36JAhwE
 EwECAAyFALnZ464ACgkQmsEWk1Elkp/fpg//WqdfV2oAQkLLkdxYFD6WawrIOCNL
 cDdcer2rKk08WPy69ZSprq9Ga6M4ur2Z30JnD2q6jFN0fk3di7uhC38bmkjePC61
 HXXWyXVcHq00ecMvycM05PRdYSpEPS0s3U5xdCdyM5sgmA2d595TVwaEzcy8M4bS
 6W5+SioFewZzsue6sMNXJlMhcYidNR/NqQiEhn2CSAX517xtNnGLfE06hGx6ckT
 XCerB30BylP2WYCIxocIMMXz4munD+IW9St+2fB023pov2yj1UFZlzXpzMGkYhW
 Q+XWJlJr8tbg5LEkuhtH9E6Cmmy0Tk3FxpqWnCUHOY/d0kYqKl+3Imq9U6EymUkD
 8QuAqIbzYNTlkCEu41pZeQw7zkP/kqnlME0YC6uInueKSUVQ3cxaUhlN5V3VGM
 lroBIenbVDo8wypg8dgdwLmh/ShJJkNy952dMsCiDAv9X8B6HwvF2r8VrnmSRkta
 /Y/pNcf66bpCjcbgEaNBxMjFtrMtb0ed8e71Afs09CKJ9mUjSoQA9s+0RVgyJAbA
 ueGTLLOxtcct4Wwaes9ysk4AIL0FZaUeuEi0vj8tdUXP7geY/FvmjIG+xJ/GtsfU
 6rP1qvInB9etCwFNi62AgJv5JEaCjKuC+Bw7k62vBta0dfiXhESdTUvNhtVAjGkq
 Zab8RZ9w32bQTYnIRAGcQiuCckPbdY86uP8V6ijH7GMPRk2GJAhwEEAECAYFALTI
 JAQACgkQjkkdlfQ2FETUtG/+J9jNedlQSXkqk83T+wXoMRKkd7TPmvnAVDri4ec
 BuFvWLF5EJmwCfJ7erPwOWdIQz6YZDvMYit2ZyM5szHlt4Hy6HmdgwiLzCti7PDW
 duHK6Zv2CjMBwet7hpAaalWZrmEq4lfbPX/PvV4ix4CbdbSTUu9/6k/PmD+ouGel
 hr0fnfMjKE+DgtRgf6ImJczTh2r0jFujW2cnVQj9T0D8GvplmQjoktszqe5CyLeR
 8FX5Auea4vnaEQuT/FL5pd0xSjJ0ML56J4IhhuDY2sAk0UyQDStI0D303LSVifp
 +4zeSpvo0JweBp5LETathNwxNLXmZ0k9z0Ck9NVE4Ia4LjD9GIwTawKT+rH9kHAo
 nitnMZg91923faB1A2wDUawZKUMxEC2kE241D9390i4MzPAEmPcCJMMGrJtVl9Vd
 mdpC4qMEc1mj2pvpvy0la8Ummt6DEcvYvW6km99ajW0YcXVsy3tWohzz/pMjIwbG
 aJlVn8VEzINnrDGGeArXDv2F2UgZAKFOXF754P1XeXrciuoFFp4oV8JNPeugBJPx
 AbsRr8JPMsk5C7JISSV1UsR7CgjaWy3lzX5lnI1SPm0JlAYxgjp0eXQL7Lfxfcx9
 mphMRdLQkGWvZYkR0yZen0ZmC/uD2Pzyw5wfnGdJx93RJDABBgijwn6o5PAD5ffF
 JcXRz//P/QEAAEBAAAAAAAAAAAAAAAA/9j/2wBDACgCgHiMeSgJISMtKygwPGRB
 PDC3PHtYXUllkKYZlo+Ajiqgt0bDoKrArYqMyP/L2u71////m8H////6/+b9//j/
 2wBDASstLTw1PHZBQXb4pYyl+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4
 +Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4
 +Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4+Pj4
 /wAARCAEGANgDASEAAhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAEAwQFBgcICQoL
 /8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0
 NTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZmWnkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJipKT
 lJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLTlNXW19jZ2uHi4+Tl
 5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAAEAwQFBgcICQoL
 /8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSExBhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHb
 CSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpj
 ZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6go0EhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqrs00tba3
 uLm6wsPExcbHyMnK0tPUlDbX2Nna4uPk5ebn60nq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRA
 AxEPwBrSEnkkmnJDLJ0XA9TSAAnSzHV2/Kp0hjT7qj607ASUuBS0AFFAC0UAFFI
 BaKACimAtFABRQAUtABRSARvun6UUDKqQxp91efU1JQIwimAtFABRQAtFABS0AFF
 IBaKACimAtFABRSAKWgAooArvun9KKAiKWmAUtABRQAtFAC0UgCigBaKACloAKKA
 CloAKKACigBaKAef7jfsigZxpaYhaKAFooAWigBaKQBRTAWikAUtABRQAUtABRQA
 UUALRQAJ/cb6GigCvS0WfoAAWigApaAClpAFMaaNerr+dAxhu4h3P5U37bH6N+VK
 47AL1D/Cad9qTuDRc0VjhdRn1/KpFkR/usDRcVmh1LTEFFABRQAtFADX/wBW30NF
 AEFLTAWigBaKACloAa8ixrudgo9TVGXUecRL+JpDSKz3Er/ek/Cmg5/iH4Uih4+q
 mng8cj8qRQ7c0/FLx2NIYuSKTIPUUA3R3Dx9SXX0NXy5FLXK8KpMzaH0UyQooAW
 igBH/wBW30ooAr0tMBaKACloAKgubldM9WPQUhmRJM8zFnJJ/luFJpDFAFOGAaB
 kmfXIFODDpmkMc3sRS8HqCDQMPmHRs/WgMe/H0oAcHqRWktu04YUgNCCYTJnow6
 ipaszYUUCFooAa/3G+lFAyClpiFooAKWgAJwKyrtWedieaTGihyCepxSGEilcuw0
 qVPQ0m4epoAcJFHR8U4SRnqRSACmdVb+tLlh00aAdz0fmFOBBHhNAxDxRvKnl0EW
 IZdjh1+hFaasGUMOhpomSFopki0UANf7jfsigCClpgLRQAUtADJdtXNViu45qWXF
 C+WkCilqSxTbowwRUTWCnpxQBC9iw6YNVng2H5k/KmJieWmMqSPaj5xxn8+9MQpc
 /wAQ4oB7oc+1IB6uG00h9DQy4HtQA1HKmt0xnz+7J68rQtXPYU0VRAtFADZ0In+l
 FayClpiCLOAKWgCtk+6THYcUgqGarYwnA0ih4NPDUAIAXA61VmwTTJKrqpSoiMcdf
 agQNMiWcjgjtAX743L19KljcSIQevkBC2Q3HUVYtZdrqfQ5oA3AcjI70VRmLR
 QAYUZice1FayGimIWloAKG01CfQUgKKK9akXNqbIcB6GLGaBjhn0pc0AMc8VXZqY
 iF6iZvWgQ307p1pp/IjpteJnBzjnuKcrfMGHXv7igB8ozhh371GjBwB7UgN2zFzL
 deenFT1RDCloENf/AFbfsigZBS0xBS0AFR3BxEffkx0qipR0qDVC7lHeLDIaQx+
 00uRSE0wGEZF00CKYiFqhcUCiic0Lg7P3h+NMkd065HY0nI5BoAnjIdCd+XpUZHJ
 FIZo6Tjy8Z9mit0qRDCloENf7jfsigZBRTELS0AFVrpvmVfxpMa3IC3NG+oNRDMq
 U5LxCQC0KdhXLBw+aJvwpevI/EUigAprpuoAqyx7arMDTJZGRDmmJjec8CpYYJ

Jmwq8evagSLIsJk+ZSrewNQyg5DAYPCGkU1Ylsw2XKs0lBlNEMKwMsi33G+lFAyt
S0xC0tABWfdyqbggHkDFJjW5AW5zUbux6cD1qSyPYznAdc+5xRtdG2uMEdjTETwy
Mh4NaEUvmAHGTSKTJsGmlLXqwp8rDnXQjDkYcKxqlIvPC4+po0FqQMp57UwA+lAA
q5bnPvGzsPljwoFJjWgeZMnz7yanl23MHmj7w+9SKeqK1v8A63FbsZyg171SMm0
paZiJfcb6UUDKwpaYhaWgBGbauTWPdxEXDnNg45GelIYkwxJUjBHWiX0fapLIGPN
TRkNCdzZ28gdw09MRLBcW6HcSPptyanbUMjEScepqrEwbeoqT04yxqRRnrUNtm0
UktCYECq84BpDZWYcZqMLnpTJHBAKYAh0QfwoAsRg0hX2plqdvMnpg0ikJbjNyB
61tIMDFUjJjQwmsNF7jfsigZxpaYhaKAGTnEJPPwdcytMNojyq87qQwt42dPMAwa
SRSSQevWpLsVpEp1uv71Qeh4pisIkKdDyasR2y9sqaTZSRZWI rz/AEqT6/pULIXN
Ryc0xsrtTEPPQUyCUoSpk9qrNHnkUDH25ZZRTpCE8xvU4FIffalVugzHgVsLyMi
qRkxawmSNf8A1bfSikMr0oqhC0UABGQqehqqoCq0bj000mBMiGL0qCSHceKg2sVp
Icio4oysoYjPzTE0TwwqvPep9oHSkVYcD55pDExTWXimBwcYpKZ5pkFiNtpqEowJ
IBwtSQ+MBCWYfQV8d8bE/E0wexHI2CSDzmtPT5iD5bng8r/AIUzNmhrTIgy8Qv9
KKQyClFUIWigBainAw00SaTgtxQvFnBhrUGwxgrLz1qIbc0DJFANKVoAa0DTwM0g
Dooa5GKYMqvYTF5emQTYB5qWNSDrzSLQrxgf0xy0tZ8jb5C56f0oQpEMZ3yc9M5
5rQiKnk8Dpn+tNkiIIXLxgnr0P1p9UQNL/1L49KKQEFKkoQtFAC1BK/70L6UnsVH
ckVwRjNnANTUGpTm/dPjPymhWFAEqvUoOaChCM0LxSEDFHQPSPg0xMgc5GRTE0Gpk
lMnldiCeKLCqo60i0Q3EmUx2qhK/8IpoiTG120561fuk0ru6tTZKNCxabcjD0NWqa
Je42T/Vt9KKQEFKkoQtABVW7hkJ8yLk9xSY07MoNPLGcYIPvxSC7mJ4IqbGLx43
y8vSBipwaBkiVUqyUh3JfKpxYYoGRu3BzUEjUEsjJyDTcjNMqoJ3ccVJvbGWP4UD
TGPub5j0qq/U00QxYE3uM9BVtnBCKP4eKGLumv+8dT3ANaFCE9xH/1bfSimIrUt
MQtLQAUtIDH1KTzJsdgMCoI8Cky0WN2BUTtznTskAPg+1WAQVoARXwaeJKB3GSPx
1qInigQ3JxSzxQIKUZ/GpY03nJ6UDHTJ+6LfgKz2BJPHemiWSA+TH1+Y9KbG3NAG
hYni4T/abFa1CEXsn+rb6UUXFelpiClpALQeRQMydRj/AHu8HtzVRWk9BSGH/mE0
dzdzSsU0YfJkVLHJ8tACFuaXf8tAx3NITx1piG5xQpyaAJk96txjIGKRQ+4TdBt
FVpYBDBuXr3oRL3M9iWPPWLbxTEX9P0ZF9QTW1QhMbL/Akp/pRQIoC5T3/KnC4j9
adwHcaM/xinCRP7y/nQA7cD3FKDQBnX6EPu/hP6VR6dK00FKUzSLE6AqaaOKBCK
55pQeKYCE5GKM8UANPtTfAizH09/arka+UGkWLerBMR14xV0WbzbUc/N0NNbEv
cpyYBAXngZmpVqY7U0evB+ooJLwnn9+g963aEDGTHEL/SigRnG1kHRlNN+zzD+EH8
aEMMo/5ZmmMj45RvvoAQfKMYNLu96AGSNLSTVfGwFA05ImRumzaOaRZxm40PSm
A5pki0ZoAAeaKAAdakUd8UDRYjHy9cVchHy9KTGiHUaI1j7k5qghX0H6U1sS9xV
UNI3HHNNmwzqB2XmgCzp7LHJ5j9B04rU+2RerfLQJiPcI8Thc5I9KKBC0VQhaKQC
0m1T1UfLQMhuIYzGcKoI9qyXGx8UAh6yYpTJk9aku5Xc5zUeeaoKdmjNIAPQaBjh
UqDNA0WoBk4IJq2WwOMsxwB1qSjHnLM0pc/gPamYyK0RmxUkKgg/jUq2sjqGVWKH
q2KtAtqgVAu04F0GpSkIfnah000UAwaKoQtFAC0UgEOMEn0rFuQd7MfwgAk+7tSh
qBiE4ppIzXQISlzQAt0FAyVVqeNcCpLRajG0VRvLnzW2KfkB/0hBJ6FanCrMwP3h
71bguZS33yNnA9qANIgQ5xBx+P1p+KQCFed9KKAiKwMkWGApAQcMMqRWVerg49e
tAyietBPNACHmjFACUUA0HNSK0aBosKKnUVJZBdXGB5aHk9TV0qRMnqKKcKZiJdq
ntx9400BetbgQbtwJU+natFHWRRQ6MGU9CKTEOPT8KKQFaimAtFAC0UALWPfSiSUh
furx9TSGUzyaSgAooAKKAHAZNTrrSZSjHsSz+WmB940h3KfXk0VZA tLQAJdKswja
lNATA8UisPbt5kZIU/eH9abEalvcrMMdGx+dFQ0MbrTEFLQAUyWe0FcyNj27mgCn
LqcZiYIGDEcE1lsxY0DHDijNADSaSkAopwFADLFTKaRSB5NozVYkscnrQgYUVRIt
FAA0Wq2vSmgHilFMQKRML5U/LnI9v/rUUA0aWpAKWgArEv5fNumweF+UUhlWlFA
DqQn8qYCUlIB6il0GPXRti2BSGQsxY0lMkwimAUUA0ToTVl0gpoB9FMQ6igDQpak
AooAjuJRDA79w0PrWAeeAQwpRQBjgKhJHJ/SoqACgdaAJLXAFDLskFucZqN23H2o
QmNoqhC0UAFB/WgCQDCYqZfuimIdS80wFzRQBpUtSAUUAZ2qy/ciH+8f6Vm0hhUi
IWBpYUwGsdxpKAepYDLUgLIWkK0iyKR/4V6etr00SwopiFoaATp9aFGwoAl7VMvQ
UxDs0uaYc0UaVFSAtFAGhev5L3Iew0B+FQUhJ0Xcac5C8KaAIqKYC06IfnfNS0WS
wVfm0KgeQscdB6UkhtkdFUSFLQAUhPpQAY4pyDAzQA+pFPFNCFzTgT60wHCigDTo
qQCgnAJ9KA0f5diepNSeVsGZDj2FAxZHxaAoHhPUPU5pAFJTAKepKnIpAISTyTSA
imAUUAFB0KAE60UgHH0p9MBR1pwNMQ4GnCm4UUAadLUgFNk/wBW3+6aAMNJCGwB
Q8jP940rDGUUwCigBM+lLupAITmkoAUUufWgAzSUALQ0tMB6rn5vfFKaYAKdmgBR
TxTE0zRQBqUVIC0jCqR7UAYFFAxKKACg0AJRSAKKAFopgJSgUABoFAfh0MZChqBk
/U81H1NMApRQIUU4UwHA0UAf/9mJAj0EEwEIAcFALJaqL0CGwMFCRLMAwAFCwkI
BwMFFQoJcAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQi+h5sChzHhwfdA/9Geuc4xyLLK0qm08S
QjuTuWcYngoivb01pPgVCSUlvDF60Lab9C4cZq+T/5nyQzL8MreXxzD4ecCPIW7F
bLaYQ3yuXmTJ8cSQAWXrUYx6yq5sMpkens2BE9oKP/BySt0p+Kxp5XbHfn98W0Am
VH1ZZpsDqUYx6vsgve1xBK7KajZgR00IZAKsNcE8g40tFsyZY01C/u2fIn2NZ0GE
eD6oRPxS+DAZ/V/EiVwE9kt3CepMixI+dczgnwG3kK2qYR2N+eaiqrssX5wE3ui
US3vLrQzzK2TgQMhHqM7JmT0Hm2omQNTAokuJ0Be6NDDjStE2RoZVlj9uBqTqnR
DMI1KQqV/CbpL9qn4qLms/QaWH0Ni6ZtWRg4N01J+Mjt0WAagVICzU+k9LAGX7Zf
RjgDo20nBapldtRr8dQeTj8QnluVw1QIH7lJhJZFRdKlQhS8YLc/0wXv0mjcoo
suwFbwy9Prrba+B5FJGozaDr587V9gzx3zFHhyiY68KRF595qbiNZCfTLKHKC9grV
/ffDvRk4c4s0vCvicjSy0aN+T1dEckWp0GA7mMV3rRDS7YdI9Fgt/G6MkPJUHfNS
WrF9c4DNAM30lW0J9eM51xmYtnSXD/Yu31+ixqyDmrSyfsw9a6w+HhUmQeOuYZiz
9b63WNBU0L2DSRQ7+XvLg0A7eGGJAhwEEAECAYFALJarIUACgkQXojAhr9GZjH

7Q//czjppjIy5EXLQ5rvIZ/cTknMz33zWrmrQ89KpAnas6hGn0EhP2RZ6rv3BVTIg
 DP+NBzexAmL5bddvby2WIJldxZh90MG+sIPuGm3N4PXMam4vhKRDNkhc7Ky4/3Q
 tFUGNNJN2HEK93d3pFRUzmr4QauNzIotJlGhKCYHGoNnFRNGKJt3xKWoYmfnIC
 AqYKi0pdoUJacQ0vTiVRKRnWypCs3lErwjyejGGtrB+dyg05PtwHg4qhzkQSFxeM
 7TuHf6tmLU1e7bhYE+mYEWNVJucE+r0jWnWlbotS+EY+03AK7d9uJislwjDwUeka
 DJWESIKuByjgZZrr6+r8EdW2Wt9XWymh9q8wIZn9XXg727Nj fLSlFUkui1Y5eF7g
 E8bmQKtV6fWjfbRnGtzJTXQ037PB2/0uvnIWxjvR05izF3tRN3ge60JAjqefHsnA
 DELhaIvB09fm7WqsAwZ0c0KCDioSHtSdUemLstDPhKSLm5rLY3x0BU2soEQTyJTw
 mF9tGs1CfNHdj13IYmU4XhKX/LtrTpWpZnCNuYbggRwyHoCHPC77MtV1HGALp5it
 nn7ySkRWhUAQjIoU+/SS1uc9ypv8PsPq7F6TP3VZWfmpKiS6++EcVpzrbtzK3Gnm
 k3U4i/V0sXtC0t61dVp8C0u+Kie0BNQIAZ/sFivhm8239mJAhwEEAECAAYFALJD
 3h8ACgkQeJjC8IEK498ItLRAAps7+67WI18+fnw+wowbm+trHuS9doydR1ZRNRWp
 lE6agcu7JInivUW1fEKHQ0pBL52AcIIT2WiI0wrggMsXtRGtTj+vz9AEGmQ1roA
 54YP3YIEUoAC3fYTYlvp8YVauSHvxAucbsjVijQ/uLWAEyICIkmpIel fN88C9N
 VpMDEccUPDgB8YD6w6SP0q0Nv5JHspG7mIucYv1EarrBiK08+R6rZdE+0fJ9RCV0
 3t9LsS8mcEL1307nfp3eD1IBH5WsVllgdHC6rNLTP0KR8U4jBUtCp0AmiAF2JW
 Y00Rkz42A/d6w3J3g6fW9zmSpEYqJAlYUKHNDQ0iDNJGLNiwuhFtGQKRuKEGI4m
 PizBlEQF2WqJUv19tk6LkUFDnB+LqVaohcBH55WYMoEfXo/yqmvLXWFfsUBIpQRMH
 RKyhrFLiEobpavKorjtrM63UBFFfbV7jE1nys0HuJy0QAUEk9v2FkgBFjb33CcS
 J0xSHdh8p4z6Y0btKcJ6IdUV7/GTn8ByPUyiMqjY07Bc3J+r7DXHVC5CyikBvkw
 4lsyiKvJUYyhlteI4WRNzZNCZaC9Y+CMcPvuK57dw8nbDwLA/n5PKe7RKj2xP
 WSFJultwQob6r8hJxrZnbwF/mBvVEgww9lw/SQ04Gio0JWChgByzyHandZkQ6K8p
 cxGJAhwEEAEKAAAYFALJH6dUACgkQ8Ar26sJF0gsM1Q//R3U1HyUES4ibMldb0KeS
 GB8eD0m8FKn14nE0b8pvyHMWFBC00UqJnTeq5Kkb1GgQmfem0UWp18nkCSPWUW
 sVyfmphqeErLG0x4WLLnOCpMwKMPVzYKUUFCgwkV2PXqFdnTKJpzXi7MKT/CdCJ
 pqXhei0LZ9lBHAWfCWu0zNlVWBC/z6xWaA00Ftg/z2KATVXVM6mZTVz50tzGdEvD
 67hJ9sRvUW/5RJg83YAprnzXJZABanvs/+dIfL928tJr+Df/L/LLk6sttKq7rDN3
 CgnivY1j2AQ0J/QfDmWalSza4zoUDDmJpsnLc+0jhoKbioCfTFBNvEZpMbCwzD6
 USqXTig9obDay4kL165jwr+aIaVC6LMQwi7/LK2r64yFVCWR7LW/cRtukHHNiMJ
 0zPhRJNYKpJUv19tk6LkUFDnB+LqVaohcBH55WYMoEfXo/yqmvLXWFfsUBIpQRMH
 X8lsE3e9voKUPjzLj1r/5VN0ZpbWcEr1h2zzdF2gvZKnNwwWxYQn1JWznPC1SKMX
 sfeIhRVQnkb621MQnaYaHNLw830qjVPoeXaEuSkvSKvwIeuSRjct+9DVKRZD4FI
 b1ctPxuWGSldnS90gYDXUyN2rGJ2he6Naecvzu7rsr1qqbV4Bx3aTG42CJJdRY/I
 jTg3M08mpqarfdJ9FCi+MCJAhwEEAEKAAAYFALJIEICACgkQkshDRW2mpm7trhAA
 nTxFLeq8rLUe5LKyGxkbbkQdrJbA0+HPAhrIhPA07r3W6AUa02J001+/BsakVpy4
 6eYwVtFKog7IffGcorT6uUfe/giaYnuxeKIvYx1C9FM19sETYLDrb0XIU8ig1JvnV
 Vwy2pVyfQeSvWJZ/NT9VCUfRdvFgSg4Ig4FrggIidZgQtETuiqamKw2dgdtab0gY
 RmPO+kUDq+87I8YwyTW0FAy1C9x7TSj75iqY6I4Kbazn+W65SgKlHtmyGd9R5kQf
 XY2B1Zny+D1LIMig7r6khhYfKaQ9dX+Mp0oNa20Q+VhyHaT5Y0QcrJiR2x6kVwShC
 S1pJmW81STGmLcJiYvGjtkbopF0bzNRCxXCz0tIhyDFddZavcbWEhdca2J0wv1nA
 CNI/vElcBTYReqfoUMfxbkRzmgB4ow1JkapSLexGcDe4rc2aeYUel frinugwvGqB
 y50NwZZINK8mRguw/l7gknuVDKJmB5ARA38eKVSYGnhaS9WoZwlm22ASI+bGGKHo
 +fZ9IhzN09tDEtXVR3khHLFyggwqc1ajJNoM0ge68Uqkuj/uXf/89yj2oWM1KdmP
 d/RSew4XhypG0vt11zWmCDJ9aYpsGkwi00uykm5q50n1JHo+eFXehJdFwgUGaoPF
 jkDDqjpk+HQ//CXsK8J4E2BRrgRY1AFLPfvrnyRvIs+JAhwEEAEKAAAYFALJIEFEA
 CgkQ7Wfs1l3Paue1KQ/8DRnmLpsnxxwpTy13TRtnAizV2o6JUK3S5CMYxiUWf3W
 LbvSfKR08QUt61Pubv+Pfgtej7f76q5CpGF35fxSH6yi0RK5RJWucUMNA2f7CbKJ
 Avxx30kh514WkJPn75u4nWxuwTzPTIsh0F6hbMMirsGjkTppDDGDMdC4aZhJwn4u
 e1EYEEu4dGdrY/EyrIXIBtWXzAs0PQA1Plu+/DPfPqxN8Mn78pZbojUVzHHY8Qkr
 seqbWSP1vetUxwlp+swEEFYr1EXtognMuIWRN8fXhj98x0hcVqw03ALLcaVyjwL/
 SPJ57AG4BbEbqMZs+E3sRVVJUZeG0amksGM4fUTujZcEker4xz0htcRbrYgqa+eW
 aQVvShcHUSM9Blg+Jj50uNIYnNsY+79Bm7PIrnz5H0I4fuTk90iXKU9IfrUwQHhd6
 /Yc00bCxKa4ajEGqW4HTJH1ySxjDb1X0q9T45w5AGV35FA1+mcfwilrtfdFgn+fq
 Dt6fy9gB2XzoS2jGimE+6E6cGTFiwkWCs5311/i/FbVKyYqCxsG3QrnDME7LVQTY
 37ozZv62wYrCnXZNPjM9E0C976b1NnJjQ2YbpsrFbY8LI5BAAtGfCRNRLGoCel f0
 o8jsiMm6j4lcybC0i2H88UDPXth8+Jl0lZjPgcDYq8WxU2NwUudNYX+9hNiwfHk
 AhwEEAEIAAYFALJTK3AAcGkQ8cUWs8g1l1Nv6RAAhb+HmGwSdpevPnoTvjtSlBos
 oCE7+E5PRJy0kb4r59Q+/99DGD/040yZpIHo6ArxgdUPPLkG+ybZAwPkYX10PjRl
 qSylwISCPyJrZnhFQkpU513xg3wbq7qbK3u0qzdV8N5qM27002vK+erEnrvxLYeR
 yDM5aUz7visZi6SEaSUzArM5sq+3Thgc9RwGxHpeg66DwZLs5BK7YQ8FgCaJurs
 s6Na58pSRNZmGNUOXjdaBm/Jmn7rzn0cKe2WRkMJ0Bbx/t8BiISWK4Qw5kSQCw6
 jbjmS0xigGkyMie68brpyXmAdd0fJQRcbSv/JE+c5KHhT5jpo2vPmQTAdRS21JQo
 I3jxz22auPL6Bo7w2u+4+o5Lr89jS1dcAGfjclBCb5WrrRU0anmltgpvRu8Vn4Hn
 ntpGjaLiJ7bkL27pfQRevnZ80sWl04T/2PgnUC7Bw0Q6upXlLoLoDAfAZ1HViuGJ0
 LoW6T0phjv62xAT2dPjigL9rNMSF0Jcsf8HMDT0h11E0J5Qcm19Mo6Hyj/wh6h7g
 N6s27RP1+B/jB0nBQ6/79eVr7qoo85Trqvo6/Ut6AaBZXDDe3rIK02KaFU1vXUoMz

/kwNhnL0pamHcW+TgebGPV63fCcFqX+Cge3TYo0sPhyKzHJ6j6qzKQbeD0z4pH6
a64cjHldZde+HtM+ID2JAhwEEAEIAAYFALJ81rkACgkQTaEU5cSi5X89oBAAqC4S
wEulWNoqAlsl8GXQ9tBS2GtWENLGM0M1sS4k2gin3ELGElhCujEgkCtPI6r0mD6h
27EG2SIVJb6emG0JUw6Z1G577oiN8MevxRAPeKXWFEROZauBCOTT0GFkyYzRt7SW
ytUAhoplN9SkfIKmPdwQ/R4dDYBB9oH02/SycutM5cL0SUU6Q0re+xWncg8ZHtJ
V8iX2PHY83qkfnqYAnayI2n7x15jxqF3aLNViq33360kfyjye+AcY8ylTHYR5YA5
jeH6RMUagXavdcKIgfjF5CmXgvEcLkRs7JXDzNk10hsCDh0JyHICSOIiCn4jTC53
cUZcTxVuYm2McZpZnoijYP/cPX0+j0dcSQ8W6n8PVug3+19tVtK4YCGbFC/1U9/9
sCFotas774yfC2bhahBvLMgun7HzSE3eV7W0TRFwv2hAvtS0k0VZNxy0fWYH+K
GLH+1ASzQhe8vCRgFPQ0Hupwz7b8QmgF0mQmxDcdmkrkics4AtSsCYHfa5Z1qN0
0twgg/BldKuiq2V+CD7T2JzBEtD26C5ja3msc5D0kMCqRPmBK+cVzWoQ/xebB0
fjHQ0CB04UU/GFCQZvFPTU6bLT4ZH2BN04Xomu4FUX5yWFXjSvXPF5vdwzW9gF7
js1MqGbc2X2LCzsoP6CQ0Pz3nkqMThfDVS0BrmIXGQSEQABgUCUqmIBAAKCRBw
JWZdJppHu98cAP9YINKn1+asDlp6XCTYNl1Du9HCJh0BWU6S2RsyTfKvQEAgkwe
7utYT9X41S9u+x04TvuUpsQ9eutkf4qjwCLlHedyIXgQTEQoABgUCUqgQnWAKCRBk
caT/7DX1X0hoAQcX40NputwljyPAMYSMubZ5s6zgABswLfnIRPAeoJKCFAD9Ej+5
gl79nbq20gi+3tZK569gKSSERRx05/EgjXZR02GJARwEEAEKAAAYFALLdPVYACgkQ
SYSRCoYq7oq89QgAr8I6HHg+X6fSpjGM0kPRNdLfsdLE45AYlQ90+JFrynK4XWY
mbEeax/r3CTkyGni2kYQs8A0GTnqmr5jflD1ZoJpdnZKrf0W+0grfKYpTd6bsKtV
nerp1XAYZyi0NV90zoWv/i7UeNaalhuNl68h4LpJt15WKWutnGLkzjQn4TCHlAzp
hzrFJzzB7YET0TnqMBd0LwKPFcu/LFQgfZqQpva8pcA877UHEX0xolwBW2IcYlff
J8lsLjTZIEIjW1+sA/t4H4ZfPuIMinz2UiRerA/sqHi93ervQdPdywOnTC5EYU2z
VsQ8HvWJMHHeJpsRtVmrh/nL0DQ7pfIgnJdiohGBBMRAGAGBQJS7p01AAoJEHf6
Gi0w+e15c0YAn01Vzc9S3DUe3t1CH8veqTaf/uxAKCgqbt+gIOEFTuaql7K+Yn
MKix8YheBBARCAAGBQJS7rq/AAoJEDIJqtaQ05rRjSoBAJLxw0cfBZRwFbA+lsni
99Wp3NrmIrfxc93ghMuyIefbAP9bRJS6/fa0PAhm+WLIJdt6TlcQJ/Vlp/Ab7h0b
oURDDIkBHAQAQIABgUCUu6+0gAKCRAXfbqGmBx0SE7dB/98u8fRij805HRHD+KL
k5qAFEEoaoHjKf3YvRnCLFTUZXql1X7oGiLueQAvhZH3JGdLMI06b/al+qLAUbgU
D9q6nqU0u8h4bdH/E3k6s5U0ZzDqbSQWDCSv+8jhY8EzXCwACLCFNDDzmrGDEuC/
lVnRVE0MRZlvuurLI9F0F3qrNW+rAdFRUH/olMYNf2TWrudzRRBqLw9f01yL3gt
VsnZX8avi9+sVCLdi7nnM65tvhjkMfZezmyGIYA4Vz//cGfwog0DFTFtzyoA3t/9
nD55JkEw5yn9Dz7vioZjno0WlOr+J38ToYN8Vsv4Kb2UyCw38eTl1J/NSHEbFXx8
l0xPiQICBBABCAAGBQJS7mBuAAoJEEMATQlmX9VzaG4P/10Y6tV8E4b+0BWEheS6
lzsfRRCh0qYmPGu4CSQxrVr1TnAZztJbr5uU4q9xBzrtqUSW9ZPoCagcugwAlR6
w3oBGQAaTtR34YYVlVhZMnXE7j3A0CyN2WFE6vPwHpNEylvae88NsRwnQwLbm402
f161XEVTldVNXDtdjAEW98+v16Hay79/vNLKKEzzqH5DIMzVMkUeDdvC0d71sCFM
Xv+xga5k0tIvRtgHjRtLi5LYoxU7wxyAzTiPVfmdWltAFa0b0UUXDQIZN4C98g13
LpI0JzdGjKYfRz+DZw39PCK2GNQaZtJleAL9h6omChHj0LQyzuic3Pb3tQ571HIv
0vrt3mL+e37Pz7LrrZKKKArYEVdIPtwztKINmb+EAG3eLLaqlw5xvRCiptmAGnwK
B3QF8ECrQ4g+ixdy59BxSLRWX3LRxMVV9o9wIFMqUE3zTvYYDQjunHyA3qfLKHQ
iv9+vSwKsT6BSWxqS9Psvb3UsytUKTsbGwh8PjsugEaumixCTZXcNbB5iFIGUytg
6xAa88/4+qFstz2AcgZJDi19zYqoAgB9LfdKoyCPVp96bcSvPnCL+dFybu4Jft+0
IAmhMkLvZL9cJtEzKvSh3L6gsBij7yToeq8H1GGkNMcxWagSi0HjJrfRmgF9zAs
3sprl0Vv2PojwaIrroewGhrIiQICBBABCGAGBQJS7mUkAAoJENk4+choFpgcEAWQ
AJ1/Jey8YFeJTTnuT5Bqu82KV8Jart03B09zNfJZXhiy0sIgIV5Gv20eiqbIwySu
z+wS2uVg2/p5GMH3MizTHSePGdG2pS+JygJt2yvB96xX90FNytdyLgKDMNp8BAX
PjSREUdQJ309ZwkkBmyyPty189U4V+apuS0tFnUiRpnz3YDX2PvJLQRuL54LLEQ
YoxooVXH/3hLaTBnb17UpFqCR4RLsK0c0ppgn2iC6K2fhh9uBfA3jyMzbUVqXrmhN
tH6R46DnXCX+HE4ogNK7UyWeYB9jUeoLBhF5xZvW6w4/Nlid7erbjcv832nRSiwp
qAIz0bwm0opefhr+u+e0y2Lzrm3zLgMYu0+0diE3zJQgGGkhsWgM3XnukakvvtuV
CVchzKiXRkR5AKqef20LyJwppQ5tc1TXKVe2R4E8mvge2gm9DCs0CwUE43FmcXo
C0+w1KZxyJi27PV5/Y2q5PGu2dXNMCVHhn9sNu0923h24M32F8CShGsd0InG1K25
8zKtoyf0Phv+WbY2Lccp1pZwoi5gtxdxIJVSD0zq4fsvxpKl0WjGtJPGkPlrljNf
XlMhVzudvSKr0dJCWRpxUGLoiM+hRU26Xo1++L1Xa7UzVnyqF2FKhuRStRb61DF
7FmbfGKA079qkIleiEeekFhsCv6KsYTQ+6j3v3N0rcrIQICBBABCGAGBQJS7n0k
AAoJEHSCZV4wfjRS/OEP/0V+0sdySX9DoTD46JWZaLaQ5/1/so0AcS9AHjzvxacq
M8IBCxUVhmmQm+wIkG1Qh3x/fASf6H38/FgKRZ1osGzMPYuuNSAnKs351f50mgDB
SV8DHf7cUYWreZq3zU5k8eoTbf/pVr/9WLWUzWRH0Dmsjv2kPtmurn0Ry2EzphT
1rMveWrJR5kNNLtxVBI97P/0tkkqif3UL3FCH78q7tdE9/lezAdNjBzkuaj732v+
0QC4IdksxtWf6Ei8tP7MmpgaXbSnP2MH1lsCcNeuqXYuyyVRQwpSkUnRBjREghN
IbxUVGdmImGXhng99MdyiFwWtkGBXQJG7LYfBjsM7ICaq53qhNmydQleyq0ucQV
Vp3mFAUvo8jKbWAt8VXYIyiY8jQfxDq1y4pUdeiezK5jwqLohc80wStl681tnCSf
MQ0S+P2NQZ+o9T76wBgZ9CQfW9jQRy4KcKghRVcmpSwy5PE212VcisQ/s0UDALBq
bvB0bVY8GUG5QgW3S18dmN2ciWkktu7RtLC/P1DIPiIdAhgDq8+EL0DG577D3JFo
s0+lwioAb3xJSK/cmxlNELQilB7E0yLK0dDAIUAOA/6wcssJXpzLkSo/0Hnt0ZIR
7D0w4z9ATRkQf9MhmnqV3ASLxNv0ZG+CLLo62WNBGzFC+NHP109LjnbAp1sdEYZ

iQIcBBABCAAGBQJS7na5AAoJEG0YcSYdiZxy1xcP/2oWwEH1bzNnJmuoy/G9D0hK
 TFbB/joQbYjyb+xA mGr876Cp1l1Lxezz4etrWmo7045VcIIEJlUj78MjHDxkUfYL
 wvYfWNC5XiBJgmpc2YHkbA4NXwyXkGxCuBSz4D5HHh5dUyilImByRZ88QfpJgpcC
 1qKZVMNTStpp9RjD30eftvVL3DcQFCBeMEnFVg4Pt5EggRp6he95gNs+0a6C99so
 UJXbMuxJ1rWg6Yn7YHcMGjJ8g5FqSMmV6T+uuPwqfHXLgeww3qLdppZL1rZL/B0i
 AsZtQi1dtkC6fLrGA88kX2C+8Y4fRXHDRpAd7rbCRMV07vPAGIDu0coHgWU1isNY
 f02oLx0eKam5UQZo25RwdsNiuJXXL8CzznlbvXb1i8hQKX38r7ZGAGxJjIVXIi/p
 IW0mtU6gh079sxFBYhIkRFFDgWJRIWoQUicRvFC/0QydDKcFh+SwQ3uoh4lffimY
 zuPqPOA0v8o0X2nNhuMatRLfeRBtikBWDut0psfqT05W9Zk6jgqXB2+XUWz22/KX
 1ru+6KZfLSr/2TCnx4uSU/LsK5S1s7AtAeh0gtTwtNlBvdVuaCge4ur0jE3VZa0
 UB1G+d6NUNKzKu/XS201crjcyOH0b/TSTdbEKbPCmckCTXdVsRglGH6RexpFR2Bq
 v5Pe6Cw/yQArrjCRN2HniQICBBABAGBQJS7tLoAAoJEOC8WnkRiZcLZ0sQAIxB
 f5RufR2xJ05nP4RaL7bs0a9EwmaQL7FdB3g0PJs0w4uDxWmf0HIjQExqCr82adth
 K0oAhvLvqGMuhQvol6+5qqdluC6vBo7lAQjIge57Q7EMT1vQ8SLGHqb9rK0YLYLi
 ncA01SK9ZwxWGANhLlQTFhelcXfsVA7Q0UDvaUdzBp30VBEjjCH7mzBb5I0j/WiZ
 foerS1IkGzxd2S000x6jxaeVyaY8oAHk6mW/sh6Awi77LMbfNFyasPVckfvRaYR
 OD06p7ESQIsdKwjNYg+CmyndfP/AP0ZRHQP7G7Z8/6i5cCXt30lgU/71Jes7vJ
 as2vI0/T02glLaF0R7uc1mzIhjYqBzNsa/8IZNcaCdj1EgmAD+WBEIbBPET/u
 q4It1IBeyxU//pFhMovzb2E2pzh0E+2wMUAC30fgddz/cQw5c5r2Au0+hueRHZ8r
 zx7wARPL7fCRP3Ymi+SaoKJnkbE/j4hDUrgAFV1hz3mB03ZzGhqD/zTJVCQ+e090
 FWGpGFwRIOnqvyS/rEZmeS4LLPPmC90JxomDgWQS2haN/3DpuUFoP+P1ylfUA4Ux
 DgEvMS0YBkPsDP0AwLxDvYivJ4Asx8pDx2sWfbyQIIdGyWscLTVbWYJVtd4+LN74
 WNu4TYEMkixmDUR3Yxd2UnGoFm1Q8TX8uS0Ppls1iQIcBBABAGBQJS7thFAoJ
 EJFdTtNICegvW6oP/1di/YvzqzqB0Cb0QaXShcXxr5/adoL76git4PFU5Ad4e9Vj
 LYBNZR+CDbwks67V7hCLYfwdDPn7r9x2Lx0gM/7Vw6NbYnRC+Sabod/Yq8q1IAIo
 dQf8x76+lcrM7Y+D/WMySaiXGuQ01DFvMYoDFMuQYdGhUQmd5EJza0xykQ9X/B1q
 bG0Ruq54MMgAs26geEUGSj2vJHb+/MST11dfbMkP+xCY9XCL3LAZAVjkfbk0V4kP
 Tb72Cxb3J6A5uHRar0MBHIEiHZQUd1Z0DlLe0Z9rp6GfBv1eF6qh3YQj0qK9fcA
 5fmsGg8fSIPoMv645yFJpAhQ899TP1LWvQ8JoCuHIn5Q6o6V9IVLD6q50uTU8twy
 VCHL2Vg34cX85p5jaohu5wfdU40wsfcq2HduxRDI0uuBGLWR4xLHKSyP631RWxgk
 R8mc+ShaLaHy8DClpZNMSEoX0V99GnACj0Cc+V1i93HbeQvnEZ1Exulc5WvdWPRm
 GdRotgAJwhy6/iScwz14TKRrXRBkVpFvaNDswEIN1NvHtWrc692TexrxyLu/sZv0U
 JsU2ygdLIDbFUyMM4HjMetEcnIepi8sWpptLcoirPYSXy84ccilwt1cX1w7omX
 7VxqfEAL3R7I6gRTBpYWUGTTew7iq3rtRPLFCR2FSXHf5LEUKIdaRpSG/QciF4E
 EBEIAAYFALLvR+wACgkQALqWEGsX6h4qBQD/b/o0vuX/f+dB1Uo4B2+0M+iteniN
 7Dz40EMBMX9xLYBAIVR8rvbCiyjA0Mzn+08NcJscZ9FgtRltBoH++0PenziF4E
 EBEIAAYFALLvY0sACgkQIQ9qNeq52Y40WwD9Frf6Zlvw15CfmACa4mDWhSFFC3M
 npwWc5CpD/12T6kA/2zKf/5905RTCMVBHGIYUA0ln4sucAKJNQIgeBVoq7rkiQIc
 BBABCGAGBQJS73dAAoJEAyE9JDKQFw8l0kP/1k1h6lhyY+cpuJ6JnnEhc3QByaG
 hAytMSMJNMMhi0s/Vi2kz+kIsvJ8Kt/xZpAwTVjZSzhxdkDRtJ5qbk+Lo9kX3/Z
 I/25e4ZcLc0rn63oZiaQ7Gncr06rwbG0wD50JebXfFsp0X2e+A7ExG0Qeow7Zwbe
 nWbZa0AHS3gE5ZA/eLBNB/rSGHE1WiNPVrgGh6MQ11p6wm+B9L525y0bUctvCuC
 +vt75Zb0HMG1aBHOuVNYXFM1V8D0T449zGCTgbQoT08q84Rf/TJrqBau6hr19gUt
 a1PXVC64zWRfOyMGfgeISiE8oa4DEX5tum2Hfms7ksHbxj1S/8ZB2KvhP6fyD1Vg
 AYrKyDWMRk2Fj05lf/2Gh+j62q50KdgvIsEg//t64eBx8retLyuKUGHGby5jrB0
 SCcLs7Rpo61DhIyLHnw194DK5KhtcWcNUVA0fxLDxRzx//oaEHGwt0aK2r2yfhdg
 A22P+v88dRML/v4qbDLASf169RD/n9mk20M4rxKv1GL8+FcyAh0hYVTDN5CFdus3
 FiQdADJ4AJ4VYQWtmTKw+iPACU0J3qLNQnu4JYcuD/z69vBtJxGvtUrp+Uc+70
 +NxX54Tvne6R1qduAE8jWmjaxjBcMSCSYsTQsNAP0eNRY4qfGFjAogDIAR0eWJKl
 h26VvV2nyEqJctriQ0cBBABCAAGBQJS74wtAAoJEFmPlar2yZxf9e8b/0Ya8Q0a
 UBhs7MtxMZzdWR+u5gIrosjr2rug1aNLdGS4uej91t5a+9XGxrr7ecRBPzisbooj
 CyE/8J3NP4ulFrE6lieef9RZpe0clWmzNjL3RVtafwwRDWkEr3Ddp5F6o/e3t4dE
 JyKsPcThLt8ygu3mCXXbt2XFKJJ/1vpoNCZcyum7/ZejYkk9/T5nr0zYOR+5uEJW
 4Hx4bFoTyVgF503PpPL9GA0iLZLEkl5p6yYmWGBSksm+wjKwWzD7uunm2i9ilc4
 KhndoAXh1r6DK9bPeIVsH78si+4rvW/u2z8avtc2wq0VxtutUDr7Bc5z8t50gvst
 QpEL4HskLyqu/+IvN4U+z1akUJq+lpVb6CKGm14c0sYcTZv93DnXIJrB1JZNQ7Bc
 XaJ20vVm0JWA053urhYK/E7EtUILhWjqDNjNqdu47coickEd7M6HYNmp1/PCRqiy
 XdyBo++NKVSP19CRqVa4bN0dGEhyAKoef7DTQ1A1f1sW81c3E765PSU+H9lahJm3
 IHY+5VAan/d4YLmar+CFU0+HSMBV0brHdo7I5bxUUbUz0AJP70mMhhGYwVDwivs5
 CpcFWuLBkc9uDzIIGVd092AbNPATCAyAa13AMZ4eIw9t6zqiVY0d5kJP7200kyKY
 nIeXUfWEO3Rb86v1cVCooPri7TDLiY62EQfNqGNcONGmfkELRTkGDriYwZy0EM8V
 CfrF106+kHdQ7sTDQBLtqsvYK6w/UCpekKN+J79zZkhozacCVR3sN500qQCLHLA
 mZV43/FuyZREdNjD16dfkuU0haKQVL7LWY4+1tLIoUJlj1cNRjRxHdC3CLdW4SLt
 JNRvTbLR07fMv8d0Bf/eU71cnpLNuaRtAD4+bTKfL5Jxw83xHbpcStCCoD8Ks6g0
 eqCVmwbUegrAlhM1FGL52aQcu0VEKrkCK8KAQHxT0DRZYhG0xqsGpuSjOn105VLF
 TTznfQ3rSgjpUt4mYBd3sho9FEYJ859VuW6VRIqkx5Axx265In/+hUnjAT0Gw7yT

da5CgIhBD0+Jda18b6UG4cGbQWyqbjL8dX2FrYz/tIfz8dC/8wXjS/V6pJs7mJx/
m53rXmoa5V0YKkLcUNstf0zzLF/n95n2C4C9ya90LLfiop3Skrm0Y4aX8xl16zBG
lvCGsIpinuJowAhC0oLxQuLhyXgqlhAAo4s7iQicBBABCAAGBQJS7+HLAAoJEAt/
i2Dj7frjKTKP/0uzpu0DLRcJmqDL5qnWi fWRyUF2UESbkRMESIZCUELGFoamsznp
Wu3R9ypRa6enQCZLT5u5UbJQ4R/OgTpKljAX0QEzuQuCJdIfu9SxEgZsCvKfu+bu
pkRpGz6WGRIR663Cz0L1hE6AGuRGGStJ2tNPqGyzHC4p/N0nYGs9FI2MpU9nWbAh
/05GZf94mNALjoZS3l fKxrwuAtCy7D0MRrdBhsNNhNla4vCF4FhguDlxQemYWFYL
pulwzW6zKyJdimnx9BqtEBQqRkWRVovirfZm/yjfb/2H+Vi+2WtmfYBtuXtdNen
YciciRbWUZ+dCEBzgpT8CsdkGEdXR59WZdB7YqD6x4a4UD060U22rnAikJrVsM/A
HAYAFAXF4DhcVD2Z+PhPai58q3nA7mDF2qpfE38TSA4R4+jh0NGMPkM2oH94EMQE
CftR113fmryDB00G048/lbRVoD+oX9LsD/1q2dSXV8WgzK52MVhwLahv4w+26eW/b
0aY77a8zoxpMHHL9tL0FCQ7i2JbyN+1RkGgB966xG7m2fjTongK5XeEsMo0Putb
7JSmQgp2RGzRYLaaCJ7eE35VGEFKi2wIQ5i0ld2pw4kSZRLSmMShjxXyd4Y8jmh3
zrQXSfXJrEEM1uEo9AZNeUcM8Mr2vCS1LqYxGpovfJcB9MnGwaKafMg/iQicBBIB
CgAGBQJS7+KraAoJEAGG8fWlIsGfYIP/A8CtRxSUQLdL0Ys830zuF28lsF0TnbY
l8StoZh9nLnVzxdLk5aaN0vI412YDcuFLHp5G5ledkiVJWaa8B9hW3nSmKwsXec
M/C2SDKMaDv2Q+yof/0KYDyk96r9ktr9frYHxGilBZg3+wLcrJLh6ZovVt8zdPKe
dI3wCKzNlLmc9o9/F9Q8+u0ERDwXaXcg7WCsmK0eWt3LUT8CPHXFDds+1mN0Q7bl
mz0VsnjK3Dd16PwbYLtSUiSh27piGDIfw9rshZyerBXprscBprisRIndXLg/067r
yWxXuL7GM8xauLF5DbmMHq630uMvLRpF/4KBgZ7Fo1b8IZoSR/WozfJ2A0r58M4y
wkt7/i9EuugmqN/osrZ0DXTsfr4DTG32zRxFcv0g1garKnI3VexhNxePtS1wVvF6
x63JPhxjk85aT5fL5Mhg4LmJ7l9MUzCPCM1ta/7P/4Xh9Fj5aTF09KCG/eJENU
USs8W/ZMZYxyi0qxyr81lv5/Erob52SkLVJV7i7+rQKPGjijln1+fEtG0q7H8Yq
PlPrCDDPWu+NE7fHkrpa+/a56V3Ike6Y1PMtkahErAONrNQJuk5/f46vX/hiswNk
oXKcjxHVQ3D3zxBLD0kuWEEV3qF7LiEA6gyxoh4i5+Ht08GLRwaH0EZGgVlffgzW
kb0+ZJoXwoJl1f4EEBEIAAYFAlLuyUIACgkQny+qnsPrEdfK+gD+MEJ3qWsY06EK
gX8sMGH3+TOMeZ7B/fNo7gNgCZDvtfUBAKYcww9S3Brd0SVaiK3oeY05ZdCmGkl
1GVGfrrpSafliQicBBABAgAGBQJS8BmpAAoJEEgtF+lNrewwZmP/3K+cv7UNCFC
DNexI6bvMEWfvt+qgnK4GkV5pbDi7BBH6lF7aXbNmWwNWS9JknGrblXsKxwqYMT
WbNvy2nRTM+ClgzDhHIoeOK0bdPccvVY0I5o4cwfYh7BALVhxocI0bzoktMpY6/b
xhV7NeyTQBpntFlchSlz6L6wCebvPTLHVmsb87I+2RtI5i+rycoDzBKMDsugld0C
PyfdBuWFOJq+N16Ej03DJSHXLL3I178c36AifunKypGPLUvacNmambLEjdI9iVdb
v0S2BqV+1H2GZZ7hSD5ffTY+NyFh5p/lj+ITc9bEK5cAuCCnFeoIhNUKw28Y5S/9
tcy1DNmYW2zo/LS1iAtAGvnz2T3D0nzrgdW+XVwTP4+BIl+xSwHWB+jaWJdkVE2u
+HrNHQkqTwpEq5wmE+eKJx3VkcBueelb01gAepfKnMT/aAjrJbjudb8f1c7uX9D
iuhwCVByEZZmv2vPpnR182nebIY7R0y0AZay64EbIBNDzKzeycu/C+Xs2nVSLXb
s2dBL5rW4YuPM0A1JT+mCIdrRQ4XXtmjwdZcarouF/NST54Fiz9riJhXWyoFm8Jc
cfu6FZe/gb0i9X5I8ljZMfjYpXPf2jrGNvxsIbjVZmV89Uj/CL93ZpC7uTBE4v/Y
kY9P0PWQU5oXLArlMgxueMVzXAmwLox0iQicBBABCAAGBQJS8CuSAaOJEH0qza9G
U88oEGgP/jNTG3a9s8JY0oJoAtTjgQjF4jBaGSNxGRC7ymw206HXE6F0mRWNwrfn
EJsosKNvogVXWF1/wFsAl4jHX6JxzSn8Z7oy2iLpAiw8J+I3GIRDEtCwXMXbS/fz
lcs5LsD3bLkVqfXgX6C6DjtJXKoP89/5HLXrw91jFdaXLo1j0aExN+mfMAAPBhw0
l50kjqB5RYiRwkn5uoH2xGzMUZe+y6/0WAno367Cggq1HtkIjJ7LUM5BBQFLijk
5Kw8PzR8dFNfwiFho0g6rL31zfx9aGiUmLnS/VvW3W6qLT0RfBxYGPOL4iE4aRo1
8BWJIVhh40fRZNCU8e0BR/1XctYv7xSn0iK4VyOp+H7GnjXWCR20Razfjg7006zT
IvI8PJX5BoD0ivj4G8qub6/mFeyal5VTIUFrgiHvF2b9ajEo88BwI0eEcupWylXu
v2eG9cXoLusaTMuHw2pMaYxhxc94Qmi5G0V7Dix/PfHtVk8CHMI1WIr8KdG2T7DY
3fGeLaf6mYcowlq7X/KLHGRWrLvmBmp+NpYJMTcZieSJaQmRn9YrPPJbsa1xPw
MNzULZvF3Cea0VmQNhTcu7dapbleFfGlvRIYsnEbwunsFZyb0IBdml2Keq05q2K5
VRd6LeWeDKuBCL7Ah1mV09lFbdJ4bGQ5VQK4DdmxH0yi6YPHR8jEYEEBECAAYF
ALLv1ZYACgkQghViSjseQjQuvQCeIUtvmkG/ml57ETBo/5lchgNqblAAAn3f416Kx
/i0MKS/raTH40XLZL/TPiQicBBABAgAGBQJS8MrLAAoJEH36Qa2WGYYXmW4P/3sW
0lF0IIBk4cWUJYr5Vs9pL27o7qXLGe8c8eI9E3qfCFWQ80p/6wIwvSvGKRGrzwpf
UDXMN6mjwBvWudZ7pvkvEFmpv0F180DSYdLg6SEgu77/kUjNrlXGhbJi80aYgELV
66wzDD+oCZntZpDyncf5m0vH4CZwYC1UMdtDzqEYwYcKNXy6CJk5xTmb0mtfo/d
ivTQHKQSYXouAQx2onvj16kyVTk5h5H9Jxy65WdBe/Qce0hMEjy9f/S9l5aJa0xH
INy3dSUCQ0ki1ftTW27utFFqL3rSMZHbK2F7s88M5Hwcr0eKR3+cdUEKneq9SgZW
M95xoQf8BsPUpAhrQ1608yjEE4tm6TT4bJ9+fxD9tgDjPgbe+m5HqrJZCfaXmj9Q
MZI99EBQgRzqqe5fxM63EwCRR44Ky/kTavfBe/sF1/ketLQkk5XGDKJL/uM6aJop
dzrA1XLDVeXyWu26hLz0Frb6EPaPnKG00sw8z+5H1Yv+Cn28KvshjYiIuoKf0zf
Vxy7Zxuh+D1viU+Dk1BBMM5h6y6jn3uRRT3NBi/so78VLxHaeke7l6M168doL0
sKQUNIAxVNmY8X5DHoF9VgHdDRfMkiPmhQ82C7lQqEsipkuVV/7HJ+MXuvrQ39p3
N8myyFh0xM+Ue7u5hqe+0gSCZu1CT+zKMEVvwmhiQicBBABAgAGBQJS8SxpAAoJ
EC64wqJIRVByzIQALPSxvpXiVs387tQ8DJKXGzPkhKPPzQ56k5ksm+shIx/ySnB
Uw5H06cKyMFUnwMHfj4AR/tA4tlIGZ99HAYNyFpRktTjbvoyD9LXbuE1oQq7dNVB
a7Qd3GoFtUp40goECdq+zbj0XmQLU+1gpIRWFH9hsKjmkVEK26jArqQmno4EbZX

6LDM6aos+eyGv6wgh/SvwoCH6Li0+Y/REQSvhFsZKubEVGvs1+RIDJJP+TdmreHyw
x8p1KAfh395eZMYN5vXaV4dNqdtDy1d0wJAK49qH1udttuN5QrE3YAb+HXoSAfXB
2nJN5dLAvbPmoQ0MDAvgeDTtg4EPoAH7NLDhezWQfKzldfiJ20UPN4NVmnqCu+56
2rG3MM/Ab6+mDD7xBQStM4JZ38b4rCn3Avs2v82qnewHAWzJEmhKqcCNOifjuEPx
XNCCmiZJXBA0L39G1zo/Xpix4uEXN70kYN+tEb3XlKApz8U+ih3GqT1bMUw/g7Ea
jdTqop2xckUUa+Th0SHMhodvIU7RFzXEBAmjsK575xTtVEvpM4g3tATYT3Pm/Yr0
yrMeCUopaZR/g5U65n59gXqX8G4p281clqaGrDweubi3ggFtndkZ92K6YVp1u/0
jah2I0CX8YCrUikBK3ctQTKK3wuIQpgw0LsA8+wfgKh3FQB6y8L/IB7IVS2YiEYE
EBECAAYFALLyXVwACgkQ6nvzlwF1Yj7mYwCeK4RvzKosHfL6nXaMahKtYm0dkQ4A
nR9QJsFQwT0KkWsE7cJe2x9/kAP5iQEcBBABAqAGBQJS8nCcAAoJEEH60dUhuUq5
2WQH/1J8N2JdUJa4JsoNWXH6QCkRD/VksUevm1XtFMraiUMgWcjCr0ItBVEnpAZ0
wk0JJSvMZj9azBGvrzT1LsMkZ0oJBbUZ3P5Be0o61LNPGL0dqYoqNIC55XfV8+UZ
2grA96KpiG+R049B+jn5wLlopyfSxYnb0/YZUCAetNo0EwsQxb6h2GhX7nm+Mxav
atqZcsJhJKfcm4FzLeEBOsmq+50YU8WJEMobTfd/AZf7kiIEoIRNBMpNY3VlnSJ
g7eovG7INSRyde/Mni0kwm1BsIyLkZprgbzkslr7ZSTXsDF/I030hbkDY6AHPw
E7TeJh8cbTxlGwfqj6ttjV3D93SIRgQQEQIABGUUvLcXgAKCRCL5JmPpsYf+8HI
AJ9Eu7DbYR7wr5JK0c0T4psJZx+vLQCeIbbkYMPkrme2TGTExGHkxAjZwyJAhwE
EAECAAYFALLym0oACGkQ9saPP5xfA7mdXQ/+Uuj4KsD0zo2kIoyohDN/peagQ3eb
LvEb4LZSmIM1K4e9GUF3e6Cz7BZqd5jmaVQcy9nQ/dLs9HJsvfCapTciv9d9DDc
lu8GTQqQI57yJLrtbpJknff3+xt/p6jG3eILfVVV07QE8EVgoNVCH09Z+BLort3g
tgazN7e5Ud/0Co0vhwe3u0GLrnM27vIanR60w0SJR/n8nBk0Rpl08Q5vdZXo0Bn
ckRYyvM0mW23pK5Lequ2V6nv80rxilTJ2RNZAoGVdUPZCynX3M2cheygoNewUb2E
wcQsZwSAS7tHyi3LGuH0J89G8cwQZK0jLKS8L4BWLcbtbn3f15gFwWxWdYklHqx
W+hSjYqILNGS+0G++g+z7ENvHHgrdV2FA96SAL4Aws1cIHJXeC7hBcuajtABzXvrQ
eGDSBPmoh6yMUb6kKJUnvBb402VJv7wg0jdVmoyE81onuXELtjJF8eMEXEBpPw7Lo
HV0bmQubEf3uXEuDAo1kqwc9QbicFWCNFJtytEN+hxpIRGD0TxeYpX+720XrqEx
IjZmPFaK5b+83v6dHJgybjCv1gsLYecpY5gVhQyeRwpJVcgNpV9G1NT+OceoNy+
VmtTgi4jtdA8uL5f+w7oAExRDMEQsIuTEA4nP0mZqZojF12FwVhhy1ccqVJts09P
J9ARHjME6Q+NTdaJAhwEEAECAYFALLz6aUACgkQ9ogekIipH6NYTxAahuL/hLzg
tZXBNeLzjmb80G6b5RErNSdKLASNJ7Kfok3E9u2ixuz9S8QiykQY8UqCtZG+sP
1r0E715cULZM0f4DqS6zP+7N1FJ0xfPS/kWMJurG1M4wow9uuNdpBW+rM6ixz2jw
ppXNQ/fpWIPrbkjfmFn3lBbJ5XvVsCiDRBFGB3jadxq7kflmpyqkNZKgPq9krk0
zEjMnCH55/0cNKMmRn9HYT9mYCD8C/AKSRmhZ2ream/MWRs9ZbJxLMmVcVLZaSrv
Q3Udq94vCC+v2MY+VuxK22EqE8uW485cS3WEuV17A0AWHxWb9wmmnBpSXlyMgiVE
TAo4tgJfyBk/qFJIU51utP3s7HnNzMV0iIkYGKcIbefEKew1f5RaoY00jR+5k9pK
hXmxNRDcgbN6/dM1b9/Fa6HMsLHVYdF084WNOX94L5HhYlj0mBvP5Q6LyS14Lh0u
gY8niMrNKbmjDeyxRPPNTjBEke/oIoFMGV1HRfJIj87T3AWdk7wPnAb7LqCIgppR
G22n80FsLx11hou25UJ6yCYKeEr4tHNLG92BguFnhdeqfFLrZwofasEz6R0GGh0Z
77s/Eb1dhH0mwcPQI2vRDH60NVd/Ju6gZYY30ZYrp3x95hy0uUcJu6XAEut0IgmB
LN1sqRvMTIX8Ly3jppPTN48HeNmmRWSgnb4uJAhwEEGKAAYFALLzZf8ACgkQSCXJ
CkV1iiG+jw/9HkLSVfd6kg4mKTZz2zIjQERI8u8Hq5ousrnPtMNV644qMeN02WT
WvgzcbQtxNdMRQwfp9sRMoSgVVFfhr0IDeLrN7v6F5769j/fpQ4vWALvg8e9NL
2Wo70WhQqi9CkuNowU1LU4C/K20Io3Vfj6Fkj1680D8S2axJPC5kkw1JlNnbu0ZP
8lPLbzoc4udpg7vi0Z6/RFBkXn9n8MfSuLHsc71y6A67guPFE0jn9W90ggqK4X7c
nbyNV03gGwtYHS9vSd96bsXCA03c5sZnQ3+cb+0yBTsFIUJZbh57/VY+6TrThELC
vFRhnZQtrIdNCWjB0uB224ZsRQye0ZPSGeSV9u3geQ6SMhbY0xGaLtsDxEgBJEUm
NopVKMvf10AM18IIXuuhuEHNwbojVgB2q6NyeftywYRc0yF3C08fvhTrcLf0Ra
y4GF0aZwNwAhj81/QhtF8WQsqf5j7p9u+GnXjnXW00r+6sRXlosToiC8o+HVpl2
1q0z0aZZPrkr7iZLWT+Y+HblwfXLNVQwFExy/1EiCMy+crJ0BRuMEz4o6X5tnd9W
sB1+KecICrt7f6czp040eJnsg80YRDweheD0L6pEJDxNPXJCZ1FAX3WNLcm+rdmM
TR3nahyMnnQhaI8DbjvUp+Znv+tH9P16dg3hhusFpRUawx2q3qjpFeqJAhwEEwEK
AAAYFALLzVfWACgkQoLmfioGSM1ambg/9HP1p+LGSKR1bVvRwJ74VYhWvN1M8GrqA
8w12LAVjnAdp+vcynvTAMACG1bLwxJFL6weVu+Gm2vXwbrNQL7aZ8dcGREr/no4W
BJFBQJcrE2qHfLnU2uvv4f2itMQWh43H+aGI+HYiMwUt7+EoK8Qx/bqLHQ9hN9U
CMAXvdDeHyLYUf03bQ7Fcos0GxfZkbRvX4NLj2zH0t06LLEjOULn7x3lqaXmFhoR
99XGaKvSN7FIX8qcJiIdyiZae7Nw3jVmucdf9m2cEyYxxWTIdMYCpRo+qt24PHS
FIxsh0TSpaWo0YIoRHLMPrvRXvNQ02veP0QjQC4MDjcf4JkxINymTyjsN5Dwi8oQ
msoVnTeSVMPhB1HRTSwWdegqG9yJRV9TM9UCoxoafz/RShpLQ8jei2eNsQTD0XUF
vyzAFGx29DzpFsttMcgKUpCm/6nECUFsbbKypRVdf3hN3UzUX0/ZPHHQZKM30rs
rXUyh5W5BtEx0s+NwMejVNWTFR5mVez3iCcMsSUWZ5FubLysqidQIJzvV2deieQ
QinJhnxw7ltwvRZlgZr2JDDPr8JABejyWTC2XNJ4gRYi4lqZb52M+l2nhWd1dcsr
WoI3aevA4UMwheP/TmfyYRicD7PW8I0gK40+wodgJjHRfxUaWqtVrPS+K3TlRa3G
Tc/MjuXckTuJARwEEAECAYFALL2c/IACgkQQvqp5sPrBIg9Zwf8DFE9G2vh4Sih
HTY/2sR+wZXwf7UnpP3ba5lyMcYBwB39q7+xDZk13/liQ3ZnzQvacPBYsIxEKsXW
tkU2KAoRy3toJfouaou7+Pm7aHkGT2WZ0uiddiTyj2+XU7kS8fmnAti0LK9SohJhp
Mw0eRFxEMBxWNB0xACKbJXVrLz1+NIAkjtjjsB3L2t00iJHlPRJK/wN57kAuU0k

rvHEArkmjQ6eCHCoEg/c1zHDiopSL0MPUSoz5r20iDvz+4b50eybBMDAosbNpjkc
3oq0cG1VP62bahRxP07npGU0J/U0n/6Z1BKfIx71ne270r3U1RtMcyDYXI/Vagw0
jaPnPbpjVokCHAQQAQIABgUCUvZz7wAKCRD9yWz6I/HyMKsDD/9yVxa8X4Dqaglg
kDGB/USTJHhS2KRAP2WSDgzSbhi2N3s14HStFa6udtX1UdrD2DRp9KLyG2Y0rf+/
z1Vv91b3E/K0QrHaf8SNa56kbSEv9K0ThR0cW0VBLmLmvhfuuHU7KwTXA0/pWR7Y
hLXSWdqrUFFrswMaCzZ70Ebzybk4o6MQdhS61bXES5A1D3qd6Z3AZyrnmnfPMPV
h5UWW1RIFsDLZqpyW4XcjSlj4x0IZUSguDhotfRr9zFxsdu9bi8N2Sw8TzumiRm4
QC8IkYfsDF0H0YyVA5H/CQqwBDImJx0CGrlr2pVT0i/IqzsX9yuloT1k2Yjfn3bq
3J7iUuWiyv8MglqK/bw3bp4VgiUCRq0a180jacLo86FC5lwlPzCLUXuCVjUgN82j
SoCXVY+yHwgPIQWnXDMboJL07LlGSAloaX8n+6Kmsr68Jce5HVgyVNdDtUjhtp+G
BaD5EP+C9ZTJYgVeIc5lpl+FNk0RVM5HWop6j+jrVmhjtdkQWbZ0gOPIzbs0AL4P
MxyUkjbzJSZLoS5qLnSpEQ56RSjR90T8SUXoZ9HRIuys/DtzUrV06wAICySvbbqe
aQWw50FQ0N2x5jDt+dh6/mJ5q13vopk5FZeUw30wwctzidiT1PjWq1YaHbLHB5d0
XRIHyYrS9e86DEvcQMwvdh25D6TA14kCHAQQAQIABgUCUvX3KAACRCy3979kIXz
cP8UD/9PumvEVsblzriGtuvlTr/m0dgKdL/NMVvJUhxfLHbc+UP6p80bEqq7r1YG
l0j3MiZiKy+SK03vNNbTU3saE1tcrTjms99680uytcqrFv0NpiiXx8UcYZIdzInQ
Rgiu5ZBTvfmZfy5aPI21jvvlPhYQhE9tK/t4Tp5JCBptwER+wILaBq9PFDPmmT/L
aLuDkEytrbtB3veIF2+Evsm2JkeBrJjRb82k2jCsJjiFgpDQqQaKHtBmosHso5e9
8Pt7sCKrPuwoC9gdnT26K3MbgulWpE3m3yxAukXDTIEh1LDosdST7fhwf7SFKFfJ
RelPX4436LUsn/df1THyZ2m47TwnNSRLcSTnI6NYM0JSvtuaVXLXlQ7tqf5R260V
EwEsN0vww6v9NX7DTZXZU1dVFyeZppS+eM5hZ2d8Gr4iAYNBW4JjZzDsB6ie9MMZ
HAM51rp8w0F55+UATfQxBuHIZRpqK03y+udmuGj0a8j6KDZ6yLvm5Bn2oPrDtovP
NPJ84DMund27/j9kKbKdXlFSVcrKaTfBehyf4luubJz9R0WiiGcQ3cF19BsP2nyW7
+S4BEEpCfaup+EHSxKtnSbpA7LVktcA+sdf0Y/q3rlMnpAr9FeN8jX9N8meLIt18
vZv4Vv1JLzF/pzGcPLC0eLkNkzNWLRXpCsF5d0saLBX3gVvb4kCHAQSAQgABgUC
UvYeVwAKCRCrocsw6Zejr1UqEACWymiZ7RCFHxAP9DFfIyhXE+0zwmCweJ1Xw26K
QjuixYpQ154u5f72mDuEZYzqR0HcGoZ05YrGEWYEMRuPM5J0TEyaJyrs8ykUDQ12
3x0xViR6nBXCtQsokkxSYpofangLgKHASrs5RHxmAjpsL7uKIRaflCg5awinxVm/
MjsYjFSC7U7TjRqGFwwkPi4Qt+NRWjCicLvzgfI5PLC0Ed12P9DMc0g53NMPnim
W0rVbl/FjhJ3HFIF2+en5Fud3cxNQLoNdLXB8pxG0se8QGU62AHcxbv53iqaAwE2
h9Q5QMIJdFcvR8r2mPF0CJg+SsqJYQMSaoo/IDEDvzksWuP0Bb1lbqddG712tKsi
YiL86+UpjAuZPF5weExi0pNMuhwp7nGJMe3sr9ulKzgj2Qc2fjF1ZPEV7ztyuqGb
VX00h5Hqioo8M2gURps93UPtuLlMvtsJixNthBDuGZn03sdgFl+UFJiadw+TpfZ6
cbRJIFi80WbxHcst0YH0hnl1GsmbrkLJfX4Q3ravPXo0UGzW8tJkMjBL2Zs5tK
i/AudEUB7fr+2JyDeXR5/3E1z4FRatbS/o/gGB3R6Ks928tfrSQKvPe+LDCB8Ppv
Pg9VRAUf55dG/8d+nuG9wWfKWYRR/7X0GbaS11x9n6LW0zX5P1GISOsNokL3kzeE
GacxWIheBBIRCgAGBQJS8rwoAAoJEAD5L5M/YvEiQhwA/RSJm/ZVsvl1L4DbjU1P
vTqfh04ZLCaBky8W97ke/K2XAP9W0wISz2g5NzBK3aCqzbu12oorFyL9QBgd/mr
jZV004kCHAQQAQIABgUCUvetWQAKCRCrptvwY9aVpvsPD/9eN6d9/zquiraLXYmb
0D9Mo7ajxSMpT0mtfWEJ6cKDR9Mhsf6RICET84n1qefmmM79As1qZmuwg00Kzc5H
ZMcPiXqipn22ad5+xt0AataZt432DA+PGuRNo0qz0kDwTTSGPJgww7v4wKW7+Q4cj
HmuE+MKowoxb5oRE/Ux+01zi05mnmfGjewBM7iXjGdLsyijwPyHe63dE0j2FjGob/
DJmvSuP2raulujpeKjNjugWp+P73SkNfoSQnrxo+gv4QwULHIRmAJ6pwoKjms0A7F
tzP4yRPaG/Pdt1unTWABAAdLsliSVEidgvEUfst6gyyXJALesf7dhqWaxwpkYtdU
70+M1L050dfIh5DyLLK7EehCK4Db/BtsL0YzDuP7ScrLXJbLvhBpD2wX9DMcvBL
j57I7W8B407zuBVE9wr8gHMDGS1eTZ1ukbxZF0+TAdAurCEfBDj2qQmtDZCEE9zF
sR+PQNIkdSX4iVa8i+xYT4rI/0KAhLBUtUFJWbtdVhLcFU9ji4z2vg13PwVuf8PQ
EAtZPRP+Qp9T5d7n3vVtq8zkw03WXJa03Xpd8vgJYcd4TYBIQqta5pUbnG0U8Bco
rlsMxElAWWNP1b6732rvGTvZjrrJu+bSFDYYj8sIuVsgx7Cxhn1VBya1CwN7e7Hn
rn1eDv7ozun5eA/FQgn3iW0EeIkCHAQQAQoABgUCUvGE0wAKCRAUB1HUaEwJSHhI
D/9yfkVdXwa8PTvdk9KJL1jQCySXC08psBB20po/9R9Ww+UxPNQYJmTgyBEkrBMD
3yTAD48AMu0U58enSBTttI7G2hw+G1+VNMQ2M/6TRPntC/lgpszC+Vn9o9fAZiCi
BcXa7qqgR0gRgdEsUkEaG0dVhazbkBN2LT1Ed3G0Dbm7E0y8Nrbz3K40M9EfkUYH
0cs4sNN09iW89NP7HR6DC0yoDuTzCq05u06zcsa0p0i8fUc4kT5yHcnzfxFP+WCA
zVg2GV+4Vp6xtD045UQGJxnUktuiwUog2Sd5JXGs/MWzLh4HQWhcysgPpDasR7T
2uv9gHc10K65wnsPv3kHLixvcn6PB1FPc3kXc5K5uBUPy0h0xqd/qvzybw05wf
XI0jRGSbScNIrScALB1FntnNQI6YdU9+ir4HM6h9MjNvvIjDw39mC7I3Nu2PKIo5S
t1lXdk2YJNTVVL0FLU+7wTD0nf8KA52ph3MkEnM3STKJkDEIXsfgzK+G2M1oJ0j
cJpp6glZSvQ8nfv2H4WdGnN5nTEuoRIeNFTL2XRQ4LCByDp6BgAeqeyJ4K1HD4gT
I4S0XzMOav0h1HBqvt7b4+5EEHWFCSaeX0LbMBJh6Pgrb8FaWIWBdTWm2Ga3q7Yj
g1Tg5FZ2vDm5NBaWvRIRRG7Cd84iIMtAu4RDinEWDHMMt4kEHAQQAQoABgUCUvIm
awAKCRBJQMCP2t6qDgDKH/0Tw08ncvZA9ygp4/GvyIYyAQnEuLuej57yEPU65QRp
eQK590U0dZzHALW3u1HdAcRmV6mxeiFeH2yIryHqZ4ffEwkDI08ogfxqb8A6Ym4H
KyxJm89XoIkxTGDpHXuo1VUFQdSVAAWdvnZtFosne9okD+035GKX/injvavp63dG
2VcZwZad5mgW584r/ierMZr3klrza30wrkmyIURr8tWsEl/NF2yPn/d+bXXJP07c
+5pYLdj7S7WUto0ktU3+2LfzeC5pyz5+gUN8/NUUD+PPx6koAuRKZOYvrSJsP6d

0PygLwhbvrAh6Wo8fNtYz6XnEmQCKyFTry0UcZzIXwcjAxAfHGI09jvwEhQjTKzE
hi8zAcz7gRwH01TA2CLL54k/iVVY5jm+TABK2XIUM6JgK6snk0jB6rFzgiIi8VSU
Rxd2ktfm4adJc6KRhVnOCd97HlqoPRBw7vXhIusZcB0e10b9A73jBbhdRqK6fBG7
x6a6+rB2mxPnL2zLgJ52wfj/4pZevIJzd7wtNVarS5mHPW7kLMV1QogLLfLH9Y/I
fYIknNDCCeZxyTjW0zev43xFR+P0mjKABAWpZjFUCrH3UJGHL+Xd2y0vL2Mi1bLNG
f0HcsyAsIiWRDC5nq0BeF19HsLsC0vrV//ag96wKwaatMOSIEKCZoIJ4+YgAu6Fj
gPxS4efN0SIuy7yUTd6nYydohtkBCWsD1CQP10i8mA/OeGhKyG15bbJA3ad7fX
dH1FTAXcIc4ylHnhHDI9N+ZifttSuDvzJGGXhERCz7s+7r9/TubuC9vX5EG+UsK
S2msVAjI4fUaZQiUCpHAmWsZJJXPVKLiKvuicQId8uj6kI/ySX7mJL4xyvRUSQVo
75eCzXiVLa0qPGov+VCqgIYToqdoyiyoN2fBUX92ikunbXNVNjoc0bYFhCvP2DNY
kSIjFfMFP3xpxX/YiYSqjaMwqio9xu44XzV75lK5ABcWAKCtnBxQk8ZFZYFemY1
xKb2DUHQ48gxTepCL53gxq9AMC8r1/oKHbeMLWcJcd3ki0KkHesJaPqX7SvtaqK
FB8uT961hXZLAops3CeVZ8zItEaU7xSauq80IIm6DsPgdnrb8bto4q83lespdKU
E2CIzBkpymd63AFYeBfD/5x8afVB81ClygBzPK9DThPLctrVoFp3k8wckNe+5BtT
Ib8a7f94m+w500QYa9/KfIpJAqg351X/gI1fltpsiu+PPoahS6mN898NuCr+2qnc
sjC6gK416nzVro6rLB9S3bdvTGgs2mUDYUjBmM1Yf7AGM5Pp7vBMFj2CaqpfalE
ZIB0EZA98p3eTX2KwdZDfQsXJDCn0EVP4SNfE0Lfo06iQICBBABcGAGBQJS+iNv
AAoJEG5iDGV1ms9f8oP/RxrBouobuAkyhAkmMLxzv97y6A187U0RpGCvs250eqa
ysCgr8LeDYcTLXx4sADRGeQF/mIPZX+pPc4fLRBar7WdP2SFHHiiLkKwDvDVFUME
RXHvdWuhnKXCqLp1CdCsXJM7ChpuQhDMJ2hKEd47obRVgBKqd1dpX9cqxihab1PW
fByymLwGx+5Kz8TDBRZIJdcm46z8pEs4mYvtoxnwmimnj7SrTubm/qqbcpdYX70G
Ca1X5+W208hErN7/m/yhzf3ptb5SuHdSsV3pWB/YSMJLcQcTSEzLURsgIoFdy9n6
sgLS8Dt3gcLlYjTKv98B6BFSuEwVjUq/2i5c2yyUgF57uGZuV1T6Spt7t/kjZS
GMFGH130p0ULJPQhbmj+8e0FmIokua1iRxFvPpo+Cd/VBb/FHsb1MVX0qvJEYV
BJj6Rs6H9JHVrhSHBGhUeoo7tp/LRHhGPgbMxmRN6zIUy57NQNbwvju0Hdd5wkL
To/ECcEEQbZglr9ki3xRnRcAye/W3HyZ7K5Llp7o0ywkXIFnT2F+Srb3MmBe63ph
X6l8SjkdvRT+zrYj9EbuLH0dA0F0xUHEvyZq+biIU1A7Rw90rPCNeD7LECAeQhdA
uQhA7w0eyn1BptvTmru83tmG/yr09/syZ0xkIwr3neaj8+dj8AaP51plodw514bB
iQICBBABAgAGBQJS/30mAAoJEMluizLEsn7HS+MQALopr+dzaD3ZBz8wiXyPsMr4
B6w8KRJ2cYHrW/Gfip6+UopVef6xPGLNGCvojSfbSGRTel1wjc9e9BIC75EmxGCb
5g2nd4kjl+C9/nZgQZURQVAPv3ixPwL41XvE+lxVqIS0CarPLNLcwn5WPENU7DLd
TA/j6ygweXV+gaFgJTW/0ihJfKymzMG1P6LDgott6C3ZJGemGnltaLaWp5Yh/8p5
il/tPQxyDz833is23m7zGzhYHVpNWK5jmCTVidX3eRTdZ5Rb10Twc0Qpbq5ASpt
7sFNbhae7DgLe0/pBPoMN5i5u5d8f0T921+1wl+wCS2KQoCMEsA2nUoUKUULr3P
2mKBEbC7gtUp75xxK+ftDA0E4hXCKxFAjiPr8BRTvJi+G62BQDdiakN4YI5anPga
FGWoTutKZAZSiNu0w71/raY7q9XzxSjk/t4MVb1jVf0jfxTjt03c8H/BzXCWdzkc
CuYh0oq2cl+0FwD0WCiPDB2T4JRfaMIvE5bQwy50ILQnoUusyMtcCmd/C7x3A3Qlt
eyc7k2SittFuNVf0uRGA0wZPw30eHEOMAFBwldArIs/d7TNxGpsdBaZvKeGtJK0o
UmbwkA2A6+dcoLnzW9d9edn8c1CA8Cr+7NcvhWHKIPZCKYocUUmYUVCvGChQQZNS
XuTanVGL1zPd2n8VTo+7iF4EEBEIAAYFALL/h6QACgkQyfc2L53jftQ1uQEAmDic
Z1kmsiFRPIwamXTj01ikhk1hrGLr0CvBnJLE100A/jzoK553GV5EjC7imX0hK31A
vMy2M5tm27JhfSPV/aQ1iQICBBABAgAGBQJS/4eyAAoJEOZuZ2wJSUwUveUP/0Nv
dyzY569mVDdGidpK0X9N81FnzZSuvrg/yku0cG11Ro02jik521kEaL6XoCvEGUs/
Xe4VboXGdDw0jEmSFSN+vqpC1VZSIkUSlCEplRa2Vce1gWwWGUHUYogQFs5Z++hF
6XRzSZLilVOMU0faZISk8HApUMTEhoxZfoqAZh6IqqLH0NqiKZMCq5PZA7fHqmMx
Ga4MhtvQLdyv+ft6RfuX3tro8DzgLkwpm0BmJXhLa8GKot/WnhUUsyYqx9LJRqCR
H2uH6PLwrv5zmSS9pi6Ej48SNDX+wpeA+MTjePyoE96F89C9wGxkEYNJw/N4PXkE
4fF9qAwvcbdaomL73u0qrZvl93hEp0dQs5s/7ZRsgKBUgsM0tNX+opKipvhWztio
Y87gpwbLTUBdzedNCY+RL7N+Nky38H33Jz0s+KWasu1U6D0ekTdjAxtYwfhIq0PZ
ML1AXMts7Gupu4lj+2CLqXG+7FiYUX5xu7zzQM09Gtr6voaTUCq6v+6RHlt+0TUI
wxkWMoMzuoDXBdWdCcoN//L895o8DumPEILIQoe2EVMtuARcJTc7z4WM5l9dhxU
P6jVasMFM6R1oIzmrVzS2m+Ex7NT5YvQ4oD1F4B/qYpHomoK9SqucaSQm3XR0Rq8
RlfbUcxM9RP6Lsew5xy6VByAxAZSvE50Tj9PfyHta7oG0NrwznpQ1ym9k2Q5ZGBd
ubzkj6huMN2fALoXysnscfNwQsB8o2hw65fbSSSao0u77KBz9K40Rry5Z0+iQ5x

BBIBAgCbBQJTA9nxLbPodHRw0i8vd3d3LmplbnNlcmF0LmRLL2ZpbGVzL29wZW5w
Z3AvQTRGRjIyNzktY2VydC1wb2xpY3ktMjAxMy0wNS0xNy50eHQ/c2hhNTEyc3Vt
PTHj0DU4MmYnTI50TI0ZGQ20TI5N2I3NGMzNDBhMGey0WEXyZfKnZViMTgxYmZm
NjAyZmRkZDc5ZTdmMDQ5NjQACgkQTh95mqT/InnbJB//Ty9avuVHtpbN9iRb/pnr
3mvW/h3JFIzeNXWbtikh+njy0/9w54DfoXZPXsANvDjNly4BbURUyUmaznJP2I5h
2kyayeyNE0YYBz67V1XW33ykexJxsRMyL3Xp00PMMppg0azaC3/OTuI/SbNuyAnQ
0Kq2WT7CfYpFi/wQow81fpXMrKCT8ep79c0pgAx0gFca01msD0bIk6cgv2w0t6LC
gKt5cliVc25asylAwaTPoZMJHIqN1hi48I33YAXeNteqz837/SFQfCamklivFU4Z
YFHeD0CahtkCmvaq/NtrJIMPY0Knci+f0Tb61pVJ7dvlgn0SLDA6Ytci/WHiI8G
ng+rhs040gws1N/92aD+VTggNKy0MBm5ZmoTqHADpkOpKrw8UwkdG08RE5q7MXi
IzwxDbpVnKJZ1naA33rKlGicx9vyBXLa97HP0J/q8D8m+XwMZM5aZPAdMOXQac1L
Z2nf0FR33ff4iVWE78TEdLQ4kRpZg3Z6HJWcvh+4ZECIukhhda54LB+wUsmrhvWQ
OTXf74LAMBksW9PnNKW7M9a7tLK1177yaFciSyhWaCtuhxeJJi6MaxW41D/PbCu0
n8Kwt2H6xKdICFmZm9Uj0sIMNzg7/Ie2mm/U4epxI08bA7M2XrEh+CirHnyefaT
qoT/RTKecfKCYQP3T2f0fvvQZ1W0L0CzIjwRLyChsqLpKq/M9RqgfbZYHEHPRxrP
m0wb+7GwceMk57ARawdoXp72WN6FrtwcvwtinWzfyaj3D3hyiKm7mZ5T4/fYpnYX
hw8sV8HrSoKgeFd8rrANRYWhcpNhGDrw6unJGP+aT0sA8/IN0kYfVMHzAtCX3Huu
tZ5Aj8w0wN63h6hT/JiX+KdLbYTYLY7QxTsdU1C0Ss/tIS1KC+qD860NVFGT80fK
I6kJI9N2M/vBRa00f7j+31V10LJ9wF9Qqdm95XhTbLjwhHk68wyfqfSmYGNpHM0q
0mReeZbIZ08fc+J4f07bESvuQWCGwQTf8U6MJ8XAMNZNWUmCurkVjWLTGSCZ1T
36Qp80WR5sz9m/FkHy/AkimXPoDDhatKxEff5nIrGt4kL3hMi9uPWzCD43wiQcX+
70i3MqF0v6dZDtlZsKQm1+4j3jINxv0nYy7rreh3IRIb+d52LxJ70CSuJrkqLt0
qmm2wZCmga25aiqnHYX4g2tdG5YUBwTce34IFFrUJFPE+22eN7N0PE7kjl/FusGQ
Ee2fZbsodZmB2VrLxInIDrvt+5wEVZYY3gf120KZV9LDksiQF4Gy50bt6xKqyiB0
MBeDUuN0Hi4969JWLFYqR7432YzdI1/zjZVH33V+vIgo/jJL1IwEVRXTM07DUDn
R4kCHAQQAQIABgUCUwULAQAKCRCC1SR7gb/ccI14EAC1m0wLtoINW0zR3i0xvP4E
S05PJwpATcl/yBIfv+7CJ09wuLnrmmvuPTVBRys07GXDLsNEUqImVHsmqUc3j+ZZ
8DZ7uoCKK+st2EFXsZzr5CBnsqj+eGGdhbTI4ZzEE8336j0+fRx7bJQexjQIVb7c
SyjNxBE35J+9sz+N2D30ly8iZj90fISYSZgIVu4ceutSsq/c18GoNsM30EF4Eua
PjWgt9pQW01SjM/vp+0ZAwilyHas1n1P7ydFZIOSa00WDLNaqt6peYjnhH7g6V5H
P4wTn+rHd906o6ZjAxXuCV4zd0RBH7FsoVA6tzLkehtd9WS8cdMYbo98b8Vfc98n
wuNePnAskDdAP4so52K0pGbjZdHjBHK2+MFaUfI3+AuswgphcNGhr27SaZ5hffN2
eYzpfY7TKU/rQxB5UbT4i3azdGSih+RzDm1JQrZ7c3PyL2PVqh0XDJ+Y5f0sFJ8B
UForfWVpjmHqPj8XMYfBXpeppU7pUMfN+gJqeB8+X9C01Vv2BGMZRD9ZSYTQbtT
3oT0kXkwtL5uBbDGmStdn1C63j5ZAIamt0i1rEwQWB2hU8GxglpIzcIqmmtniDj
EEfSgz9TnyNSfLEtV5nlpdlPLAKdnw5YNEv2200Bxes1cFeA3XRCI8aYmJhPwV0/f
YGrM/GpWyh0NBKpodjqPMiKCHAQQAQoABgUCUwUwKwAKCRBcmKBDxxbqE6hTD/9z
8loSUGE+uPNI25QIE0AnwtBfN+kwW46p0+lcuecQTtm8WfZGxYHMHroFasxeLBDi
+t8Qn0rcXfI7hx7C5aJLLNHPH10v8UnXU4/r/C/+IpuEDDbRaR6EP7KzLL1HJrf
fXcXb3FY5JZh05WNU/BGzccBfvKjYwtSocSntEFF+9Nxi9uzFkeEKnTiCPeLTG4G
U3TPPpu/bEdXYuirILdxHamt0znMp7pItw1fLY0L2I46QWvHbWdBgl7dY8dEcaXk
xEIDjMe9XR5WwR+ds4qWnXEoL3jbFRxh4Qr3+MAu82LQ/EHH8DVBWps/eh9PQy
6vIeybfrnZXzv7c94KzBEHV7e7WPGAMiqQU/UI4PyRl9wgii38wi+G4DSJcVb8z
uWZgYly7kBoDG4+38+Bjgg/kYZqibgXHI1DLHMJg2gecSkWBZYXLC/3K5i4/GGrA
nWNVrL9k0Rzh1/bZBB/ThfdkSIsay3eVyYj/TcsPkqQQRy0d4Xmw828Twn67jLXn
SOY4N8CdRkUpMLcz4qBDGE780MXDwMscu0j6j2XT/Hcj3vLnmUonoXT4ey7QT
HyndJoIN3ZIq8SK7bdmG00kpuL2cumBXuASUI4LrvKi3S0HHLXVWmLQ9+sA5flg6
grTcflD7ZDKUAMWAFbLmHxKF5L4mhiZSPRKofYkCHAQQAQoABgUCUwUwZ86gAK
CRCvQGmX0x0JpIwdEACKHJhtJSk2A0ve0EjYXhrY8hZAdLg1WnGiYwetEaiftPmM
DNPih0RkS6fXfEzryM3vb4seBnZbNFgXNc/6++czGN79Gg8xZ/DGp0AhN4faJIq0
fy8gP3drw5r8GD+mJKNGZyb9COH1HLiZdKgsAgeGkUvSfXIwMEJLALNBWAHxc46/
TFP2vdaGUxck00XJ96tNp0zM0+xF5fPve1nBD7QNrwIa7nsU2QqSfr1VwbrL+fB
3/xA0235gtTovGTp92QxVfRuxjy/4u6A0ZASb3HpPCDbURRpm+Q8h2s+lSC2aKT1
ih72jAlleeuHERmySRoS2CdTz0Nobs/iUUXTMvbXJ9NU0R60E+03dQyGfTF3+w9M
alZIfij6oe0LkTZ8rTF86/3VGIJCCQ40Uda0v1KoVA7LnCOKTMEJ+Cx1jjHXb2xZ
ocMCKs00koyQ2txAn52S2I1f9xdWsbBB6NYPAT6zI0PJyAmCx+wh3Cs04NngxzyGM
4aCmD3BKv9W7AVg5hT40x9hDC5A24CDTe4u+PD3dNgFYVwTEdfQw5BHQCpsd0apg
rwdtgvu8GbhT7yHBo+V657NXNzc3a5ecj4y7/OLW3T0aY4Knqx9oJAp0tGfkgkf
Zu0ZN1EIG57HcNmBt/4uS1K0ypLYEYufT4ROMKwTq/NcA67kfXf3AoextzAvvokC
HAQQAQIABgUCUwUwZ86gAKCRALJLHuZTowCpuwD/9hGTS/NiKYfQ77Q80UnBpskRcF
cVYZ9Ts5xxYcmLoiXVJgwXsYJbIvkjdpvujUg44AA5RZU7pfdDNgrL0HUCBFqKI
x+KV5b3zhLbY4RT+P18HYNVVVvZqxA6TaHLcBbErRh/0eM5iLctwcPCUkVpq3mS
zpl/Tr0amo0THKA5t0ss25uAWKgymCXLfYwVJKB9BDBj/oYbJF3z0UwhvuGRhhDW
ugXuRUGXZasJfvZZsRG6NyKJcd8ihFx3RHFwdNwBB0i1y7MdXuwtPLn0pzP2JsZB
Bi5bdFabJUttUPvt3DmQ4eB7Z5AZiSE7LZ/zf5aSCeGFXXKjrb1uXtC2Yh0wD0V
cN3uqZKHZBkUeTiuFHE/ytCwPULw+ZzuS3VN903gdumXyNwj4Mf38PwVSika677

5sR/V0rr91aXMI16a1qXcQHDNTc1X80kDLx0/sD3rd+nLLc+zVgActxgt0QFSCtE
 0qYfPXTd+fZwxptH9Wey8m0i1EdToNzd+Bl1aNeSH1t+ckeXXVw6rvkQN6kZUfp9
 F1BX/1ta1EnJkSXZL/4I3V+Sb/8+6dTfzZJ7uz7qUKo7GQAqWT+JTxC9LGfBZaiJ
 FD47Kw4EnPUtjrDAyRSY+gZTstcIijxhSih52zU00ppL43+N0a75Jqeh1R0vydMe
 JzMnYxdem3xQuaJLz4kCHAQQAQIABGUUwzgtWAKCRDbPna3qIpeLwZuEACBiK5f
 S3ILzfKyW0bcdr1e9pIXszKrGX+3LHtrTgY0rSStb7pXm9H0jws7mqEjxNy5Gv6E
 XKL1PXHNx5Q5FQ0EhUsjVi/OrjuKFgmzrzuz7/jhLha8B0yfQ2fv1QjAl3VQ5nQrU
 SyQuBNy9oJzDlC1qHvF8NE6LJBC08Sh0PGKRrWsqesYXN3prJQp7Ytpn+2xW0FJR
 cfU8Jb7+ZJX0jsK2npjSdig70scY5YzEvqMtA4dxqogXAQOAMCuNw+W6RLzGYfjV
 YSc/vIF8Y51bkJfBUcKSwax0rZ92b/2GR3Uiqwcs7NRZRPO05MrbpMk9icw60i8r
 WyV5J1b0pTiTVEaZFcBSMJ6igSiE60xKIxlTWI0Cw29AmbLz09dE/j3A++F8Dkmn
 Jj82CLkisvGPGRYU60iBFwGZl04eLA0IOXZ3pzM8np7xHdDQEUORdA4PjvCLRWf
 JMNC06nmUZOg2HUos0Z+BbZLtgCU7cg07KMhMHdVYdzELcDiLvlwIQc72x/33ifT
 6hhtLKd/x8WEx/bI/F/jX7gJ9d+WtzwvPGqd7eCe9ddKHXv/N6dw5Ie/JA8yhBDp
 7oPQvpvULLVkuJgQqRbfz2XuRBHy6Jm0bbJA9FCNmLceurCs6W38LS09hvaHz+oI
 7xQChc8cZi8mY3dqndQ40NrbYsGYDWMVG7f40YkCHAQSAQIABGUUvejWQAKCRBb
 nqFhZpDPLK07D/9q4oIBbU0tWifHtkXHI0qjW5jRnVqyidvd+J12WLqNpp0c1rfm
 jaI2F5GGLYk8GFe0eaWwVvBTn7zgFBnaICV5wu/xGRgsliAed2++xLzLvFRs7J
 RsNsI3J6gYdk14jXPXnk8UY0/4BgiH0U+wLhXYTmgBN8Ys2iWe1hvNJEMbpIfsiZ
 d4zARjzmSm/d7ibPBiu1VdNdLXyyhbRcx/qL5TT+EIQUuugsnzvflHD9wy88cGZM
 ZK0z0XWYQDE+s/AoTo5K+6ygpHArNR3K+rLXajNSqide05+qliLi5pt0I5ILA/gS
 8tjff5Twd3E6BqjE8XzbEsZc4Vsw77Wl0DnTCP2GcXmp/210xZy6chX10qzhAP3
 H70Ssmu/IVS2pqIB7Lnhgj/brfVlqqBLkluiFHFRAbo0ce8P02VhCqUAwXDop/8
 amAT00+ICvLb+aYkKCoEY8KAIiAGlWwvcSLHQovb2wwfVmNgacj9/zBZc+RlsND
 iwCq8ffj4Xkr8LSL2ZXRcWe1CvEebreqQA0BQv7H1o0XTUXGmQ6YKJ02GhFAlDji
 Bk3fWERqgkBM5kc4pZal0Q6+DbX0C/XpAys1YTqWixzLZ7q0L80kmMtXkr/0WAT
 CrxZVyL3h7xnkiiJ1MiUBPJR2AX1bVzy0oRVtmMLTiNtCuX6mBxmdvFb8IhGBBAR
 CAAGBQJTOTSEAAoJEIE/6Dp0l0gkQIEAn1m6cxk3T5Z3aDAj0eYuEYzqIXxaA4Jx
 VLYgnS81aAtT7mwjJDG2MB++HYkCHAQQAQIABGUUCztpagAKCRA0Y+paUYqcdf2L
 D/wJAmVGLbge2rxwSxDhcRMzkhJukLzL3LbPscCmLRvqAeBF8piLEggkMB4kfN3J
 f5MiV9W9dt3HCEvGqWXZ7aMJsueqM+SnoeyyJyLUBHz8DBIUrSdRdAXpamuaaFq
 68JaA91ef1u8QqASSW5Gv5lgRMbuDjkC7/f/T4hhPHCb7FVmtKnEEftL7qCqXL
 xy7a7+CogVRcQ1cq+kCJq8qH50vPU+YsJgZzhixRfNnzSa1DBDnVd5cCne0ZE06
 hylBDkzCBAn+6vp0tbs9rQt0sPKZH5+qfoYXHgumgYwBR0QtKv2v+cve+tbN7mj
 KptXxD8gP3Nu8x044zKIwNLp+hbRnzeU8McdTziH0X22PHaduJbdhKVWjKSUME
 y+8pG8xj5fHo1vwyy6LNCpMRRpgahXhCzVmWCKXIoagP+J77+/yZ0YAR251XZJd+i
 DdW7/N0dYPS2VpHrudcTLXxZ0H3fxMLNCbBcAV8cqnJoue55E7xzurBx1Uj/wmRd
 5srrUCHqKvnTCyYXGb+Y77NzlefmEv0uioxFvH0XryzfEjpyYLzqav26Btw2SwGV
 ov2ia13NkeuaY2q1/T4zD6ea1Y15DXBhaK0WvZ8FAGVPHdsL0IU3Jszb12rppEqV
 BnUTutfd/NNDJk9cmflDhHL00fw4ZhaGyWv7CL23pfXBIkCHAQQAQIABGUUCzvc
 XgAKCRAziBFf0+Uok+CnD/9i87hY0Hfag5dSBJ+f/s0KC/q+TayAeBI8FBV0UCB
 HbwHcqFubII+Yx4/s28CjvH2VkwCAsf0y5YfMWe974xNZFg3bUotIDpSlsh02
 nkrvklT9iBhU51LmmtIAo0tMHQ2FVbcu12kkXCczG2UnacPEBoPfWc0fTd+7tBkL
 04trAomNrijPlzzmIiLtwl+7qc9PfeeGMcIL8UqnFHQRhjmhvLB091+ri3/IRUff
 jCELeAnrbo6rzv/wX0bWK/myquYHsLqhBh5c6z8Rs1w3mv7aAwakzmpjeM5T/VYt
 4zwMHHyITDVMfnsK4YqUzAfXgExNPjnuvCPR0rccUPghysgIs83aI7SURo+M08S4
 UDRWyMB05bcgDBYh4NcLJKQp7j02s+TbNpUCwbXH/SpEhjetLrxdkLUDWDINTMnr
 1jJcoDXfCKsYJPTW00JJVaeIgp9pQzjYIDof0y8+ndIrdsaB6R2EI+Cm5VwShLG
 X01BiL5fz7GFMddHNI23PUehMJHRc8Yuz17HNTgmn+9q/adR5E6A8vVGRGF+hQk7
 MQ5z6yIQ+piv1gn0SIOWAl8cA3Nymsdq0WSE6JLOTjdr1fFwBNE1cI05LBCRhUgM
 zE10R2b8gu0YwZvkjm+PVjqqjEtA0j7NmWJ+Q34mC2qkkiYMYn8c+ghlfBbpf1uG
 h4kCHAQQAQIABGUUCzwdIAAKCRAGt2PVFTD0muidd/9k6xEZaat069I+V+ZbcjFD
 /Q1nN202Gcbhsu8oKpX13ESfb9E83bff5D9tbq1ZypYJtbavkWusC5RfMquo0Lz3
 S36EejAHUr9qUTgQ9N2azQwPcBG4DUkmjFvAYuvJrAiBHwUsoQUQE6LWomy33/iW
 Ln3eH/LUR6KWY0wnp3NdAkiokERD5pzgfox83F890l37oH/8hZTfnR3m9aE8Y6iN
 25tMlW1/lTdv8wp2xdrIw0cDUkwhzo+w6WljgCE0GpDMm4DRMC6w2lNHikSkeZ8p
 ouV6ynr/ZqFMHwtQKLSstZ9DyJEfIGN+agjJtXJWywjug8kGub9ksuscCbGGsrM0
 Ak7ncLBPdexM1UBF3G1r/CEu3lg1ea+8SEsErH+NjCpMoU7UXj4gFVQgaSo9nCBQ
 bemTNPo2nhFe0x0RBV8lt9wLRpeYkWKl14PpQXdGnZoBSyK7+/SeSjXS07RCDkZw
 XtD73vakVs7BY6RW5THZb6+KwtS/ij3G9Gb04UmnErYzTATZGJCzCRhZX7oTrJAF
 gzL+cdSxdEeokqwx5jIGfikrUxQntUcGTMsfAQFsbDFqZnWrIa2zRgxuPPAGQ7k
 701gj5eWDC6UbNax5NVsQHYec92q3wZ0AaC0R9yI1DylMh7fDN347RHOGz/vbgn
 FGheKiJXNR3PY0cKR4YSu4kCHAQQAQgABGUUCzk0hWAKCRA4dwaiZjlxM2GD/9y
 8BCsPRDddVtbdhG43LXkYwCJ9Bx30Xzee+uqcAMGTh0G7zsAZVaimrEByeLlPpFSe
 8NJdKkdbmWp3eYsRN2xgr+zEpLtdSjyvJw3j0stI2WR1aUuaiF8Lt6KgHyZFVB
 KP3+H800Uw+zkbZDU0V5ULsly9LHG14HLt7mXI9txjDls/VgWyo73Q1eVammVxm

5vBbE7EgY5A/HK+ibRjCuk4jo2f9Hir5BFbK5qiSrDLKd1uahVLL617CjySf2A9u
/H7uyq/yhmeGHLQ7S6uDuU79mbYQpBJKnB1sN71ReEJ712TRiH5P+gJBg3xAJRG
WS1U0Uj081UuQv0RHV0QVLVSfTqUJbz4F/z86Mb3yY7unxJB2Sgx/BKxpfE5mrL+
KEJSbGJ8Se+LDWceHtzWbF7YCb9J/l0C5V00iVYDr5drg39b0qne97zTkWcp/2ym
xqplq35pLMWPRLy2BwYw4hPGCIGj00hry4rB2tidwzpFUFdWag0ZftdiSjJusw4L
cvuphwGHX0C2CIk4N8Fb51WmDyR8bPhnn45M/lbb15BlSQCd6809TYgY0Va1SnnE
eZuMVbaK0nhXF+0TdzTwvNX3ukw7ZuLeGVU1srAiVNLVpS0p3oIxQ/VkTueSRu9T
n00Fmo1Ng/fQtokq60y7LGTklDqa2Gw5aAso5DrR+4kCHAQQAQgABgUCUzvnKQAK
CRAyONFqX3P6MokAEACi+XQgudPU45ZhbQ/WFhHXH52JGmvx7Vv2dyFynZG8xy49
j0t73jwJ904fM405Vwxqjz4SN8sMc0j0hFbUHfPkBDur/qkuYsFljdL0P3ZKtAVF
jZ/QC9rxFrvrBitiICMDTWZ5Z71qsa+dtAowB38FzzQflzK58pLhLAv0N/q0ljj
1FjfcPm3eEylUdSznK8ydfFcMagdxDVNvV4ISiChpGJWQs0Sk48AapJ1kPyCfm43K
o7LE/qCR0NZ/ddKf6Q3gorLstYM10xtyE2DMcE3iFlqrByvUC81bHuXNeGHC0RW
NJZh7SCJDxbjhm0YTfPmgR3s60ny5fuKKSVPQouEixwM8/D2eKreX/l10KDFX/dG
CA+sYSNXvE8iUrH9FuQJSHjNug30xbyKpXWq1iZ9PYRMev/S0RiTEqPcKsYocji8
bHxK5FnBkQAzPzjsebiy1soYGHf2mDndOueM5hV27wnD/UmcJyEp2ZeTMrbDcRH8
aMegFQAMADk2CE7XV5Yl+45dRzKRim4wABOHLU0ls4NMLitK+orQ50DTaptSthIvx
Xn7PAXrjih4Hgb1AU9qjLpMwMvhn7QftsCs2z7kgJd2dtjt5bI+hxrGyVhDKnW
q+XJvRpkK5CZpEfS0ZLHZYT0yagnNuMiU59aKlIEAsxKgRdHisc6ozG+SiSIYkC
HAQQAQoABgUCUx6BpgAKCRA5J42oEJ5iREvFD/4z30VGBE03MjI/zfKc7sFjoVw5
pnACvdqsm8nCVspJ0sj3HRJmeikOPCyQPLzI8J3w8FnIgrV1KPCsWOGJafLUUMTU
lAxRe673ql+uYJ75bU8kv85M3SUNgjurKy/g0p9zp64fjom5huNWQrFEgXQeRVjp
m9CSc+Av6iCIQEZ1xMZ3MxTNkz5PbWbj3IMWHPkPqDdFI9d6xN7pbc3YZ0CDkx+
9NY/Fnax45648PceQgShJK8HsLzWJx2VzjyQjmTjXNUC/B1VpakxK5FWkev4uRsU
ABIhgwMAH/vajv31PH4oQHNoNvJYvv5Kq6odN1wyzEJeBxXfJdCwkdYzgtosGkD
r+TV231cKc1TvcEtRYgRlLXWYq4ZFdpA70/DjR2sNEyINzjc5pclsVxmf0RpAUhl
vLnFLNkhiJzsZUUQlhr/ph9RDgx21LzwK9abURRidHMvUBR1uCElyqPk5ls8SK5oM
NcSpWHRhEHMUz5+pYnS0voV4B4JoBT/HokZs0Z+s88NRmPb1fBvWE6vnVqJwZfgx
6JekSKBpicu6kE9fV9v26zblkyesvh6ttZs06rJ+1Vo9txuJH0DHCH566BfKR6
WlGT2Awc9MXXTDDqLeVbJPTobIcxylluy+SdWdAa2DL0X9JhKtQh8Dq1e2Zr2Ak
r5Zq2tWgJRoenQaRM4kCHAQTAQIABgUCUzwmwQAKCRDW76asSxDYR/zQEACBh3gb
jws5teJ0AB75doAX58NV9mZib8Mlq60syUeMyXrzjPaF0oWwu0Q90fFx630Th3o4
7qf0ZvAzvLJ1ftU2p8cca9ypWlXKIL47WmHHdE1Gakg9GDmaR0FEkqfBdF6thW
W+SRXPI8HxmPvkRhHhVZUxzI4ZU+gigJv/plsj6bVrR2Xwv8yRcXSaj3al+ZehZ
ScLI8ByiSj8Y5iPb73ePBGV9noDzjBKZLuw4im+km0xLHcaIyD0RZCCYEDkC3osU
dj00/FjVjny2B4QoZY6XPR0gd3AMx80a9gSl5cobgMRLIs+AAPC0XZLg63QYG85S
b7qtv8p30SY0pUI89ZVXDjk25YL30mSC4kihSITyxyws8b5sTqTeffM+76yKIHC2
9G/bQfan/IxGIwUQ6TauGAY0kG6pxW/k9zHSLAi+4yyrD8G6rKzoHEMxLH3XIdKM
ppX7lRkxzJ0R9/6cPwXeeDfHzYxS6WUIDTxlI3dD7zwoLgNT2eFQ00jD0D0vHYRQ
iV66/m+aPFn70pzigSWtmaKV2pQLF0mq3uotEsHN5jwOZ50C/0l0Um9Hq7CLOTEh
dexyTzhS1fxVpK74PftDss9x/miiHqpfDzC5LEMBjIwd9g3X0Rb3yQZ0v04e4b
7tgxyjCWpPjgLqkot1Ymp0e+0oR06zAW0MzDm4kCHAQTAQoABgUCUzWfKAACRAO
Q7j/jqNVQkUDD/40rfb9ajEgv5C7eSrwTWOV/TM8WH+ZtQUbpbAewfe/3R0XL0B
w6QnE9wfyPNFGfJ4pwi0P+cVqp2AtgYWj+nSiLhV+LRPmWEIPPlbt6CUBG9meNAH
JH7cgewpofmFz2d4wqyPVR8MBefn07I9nHc71M0ooFEZ8AuF10P0f9s5KLoVJ/01f
cI2hbHZ9pYiadg8TSzIc92JPF3p9fuVzlnkfiCApVkbJ5fv9atuJk90pBsSZaro
U5MYZYm76NsC++2b9d18xI+SYXC3vMXJyNNZ+MwtbAAre5mZnlYYVldpf0KdUby
QrwfIzkL2Fci+1uZBWXMRReUT/LUqvIzJ2g2u65CA02vheKzGkljBR2Rdu/v5UEtm
pwjGGhjPKbmaujNFVpUsdWPK6+ESjHzhCiBA+Yrv/xSUWerdpQ2uWUW7BuYdFUahj
sxGIEc2ZBR25+41XYCUUVGENLDzXXoQ6scmMrm6mhVXjvRsZZT5DBY/wKo/m4GlV
+eXoEa8H49jotV0gi23FVfCPEf/eLQpd60D6Q8hNLM1xrswiqlvC6B9AzRsNxiA5
z4FqrsRwRqRQUZTiPzFWB0stBoxXEwwPlqqniLer2Kdb9dHW9Ypk11duGPGsowL
fTtBP1+UoLLu2xchRE9cJfulZK2IL2ZwOhk4+ChmA29WQDlhrut89nCBV4kCHAQO
AQIABgUCUz1ipAAKCRDTSHXxTvEpcG5LD/9hY0I9euEoRXBwJIIwg82D50uRaWXS
euxL1rQkxuiIvIqM0X5sa82xItYR8qmEdUFFflzMLf4n0VjKCKX3RNjlq1HRuQZm
13q+mRBPaimkCe67zXaAtW6In+RP00z6Ma/rj3JNQ7DVoZoMlF8PZCVDpW5URM9
45zEhT+d8n6GmYdMV5XiArtLCsYmQPpLVI4fBtNRUBSnyMSEP06Pb9uWUsCXdsFk
/fhxCrQE0szDltYHLNw/Tw00ec46+1Pi5lLAmhn6+Jyg+Qm4wz4KgIp6/Nd/ekHK
1nZfclDBJ4jggP00RTL6qkGd7NTjy/H7bt5s+Igj1HkL15NgJdiNeySSiR8tsu3H
TF5h001hQZJ1gG518U675lyuulEadfn4nafafa8A8Uwn3oBBRzLs2D2ccMBU08LA
njlPpIe7U0XUiGR3GwXrMAxdask5fxHy1mw1Bw+ZUQkvGPF4A/kgAJA+ukBdFp8
9N3ZxXDFa1PXGJeAe9KejxgwuilFpc7xm/emGtGTepriYRtyIPZLUFb2YoULAvWt
g8gFnK94DMh34ugD0F53VqWpPmPguQpHKRPFWWF/TC50QejM/mFC/M4/wQeopPY3
06qqUaj8J980CM2707IA7z07ndYtmJa1GcmUcuvFbw4KatIyXc/UsRh3Hg0RbNct
pDprXTF7uYBTLHykCHAQQAQIABgUCUz/tZgAKCRA7LzalQKhbZfjed/4oiVsZ3e8B
1no19cPS1oIh9YywQCRy4U38IN4vYccQa/+WdeJMnEd6ILzXP4B0QbEXdDqBx1mN

Z2516BagQF6GgrxToNzztHeqBhe/w0oiihAK8aVnCQXpDKnXvo0LiPOX2Perwi48
yeVK7sHy4NHJkhaXfZiDnNNWfoq1k5P8XaAM/nua7F6a6HyF3DNxaebi0mhK805
1ddtshVeCrta60koh7Mcf3acRzt1VXkbzbLXUUtK0yY02t+gt7DxD5j50IoxFUW
wPDRg1T5XkwmFMrMhT19HvnHRa7YbaX79m1DiGSm38ME8eIkkI9a8XGW22uLlvrw
Yz4dy6ZG0rTvGMFImScQu7huwr23M/f1pnEDUp5/T+ZIOzXxa1eT8y/b0YTsPu2
Mi+h4dnmdGVjbjyZtKjYtLmCJ7QKPtAr6rkkVmkSYFCebgfKpZ1R7+L05HV0fwb
y/qFoQCQ94WrMr+T7WtF+NdB4A6IV07ienGc0snAJmP7cdTAudth5/6gsfDHZomk
Brg0hHRyGHuSbnPIu2pN35+vWeb408JqXI+tXzC+lq49Uc8TRCIL3CHNwp58GaHv
65gfTLMDrTBxM6EM7ufbjAVhWu0Rdno/lcFWA/BQkgyo0o5ZLDnx5EV095LMXuD
Ed+BtUv0MGi2wrQkHCY0Y/lmlCwowjsIgykCHAQTAIABgUCUz3LzAAKCRDHRfGC
biLvAgFEAC0EXJuwjNnmNsi5hE/t7l/fBetPc9vkEMDTxa5jZ+KH83t178YSDtn
bzMVAwK72L9adhfY7+VbrLI/k7KdUU+LLPZs7XwEhNF0vIOHmByvJtG3t0680y
8aHkkcy70AenrwMikKuN7ADLHIzh3jEF0Cz261BJS14e7IwVmQFjvvp+Cx2p46FR
d9dVVG2d2Pffe4ybX+70gLVWRgxx4NNcMlhbGkvsasGlzNNVTma1G5KsRb03Fa4f
emTk7MouECC2leVqaDjUPTuBBM/1NMbdUs53JeyoadPILcoolZvvs95L45cMAUIg
7h+nTPE2kQixQFpocokgpqHf4+vVmh8B5D5kDgMAeQuQm/1qB3BKZVPqni4Jga60
03tmfQsr2fC/uP9jeKkVZMWDapn+iVA+8Zh5aeb/WL7dnADYDRrxacBRR1I+BaRK
50m0Z9yf/aaSMYMHQBXTEdTO/4/UAs4XYA54HBnns6b5o9z7APtq0Pzzjn85qaip
GUzQqAa5qd4FLh60kZr3A0eu3jrlWe6e85LBRQKu/wBrVZpFeQY2ms0NzpzGu1JZ
LYXIQewg0H+RFRuFuTe79z4g4LMvGBpL6WfwPANUaEH9HaRa4v38CiMy8wPNWHOJ
WVxo0WLRc8iRNE22+7AGccn0rYMgMyT9a6hbmghI/zgw771wScvxDIkCHAQSAQGA
BgUCU0M60AAKCRDnKw0krbFap9NLEACI2cVQl06nFdDubJCEKkyca3Alrvf193+9
Ub4XyzT3oW6iBkFZhiG3+rUwGf0hnCw0eUtW537jDY6yHJaClY4SKwnhstxu+VeC
RILH7H9HIqHm2R0CBgqL4GtZm2997ryXN4+0nuysXisyzxD+5jYqFw0GycPGv2Ns
bnBzSvT6mt+pSfw/IcPI/FWhvEtwfN2FvM2FGdg3M5q0d2RSvZKHp9vbKtYCSbfE
QxjX6d40LQXpmfSxyS0F+54ni5DUdh2Am/CLmDQBdHpPc6YCY2HiFyrXZYnm0206
ZHAcztCaGCK6SgXxG8vUFQWVw8D7F9qKkhuFOB+ftPlqReoRhNHcm7SdoSjLOHoo
A+INreaH1UMPUfLB0q4SpJzIEX5hMxdHjg1HENYLXhn42mp7nF1GqGciukPMRH+
uFGLWC0vkCMhBB0VCskMq3ZZB7BacEzC0qZ/nw+W0pbamEeXcR3P6LUIY5/VwK19J
uh1LRyCbkkxoaYjVrM3vROEzMLbrjcwXA7kWoUdSb6JF5FXoKRyzRPQ88gXtIsf/c
JMvQ0N2hGLh+beLqWlku2Aas401BM5Wj5Fhktagc0/PnPPRbfrpV5946RzVvESE0
UszvdMUVuv/JbiUmEv1eRTd30TLc7RY6DcMfDLotR+m0AU6w1Z4b0uzjCcgGtHf
Uek+izRrIohGBBARAGAGBQJTPGjAAAoJEftYJdy+UANWnkUANR/6fZQsCzztyAQ4
QE/LR4LCfIffAJ9tQtaoYWHfc7WD0com70pLnG3hHokBHAQSAQIABgUCU0bdgAAK
CRArVp99uz2UL2/xB/0bCSucaVNkctRfLNAbilFxiobum0LU2kKYLklZteS4H8U9
w7er/JKONRE9k1s+274tv+p4vEz8XUZb8s3Uxm43lcBxe8bZV/FZ2LCJLDC8q8B
2e9jEVENKCONFJJC2Fp/qzGyc8Qhk6rB/Xozt+eHcHQUDIRVnDaknMNP0xd02QEY
CGbw/tbFGHHXJQIQyP1zjm0hy6VcFgj2utUzsViFcPxyw33mCvbib+8H14iNnlf6
38fjg5wftUtisn2gqXA4jKle70IC05o22EYNMS6YKiXrmyiAW4MvHS+pM2yU3yaz
p+s0iAs2Bpjnkkm5yVEA2WjlqmBmrrs0NpAlEmmxiQicBBABAGAGBQJTRwyjAAoJ
EMgF+oxqieC8u0cQAILUvu8gzjDufHrms3AewfZbHJBnrVghePubB1e9m+7YT1zR
C4p6AuG7tgKNQDCpFCMHeItBjwjEVZL5Aa0Eep7SRiUai+b3z7rda9T8/xJxIEVyd
Gb58DknSiKCNWuPUDL9zXhDRnHxmdwYlnXk96DTb5Yc7d+9SeN0wS/UGtnfvR2
OKQ7IJ8cgp+VIucY5mkZw78j1ylyblcOMELFcS8SyqFit/havuf9fSCPUtaaLmq3
liIX8DNU+5F3g246tshB+71yo07biGTY9g/vlk7Ew6nLThZaoHGGg0vMUf+ZZLHA
0EoYv0GqCbWxubqRjIiVcxFHuKv6vEgFlyBZPjca67m5FjLXUhrj0rt4LNhupj3Y
r6cweNpEQTLNAPZokQ9ek8IszVQYF3tbVrVsSqtG3Y3T0BCE+TohhSLriFp7sX5r
GCRP+MncrMtdz3FCfMSErBR57H++4DBNFVfKpeYsEZmBPACJ/riLxHFkmvFG3Yzd
GMcONLIA7TcRks9zjtj3Zdq98A4t7bpvRPwqsVTHzIcaEXxZunlKQwlh4qKjwxBA
0EtzN3+10Dpr5ABzJos5QyVnYcG0eHCjL+h036yEsHDBmLv61emxPewN6N0YurJt
tiM0bRpoD7IyH4oW0QVELVQLHMixriEGNbvAb06BAOSsyIedfvAmvUdKd0k/iQic
BBABCGAGBQJT2iNLAaoJEAAbqGbjl4MvW5IQAI2TespTae6BIyrvCp3NyvHfU5I
fjzXsfg70TDiUu7+ftned5T/VbCZUNZ/AA3Byvcrg85sEgUTb2fUBWpoYcekgiNV
StvHG56x0yeHLJixKdfFKZm9BujBqW6akssuL0xuPOJvsmXzP4XmeGqGYOUMyo9I
UZYW37IwPoA6I+/LMh0QMjGvbnHG3fxvi3jHt95H+iqFHSa/5o1ys6JWLmCI7qY4
EpGLk+hUJjo0AYfvnnq9cYx+Rc+3Ac3xM6lUyAXG+qocKDgeVTONVsyBER2lKabl
T+/UWAwmWdNh9CgoZw8nFIFfk8fpZ/ZjHPiT8uyQVdJG1vxujtL42+FygtBLs0U
yzyzbU9JtJG8uYbcVz0tJuoJuVtAdcXkKx+2+3W5j4mecmf4MYahlv5iKWU0XAE
ZwvRHU4MR3VpqYck/KLPD0BAeUGs7tvfvVR1eFKHBPcjYdK6f/qFKmLMv7K9ch0
lte2HeouDnRr3T4MSwrrBR57H++4DBNFVfKpeYsEZmBPACJ/riLxHFkmvFG3Yzd
WGx67hwqr0Uph5e1jHCS3mHPB3wWdC3Me9G09EetUTm9R+QUIImoRvGIV3CUw5tm
g+FE0jqG4wTkPSNvB1vqYIH2cw1nyjZDT7gubEcJSpLmNIMDaQFsGMzi6Ynud40
s/0uC7F3gt6dudg9iQECCBBABAGAGBQJTdU0bAAoJEDXWlwnsgJ4E0zWIAJ30JunS
bLi0RRryGypnwf+YHj3CmV3s+L4IV10lf9cs8jAnd86oNrpGM4gEwZan0lXgCzk
updATXFFDrh1BdxvceX4vXKXgP14lh8vbwr1E8YZFNnfALo9LL/UoQdo4Hfomf
OMKQqGsrshZuFPXyVutvFiyi075faRP6zYv5W1NMF3UiUYte2dWJhv8rsTjNJ+

```
sE3nX3NmS2Ha7BJIDFvIbTbCT3YewvoezbNpnUkZmWjBKXx87MtFDAm5LF7bE1le
7oBt+/v6Zcw8bLUzFzSGdAza/PxyJ4EYSQHaArFeP2g6M6K22qG8t0kxpQNPcyfh
Oj1DRN0aKX31FiGJAhwEEwECAAyFALnbq4UACgkQP0WfGxwqe/Robg//SpEajtNw
ZZ31VDjKgVpJdAFcIkqXpaARWh2T+u8hBHLPM54R1kt3ds5BuLrHcWbXQmLbpyao
RwQKjt5n7U+libuQqcj6AzfRLNZHj8xF+50w6Sy1P829mMTPLEMJLdnJtI1BxdLt
SIbvA12AcjAtVddv5HuNUiIpag3mX0SU5IuMz2s7T8/1Mz5917P/q7LI7f+RYqMW
e6vyfPTTUC/tQ2SKULZKmd04URzLHSipWNqkTIUdipyPHjVjlgcLAIhSYqrG0F/
sXoDCA7zfXbs98imFLJjgcy0RFsvlhWkrFgcI3c3ASnnY3zzlsWj8Qi0WczqLDz
1H9kG/a08VllkiC11ktg8UpEFR1fvbtue4qBBZ11o74Gg0g53/cmsXiXbWBAueag
ZaNHZbzQ4I1xHOLF+7d4v1kyyDIuK3VChdZxyPenA3ve3hfBHmVawBS19ZXEpuBZ
8IFasNXx1oye538pQ64mfdp7H/PT30JnQWaCs5tyUGzziCrfz3ZBTw/uQf4jxsF
iIzzWeDcZnEYj1Itg4xNE6EcwjNF80JUYo88i9FhIELylbA9lqPvw7xsFq7Y76
Gkab8KED2f0ZK9pWnUXK9Yjr076CsWjCch5qBLDyEzN9pkjxkvcHlsFWJPubaCFU
wSLWf6yrfojDFiSkube6/do9k4QZ7lSTIfqJAhwEEwECAAyFALnz464ACgkQmsEW
k1Elkp9yYA/7BKa6v/++x9+XZ/EK307Pzf2o4b9hgGcZfjwNrRhLrRo1VGfRZn0+
kN1QzDu8IPEu1fTZsCTSizHfmlxcfI5G17b3mA9efEn+iLfaQU0lnHXSGq/YIiP8
VwknGRWwTSjIF2j+CzMagG/kvjqlKpAaoJ1daNS0nP39PMvY30icnLxbn0imacx
VEKw4/jZj6wBMLbL5exeoL99dhjFKY71PGZsVbScAwmCaecUYJkVIsWpmzE6th0
Fr8zxdfoR9n8++MhmYRsC7/ulvX1SXim6e+pSY8nbjsVYpC0KJuRzTM5RmH1N7BH
T82XQjC4330oNDpDefEuZxsLS0Tc1NVwKXaxfK5ZGqGrJgIxfJfg9mtmEsN8fMNE
JKDVJJF+s2x5KcDKj/8+UyPqb5Bbf8Fcs9Aub/T9YkrduJ3BLA86C9A23QM0JupD
M4ooPzroXmMrJVXkwaoh6meEurWp8h5vV2x7zKAndKVr0WDB4XimfVWVW2GXy0dA
MzyI/Xs4+YNFnX10mmI9xpnVMWx/6ziyJQczZLcKfWdixmXrD21cwZxEoRSi9d8
RvETmLDXF4/Sgr8LS0eg59qb9YvEvJS39XU7dyPXV4tQn7j8MZ/K8+MNPwIMCj4x
C9a05UtYw5x2pLbKbCGim/GRKhjZM55FaA2b0dW5rR5A1PZHmAjyh2mIRgQSEQoA
BgUCU59RHAACRB54pxgsAY/59rRAKCuosNui/VNxFrh1wb9gExgfSj5xQCgpnJF
1L5t0KfNRefKocgP5iA4DJe5Ag0EUkB+hQEALLMrxNDtGBBQPwomDx5CMTsXrzz
r5hSreYa+G352+tBgu5oW4M6qMqPuIIixLP+0YzptXe9oBFd5UmezWjP9d3Z+CPW
FFMh0EXdVYdeCK/qvt6biSn0VRgzq9iLmApjv+w9fqTv6Wnd6UAZ1Ijh0hI28Xe
QbdJZuxm3g8likJUibchfQDrfQP/1RetLeJ44LLjkrSjxKcua46bcWwBA5lpYEi
SZegST0q61BR1ouDg4fTYyVtGoLxu6jV/dd2njeXuzM1zs3NvrWW4ModTPK/5M6x
L0PqgXBYEwpbHZ4Waz5/+KppGHByhtPGs6aZY3UelH2iVao1YlmuY6n96i+0ZBSm
lW0kFP2FuvquxJrkk1Q+qZgR7o+CxGny7HIx8DgJY7VvKjo4yjEDx8ye076dDyFo
wXX8BLn0u0FxXsmRCr6yA2d7SVLxd6UvQ6b3Z08YvKpiDq0B00Ej4Sd4itTgFVnr
/mnjcsM2hcTNvgMtGgmHasjPRxPALFwK7bXN6B6MfSvRD5eNwRKgWL561qoDHFMLM
2ehzuvVZYdmQbJgBuIH2ZNbGM4JdUhrL7QJ307gPS4UJp08RS0XZDgfnTPRhebS
EcnInv0xUcLmdChxwc1GT6vytshY5D4p0Whsl2Mk8VwK9bvEm2gto/9W0jZHURXy
Im+cPt78B0Fv82hrABEBAAGJAiUEGAEIAA8FALJAfoUCGwWFCRLMAwAACgkQi+h5
sChzHhx6yw/+PuYu7jTFuy91B/4bQAx04T3xYX3zxdXzYPyd/d8Xzhmk2GbDpzaV
qeY/KK/zuJ0JUALrDV2F0knG6Mh3S2uYD4SKtnFeso6Zvh0mU5cXN/bLR3Gggu+U
Km8c38Uc/En4PNI6rb9StGdIYprbRPfmVqLjEQn4xM8l8Wz/MEY4GckByRSniDCT
l5+MXIZXY5/Q/JkUGWLvaSk4H0P1+tEIDG5I/c1L9kx0iFWLraW1BPA5T0es088t
s+Bw6RRyrDWM3khThCxJnTR3JoBjjjcb8jkk0fSukqIz00QLXUZUL7vKot6hcAoN
J9W58iVglfEa2oMU2PNL24QcexLABw+UdY4I8dqQmsl+sSuTksBitA8y/hRqIFe
sJM4dJAIA9buTwxetPtFI8frVkX0HZMBst6gzBdFRaAQnn+G5kKjz+oBAB3kay
+PedNa04JCSQUuRg2BKN/EWCKKu80hyu7ym0F7nHv44ryMHSCh3W8jNCM27IQds
4HV/jfNJ8BlPvavd2C7RJ+1xdDrvx+pLPAKpS2Gynoo8w3748dzJnu9sJpI7ggV3
tNTKbukfCFpePgRnVtAjA5JuQyaCysB6u/Ui6nluW1NH0uyohV9hg14g0A7wCTCx
3NC2g8tN/vw/PDCsgUqzXLLGxWXZEghbB59yG1IF31f2BetdXeyA79U=
=tKEn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.411. Craig Rodrigues <rodrig@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/3998479D 2005-05-20
    Key fingerprint = F01F EBE6 F5C8 6DC2 954F 098F D20A 8A2A 3998 479D
uid Craig Rodrigues <rodrig@freebsd.org>
uid Craig Rodrigues <rodrig@crodrigues.org>
sub 2048g/AA77E09B 2005-05-20
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEKOK8MRBAD009VIucM2dGygVera0+Hcu9ud2f3MrcfVgsB7/awfE/MgIYtC
CfTcJRd1Ml+p/spmiuzJNDSamT8NHysG5R+G00EC76+mfl3hwXvGJoQV+NcDu6
```

```

99s60UWTimi50P0URzG7LXYP00wVysx3R5Nzg7tIC06fmXNXUj02JvCm+wCgqkPx
nZgCFoqq2mHoiLL59CUEXBED/i0ngLD0uZsncR9xRZJfbSLUJf5z9NE413FXAx3f
THY7+akGk8kWChrOeyIvLvSGmkHHFQXghlumG4fFd7TCJ0S6xh44s5q0R0JEK4ge
nwAs50iheMB6JqW8ibBfawr2iwu3ZAKqfelU+NSbHm4sEehXEGyJtZKA7r0PGDm8
Y0BZA/45n2E/Z6hv6D4Bm1xEDGNICK28uTqzXh0wyCJJtV0ortd4CmKZZrZJj7am
3aDdtFUZ1yZc5FW2E0xLa70z8HUj7eMT7Ljfd0c5yNna7WcNjqwNAz6wMhHByRzV
n0PiUMQNvCbyrKw90sFKNNbrSnjQcc/5yy0SiIMVm4rydXzK0bQoQ3JhaWcgUm9k
cmLndwVzIDxyb2RyaWdjQGnyb2RyaWd1ZXmub3JnPoheBBMRAGaEBQJcJivDAhsD
BgsJCAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJENIKio5mEedzB0AoIXeENkxV41KLJMv
z0ozHJ/q1ESdAKCimzf0Mwz7Qyauo4VHs4rk7NEPerQLQ3JhaWcgUm9kcmLndwVz
IDxyb2RyaWdjQGZyZWvic2Qub3JnPoheBBMRAGaEBQJcJjVzAhsDBgsJCAcDAGMV
AgMDFgIBAh4BAheAAAoJENIKio5mEedT6wAn0IjcGqARj8Qe+JZThbQCQbH0ERp
AJ4w1pYLdsKphwaEB8GakvaeRsrBTLkCDQRCjivkEAgAo5DHUcjEBK54Vo2S403y
InnfqiiUDXqb80of18CICB6JgA3NjP5g9BE5+7dI8relt4Q0ILg2IJvISILfmyDl
+GuegA3dMo1IrghtI5+1WN2mm1iNy96jpJ1T0hvhTfDLEtDv/BE57Cc01ZnKHw
m9G3GjnMrunVyLMEY+6TJ6ykqP2VzYBsc847iCv477LdYFe1+vedZb8Bk9xpeeZJ
tuT30+JiR+B/SHISpYcYm3ei+C7eRRc8wV+kh0w/8xirJ1Wzyg3GrolQPtJsTNG
mqg6DXIYPY5wbF3SUBT5ZA7pLpxXhUWNewU/8mXisuM0hp7nz9VLQ4JfbMuvGF2j
wwADBQf/SCUw06q5l8qdJ9G3WFfP0E449mq5uXHGLfeamCkx9/SzI/8yldrxdF
5XiAZWRpeQoksUbPI+tmxWqi8NDxt+KLDNnSCg0+C8KRFBY0ZI4CDmUg+MX9Mix2
ir/RK6eoEYNXdt32raX7mzQP87LTL+cnxJzbQ702HYpVqrJU0gSRwQ3posbpb7hwV
djfiE38r9Hd/E4ZxxAIT3GafZ12KzxQZ8dSxoa/2tP8VfAfe9jt/XX4F0QD2yIGV
2wJmD/CZWTZgDfNw1anGR+9AyV9dT+8cYi36fkgTQb5rN25rJKzHd9RA/EGJXSU4
l1hNG4gBpYjF5gD/UTuSgGI6XInycYhJBBgRAGAJBQJcJivkAhsMAAoJENIKio5
mEedTS8AoIa+gNX84jClqNvPR5lMLQgKeB4HAKCaEmhTA9kGSY5JW3hsfDiwfr0a
PA==
=hHZm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.412. Larry Rosenman <ler@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/697C99B1AB48A77D 2017-01-10 [SC] [expires: 2022-09-06]
     Key fingerprint = 1E38 249D E761 5B3B C983 0573 697C 99B1 AB48 A77D
uid  Larry Rosenman <ler@FreeBSD.org>
uid  Larry Rosenman <ler@lerctr.org>
uid  Larry Rosenman <larryrtx@gmail.com>
uid  Larry Rosenman (WhereTo Senior Site Reliability &
Engineer) <larry@whereto.com>
uid  Larry Rosenman (IT Contractor) <lrosenman@spi-inc.org>
sub  rsa2048/FD0614DC2AD28ED9 2017-01-10 [E] [expires: 2022-09-06]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFh0UCoBCAC/msnQ1mu2vLGMR604yKxaTf0hQdJpH8o50ldQrKJxlytiIrw
uqL6aClRc4TLAZFYkxNt9Z4ryNQsLM7xQh/r99L1LstqgtnvpgTLGbDzIZcIFrLC
EvWu4NwM/2Cw85xQLWXZKUGo50REm2Be96YcH8GTHZQzsd6B1vdoJASux+j8vKa
hXk+XbF4UR04D5e5sig3o0RgNRmPANKnYDYDv9JTSsrXAhDPbbFEyV+2QjkXeabD
KQvLdAYcTtfBpU35I8XVcl2dkzZkNYJLdjRfn5kbSNS4Yh0rWmRCNaigA/fsvzGV
XfUIvSakDN6B0iYV+kTVgeC4h902uIsqoQ5vABEBAAG0IEhcnJ5IFJvc2VubWFu
IDxsZXJARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEEHjgknedhWzvjgwVzaXyZsatI
p30FAlh0UCoCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAsFFGMAQACHgECF4AACgkQaXyZ
satIp30/3Qf+0Aggrz+qughCwYVN6sJ/n0vNlly1/sjgwgF/GIm8IubRT8xPTM4
GGmZA3N0J9Pv4qfiFnTb0qBqs4zD3lwaFs+99sNSjh/ngxh9cQNExbWrMkKiz622
k7+7gLheNLa6ZHJ5D4pwf5RB8dRDujCNR7s59R0mSL35FLZvlfBTuJsw0WJLAVfn
aKrN3QWE/v22lfqTWaLbmXPYvoEoMG02hhJC2H1tfaQRU32T2S7Yhh+25ZqluvV
5zT4wL/DjzxrAWiNhpkG9+esqabelW6myoJbXj0V7Wsk6YCXpMapvqD03yozjz
0+NL4puVuakyFLZ4Cz2BGP5o2uPhJ8oV7YkBVwQTAQoAQQIbAwULCQGHAWUVCgkI
CwUWAwIBAAIEAQIXgAIZARYhBB44JJ3nYVs7yYMFc2l8mbGrSKd9BQJddCgBBQkK
o3JxAAoJEGl8mbGrSKd9RL0h/1076Ev0jombZ8g2UaYaHVTgI3dMU4H8qugZp+Z0
RVcFVPkGg9mCv7Zo70RT1M6GSh0YSnk26/Bnzguzg8s5f5dEh8krWxgv5AJ8FgSck
BB4jbIN6DLwmU0b3g9XQgi+i3Flr4od/E9lj+jUQbzCaMckx53qpglrvjpJTvE1k
4ClmKURuB8BimwxdHE9Zwn/hqxxSfSQ+DnG6dNwTPlczbEy7U/vIQrj3rNr4JpcF
Bv0wIKGuiJzJ3LZHjP+iotJCS+cHE6DtIb1wTWxouBruXZK2CUEiTbBAq7E8DJe

```

gF3wkKvEGcCspPehA2hGfLpKfA9KLr2u07hSPhx97JupW4WJAVcEEwEKAEEWIIQQe
0CSd52Fb08mDBXNpfJmxq0infQIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIe
AQIXgAUCWLXbpgIZAQAQACRBpfJmxq0infZ20B/0SPscMI/y8HryRwti8piH/Q0U1
LmzgLSGXe+XLKfoggpayKyaG3Cg3uWv+8aDMHzjPP3A5/n1l90A+YiTSo12C9h1u
nN0nj+cvfK19566iojDc213kVjRyk0BteAocrc+mR5a8L+JtgcRn0YanabcWoFzT
pDRvBhXqNw4J0uptuyrb2eNq8tWC9GLFx7ZYr1s8LS+xzEabBnxwDrTYhZ0sl4fH
BxrnBH/IAV6dKy8WckXy4/tNaHvn52k09cSs0BxwnIU2mcZ6ggfR3i/d0mXTh6H+
4MCMH10dyHMIyW2M7Rb/5VKKTJ9o0yIkmyv7mHzXTfAdhL6t4AQSZjuUED92tB9M
YXJyeSBSb3NlBmlhbiA8bGVyQGxLcmN0ci5vcmc+iQFUBBMBcGA+AhsDBQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAFiEEHjgknedhWzVjgVzaXyZsatIp30FAL10KBsF
CQjqcNEACgkQaXyZsatIp30hAsf/ZCPbXcVH3o810FVcIjPx1TxaavCiKFN1Mm8b
eFwP5kCIfu4iI6LD/UDd3MWDW0F43a14EEsY655/EIzcVMWzKRkvy8bKvs1jp1u
iTXJARhw4Q7k/v/MLxL1/R9ZUT02rZ/a9V1tWvFS9z/QChzYE2AgGy6hpIpJPor
J41AbGxdTQLLW5ELzQYGgWFBfxgxZ7Cyf/faj6NXgnH6TdL0VvLwviGNXiat/Sds
U/GfEBXBNKBQAVNRjq78eMazc2dNQ1itVLOuIzv/bkUGMV6u7UmQe4zh0QdUqqQs
MVBH+tQRn+X53w4u7Fp3kDND4xKW/2bp/StFu4D5y2HXfM0+KYkBPQQTaQoAJwUC
WLXblwIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRBpfJmxq0in
fV/uB/9e+UfQnTmiNkY3I6brYE0BA+7dCHI+v+x/yqvBe+Jmt55mNRuu9lgKTCla
PZ5u9cWhb3b5LvlmsUcQWn2j6pieF0KxzRbbDjY26Z5diDZC8tJD3LEu5ixmc/u8
LZNMFAFF7GV6UqZhQB/iYq6Rzy7PHj+f56vKjSpCjRdZLMGe4q0Z6DjfhND0JS7R
V2mL0GzxxvVDZd3AY/35e9EZagImUyT0FYTyL1bXyKlySwLFFnrFak423dYcoIoX
9Gc8XwI4p0x06+I1MC8jwQH3wvt6xn2DP4mqxINDx2D19yCrQoE1N7jRFryAiQ+F
m2NblZIHh0zBcAlYfX8ubrgDU0CtCNMYXJyeSBSb3NlBmlhbiA8bGFycnlydHhA
Z21haWuuY29tPkbVAQTAQoAPgIbAwUJLCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgBYH
BB44JJ3nYVs7yYMFc2l8mbGrSKd9BQJddCgbBQkKo3JxAAoJEGl8mbGrSKd9C78I
AI7be268rC0z10JgF9l9yKk6sVHkpDqbEV7SKdSuURPkvaMSKX5gztpY0qsnqiAQ
91AHgadZGhWbTLGaZw0ST3r4qZiG7/kfUU7vGqWEEJ8LG/H5GUWBR89b0c9Rws4g
kXAJ6QGs1d80zj+ba6HL50WjMLSpbP0A6LoW0/kcEup+gt3noVhb9Ze/bbftNrd+
qyUvyRHPQfQFIXE5E19prQvBf1sIEQ2IfIH7nxq44orvhQLQBSLMcvJo0f+PS3a
uCPPWWVov0mwt5t6zmnUt00S486PKGcPqvt6I+5GRq4FNGKLiDjuwbYigY9eWkc
QAqsrM/2IutHYI002v1cVDKJAVQEEwEKAD4WIQQe0CSd52Fb08mDBXNpfJmxq0in
fQUcWstYIgiBawUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRBpfJmx
q0infVU/B/4nMjsL7ru70k2ATa0PWAkdoACF8G5i/40SeFuQqNCEmSsm8YjFxfsn
C4gX5CdPB1GHhnR34nLZ5Fp20bD2YvLZ6zS/6V/ghPge64ltdrMMRkczYjmdRd8z
N1Xvv7hub2M7enGo+HkkG1sccNdJcSh8VurW00Yp4RFe61SwyPCCdTlumQKHjqKP
YcR4rCMLn9PslQxGnQhS2coKnZxaeYRCPSP8cns5CqIhmGKIkiKfG/z05hncjAJk0
GJ8jewRPSLxa/xl9yG8xP7QIYAiu7q0hFbgC3twKGUw/w2m39B0fJXnU30VHMq0
t3plPCt2EAZKmx3N4hUDwzPwtRaHWBgtE1MYXJyeSBSb3NlBmlhbiAoV2hlcmVU
byBTZW5pb3Igu2l0ZSBSZwXpYwJpbG10eSBfmbdpmVlciKgPGxhcnJ5QHdoZXJl
dG8uY29tPkbVAQTAQoAPhYhBB44JJ3nYVs7yYMFc2l8mbGrSKd9BQJddCkUAhsD
BQkKo3JxBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEGl8mbGrSKd9teUH/j6r
KPJ8wVIEoXY49890UDGZ+P3vb8IuZ9BedoP8KRUGSo+0SvCjELY4EAu6LzKVLr95
iZvyt+5f7gS76xxnez726TgqpGRAqEVYhoUj1bInX0ZYIux81qIV67kKA4EXKw/j
YBsQAmglpC5WbExGaFU7KgrMwBmZGgUim5Mci3M9KhAJzcfNky5zcYJRvSpfrdKQ
YrmuaEh8ucYz6rTBHHLzwwk7jWgpHcubuh2ulQJCBTLUHIRJUBgeFGoaHrTB/sx
s0i5aPQaN5krctIvnlU/TQMg+aLk1X7+PGR0C7IK1oE25u52Qxi8+QoQjjsXILQI
qGjH0sQESHlGB5Gxshq0NkxhcnJ5IFJvc2VubWfUIChJVCBDb250cmFjdG9yKSA8
bHJvc2VubWfUQHNwaS1pbmMub3JnPkBUwQTAQoAPhYhBB44JJ3nYVs7yYMFc2l8
mbGrSKd9BQJdeU+kAhsDBQkKo3JxBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJ
EGl8mbGrSKd9pswH+NqX5Ln5CYape17LF0Bpahqw+uPsn5wxmbMwh6giqQm+ZQhz
dK2kJzuWT4Zxi2pXzfb5hMS/4k+a2xngX2q1F6pVe510BoZjvHmiqiABwk96kn1r
A9W5JCCWdX+5QGWEE66ax06xioZNUd3uf6BsdTcrN3Da4PSQsK09R9bwnbhm3Gxxe
h2cfJeewLlu3pm6RAJTXyYeyF9U1548YUgrhKJ28+/bjtCgeB9sKRswYQtLzXTRR
dukeUnDJlpFJg9Kmf7B0wEcESMNND1Ub1PoAqz24MbnERZ50YLGSzMzWcLaGRZiS
Q9Cs0m+c2d/7SHh7M0XLlbfuyesVHAr11E/oX7kBDQRydFaqAQgA0UEFsPC0aXzq
u48TJV9BtvYTDfHcsi02wwWlu+vvp0b3MhEFC565g282wThA/ZsmL3r73q1RNL0A
IiS+ae5/QQTUJ84hRdWR00WUowk85QNpJBz0Gm2kiDhakEpzZ9oX/eBQDLTwp3VV
LF+bI1LUFi40+RC7q3FagxpzbnmD706QRLftv5XJA3/QSCNEeZwRRtkpI9ZczmV
nRYbZd6pmGsxDc/Y09ZrxJ5KIYffdnLgKv5m0FFis1UzEzudhrwRtVeGJFpCPXYJ
g9bSDzq82C+MjwGb0d18qZsNPfawIA7QYQU37lorhe7q8UKg/9PArnkFUawZMQXz
mkRldjIqgwARAQABiQE8BBgBCgAmAhsMFiEEHjgknedhWzVjgVzaXyZsatIp30F
Al10KFEEFCQjqcACgkQaXyZsatIp33aUgf+0PEmKtgn2ewwDqixfAFrj1y29WU7
TC64rAGkvEelPwwIFq5YyNIE3/6MgT1rP1H4M0jsSG0FJroP/rFszCn3mMPdS/LI
woj5Ef/4vShqbU4QuanQ4o0v+ez041vMd9v2MALLlPlhXT7NCqxPxeKCLxpd2uEt
xbMaLjzX9Lxxgrfn8rvJ2CJB2BIOJc0/tc7noEyK+ac9e4VmrIGk9BB1LQnw+XZ9
HZsSe5b2PDBtAoh3AX0Ljocz0P19m8qX4mLN64zdT+o40EAXlndLPKZUyMu3SowF

```

syuCXtk76VX2zUjBdqrcMU8TR4lWorq168DzxuaIi0AA+2HEvB/JF0TPmw==
=sIe9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.413. Craig Leres <Leres@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/E6A12D12FCBF85E5 2017-09-08 [SC] [expires: 2020-09-07]
     Key fingerprint = A754 2364 5207 B964 2016 17E1 E6A1 2D12 FCBF 85E5
uid          Craig Leres <leres@freebsd.org>
uid          Craig Leres <leres@ee.lbl.gov>
uid          Craig Leres <leres@xse.com>
uid          Craig Leres <craigleres@gmail.com>
sub  rsa2048/6C3DC722090D9F71 2017-09-08 [E] [expires: 2020-09-07]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBFmzIbcBCADDnzsYsnfD4LAEy1CF4ZTarehrpKv+mzz4b1UksikPdA+Ji+YQ
cnq1++Xp2iSF/rukKCu8xMJHBFwnWvEyFCAvtMF89HSrF/uml4wPPnLLOVRBu8GH
v/7WDI/5C2q4Gw5bQqxti3/uxC0E84sd1S1dP+b0QngH/r6ndh1KEzXDFmMA82uz
cn3v3+YfXqDEcKp9R6c2UZ36HBKlqNZCLzXvTKuPGWGH5Qq3LHMbqGxEtFICj0IU
IHIU4tA+H8ei++olkTY1rYKiqxUu5zfaMh1fNXNvMt1VawYw0LDbJIATpVo0w8a
nMvdYgGJqp26wqCQ2eGMINIj4XgckRFsfpErABEBAAG0HKnyYwLnIExlcmVzIDxs
ZXJlc0B1ZS5sYmWuZ292PokBVAQTAQgAPhYhBKdUI2RSB7lkIBYX4eahLRL8v4Xl
BQJZsyAXAhsDBQkFo5qABQsJCACCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAAJE0ahLRL8
v4XlLucH+gJCrRwJuLNuy/ee/RZkpD//g2gkhTh+4m031m6t90Y1LeeNtT/brw49
U76Uf2KfmvEZJcDD0RyNqBoy8nFTH49BBzSPZr95baxldpXZpMwnjaDTRhEGo83
Po4aGi3YldTbJTKOml6mxNRfP0wudPNqDrzCJEpet5d3lp2T6R4A5Mv51ADLMest
E7PBWMA41XhWLRg+sgzXm1Gg/1g1VPv/R3zpk7/A0rdjF9X1+IkR2U3JgPpQb0xH
GDICr6ekhJ7H0XC52zWxAMBwnJZCfcQvVvx38D2nCt8l0+AIPfkGZ/iaQ1ms5Aap
dFhXDoUFDnaaU/o1Usg0ainuXU0zh60G0NyYwLnIExlcmVzIDxsZXJlc0B4c2Uu
Y29tPokBVAQTAQgAPhYhBKdUI2RSB7lkIBYX4eahLRL8v4XlBQJZsyELAhsDBQkF
o5qABQsJCACCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAAJE0ahLRL8v4XlToMH+gP5lbPL
wVJi0NBbvVAgzR61YTcsjkkqqaJ+B19cEaRcJEoDYm0ZUZ+U0kMUad95G4Ke3Cp+
0VzvCMKsJOYS1HN7bCeG5s68o5+8QzLL2aSqQv/uta8BbM1c6r2JcZ0s9YaQTq9T
TjDsu8DWtnb2T5+E7iganzaz597Tj+0wc++qAM2t/eY3WjpNQWIEPNcs2tkgtqd
5uEvNov3QhUCTc5lpN/h97cU1LDNvlQ09avrXzXBJEY61GKPRC4+z+4n+GpY1aAE
Y8duDV3Vcx2YWL2kh1DrL0LqsU+N1Ff4szNmPPUZ8MImdkpYulftSUR5i9aJcUL
FHngLBDaHNhqu+G0IkNyYwLnIExlcmVzIDxjcmFpZ2xlcmVzQGdtYwLsLmNvbT6J
AVQEEwEiAD4WIQSnVCNkUge5ZCAWF+HmoS0S/L+F5QUCWbMhJQIbAwUJBa0agAUL
CQgHAgYVCAKkCwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDmoS0S/L+F5QI/B/46u9IeVSm37ydc
6l+tZvDKuA0nqL6fuMEEjSrE4nxV6/1NaVuQoV+focjeTJW5aCXQT54cqeVgEa/
j9Lj3V3YpMDLUoL67cR1wzi3qIN33IzIoSR0EdK097y71Cm5mUj5ixKvIx88qm
VDkLh61zlg/bn48XMIYq3fkzddKiAwWmpY9//qm0hbpDNm8X/QbdHhJmoM+qYbFw/
DuheKmrjtfWFrIm6fE4rhzsm3jWdfx/A96vvh3/pAXVQYVhZKaAryFWQ2rFKuL3
CjYswgpUees6uU3KRM1TAG5K5rVxJPjIbPdkCfh0zLp1oEZ/2SvQME5er4rK6JNa
xoW2xQkotB9DcmFpZyBMZXJlcyA8bGVyZXNAZnJlZWJzZC5vcmc+iQFUBBMBCAA+
FiEEp1QjZFIHuWqGfHfh5qEtEvy/heUfAlmzITkCGwMFCQWjmoAFcwkIBwIGFQgJ
CgsCBBYCAwEChgECF4AACgkQ5qEtEvy/heUOHAgAhm7RZvcIXzctJZZDizPSTb7U
2he/drtAJhiAudL7NmcfRFLpC/k+v xvPwAdC4agqG0Y/NdFJaLT6Q/0yZhbX0Rt
eR37if+B4DT5etLPIBR6g0JMwG83rXfHZqRhEX0yxa8IES0u5vCpkWhhyPF0jLeh
1bFiT7dapRYnxosV6Hfuk+ML7KAdUMmaf/NOBJpEMULjyXCcYVq1rXACgQ/06Ufn
rwIzBTZaiMDs0MhBhzdaj8aaan9Wd4QcCA2mx/gFAN3nhnRUZ18A148pmn5W3Hvd
AkL1+yBeu41eqvWw/+87kfqWHUJ81FoBaZ0YAmqYjU4SUwoUTUqzhmKrhjoIbkB
DQRZsyAXAQgAzFH34qd/ZAQAUjIHHiEZxMONq2i5JIp2i8uUAuPn0LDqJtgRVGg
heWxzDldtnC0MdaX5bjXyc3eDij+bdQ+Dm30Iec48mAwLYgok0ZzNC3tQle/Vgt
Rhr7n9TICSdq30WN+ZySj5ZxvCgiZxP0PQ3dUttf5K+0LfTww90WhsDzBQdF9jU4
LXWM95M/jvnnsWp2xsPZ5Bb42UBLT8LH85e5qz0I6Qrf0vm/17qYpVsyLVayFawX
mZ0ou89cHDIX0smSCUCYNbUX1SeA5Qdx/IUAP+kk3+/Cf/wddL490Jcwz4+qf6Ub
UHLg9vevfGbC+ghhs97ZLg0i7sMHiEaZ2wARAQABiQE8BBgBCAAmFiEEp1QjZFIH
uWqGfHfh5qEtEvy/heUfAlmzIbcCGwMFCQWjmoAACgkQ5qEtEvy/heV33Qf+LB4T
LHgBuk6LzxVo6DJ7ERQb9XUdRozuzLPtee+y6pcHtpRgxRhN39a4GffBtt6oLp5v
Jplm0TU/MiX5DoHwxjWIdqG0mFgVACwr3rKVNK77rfegC557rVXF1JkZD6bkx/FK
kzsljGo+g6Bc0QViFemY0W3xIXZcEHSzeokTR1Ld/zYwsJD2bM6/0C/maQnhkL4

```



```
+vFfJZEv/7CHlyXRUPBGU9HkAsuZmF4SoRg8RecjpFYwoigRoe1JyYVAmd4g1aB9
vGULUoo4QCKbA17hIAhyLYAEymePmlrHFkQw4KPtCu+VUfVcwK0yw5We0bBbZr
9ZMxC5pXgiTTXgcilg==
=kkrt
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.414. Bartek Rutkowski <robak@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/280E1199 2013-06-17 [expires: 2017-06-17]
Key fingerprint = D292 1363 AE61 D2BE 1740 9ED2 D99F C356 280E 1199
uid Bartek Rutkowski <robak@freebsd.org>
uid Bartek Rutkowski <contact@robakdesign.com>
uid Bartek Rutkowski <r@robakdesign.com>
sub 4096R/36F01FFE 2013-06-17 [expires: 2017-06-17]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG/MacGPG2 v2.0.22 (Darwin)
```

```
mQINBFG+2CIBEADb+e7GbRvqysoH0egE8lg4lqUjwVv7KQaFdZkILk6vYn4kZjoU
S/dLaUuj4/3mRvwnMzv2p7cyw/f6hgvGZhXPb2oZ6YK11fSZv9y1Pjc3yUtonCnF
TMaDkk9H+BpEAppU4Rks1mCsgaJA9jlxjSmPeShAib40m1wBd50MoMcLJ5j5msne
hxn5f+8WT7t+PCdRw5mL4FGQf0zDU/dyHt0w/xUzGfdYXp7fr+cfy78UGxnpfenD
DdyJwVW2eRf3DPeLyuwad+Nsk4FnAJ4H09J/8nyQLqXsV9rw+04DbD5v7g0vVHqx
4tLDdG0VYPC58uigVKBpBZQSN0odSf6Abe1ZjH4G5x4DtXL+Lr3ENAieNpIscGTN
vfaQuLGFUdyvnlJn/UXgRoajEy3ThNqjzumVI1WVhN52x1gEvKvIkz006pF/Vx20
eapMV8+VqB5SPBCPEBwPEf/xKM1Tr3QaFkXeIrsqxhhq7qwrkFyPNwuoT4IUQsbo
imDf8A0n8s15uCU2kzQEOEXM1MFBLPD+OPFwyotmI9mUxJUKV4wjFzgfC8Ugg7iT
LA49ZxNEUuveBl/emcdXtrrEFJqLY6tIF5NPPHhVLj169g/D0QpVSThHELpWiptL
gKwfm2uic2QTq27cc99EmVUxKhNtL0MfzVrf5JT3uFYsX0jvhS5IedrA0QARAQAB
tC9CYXJ0eXJvbnVlIaBsdXRrb3dza2kgPGNvbhRhY3RACm9iYWtkZXNpZ24uY29t
PokCPQQTaQoAJwUCUub7YIgiBwLWUJb4YfgAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIX
gAAKCRDZn8NWKA4Rme+tD/4mCd0NuF9v9+8wsV9s18xqT0QLPHGert2lfXeQp0RT
2G3j0dtmA9tqqQYTrIq200QwE6Yygi5yfdjJ5+moMABChuJY30JnJ0WBIAXvFd7r
q0XzjhC0fR4Vi/1pfkUY3iNQLgGx17m0jWSCX9yaKnqVbozLzoxmrqdWUC1CN0e5
yqHs854xZE0XTWqc3so6pMa0iY73Jy/AuEzSWt0/YIufPGL1nTS9f0JmvHJM/mq+
aEmk31VzuI337e21sYlGggj29mJwBnHbSu0LXPP4UJTKfJiQyOofQa+m4EpCms/cs
0QfghjzMs5qx4F3fzbLC09NvHLiBtfnSfS+i1uCkKngb8cTP/2Lo4yLmv8jHCWD
G/LUGYq1SxZ0ZxaEL2K0A+svGuAASpgGwWhGiT186cJCi1oDqf2Hg9HbNIIIG74G2
uIm+4URelbw5SMzhu6k3aCqbshzydM0RhgImS4uuXDow/t85KdjLXhfo0hNZMEQg
kaYqDyfyFE7KbNp9QnvTElytIad95rmDShEMZqLPj3Tw0p28JKfSyc/cjHF/YJM
rH8+hWHps0K/+HaH/MCRfzQznc/LMoTWOmY7seQvVzQQD05meK8wFoc3rAVscRL/
OhHc0Gdev3JE99f+YHz/bqto4keXzq844IifUc/BP2PN0UDzwFJZOXreEmT/oYw
4rQkQmFydGVRIFJ1dGtvd3NraSA8ckByb2Jha2Rlc2lnbi5jb20+qiI9BBMBCgAn
BQJRvtsRAHsvBQkHhh+ABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAh4BAheAAoJENmfW1Yo
DhGZvn0P/3KozTC98BUzNN14KD02vVpRiDs4ChPhsKtj1Dwb9bk1S16fbNVh009q
MLRyMvV2XqrM0iqF7mFnanLTaR8NWNvZouUrQf73vjA7Gg1whE91BhJZGiwP7i+
Y53D81Va4t6F3Io+fC/YkGXopCd9I1vKLdD5aRfeuvn/u+zKaY+g2oZlHE+y0tS0
XaHVngiUf2i4rG1vG0xdLX/BRvuByDaPZnr3FRrP5Nztm090Rp+hfjwXMWIIAYe0
gzZcAb84PdS+N+2WvDY/Z1P2B8psw0AMI634wYNOZ+kik9YVCId8VXuuCIZrxqJ9b
kpMIWNBXH5zLdjHh1xbhvssc2i0rsNMv7S6VnCdfekmTefPxGLKcJZxzeanBT6Kk
38TtE3b911ZDbvmJP1okMRkMmuAjPXVysB09kDa2u1DiUSIUveq8LYMoDr6R1Tdx
ux176Yupof934htr9p/9y5fyHbtNL0zkbncmIuinqmBk2kgplE938G31sj/j0vUH
IA/HDeSGUJPUTLss0v7/+Ht6yQokrMdQxLHJBeMxxKcyD092i75YVAAdNPLxY5x5
Vec0YwAnuEazXrZo/u9dc0GXk/D15DXrhN5GLud5jUNZqo69WuGwveP5PQXfW150
gt0Sx3WjuLSTYDFPwLgKB9wqPoxW7j73ce043YIuGtPzYys1C1uQINBFG+2CIB
EAC6KAf2VSlbfmnebyTmEjSs4TgNYyYcDaxju7/+kuT6b2S56Y5C3FVqYdMcLma/
1C0ToRQWPjYf9l4vc7TLWaMJsYGSffzZpbRN2jWunW5a0sSfwrADPOKtGJcHPW0/
5GrCwmyo4/8/12MG94Sj0nWEXv8ZtoCq7Zo/aoACGPhoY1dxPzyuRq6tPz31t6ge
8kgxvQLgyirVMJVN4811y07f+RCQ+m40wd0yb2+cgbamkrKBNhCV3Qh1qn2oYbaS
KXeLctBcu/DL1GwKzIxqy+jrHDPFF4Ffhj40jK582W6GZkQh1x9t2LTjZBhZgDnp
xZF9oon3RKVgZsH3Dq/UrvI/BVFLDMcLSj+bD962lQCfd1j7N34LBR7Bn5TKIMOK
Euem97PZOI2ZaYI5oyZXEHjawnIvzdCet4dm8u90wye8ezSGwBo0cxkvJgEc+c1
DLb/QLYpfaHMEz2m198vrZiKLLKNR3irvj3UyXgP3/On9jVKfepQkhAryZkeuZ50A
```

```
Sx2+kY/CnzR+rkyvZxodd4eVMFLQKfeH0csukYHU5LmG8cPOKH5HRON0GP1q6SnW
3uo8m0PouM0J5EgycTK9Psi9s8XfSC8mLU4p9JvpYli/GYHDEHzuFcbZaHFLuv+t
REypfJkDv8Wg9TjWjQy8xvcu1i9NvzVn8zyoP/XBWQ2TEwARAQABiQREBBGBCgAP
BQJRvtgiAhsuBQkHhh+AAikJENmfWlYoDhGZwV0gBBkBCgAGBQJRvtgiAAoJEO40
swE28B/+UcsP/i0SiVd32lGtqbJbplCzkaRbc0Uv3HC28Suzn0MZFrl+CpD6L7hk
5ZJtmWbR0+dtAxChU1FZJYQnkqCeCsGU82f4oKy05XTWuCEIijBzX3jSokBncY1t
NikoL/TnOKDc5XzJE/jRwSfKfM+CxR5PHdY2dSkZo5+ghnv6cUeopfCqgQL9j0Ic
xuMaSYwgrJukc3pjJZUInZZTBbTSf600uPVkdWy9DdNrKl/UdScBW6n+cHdY3D0Z
FoyaTAreDXtoIouI3x6j2xSLUZDLifwSRu1hucCaPIxlVwYpQsxdM0qnuwiEvv0G
AKvmQ4yhjzrpD0j8n+I+v0jQyP0sDI52yzU2RQDe7q9TzI1PR1aAD00r13mzHQOM
J5vrj/l771UCmJ4bvE0S3i/W/4jLj5YEJtqeeUblJdpeQaY1SwT/kJ490UBTBgre
Lmw7v5hEnBzau67WgEq5mfZZVzj4m23v28D2yuceBnuNWUI2yHSDcjuB3Xo0vWQV
KuBbTRcu04owym50KJtm47mB1MLmImbRneDlu9PhnIAEthk7Z+cDKWqDRt2DvLK
34NAqyWx83TUNAOPsXjtQxvtv8ume/PlixHB4xsn2rK1WzGIPqd0cEZwC+ULXrOR
a4BweFHYZIKYxurNKAaTV0FKi1Jlq2m8w8t8r+500A56Ipm9NMh+cpu/LdsQAJ2w
5/fSgzHGIfv2Bl7pi0F47RYppj79efD6G9hFB9UrJ189jMsqhIc9IMNXX918sUou
LDHELeNMiuU3hrTCCURRj6XqD5RMij+XXGQdi/rdgEGvHP6ciFKMCAbvFNrOHRZS
X+1X6UXznvnS8ITEvISrW2TA1uod7RobCH9M0tK7UyrDoQmcfmn9LuG0pNLVz8ql
/fsenPykIihFueCvGvsVb20aSMjXi8risALxA24a3EtAVaV5veJMjuDWBkBrw2R+K
JYUCB6dBHVoBGNrLffXjZrysa8ABpEKAwbQ/mkbJU6t4Jhodv7NLBmbU/H30pwC
aDCBpz3WAxmxph67dL90F9JUcmqq5eEHJthTgqF9KDYGPVKfvcvQ7tnLoqEn4DF2
6ikj3vsaK1vXfTW/XqGxLjFZg50zz68LxAtf4A59FM/GBs8NzbBbIeZeh2BuezFw
NZ+NIjrBXLX9XL/VmxUFzEAWUswc8Z1ri607p4upg973f2j0p3dp8wD9rsNCiL
c4HpXuSc00/9XyfiLiLFgN4idXlB9miLV0AJ12xItN99cov/+CNGxsHgN7yW7wYI
h+hnU18nyhTpUnd8ImJnfGPhTPkoc+vmW2ZzMH+grFPyCIKrxE1c/qd7h9PIIab1
pou9ShFSHojbe71CxrNvwcZW8L/fpxtgxRzWLPuu
=0RCA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.415. Guido van Rooij <guido@FreeBSD.org>

```
pub dsa1024/2471117FA95102C1 2000-10-25 [SCA]
Key fingerprint = 5B3E 51B7 0E7A D170 0574 1E51 2471 117F A951 02C1
uid Guido van Rooij <guido@freebsd.org>
uid Guido van Rooij <guido@gvr.org>
uid Guido van Rooij <guido@madison-gurkha.nl>
uid Guido van Rooij <guido@madison-gurkha.com>
sub elg1024/16F7C9BA5F20553 2000-10-25 [E]
sub rsa4096/C4BA4550BF5EC086 2013-09-09 [S]
sub rsa4096/C695FB4FA4FCE8C3 2013-09-09 [E]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBDn3MGQRBADiNb0GCw17Jf1SSBl6tFB0lnc464Kw4ch1HLV/Z8gwKAnbnM3n
WMK7FuDj1NUCjBy+LZqNupGq1gWYHDxItP9rm6e3FaxcfkSY+rdIAN5locxFGu1M
PdMDnMwGwYfZkKHKbsN6FEWep57LJwbDF2mVZqRJD2bnKd1gcs1o+PwCg0JMj
fJLoohUeNklzGLPxm0PC23UD/3scGvbbghnb5Kja0Vs81UxFXAq39TsmVUKw60jf
EX0ZRkt4NPgsaubxjruT6kAByhH4q8TQ0oYbXFZYgab40YXtTv71dr8dYCYXPW3o
4aZmRQhlJocJZ1r1VRP2HrWJTf08yFdXx578za0rjAX8v9yXUt9pIdawsowDHfwe
8cfYBADZix01pik0XSNLErGYB0Iwf2y0A2XP8kWK0JtCiP+03Jt518d/6g/H8MA0
JemLUIIqZt5PXhd2fWZzaaxrS1PwomqPRLYybaAfhLE7etePhlv9yc+sDFlnLFgW
0SoGh5IQR0vEnBvQdRnuA6z5o+qrPT6X4nIy5bu3cigayPATM7QfR3VpZG8gdmFu
IFJvb2lqIDxndWlkb0BndnIub3JnPohGBBARAgAGBQI841wpAAoJEE4oiirkqBG+Q
nGIAo0fX6PA+IywV6e0Ie7EWgMjuK7anAKCPLeobgnHRZi fhdLYmt8wF1Kqv0IhG
BBMRAGAGBQI9sCpeAAoJEE4oiirkqBG+QnGIAo0fX6PA+IywV6e0Ie7EWgMjuK7an
AKCPLeobgnHRZi fhdLYmt8wF1Kqv0IhG BBMRAGAGBQI9sCpeAAoJEE4oiirkqBG+Q
AJ9iDSZwa2TeApdZU8Mah6EFRI1j8ohGBMRAGAGBQJBg7MBAa0JEKkX6cyZbhRe
Z+MAoItM/YhcaodRtpdKmy3Ng2iAswZMAJ908vSGWVKHzRV1leaL21zh49wInohX
BBMRAGAGBQI6DukhBQsHCgMEAXUDAgMWAgef4AACgkQJHERf6LRAsH1mwCfdGYN
o5aV2RNBClBSqr9R2EY8YvsAnA9nvxafJteVQV4Z5SoKsLdZqhxiieYEEBECAAYF
AkIuud0ACgkQFbyd9tifJxSk1ACe0Rckm0/GFMMNj+BRBKisxhM/AEAoLb6TWFV
fG5ECnERA9z6YnwLWmU7iEYEEBECAAYFAkc0qbAACgkQAVdd5zYRQb/a7wCg0Lav
0R0pwA5nRRl690U8mPwxA0sAn0BNTPVWfiFyuzHAXpXjjYxzHNboieYEEBECAAYF
AkdG1r8ACgkQK+toI7H8R7QQGgCff4T3/xhWnGQGKgxF/gf2kuZNDVIANjqF3AD1
```

YfwLuFCTbH2EhchBjGwqiEYEEBECAAYFAkenFgYACgkQC5RRsAG/05aoAgCfa/Mg
0iGTwa5YLlBk5i1aGqohvmaAn3I3RGRJVB6ogr+/BfD9qSuIoFIkiEYEEeCAAYF
AkgFxcUACgkQTy4RrPYW9YM63gCdGooSVVzXaP8Y0VaGjwrMKPk1Fc8AmQEzZ0Xa
ETPP20k2l+VNjHN3vaSZiQEcBBABAgAGBQJHnKnWAAoJEGbWl9lEwZ9LV2IH/3Ao
2NAP9k6Hzn66pVkmWA/MZCo0ef5ZA+kDnyii3K4EfsS+yLSaE7+U3KNny4WxI8o1
mTtemjfqMIsrBemK834np60geEJCENWx6R3E7+MzqBRaoKzd40b3WfZ/g/fDR0nz
8zSgp3k+j2Ls+qz6WQ1t2RGI5/G3WGXkd05rrbtv8j9n0hnTXL4L1FmZDRrQ9xjb
7WCwada7qoma35Dq+jk5D5r2F0Ww4W2hKA/ALEqjppq/C0YiqxBlop2xh93oL4NeI
W4lcao0F86h9iFwkSxfxnum+Z6NYEWgyUaupIG7FH27L3fL+8c/2pBLmjeops22X
Qd220K2Eg2JW7vJdZ2JARwEEAECAAYFAkrMBiQACgkQkFeHiYnYVH56sAgAkxdt
E/HftfmIdSEoudJeBrFQbiI3EyoSgyukKcSSP0Nh0xThq/J/CplH90GyBjIwin4x
RzuIvPtjvlAnf1R4i6Dd7eCbfcDjxFlI4MJIQ+zEaWxa97YgPCGxsNtXM7tlecD4
csVXsI+S+eQgX0NQxGduJ8jPAcnXLLD7iXa4bry5iUc0KSiBvyVSFZib+ydbPVf+
TA5k3BGeRl0YJRe7GfsYbp0x8iUjauAt7Rm+j0gJZyeskzIJUD33kgw4JJu7ekmC
lCNLra3H0ZJ5DAFGF3uDjUb5A0YVpB8ft3G0U+JSaz7HsEWtW8C80iERzb6cKmSl
Iscpi8G3Hcqr5kZy0okCHAQTAQgABgUCUI/b3QAKCRA5sU1qmXLUhuSKD/wNouc
shc4zy03u+VzbGzX6kNDS65JC6qhmFIV1H0oVtGHT33K1TYLjK/sLdC3og0wEYxH
CE6lf/mLQpioQ062HULhqY6hC5CypKwF9VZDCV132F0VAEzT6AgoEytC53qobof0
PxBBvgFcwZc0nhlvcQJu2cT2X7z+B6L5zWgJUvX850jEyb9X22t6iFlzN6dKctWr
Mc8pjb5Dn1XkpCilcsThQVNoMLDNq5bBUW8Gv3ba5EksGrPG/jHq36paEQcXaNq
U7uLjVpQABV8xnyDiCFDZJnh1yF/Air98i04D0C9mL9J16Rp8krqJvvtB0Hann
WxW2G5IvYQ0yaR0Pud1jB1A7pJmrEnx9wbS4anFGXM1re5EyEf5n2imjTPv/okfx
N0iv6n00LUP2GHS0Hlr9SHsRRik3in09qFnFHgHTng6LA2HBPgpKKhJ6zE6/q9je
cj8mTbIY27akSBP03qMxT3s/FQYUVSLHVNjavSAUER9fgiw0zR5KatvPvBUyXkq9
TPtT6+HAX73SbpubgyQnmJorAE+KfHUbpX+2sJSyGUMNzJ7v4HDEB8PwgtTG70eL
EhFQSQb2nKA+xt7wvwsceR+fiCbN+FzwCelNeZ1lIyEsUtfjT88W35CDoIu9/Wi1
PPL83+9pEv4qIutyjNsc8jU5Sv00zJF9616DX7QjR3VpZG8gdmFuIFJvb2lqIDxn
dWlkb0BmcmVlYnNkLm9yZz6IRgQQEQIABgUCP0NcQgAKCRB0KIq5KgrvKAttAKCM
Ukn005Re6qGus/jroKtTt7ZskQCfahy6Ha2fwWwSGmtJXs2HrFXXhGSIRgQTEQIA
BgUCPbAqXgAKCRA976mlTPnalcoAKCZc90caqlhSqnXiy1XZG2zozkAgCghFQe
EIsoH02KKqF7xcw0N/VBz1iIRgQTEQIABgUCQY0y/wAKCRCPf+nMmW4UXlpDAJ92
eOhX9hNjnZXFGpP2LYLXAheNDQCdFbqda2vbPvGEB5T9ozmCYgEijNSIVwQTEQIA
FwUC0g7pNQUlBwoDBAMvAwIDFgIBAheAAAJECRrEX+pUQLB76cAnA76M9U4vSMo
2CMkjQpJuWkim16pAJ43kpXbzN4qw5EqrDF0ti9ZH0y3ZYhGBBARAgAGBQJCLrna
AAoJEBW8nfbYnycUfUMAn3AeKL/Zd/9+r9l9iiv+HL5xuz9vAJ0UYPIDK/28Nj0N
wKeBGwVvDQehsIhGBBARAgAGBQJHnKmwAAoJEAFXXec2EUG/ezMAoPz+cTxSx/TZ
qq1p8NagSZmZ2TZA9SGdQaWrIBlTHI9kkrL7ni84/3I4hGBBARAgAGBQJHRta8
AAoJECvraC0x/Ee0UDwAoI07eN8b77Exzzx0zZcy/Dx1ip+YAKCH3WoDEZMZqhKB
sjPOTxb0ynQ+yohGBBARAgAGBQJHpxYBAAJEauUuBv90WCKYAn0w0JX5nT/dy
kgMijNK2sq+MPymAKCSjE9eIoB3U/g9hnykUwCwM6jzGIhGBBMRAgAGBQJIBcXF
AAoJEE8uEaT2FvWd57sAoIj7prabPztWwrlE7Yqmqz0uWzftAJ4m2fLUR4j3YFYh
ni/wLzEhuKR/nokBHAAQQAQIABgUCRzSp1gAKCRBm1pFZRMGf57nCCACUAzMFcJrJ
s/2LR/+2NdWwC0pshsB4jYTDdt9nEIwhHB2HrpN9kkdL/xB+rPo7e0PynHpWGH/p
FNqYys+i707Zm2KvuuH90mmHhKRjv4Z8cQgrQ4bywjQS3jZRWe8iEgdiDcG0QVA0
6v5564Cdm5/qg8pTkyqrtp/g//kHmaglUY0LJnInSFWR3dfu+7HvdLwDFmSA6CmC
inm1f5j6pVuHRh4qOKSPRCPHuFbSgGgTR7T92t2CctFid+aa7PZED9rIvEAMJDuV
C4p2J0yRQjDY8M9WzAKFe27HmVIMnmq+Jope7z5ifs27sN0bzn40bHXgoIWD+oP
m9pGA7+gziDFiQEcBBABAgAGBQJKzAYkAAAJEJBXh4mJ2FR+6LQH+gPAM0uPEZTz
k2DKuoqjwbc+SAQVBN3HD01qeZ5mRv0Zif18H0E/J+esWwFSRxyGd5tfu0TdsPLas
DlF4SS5ttihALR5DVP4lbrKor1B2Tm7YvTT40uMW5HnpEwWxuiCPKdxnQHysNpG5
9jCY7Kmur1E3iM2RumhC0yY7Rx0KA4fE11h04rmWA0fJ/SHgacv1hBcp7MshdWlk
9BvLEkBVfCfHbQf1HbDgYRNKTuQxgRVW/fQmaEA16WjcMehW6zx1lSx3BG2I/Ykm
EhomYwtsqHZF1M0gbxwvLLzUX04UJ0X9ovorRoKacDpzwE1hiT5RozAxtTbd+n
AvzXZiJe0bGJAhwEEeIAAYFALCP29oACgkQ0bFNaply1IZTOA/+IR8y5LM6MQTe
xxK724JqPVMvxLw1W2K90Tws/siBL2Nh1WqylA5wxRkC8bwx5/a0R+e0h+kN8XRS
PhsE5idezHS+rx7X8qje3JAWRAI930LD7haFguukezjWfGIoNk1tvcSTqcaRFwP
yfkZaoVWlfllyqULz6BynNNkrk5njNnPXEFxuk5VEQbVrUAPtPU0DpsYtAdtiHH
P83oqB5afdL3ofU4DCVq9u0y2pnoDAWws0Pj74NZZUo2kEmK2NgAMEZz8/kM4EnV
JmfFHkBeJFehWhJLR/JHcew2q6uIyBMHnGIPsJvRpKICrqM0A/+2RuaQjZLg98+5
FCorVEZVL/zU1jn1kwlRgt1pl4kCv3me28gyu1RoMDJiv5sP0z5XXEVARzyiGv+u
yEnoFS12zmu/Mf+LJmVEUwsb8npCdjnsNhm9akUn7//B1I65xqck501+146D9dMc
zmM60o+L3gWCX3HDYucjnjqkT6pl/sVqQ7coU30AHzwXtctaiLgnedtz7gA4Xwb1
ZjvwQBaT0qGGRz5xQhZkGzwlleXs6+K943hMYEpYGF5RMr35Ho+2jvdauj5T7R
fBZ7IPCCkpggBJxioBhMYGKLQM5pc7T1Ewx7X70FL6ww7tZCFhkdbohdYmvsbBAG
MfYIXNSM7jav0y4Pkg/tb+ZTNn+B1+20Kud1awRvIHZhbIBSb29paiA8Z3VpZG9A
bWfKaXNvbi1ndXJraGEubmw+iD8DBRA5+a7hAvDd5zYRQb8RAqSpAKDqluB29e08

c47ALxreaJTTRsj+ZgCginvLT0v/rUaK9qtIQvUow8DF6WyIRgQQEQIABgUC0/C2
 RQAKRCX5o0bLqxiW2sAJ9tQYfsVJDJbpg8EixzrS7JutmcZQCgocfP4CMRHnS0
 gmqR2U3ACDiAwv2IRgQQEQIABgUCP0ncQgAKCRBOKIq5KgRvkIoNAKDuneZQU6nh
 yErU4ZXV4QLX2BYZGwCgn8u01R5atQOW6+1PCdZxQxzy3U2IRgQTEQIABgUCPbAq
 XgAKRCRA976mlTPna1I/AKCzAfYkQzrtS132cY/CKEL/8CSiIACfeR/gcR/AASLX
 eRg071AFYFE184iIRgQTEQIABgUCQY0zAQAKRCRCPf+nMmW4UXle7AJ9zySy2ry9V
 mnUhzawwgZlfs5y0twCghHxjWRZK1YQCg8z+zrSLIG9lMVSIVwQTEQIAFwUC0fcw
 tgULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAoJECRxE+puQLBIcEAniP5kd6R+6DDefUeoU4i
 Bozbe19JAJ41VGRYjImFpH+S3sppA68Vsubf94hfBBMRAgAXBQI59zC2BQsHCgME
 AxUDAgMwAgECF4AAEGkQJHERf6LRAsEHZUDQRwABASHBAJ4j+ZHekfugw3n1HqF0
 IgaM23tfsQcNVRkWiYJhaR/kt7KaQ0vFbLm3/eJARUDBRA5+a8XZtaX2UTBn0sB
 AZZ5B/95WS/QqZEU7p89zdouLSQTGNdMEWxyHRzeAGRBAa5jQM+pFY3pL0qEm50P
 VXXRcRz+cXHskAXNCA3K0y3nQDkvHmJgRko7RuLAHLHa0hdVmpjSc29Z76/S/9sv
 CSQePo8D3BI60Qx6iyG5FKRS70aEQJk43C7TYD3sk5x8TYDvgaXMDPckH7Xnt1D
 bJNXHa4m0kQwIlNtGbaXrwlEboF0HPKQRNe56JU+NHL63C2uepMYNqeVmDnGG3j
 Aqh/ItsECzBq305kpPj+Pid5lmybN5LP41+UU0MeoVkjvY8LKRQrjZPqEYYSlye0
 2AEBHZZn4zlg6NLL6FDxwDwlqS/1iEYEEBECAAYFAkIuud0ACgkQFbyd9tifJxTZ
 /QCgpc11GuFQzF5w1I5oXC+BDb1Io60Ao0KWB+A0Mw4tvvYvoYSrxtx8X8vWiEYE
 EBECAYFAkdg1r8ACgkQK+toI7H8R7RinQCfX0xS0V0ZES37zNGaLvcKy2mQA+MA
 oI5jgXiZONXWnzsrJLDwDppF+xCJiEYEEBECAAYFAkenFgYACgkQC5RRsAG/05b0
 PwCfaMXKbATcfS29404+pp8D0+Y7jkAnivJr6NgtBFU9qGx7wNSCjGe8+NbiEYE
 ExECAAYFAkFxcUACgkQTY4RppYw9YmQjQCfVl7ihuxjomQkvgeSeCgpkvit/P4A
 mgJnzUnRKXB6T+ebkMJ479PLaHNniQEcBBABAgAGBQJKzAYkAAoJEJBXh4mJ2FR+
 +5MH/AvJf5DGwPbczbh0M90nLbBHIQmo/qPU5U8t2vE3u8I7LCKtyt6EQb5wJL8
 wZv22mrzZc9NvpHVVLrY6t9a2kb+6rbIBFMJuyQF0vk2LtpJ4IyzjxpjQCjLni
 gX+riMQIudWqFnVOC1QLXmHQwb3IWyftEe6Aie1nD/ZLKJjcr0eNunAFj6pLZOYg
 rd8nhSKyN5ftxgCjF/rNI6USQb1otIdLTbe3XmNADsjwgQj5ikFtL2+pJpdjoeyI
 GFppJ2VZyK6/ixlNSkQDEI2w8UQd9mmKi3cy78j8F+qLDQhohkEXNoJsDaEAEfG
 lF+js0m/gP01PyvR7+LnWpVMyHKJAhwEEwEIAAYFALCP294ACgkQ0bFNaply1Iai
 IRAAJVj3nanle8QI5snyUdEBDRoGu4EN7TEQHalDwsCKWwZzuUPzBMBNxs6s6USYN
 sf5bhriVu0T9A5mqePqJrUttfI60nJn+jsle/m429r04aKvpApN3W+CPVTb1y5tpW
 wHZmTDw5UCD2rP4yJ6PP+3UBjYePftEjfnj2WJ0S40+pyF9AL2vK1wqbAqyhGvd
 jYmw25uwiTAFae953jxu3goGceRA3L0hE/4whZQsZC5WcVkyAbb+hucub911jPz80
 HYopICdQ2TgamETimie0xoMAe80gr0dQHYP1Uz4+ghEICgHKF3KRf2w4ULWxcxj
 op9ihZYbapkd7EqdWvlIez7KG1nNygK0vgjV4+gFLTws4ppqd9BQMufkTw79UoR
 0p/NYwmcjlxR1L+lw2Tb5MdqYRCYG8pHDigISuCIILNRRJUh3gFIwXHfLx2ndr0I
 VvqhUqhfhnykJEEnAJQGF/RocVze/qX1GHZQDYoJ8kMj20q75E2sLkz/jt2Df93F
 3wNuIHzk10nVyK/FLRdybRI3ij2r0IzhAdLxt9xGnu+S6a9U/12Zh0MspBEz940E
 YL/QCFw0j7Bn25ecPbeIlptAWLdJ9x2ULkhmUN04yKTABIYKSCPdftk9MuSGVDCI
 h5xKSRk/VXScDSht/x21H5wDo7yztRDDFCokC72pIedkguy0Kkd1aWRvIHZhbBS
 b29paiA8Z3VpZG9AbWfkaXNvbi1ndXJraGEuY29tPog/AwUQ0fmuywFXXec2EUG/
 EQLF6gCggeHvgLcIFsG/irN09vJxL0vSzc4An3bwUFYx1CYGzraJkVnD8U1V8NH
 iEYEEBECAAYFAjvwtkeACgkQL+aDmy6sYlt7FACg3I++sLgGf3Q89jIgdP8ChgsL
 6QYAoK1c8CN7rr9hLSoa0sn68hwYRz91iEYEEBECAAYFAjziap8ACgkQTiiKuSoE
 b5D2GQCgyb/0uI3000LQbvXqQUEj2z+JbqQAni34ErYhYfmmM3tc1u2/lzUcvt6L
 iEYEEExECAAYFAj2wKlCAGkQgPe+ppUz52t0uwCguAh11TH5ewsEWNBPvvy1Luym
 05UAoKaKz4lohozXYzw6Fp8F0Qz5xMr1iEYEEExECAAYFAkGDswEACgkQqRfpzJlu
 FF7wEQCgnwtcIH/XJYDi6ksB+ZL9jnAm/6cAn2ucuiGlp/AMqj5cQ61onvJujcSM
 iFCEExECABcFAjn3MGQFCwKAwQDFQMCaxYCAQIXgAAKCRACkRF/qVECwXUaJ9a
 qZE2tkNMy6emx1IsPwKuiEMmMgCggJqRtv6VDe0VKQ+CJNk57cvvK/WIXwQTEQIA
 FwUC0fcwZAUlBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAABIJECRxE+puQLBB2VHUECAAQFL7gCf
 WqmRNRZDTMunpsdSLD1irohDJjIAoICakbb+lQ3jLSkPgiTZ0e3L7yv1iQCVAwUQ
 OhAnUtyA8qbVMny5AQG+QwP+I8B1FZRVQ2+eLQRjPJ7d/2xxJuHquKue3qKWQ+Eo
 aPzN5V8jQLPb8k4S2QjMeIL6RGqYqbd/xh/5Y9IfytLFHYPrVbk3WPfW0zjM15Br
 hG+0cx2jklTsPYqakfyjQHX1ZjLHgiVr8PA9a/5keXjyeJQtuYlEuPff9iH7PW+3
 lxCJARUDBRA5+a8EZtaX2UTBn0sBAVkkB/9eKixx4q4GZUte4p5j/uzhEw+w5d2G
 Z0oq7aftkFzCGynKk0jWwJ98S60dkFLAAhZjD5W4dADzY1kyrozeZdopvFARgiRL
 gj15GqfTTJi+HJq+IqKtiTVsxXZ38WiVducNSTxgq/ZXoBixSe4EwS/xEYw3BNnI
 c9GVKC+nCSDpTDksQ0RNNQJYy1b7+rWe6cYTPaXMaZS/RFglJaWklAQQzUv1Bom
 b4KRmG6xGN3y7uXen6CNBe5yc0ntft0qNS9xcik9IT1J7CkHv5NjV3W+Khhq0fpgG
 WU1GErDsMbeH5rAYc3oJh/g4VFQQUS4NiY0te3N9iSiarTA0289LbZviD8DBRA5
 +a7hAvdd5zYRQb8RAqSpAKDqluB29e08c47ALxreaJTTRsj+ZgCginvLT0v/rUaK
 9qtIQvUow8DF6WyIRgQQEQIABgUCRzR0fAAKCRBKCBAYxm53wZJWAJ9hF/csBBOS
 BDA6sc4+NUPdzGNVbwCY4JgQF0kKt+2Y8suroQuffGndKIhGBBARAgAGBQI78LZF
 AAoJEJfmg5surGjbbCwAn21Bh+xUkMLumDwSLH0tInu62ZxLAKChx8/gIxEdLSC
 apHZTCAI0IDC/YhGBBARAgAGBQI841xCAAoJEE4oirkqBG+Qig0Ao06d5LBTqeHI

StThldXhCVfYfHkbAKCfy5DVHLq1A5br7U8J1nFDHPLdTYhGBBARAgAGBQJCLrnd
AAoJEBW8nfbYnycUvUgAo0gLMVD56DvJ2QLLLt5rV1Zb0Fd0AKCqFctKtCczzt0m
TXNIYxnpGPhVsIhGBBARAgAGBQJH0HbLAAoJEAufsENiypU5L2UANjpIMVS4s1qq
+mGI0ksDZ9w06s3LAJ4otjv/Yw0ZtPQR01LDXuqoDaYPb4hGBBARAgAGBQJHRA6E
AAoJELo29vgu1yuiF9wAnAtvEmF47hz03tClf2t+DPP5Vo7PAJ9QJcIghfor0uoQ
KdD7oyJhIBuzTohGBBARAgAGBQJHRTa/AAoJECvraC0x/Ee0t9wAniSG/4AfjHmj
GPz507YLNrz3d5a0AKCACWFuc4S/HEIawh/nDothikde2ohGBBARAgAGBQJHpxYG
AAoJEAuUUBv90WJb0AoI3aggPW1BKV0ZxU1Gr/FfeoEmH2AJ9tJRbstNNiv/x/
Y1uwqLmGspQ/QohGBBMRAgAGBQI9sCpeAAoJEID3vqaVM+drUj8AoLMB9iRD0u1L
XfZxj8ToQv/wJKIgaJ95H+BxH8ABKVd5GDTvUAVgUSXziIhGBBMRAgAGBQJIBcXF
AAoJEE8uEaT2FvWQFwAnjLq20Toc69MqaoewnxQ5Pz09JLQAJ9vaicNw5yfbMW/
E+5ygEtvKnxp9YhXBBMRAgAXBQI59zC2BQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AACgkQJHER
f6LRAsEhwQCeI/mR3pH7oMN59R6hTiIGjNt7X0kAnjVUZFIMiYwKf5LeymkDrxWy
5t/3iQEVAwUQ0fmvF2bwL9LEwZ9LAQGWeQf/eVkv0KmRF06fPc3aLi0kExjXTBFs
ch0c3gBkQWmk00DPqX2N6ZTqhJuTj1V8UXEc/nFx7JAFzQmtytMt50A5Lx5iYESq
00bpQByx2joXVZy7HNvWe+v0v/bLwkkHj6PA9wSiUjKMeoshuRZEUuzmhECZ0Nw
u02A97J0cfE2A74GLzAz3JB+157dQ2yTVx2uJtJEFopZ04AQMa8NXjw6BdBzykKz
XueiVPjRy+twtrnqTGDanLZg5xht4wKofyLbBAswat90ZKT4/j4neZZsmzeZT+Nf
lFDjHqFZI72PCykEUI2T6hGGLC8ntNgBAR2WZ+M5Y0jSy+hQ8cA1pakv9YkBAHQ
AQIABgUCSswGJAAKRCQV4eJidhUfsudB/wM0mk75WE5df1pKdpqVurGZLmL7L
+0axZD82ndXR/y5w3ov7stBwHC3/X+AVKDjS7kFVKiuIM0KXiUb9G3nuE4W4Uw85
m4z9+zRgJH+uLYLhISRcRkXZL0wrLkqyu9KUNiUao/oJ2GD9oqWGW0dy0+HckkMB
nLqYXtdGgdXRxtmr4M7rA5PicsTMETSCHNEXem7on5JubAZw4CkjG47dRRdrU0AYC
PtaPV3q49YKWIhdhge0A6kMxxsUxDGC1xxNouCCJ8ci9ifjUKq5LeLzuljZ02Q
oDpw0Dl/sVq0+/doIMjxLCRYQRrx2A/MAzQURLz0vwwKhjqDh0LfsZSXiQIcBBMB
CAAGBQJQj9vFAAoJEDmxTWqZctSGAJMP/RfziSj+mNymb/ex2XdKU58z0U+HI2SL
hZROFb86wuTmZYMPT2lZcYmzEBEGG4v7g0nE1eb2oH60ZJhryg3VNMf3rkxhS
i+lytWYqd4ndGiCtp2H9Fe1dmWqrul5celu/rpIzd8misKwQrKgn+8z04bNR1j
eSWD8sIyTu8QloheHR65a85kgIqP5c6JT6V2jzm5tjppQ38RpCQ4uWhD1RT7gxmF
V+RqkDAdzt01fcdVEYrogJMLr7vDfywsfdJEP+TLha3yBsSLKKeJuvhJVe/i4IYv
t9yupaeR7row1dZKQohPM3xChssLnV24IJNucPSpdBSzdXdeocxtuf706L9g7TsY
7t/rG7IdnaRP+z4yRpmK5D/OVAW3Qki4laqSnfUNAbdsvNpXq7n9hKfXhJniXUe
UkLeuDDR+09E1EWWC+ZdhNrJ8xhkmdu8QSRLEFtJi03DTfRuat2T7W2YGNb5jlo
1iEcPEKd0feQzSrQ6CXWN/cYb2Sytbde8Vqq4EYpEEgRJR26Ueo6+tZAS0HGb2
E9dkq1wB3ML3nWN5c2gDgony4kAxUqTSRCY/k58iugbEu/iJmvtTtQYfMsMaTIJ7
WTmngHAPe5/YH/xdd/brBVPxwVTqztc3oZC8kJ/X3P0ALT9QDcwUbx9e9aZTVPQJd
Tm9QvPTrDhDtUqENBDn3MGwQBAC46iYew3jtA6oWtCD+VfNcR74eDT9WJcJ2vxJD
6bN35fDXyJzXkGuyvX5Z0ag0yJkqbqsa/bP0uTTIeoxK/3zr/jh+x2L3dFY88uK/
Dit7FYNM2+jDoETXZ0JbZuNf3eiTWmIOJrSUBMHXJdTU00LFAy65tR0qzFwCgz
tqF2NwADBQP/TDM+25v5c0njS8NMofBsun5dtw0HjmbMedDgaZRGsa4P+4/owb9
jUBjk7G0tLL2edUSKBNuWYbKjDkw2134W6rbKDZYLnkXQ8Z64XI5STBzfUEiu0s
EFB8Cfe4oX8kHXa6kv11N0zK9qSv4zxmJTI3CMABi9f0u3R4F2ZsuNGITgQYEQIA
BgUC0fcwbAASCRAkRF/qVEcWqdLR1BHAAEBRQQAoISUMLJeZarVPzb+hPd4WThZ
4WypAKCdv76MEugCCq7sGJYwFV72wIt8xrKCDQRSLcHnARAAxHgI05Kgn0Jg4oy/
fewJhF1qXq0hp9MdBmxdkBq/S5VD4gaTtL01X6K5CksR06e3M78SomtIKgzwRGcw
sEqLCh20ziBxhLAW296z8Nj6fRkxzW0BKMagRnyZFeQwh2gNt6Vmvhyhct9fG9ND
M7DYn0Ksn1sqZJCh8Bk0pTC6wbrjHyoSsrzkBQZ9B2DeoCL+2o9KI9EpE386SiW/
TKYtiw2DQx9V0fKuWmRN0kzj0GPjv0Hh2+e/yLRSzkJ7fkPyexkzdiMLD2/gokrl
D4MNY33HNNnuNm39ED0qVJLZBLuT/jc6tBZ6v627tHVWQmmYR21qT6Ciq3j06r7
vB49FprPhacX+w39NIr1rV7bPcG0n2NrIbGuUXqvQINsVww/NID6AjIM2cCnd1Ce
GKMaC1Kp5I0sA0lo0ei0FEfNvNsZG9cVYZUiKtYAx5oP5GzS7vSDDsZd1+luhnXZ
dbySy01ICLPp7H+4Wf/tB/iavLbt7IpkPzmpKleaxQluBFZ0Ius9jlmDGP+egISa
1f6gWMRbVoAcsyIim9Cvt2Tb1TM9IGzFoMkMfL+gZYa5D0nCMVZKyC5LLVgE7YEF
goyGxqgxHuNkn4vjI9vcFKRD7hBIOziPPZShcPKQuLdQsud//B/YqondySfEhew
+iQIvLh9dUxueMq/VCtizkoPSncAEQEAAYkCaAQYEQIACUUCU3B5wIbAgIpCRAk
cRF/qVEcWcFdIAQZAQIABGUcU3B5wAKCRDEukVQv17Ahir8EACNvtQ6KJkuIzmF
29ZLI+HMM0tBpPjIY6pWJVtVf/+DXqk0ysfQctEz2RvsNkv1j0iAaaiY0Xb3bJEx
/m8g/X2R6M7h7nfmByq7nu5kPswC6dFIHusp0NK/eHMSUCLMI3xxu3rplf5LMQL1
1Y0pXcYxadshZXwrFacizuNFmPQ3vcv4MadfYe9u9tbFm32DrL6BzLHzg9xUg5
EXKGceZVp9V6LZN2KnWsQHCf5C3KUqLa2avqk7cR6KFIUDKEUH9bywkHd0FhiVyT
9KEHdK4XrTtF9p0Gra8PEWicNwkqHGynv/DYnuHM0d0uZwDABtn/fal0eXDrVfus
XnpcWqj9syllsX+sUUX4CYcahXvIXfVKdkb0t57AnzaZ+VYAGznQWqMg3VeXIbct
Hi53Km+iLYRm4860Jd86GFPnzbox51v2Lm0NIRg+IYzq7jEdbjvVeD96aUjNHC+v
x41A0qqEIZv7kwYJCgdbqYs9172LHfbw1bH41tq90J9CC7NNs0LLFl6GuThjs2
SwnAwk1bs4z2u0iFGvX62xHRtLRrWDSchb8GDNTgWWR1IpFN2mJkaJ6p0I/+0ulj
NHttRnRRBayzDaaGE6Db2UzAK6CFiGSaPhii1n2BTBV5veNgJh4xU77KpVfmp+

```
I43tu5p/uMVL0xbjVEXwbjINmzRy9nvKAJ9wm+xbQRbXTZjZLnc7MNezLRPBXgCf
TuUYdgZiSFxWek+v5Ns/ms0l1E+5Ag0EUi3CGAEQAMBLg+kCz7hpm4z0vflRtGir
cMWQ91TBP68LBzvhVzjw39cK9ew4j6m5WHIFcQy2cxdQGDlTWKMLgqi3yBF7pU9l
KAhD2iXmMjkfJmeqt4eLnc9dGbD4nVGKhawOuKgui9LLAQxsGQ7Xq6PBh6NmE2wn
050B0XNooHAERERk5d1JavpX02P71zDjDA2EP7dQtzUULSpXk8gpdA5qlJtMygZa
Cg0muzb1FjXjSEh50fIuFnFnJZkcn6h4MILY834WHaS/OarjAP3A7yI4wKF4xnaQ
kqwuHnCGBP0aN9dasA6DXjDmqBZjyA10FV3xiawwLUqI3fky4FI0UCe2HX7IEak
W0DDVxAT0+pnEbvBhUwrYPn7VDQlP6UsuuWKPgZp5PzRuImTNJTGL3mLI3ZVfIyn
i1FvQvxxPNwdfnZ00mLtagqT3Nmd2C9GYeSfiNc1E3ac60nV4LIgK7A823MkLI
eaM4y9wPJjuUBcy2Lkssh09kPZkyBKBtsqfepPr1IXzCUbx7FqLAiu30mMJaTguM
N+fRYpa7sU8zzoxRvr/LQoka83yKqzxFfNGA0Fqxqef9P0HE6m7WLU1VDREEDVD0F
qquv0054+LU/giXeaaccZVuzJ2i5wq3csmY7wRRp5stAQP6v3C0SsKEhLT0emmru
sEtMr1gMYI5f5Mm3PF0qRABEBAAIGISQYEQIACQUUCi3CGAIBDAKCRACRF/qVEC
wb+JAKCmScQZHsJRzt0qo6oSP1o8NZkwFwCgppj3XxusVDjUnZY7aivR+aBeXZRg=
=bBdn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.416. Eygene Ryabinkin <rea@FreeBSD.org>

```
pub 3072D/8152ECFB 2010-10-27
Key fingerprint = 82FE 06BC D497 C0DE 49EC 4FF0 16AF 9EAE 8152 ECFB
uid Eygene Ryabinkin <rea-fbsd@code-labs.ru>
uid Eygene Ryabinkin <rea@freebsd.org>
uid Eygene Ryabinkin <rea@code-labs.ru>
sub 3072g/5FC03749 2010-10-27
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQSuBEzH2sQRDACbyiYQw1PE+ibv2KuXe5HmLhtZoMAN5/KaPOHsyNmY3IHLm/IK
yIHjrjv18JFGI780kY8nalpLLRtsY1F6ZVRVXR1Xb0Bez4wXn4wN5Nkk5VKwKosM
DRc510TKB5ke4wzTN4NBka0t4Z0oiJwXDVChsY7JHxAR9zBuhyB2VRusFOVtJxkR
W29lmVdaFTY3JDnrwPMTsNA2jubEiBkDFQyEL8qqJEvVZIHMOI3X5TxesekC5BA
cDSsbyIe6MuSQcr9/8L+RpChP/2s4Wn4Y8ELF6AJGaP90ZCSlfzSMCIEyQ2oWPTi
xKBS9/gDGy7mk5Qsp/jMfr7hw+3C4Q661/TfUT1TXLBCqChXRz4w9CmjzIMPxBe9
LwUiqhY8iWkLubaX9shDLE7+7unBRpx/nbsDlv/ceV95tcJtWR6Yqez0nphw1ZeI
y+L5oPXB7dz6/qV5W/MPrq2U8GBECcG3T+yDG3JJQ21irF32tNVEJ2NgPlykzuQ3
QItCVyeks5fb4fcBAJl1JyZNHrP80/CvXK19V5rMzjISNOLa8wVfH4BcFsLC/4l
6FLF9mxGel/KGY9bkrwJHX8m+Brbb0Q6Me+L8F3dj3xxchYozQdcb/YZoM68r+Vz
hZcuD0qBwyT51ay3joyw0v+MpvQYWEQWTzmeeQYF/3I89rP8uCb78MBxmZ8ZYl2V
D1u5ayXr4fU1qyz2G0Sc2F/Mmf2ztGU+qagz4N9EVc2BfoaMUH8M06HbBeABTq4d
L8Mmtkxuw6WoAjzqVtT1UzU1kH7KVDvoCGxBxA9LWtTmwEfr30RDiiONdDGGr6UG
BEUrXjvnpiCdT1UzJRCbu6V7GzdyP19J71owoeK2/8TNfy95A5fmf42tbDXMcYs7
l854SuyAPV3W4hizbkh2qMA69IQ5MimpAFPewo66eybY1quyE6dSoXF3BOUyWuA0
E5QVax82LG/Af0pKN2rvS/sALJ4+yppoTJJAYzJLKZwiuTDTs+J5WQi4VmcYwB6
vBGkPZtZifUj6vWCsUn8Nz0DxYXe1CquASWjmTvjtAawRe3iojSMeZqPnJwHC8oL
/3TYpVp9HuJyiJHXLv95at+6GTTipkBRr4Wb01vYTM9PxfSwodemJgpApA07NA+f
xuiQImuIzYGW9TD0SNGzAALAS8nlVagHkELc9svKPowr7NSa3PSvfjaC0hU+Chot
+xtroPi4o/FYTMDLVXf8z0NkpvTlbdgq+50s6eiU+BZwi0V6XH7v5fE2EeGV7af8
0JtBHFFdCF6k/mcAZHVDn0GHbnxZyJTN78/IAunQJN80kagLVZw1hs5/RLYBD6yD
DLg5X/L6Q0E9/QREsDNR6M9+MqB40tMXhEbgQ4KRUVB1tvlkR9xMjdXES8HeZGz+
R00AXvdtMvDTGmGf8TfbG0uhZnxQeP5JEgpdDjioF4Xyh2x5nzBpwTdgKUtcks/
NBLqhYAUkYEqDH2gkoKV48asWg+zK4tnXuP4zCBrywjpvtIJ6K2ohcS5mfUC56aC
11ERZRSa9Dv7m7YC1qw0cm5bzL4Wo7YTsJPNA1qNN1SRfj6Tg4EwDlMI7yXdvC/g
FLQiRXlnZw5lIFJ5YwJpbmtpbiA8cmVhQGZyZWic2Qub3JnPoh6BBMRCAAiAhsD
Ah4BAheABQJMx91bBgsJCAcDagYVCAIJCGsEFGIDAQAKCRAW56ugVLS+4w7APkB
Zz1D9ReL+KjraRZBZ3Fpm1tkf0R7UilGQ3azWPaGpAD/XTyvwUQ9Z5bq0tlpv10F
S49eQKgeLc+NobSL1dJTYIu0IkV5Z2VuZSBSeWfiaW5raW4gPHJLYUBjb2RlbgFi
cy5ydT6IegQTEQgAIgIbAwIeAQIXgAUCTMfdYQYLCQgHAWIGFQgCCQoLBByCAwEA
CgkQFq+eroFS7PvmdAD+0LXfczBZQvCS5gIZmRZCPBWLK642agRmb/nd3tG5kg8A
/1gF/+8YHvIqfPkIeasSsgBrcdLR69BEcS/dRGVALltCdFwDlBmUgUnlhYmlu
a2luIDxyZWEtZmZjZEBj2RlbgFicy5ydT6IegQTEQgAIgIbAwIeAQIXgAUCTMfd
YQYLCQgHAWIGFQgCCQoLBByCAwEACgkQFq+eroFS7Psg+wD/XddXeZFP1lvRZHCW
j3qjnJ6EpVx6jtmAr6/74TtNQDIA/1KPGg072ZpF5a3sG7a28hHHdYI6PLZRV6pe
xhtcuTjfuQMNBEzH2sQQDACjG6PeNnW/ktQEwZRIbmG87WZQ5xeZ1LeJi/U+5bZu
```

```
abW83T0EeBAb0UXKRw2n/sUG0xMSj141JcvUtAcWk0VKJ3GpCXV5QAbw1QSORGw1
ecyJIhQ00T4ChRQFRio0nm3vDM/MVELLRZga266BjzV2K/Ip06TC0fllj518uAC
TB5jtoNL7W0fJi/sARhQyZ4KTe8w72bBdJQilwYjTd/I+3ZrGtciKEY06LLdlRc
wZM68J+JQ1lWLDN0Ru/IGNsKzpwYMDqdvNGWuB64cgNyULhSwHdNFQLTwywXMe5
LFloYSoE2cA5veGNbTnTT/fUtpjxPREnqVu6+KQ22Ah9ALavZxcLJL050fk+BGwZ
SspTTo22YKb+0rr60D9d032/3c07YHHNsHGdfL9l1wWRXRc0XTIUStQXf1P300WI
5TmehRr167DBq1lyHY4NNd6PY4lujlPYVNohtRz7z8jzFsmtopLWeA+dzEi0Axtn
MIp0k6bmECFL7VwmIcBCWwCAAwUMAJcgSolujAeSkYIR6JDugB0mcMjnZvsELRDy
C9iZ7c0Y3PyZFCPJPyhj6jKZa3cPPUdapI8LxvaIPwgZgLPNUsGpU4DI2Ua4IwXB
8ZB+cz4SHVBYvdfRpmoL06G8D1TC/4H0X7+fhR/WgLY2fSkGh9MHd2Q9tHscw8wB
5IGzE7XbqH/LBG4a06rP+pp1nY0bCTH1I8pM1cesemo4aYsNpSUo8TwGIkteyn67
/hK9CEegeeME4ni8oCz6i6ADjlFLGoYDKbURDL+7tc+0aDkW7T2xR2tU/bnYMHit
1ZERDYbnnt9cSI0fzkkKCVGvABrAz7Kde/qUKHwTB0E5WAorTCcjIRf0dfOXte1N
Jm+LhEcV8FvUQJII3XsM1IziyXYh78HIbbSCUJ8o7Ubu11ThCq0sKFc10XQaJ73B
cMU3YkExgPWQqFxEbmCHN2EfDhcMyQpxLQf1REBDVvPG5takhxrzqhwh0FUILAL
U+H2p7ftqy+yiSG83KJaPdN+gf+tDYhhBBgRCAAJBQJMx9rEAhsMAAoJEBavnq6B
Uuz7gCoA/iMltPIt/6YHyrNh/riEP6Zb9rW0zf588Zbkdvgbwui5AP9zHdexwBA5
Edu6GCfjXE66i3XaSUCQWu+g8BMQUo5Huw==
=xPkv
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.417. Aleksandr Rybalko <ray@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/4B7B7A4E 2011-05-24
Key fingerprint = BB9F D01D 7327 0B33 B2F5 6C72 EC49 E6ED 4B7B 7A4E
uid Aleksandr Rybalko (Aleksandr Rybalko FreeBSD project id
identification) <ray@freebsd.org>
sub 2048R/99F9F9EF 2011-05-24
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBE3b+zABCACwiwsbEdmRqU1Tsb/ErrEGYP06uGPy04niDFSwt4EoW9tJmX94
bZ5fD07hMUHm3yk3sSNBVPYqvoLCd+Wa/aSBo22Ru8MT5gtFT6QmRmo0r4ye6hp
0jddGbTE3gS62ojQcDayRrSwhqYDtxMTVhF28+GVf9Yb8xD7booHz+so0EOp/lyi
rMbAKKpAKKzlbTg+JF4xunaOQCQeYq/iw+5/Yv0WRdLPFLAhefC9HGnm7Ci2oX90
yadz605B8Z3mvXrprHVf/gZaxpMbgHtiCwUC0jyu+65AJxZ2RtX0ZGLgixVldzZ5
1/PkPjF66PN0E/jei7lQfoiXSelbMsn/0m89ABEBAAG0VkfSzwZtYw5kciBSeWJh
bGtvIChBbGVrc2FuZHIgUgliYXwrbYBGcmVlQlNEIHByb2plY3QgaWRlbnRpZmlj
YXRpb24pIDxyYXlAZnJlZWJzZC5vcmc+iQE4BBMBAgAiBQJN2/swAhsDBgsJCACD
AgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDsSebts3t6TkqnCACNpw7DnH7mPLVtJ9Hk
5V6kzsY0Fkt155Hc0w5IqK2UJUqGZTa1Y6SMjqC7Jq7P/3myjW0yN62xByQ/kcL
VT3Ee9Nonknkjx1S/7Y9aVLCot3koB/no9BQRGtSvX2oHUEakBftYq/8sx/ljzAc
YN9Dff0i0fXh43435MtYc5dct8lRaQkMXL6hDrswqqnsC2lefISiRojWgSpX2Iax
VsR9KA/gDGXcFQLYG19ivgQ/MWmfHCQd5EyPa3JGsx/G3Me0uA2YC8igzuEG/PJ
29G2eAhA48T1iDbmD7rHsMRdNvr9+0vHemNLYBysyzS+d1opwAE3HPeFysLbRfQp
UxJuuQENBE3b+zABCADfEA5d/HafarrCijuoKqv7miY4Jeknd9CezUiI9KgsjIAQ
Nv60bNUoAAZy0/tmKyK1c6oh0Qn1m5knH9ldSU0aj/loeBwD/tSjqenqI3rk+XH9
ZUW1t8U/2fEt152hbaZiEw3X5ovSwNJxL5GCjvqiy1bnQ6rV7hiQfnwET3cV/FmA
KJUlxRZKNbJn3VutSIF4vg0VJTdZy/0dDcpUubHcVfVXeZrIBMQiBqy/Ww80VL9l
/RZ8js/Arm7fnqnHtGN4Hgxfh5HEUJtQncYs1JNkFiUD6aYL3zsJAbcXcfyEwo6Y
Hpsn8hxuEYpAVZsa07E63Vdgyag1b8ELRBbYpranABEBAAGJAR8EGAEECAAKFAk3b
+zACGwACGkQ7Enm7Ut7ek5nnwf/V0kzZ9N92h8oes2ZwWnuWbZewdp5p1AZmaj
FDeM2Usiqb9t0wizJwKi6B9Z66S2TdlTrCwtcPwhrr/MPfWTNffCgrVI4jOczCeT
Jm9Y60BvdlT16sqF2gskwL73R64TYJxS7uYaj0MvhFzXeZuJv2BLXSI2NBvpfh
HfvoeBAM7NRmuJrUXz90ik117bzEcuEBwIDRc/fGUvSdWm3a+AmbVtyPR24RFMgb
OK2UwrTXa9TiTAKKLWkyDDYf/B4n0tGoF+0CkpwLgTNJE5kwh+PnJjN7wsdiAvL0
2cUXjLV5wX/C2w1FFMtM7PA/7aURr6CNmS+00mriikVFT++FDA==
=Q1YE
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.418. Andrew Rybchenko <arybchik@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/BB509584A3F4AEE6 2014-12-26 [expires: 2017-12-25]
```

```

Key fingerprint = C2E0 7B36 3A25 75E5 75EB FF79 BB50 9584 A3F4 AEE6
uid      Andrew Rybchenko <arybchenko@solarflare.com>
uid      Andrew Rybchenko <arybchik@FreeBSD.org>
uid      Andrew Rybchenko <Andrew.Rybchenko@oktetlabs.ru>
uid      Andrew Rybchenko <arybchik@gmail.com>
sub      2048R/BB28B694A902C314 2014-12-26 [expires: 2017-12-25]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFSdZDUBCADPhELUufKypXNbqgwM90x1Swza0BEFPg+Mlry5anfheGF7awtt
IcIRYjiZAwPZ4EQmBwIIY6/ptEr03wf+jJaC70AQumFN8K08DPdnahF60UEtHsjp
4QpVNz0fud69ASNoAdgIFQvtNbVpXmkPrnAePI8rEmkttFMKk96njKfkw5RYassk
jwCCnE+fww88DQ20uMkiKnkwUekRGg67c8wXZdDH7TgKnrXNP4V3KEvzgr3Cm1we
QCehciSy40ThNkyavtsAtax1YOAmLjvnfvWsoBWGJAZLwIcNio7o3ySC1MLpXA5I
Jg7yK2ypE9nCGzbAWBkmbjkbkYfbc4zZq1wDABEBAAG0J0FuZJlZdyBSeWJjaGVu
a28gPGFyeWJjaGlrcQEZyZWVUc0Uub3JnPokBPQTAQoAJwUCVj1kNQIbAwUJBa0a
gAULCQgHAWUVCGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKRCRC7UJWEo/Su5qdCCACHuuT0k+ST
Phb8DVSkT6iU2DG8dE/H7RzyZwkQZwc8eC8Kos2t0IsAg/aK4RyWC3PsB60+AsHS
x4X2Rh4wp9c0Wk2DxaooqgXBIu1z1e6Y3AufBm9REfpE0jqU3lmi1+dg0+0PI5ybE
B1FIVVM3KJay7jM4YBzi4E3vE6IayLiprFVg45lki4SUQt30u2H/9U8csssrV6Se
SK5UFXg2ctLhb4q9N7firLTYtyyvaMhGwZfQlKMCZwni0lPoUncyzYfJHfdX4Hb1N
thvfqRxablN2oKmjauwUSbon7jcgZfeTHAxHm+GfuNP34zXPEqJpNTz9sqfwapdL
qlR8V0xvn9FwtDBBmRyZXcgUnliY2h1bmtvIDxBmRyZXcuUnliY2h1bmtvQG9r
dGV0bGFicy5ydt6JAT0EEwEKACcFALSfqTECGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCA5F
FgMCAQACHGECFAAACgkQu1CVhKP0ruY3tQf9HxXKPS59r3LGqHTwdTpf1ep+wxK
vFP1eS7srqWe52Gz9SVznxzDzjZr6ek2GDEozy0C9M8IQyyxRza9mV1IU7hGsek
3mmbBkw5EXmhrQAA4PAVdaSSXpiPKRAfVvLdZ10gUSIPITU1vvgg3U76cYvVBiF8q
g+jYg4xHMDeySylD9wEPPcVoxwGn1TL7SnkHxVs/DXz9Ji57zHipHvPQKri5VRq//
XgzVlqP2rbB/AKbMezWStEt4aPUTUr/hRWGTZPjx3zSggsNUc5IvdA4F6FXDHln
7LGxwxpq+ssipQqAwSB0+PAqTQ6LTnqKe1odoy4g6Hz8stdNIwR5wUTMVLQlQW5k
cmV3IFJ5YmNoZW5rbyA8YXJ5YmNoaWtAZ21haWwUy29tPokBPQTAQoAJwUCVj+p
dAIbAwUJBa0agAULCQgHAWUVCGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKRCRC7UJWEo/Su5qdT
CADEUe02zBjshLluTy9zowxtJLui7F/WV82yZNUYd2DIWaSw8GQqn1q0nf5UWUX
NEWl4vYB8DxnDzwbvwsJ6mDg/Am+viqoEjhG8244Qi2+DF2XgrRL/YWJMwC0IJ//w
Dyw/F/kWbe6W6M6m4x/JL8u0KHZScc1Uxfgg49IQffjVn3t0QKuc/lWB2yZ6aDNq
j0jtuicagQsA80aaP5QTPj0iwcYDirYBKgZG5ePaYivku3ZJG3/4xRPNjErk83Y
Ja0GwCTHR5Yv/h84zQmj4jQpzIyj1PzN2Irh2slxn3wReHprDxBXK1iVJL7rFP8G
JLoIKI6sjP+kD60aWaxzYVcItCxBmRyZXcgUnliY2h1bmtvIDxhcnliY2h1bmtv
QHNvbGFyZmxhcmUuY29tPokBPQTAQoAJwUCVj+pkwIbAwUJBa0agAULCQgHAWUV
CGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKRCRC7UJWEo/Su5vafACL/PfRv/n5aYH+KYYSdWhh
YQ+5xcQBZJaw4Yn51fcpscmBfm6Si5p07i/K07to+Nd2Twk/7e8WvFq8xVgRiDjV
DrzuVwEsoNFgQXBmpaxbwVNHZB8SoNyR6MX3/GNX0vVZ43xn4V4XVgyj2n16nKm
A6fz3LrYuYDFipi4szjnK6yD7YahpsKskXUmX0qmME00Sn+yxl1dzEW7kT7B13//
TEcYJfQcGVGCrQH58is0Zwid1Yk8PH3KIabhTP1o6yGTDli8LJ+F0u6s61uH1Yg
x2GtBd+J0MbLUAaCCGRG4tcTXt9aIs2SChXpChq0603gQ0LHPHvHYMMCr+6GH5n
uQENBFSdZDUBCADZg6dy0/jlzeY63lIZxbn/4E8iFdkLm3k06A1KWqurZQG8CFj
THAW3b0jsVq3xI2lqT5B4cvrhvroTgYFGZXRXK44tJqtV/xRDZ/ieN4RlBkQ8U0G
orsdaAqlj5vYw6nflb4vp/S3Gb4cA75xZ+EblfIqKSYv9IDaoPuqSCE24Bn2hbm
MrRupcnqzJaorN9wtj1A5IvyudBt5oGSzDUmds5u1JAvWLhW+SgcAhBcd/Kf5+fx
tXa0MmL3TNB6ajI9oUB7It1pUuDKkZP55T0HCLGvjtm2/WxlgJeqIVRg/USCqfI
sLhShIguUfSVqXg2K9zkXSKCpQw6biGzrilrABEBAAGJASUEGAEKAA8FALSdZDUC
GwwFCQWjmoAACgkQu1CVhKP0ruZjwQAzYi3Ir4qlG1LiL9khFt2afG5gxXiD5W
4G7zRj6B7mfjizxL/pyYsXdevRmP1to7Q0cMVdcWB8wfbKOE7B3hN8UcIUM0vzeZ
K1xtKD47drMq4nrFRn1YBCdo70xle/r7UqmTnKdc24XPeNjgZbGyYQ4RiF2bh8BQ
ewrzzbZtgjIw6pftmXgRaKEasZ6bIXrGuGHZvqUBpqmvIuj0MwvL27WK3+J8B1QG
W0n+hoczmmumzyqK685EnWwDz/SPhhlvNwW02cMVkX4m9r/eZSNnofkN+7C2Q3Z2
YISmNznKfhQY1GD9ZNd5LI9N/8ADKhh10sBtLURLTzD0EgZtnhoq/A==
=J6zn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.419. Niklas Saers <niklas@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/C822A476 2004-03-09 Niklas Saers <niklas@saers.com>

```



```
Key fingerprint = C41E F734 AF0E 3D21 7499 9EB1 9A31 2E7E C822 A476
sub 1024g/81E2FF36 2004-03-09
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEBNxyoRBAC22NmMqcH1hXXkz+jC+U2QGzOJdGHZtLRXDRpS4b1FtRgAf4ab
tZY6LJUMnjmdgaPP3Mc7YE/ITF1hGnzYF2jbJazNm17nMSP/66dGJt9dK4XAE4cc
5nYo3GnEkacAa1zUvM6e90GaAIkndBDUW6+a9aSQNcNyMnYL1/APv+wdIwCg2G4C
N221QrjrGbxVQPiBM51LY98D/11d/h8a0HYkf+ni rhIj9GvRmXJfD3RANZUDj0sj
OKGgUNLXm/AT6I226v9urfptrhMg+5zd0+I2p7dZMad/RpnSYo0GMdLRz0LN6aoI
+4JYoACq2C7iR8pmItb+L4N15nNBwmcLBXD+HaZebGffZy9Uvy/A5G0ty08I8Lkm
5STvA/kBMybZhX+RTq5v1Kzau63bMBJR8MPHyYAIbW2wTMJM1ndW5RrbIMJ71qC
8DFFTHFJd97s/fqBMQ9rj094CdDxCYQJUKZy5+qiBkRta//iSlgsi54Xhj9prgPj
nBMWxUjAI5Ih0VPIp3/z/q5aQRvey8Ro5JWmduzH0KpLv2Qe17QfTmlrbGFzIFNh
ZXJzIDxuaWtsYXNac2FlcnMuY29tPoheBBMRAGeBQJATccqAhsDBgsJCACDAgMV
AgMDFgIBAh4BAheAAoJEJoxLn7IIqR2/y0AnRetbhzvjj3kK0V28bx2Qt+YRA/j
AJ4yY9wDPJpwq63IsGeo3BYXi32zPbkBDQRATcc5EAQA2SipeeJJjvrzqqILHNA7
X+m/PAJon04QhyIEXXMHzNGdiUVJ7wli23gGVF0Cj3V97Yw5KFGco3q0vvsWk04c
CLwd3NHbVL60HKM36LcFd+a6RiJ09qAGGixyqUIkqYeWcMp0bihrkZy9WADsSJTc
/q0rLghJ0GyR4Ga8CoFNT/sAAwUEANfA3lWeTj3QZcDnJZYejt1aJWt7oUBQ/K0c
HhTjY/A7zkQsAdgbcumhzSiIH6eooftWn0L/KL0ieSdIyFMFfVxrmYEN/HUUUI4q
J+BgWZgppinaeUEabnZPfY03T+ZanJ3DmB8s8x4HdpFi3jgtWY0KfDhDfHtNIeRu
CYmLazjYiEkEGBECAAkFakBNxzkCGwwACgkQmjEufsgipHbIOQCfSaudT6wnsh4G
6D9TZkji6aDqUBwAoKqxWnOya/v/MqcgrXGSCih7phIL
=Hz+C
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.420. Boris Samorodov <bsam@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/960E20B03A3F6D28 2013-11-22 [SC] [expires: 2023-11-18]
Key fingerprint = 8848 3672 3C1B C02B EA0B 5674 960E 20B0 3A3F 6D28
uid Boris Samorodov <bsam@FreeBSD.org>
uid Boris Samorodov <bsam@passap.ru>
sub rsa4096/41BFAE676CF00B2D 2013-11-22 [E] [expires: 2023-11-18]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFKpjHIBEACwdrpPbV9pGnP/MF00lsubC1ruUr7y79tnT/gWkLI3i8gPPS3G
G5FVfWjM9Ys5v7H5wxKlHa7ufFa8BETQOF+tBWl0y5lGh0a55M9qNCY+jlnAbmRR
NdrIpr8ywhHd3eIrdBafMB6CG5GIGEMJ10BcHmNuIU0d1A8Esi4eGpd6NFRcT305
8dC8whfEqpdCVVX+mrPEWanoQ72i0q+j6NtsyTNTFEiACiuXew+h2x14zj09rr1C
XlCcBV4S020uxJ4gegGapAMXzXDUpvCDX1M8wcjLUVa44PtTvGj50xhGypKZJnz1
CQcIQJ4qjPxxvg6p8SgnAaEwfdXPL5CH5GUmuaUtqMRbzyR/Bo/K8bYMYL5o/YcA
jXopkn4ij1H3KACqE5YwvEwcfiNKX++uhuVhtja34s0TWJl9ilbofJ9C9RDq/zE6
oxF4vBGMVwjF4qm88P2PXWULLPPyh98NxFMbH0XXWnOUt0x8yqY2v0tkz2sWn1f
t/o09gQ0aaUtzYvG+cLg3FeU0EeXYum+jdTKdA27uKtTmgRuwQ135XIfo+4M5hrX
pw2dBh/JljkQiv1lhKiCQrVBdS52nRvRXaCo7t00iRR4y7268LYPr7ellCq3Ywyk
dj8bWvmtszYcnYBi7wi ftHCid8wR0bQdyGRUcuc4IH4fcf7hS8trSjukWQARAQAB
tCJCb3JpcyBTYWlvcn9kb3YyPGJzYw1ARnJlZUJTRC5vcmc+iQJUBBMBCAA+AhSD
BQsJCACDBRUKCQgLBRYDagEAAh4BAheAFiEEiEg2cjwBwCvqC1Z0lg4gsDo/bSgF
AlvzJXYFCRLJmoQACgkQlQ4gsDo/bSjMVg/+Igt4rkEgXgjsCmX1uuY+H8RHq0f
LoxzMJjRvA+riQ8lurenu31E5dC3h0ey5gWE+ANzg9aNVZwFtUDs7yTB3FS4wka5
qEm8p0NI73yHiL0x04CZ3ALnvvxRw4lTK2RxSBQ0g0uwjBcntCNU5h/Xi+eV47nH
gDmhV6VI+cJXTDlMjY7FSVqV2XcBm3a07tNoShReYzgs5TST5MnfmBPchkPR9wXjj
SpU0d5GIYFockYq0/8dFZu945t10vhIJ3Vkd4jUyzAZDlvhjXYfrQEL3LmEuExGE
finwlrmwUhcFhdlnA0z13ob5M464Z9BmHYPddoUDapItzEH6Xcq6ChNogNTYd0u
BR4YzNj3Csh2KZkqxOKsbkympr8M9pz1lyK7Pbd9yD76J+/sk4h3hLa6SX02EaBo
SHL2W00RTUNNA1T0zSzztQ2EqLiOv/0jJZofN0tqkbvCA6ucaGH3wE/7DLXJ0M2S
d17Io9RmEafxLiDe3tsAj15kBqWZXAnSh8ypfYe1fjoZxBoTryHPEoLtlbJtIbai
dEfS98Yg2ZKrL+0MK262SML1K6BJ53k8CPT0ao5r4nnywX4Rpk/YQ297agxolw
0G7ypEAKewfg/n+NC2/dT8cFamhx8rSWIYD4J8fru0dTgzho/n0+n0BrHHum62J0
RWqaLPV4tELya7qJAhwEAAEIAAYFAlKvM2oACgkQBLC8wEJHOUkxgAAr3xyLJhY
```

8UZbGPrCoIVtvpNmVW9eomwwK1GRcSdtFa4HIInRFJ22EwpAIJLEZJpUYUxVJNyp3
 996DcGhn12r98xWmm/pWRyA+hEoRgXa4KgVEyWLiHSRjGiLTDK9ajS09LslTGv96
 l78BfLqoiVXkNEEOHiYnzcLUZLPQdpli2pe2EigApts+sswb/WygIqPVadSvvAXZ
 VrYW8MHU8u5vh93fCu3XgE7cTKldP4k5jUID0vfXsC2kjwtg9ZPwrPwmBC0m3qo
 LUISUCo+yWlC6RUl3u3WnrRwGwmbkDX5M26G7udA/jWY3VDAAMvj55l/IcHt0rke
 PR1EXJmVv0Fu6oFhACGTMU2xuzkrDbapK9QyInLTg00Swu86x6FwYtF45D7FUKt
 wbG6+XH6seLW8AI2g1oa2TJEQEPvVE4KEYSvJmwQQYxGhwQIJKU0zt/gidlsYTxk
 nLUyUH0x11hvecvA7W8Jv5KaQKBjB0R80KnYMgAfvxggcbeQ1p03yggj1f9nbbVqN
 +nEKwCJF6d0wSHG0mfIRKgy3yIEJhd5mb+yRbkQ0dfuXQZmi1Sd5DxpgUPS0Vtb
 4/zm+xjLW0DjLmJCJfFhfm8XK9xnsQDKtEbh17XXDo0GXZZBdWTRIXDW4NSrDFga
 nN02F8aHV6I67x1pPiQrblLI7Hu//y4D+NqIXgQQEQgABgUCUq7fSAACRBRhQl0
 bh5e9o3KAP4iLXIeI2fVKmwGRoBogLymzgiq0y2094uSDqZT7+gKcWd8CfDeMBx0
 PzVRfkhpiE19rV8KpCpdWlyUEys6U0CRUw+IXgQQEQgABgUCUq9UJwAKCRAZ0Lfb
 a0swzUxYAQC53aa3hPvg/VpiwtnG4A/4F+VAS0EL0qqpqke4A5Ge0AEAnm76Bc6P
 lw3Zd7Q8GL/KBkq7NzLn7zus0surrCyIHDGJAhwEEwEIAAYFALKvXL0ACgkQ6rA8
 WL/cR4/y9xAA1m2BI6uPcBgbA8bYNYlvXIYiYURSpLRmgnNV1f5nXP864yn2S4pL
 3EfffZnpa8nzBvea5Icwk3Fds32pcFG5r4qLxasveV03JePC1S9tv8JIAQERVMac9
 2lIM6gTLc7dHyFPKbVxBGZ2EX2E9AxyEHaF6rxmSrbsegEz0zDhd9bX2+oJcCtz
 p+ydqAsL8QaZNDvHqiCsw5zMgbNFwniU1xAz4bhd+n5UYGorAWB8UcGxUSRLIglT
 waAM/XS56THpilXdf9YNJNZ5zCZogr4zRfzFb+RVzVqc7UUVwZ4fD3lRlovtfml1X
 kUBfzqdxJwW/335HLTIUtBAd/eZereUh0YLRijaA3AgB74QXsqCkvxUiAaDG+R
 NDmMjGxG4T/BwPtCF0JvmmfCEVjTGRln51ICT+WErFihMkmTvU5L7xtfLD+iLGHw
 mlBtHYhIoUG9Qyt5n963rwKF1VEuMw4vdTtx7ayg7BdGh4D0fKDAxtGBpkYJRuZu
 j1Pp/suA2WnCngao4C0s8VPvjGngC6XTz/YjPbc/ouRRU3ppYwFfChhy18fKpmj
 +icQwME9FhVvV4k4U/lF4cQNMVU8f3fqiJsnbXQBZrDYX8TArVW/8Lxk20uBbLd5
 4w6PMPjQ+JN7fAe84MgNvdGkg/z4cK8lwhS3AjD8IYtIh59il511J6e0IEJvcmlz
 IFNhbW9yb2RvdiA8YnNhbUBwYXNzYXAucnU+iQJUBBMBCAA+AhsDBQsJCAcDBRUK
 CQgLBRYDAGEAh4BAheAFiEEiEg2cjbwBwCvqC1Z0lg4gsDo/bSgFAlvzJYEFCLJ
 moQACgkLg4gsDo/bShaEw/7B6TsJ6NoNQ0Jaw0h0RASC+TLj1CrX3CGvEuNzVwX
 rKK2VgrFFuqH2oFJ0XVbz9KXcdZLpmY02PDxU2azBWqjxtBk4XLfwfGnuUMtHznV0
 xF1tVKNwT0F6qezNm1y992A2285u/vDiKtf7QianlhZLnsVTZ4wN0KxmxC79FmQp
 PC4Y7mU2z0gLXHbnRNIvqx5BlmWIOFI0kCMU2E4GGFeQRM143K1LzRaSR7d4IcHE
 OYma2gGS/za7tiNYEwA+AoQtTjH0VnI+AXbUeEMz30XC9QF72DZg5wM6/0+E+W
 RPVkwrtetJC7nwn98xAD0LKnw9Uuwjtqo3T9tYuYb8XwcIAXVF6HbRfKwY/D0YV4
 VGKYaSg3UmoX5G58vTQhVg0b7u4eaFHPDPzwHd9q/zAt7FVz0GJVe9F7j7c7S+TZr
 kbmbIfREL8XlAaU5Nj2E/pCXfx2JfNDzhGvhbWf5VPsTxgQWiwYaQKYMg/8ZoB2H
 N3Q/fqg7LsbqmKN9yoknJu63B3wavexYTyfFAZHNzJKUibqPFN9ShUjgM0iAhL3
 65ZAabwCpCjvPbNvt2dR6YzkI101DRz4VdIOW0hQLGK09PKdcI4B0LAWJtXzdV+P
 0Ua2yZETpWYJe3X0fIEXTyKxdnDKJwRzr5+y/gHoMX6Z2PLT6JjthPXTJ0lFgcWN
 kMSJAhwEEAIEAAYFALKvM3IACgkQBLC8wEJH0Unhhg//RzpciNzgR008M5Mbnk4n
 lu4Pi3e+sN457g6VXKw/1m9Vrehyd/vt5APf/wJBHcgXqsIep18zVI/YkgHJlXmH
 ptjgX9H3LmQULF6rGpvcYomJ3a3ReLuHT63Xkqgp1cPsH0S1DG73qiEeH0wEQN6M
 Dr1JX29J+H06Hb8gCiZrLgKgzv6SE2DDauSAA1B/S5+4hSso5Zy9j0/yGsAancs
 WGCbcIGKScJwceV540IXntW1tESeB5VbDryDwp/3Frvf5sNnJc4P+G/Cpiwu72wc
 A3njYxqYjghQmAGJ7A/FRYczXpKaHdDZcFJ7I2PGOH9hI6gxN1aLpV0fj8eqD0zB
 dxl3XD2u9KlFk2SPPtweBG8Dvf7mns9GQpnBoU1uv01E1raMg4QPF2sL6qsdp9+h
 YT6Q8wU6tMXTRuJKCFH7qXJPJCL2Ll9tV0u0LcV0VuEM6joBaW/TJk0EpBUzLF3l
 6snkhrcegbLHprM/58sBBmwfYGS7UmPiQH/sqXIZRRVxDmaLRg9CGT5jgt1L+pw
 BcCC8Mp0HjLqmbH+vt8goKw0kvW9t5IPXo0R7IHj fAq5YJun/wwBEA6EQAcChAA
 8ACX93jD5/sQzs/f1D1x57doLNGMvGRwHVABn+Mk+mYlJwTHdfn+nmeBqV4ojwVt
 L1AxxgqXAvCn6QY0zY6i6xWIXgQQEQgABgUCUq9UJwAKCRAZ0LfbA0swz22TAQCj
 iboC0DcWjKKtWIHnfj0MG0o7k0I8AMWmgPvdiH7S0D6AjDkuuPpx+4kftfs0bGqW
 07nkj+2IrzGmxhCYiTCryg6JAhwEEwEIAAYFALKvXMIACgkQ6rA8WL/cR4+n7g//
 ZAccJYxjAwVd+ULe0c7vk0FCJfFECJz/OpvuSkX/3LIj3QX7pk5Ht40MaD5VGL6c
 wKaiXt4P8Gj/Vje3fgXFERulnFJcxAjeLnEf/Utu2c5XyNgCoZdD6ysnbDfi+pLZ
 3RFe7WFFbPE8ABHPL/GUoXAb2wiXY/kFEiyiK8+9URiQvu6TZhmMbbg/9wn50aLU
 39g+EcicqrE/QPhUs159IpI0BwrxBfAndaU5A3c+30VZ0CL6PjYdv7bSKsldWIPIV
 ZTo8xBiDZQebYTIYtaCpzLmGIEKjYkqECMvLwz8r94Vv2QbD/Skyhdq6FwpnEzR0
 salI34Vosr6Y1ZVHKwC+8dGumKx7SfAz0CzLo1rNseGGnM1YarEq5aw80Lx2IJa/
 bJ6uinmSAi+NlPcinxcYc7FnYMIqtPcEquLY50Kr5Uj+d8m+XxBoxm3GrjqTgEOf
 jKaVs5Xt1kTSGfn078T0KhrS27QPsGynwD8IllWx8fXfoa7PI+SMZMzWvXlITRI
 8s0Fws2NNY/FB6i0GRKYJWKenpliIjIutyk1DlQz/oQBW2eHctqktSV2ZjC0Q70a
 BY7eW4KaJ4jP5JwmhLSQ+80G+UEa97tWLw2k/WG9fnqJFYRrRTE+D2pWSVqe6qTG
 vdx9bJc5VrivwALro+msYprInsZQTaLHPHiva+a3J7e5Ag0EUo+McgEQANSwhm5e
 4ujxtpTzkJT4y/iB3Ibf0Ah40Qbbw7si7luyxj4a342Isj7hmkF5ANsXMEa/ID9
 ShgN9RF1jcpPqVeXapqZFoXpTIO1e4ak32MNNWBTtjxtsyM3ieT+9XmKipbDdXtHt

```
46IG1RtvXs/UJWeeXbj0rKN20w07yN/spF7YqCIVeCgvl6Ia43iDifXtVMf0NAJ
cmEhg+XL3s0R4ZpRUq09MQTWYKU23Tjx0X96524VGibGnCBeyD62RJ1lvV9+Kdi4
VruZiWuD3ou5tVp6WzaupC7T3s470YWrHKgEXNe1HAI6XYttEmkbaS0mKyKfXMSy
EfHyyUwLSSa95dC/hL8svfdM0U+F+ttML10xCFyUPB7iQ010Zjde0FXZUSNQZgr
cFK00c8BBbH81BNoHDHkg/C4kCzQfR4nCM22r5m6fMzU0Btu2ritA+yCs8iu2MdK
/67o5FbbCZ3m4fEbK8AMHxjJhGNHqxxIvMunsqtWwAqardElwHdoNiL2vhNev+BJ
mTg/SzCEReqj2iJ13BGju2/oluhHCW0sbUWj3VbkfynBXmIb9HQSwzaT9ogAw5MG
JnYuSTRsEfraF3+aninTzPQTXZAv8hhsftw5e3P10gAqIy0AAqDicN7nwgscR8QC
E02xK1Iw4S0VczP/qfuCxCgSuWNLXqeaB37wVABEBAAGJAjwEGAEIACYCGwwWISi
SDZyPBvAK+olVnSWDiCw0j9tKAUCW/MlgQUJESmajwAKCRCWDiCw0j9tKFiMD/0V
emsZKNZhkQUJUUSCwphWFL0TtgrZrTLWbtrRaViSGa2xTKm8Kiaat0t9/zjcQrL
OuSD8oL9FgVA3cnwWS+i2qP2MNe95q9WqZ0W0D0PcIwJmtg1Gsqo5TmYhWHPfHn2
adV7CdVtdJ5e66TcFVsTbtZ0tk1uyNq3R37GW6iDSE7AN6U2/meLI0yCJQ0aw2r4
yVomY4gQspj72xcwdwtDcAC5XfCyC0mAectrz+QS+1yRsKNhJbKDVQxF6XKagBRI
w9Q1l9kzfmQD8EgdlY9rDps3p+1MokuvFKGC9kL++Q/eFwNqpgL3UaULjpvEDl+F
XhhN6LHLltZhwj5VutmErPny7RLccXbopojEy6FhA5oYzKdYbDp81b9+bHyIilAZ
0/ZENzQWffTic1ThhvQaJG00HVq/Ski8uzter4ibWm82Ap8+6emvbrCZduYPC7IY
LA13icBB3Cwu09hlo4DX0G4/N2MyH/1ZjSZeWNXy6xmnG39xAUqvqJ07KUYzld
rTL0nNyUbn2JdE9YUaSYE7VEqBpjptgAcAJHjT7BG9fB1Kza4IG3JodrBCSDH6rD
DoAIEDQn1fX8AVisAwb1z1FzdT0n83rw9pjPmQ+hh+r7A03wegd3Ato2W2X2xay6
fZFrWSh9YdrPt14Lq/xCa2aIr75WVpEek0145CgxKg==
=ffTg
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.421. Mark Santcroos <marks@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/DBE7EB8E 2005-03-08
Key fingerprint = C0F0 44F3 3F15 520F 6E32 186B BE0A BA42 DBE7 EB8E
uid Mark Santcroos <marks@ripe.net>
uid Mark Santcroos <mark@santcroos.net>
uid Mark Santcroos <marks@freebsd.org>
sub 2048g/FFF80F85 2005-03-08
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEItZGARBADLwd04ILGjaq10V/1cNTU36Ggw2fKt10QSFgfzkQDB2F0R/P
xXLBhx3mVEcTt/vNcniqy0A3Pdla6nVtXFFMDCXhEN/d6Xsv6UY0s5B6zoJ6tx9J
2lpP2YQeA0sCGPnl60jFYX1pbehP07CSen0ApDBmfJx/B0J8AwCh9utzmwCgwmBt
KvC79obIrpNDTr8quYyYZf0EALQbGGXPhgZN8A8u+PebwIajKxMTxqPnJbcImwRd
G0jdrQ79BT2Ze3g97ReKjQCcQ0FY0Gz9Xmd+0Gfg5MfDwe4pGxX6DUx0Y0JqL+2p
5MjDbpmcmemtIaC1AwchhCsqcQVo7jbH4ewsxs33cIktX6lidVxjUZQaTioPcah
t0eABACy2edSB2D3KXk7zoNMnfo2ew++Aot8EsL4T0V0rJkx9p0gEKKgL4ED+y8Q
4cw6chINnqQWlQ4WxyTHEVjw/SIGVf0BEFhvaZfC9wfdTk+1G2DeMuyw/KDK7fi
J9K0UuHAtKPKTl4D0nZN5r0ULgPDgq5WaTjxkWlcs9UjcpDCCQhrQjTWFyayBTYW50
Y3Jvb3MgPG1hcmTAc2FudGNyb29zLm5ldD6IXgQTEQIAHgUCQ1i1kYAIbAwYLCQgH
AwIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRc+CrcP2+frjrUsAKCWZHuLZGVk+bWw0h9E/eH1
I5FTzAcEII0hwrpqPwLx0yNHMiF32+SYc9+IRgQTEQIABgUCQl9moAAKCRAVEq5S
cndxfy5TAJ4o2kmigp9+7Pg8vtG0eJwSgk9dSwCfXo/xBlHKAf1q0MF24MDcLx1q
4m+0Ik1hcmSgU2FudGNyb29zIDxtYXJrc0BmcmVLYnNkLm9yZz6IXgQTEQIAHgUC
Ql9s1gIbAwYLCQgHAWIDFQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRc+CrcP2+frjsirAKCdbg00
ijcYrV1H8H7P0uWA5cpqBwCeJC7RbQcBAU4hg5kY3Q6yuVLYD9m0H01hcmSgU2Fu
dGNyb29zIDxtYXJrc0ByaXBLLm5ldD6IXgQTEQIAHgUCQl9s8QIbAwYLCQgHAWID
FQIDAXYCAQIEAQIXgAAKCRc+CrcP2+frjqw4AJ42EWPg0JctzDpUx2fCWM73SJOx
NACfrXkme8yMSHLPRDYF06up3y98+VS5Ag0EQi1kixAIALfhPatM8pRDvjbMuu+x
z046af+ygNF3z+jQYmV2+TNx72MUa2GMM8WloInYu/sbJLuv6yMXKbtGx2wQAakB
Ayd8Ink2dniaabAumzmHURPLycQ869QJGg0+xCq8piFcsUXh3Nec4IFjkVs73hn3+
fcyN/bS05uVzAsLgRczJX1zhipi0jofijFW8V3hk61VPDuB3UM0EzqelA8VMsreu
wrs6N4BCRVcQDvncTrV+8CAPdRuBMk1NFffQTM79G68UIq640Z5s7uJT0sLj4uh
EE8V1rbqoaxNUq1KKIcQxIOMtyMbXnDuM5fXTqKD+2MEmiJE1D7nE2qzmcz0FJ+9
qZ8AAwUH/Rvg8dNLeZXrsYL5A249GjKZ0dv9NpmSpEBtj2mMeodZBV06u1KlcfT
N078WY3f/Z3vTt8mqg6woW54M3l37mDbNb7508HjVC8rALC3ZueCRb/C0vTssxBV
TCvRcJmDYdhGxGAAIRGPiYx+9UF94AE37UgxAiLbTHCCimJmM/tXvNsX2Qr1oKL
oYI6kINNYE7uZ9oqZ72zQoJdCBBxyBwRRHj0axzNgtXjK55yUrHDYDnLvu1dr23K
85Wje6ZVwbKp1+qbZ0tPmPPWb7QYH728MDHzkdcPp+B/QSiJPBxv25CXn9hZBLYQ
```

```
sAUe0wsaps1T40JoybYnQihLifueGC+ISQQYEQIACQUCQilkiwIbDAAKCRc+CrcP
2+frjhtvAKC8dlrD4umaE+9r0Ly0x/+il2rXeQCgvUTSvbtLZo87oKp0EtGn++rf
IdA=
=F4/L
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.422. Alonso Schaich <alonso@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/FF8F6B6D0AACFC67 2014-08-27 [expires: 2017-08-26]
    Key fingerprint = FED5 7BC8 DEB9 94D9 B52C 0A35 FF8F 6B6D 0AAC FC67
uid                               Alonso Schaich <alonso@freebsd.org>
sub 2048R/34F58C3CB680DE68 2014-08-27 [expires: 2017-08-26]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFP+UtwBCACh77leeox+P475Y3mI6dZq0EcWpgpV0mW3IN+ob9bfeLJLNHdF
nfdCiYEDNnybDE2wleoxR7e5bEYqrFveKjX0fqz/M3U19qxeps2GNms0Hcl7pjQg
oaJDAkJi+cQS04xk/DwnBFW5MQhMTvm8jkfa6CgCd6XixU16DgLT+Cfc/70+RYig
j/P0YGDzVudYqThop0jdTCtUp3VQG6a8GQCZ+R9082URwKG0CZQDlWLUZdthHK6T
ll07ZHn6VovFPo6oqBpdYoq/mfrxSYMcp0YfUtilqwCiEVTPeAyJz0TrSaGtlh2H
tyjKpPuZfgVs617CSM/mQWnpE679sj4/rZ6zABEBAAG0I0Fsb25zbyBTY2hhawNo
IDxbhG9uc29AZnJlZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBCgAnBQJT/LcAhsDBQkFo5qABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAJEP+Pa20KrPxnlpwH/jVOKczB6S0e+PWT
T69x8tBSJQ7d8lFGyxkK+Pfwj0ExuZsxBWI09Leu/nw0szaM3448708prpb8Mx+8
67oe2X1k3ostrEoyk9JQQ027v53dMGLnR+SrkIhvonawMh7jycjVJu8E/LWpP1nh
vX/mhQxLBqYJahampKa7LdkXP4Havb86FGwbGx0x0tVl7w/73agu5iRqKWoXbRzt
dLoC7xbPktgKLEMIhc/6MFq8GLkaPw4RhAIy2lVcp/I4mGIpSrvo8jVaXyhZ2uLD
0nlXm2xvSsPxn7G+7yPh0P7bhVRNR7vYMBb7kT0c7uRdp3866jff2K6PvSXckst3q
P9elzSm5AQ0EU/5S3AEIAMHS2rg0/gnbTqd3C0Xy+MPnJQ0rCKTGu88cbhlFFYi
JKPbMKfy1Bc3c6YqXHWqzWCHF6ZCmsrmj40brNudnNf0TJj+W00gu1Bl2Rp5DUPj
aHVrnRRGeCXzvm8rKkt2XK0bEo49ip9bG2Q9yTuIJV3E9JMBM1PSsR0J4GtpafA6
JoQpiBmXP82qr2LFYNwd41/SlahFHY7dxRF1980hkC3nJSdgkPm6RH4yWxJLa3o
n3cMXf0THJngkvCE5zg/g0LDScjYIsvGu0lww6lm5U+u1cWIQHPIH8ZV4uF5oNH2
rHVJpS18DqzbjN4CFVWGKQlEabqjWpi0nTIW97Us8cAEQEAAykbJQYQAQoADwUC
U/5S3AIbDAUJBa0agAAKCRD/j2ttCqz8Z2VFB/4sevaGCBiKg90zGk0316SpbifL
8Dz5a+yFV/EiHzhd+ybe8MQ0nH0td5CFQ8bePf19LXV+I4XCPmLioF3cC35K5bV0
CVw6QLaxcXA7jdtvQwXz9mGje4rLWHRH5hBSM4WufoaKDCr0xalg/fTee0Yw09GI
Ikr/yJh/gYtvUevMS4+wLGVSN69YecNE2xjUJzpfGv90veZaIFic0N+Gieqa/1Vc
0rR1SPcIsrGWSGEy5V0ZU13zsKIyvHFRjTULH7/Nd6bD8KW05a7uXYGJawSJo9/
AtWgWIP+1S7v0gGFwMHX0lZrTzLzWtiEmz7DN2u4pJw4WrVS5h5U0kK29At
=dkSO
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.423. Bernhard Schmidt <bschmidt@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/5F754FBC 2009-06-15
    Key fingerprint = 6B87 C8A9 6BA5 6B18 11CF 8C38 A1B7 0731 5F75 4FBC
uid                               Bernhard Schmidt <bschmidt@FreeBSD.org>
uid                               Bernhard Schmidt <bschmidt@techwires.net>
sub 1024g/1945DC1D 2009-06-15
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEo2DaERBAD6iTY24oR5YgIAGmKudAPxNLLaZPm5tsa1eQjNCRp/WPLIXCS
/x2oZPk8JoKOPnHNuvfzKnDwh3sB/hKAQ0wSTHmtKQ7Gq9Uq/IpuQXH0fF3JqJ8p
4p0EHCSdJPv1rGndv2Uh5Pmas3qfkI1pcn44B/XAYDVoYC2CsHmTHSMfwwCgwKIP
BELVfQZDMaV/Zkv1etazaLsEAJXHS06o4TFVmrHzvhMPLBmS/MDJyt04MaqJwCkh
IzZGpJ6c2rS+a9U0j5Fy8zeim3f94U5L4pUJUmn2SithTGM14A+ZN7r2dmBC8jw5
0ki0tbz3y0bM6KSzYV2BuZ7BLP65KXALUnHM5h4rw/EJaTL6bm0Z0s0Lpc74KnZd
qgi9BADzkJnZ0VKRRZ18xfdbPqa8FMeHJI/IhLBrwEPSeRqEjZCtTYfePzutbpm7
YRpXk2cMe+k6Xt+FrSVF4eLNT5/b3SjWjmZr7jLQ+/RvN+AH/5Ru9bQHVfuL6uSY
```

```
zoHgI9Y5RKJMKzWfdn1LknaRIqE/ciWq22cESYJ8e/Wrk8LFVLQpQmVybhmhcmQg
U2NobWlkdCA8YnNjaG1pZHRAdGVjaHdpcmVzLm5ldD6IYAQTEQIAIAUCSjYNoQIb
AwYLCQgHAWIEFQIIAwQwAgMBAh4BAheAAAJEKG3BzFfDU+8UXMAnRd2NUzksPzw
xY9oQMjjeP1cg1R/AKCWoPmmPjJDsf1/CQIkMFMb7RuTDLQnQmVybhmhcmQgU2No
bWlkdCA8YnNjaG1pZHRARnJlZUJTRC5vcmc+iGIEExECACIFAkttpeICGwMGcwkI
BwMCBhUIAgkKcWAgMBAh4BAheAAAJEKG3BzFfDU+8Ht8AoJS8LxsUX8jA7J6S
WkWM9JJPJ+adJAKCPCJC5vcz1C78IB2XBmnbKmrYLLkBDQRKng2hEAQAZfaS1s2p
EOwwH6ZS9JJ0mnoEfVUK02I3yfMvXZ4HVkf/lmjQziSsgtb0UPIsIZxh/0V7sDU6
4ShmeYcY2GpBRE5NFA0o721n0MzXtSbwhUt8ZNZkWL0CXE/oaS1UoPTQ8KW21IN
prsFPuV0RaZPn1BKXSt/g0L2mkKdDgjMLe8AAwUD/RCMR4fDfuKULk+PG4DrGuyz
sz/6MC7cmxH76SBzLARw7HOKFXQoVPUfBbQ8oi5ynqFobgENEL5iiWrPhRHLyIj1
ee/RiroyJLDxSHno5QU4FIjVGM6b1WbunQ1m3bmK4ExFryg0vHwI0RHoySoAhxiR
vtEGBF27GMdkRaaUyniiEkEGBECAAKFAko2DaECGwWACgkQobcHMV91T7wEHwCg
tY2Mbu5ssnZVqMYfEKlx2QIJvZYAnRkudrXyV2F4QME4eLCgAXrjDptm
=FK0V
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.424. Wolfram Schneider <wosch@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/8159601B91151BAB 2017-07-17 [SC]
     Key fingerprint = DA86 C439 E28D 0BA8 F032 BDC6 8159 601B 9115 1BAB
uid  Wolfram Schneider <wosch@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/DD3A53A813820060 2017-07-17 [E]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFls4zMBEADBLDPusFis0CDpmwjBZHk/Gv66M5htMrACbssCctnGwIXd/Vv
LxJpWnoSy5h8FCl7NeyEtFBvHRuKvID0jLwLE4/zD4UY5txFXQmvKKHP7857YDvD
boVigX2hu/pQG/NEAoDolpInxf+yGHPFKbyK7a8zYPyX1Ii+MixaK/UFlt4P0oSn
DxdtS3AeZXRRayTZ5leTBDuNyX5swFyC+ttst159prDn00TLESRADNxFyGCoI+fJe
65t/oYsPdaqmMEZYP/GYw/jLMidYcIozLPNa4Md8cwovj52DLHe7aSEPGDdTARFN
7IErCYP16lSBqKP4tmNX77orXUCsvGw3qcrk/HIDFvuzENnqBTZuhACJAJIsmFG
M6CqUpYVV+PzftrAFWEdwGUKaEe1Va3E6CL52vDwXi0B4naJZ8uSe2/3GkbIpFue
2wwR1QP6rGhKAG/hsnvr5ETwyH0+5YF0wqj30yZpqjxiAY4kTiycBDTFED2KT6YX
fdN50gnceLbxeSKamepY+MBMzJ4Kn2eojMQx8U5WRGhApoTFMxwRhGaEQ8Y8CLY
go33aAKlT6w0+A0V50lk/fzeq7IhdzZZwdzW0slaQ2wk4au8hB1mJc0n/490eetT
yUI+T000i0uNgg10hRkLnMXZwpbsPFMSXBBk+1Tb/Blq7DffQbgRrI5XQARAQAB
tCVXb2xmcMfIFNjaG5laWRlciA8d29zY2hARnJlZUJTRC5vcmc+iQJ0BBMBCgA4
FiEE2obE0eKNC6jwMr3GgVlgG5EVG6sFalls4zMcGwMFcwkIBwMFFQoJCAsFFgMC
AQACHgECF4AACgkQqVlgG5EVG6vNUA/UlaoAFU79vm099he9f9SpG/PRq6sU2Q/
SCQyM/gATphQ/SARo69r5svtd6f6fmF8ay6qfrdC1QbaZW/hDqqlzvFgnkEroD9P
XowDNVPhB8d/poQwZ00GiWvNLqdfGGg9/iXHaoELzEewT8MNFdahy2Xdl0nfcg9B
o5XE4sENH/VND+yjQ20Ny2FYjW89EnqGdRE+gjUeBXMdPln4GgZRqn5AWqS6cG4u
13c7PxdrgIX1weWA/YeitXeThcdqoprEz2s8Xkhp0q7/y2WdQ14/gnm34NkZVnv
Q0ZwIyPhENcXw9Cws8P0FNX9W7jQhjrwVLAjl0cxhbzMatzfhxIwINfymN1ooIn
ajXAwqh0pvza19zZ++mCYjwPXC4SC8D4qo8qi478JwkHkP09nvRhRdncTtLkftGM
laAqdaKfe7PSAE+HS1PBadTLEnt9LofvVLAyGNFciVBZUwNbyoug3e/idb37UZIL
nj7YU7R90mmu0RxxALHFB00FgGdfAhjfeXN8HvTmVWxbR21LkNnCRqR8T30CZ4sY
Oqt8DF0unN3I0UfNuCG8mwL56NAEcF+XgMNI+lg00TateKITPxfPR/YxQ/dcZR5
tB5D9V765FqXebu1ErUfb3bRXh0y8g7rh06uoswqxk28eapKg/wmCf5lz+kFfULI
C3s0/H6a0J25Ag0EWWzjMwEQALpUVxmq0cCBQ/HVTZ7BDtsvoBGCK1fzGKyjLLMK
bbNiLMNEw0Ebg1c7d3jfvjY+zhMTBnytgQGIem7kTEr18su0YTmclHnmL2iofPg
bpY03Gt/hVFT3AUktIC6K1MEVKByhpK1XHW13rKCUVlmi7h7Xbn+c4qibQ0AK1jw
CjkIS3VycuMqzm5+L9w0P5DFNihG8Ijy21TLgqnb0b05tdNX0LpzRbRp4Vdaff08
Waix+vek+yUY+lx1AGog1/FfpAeaSYHav4nrbdpdmIEBogbTmg1/7/i/VYQye6wy
cxUIxePoIs3RklN9W2dLUfDaQU7t43jBpGH0eoQSrZPel+c5dd4SSyR0E5WpEw0
uYsx+ruTPhwAkmorj/v2EVAZ28IS1xqARYivaIwPh1S2JHFH00v0Bv1L7NJNTiIG
YN/9jomVyoNYLGuoXrx4aY7QIAP0aLpQYPiMpyMLEi78vIl7LCaGornrC0sXVr1P
owEHT00LvCpJ5edgIDVgwmR414TUR/LKGk0a9s5drLyNk454dM3nuI2vtX5KCh1
Q7SbyPwDL2ZXVyjJrsAppY9Zk2tk9IhMYQzIyjzD6BEEyxPRk47Tz3M2GDncQlBH
I5/akwyYcPlnLk5GjERnHELzFUKFENKHx9f6Tkh0b5fbYhA7GkKV+28zqDhuYw0
ydWbABEBAAGJAjYEGAekACAWIQTahsQ54o0LqPAyvcaBwWAbkRUBqWUCWwzjMwIb
DAAKRCRBWwAbkRUBqxd+wNhcRv0693hSNks5b0vf75LdE9nQXPHYgrxBUwdrdu
```

```
ALkwVEFv7abVBKEdVdD891/F5aDzL4RrYJLNx1z4FLo659DFInF43q2Mk04JrMEX
CBLlWwk5p/2zgltnnqvHu9haRy2I1wcrH7X+RRNAeeuNBq1JKtdamrjUjTKNU5kS
59Lsu5lyv/ZbPYETwbYg7zaX9KzAkUIdQQ28+IGbcpN4wNlbhG/irq+fRag0xNNm
3CfliZx4c7LJG+RzljJfe2mI+HKAEvNMJNZ05B1L9kf2LiyoyZZsB9SMTcUsVxrcd
B6c0ifwQIwYJ2cEbC5shckq/ACwfJMo1ToSGTxCzsjbYRItzqMxdRBwrvZXTLWYS
p7cyZwB1tLX5IrnrkBuWVMdGVmpBbw0iXmDI2yoGppo00X7EhWwqId7PGq6o919N
2T0MkRIrTewifx4r0SM0m7nI5+F0XEu0eJoeJvQVehnCV1gWrWN5eQCDL0Io4WDO
kTfZpKIalHup3J0KYPhqfiy8JI3ihUh3Q0aSgrYNh9M6ccjMMx7I fixlVP3CBkYk
CT1z3kZJuyHo/YVXsKM7l8HuY1H4BIkVXXBvA7rFGGYZfVqkLB74CTHqN2gu+nb/
125cjFbtBphhuNa1HNkijLtuCUM0DaSXDIEDxyxiBCBRWhu9FFz1+iJF8P0C2vcZ
9w==
=pyIl
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.425. Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/A407DC0D9F74246B 2016-03-03 [expires: 2021-03-02]
Key fingerprint = F8CB 2A43 4CCA AEE7 F0BF 64A7 A407 DC0D 9F74 246B
uid Ed Schouten (FreeBSD, https://freebsd.org/) <ed@freebsd.org>
uid Ed Schouten (Nuxi, https://nuxi.nl/) <ed@nuxi.nl>
sub 2048R/66C17FAB03333635 2016-03-03 [expires: 2021-03-02]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFbYaUcBCADQZTnLE5rbzcA/i/h9pFpyrRCbJIuJg1503KRkt+jQES24LCUv
ejhjnWkmj6rG09c3b4ZxDuKJU3W0mNix4/W623tmbJdS3r7eFEMrbDyhCkzQ8vdR
QlMqbjm/tNrtl8W3kIfk4fDF7nrXNGa2HmFoi9KmV9QUWU1FxWq0nyQm3DGc+tnv
HQBT1pv7dvdKdZ/DXSaF0bfw/oezwwkFmE3F5LNRWJL0r1KoXhAzXp5rbTbZaY/g
r9Ygw+0W3wH4sN/nDPkQg2YQtJRVLP2+vZ0QaYGo7i8jeTCsY8fUFg1vQVLNhd0
W42+XJQA7E1aDBXfW8mb3VIrmG10SCneeZc/ABEBAAG0MUVKIFNjaG91dGVuICh0
dXhpbLCBodHRwczovL251eGkubmVwKSA8ZWRAbnV4aS5ubD6JAT4EEwECACgFA1bY
aUcCGwMFCQlMAYAGCwkIBwMCBhUIAgKCCwQWAgMBAh4BAheAAoJEKQH3A2fdCRr
lrUH/1lzKFuSBAMVak0ThqzrUkguX4SJet0buXVCdkjwFveauDLNYg5nYRXe00MQ
R1FPEnnFyHVbqB2aBAu8qPbUL3vqIgwNbcR7qE0V8qhAQPQYqe00c/0YUxSAGSx8
zftXebZvWdXRC+if4c/Y/H+fu15oxuwj736/5R0uA50Z7Uii1S/KTzrcz7GaYjXd0
UaUpzTU23l6bg31LXPLe/QBFnb7ZH8/CbuFTTdsnKPi4InfBTMJjpf+XhR57w7EV
8uwbHsgU+Y+N37mo/w06CBJJyFM7k4p2BF5+hPfe4JZsSTQbKEdNk5u4Avb8+we9
0/c+0F1cSI/+EU7rmjk6S336QNS0PEVKIFNjaG91dGVuIChGcmVlQlNELCBodHRw
czovL2ZyZWVlc2Qub3JnLykgPGVvKQGYZyZWVlc2Qub3JnPokBPgQTAQIAKUCVtwY
dwIbAwUJCWYBgAYLCQgHAWIGFQgCCQLBBYCAwEChGECF4AACGkQpAfcdZ90JGuo
CwgAi0+pwDJwYXZj03ivL3e5/E5QBVeVkp3k9PScb4yJp4zhbrHmtiWKAfemJw7
AQ92Idl8uLwDpy2M9XBWSXVRUppTnJv+GbVTNnrSrf2PvmNGpL++Iglh0rhNre5h
xTUbyqTFVmoI494XTfo3yhHdu4t3oBgXzMggsLEh3pCmXelbNwWsrTSVjLG5Lnn
j5qVSX/Kbj40a/wiJw3J5he1LBQRYMa+RlbYoCINCPbv1k8fcXcdx6U/Fr5zrjm5
WgFoi/NeJtQmU/vqG0ewyaVk8mT7JjbsFbuE2QnDs7aFZ1qTsaRM2yP6f51HW4cs
sB3JQ7iS6f2AzHolt60yQvCtTbkBDQRW2GLHAQgAw94rckpL4c0GGxbiPh290RML
OGAZNjfsFQpMvKGN6Yta30SaKskJ7Z1WL7CkG+hS5gIdQHsvicGlefAMxqf11LI
QipRsdMSNsH/+FmjACq71rEgJFu0HBSGupLQ6VcAdXn0t0m86j0Qn2LdcI/06XBF
xtAXLnhXbySI3ZFz0tEtfI05vizjHBKJ597KF+8E0TFq3JdipfLsSE8HAK9Wuk7V
vuP1Si8N6FvVhYAp3n6/0Xc37TPbQp6i+ZG5b/N2LVmddixmK9b2D9DFvLvfGIkb
1KU/3wA4eVpFgbyAKL2CpxfiGu2/IP3ua1x7iQwKEoWjIuYFdEueVe5o+848oQAR
AQABiQE1BBgBAGAPBQJW2GLHAHsMBQkJZgGAAoJEKQH3A2fdCRrKQIAJmskaUn
e/vwlec/SbJr6IpcNuiycePtimvEC7Mtp9incoMLY6oTa5tR8z72qcnmM5T1jIR
MT3wRv1KRvyk8Lg7l8zsasLUFuk9y/qm6jEFJDTm1N9jBYjZg+TBeBfG+eYppa5l
6NHDxq9bCS3cAjGGD60gKNfuVbuyYqCXDKtJaCowiFUq5peHPQRWos5uDg7YtFrg
QTYkmWyXWXKotjTautfty1E8/XJkL7tS4xXjfbAnSrr+97DMY0g6nyYmn2tJvqz
G23nX4j0VCJqZ0BGNf1tPzBSB/s8jvYW71BNePHVG+MVW/4WqntjAYV0LWEfVVV
BKkzwqnHkk5xeko=
=r8Rs
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.426. Cy Schubert <cy@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CC81BA38D8BFC8E 2000-01-08
   Key fingerprint = 8F40 99AC E9E3 7AB7 CB26 AF0C CC81 BA38 D8BF CD8E
uid      Cy Schubert <Cy.Schubert@komquats.com>
uid      Cy Schubert <cy@komquats.com>
uid      Cy Schubert <cy@FreeBSD.org>
uid      Cy Schubert <Cy.Schubert@cschubert.com>
uid      Cy Schubert <cy@cschubert.com>
uid      Cy Schubert <Cy.Schubert@vibsd.org>
uid      Cy Schubert <cy@vibsd.org>
uid      Cy Schubert <Cy.Schubert@vibsd.net>
uid      Cy Schubert <cy@vibsd.net>
sub 3072g/F1FECA6C86D691BA 2000-01-08
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibDh3eLMRBADSDmigSXnVCfstguT2c/FR4bttrfue3htwPpsN6k7yayzjQwVl
VkrGonGs/qAq/syDGku29bBpSlpkkT3HYFtFpZqnx3lrLVpPm6wkQ1aBLBCTH8su
t30WALwDZxR36iN06IScVrTMj7ZuYJzA7VG9ASGyRjRPLiuWLRq8cn36xQCg/7he
524sgpJrfRar9cN6ZLJynd0EAMX0mKChoiFp5/+EqFXYHuLfuUCUi0cNwr/TRT4h
wuvKdpbAC8N3VTRb1TUHoRyPtdpEqcYLAXgfGnCBH+h11bm+U0jG2uEM09vi67KJ
agr4NHRrEMmbSjZVe5k0+lhaSBS80FtqLLT5rEJcE+XueYivijK78+nZ/bxYcVmB
ps/fBACpHD+5xhUficx4ZaoL3RVhD1NJ3hSGyQ0W8+UvvgqXL9CXu8b7Q7kQuF2J
sNdRd/KQgArs0tGU8nlXBczp/aGe7eGrQwYmEl9HIgJilW7f3zKyU7qsQQMwx6Q9
X683Zb0+gnIwfYoi9JlziGnnQP5ZyPYLmR7v2PLddfqaVwm/b7QmQ3kgU2NodWJl
cnQgPEN5LlnjaHViZXJ0Q0GtVbXF1YXRzLmNvbT6IXwQTEQIAHwIbAwQLBwMCAxUC
AwMwAgEChGECF4AFakBGUNACGQEAChGkQzIG60Ni/zY7W1gCZAayRx+w200Rpw90j
MV7P9Q6zJoYAnjKxX16+bZKWARpL3tLRiq48ILW9iFwEEExECABwFAj56EhoCGwME
CwcDAgMVAgMDfGIBAh4BAheAAoJEMyBujjYv820ZcIANaIRAFMw0X2PjDhGD5Z
Rdafysh6AKDJ/k5Dko0leTubu1V0Zenu2ArGz7QdQ3kgU2NodWJlcnQgPGN5QGtv
bXF1YXRzLmNvbT6IXAQTQIAHAUCPnoR7gIbAwQLBwMCAxUCAwMwAgEChGECF4AA
CgkQzIG60Ni/zY6mqgCePpaXZllmXBxU+UtWeRgrwJdKhWAAoJeydRHX6CIsc35f
rvFUKji6V0/otBxDeSBTY2h1YmVydCA8Y3lARnJlZUJTRC5vcmc+iGEEExECACEF
AkknRCsCGwMHcwkIBwMCAQVAggDBBYCAwEChGECF4AACgkQzIG60Ni/zY69swCg
vdxz0L0To/0U776SfTQvWpD5N9UAo0ilZAhY5CkUY7LDLksELCx8PIVQtCdDeSBT
Y2h1YmVydCA8Q3kuU2NodWJlcnRAY3NjaHViZXJ0LmNvbT6IYgQTEQIAIguCVQpy
sAIbAwYlCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChGECF4AACgkQzIG60Ni/zY5eTgCfa+4Z
UW0r3vhuotcE9GzLqtTHDFkAoN8F7vklfK6ukt7exSZahuNh9XtthtB5DeSBTY2h1
YmVydCA8Y3lAY3NjaHViZXJ0LmNvbT6IYgQTEQIAIguCVQpzwgIbAwYlCQgHAWIG
FQgCCQoLBBYCAwEChGECF4AACgkQzIG60Ni/zY70RQCG20KZLKPbNMyyVRqr18K/
M0R0CUoAoNoyPyEUWJacG5utiEs9YTpI/pQMtCNDeSBTY2h1YmVydCA8Q3kuU2No
dWJlcnRAdmlic2Qub3JnPohiBBMRAGAiBQJVCnRKAhsDBgsJCAcDAgYVCAIJGcsE
FgIDAQIEAQIXgAAKCRDMgbo42L/NjptPAJ0WojYsdgHfLDQcwGjUeY7cno3L6ACg
ovQk2+AXm5auhIh+3QmbjRDju+0GkN5IFNjaHViZXJ0IDxjeUB2aWJzZC5vcmc+
iGIEExECACIFAlUKdGMCGwMGcwkIBwMCAQVAggDBBYCAwEChGECF4AACgkQzIG60Ni/zY4N
VACfeWeulJELQ3/tjptEbR4G37fwfRgAn3dihEYmyIxo0g+HSggAGZwnSn0ttBpD
eSBTY2h1YmVydCA8Y3lAdmlic2QubmV0PohiBBMRAGAiBQJVCnSUAhsDBgsJCAcD
AgYVCAIJGcsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDMgbo42L/Njip0AJ4yqMHWFuB6Wjpp8bFk
KNYSzKso5wCg/cRiVv5dG737euCp1S8yXpbzP65Aw0E0Hd46HAMAMwdd1ck0Eri
xPdojhNn106SE2H22+sLdhf99pj3yHx5sHId0HX79sFzxIMRJitDYMPj6NYK/aEo
Jguuqa6zZQ+iAFMBoHzWq6MSHvoPKs4fdIRPyvMX86RA6dfSd7ZCLQI2wSbLaF6d
fJgJCo1+Le3kXXn11JJPMxi0/CqnS3wy9kJXtwh/CBdyorrWqULzBej5UxE5T7bx
brLL0CDAadWoxTjpb0BV89AHxstDqZSt90xkhkn4DI09ZekX1KHTUPj1WV/cdLJP
PT2N286Z4VeSwc39uK50T8X8dryDxUcwYc58yWb/Ffm7/ZFexwGq01uejaClcjRU
GvC/RgBYK+X0iP1YTKnbzSC0neSRBzZrM2w4DUUdD3yIsxx8Wy209vPJI8BD8KVb
GI20u1WmuF040zT9fBdXQ6MdGGzeMyEstSr/POGxKUAIEY18hKcKctaGxAMZyAcp
esqVDNmwn6vCCLCbAkbtCD1mpF1Bn5x8vYLLIhkmuquiXsNV6UwybwACAgv/ac6w
UunJZnCs0V7B1btqJuwiRlzNNSYNIjs05mYqmog2UunXak60n63YNxL1+BUrEqcJ
2CEAZ6r3QIdHNGt0YI/oUk+rA7AuxyHV+kWN4p/BkbiKub3iLveeSU3gXsNqT9CI
UtxKDN8tD4hTIINXj2uKaZh7PuY6PMCLH0oUJHdyN5IG/FtKxAT0c2cHVC+MSq2J
```

```
GTWHjTVM3B7exD0avjCy+ewn0+30z87cps1wGP1W50KbF2NXWyjexZH4MGPXWRD3
EhjbTVjRLnXZgFPdly4DKIz0AzN0cFE6g/sMMMM9cCY0RwjLotyyW2TdoBsQRUmw
TcQ4iDSmP4yAR8Cz08TTF3UT/Fi4G0oxo0s39Wr0CchzD4DnB735QMcvxumPnuTU
3p9YDLkAh6/gRbd/L2V5Vnw5W13CKlwU+H2B00bnW02GSweCiltS+H2g487SY8FS
uabDZHFn8cJnXrdwZfLrsLotvURCd8JH3iIj0VqbRgVIh2RYPgBhEARKWq3ZiEYE
GBECAAYFAjh3e0oACgkQzIG60Ni/zY76kQCgnUyrtQfTEKhW93eDpK0WTizEHBoA
n0X41k5WrU7jdBt02vxVbC5wLyUX
=o593
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.427. David Schultz <das@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/BE848B57 2001-07-19 David Schultz <das@FreeBSD.ORG>
    Key fingerprint = 0C12 797B A9CB 19D9 FDAF 2A39 2D76 A2DB BE84 8B57
uid David Schultz <dschultz@uclink.Berkeley.EDU>
uid David Schultz <das@FreeBSD.ORG>
sub 2048g/69206E8E 2001-07-19
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBDtXc9MRBADg4tN94el8rq0ZMUqB2jEVACg/UfYjtsaboDL4HBBUH+P+Wxic
9JqotcTbT8pJGeRpeXbf00YHaFnUfilhoFkeLyAgDvnUP9Z77DjFpliLAKlvuZc
Lxi4UxgQXRdedNCg3omrxQWx7Yx067GT/yw4RgvogOuYBX0L3AJ25/WBxQCg/6Dj
TMTu6iYR2Y6dEL4NGs9PhBMEAKBlheLAhzYoMpcWpk2VITUgONMW+0i2JDTmwDd+
1FAUDc1mHSoNBKPUrCwyXiwfzL09/R0LK/KMR6YoYtV6d66zZ/dQnuzrMhsis+0u
PctvcaR5NGln49THgcw7/K5gTjwrG1xA/wcwnvUp6sxjh4p88meI/LNBastixb3z
FiLDA/9pAqn42B9ZBL1le98DTiLDemHvQFgXu80j20IIF0umyJRBfKwDY6iIx0gd
1rUKua6XnqMSEg+LmHmSfDBaA0sFTdnL7wVU0tLF0V9goxU4qDZjw5EeMEqnk7tg
/6REIvtd0A/GL0mr/Q0WA4JEukcih3AQ9iFngw7WAp0S4GF6gLQsRGF2aWQgU2No
dWx0eiA8ZHNjaHVsdHpAdWnsaW5rLkJlcmTlbGV5LkVEVT6JAEsEEBECAAsFAjTX
c9MECwMBAgAKCRAtdqLbvoSLV78JAKD4iJ2kNeTsYqnWZ2DeytAeqVaKfWcFTIQE
lFPZyaQr7yjthREE+8SPZCG0H0RhdmlkIFNjaHVsdHogPGRhc0BGcmVlQLNELk9S
Rz6JAEsEEBECAAsFAj5S1iEECwMBAgAKCRAtdqLbvoSLV4b5AKCLjokqRgi/pbDa
ZebYLLuQCIkbgQCg+jSKAIi1r+CZiaCJdqk193IZVnm5Ag0E01dz0xAIAPZCV7cI
fwgXcqK61qLc8wXo+VMROU+28W65Szzg2gGnVqMU6Y9AVfPQB8bLQ6mUrfdMZIJZ
+AyDvWxpF9Sh01D49Vlf3HZSTz09jdv0meFXklnN/biudE/F/Hasg8VHMGH0fMlm
/xX5u/2RXscBqtNbn02gpXI61Brwv0YAWCvL9Ij9WE5J280gtJ3kkQc2azNs0A1F
HQ98iLMcfFstjvbySPAQ/CLWxiNjrtVjLhdONM0/XwXV00jHRhs3jMhLLUq/zzh
sSLAGBGNfISnCNlWhsQDGcgHKXrKlQzZlp+r0ApQmwJG0wg9ZqRdQZ+cfl2JSyIZ
JrqroL7DvEkyCzsAAgIH/1AtvAGCJchvLFoaR5KNocKcoUme2NrpRrFS3DsY0sXU
0U95pmAHJaMt+ww4UDs/wNz0zC6stRML+3lg6sYnSgddH+N/DA0b5jQSAyNWL87
j08h3ATaPeDD6qhqFRE3uzpQMAJJWbeTdyiT2vwgglgcaJWuVjYsfkxX7AVDFHw
C4I0uZ0aQhHyHQsGQURTg+sotMx+kX68o7oGZqBB0cr8VdFyrlq0Tq1b/i0fJnn2
Nz5hY+00XbyeoJbaY0KiGnnMwHmeZ2eJWk1cCHUZnrY5W0xYQHail2KHxhYuPoI
xsL0y+XdErX+lc2BiEbvXR0s+VxEo/3/BVJXAIar3nCJAD8DBRg7V3PTLXai276E
i1cRAsj2AKC26JMjWsvd93UuWRXDKmU46MgLggCft0IjPheQwY9VCN3j09YR0zj
QVE=
=qhh7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.428. Michael Scheidell <scheidell@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/34622C1D 2011-11-16
    Key fingerprint = 0A0C 9ECA 18EC 47AC C715 2187 91B9 F9FE 3462 2C1D
uid Michael Scheidell <scheidell@freebsd.org>
sub 2048R/8F241971 2011-11-16
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBE7EJJwBCACw/7A0ltcqlzLBZfdNZTb/9zMBRV2X7Qz8jt0rmFj10GpasMce
oHLXHyWbuVgsu2QeAnoRucEMvVpkCkNWG8EewKH5QbUcehqPfs8L51N+8Xxdzr3
LLAo0iDFI6FWhDrHvdXRgzWM0xU70MAxPkXpVnHT4cTmLwGxmVntxL48MRTsUz4
```



```

XRMkXpFEeFXJ0xGsZ+Q5AMSubUIA0q6cKCreIk1s2I r9UHHBJ5E68W4jHFk/PnYP
WAX1z+PugI932b1RmnZEycjs2U+QN925vJ+V1172tU31TOPF3yTVkeLTV/R7yXgB
Pn5iDDRrhILj0jWxj3x0GXJja/ikERYAPUEqLABEBAAG0KU1pY2hhZWwgU2NoZWlk
ZWxsIDxzY2hlaWRlbGxAZnJlZWJzZC5vcmc+iQE4BBMBAGAiBQJ0xCScahSDBgsJ
CAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKRCRufn+NGIsHabBCACaxRmi/WgvVt5y
r/9DfYDKMBRZwdvTmPqSc3qa/HyCH5b8pIzEep0UsVw977LmOnMbhR9TEzU9YuF0
XyA1WZNdZjnVjLRL2VW6/Cwo28jnwNESiGD/KNdU0e0T4ntqP4eLEd7t4Y4WhpTk
JBidX0r6d2+CQyCFk74zDc5eTXS/sLZZJommr5JIo75L7LWetuxR6AFrZ3SDdanc
ktHJspZAN69yVb3XxoDveVF0XXE/RSeStWtWHLJNN0r+60q2CAf1fJZhF0ZybPhs
zYy6xWFp3N+myhq9HgPmlQcB8BCPHu++S55Ybe+4ZDqtuLaALQaT20zr73Vv4VHi
QMib/TYnuQENBE7EJjWBCAC7Qjm0LG0xZy0JoPTkZ32Kw84TxsQ8IH/6QhAP2AVN
kCaVrLzCGaZkd2WBQIcd0Br6FErD+jrYB9+hv1kGj/2Q3dL9UbB/Ee7ywm6++rLc
RdRhlyeG1or+zjCQEvJyEzyGdJi4R1+6SIQLaJiPrGL2GvGwfx7xk7UoJe9vayX
ie9LNB0oqq/qLXNRRRAu8Dv0k4LIRcZHwv1urwZIGoK/Kmj0DQJ8+mrqXBugK135G
/XVeIgozAoDGHKIR+eHGp7i0aAxDWwRGgtcYp8hgUASLgMx0M7npc1agozdFD20A
PmI5uLqS0nmHiGaQYbS9azkZh5zwDKXaq6xz0LDuBcgHABEBAAGJAR8EGAECaAKF
AK7EJjWCGwACgkQkbn5/jRiLB1lPwf/bQmsQnuQIM104cWxS8zKqFp30k1GaU9k
GEAUeeY9JB6z/vhh1eNwiMV6DbIfzFN71JWs00iyI0NAXDjNp+PLR+LBXH0Ztca0
C4N7vqNnbsg5CleKK5n66f0c/HVB86rpmBFU2ji2ZQ3N0+A47XlGKyHgPvZ//XfW
+WfeuCJ3tCWnx7lVTFXh/tIK04fPyJ+dmp0JzumT7lmwG9YPwKovx6s42DD+62NM
kflyKac03ta650N6s90zB6XswCa8Geb4pn2f2PGkobY70Ufqymf+Rnj/kfnkRFo6
sHoeErC1UGxAi59bZaVJ69y1/fmJrRD92ymTej4DZowEs02c5NhwA==
=S4If
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.429. Jens Schweikhardt <schweikh@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/0FF231FD 2002-01-27 Jens Schweikhardt <schweikh@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = 3F35 E705 F02F 35A1 A23E 330E 16FE EA33 0FF2 31FD
uid                               Jens Schweikhardt <schweikh@schweikhardt.net>
sub 1024g/6E93CACC 2002-01-27 [expires: 2005-01-26]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

```

```

mQGIBDXUIHoRBCAGAbIspofa2HTwV0Y81ZgrizVgvsHduKRMymu9scX6eFSQWC2a
JLXXnMJMK97LG2m6qX/hzjxZKU/n2eNpHa3h9zLYQ/8VdN+AFHGZtgmZ7xe7UpBI
V2YohykdmqKqg8WuV0GRNTwbkaAFelNg3yXhR83qukRvv+qFfXbEF+1S2wCg6lLg
YJ6U4JlPpT095Rd4hw5v6DsD/0hUfa6C6C6xjME6P7r/0Rd91+nJsF00pcV1rK0s
yCmDAy/zdUlKpsNF9vS0qhCFonuOHwXMEe7D8L80oUAwlk4RrFBm+Ch7RoBGYGru
aEom/7JGNoRqUD2CKbFnkAYi9HP6XLXcpm3G04c4VtIcEbgyjw7rNhmNoYLRZV
YUbo0A/9mNCqpPTd8ngm7kPyTTMJitYEvaBPXEdiPueYJND+eI9AQkcyYhs6LWq4c
jgmTNeImQ+kR1UeDj3d0wUDqhGmLPN60nD+Q2oHHBiF8NJ0u47mx1dgdriM9FsTN
3UbeSve+mY8Z8zcPIYKl2UJLPZckWgq4pZRRE147cnKSHHM9LQtSmVucyBTY2h3
ZwLraGFyZHQgPHNjaHdlaWtoQHNjaHdlaWtoYXJkdC5uZXQ+iF0EExECAB0FAjXU
IH0FCQWjmoAFcwcKAWQDFQMCaxYCAQIXgAAKCRaw/uoZD/Ix/ZB8AJ989jyDH1G2
T1KMoNd7gPk9tAw1VACfXJgkRI42ShC4cHz37xrVLXejp9i0KEplbnMgU2Nod2Vp
a2hhcmR0IDxzY2h3ZWlraEBGcmVlQlNELm9yZz6IXQQTEQIAHQUCPFQ+0AUJBa0a
gAULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEBb+6jMP8jH9P+YAom72fnNwxCDjb+3Mv3A
CfbHonYCAJ9lfK9fIbkgfAho+2kwn0EN4yWxzLkBDQ8VCB/EAQAzzIq0gms7u+e
UKampP/5U9G78HA3GIkVLCaEq5FfpFtLs4NmSKz240zNxxMABWTS1Bm0QvMdhB08
vRbzEsxPoVdNaF+QvRZYEr5+2b0M1pnHqYYMyUKwN83LXgTDnXxas4mtrknggZTe
tGdFQ3PIVqW4jV0MmnEmaqde0nMJ6XsAAwUD/2z82PDDwFBu10gogh63qE69HSQt
8weHX+Skmi75jE3r2niUlX6B0IfLXzFqP33vyrsov7QHgAu0jNficsbC73o3gjjp
voJ2RYB2IfUCgeFvipLpY1TWJ3bF52TYnJg4rrEwd50Ws4FB0iaJ78LVWgq3Wsn
zfgcgfQ38d+sCJu4iEwEGBECAAwFAjXUIH8FCQWjmoAACgkQFv7qMw/yMf1PIwCg
nSP0i+q9jhEf9T5xA0+qg2yYB/IANjvd/tA+2/5bP4p0bE/orNjIVZBZ
=YPu9
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.430. Matthew Seaman <matthew@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/036F6C9EE7F39EBF 2013-09-29 [SC] [expires: 2020-04-23]
    Key fingerprint = 72CF AC21 79BC B024 B5B5 4590 036F 6C9E E7F3 9EBF
uid      Matthew Seaman <m.seaman@infracaninophile.co.uk>
uid      Matthew Seaman <matthew@freebsd.org>
sub  rsa4096/5D0DFEAF7BFB01B4 2013-09-29 [E] [expires: 2020-04-23]
sub  rsa4096/BB23AF518E1A4013 2013-10-06 [S] [expires: 2020-04-23]
sub  rsa4096/E527EC985DBEA0A8 2013-10-06 [E] [expires: 2020-04-23]
sub  rsa4096/00513F10E0A9E4E7 2013-10-06 [S] [expires: 2020-04-23]
sub  rsa4096/0AC81803C8520138 2013-10-06 [E] [expires: 2020-04-23]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFJIL80BEADi7/VbnnErDU6pjEhI/SzEZ/HbDRkJ5g7HroAtqIRm6nj8Zw0A
gZ/2ZnWn5F+fXTuLsG0FLNtkd17FoVcuCi5e/GPliXI5cmamV7E1Yz4T8UsJ7RQo
limyxVexccKd16TCAa7B9bFLJJSKBUSD0buJ7VjT07xWhRzu6Vgi5r0UjLALYJz9
77uZA0F1a0G0XREDEA0hdcNckSNjynqAwDA6dCT1E1pi4key1fyjv4jyDF+GU/YX
ul2Y/rguA8FckHd9vym5eAsLQ5mG00VV9fkEHIP5KorNVnl/ufHXnkZqmHAZVp
FDcrshb7aZ/pL45PXyWglj+e6eteLgj3a2bZi0JFcVdXCnBZVP2oIyYblM1lugTb
fCwod0RU8a5KfPeztMdAtDr4e+32NtrPdPi5rLT+GUsYz+PL3A3m3u8bdsFp40Dl
IrBtSByVjqERxcfhphrEB4J8BXHUG70AtXkZMLw/PgKdWxJq006Z5TcgYHAoEiSw
bXiexHgXNJyP+sqnlhLwhSjGeJ+C83wqI6oYLZUCW00NkPxcIHnQPv/z+5wQVci
TMyaWC2YCIHz4Ljs+TnwWmz0E8PNFDfHVbQ0W4PRGV7gRaQxfl+yKufauIEGbeq8
rNdbSwL3bcUCxR4ZDlaUEUwT4J8naf7rjdgIEYHs2Iq3jeK1+ER4FPG1sQARAQAB
tDBNYXR0aGV3IFNlYw1hbiA8bS5zZWFTYW5AaW5mcmFjYW5pbm9waGlsZS5jby51
az6JAKAEewEKACoCGwMFCwkIBwMFFQoJCA5FFgIDAQAACHgECFA4ACGQEFALU6qssF
CQiwFX4ACGkQA29snufznr/L6xAAPuHL6qHsHWPUSJLYRoT1prVA39xY02RkmsZ2
924ggivB0exe24K0HXAKPXZrBOHL7Wt6wLLXG2EV5zgr0rnHmBckcEplSGTp1gUr
joSdYt0HXNB0Au513vRbNeocnnIxZAKtan/Tkkv5MqhGSAw48ndNuK4twCvL292V
4tfQ1hrNe9E/erXF7jjvFIazWCVtFfrAe8eh9+kfe8Ro3LXfdyYowL8crkdJNDQoy
RkXrcTtxtvye7AtzDxhoo28MZ7WmgM8zIbKoHLUvFYuW7FmdyStxVn7ZLW1qdCb8A
zWfhdzFdTNo48hFrg9dj0u0UUMsLADCGf1kH/mWY7g/EUGLZ9bhAzZcqjW5E1s7H
dCamBBWBgEwTyu953ka9RNPc87vd62jBh8IamhWbj4BUaURYyZpsbweqNIK110NI
WZX8a08nTURhM0aHJinqXheB6/w5dIdxaoloU0CEPpaTLYMTIYixZPxhyaDSqNaJ
FIOPvDGA88BMoufwysH/sYhXRp6NL/mJfMLiaX48nZE0LfYZYlsu7r/6r7jXuQmD
zZ5EQxYeM876mctcP3vGSUU4pvB6UdV00i3LjvJybtGLXjpr41NtS883LdpJBpSv
04Wsl2G/6bZuNLXAUvAxUUESo2E9eEBswHuYoDB/iES6kS0zjdsiaSd0hI+H9VsA
2w65fC6IRgQQEQoABgUCUkg0MwAKCRDwy0TnYK6QjAZvAJ9pya16VXR6Cm0la3PM
JQKIr5oYlACcCi7/CpAFbTY/CCb5JMPcyNnuE+uJAhwEEAECAAYFAL09bD4ACgkQ
0T/4N07Le0IGDRAALxvCzEiu+DD7va4o/0dnxdZ0hF0cYc5mAx0jrWdVBi8Mw4y9
GFrIsIiJWfgFwmb0SXLAKX1fdQi46AVwQ6KmVQESBhPVCCsfeEH5q7NtfwBcdNA
+GmPH09GrmSFSB1BKCSz5S5oJHWNkXhjv+KkL5Gec1CDVDBnbvU79cDT33/RG8vx
V6xzDR5sShGHWHtH4TqVhbzExJjwuLq253MNdGNtyLXwEuvDMIks+9eqBp1N9vjz
Z0qVULrTrJ+S9tS5dA4+BM43S7nxI1XilntcIvN2X99J/TAWHJMMzZIK3Jbw66+8
taUjQQHiLDL1YxTvjjhHtXgTUhSufC0WAV5rdCqJi0C70Au2NZncJgJl5qA0ZMf3w
atgwnKCNHNL+emeERQ1pymHdsqQlwsv5P3uyfTsVdWY6BEwisT7MSDV00d8+eZo1
P2puUFG1Wn7gykmyqEh9l/Tc0Nf4/PoKNc5cqjX/NgT4SBYrJxQ5v6v0+cWJ3s7A
X0C+rwXm7rv56jckKIKvljKARhIegNL6B9D9g4siQPYWNUXNTEPU0N8gF4uYccwB
tSV+fIOVZS/twEvpTjfcxd9q8Yx0hmPK/18Z1RuuZk2pSE/yh+1woMm0eljBknf6
8Tf5X59Cpn+0IkFwzfdCC4VUYZMh8+gJtP+T1XsP+JUTf09sr4y0seqvJWIRgQQ
EQIABgUCVhEJ7gAKCRBPLNPYJ5PPLZ9wAJ4odkAjSxp37jvPEUIQ7b94g5hqWQCf
db4qSMekZildZljilyGisTDJkZeJAhwEEAEKAAAYFALJL5tkACgkQ7Wfs1l3Pauce
tBAA490vmG7hSMC6lku6DVhee2St+emhMJ14qubN3FzuQnVQCtu6Q09QSp5f6xsp
k26ZVav0Z6CXCKUn0TmXe7j837A0+0UEgomB44mU0oBqaIWIKNYBFEq41yGgZ14
anQF1zE5eVbvg4ot280N4nlZt9bdf6Avf6tyxqHf0W3L/k1+vDttqm0uya8ULpvp
qgkCAIb9Bgu2foKtbr5pj4Rv4PqllUX8aQ2DqraCHVHEAx3MMR5XhrkBSxhpu429
GalPULgi3GNWAbdPqLb7TEqG09z01hfJKarnx3X293yJ6Nh/tFD/YVC0VLwJIuGy
U51pbEWLJhiFrltBgp2UW9KdMHsXkPUAP1I37vpfdCcvjhBZUmb5QYIYh0Ru2se
FiIhIFdyfhewcEdewpJcMAyYM5+QLbcA5L/ms6zcsC2ZHRpdz9IXv97rMEMRTzAZ
/ZYPhx+HytGw83Yb8fpLuaLKzD+Xn/v0jkMlsAw6tBU9+Igt5DKudwRwR7rf/LW
C1avwNASc68y3WE8Hku7rF4SiL3rhFvlybPFJQBvho0gJB6jDZY9eQKouc967+bA
b6nlS0NctB5N1rCh86lFMzFlkLX5bcgNvNxKIXNv/mew72lMqoZ54TC8m3i+M3tz
yyM10PUt86glPNLadRA0FK/MjphS82Ize3SeWzr0oXQnEJmJAhwEEAEKAAAYFALJL
5uIACgkQkshDRW2mpm4pQRAAo+K4EHoH0/IwTLDtNCoS1ng2Hu8riJ5bi4U3V/Fl
sTYQRwAhNk1P6H5cQPweS3QUZgXdpXHNDxjyRXm0IMGH0CvBzrTzBfTarfZaBhB
```

nfMe+Q5QXBzF9nSCL0t2Age0xtMCMDBcVnZFTvFw/Wcwlwz4KH12yJuooS+ymuK0
fTbidt+kxosqC02YsTmPdVQLLJLL06Re4EBQsBhaDqll6+N54EGqsJ3eeXXB2T8
Y4dVcaBHoMuhMsyLqoiNk+mLChuKjCGPwthx8E/8jnCRLP1rutPtPuA67XW5Ujdg
ltNUTwQ2WtQryI+onYSf99ditbJN1xa+aoy6zm/7BMR+YMS3YucVK3zAl5DiwHaz
63IEr4fq0/C9h6YquU4laT9rozw4UgwJPtYDsVmWEmQ0K0/MDbZv6/SW51/7BEYm
YXpnzrj+bFwB2ppqT2/IqXDqZ8Q/GMc+DexqLFPXoLbFasSMDpjfzJZMQKAYaH2
iLp+zkzECUj4v5QLQehwPycsr/7itg/axbbMuoj8qE3i7RUv1T4bPbRUYS+vqwd
qGFRBcdjEy+G2qCIcgn9S/yTfj3r87MMLF8UZKZN124mTG2++YwA0MVqZ5TyELft
/mw2oszrajGjXjSUC+b9Zu+JF2kKBv+CJF4kBT47DMVXP/aSY3GTsbXBfqT7TYHU
dhiJAhwEEAEKAAAYFALYRB/AACgkQcz+1hfJ3WP4q5BAAGHxcgR4nw1puvkgt/Vf5
LzHaeiBhloGaVUuKawNggQ4ntjoml/v6jM+GhHYEIuQ+poLm0Mp9Iodd5Vq8doZ
nQBMAkw0iypCvWYHCwfJnzYuHtOUGcKrH6J4A6YJtti6qUjd6AFvqo4ra5oVqYqhz
LuoUzLvIXj1zm/ST4i2hCgQYkIXaej7BLwJQLqvwM7emXrA1eF9D25j1+iyZfdd
M/RhrPNrTVvn1BqbqQuHQrRBw5mRHvHQi0RrWHZLGMUcson0v8PcHGF5E3swMMi
2hG0IuHpSfxIaQtVw0A83HyuPYPLdTU73hkpqBBzvQZu21GH1k1wlsEkIn3Shp
Wyj6zcckwxnLgt4PD3ShuEk3UQZxkq2LIaxJNyX44pwuzfZlRZEIdW2n0W/6a8Mc
+QEEYLt0gJJWV95tvH7xTfFG6uA599L2/153Lo8bi47/KJDatNBveRNowle8hzT
jIEYfT5H3E+ixK11LM0dg6PK/r1/kymKNvYj5YiIcGq/Ay0b2DZwZaEcmFdluNw
8I4q0M9N/YNwpIxJL7EvBmbPcVf9eHXufI7Aj3ck+jFDWQ8dkxDb/oILkWOJTGdj
YuwxacbxZnmzfIU1f/AM48hBCrdd27JF+73cbubZpiMkX0NskDmm/seN8d3MdyFQ
s7KbMdynTSXIBMG4CdR669SJARwEEwEKAAYFALYS/gkACgkQ3GUjVJLgXjQDsAf8
Dg2zj09mG+qVOKCuAxy5zc346tEEb8qfLnfn0Abd5QDasR78b5HwfW0HSsyoRkeP
HriMZ/HHZPhr17swQdyFaFQaiMqPH7MbGz40YLUXzmfPVUJtydEjn0k6sK0VAIih+
xRgAMnDH1hunnr/3Kti2hCgQYkIXaej7BLwJQLqvwM7emXrA1eF9D25j1+iyZfdd
LGzJLQ0Et6oEx6FN60e28s3Pzup76N19Y7QqaCWYgX+sCgBoTBjXhXWnu1pKVxRM
hd9Ivi6l2SgGU4VhAtpWCbB5vzLwkdV8RVvaY23b605Z6ciEAF54DWMeFYgY/yLW
ZTQfvHxEq79vufCqt1fSsIkCHAQAQoABgUCVhGRTgAKCRAEAU0S6kvx7KVhD/9d
4FRS4A2upRaIwfCoujMphvmSrbFYEBAEHMTsQGhudf4v22AmUPeBaFNpTEJCLZ4K
b0nTPY/gk2vQ4s64EBJvB1wyAdvifjNTGjyE1p38S/Mr4Pi0zYF5eg00Rvon5o0I
rEq6PpuvhStU0vx0MT5Q03uI9lpf6GkXGrMyZnc/JTKjsGp0213Sekj9yvHp0/D
IC2H0yJbJLZLw/IXyYq3V4wUMJAp16CTJtsdi98hJJYpg0TPL5Kn7yAmCXKV1p8
kqLsrjUHAJk88SBG0UMk4VkJ0+Z+qoH4203u8cdBkqaRpFE43eVda5S/S9LGLND2
/pbl3Wg/nijhLmZwu0yo5J7RfZ/5FB4ZfLJHC6xpP9drY9meF59wocDpGj59eH1+
7DQ4Qu8oojkZ0fzwxwVmMfVgthpkPACr6vP6JhYXJgGLCD/Ytd/zsbWdfyg5VQt
vnEQqCEqXYfMrrhq80WlpposSfo0eHigJ8/X824M8007z1grm+XZ6d3TGGrsH0G
RDUKAYTtfauoLaXpTnr8/5z6TvF+GyHFODuSVt6FntkwsQYXBEM0SAXDBTHXsfdk
HuZ8RiaKaRZIR335SbLJfnhxZfzm5BPv0fnxJfHd+TqgNc90Z0RFfDb/uqNKVMHP
5HJgoRd0Yie5LcLd03T5YrrCZY8kEeagtH0pt7eJYkCHAQAQoABgUCVhJTrwAK
CRDZ0PnIaBaYHJCWD/9ve+dEowcL3V+7BhIEV128C8MyoY/ZDp6/xve7PGeyWV9X
DGSgt9V0MonuJnmQb1vmHIgS+PHB7WCqUGQFxt3wAn7etRn8qubb3y0BXUqzZBj
7Y2Rgao006hLYV7C2iJ4PgxybhFZeJ47BRg/ztlHr3dtihMQvP/igfWPhH7biR2x
BLLGXBYS9s95Gj3cMNDHHiSF+SMLg1005rqeghNGKfrQwWr6s79iyy9DnYnc/c
JzcB0E1VSv1zHkMh3ie2iz5a069wgU9iFDPLZ3sc7oZ8ehNkNoUubdy1AhXn8SRI
WQ+Y4I3ggGS6W/FS9/MjPUSeazohrin04S9qI4BqT9vkM4nrDzAoibXEXptnEHbt
0s8d+fyUlGj7ABdVUQIReUX0+CUJ5q2jQ4wDdJN/t18Ae5ag7UQR0A7SnYlZ8W1
v5VnJ2aXGuoibCicx0dTHgn/NF6DM0CBKeP1vdCq0aLQiGMk0NNFo09pSEUn+2Yk
Rbtz5XdMCOa23SphKuva4E6kPpMwjesmwdop6i0800UfSxfqUJ8uTqM/70ZMHDZ
kNzJbz/uiKIVbb3LTL+Abd+Iy+/PW+S5veDvtKcKwoPE4ydfeb0YAx0nWoAvp8x
Kp+XaaMtUymJbfl7JN7ystwpMxx0m4A5H2d3ICyV0PdbTLQCyRaA6PsUKkraQIkC
PQQAQgAJwUCUkgvzQIbAwUJAeEzgaULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAK
CRADb2ye5/0evwQ5D/9VCKZPWmPCzJRuadx35vDFWj9k334EftVRgTrWPL3eidwr
76ij1JV0FdZdE9B0nHNwgkQrv8EYyGTHTHpCl3vrbUl5VpX5kL2NoYFXlX4V6y/a
IEGYmdnR4rlVSWNLQVT2RH7Lbjm/TSiceqZeM4ne37CP8DQEvtnhBr2QrfLE2FMT
b3RN5k6yLhTNG80cfKLhuc8Y+LjIijfbmakSy5WV3Cm5RYruSiv1zL5vPlzUsSVj
xm5yAfkpM1KEx7iIUCdJrsKMJYK3ntmdStYbzB7IyL4Lz85iMK5hoA1g9KEGsk0G
RUAc+0fQLbPBWx+jQjhPvN7LUMDLn0zejYl/9I4W0CNxfyG2adFLa0okrl0zTI+h
VTXt6SfFeTvNMDM34mx0a2sIw0wtUL3Z3sAvLx5hDvW2qJ1eVce/j9fszVeaPfJb
0awrdzSyMBA3LXJW8VKjMf0Bhw4++Tz5uxj2x1qcYubX15+oR7tdj+ejwZGou1C
z2V6EWIjv8a6WwEoB0zY3c88boAngKbjPVRfxiBLSUimFBd0sWBKHuzt0AwmyxCO
ls+AHEoSdRce5/jsp8RfgS4Ik/kD6ex2VfJYPeTDV7k/KZa+ONiSjvnp6m5rH6vF
xjqmakIUxQfQF5GGksF4+fqEiCtSZIWR9EQrAck5tohdprkrw3E/DZBT4F4q4kC
QAQTAQoAKgIbAwUJAeEzgaULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAUCULFSrgIZ
AQAKCRADb2ye5/0ev0tGD/4hGXLt1NzoNGm3yfL5sH4ikqn0rWQLq/C6P+iKqxze
XQ71P0GJwDb5qKrmkgRHSowIQpYxac5Bw4TIdeTuw6Yf0FRmH5oB20CSU95qx8S
Um8K+quXFeRScFUuYchi/VinV9yPqXCSrjJY82HgMbV0K3VVIY2yCLWrUq47k5it
PnHlPzospDC57DYNub0Dzvpv5S0kVtYjI0TXglF5mNbeZVemfTVr+eaH6nLga+1R

rKwyKuf1eqanDwaVJW9/6HCJo0jgrys4zggwLsy999yWGGGLm6MVB0BdL7u1cFdQ
 U63izb+HudYG3wBmqh4nL3id3Gh3lHdkLZVybfzWwt0/R5UVzP0nbGgYRMNikTiM
 FLOUEexyvJwfQ7VEqqm/pgvDDV1LHhm6pvyusa+3+3NDcu4DoqTNqnL2rBGjJP0
 yaPKcKnG4EKE3HLXMP3VY9y0jJjX2ru90UihTnm+LZ0pEURiafa2YoIPMVbj0Qi
 6JbcN0KR7MXEQ8g4DkD64Vcxgv6wp1dM5EbHMF1XFX2uN3QoAA3ERSOAGLDA15gK
 07u7sY8SEE9704C1hXAQIPoAucjLEg0dbNNCKbM2XJKJcHqoYU8/z19nsmj1YVO
 xyMlFRaQWKK1HpCWQsv0+JWg7fNV+diway+tTSJo6ew4M1XeBU8v70UiLK7zhtRz
 EIkCQAQTAQoAKgIbAwULCQGHAWUVCgkICwUWAgMBAaIEAQIXgAIZAQUVCFEUQUJ
 A7oJBAACRADb2ye5/0evzXuD/99fNnE826uPtC4/UVaHNN1cY2zRXoNa90LJevu
 RYLzbbNtoGCWo7r2bV33eU3kliI70/M6CL9a8fKyitqalboFaE0vmTIEDZexbNGo
 Q8FnhG9p9NJE2vioZ1WJLYWTQmm5x9aRs9up7fsodJmP+XtyB0yYAmMF5870jMBq
 wAPfbQZ9u0cpX480M/SAsKSTVXR0Q0Fg2i7isBTv6/gBPSIr7Qpv85rq6I1lyC
 Dz91LRz3HKV9GT0083w2vSKbqFyPMkCUqzHmp3M56SI7E+uE4JJIjNNO0FC20rCHX
 GSVGGQXBC3EDJa4cpmH/23N3cJdRk7z2l5wNe3FVNA8KkuzxINoZSIG7VXXD9zHg
 SS+youNwzPyxNv0zwovLWRvWLSKCPIC1YpMxA5MSEEXMfdw6v3GVCQH3ogPIf88+
 PY8j+FJzjKHN42iUWTxwOI04Spt29voilHFycQVUJL3C30GSYwf6TJKoiejEuoE
 9XNauuzmS27QKpuPoMILXHDrgJ8a+uWH3208I8GRvGp06tLb7wBxyHLRLPcQ6uyk
 k0cgI7LBBACmg7/yI1v96PCrvP0F1jHMB70GPTpwq95MSARYayzAyW9VebUfTod1
 0YiacbIcsYHBzrRa9sFKn2xQv72Dy4Pp1buBwQgV/wmWbPBDBKwF1UAv0guGV7xj
 WsQTYkCVwQTAQoAQQIBAwULCQGHAWUVCgkICwUWAgMBAaIEAQIXgAIZARYhBHLp
 rCF5vLAKtbVfKAnvbJ7n856/BQJa21ThBQkMWYCUAAoJEANvbJ7n856/BvkQAKKL
 s5r0DCXkhuqRajiaQukKH12oMBJL0NCoAPfmf9wj3U/SWthx3IJBs5dp1CLluzCc
 /gBwmpfzeYhNdtwCkn3FXEE6PDtU4MjTr15Xf8j1DPvaYdhgACPDQIc3HhsoQPZg
 JJVLr6NXmGrazLA0RTEV7gjbXw5z4iwu2zrabi1DXTFf19DYfWRA692timPHuN7m
 olf/K6Mtz71ZznxKFJ0/8dULQR1GBCi3ACWB8yneZFAQTvcwAmKwb+iWP91LF36g
 cg81sm3XLEyqF16S4Qapmmbe1a+piCkZwRd2GmELLF4rqguLMuCG4Bvv9Z04Gu18
 vtzY5BgGA7AMr7sij00G393+sLEvF20ZQ41byiGuGc1DZIAufJh09mCu7EDi1fE4
 7Iz26nT/yYHkTxgl0wvli7FE81Ndh5YJ7FrT0S2eQKBPs+FLfd69/mCwDQH1Ke/t
 MUIU31p08B0ewymLkhZ9Mcbx7YmKTw+a+xQbfhc2J/mTpSLf77ZkDxmqq87It6i
 a6ejWE3zKTUA/DxJt1vI83P1RVuXxb9iAaPcaFg65C3gdwyIvJNvLpHiULiewFod
 LUxf7nt/pnHN/bA2NIrGIkr2pLtrNu78bGlp82FvPvN6JQmhomRFYDUazwLTIxx9
 WwjnM02+ocZi1MKCiHuxgnq9HIHrwzhuWNRgzFF0tCRNYXR0aGV3IFNLyW1hbiA8
 bWf0dGhld0BmcmVLYnNkLm9yZz6JAj0EEwEKACcCGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgMC
 AQACHgECF4AFA1U6qssFCQiwFX4ACgkQA29snufznr81DxAawu6zyQt1499wsTnN
 Pvgg2co41vH0SzyXsA2rT2N4yKeG9q0A0wMr1vJ1JkKH0muAWZisI8Lx/X/YZPCy
 Au1/0Blf4dQmbbqBel72c0GeBwadkFQ18nKDiutFgE8ZfhhyQ7jT87jQxVDBME
 s8vETLi0vgJ9fTHKIu60iLoGmx6tCdx0yGT2TJ4iw+xs0YfvLuLAA6Bp5qHx/hTn
 vbuiZl6cfyoZbmetvMjcwZdXnyHNezZJ0I40YCTaME00f+Q4SZyGpx4a0KSI8Q6q
 62BYj9zId4rvj3Uxx+h0fSD8r9MQXqIe51bEhkv599TIUEY0nieZTLu+9knLCf5w
 K+Q75jrv3Z09uXXqzY2vuSCH0v6xdnYFch2llq00AY90Giao2tK0bGlg962Qr
 HbxKDYeML8YyrJwr++o1L/b30XARJ+Iws5n1LmXybY1nzDrCxKFRlvUot7FtqS8Q
 A9xSHfpe5LXLb8VovZUPK0c8QBZolwo8EyRaM82WYkZ85LVGqTg7N94U4pkVC9QE
 tCVBNkh0NXv1vXHWfGqXgJ86G+ZnXsVmB0DP1eKikL5D3vUZwrnvv6tKtRLzIVL
 BM879k6b+vgfVwLln/jugK9L0xSnE14WrVC3PqskvYrMEDRqkTdjZP+eYhYW26i
 QBfwLSZJNBQdlrns8/drPwQCFmyIRgQQEQoABgUCUkg0MwAKCRDwy0TnYK6QjD0S
 AJ9DmsUwpPTgdeZm2UCc3HdkE5LZgCePwwkHvp9aZatdQvXsPXLHfCYISJAhwE
 EAekAAyFALJL5tKACgkQ7Wfs1l3PaudTgA//Q1ddLrJXtTLkSefJi68lv1uYXg00
 lnb0vS3J8w2QKIZILLYm1mjLF4An7XXUtpDLGCVGfMqaksR4aEmux0zGaf0rK8Us
 ZearX6bjWvQbuUdt+vCry5KNn390fSSJRaWks+Kiav4UML0tlgEx/Fa+SuNyvkIN
 /Ab/hvrPm25TiBoi0Nq9Hs0v1prZVnq9TfSsKkkg2oJ5ewDMN0r0xUyEny7kVBo
 goyG4PYxh4mGLJQ8Nmn0xZFE0J4LA+9XDq0iJx6n4cCEs33Sqvq2AesyCuTBmrB2
 AycfE/+DfK0bjfEUrSp+8MPJBOCgdCXABe4wRAYPfn/ExWzkW+wFzZeUFKKAfjX9
 9+v0XP1VNfnSLB6viWeboi4mUg0sxYkB9Mzk1fGUFpjTU3cxFu+5B4pWB1xZuD
 zkbT7YpLb4uc8i/yEwXfRy4S3exos0i rzqgZQ8+IhTbkdg908L841S2xksU9X2
 EFQ4DKTsfihHye5g6Am6Us9EQ90HcqaE2rJUEnh5lWvy6UMahac9PTQr5ndM8pPx
 rRICclzYK7QHBkHWIw6owVZNYrReGxot6IyywsrGHJr3LPI28rBZbPgBepWiUz4B
 f1AspnsPp34MSnuLE0EeZm0hkr5072hKbhbY6ILJ2kRpGomyVmRGA5gBGTKYkiwH
 Dn6kkeqsSePwLaiJAhwEEAekAAyFALJL5uIACgkQkshDRW2mpm62fw/9G4f0p+px
 Ncyjdb4g6F5WuNsyXPWVZ1iszpDDErwyLKGpeYi3j4aTgzwcQaa56sro9/LM+goC
 lDD13WjvWB5Zv4GSYv/KHNL7Lr0ULMQ0tFTWjh5Ij556LVQPI1CWTL/1ACGAYnc
 cF90kun2laszyFHhk86C0e0eu22tNCLl00d7bmrCU9ru7XsdWuM+NmHMOCmiQRH
 L4MjBYY/6dKh+Y0I9CLxTJvCi3pNITBiir1EjTIFUBP+EYgczpKxmsBU16FTeef
 AVUIJbTHXKW0KmvEVNdCjHoDthTGXPMFZpobrvVYVE6ItzGt6HG1xp2i2Xt9+B
 D+mAFZmf8DwmXhctmM5bIt1EgHKEXqddf2/bHpwXhdQYLlapEipJPWF9bBK5gs
 cv3yt8q+L6yvU0VjVQDQoaDEXrtZl62dlsKsi9Mrfv4dG0vBr5v9dINfk5ug4TqG
 ZLbWL5yzCLx9qkZQTJqY9PY5A4gHoSjUdLD1czYXIjEMFlzTYpkoNUtoF5267028

YZuUdwKun1HT0EEeLoW0+EIja4N7LFY9AbhM6JZ+zxx1DDxasc0ih0dn7Xz7Cb0
EGNsWB8GxzzbEqC3VRVktw2XBOXl6WFLpJgYchbkkYggSQBCvM3/7ITCZxcocHcE
Z9Py8NuhrBlcJaWuG70SMrwVLCmwVtEZZnSJAhwEEAECAAYFAL09bD4ACgkQ0T/4
N07Le0IzYg//ahtA7RQhL4XYxFTV0DZUC9x2PCfQELFiX4V+ebpjIBiVSoH0pGbs
FEYdBq7X0Pe0mpZiD0YGysSM78qHxrKk6iNaX8XSBht/a047YktDzVq3lxXG1G3S
6N1sJdbKQmDwd0k3vB1jgirFWOTJJFLK0qWwVbBA09WDSpgrLRc2gIewq0kLnGqw
5uds90df39dC3ER16kAvZH3EgXgMBiLgUB1I/E6+p66vLRu338MeUwfQ/IDGJ9Hl
32P5oj6GQUVloaI29G1X/TYMIk6cePv0gxChg+kjv0xaJnShjF/plBRI0zg2LVwD
GfIeK0t7a1mw9Xx243845nLcWdv1yF3GrEMtFbYTopebrUUXpGtYD/oa3pzD2KB0
J40iNmH922i5qUsQCUIHvcu3yePIeFyJS556unJr8E0id38yKgt09AI1F7DFaaUht
xsDyaD/oX+RS+ZLI fqmKNK3PJFvLkvtDFQ1qZkcgM700Q34XojNgLBXt7RSajEWO
g2X9+a+BvylVLHSLj2JC7zaSsVT4S4Zx8j4A3u5w+SK2BnyyNPU98iSDD1BabNIq
dJKurxfQIIH3m+6A4GNZG16rRLl91gm/+olqUPzifbkT22HEgx20hTYEKMtjuA
UxZL++sTsV4L8YJZ6vu02XhQuSR2fWUdX20tFCa0AwFf6Tm57nWb6eIRgQQEQIA
BgUCVhEJ7gAKCRBPLNPYJ5PPLQqfAKCY/WH+eA8KTsEwkC+fLmeCCZHQrgCgla3z
ScX2jFELwBb11Q+azI2XVI2JAhwEEAEKAAAYFALYRB/AACgkQcz+1hfJ3WP4ezA/+
OoycaBdzFIq+4AE/QIVAPNChr5DzGFd7dpRawPUNktyrTcPPRwmklqunv0P/VuLr
lkv/mk9RWavaYU6Lc5rB507BwimZY7aafThfFwwK3T26+egxoHLyckY79iNarya
wUcZUAjuV/+Fw5BoIAe7xhH+0teqXv2QMj5ZQzFog0yFCHfdEHSq3WEuigf0HuLX
Fd0aa/ygbSft6/jrF0wCknCS50krLz8ZNz6ePvsIZyFz0ELIMXrfzJhNslG+FcQw
KyKUPWVZTLicXH8TfYv/W+spfc2KmjhMRage5qxZLANx/KsAIPy+H/R/P+rYyRM/
n4xZZDm4CJSFoCISYUwbvui9oc9ujTPJV6yMGBpzgudJD9TLnDTS0Sa5Y3dZC8Z
d7KS6hZtKPBFS1ve4GdJEHOzX05tb4vZ5FUTWmAlNkZfbcc9fS+nBw34jNykbp00
xe6llxTdtDyrkGaIF9DQe4bZaV8CEaZ1CQLp9kci+VJT+iazfvnt5FCZvSiJkQ
jUcRU71a9wWtdZltZ0skKnMwDoBpGEmxfW7VDuzSE0oFi3NAIcNBzI0dWphg+Me/
q/ECF9CcomvWo58bL90St1u8eZhdIymivoHnFtIVCDMdigB0KeJvSjYGrJpHp/kp
TTUzvL0GnzqHtUk/Uq4tSbi0LAT71levaEoHxg/6rFv2JARwEEwEKAAYFALYS/gkA
CgkQ3GUjVJLgXjpQeAf5AWi3A7ZpjXifp/5Rd9EiHtmp1Z0/FCe1FMLwAnVjllS
M58uPnurnrY4Eg+Z+w47rtbSMMoUSnSknlB00Q8yf8sJiieI/v0p+onjAWX/g4P1x
DiJv0LrtAVDTbPx5xTC8GyQ0s3aNBzj8hBlivEMGG961Mhq9EBf6qsKSooa60k
KaPz2AUVAat0XU0kZJs7Nv06/i0dZKjTCAPjFpv2IUCI3yf6u6Tkly3/8yuERK1h1
aN+PCN82MLcYPHq+ppjS0eocLTC1IUt75W+s/2lOUfWpIbwjJFyaXRBv6LyT0fxY
524SbrxWjR+GvyhoLubjnoW+pRkU5zYm/LygFFCL54kCHAQQAQoABgUCVhGRTgAK
CRAEAU056kvx7GZ3D/43JhWNeY6uLXfVgEv803AyNaEJwihnz7EiSh2r2tgrDA70
R3j2ET1noPEUuZ1K/ipy7+NL30lx3vDLL9ujgukkESAIpnrS5NDTS/4dl076C+k0
5ix3gWjY5SV2QZb5+T01zGSfLdpBPR0ytHcHlgtfWixacXeRgC5rLQya1gjHcwE
VjbJf9mJtYc6PfWaxyHuYjzBdAb3QeY39vYM5XvfQEBnIe4/M8r1StJZS2CsqSuJ
FOauEppXrcAocJWJ8YpBxHI8PQBpM9ANd891U02kmMr/yXJ0tFGLBMcMxU+CxfKH
Po1yDSy6rDC/ixwUMW0EgB4BLduxCNLSg0GaYQHuzvVlotGcEQG/dczmoTtIu92I
K62+PCQ0LutRehCTnnu0vclRbrC7byaTRI8FexLsQvKXhc0KjxqieBIxvIXeCw9T
EM/N7z6H5FRgaVsVnclwpoJrMgTSoFZYEpAoXwv6y1x32heaB00TY98QrfA09YXA
cNZer84ExFgYwC1JrhXUqbo6V7dxKHHPRw2HocF0zOCFuXrH9fFo59VmdnHLp0H
vG6YtAq0RT0BC0ux6vWuX8a/RoHsi0TI6F43d+pWc0ngvncp0GtFKxyCpBu0ub7Y
jQtkdMoACitxXQn+ajwTGQQPMki9cILXPU/NHLfae4Thjp9+TSEftQmGmUt2i4kC
HAQQAQoABgUCVhJTrwAKCRDZ0PnIaBaYHckUEACR7b5uklvKr2+jtqrcIflgJpe
utmMsNpp4esPxpPaNys9nHxEgLvVFX46K4gEyEkzeZFUJqhr+vnRjWoxwHrcLrjW
cRJPuL/cmbiy/SWv7sH2e0qiEnVII7Ai6sXMEVSDy4pXtLPoz0/3XsGCW4IMPg5W
YnHL7KB9txZmmtLU+oHemtoRcEhWeN/Lj3zPah3f17DNZ1Gp5LEtbtvcIvFarBC085
wF+ELM1Ztwq48yN5xufqXLwQb4EiJsiPyhkCiE2LwEXG6WSXNvCtPG0Lkw+scnP
qd3c04ndjuUfvkPpFr4Drb5vfKIgVuNyKzbFWM+Fcwkg062lGo0HQGC00xt1f931
AKEuXjQ2CzilinThfvCtAt+iw0qnNTL75SXgW5mWP9qLVTsfYe1aubeImCrpCiBj
iKvz1+fqIn0XKpxgyJ8cttj4uiXncwy+B0yCw4Uty6Y1XmhZkN5taQD8YyeY7/
QBTXmmt1s3pioq9hnGG2hIN7AU2f80RE+hQV8R5XGqkzhm2hPzvdgBeeAkoind4
3MxlcNj7Qs3U+G50yZ8Qd6pcPBEIqbS0afZZ5sqHpSpaTK4EgYHtEhAx2M+ICn8
vDHFNBKGF/5a0mIdiA8SNhgQjGMFnI0gFF0EA5XYL/480xWHcJFja0dkLaJgAsB
80qNrL0En/scDESmlIKCPQQTaQoAJwIbAwULCQgHAWUVCGkICwUWAwIBAAIeAQIX
gAUCVCEFWUJA7oJBAAKCRADb2ye5/0ev8bmd/9IhyDY0icIDPC34jhxLfaI735q
VYFh9LGTixnLJQeqcJhzWrJ+Uv/WadAs5jBwF6ykGf9k3Shhu/LCdryIA0d2tdr7
hXOD2U/s9AS0ssGxWkm9NcKQoUlshPfgbcGXRrz2z+IFcuUBRFGC67CrHIAe8B
DpukN+QppLgn0gk2Pzdk0tXflQtZ7vCYflgpDvNLWfBS/+8AXU+M20LumUpIPQlz
VlkYwtNwxh6aH+GZN20s9NDOR8Zic5kPQ3Q+LMIGTnsqHFfdb84Mwnyw1ljxgrZB
0EhS1Wr+90P2+Msn5xGCYCARI+Gv7a2pShip6eFyNPkPTWzVSL9TbHLKVLROwrHN
jSU0TQdHtg/4ntW4WYXjn2XvcDdYeYmN72jMPONXwKZCKMK/qzjMe8GaCrqsxfvc
RiTyaPSadCQM0Lfe720gTekJ55KZ3Cb/rPsQig174/ez6/DKVsahHkgkMpscGD+
+yzXLx8NeuWqzmsJ77iYYqewKFG3PMSb31in3G38Q5GxxTLD6ga41ZEMH/6QIw0I
QcLzV0GXRbQ526urRaPdhX5tIOMU1MN+F3zkFtPXteWkdhNgnRrlyuzdu3AJkLLt

gZ4AurpQx5nByXqQiwN654uNssadZK59eW35u51GLK670Rrxwne0JkK6myDLBC7n
 uxCBXCyUeu07CT8CyYkCPQQAQoAJwUCUkyBAIbAwUJAeEzgaULCQgHAwUVCgkI
 CwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRADb2ye5/Oev9UMD/9U0g45R8EdZwD8CjB2ALSU7Csp
 lN4AYLd8EgS+eE56zFjCcm4WxIjMIHG2/JpYxpSR5gQFX8NDb8Z45u5+sZiBp/nw
 y+UurDx1pohvio7ss4d9NYt50uI3C/ntaHMYrcv8WjrBSAQStrACwBsULUURcBVz
 zIR4e0Zaene0/09WseyMyj6i5Ka0eEe9zks5d0WBTUgF5MAKUxYZ4cQwt1bGmYXE
 65BrsPd9XDN6R8ADp4bb1Fh1HHdmNnDJsnuqGsWFhmcQemetX0ZL72+m0TADb+E1
 pQWIBEiYBKjznU6N3Y/jyAUA06rYkHb3LD7hRZglSnJM1YBNcsHS2cgzULFhJWLN
 EDECuQQjUJyLxZQ52gUiY1dlTQGKIDg4GJaaIFFWK22s1mSnsj/Cz3sR409mB4Ex
 QuULw0gL53Ht9K5DYHX7h6MzYwEIC5J7Q6IQBZw3y81kolju7DgH796+KN2e24p6
 qCpySDzGvGxAmsqEW3sE+9cKnKaDueDW0fjyLNye7Z31+3u7fcBMKFUHRRSkuU73
 3xCVMRDBAZrZ108haCbBcB597NA7UhfTyGyqErNTORXdd8vdly4hN1VHT0kWjXJT
 YEDaxLj30Xedfpm9LkTvm22t6DJVGCZYrJ1sHhUYwvW2QBmyYFZGFcbnboLGOM8
 fCoUherzYicjtoe3EYkCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIX
 gBYhBHLPrCF5vLAKtbVFKANvbJ7n856/BQJa21TqBQKMWYCUAAoJEANvbJ7n856/
 sP8QAIxpvg3xyrqb7Stql2AMJL5djsCmBgjCt4TYdMblDcYLnq1JoSCiKwLRd+Ne
 ftT8v6rMWGM4LaSI7N7XIhaum2jEVrb2VJSLeNYc2/sEzZsDiLu003BHwSnbBK8M
 0X32N7ANzoTCi3inn3xLm13IYt5oKI3jgg+DhTZ+2eNyg422sE5XIge9UUrL
 Avmv7DKp92XJJsCzTbqKkBMuTAAvZLXLebXE1KYzwyiPBj5f/mm6/kkbYwgVv5Wm
 FkoKmbqqgQA3aMkqglb2edsC2HVtiIx20JWv6TylCXgKW0WcNniREZvFdrJ0+Ysk
 DrsWxXQEsirnHLWS/Ogz5IPWF3cRCB8LK8Ww/kKVLBvLpBF/1mqLIUCRUS0Q6AX
 tL2rsfowfJUX0st8b0Zn2n07uMIKhhnt1fVqeJq0DEsqXoQGBnG0tG7LupqWC6/
 QVXULyqcYu69QyqnxGgnMt3yxYEX0sSX8Y5/5wRmXm7Sr2+D2kEnGAouLY1fdXg
 GTy+Q5QkW67yWxURFD/uusYsGRK19xp1v3vSMHlu+zEYghz0//Z0hrVjOwaepsS8
 b4mtnbjvmG+zWM9n+B0tYRyq4YCEaN6R8CssFtqCp+jqCy4edQPURd49UZAGQomX
 6U2Fs5GC4cZPMHh/hFJgFvQTPVGkzL2eTbvWUfQvFZ4TiiRKtCtNYXR0aGV3IFNl
 YW1hbiA8bwF0dGhldy5zWfYw5AYWRlC3RyYS5jb20+iQI2BDABCGAgFiEEcs+s
 IXm8sCS1tUWQA29snufznR8FALrbZ+gCHSAACgkQA29snufznR8kQxAAAsQVh0CX
 M9CdPxlb+uLUG5z8qGEXsdWAQOE5VdJ9x1ocCN2wxc4L8L7Bc8Nw4B8wBhf/D9E
 +zB7nrRVLM48DKL3bhneaL0lWYUyf6funhs2tPwcVnhMEMSxulRtV1S43b+dZuw
 h6AjLXSR0SNqjsojw+jhkp1JfLD6QgdmTUAp0fnYHjS6/dujJxa60ePIb9TuRcfU
 h97xEyGhtz3HZ6TrPKg2t+0nzPDdaS3JtvYS8XIqlRybkEemQbhjTN+kxN+aRyvF
 zGMkaLxylga7/SfCwcK8IPdB0QZ45Qv/UVqfK9yYavz6h9HZC6EBHm6K0vv0FbNY
 dgWH7P024+krz+veH0EvFHXJdqP+XpN+Z0RYA4apYhBN0Z6N49KiZ4YSh8b+s06
 vgteIdGNunzEv8zninD981/oXD9Mfp2ANwkiVt9nmSWAL5nblisVKHZFxa1Nqy
 d8V/XyHSCam3/JI0TRZxaZw/p5iIXZmVDzyC3gW7f40Q3oGmW/39d4LaqH/CAvZ
 zqN69eAfpQwA2wo52aRLQZS+2CTe/mRD501+z8WeSrKrhI4/4dxW6rJZ4lrS8X87
 vBxd0M7gv6lgaizTSKxpbiVDLIcao/LS9NzGpk4W6Zj6T0eUAbrbRf2Jikin9XY
 o3oSgk0f/br13MaUAHTKsWLEA8It2raqa0IRgQOEQIABGUCVhEJ7gAKCRBPLNPY
 J5PPLeY6AJseE7rvXSLcyJGwtyAu5XLvWgXn33QCg2U/XKSHftq/EJqD3bAP8C2Mv
 YiCJARwEEwEKAAYFALYS/gkACGkQ3GUjVJLgXjoe1Qf6A893jKrFnIddcPdRs0rI
 DtWtusmjJVavdUL+fG3Ea5Q0yn1jFhIiDSWYN5H4t8bRcIt0vkcmq8gb5HN6Erv
 kM8eBoonRzdy85FhUaoxanoLMAVLnz61oG020BikaY9XtNoPdRM0D0IhHOHiviqN
 VaBaTm3M/asEV8XcwgAeMVLQk5SeEjhpEyiVKszpBdfhYh0g13vpku4cMLp+qq1j
 3MNkHH1MrKCbNbegtMhCVLvn1mv040pUgQ+bphWW/LDeBZmjJCARNGsyvqblCoNl
 +nKMvuZr9q5NqohSHnystvXN8wymji4mKhZFosi/vvDojNM4yBb0U5Fy0TT2fMMX
 5IKCHAQQAQIABGUCU71sPgAKCRDRP/g3Tst7QqueD/9/JMeS3Q1kwa7YuZ1d3Yg+
 s93TvcCP4dNstnxD1nDBKzFYF0waDqVLeNKtlw9PwsNrPiSgM/y3qWw/mzcMEccX
 /Gqr6hqe58KlTvZdJz+d33L84YZj5Qlv6vTxZb8fAENMEYj+TeKknpKv9gwLXCuJ
 cs2DITChJlsIrg3vhI1sXrDhdLrqr3FCwLQJVyo5quvI3I3L/P3mlzva7ka9CCfn
 HYBaJ40cI0fTUUpRB/QWAPkLnYH4g5EZbxGpziojQ1fmgYppfq+JH43CIh4EZLo4
 RL2C+qp/AKzK7GJJ0qN2VakKVW8NbZvZGgs5QmKtANQYvRli60xkyz6S7P9yrpu
 LhEPGbh410x+D17ndZQKYroiPZvuj7+QbuWmzqL9mJ18goNXe31IvKIft+cw7AYb
 +8hRSsHFbbctfZCQLRCmyE2vv9Rc1jc1iC2+BhFhtK9eR5joIF3DekV1mYxHEX7+
 qAXFL62sQghe4W1p8uZG7AKiBD5Tq233F2LbM4/MR8M2jiJ+y5awfgnaPSvjz6wg
 L2cZyx9NbCQ7HukNyKzJPHRITRDI9kD+LD/+3zc3GKf4nZY0kP43/aa0T1vwHZt0
 Br3MPfvRHToUrSwvAWkt9hw7vJDfCw11/Svpgzo14iuUUv+S0DhwA1jknIXYfOKR
 EI6gxtZnj8ZPE4620SuAmYkCHAQQAQoABGUCVhEH8AAKCRBzP7WF8ndY/gZtd/9Q
 /PZ46RL0Nhk0HasAia4xS38m8s16Lfp85KlFX5nvexiLsrfaxRpxBSFGbjDx5gVG
 YQRwPE1o5778oQJn863R5hMrcTU/baeON6p2qp8f8cy61BaiF51WB2bEg7dFh7gN
 BUtJoq1Zh0yfZLwUASircqZoDEVIdfjAzn59Lo/kzZ3HAS2WzjHFxCn6sIXJs06M
 6bm+g2cB9uQ3wiBiCgizH7i2fnqBu6hCuj3mbw4v43yY6hXnsB9jow003/yGkFId
 GwDWksK3Y/EcnW4jx1rAyoeyPjnbm+PLChK1i0zpgAep223NuDn57P915Q/fahZ3
 e21MsK5re7+ntPK2ABHL+L5mU3fBUAn2sLBE0VndfGmMLPVA8zZjLmGgNs6KqtZ
 CzHmVb6rZKVHRXmLPNw6pe6jCS43/KeiPN7YTU8ETk+frgiGnqzu62YK151JatJ
 K4z7UBD0ULHhjryf2Wi5vaAXdyII7Lo2pJwUr6k+TYWPSbeB0LkFnZzFTTsqiRF

3TmceGhNMRwbzlvQ172X4oW0qms0fnb6FGDqbvwYYa3GtYgn+BBkxWA3WmR8wGC
8IB2DYmZ3sExRHYt0Sb9qUMPwj3BG3s2c1XFuvfSGcoBq+vxT9+doxawidjY16IH
jQ8BU0i4jYH+knJIXILW0sdr7a8pvE5MVDZ02mjPP4kCHAQQAQoABgUCVhGRTgAK
CRAEAU0S6kvx7IyAEACfLQ2YoUtyqfgCArdXQEKsewCABJBA4v1vm50jZ07JciE0
qJ+7uPcnbds4Rq9Ho4odQf4Nh6emp2fQhG/9ytvEEkFgskC+VsG7+7cizYjj9Yon
+0L6kvGmIH26/49J9hkpD8Rd5QLpvkS+lpcgjYQlyVKEgrrJNUwF51rA0mqi75Uf
CDoe9Srbp9RF9ct03MYVQe2+q7QyMPq07Kb2sI/2u8tYmECgoD9pktpLSLUze4ca
zRpn8WgpV7R0RkjqXAPNBqjVPEiCF89JvsLuNgQfl19Ptgf3hd6EQL51N0AxyYb
XRhVbA0gs9Cv7M0PPaZa/KE8CSIqc0520QUbAv+TiP0dYqNlqCcJZ0X548eyndj/
ryHPng0Kzk0XukQqsnR0wvcdJ23+9RaYSpjNbT3wift0LKI25TS3getq3TMkTEhU
ZzlyCuZ3oi7x02VA3UbvZTRXQ78TUX/LH4Whu5XFax0pZUjcwFKcZEKNzHfJ0xCN
GAz1lqjxht7a+sIMESttfA/qtw8UE4HvRw5RsixApnzq9xwZaUzfs0Rnkme4c08c
nyXi8Cs4RmW0yQ6MAf/y4BD5aBA+5Imf89WfmzMK5fxNNLeBVUac6jjqseu+CZ+g
+jfy2JhfFXsyS0LX9C4tkh5M+5CQARrD1gf2rspnaJQ0bwD00kZCKXgYiBQxa4kC
HAQQAQoABgUCVhJT rWAKCRDZ0PnIaBaYHNjWD/99mJKiKvKRMsv14P1SnNHsYz2K
F6B40/P5Gza4JHH1HK3rCuJxaHcFBNS0dCt6uCN3FiiSliPj/08i8RqRFMNZ6/pb
PwxBcBQpZxZgCl3WXYVvt4k05praVjBDL85CwstD5btI0lg0J0ysCvbt8LI9V3
3hrarPuLPrc0sKldIsV8AjHmVnhIt3RY2NoUgcM6fkhA0C7fJfMnyVEJRdFEhN8
OdpM4IoGF7+4Ay8q0oXkWrC5KSLU1k35F+t7Mfit9nIlld9j6qFTuYwYBSOhtAqP
z3RzdJuHaeeTh0BadrUm/Ei7T4W6xgTivP2XeL45Unoy/KtfY6Npbjbnxx6GyYp
m8q2jUELEyMfyravZAsNZ3+bv9TXn0Pwu+Kd0k3c+xd027PhvSur/us4q82zzgk
BA/tENHLjR7RSmVn2nPiYdKXN0HhfV719rhyGX3V0mBWAi6pxiesHhMihSpMj9hp
T7jRV59c7nyApsNshyJPVA/zmEoVJk3ek0610IiDa60q7HyhzuNTzF31/9l1UDSV
pTyWj7u0T8ILICA2CkaMtjj0o8hLmFT/jHrEeTuHE5Cn496PwVpiyA0CwLkK8g6
gI0gU11NdmX1B9Vu/IeNxxU1KN9q6hfAco5CP0dnwTzA8NIC9mP/2CfnCyf3dYym
qQ5juahnfkq88v/RxIkCPQQTaQoAJwIbAwULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIX
gAUCVCEFWUJA7oJBAAKCRADb2ye5/0ev6PEEAclERBpXR5W7C37aFKAS/+0kgE4
KUoorypjg7v5jkSb5n+norL/3ULq5k4NCFu+x7rZIFxj/aEk0EDWclTy7S9GLUED
TW73huXcASHji8+TD0TZbHvUxwSRQTX4/UlmXzhMRLByKXp93CsUTJCGNg/JJID
Q07yJVS0nb4y4AKdsBVE0nUKM/eD6xzxK+mJU7n0qsJ8tZeFiv/RmVisZLP+N471n
0wBofjg3/ngm0JNEFoe9WQbeyfRuhY86bncgJSRk00RhdG30zMKqYzZvkJuTMyok
v3oXq0f3LV4R/j2QMu0RE7wgrKN7nV1BcTSCCLk4RGvvy0Svj3IKaDKis4hIdFKx
5nUs63jC0YchZcWdJNRj4zMTKhotVxUjdLo50dNzBr54IQ9rUWuTsGfKs0w0akz3
XuMBtRhMu0XeDwMa+hCdKwdphsJ2pV+zEwiHD+eCho+1iA1Dby4VMKM0Vxey6kwn
fLztlLvs0arR+UopFtJcDkLta7GR5fdz/x8xSUYvi9gf5RoMcA0CGCpNtTPZ50D9
r8gdZC/7rg6UhgUq1Siw3X38k14ena4X7smyeaBRj21E5HlljqcG93TAGtic2N
sP8zGGcxxNckEvwuP3pw1AWgaFhEe62wmERBVQ2PDAAQ60vF1tCRkv/1FTEVUL7T
lrQ9CmDRXhmTK0E9PokCPQQTaQoAJwIbAwULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIX
gAUCVtqqyUJCjYVfgAKCRADb2ye5/0ev7erEACOPTLXCZZ15tsLNAT2y6c0ejk
HszcZeJL1PwK2cbGjI7z3jw3y67qLBA7pPhYAj0TGF0w923VCEvBtKXGk97hMiJ
J8rm4ZLN+2K02U0TnipyLwdb+X5T3+PiezbPwVnGDL3XV82LmtdZvAYKLVf+Xr
aiSwcLsJ2G3w4FqzsA7p7j7qQSKu9ijCCotRrhGvGMCUvwiM37LYa5EGK2do1psx
P2dbmmGFbJ9Cbb9YNzZzJ0QKf5frFa27UIEUkhmYHzt8hmiDkn0zNWReVG4XnD0
Dxf2kniTPm0XyhadQhi1Wg8vCPjJsA0U5N0DQgcHfMkJGV2vYfKtJsa3Jh9slPj
mtzJLQ4epSrgKULCQhV5jSLLg+6p0efQx1aT6bupqLSyoFnZso6CXIj3e3CTis/7
8IroPo2yuqFhKNxMwipuX80RF1z3JBFZQFK4rgCh66ZFq5zkk7FQg57yGYLsMdMC
0t1JH2jRT6izL98v548QGP1EjI+UoGLzy5TFStZcSWFQ5n+pn8K5LRVRZiaqnCYK
aEp8pEz8ClTyaUrK3/0Gpw5vMw1K0W8y47Qatbky//SJS6w6tJrcgjqZqj2pPL
j0yIpzvD67Xq9Lfa6PkWBwunzfIYISnmzon/v4B3vzNSioaYAK6W7mnvB7KgPHBP
eCIbh5FIuGJ0/GJ9TokCPQQTaQoAJwUCU1FPygIbAwUJAeEzgaULCQgHAwUVCgkI
CwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRADb2ye5/0ev6UUD/sHV5zV8QoKUA1hdFpszpHPdJFz
uybBQICJ/jmQfTzjswreYwu9ehBFQKUE0QzpwQFSbkLdUV0LWDMqWcmFtX88UoN0
mJjknKXpqaFGXj4c0WuBiVJxu6vPAvH5euQDb+9/GDdz9pm559jQbYlZdPgYaJB
KmAnpZZ/YK6XIPNxjQQZEAYZe2bdAgZTu0UQM8KFLHaXbR1FuL+ldB8WmS+LWzr5
fGq8RA8ozsKoEzBjSRx1N9Phnu+0rkAC9zox2xebTveXKf8jzd7LxRPkFm7+GC7U
A5a+LekZ+1lZ0xQ/pCinnQnJTP6CmzVGLmYyKxwjEug9U61+22UwvXAJxZwmU9Sm
o5pzHG8PD2zTQxQ5RpcwId468SZHGwqkxdKqCzgrPsONN/zuBW60anGJheiHhYR
valcNnvur66E33Lg0pHl fbeSxzFmp1sDdxvrcFRReKV7AwjFCiAHPuisijukBxN/
44y20xBqPhw1qsfjMUEJel7Lb4RaccWsmr3BU3nkuFYhshaRctz+Xpir3zRkdW
nxbmKonXqa5LLeHBB+fWkhoz+1v3PtvVGQtnSHONChLgn0M+hbylFvJAdE169PeV
3GM24kd6DwyA97FCyYkV74cVceK0P2QK8TQ99JcAM1nMhVs+z7zhQkXlg5hHF3N6
taUQMBfaQe5dz1SfNBKCDQRSSC/NARAA2LmHbsqw+FXDoAqV5jyG09qlbtvhFLbr
/Pakl7Ugn6V60sPku965HF07dX7mHGp0EwRg25BGY6Wcy0JeQzLcUiAF4QVUYFo0
/nIo9lc1+ogkLac16Fh6tYerzjKtVv8wC8S99B0+fcZ4JMN3nXfIdlhU7QCfjhm
st71wov+Ll3gjt+XP80rgMyLkoFGzTPt0P24XbYulgmME2dA+iUXh/4ANesYyxs0
ekIrAty7MJE2VY355Nj2L4ZkR80glPf27jB2Da631pJ0/cH6Xkcer9hJLa1/nJD

dg5VtCn8Pq9m80EJLSdjkbkCkWKXZk2ip+wWp5Dvh4f90Q+o4rUsKIH0co8egu9
MAMAD2/4uFv2rDWNshUPnpjzxlZzaI42xw0U3Z1ugBhca7eLxzw0WR9z+PcwpF+
ro3aX63+fi555u0tnKkMne/1ftxACRpb3RE0E54+m+934wRKYNgfdm0iispdncbf
KIDLgzhMZeDiNfaLDxxxxyKKZyncNpe+pxX9IqcXbRCXqWbSv2w2nxkFZSQt4yc0
ekx1K0U40a4b10wznSBoL6Qm7L39+eUDRQYyLA2YfzXCw0AeX9Dc5tkdRC2xlk3
SBgS6wMek0LztIeh0xLlhNz94rHTZqwSgii57+9R60Qj2p28dZm/3f7XfLdXkGEfJ
8XpISvl02SMAEQEAAYkCJQQYAQoADwIbDAUCVTqrSAUJCJYV+wAKCRADB2ye5/Oe
v09yD/0Z3KmgKxtD8hTOD25IhfSSEmi01Q6vhDlM3dY+Bben0kHiJFed/g3XJX8s
d5LMg+f3TiDjmwXKD5r0T8khhbj7bhCrQjvRy/v9U/DxlFaHEkb0yjNa6Q4f7yyf
4egp0rX/po/lbCUD00L5a410X+dmTxW+LA7nsF5YT+FAeaf0/SxiZTNGLHB5WftT
XgrWnwh7bdJoBpti2quJrtbJ9vXszfFgwZ6JGL+LF602JPyq06HpQC3QIga6iFRV
+r0hqeJ82bw7w0mKw1m/vYRpmDYL52NCIR+mppvr27egqGhDuyEepUYWgk6cD
f8Z50tTVBbzJJzwnsY0fHGDXBcHs15ZdVfB8031Ep2D4J6Yh1yL50inzu7D8nB
IMCFvQmA7ycPj3Ksye38Ps3DG/ynLUatu9w7B8RTpoKHeN5Co0l9juRmcHxKCK+P
epm0Bw0Co3orsWeRCSvdn6fTtSXNYFtV3QuRXy9xywPXhZDMeTZIy0LFHEIwUMF
ustzbqkxVYyu581uProw+xxl965RU7KvR6UfnZFYlq20oe/nYARUKZs0ShcLGRkt
0Ei8V4LCGwnNYuw8Vm/NjYK7EwncQDuf/qY8dgEqXhWu8Dy8NbML7rSAF9t+Zwuk
aLdQChwy84dG2wJzpfahUDXL4ykR6VAQJb01a1hgQ3CWTdRkxIkCPAQYAQoAJGib
DBYhBHLPrCF5vLAKtbVfKANvbJ7n856/BQJa21VJBQkMWYD8AAoJEANvbJ7n856/
1I4P/jwm+AB/8+SNbT5NMTm8Nqp2USY0G7cr+8VfhPu7Rhp6rMsZQZs8hKK2L00
Xt1XyROD9ivbQRsemPZrUjKzTdhHeaf+np2/1pvKqRpIRIC3+AB+TWuUSL+PeXK
hCyMM3pukETBPspuCuL4vC2TCnS8abwjK6C4aWcK42qwna0ccnpicRooqmKYiSv
zAlVbGbhQ5+dnFauEym3EPMbrvmvX8jI6RTpKcCmgPXn58lCauxKYIqjdxlQy8
zLD2VQmB0q4Lz2MnU26ML0TtIL8Q/rfJbQoUb0morSV4h+HWuJdWm2z0Jat4sA0q
2rfmpsNR4bIEfCSLSsuxFG41+D7Rz5Fzlc6X6+4abB9uUqC4iQApIxKyOyvceqib
72z6aE6olRKMAexr0UsGRwftQN+igNAF547A0VHCZCL7FxCwWiZkx/n7gBGax/Ma
1EiImnml+N6T8/2+N5b5SquTZr015cKZorQbytotVU2cn0tRVACqkDl4y13cDLwg
aWFut/0eYcmWBQfRpiFHW3AhtQXwx7JBggd+h9H6U6enf++58kVla97hLq1sr84D
r35evjAoAb3lchDTepm08Vta73KTkBi5LTZThqQGEW819LHgZatytdmHrdUGuU2
p5y4l05CJC5jqacRrl+IT2CVkXmJv09VrnbZsHBojaZbWLuQINBFJRQaMBEACw
8fBye6la46phtuljJbmd3p01FJTMzEhc3y+R2SsN/Ds09X1Zi4AL0gYnfXQ3Si1+
H0DMY0II9FsqXRhrInYEiCwXPIBq8D+QIJEs/mExnWYqRngrwWzXoS+2ZqvM+JtI
F8NDTBzDM1+dIvaBlUbUnBecdn102J5y4AiHRH+gPH37wBwWRLk9/FvU/MkL9i5Y
52Wppw7ny77YV+Y2IaagHqSXUtqGZu0aA7wZEieQ5hRiVZJQADgWXdGXNYcGQQA/
9JMCn740Bm7ZN2XlRkf2Jeb4ex/iyq378gsmR62Y7ZerajYQJXATZr+FB0600qZy
xx3Uzn0fB4pIKTp1H8rgk/TLtnspVEKba8q+4QGmW2b/jf+Wzs6cXDPVRWzBf1yH
23m2BLBsbG1Nyn8yvJfJSLPQQThZokEjwd05VlZonBcyjPPboFkI5Xnp+WRmM07JG
G9GNkb5CF1tu6YE0lrrc7cwkNIbzCfhGU205B2MMKjpt2rKi8aB/xFbpQ0KZK1mS
lNlhL+zwXMRyW2ZwIILC0djf2LZr4WnRpbBzA5WUCSnbBfoXNB4gRs9bnXm8CUKN
ed4kg3u0yzhjZAm0UVBoLDRz42WgRIUWEIu9gGEw9/aRxyC07bLVG6mQunqncZ3
g1+01JvybM5rYSEAdjzWLF91604+iyLbc/rMgYoteQARAQABiQSkBBGBCgAPAhcC
BQJV0qtWBQkIjQzAonBvSAEGQEKAGYFALJRQANfIAAAAAALgAoaXNzdWVyaWZw
ckBub3RhdGlvbnMub3BlbnBncC5maWZ0aGhvcnNlbWVudm5ldDY1M0E20E15MTNB
NEU2Q0YzRTFFMTMyNkMjcmNBRjUxOEUxQTQwMTMACgkQuY0vUY4aQBnLUBAA1CLR
t0ugY70Q3lKgsF5NJZm9oqPJGor0sH+emDdsiZSe5Ut5P2MG+XLIofQ0fxvupltz
w2pFuJ0vHEMS0rod6lLJ6joInhf0ZQH3P6jF/d2Y8iR9+2nqBtUf270sHVLRMd/5
WHVgyMjyNBq0mRIDv4EwV8Y9CDtGBGeiYyMstaBxHdEH+oM9VZB92lv485p4V8t
8k1BgNn7UjQz0MBLITAB7WsUcXGizTjMMe1tX/IT+f00I4PWAn3w5q8ldvtsWf+m
uVpIaGpZBMrxBEPxYBD3WGMxiymthQQxgZAB03GatfLjzixld5Zn8WuGiP0x0TBk
JAudhxPvfK0+3jgLSa7TN46HgNH360deEr4SMdspR0i0lmw1hwhmpmyw3XYLY4B
wmhuV9z1XQN3qab8FBx0pXCxn04HoDgXAahQbRNSA7umzz+I7SUCZVnCCG3hCG
4BLxkLZhBw4RmUtRHil8vu+MPKrcBnbZ8uJ2s3E6mhB0yM0UnA3pYhAysgwBq3n9
jLYN0atzVmHL8Fxyjcz7z1EJPgqFdfhfMYL/eLYmCuGnFMSSGLH907tWoE10qkDlL
mNB7jbiJNgTf9rc50QKKUqumqp4a1UMEnt+7yff/JqUD7Jf0iJrglLgUyPKSY5te
9rJqHPy1wIXT6pChY5ic8jmtXKsCZaaxL8rEsq0JEANvbJ7n856/EigP/iaCs5Ny
Wbpl8oMnld0/bUJUXivk/akBDR3dfVVAUo7yGQCndicUyJVnqJfu8iLjjiq8pEA3
ZKfqStLxrKITQK05zJXQehxu6eRC055kGvW2mXJjx4MIiy3x2sHL5+Zm6Kt4/Wx9
7tv6GzkN4f0cXm0P6GFvMEoBDC2pXR8Q3t10tBsA+Pa1vYhSEj0ajd52353BRl0j
WndjGPT4WiaGipJbBj9rZDHAcYUaZuybw7tIynELvw+8fG9SARcILlp5/5Yd83/D
3T0REWX+uM4Sm8F12cMh5mrLdL/hrER6o0mAFekKxC5BTH0nfpX8m9L8a+8YaSt+
dbQsbN7SgU1Cjan/83tv7mfJ+AMwmxdbR+39STqHZnngxz8IaFfcw3zMKErhgf6
vbd0xoajDH/ctxd/A6+RheGDH0IlzQLtwvAJ0+0fk+pTfxJdbrT35vYRfTe2CjL
5ffWUTAcZesLE+EvBcjM8uEjVVUD4HqihCSytzeWb+spBtI2M0TmyA5B6Ig0N3a7
oCx1m0rIpuoas4CQv11m7V/RiaTupVW6TaoLBSOGMvnW7NEdt362WyAl8mIqC+H
DUwOzLJ5TU00RLMIsVDiimWgJUPdw45NF60/He029CmZjK7nzcA38TWW0LI2Xqx2
jZo+T4Xo5Fmm1INlykt4Ao0wYfB1fuzUTzPjiQ57BBgBCgAmAhSCFiEEcs+sIXm8

sCS1tUWQA29snufznr8FAlrbVUKFCQxQbyYCicG9IAQZAQoAZgUCULFBo18UgAAA
 AAAuAChpc3N1ZXItZnByQg5vdGF0aW9ucy5vcGVucGdwLmZpZnRoAG9yc2VtYW4u
 bmV0NjUzQTY4QjKxM0E0RTZDRjNFMUUXMzI2QkIyM0FGNTE4RTFBNDAXMwAKCRC7
 I69RjhpAE2VQEACUItG066BjvRDeWQawVI0lmb2io8kais6wf56YN2yJLJ7L53k/
 Ywb5eUih9A5/G+6mW3PDakw4k68cQxLSuh3qUsnq0gieF/RLAfc/qMX93ZjyJH37
 aeoG1R/bs6wdUtEx3/LyDWDIyOPI0GrS6sh2/gTBXxj0I00YEZ6JjIyy1oHEd0Qf
 6gz1Vkh3aW/jzmnHxY3yTUGA2ftSNDM4wGUHMAHtaxRxcALNOMwx7W1f8hP5/TQj
 g9YCFfDmryV2+2xZ/6a5WkhoaIkEyyVEEQ/FgEPdYYzGLKa2FBDGBkAHTcZq18uP0
 LGV3lmfxa4aI87E5MGQkC52HE+9+Q77e0AsZJrtM3joeA0ffo514SvhIx2yLHSL
 WzBwHAeambLDDdglvLgHcaG5X3PvDA3eppvUHE6nFwLGDs7geg0BcBqFBtE1IDu6
 bPP4jtJRxlWcIIBEIbgEvGSVmEHDhGZS1EeIvy+74w8qtWgdtny4nazcTqaEHTI
 zRScDeLiEDKyDAGref2Mtg3Rq3NWYcvwXGPJzVPUQk+CoV18d8xiX94tiYk4Y18y
 xIaUf07u1agTXSQ0UuY0HuNuIk2BN/2tznRAopSq6aqnhrVQwSe37vJ//8mpQPs
 l/SImuCUuBTI8pJjm172smoc/LXAhdpqkKFjmJzy0a1cqWJlprEvysSyrQkQA29s
 nufznr9E2RAAQjkrnA25HI0LLbUxQnGc/tuIRbjVC4aFX/tHLDldciivwftJkcKd
 VHV8JicLZHBfifRLKagRFb/nuuCTj/z+CQ/DvjUCQIo6EtMM2C82uISN9aPcjRf
 oz3QBLEfycZULNL+ahXrMDiVsJqNfUaInJMIPhV1IvI0PM+CJY7YjdzH5d/9bzU8
 rXzbQI3sekhL5st8YX42vqRDF455KmltkwH+nd7tLLNjQuns8WoZ8v03UmDbpFw
 NVp/8SbQCiu60vHzgQoq87TbJJJoKrQHdzVjNs0HcCxzLhzYk0i/AyLJRuw4TMMq
 SoHexhvSI2e3L0Mq8xoumzTR4zX4Zxikuuylljg1lB4LNUL5Z61GrMUziTykfwre
 HDKZiAiZENqbbSdTEbR3X1YtBiZLkcs9LuSa2mbc/j2DoosXFkF05VLvHxVQ4wn
 c73vFdJwELt48He2pBENKzBfdiYjLBNhUicR4WV41pcfdShLc0HDso/eLE2t5Y
 Mz6hmFtzY6SBbNDnd9P6XXsRw/3/EwwQIiAz9wk/Aw6sqt2qB8vrMBgNQrQgYWBG
 jGCcBuek8cKvKsSqs0tsa2fNyhMLGdsjKtJUBub40bkYeNBGI0Vdu6+mS5VUWqj
 prQ6FfVzB04IjNIR9KCBF044Spd0Tnn10M5c0pXH2VUqeIq9sb0SaEC5Ag0EUlFC
 IAEQAMLRrEQoLT1UJgaCwfbSVTC0Bd3pVRUI0Q0Gvb4xdBiwp8Iuo75c/q8zSkD6
 xKzBoF5IH8S7deB0q65gYoeoA6jjDIq/CTeH0haaBU0wzxlAWL88/bJrnr+25Znu
 SQbYzY59ZCmcEdr3vBI3QpY0NketBdAyCA0rkSqKY1zb6EvoHbMgas/S2NdWscsk
 SYLEura6BPGkYouU060E0SxaaI34xp9ekoZocs0rWxwK+uFEgKF4Gyca1zIZoSvC
 mM1osDvQjT4HnnYN90P48gI4YIyeni0U/quZUBtGJ9mgTk0uRxl0Kb8hTskto78S
 m2zmXA0h0Q5b0IpAUfx2zBNunrGEoL/7LV0jCGg4iQRSymgwTeuAu2fvb5BBbiPD
 /imMdsxC71U4X1tQ3+ffN/Kf9Fy3cGqwFk8lRF2it7A+CgGw/ExoDu3wLGHK5XB
 cYxpzD7B2a/aW2x1Q4aiRIIHn3oWhcBwpad2Jh2A2MxYl04PLa9r1WW/rmEZBFd
 ZygjbK0wJLBL0yWXL5X7S0jRlahSL37oG5hG8bVBRbn8Vyo88myv9R9TSP0DpsI
 DD/HDWe4ZqJl0o2I20SwsYgrKLRTJjBwMYA0feP2htjuk6sj2cWJxw23FRHKGa
 c/22Nng1NV0y/ImH5Zdkf9hvtNK1lp0uhZvm9cCzQNCp6qdABEBAAGJAiUEGAEK
 AA8CGwwFALU6q2MFCQIaNA8MACgkQA29snufznr8n5Q/9H7IxRy0uVWJgj4FAso6h
 WquiQLK8ZSERPFgyvHwjT+9EnWFV+rZbArssz9+3P0e+nVMUXi+Y+iWUzCSd3xzp
 3kbK+2xBsuGug080NL8LkkT0GmgDGXNHj+RRVXMTnXHIhx8jz8jhNTC4PMkbzJD
 oom96j0ensXWqG3wMRHKeaUZodbY8GBNrCZithvVzPKt+sKkHZLTSaBsboKDDCck
 g0blTAElVDbimMseBvBls7ePqE9koT1//ZpB9BY4ToGwoESLM3QJKQ7mkVo/Wadz
 N5GfDEQUdPew02tV71zI07+6ELh/zL083g0TX+PDWRHn5z616gsNxde5xqYq416
 SA5cFqccTP2lCFt/HJLVuRoILwqXQG0CjWcYg0YRHKXjwzb8sFcuu4Z0XEskDuS
 hQ05h3HqpvrGzEMLElOfgv34sGgN7HvuEsDZ0tqBEtCb4wq01qSaLRGZSzarA961y
 NkuYED/xBwQYityzPUR9vb+5VcjQWkr+xNmSx+0S+daE+46btjoJnvwaVlxsoaq
 n0P0q4wCUiww2wJl+lwEakjPnz7P0CS/139TvKfouQL3bNehvbrGg4QL5LIdm8et
 67Z8Hcx089t2Ay/y8r0cBD4A+9Rfn1nL59g+PlfZ9Z1C7pRNM8ku8SJWR9TxQri
 eF4vwJdfepz5kC/nPPUp/eJAjwEGAEKACyGwwWlIQryz6whebywJLW1RZADb2ye
 5/0evwUCwtVtSQUJDFBuqQAKCRADB2ye5/0ev0zMEAC+fgLzBZjKI5tBuqBoCbwa
 OqVKLSUYS/vJ2Zy7YSUADIPR2ffsQwoQaAGLC6YYPz/Wl1kvjDcQgpaJr0m8xXD7
 p8XP0ZL2+K4zWt59RiBd24N6No2gfvn0Ygb0tFM4npEGQ93ehD0DpJrfrk4BGoto
 kM8D0NvoMfsdgg2W829/z0zqJU3SCh+/t1wKq0FMXwK1cHeIbRwUCKz/XY/Cl8fd
 jNarnb20ckkIsKFMPL4QLYk0vNBECx6rLwPgeRv4CGTCBv0zkZcZhpel7IUp0
 FMAr+yB4n0LPXLrN8pb4RYxQ5y8K6urPZBq0Ut7Tg32ZTi8+n3ZV0jbgvK18id+y
 FK5hecRnQj+zPdUwfcqfZtFh5G7o/K6w1SxDf3tTDnANwarNCrP4yc6Q/rEAmM6
 +cPTlx2PXsbisnyB0CbMNIQ/0B/OFTKDLpB/RSCtasVoUgvjNBayn2xqn9BMyb3
 ZIGes4T8pzueSS54R5WnR01uRYHLEurvsZunSbiJkHhZPKVppzXXyFj7+8nztP04o
 XgKIjX7NojkUyDz9VvzM7v8tX+fxS7xBQ5gRq1F84HYk1fGkj8updX09eLSJ0lv
 ClDjZpmmuDmaFqEGhy5Ev2NjyqniKfkkSHJT6tnIeSlAwcj6LjKpEc7kYNIMxBwM
 XYtgZFNQyDsbUxhMnD0wbkCDQRSUUKTARAAt6FH3HbDFowmOUuJLDg0Qs3wdp2
 n3IKV7gqzbDdgaowW7hDTvj00Cb6p2PGUKEoxMQQoIdD00pQ9rgr4Sh4VSVC9WM0
 /fUwqdrIs2nACI940wvNhIccw08S+N72f+yuXW0Q/dv79cwrue26/BEXgIP09MYc
 OWwcUCXz0oUR3er+jzcsN9uFjcsBVUJLIERu1askHRzCUa5P9S9GAFBwN49HC5IJ
 WEzdLP27Fjj0G5UG3+QZahHrjG1i6S3bIYXtaGsqNyfkp9Is7WpJ2kk+s9Ua+YMG
 /V5YVlBANIexa1yr75p1W9biqXpCwnB3TaHSfI0G1t9w8K2qhr/Z1/YLIcRzZ2ah
 JnrvbZyW5Cs1jfnPfybASsxj0rbReouftLbVWFRxsZ+oG1ZXL64/SVKMZAnfBN

```

xd1ua j p+HtoQtYoTu88La6zcdnAh0D5Jd0ntN2VF8i0nDfPgkidfuSZ1C059xaRP
TSRJBgMRDt0LDxgz7Pxx/7L2jwxRY1dq6NGioflY7CCpGc7bi1K6xnf3lBL8X2nG
pRAVsg9Lx15hIWkgNbTAcPXPxcXLJ1xqz8HS8Twadh6gIfk/RNchBIED9lkVCKHY
p/XQb8T8vMwn/kTWUm5WLPkQUFQN4D1b6+dJw4bwn/wiRS8did1MU10ytJB6tLj f
EUCx0uKkzqr+33MAEQEAAYkEpAQYAQoADwIbAgUCVTqrDQUJCI0DYgKJwb0gBBkB
CgBmBQJJSUUKTXsAAAAAAC4AKGLzc3Vlci1mcHJAbm90YXRpb25zLm9wZW5wZ3Au
ZmlmdGhob3JzZW1hbi5uZXQxOUYxNTRFQ0JGMTEyRTUwNTQ0RTNGMzAwMDUxM0Yx
MEUwQTLFNEU3AA0JEABRPxDgqeTnTRYP/2anLXRqCpDLwCz82Yxs/0PupdJHDMUj
eE31pnnNGKUpgxMws0P0maBqh5WW/JXE3r5jazV40nPsFc0j/mHJdtDc2/fCrFu
bM/sxLZjzyvtzvYgJ5xKpSCp528S1zR0HXFDH9FE6YnzK19CJFjqoXv7UChqEPf
n3iryGk6ChvzY6LFuryfWAIbamdNNec8GxJYTDRZoAZDiNkoIwwfZ4D9VPnjKm+
/+xvRsR7Z8LiQUzpyYDfLwr9jvbljwtdfHXsmQR+MvREQT0xTH00sI5FtN9KJXXu
40IWeea6TyBhmKGGQuLTYBom24kCWRMLEE+wSzu9Pz3lK97jYz5UDg1f5ReUwb6h
hxJpUkH60mG/0EMd0wivw74VEjtlz98m0vCckDGZYGc2XI4j4kBfaLetedvwwf16
7CoLzPn40QEwacsEZUJNSQh0Wb4YFyMajWAN0LSHTxXCy0Lz4g2i0vJovxy0WbE
qR5iAaq52puS6u4g3N/VGa0iTDONKmt4gDiNgewDgm88UbhKZSxdxP7RKq5xRnD
1TfoedpGu+JRMn5MANKawELiSXfyzd/1bIsxI/KJHqXn841P1D51PLIq83llqPGe
LinXaL5P/zCAD1CW3nuL2S4IbAhYhBHLPrCF5vLAKtbVfKAnvbJ7n856/BQJa21VJ
GhwNuw0K8NisCRADb2ye5/0ev9jLEACj6JrHPFDa373fEQhkDl98apz1Y0YVXzjc
TP0TRJrmE4mPhQvFRMLpA0eL0xCqVtRqpkQVfgxxCPJrtlozxr2hbMMZ7L2ab9
f0yuFoYnJGuieLApox+WDAfwdH9X+LLM02KL4jK3qoQKFAWqcnniv56V0t0IkGsm
MvFX0rrgx7lCaNcq0G9nlfhoMasHUPYH3Hwwi4WY0PszerpLayK4JhvVyyK6k5d0
L0iq1WePcjGoRmwxgKX+DT4nm73lHSZNL8C8Qtp0q1tzIJ2fCHuWQhfoEWDMEWYP
ieqLB6ceek4AwSWWNsaIZxkGhXz5LUC12CfGxsEIu4PL8PHkKavJm/50zMjDHG
wBHmj0ePJ703Hmnm4hG4A6xdLJg7+mFmLS2vtfKfuR2j8dp253F2IT5HUDBmC/S0
zV7A+munj/8IY5xIFjdDwaEsXZsZZrF5KJIIfZctLxfDhH0AqYQ3l10S8VX0Uddh
105LKYcPiNbXLYFh6cMNHdjT50nrP7D03I9VP4Qzakg8Jc1Nu+q9h3dHHsFgU+N
I77+L3frVlyBR48dzR0QqhEPXaaLcSRsrdv1aK6yZs8wMsielMuC9M/riJfrjT7
wYuMQLwh9ALXP/c49TjBoqkQy0xMA0/GCDXNDNDh1GpB/wDptbPULKvX5HMx9WoV
7fh78EXFRiKEuWQYAQoAJgIbAhYhBHLPrCF5vLAKtbVfKAnvbJ7n856/BQJa21VJ
BQkMUG42AonBvSAEGQEKAgyFALJRQpNFIAAAAAALgAoaXNzdWVYLWZwckBub3Rh
dGlvbnMub3BlbnBncC5maWZ0aGhvcnNlbWFluLm5ldDE5RjE1NEVDQkYxMTJfNTA1
NDRFM0YzMDAwNTEZrJEWRTBB0U0RTcACgkQAFE/E0Cp50dNFg//ZqeVdGoKkMvA
LPzZjGz84+6l0kcMxSN4TfWmec0YpSmDEzCw4/SZoGqHLZb8lcTevmNrnXg6c+wV
w6P+Ycl20Nzb98kt9C5sz+zGvmPPK+309gaPnEqLIKnbxKXXNHQdd8Mf0UTpifM
qX0IKW0qhe/tQKGoQ9+feKvLIaToIe/NjosW6vJ9YAgFqZ0015zwbElhMNFmgD0
I2SgJBZ9ngP1U82Mqb7/7G9GxHtnwuJBSnPJgN8tav209uWPC0N8deyZBH4y9ERB
PTFMc46wjkw030olcq7g4hZ55rpPIEYgZCq4u1gGibbiQJZEYUQT7BJm70/PeUr
3uNjPlQ0DV/LF5TBvqGHemLSQfo6Yb/QQx07CK9bvhuS02XP3ybS8JwoMZlgZzC
jiPiQF9ot6152/Cp/XrsKgtk+fg5ARZpyywrLQk1JCHRZvhgXIxqNYA04uwdPFcL
I4vPiDaLS8mhXHLRZsSpHmIBqqrnam5Lq7iDc39UZrSJM40oy3iA0I2B7A0Cbzx
RupLjd3E/tEqrnFGcPVM+h52ka74LEyfkwa2RrASWJJCXLN3/Vsiez8okepefz
jU/UPnU8sirzeWw08Z4uKddovk//NwAPUJbee4vZLjYE6MwdeEoZP9CZXbtIPWuc
9Djg16aH0gv44JPokDMAHA27A4rw2KwJEANvbJ7n856/SPkP/1bGUde7lnRTNd8c
0ZrUtEi+00ibKyh7BjLUpzlihj3rGL9lJAF0eCdBrL1We3MDDcyi+X07VZLiecZT
LG6LLXFvEFjYpyPRx3bXlWk1/ahEiBoLWxedseNdFr0+H5XX60DmKFFLhXgpsXnA
xtM6MxmrX0CGW4qzfU17VsQj86gqlcet0/k5RqPMAhrGX5fNnQNSAWumeFKM8Ug
DpKY0u7M2tS07B0ozX05SpqQRTSjHx6Ld2Nl95CL3wbSGuh1pDU0ysAnzK5RL/OQ9L
tYpWomAKg6yn7gKYij5XmekAg/E+ybr5Gyx2PgMQUGtuNmBRWP1qKtVUbr0ekiun
z7kpdR7M207i/cxWjGpVtjDNWuGkFgY3c+sKKawBma81K4rg044nkGwFX98vfEH
VGu+H0d3D+Mv47nv4LQvzynBG/YflwaPmLhpw7HCPvpa4W7y8+5AKxDqWLM2NvrL
wmwbmz9dQMgtjNrm4uHfPX8AyzBoMtDrxNLIVdYLLqH+G2Q1shNNNDRNxn9Z1pv
ri6KAHmH9GLISuM/jQfItout+Gtx9QUlNX3aIsdScTLA3jnM0pHcALCGI+XMiBNA
VuYUxHgHh+MNYhmjQZZQASBcvj1HyibDPZa/iQ4DBGBRlJb+8saPPqYVDQhosWS
F20aJKwepZIIOfjpmGmCIqZAnqK4uQINBFJRQrgBEADUWFag5603CaycayGght1r
YwYz7P9/3s70lqAuEAIId8/kS28jXzAb/Qb6t0247a2MD0gxnjgZQy20iQ0s0Trc3
1L6tUrLVATL5Q3oKIh9h0lNMA+cRjsgY3UmMaSw+Gftp64EJDBQwBXWT7CSUEJw4
PqzWMPiTHRkmqQfzdfNagFJVqZ0e+cznoLzI9WvkccwLw1kicBYEysX5y0XUQ9/P
cKqRWcbxLfnJ16JxL1DeUct5WRWUxECY2rM0t+AkNRA3NpzskMUSzFhiGmJo9
yyy1RS4drjMhEn/ICm1s021ZF/WwUUVkul65qngFnaFDDRQ5LU3AagWhLhmpmK/
yabSVfqz38B1APoBwulDYrsrLtbA0JrL2xftiH7m9VYbP2aGdwr9V/C27kiNwm/
lYzP9Z+dTFkxw2V+B0jilWzDDD6pEE7YDhiPyoopad0yXtoJf3aK10I+DBu3piBA
/CCCCvavruM+3mjxUxc0o8w8rMaJzDUDLG0y0yhKwef3UW5ly3CKXe8+m/MZe0Ga
vNBjt00bLQpMnn9b2kP/xS0sssszo8uzlfSMiGi9AedAoRQ7vFXfI0MBb0M8gJ6H
t/+j1b5Al9ABeeA3PRuu+aBJwBRdFp4AV5BsCa0Qb3aqVJUPuBvtY56aWwB9sSfQ
lqeu/LoRxxKJbHhaPJswsCQARAQABiQI1BBGBCGAPAhSMBQJV0qufBQkiJQNNA0J

```

```

EANvbJ7n856/y4AP/ivZDL3XaTfJVBqcUkeoarjQ0HGsvXIWzuktba8XnZcbmGoB
ZAcA7ftrtbDqqG4nPb/b8+hSn9U81YKUj1K5/PpNL/cf8hdyiBhgJ4Iur+Ce338P7
x1rBIqjIpAVMDxHSvHXFFGBn4cS5PALyMa5LUfRt5x2wjBhaok+2DILUyW5Qn6E
26xirWqz0PM3hPtKf0oqGg1QghRjkqWDGXV/D4I36A83hZnhL9VfSbLHLr48CcbW
oxUCJxfDjJ8UCQsGUsRdTW2Z0QcfE4xmIjRB6jIQDsv0C0+YyFCNlLzYatE8Kb8
p4Usr/FhY106ZH7j5A2oJE4BQIRsJt5P/NGBS39ab8kw70yLbYaZxc7go9yJKcnx
W0grwV9X+kPwkmyXroblSgjEuNbwTLL914Mx7PqwkCiLK2vRmVqtXU0ge4mNDZ2A
FhSGk6sicP4hmpLIMF1MVJ3nUrVYZUUYs/6LPYFFjlrpPGgYN5aP5gxktFkPKamZ
Ln/lnCp/dlCzCKE2EyTEyWTLXSKPiuxb81LddV5gXAEBAAfWasv/gNRS2MISlnd
MuRpHf4WYQZtABeAqh1BvLo7ABD4A70N5ALk7BUyLyF8fML3loFulb+0kdGaY4Ci
ADiRf0/Nj+L0nW7q17SLEg1L990W2AEqaFzUZ70h0jZnVD87D9iLcvA+QZQiQI8
BBgBCgAmAhsMFiEEcs+sIXm8sCS1tUWQA29snufznr8FAlrbVukFCQxQbhEACgkQ
A29snufznr+YBw//TJtAC9d/FYQQHKQg/Q0EKcAL8Qx4HA2SICnhKqv64jPcYIUy
oc008Qayh+IVDa6MGkbsWdweUFuexMsw+17dqETfQjUApx32TuwF44WgIEfARLW2
zRdRcXfsT4A2sQJCVNJRnH3lywiJi+V848Q4sC3sSJREpcJd07oc2jxSKZyYZ1D
BPfK1MyiwcBt2uFCTxdyFMham2aYLDLP2JyVFP08tjTUAIKhe4B0bPTtldCf5sH5q
8xrpahNKHf0n7qMmK7NtGW/9R6WiCruinSLn095fms1tzKKfA4QXIYCEwL8XsRKw
p51HZDjQu/KxPsjm6BL4eThnae9t3Zs5J0LiPxofbN+pw7anf3YCEezB8+gus7I
1Rn5yJMRyYRRVhtZZTBDQfoDqHgLY14GYtFG0T0IR/OuAzYM1CoMvVExgqVWixDw
F5RH10H01TANqTGcrRm1lvasCWIphpoQvtKN4/PXGa+NhzsRmr/c50UYxQNroE8c
dsK8m01BRz9D2JpF7d2nr1X+vA4zk2JL61aCnc62BfSYNZWhCc0PJZUhfT9BqAke
w0kkJzQ3jwHGahfcfozThOfsD08qAW00UriEtH+E0Xl+dYbjLNUjFPjJu49zCbtP
/1TpsY0BdME1QLM1TPanYXa7tb+IrrZN+0i9i9Vvym16DK7q21k3j0qRC0s=
=5JJoQ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.431. Thomas-Martin Seck <tmseck@FreeBSD.org>

```

pub      1024D/DF46EE05 2000-11-22
          Key fingerprint = A38F AE66 6B11 6EB9 5D1A B67D 2444 2FE1 DF46 EE05
uid      Thomas-Martin Seck (Privat 2) <tmseck@netcologne.de>
uid      Thomas-Martin Seck (Privat) <tmseck@web.de>
uid      Thomas-Martin Seck (FreeBSD) <tmseck@FreeBSD.org>
sub      2048g/3DC33B0F 2000-11-22

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGHbDcoG/ERBAC6QZ2LUZYVTAqov7yLfcDY6CFKncdQH1k0aV65fME1va1ne1Ty
qIE9+1unTXyFCTy8ZwhlrgblwH7oSHkVgk+w00cBVEYvjY9n3Y5reNqKV3Qj3gYH
GzSheBeRvgDgKKF0kaG01sQby7zneJMDepy4JkuMiXqc+S9nM75Gf7naawCg+viP
cLaa0z0Uzb0341zHTgerHacD901GiZS6SgHrjmGKorhmul/CPyIN50Idbt9YJANh
/R+w8c1XCgbmuHS0gCHiyY61Sy1rRhbptlqWxEhJjZsUd3Ne2Hxh16IUfHTrFqr3
xgkH6FiGw+a0tD6Jk44UBSbdgNcU7Qr424phgga4yDYjn+LDW0Rk089ElhZsrLj
uGkD/1Ela0htkQoWgZw0IX0+LNBSnuxPwqqG3vM1VhSzsRfH0CHKeQqYt9iHV/M
eD1KIIdIXz0PBfRbFLM1ktE/3AlomrgXp9WtxfXhzwNcWfZYLUAjAxLGYD2wT+3H7
Tpm1/hKQcJJG2xMRCyeZc0f+pTwaqCbLLTsyoG+MY/j5Rug1tDRUaG9tYXmtTWfy
dGluIFNLY2sgKFByaXZhdCAyKSA8dG1zZWNrQG5ldGNvbG9nbmUuZGU+igIEEExEC
ABoFCwcKAwQDFQMCAxYCAQIXgAUCQR+T+AIZAQASB2VHUECAAQEJECREL+HfRu4F
hQsAoIYCMipK3ugbnf0UW+1BMpPiNm8AJ9kyX6rm8M8Doj/qCKJF36gxrTo/7Qr
VGhvbWZfLU1hcnRpbibTZWNRiChQcmL2YXQpIDx0bXNlY2tAd2ViLmRlPohfBBMR
AgAXBQI6HBvxBQsHCgMEAxUDAgMwAgECF4AAEgkQJEQv4d9G7gUHZUdQRwABAb0v
AJ4y63dCgJXV9Vcw0SUMdJ66IK7d6ACgzX0WCMIVwiNBey1/ZH0gHaE5Kku0MVRo
b21hcy1NYXJ0aW4gU2VjayAoRnJLZUJTRCkgPHRtc2Vja0BGcmVlQLNELm9yZz6I
YgQTEQIAIguCUTZfLgIbIwYLCQgHAWIGfQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQJEQv
4d9G7gUH7wcfUxSv8PJY/gf8wYey9x2YJdK9yQAnj0z54d/B3GGMsBiAKzM8qZT
zTXruQINBDocHF0QCACoDjirn0AYUdRKgOpFrDup0uSPexu6dZ6WRxV1hNwaAajD
lmgHK+7W8Yb0wd+8bKASi7aonkbZ0hrfkJ5DbrjgqNGyJjCRHqGboyGyR9Mezyc
W5KNLNLwhwtBiBU/5zExgSqaQKH0vQeFXIfa9gJQy9hn4qMAXs80jvns1siNwbQHn
TKRP35G7F169FS5tBfEFata3qyhv2KP2yxLryTv532yq2k1di07vXKEiS/UrbFJ7
tRp0+cfXy0iXADtRMPt4EMeBffmDI7B2DS75Hn3RARkjk9/8AvuFLbkgbdEzvsB4
l706H+ziB7X9YmDDkKfPmW/SONbcWETrjK7KP0wnAAQLB/94xz16sqLcJhVp4QBH
ekzCYoxrUmLb+wH8DeriftT4S2BpV6cF2vVD2KfmDpwmZ3MaF830vaT7dcZ8fZ1r
1afkqIpXdwjI70c3cK0AnrZkVZama6E9EYvi1Ww8mXlj+ClvWh7fVpQmppqJMfDM
ZgU5egCYLlv/QQGP+SyNXNOKfttIsA8EWruJo/33nAvG0bqzwh7X+SqsK4MvIdD1

```

```
7/5srXHMLBN5zBqRaRq0LakpT8xDLB2NqLQTMb6wnHscV3ZqUzasEXvhXnUwSPr
a820urDh6o/hnsF/VH7gCJmkkVV7Ei1MjIp8H6Zs0A8se/XLYL50LZB8chqJ+mP
r2tuiE0EGBECAAYFAjochF0AEgkQJEQv4d9G7gUHZUdQRwABAztLAJdyRMT4dZ2D
wiimJm8jZ2B0hV/UAKCBrBb3jViE9FUC3JpwMajuZ1gbSg==
=p6Le
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.432. Stanislav Sedov <stas@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/5617EAFB 2013-09-15 [expires: 2018-09-14]
    Key fingerprint = 4C01 9D03 543E C623 3FF7 0D34 6D8E 4C9F 5617 EAFB
uid Stanislav Sedov <stas@FreeBSD.org>
uid Stanislav Sedov <stas@deglitch.com>
sub 2048R/55012891 2013-09-15 [expires: 2018-09-14]
sub 2048R/8E60582E 2013-09-15 [expires: 2018-09-14]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBF1IMZUBACAP066WtPaTVUw2WDo985qI8Br5h0Mp7X8W6WYzagAxkC/7mRD1
DfWEwC6U00rJs5ZpuC2KdaV+HbvJ42bFTfbu8/ythoyyKuXhzV5LH3DuY9I/zBKh
rEzRgwYttizLPSzTPC93SaLnp2ywLdESR4IhELeDkhBT4FH05im5cHkkW6CYem2vZ
g2wPpJzjUYRciMYRI4oDljKiRX4q8v07NurFXRqS7Jw2Dth/pKcnu/c9mVKTI1pS
0wibGeQsJ728p01IV28d7/wnH6nR4xV1423naLJ7+IFFY2iUcIyQQDdELGKpNiAr
r7IXemlKZu9If7QfsFBndmQbwwH22BFviqqLABEBAAG0ILN0YW5pc2xhdiBTZWRv
diA8c3Rhc0BGcmVlQlNELm9yZz6JAUIEEwECACwCGwMFCQlMAYAHcwkIBwMCAQYV
CAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAUCUjU0bgIZAQAkCRBtjkyfVhfq+xknB/9rYYQjkUXE
F+bLXg70dFjCdCbgR4P7uQ7cpexa7236ZTm1yqTsCowTwdHsXsB5prBIU79HSbrr
5ehDs+I3DQnShgnjkrjUY3gu0nH4Hn6KYCE53yHSGRju5bVJtz0LsmPa5kiYpJBo
+oab0aBIG/GSxa3WTAxNS0q5bEvNd3w+HpA7VGVhZ5ugXqk04WjKDZa6y5cibkkk
FB8c3UIYbLSShhttf78XXNajotZjk+VSg9zt9CNhG6vuDowZVeCDIPaWzAcEtuk8
LQNa3qPiasHsxtotK3/JHuwc6Yz/K/YeH1WVsQBzc+2DW8uuM3HkRb8mdQGMd2j
gAV0mmYMa//qiQICBBABAgAGBQJSNTZGAAoJEL8lojEJL9nw5tEQAJMdxhbi7BAK
gMfqcPV0NLqdXg04nU8sThRRXwXG3lYpSB85lBNTQs6s4JZv64VB7aLJjxt9PLli
gLnCSwzG0iiX9HL54yeqLC/xni3Sn0sop9GvBKC+e/Lm+dgev0G7DLddqMnPWubr
Lqa7IH684n6V68urPaZkq/NqQ3EQ3Vm7PdxY6lJGjsSqz40Mq0p0+tYNF0qkCh
bkPHfsBgQlm4JSSDQL8LLjy+9aiw9cYugMM0wb16A0mHALMiKMIlBlyH4ESR7D0f
zNntb8VfU9sppsDdj5NamLRR9IEEnXW8X1+vyCFHMICZ3xzlaQKGLKALMmpLCYHvV
F0imzkU8Iqg+XNA9uM/YCHRQdE564uPMFwLThjVF2ipMV7u07s6G016ZiFL3Cme/
iC//+S982voKMyLuAi7MPoi9GHyfwrQpDj78WrQVQW+F+8apXAG/ltmtFRD8ILx
sVX75ZUTEsZMwKRZQIhrxVlmpLcoE+ECbfAWRyJYRpp6FL+2bYxZCzxcj5PUC/Y
F0lNs0Fn+hDuBKbs6k/af15fiJoprTBG+BjAl4ho2/CdekqFw5EWHYVWV168UQPc
ak1So4pbGoksCnxjgeAoy2GRLXcCCq7eNgi6ikSfd3HlUqEgPcN4XmsifiWEBSu
YdCZ6gcCpMRfmj0iXmBwkMsfGN1EzkkfntCNTdGFuaXNsYXYGU2Vkb3YgPHN0YXNA
ZGVnbGl0Y2guY29tPpkBpwQTAIAKQUUCUjUz0gIbAwUJCWYBgAcLQCGHAWIBBhUI
AgkKcWQwAgMBAh4BAheAAoJEG20TJ9WF+r7LB0H/3hoUN8Wd7dW1fk9GX20sYh+
H/jihU9AkjqIupt/a6CcVo9pHzGc8UKpM4805D2VatiUAUB4KXiIw4eMZFZ7gDQh
F5Amb0GQD29pQDX7Rl1QF5gYdCWQWqHc+sqjLqGEe4gz6ftJkx4LcdXtAwR3tf
hKrFv0KXf0mD9QyN11ZiVtMdSydz5zCeFUQD05gBEquH51A09ooRSyJXBksCe2Nx
LCppWyGA0B4w14i3n/kADLcdJCNbQL0L0pDij054n5v3I8DMoMksvzinPxjvQwhd
vEYGVxgzvdlVFG4HR3MmrqkQ0w9tByw6Bkz0J4cyykda+BzlQmXbAjeYx46IdCJ
AhwEEAECAAYFAlI1NksACgkQvYwimQkv2fDvExAARn+v+ioFmh/WBh9F5XEwP+Qv
81BsFMbTs1NKxuZ3ppTsprjKAP8Ionb29WgGtgxtjRW8vW05C5dONLYscY6JNBd8
cPJMdSQcagkp3UDQk90DM1gHPjv08Xqps8HYgXRYyZ1uvEQ7PhNysXclbq0aBYe
tEw/XK2ga0pYLERiIm5PAuG3uwpo3k7JId2XbJYUe+QnhnrP5cxpAxy7QfxajPiC
jFtNscj0xoydyzjDeD12TXtThnIXtYcr/Gv7ML/Q3w79727+er0Ltfuzd7X8uG+u
Onur0lGE9S9wJArs6LnF1NuUlXmKsxyL2yx03suaAc1cnFe6l0KuLThiWh6+br1ixr
1350xx77n1HKZ6c2Gy6w3siBDfY2QhaLscbEXqgAuXUCAIppMhNIdrz0ao24Ud/a
yxErAPDxAkmN9L5Jmbd3PnhgvG7xX0UwwekWrT+ypAxYnhVQGkzHL/+T3x8YYLbB
ZAaiW2PLgaaU8ETyXILgJ9z0Hwfzdv6qhoHpDRtoH7LJutLgr8c8q3b5Sx0hNpDd
Tql0oxq+P5tRl4dVCLFESwY9Y3ybioon152GtAmF0Ip34kjCMOW5Pw0m8KmKet
FbSewQWkDub0GKTBohF8ukuB5nxdynSkDe3Ah+Dzz5+zBuUqiYzVItSD9x3IM
yyYaqE+0wcV/0sZb1zi5A00EUjUxLQEIALvP7bmzkCHwgVl3x7tYCRcAFazAV037
1NccLL5rqAwK94FSDb/kuSkGvTnmsVF+BHA1FB06rQBZYUJG2qUvDYvc45SVsJeG
o12I2dTBxbuI2RRZsZ+ix5e0x29hwM/c+3dBwcpF557W92rleRhFqj3NczWX4FIv
```

```
ap50wflLd2AD6driGmhfh7eIRVWS7Gs/WvqXX4Zt5JYpCFXye4y02b4JYymk56+g
SKdfzJGHR8Qiyd7XLxbVxSBICvJt4x32iER1GKbsIsn7alXkx1a7PB/Wvfkwonot
UzqUSajwH6QH1zEYnL0PbS4MUGdobNTpiEg9vLgydWCmeHcdLS/lv4cAEQEAAyKB
JQQYAQIADwUCUjUxLQIbIAUJCWYBgAAKCRbtjkyfVhfq+4l1CACPeLpKXFhhlGoV
NRwXaJoxGxcYgZizvx8BkhWGOlu7n+ITPTXuVGA+Qt8ATWNVsfoSW8odtFOXDLz7
EeRBKrtEAXrrP9QExxIK/dpkrocvc2vegGCaimhBlriSTbClRhZJ4daZtjU/Lmht
JIMIBiNw71BgfmVw2tJThTbwD1MMLZ8L7DiLthYOSIGZQdAVB7b1eRmgCx30cJFV
fsjpvYYiC4c9mnQ85ACVacaNsytNw4fEgGzPAkDX1kN1J+wY57/JXGTTK4H60mWn
y6fvGLVdewtmWKasFEFRdCe+aC5sKKSRjx6UcjdL7MjhY8mU+YhPiWo23vDQyGmP
hYwE3wTvuQENBF11MZUBCADQYCd/bTFfbgBDOnfn4Grce61jQKmh38nP/npH8cMY
7DE7aE85ukdAT1BgR4f5bRUSQcSMsZbE2RwI1x3RGEmuY8Zy4dLFBp46UwK0lqTZ
eRsUEGJFjrBsNnjeJg/BqjKpWx5N5Vez0kPs2yC0/AhLFudzMqHca7e0h83tFi1l
ky6J/K50BhN7cMBxzN1iquvpcNmhl6FeUFLVmyCH/hygY8NYFKB8Wkow2byNdyXl
dQyMkKf74M2bIUcQuemDeSG4gk7o7l7WY0hx1yyHXqCClBJVteTJ3sTdf0hW31ww
hLEqwnQVN/qwaevIkqfjc5hm8lWwEXQKCyRJweooqA/nABEBAAGJASUEGAECAA8F
AlI1MZUCGwwFCQlmaYAAcGkQbY5Mn1YX6vuy5Qf/ZsH4/3PgMN/F5LixGhbLpfoP
tuEl7zt9mQcwbQ74x5hvsKvUE84z1FLtISbHKr/hsPvNlJcXmPASDPPUEq/bWwY7
1HZGcb5ua1A1IpztxGQE0Teh7/VvylPOy0ySbTwY0g51WR0qH/IHjWcPdxL5F0
SgG3bBU1zNKDQqBX4g8WwIKJm0mc4YFy/cowen6Zx/vBmm0+sxEoium4IBjgdi4d
QSjlesNgK6z4LDkeP+8s0mjiZxoCdnwuSxBdy1/ZcIerRBfVblfM/3gzXJSJWksu
6kINxSweNaERTM0bTE0XcERWEJyZcaLwrSKPS+/mhg/FwFvagKPFasEILVdJSA==
=u0s4
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.433. Johannes Lundberg <johalun@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/EA12C703EFA379E9 2019-01-21 [SC] [expires: 2022-01-20]
      Key fingerprint = 93A4 33AF 441C 69C1 A76C F2D1 EA12 C703 EFA3 79E9
uid  Johannes Lundberg <johalun@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/3CB8D2FC2F4505B3 2019-01-21 [E] [expires: 2022-01-20]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFxF1scBCADCZ7FGn5McAhF+lMDFtNlpibJmyUIfcrqy7uSbZEBoJJSwAjg
fjE29oAl4p8sT95NBxosqIX0YG/x9EtAeIJFIU3BefEhLZLzQIop+931uxlwYhjR
sfUVtver9MYcOKydp85ig7ZhdCsm59MTL01UeqGEhYAawVbVK05XAfEpQjkgPM7h
uIKDseCT3yPDI+0cdm2f9dyGN3nUuhD59/SYrSkCIhHchF4iPwM7pB2IXUBK9ZQ
2Fga9ga3dMVXiqYv2xHblXgVy4t81kd/4pt2dNlt+/w2XVIINLs8Hb6LFqR6xHsU
u+sZH0yHh2iB0WwFngFv+FNL7UxtN1Wh6xNABEBAAG0J0pvaGFubmVzIEEx1bmRi
ZXJnIDxqb2hhbHVuQEZYZWVUC0Qub3JnPokBVAQTAQoAPhYhBJ0kM69EHGnBp2zy
0e0SxwPvo3npBQJcRdbHAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAGEAh4BAheA
AAoJEOsXwPvo3npml0H/0ugSyugyG8bwwLV3BBkauhH2x6Ltu4xMKUBJWyk7Uu7
lGgKvJzP08iVvU0KDYQcVfVnJ5aqYDqUPf+LwfyDyzALt0AKU9MxmSjXJDuABsk
oD0sh3iXuH4Rp9B+GtXoV5lfyddDxvC6htag7GxVpwZQVmgUpT2G8CZhSp2xLD5V
AGFriKILV2NCiJ60c1xIw6sIbaXLi9iykVlVaH1/w3lgknhAmP0K+sgIqMqVFnD2
GcIv9VE5V/ZKgIUS3k6B0Vas+GfNUJkM9wzrEvYfiL4za0ARzy6RXM5R09b5UHN5
1Eg39ti18/J17Q54vd1LP0WBDboBjw3XtGrd26vCap6JAJMEEAEKAB0WIQQgNfiU
sAqjz3zN4bdsHNEofbARAAUCXFM0dAAKCRBsHNEofbARAEpFEACEyc1FE78sV/ow
Kz8IFpHyCeAdjEKfWn8Z4hkhtnkCqVsg377lbPLMLU0L5/MliUH4855PA03ge54V
ujno/0Au2tUH+ETy/xJiZjhDSWaGDF6AX0AhMX5vVBBnz+yVFYxhd03lgHsDqVjI
ZFwFSpReH/0s4l70xU+eEuyPgjs5SGZXYNCPwBcHhZg2+b0GQU3qCFQhuRo4xIZ3
quEjSSo6Ed+rEdDT5TCaFRORi6y5MoNE8IE6rK2Z0GIQrMfkvGwqQNhkES2ocJNz
BDbqSov0GrEr647CQh4yCU3mfMF3zuy285ajHTiK3gSsFiyEdJm0LI1QFHvL+0h
Ld4rZs60sJe/BSTqQesVpMt+Ze8RN08CUEWnQck7phWyIQqxPVAunk5aGS/8Fwn
OP8p6NjqW5dkseswCaaqTapjXE9gBpbGrfpMT2A/Wv4AfVQeSzuGP/JJBpM+kXp7
Pwt0N0ZMtp5ojytz6XdhWjRw4aoaX4SiiRCGWLZuWfH9gQqN5Xzxc30qEJFgqLL
jtiiMKJtVK4+IKjB4vBm04yJxtT8NhV8IwTh78ne7Ryr+oF01wn6e4Vzjme8ZARI
uMRu01L0ozLUzuc7H4XRBLAZtZY50pXAch1ndTE7SvHkRN0igm86CmM1Ejz3HdIo
rxHZ0bmM8saVPzL1A5BwFy+KIImQfBrkBDQRcRdbHAQgAn0F55WI2yq/8g0bEI4Bw
XzVvg1UfiqYzulrm6R/y/4e02uY5vCn9zRRplXgbbCCDs8JID2sX7ljzJbsT8bhj
E2C+xaXgRL2T0HruhqFLBJSUapzWbbciLlvmVxaingpKTqoIDMb537rswkf3aPPy
DPAmMapFlnjLoPoS33+7aysqlRPW0xeLXxGDotr6e90U/7mfn4IyMTbMmmdjmEHl
h3hBRGwyJR61r40GL1/h85gmE1QF80DwAAUtYK2egknofpNc4438GQoNKomQwBH
```

```

ThMtZ0lQkWH0FLlwz+D3mD1e0vLISt3D5r+3pYgZ4tp44pxc6CIUE7ison+su/xa
cwARAQABiQE8BBgBCgAmFiEEK6Qzr0QcacGnbPLR6hLHA++jeekFAlxFlscCGwWf
CQWjmoAACGkQ6hLHA++jeelHQggAj/gjQj4BYeTkYkYSmhlZWNxLTtc8H/+pLWeY
+Qg0ZHoAV5L7nXkPm7fslbGMwZ08i5LxMKa3Z8TByBcf5kdM54iNIzlcDqun7EtL
c030c6Q9W+EAjvxDOlfNeqzJGaD+bwPJBMEW4uTI9Q602QW9wSNeQe6J5EmiJ/xa
w5lebKuzck9Kej2YPKzujZE0wliKzhHpvIY3GqrTXcmu6L7qfCpeWbKTtLT0/yWb
SuxSAsUherhmarMEymERgWQvg0hPIwgc42Ax0mukd/rzKp2G/7qbncEWF2fI0t
NQ4hMnLMYzLNC2v4qhPhEtsGSdjRFsu0YDjg+w7WLagQ5+8YoQ==
=haGB
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.434. Johan van Selst <johans@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/D3AE8D3A 2009-09-01
    Key fingerprint = 31C8 D089 DDB6 96C6 F3C1 29C0 A9C8 6C8D D3AE 8D3A
uid          Johan van Selst
uid          Johan van Selst <johans@gletsjer.net>
uid          Johan van Selst <johans@stack.nl>
uid          Johan van Selst <johans@FreeBSD.org>
uid          Johan van Selst (GSwoT:NL50) <johans@gswot.org>
sub 2048R/B002E38C 2009-09-01
sub 2048R/1EBCAECB 2009-09-01
sub 2048R/639A1446 2009-09-01
sub 3072D/6F2708F4 2009-09-01
sub 4096g/D6F89E83 2009-09-01

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBEqcpnQBEADprno8T+h0oXlhAGyi0Gjsfjtofl0m3e+mCuIEt+xqauPS1tmh
Ono29qhbEdEbewNadk3kQuyyDFgikIGby2voNwn//puS8TSrANovB989t/4jaiYz
vCzxqY+WBK3VorlF7ZdbRtljYfZj/1lKxU7AtECxVNwAZ6A0Xrbd8jremMnKqIQa
cF+pJqPVL4EIXtdZI3lcG2lVA3oyFcp3tjscLn2PmkD5NjaIMchtvIQaszy7LzFc
XNe0JU+kRsSPIlj/llf7jqXjH0uDXMKPY0GojQSRgPaiWmq00JMEpDvVkrYCdFL
B8iZlValVMBRJuZsZ5wd0ZctIeDs63v5LrLuCbvraQUpGQuRGzTEAW99D5oVskxs
gvwSaE0BMACgXtArJTOEzB8ZjPPulG/3y/R/cPEfesHhrzI4Q4FqH0c5nmX8E0Q
Mc0c7fEaxBuHLzNRUKfXRi2cPrTLtodfQScZ3Y0pleBqRmA5TgiLxDMmlarQpUSK
5VvlkQfr6lPq9vESCXs30i0Rej+/TNronAbyRQ7BK1PTJ/5ZUHwmzRZlnci/pgdn
kRlQgCJiax73J6RAZ0eTtRbHcuLYdyyeGaeV2IfDUf9wveC5PmQSFQVVcWRg1ty
mVxIEBYu0CKQgrauf0kUzk6C0okaCGk0qnBL9T0alXYr3UXLBGjfrkjJGwARAQAB
tA9Kb2hhbiB2YW4gU2Vs3SJAjsEEwECACUCGwECHgECF4ACGQEFakqcrQ0HCwkI
CgcDAgUVCgJcWQWAgMBAAoJEKnIbI3Tro06LFAP/jmtu5ysfv0TM14kxgdRxpLs
rZeaJ007Q4iyyLnBdyE8ZRF63QdUoA7dJf3S2UvfuqN3qwnWYHY06o1lum2yIfRd
MekvLTgUB/yijNyj0ktnAENZxfntZcVlhk3r2y/NXyQkuBU0C1jm9PZKkjibLzL4
2mAr2GB9N+f58CbqvAhm8QfoTYqs9a0dYTsunvKF7Rbj9dpGWT7fWiVEXCeox4w
MNXcEnS93bGxqbsp0e6UP0JiR75DLQaemcoyN/iVR3N9yXUnEetfuSunN/iPcwCk
L3gNKgerAPt0jCW9zzUwncLBwSdfWBxIZFED0XzxbEHtsk9Tv5EZPoWYNV2/bi2p
YEEHoxDHWTSY72m0L729cafKX0ZUpo66Gp0rT2eAotEqDYCYFleh0iWXxUsehQ/
DEd3xwAwRuUM8TNCBiigE/b2f6NU7gyJkTrkzZ6fm3R30LHbUEDVIfQs0KERxixA
sQS+yyam9Svjvm/1m2u89igt7n6v3wbTU3uLhEakw8toG0jQgUFJte158pSD0mae
uJ39DKZq5htlaqWkf6F1rqG9qYzip2GR/m8TZL0ULR9fMVWLUmJwcig3q+9o5ZAJ
Gu+tdUgXRWzsvi6WRKl0b2pohyENKvsAVH221yt+THm+6Pa0EuasUYqgDvvK5XwT
JpDUmm0m9p/Yc/z9AiZZiEYEECAAYFAkqe0REACgkQa0ELK32lxTuXfgCfUSra
3VVLY64YX9R0sAHdZmLJ+oYAnimWL68p+mDONkx1yWBxTjUqHQe2iEoEEXCAAoF
AkqlmDoDBQF4AAoJEBByCxU2vzrtlw0An08H2kbp/XcoZBqDELQZZHVNTe0DAJ9e
lb8/+xjWbY5DQaC57HaPJSm/C4hKBBMRagAKBQJKpZh7AUwBeAAKCRDXmT7UvdE7
kGbwAJ4wrg6Q9mzAJ4jujpa9eoum2SDwCg/3fKQXXK7gk9EJWYjxMuFhsQDZ+J
ASAEegEIAAoFAkqijJsDBQF4AAoJEBcGy9eAtCsPsoH/i6E3x0MHqC0FozzqyQl
czgp412aUyS/LTB6BPNBbqqEc+0kEpB1Isb/W19WJWCr0uCOGewX+tDR4Lv6mXp6
w+eLzyzbEDKif/2T6cLua6baCuzRRxJdhsuJMH23EEirV8114XvEyUM2AuC9kfv
/Rgp01mo/fuy1QCnJmFAE/QpLkGT+W070LQope3Zxqi8ooNtWQnsPPkv9K/KakAn
df6C0a2MFpUtSY4w2hJNjti90N7dmmSG80mPQyYf9qeM6uMalnhdqCLwnjRjLAu
mqMHHUV8J2exoefMYIDscMly3tTemeXLazKjXlHBT0iKzoXQvUbtFMqki+fS13V4
RfqISgQSEQIACgUCSQtIQMFAXgACgkQepIbwjxKGAKX1gCg3J0E52v35FKmZ/P1
fEe+e0Sm3wAAoIQ+M3iIjWpl4zoc2Pm+fBN+urciiEoEHECAAoFAkqiiFKDBQF4

```

AAoJEDbnHCpaky5T4BcAn3YvwSeKCS875LPJgGs1kk5qNr1aAJ4lJDDmPFRerzYs
MJvKc8Mx/SpBBYkBIAQSAQIACgUCSgKMjQMFAxgACgkQeE7L7rRk3Q+s3wf/e4pJ
JsryHUUFJ59QXnfxnGa0dAN2X/1YGVeTj+T7Hn8zh01dQSB+k+CoxjhCiKto6cc+
tt2zdJIiUkes9/ZZ8TtYgTADHwrxgILgItmhV1BA3eZ27WRGsU86g8IDLKJodVq
+Hhx2eEb54CrVj6TvhgdFeRc264hqYlPkaog5GE03yfVI10w6H3vknF1gcGcVgGB
is0f530DctS+lke8UJEHJy4dQMBhFikIV28YV2taSDFk/Rmndvg/0pf5GH0D43/
9fuV4xVArEBZks64Wp5hj+9wPEfN1aBWEY3mHdozVfwqAuZAEIVpk/G1WqonfnWR
TCEtHQHABtH6pTKpeIhKBBIRAgAKBQJKpmFiAwUBeAAKCRD381LPiJXoD9a+AJ4/
6a9oyCQpEcpzCoHxbHBs87xHJACeIxn2A8Hwa7jcdDp9JT9NUYoe1x6IawQQEQIA
KwUCSgZ4HQWDAeKfAB4aaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ
0rsNAWQ/ViW0QCghJK3kG+DB7p44FNEibFk4YpErFYAoIWhsAMNDZvsWDQ9foPq
SKSpAuQ6iEoEEHCAAOFAKqmn9sDBQE8AAoJEPcpr9mBgCLU9V4AoPJM4YUfq0dR
G3f6vdQ3cVA+MUyHAKC96N65/s5Us1Dly51Nvup5/ZumiYhKBBIRAgAKBQJKpqFP
AwUBeAAKCRCLx+rZNdY9j16GAKCq0LfkDzxy1EPxycMKQNoCQdnUVwCfXcOUCkaC
RH698o7dAxIKuA+XsJeISgQSEQIACgUCSgahfAMFAXgACgkQHwElwMBq2AbG7QCC
DMr0zxuAG+Shd/wLYduDMSemQXcAn2vm5Ns/rYBx0Ff5pVaE47NgibuBiEoEEhEC
AAoFAkqmoaADBQF4AAoJEPGDTqsN2VJBUz0AoL8jYo+L5hmPF7HF9U5/69Vh0XGU
AJ0ZtBuW5pHMsW6PoavGaV6YzW36MYhKBBIRAgAKBQJKpqHvAwUBeAAKCRBhV2p
bRFYvMikAJ9Z3lnZkr7L0CelhJCLlnJZuw0ULGcFf966Ei9nWGaH1+Rt6qtlx7mT
bv2ISgQSEQIACgUCSgaihQMFAxgACgkQBsUfSegn6dhrqgCeLcfB6loaH0aJsNs9
yeNvcoP0diAmwX/+qYtJIwCj/Rq00v97X2x2Cb+iEYEEBECAAYFAKqmrcoACgkQ
qs+zhiEbbu/ZbACgt9iysRPMUsm8TZx+FSLieCtnn9wa0PsZ3+pcz9S3ih4sSTAN
K0xSamrniEYEEBECAAYFAKqmkcAACgkQub27dH8SNyuZfgCFXBayViaCw5WndUQ7
fQwhhn/JoxYAnRy4z3Es55kDo1vYJtKt0wBfJmtuiEYEEBECAAYFAKqmyDcACgkQ
Ng0y1CrygD5/SwCdGXpW/0/A0PeA/ZCVPGWZXEdQqYAoJVcqfo1I0MXJPc5cNC+
v0YI1Y9ziQICBBABCAAGBQJKp2jQAAoJEAmUCUyH2+/UmKYP/0xz2I6zRvAAyfeT
qly4wRy127tZwWv7XlGKxLxev6X8H0FzHQ8klpi7NUxvtiDhKqYq7soGeGy5Rq1Sn
OnsX4R26MTFF0zFI2mfid9dhEj0g5AV2mGbrzj/p05RZ0i2Jc6VlAnJYQ6w1rvZt
HR8ZDsgYt0Joq60bQoiFka/10u5vENVIHj0tYdVaFkRxJeYxLMC0lLeTCFvP7r72
srfJFuZTQMhlnaW53xiwRJIk8qKnmAtW5/gZvYhJgFBsBM/eDUWo3JbL/xvua5MU
drqANXfaVcRGITzgiRD+mTFhSu7xE0IjVbhfueZ32Jx6d2WN76nLL7Q7tq6DHssY
n15DN7ZYkdQFm1ia/pgD3k45l9Pz8SBNzcpQpkZS4U37pyZwA0K9B1VK3qFn9eg
PxdAX6YsLLLIjTmCvubq0yBw0KBbNiAPBWe9y+mbmz3SkLjoT0Qx1im4nJ4Nf
3Njqnk0GzRsH/QTMwJhWenrYlolsogrZuVYNX59TMu90aaVtVHuMuy7KQ0qmFU4n
8CprGGDwUolTXrNs9m+BW0uYgI+y0r5+jgt/mye+IXcqhqL6wpd+nY6t8KQXv2S
pw0fxHeUgeYxzezdNRmLeELkm6ra1KX4KhlblRixDSmZREJCFffvaZ7WjXPCChaL
Hvt003dIvWlvCWGU+Cd7i+rHJvLYiQEcBBABAgAGBQJKp5BmAAoJEDlnPg/70uE5
tHUIAIIscwGH4/3bcXnDSkq6qXR6+ocdAGdsLNdufDoaQ4U9xZdMA0msAWNcCdEE
X0bLX+TN076P6ES8UKUJBvesgXPPGWI4/RwXvem8MzuUNw0HSHhp56bFSp1AVsov
x4QCvDQNXRA+0U4HQ69UYKSyY4p/YH0mjTyckV2wLeWsseUpxAQTKeDYjKQKT39M
UDoVbKVoTuiLcprszajAyAKFVqDRqvwK7Icvz7TZMtyhe6LSraM7wIoKS00GbvBa
2ctg3EfW0ShqSz9sXMww7yujCw7eBZIBL0Q1yQZBXGsoRaV6F3IJKPCT7RsSIz9
BSauDaEcVlKSDiQBhtpk7JZMRKSIRgQTEQIABgUCSgoXPAAKCRAvLRUIquYCL17L
AJ9cMezeVdik/1G/wJwTikSLKck4zwCffHBThe7nDNHXKGNtltXicSuNtkuJAhwE
EwECAAyFAKqQf0sACgkQrDCHmqtVsXko5Q//dP0gnUHyTfzMLf4/Xfz7B8x01rP0
Cec23hCT5qQPxlBaPKDmtaYae00pyrwNnAN1xPJPAGbx60cq1aB3AurQ4aE0N++9
HhdsDPiUaJNMy/CFDXD76PKWYegCsVYh+nggfFR7LB+820U7JLXQZA4HD2fhUZ3
c4W/8FZG1hXuHB6E/u92Ro12GruIBXyuYBqJKQ2eJqMfdo3ivRnKh9ijWSBJto05
5dyU1J5IuEdQbjj0Ep4klKo6LEHnsfD7LZEbQL0IGZp3cBeS2iRNjr5p5KAgZcN
bLo7yr3v+FmwKbo3JUH8xjrj2ThfZ+fEe0zNsQzMjQ65Uu00CkGraEbnCr9VJHewn
010uRRbDhmKJJSF0V0c201fWdS6BhUF0PzVIZS3JSnc6Jc2P0nHg0/pNDSHggtBo
U8rhVmIprT39IBJfgoKV/ZBgVdI/EorIgz1cJSQHLeFbRi3iY3A4Cncvrl0tAwjJ
7E50Uom/ml0KB5TUP4ddDfZMyzL/kb5zABAUISGeqRhyhdvILxAAyXjXdy93ZwLB
zxHkJ/QKIItteKwvdp0jwyB1enw/7038LYhfLvsS/VERakAzjev0Btbk7p+XPCguI
i9X673NwF3kNdkDPmkx1Ri4HiuWPOAEdacYfVhzoFDLMaxtE0WgBZlv4J2ayPFp
yCEj0ZfdXbJ5LDaISgQQEQIACgUCSgawtgMFAxgACgkQctTf+NTD8ZdXqCbB/mz
k9WQmVj8wI9duZKpco5HtVwAn15MhJhTfyZpCT+ULks7tEuXFuu4iEoEEHCAAOFA
Kqr5wgDBQF4AAoJEFi7lhvQKwF5DHMAAn3sMBXR1+Hmf/PyxGb9u5QgwzUVAJ9o
wGUE20cRHuI0JldeA8ay7UQMEYkBIQAQSAQIACgUCSgqxXswMFAxgACgkQghIaRUMZ
QQ4eBgf/aS5tLIwRZPSB5ABaJ+hYBNqwgQglxNdk4Pt3v5CU3JeYcZ9iVkvFw0U/
AmESRWG1k/l+s8dKdqL0LorLgP3apL0mc0AUzJS5bbvkPrxHf6cz/pvxxp7wGwG
leyreh0hAtNWDqQ12y2L5JmBAHzV9WgNSrdZR1Q+1BNqLU0do/LPim9+MT+rmuS0
xGxZuF4XqxcNNA4MwV+0Y1qd9GCZVtvZLD8xhdac1xkXJ0qbE30Wp12NznVJ7qS+
pGHXila4ZRVLC5nD9MYxqtGEQYr8ejE5dP0btfdY7/mQ1cKwX1MyVQYc3v8mWH8
hR0wrUt5l9iVPCs9Rjtw0voJBDQRZYkBIQAQSAQIACgUCSgqYZAMFAXgACgkQrfMu
3+Px2PehvQgAtPk8oLMmx3qNu8In2f7NkCm2DmBBY8nt09N9C6CDRUDMmaw+D3uQ

H7hpBUVcf3Fpl0WUCCRFiXGr/tk2H3G/JJR98nxqyoSTcijxTCCT77bbm4osPK8V
XpPkVNFp8kgM/jQa+3GrqFnRGFZIZ0gNhGJp9vDuBZ0Z5L0S3Uirt6cc2w2MrAXC
e609j295GVkRypkZ6RoCEuRiE/5AsGBkAQ67fW6kUXveGxF1MJbReN6qfT0Cr6Sg
LDKp34UQXtupDvlyuqy0XbU/+ujH4HZdlw//3Hv3t/ww14D8taIYThr4DUeYgG/K
CcxWJZiAg3HCsXyDyJxXiuZ13uCRi4RRj4kCIAQSAQIACgUCS4sqQMFAWACgkQ
Ndfaqf58f0LKUHAAERERkqZVenEtG3U0r3klsA/zSYXY2lky2sphrBk595/bfWAP
0msECksAELpWhCGuAWjmkM0jtf4+LDpjJJ/WYtK+m7XRoxAqKFOTJv5LHWCEO/Y4
xnEee5r4xq3Hnz2NvExSjfvNhs24zCzoibZpii2IGuFq4hFmlkbtlsEkFNzd37P
XxMLVuR3SaZnxDUYtLWM/5Buu3UHsw3MARWjzKc4x0dal2BAdaWu3saKWvqECbF
igeRUKSqBUIthiNtV2tEnviZewu0cIYNQWvK2yINf4p9f00gt80Yxda2+0rA9+LV
FqxZLXrLJte/QKrQyxTx2kZJ/Ao96rVVIp0aEvTxy5tbIA10w0r8kBMkl81Vl0su
j2JFgguyRi+a/8pb4HrgwXHEuGX3cjuAprf5/3My07mFB032t90yljrpxo/01EQ
1rutiV+0FIIAXYFynU8XS8c9fkVRvzGKjiXQmIb8W8Nf118LbXrhW5kdM8YSKWCVK+
PVphRedLLkcvpIeqJVyDruMwi2mv34P8LcbDeRBjTjRKseyCpWpNG0S4usls/RCZ
a9SD2BfJnImk1NDK/9KGi4wcm/Pr+DkK6hk60URY0QxlyjComgHtDYyUR16cgouV
I+XB0DNdzhEZH/whH3Fx/9pT4i5Q1+28wmXox2SkReXv0NUUPuphmtuGQUe0JUpv
aGFuIHZhbIBTWzxdCA8am9oYw5zQGdsZXRzAmVylm5ld6JAjgEEwECACICGwEC
HgEC4AFAkqcrREHCwkICgcDAGUVCggJCwQWAgMBAAoJEKNIbI3T0r06YQ8QALHG
83o8eZIM0chaL9NKhsZQmqw+BQiYR3fDmRxmWEVbgLyLzIxoz7pAMg3oszn0mY16
KMA0e0Y1L/gTtI65pZn8h9n+e+uIh97uWoGtnsfsMkArq+siaJbbxp38y10KmFp5
yzZhr7BKTaBaLF83+mUXanuf/6s76FcljWleFKx+ia7n/BLj0+LkwpFgYqv/ULAM
Uvj9ufiH2Xj3xBfgW0m98DCiFYwZEXwThI276QvE1xZ72wYQ05F0jPL/2UzIw4Q
SM2/cGZY7riU0ypIcFdiXu0AEJ6yKNhsDzplRbPNHYwsAjju2zEizZ5KZ9N07pEG
0eZjQ/xk6DN7aamwd25k0yE5SfDPIsBLQJV0Nn+J5X+3tqq9uWcao7lMdaJzRPj7
wRDuDwz7zQxLbfut11Ye+SbMiHu6qbK2ciP7rQ6wKy+f07x9fqRhWDFnVeru1o
KfzylQnbgbmNT4pXLvPYos/cc+eLecdIemREJZCffXb9UFt3yJSLx0tldspG/xiz
1CnLKNfpv4pIvcF/Bbe0IK4fRjz1ydUJb3LMwJn49+u+nJcw1228u4schvXNC46
jqITLIIjrih5Z+TFgXXq1Qu/aT9vKYyv4M7rEmpW3ATvssHb127Lr3H6pEx0cD9n
XMbiC8XaQw4u30QvR5vjphEbRLbyHWNBUppz5SgaiEYEEExECAAyFAkqe0REACgkQ
a0ELK32LxTv7iwcghs7rqpD9QH9gWM3loBkYqlf3RUAn2yRd4/0CwM80ha0zPaT
VPJ3CFy2iEoEExECAAoFAkqlmDoDBQF4AAoJEBByCxU2vzrtSj0AoMkqz7NjLMK
fgKalMGogq6Se3lBAJ4uHBipTkpNhTjfrUNP3Q0JxNi/CohKBMRAGAKBQJKpZh7
AwUBeAAKCRDXmT7Uvde7KBR3AKDntL/LkGSeUPadzXfXEHQq5L9sBwCeIR8ZGqfN
QSmLcC1W9paKmlKLS1h2JASAEeEIAAoFAkqijJsDBQF4AAoJEBGy9eAtCsP5TQH
/2c0UomTy3PHgrk9FVJmTRUPMKdkhN5FG6L4hcLtzYXf0hjiYiVx0a8PeF0Th4a0
USqtD2PLfuxTwfBTP+xTfYCKUary6wvlpwvY9xVfGQ04hYA0TY9j4X1vqKXr
HVBesUhcRebvxxvXEjpwG045qBQLiXQKb8j72lCyT27DAJArz7HFIO6viPwL3xaX
yA3JNY50VXXaGc84aD/U62SwrkZw00b3TTbqaB03t96i0Z1S/tD68g6aMJGIPP0e
LUeMKUq2XT4Z0Ym1mUi+ZC1608J0FAy/g1hBocy0kyPG/FR4CYVjFBIjJKR8Z+eb
c34kZXBau9Nz0noQgtIcdE2IawQQEQIAKwUCS4Z4HQWDAeFAB4aaHR0cDovL3d3
dy5jYwNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/Vg19QCf52MP0kQuep2SY7Lz
nXyjU3QwF7gAnj2f/3ykDKaWwWgKvE5uDYSDA7/niEoEhECAAoFAkqmn9sDBQE8
AAoJEPcpr9mBgCLUALsAoN/1rftPXjp1Rs8Qcerym1+faxpQAKCh9s+BYuHoTPw8
toLhon5GeQlQlYhGBBARAgAGBQJKpq3KAAoJEKRpS4YhG27vAZEAn1/mCdoahfbH
fw3qoiwGI/2e5DKZAKDgZmWVPavk63XiTEMmVbJ8wyo2hIhGBBARAgAGBQJKppHD
AAoJELm9u3R/EjcrnFYAn3NjXiozeTFIb0grGD0TT7w7LxTJAJ0agEei1uGo2jKr
0ELOPK0nm4tiPohGBBARAgAGBQJKpSg8AAoJEDYDStQq8oA+AIka0mVi1BnYmmae
YwWPcEmCRvVyEzXPAJ9Abd1BMAe+mxizhCoCsMaoYl7kYkCHAQQAqAGBQUCSqd0
2AAKRAJLALGIdiv1KFDD/9FbHEMafmTmj70B4Y9UDgT45ZxgBA2krECgp6MwxFH
kiITdsUzgsrV8NqrVzk5SnBbFRmMvfnJFMn5onGcK84d+RfstzvwT0r2X/pg/hht
LMVyJN1s1SffTawL8wodk/xrg73767Q+kzhBLxLI9QIjft7gbWqodb75VR+pD4JQ
ZavZqX6upfoP2VRA/tre6SqdDGht1VFLExrA8gRlj5R12hrEETIKrt5F7JH3Ja
W+qvKAXQm2qeX0o2SSqNTTxxUNDxKAZH050hZ46V1CYoIgp3uww9LFAalfkWVRW4
rqqw+xBb5F1TwmpmsTGLs10Y/BhCy8JCKaTY0fWDKZXFSeJtXcmgtb8IZ7a/KraB
l8bRA4DFjZkxfBNyy6VtKhwyPh5atNDMSH2oGxBQHK1bHF0MLFdwNks4eKr8qhs
IfE66K5ws6qDxZ11kAVLx/kvoycPwDpE1hSA8r0Zefc9FPlyHPC50eDpg/qZQX2z
ELbBSmb+CEw8Dxzv6UiBYiw0vp2Wzo8JnclBe/MB7iwUK09KdyiizTL+PHucNmm
J4PPiq1Cz95S+U9JPXka9xiL5dUVNHU29iqcXONJrglK0PqC8hBHxGp8QZr9VFq
5tQRSZFCZw887c9B3Ygy59PcUytzIQ0GxLUrkzwTzwCMHf10csb39ggLkQPZk/HY
E4kBHAQAQIABGUCSqeQZgACRA5Zz4P+9Lh0TFZB/99QuC6qCodfgXgQ3pf9Z+
TQmf0hTCYN71ZTs/CeWyxpCodTbkQ0GBacaRw8taz2vFGS9BVHrK8TJIcopRa/Di
PL1qLYfyR8ZxDptsn+8wE1F+iNPEhG0z7MwccJlImVly0tMqD0oEqIpyAIeVX+Z+
fv7/n1eXbmwDzYf0aEXJ59UJ6ArSva8LWqe+mK8RAuzxK28X198to14x1ZHf3uNS
n19sKNX70KZTLBJCaEx9kqdJecAME5vVnlyOrtPV00SA1r/yp5W4ZRD+hF9SjSGN
/3urkEPPfYvLXy7G0T0Ake5JPsCtWL/kRXsSqWklTBFhWbzxCAU4m0W4D4t408Vs
iEYEEExCAAyFAkqfZwACgkQL5UVCKrmAi5nPwCgXG4oDi++BKOFFWP1cGxxLiD

YYYAn3rsN8GzH0HcI4qsxJY7Yzbz87mFiEoEEBECAAOFAkqmsLYDBQF4AAAJEHLU
3/jUw/GXNy0AnRL7CpkPQA76f9I2JqvZhIbcKt/jAJ9d7vpFuzqfha9VDcSZOPkp
ovYww4kBIAQSAQIACgUCSgkMnwMFAxgACgkQEe7L7rRk3Q88aAf/XB+HHxJgjDKY
x0ZU14E3VTasCK598DtSeGPfm1gN8+QeXESUnewEubF/sDHYRs0fJKIYiSguJUwC
q+3LFfLpkX8LLhVomS4VSp2+T9u0rRqjy2TT4wBiExKxDLQFLz1qU58uJLYOTT2
5KzzLEL0ztNn5ZefJBIWxdzmd+JFQvFjYGTBFwHgiZLNiZmfWie13Hvzr7JHamCz
ZLGzi31Hv3iQ/N8NZ1KQ1HMcLFCUATE2iiohH7YQURQk5tCVbg/fVmeDj+1lBjKp
37xhhQ8lwaFajfGmLgZH/MzXXbgWP8A/WCokWMgauSXLkuX0b004Jm7QyYqYF8FM
he2PJNMIi4hKBBIRAgAKBQJKq+jDAwUBeAAKCRBYu5Yb0CsBeQHTAJ9WhV5Hhi0A
HsDvstPnbyqY+tr6iQcDfItxnpiunZ0ERQNH35SEHAT05SJAASAEgECAAoFAkqs
V7MDBQF4AAoJEIISGKVDGUE0/+8H/j0l+90cNdJcXVe0jE0LCAvs/u+h9eea57Wm
RfgjQENK7EwRi7o+YrZ4mIeqfGRgNKG/YUrZwoRNe+f2QDYVDR7CVY871396WnLj
5e6BvTurZQzzQ1E2ku0LRWQHij5Y8dg40pd3DW9bRzZhn6fCj1d89ZUS/Ghidfa0
pA289y79467L1t174oUKlqAVeTZLcrCnKGLsGVLHhe+CRQJdx74v2hNEoRXT6Zuo
r/ZYcaqkKbh5voYRYMuJ2M37E7PnQ0I0vGrartSWMyP6Ci/xgBsgzL6NA0wH745T
x3mPPEFJ86ghm0xLAXx/nri753Gdbx0Ea5mTFUHqRqoyEpcPrLSJASAEgECAAoF
AkqsWGQDBQF4AAoJEK3zLt/j8dj3bqAIALtZduPZ+VTMfRxcgALZvRf6/camiVKWa
0dd142UgZMXZT04/p2yuh/QK6k8Caj+B2xM8jdbjbnulUsIEuhGGHlTQuMkFesN
6ZJies80z+WiKooqMXw2ITxLSYTReoNEgxbm2YA6CwQ0cwzsFLuD1I2WjXckBFvp
psHACHxvcImm6JvX0o7wNDX4+LeRwhtbN6n9Vb+5oMgUzIa8Q0nGq/Vwk0v8Vs r
mLUu8iVKhHajLF1QYr9qn+ZTaRHBK0qSdJB9DRdkLD78usZglSeQ4ERbbBf9i1B0
EHZVMReoiViVB7j23l0jFtet8uRmpZjwd+JWgSaP8HUUCKo+6j5J/r0JAhwEEwEI
AAyFAkqsw00ACgkQRdCHmqtVsxJELQ/+OFHqI6Kr9LYspMubm75rfaXvcqUM64xL
PcbInrBKJBSG4fARp5oSA3m0SLiIwXR04oRz2p6Z1SRDJWhtRbd+ouD7DIKKUe5q
kLnZqLAAanzpccm+DK4nVZ2ADhZu9NEJUv1hP06tGA9JVSP5lJftPMxLab4cGhJRK
ccbscH2eG1xhc9LAsLMx/WHMrWf8/OTWr9e2L4weJvPCZ3jSdVUUbnlmV0itAdDu
2dPyBMghrsX4/J3jajisCbAdAL1Zpee00HylFktbCu1/58dKfURk2E800f3JN138
unuhQdvbi52G7qj6LmaSo6Yr8t7yMm+FPBd7MVV0n3+oXNsMtpz6tAABv8tKDeWc
nA7cNgLmsfB7cHb6maGcSzcp6G3FiXC0MLsZrSWFgteGHwXoZhAd0npqFIDrA/g
1FeP0HspbQ60Q+X3sGSYZ5BEqDr3R0BcFL25VniFqj8VdLUt07nIQ/Iw/CqypmID
IwM9ELY99Brtp8KTs7330I1phC6p83xzwpmpp/e0bhEPJcEEJ+qIU+ZTQJRoZPMu
nGw0CP+94ZqQZB9hjM6X0S5jiWiIwTpBxTcCwRjueYRLh9ek17svjxozF7jAe1G
0GuaD/UGf7gwXrNsCHUVGDcjv4vxr4QbDlkWwSoXr0hrjN2pAL9LBwXoprYgNZos
6iwhji5XQf+0IUpvaGFuIHZhbIBTzWxzdCA8am9oYw5zQHN0YWNrLm5sPokCOAQT
AQIAIgiBaQIEAQIXgAUCSpytEgclCQgKBwMCRUKCAKLBBYCAwEACgkQqchsjd0u
jTpkng/9HBXP8DEXqefDeANtaNjgKE8IGyZj6mZrIm7ThYpT7/5GtKp8lxTD/NsI
URwxwjbHras9+q1fVv2nqPc3Dfg+hUSqGiGmm5GjAXEjPyCuMEzWTH2Hmsz3yf0
BHaxuLWV4z5TngcWRZqg+dySdvs2CPTwIwFrEgLMm0JcNr5yoBDvjevlpYZNL7w
/4wrxmSrIXq/kype094dLCV4Jp30YdrY0k30b70ueMsqX94it55DvF/Tv1kHtm
Qz/x7EGJ0LLJfwQzqgJuw/SA+wHHvvL9mo9xSwyQK1s6CSgyrsdT2FQje81/4Dys
tvJSf8+KJljzXjaiTV+IkT8vMmof44MSZjFJKuL0WMEIq6ZMOXg2/Ijnn9m/w0nI
DqCPj7WGrEhCjoV8t4n5Ms1p07H1IA9r/EDRb5J5oXQfM2a9AJIRLDTMR8Rqvo+5
wS2Truuacr6bFfWmoRAFyKNUyI4+L9WhNnritAAUHPjwuHN8qkcK9Ky+tm6fz0bz
kJDhYiaVuvFU6ecpXliSG34TFoxNBPv9alyD/l+N2VaV+vAjETMAKz0My0cst0w2
0uRe3X1L6NEgRwuCboZ/u70nFs/xwhE0xbUt04Hq7rT9XNcZcTX1ri47KMzrnBU2h
Xia+XpIZKltwD/NGkyv/MuXpmlagXs8jpi5p/CcPtnIFGWPDP9CIRgQTEQIABgUC
Sp7REQAKCRBo4SURfaXF00niAJ9stWn5U3hYzn1oV+F2nt7L15S6VwCbBc7L8aUL
IsbrfkmP+wL8sh14hYqISgQTEQIACgUCSgqWY0MFAXgACgkQEHILFTA/0u3ebwCg
iLMP0czy8QMLa291EctleMWV4i4AoNrHs413om8KvxyNFz00fK0vCp0diEoEEExEC
AAoFAkqLmHsDBQF4AAoJENeZPtS90TuQJHgAn3LMLx30ILR29ul15A1c4SMm8l9J
AJ9UmffTcVibAsZ+fsfs0I5h/M6lfiKBIASQAQgACgUCSgkMnwMFAxgACgkQEIbL
14C0Kw+X7gf/YRfiAdsegYou3X33hd2VirBt0gpJ9iLAzq4FSwkStl+RdXd6DPpu
vPh0H7nZDBpNvkEb4YUce3TpdKUoPtF0G5njCsSG8oG5uPlfZmZGtJ/0tn+zVo4Q
vNdrdH8tzRTfDgxtTuzH2B40VKo05wWeXjQX4z5GgZFoQuLQz0osBG3FAWgYFqL
gI2uTI8LL5zSM0W8N04rcXJTeakeAs8U8ucewmaAtb4u1s9pv3Y68HE4e8kz4GFu
FSi1tozpTh4UTC40TA/hzd0QTn84Li1QTK6DG3LPI9R02bSPebIz3RoqDv7ift3
FxxSYu1tSo8LXL6MN9NBTD9b4vNX9akeoYhKBBIRAgAKBQJKoohZAwUBeAAKCR2
5xwqWpMu57JAJ9T5MX8JFwuYwI+/SVvfGc49mTLHgCeLFyH5PhjhNZcwsUDBSn8
EPFAjngJASAEgECAAoFAkqij8DBQF4AAoJEBHuy+60ZN0PEjoh/jseG5oTwLkb
FE3//C2NMK+XfnZ3gcwaRnhG2AXHmlHZ9dhYavASoIV4kendskskyNzLVuBb0t6K
C240q94P6TWnb3Myp0XF7qo3DgPKqpdNDkXW8BbsrGr8mqmj9fZTwd0w0kXHauG4
M+qMvaXvoSUJWzVuaU2bSmBe4E7SSI fUML5SZxs2QTPUBbJex5JmuZ/cHfc648fm
bBWVpBvA00R60er/GjtARsZob3ZFaC0XrVTh0jKxcErKVJNXjitGfa8cpR8Yo4ai
9crohIBem3TLUG+DagxH7Hr520wnLfd7/8ovoQKQaSoH9C6JGmEtiCtuI+f4wicy
4h8Jf/iu+QyISgQSEQIACgUCSgqZhyMFAXgACgkQ9/NSz4iV6A9fqQcFYjeHQ1wx
Tp81q1XL0kLVfy0Mp2kAoLYhmT6HtSfBJF8h7s2medA1tFhZiGsEEBECACsFAkqm

eB0FgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9jchMucGhwAAoJENK7DQFL
 0P1YbcQAOi2o7sQLLc0pm85z+yXBfMkMyQm9AKCV9E/wRzFzFux2FxZ9SxrcUGSu
 rohKBBIRAgAKBQJKpp/bAwUBPAAKCRD3Ka/ZgYApVDzWAJ0RG8tD+3EP7MTBB2Ao
 cLSb5JbX0QCgtISRwPWhtrBb47Caj4vBQjAYINWISgQSEQIACgUCSqaHvGMFAxGA
 CgkQi8a/mTXWPY8FzQCfWn9ho1I//g7bsxLfwPrif1mpB+QAn2s9BdjtPlz0k8xi
 x5HC+BNL6hymiEoEhECAAoFAkqmoYMDBQF4AAoJEB1npcDAatGr8MAN1xa7PRx
 x0omDjWRMsRl0Jc+CzQzAJ4pDLAcG1GitzChsNteTPN0KAhY2IhKBBIRAgAKBQJK
 pqGnAwUBeAAKCRDxg06rDdLSQbF1AJ9BMu/ycDYhXvM+id0Za9HLQtDIagCeIRZB
 +1Izrn010TQul2UN6MK23XuISgQSEQIACgUCSqaH9QMFAXgACgkQR4VdqW0RWLxw
 5QCgtVqgBLtlu/lyrc0MAjubiCQyXuMANjiooTWCrnNBxlbWUV7KY395KKHniEoE
 EhECAAoFAkqmoiMDBQF4AAoJEAbFH0noJ+nYB0MANiL2htqPg6PeQASMKtwkKdE
 Z0r0AKCDQFQv5v1NY6TTwdCGcALh7gFeH4hGBBARAgAGBQJKpq3KAAoJEKRPs4Yh
 G27v0L0AnRAeMVU21GpgawRCJt0axqY/3aUKAJ9Kmlz9A5KHP7GAToU+DzSbRXEw
 C4hGBBARAgAGBQJKppHDAaOJELm9u3R/EjcrI70An25tffRYRqLXB3IwGyMnnUu
 6NcWAKCAvX2HJjthy2oSFFc7cG+TE4fs+ohGBBARAgAGBQJKpsg8AAoJEDYDStQq
 8oA+VVIaOJEA9HqQIrcMCQHY6gYhiEiENixUUAkCjSHS0An2pA3S0IkYkFRbdJQQ5
 TykCHAQQAQgAbgUCSqd02AAKCRAJLALGIdv1NH8D/90TxYi5X9cTBEIrs9c9E1V
 YFxBPLPmHHDJTCa/nCG9we/g1bGwfjw8a00QkrGLHPF+QFeQZBreHHTIDwU3k55b
 r5xcrLmrodH0kBJ3hb3ENT2AMN8qR7G69BerCARQa02kJP5nU7zz/aQvYkKo+Dr
 aue+Yle9QTNJ7it29YKgwL09gSHRFRkJZJYxFMEJUfY3wv4yFiedJFVVvz78QJkX
 r0jdxmxz2p6q/174Eylqsfx13l8bkUcBLP4iYF4sLPsNXd+ZoQq/rwNa8DLjNwt4
 kzsYwPvIVfUCqXGpwrhBP69Fe4V0D01UeIbx0JbskGtpNivwQF3Jjd5bhABN0D6p
 xQE1kcNyGiEiPiGiu2c6L3ksTyPtLk2lSupQWbqelPCpeLEZugc193GWM0SdWbkfp
 V182Eenfrdmw/7vDzzWkJWly+LjPfp0hQq6b7n3ZFvFtMw7C7ABD5vF9AIK8NvZA
 zXFpOucUv3AqqDAfe86YdtC56t1PIxZiZ3SnreLPEqxv6wjfvcti/LWNKHHRgko
 Tj0oYLSKvwlVY9sb4H8CKfRT0sFBjAaF9t3ePhU0JNqB4LBR4No5UMDsB3syZGjQ
 yrdt4uGDP0r1R9J6d17jVstVZ6ASPrX9jE3trU49HK0HFmjlt2QMqYbi8mpBTgm
 K1N0vhjvMMj6pywfluaF0iKBHAQQAQIABgUCSqeQZgAKCRA5Zz4P+9Lh0ZYkYb/9Y
 pATWkr/rf6Bb/cXclYh023EAuQ0hdKHLZshdrCmcyoefLkxRUTS7aPdwb3LkjjY7
 vhlQsB4evd5v+WWJyv0ao5Nr5icc7fgbgZLiyMLg5UDoaxmiGVuYdM57eKBVZT1e
 b9Upkh2j7E0ZvhuWY3dw989Du3pHxVCadca83oY2gduq2fnXoNT05IFuLVrgcz+q
 fCJbyCwAxemE4puK+nyJkpxL6Kebg03PkVCPwPvZwI5W0ytFKiiQuvUIjHmU1zVH
 btp1D02yZBM7mlaFHLnR//ffFvHASoeNFyv7EpgFrN0ibqAYaRq3YRzFF2iXZNB1
 UVGuUXN8GAkeRd1oRt7fieEYEECAAYFAkqQFzWAcGkQL5UVCKrmAi5EFQCeMwiL
 2W0nlgb4UP4MCS8emVHH1eIAoKTMwYV2Wq7WYzNNQ3MA0Rnrw89iEoEEBECaAoF
 AkqmsLYDBQF4AAoJEHLU3/jUw/GXpyMAN0BSNUeCxIqhsNdh0TWgdJ/9uyelaJ0R
 aztsd5ostqGwCKFPZfTbPkIm4hKBBIRAgAKBQJKq+f8AwUBeAAKCRBYu5Yb0CsB
 eXKiAJ4y7DB3qqV+QA3CR7KVVGVLp+AkQwCeLbQkzcu0+pPS8iYSNG7xmYb3ImiJ
 ASAEegECAAoFAkqsV7MDBQF4AAoJIEISGkVDGUE0mzQH/iU9D5r/sgW68BJtR57y
 v2Ew2+L4Yz04PhoBNBi8e9EmrqGenLNUPIRrTYC3oFui64BcfQKRyck4ptNckcTM
 mmU7D0JEqAzgUNG5dcxFK6DwvPwVvN5/f4Iq9doE2DxrSHKbdfDIKmqnGTehBUR
 TFULG9Rpsdd9dIqMwITistIz8UcLvVnu74gdBrPjx4HL2LgUuwufHQe5n7kzXtIK
 uCz6gea+0SS/E34q7AUvuKSTDI fKJm5ibD7FqFvyUa6PQs33ofUoRaCvY09yJc
 dWjD3WgEUP7GCaFgaUakuLvpyLld8JqevS2tgGNCMDhweSDBb/1Cfl0eLE7X3a2a
 03CJASAEegECAAoFAkqsV7MDBQF4AAoJIEK3zLt/j8dj3UBMH/0mpyf0XgzyRH9pW
 eI+2+XEFZyq6mm0x7ohcJBvQIFbAcg3gb4bd5tZtrj+gTkdDERNHUZDYD0NY053E
 QQJRhe9qajs99Mn7oPbXrdcrk6KizMrpnkwnFnQJ3i8xLaJctmrvnBRwh10qiBoo
 NHYctcBP2P5IorWRTkTTRd4ISBmnFqPiYI49LCw0lkwbZ8AXTgEoLWKQngp/2k9qw
 TPmjGvgUmpwH9tW4g0Jlwge8QmWvATPwUG+yRWYh0PQqYmYacNw7H03k0W1YRrJ
 WMBetb0HhveGwm1JN9l6T60zI4rSn9dcqcHSLtou2NynDuZpCQujP1PUFb/ah86L
 5zK/zr2JAhwEEwEIAAYFAkqsW00ACgkQRdCHmqtVsxJE4Q/+0TEIv69a5ewe9X0J
 Cg8N0o940Y9eEmLGX+FSgSdyo1g9nfwUFq0LhVFMf4ambbwQD4NAiHeReneXf07+
 M14JtI+Yz00nVSLNnFp8J8pDmkjxdvFOUHUfSH5BAzQ1TJoTb/WWG13RneiHhrrpN
 A8x08FHK399UR/ycagZnKSAwgrF4JQjn4anUu/FQ45MD8nk45l8HaXGLhOKqJQwm
 bmDVAwH9XeSnaRdcQGBri2lRtPM9qMwFK9yrTk0ft9D00lBuQ/5yKXhm/9T0A0ya
 tH2EVXkcXfZBxp7vjgZ7Gkn23D9K3nWFWgUCUqzib6JvfpsEp0cJdfmBbg0vywjS
 B5NUzEpezeRiPH901QSpbe1Xm8nPXbl5r74z0M8Xv0DUUCGZD9aN8Tp0x9x/ho/p+
 PYTmuQh/ZyUfMMjXlVwmYC31w9aXYHjyWVerLtkkTW4f0xbMrCW8aANoxvUHSqJ
 +xALUTqXzNqZzrdF5U95LLPV9DDbCUHYiBwoZr8vjvpSnoYwJ7ZRJBcYpIvAib7
 7Rgr77KgzJjxNc3bCgM1I83zE+fxMGVYZA7LWDKcysw9TTNuNAXIoTPYsM9x8wD
 C78aakJvS/lw0FYXwnFP2PclKX4ne3bQJRvXK0VG2A3lwF0p8JTn0lkuLK13BbY
 4UU0XHLVYnf50PnNH4ZPKFM00M60JEpvaGFuIHZhbIBTWzxdCA8am9oYw5zQEZY
 ZWVCU0Qub3JnPokCOAQTAAIAIGUCSpY88gIbaQYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEC
 HgECF4AACgkQqchsjd0ujTocVQ//Rg61eEGj0XsvFq15ESLbMTxVDRJdkjF13IkR
 E3ovWY96HehYVijlz9yU5AXuSeB34LG/NZ/V4k/ana4BN6Tp9jy1CGMpIe7EzXRc
 e1s8mcmciOpjFsEy7pycDhkrHRdA3lvsMfXbhi1ckD/LgyopvXRiY615qPW9WLEn

TzaN0QV4uqeUNyv5XzkbL4i9HxCdyCuc/5IYO+lRHJL0GuC06BpegSX43om0WU1f
GdTo9yWiN6v0A2Wlumd9NeAIQHqWHEt4o0Dd7D8jXLd2btFIIdr50Ro2WSUe0HNP
hWndhfUwLwL0LaGddCPGIVnV+mgAjNZtZl1x7D71HshJayGdtw4Q2Luffc7taT91
u6Zbotdw3xRcdGoQ4dqqD/5+rjih1fIyWW5pJjQS+fqBxkGd1Z+38ueVKvNoC046
067x2ekPnLS/hw5xsrw+LHUUJHrcesA3pDy1vV2N4UAAtGydfGumAjaVi8CbV/vtt
f09BaqjehW0Q74TmS4AfSLDZSksRShY4UyraeXwXfNSb9WA/nw/yCe4vXrzRMgdg
9FrFaIrzFjPiD/wUrSadbxosQjyNHFXz0YL3FK0HFW5mMc3U7Ih1LrZMvfgnAeXo
AKRpYIdaULeu0JnQdUL258hQqJGrJdHmek93DXLC9Xy00WafL4l4IglG2kn0At7L
qS2J7h0IRgQTEQIABGUCSp7REQAKCRBo4SURfaXF02jQAKDRXDcYWEclZ/LyuMbV
H1sv4zFKMACdEj7UWbx0yIcnQ5bBruvyQKBztJ+ISGQTEQIACgUCSqwY0gMFAXgA
CgkQEHILFTa/0u1YuACdFad+g0yNTCpbW3z3+HY83ANMHpZYAnjIgn/j7Yf0+C9gy
xEa/AvkBet5LiEoEXECAoFAkqLmHsDBQF4AAoJENEzPtS90TuQrk4A0INKmyrT
ITcfPpM3WUt9qfNhCnkMAKCP296Wks82XSy+KnvxEb4YnX7PUYkBIAQSAQgACgUC
SqkMmwMFAXgACgkQEIBL14C0Kw/QrggAmRo4CL2IqVdGtK8ukfiXo/zeZqbq0Fi6
2WwaWsJfZNOT3N5TEZxFMuB7owKrIRg9s66FcUJrxv1Cy0HvymNEuHv9ywrRwiQd
qr5CH0cZp0t4j6J4cj3UuhvT5qm4t0we0rdmcZUL1L3Z6bsz9zInxa+YJpopArxZSw
2Qh0A9HFVjjj5RQw3p2CVpHPXZrC6NFC0exi9F6lknQUSu/pjZGrz20ZDXR0Namh
8/XUHyaEqWsaVch2Z8GJ+G8uQy3iUhCavrNvJidus28E4r7+XT2n8myS0JyLE/0d
LVEPLQZPLYh+j0HcjX3ipG2r5nyfoNbf6CvLofDQHB3xnWR1ZMoiaqYhKBBIRAgAK
BQJKoq0hAwUBeAAKCRB6khvCPEoYCQSSAKCT5ASpy0w3h+ZLh4zP65Xkqk4D+wCZ
ARcYw1SEFAz8Cf50AmwRtXrmRyIawQQEQIAKwUCSsqZ4HQWDAeKFAB4aaHR0cDov
L3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/VhM6wCeJJfuGa7n2sLT
ej9AuGA5yBUiWyoAoJof1tJ4nrYmxRKeUZHS1Z0L9NtrioEEHECAoFAkqmn9sD
BQE8AAoJEPcpr9mBgCLUp0EAn0pp1paD+U0RHMZCAd/eFJv3/6KsAKLlKxRgx4k
I1IEemqvyWfadlRmYyHGBBARAgAGBQJKpq3KAAoJEKRpS4YhG27vDcMAnA1/wyRl
RjS37tSWTKR9uRw6CaiAJ91JIQaXV40Tex/8iup7XovFIHozohFBBARAgAGBQJK
psg8AAoJEDYDStQq8oA+jJoAm0RyDQGfcAWd0XGfnJ/94YyF+6AAoJLIoqAXroTg
XuctIznX3dZSjQ2WiEYEEBACAAYFAkqmkcMACgkQub27dH8SNyvdCwCffg6UVuNg
Nt/HHfdu0CTBuxsp6zkAoIC6T6QODIbP+XN18bHpyfqEPChIQiCBBABCAAGBQJK
p2jYAAoJEAUCUyH2+/UALQP/2Jhpf9ICkC9+0Aavpn8x6L0KckqrXZ8UuIHCALC
7+0qQmNrB6BEHF3tT92cvGS2cPUTvu0p0taH/LyLWohj8MitaLJoTppKT4KQdUaR
3awucs+YLS50JHJL9T5z19+dAP52eGjSqq1yx99lNAqugD/MxRC33fbnqfUXEFU/
Wlg5oqYX2q4Fv6pF9Z2EZL7wp0A72DyH4Wh7DgXk8EKMJMeOYkRBU98AeFnWYnKs
1LlBrsq7YNGgRX0LYNsNzq10PsFLBUuV0sF9DeZTo0l1u7ZMhj8r4JSZpKuADvm7
DnWk42B5QeAdmR4nmaLMKEXdnAJDkrBzndAzVQcedXMPAJXN6dHu0CBD9URL6yC
RDghm8HI+vU6sAdUyDpCVCsFYDi4XDSBNaiCwPgCfMt202c0yMjCCUJB3cIo4tgv
Lhbgr4XUkcmZfPPQHCTru8Kha00QuU/EatxG7nk5pxj9tMNgmLBT008VcDnmSmxJ
lsQQFa8jgyHHPmqbgEvSQE1o4LEIGRxxk2lg+GzrpUf1A1EB3QsGHqRXdc0Mvd2p
h7pxgXa5z6vpqAWKh4C1sySi6ZA86s7VTEFx7P+E5j5vkEHwpaCmo90SDvXCK1z
+R4DR0eYbHMEaJjgppH96CcZ/4RCuxRK4HlZZsCBtUs4unYFWagIEZXRIMEDK5C
EE5qiQeCBBABAgAGBQJKp5BmAAoJEDlnPg/70uE5fr8H+QEur734aQGUDu5tuwE6
0sR1+B4NmXUUITT87LSY2xKGG0FWRenNst88ATmZrAmRa5cjH0vtybrGQGb1B9F8
bAdi2VDP+i40cXTk0j5ggglZrbwrk4J0L0A3G9TaNck6F5U88Ep1bPx/ZknV5ofa
R078339/dhSuhHhf28QqjB46GVgH9GMSaiHCnqPZOMcWyk6ATQ05tHD8pkIUZwVc
m5I1IWM0/VxGj5zH+m09DHWG74i7ypmxupv3pECwwGtrhaWFFaeJMFHsl++XVj92
z2ljAwTjDi2RsVpK3bwHpcMM2/zyFuG3bmWR4Wm0CFSz0s4tyEw6nM5b680T3XC
uo0IRgQTEQIABGUCSsqXPAACRAVlRUIquYCLou2AJ47rXNnejz4L13rAAnPPDAK
6JgA5ACdEGCHyU0f6iVdYYZvGN0RNCngiReJAhwEwECAAYFAkqF0sACgkQRDCH
mqTvsxJ2xBAAipe7WB3YZlnqoDpn4i/ewzqAVLj+wAifDTEXAw4Cx/9NTyT/BkLE
VAmGMqjpnWe0WNoRrPhulGTHX3qa5hmuo0cUAjtzJrzYF06DLIK9iM+0qHx+Ez5
2h4ifNjNq80sfjBWPf1X8S2XTuvRQp/SNkmv3iHktWaBgMUw4zeeGrEvj/0x/b2A
4AdxCCCVM0H81yfmIqg3pkdI37LhX0YY0Tn4QLL/UJ5MLX85CnQsqPzAdZm3o8S9
fSgLYStBwVAI9oq4nsxmV3UCvqZLubysXuCkj2RjpfcmCLZm++zkPkNpzYpMBsM
Ezc1l9GFxgKer5xELHy3DcuSNJ22Bx8+1PSSTHTqTm+naCUM4Se09vqMlks50g9z
TdbG967RgIt0pDJ0AnLwK8jKjLEAHudeSc2gUuTDQf/MDVRZSohCebXA9mBpn7LR
QfyewY0wN3xM4TPDJfSdJhW47PyGwEwRRJ0yn7CfwZewLHGxKc+8zI4oY/27z88
RZrEueN5ACjVWdCT06APSQCecJusRkVLx2Sp7fIHajp0g2D+j5VmbajjCK4/rSo
eY0IwHSw6Silkcaruel0zHwNc33LND0Qu+z0rWaSppFiHCYpwdUxT8J/xwiAgf0
B9pXJc0kN02Uubwu/fnDXhixGASU5AUt5S5z052RpBmY0SwoXtUyjuISgQQEQIA
CgUCSqwgtgMFAXgACgkQctTf+NTD8ZcggACEJgVERcVlWjA9r0fjHD2I5r6fYjQA
n0QmJvlu+Rt88L88VeVTRQuB+Vc7iQEGBBIBAgAKBQJKooyfAwUBeAAKCRAR7svu
tGTdD3pJB/4zk5xRyhPEYT6VqV9TanRibwk1bV3yUda/D/ta8RLLN7zhiKIJxz/e
X5Arboojlq0wYkS+iPrR/KEKsimY50K0LDVo608GYNHwscfj048ilp8vybvKrpNh
c5b7U8Z1+4W+13CnujJVho2n2HeRJTTh66Z+2fTrfeTc+YVieklj0Nyw7THgjSq8S
S9LrVh4uRlPNpR9J+jFaSTRQLYV0mcDPF+Tl0kVhFlqenL8sm+6l7Rk2cRxnHgg6
rtyXS7EDAQfstvB4CXZEwqW24bgBlf6gfCA4CYHqXY2vZ7PD/2PFDp1KH1L35+oX

vABSEregAfqCTz9yfazZTmXaN1940/2giEoEEhECAAoFAkqr5wsDBQF4AAoJEFi7
 lhvQKwF5bHEAn2AQIxcn9/Z1AHzgtxg5NAycZB+UAJ9S/z0nRDMQoQjukLfKb09C
 FQxBe4kBIASQAQIACgUCSsxXswMFAXgACGkQghIaRUMZQQ6VZgf/U1wAUbnK27FF
 MZZiSHXfPfnFv4zNb82GiDXhGGJWdNx+0t7ahbCyihBiWrmANZ9iq7NezQixKnN1
 TxGGk2FCFYyqHLLa6R1/DNCoHqiSKHT9xXMjP9AHjVDYNM9PBE5SvBCB2MpFqza0
 NunxxPKXfCWE0EDqbqAwDZTTjB7QA7dYXqW9hFzDpodBadeosKw7jHmLkDDJ3h32
 0rWkARNLqmduXu9ojrgjysI/sS1hEtP0x077+ioE/mr+Z8aig9YnwHhHLrJZNwhI
 0wwFBbicHqDF/DaxmG0c9yqiLneNPilChA5wbhv2e2Wcp0WvTjXjYT07xay/DucLM
 TehtzTY9MokBIAQSAQIACgUCSsxYZAMFAXgACGkQrFmu3+Px2PcnYgf+MtMdIIj2
 8Ed08dFFiWmCmebERDrWI8i9YrBgSoCIXThBpEhwZma0nUp+5zPUKoxzNgnRLX6I
 L9CJ9DYLH0fQmY/x6jLX5U+PzH2UNVrLc/XvoKYjXbNghS0baYd03HX6/HIroT0t
 1/eiVbhr5+VM7a8JrU8AGLe4AAx3sZ6nuIXQRryb9s5dptJPswmx7lpwgNSfUDL1
 YX8eYPQtTqbi1LS2boMhrhR+oJxDCJC0SgiY6qAnJ+hiXI9EUNLCujd3bSvQLY1zM
 vLEuo3yDca0LjIIBfj3RvbVC8oLNErRQKMwfMKzngIPYqE4D+uHsjE+CEU+E4HKR
 fesddLYuYmHK1okCIAQSAQIACgUCSsq4spQMFAwACGkQNdfaqf58f0m2GA/+0D2Y
 QdwK5dbkmXmDd04p/VDXtTthRCHxT4QBZMI5mA8pcgNhSCrnt/LSia14QbcBkEIJ
 n0tTlSmlbWb2J6Mwf22LL1VserNVTu1I6UvGgZALV0f+zBLGnidj01ia0TrtF8h
 VLv00LHfNsLTA6zaMBCm54T/WNz4QnAWhdUT97ckkuegIpLhJx4Eajyntd3soA+B
 yNk9EyDYona/3kzeCtLi4+6LszjNrvs0QFAo1PD8i9nPSKf1yMNd5FR6Pg4N4yuC
 PtZtS/3wqDzBp1kmNCbBHS7EG00/j3f1s9qhS00EmpdJqAD/Xj81pwZBPMYtjmjg
 FNsaZ0Iw0BY0GexaqZEBzVVvs72YxQjhS+p6acvrvB6ImkYejf+Cu0+lgPKOP6A
 uCRd69ay3nUskF7NteLnU8XrmZoqpE/8cQga/biBh0uLSZyA+bDolvnZALKA8v8oR
 SXf3DSr0/B9ujZ0smM5gdsyXWgNMupJDum7hGqWcdNSDCvFhgTSSm3naLHv0bvtb
 Kfg2cXYXk6xGa9GquaJxYGLJWkZQwL/XIgcM2C0B7W+qbBoxVHY23RgBSRnM3zW
 k3RopMRcGFwM09D/qY0Zs0FEoY2/c0D8Wi9XTLJ/DNy8lrQQZNVKFTs0UykvNIRo
 T7QLBC+82QKiDLNA7xWt+x2J+XJSX/o3fvZH0+S0L0pvaGFuIHZhbIBTzWxzCAo
 R1NXb1Q6TKw1MCKgPGpvaGFuc0Bnc3dvdC5vcmc+iQI2BBMBAgAgBQJKn0fYAhSb
 BgsJCAcDAgQVAggDBBYCAwECHgECF4AACGkQqchsjd0ujTgKkBAaId+2Va58RCAM
 xU1qIfmN5eYrB0zXN9fNi/FNVyB1Z0Ad0Jq96bcxud4Kq4rE5z2u70p0LjBvRVP
 DQnK8LF4Go5Uv9iZny66L/inQ3i4xunnkfX0XzZEPnfHP2HTNpu/6AbMeBnBBg/u
 fFcgjX40ppJDo6tuTrXb90kE/8U8K12GaKFCMTsnRNPe44ki1+znqTIJBW44sez/
 WE9PWnd5TQjTmbsZdx19BeVuK508WboqfibF1kIQavV0hc8A230Ex53IKUFgmpc7
 350GWGfU2nkCZz+aWzk4Yrm2pyFmpoPiK0MMJwbe3/EuD7w1laGcQBhrxL/EHDJr
 eL+T8H8HtIwhdMb7b72NRk/EoqUd1skivExMB/w0qRpaFrFLBBA2jHMmJtFt1o
 blT6dmIy8QvIAREbhbyIBheTexQ0B7ti1W0o3V+65od21BCeJmuFUT0Y47cX9YxZ
 Qw8JURifqxbNzKF7pzbpbkSH9409u9RoC3mEdaVvd6/YujEYgry805215QYbeg9r
 XMC60Sz/qgGx87PAXxrDiHSi0d2l+Yxr3bteeh2brC3PYuWAjkFrq17jU1djgNHe
 FdrjgQopf+Mp0YY3DZBLoVQ1l4tis12ho820QgDYwNDZXHzPrQx/he0IWXFAB7Ry
 jNgEu/nDyyp4QcAX8f3/BkfanU5o0aISgQTEQIACgUCSsqW0gMFAXgACGkQEHIL
 FTa/0u2G2QCg3RF1ypBsZeJbvTAbnGydgMnHwRcAmgKdStMLUpAY9kkVqHjjoLm9
 u8oZiEoEEhECAAoFAkqlmHsDBQF4AAoJENeZPtS90TuQppwAni0v0xTgGnw7xDre
 HJnnX3D0aHt7AJw0bF7UrFXswH94u4/u7c8Bzd0GnIkBIAQSAQACgUCSsqKmmwMF
 AXgACGkQEIbL14C0Kw+SfWf+MapiWTS4TuKGnq6t3U0iwcxaNHBX5zjZzLrgce7k
 v6R/JN/N5CvJKAG264SdaZesyl8A2W/yQLVhuTxBHQ9TtTPa7bDb9DuQ8t4KNGAb
 Gpz70imjQDYms+CdVjCy/BRPm3RTSvASR0B0nH9GfZx7bcjeoEmjdCkuFZDY7
 +5PKiSpNFWPrMGX2UNQXVjmrnd65yFW4U1C2SxPyXIIxw3R0oH56EJOM433Ng0
 FwhBu6MJLGSVA30ndeQJpbu0jXABiNroh0HiTu0WmP3/sjQgOMROM7Ywn9tPyqA
 Fi+FPtIYU6EJEmu8YRm0dgbI8TqI6JEPu2ff+KlKY2w8fohKBBIRAgAKBQJKoq0h
 AwUBeAAKCRB6khvCPEoYcAkWaj9h3KMY90ckQNL/XJKYH4/T00FWACdH6HWEqTm
 RKBhZno75+7pPkbo2HSISgQSEQIACgUCSsqKIWQMFAXgACGkQNUccKlqTLl0k/gCc
 CD0d00CEBR5Ihb91h+GCfMqVy0QAn0jmi2bU8Lsvi1AynNzLIUTQ+VnwiQEgBBIB
 AgAKBQJKooyfAwUBeAAKCRAR7svutGTdD5f9B/0a0gmSiHCb7wLIaTMMw3tzxf7c
 MrPjDG/D58Lq+g3gwXw9G+j21YJJnHuGi/EC1VW1xQ3mGRRUHY+YRV5extZ85EpB
 8KoYXakeoGxcBWoPmTS22gXQzdvlFZd04QSt8zn2acgZqqt7ig0t0wjTmXqqw1GL
 Y8C8ZfH3rHhUmt/FtEScjf9x/p2E1Qpt02y9fHMwIEQHazDKbvvcGBjnKN5rU3nb
 lF52lx/Equ0rTiDcXnjDIIBr/mhAndbptQbHL83bWhOPhvz9ssaXltR0M+dJaHOQ
 k1L1+jcGhPbjXQ2+wBYTefjGcM+A8A5iFyFmZw0JGYQweKMLANNJ5oW4WHEiEoE
 EhECAAoFAkqmYwIDBQF4AAoJEPfzUs+IlegPVJsAoIfBM41Nvf9SjoxfVjQ1bc1b
 +tQKAKC4YmEmwnePLoFCPDqIi6KFshbyIhKBBIRAgAKBQJKpp/bAwUBPAKCRD3
 Ka/ZgYApVA9ZAJoDy+2/zbe+CEKVazwMzf+Byx6XtQCfXEm+v+hL7BGNZIKvjhhA
 800JE6iISgQSEQIACgUCSsqhVgMFAXgACGkQI8a/mTXWPY/9gQCfUzPyaMQjrvMn
 GntN3+tACyKkIEuAokDP/zc+aMcfymy4VrWq2hr2W1N8iEoEEhECAAoFAkqmoYMD
 BQF4AAoJEB1npcDAatgGJaUAniY0RrCqKkv6/YAHLlap7JyrEROAJ990BUF7kqB
 VT3AAAtQYPzxC59xz0IhKBBIRAgAKBQJKppGnAwUBeAAKCRDxg06rDdLSQQSRAKD0
 tR47VdRpdhyktUPXj4Iip23iGNACgyFLrT+Z+BjJgP/n3Dng9jaM4pQKISgQSEQIA
 CgUCSsqh9QMFAXgACGkQR4VdqW0RWLy0WACeMUqcWHL0NK/yGxDG6DnY96kvbCYA

oMb8i5IsLSb+8ux+6NF062lu39P5iEoEEhECAAoFAkqmoiMdBQF4AAoJEAbFH0no
J+nYQLUAn1UbuEE0RBzncP6Nae23oU4704v5AKCvw0AlckeATyHNNXLdkmJmXUId
XYhGBBARAgAGBQJKpq3KAAoJEKRpS4YhG27vAWQAn3I3y47Fuc2EPbzyzcGeehEr
ckDdAKD+za8qMpmATpJwEm1hceEki0KBYhGBBARAgAGBQJKppHDAaAJELm9u3R/
EjcrreMANj3Khl0t0BD0s4+UCVQuwTM74SyJAJ9eBM8LmD30tryLI2jkHNNQYNgQs
U4hGBBARAgAGBQJKpSg8AAoJEDYDStQq8oA+NnIAoMnJiX0reLACK0/J1b+EH5wT
nPVJAKC4yxYZNNVwEL01SZL f75MUay5tLokBHAAQAQIABgUCSqeQZwAKCRA5Zz4P
+9Lh0Tp6B/0dC3ugQaPcSecqGM4HXiLRZgH6qQbxV0C3JqGTvJ/ECqmeIkJOI3kb
WnKHSi/0J28TcNHR8+1DmhWvLkLUw4gykbWdLhq0RI7cLJTNbo0ymFxm0w90S0Ph
kaXdnLTzcofeYESJ5dnZb/cRM9m5x2G/gQitWc24BVCJHMwvRIuPmCLTyugGU2Nn
2mIxyGvsR3kPgw+PVB0UIAxDo/xzqzxc76ITk12dFskad76yyLHI076BbTPqhn5x
1hXbuVnw26iv2c0zEaIpgsTEYumvuofwpATnMLMw1acMi36buBM6ZQI8Eg+GBBSU
Z83Ze0JVS/f/TZa5EaIRagPz3WQCpkFPiEYEEeCAAyFAkqqFzWACgkQL5UVCkrm
Ai7aJwCguIrS8X+BcrLy2TkJdZ32EiaW/m0AnjMVM1y+/Dx9jPyhvIPYjytpb5T
iQIcBBMBAGAGBQJKqhdLAAoJEKwh5qrvbMS6esQAJVhiIQYADwa/X3ff2lfNsoi
oH/fRTA85pze7UU+1DMXEZobPDKX6kHbZE5g4dLTnPCRHGCCfiR83m+UrW4QWSFI
K+ET5FKJDHKWLKs5/jR0hb7j6Tz2w9jkiU2YhCgLKiVleFLQ9RexBq0PK6H3QLVW
kkF/rzD5efvCzVy6Nki804WkDsgmjVwaP+BR+Y9FSAxwNPXJRwdTg0Y8vxfSPBe
/c/WHIEDMtvM/Uqr7LE3vyN3QeQdGZrPZ01Uay6RoGtiCfpxFFwY2BhZUeNh89E
DsDPXFK0CsdWLL0+Mxurk/2d/tmE+5063UXbTW5g42aG4Jp2c8YIIFPN3w0MLx9LF
Dpe0CyTyD2HJlUV81Naw80xVl/JLPJUA6kuE1x+2B9FuFpZuGYY9rToaBbLfcq4n
tRy46Lpccb63Wjyb0qsJpkVsY8zNBYd5p6+0/ckdtExqFG2DcLKG+8tNP1UzKbK
2c95uYvER+g79kVrsBwfDk9vbRqokJ10B9M23pVYpKcUKFtlcPSXcqi9KwFzZNzb
dCixsHN7P358PyDhXljSp3SE735VRDFu3S7kzgoTk/U2bbJLw0BBS83yBLVSHCNi
SFiqsWfir0VUpTyb7M4Jb04NVaw5WuuaiRo4g0N9nbSozSgBRx+xv67fV5ISMNBC
ba2eAjHBHXKg5oY34KotiEoEEBECAAoFAkqmsLYDBQF4AAoJEHLU3/jUw/GXPuka
nAjmsVYRMm7jjiwkQfjAZdqpsFzkAJwJpzYGphIqm4dhYXIUefjU4BQYwIhKBBIR
AgAKBQJKq+cLAWuBeAAKCRBYu5Yb0CsBeSmjAJ9A0eUgojlyqYIcokDRVp6G1RYk
OACfS00KlHaP0pAhusBHeaSUq4G/PdWJASAEegECAAoFAkqsV7MDBQF4AAoJEIIS
GkVDGUE0H6EH/2HxohnpEOKCx5YwNP4j1qwnh4vpIqYmVmSRxZ39m9WK5ja+Aaf8
91ZGZVkp9esTFGMmcfyOACJoHwkD7WmtTgiffA2rr+AWDXajAR5jtS/5jZHDSAF2
L1DSLMzmpBxGyojYCdJz+UCUKN58hfsYBtjw7ZMBm+WoytQgA+QTKfs800q1qw
9qzLcpkPsEas3mclYSVqZAVtgaXqXm6/xBA0H8yIIA2mUcJa0cuo5Pzf+Ihe6NXC
KgZaifNW4TKjrIF04M064SeNhojt32Tksr3y+IcSwkHwZg4Jttr4NEvRoJ7d72h
u5qxIFHwJrU8r0tjXmYtTSLUhwWi6iVP+VGJASAEegECAAoFAkqsWGQDBQF4AAoJ
EK3zLt/j8dj3jLQIAL9WD43eQjM3zDcoiaZscowfsvntxFQShX7DsVfjhOXFXpM
PJfQmLQz6iGM6M8fjCXtTiCJfDkccvzSi4IDWHTqVEg0SkgIRrTgr7aoAethswA
wHLrijzeejYnBGt1jfkXBQ8TEQJJeTg0F2HYyzq8Hxw9/QcxQJc72t7/AvMxLtQJZ
BJinQkYCRRIA2iQB/74Y0AEbGCoIRGoV6ppFt3x9LeB/sNHRt/VYHTNDXZuINMQX
TcR6QrLSDW+7C++0U674t475i5Sj5ePf2Nbc+Q0yiql2+AcPjgCGde4SB6Gzztlx
puHw8iE4L+/6/8pTft0d9hr+3dd9mKi1jDkIFdqJAiAEegECAAoFAkquLKUDBQE8
AAoJEDXX2bn+fhZpAykP/jPCD163VJUMXHkn4wjMe008sm8QcWKNsyg53hxGVMtS
G9EayAN40YzFn5i6RktEdF18pSe63WuQbsCV3ID5tfxhEAUbie30rLSxzNyyArpb
4hjw1M0hC5pq0xExtqazrjFDo57tsFIMaS2TpnqA3Y1UEHQcXiuUFzep2Jq07Xr
FQktM01DkCkLoAKjAmNFYtSjJtiBwvToJwhU+fCn7s4FdyNmTKtKQDDiaPN2zXuW
BbWsws0R0Q9zVbKRLo3/MwRA7tVyZt/TNawSPkTc0hfFnu7MN55kTEMmnpb9lT1
p9+6RiBQ/2677sokwI6QCBhQUsFrJ3AKifaLyIFe4NA4XZutYdDGXGHZQmeneGN
dy0sKsIthlo8Iw8fv6fL15N3LGFBRohWQegrAYClvId/PCKRQ061a7rXAdWszXhp
dtKE5vw/VoLw+nHX7ZkrKbvprE7iHCCWUQ2JisUy0A9Lp0nM7kwP6krmHIIm1soVg
Yhp6k2C9mrL1IQPfxNpxd9Lg8+Nzw30rvHkeG14C7v6m7pPwjJUx+TlpTDYM4PT0
Uww0DUQw6dI4AZkqa+pY97Mlpeyy5iI2cYP6gv4Q9a98tSuWuR+XUT3AE9pvPz8z
kUUemnxvJa8aBqcdTNDJXmpG4IzdcZBAaCXtpttHKkoF2orI12wyNq2MeJ4PZD+a
uQENBEqcp28BCACWoSJTF5/vigvns40TLQh1zapa56fC6fIpa06L4LlciXn577CV
hwAC2HLbwz/R+nIefYyH3ktohp1rJs88Dz3mLoSxo7Y02ZQLUYKIwn7MGB4Xn6EP
HA+720Xwbc6YtM6IEBq0iClIqbJ5iE42i8S9ZL4v17qChJUI2S4Y934LFdb/+IXe
VbLF7vJPf9yldetJDN+yT0zLlRz1VpPmyJ/V1D/dMorYgk8Z/3Cdvt0vHxAuv8+
Baz38DxJBdKPBKN0HiG1WmhtzbogKhefz9rTYgdIzA0JxTWQHyKGDdagXTWwKqQ
uPclIc0VFEwYc90yh2jDnJ8S+etRUfZ5RdiDABEBAAGJAz4EGAECaAKFAkqcp28C
GwIBKQkQqchsjd0ujTAXSAEGQCAAYFAkqcp28ACgkQRtci7bAC44wGnQf/YEwb
HRKF7Xrp0b4r/IBam8BLNYkwcecFTXE1A78CRbIJaZDRLm8ILvhdb9/WP3ryIsj2
aj2y4lpXHXc74I6fPkIUakxUtlWssT1GwJ/wB6ZgvnGwUnUH0BUfNtHX+vEDvm
B5hXlCb5MbjFYUdDFcg8m7RDYEBEzmqGJLMi+sbQ2BJ5ZA0eTPR7wkPKJHPtQxPd
637zHgaR+2vSaZKb0/ds8I5oe6kVwGy2e4BjchqhbYGdmfHiXJsGtdaciKEKIwTb
0LDMman7xkWGk6glis0asM3w+k2MEzaP8w+lo6irQ+xIYjifmub0mhL023xMgK00
VgDdnZUU8C9mp670pq2D/9bV7YN0uziDoJnqAZnL+vpJl9vjAAUVh0ypHRalckJ
LVCEqwtvewHqULL8x7XEwGwt8vvAc10VHEUG6S9H7M0SHNAdf0G8Uie0f3Answr1

ww90355ySF4BmcFdjCcICL2pXD3g41MQad/p+9r0I0r0bc7LyqMfFFPo+WL6Do80
 92KPwMaLE1/01xX2R0aSh84wqtWwLj5v4yVn6jBDWDBcv+qr2LDqeKMNSGPDwc2f
 x0y3Tnz9KJbocvqyStanYPL0DfQ8yD0XTMVeIG6DdhLMmJ4dBmn05ImuKx3yVhTp
 2bmswV5npoD2EwY6Q0LWnbIhzh7YAXNb5wCN7PEpSdHecHwzaUuAeKMCuidswHg
 g7RbMLNXg68ca5kFKQPe/wtcsxfilHKP6SsGTGNS3NxXQ4AbMgpQs8v3LazMTC2s
 uFy9DEWHC5hZza3fxQa0JgNswuZBuB/Z+Xxf10bMjZpCsw9RR9IMyplMSYrEIPVC
 I4MqLbMApVLFzLRb5gWoenpe9Dq42b8YJnMhqPCb+to5wVopYyypC50lftFJcwnb
 96CZj26atAAQTbtKsj1RZEsAaqU0uI5cTWD8ZKntZBfaAzmq5Z6Meknw5Wfz8eI
 IRUSxU1EYQZBGD1hHIqUIa0wcYXbY0x5eYVu4h1HjbxvzcnmMpzI2zK6a0iQVS0B
 jLkBDQRKnkfgAQgAo5IPa4Tj0vPiF8E8uAdtlpZcTHgDzXITty3bAz2WXUKUIoZj
 x6gri6+lVWBgL1QJUh1g5eREk6bTQncEzS2gDcZ/j7mjfY00KqmY4cVAKBTRj3S
 aUZKI7J7hZrAa6UymRJbM5HKkD750pvS4CPzoYFB0parqUyyBqRwr7xIiZn/Mpcp
 KWKsda/hmX9Ygs1dQxv05+zCUMk5bIk0xb105zsbvCWs1pMSP808+ui9+YHmo5tJ
 msDZxdI8reTMQ+38l/VUwL++gEKPeHfrWiFZ8RNWzlf1iku2MzF2PARVRkKLnba
 L6Nivw+Ri+ZBVQ5Lza8XktGNCc3NSNeDAXfqtQARAQABiQIFBBgBAGAJBQJknKfG
 AhsMAAoJEKnIbI3Tr0o6sHQALYnt5n/2IP5WYihIGcC2iZEBgg0r9XOpFvNco
 BG08YZE1MnXXVYUdVqeiYjDyzhjXJMcy+ApQgtFFGHE0T5iePKsE/YAwPMWw1Gm
 9Rl9RjgGsYiADdGu1DME63wAf2LPVvwrVv4YxL6y190BPJZohkfftkVialTHLDOq
 Rkq/Je7FgL5INSnpH4iKEYMtnBH+dFzNhAAtkLbir6ermKLoxnPARbrK5srE5bog
 Zem6j4SWHvygCisBJ2+/iAJ7LYyL0G2cmSDNeAT49UBF0SLic2LAf9hn2sm1pDp
 4mXMSVmfR0C0mQzxrJfsf94GrJq0kK50PWB9VdHQymUMzHsLXbkNS3U2gF7oy9
 icT0kPK0IwHY4XDUlRjUsyxX/3CIXxGzsdnH8tCpYSLZB0f7rPoYyPFP0YiEX
 Upcj69eZGkgjPugOwFAN7HeCz90YyMzXosq4tP0RnBRm0qLEBKnr93lmpqQBrc
 KgfSuB2pXhtejLgk60nuepQu0XNRvYw6TdVRRNqnTNaMEp10YE5Qv4A2n7tqXk0
 FFiujiAG+dke/bDFK6XymTtCXjm3Co2oB13nlutXrCRmiXk/IOXYApHyKw0Fj1p/
 JzSiDVAw0y2FYi4wujfgZ2darey6l//4WZZ2EhRhjvUAAd1UjBDt55QA+hvrPEU7d
 XPBvuQENBEqcp+kBCADZW8oql/CP8dY3djRrsX+uFt00WHLIcknDU57zz26kpxZ
 dbwU97fAhBiU3ptwdXd3IVibrV2qn7ZvlKmmEi/8VRKHTz2xVdyP7hHQD1XMSnn
 eudmQ0dSuv0V5NbA7LmbdnFml9tGF1gLVpGnWbFSFMBeFeGeUnea0TrA5aV3S40V
 o8/J+CPMIRzjqbsxX16t0+wjFA1jZDuLyTfzRXbRBA8w0CylMzZv/n9ZDMwm0gBL
 VbqSVv3gFU6pzJd5BxaBaSp2yNGj76t2vZISTosbdbVBX80UeZ2yqgW7KyauPria
 sbgAqrG+IF+Qv5UoLX3Gw4HcLedli2GCckKr75LDABEBAAGJAh8EGAECaAKFAkqc
 p+kCGyAACGkQqchsJd0ujTreatw/+JBoQp6vcrJ0NtdX1IqLRUvLJv5owCys8B1yd
 1rp5vxCUWpI90PbLFuaYVdkmJX2wpCfuXuIYcRv8+nRnKYid041Hk6Ezc/wT569r
 GS7qr4tau94JnjQP159VCAEFmK73Y0IQfGcb4m/LKtqqFD7jvyAAg7gQ2bHpM5m
 C+qSUhmTXrgrrvoF3MFtzhambQ24yk88Fm3kbEj2Q+wFCUw+HkYCSH0cgj2ZYtJj
 2AAZJyZ1AmFxEyJ8cn2ZGcikkpUSP40A3M0mdlKyX6Gh1T+VV1sj3ylwCyNf97rx
 rmSS81zpmLesgg1g3vH8fwXmPLsiYBhQBS90pQRVmc6qEgpe21EJYq0oXossu4DJ
 AEqDV0hIa7VUDIKoDp0jeC6R1x9XJKNDK4bxQB156LRJE3IQs/Mp0sDURNON2jCj
 b7vJn40o+tgkemHPIz98GL5ALUTfEn/hs0C1syk7FUWmYck+GXUxhjCR7V5kPFbb
 dKD2aXoY5TXMfqdj3UD20HKYECACo9gp0jguXGUL8/syRJ6dJW2KM3qA+C+wjvqA
 q1bNQydVJMoLS52Rw9ayW6necxBnvZ2RwC90CvBmMYDqZfDQaNs5HztPwBkV82mqf
 k3WY75yJz3MFZ8vcN8d2qXYNQkygbLwy1KLEHqQJaJo/wqFa6TVud7zeGy3/7/ur
 FIUIjFG5BK4ESpyoPBEMALrDCC0bXcPetvpbfio+iB7/N+e7zhFX4Ysyj2PRufvT
 Eq/NScVYV9u99jgzyLdHMT3sKT0/rfdAwYR9tQfkevukmT/l71BjhNuQkmMG8SL
 gIXXE08oqJXkLBYMUMZGPGkr5zMER7XkyqA974h3NV0YnjuvAFEX6fHnCJsYXGoy
 ak9Lop1Kubtm7Lfr2QRyM+BoDj59ZP4LHBCDqfQ0BKWF6s6bSrMe/myokLPCxUgP
 iJAUMNAAZadd8ltc8hcE45pQqgmpuSS+w6bbuWMvM/dra4i4E7tftB2IYiEhLie8c
 IOxIYcLbKuuJNCU5UUGotgK/rqPesWSDQMBiXVXNeZvi+PRJTHJi0x8rw37DEyYE
 y0H5UV9YokJL0Q9yVz0iJhcnYQbrYLPhJZn5og4RHHWZqpfsr+7IZpnLetWCR7z1
 KZZQcxQNYw0xoVSe7A0sphGUpowZB6i1J1R0xnWoV3mDwM2I7lntAUajCioyRC0x
 asNh8/PE49cf5dM/KMqsGwEA42+ZaZSu+960isK+W70eNyTn9+mxSc/m0d38X7wz
 ljML/i0Ah2k5SK+J0iimL9Qm0w/kJzH2DHL8cLvKct+8EgXjI6HLUCQytgeFs0YG
 qFxrLat0fo0tu4y1W8/FeGeBfTy6CM2j8qCVshKKEIXkMxpqgsIFe3e6SPY+Hc9v
 nE74cbtAwGzph9g75Aalcksjynzol6E3nUzGjptKDWiNwtbwjBLmXakWzsZ53Ka3
 Dml+GJgEeJyC30W9ghqJrBXYtL5tm/1SUAaesdLA0iVoZhiAA21vXquullLAZu3
 RqnhVCQtTaY+KiMg1SJRbRDImoqsSuBhQchpo24SaVT4VXjdNgs7F0o/ki1ImqVn
 RfJYRLeQ4QBqkdGV0zgh9dL+9LEZp5b4e2tHLSINsy06+1/5bs13YW5Vd29kc+Eu
 NRCooSx6MKBiX4fa3Mja/tjdiR5J+1znTQUG+1rjuftCCP7TBxewdUTP6HS9Yll5
 upfB4G1uJhgZPPM475rng7Ufw0mTYOhCtiQz+i0gn/Zm72W6fF+58Q870BKQ0eV
 HvYAUQv/bYvKNDLkChq3HDx1gc7ozrVc1m7f0Fk5V2a6xonxqTHcspANIsqKKlm4
 gbrreIb+grGd0jhgUR8ZzhkXyuFworuXP3M13/f+do7+0BiMzEmp2LipZUXohg1
 /kz0z20yJweXAEF8wDs0d6UvDmLE6nLcIG4t8n9Q4cjWg0rLj8Vgh+aZE7eKGeVJ
 +MkVru9Y9EhgIhueSh9ZAMoLqrxreBMMMEwe0xLt7pdBgxL8DEkoF34Z9/tISUJme
 L9/C3Jis97dHXTPr8njtN5JVnWU0e9wVLGM3ZwgkWZIA5CVrf0c9pjPYquSm0ez
 OcyEocJRE9Pv/91ci0GFq9hwp2818u8cKDsPcI0LTL15K61V910Q0yELVZCiY2Wp

```

xpMph4Jpcil3EGBWn7SsMtfpCKEdZs0tj0tvqo5/QQ1YR16zf87l+VP/y0c68FJ+
c494SGVH1/7r2IXL47Mrq3kUtBNlnbUSUkcrDwtRuWHq4mYHBg+rKZfa0u/tWTI
FKMnAUx7iQJ/BBgBAGAJBQJKNkG8AhsCAGoJEKnIbI3Tro06XyAEGREIAAYFAKqc
qDwACGkQAEpMHW8nCPQAEQD/bL1Nt1+7/09yLwFEdTraMzTa0kqXTetCabEnbkP/
x8EBALyc7z09/0wC/0bQ/gNDDHWLtdxLN79AkzVUdJdFHQaxe0cQAN1sPcBCz3Iv
JeUmuQncfdQzV760IJ2f4bcVEDKP0dxL1sYab0Sr0EGm1IaTR8ChKPFjgTcNdjaf
a+rp94UBND+CTsuzIW2Y+5njbQcoRr+3yc4mKaczUPBUYPHX36vXCSPd58Wkziwb
EKtRfrUGk0BuH0gTduKpEs9gcUq4444MDgW0We4AjZ4gHiJPP7FsmrFfQ0J9Vnhv
UzeyQndFjIDuQcZd7r02ZW13hWH+WiVRjK0o2d0g0uU6DIF79n+V8eIQ0z19boI4
DLvwW3+MEBhsypRPNmUc0y6zmgbrJLHZEWquIETdzj00nqrvZsA4BuTpdoXHbEZ5
fDG2ccpxZLvBmbYxntrcgh/AelusoU9+jLRmku0gY7ReeVPddpCt9PE0vqoznQ9m
seo9AXGqcozI0I5ccalxblYoGxBeFH8KSuNo2LeiAB6GBsrQl7KxeWd6XQ0wp7c
3t5ivNSiH8tDctz/+dw8LZWecGo9QmTKWqM9JPfzn/QuYVjVPZ3v85+FX0voXQef
mGJpGH8Ksya7newDfQmg739PK/50SkL4c7/ArPx3bNgyWeYGI4mDLXQa9qYHbbLn
G6dRXtaZU810EuC0B4w5MwP0CGEx85J9jLqnZpHa4nYGrSig5vj+0Fm4Ydpr+YJC
hwFtR9YUukVrs1qqWmR20gnRBViMTPBYuQQNBECqGUQEACcNiCSpYE+J5UfeYiR
vi/YIfpIdieu74nqRT5nTuyCnoc9S0FRqsNPKLAov0SaA+acvWqLaUmsnlLrLvkN
cmTW+s1EK+VJXoLxSNEcWvLc0vA+uBIhWU0cdmUFiust+NARAokf12PoGWzXk24
S5F3XAAg8Sq+GSgDh0U0ZvFch4RrL0X+thvdhUD0gMALWIy6IHpk0YeiqM0sSXQ
zENWpkXPCZJv0/mUnj/feDgksm+vacS8ENOV7LuS+dzGtmY/dyRQyNCxa65G0eMC
UQz7ZbxyPlw2M5jJEe4tcUuzM1ro7LZoBVaW08i/9LX1vmSYsdf6tc6NvV18X4D
3CwL8aToB0G3nTCmzE+oTV4wNan/mZktYHi4ptFSQR22wdbfLko+0N2bJhvgLkJ
UwEkJSV0o0RCy1F4tQGTNmXs5uxkID1fnVPsr+dFjZrJyXBLWkAbZZPiTAC3LJ8
PKBPMGy0b0Mdbu1Ii5rnxpdpJHJEvPVaXWK6RGNXJs9X7Uo/kq0B0dhtbV5P8Guk
oHLZzQmWrZtENUYRgU00A93C86RS7lpEaz/M51rvyZnaX0UPzkn+ZC8nSEQNoQi3
EHo7e91PlDwwKv3tjTBzQdAPS9iLmS6NN30IlFAMzXaaV+80Ypgj5z0iVD11mf2a
YmMYXBaJkWZyqQW8Wclv5uCqmwADBhAAjD1WwzPbYUpSmdwC/M4Uzj7iHSSavd3k
1of6Ro0z1pX2gTW6i/xBrGKjUH3KL0iunvZSe6x3211E/ptJuIktKVelizjG0aTR
pA+VH6nPJS+0rD8SS+Te02CKyH7hb4Bu0mhiaXryNvRp7XzCdLk2GoVQIJf/b4wT
SUsGutSiAsud9QuwQEU+BHQGaBs1w9MmQkvd0uUWE+r7FdfQIW/VzJVVfHe04goD
CHijBspGBxcbowA1S0slfh6AA817Pugc25oV3QkMNSmXEO7hgXlK0LzDx5Zn+LCJ
j5vVBuSRtT0eTYpPvUZ56zWlpiFe5qdjPda+MwqimYt6h/RSXufW3wvk0tdju12u
Yi/GvBNTSzxQ++EjI0MGpfKMeD6zFaeHkLNfGfmfHygFoYva6+0N0ay9I1nW2axR
+mjrgN4pBIp1T8l2mInxP0Dz1DlhxeNnh6xEotPdB/gmHFCoPvFAAY8TXrS7dLcH
+ambaNIKbWpQjT7U7bA9NDtUXQ3+KyjR1HeotY5p9TK0yiNgREaESMCea4kDzpZR
vwk3JRh4sI6znH+YTBM40WDABYrDMKH0P9N5LlBbGDppuIz2TxjuFHe5DXY2RC6
D8MDlCgBl6vhhb4ahZ7ZHQtF882m9TUsCzpWsZQF7HKApxJ057UdpwNkch3YGJ0sY
f6+aENudm0aJAh8EGAECAAKFAKqcqGUCGwwACgkQqchsjd0ujTpWPg//Vm3WqBhw
4RJIN0y3+bjiUR/GN8U0RBoxb+vTqSIgIu6FzL+QYLpSTu3otrH6wwaKKHDUsAFK
kjlRlXk214GogzhsVQLLE4pIrxp4Eh3Mx5DQ7RSzS9EwhBYjoEZYU78TndM1Q+4y
UyfSSkeD9ry3F0FZg6icFnGaqDgCnSXIS4+fJ2AUvPzDtSxIDbs5sV6DuEVkhk0n
lbziXwOjYmePE1ejKoMwGeJevfyrSks/xIeKqpWxVUTGSp4PDgJvI+3YkgpiFYTi
Av/GgMF8W6qXYKpa/xm+JINHZF/eGczGumSZHjopTb3hMdLQm0khK7Qa/1SBSHgm
G8eB780Y5iA2qFWe8c6ramzga+ZCu2hq6+v2ZtJT6Y9XclVvpxxCiswk0Y+ihDK
4b7gmcD939TpzlQWp5XnLaL2qVu2C3pFoKxct2WnQXHj8f0BPVY/BQkmU0eGiR7e
0mB+TaNDxWZ2avq7cctJwFoiq1eJRlaEahVzcu5Ldh8079xPiaKX55m+aJGKCR+a
ApXoqrdWcKbMxSwnsWpy/4+uBCanejj0giCXGN7Lvv/d29nT6NMHoHaOpqhEs0RuL
ZsWbhT5+7Wpjs7JXWN4Jm7A+Apn2tjk/EUy+swOZD42baWtM0Jcuv5uuTCiAtYs1
jJLQtFy144uCNLg5JagmqMiXx9rL6dHFHc=
=sXgu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.435. Lev Serebryakov <Lev@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/EAB03C58BFDC478F 2013-12-01 [expires: 2018-11-30]
    Key fingerprint = F96D 1CA0 B5F4 318B 674B 330A EAB0 3C58 BFDC 478F
uid                               Lev Serebryakov <lev@serebryakov.spb.ru>
uid                               Lev Serebryakov <lev@FreeBSD.org>
uid                               Lev Serebryakov <blacklion@gmail.com>
uid                               Lev Serebryakov <lserebryakov@smprc.ru>
uid                               Lev Serebryakov <serebryakov@devexperts.com>
sub 4096R/AE6ABA6A21EFC325 2013-12-01 [expires: 2023-11-29]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFKbGksBEADeguVs+XyJc3mL3ii0BqDd16wSk97YTJY0i4VsHsINzJr09oFv
NDiaDBIifLn2p8XcJvehcsF2GSgrfXfw+uK401jyNlKJmiYA0EtE+ZbRtvdrrE0w
6Q8+SDeKA21Swh3YvSQ0DJUontbgw55ER2CbEiIUTIn34u0QkmESAaw/v5p/9ue8
yPTmURvv130FqPFz8VPzltqLNxyGt54TxPfkAZAHEIwrlEZ63J0wzloKh1UDBExc
sf9nJ008/TAVgR5UZ5njFBPzaaquhRoPqPJLEQQDqxPILvMntHKf7iIebE4BHeqg
CdJA0BoiR6gpa0wlsZtdrTPK3n4wYSphLvGbhf0ZYW/hbcu7HYS/FImkVxB3iY17
kcC1UTnx4ZaYeASPBG00PbXky1LLfmDGIWIFT//70yx+G17qD0ZzF1SvJJhGvh6il
FYawMX7T+nIp6Mcafc4D7AakXM+XdubNX0MLCJhzPcZ0skgAEnYV587wV7em5fDV
wQccvvtfezzqKeJAU5TGiYwBHSR5Svzk2FwRNf6M//hwkqp0SRR63i0hkHGOAEBi
69GfEIwH2/w24rLxP0E+Hqq8n+EWnkPatw1Mhcl5PKKdvGcjJUaGNMkpBffjyY02
54JXRscReEnwdIkJt4ErDvjb2/UrOfq31wWMOiLzJeVchAgvTHBMRfP9aQARAQAB
tChMZXYGU2VyZWJyewFrb3YgPGxldkZzZXJlYnJ5Ywtdi15zcGIucnU+iQCBMBM
CAAsAhsDBWsjCACDAgEGF0gCCQoLBBYCAwECHgECF4ACGQEFALkBP8wFCQlMjwEA
CgkQ6rA8Wl/cR4/6VBAAjRMyYX3PBFx/HxyiIz698EfwLWUua8Ft4crtRdK52m0q
NkbBB9BH8xQgBHG32A1CwyzQnzxHgZuo0Wmj+QqWJv7dmpM/q/c1GCJHhlpGwX
rcitwAamZILN071u+1GCPWwGRPzfQ/U+k63KJWx9ozf4doMWTtom6Cqcssi4J1u
5kkt52a5ZRhsCK9pEvGik36XTP9BakGrnMSiXf/NK4xeZVX2q+NuqvRchyoFKX
VgLEDLwb1cd/balTbDzy0PTN2Zl2LX4k0A6jwTKsqRya9A1Vui1KXwPh2XViTQ1
7Y3L5qg/M+sR73DohezP6b06hu0nLhty17jAqHPNLD6RonDo+j8uIlEg4iMSTN3M
hzkBAu0Qpe3ucQ0o1767JiXN3fsNvRzSFhLVNDqPLce4uKlMogsbreXwvdgHGNT1
yb0HGbybZnP77yHbZNBacbmG3vL/OLXMqWLDL2JXoieC4DmXjCdhTBL5xLV9Hz/
6VWkqElteq8QFVvHB3tHwzJ4/rpiVEixytCIIi6DS33BXZ0h2E0Kk/6AYA25Jxy1
vg0H4SZBtDBHoezmHV2nFnq500c7AuAB7WPWgQG0sEwHQPZmg/baRGitRJnaxf/G
vf1DeD1x1VrcoVke2vwbCgDM3kugP8L9hsqic2D3dI+gP76haeuVNNZr3y9L9zuI
XgQQEQgABgUUCUq9UpQAKCRAZ0LfBa0swzQnNAPwJvo/3N7E5llUMFwd8BKRH8ST
JY8M6V25/90iIdNIEAD+0k7T9ZJckoU2UKuTH17CewGXHiLjUFRmWEBX4YnVXR2J
AhwEEAIEAAYFALkVnA8ACgkQBLC8wEJH0Um1kQ//R1Yk8bo3TEc6aKKUCd7Dp0TJ
Itvx4x/21RJJmWgIrfAmb6HGK1E/fgK5XZYL6R3BKHUuSLF0x2lvi3dpmxGZ0Y
v0PUqT+yzPzMXV9jE1EiU2NTB7ItiXUMoWawYn1hOk+D+ry4ckeC7CTGgHuMPjY
5ygUyI8kZ6vBlykFX8t/RkXIVUuWHK5PTP0GsC2dhw/QHYd2K6nRyPUc/093T0dd
Zkm9AjzFJU6KsxQ3ijrPiPyy95yypdzY4zzTQcY+lzBH2feDn/MbKRyd/EP04cqp
Gx/fvrQnWPbF1IEYwne8Wg9wltZfClN0lxenqS26YTJF/Rn0tk9Npj03a0QznNqA
FX/eRqLxjEmXJrcrpE912A47jiyCg3rFfWrQTC1JnJj2y5jI2xIRXuUIDnuPl1L3
NkxK+B7tAVY1JRF1trEhs20YTfH+ZoLvF2FLkub7nnyigaYBYMG7ZKqhwUupIUE3
BFazXsqHxCmdcQv+NdFhSHwkoghocLxIRU9p+bnWtZ0xwV4c8oZBPv46pp99eyUA
tQ5xXt0EMNFvIZ9HDgbjHeJgLO7UPJoX60jw7y27WRiR28g7G0WQWvuquLs09QHw
MYmYseuNRgP6XVjJjYaLC2eZowVukVXcQIDXzaF+0YkiUGDgbHA47I4bRsyylDcv
kXlXZtX9UL5X2cRka+2JARwEEgECAAYFALkVYakACgkQ6S5TemFe4F0nl2wf5AZYW
HG62HX9NFqIQE6DFHDayC7kXFP+3nnfa0TGLmMevoQqzhHbLlHtpZ6xynXSRL6F
wZMtum00EdSZEaKH0cBCqtuKoeQWT+IShkgf0iRw8fma/rtI3JbTsfvH+LgKAor
q5NEVGoCS+Dch04IolNb+X38wUoppkoQ2zo8y0DDcfCK2c1bt4oZNFq+yxthPIg2
tTLbRW/xsAWQ0deAPmJvzf5i9PD4D604iWmxBNg8jqoQ4oFoerc7fBkWFp6fSsyj
NXw45GsMKLQrCe1iY6bCufopHzevW8ULsvzsJ07gDeYIw/RgH1wBttzL6YhFIZr
3VY0q5WFWHzixSqvAokCQgQTAQIALAIBAwUJESwDAACLCQgHAWIBhUIAgkKcQW
AgMBAh4BAheABQJSmx0eAhkBAa0JE0qWPFi/3EeP40AP/1axcZfz+Jj40HAKh8WU
hLJq0cQZg6YvXPP7EHHAL4y/aLJNiQYNaP74rw/0TzmeDGWHaqkiEB10p4QCdQ
nvGoZcCpA9F5hPv1rHTJLgmxm6/kGplwRD9ZxltTrYRP1/5a4gSoJypR0wi5A50n
fDsG6XtJH03Js7pi12FTl2PlzHDSWmtSpHoC+J/LnJuvtgS0LxpGptb0Rc9WScYp
Ev6c8PwPZkowMenKg3lCkuqibbz5ylxMoQMCMo9MLeTY8Bqvak24xjEvG76E3t
gBmAYbS9K0T7Fn8Y/cF9wyDBAFliYkLCSTiGPfGnKriRbXynk5EJv7S80/7Gr2
JrYRSKCoDacNhaXfv078J+/sNfus7eqR8AeTrkUR7GBAC3nk+91HDkflfhd6s/Pj
n5AmoP/28FEiDHAfVUlmBV/IuzI7FysiRYZYVNXwRHFbJ+Jio+Rn2TD+2u/oUwC
GsdJ13dmRk45eZoIlbVEZxHNRZpwMicSKneUDcVqtVd31qBpARgbJZfU+lyYp5zD
S/83ISI7RwHwvRHD+CY1YBokJh73Hc5k3Bq/AP55vTVgrQxfeiNvBAe9wg7NbyRw
8hU7wYIAPXboMsiRL7dYcWQdEEcesNdbn+pYab3e8atsCv/vSjBtIIr0ZfVwESfP
z05gtPbaEYhrHvisQsQPL3wAiQeCBBIBCgAGBQJt0k3nAAoJEK9UMSodIZ8R73wI
AM5AYSkXpZcma1Qu8IFmuXaPHzIlldtf30WcbKcUwGXj8nGLA08uSAM27K5k6Yep
krxG0LwTaBcmz3H16exPBatmDuNq00Z3DVkyhWy0Wb/wweeu2lt73e/03RkKmhlg
0SxZX9sZzoE0gsis6F3+49HyeetI+wfXnH1JRcBvGGci21tZB9TJccm8/WyG1vN1
XwJcME78fiawLpV9VPwj1Ju1PLpoB/VJlJfrK165DzuD18UXUpkTLwzk5meb2Bdm
HHEXhQ9zPtyUm62Hzdg8LOf145nG+uYs2s3g1fC3er5xTvcF50iS/q4yfqtr7B
B36MoLHLEY7v3kzkIoHqonKJAhwEEAIEAAYFALkVZtACgkQlq4gsDo/bSjwgtg/8
Ds70+xZAPSAgHK6ZHsq8Qc4IsykXq/1Nfnrc6mmAewWnTih1u7LvoUB3E1KNB15T
42ig9B/R1BG6phhA93uTct1b0vWEFbQ8eo2zoYl6u30nsR19jVjsqUQSqA9jtKXc
```


Yr0TFnBnEbAsEgeAcjdjPcbaqRjz263xDW2vAc4QTY+Jk0p808mTa441u3KMBGUBU
4X1ZukfcG8T77r/SZ2SPKbjWnV/M609bd0l3/I08Hfr5Xw6Yo1DG2SzK/NXGJ4Ht
iKTEre88MBfLYJc0lkc0Ia7whU3reSCfh/sVP6jCsmeiAXo7Xmyc2crD0gHT0eNZ
W0m7zxAcLzSpeIobQ0pJhZmyfJi0iStI9rSvWHLcmu6Pfc3hUEjCL/N/FBAGZQkz
b+5spl50IZnuRTrqgfFYiSpD2TiIboX/0sTalQQZmiaawqWicrESpLERWaAb9E5u
ub6salPD9wnr0jRyiqnL6VZkRMhCa6YEK8brPGnU/oBIJu3nm3KybHNPZLLzucv
c8BIXgcEgDpokWglYaJ6UJm2fQu59gpxEn+uayYxh4MsuFZ0ci06KjHpPRblc8N
e/OIFgD7hihyqmU/w/Z+bW5LLwTG4szSJ174QoRaEq9V2IRs0ZyXcBqSlkQ0ekS/
Uv7ALzvdRE8brE+UQQOMPBPQdg+QCjhcFI1U08Xp+f20IUxldiBTZJLYnJ5YwTv
diA8bGV2QEZYZWVU0Qub3JnPokCPwQTAQgAKQIbAwcLcQgHAwIBBHUIAgkKcWQW
AgMBAh4BAheABQJSmz/UBQkJZicBAAoJE0qwPfi/3EePvN0P/0MKE9jjTBANMCb/
DA1pKw/zf/+jLGSy6UFx+5C+3Yr/mx2yqk2axEhMybpqXXaJ7GxbdqBMNpnPhV
/qx9IqBRy3h90z/ux7MAZY+KC9Zsz8cQexg15VdLgYxr9MM+JZ2YZNkxvdtiK
ki7///TwfTuSAmoor5wopf9C2iHgHfntIjlmB+maWbnQuSw2fy8qklcv3/05LapM
67p+kXYnQSZbfPUZIH6zhQVkyHAH7CY5tLtlSb3PFcof5ISqcQpdg0hs061DF5wU
m+J8bo4Z0AQDHUXIERbnDuU8r0d4AHVDLaULF1pw2/X5w3MBJnY/a0E0T4Lpfkn2
m+Y09QZ9d/QMQjUIEFxi0kVXG1etPSUKIKIGrrDTXgyTmfP6g4ohudNwtalJ9DLm
Bj5fzrUaguD3fK6yK1PSTjQ7J/WICSxDgJmtjDfaf04WeTL8PaAa+YY9YQ/y52Q
nwyxw1cDvobbJBLV0NIHPyM6cNUZx78A/DKD9MCSbVcIwV3RLD+u/BgQ+GCPuPjJ
b+AUCj2p9+v6Uo6qsjrmG7M7GskpCl/J0WtEy3te10dFbBhtVC1yHPhKLTzS663
eRAQBHGpM9avCVw7SBYiP3Jex3sYSALuAiPhTWLEWqz+9AGLA8JN6h7AORCXAplJ
QyzjeMKzFE0x0YcXgNns0eqjpZbiF4EEBEIAAYFALku3uUACgkQUYUJaGx+XoI9
CAD/T/B8XhfnZ34SW0bXbklLkC4aU6V60TdSpngc9J23U0AA/A3NPGSMlT/tH8CQ
LafZj5QhuqYi7N9BFybM+Z7Vr3bZiF4EEBEIAAYFALKvVKUACgkQGDc3WwJrMM1x
LwD+LGLwk1JB7/90ZGx3kaHX5Vj4emh/uP0JEaSGSgr80ckBAJqsotkeB049g30c
Sfw+q6NK8dGBU4k0WdtN00D0+4guiQicBBABCAAGBQJSrzQVAA0JEAZQvMBCRzLJ
hJsQAJTGL+PwMz6LGMJC1QGiRyxP4KXqaCdPG52RmgXefQ5Bzjbr1eMr7JZbVUPk
hYC1a0BPoql+h2F9cvNXrj9ygyRyqDwF6NM6GJh/qadrR0/hTBVWzDreQdZwyANE
bd7Rvf6TLPLFh6xUblNEMHgcARwbG8oqjPmTuwJ5eFo8GJh/KNwBVHQrmRjUSm
0cw0f7XDZwU8GDLM/tQM207M2x5TmLqGtS6jYz+rUYAbZoGEumq8g/btrrtShnFr
eNGvqcwXqfKnpgFsfX75uBALCIiH5bUNVaiqZ4L05UTwYo0Ew5Szu0K5rDmZ/Woh
10cDw29K7x60r0FgsZqrmFHGiQEzLQ+GTVGMKsq0Sra7v004FjDw36WPglkM8Tvw
5ctvnhIyyelQiQI6GZMLX7jP0czNcDktRYoFhdj4zojumfr8J3X8neMaJvE1I91
JUWzSLdLoztQIARXFTjCS0oayUgFHGundc0lTahS3h2H8S6gZMrLb/19SbqRNQE
U0IXWbPr+MqofwFjFWJT3svC8h6oGz1qlZ99wmdzLQbVZTevmTybr5C4jQ/8PEnR
L2Q7H9HZrbeYMF6HLW05FkYXPK+PCr18Gv/9qop9L/VGzUwgmfZuGwjnp58vmCD
zk0h62hAewLNe8wYGiEn4xtF7fkFDy4oL+jz6j8eXrxm1cXwiQEcbBIBAgAGBQJS
r2GtAA0JE0kk3phXuBdJaIAIAJQNYrF4xp1kQVeMNRxnmXvjR0/uIekrEEn2/DM+
L1PBwbWZtlfN/LCVRtcX/EVWBL5kmARf+xsyHYLnAbTsrQLsF6zmN+YmgjLIWZBv
NTWafJkF1xXURXzLJ2AVhs97+UgiyNGDJeTG4m2RGxZn/jlFKYHGzN3+021DrF1U
meS+0l4BlJn5panXDvZ8/cG3z/Te7+FzVPJng0ENBUW1fQsLAFYgEXEsQnAcDGEb
kMDked8V8aaOaeM6252WvSkruvLswyPvcY3HImj7Z23a8klZi3KQ057hS1qsLqe0
r67HJvcfPEvDMh/1pLuf/SukMHmEeSLcZ43ASYWzU9nBrBMJAj8EewECACKFALkKb
G6QCGwMFCRLMAwAHCwkIBwMCAQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDqsDxYv9xH
j4XpD/9CsV2hoJRm2Z3pXeg9gKt+FmUe4rBXAYIAL6UVzRiRws0ybPuIdG+JQW9A
IvptNi5SRn3Z6o+y0bYU99bE5za+W1K1QtqLkIHTPLyBU+f2EUyUEQp7kVdib0ve
Ec88fdiPFoovP0yGz8wROMAZ4kvb6x2gmYU3jIznzY8MXk1G2a35/Q+23nI5FWBE
aeuiB0LDlv07BZbjiaRftAiVBAZZVNHTuWk+R7FD2P5ZUI/WXvc9AiJq3hhDBwR3
VBrJ3s1hK4AL11Jgpyc3hvGx0HFWimT4+HyYH0E9EWLKEzucbwN0uXvn5GPgG1b+
eqNDsRban1ok8CgHbyC/m4KS5az5kSEAKqVszo/FhbgPUp2zf+0R2C/puxlYyhLi
0hzEjGmSE26DclmSgRXIW+2066ShVSBj44Lc+HI0Hok0/xAC/kwxZfv50VgSx8JJ
xujhWwdfUTWks0PFwml458L6NES/gjU9ic3XF15mDIQ22G50ITCQ0eC7D5Sqdva
v9B7SA9oocozhC1/yoe652bLg+wwufemuIF0IMreZR9Dw8EzC0f1dYey1qyG+glr
fVNmM1hR0ET0QnUDqu5Vnyqxc0d1cneFtIXlWtr0zNSyYwM4Pql9qm8r0grS7ZX9
uhZrcL+w0INuLk8B70PIz3coVHClxIez0y9mp70Tge+MXg8CTIkBHAQSAQoABgUC
U9JN8QAKRCrcvDEqHSGfETeWCACa6N2nLhj9/oqY3Taoc/qG8WIIRb7af8REnrpv
YmKVK9wrU3970M7TRijcpeKIhvtWFRG56+9BSmtBLYNwQM1GQYJ4yLxLggAAiXU8
v7oyuuJEXC0J0ZGXdqTS4LQg65FsexvUvBYaDkY5LtrIB114Z5XKeT50wvaIrejm
NE3swF4gK4d/V3z9qtUxvAa8SbT/9SbjWT/2R2yhR/UDiPhg9TMbx0rKple3nyk
5woQMbeh/gWgvm0xJTB4mr/mxixNi/RscLq61769yegnnb+A405koLHelARSp47i
TJb7RHqNA0L0x5GzdBdEA0qsBRQyyY6ow74S0G6hH4Gd9BK+iQicBBABCAAGBQJS
r2bXAA0JEJYOILA6P20oAUoP/ikFu2whIhFRaHP0PmBfV9BxxMg9GT3l/SN01Zv2
ed1+0quH+FUheXSyH6mqjRc747InSAb6Rae+V2jnWzECANTAsXg3TdryLWW6pkSy
4bXlJ45g4dTW526iipS0wemggk00v8f+IScAIfQa56LS503pmFMLUL5TMYXFG+2N
nsmjVRyFfxcE8Ihr+afELNGpQM+FVZyZhtzPCn8XUTY0mkf10j19JsB15oA0jKB
gj4fSeLHMjmy2BsQyAImB1nSBUX5EzqQS5tHot8fq1LPYftZM6FUV+ybzLeVE4

i7meGUXQe57diP4szB0YiHsP7vF8fLAqp2l0Ap86qoHe0k99hZEX5TbT0bvzjpnj
 11Em3GEoZ5W+0pkHXq6ivgkCSHLGdwevkJDSFiEqz+ZzjZ/Ject3vn6yTHUUDep3
 Plo8LLFKwM4TCMOuMPTdxVCJ6Z0qrTcYEjmwXUW4BtBq41cwWaEkIuIpSu/d5BWR
 zPSQ8MvFihPSNjicc4v+iFkel0+5jnAHjTTfEA5SLHoJHs6JFyzdScLzF7eh3Yo9
 ckDf4HP0a0I12bcMY9h4T6uooUsFt4oJQFwg0AlwM9ytA3qPnU7hwn+/DF7TESEl
 cWYd0hQxwKqatRYYYdiGnFR3uC0i7VFqJS4MxvviBwWQv5xzrghevF9xg7Gbo5LLM
 BYr7tCVMZXYgU2VyZwJyewFrb3YgPGJsYWNrbGlVbkBnbWFpbC5jb20+iQI/BBMB
 CAAPhSDBwsJCAcDAgEGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AFALkBP9UFQlMjwEACgkQ
 6rA8WL/cR49uyxAAi7mr6mKIId1nP1gkKHkuYOKzyb5hdtZhbptBUcWtk6EKmCaTC
 h55Bhwm9NnF/7sSgVKw08IiIyKKGaGxPD2mB44rG+ukCwQ6SjX6EqUgh9i1Gk7C
 IvSsHzhfJYvdQhLLl5Bj/90cUBjmqTn/1WmJTQLLqvlcbcS0PmCQl0WVaH72Dyc
 TE3c50MU+qu+TdjMzBa5WS1xFRXFdFzN3AksP+nKCTVv2il6leRU9iLw4fUYMG
 fp8289wNtdCoDjHwLHbW1aEhGn1NGjJgwyajVu1F8eQMioe5hLvhRd9UnrhMQCE
 flqstY0fL6nCN9LaUj53V/BSZVFEqB3rj3PtpRv0GK9AZSSF93Z3PC7ymKka2+3b
 9tvTH2hgCAN6UwssGIJTcEFnLANA59CakZARtlMSorI7l0s9g50P5AresbCi0iRG
 wriuRNiz3ZctyJdTN4ZNLlks2KWUjLSTYomqGCMfM6+UtXvqg808DwGTmyXRdAB
 5Ww+z+BCPH03Qbxz/fmqsdp6Ba4XgtYP8+YZ8/BeIuIUNsaQ7tRPzm3rs3Mw+dg
 ucmvKAe5rN1h++/cQMpAbClGTJq8Q2Lla83Gpb9fjq+q5B5eHMRNwIK68USLHu9+
 RHZlvthWCXav5QJnb097h0W9Bqr78kH3Sr7nZtSSaMn7GavB6CGr+rYarfqIXgQQ
 EQgABgUCUq9UpQAKCRAZ0LfbA0swzfutAP9uv5YJvEe9npxC4SjJrWjvcRd1+Kju
 RLXV51fhlJQIogD/SBSSrzdVerqNwuBoczehQZAZM+/I63dt0fNZWpN6mWJAhwE
 EAEIAAYFALkVNBuACgkQBLC8wEJH0UonojRAAhjYZFiPyBSORPoGzgf3LbLcPxrTB
 G/HqXyldgbQ2/Pt6sM0w8P3fxLU0JdH077s8EcXMOs2rEz/rniFL8av8TzafLml
 j/cVtGLT7xSa0HypWBi8Ykp966MFBeatPtSkVRAUdmuHDS3KQmvtWODvf3YCLc
 belAQ+rjl+c8D28hJiCtWzCIFuaLHxRbrDbWd293PXov+C0lmoSjzBXHWL3RJKD
 RZBP3dGwkBwLEiR0IvH9oTgz3LAH06hyvnaTgwj4Gg8riTxXmAbNzj+wcQCNJ6PE
 +0A2BVn0a0hp4VJ+u90+zJRuIhkudVtK1zK7sFP3/D+1FJngVdo3vWM8mCv3Yza8
 COUBKwNj46KzlujaUmrXvHycL7+WTEVf09GMdXYt4WLi2ex/irMHpgKvTKxfrHv
 oux+1Jdz9g+9CIsLghjZqbeuxQME2/wBePSrTLsjep3a49PBaRna7rfJObKj5bii
 wGdm8BAwnw36LQ0vFDWM10vRLvfrmQ2gVgxFICU+BTpBtkoUWRRoCCsfEy9aB5I
 pnfgLjp/C5Nm36gMURYT77hIjWgcLhhq0LU1YjmjV7IX7W//ASWw+GtqMK91EnYg
 4ij5GudyYIYsunlrux00TsADINeUCPGBHgBosZBtwBionV0pPG548jx+xez3RM1
 0FjCq4E1HXj2ZSKJARwEEgECAAyFALkVYa0ACgkQ6STemFe4F0k8Kg7B3NT26Ua
 Gdfs71Vpm/Xq0566ue9aMtYQmOkLn1l/1NbZLYya0WtaD7hy65ZgToXch2F6e0sQ
 1zL2uxn+GeF66D2lx/K2jjBEmlT2vNNyzM58y9HFqlxBLG15V57jFNgr6T4L2p14
 xLRXfaAh0s/ulG7v9qEYrAV7zaJXw0xlACWts5/LaoAIPJG8rBotLpX1aVBTzbpL
 dSffI0meMnn/e/XVMZCRLzFzB58hGcItGi+9gfcaLcM2vj0LJ4WItYQo2i2cnFZ
 JqWMAQHtMvP+oooPlnJ9FPqtTWKE2QzVkiW2QN4E85Gly6EMx+4hf6aglwXQUiD7
 mR252fgEqZr5N4kCPwQTAAIAKQUcUpsbyAIbAwUJEsWDAACLCQgHAWIBBHUIAgkK
 CwQWAgMBAh4BAheAAoJE0qwPfi/3EePCNUQAK0ZEPmkvd5BzYZZ/0qmEg0glc0X
 pwi07DIxvz/emora7q6A3FMXa0ECNtNKiCBbh/0oLv5EiYF1/KPCS0BQTWduWvr
 qHg7Mk2jiW2mzw2du0sXKDTUfWk1JWt3SL+sHJIWzV+lQYGGZ6xABLYBlloFkFa7
 YjGe9v/wzibna3BxzTQL1Yf7NcAgXEojNrmGg8Ud/9ywCBoZ6tTvAJbmHhgj02iD
 wq1IuWjcsHfav2RkAi8DLentYldyfgomp6gxnFr054JG8kUXVSSNS45L49IMj36s
 l+bRLzxG6HTWtu126wt8wnc2Vtk2L63P7WLYyqoDbdQH0rnmZ3BAnjUU4w9tmxu
 aQWxyfM9sZxi98e84EcaqMGgsPwstyxnF8qbWxTWIKprTCTM41zxg5Dd7nXPANKU
 Ax6zLaj0kldj0B0ht7ghtglsLzphRqbYke0kHAHk7L4ZG5zfILBmvhzyD+6AxRq
 blR50hiHi2wgpPRxlcx1kqhMvCYTTqY2L7MgFk901NYuxgoZkZEhw2HL8+y+
 Q9sDDzDjKjeXG0L46wB9uuqtLmkfuwpjv1A4p0Cuwsd4Mv7VrV180bY0F0uK52yX
 DpD+JeGh5C1N4xE50YA0dK+H2+P/cGZ8dA3eT6r1G204f3l4bi3trC/+KYDpPy69
 5r6ywfWxfxoiNoTiQEcBBIBCgAGBQJT0k3xAAoJEK9UMSodIZ8RyfmIANQN87rW
 fecxlp1/2fxyrRo8QE/22nznaz0KyRAfn9wyBtDZixvi7QXGr2IUMhyKKxhB4
 lyAXCR2DDg00PhVYw0HdQLqGx7pIC8P5z9+u3GKMG0v7GiUQoXYHun9RXmd0dXB
 tkJmOz9vmmQhs5hoqMq/MZRPumi4lb7DORRMcVIY8318KiQtC74IszT53LnYD1Hi
 lQbict+VTNSobP2NsnrSDK8aSadidyHJWSqweFY/7NTkRw4J3Yvh7ydevQ38Mt/LS
 XPALyidPAJe2wzmd0p+sV90IsYAf+ZE08WgQ+2U6mwWu7eE+U4LX615x6CQRkEyR
 pTa2IU1S1+WKqfmJAhwEAEIAAYFALkVZtcACgkQlg4gsDo/bSgrqg/+N85AgnHP
 qPXceH943iaWRVqQ5+FAN0nuytJjni/Z+YKjTudrNBuF4Dn0WxJAtC4QA+ay3+c
 7clABQDabI6lscKQgD5AIRs0PwxogdGebUEAd95q2k4PzDjbxr9bPnmkF2Tnzl6
 R/ShLzaT40gp0VhHkCMEX0g0s14Q+UWy810jzMsgi/tyly3F+eL0gVl1ai3+ehL
 /UrgpzZsIDrpEVfyR8E2K7f58Vjca4AC3X5mmPAzU5rYCRY4Y6r5eRzFgst2Iu4u
 RSWVGYUBcd+Fls6Hpu4ya7CEvVnbahwphbGf822bfI0uT3EYAiU1fTp1mj4c0vDD
 jHD10nXGEMALjpmi+pywWFmDYxIowXV16HSxLC76FUZMo0W1qZk3w9Asdqr6RwS
 YA8si0XKEUSc6yIkbcRG2xFYqsIN0Vb57gipSi0QxLcEU0IhfjN3t/3yv2AmkL0
 pYaZ8+OCIGUEJBLcF9UyrwS89DdzjocQYbliGgBjYJYgx4nwyrrxi2f1N7iVeyw
 ncVledaubaDoRU9BUa5gYK7qR+3kWL40tU2kPxbmNIYfd4LXqmKn0zz5E+bTYb6

qX0IHRiamLprqPbir61fFxta0Lb2RxJoDnHuTcRtzM5Dhg0f2CiCq0fwPcWUFxaT
Kjyc4ggQamieGkNMfQez5ZaK4VDXKXJdIZ+0J0xldiBTZXJlYnJ5YWtvdiA8bHNL
cmVicnlha292QHntcHjJlNj1PoheBBARCAAGBQJSr1SLAAoJEBnQt8Fo6zDNxHQA
/36NJFnBwB0A10dzf4pK18bWqWuc6z3MVJvyx//aaq2wAQc0vCASDdJRnRuNYJc4
1Li0dz+A+NhiRxeFoJwMPrnYIKCPQQTAAQgAJwUCUq7ZXwIbAwUJCWYnAQLCQgH
AwUVcGkICwUAWIBAAIEAQIXgAAKCRDqsDxYv9xHj+XQEACTRsY3X/IuYCCpxz6L
4LeyPjHcSHDvtQFg4Nm157vY4ij2b4qXFEkA7N0IRktZJGKqoCHtCsFvcHro1IRx
2xPoPec+QEz2dLjyD3nqgEUmIuGk+wLheuk0fg+DR1KKQ07VgBGrOLkfjUUFt9p
4qFHW2i+uzaUWDFLqfCBsrzCRY+5KqQKDXaWik5LsJJA2vG1JfQ3TL0Kq/oA+Bhk
x/BsZLgK6aErB2/YIEFFNKPGd6jB4+vKu3l0iqQWY2XhATLqPYSAmiXLhVD+X5//
qCEMf1PawjLxJ00F0v0jVe21zSf5h/wduTdJo0tEsEBrs+JyydwPye1UwDx39X6K
eZtBqrYNUIDXe3m4ZocP2ErLS7v93jlyahyphR8sUI/MqKd7sSL6jFUICsSRQ
nSiZpKiJqD9jazoUzYiX03Ssb23lb5yqMLGKXAo886trZmvVzqFYJ339uejttW8
/Prb1mRjNMf2QLq7H0QuNakyfUqUHdxW7uAmuuE3AmJfqBKzLeDMAM0wM0jJ7Qg1
bPhpJB/tojZOYQ1yoXeCuryif0bGLNhrn4KcXiBmM2BCpFvmcmfNY6mSLACfGK0/
dbejMQlap5Ijp07gB58Wr0AwdN+IPunjgRiVtycFrWe5AHnoMaK9mFshhe184AeF
GbXA0ZNYrhgy1mJczAtaTtsH4kBHAQSAQIABGUUCUq9hrQAKCRDpJN6YV7gXSf1o
B/4nRtpJ17jLUVLG98xdxRMJI88A3BLuc7cNkUNuVapz82A8ga6+VEza/Lfa+kE0
3l8hpjbaaRDdwxbsLWF9YAIDhTJ/MgnAG/8G0JDWwdYXX/Qvo4irkdFDpidSmmH
uifYYmhB1igTDR1C8foK4KWQxt3G18ARN2zHDvR+mLEoNlow0Xv1kdmLs36NPV7
VfYzcn5gpWvtLBscWA539gkCARYSHW9t9gXGE+o1FrW3YQ6W6Wu1Zh69lK1F93z
vCJ154jLnAt0Apyq8vk8UNYkJDcg2FJbYoeGAJ5Z61S970f8zNLfB4AQhuQze791
pFs+4fX8c0f01GIpcnBZTasGiQEcBBIBcGAGBQJT0k3xAAoJEK9UMSodIZ8RRZwI
AK6AXRv7RWy1QoZR4r5syj2RfVvinNoyEDPgksucTrrXGxwRBvrl82x1QP9z55Ym
lBfZmx2W4yDwUd4DSFaugwM4S25UtUE3HeG8/BIr2l9zGv6GF6An1xLwQqbwh2x
zWvS7xoP50CJ96E3TQ2T6vqkQ5G++jwiI5/1bBKU1+M66t2autrg2c3TftDdXjAh
NQqfSbwyKRVIJHlkSMH/PGS0sal3zAjvWPRJ+c9V/q7ZLz96QH2/DMpftm4oIymA
fgjvbrvBC7X3q1fH50ejWtuJAJz3W9Uqsq3ZFm+FyhPxR5k5zGIIYdYNUJEw6xw
yicoDqGvghvTnm0lme7+WOGJAhweEAEIAAYFAlkVztcACgkQlg4gsDo/bSinLg/+
0SQ3l+dB4+ILt6MU0kRjg2+7J5dsG2I6ZSh6nIBrMWhm0zm4Vt0JbW/PKhnJ/9X
T+vNNKuvz0r+Lqe3Kktq+dgUNmxEvjdJSC51WPCXjQBwpS54eUQYtv193JnbHXm6
cT5nT1djB620CM7hy80DdpDCRs5F80+upQz+jHagI9p22jAbGWeNcE/R8/DrMUnd
1FN0j2y1NN22tWmi5ZPFAFqE6D6ybGFxhwOwqIaPmfG+w95sDDaobcsTohsKaNjOR
yPMRFmgVFhuU0lhbWZP321z0DKz/W9hrCWY98e0yxXZ90MYZtZHjREPLd27sjxx5
xT2tp80kmJoJ8IXlyf2GVmsTJxntVPb8jW7rA+zM4aDQU8tcZ6JWnyW/UBOLQzLR
AYfo2sFIb3Z9SUsj90hzPs1GE0LAAb+osG43H3mmj42F2EBWtLWEkz70LUBz2u3
rRkg+SdmvYcfkv3azTFDEejmDkitrJVSkiAoB3B0QeDPKRQnptGJbZLYmJNvhuQv
HAeBzDthrdXSRkMwazt2cp87RIeUBYX8yBKuEcQ+cFMK5XBJso78ywRvt7uWPt3G
39JzXIxAeiAh753bZwoaw+zUcS+a62JrQQQDtAtXQ0i7JtMaVAjNIQQvWKS/yG
Eu4440yBI5gTcrZkHEQm+vEpk+hN3UsxCbv2//tbwau0LExlDiBTZXJlYnJ5YWtv
diA8c2VYzWjyefRb3ZAZGv2ZXhwZXJ0cy5jb20+iF4EEBEIAAYFAlkVVKUACgkQ
GdC3wWjRMM3g9wD/Zzdlqm073JKG6ffl8qzxJGiwFXTaa9HscuZFGZEid00A/iHf
Z5vf5e5stdpFvfv++JRxHCxct8F7Y03z+DtYQBgdTiQI9BBMBCAAAnBQJSrtk0AhsD
BQkZJzicBBQsJcACDBRUKCQGLBRYDAGeAAh4BAheAAAoJE0qwPfi/3EePgiYP/jd3
UdLhN8mmqQRXk02xeiPvKz0StPDKWAXTMk6fpVnXAGHR8lNrQAaAKUd3z1+ChywB
W/alHzr89Ebt5n0h4CEBw4AzfwzQZRuJRgFw0P3lh+/G0U1tK//+XgcL0wd0RaS
6Mx0iCLnr6xaUm0iRJIkxZS6Rnc2aJNFgG8MH5Z0xGBhaV1AmRyZtLrqlDg9S0
CeilD2KK3TXHYGI02/7Ws/w1SHkUJYUNHV1SXDpQ8mLc5bS0dXxyi8zHzbsiWdEa
bjQpDNBT0wFp0ZxvdRoyhC2tpd2vgz6rdHkHJS8eS9KbJdEsLL+Z0wB0D0QCFyuM
Y3EeJH0KrmGdrEbg5HjTkaZduaDctCYjAbtREAQBAGwiI2RARUYDNnSjHb+WS9
59GnR2HnKj+6U0vkn30DKPrUUA7qCmMi8Yp/se0mjFcdVAjddPRu03nzNRr25mQa
oBbcwCTdcihZsvUFyK99weelF81E4mmMkhtHWvMxkoHaHJo0KacXmpUhcG3p8r+
bVFBPr9fn58fec8U4q3G21p80LnTS3TAXl+InMd3+6E+qjPX7e9aUuJBwi+dIKX
gHEiBmeev5+4qBMFcfYpyuaTYz53Na0f6XSZUV/XHHGr03RTYPb4U0v2qph65aY
Z+PsZv1WLzfqTB8xCf0k2Ge+MU0nsiLnrL6Hg+diQEcBBIBAgAGBQJSr2GtAAoJ
E0kk3phXuBdJx30IAJyDtyruLHGAEeixKk1z2E13R/qlwe6FJD7jizsVgxy1yeP4
S/VKs6xf3ogs43/qnl0jPwbA828YxACjQfjV1GQALZwcWeb+iqdlfSupT6wEe0E8
8nLqhrKwA8Fa3nltWfmWnDHUdty8qspQ/FQAws6/suV06/0T+NbcGvXqfJ5BIu
FB1Dv2sy+Kc3tCfon4LhJhVwXu0v9348P2ucdBthiMF1B1ac3M3uJBHR11kHs9k9
L0AyUDf5acY0UnAbI75NHVRh2Bvnc7UWypQHLdtipqalLum4TGK/Qq+rY71LRPWK+
n9EABhaxRu8aB/2QNHPn3kSWAN4kZjS04pRQPbSJARwEEgEKAAYFALPSTfEACgkQ
r1QxKh0hnxGNTwgAn5JVYbLbGzMQrPmE5BHP+m+PVFivJY9Vzvc7r9oUd9HzW9j5
pGxkRM2QQpNxe1gZcsblPMvquPsYhxaVxLc+E9RkjUmapL/FDN49dD6e95sPLA9X
wtUrtQNLupvoUHkoXSzAHdzAeyZQGtwUmsqiEyuiuj8DIuQtuE1rvL3yms0KSbv
WFjcxeyjbbutb71Attlv0PhuWUT2DofYwkcFpZB38CE3Zoc0FXigqr8/oszmEkzd
Ewo5Ey+j12KD07fwyou0IECmYoc+odIRH3d4WxgAWDppr4KtuVfH75n0kuF55LkX

```
S4sLgRS7Wx+2+RAchB5mHF0DveHm97R2fMKeHYkCHAQQAQgABgUCUq9m2AAKRCRW
DiCw0j9tKE0QD/9jMd9X+11mMG/E9LaShp0AfhI20QlqAS05FLumYxq+1fvm/5ZF
0zx+eJXVmyf0oRKvBoaU3vzz9mWU3rV+ysG9eVtCEHparI/Nf9jQlqgI1zT8X1
BdIRTUR5vpHRVexPZsxUmz7EA8p0njpV3aMEa+2tyX7tkY70+dinDDBYhK1oy60m
yP0v7lbcQMdk7oWp0qIDhh3ldVs48vdfiFSYmgMBAZyMwMBlzQ5nr78NgS11Q89Y
blcZwPh4moLdUJ0m51v0QEiAVPQHtTgX0uxqGiGXCuuldc0h82YVb00gu0V7ni+G
E4oFkEKj6DDVD586e1Kz1A1UaUJdayCtrNchZRX3irY4W61hPw2JMhrSbqLQSTg1
ZiFwC+0Q0gaK9wKmbXI3J47N5LTYwiL9lw3Vv3zrmP9vvZuMkjQ01c9/fPyr3vPp
crnT03UvLg+rANdJPvI9ASVZM+NhQM84ulWQp7y97xdoQMv86D6kkJsif/JwhasN
6PuIIFzQudD80GyRtPRgi2fPGC6BBufMqud0NWZby/ZYWdg5RpvAFHETpNm/0IY4
XKtyrJDvP5zbFwCp31tvo770/99Fs0LkxfwGBlwz4Qi0vzUBSy0Y0N9hvnwW8bfV
DgU3wYdH+5YbcIGTAvvrAXlnZbnE6na7htTK0FVse0Hv6/Dpt13ub3N5d7KCDQRS
mxpLARAAtGvcH46Nj9yck+y3PkJWxVbIRm0m2s2+Jmu0GBuSGWQ+b3ywRZHj6Bun
J6591gl6eA0N4bMwMpwHuHl8gJL+PoDxd2UnjROVs982Bvo4dp5tohgpmMlcpH2
wPtnIaK9gyh+bR6bjTAZRfSEiR2SiZpaP7BSJLQJ1dTVYOP3C/vf4SKb5fNnJd4
WAg+/3u/6kRPN/AqQAM5+uRb2zgz5+8ZWN37CbfnBzWSeBATSPO8HHHvhfu9kUD
GUBJe7yAMEkZi3YGRzdBQud95etklaCo09HmjjiaA73rJqI4Vo38LoIm16/lkRf
7RnFu+wccHtnkC2xFkElnjDkUcaHMe002gAqB5n+BuFNVc8e81BHxXx4342XkF
XwFEX/zKFHpWULvwZjChygon5UZVgLfj6todLAAz1agGc3u0W3hP3PM/C2bDmYhq
EYWC/DUo0vs4i03ZmC1nbRRgLMYajrTaeYerRo9tTpLAAxGiGuWl2wpppyJiIxp
UgZFCryIav0V7YeW9oDcGkHbvmL+AJWVR0bLlcsC/7JAXS+flntdWwyujE0T875p
7USXIG8qIrrJ9YYld0DldS6SSTJCZ9Y/FZQag0DU/8/gYwdK7v9Gp7/ubi4+79HJN
0qxKOMoL0/2QHAT0+o+1exWhm5KG2um1FAkNh+WGAtiqYpIwp6cAEQEAAYkCJQQY
AQIADwUCUpsaSwIbDAUJEsWDAAKCRDqsDxYv9xHjxGQD/9I3N5bcIjwoFGsDRp4
dbo1vmJ6ipVEEYvKMEzTpfq8cH2/h0kvpn7JXaMY3az5dlfYcgtu5M7BxPEaQjf
FNN7RwNdVoXkrxH+WKKBS03C4La/+xaChbJSYrULL0I9h1xeYWrqCjRR7wNiIY
5RQt0ernDrcXnfI5nvaJdEFAFmCSE+1EW7iU9gjM6wqxQD0Mgn0K2FHWvTOKpT+R5
v3hC3eX5pcrsLAZ1jtdPjNqgwc1iy4C7Jf40khd+w3rxNPqbtCaVTDE+zXefGahV
D0biu5X6GVAqHUy1uyNZGQ2A/EUg+KqgASHLxCh12VK9FPavlnVMVCLax2JdTu2g
vyl/OP/MLHWMQtcyKmk0U3kwutXxdfc483Jlm+H3LUiXya/6ICrBJL5593YQme+
PlM5sHR4f5r7fglZ/9e0Dd8+Mtoof0Z2fD09mM8S0XEkI8QJKz7qCx7X4ZoR8pi5
fMH8Q17Zy2Vx/HmJAlcVz7/7Mb+5T8lf+lckcDXYJR8HmDuUfpcFkge9GjdVMION
eBsXnHEMB7LXh7F/x3ihI2NAGUtjHE3v0S8fz0Q3pE99GCxY3ttgCsLB9L0w6Cz2
kV4I57BHqqJ4rXnRqio0QZ8oVcm6n7LVWxojSZT6PSuBUNK0G3b9CA/9NviUYF7
5qKk4Zor8Zg1H4B3ptSaiQqzHg==
=3UzD
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.436. Bakul Shah <bakul@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/86AEE4CB 2006-04-20
Key fingerprint = 0389 26E8 381C 6980 AEC0 10A5 E540 A157 86AE E4CB
uid Bakul Shah <bakul@freebsd.org>
sub 2048g/5C3DCC24 2006-04-20
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBERHS6MRBAC60MHcIa5gqGjSmHLxJeZTKLTDK0zEo7MRJuMeF90Py7wdP9Fy
jmRhyBS/tYf0tPrpHwAdn5FIkVzajEkLv9L0/JiUx5WDrmfWqIgrLDpRYw909hE
7pW3uTs2qotWjeA8ecefzLTx9gdZVgy2uPhihMG9cn7pL1aXluca8AUsIwCg4Luf
8pL0Pn6pZ6xP7nG1hEvkzr8D/1LR5Bm47RboJ+dvoMf9lwLXiEBP0m40100urcxR
7e+AHDX2yr6s4edx7pPRCq2ubPgZK2rYv4NHN943AY8EYbrazp5F3EItDOLHmIus
JasvCgPTb7HYW07Q28redJyUIfBUTPgVvk2z4EuCb5QKDU2/2DyqWThrLEwTCTRh
mR82A/sHQE/xib0291VjMxGkiatd2Xm5hu7dSzCeZwc/5uF0g330Ycd02fosyERd
96SWMGigFWLbq/kFiAoN00ALQqoNpuWjGzIJVrxiy9y3Fw2hnoiV3MAWAGr43+UI
FR+XB/Mx0KIozYrMouhZhtmw237fKVH6Ewe/rFkthkgm9P9BpLQeQmFrdWwGU2hh
aCA8YmFrdWxZnJlZwJzZC5vcmc+iGAEEeXECACAFARHS6MCGwMGcwkIBwMCBBUC
CAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRDLQkFXhq7ky+oMAJ9Cth9LlPV2on7LTedInW/6T2mh
YQCgm6bY4yyoJbjUxop0bcuKYGVVU505Ag0EREdLsRAIAK/+InMhz/qJB/+Rwq08
K6TtPPkAs5+IcFQqjShCtFwiaZrvBqvcTPDqVIMu6CAnBf6QTOKQc+L7LSUE6QdI
0mE3jiiEYJ/cDzSqtYzBKc5gLW0AzemgyllQRLqKrIawWu8M+SwZipvKb0YCFo
rmhoHCjzK/DKLSi0M0jPVTb5yS/rTvhaXxodogKfNzRpb4MwdjM4Lda9m0+hKLI
93CsBCzNZa0ECYJ/1vkuGq0BhvezrLtnCYFmul2JtVMYCb86m0IJAeiwn/hiZu5
eU3QYdvcC0fYh//B8AZOVSW1x8HYzMFxuznVtx1P5ygvTWY3u+uILXC274XuV0aJ
```

```
NNMAAwUH/1rSg/fSdVGEg3ge+sGtFKHP0aGW014dt5nHCePrhLwHIE/udyZPCD3a
axp6RVLx5Yvw2+nMBWiW65KACBUQsLShbeM5u2aPH6HaAAEYCJ682vKUWYEHGljJ
zDBBANYKThYwLe1xRxiE5MT9B2Bz33z2/BQnCGo21KYAU/2bwi2qVG0jyF0i6ryP
6r5w2zZbZA/0IINcWENYRhYdtU+QtyB/HqX//nshVnxZFgG0pIPET5ltq9VM+6Fj
hxJ2RXwG0xBJW3+yLw5JuDVrQo0z2LA0uLY2uiQY1Nk9xHDBKZ1U172BugHu0IbW
EAglB4QFuIE0HF1h6bNSISULLt0/youISQQYEQIACQUCREdLsQIbDAAKCRDLQKFX
hq7kyxbGAKDdITbPvXRBxINGLWtcNxtRqjXl0gCbBVMqSG99Tl8uB7wTZRDjtCX
5DU=
=iFzp
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.437. Gregory Neil Shapiro <gshapiro@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/7B529648EE857264 2017-08-27 [expires: 2021-08-25]
Key fingerprint = 296C 94DB D028 0245 BFD3 91D7 7B52 9648 EE85 7264
uid Gregory Neil Shapiro <gshapiro@gshapiro.net>
uid Gregory Neil Shapiro <gshapiro@FreeBSD.org>
uid Gregory Neil Shapiro <gshapiro@sendmail.org>
sub 4096R/E06797B94ECB7FF3 2017-08-27 [expires: 2021-08-25]
sub 4096R/389DBDBF7CB42F23 2017-08-27 [expires: 2021-08-25]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBfmi0S0BEACmOud6KzhlgbyTlShtwrUcr2LkR/y0Csh6xDY0+8llzsviU10L
qm8dS0xpFDrypCtXtUWsGfSWndYaU+1pAgZ0V9KtUiEvMy6lfSsQQUyI0dQWu5kd
02+RQftSpWks+VUQTRqFo3tdjkYAlOQ+a2/yYN3S6DE8vfxaA0y5LYGNiae66eUI
3Eu/WrRczf2R0bdMpt10BrTe9LS+eSb1b2RAwYZf/QE3NKBHNv3nZ301mzCS90Ac
usFJK7pe0mh4NHPu6jnS4zR5ThNSwXK1zBd6jlvYZZQdn22eMBBFKDsAZ3X1AvVW
A8P1h9Rlvjyy4A+Fa10zB1gWhDNdbEjkb2nhA66b18u9giknXplDBGZEzEJK+zp
VTufszXzr0oD3IFmmH/9CKRh3qJID0SPpLWSgUKtzM01aB/NH4+w6dSuab0z0ml8
CXRF7DoUV7GXMUzkBuz84eGH7zMM/b6o30WrsKI/C/q13b0eSeDpBF0uCGEkvXrJ
WY/DHvS1BuQx1yxq0n178htdVG3tfIe/U4sJTccJcbb10Ea+QmHE8hsFK/aXldPv
wVNCwUvzZY8JaKeSfKXLW5Bn1iLTVg9gBnhZx2/7amN8zZIr2SirD0j+jHWxrqr7
DZMW3c8SMFctfzDUeV1cuXGHk8PGFiGEW3ekZr6WnyfQTLRZXwLBUW0UpQARAQAB
tCxHcmVnb3J5IE5laWwGU2hhcGlybyA8Z3NoYXBpcm9AZ3NoYXBpcm8ubmV0PokC
RwQTAQoAMQIBAwUJA8JnAAsLCQ0ICgwHCwQDAgYVCgkICwMFFgIDAQACHgECF4AF
AlmiPslUCGQEAQcGkQe1KWS06FcmRqgQ//cSIaRkXNV8tp5CGTghDBfCwLkTe/l4jd
jB3/IQ5ptyIk2HN/wr91m3Rx0c2HpmgT+xyfX+0wHrMc0d+KLGzTHWLxB6igzpGA
eonRv5Ns f5XqhkRG4IZV0vhYbJ+TxQdWISEx6509AL9ekLnd8+E9er0LgSH8BgZT
Hx33XrS57qVUH6xDLJVKZBX2yuzq9R6uGeadnmTdk7FQk73eFsmHEbFByM6P08q
jMdr6D3k11Zlyk96LrfoIXgiFRsHwFKVlry00bBV1DWS5lvCBZLc/hvV0Q1rbWzz
Dd2fZj+sWGr78a1UhfIK0CRVNZHUozxu/UYSq+pt8rLH3mhKw7VZJCL8QtXQ+87g
LTt7aD160rCzzhGgyqP9L9CLJenjkzxyJgcKAdq9hU/9EvRCEB57jU6V3RBgHzcl
TpT06QMNEgAn4YrkR8YpCEDAKSSvBrwMW5V68gupkLXQcw10oLT2bnqgpqLKLje
0uMv/g9MD1Kfc28V0Tc83EtLwIgyIG6plg9dNYA2xfMPulppp8QCv0mNNkyPbj5e
ver9VCE1Zlm2ZhfrQNYp0WzwnuYq2Npz3Q/K4hvDTKkBRFCUkFag2nX9sb4saw
hgHmy1dv192njtMVN4G0jTownXAcZKvJESyoB0vc90smS0XXvfy73kRyWJ4kVcc
u0P+0Tc1LtiRgQQEQIABgUCWaJPywAKCRAY9Q0AJMJ4AviJAKCSbRh/J3B9i+uc
l50qlPtKyNtUtgcgzzBCL5QsgknZsP0zj4QhNzHeC6gInAQQAQIABgUCWaJQLwAK
CRC92o/WP+p9/bZBBACqPsugoLQzsyNoLSBTU2vMGwRe4Xuq14aU0EVn9vAQ+Ej
Yw8e95izTQwLJcoTijBZci/IIa17ocEj/DVr0il09oKvkTe11Z0NlFJToTdcFWLA
PYQBR1rRALt1mW/mFu0syjCH5Fc4U10ID1/i0n25JqiMXHuMx9SDY1/I5ldHe4ic
BBABAgAGBQJZolBLAAoJEHxLZ22gDhVjJmEEAJXcf7ry/vEZAZIenVUJ9gNvrbaG
sdUujS9voFYcQtKtFDNaKw09NaB0VZH4PcC6g3upkcZGfJndk0WpjQ0+Xu/p/0aY
EABVoIoVj62JtWziGmmEUYM/iv4Qexfj27bZXggWWEz1y4QhL3aSGNSFGEWCNxae
Vi0Htnes0hJhCdBQIjWEEAACAAYFAlmiUHgACgkQ1uCh/k++Kt3QBQP/Q1AJVVzd
8Rrbp4nndo+HTbaq3BWD7Zw8hI1pqXKUJUH7kBG8TL0V1FnHf0RANXiqSZ/bAs7E
Pg9GV/xvb9RcvEpIiezlbeG+E3q6L7qP4uHBMQd6L9fb29d2MyxHoUvdNgs8fjXY
SZZkHLNqQHI7zJsw/8yV8fUSdoyqWl6zHj2IRgQQEQIABgUCWaJQjQAKCRAH+cW8
92qb9ac5EAKDL0kc0BQvbkYwqahy7ubyZ0hVeyQcgqNRhn0iWwUA4ihcXqGP12l2t
JW6JARwEEAACAAYFAlmiUKAACgkQvSdtLm/PqIXgzQf/YQivkStx4Zv0uVlg43+p
SjWz19B4EJUKe2i6bC646guChd+J1nEdqvLh6EvCN05VZGPTQIBoYAI241yKN747
liGri/wOFQ41hHuS0WtrhnV4ovQum5HV2z7FpG/CGsItGVXc+wMT4I784nMRzFrc
```

84k6oRcglT3eoniTqpSidxD1Y6kySeyEFnWmEvjTmkvtAnsvqU4vm6z+xGpYxHAt0
VttXs0xN11tpWdHwm9sFwNfRLS4dYwu1p60aBFb/tct5ckdAFbt60N1M1yUmcZeH
5NxTEBAGh6ijpmZNU67Yty39SALBUe3dEXSs28yxNhHCd1burXFnaoepPi0kDuCR
MIkBHAQQAQIABgUCwaJRkQAKCRBinjuDIuDMzxEB/9IPpjTtVqv1KY8/Km0XLki5
0Hp0z3727bj0nb2Uc5HZJD6QmlWculUB0wBhvf/E2Vae1+r/Ag3lt0+5D4/Ztcy
YEB0Ca1M9B3GuGJzHcVXqq5EhTVeL+UX+rmarIKOJGBzyk26Upqph6dmr7uKY3
zCSaAdXhScL0HILH0RLBJRQ00mptgJ1+YxEHOYsXu/9B7EjGwimS70xofR/D+iYA
UacEic9e52QMDVXSmmt+nzeiyeRR6f3J9MyHOhw4WoJX36Jfe1L56B8iP11c+mEW
DxavED/eaI+XUMWF5w2ts9d1AqLBcuJfxhy6LrDPLX9XjRKF4+1DZzT48LLKvX4
iJwEEAECAAYFAlmiUf8ACgkQwCnKQBb0z0n4LQP7BxsVom7i+2bvWNTF5ISxn5LH
ijPZiRUnnriwCZiUo2MTxBm05L66s8TXDJLlseGhpb7RNL/DqC00dL7gsVn0jzXy
02k5PirSRqPWQFpAwLbEuJtEHm/vE0fUTtm0MfPSCMwnomy9n1bAe+ZLM44wL6
T6nRGhT0qJjmeDFVZ6SJAhuEEAECAAYFAlmiUjsACgkQPWfLp8oo5a57WHAAvD6+
LoEcKo31uXWwAkRf5SUPh3jP4fhk6GzeBxjrFpMnWxCOMOE0fndrdrCZBmPG1P+
pt9jJ8d6I6vld0MM7BooTl0+rjXiviS060odahMyxJsY0v2s5gD1NFP12E4ZAY6d
YN3SNQR/9fDxEsnMH777aLw7Mb/nqImUBaNVAgVDAvt05XwjUZ01oDFXZInPerY8
pmtCIGMR+r+FLHhQknwKHf5S6pe10nz+5zU1a/zZxsvHDeprZ/v1xXP12vzXTime
eUmv+xFuRYLL1uBcdzR16eWeib/ypdbg0AxMpLa32X0exkW3R9uqFwNRpx6I4LeK
mCj0JYwum5UiGK9zE40m+7Dn477AMt679jwhTsr6fbAnNPwUvSSp1eMBr0PtTA
Hj8hFiAXt+hDj+AayfPEeJQz1zX5PLyqV7MJDxVWsp5QkiDo1pwYAWNL/4dEJ2vm
Qrz8Ej9i+186PLRuZrQd9PH6TJKZ2JDnUPfQfxJi2bZ5jMBXVUuefcARVe6kEiG3
hja/ieMhSXLBKwYFTHB3GY8PsA4iAbYfF0VibaaoCnhpZX7HRHoTglfmJASgvj9
aLd0XAbjWHI03+II/8RCLWxcTcq6raXhJXG9IiLaEiDc0mdQx+i6Z7DvY94rnm
736EehBQV7u+bCYV0gYwPUMXK4atCVqMsX9dJiIRgQEIQIABgUCwaV4ZAAKCRDC
eBwaRrHv4SURAKCHD5RizRj2x+30/tvtPiRLRZmJrwcQRY1M06h4EuIn5yjlQsb4
K7jS2lyIRgQEQgABgUCwaVZtAAKCRCCZvicdW1Cwj1k8AKC9xsfo5h2szXbChPd
ZCyk6TWEigCghUE0v2HncYa3NYWllxBALUvboYwJARwEEAECAAYFAlmleDAACGkQ
MUyBgy2CADJLuwaL8aEwacgDiYaP9WUyniM5jDudeZs8i5gMTnIGeVS8S03BNs
AnZ0g16JayYSFfexncQxiciwrnk0D9cmtyxoI2rqpa1FesTYTpxWUC47QIPC/xLKi1
I+sxwCccWF0J/++pcg5Y5RWhTiw6eTjMzLEpgiELbalqR6iG85dN/HLimvPpx3yt
Ai9QtRkXSmw27ndmidsz+cK2uocdriYuaWQ807r60R9J4q4+r6Y2CXT7o0+mrFgr
pj248kBSLWgMatJz/KwCp/4CXJmDZt1kvr4rDpmT3o6TxxkUtTA/Q9yl3Kf+bEKOp
rA1Vj5vBZMeFSQ99ndswfnM4lt7gV/rUpDuUb4kCHAQQAQIABgUCwaV4igAKCRDT
kZTIwo0c/3sdD/9CLVYeQu3Wj0HZAqsB8x1G3aMD8UGqixfMLIDzs0wAxmZjKTQR
ldr6u7Z3LhCDShXCsh6Pbk39WpCtX/1YqYZV3X7WmXbXQBAotcfChTZY8x9HvK8
yp8EqjHiok5ly0IIE0kQ0mk1QBPLD0R00jIk5Igk035SJCq/vIj5NxFJGZzU3C
+gtwZfz2a521XDTBxt3a7YhmEVienLnBX5/XDQceyS400YHwIRL0FukWJ4+pK1c+
xN/tC3WHo/+zGLo55n+0wlku2uW7coNw8cXo7kDu0Y4NU+m22bSC0n59eSg6p9j6
CfzEsGuIDU1k+VC/aZf0kCcRhtBafWefNi6+5dHRakwQpSozIWyyiHZ1+A1YyvTL
rx7uI0IPPXU4YN5K9JXccDqfMuLv3mPPix8G+9gjd3SGSqd34bqZQKuA+4DwFoyq
E3oinGUEvDFEtdBD+mbI5hdP/JnyZG6m2G+r/zZJI9Cx52yUgzB5zCtvgMMYUk+C2
XMwKaXr6Ti6texS7JUBESXrm/B14g2YYSZ2L+0nJ19v76rR04VfcdXjL2KhKavjt
J8DS4sNfio9An+EcU6ErXo4JgLqaH9596x6I+n2EghpMrBw8HmZB8pflCoz2GBhq
0eMVCvIfhe2sK1jT+axh5VkkHtkXcWGiodXseo/qs7ot9eabL1mSmqy2J4kCIAQQ
AQoAcgUCwaUZwQMFATwACgkQlbyYGY0z6ey/Lg/+NwRL1N19SwnXzjDb2JAaRJOb
Wf0J20jH31gLWmnsAHosbJissXzJrR8APLUPWVekiSN0x4KwmcfsjCb4NL1/sjXg
HzDzwoJN9Bs2FHga4RyId/zq1/n5Gpk3j/T8ALDK9s42WfJhFK79Gk5e99tIi70/
k2IDC5qQEAU1ricW29J8KLjEv6B4GZHmqzPKYTIyQvtvdChzPUJDIJbdJkSwsGTtX
Xv5jVRLyxya6Igtse6Yak2ghVrL9a00mC2yVvW0SWEwaGkrZUXFJaK4bIW1h+7X7
EiG/Q/FTC+6iJ6bQlwy7cSxdjCG2FB8IE4tNvX7RnrceVxKklGcsqnKDPpSwEYha
/th6giPgYpPVFWHeW6LZNT9S3YqfIxVl48auHZDFBMHtEpU0k9268MQzBgqHhSh/
ZA7sUEbg6HLZJ+usWE6Q31iG7B0sUeoEwPqmhdAwE9GLMYgvHdqjC+96GHFhc0U+
xU+pk6xA0IQbv++7BrZfQlXl60T7Ka4FE0hYyUYw4A29LzYnmkonVxJhnJHvMvpT
0inh+Id3qS4pTSWknmqVMc8+6w0pzLlTF6Yo+/Q2NLYfzEppjXaZM+8wRYcpaxBh
0/04hA1lGqkFc+lZkNrvTu8n8vZhZI9Ieyqz7hbXkhWB3Z0U/ENdpFh0nhYetc9F
RLsyFp9/7HkebokzSfWJAjMEEAEKAB0WlIQSsWlbiW6mtLPG7S0LwCvbqwkXSCwUC
WaUYRgAKCRDwCvbqwkXSC8XyD/9kLiAHfyXRn7xDqgoA6iVkrWF69UsLWjTdhUOD
2zhxSCCIzURFz0i3hHFgk43yq0zqzF8PQiIgr6t0mskq6Q5VaDZXerFFtQ3gie2A
IahptfitIu42hleGr7J9bKwc+D3pooalK5VrivNct23uJbjzI5Td9jv5oNYhlS4x
jyZjUxViPCYEwUtdF6DR/KNR2KAffzsgEtn+gerxw5//9XBQCgxNr4RqI15bTKz
06oS2BP7/tz+NyrkSdZEVrQEvCImcJhsVBazD9GruHEMgvbMMvgRQ010732E318x
5tSiLZZWULCUt4tXQ01M1sZA9mjIsNd02X49pggJ80Cmm7HpTqqEBSs2fnkRWNL7
Pj1WiPN65Dpi1AsVbzfG0qB+o2kMod7goCzGrLsQdnNIGwZcl3BsriknL1Chm3Z
59RVligtg2IQImr3JTEKdIUAt4QBzpy02UMLTw1cirKpVXhmEKriHcrWIpAr/Gy
AmvPRuhdQ01+V3G7s8hEZK8EXJUmSQfbfMPS5mpi9P9Ls4kkwDliqMPWKURL2Lsk
1AwiWo6jjIeux7h+5siLDdJev4V+qNMK/YwpFd60joaigyQJ1+L+WmNvMu26fkQZV

zZP0T+CwTxk8kKw/yVvdVHp/pppbycQFRr/duJcfM0kUEqixZg24Zd2Do3N4+ytU6
0Ji80okBHAQAQIABgUCwaYsHwAKCRAQkK8gpapb5tMjB/9o/aSzt0UVgZ5+jJhb
4LXGbw4MHH0U5x1db5Cm510KPiApQwrocZ+atA1NzTawe01EmMe9jTi+AWAIuflm
rq2Mm21mfA85a2S6xLFT3UBDHWGw0f280mm/QB0n/RaqQaPuX4bPX0fu0u1dLFVC
NbgTexf42mnrjRB6W96jL0EAvadPto80LDeR3bQeLQSuftN9wG9JuIpIP6H6tM0u
JAfRlqyN9kQ7w6bqc9KL4sZihwiVC3HhJBQ5xYmMGHH4xQ5o1dUPf3V3QXBWNmJA
ta1xAv+wC/odfYDaDym6bYyEkIKHuDzdb2AeM8dJx3H1WI0JzHmWAQ3rc8x4TBvK
EXyAiEYEEBECAAYFAlmmzn8ACgkQCAeiStHlggfLTgCfZ2QkckdZL0VulegcG3ju
FxyJ2UAN2I6aLIGBQ5tfQxwmSpYLrd4oMzAiEYEEBECAAYFAlmm/zoACgkQTyzt
2CeTzy2RCQCcDijmVNT09Jit0LR2TdzKeTXi/IAoNKRhpeye+frKBgj/vxJELgZ
b75QiGsEEBECACsFAlmtkrEFgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9j
cHMucGhwAAoJENK7DQFL0P1YK0wAnAoI2HN5ReLQGMk8tLZLGV6mkUYpAJ9d3wqK
L5Y9z5hjmuVvB51HdDw40YhGBBARCgAGBQJZsKApAAoJE0a/zS8QgaN8mp8AoNaS
4rolK1Klmb/g7oln2Ws+LxxHAJ4tPMvcDazjeIk2TWvhU1LU7Mr5E4kBMwQQAQoA
HRYhBPha0CBDAfcaNNR0g0mEkQqMqu6KBQJZ6TnyAAoJEEEmEkQqMqu6KN0IH/jxM
4pATYaSSpVMGzqzXP4cZcCH3cBFdQMxwpwPm8M8o/KwsoT/cLF0N/L0u7XhKGw+j
z0w57vBbfZGyCkYIen0YgZyew4cErAimYbbTm0JecV60lnPxYx+80jDLethDF0zt
FZj0HuNMId4GL46qTF/YRt/VjcmHaVMp2kF5y8RTgHHkuGEpV+Xw9dGjS0otVEsR
S7qlLXBww0HVUw50+CPi3AAPWVNZINMsblioe8Vx4lvqTiT0TQaF4f16m/5aAHTu
B4Imu7suPUU+tomad3hn/1fXkC0SgtULBHUXv5MIaBry0HMx/3Xg0kCoV2GYFPT7
INnCbFq8Wyg5xB47/2iJAKcEEwEKADECGwMLCwNCAoMBwsEAwIGFQoJCA5DBRYC
AwEAaH4BAheAAhkBbQJdY+KEBQkHhBBHAAoJEHtSlkjUhXJkEmkP/09fleC07SSF
xuaZ1ReXPJswddU9ftYe1bnaA+XVnz2BxvPDiLUKJI++ethgnwy6YpKyUS23jaHq
vrE8F55wxesGdZ9tWYV09QXin5gKbP+FjIdNVZNMoX/SzHFBev9H46zYcm0yip3
hfQVZPn4Z+bIDC+3MLSoZpRRIQcyFPyRQUvokirjomLEBEyOqaiwcBx4ZIGdkVb
kmg61JrvmgAEvzRY2hcsGxEMEHXSuf6x7F6+VuSGtlk24/CoFixl/rn2HzbCeRl
VY1wjdI18ltiLYQELqFKLsvCj9jA5EKIYcrHFvGk7D6e1UYY3oCQb0QJu04Xi1WS
01fqtxwEG8TlqLqHKHhKa409sQggE6DH7N2x2cBBp5Sicg/C1gTp9Fh1ag0/B4X5K
jxL2ssjhWZLpUYa0o6p17L7Hm40FTtd3rLDLyq/JZ0Jg0NRK5t0zXW4/07kFIU0p
HRyZZo39L90kWDZES2DgY8k8F0WeVE8hFg2sY0oL4PrHRsFVLo/Hp0IrEAMgkpl
Bnmce8Q3tZnk99rgN67ep360qjT9Ed/TSLLqNevw1Bh/Di8vfHJhsGaITk1/G1me
D9jtQHEMQLMHEKcoU2MMEFgHTk1/INmhYn0hQbNoREVaYL+gFUhZDBV+i4RwSVxo
KW6Qq2itrvqOEALAgIYfUlgUuH4XJC36tCtHcmVnb3J5IE5laWwgU2hhcGlybyA8
Z3NoYXBpcc9ARnJLZUJTRC5vcmc+iQJEBBMBcGauBQJZoj6kAhsDBQkDwmcACwsJ
DQgKdACLbAMCBhUKCQGLawUwAgMBAAIEAQIXgAAKCRB7UpZi7oVyoZOHKD/9xWo+n
wFUiGkVtJ5Kmyogv8J+s/2t7kqhRiBm22pANQf3ycS71RDDKeJFXmuDOYdW6ZW/L
YF8cU887WU5ZrbRsKa09EHuKviJvQFgrtY5c3RPIwgcFYu9S2CQ0Tm7wKkyIxUmE
L5L3gUrXue2XF/vpJrXr1S2Qh5ELI2n2S2RQ/M4SULrPRYgz/1a15PyzetsdDC1
mm0dFBtsZCa/fDjcB3mnFX171hmb1E+Wd9NgRkxUEmD3UUYaGdS7gizhwRBKmk
8eqjZP5zD6VsV5VVSIA4x3T4102ValEBuFoaSjqWK3ilcXwruRQi1dK+8EKtff2ic
Z+hePzQcCq74VfPVBPA89hjhyypLtrQpdt1yC5u9xMGLU9NGtKVT3bxoZumzYo
ySDnpqZn70Z6ESVg30eDRQH5uCl6SpNM0nnpEz20LeEysX2dGF0jAv1hAjCOuP
Ls7H43MmpR2I3RwzGqPNW/Dd9vdpT54KQ/Jgow8ZfiKqe9WdhMW5kMNfoH3NjIj5
wJ6Gz+pIo0M5rEDM6IqDzdWfxLev8LJ0WLG++3SbkDLxLCqi4ypP0Ua95CSUfl26
Q8nzB+tL0vKBTrdZPL4czthc3b5xFK5wGjRuWjkg3PmU10qt5o4E/MJREFjk1eo
EJAot0KROTiXMP8HLZrJ3Q+TRNMhrzICct5xFOhGBBARAgAGBQJZok/LAAoJEBj1
A4AkwnGc7uwAnjDl9mehxA6tLQKPMF4bBDMYxfLAAJ9VN97eUMYtzt34Ib05oEJe
Kb85TYicBBABAgAGBQJZolAvAAoJEL3aj9Y/6n39LMID/i79XRKZvgvz0I0mTP0G
o6urCs96ie+JKLBvMFzQ4rL56CDssciFHUGJpHBnfmr+AQdEfLawA4jLdMUUnysZ/
ow6bG+L5S0dcPPsZ/X8VuYtP15L97wzcVnf0hiD5J2E2IdvX10zbcVDQCAjSSqg4
4C+Y0hE9qam7oxof0utSB5ShiJwEEAECAAYFAlmiUGUACgkQfEtnbaA0FWN4pQQA
igPtudfSDducVxP0mCn4TIfBD2WmhTUBcAobr3hGASqVNFg6VquKHVYw8kKp9N8P
IQ8ZdHpfL0pHvhzNXUIXcq0vQb0hxpP6hKpdIt9bwzQZjB10TEEQGcYvXJs/ttUe
/8n+vQKh9AY7pPyRzLc9/io3zkYGFsq0bYxLwFLmjG0InAQQAQIABgUCwaJQeAAK
CRDW4KH+T74q3fT3BACjy9igcL51fuSDx53XrBq7sv1fKZ1CJh0+swJPBUJK30PJ
N6wSpGYE0yJYUsfZkyjszFPUSwt0r2+/2I/D7mV4U5gaalkhsIVwoMguLB+oF37M
m8mnkqRWRUK8Cev/QLQXpzoVooHpTA6zr8yNTcumd0j02R611GnTWR+N36oMIhG
BBARAgAGBQJZolCNAAoJECH5xbz3apv1sBIAoJqVof/Pnvcxv+z1ajyJ1IjNMbdg
AJ9C1XhfZLLn3daNeGJYftfj0TcNYkBAQAQIABgUCwaJQoAAKRC9J20ub8+o
hXQECAC01XnYzDptmd2S2sL6LtzCQ9ycPF6/g0IzReXVV401RA9q6Q99d9+MGgZ
iw1pUa8Ddgg2KyggVn4nRCvmPSU0qKqivj0G3vCu14/129fyIpc6fAuCeKdpYr5W
6uhNVKvz4EgKScqwT7ea7RvM5IEgVZFpocQYAcJykecyK7UPcV/fyc6LjVmvvFi
/cPuKe3Xdy697yKgwGEkX5LaaJrc4NDBCer/pz2AP6owu5KfT9URiV180o79ooWg
GLSZD2wcXcdPS14gT5Ad8gs7/vUpxkpZMKscNN4JoXf70HwvYUWf3fFi8EaXu0SU
69JxK0bL0ujWvt7USDH411lmUGHviQEcBBABAgAGBQJZolGRAAoJEGKe+04Mi4Mz
tNwH+wZrG8cInFVHzYghmRNj9o3N8JMht6nVyEmCLF3XD8x0prPHHN3U4Ggkft3L

UegGk5BGGFhGyWkPgLchaxrgBCAUJRjzPfw0w4dCazerbJHTCJ9xSRzuoBRK41r
 2HTxn4nQr0xrWnej5/raWLe2Q/AeqU75VgeAtc79urtNW0rU9RctYK0ZZKvjXqiD
 KocHuBR/BZ993StfK2AyW3LAKL78qTvcYzKUHBgKmdASAcS+E0CKmiFhV0RI3uXG
 u8RGg/4LHM9kJ0pYPRXIUUVifswQ1d+3tEDE+K2nTFd/aToz+F3PWLvX0rnZrn6Vd
 040dLnCtVIHwL4rbjoeTNUQ3416InAQQAQIABgUCWaJR/wAKCRDAKcpAFvTM6YyW
 A/+4TMQ0bXlj5tWJ9x4ThW57ayNkHZZgwqexVDULNSi29/LFnK4zEkFs jHOKJqRh
 8W1InR7nLiTdp0fBPjHfNFz+k7Z2GCX/pV1+G6XeDYeJAQgyvIS+A0eDTMo0KYV+
 u7INS2B+bw+Mlnhx7KuhhqrSUS74anV21kq4F9MUL9i0YIKCHAQQAQIABgUCWaJS
 0wAKCRA9Z8unyijlpItXD/40NgxAd3BePKaX7GLMLV8exIZ46GASEDANLCIVtAIz
 VT0BShVvsN0AXb3KYRADYHL5owFZtNcJtFu2430EhYUyUQtzRetVVBkD6+ek5DPs
 GpUG9Xks1bcS0Dk7fWe+BzCBGQwtQkPGgwyMTU55AiW9VjHDSsFXM09VTeRWZ/DM
 BuhtVz84H+jYpNOTtA5gJEtKrx03Ci0Azj3sDLEUGAn18dVlqpc01K0dFZRwqjKh
 tQ9R4CA0gRGya30FH8NCoHcmPyGRGfFr4kkoXjB4nXTFg3ds3k+JhCD3NW9xcxrM
 cmNucqATeNQKIS+9mkPl62F1YFQMwhDzrceGvMY0riVnJS45YtkLQY0TFcp/qQQQ
 L9qK9u+Ycach0DsuyDXdeXfk2tr9vleo+9CRWYpj6WARzJPIB4qhj7MJHuc0tdEp
 Iu9yHQcS05nHLrnzh/vDBmN6eBeEGalGLVRCxmXeaep09js9I0XAX0fjohIB77
 kz7m02Hfco8XY75+UzBB00DzzM0Fj3t4FmqC5vU64gJzYSnKDt7nQXSsl+uumkZR
 ZNwhdPM9PWZdyilh+aNc6Zt/LJ7xSa+V+dnoZAD0X1QYwrh0BEdHRpTYoL6UfrcX
 ieD3xNNb9LLetepLn0wkNwdpcEv63g4h5WTX/Wu5ihcfXICAaBZE2t/WwuD+Hg/a
 QIHGBBARAgAGBQJZpXhtAAoJEMJ4HBpGse/hI6UAmwSyi5Q8iXGkCDCEjgoDCfpx
 /A7bAKCza3Ro7fQEn2pniGWsuCq+4jWLIhGBBARCAAGBQJZpVm0AAoJEJm+Jx1b
 ULCPeIAAoI03hHEVew6Yg2PR/Hfpm0XUPREAJ46z728TAiQAFZjvibJWu0MEPyP
 F4kBAHQQAQIABgUCWaV40QAKCRAxTIGDLYIAMirfCADwpmLhIyQfXz0vyis4Hf6
 M3YFimyXXVdaCcbx5bWzJPdHR7G+Rts8keBq4KU+H01VrZpmSBo0JoIDPwiSBXFF
 FoKz7B8gqtJQY+cJqJESGFDcmykUTU8qS2I3QomrLPbjNv8y5EmPZLEvd1AIBw6E
 e5Vke0h7robH1+K9vzk5XtK3TPfw//YkvnFYnh3B9Iz0lM2pV2332aCp15Ma8mU0
 95EV1Q01K0wL1nh6WteRA7TABDSQXcF7H+x1+dpPjjsbx9nWTUczWNq669UkkzZS
 uLPoEtp4fSdwUZBc3k99/Aulhe3m3NLMXMA/LA6jk3gkCwmL1CDDeG9Lg0U4MxEH
 iQIcBBABAgAGBQJZpXiUAAoJENORlMjCjRz/E/cP/jfXlUdps17LL0+mYdmBBYg
 CNYc/mKk5+zW2IzqbRTVZZs+SYnoQFMXssr7TWU6GcG1PzoQMj5nww3Aq2MKWFL
 7+N2qf0hBcumKgyirNF3XA98lpb8NKDwJHp+dsaZxElrZJsaA0Pb8C+ws5601PvP
 diGW9Dpp1UsdX3A5HPvEn3i6r+BKJrYuVh53s4Htk+zJBdXfK92sEspl25myHBjc
 WekusRyYjgKGM+dy9ngPNNSntFm0s6lbM/URFIqnEAJNamrUqEe9+LqGKZ+P5o+d
 yU+vt0hcLmA8CA/vnSTahrklq2G9+1QuIwfo7ktLzBNLgkGkLw43Szs3DLmD7ood
 RQvXf/s9u+5gyoVS1Wj+8fzpdDNHN9X52WMrEVWep49kx3A3keFLthpAMHJAaxz04
 WDLVE5rrwqk8qmt0Pn2AETCFMyJHrJ9nv7Hkh4RKX5aENwE917XgV2dfLaFG7Hq
 hM30pAdXbvMMqTwnoSDi60kFrj5pcSALYHzFFBifbfy6B8xamZJhQwi/yFtshwGo
 PEZXzGnZDYqCQE5WqtbkSlqyyGt7Q1kbAGHmQCnM9TnIpzIDaKZLwwQbBNhwe0cV
 4sXMMp5lg+Ewfh7DK4oiCw14eTmoXSGHPXGaYSGeo8AeFhAw8ra+FTBzcon9MLND
 EcwLxiwRorMSSYniPociQIgBBABcGAKBQJZpRlZAwUBPAACRCVthgbLTP7INz
 EACsrRFpmb1piqSneAW0X/E9JUGZD8bSVhyHo4FtmGXv1LYdfzPte+1SWVLX51Vk
 zj0IMgLzqF0+3vi+w6E3nF4uFZJ21gBpAYh+lqNjda7PT7bEs640XF5iWdpQ1JNL
 afjjhWi/k2Vjzg/S145EfbfV0h8U9eb14hAhXcb0BRGqjQn8s7QyZB8N8d65Pxt
 RaTvSjVjUl6bGSbyFhYGFpCImQADmnvRyiIEr3nXxsq8YFia3oqTX0+knnHwABB
 T1ItLa9nbKrv0GUx0DVCsv1P+9aJUDcns5fJtJU0Kk0VeXDCvGjimsn/QBtKhbxL
 vAWapPjTLr5dyFDKe82LjIZ/F5rwcZ3jczLJ5m6WtDXPfkqndPwvFuQdrUMJepE
 Kmrjg7hsEV7cuVym4sB30lqhxu5ihxtxKQ2l0+eXkOgmagLZFABb0R7ggn/+oUK
 5YHqQzMMRuyIz9HqVomtUdQbQe41d4rMM1LzmdMYaLNDN/HcoUB557m+dlnVma0
 AneC0dXf7KoQBo/EaKRSDJ/+hGPKHBZy7o91/+6QjJitL5YihveTva6BKfVl8JkR
 WdcWPLrlb5pUyFLX/JVYmMn2ti+Rya6PQXSVm6P0gBMPNaBgiL0XrWxcY2k0mg98
 D40KQyQeZwQVtUjC59DsV73N5PUSvBlkZaXVSv+Fi8f9XYkCMwQQAQoAHRyhBBLA
 tuJbqa0s8btLQvAK9urCRdILBQJZpRhLAAoJEPAK9urCRdILwjcQAJHW5S2/CCfV
 JJmzizLZ3QJMDp/hAcv1NbDbCP8iiaWA5QGis/zgFTXwatptQtT7FRDvgrmUoS6jF
 3TBMoDD/LPzrCECrY+4U/p//a+BvH7x1KLX6TnNbQiwJByzK5WQ5TKE4xPz8dmfb
 neXgJ42jkhovUAgKhirXHTQjLbXBYCyBJ50r/haduCWboyC0k+jJFCksP0z+vFqB
 NyrorDvr8lcGNeLR2etf/RcuDpZ7L1yf1F61KtyZhUyQxX8I6gb35R54mBkc0C7u
 0F3e40IAPf38xuE98zhQhtDVriKD36NHD07QXI+REZ4E0eYjigmKE0Zw7Mmen3s
 9X6Zst0aYzQt8iPj/i69GX8HV99RwDrgoryANMokE2d0PMNaBcX7H6Qi7V3PadXo
 IsuJ92V6TnfUSD5wdXbEo0h5fAgpEJYlM47sewXUXvJFceK95yNTAngcFHSdg9Ae
 BQ0ABqLzIy6A0yhgZphxamh+vWS+KlHwLx0MgF358kQwx400+1Xo+fDM5m6+0g32
 eJScGSujFK5it0DILAzau46qZR2h9pmbaB9QwkKwqv98aPxmWkbIGB4BMEJnoQWw
 ZQwxTeoZo5+j6062r13u43kh4Apii0T07HdjwJrkb5Mw0ufKf2aaV6HcLIjLSkZ
 mSB9vZow9+SkC2u0YQqmbZhwKwmNnnZiIQEcBBABAgAGBQJZpiwFAAoJEBCQryCl
 qlvmzZAIAGfGn9RgYBzXwMj48TmBn8v0ByJKb5y0n9XNT4p7dwxWbDdJdL0lRj2
 t0sEXzyKV1bfsQ5/tc0NaG6j+Vz7qTvaUb3QvMixq/Odcw5LKGKnoK6SXB0Aa6ix
 iHOU7JTotB9qq/wvLnAseVWZM0BYu5VGgdqKivSfBT2ciJPrDBJG88Yp5vuS/vv

Scy5K0AjmNEPNg7H1TFSfQ00zyCjRlFLQqEM0frjGhCF5MlFNvcduDrhZ+sHzB9
sQFior7imUr4GJl1MASsAk7otcZEFiFdcvMcBzHsMvLfBu+g6F015j88IhEnp8FU
zwWpEEXWplcQgEUIp0RzD+LJahxexAGIRgQQEQIABgUCWab0jQAKCRAJp6JK0eWC
B7XjAJ9faeCHSPB9awP7h1Xp6I2CSjcs6QCgmME8cULPh6d0MOL9jwuLw1i0upCI
RgQQEQIABgUCWab/0gAKCRBPLNPYJ5PPLSIJA9rs1J5V2iYGJNASca/rNpck650
0ACfbi/E4QHzaDAaSlSx05KZcpJQx2SIawQQEQIAKwUCWa2SsQWDAeKFAB4aaHR0
cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsNAWXQ/VjFZACfcj rjVBSY
jwqqV50y0wss3z5bjeYAOIXtjI3BqtNxmMMHYoCiZsm+MP3oQiEYEEBEKAAyFAlmw
oDEACgkQ5r/NLxCB03x8owCff6yONZoxIS+fJSEZrxM0tPQlqLIAoKRut0QxCrvk
6h2WjVl05qAB2HRwiQEZBBABCGAdFiEE+Fo4IENp9xo01E6DSYSRCoyq7ooFALnp
0fYACgkQ5YSRCoqy7ooowrgAK5MKKUPalcvwI8KmeelDnZxmM9pGppqLPxbaSIvD
4chrMek119zty0tPORFyYwQEb0CqH/Y3MdqiWw17lo0SUYR3d5gFkYEE9L3IPQh
Rx/TTHgAIY8Ai4uik8KkUdTdZLzQ/ns4TNM/7eAp2JJF4l8j/9VpTUEtaeg6c0o
Pey3mIGMB/sUg1IGpGvoAoi/850AKw8SX5d2T1ozV34uDY7uRgVfenR2aesjmL1
htBTpfhtzaIpFSFqXrK60iW/Fb/22DAnVAKRC7sYXWTjuDT0owwnZCiYyXof6pA
maLYpCsyZvo7A4UTyT1irjqbAVn3gIMVj0cJ6hYyGTNs8okCRAQTAoALgIbAwsL
CQ0ICgWHCWQDAGYVCGkICWmFFgIDAQACHgECF4AFAl1j4o0FCQeEEEcACgkQe1KW
S06FcmQtg/+IHHeSw0BTHLND4wW01k04BB+Nr+Lg3qKwSArjrbSaj/VLXCURLm
o0Sez8bqfv0Fa8vn5i7yqgOI/TJQqLeUCMwWz3G/kq2uV0USIV+yQhLjYVIA3yi6
taeo/DR0i+++rM10XVHub8pg06jhpfa7QCc0T+J00Pwy/nUMZ/vh40TrLJ074XCA
mVrospG4lCafgQ0tRKUF5ftKsF0UFadW5WtUKHA2pjclEzG28iYgDAfd7iLDb6D
rstf2ndd7EV7zMZ145yb14H7SBEscPzbU0Qkjk+D2J4Vpu/PhhW8NhcPLlTxb5B
iCokF2fwzYjGxhb4IJzigTPIfBmS0K11hajLU5MsbITRWINKvy6HFxo0obr0V0rC
6JlxPumKjzmcQ/jgcsWwoS6bXcVxY+S6Rwi31rEnRSUqRgMt9emfUaHGeyQ7y4KS
qZFu1Svq2cJP6PssGvlfVr1GKx65TnAxAuNETUrAjCBBfPUM0+DU9XHLNs0kVfqh
wQZRc209yHVIOrjSIqFcr1Iww2dytCJvcYZQ7bGGfyHvS70wm8HkuKYWeiQGxzPM
SHRfx+Uz/wb+9yuQ306exEzXvCCICsSvSwaiUdTy9L5H9i1ME1j6DVkgIhxrMF
vVDF677jxfyO/HJGblCvqm20PMNoQagzPqEhMrFNCmnq9aENYE8aGLi0LEdyZwDv
cnkgTmVpbCBTaGFwaXjvIDxnc2hhcGlyb0BzZw5kbWfPbC5vcmc+iQJEBBMBcGau
BQJZok0xAhSDbQkDmcACwsJDQgKDAcLBAMCBhUKCQgLAwUJwMBAaIEAQIXgAAK
CRB7UpZI7oVyZKQVEACSmgJKRu2lWFCsrkEw2ooTDurJ9+bBTgclIAPRLd1Yq4ry
00++Mbx4oSvXc9bV7WEN6DQnxhwqi3oykp+rD37+v/00LJwDlD3/mJ0FsDsrC0+h
3xRI8Saro7F7zr0b71oLlfj36NvBilSb4YLDpJsv99EEE85gdCL3dHXrFT5AFU04E
ScFJibSvQvxdkpgxiFQRYVu2V8u9RaVZVneGrdlfCc3jlv/VRtc4zq4K2vyAMglf
Rnys4TwCD1/0uvyQ2pFQ/QTXvfqB8C0FFnE9o39B5Ry3W1zaTdpwYjALcXrogKY
K1psJaT9qcSE/TVevUDg0oeCQ8QkaKm+Fgf7+Nxqs3m57twIe5RN2Wxo7abZXAnu
94w00HYz828Q8+A7+/+zA1+tEYL/pWfoUD0CJNnzePbqw7lSfoypqJ9t0dLAM2kb
wYoRe+fUQawqd+95S3yI9lLAXDI0ZmRn1mvICa3Ubngu7pLbv5CpXpNdin01FauC
iXFvimDdjG1e/iTHzwy33q0/3Q+V0XyvoXp0lEbzSiC8sd1HEuCleJTnpWs/IQyp
NfMvnsVn4X5rBE76kZDxmLD1iPhMLxmTC/EQTKAKS2IKEx9mP8gLxy7wDgyY/QL1
JMjIa/0VftYH3fdrmB4uu1gZA6a8dzzacAolq002ox5+BcGUU0ZdbRXGxMe7TIhG
BBARAgAGBQJZok/LAAoQJEBj1A4AKwngCcB8AolXGcTQq4bEFabIryMqkfkfi6iwJ5
AJ9iVGGY3onU8i0z6Fd1YPGmSIA2ToicBBABAgAGBQJZolAvAAoJEL3aj9Y/6n39
534D+gN/XDpcdFr2DSuibJCYj3DqWdLjIK29oEfrWt0CFwbDuW4aiI0Usvk0bLZ
VCaxT7hmEt0LwfMnmpcPIL6Ix7TeoVfmY4tgT9+rP1g0bc9Eob6abqJL3hjeqsMc
ZFckwKktBVynWlWJ8tZ7MFIIQaP0hphdJRFrfPdHs7eKYqiXiJwEEAECAAYFAlmi
UGUACgkQfEtnbaA0FW0p8AP5ATJKdpYIrFerSDB0dPNsIup0nX88W2k+HkotR8ng
EHK7fE12w3YLUBPN8KUJ1iB2i8JCaddsviF68fJev567r0QI76RtFDmBeHl7L376
ylZSQvaFk0ja+8BRwPbo7q7cGaUmcc22xacuWSzNc97nbbYb27/30rBXgBzEY2Xo
f7aInAQQAQIABgUCWajQeAAKCRDw4KH+T74q3Xb1BACWIOtamBVa7K/v5fz0wLJJ
bL/oLz7cl2esZVdFZ1nAk/zSxnPxWqo2MzXHSwIy0vhqkbU0fCB9Z8WQYtFdA44Q
qhdM7l1kkyAhw8TJW1i53h6gqUTBHvEn+4M1CSHEI5jIM69uOb+KuFu2FQ00G7qZ
AjuTfz2UjBnhin0Is89a84hGBBARAgAGBQJZolCNAaOJECH5xbz3apv1b/wAoNAd
EnLE29vNDEh09Ngma908Zj4JAJ9rmi5VbDV811hkXLw8gS4BII+T7YkBHAQQAQIA
BgUCWajQoAAKCRc9J20ub8+ohdhpB/4/VllbCe5ln1MsIz2+sSQPfvM42UYgxY/z
hihErFkclG7LxynWsrk70FdZLNQfdu6nIHgbzLBRRkqWLP75yjsWIjzVb2F3UXL/
DFv+bJqhPF76TdFqMsCdzajAJis9cVqLZiXv7SIWnYRtsceZ9wv0KZefLMp6XSL
HANyEuIiPerBxURPFR/oqV0weBbPg7SRGpiocXT5VSoFgQT9muVwLRQRNFksDUL9
5PMLpjvPt3ePRAa1wLSHjKJUHa7uxFk9fOVFGWdu2TcPwDkAiXsr1KZb0AsU3/J
C0KHn0UKygmKMiKg5zQgqFGYAWvQ+5QjgjHLCg+3NW9FyGzhiHeiQEcBBABAgAG
BQJZolGRAAOJEGKe+04Mi4Mz+zYH/00gs7vcMAWYJeTJgk/hma/Qq4vs3tY6l9xE
z7Qd0JxWob00uHDLxfV0i0T5XzIjCUMkCZAPE4vGU0oRA9mm0MJeslleSp7Fuls9
Mv/WILLpTR9AT6AXS57wLXpaX6mR93renlNeT+HVZ0oh+H5u5iicRbcjpdY0Etlj
mr09Ma1XTLJcn9xvRs80G9De29VMuMsaM8lbdy71h9PajkLT9ipivfN5fJCPmv1f
HiN3k3R1lnouG2w4JVk0fcj1X6/MOTBCcxX6TfwbqjbbPV3VFnnQafFW0Jb1T1V6
ITaWBLWphgh1zoWXY4w1kMkAcI9eYjAhRh51qGqCH+TjwJApnmCeInAQQAQIABgUC

WaJR/wAKCRDAKcpAFvTM6fa0BAC2v/Ih2wn6v9BHRgLVZak10QfjttxPZLCzJXXi
sPhaLMAYMQxLJRdZ2CesZdrbyc6qZ6Fd87Ud2gUD7TCyIA+eb0dGF3exAvh0tmP0
BkrkDjjqhsppqFCXfTcKkU1NID+VX07dEGzpQAY8hco0L1R813NRJVQ23YLLStph
CF6DpYkCHAQQAQIABgUCWaJS0wAKCRA9Z8unyijlpJYkD/oDYZ176hzDUMhXkc20
jk07RGfDGLd5AKA1YDIaasBpk/zXqhrtn0FpsD2dw68rjxeED0IwoXa1wDnT0CAP
2MfXKZphvTN42UG+P70mCHJaMMmz3NZTp1mwLALS3LSLD0brcvqaj8JE50LE7da0
ZDqsYBn1QC2y72MM0jEkkVdLS2Faet7WMB38YcmZ+S2V2a02sXu8+eE3QbtrVqtL
4dViUTmyWYHnncqVHFYt3Bf9GNzdI80mJEJtw5FvVRFvLtkj0wTHYAVTHSfK+DE9
HHcxvMEn6JwRT2PhQkKBKZRsrkUmGaZ0FgKlVxkDSd84zjnwKMwVdr+HNBM2pM2ed
z1u2atoQ21Ah1zsMngouZYvXnqWqg+ww4XiRqj3AkSI0ZYCj/2bVbIAAsidy4Sbt
BSbLLsE1k5R/m6iKVNfGQ3dTIA/gG1kcYKp+cNV9GJMx6ALMNipdaabnq6ZphIwm
0bSNeqBv/V0itiKeXbZiC8w1Iiq+cdhtet6/eDQS9srIhtwgPZTRR/fkjoVHRfY+
CMQj+8efef8ITDLNxb0Jb3RrhkqGdvQ3qMzam/BgGX126pH9j/DsuJbZL0p8kxknX
wpr3i4KvFB8xXAL+vxxGZzIRJQqwyRrheDSSy+ryjFYQ6bIJAiHza+c8G6udek6L
RSBMyd0FEmjBMUGGeHAT9DP83YhGBBARAgAGBQJZpXhtAAOJEMJ4HBpGse/hKkUA
niUqkFWH4jSbCwFinn+Cl68752sCAJ4x9KoEwax1Wue8hziRLL7sFDSIrihGBBAR
CAAGBQJZpVm0AAOJEJm+Jx1bULCPqKAAoIy00L8jVv2TY0yMu79Brlyi8AspAJ9i
e/Ts19TC7bnXLN7R7EsYp0zZokBHAQQAQIABgUCWaV40QAKCRAxTIGDLYIAMv5E
B/wLnlaSu+BeYUJiT5URdW3fNZ28gSr5jvqXNLQdFr3PtQhNXfHxmpRR81Jhsk3Q
2vhAUf3C7p8HPCBRJ2EKp6Tk2HmBpBMCpte0NJFBoItz0LJ3b9yvIi0hk8txS4G9
rqHieJhyiJfG9Jbn/02rL3SKDrLngoLUYA3tkLUH1VhUfX79UTWTjT07LUoQKVsg
gMwEgiE+SevrQcPv+RaJuYjVCavb9G3LxAmV76CV3Uk2sZMXcs8IJCmHhjzJP75S
hDcbsi/R/BV6vMmNmE4y5BickT1Pgk2d3ysqgzqIRnMD4MlnBL2+ED0+PTffmEb
t3lPkMiNs8yI7z0vllCbi0MtiQicBBABAgAGBQJZpXiUAaOJENORLmIcJjRz/r0EP
/lgB9eDks+6VUdD2o/Dm0QM+rAdwkCIo2cz32d9vXfS2Du0lwVB5+CugKW6/gosE
0rXEJC1FHxUPBTas6KpzqRPiDhnodLJhZzIaC+zI46u06eCKsSmUxwRuWlQYEO
/mGwRAIRLlCllhweYbAzH7TcRAajWBxdFIGJ/DpRU3E+75KFE17u7UJap4GTbW7/6
rdqCx5L20jmu/8aXMIxUGTPTey3P5q7KdnN9r84D7QnCLVixkHZhQYFr9apcpjnw
AtA/JJ9JZ8l9j1jtuzwL7nm/hgvLHa8VXzKXe7HAMFidZ1C9JmmopCVShZ3L5wsK
5rsR5N1pJw0UDM30Np68+0IFw7XZ/2hFM0BoY/gwW0B30cw+ninmDhp6stQTXRSA
+bU7DP2N5kc9CEUqnmqX7VfbdqdbCr6UQorptNc3V3WLLb9eiI0TJ8rb5emH4sLb
nDdzqP5kP5dUrv7WCZ6t7cGSNjGGL0gdWJYTI14ueeiH0tvo4DBup0Se1cAY6+w
vbaiS2rQiVG4HMjbm7NEmMqJur5BycF8/ENJpM7xUnu2RhEIVedKUsa3Ht2rZk/z
vvG5bKpzPghJ3tQ0BF3H02cBnhfHeSnHMUn2wGp6fM8ik3YjLhxpAibJ47DKfDwz
za5L0ShuXbx08qh45DaDeRkIlyl9f0S6PjsXxlkzJT6iQIgbBABCgAKBQJZpRlZ
AwUBPAAKCRcVthgbLTPp7GTLD/4vyuIGY2/7gRxdig1JogRMEduwKkvTMhuuR/nZ
RjrmP0zUchcHTH/RqJeS61vW+RQfwmRJQogJfaMnNnr7GoZe+fHxMQmXXuKRX8L9
GvB8oFMRvZkqZwUztwJu0Sh1aAUTcXdSbt16mMJWslW0jX9gNzjZ3w406bJ4tuc0
y3LXx9eFP9gh+YSeiMsiPy0fAI3TqQ3X38wSxFQNVxXBUXcj05Gr5afifiLyjVCOX
2ZmJvYkPpJ0S5TXX47eLc0ndGphzINFmKM3QZ4MxBTHPD1UdHygnlGTkN8bnT4a
0qMnwc0Z0u6msnlAx16EUldtI3b64Kn6aXdY1xxh+TIZjNgx0C8UvKRgYwKgbzCz
61Gv3y57hvFdyeutuIcUriu4VA2ae0fBNONRA7mW4+3J5LH5Uz0YXZRpBliaYJ3w
7T40Qx+TRdKQP3/AebSGxVKL3GVcLaanftDZy4jqIZ2NBm8ML0UzjRYFyyZrT9fX
0/6D6TL0CzyiQ0xjQdsJZ5FdyiMum00vrA3pBDDAKDgdonAoFS9XQf9U9Hipx4A8
nDe/BBg+mcckiEQY3dVb3FIbxiITbgJvC+jITMQqfXK5QkQaUsFp0wLkKbZPVrQLZ
hE+GQyifKLxKchmHvyor++mrV+zo/T0RIQ5aHdzfiYaoKLaohXk7XH4BwCLSOZa0
6scMkIkCMwQQAQoAHRyHBBLatUJbqa0s8btLQvAK9urCRdILBQJZpRhLAAOJEPak
9urCRdILcL4P/2DEmU6XHWtaIJ3Lwa8U1VZKMj326KhlMI+eceZhuPXLmOWaLQuM
KRVHCohbjwZ86460leTMCgCr8T/wvRG/QdmoXnypzqCQBfE3MYb0E/yMv6Lb3A6A
Q6EAwjddZ2cXXZDTZVMvRXA1zDIaUeASsLRwK+TS6F5sXPmPlt1tw7KGUYvQE35
uC8plfEaqBTfa8ZgtkKPxSrfJOyWUGdyYXmEORN29Nsc+E2c7MUiyBxe1Z/n2u8e
Gd5oHhLI2ssIVZEdCof3KUUEtr0JLIrGjjIG7dtiuDmaIv1z22g4F0ySDQ0b4Afz
bAljLD36Ttb6iFgJAZVe4SXTfAatafQ0tUAofYQKMScd+fs0g8nuXwt/yQx/7Fb
qjkIoGvVnYhbem8ppMQYvT3mLTXoL1S9Lb4I2Pptxea0gi0K3dIu5JGpfg80355V
F1mCR3k8WU9ZPcIdmy6z9pkX8IEUJpd4Isau0hc3m/AofhT2vef276IhaD/4E6Nv
X2XM7BDVvg0cQRMJAd1KDC4I918iWVZDSZ90VgkubfZHh0zuPvnU3LrtYxG94WU
wxW5bMi/7c0XgGHV2AHIXH/RrJouZKy2sXCDcnzqnGmtIkEDZSWhAhVI41MF9Vo
Hd4h4K8i00/ZP6ny/Cn08KnY3rTeakgfvnN+a3AB+d2Z4SpAcOGGjdxdiQEcbBAB
AgAGBQJZpifwAAOJEBQryClqlvmhiwH/i5cjBv+v7ICPT7WusSHcsj0i0klf8QB
HVAsTq+ekK7kDPTtoXE8CZ0/CeiNK7jyskpvDPz4A054Nx+vqqpmsCoMDL61p5L
GQVsv+2x1e4x08bpuL2KoUqQputsNajW502q7VL6T9FAo6I1d9dR0WuQupWPAoJV
7YBZGfW1FkA+Q7y07xN2pzeW6ORR2Qiu/Yo8tenuRy4C+3LvPE/TNBjRC8AgDFqM
18zd6q4Cw+tst6+ik46cI3IjKx5vXJ6EsTLY/XjK6KR8b3rZvd8UhidAFrUDdvs
I44NTGGplNUqEvk4FyL4QW0MQeUGSIjDnkt+kweYQzxCeI5VHf0t6M2IRgQQEQIA
BgUCWab0jQAKCRAJp6JK0eWCB2FYAJsGpFvLNVAfda90eagcAqreMn2M7gCfaRkE
NL/I4I/aGgZ3u6KynTmPIdEIRgQQEQIABgUCWab/OgAKCRBPLNPYJ5PPLaZ5AJ4z

cReHDVE0rPNuMrCEp5Mz/Dp1NgCgh9zn/uurrFhfj5ZiXtY7XLNMD6IawQQEQIA
KwUCwa2SsQWDAeKFAB4aaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAAcGkQ
0rsNAWXQ/Vjr3wCfWpKk4poQwKsWTK09DB+AnL6cJmoAoJvKUL4KCYx1VUHcjEz5
pJo8F6NQiEYEEBEKAAYFALmwoDEACgkQ5r/NLxCBo3wblACdGhZVebqU8yQ8A9h3
mL8otIp48vIANiJ7EUqpdeMcPJRdzAGHu9f2gwNZiQEzBBABcGAdFiEE+Fo4IENp
9xo01E6DSYSRCoyq7ooFALnp0fYACgkQSYSRCoyq7orAvAf9EEWkp6cpgfGDVS+u
P9DnbUia/14TSpwYPx8wXm6qxdqs4K9H6VAewAQKHMGoA0QecIsDwwlgoHMpP98
02PDbqaQjC4Nj f98EXyShRmEje j9kUTNrEKqRLUiGoWEongDXIjGkLUL8eP16S5k
eKfE6MDDthlTEDwM2TKLT8zVsv7RLZc+NsrK9D0IfUiLsXsrkXVixJyGJLJ+FpamV
7n1n/2mabIUgvtJNmSsa8iLJqdk2WHPnC8skA6GcZiz1dukNsVG1FLBroodDbBNZ
WaxC3ipAWM2PsQPY+4+YRgBSnwW6Edv+YNaWIEW6ZMgFo793kcbUIYBPvZqXNrvK
myvgd4kCRAQTAQoALgIbAwsLCQ0ICgWHCwQDAGYVcGkICwMFFgIDAQACHgECF4AF
A11j4o4FCQeEEeACgkQ1KWS06FcmQCKw/9H5LXwTsuRemdo7nDWHnU1VEA4WB3
wj dJIZNJKJSIOVM0QXU/zNILzwyq92pn9xEJhQDAvoGzHEF9oSItwp2E9zS8Xxq+c
Mo0iZukPqRVPBispfJmMxCBFwL0i1YrLQe7f1WmMx5+oWBH1ACzU/Upw/VZy9a
pKXy/JVs0koI8RSW/L0/8vL82Uo0fwo2S3YyV6rmSipJnTHdojJo+aqmHPgIF4E
agldk+Ue70/w2Y7C5x0Jh1z+oQN7YeUVokN5VN+10GawSLorRX/tjJBk0diRVDk8
zsg3AT7XTUaQ9W3uzUUSD054nVxBwxqNmYQ8m4iM+fuRviAuBxhekyTz3TYGSS30
gQ0qFaw2LwPvBhcZg3CKIpgfJkGGqfd3ux6sbCaRJBGCm4Yk1rEx2DwnIZFbGbjB
o/No17HnMl+nBvHXFy0Md6R0L0QHgmhtWgq/oJ6CUGghtndFYZeSiYgV7bw6CE2J
36ZYlatUSqTnJIfQph7y1nNNxT26ubHB7GkvleoudRAFUqoIICtNCP0eAB7By7j
QwqzYzLci6s82bNd05RLqv1ti0FqzVSqXhqV59hy1mYy1Up1PjN1Z3HXzrlj0vTZ
TZEtgIgzjXLBwtjG0rt5rMzvy7cCQu1kuEErXz3dkFvVCqzSqw62z65rzq9Rprc
1EeV3fCceKha2Ca5Ag0EwaI5LQEAM049gpcPc7yXsRTPGoG1Z/DQRt9Y941JS0/
LPwP6fu4e1VsIpe5hW4/M+XAKLV0PLWwMg8U6fdtDSLgFPktULDJ58cCzsw5P907
vUWE8jSjByp8h+A4L2Vx4h+3QKn3czzIY989oYG6IR3ofG8kzeBwYySziX5HvwC
1Y44Nfus4TDChL7tLcjWpTThSjEf3Fhhj3MlpwnyGf0Q9I/ueRs40+1IznzfuBUR
x0WxXNhC2ppvbJPBaULKSvgzR4EjZxfA6F2NJQGT7FD7ZU6oh3iRPUm/ys4sT21k
oo2kqMG9g4XLYYI1/7oxgsnBlK17vrWns9ScXAe6HIyD/l8YdIwu/jUdRQG9+Ucr
0Dcm7j+F6BMwZuZ4T45QubqCB8zt6e7UJ6h7+zNAMbtEfkWJRG5Jtj59dJ2GsNhn
Mz9XIva/8xTSI3Y5QRx03r5tF4LG70e2REj6k5jUZvklJoCNlf18ta1xzv3p9RsD
6qF3czzaU+03nqW4e1z40oYJTG2ABezdH9xIapLavoNmDFwiN9eR52GF7tNkmUnA
wMKgwJBQLifT07m+UxRiBByqg+KJFsRdFIgVQQtkmMu5Cttk9UcoBECICJbu80/0
HvgDHUR6Qf6xM23t7bZBIq79xo4Q9F0tTkFimQx/L3JJzjz06tJFndD41E68pBLQv
jCGK9CnXABEBAAGJAiUEGAEKAA8FALmi0S0CGwWFCQPcZwAACgkQe1KWS06FcmRh
Nw/9HY048ZHSdFLZASXfi5d3qJo2AD06mgSZGWPgFxB6MG2S4r08tjrADww4Ks
937+djFyp5da3dhfWbpdpQRu0s2n/hIa0v4ubgKNmU/s6Ga0ptaUn3u2ea4Qmi77
d6x8UvH6k00QMKa705jRf+YVq1Q3s5GbHHVzekRy2Kuc9LDAAXJbaba+PsurqoFE
1RpFERYAaL4qFwB8n9PqQZDnIQfkIL+Uyf1hwIH4khvcbd51+sBGRb3R7B/XVZy4
9baRxCv9rSYeCaH2o5XJd40ob5qU2g+d/QIIkc0EaGZZotvvnXSNGs9xns2chM0s
o0FsdqLErDlq96Tk7Dow0bXFq5toX+ECch0gxTayzKV38JQ0QBMInQIsJYDncBHT
q0W2AhoqcUGSBswfn14L1SoicxvMMjTP7ZWlg4+wxUyPr5PIV9WoK30XhVY2Fas4
CG0HhhkQk+TwqcbFW9zBb3oMe4MXH/gUY7hDDRtX23GCHBJ1z820lwL6TbAfp1y6
859PsXz8A01uY10JY1Jo4dblUYicQXKonuGKB26FlpG8MZ/7Frm7oxQkI34nv6Yz
fhaqdQvKqTmR7fAjn+tpBURJ+XKBWmZSQ0BP1RM6XzUVZYvFMRIs1dZooLW9mgPH
PZbYN3cgXzvY01XdE/ZvMpFcnXi3xKLwlpCGLoLwLd3kBZKJJAiUEGAEKAA8CGwW
A11j4psFCQeEEgACgkQe1KWS06FcmTs8w//e2AvnkPeM36cUMXqZfAGd3g9r7bL
/qVoF32rU372g6pHUKEaoxLAWKSR52a2S6PDQ0ujFRneXC8zFkwnYp93HCPNJ3Ld
WduDuhXxiF01Sja0f46MvTL46BtkpRfCdbYfkaNGfxplZm5B5LMTazKKZX85kWYC
UttAa4EyjgeDPqTV0PhymAe19odxJmWidHZxobUVPV4rVy+YM3kw6mlyQ05vPZB
mKwueI+Wn3TjJdX3zf0Z+A3HlAMsvLQ0+IqoLLnNGxxJwYpBWRbdas0hAp3WdkVi
JXD9qC/IJxNJwkIvME3KW7oQe2GP6+UYf33sYG7xkM5DrTmfQM+1BkKtCQNjTQ3G
R5C0hNsYgqrpII9scKoZ02fCHVWpdHHC+w0J4MgPnVj2VjSD0k/oQsN46zULkR0q
ux4NsnSQhyUzggpmKRADKoiSPUZboSlraaHjuVAjxZp/Fc073RdoQIhzhHnGvCxEL5
fqa6wXx/Igx5BEUCpXud23+3KLYdq+oIvM/Ti4cPpRSwChpw6XZFdsy05Stz1eua
tCyyIU4HGdh+3MGWeg6GjLViWdDvDYwVDJm5+FnpVpy4dG2SAv7bLgdqyNLD/LVB
yYpNYnd8eonYLP0ZqjRxfwq/T0Azevhe0D9Vy80S1XGRjEuMn+t03X6U02q2Z5wf
zEqp/7QAHSaRjH65Ag0EwaI8RwEQANP8rFjE0ASiAMBb+HPjaaJlq018EHdjxAU
UX6WvYfLmFz73+mJtX384wTsXhgENsg3BzeEeKbWa8gzVY6xIACMe3bnPxS4wR8
3iR7WmrZCSaj+uFvjTmt8s3Ds8WFAPhZPHTerTj0UcaAv9PEUCUXID5q3I69XB4
4eL7xPF7piKdmWvwrnSjh/g+3Iwkwg4sTximmAuP6F4bFExG1gcezM6K+HCpM/JA
Lrgp2D9YA+txcMlkdIJYZQfXXdee5E/BtZu0mUD8Xj7zcx4IY5qpCY4ET/5K3cFzk
4FByZXBnyvPpaI0W40CHs/DIIaGwx100iPCPLhf+/ua0W234a0xPha0JKFruE9oD
p2+04FI/bzCvEHJxiw2vppV6A9Qf00r0/x6FbeRnkZRf3hbbbZL8zE45rc28BLYR
Kt42E4MCncLDXWxmJ7c1jay/e5jIQ30K//gI9Za0eZKARB9y44/w9kefF73xJZ+T
+Pxn+gjSWJG4Yw3UwTno61C1jxMkL6hWnNkRVsYjrdZdYLtvoJhzhAGN4zuM4LxS

```

28gtFDknGJnT/Cp0e1XxmeiMHgCMKlb49aClD5xS/oq/y4ISeuT/ng6unuAPCpcf
lnmz0ZWux7rTdtWBLJKUKFFXdcuUIg2ybGRtSwjth+VaiFCK3kIAd0+T+gwNECEP
lgWogTuLABEBAAGJAiUEGAEKAA8FALmiPEcGyAFCQPCZwAACGkQe1KWS06FcmQf
fg/7BeRga5irrhktEiJwRv3KMur1Lc7/9xpJJ/llNqRiCeDannt9NUE3bf2h9R6zb
+cpvLP0j f5QMD+XmdpsDCVTQE5Irp+YtyzU6+28Hm55zeXvrRBEUE1CW7ZXK02HX
YdkQFbZ6z5fPqEsXeb9D67A70V5dC1xzipDEhW617KX4LTlxY8rM+Vz548AwZoUt
5vTVEH0fncVwgdTSfDRwciJcGpvXW6dG7N6Wt6Rz6pyjcmDIz8WeclLiAP0mby
7fU6yik01taBIeLrt8W+QFACaoI+kH8yPRX4Mqo94fLH5m9wkDEcX40bu1/c043w
Iz0a78WC7wNe2UcnsDoEHUpG7jsqEimlL37Z1wJ1kB952MDPV4+oKutYJPX1RYWD
s07r40S0hPZrEyLk6FTmKG5Haio7CY/AC3C8QBHRbbfL0cb/DTISGQPzAv1urR
7P0RbH+IA2CpG20IlzG+zkiF3H0EjYBJwt1yDNZ5obULWZdrbne4ejD7Bm1ELTP
FfDLsUUtHyRbBoGcmN8f7MBj0a6D3jtBY6F8RukFwaSxvam/uNo6WsXBt6Svfuia
1Y0E5gh+eqUXqndF26hq97SYcEE62Lqg975g4Z3FuUnUyVicb+BV5Wq0sp1Z3d8n
LbGmjofFxFtnMrZm/Vv2LQPAF20+UNuJd7yogoNj+S4wSNCJAiUEGAEKAA8CGyAF
Al1j4rYFCQeEDWwACGkQe1KWS06FcmQjbxAAKQfyMwvuzDAq4jthcMNS0bwY04J
WMAq5VKA4IhvamHJISXrCMLL6bq1hxG60JIWQgzhnnGDKB70IKrs403d42e3kUmA
a+1ajcRTDxo2c6kwWc49JLZXztNkfhPz6s7fUYDR+a4ZVuIvuQCQc8LFNBTL2oEo
KX0sfUhoE6Vg8FF9K5iNhgoIAjl6WhA+yXNcGnIqVpZV04m053sX6ybYBB00hd05
ljVgeA4hdK+NbFENxsetTJfeox2nSKJj0r+qbk5Pwk0Rq9Vjtozk0Ujr9PoKnvIy
RbEXCeSyWdheqG43z+Rra6VqgiFsEN0vjtZ+Nfo7UQj76EA/HB5QqNLIXXDw069s
sZbnp9cp3FpFb/y0JM9dDFpQeuypnFRMUMIKZlqyJLNHqsL08E9x5i4BSRIyYBZY
I1J7Cbyr9QVouPljj9hF4fsjvELVrsSYk+zv9iCtyTOYYCDPEWX/g1Efff/Ib1mz
mK1t6+j5j1F90dH5Der/HYBYXE4w1zEUBE4qYoNr+Emnl4ZyvvowBQJ7dIHhNpE15
0/qASv7s1Vz3w6M0AX8I+1wh06Nj/uI8FWPcBuEMfYNeMEhx0VONF+s0GiRb6D8+
S3nkuIyiFMLEgNiY4jniAJ/VyMTNcelm7ZtFde0MxGdoR7e3aRgtrPOMs8WmDgnj
x5zwBptbUoKRoBg=
=BFXS
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.438. Arun Sharma <arun@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/7D112181 2003-03-06 Arun Sharma <arun@sharma-home.net>
    Key fingerprint = A074 41D6 8537 C7D5 070E 0F78 0247 1AE2 7D11 2181
uid                               Arun Sharma <arun@freebsd.org>
uid                               Arun Sharma <arun.sharma@intel.com>
sub 1024g/ACAD98DA 2003-03-06 [expires: 2005-03-05]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQGibD5my2cRBADK0geJz+IX/4UT65iwwAMoR5SMctMAEGNHvTk96H0DSYmDmqPE
6D4PWxjiAmbFdMmxGvmPLZDGRk7IpZhrvmsAuAvwImA/UyG3Qnb0z0o0LAIQIGz
NXRvum8vzoTeW5r9ghL0kBuze1qi8PZdt+ztreaycPPZBI9zPNfnZ2d9wCg4Sgo
eWA46NgWICUsOpC3dkhAmdMEAKBUmh8p4k0ZQq5LPv3y1fo+5MBIlgnaWiJo0955
nzVuisH5h1yaNjz0nkB5VtEG2Ub2mhBjckze4EP4FzPgIp0hSMdGfNh67rrByvv5
DD/SBwjULSEGbBlywn462QDb1X0PxFX5C6IYK2Q6i/vbWkOFMI2dVuQX0PUq9zjN
D5QJA/sFeXR7NcutCUaLknFCaVlCBTITJNurKn5Vm3QQq5s6R2cFTxdouHcSNkto
EbhcAvMapxLWL146h7mAtLsXXa5s3wuMWq+ig0XUk0Wkcm8CqvSQtnVYL4Xy/L13
zXKxtzKHZ1YxAdYQXGkesBuaSafCN6VYDFFEwChHrwe1sv9obQiQXJ1biBTaGfY
bWEgPGFydW5Ac2hhcm1hLWhvbWUubmV0PohiBBMRagAiBQkDwmcABAshAwIDFQID
AxYCAQIeAQIXgAIZAQUCpmbLaAAKCRACRrriREhgYRWAJwLdcAEvjKf5bHy975
R7q7Rp4KUACgq214dvKu35ysWriNNxu2jtIj1he0HkFydW4gU2hhcm1hIDxhcnVu
QGZyZWvic2Qub3JnPohiBBMRagAiBQI+ZsydAhsDBQkDwmcABAshAwIDFQIDAXYC
AQIeAQIXgAAKCRACRrriREhgVrxAKCXiBsYhu++BPQX9prGf2BeKNYaswCfaS2Z
eNyZsxSNedBb26k8ARWRzZq0I0FydW4gU2hhcm1hIDxhcnVuLnNoYXJtYUBpbmRl
bc5jb20+iGIEEXCACIFAJj5q4pcCGwMFCQPCZwAECwDAGMVAAGMDfgIBAh4BAheA
AAoJEAJHGuj9ESGbbWIAnRALo9PVZzdar5pmWDGspgyGk63ZAJ9X3x6ZQSD7uYeB
ajKe61NpPAamJbkBDQq+ZstqEAQAkgu4UWlgyF1IEMM+vwHQ43zik3Rn6nhpJXRb
Arpg4QyVHQnQshVT4XsmSvCgw0TSUub0x5m23dqnhcoB/mk0kAIymVQiEaa4SLjI
tTXd93yRvSgPd8JEUNFwcSE43ZJrrmSAqIc6MUJ0hI/pAeCFvRWYQ80+82xx30Vn
fJL0JR8AAwUD/R2xFX5geJ7W80yLtb5XQirkL1YPLNnx4lyAPXFJc1s1KwfZ90q
LYNw2qLRIacYKmy2X9BfWADXPReZIDKljn+Awz34lSwerLHWyDDoeyjfmT4Mmra
MsV8UIjaBG01ptbqEDSvEb1tiWQGa622pT5YaZp/r/0Fdlmg+JvkAzHkiEwEGBEC
AAwFAj5my2oFCQPCZwAACGkQAkca4n0RIYgWkgCgxhDAezhK5kiSC4N74g9ifsF2
jL8AnjujFRJcmFv2R28jiZ2BS9mnvqjU

```

```
=klyl
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.439. Wesley Shields <wxs@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/17F0AA37 2007-12-27
    Key fingerprint = 96D1 2E6B F61C 2F3D 83EF 8F0B BE54 310C 17F0 AA37
uid Wesley Shields <wxs@FreeBSD.org>
uid Wesley Shields <wxs@atarininja.org>
sub 2048g/2EDA1BB8 2007-12-27
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBEdzy+MRBACwXysfLwZzbzYru+XqMIFKVIIszXJK61UejvQqcuaZRNL5QyM8
Fc5dI6AfcizV9tH8LDqYmd/vDtzjmBp/h2SPqQfiVuREQ0+c+aplvWwC2TjFQg6
CZbb730TtazPXb0bZvSMRvLeRM32W9Abj5L8DXoQbpMtC8cllG21fsY4hwCgyngp
xK9e32zih9ddXk+Ngjk627MD/iPPyo0N4cb9omNw0Cot8YIRpdJhmvR/yPh+8rmW
NUu61gV8jn2XB6Ldto8/dR7chqqbBU7bS+hsK/Lmb0uLNe2XkQA3e7dd0EEHSYYf
mx6zjw/dEb9EBANAWI6Q0yjNM9npWb/shZi8Pehcty08t2eytd4M7wPI9zLAXsMV
M3nUBACgxIow4e9yXeNQ3CI2KD/Dbup+SNha1uCEmzN5A0VfPJzyi4AvdtL9URGC
HUFnUAs5B366yQTgmKjUcfcwqTKBicp4TAZ2KbuDzMX6f6cickb9bdb14P62vN718
5icln77Kftfc6j4a0dIbnc6J9G5tvYY0R2eZRKkr3CsQsuebxrQjV2VzbGV5IFNo
aWVsZHMgPHd4c0BhdGFyaW5pbmphLm9yZz6IYAQTEQIAIAUCR3PL4wIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAOJEL5UMQwX8Ko3juoAn3bIDWeVAW0fi1XjXdaA
HN7HKkMKAJ9RJ4F67NZKo37U5E3UnnVSRlCZ27QgV2VzbGV5IFNoaWVsZHMgPHd4
c0BGcmVlQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCR348ggIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMB
Ah4BAheAAAOJEL5UMQwX8Ko3KPQAoJYfbksQ/n/1FitmpqJb+Amp0mkPAKCVXF0g
Clk43/Af2rVb3Vm91NmuvLkCDQRHc8voEAgA6Tped4TSVLcdXmDMehvt29i/9rGw
EO6lbuZfAMHGaSMALyWC2/nWhoCdo6tTP2XT9guEX5eu/FoN+nAEIKKHqNiuZ
6jy0uzJFD/d6n8pUkjHRLqLxFznbgW8f0aaG4rNJTQEYq6+X4/yKEvzRxjroNbZQ
l300+liw6Q50ztzgmJhkcv4Gxf+aVhVMueGVuAnj1QhPPqvIT2roRsBY6PPNCGY
AaymLWBq51UbvE5j2j2CF2nfxYnajauqnJpZK0tSkLMkxWd/Khvv7Gm04v47qx/U
DTx6iQP/i43JZIqSg8zSGjY9Lr9XJpZxr4FVYw/rs5X3Fp9ZCQxF3Sty5wAECwf/
Zs93KXphXLWhCa107JQsu0T2y81+EXRue7QltZs+VTHvGZuc949dgnZr6qiRckpD
unMRJUNrKP6BFNOJuDAVRV0xxDQc+ydVGwpQFzJes8/9C0TY0aw0k+ayCZapfVf
L6zktK+g8oY0XVjjdo8hX9xsus5ie69x73Csve59VMGgCwvywuLUcjCWegMZGRY0
hBL9ec4uRDVRIdsl15hQ3NGwdxIDEpkJu8QzQv/t4cde+omnI0UdH+Ywk6FZ2qxj
62QaoTvFhuNfUdmnEAbIkfRCFnHVEL5KcQs0Z9CM2V6qS4kdD9wzthhYtcRgWjS
paW/fPyNYLmXuYgvfyk8XIhJBBgRAgAJBQJHc8voAhsMAAOJEL5UMQwX8Ko3AxYA
mgKQnqx2baAJt0I7VsgWeTBFEi+HAKCaIQDFpsRsUtsuEYpqj+/zH1bwhA==
=kNwv
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.440. Norikatsu Shigemura <nork@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/7104EA4E 2005-02-14
    Key fingerprint = 9580 60A3 B58A 0864 79CB 779A 6FAE 229B 7104 EA4E
uid Norikatsu Shigemura <nork@cityfujisawa.ne.jp>
uid Norikatsu Shigemura <nork@ninth-nine.com>
uid Norikatsu Shigemura <nork@FreeBSD.org>
sub 4096g/EF56997E 2005-02-14
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBEI008kRBACP8kqP9uJbHt3w8lPR08oRyvvhUgD04ZtkragusqjwQ2qfv1GM
P/cr01I7QH5k8cexhrjroWoaeXIcMUvNtM00Dgj+BhjF+9mj66FG4ed9RkVxvqo4
3v41Hed0bX3z1vrnTNC4KBfS2HZChIZr1ZnQbosW+MRacvclg0kF4RFYzWcgtdPh
WQv9+Lo5QHqpt2hgZ8tWklUD/RXBD2HpVfbQX0zkWkUYrHIoE+0oMizzFTdQe4RP
HsGiCfZ19msB4Pjwem1K+Rhg6wUq9hCE0gX2U9J1BUtXtQaoy4xY1JSPg40bigo
+kjEAIJ6mA/a1UJXpj7LDMBzKtwWfxc7F48M2iIJLUaXQzSVyWcZ/V5e9y/1VBsS
McLmA/9+1Zr0zrpl8/HnqLfhIyT/3CNGKPodqfEb6qkSP2M9RtYRTmeX9BBVh9of
JyfAlkD3XlDYt+wmlSZKTRvAveeBe9ApvJIYvShVU3m0R6nfDREmWtILtFf3Jf
```

```
fwDvNJR0rL0Uwkr3AbbMEkhe+6fzUHir5jRCPLV2EiJYrurEsRQpTm9yaWthdHN1
IFNoawdLbXVYSA8bm9ya0BuaW50aC1uaW5LmNvbT6IXgQTEQIAHgUCQhDTyQIb
AwYLCQgHAWIDFQIDAyCAQIEAQIXgAAKCRBvriKbcQTqTkiAJ4vawXwVjgwFZGT
wx+99FNG27QbygCeMa0vliGyZwL3AR2EX5DQA4kSHPi0Jk5vcmLrYXRzdSBTaGLn
ZW11cmEGPG5vcmtARnJLZUJTRC5vcmc+iF4EEEXECAB4FAKIRRbQCgWGCwkIBwMC
AxUCAwMWAqEGChECF4AACGkQb64im3EE6k70XQCgkVmB4DE5TioLKKXQjDLhFarws
7VoAn34rlyTKNXPkyCfYKnFy4Kvtd9tC10b3Jpa2F0c3UgU2hpZ2VtdXJhIDxu
b3JrQGnDpdlmDwppc2F3YS5uZS5qcD6IXgQTEQIAHgUCQhFFyAIbAwYLCQgHAWID
FQIDAyCAQIEAQIXgAAKCRBvriKbcQTqTka+AKCKKxW56I7qwivXmENP0mIpSCoq
kgCgkXJC9xya2xLdpejt0QHA5vKdqD05BA0EQhDUlxAQAL3egLJ0c9xHZnD4u5c5
xVixwR7I0AvHynNRNqbXKpG2sPBAwDjh/zN8EUR6t0L28WGlk35x6iYopvixb91
NKwFzk47Zv9k+71JGKta5VpxhtI6g08AabD5mkpxXbaZzhj/mw/7+pliDLZQXRW
aDjgCwD7XngxVIVkUetTmLT7Zchmj6332X/B0NdG8zRDx0H8CStJdJJdegwJ+zQe
U0MRZRl9VoHjSAagL2Hk9rrldwMUN00ectEGurih5CA6qVWAL18GIConndLwD2KK
a9J854xfly/VtQKDzU2I3f7e0fGuzs+f6XBGm4mqfJg3+h1dEx+i7wgVZFEN9b9o
i2JyVk4kHNvuHQt6EG6oL42Y58v/sbqIrrroxTVPciBvYaw2bfQfhfz0S7Ho/P530
TXGNUBznH2RIW/GwhJLT9zgfqnchn2D3YUZ2Fa63gItvUwVYoRDPygXmGqXGRsr
HIr0envWxjpmoE+aBV89rsWk8f4bt1mp4jiMHKRo6Z8/50wkzWDBtSSguzig2ac
gMDhGG2QWEKTu0Y57EM6FEz4vhX4KZKk1DGVNkpK5736QE6MNqILlcsPcfGsT3QU
+7u4DFHQHGg7rdLFPbnKH5KtzHaJugChrXKhJiRTurim8GzFYvKw0MvrtfThsX65
ZEzXsIirWKNmDoetfGx9MuTAAMFD/42QLAegFaiqHwjik5ju+YUu0kme/VMu2/0
0rXIHFDFruXCV9wWzICsvb5Ung7DBFgVTumI2FVLepzVkkXjhye0XJE0iIFdydMc
2ahcuwoKsTLCbGzqqsgLcVXmSbrSyDZUjvfpnu0WzjSy3QALssLvbWl33bFl88H2
VvxRjk4AIDkjm6Q9i8fTp7tbyJfdtJqCFMU2MHK46vPVP8jqqg+mLhh/hP0hoknU
mLE9DrTGL0qoa8A9h0XjyrZuNeIb8+PMc8YPyFaI0L1Kt93qjJrF1wauzEaeZx2
fQMphW5Ud7x+CwSrDK3QV4MLWLMFzP6bb4a7bf57Y90Ln30KwX6ia/Ff5ZYHANH/
4fK0fgaD1TropYUMkTXn+CjN8GeaEM3tz6FUWYUBjqa2n2coLFFR5kSBK/s02Mm0
BpFXNqcUiZ198exbqmaF6fPbBaIn2eo3LGGbw4gK4/nmGQb9wvoBPwJfCMXmN8R
ymYE+j0FvMJ3W+9DHnryYK9t3b/+5Us3BC/oQKu13e+snXAAcQhtgNTjExU7qzCJ
CsEw00dwZF8Zf/0aPgFmk/PXghZYJfdbmLLbhEdS0mikm3B7pBx2S1ZTAAoXIuB
uofutdCctHUJ9s9qj3ZRE8L+vRwlnzufhX2knX//WegDRpD0wdc94g0BqZp0T0Iuq
fBx0K+foFYhJBBgRAGAJBQJCENSXAhSMAAoJEG+uIptxB0p0FFoAn20qdgTPaPmI
Dx8oV0GpgT6zW3ITAKC0fDtfSq7z1vL0erBQRbCc4Rtmeq==
=/u/r
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.441. Shteryana Shopova <syrinx@FreeBSD.org>

```
pub   rsa4096/7E9F44B735047F7A 2013-09-24 [SC] [expires: 2020-09-01]
      Key fingerprint = 553E E193 4023 FBDC A362 27DF 7E9F 44B7 3504 7F7A
uid   Shteryana Sotirova Shopova <syrinx@FreeBSD.org>
uid   Shteryana Sotirova Shopova <shteryana@FreeBSD.org>
uid   Shteryana Sotirova Shopova <shteryana@gmail.com>
uid   Shteryana Sotirova Shopova <shteryana@protonmail.ch>
sub   rsa4096/A96C9364E509C37A 2013-09-24 [E] [expires: 2020-09-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJBrysBEADSu10akwktMSVYeCFQwfYvmDjw2VLvu7cAzzNpCK1CWPJI0H7a
WB50q1RJhjjXOM61Uk0Ph47gdwHbL7nSxgUUagADKdWwjp5NX08CStCcn6uUKJzt
bvNfe8r6/bp+AuAR5HED/Hgn+mKYushdpdZzhrNyJNuRiRO21scyd0Veb4Rn7z5v
z/NNd0kT3YBWDtTQm+RS9iAXqKVHrMYnd4Z3YTeoH2U9RLcgpA9iNNO01VYNuLTW
J3/UbSElTs4Ub9j0d/DEJnxRleoa6pFdLJUQuek72m7/s2R9vVwLrX6Pyx7dU53e
lBtcaQbsHbzcI8ysFh0Xk6i1wI7JYwawgZh26nsx4hZ4MkpgU6nuqTx20Lx6Ady2
mherH0UihwZs0mc+LXiM/NytHcu/afMKe+DpVC0IdClSkfV6XPwsXA4iFgRPM6cb
7sLclNayImUHwplRjdaFAxiHHunl0AUz5fxZwE9g0x1ucC7a0t/75dglxEIEybw9
yJKb3FWHhOMytYpXJPS3vxwiZ9HrG7kYWRzMywTbr2cmf+Jm/aUbnv0zjyjxk3nQ
+k42g5f0iRyx8lxZSHKke/0sArWUPq+/Ec4F5o5cvm9zPxAJi6+TrqLDIxBR0eu
3+aAE1jUDtBMYgIdmsE5fQWYddVm0+Ga9GJADWR4gxG9b70nhXp3bNIqLQARAQAB
tC9TaHRLcnlhbmgEgU290aXJvdmEgU2hvcG92YSA8c3lyaW54QEZYZWVU00ub3Jn
PokCVwQTAQgAQQIbAwULCQgHAWUVcGkICWUWAqMBAAIeAQIXgAIZARYhBFU+4ZNA
I/vco2In336fRLc1BH96BQJbi5AYBQkNDEftAAoJEH6fRLc1BH96cBsP/R3Zl06u
mstaB9Z68L9tmpN0ajjYJLw/erV2D5hu4J6Gq9TpjWEB0LziYMHTFoPR7IZalcyr
```

I4SIKMNyxjFj8mW5nRL9YEbyV0XRYS0ZM+JU4LAKJ5jPbBw/dvnnXYGNQba2mwhZ
mv5P2Bud4Ylh12smWFT+dQ42w2INKe7RUNxKx7S5vptev+FUDVjw8sQ2Qjnm4cx
llJpvg8vc5Nxlkd9xz6P22H9kqvdNqLvfJ2ZBbd+6wTNHjqE6p3Ykm67MM14nwTC
u930JWPK+mjh0y/ai+1MDLSm0DrQJ7fCioInFWK+Efd7g3/cEgB4N0cSZU1uMbnU
KTtFJpJxtR0IgvNX8icodQDXDLlqtCcsHQiTXG/8ar2YFdrFifTjHmE8GnQNWtg
/4t0gcVyk5U3trpKn19xuYi76umfLjKswJ3EEMLSdQjQBhdDoxZ8L3EibwMG4uUg
M30wRXoc1WZwg5HhqZa7lAbABvZr1c1giGohqrUr2iBkukRdkPikxyYDoGWP1HDr
PKXDlK7A92QNznIXwjgonrSrFp1UyDifhQUbbfyCrFqIoyIQjfqeygTVvilwisV2
nHp1Cb150lo/psDIy8lJI+8+0j0c77nRGLXLiXpz6+Q1Gmg9Ba3ZDIL9xAs7AqAG
TnPrZX2VnnA7kbU/Mcs3GrILM2HxxSyUuUtiQI9BBMBCAAnBQJSQa8rAhsDBQkKJ
ZgGABQsJCAcDBRUCQgLBRYCAwEA4BAheAAoJEH6fRLc1BH96QkoP/RJctSS0
9Gs4Bp0IiFhdV20Gromz3222nnq/J0K53gtMMC6gW44vFILawn/btQzU9+tkmy
JwX1ccIZtaI9bwAgNjWqCr6T0zXm2d42rW33gB9rq/toHXpd6/Lvq3wzAZP3m1xT
QvpjPkpP6KzH5ubi912UxnC+HN19WakcpT0hx1Gq7E4PAZysjWGsFvMYrax0h9q5
lGs1RG5ZVwNYKRQpPtRAWas6t95UZFXPHeqQR7zDmHN50qIBwbnH4JzLA5jNKRu
CbAUIIaKkoEza2vdUgjmQhJrmHjCt+9ZRBWb03nTmWF3elFqEhMhfK0rqaKfXvtx
q7TM7aHeCNB0N/07N4mx7YzGG7/xE6D4xqiEVtnaY6BdWqdrhWn6MsMmQJ6DLudA
6ESZeXFv7/01bxyQxCVq56wYV4nNn6LAcie2i5eF+zjU0Sg0omHh7zPSBBNkggF0
3J5+NwMikdfBeoqBfv837mHnY/bdJCM3tmGZCi01H6bRYuDZe27jy3sQcin/0U0d
WUWvqIeECHfstD40bjlCo/VwqEz1UULSzyJkqoqht rVdgeFSM0xMJ6UBP8dxeKP
tiybamLBI50AWGoNSHwUZHwWv+LoCEFRyPdiPPUiGIj9ISoJ7xTrMYOLPtqS2H5i
MJwFz4CG30rUqt9qcs0X6djMxzg77qtd0msptDJTaHRLcnlhbmgEgU290aXJvdmEg
U2hvcG92YSA8c2h0ZXJ5Yw5hQEZYzWVCU0Qub3JnPokCVAQTAQgAPgIbAwULCQgH
AwUVcGkICwUWAgMBAIEaAQIXgBYhBFU+4ZNAI/vco2In336fRLc1BH96BQJbi5AZ
BQkNDEftAAoJEH6fRLc1BH96QIEP/273Y9KaF+XNYqJ1IZgeMr727dhy3XVRDIcA
fdcVzc/bmaFgaG393IPtBgHT9hHCgKylpa+zsnrmPN4XL/b7wZRtdPufxUMV5lvq
8Lv5Dj0YD+z3YM23kSiRZLSvJZMRN0j0mhbu00DQuc19YL2oP98MYL+AyC2nl5pX
07rYumsmDb14btGrZ2xPHYp2gn7RGjY506clN0ssPX2vbB5Zk5GKFYqtgXsgvo4
dQZyJkK5C1Z1Wet6z5fwz8o/xoIEEqBLdy6F3BblLci2visK0wS031G1LNN+0i1fp
v+4sXfoUyF4LFP4MH1m0Q/P1+LHK6KFAHQxmgikhhbM1aAZQ3QLy1x6z5em/4ZUM
SV67s/tKbtViXC4hgPvQ1V7I4i0dDG3slm/KMNwr300D29i0oE/RKXrSHhum//1A
5Apzj3rX9H1gWBW9nTH1dXmvtm56Hbn8svHDZgteScIwUJ0CRshXGScM8bXWCcV
lb/SqLM71f64EqDotEwoavTTJfeysA9Af57UkWIbgrjlSkDbJ3LLV0q0lp6G0R3Y
Uo7XqEQnfa9MLcj0FxyKpP2bwUDcJWm7immTf8J/0fg68zd0eQ080MJf/sb8dm0i
mq0gyGCv9yKwD0TA61uF9bVHGx6qmpazHZP8yHdqEIPyFKHuKPKCQD0V0lFA003G
uB1Y2W+MtDBTAHRLcnlhbmgEgU290aXJvdmEgU2hvcG92YSA8c2h0ZXJ5Yw5hQGdt
YwlsLmNvbT6JALQEeEiAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCA5FFgIDAQAChgECF4AWIQRV
PuGTQCP73KNiJ99+n0S3NQR/egUCw4uQGQUJDQxH7QAKCRB+n0S3NQR/egEaD/wL
A5eg+745Q1vcqtW+hhaeVcuPjLxs829B0+4qvm/UAAW1hWYT82v5AwFkeLiY9tWM
N+JvX5U30f3XDTC6aJaWtwP8a95rZV1t5ISTiUbeEev0//y5H2niMrVXZfTChBm
OakUXft0zkSTLBJwsDT+V0V35pT7HIRSiutss48BzTNholjFJg0GtxYfa82BhqGW
CL40oq6XQoQmr6IAA0wY6eEChpU2LVsd49Eg+Z5fXrGGsZel09ay2Tr00FMtze9L
RLYtkpBD2vSigR0bDVEy9LXdnJKjLzgfTRg8c/r7T2usF8HmX/7z8wJRPqwlT207
Y3VZ1NKLhwan1UuHA7+zuh+PrQCyqi0D4dgy7vc0YwkRRRyNkygnJxTuPGkw/R6B
d1jZGyerzof/BLBGwT/Lwp/RuCbixukQwVYmP31PexjeY1a9hBS994ThEFVEhd
I1UUV+uB/m0p+5CNXoBF88wsaCfGgW9H2gv3gTnVC87uaQBZBAFiG+YgYV6E53m2
hqu8WgnI/sbpf3glEpuYxAmKBZtYwE6GjftJUf0TehW3NMEceT5zS/9ZDCyr2Fw
zYaUkx5yakKXajI9/LXn8ZguwWac869KaLyZyEL7zv8G2mfJcAzdAunqJEMvmkpL
ePE2hwlhTpGukc7Vs/z8pEA2LQbCUMvuQj610rrZ9LQ0U2h0ZXJ5Yw5hIFNvdGly
b3ZhIFNob3BvdmEgPHNodGVyewFuYUBwcm90b25tYwlsLmNoPokCVAQTAQgAPhYh
BFU+4ZNAI/vco2In336fRLc1BH96BQJbi5D4AhsDBQkNDEftBQsJCAcDBRUCQgL
BRYCAwEA4BAheAAoJEH6fRLc1BH96Q0YQAI0h0CGHcqiI9rxHU50bh0entjeN
3Ky0VfQKjyRyPt3HlAsrNmz7B0DHTg0dc7fAPGn/Vkf5sskjs0Ydm9x1DvVs r1X3
fbkYihh0b24Lajgx/q0jVM3ZLfqPszbSnTlhU3XHdwcSbmZE60hzOGAwc1myfoX
XtoPL95G+c3SNRSf+PQov4Zhd19yq4dQreiPsW3g+kf+cpCDFIUB5GTtuGrd0me2
/PZGi1x8cdDeG80AGNCBkx0C6/UAY0lvCTE+4JcDNnBZN1kFhvWtN104xeTiZcR
VziWAzRrMaKy4lyiskNwOKR248mNtZ9XnuXzf1KJb8Df9fSDXoo4rxWW5HCbd0By
TSqpW6mYw8L7Y7h1oalcf/VeeXgyft94mXqb4yRBFIOuDWBQ0qgEhgHTjLHsR1CJ
KYx148eYMFZptZMSeq9l1xgrMj4zk2ItKAmmHre8xU1DMdwDwS1/SdeZGAXuTKD
DaBHv8M7zJFzB9am8xkK/5kyjg/oM12mE0EhXNVTS/1j3up9uW+8eq0uo14e3o26
8iPbLl3XtDAKBidcGSgknn67Fb4zm2XZkQnvltxTk6uFLF5tI1AIus7PHWhIR/Ea
hdFyNh90h+eDQI9qRQ668Gw+70vtX3ZLXdt3F/oD+NCH2Tcr0VKUAGuV0btZEuUv
jFhHyCgF0adg+4jiuQINBFJBrysBEAC8sA2cN3j0TiB2Uy+GZBdia5qhswyn0sVl
q03J2x2v8qCFYU1hiuj9BQq8GgJz8Sv8UDM5D5ytcPatFVHnKFaIHF3yqDH4iLw
K9ShrdfzL1ivxdqIu5xYB1+hi09ryTdNuA0J2UEGG0uET8mV5t8GGdCrV9Ga5ve
kK19QtNgB2mAbkbWZ4TEv0D/sQZ4FqtthX4dNHvHpQrW/vyle+06/kcM8NeSSE/M

```

Re/JZFm2Co3UblRbBaSi0ZVfCqh0pliRduHDwp/aBcBdt4+9yL3uEhFlaCt8uSgU
QxSUYXWEA0VUqg+AhDsb1vKw5sblVf+0ivB2hBBHw8rq8X++GM1cVdUzbl3SXRz
Oo7CWBCh4lMcyjkyIijBSaPXY0jLAdTNLJdIKc/MRJVvENIIVCjo07Bh6Z2WF0
qhxBeP0estN4DB2WcRBNNKlK40Y0A43T3ea6vwJ95v9gbftkl44njYd6zn7Kv0Mo
NNm4V4yJUEConMSavK61J2wrnoRl0xF7La2mc0M7rpS0Mo9TBWgk0FrQ08rqfL+s
SsAkAc8mrHqRPL7RvLxMZE5pEJ9aa9gULVg3Bs9oWCzs2R1x33GDKo7Ser6o4CDG
FpLQHZdMdLTgsbkVZX4tPgAJECZljMwk/t3L+9Z7xJGezsBo43BIIU2fIX7kTaW5
6xNef+HVHQARAQABiQI8BBgBCAAmAHsMFiEEVT7hk0Aj+9yjYiffp9EtzUEf3oF
AluLkJ8FCQ0MSHQACgkQf9EtzUEf3qLHg//bRs9PzEDD6o5C5PLEaUm/g5qpmkJ
OLkXrK/zk6Y/x8Nik8ubf+7ZNug03QcehQm1VC4xc8iddm608usfc6DqEx3zyxn0
h8PrkMcME3lVc1pcYnotVCg29qN7nljdiucljIe6GFKpb4IffEdYtzNmVclD3wf9
9E0AtIpvTK+YauH92x8JhLJJbaE5oeE7KvhiFlrIY2RXN9/hjLZLMZ2lgqkCT/L3
08bqpWe01yPmTHIQKyUq4S4Gn2igIVzJaj8qaQ/770EBSIVLPgRU/5uzI50UZvY4
b7Wd+fm69nc05ot58Jb1eXQ6sbug1S7u0ECBIS80IFG0qT2gJwAiANDzJK36V7H7
LVRvA41UXmQvGpE4njmsmGvmTEVjBQxL9+G7ISEm1/uCCJvDK0vZcyfNjevBd0v7
kN3/SNBALTLmzWlQyqXoD9mWa/69+sXBB0IChS5SZlo1f43+C7/UCnpdeHJ9ky4n
ed5aMT5F6+9AmbBv2gCDSlBtoePy0Uvp4Uyb4MdZ/0cP3gjjnLxYtdyXbp+gKatj
hsluINzP9foHPbuCze2JKYTKvyFfHctKviBniCa0px0K2EtoBsQNB5HUGZ90rDg
vA0vTpAb8fnkPEXu8n/EoQmp7dag+QKn+95gkHvWURjxXo0GZc245AmXbYd4wY6f
6/rc+u0a1fZWYdQ=
=1gaW
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.442. Vanilla I. Shu <vanilla@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/ACE75853 2001-11-20 Vanilla I. Shu <vanilla@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 290F 9DB8 42A3 6257 5D9A 5585 B25A 909E ACE7 5853
sub 1024g/CE695D0E 2001-11-20

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

```

```

mQGiBDv5ys0RBACm/dkRFFWNfb6pafzsHX3YHfyYBQAhyoT5ZPvvh7e6RdHYdxYc
tYjgt0id4jL20Uz7kXYwT50VYo/l9j/AqknacYobo05AHcJrf03QjftzJaorUSqv
w9dv6DS0QWwTmexeshp6v5aEs0pDbfPtUnFBwcJe5L0Bsokk2CqkzI/XqwCgv49G
uNLbdTIN87CrUwyiLG5nsSED/35/A/9b/KNwjBoBbheCJDBYHNPd9svQIpVWTuk5
i5RKVQOET4ZD5tPQWpN5Z95ztkkwcjj0ak+esHK85yTYXXjrffcP7JiE3HIZhyj3S
dxWa0FEbSE3Xc0BT+8B0APFfb2WMSdCQFowkRqbMiFudLnz4tZnBmTQcuxqp4G7S
AFh8A/4jBhhhKaw0KewtkFKugVgUWZNWZ54aJhUaLg5wGbSTNME74YL00Xc+wkjY
id3gG5ayJyecZXCMUf175/ZaSPeNRCB0fmjDnL3G05b/huBFUnXzTkWCcmop0Ww
5tz4C69UVP1UHg4XMu+f6D48srIaFu+DOMTwniL95vqGkCUJrQkVmFuaWxsYSBJ
LiBTaHUgPHzhbmLsbGFARnJlZUJTRC5vcmc+iFcEExECABcFAjv5ys0FCwckAwQD
FQMCAxYCAQIXgAAKCRcyWpCerOdYU/oHAJ4kkjpX6iMF1Y0FjPMYFiyUlgtT7ACf
a3czQMrflxJC/VNuzMAMzA19j3y5A0QEO/nKzRAEALHq1lBY00BQBeV7sG0vTaBN
itMZeVDRdYUQ9xunaDsEHfz2fd3jXCZLaUayv4LZeWzRr4DbnK4F0AmZLR1v5h3
LxBuvqHPRma5RyyFRftwTNHM+Dwu6TSqnE43Q57Ci+z8ua96CmcDa+PnEfubyNLE
dco8gfe4oHDqni1R2qVfAAMFA/4uVSYj/DvIzckbZ05FjG+pg4HKsyxyFeFsrM9D
8JD9tC26k4YxLG5FPBdkRsrDrN/LZbnLWHTtZqhE3WLX6DRlea93T9Vi2skbujKcN
mbao5pyVXWl1db0FquP8ku91CRTZvmdLF6IBnPo0Lf0u4jD6DsD500UZ7LD/Y+6p
8WcDfohGBBgRAGAGBQI7+crNAAoJELJakJ6s51hTsJUAoIB80SN0z90ocSdxYGwL
xk0Sm2cvAJ93DigXb3mo0sw3BRLlLPQRS6TZxg==
=aR5H
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.443. Ashish SHUKLA <ashish@FreeBSD.org>

```

pub rsa4096/C746CFA9E74FA4B0 2010-04-13 [SC] [expires: 2020-08-30]
Key fingerprint = F682 CDCC 39DC 0FEA E116 20B6 C746 CFA9 E74F A4B0
uid Ashish SHUKLA (Lost Case) <ashish.is@lostca.se>
uid Ashish SHUKLA <wahjava@gmail.com>
uid Ashish SHUKLA <wahjava@googlemail.com>
uid Ashish SHUKLA <wahjava.ml@gmail.com>

```



```
uid Ashish SHUKLA <wahjava@members.fsf.org>
uid Ashish SHUKLA <wahjava@users.sourceforge.net>
uid Ashish SHUKLA <wah.java@yahoo.com>
uid Ashish SHUKLA <wah_java@hotmail.com>
uid Ashish SHUKLA <wahjava@member.fsf.org>
uid Ashish SHUKLA (FreeBSD Committer Address) ☞
<ashish@FreeBSD.ORG>
uid Ashish SHUKLA (Work Address) <ashish@automattic.com>
uid Ashish SHUKLA (Lost Case) <abbe@lostca.se>
uid Ashish SHUKLA (Personal Email) <ashish@members.fsf.org>
uid [jpeg image of size 4655]
uid Ashish SHUKLA <ashish@INET6.IN>
sub rsa4096/975CA8A8F20D202D 2010-04-13 [E]
Key fingerprint = A385 4E69 D459 F735 5136 6948 975C A8A8 F20D 202D
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBEvEpmoBEADC/TCfHmfI1iGpH2KxYsSgBBI/Z7I0bcg8q45Fo08K8Q1Nzx90
rMZkouZDTuXJbT80UFv84Uud1VxdTC0PYm5F3q5lKpE0wkGpPxX3glKhjcs0tNvj
NqBESgt3H4QAHLcjfPHUNOt8iY2WksUB48pCi9C02cnuVt+BVCj5S5GWMzLPbnq
8S7CLldCYzM+p+n57lxm6/vaVjKeM/04Hn5aVXcR6Rs rFG429Zg7Wd50N5yrBR7A
wpoiz9PKqS2MIQG3gi5XB3HotCTA2v/tLGZxragZQ/0rQUWDrXrVr/DEMCL+b3
4gPx1wK2k82ImFBiCCKUMdES6LZt7RbaVShD01UKKD0UHBE9GmhpabB3V2R8MwuS
0YriF/PjnWyOn+XIKXq74yxje4Tj2QYdFrp5XLhSRf/l0700Am5Nb8aYewIHmrI0
27e455MBxNsVDL4/07L/Evg234bI2PPkrjIODWx1mHUw+YP5WkkW9u1kCc+rmGX5
0U3w+n/8t1R2dgKyoffgdByy41x0Hg4gKuAe//Rs6JFIVVWf5VgCzZwd00u0Qwe
K1DCJBUujBlgvhD9JXCMMWzW9KdTwvFuIYCQLPsWwnCamjSEsV+3H5TgzqmE6hJn
3VqlDTo71xfdjW4zcQYn6a5PDWYS16X4jCTqFCtmYgIf9rWBdX6w2fbtKQARAQAB
tC9Bc2hpc2ggU0hVS0xBiChMb3NOIENhc2UpIDxhc2hpc2guaXNAbG9zdGNhLnNl
PokCVwQTAQoAQQIbAwIeAQIXgAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIZARYhBPAcZcw5
3A/q4RYgtsdGz6nnT6SwBQJbiWoPBQkThyqlAAoJEMdGz6nnT6SwphYQAIAXkUsN
uA+aITzYRNMqtsnfPfpPUDNHbNXqV0Y0Va0Iwi063Q1WACVKW2SR+XzWt8CRyWC
4WL+106RNX8P3c/SI9UKPUFKfJXRibZoeEkLA6akgDZ5gMvujj2z/bqRktU0+u
LmHCEi+cNdS4a+FLwq7yd36HGPh0f6PYUIIqBP/Y8Nthzjjf/BjITluG7KpbfRbc
NxMLrhFRYiKiLGP9+HLeTm5F0I0QFY5G3mraC/qeCeDjQ60NnS5eyUj ezmT21XgR
uX75Y/0qCDKK+9Vx50E8rX/k2gEhcWLUhS09sw80HDIPsbnA+Y6IggZjhM6i5yMV
IwtWwiEwIcWXS6ib+cBdaPtF36wJBDJnmyD6P0nzcsk79p6VIncHznshQcjzn/p
WQlKRpMoXGpwS9Esh7NKGj90WOWT4ZqT6tY0emw6xBS0G/LHMw90PoDoWm6DzV1
G0GdhmUYztdvG0fV0KFFpM0m98u+v/x9H4kUMt0jSc4Kw70Y0RlknAvCeCxK431z
mqoA8yX+ew8lM4WzFoAjDekrn/1RRvaYn38PKvMtw/5IwDoiJ90UW0e10zMmtX3L
wn258w0Xs5AtYLl3HzQYt9Kr1CLL+LVnkJcuDkn9+/8Jg7A6W20gN3/+pSvj0z14
nUcJgDuKIDDQkFz8HMxE0/AIeZMtG3qpLP0gtCFBc2hpc2ggU0hVS0xBIDx3YWhq
YXZhQGdtYwLsLmNvbT6JALQEeEwEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgIDAQACHgEC
F4AWIQT2gs3M0dwP6uEWILbHRs+p50+ksAUCW4lqEwUJE4cqpQAKCRDHRs+p50+k
sKprD/9LkZt6t2/nVTYronL+n7k8aD9YG6ovhmDQgqmdnvx1QHbFeXtQ0j fLX09r
8ciyKQx1c1dd0mDj99bfv2jX1jBKMJ0Q5zU/oeLg/ag20F1DhmFE318q7nFeV07
KZqLuwMd6WiqGBQDa4FfzHLIFESN0gdj9DHgFvx1oAsXG1+GJGaEtzbZuLJtA+Z5
DJbLkQwGpA1RGoJb5AJbc0mi+uNDfQyT0G3iwpPgkqL2F2UoZYs1bUZEdhoZszzI
XLSg30dMkKFUBYwtuvbduyuz3N6FEoowsV+Mu/Ih2vHnt/YTZ+S/Bw0j++blvmuch
X0Xhhi6vc0tB05+nk3jI4y+ygUYuG4J56/un3pZnAPiyeNXwbgtUtST58TwxH4uT
PumXH/HTiCrD3MjWhKR+PEL fIP5rwpBGya3KG2Fn8PE7j djsQxSAsEBZw13sjErk
ZPzhb50LzXeoJqtKjJu7jZNFdky90n7yZ+H5FWuuSyXWYxA0NE3nX6WDCdpBEK
SXLdzM8ed7CfbZUyh9ikom5WGpLXC66KYdbHZpyM3T7WrUUioCLkWRD83A1LJFru
y67CR1u4t76laVgQZ2Wfs4906n8cJWtEQ0AAWkurUQjq9nksBX0NBSwpxfKLAUrv
TpSrgvETzFPLP+/iKgsE3k5qq+0rAikq/zrpQPxnwBEuKsKIFbQmQXNoaXNoIFNI
VUtMQSA8d2FoamF2YUBnb29nbGVtYwLsLmNvbT6JALQEeEwEKAD4CGwMCHgECF4AF
CwkIBwMFFQoJCAAsFFgIDAQAWIQT2gs3M0dwP6uEWILbHRs+p50+ksAUCW4lqEwUJ
E4cqpQAKCRDHRs+p50+ksMXuD/90dICp6lP7uKrgnogs4CDTLB46rqy5VQbVWn+
0Bc2BQdNXDQCrGgtcunKZ54mwE66bi8Fh3LTz6EL70kS/SVnYEqfMwsJ22kF8po4
Ckw70jfdHLD81FLy5Jp8BfYp+lwTwdMLzYfWRTEiFrex4ZnX3mFL9pS+dN53zsz1
6Z52mu0136KyUNLKIwBjxY5+pJZkdScRX250/Z4xBmd1x8s6k5hJiM/65rUm4hGL
NKJWwiDKUhwAn1SvIUMTDxjuoeJV+S/K2LqpYiKkriWrUJh5G0jxJPy2690rSQYf
RbeqjBk1sEg04ihdVmKZJKUGBxUhrP/lJjnIYI7KpI5hxp6ACCEEnHpcm4Azm dxR
p08VZ9Iwst3CFV9/e6xfS90iPPVi+n69sz8q4wq6fqjvw+6J6nP2BmLUd4u9hk6L
```

uBoZ70vIi/W7teiZX6LEmCtATMH52gGWJ/DAi5u4kRCEjdcSeolvTjXHJGEJkLfi
kjFC665fA5tengX3goipGcVFFIU2/SnJx/QGAY/vTs9XnD5EWzhIamqEX2v41gAL
ptCaOjWavA0ya8CnvcMXMyZjV+w71LByvfz5eB2a2eVdV0c0cP/Sbuc64aiLW6N8
rGixBU6PohIhaIKYuw5Gwlviv9L4TaWaS42pz69iKHrbD0oE/BxAKWuZV4bAr5Z6
bBbSSrQkQXNoaXNoIFNIUVtMQSA8d2FoamF2YS5tbEBnbWFpbC5jb20+iQJUBBMB
CgA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAh4BAheAFiEE9oLnZDncD+rhFiC2x0bP
qedPpLAFALuJahMFCR0HKqUACgkQx0bPqedPpLAvGBAAk9YoaSe6EatzRLV3Frhq
6nrHcVUox/bZdzoEdq7/8c0hC6uHVdsLXy3VkcF5kWFPe6LJASL1iZcq6srSF7vb
j01fWxl9wieiZYLAudD5J1UyKxE3tphWMRJqlcV5k+XrMwHV13gEVZfWARFw9oM
/7vv70EXCSF6+iRbZm4HxVz1EhZhPD/U2Eu42qXP8K2xK4wboxdPEGiLSuhnFXkc
K00PFJg0qeoXCYLPLvt9Sxg+zfe4JAvzV95++GSF7d+0tWLEEYSkfu1JkAzzuZu/
g0j70Pyhi+fctQLAVh8PzsziJBVduX1U31Y+PqumlpPG+oE5xLEFLfiYwFUM9B10
ipDJVdWXCmDiErMq5rt9tcFj+ziTEd07LNjBBvRz++l/sPzvPPX1A0c50JZanHx
yDz6rA4gEBI2L99s0mzrzS1V28LdKktZSnIIWxjCP3vBZnU6ofkxDDjhwGcLfPhe
Xgmlu99ADR8DbA5J3jeqTWAIEqv5H6Qpzzew30xtaYVc2CEEKU0WRLEzSJRMIW5f
7UDhyKMckfvzC0YU6gHNGDtHhas+5qm7L/5fJ0e7j3XXrHGBEz9dV9lWUHYokPrs
GgalbiBNS5kGjefVX0jUkQ/GxJFT3MeeBwYfP+N090vW9jwnKID5w8CdZxcoFEBm
U6ZtjT8S5z478wG1DB76HDW0J0FzaGLzaCBTSFVLTTEEgPHdhaGphdmFabWvtYmVy
cy5mc2Yub3JnPokCVAQTAAQoAPgIbAwIeAQIXgAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBABYh
BPaczcw53A/q4RYgtsdGz6nnT6SwBQJbiWoTBQkThyqlAAoJEMdGz6nnT6Sw34MP
/j5UKXJaxkn8wVDxae09HD6V4Cm7hSNFr34ZS07+5gmhh+8myLZh2bBcyLiWUZ04
BgF19owuGgg883VwHqeV4k4LoLoNfED0IU7XtcutHqs4yLX5A2GAXRwmCEKSokYn
rQ3cYYc1CrYrBJ3Fcyj/TUezXkp4EH8LcaL6f6HILnR16a8libGfZFMm+qj9e20
p1VfSPS3DKKI4A2VvIPyuzelH26WDiPVR0Wmxmn0fR5tzcZFh6iMzyRE9TXZ1ECy
lREWseyaa2pLGDsbvch7mLjmbk4iuJFegUneo6JWowpWSgSr4A/nc/LMW8xJft0
LUNPmFfbYjGq3lVLSRJUHw33Ed+NhmJeYuVXf0ej5WuMwNgFFKMUmVzHMPkGyrKz
GcsN8GHKvCqzkyqLU1d7KtQV4Hgg4K3+jH8hfm2MRUMmeaznTffDV07/Nws7AFU
/l4fLNA0YCEak86d0EFkzWDD+iupx8JiqzoGVLW0xrHAZe3Qa7rPr4csq9VTdX
5rYh0thxLJkxn2sCQpHf6aJhfuPEovJvnQiGB7ieXw7fERYLvQ0MTIZ0L3ho9bcS
Q361Ls40oFG0l1pc6VoTPBB+Wkrg8GpEjAnV2peYEEsIgvIY2ETv0jINVhgQIPRU
mSQUIE8hKF8hXgAJk07nxJYyVJjxmsPGq3jNG5n0/kdtCNBc2hpc2ggU0hVS0xB
IDx3YwhqYXZhQhBlcmwub3JnLmLuPokCRQQAQoALwUCUSM6CCgdIFRoAXMgdXNl
ci9lbWfPbCBpcyBub3QgYWN0aXZlIGFueWlvcmuAAoJEMdGz6nnT6Swc1IQAKaI
a0w0kBznd0qcHVNta6Jrn3nMQXXUBpIshgdpUFfntC533itav9QUCs2X030cMI6N
0LkdvhgdCEAbV2sqvpNcN4PebhzKhTmTysMgPKp1R40p3GsHFYLG9xWEB+Ap6A18
aQ787b0kx/sogVUZCxl1vNoLxf5RnZ6kwbhwebQZLIcCyKNXLkMFeh+/08Ya0RZg
1KYGEpJ7aLcAG6LAXE7baTUnA3YBsLFKCyXNHNPkJbPlNo4UA/BRlpKhgXHg0oMw
KNYgr0iqHnH036rBRVv2EzLk8Li9ump8fPBK0+YKkgVYyHj+ZSGR00X9kEjhvjM5
bZYASb0qNjZiVjrSpooYsmKANIe36XAZnSP8lgAXrvZs23zAxIWH8oMIloG52Adf
rkhD+yvCBE2Q7LzVnCbWbXC1AnmRXXh90gw1+wD005u0t4sSgIU8ZkHMhjql5IaQ
5U2nhXyBlwccFxJv0MnuuaLe+7qtRkwmAys2DyH9Ss5UXym9ppCqhZJEMra0Q
hv6HTMwazVWBPfahUfxIgtJkF7k9zMU1e82hVkokyrAxF5m/7sLGC2ai9ZTMkdfI
75bhFmByES5fEsxokw5/fCSDw9Pe9yDIi2tEVVE2tspLAWTS2TZ+FptSkoV6e3gr
RPYJgLM838LTBe8knfEwsPhRdHm/bzP4dJSs5iC+tC1Bc2hpc2ggU0hVS0xBIDx3
YWhqYXZhQhVzZXJzLnNdXJjZWZvcmdLLm5ldD6JALQEewEKAD4CGwMCHgECF4AF
CwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQAWIQT2gs3M0dwp6uEWILbHRs+p50+ksAUCW4lqFAUJ
E4cqpQAKCRDRHs+p50+ksBf0D/4+EmlnZs7jjoYnnrQ2B4cNRxesp70RhwT5zhp+
+wmlieLxd47t0le16l7/xUvaHlc02mZJVnyZ+DFLcd7RmN0NGmIYUj3q3HMU5XGbv
22myH6VSKA8f+3BjsKTJi39UtbZlRjsttJBDADP2EJs+c0R8bhj9f9tZTP4qR9HXJ
etzWRWkPc7MLPc19YSsjiwkces1Mq2kIYnF0LDy4X1D7K6u0Bp+PGDWMF2WxekED
aTSbQU7exDtgBHL3fBIy67mZB40K4XzG56Q023nCNfufu3a0pX4DP7zAVhS7QlWb
kY8MfpE6PbMNeJ8S/LPdpRc28LoTwUFYvUDxrfRdsJ3I3KLH0mF2f+1EsSuwdzya
9PclK30x/gwSYwXRJ2X1CALJ9sYsmisgbA7jcsptgIP9JXRlsAWG5a8BUogGLmAD
6TjtKIHB4S8gr1K386UqFRk8Eb09Wbho8+0N+D9pp8qR9+CrLAFJSQMHCePZxS9
hrBKms0QQkaFHutWPQ3eFqIF8485hmITPH3bv+VFGkAhxxJpca1E1SuzBmPj9kK/
o57yqzt6WU60X+fbCJzjGJ44j4rNDuTowNucJv2DPqQFFUrhSwoyZk81PPKevI0Z
xcfMiCVXRFus7CGJwzxxTmMVwNVwpHTMDjow3uJvW3T02GY3F32Cu/5tDG6/CG
cF6RC7QiQXNoaXNoIFNIUVtMQSA8d2FoLmPhdmFAeWfob28uY29tPokCVAQTAQoA
PgIbAwULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgBYhBPaczcw53A/q4RYgtsdGz6nn
T6SwBQJbiWoUBQkThyqlAAoJEMdGz6nnT6Swb+EP/1EYnUTCbZxeL6yC7A8+iQEV5
ceiYI0IyNf2/F8pmlk2WeJCC+k20elokz86onbLbYXX0i8k3ysWjUNzgT28UuM2
+PRInDD15vyBkgpVf17U2+27iqUS8I5ig9V6CtL0SK4UIQrcYpA+QutjYVTRmt
r8amYTCU3yHMn0b2Q6uygacjJrrSjK43rR1go4Upj+wyW9sWTMXkqLJnSUn67Urw
p4A52a2v2UJT18J087yEMBniq9+QiFFvnps357hLn/X8VEc7k0fVu36YPaqoK3/j
QnbduM+Y4kiI0D0n0G3C5oPAAZUMFTGz062ItRxcX5D9Univ9/v60Z1rqXALkG3d
jup4DatC01PG0wScj5bbMkLJEXK68raAvtfPMcqbyscIRU1bDFuLu3BsP800HzUx

6yyFfJUSkhPvn7EatW4LNC00pjof3LZwEtqSw9oXoLhn0Bz/mJze8PLDmSyi8HcX
y/DJUmWiKaps2k+WCSeF7g/p1RqnuBUzSiUKjLwDX1YL275bnlBk754s6eM+BaN
Z8P02VCdtuTcCUiez54Y/u6uwozL/ZY7J3ToBk6ZZP/9AqX3J3I8E/0gb3GuEcre
QWUDwxiCADwWZ5AyvEH+I8dpMQ3baQDMpXC/e55yLskH9XioF5gndq3YwfXjPo14
qw2em7NSAa1L/ndyYcgutCRBc2hpc2ggU0hVS0xBIDx3YWhfamF2YUObob3RtYwLs
LmNvbT6JALQEWEKAD4CGwMCHGECF4AFCwkIBwMFFQoJCaSFFgIDAQAWIQT2gs3M
OdwP6uEWILbHRs+p50+ksAUCW4lqFAUJE4cqpQAKCRDHRs+p50+ks0Ssd/wKNxjb
GA1YDBqMZvopCxB08QybpVeQ9J2EvM3EdmM+R9WmXD7h0NVMjcmj9kiJ9MB2ei0w
7c/f7xqpEj2WveLikaRFSDPvosWRKW1xrEAhtj39a7j3Xw5e8qjLp6U741HH0qcK
uOj+KMSozKhE0HPVZkXY0a4n0tdq5Ht0fJcdkZtk5A+mzq09dTbLIK0dnaxVP/BJ
tQR0EyGrfZaT426AjR7qmLJDfo/xhfg/Fo8k+RD238poS/v6pZ6L4L6SeMpy77np
hCdIoN94sMF8sg2sSDL3amuXjMkdJIvNfnUG38S57DIubg7yWn0n4NUjxLcd+k9G
Lmmtw0a7U0mJ+o/0RC0QKvzr35nUdFdtVSN/MUCpPyxfG5rKQWBrbKmmwV1h7t4A
wwDCwBZmDVT2UttYdivMxUstPQGOIzt4gDf5gmGypbZIFzP0IKXHKUZaeLO+rsGe
7ZYXGb5nQLGTI3D6+uLWK/NNmc3MHbuw3SyQudbx6ktGTG2X6im5uzTKtwPdFP45
uNX+PAZbfNKYomPRocf90e9QHqLMDn8WJ76T/3ySj207o9x85LggrC0GgQ3XdDU/
00c4NrjTLBIsbnL+WGLc8EnRpyMkXrayaxA6xSd7F0PEyBzL600HfuX959/w9vf
G6ST0UukUeeoyWSWE0pTYUDRm1gjnMM8SKMwvrRrQXNoaxNoIFNIVUtmQSA8YXNo
axNoLnNodWtsYUBhaXJ0ZwxtYwLsLmluPokCRQQAQoALwUCUSM6TigdIFRoaxMg
dXNlci9lBwFpbCBpcyBub3QgYwN0aXZLIGFueW1vcMuuAAoJEMdGz6nnT6SwlfAP
/3ZtSDoywxLFGTb+C11Ggn/tTcAtq7uI/evKRw0mgHumAa/bSfXYE1qHF5aH/Asn
+RqENiqKHjPdLq9VKJxtENZmpX80Ddy8I8FH2T6eKhd/pYGke+jZiTDwdEt1kmue
uSoGr73Wsr40ay9r9eb8omLP/Gg2xWnBfGqZvY3pVhBM4n4tsCdKLiMUSfr3EA0D
fzv02xzYxtRU/7xJ/75DBehnxjUMrkg3e+AjkRbMy9YKFJFqx2KdLKe21oYVSNac
jmQwDKFrnPjYBXrciTLrliu7Pfti9sHX8aPIMkbQxquBCNwH/UWQI8yS3tDg6kK
XVfTzSQH6frPezxVgfdI7T1TwmwWqp1o89z6/ViiKmxKhlpwL34BosGIFX4tjJL
5Dxy7SwURBEGHukWQJ/LfMcFauFZ3BovoBIbrZ6d+IH0JTyJu98+3kwH8kAk9S8Y
EscJnyNVF0i935oAwgImBy+4T6MPdv40tIv/i13rKL1ZDyQ7Lz0+YMMBspFk8SLJ
UWUD90XNvPa7YX7EkFkvsBkmb9M1fSG77FpJbk+1P+VGdx13DfNwET8Ho2DSBAD+
c68j39HKpu+5cUI/CHJF0tRia5u69dGov8Iat/DsIjy5BflKhGlxp61xasNsU9h/
19WtQv0vSwyksefjJqa5WVA4C5yWUwVmEitcompCXnEtCZBc2hpc2ggU0hVS0xB
IDx3YWhqYXZHQG1lbWJlci5mc2Yub3JnPokCVAQTAQoAPgIbAwIeAQIXGaulCQgH
AwUVcGkICwUWAgMBAByhBPACzcw53A/q4RYgtsdGz6nnT6SwBQJbiWoUBQkThyql
AAoJEMdGz6nnT6Sw+9UP/0yJm1P9peoWNqc4nUuCUqo+GqdHcBYEgSQwJ1ZLDzFV
HcHkn4aFoeAwNF20jcmiQ4qe0/f8qMSizznqzv7D15n/R3MTkeSvrT0IRV1LL76S
AE8LUQExxIKe7MZ/ZHX/0XPqgoPQ0QIsGru5egebVkrCTBKk69gsCuzULdH6CDNQ
70ZHevLGJ00bNi9pyBik3DkXWed4BXqUIFaq0wbncCd2EkbIW6LU19uuyVORQPu
mZtNxZb9crkrBghvJl0okPsUhdNwxxVvW+FammXQ6gnlQURW0rFAjxhysxeTvEV
2toZ6eiQtAMUAtQJFCUNY8RENoNDiQ+qBU6qp5MKmCKoMu9U25fgHbkwNxbR9dg3
bzi71iLiZslONElfZu/QyT8BSeLJ3N0wrvvfrunnzdyVAeatRzPnbk91LALvd9j4
Q79o036T//J2FoPUIGLFD2qn9vaCxDeAIwN4vzJATmLvLiKBZU64ycxvkUD7/+a7
sGJS9gN30XjoGzYp0NNbJmJwLNFZA2tuqZP/WVnBHFahaEdLAWHbpoq408Fq
uSvDtAtA4fQGnaADVdhtwQPqBjgNk+0p6rgGXugUCRCLAWvC6/hIz7TLKGGlgsLa
Sp5CwpzDRGA2GZTdB6jgFeZiUZAeB5fMyZqV8G3W3HsRQn/41sTzDqjYM2VLup/
tD5Bc2hpc2ggU0hVS0xBICHGcmVLQlNEIENvbW1pdHRLciBBZGRyZXNzKSA8YXNo
axNoQEZYZWVU0QuT1JHPokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAwUVcGkICwUWAgMBAaIe
AQIXGByhBPACzcw53A/q4RYgtsdGz6nnT6SwBQJbiWoUBQkThyqlAAoJEMdGz6nn
T6SweCEQAIB8CaFw96ffgoJ9lWBe+GR+5nN/84khHm8wLU5nDESccP6I+Z+NIir
JJm+av0WQ0LrMpnC/GtDrWrbPwibkKiKcQId832Zrh0ZL0LtzYqpfj4i6j1L9a8
/aMlCHIV2Bt1aUg0HTcCLRIjwqlpKafu1+jisD2uZpdXUPnWwYE5G0Sx+F72EeE
34CbLuVrEbVX/+vnzGsPtWAnS3oy//M47oF1ciRcV+Zcv8k9p3bId/JhKN07uza0
9vZdWV4Y0ybIjigQvsVr0dHbpa05RhfgRj256PMVKWktuoT3i3EWFZHH3g5f0Mnk
2xDk/RUHNiTi0pDfD69wMFRqLFAuHj2QVN8uFuhX4zuw1cmNcftijG0hF0BBjL6M
oE7My262Yti/tum0Krb9ihy3AZhIbtb+hjz5sjuLz/Eh4PvSKmxEpHAGzvjvA24f
LwuTvFqMf5ShmxA819iPEcYS+oHsvotGvCR60CScFMVmtG+hqQLFpjvoG4c6qzLu
R6Dyt5/cZZkSUK/BcpQDBmwUMnCp9jrB1o/6MFVhYat+LVT7WXA42AFn+eRSd3X4
9Xg2/N/j3MdwMwFLW95tGK4RcBJn8sN8aidtdvhVatB9r2A5UFmiQAp60CJ+untu
dge4G4YqUS6g9t4tUsSiojiZyT1wP+E2+ALXuESGimovcphkwnPjTDRBc2hpc2gg
U0hVS0xBICHXb3JrIEFKZHJlC3MpIDxhc2hpc2hAYXV0b21hdHRpYy5jb20+iQJU
BMBcGA+AhsDAH4BAheABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAFIEE9oLNdncD+rHfiC2
x0bPqedPpLAFAluJahQFCROHKqUACgkQx0bPqedPpLDU1A/+Nq5Vvk8x/QiysVjvi
hnBQGUwsELVRZ9qe90gCw1pFv0bFRUfCWJx0CbKotna0V763GFbcUq1lNyqsKaKU
ms+zddjz+uPFtdmWAVU8WdRZ2CwNBR1vPJV26yhm54ENkrM3gTK/V582DTuf7eP0
n9TD46N25Vcx5ItFw0j0Gc/+uBDiNzD8NjXVpXD1VshGDFMYxUqi9WVlZ6LwihgV
X8IgzXt7Nn+Rm/1bpdpbQuCjdt07pZdVQNfbv9856v9GZEP9JF25JXUUKTuGz85n
WKLU0dwgY/+xZzlh8A8xPnNUKAR1iGm79jELVqiN9dT5S5F3CZqBgQlyfA8WW+sK6y

HfJ1Fmbm7w4Iz0o1V0zmkIX+gaaQ4Yj5x0Gct9fDPFhWIamTnLQLTx7Qw1s1b064
eVf4M6iMCqQfORkOmmomdlNxu2v5MGmqiKqah++gJG05nFSi4aZ2sRsM/NVZzSc
7jt9dxhGlerYNw1RgB2K9pms1dnwUwF5RU81qFABkbb7Gu0UFCFJEQXXJ1saFuy6
jSfXpTLm1zXqM263stlf2Go5lnIobA+zHGyEQ3/cU57T84so82MGt+fhwMg2EibN
0woajXoScuwTqS8x/hex8ZtIDKgUtQgqtc3RgT4aw3Q3QC rveAsBj5XIEwumsJdl
UVEFeJNYERx8B0LZr8TVLMeNnUcq0KkFzaG1zaCBTSFVLTEEGKExvc3QgQ2FzZSkG
PGFiYmVAbG9zdGNhLnNLPokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAaIE
AQIXgBYhBPaczcw53A/q4RYgtsdGz6nnT6SwBQJbiWoUBQkThyqlAAoJEMdGz6nn
T6SwJhAQAJtVkgcZqJvk+92UeGDSM0GbrWJJPkKb/+vtrZZkCfwn+Bz8cX/v6xAM6
y8swtmg04ux3d+dCbyHVvXEg6ixQc1MCspwfbcw0BASEjhcBC8JaNWYRNbnHfuLV
l2AdwM/gfBubLFXPoSPe065KHgaNGoGmT7gyJMHce0hUGfwqDjJTw05KEodn7C79
ipba0tccgr0q1dP03lD5tHewbt0qoWsdBFTboEi0GfZ8+IwUNxPGUbj07YlDeYZK
DhkEhu9qyg/ebLZPrUUUb7dR+vmYbfXTFiGCMgsM90laaQCioLLRSyDeRmYVpQCd
l7kCakXifbWEveGkPelD7DBYIMEU74Y/9b3mQ40PmXvXPFSqgVPTTC/Ay8V0JRPS
EuM6LGM2BDItXn35WA6D4Lu/tOt4Mp8No6qH0V+f6SivtvtwAKk5tsRwtavrWvdqg
b/JUKdbjrf7tPJY1/QBgerqv8P+b0f8H4i4cete1zYn8zQ1V24nzf1Zgu0xIC5Dw
FG2yI6yEe+vD9ahkS3RkUfMSXFd2ojn7sPKLbU6yDfhKyIcomkNQeZKgsLvtsgis
rD/3MxyT0ggURcVZu4R03s32zfpX+Brgd5Mkkn2S/hhqqUaHihx6WnGQBn61JpJ
R0iV1Dxr1J8dhhm+K5wkjFdh0yQ0gBGknEnHqR9nJxq2mRoR7utDdBc2hpc2gg
U0hV50xBiChQZXZjz25hbCBfWfPbCkgPGFzaG1zaEBtZW1iZXJzLmZzZi5vcmc+
iQJUBBMBcGA+AhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAhEAFiEE9oLNzDncD+rh
FiC2x0bPqedPpLAFALuJahQFCR0HKqUACGkQx0bPqedPpLbLVxAAHF7CWTiW5uvu
I3VmSp5/cGtZfSGiLeCHYZglTl0l1VTDqLkjbmvGqVGQuiN/180CKGj+UAjAosW
NtCyJ0/jCjvVZXkgxc+/BtC+/CREmSeouqstPgVCD2hrUTR0ecKj3mP8CFNEYat
a3j0RMMBNdx709TKdrarnt2iPs8zacV0+YctzQszbJLAia4IT2SWqvuxbZeD2UWa
h6A4WcXZB3+KJDTac4AghV0jxALDuAE2pnowD1hQBsKvdWuHbkieYBLJZ58bSIX1
tHVMCG7mrN7mqeMvuqAI7bCrrhzE1Uofi+8JlbtgYOip3K+cjNfiNANC0gea0mfJ
FKsUxQ5tQApY+h0u8X063ADokGqIT/4KSQsWigzbJJK3SRfUap+Q83q0liMyo0pZ
i+dBh0rFZwsdr2gYfSgPUznajbfaiQQL/gBr18YcJPhPUocTVFm3IAp9iivEK6
2TiQSUQ2dIYGpjf0FAU0GLYiEXBWP36HKZRwiHRHCvpHusG7sLqVYaDLHA2VumzC
sP6isMJU9jLZRRgf0SXATXLBUNLZRzGrX6S45Lu7VdmfcByW/xhjJLJGetCn
88mKji00WUDTnUVf++GLg/q5HdvV6dK2CkG05achSH5kFu/1Tasx/4RLgSNvKjHc
yZ5oDK2TqWBCmgs2s15G/AzXb8XcVBLR0YLRgAEQAAEBAAAAAAAAAAAAAAAAA/9j/
4AAQSkZJRgABAQEAAQBAZAAAD/gAETWx/2wBDAAEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AAAAAAAAAAAAAAAAAFCBggJAwQKAQL/xAA4EAABBAEDAwIFAQYEBwAAAAADAQIEBQYA
ESEHEjEIEExQiQVfHcQkVIZKRsrBocEkJzNSgtLw/8QAFABAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAP/EABQRAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/2gAMAwEAhEDEQA/APfxpppGmmi
rtyug6M6cGCf5j0RrWo5eVRPH3+yJ9/8/Cc61vUJ6/sWkDpXxAIo80ymEQ0WZIH
ICDgqaYNzhvBLnBY4ttniKkbtIgvYnCXWliyBWDME8Dbo9eFw6XgWkQsBx0wLeZTN
YpiGLxSKyTQ4qWrosqWEzioSPptDDVdUYbUIEYLicA0eZAhvfpIhY8wT0IV0eP5
tl/yTbj8pwi/qi7aCT879QXXqLkIe/zm5hQ5S5EosdlycfoXhV6kQDoFccS2Axv
3cItYeymMRGNfKcgx9sUFGXmz55djPkv33VTyjlXdfKbke/fb6ruiKi7J9dXiG01
jWtYxGpsie0fsn4RE2+ywDj4lZkNyffjjdF35XfHUTnn6b76Cxo1fc1shJddPm
QpKbKkiIc0aQ1UVFb2mC8ZEVFTd0dvL5XwuprxH1EoPCTjJWdTMnmCHw6NkMpmU
AeJuzva7chZaECnyTtViFjnaje1pmsc9q2WrduFRUXzuvP8ARV3+2vW5iK1f0VE4
b5VFT/t/0g2x+nH9oBQ51cwMF6oxY0H5XNMKHW0Zxkxi7mmcJAw2rJIETQTTvc0
UeNYSpkKSZjRjtWzJcatds1ERhWnExUc1yIqKn1Refz9+U+n5RUVfILkIyR7Mj14
7nIvLeU+30+3KctXdPr43cegD1VzuokBekufWHxGW0Fe0u0XEs6uLZJRxEaMsSY8
i/8AFxdM1Rq460dKtKx3XzXklVtpYSQ2jaaIu+mgaAAA BpppGqReT21taeW9yNa
JqqrLVERERrnKu68JsiKq/hNvfw0PqzvyY30B6i2Qve07sfs0EZ7PI5VnXTIEUq/
VGcKsBlIqfMg207UV2yKGLHqJdXfXTqvnWavya0SLNnKLFiRoBEbHo4D3Rkaumqk
siCA2uEyQY0Fve+2sJM5wyDcPaUWJ0sy05RtmS6CvA5XISQCTYwshiN3VPbhkr6
oZULts1zp4lEx7SuE97HRnW/0VZINIlsidyo8rl3Xdd91Xx+ifZP76ymYq7t/KJt
/Zf7poIlqeJukxyNssie61lv8B1NADcmFI7bZ0h1ktwAQhNVW+yITyGIgy/ERhMJ
GN2rDorfgW0lFnhWIPB0CchI r68kASqipLe1ZsodiMad6lCF0MylQTAtc0xCRcgK
NjHEZ3bbr28ePzx+E8fLVRedSYsaP8Kjtm7q1PH287ov3/Hn6efIa+s2wSRh5oZ2
zJdjWtmMjvKSmw2Pj7VMRw2DiR46shzAcxEK6U8JihhLlVieMhrAcmyqnPLU5/+
+3PH66zsy+prRWHNRJwWmiSx0GZu+zmqiteIoXp8wZEcRWHjHGqFBJEI4nMINjm4
Z5NjVni0yNHsFHKiy1K2Bax0c0MggWq5Y0sTmtSFZPC0kpkQb5AjjgFING09Isoc
IazKE53adjeE8qjV3aib05VEXZE442/rtsvY6N51P6bdTshzSvIUZcfyStmGQRHC
JIrl02PbwUInLWwNUabXm4VqiLFR7CNcrFvKZFHL8T0RUci7b/RV2XfnfjjZfps
q7ou6qkWzsfkwpbCCarhoViIEThUci7L+iqncqIip9uN9B65amT8ZWw5Xn3gtf/
AKqn+m22/wBf0qhQ28QR6Y1UITfvSLs7fyioUibf5bbauTQNNNA000DWr9sD6

iC+mj0c2WbDwi fNtMg6hYfgkqHcMLXhp4d4G6nSbywmpCnpHj sHT rVQ3Pj qMt3bV
Md7kaZUXaRqxepeIxM6wXJsWlhhmS2qZoInx6bxgWaRyPqpr3I17xug2LY0wRhMc
UJQMkJPcY3QeXf0cepfo310rS0cNtjleZQ4yzLXBciEKvySLHYgmmnxBsMeJcloy
Fax02skyHAa8KzWQSHGJcxs2zf+nWMOaZj bhpccx+KkuzsDNI9oBkMKNHGwQWE
0eRLlLBDhxwjeaTLOG0JjyEa1cY8Xw0TksvrRn/Vis6YVwD9KruLm9C3x7CLGpt
cgqy19v0srmlbbmyk1NTU0a0Mm4x7IZJIs9prnGpLZJHh9rIuxxyuy9I7skoYFr
TTYUKXIocjrYtiAUpqDkBSVXTgnjpMgmXdFeHvAZqqxUds5AwMt f2n1C+2Sr6YdM
7vImpP7cefezqkzneio1Fi0NVEuZZxPeu43EsIh+3t74o3vVjZYpPXpn+MzYJuuv
RvIsEwu4YNsbJI2P5LGSteVW9p5gbYtm2EdGkGpwxHASAD/jBhzXEHHdJfXSo6mY
n0iULP0w1WHVvUiBkFHFj4gTD46myPFpgZQLexorMJoeM1tLR2JqgjYgStayfXdt
zV9yGEMzIepqv8Al02HfXT8i6g20DYoLq3RSKJgKinz0Rj0F2ZgiXPw1fU3ley
9dYiiRaekKvVwiiEy5mNypzh2a/Kafl6mvyLHbSFcUlxFH0rL0v0yRDmRTJ3MMEw
1VNv5mEa7YgiI8RGMix7G2B1MhpMw+00gUKSq+GuBvXZCxxV0gZrA4FXlCfuLLAT
hs+c4jFit7veVrrkoMTOmRglrMyPKzH600yTYLXU0GPW1yTJbkfL0KDEYGMb8gj f
fke0IaGk0LII1TLKR/HkgxyKS1gme4Q59fMgvK1EVw2SwEj0exrtkc5qEVWo7hVT
lETnQYx1tLbXbjpWjG0PFJGjybGSx7445s4oQ0a4AmPESudIJA840kAFWwCJYTD
J7kCJY3GTpxVLKBW20SZPNmSymiexTMxyJEGYIXEkGwBUnmnNFVfY6b7l fVFEaj
GjmMeF8glg4uPY/jkeVYSacFnLI54wq6TZwcmjvSGk0Ax7y09wrl egPK6LDG20H
uFGE3VQdXLRgbPmhWURsgKV1qjGtlygQL0pFYgej0wTj q2TGY84hgZJIUgiDa8Li
nDeD0SzfC+6U4TLZHNfKsalQ2RRg+FCe4qZcqmupEeN5jRpNtXzTxo7tngjkGiI
9jksU9Qd6bMck4r006eVUvt+INUyr8vbvvlvY5UnuIqIrT9ty34hip8h/cbztv
qcdA0000DTTQ91/vpGM9GepV3EVySq/C8mknxMVyOyCFHYHE9rm/M1WvEio50
U8/TUw6tfncaizjiW5YtNRnw1/R210RxGq9g0s6+TAUjmJy5GJIVyonK7cc6Dzd4
1R3FjM06exlSPbbyVJUkLGRXIN20Y2WcTeTG2d3CKywuZ2PVk2CYRBA0bcbDVGq1r
25Sw2gIZjZBBjG4ox9xHNa3vIRoxM3cqIryEVg2N8ue9rGornIiwkx2QA6f5jKl3
80XEHsqWvx/3AxJMSdBbUdtDktINj8LGMsE1o61rosJGtVtL0qHV7/bmtqz0jh6
oxMifZURennU0Y8Y8ZpJGPijwLRxhqqYwZzbRj690nvt2TbP91xa57u+fNriCe
wyEmRgg0gxK1UVU3RPkrwryq/RVXfdEXLFTymqzBjCc35tt9uPG6pv+f/ZE3+iq
nMfUrb0PT1IbqUybbhrK8NRMDv7UqxFEeYdJHuMce1IktMVq0AH5Xt/hdV0xLhF0
cN0Hfnj9ft5T/flfv09eSicASKI5GtairvymybrzXuqLwvHK7Iq7pxvA+WZU0U1
8Wkq9qps5ybltuiKqIrV8eVRP03zLtsu0qXIW2wHBK5ee0FRE3VPqqbL5VE+6p4V
FTUGZnjzal6EY5VY9VREXfdFvd/r/qn9PwH2gkTJ1hBANXRdpQuspSIJZDxTLB0i
JVzxxRtU8tsEUS2Ga0MjUUK6IdwZlWeyZK3on0Nu+s0TQ3WPxrsMqpojZBLkhFHH
Fie9HlKx+PLiBAM99aBaIsqLHH3VbDCLTpBIzIce4w26cSS23VTHsWBKlwXZLl0H
4YQkZrCjSBZwCmMqerSjVFPg/wASH9r2njcE9ci005hJEdfSZ00dRjVPXUVDXxqq
orIzY8GBEZ2BAJFV715VXlKYryHkyD0JlLSCFkyCLOUHBUwhFHEIABDAAA2BCEL
GjEEQ2owYhDYjWdGNjUYxjGo1jURrURERNcmmgaaaaBpppoGutL7LA9G+VRf7L/
AL7a70vioipsvjQef31xTK/pllumwjRrYwsuq42cKlEbEZ8DVAspU6tmms7SwkQa2
KwvvaIylgEab3lSuRQIvtoFuP9F1lwmqDBUzLUzJ7C0hHFMxRwpBqjT0j0Jk41k
oFXI0qx/eaNV2c5N033d+srfFNznp0zLsRqTWuf9PXybcLro3Bb+isFitybGXbqr
WumBgbavkDCWYK3pIEcCPiTrGHN1AYnRw90km1PTUmCSrJw3T5MIME4vLMBk39x
05YdbFBjC1VdHN0j3wFe/uJEUY3M0F6Yh1TwfNpxKeiuhlvI8Bb0TSSBkj2IYLDi
iklI1y0jS44pBgHJJr5MyMwhRsU3c9E1IeqRU09ZRR3hgiRjjPQsuWYj jzpz50b2/
ETpZfCeSVrEQVvcco40dgosVgIoQhH+bC8gwGK4hw7pvwioq7/bbfj f6b7c+dBVD
GYbj iPVERqK5d+PCef6fff7agrLbiRcW8enqmsNNOqqNHtc8EYLXI00+Y0bhkW0BX
IjRNKIss6j jDILuJIBzX2YTbaU2npRJIIsDtR7A9yowAH0eNJs1z05wYiPa5rFRqk
kFY4MdryNcrLlw/Dw0YXyJdnS7KUrszpxkRCnKjVRrWtRXICOFHKyNGG72wMVy7v
Muxihz9E8Vrazr0mhp3EMLKc fkoExtU5pAryNYyZRVa1jHFMdhZR3DnNe56sYx
qdqeghPCbePprT56d+kNpmvXChzKM90WowBEuLWV2/zHlgmwqqsjud3NU84nxRjK
rHsFXwZrXPjyZEF7twaJsiJ9k20DTTTTQNNNA0000DTTQdaYN5YxmMXZ7mKjV+u
+2tCvWtp7nXSXmLsU+vnBxslpNLQ3TREJVSqwpymhCFNY1AAsAxVaKZDMoTIYByh
C+E4Jy789dCVWw5jXiCA3q5FTdWovnz5TQea+16jkiI0NKlsGczFfhj i7zzZLG/z
LFhgaSVK2Tl fYEVyN3VflRV1xvtZkuXvR7fiKavcqKs2UgC2Z2Ly100C5Dx4bHte
xyHskJLE5hY56YbnMkDzo9fftCsxpcWzrHKSJXiKWdQ3xoES0BDnIqWLESS0DG0/
hqPIG0LPb2vLKAAPcFfYUHVtBIHSxoAi/03Z0dt9k4/X8Jx42+2gkDGsPqsbaO4
UZrHkepZBXueaTK0rwsU8qUdxJM06sYximkGKX22sH39jGIkkY3jtxlt9U4zj8Vs
u3uZaQ4QXvUMdioMh5EqWdGEWPBgxAyJs0zBGkyLHKsePJke1HLREXDEX7pvr0n0
eYHu2+6lzwf9VTytjL3sXZwAlEfI7EDla4ZREnBh0wtie00aVU30MrUaTKMmekfT
OD0qW8GNxpLbGeeZitb23bGwJ+9LWU0QVM2KppCRwRYEaDWRROv7liwQl08kosg
JP000DTTQNNNA0000DTTQNNNNBFXVnp1Q9Sct8WyIhw1dtGQMhrHuEYbhFHJ
jSY5WIqhkW5YAS4pUR3tyACerXIitXW2D00X1LdHfghXU9hCIR7gRMpbMrJcZvd8
ozwNPW2QJyu35K0orUGjUT2TK5Xo00Fz9P8A08ZLmGSy6Gfc0tXCoZKhyWZAPMmz
WDGcwCm0BSqiPGLGUBAiLWfwYoJCMnEgT1E6sNs9o6SxunraGkhir6mpibgwIY
e5WBjgajWo55HPKYr13IeQchJEK7yHkFIYhC0aaCq6aaaBpppoGmmmg//9mJALQE
EwEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AWIQT2gs3M0dwP6uEWILbH
Rs+p50+ksAUCW4rlqFAUJE4cqpQAKCRHRS+p50+ksPQOEACw+wrsYbTzszA/L5Em

```

acgxoNnT0Ia+QT007fcGaAyn0/plspVILZt7h597Ia1fXWMCYs1ILZjWl4lxm05k
En+HeZ9t6y0+Pw2Z0gsDYPNstY9wUKFTShs45TmQ+T3EnrvRujOod6TGTYN60C
Tfllg8l9iGwe6hijtn+t23ZzGe3x8H+0iXVJ+CfejoTM+rs8hBhIjGUMpVB0lWa/
07b2a/mriLSCVo/c0PNsZA/lLcR7pBH2Uh2MOPdZBSj7B/1b3o3Jg/WwnsNNia21
mn0qF/PCdogtZp+fS7/cMucwjEg37KIor2NfnVMdjFBzqVQjpsqZmvRk5YHV4dyK
lezT0RlMa9ILtBkDKY0wcVsrWxqnc2KV0fL14Dl4h3g2pr5DtlcrY4Ux0K/zobe
4BPgoHJm5CzouUNxRK4typ4ArYHcdc87RXUUY5L4VyhY8WrZs2dktAuscggqv0f/
MVK5fgbtuHEc5GzQ7RyglXT8KgiFj5JYd/adtQU2HtzdW8E/ChmA4VpmogwA3Hpf
7XyTiFsyHf0/jpVYUS1k7pjYJhAd8ZC/FRsp56srL6FHufxJTTayFqNDmriQAFry
wRukdpBmsWoLJb+IX/nWxyCUD0u0UDc2lcxgsmeFfi5XgqJ2LpgBKGg3HXB5KtN
d3rTqwGjLW++jztZvRlKcG7MTcRQfQXNoaXNoIFNIVUtmQSA8YXNoaXNoQELORVQ2
Lkl0PokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAwUVcGkICwUWAgMBAAIAeAQIXgBYhBPaczw5
3A/q4RYgtsdGz6nnT6SwBQJbiWoUBQkThyqLAAoJEMdGz6nnT6SwGgCp/3BGLKGD
Hc3pFcX5QJB3N3jDvofnKfQmVDh2M0oxAtwj8v1i0L2f3BciDqk4iXq/SfIwSUWF
ey44PM2+J8hS2EbbZtscyH4JS70yWS/gVfqzm7M0tkYiDNv9Cu8zjtVwChzPPfq0C
V5jodoQxHQ8+M0s18tttnQmZPm0Dl+NpJx3kvffAJZK3EojZd0i+UvsvfapRngrSq
F4wCc0zdYaqkja5RdnypTikBunqdDwdQ3PNGDVFZGfR5IGFIr8ebPctftqta0qhX4
ksXyuvbf0E4etrRd6PERWd9wQgRwjb8Ugv/Md0Sv8csfji+0vVw9kmcduNsQFSp
TjkyWBFNU3UAI9dZeaskMKCLuowBJi0CLE20K78sMwNGFCwaxV2S41nyLPJI/WjH
dvugjDrN1wmTIX/UgMUFYSJUa4JKt8P4nrHqUFatBPD6t9xWoApoZHarZsVna4N+
d8A1Am8u75xzH64z4tVzeK0epjJy6MoAaiUuzlauEVDVyN1maBKgtLkHiKS0cBWL
5SVnxJ4uaR7Nxz00750109E93etl43BD/sXGV33Tq5EVt6VQTJfed02RuaCa+i90
wr0leyNSsLpottz9mZLRSVn0m/2RFv3IA9/zUTCWTpi01U7mI10VvcjPuP0poi2h
W7T6cXXk7B2DgPXufpLXN0Up5efTW2XZMgRiuQINBEvEpmoBEAC9ovupx1l4AbWm
6tLUGXRlgeCebENQzfqGMKYt0uQz1fqu0hBIjWHky1n/sKIZvDCnuiFMG+eupENo
sWrni6qbiqeg0mceq/pL7XNJ/GCJPaG5cdC16ot4hoUR1tW61yOPRXWYCWImdd81
bplStaRr0tu0ndG/Nvu00IT9s8rzuYqXxQL+CRYx0G7myGly9LgT8WzvbHL5nG
Jcf/IzEKskLM/dQaVsxdrv64qyWm1d46DT7kaJ5/ML2cCLP/kNpKg0QMK0rgPt1v
m/I7qqz9jwmg921Pwm6BDfWUtrF+zjXohcQIywI50Lp9VZI9DpvqJ18oVlo8Ynat
JzowxbvcFz8+qmdAQVwLckLQ0HGxi3evNLyp0J3b39IFq17HHASpA02PREAr3iVm
VMupf0LkhfB6Lm0uU0NLuXHEAfZ0E2mdn06TE8fjW23t8VE/0m8K/LHeWdfJRDx+
5+1KZFt26zXFu+Fwpq/TQUw8Bjpy0LV1VgkNL8ib6sLrPvVJeuC8JyHlJA+b43AK
JG60rfTy1esjknoxD1EzGe4L5ge8vf2e4Fumx+JNM3jm0suaHpJZa6qeAhdtnVoz
MkkCACT2M096WBroA3phtQ0SHcIwvtRnISsnDdibv2W5WujyZ9Jzo08ldKiTiR0
EYUihK3+F+ErTLPRMI5822WwcoH0GQARAQAAbiQIffBBGBCgAJBQJLxKZqAhsMAAoJ
EMdGz6nnT6SwzWQQAKndjBD+lccoca3LT6rzTVyrHjKt9B5JzncUAtxZ9KpN8iLwP
PYzkl7phSZsH/iRKEKXtpfYUkyFIjt7mQN6vVbPCPa+nWmIL8mzzUPiLIOMNjiE
KRmp0nFo3nIdZK3Pt45P1rhB48zu/zsSLMbTA9ZLJfJ26khsLIw6LKU3Act0n/md
4dSW2wfUE4gF8Qo2MZZVDkAu4s5p3rMmN8bKb07A07rAwEKAnakuwEd4IHDnk+2M
Rh7/MLg/Wrt2XPeLc9S1Hqi7d6CeJdWhRE6JICkDU+PD390LNUt02jGhrz4bqnST
o24pCxa1vRyR9Va7dytTBSxY0vDZ94G50jsFxtvK6JcyPE6L9mhHjYYqKT/4h6p
Cs5+T/K0v6RCZT57TPqhfxQmPPMssstMu9Y0xHD3EiZRLKaUR8Y64mtkxho3Ayg
zQ8fn1fqHayrX/yy6RYkDTSb4dYKcCBHWZtYC6a4Vm3lFfzVjb1QEi6qvgiCyc12
ocBlFtibHEgS6sdIc4Hhl+1Y/qPndZ9fLX0EHFfJ/Xur5901THWznrT4NjKqzPUB
HdMcoK0kWWfpgcPPnxrh3IiejvVXbv0a7UeZqpI5sgF/SrUVZKPG7xCp38GsMoL
+XCDGC4Jw54SSTXUckkp9UqfK6kobWb2EeYhZJ3vYe1iyY0ThMtuxR8xy2iWuQIN
BFhRcPyBEAct4uXohy7J+b9Kp10zUuI/zNK3m0z+UXq/rzTQklUf7yUeqptTGxEC
LSFb7HkZX20Y33dr0tj9/n8XnS3Iu4m5LV3Dp9RWBjN7T0HpyPf8bNp99tfq55m
PPGuwt5bl/fQ8gJLccqreQ6i7ERiT9F2b6Yy1CnnoziaG77VR98sFducW5Rsw9L
3PmWB8oYN0GB7+WbZHRksTPK0ZhnNE0Nm23hhK0wViiK5MfEqo4rAheCsVMxbei
IS6lh0qnJTZCGHxwEZYyyfkdL5nCcQaoHd+j28dxz7rT1LJDqp0ddnLtybLFzWmL3
hTl5hbvokMaBk+IG1ggobwRndp0gG0yqArX0LousCjMBR4C7QYXU28FVytZWke3E
0CuM905gAnN84pPKm7IjLhZiac6R487c0QEx0G/C5nAErH7zkGwhAN1GpJJU5oiv
/uPf4oiXo62tu0YikBLGxncnS/vaYzdzduv5A0nL7Z/0280RA9avzDKMiKtWmky1a
V4Nko8ZXlDnYfKgjNa63AxFjQCnz2VFY3mWpPbipL0o2TIzSIL/6yIhBX3llePc2
SYLZhWj/owi37QNCXHSgnfJu0IozjJPbljrqb1s009ZsD6ZKj0FQ9Bw5ID2uFCgg
6/GNOKEPx7bbH9cH3mXdIUB3xUu2hVL8QRKJP6YszXVKS+mZXpynuwARAQAAbiQJI
BCgBCgAyFiEE9oLNzDncD+rhFiC2x0bPqedPpLAFALhtRkgUHQNEb25LIHdpdGgg
dGvzdGluZy4ACgkQx0bPqedPpLAARBAaiveLuPhBoL2YtLjFvtQJBhMKzL8Y4m5B
fAY+BFw/oyKNRxa0LR+pzkWbVscQr70IN2MQmtTN3/3V+/m06KQ44hB8xAHbG05x
SIjlxmkf60KUwCuArWncZ6+9Jk8UhXXkiG0Fpc8eZsoa6W2qHiyHuiqNY0KBTIWC
ugv2qLGLxSpKejhaN+lkbty7J6Fto+WEN4oZICNp20JJh1lKKOS78WmI8VaBGDXU
5x1dTIIIs1/dACoz7Gg3eIMJ2v2GxUGY7aSKoQt9SNpwmLkF0iM/+mqS+10yXotpv
5qzt+dQa0vyppF+1JS1gz1zL8u8kFAHh9ms4Bzr1q8dQUvY8B7v6Q/PF5LmxD9qL
hCUhNnB6KgXxlRyC1Ypp0ZNRUKFmr8Aw8wK1bWDBTExiJ8BChXeqnPUVfUaWdGo
TZTEYeCjwDMIJU8LstbDGgzLpqV7yCZCQp+CZjm1DdayaOxNxi7yxtVY05Z3SA7

```

```

AFdL0k6Coz4jCRLCY+SeUP2WIaV+n5K2tSCFg91Xd8VgDexJfEB5kCQTsxdmsps
0oHj5W1CRjwURx8d0sJ1ky5pjU4UrLIIfpcmt3raDpgxltrLABBvRd8BBvGtnnJf
Pt7CtI1ZDMThk20vzjMM8bt6vtny+qYtCLK3Fcw6LXzGUnmLwljhvgc0ZqLM88QI
Lu9AHucYvDSJBHIEGAEKACYWIQT2gs3M0dWP6uEWILbHRs+p50+ksAUCWFELgIb
LgUJAeEzGAAJACRDHRs+p50+ksMF0IAQZAQoAHRyhBDi/2m+SR8eclkd/VGnU2W+
jwPlBQJYUQqWAAoJEFGnU2W+jwPlnvYQAJfjEX0hTYqz0e51u6/j0CbWAI8HQIiH
N/wntV7Sh0ncVoI5TWGi3WbEpKBelZaA9jwHxNLZgF1Dtw860mhZzB/Jyg1lbVGH
48Pn8D2TMD4c0jTeWaoUYrrPwYyHhVvWxGczWLKkgbY+g9WbYqXh9Rt47pQVUsj/
/uT4K+lAsCn0PyALZlQlgkRKphFQcxAMDHvVqaskq9CJzJAV8WR7h2Y8xm4HLKrYB
SyDGhhicQiJgk0aUa1349pNUTJt2oa1ToVPNotAMGQ1i1CDoaW29WX4YWS2suFW
1N+pzlQeIY2EH7miUI20Shh0NlV6osr65G1NtsenMC0uhYZ+VYgeI6Tp9R/E209h
r1Ph1+m0NyiwA/K63pr4do0NTc/6u4GG30Gc0UuFxuGBY4/DYMythaBSCLsRYPGa
PeAikayGNvaI0E8tqQGgRMx4813065rRLUoz3mCtth1wdBfXhuCvxpUoasw5CQW
Nan4zhX5i3B6Lx/nr6ykYm93efd2/LM+Pfv68DQ/geXoazjT167rLOXiip3lj0k
Mks7jPpokc4Gn3ZbS3sMnF7rmzob/AVRj5wImxI4HQzYaQJAY+oRkzEDcVD9qW9q
6UrMdxfoHoR1CoXLvSk0I93eAYlOUgFlgsmTGiCX1MttawBeIoMaNeY+HEuJDLpT
uTXu1gM2jo6Dp3wP/3EU+WqeKBdz7Lqb/xz8gepbe0xZM0HLcG2BdAdlrT9V6Uhx
+NaVZ/d5ZZVzswC8PNzSummy3XjyIsBzsLRBL/7+ZkhrEH/bnu8lfU2ZoSwJQfNrR
Uhv/WenHElyNoeMpZ1tUWKJUBVg0fEUfMIKNTk1x280gc6R0ghkKX6p9M7HADdV6
apxDdGL4X+YRXGjxnGZLJUJjknRl4XMLDr+kmV6fNWTtcPBj+4b0Wwghp17Ty3sV
rtiHEdCSh35YzA9g+jbNEWY2nQx00rcjS7Et8ptST0+sq2HEctCcsialww45xfqC
2Nl0aMh5PsjRQERqnzVV02pEfxiaGfoPkW/DDkG/wLLMU2QK19wJUUmVU45lAJgI
VppuH2e8K6US3BCU5loYlc6hbSJ/mFjMm+08xcqSFPYgV/gG6floIFtI7Kk3vhhX
1/SBIajpuTiIsG5IYHXvtfG62YtkANGJaLz6gWzGjgsEPIHCQTvo9/dY/HS7xgGR
tztgC8wXV3vJNR6ivPhgSZYEYlizz3+NyuUCpBY8BlQgqumUXkpGd9ZovZ1UK0q+b
bCVKh8M7rD/zXVUdZT6o7XmHtM07scacsccYmaiC/YLUxq5qTuAitptmVagfGjTU
d0/+29J4hLyQvyV8dfdn9agE3Z4IKN5g6n0sB0Fq/okdRdy5dVcpx4z0dtSp
=0jHY
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.444. Chuck Silvers <chs@FreeBSD.org>

```

pub   rsa2048/97DEFCDA09C580D1 2019-06-26 [SC] [expires: 2022-06-25]
      Key fingerprint = 5DB8 6361 8B57 F913 E501 1A5E 97DE FCDA 09C5 80D1
uid   Chuck Silvers (FreeBSD) <chs@freebsd.org>
uid   Chuck Silvers <chuq@chuq.com>
uid   Chuck Silvers (NetBSD) <chs@netbsd.org>
sub   rsa2048/12A909DC19E973BF 2019-06-26 [E] [expires: 2022-06-25]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBF0T5LEBCADB3hFlhVs/EU+r30h5HT235JbFJMaw6Va00gBmgS+VCnyrljx
mqu+KT24cfNiE20F10agIFLLVQDdt2CnkC/sUoVzoBy2FGC07kmvapjGDAJbHtkG
FzmU1TwrEeG26mKcHImA6v9khF0xj3+ZGE4b6pN3LJB6NXkcxolftULk6rDZE6k
L0PGg1Jun0G3Gg8dVz0aflqC6ioautfGv1jzCweZ/eSNcqRPGHyJoCXe5qGMphxb
+AQMsUPm3uRiDocWrhv0/A1Pu2NTegVg1kWIcslbQPHoICgCd1XAw8odbYtwjYN
/1L0jt7EjKjKxRirvPyFg0KvXzJIZFFAXJABEBAAG0HUNodWNRIFNpbHZlcnMg
PGNodXFAy2h1cS5jb20+iQFUBBMBCGAFiEEXbhjYYtX+RPLARpel9782gnFgNEF
A10T5LECGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQL9782gnF
gNFvLwgAr31nPdptE7AkfL3bDJfj0W+8ygZsQVnxAM8CzFERjZxWnrqHzB6Y7D0y
rG/V9t0CNCITJf7W9x8miUg+KLMwUUEGPIdQ0avp/LIRipgnTqSnDGkgtz8+e/Hi
af0g9QWgQ8wuJXDdj3c07I8kvBRP4f04abdCARo+/EPmokrXq0fLqI7G5+g/ww
sncAoi548uZZ5+nFlvI959IW0ynt2in6bsPMAAn4+CWSgFhkCbWHACC3fmyDoHFID
DXv6c+Gpaf+u6yvH6XbMX909ZkcKgmPjWLi32r0u1E4wGL/hQuLrBLIDWI1gyG82
c7xrGux9mqth4mLwqn/iK/DeBIFKxbQnQ2h1Y2sgU2lsdmVycyAoTmV0QLNEKSA8
Y2hzQG5ldGJzZC5vcmc+iQFUBBMBCGAFiEEXbhjYYtX+RPLARpel9782gnFgNEF
A10T5/YCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQL9782gnF
gNEZzWgAt5TFK5wWwCWYVOEAw6VJ/+PPc52v+/9lfrG4JRc0Y4uRa21il243WUGx
ktKUUbCNDHFgd6XkmJVjjDQoRGTWyzQSzaTTu+VP9mjZRMAqTLJGp7BEoL1/y0Rd
Bq3Svav0XQH50nlTg03Lj+WrcD48w3WbWg8F5Vj8sprqUV80fZRYB0LLIS3wq5B
WfvdEY/+F0z0XzmhFV79uHbV1iRQRPUc4KgmU8nYXw/GBusNVP98eYF0k0lvFWXe
LJqeky1PZk/jdDg02rRlPRLRYXNeyCAW5cL7CTkr7PtRjs8IS9apDbz4Kqq4uo2Sv
/VwsQqkUy/9Rbfa5YvAFi6NxDfjI+7QpQ2h1Y2sgU2lsdmVycyAoRnJLZUJTRCkg

```

```
PGNoc0BmcmVLYnNkLm9yZz6JAVQEWEKAD4WIQRduGNhi1f5E+UBGL6X3vzaCcwA
0QUCXRPoFQIbAwUJBa0agAULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRXC3vza
CcWA0RhsCACShhZdNW2BCuRXFLuKIj8l0miQMvhuotohPwUItA6YxBt0pdskvYIT
2FkKYbVQs1JalKlGnPJEr+pVPiH6kxECmZqfErtKFA0XUZUAv/MBzcnih6ia7kIZ
g6K/0k+/s0EC73V3MwGVRQy1JbwDTwlu+MU/5VdjgLSaCIzJqmNYToL23g0nw00r
xwiQ0Bypn0wTN3UfVLIkNi+1tpn8k8GQG5Gxj19uWkBE5CE90Mz9qvwprxjww9jn
b1gP9TlMVWEjGhnuHEWekXZ4e79M+9WNQxVnfgQP3fJHQfI/TD2RBjVYVdsVtgBk
ZczSha3KPt9accZVScfXe01sacY9052YuQENBF0T5LEBCADDa/rsLbmXzNgxfFR
CKl0jFxFp5BLAVCF9sU8c3aSQ2APqc1TwUz1d05MrPSNv0wezieAYJ1DaJVM0vF4
4+phdVR4NKsLmw7HDqeroGd4TE+eWwWz1DiLk9SWYC+4iW0zj3P9u0U+3Ni+MdLu
U10oe+P3SZ/Tn2fbrbdCIJdCDEIBdeUn3B2kFnX1jZZ0f45TElU/V+29rIbJtZytS
XW9d6TE2hvBVcF9fjXktVh80P2ltQ5LqTuVz4Xhf9/w+YCHAVPMZfQ7goDAeZuL
rWmGRcIPPvwtz6J3C2T9TWwfG8WnyEpiiRjlpSlQ/6fzA4Z3Lw7cVGL1ztK6SMko
QSRFABEBAAGJATwEGAekACYWIQRduGNhi1f5E+UBGL6X3vzaCcwA0QUCXRPksQIb
DAUJBa0agAAKCRXC3vzaCcWA0fEDB/93Uoe3cvkheQnMXrb/022JQE5g6tifC3YF
Hj03Gz1Gme5D9iulhCptwjBice2RKB5Dye5WCMRFV9v0YcSC6fB0BGegWgC99YJmW
LmGSau0uq5ZPHo0g0oVqf9dxR690g7Q0RILWbgiEHR6nSmsy/9MwojSJtePLmk
YH/KKSvfzGScBMMajFPjhjCJMqz2SEBtejcbEoTMXDmdEgBkGrnmTtJx0bcr8QQE
VeF6gYmST/0sN6apTUIXhuPdtRl3TTzeSj7K+5YSX3gWITSK8+S2mZs4ImCdQ7p
XTorQvL+Y3JnIN7LW4Ks236onFhI/zL+8tmQzKNM8u0DVy2q91CH
=xBly
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.445. Bruce M. Simpson <bms@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/A13D3DEBC5A2D20E 2016-12-15 [SC] [expires: 2018-12-15]
      Key fingerprint = 15FD 4752 7CA4 B63C C448 B7E6 A13D 3DEB C5A2 D20E
uid  Bruce Simpson <bms@fastmail.net>
sub  rsa2048/0EBB7A6A17B2442E 2016-12-15 [A] [expires: 2018-12-15]
sub  rsa2048/5504FF6BB948E993 2016-12-15 [E] [expires: 2018-12-15]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFhR4wcBCACrjyv6BDQ+MPmVmXOGDM4vo1bHyYB2zj6HAwqP4QhDmfup5N0j
3dkFBFI66ehx57Uj3krHDCVkh8W+rKgKpBGe+om9SPXbPohfJC+4xN3BAz+vfzm7
C21tj5x5EXJspJ2I09cIMLErLJeNP2N8h+gHwbzDPr9khzyVYe9vDk3zipeYtQY
Mi5rScw78os5co+FU16egFQh7twH4c2Z+tajFoDiIzmiKvDrI5pR+iFAyqGt1AWx
QC05puQponwIj31tRMWPlqhjFbAu3Rm1sqcLZUZUYjlpfMW1n4PsSow4hPXraa0y
MsfEBH8gyT0t8T/ZRdqfkgq9oY5J0a rqlT4NABEBAAG0IEJydWNLIFNpbXBzb24g
PGJtc0BmYXN0bWVpbC5uZXQ+ieQ9BBMBCgAnBQJYUeMHAhsDBQkDwmcABQsJCAcD
BRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEKE9PevFotI0S2MH/0rsew17QRrcTyq2Hko
qjYdj+Z47Gabk6WIEYUVvYsne+F6FrTKyUSMSqTz8ceD8qsG3tzLwgHnL50xFyx4
3kH0EmuS2Gq2FJVHz2i4/4oPGgvKUGBH7EUt2byX1oQqgBE4tc0SLDiE3kebTBud
Px0WKp86/XD+m6m+7KZXmsWjv8U25Y+QzjvCYD72d4uTNlnaGwxdU8cG3GI3wtf2
2lm9XCutDfeNk340dmiqXck4GnM5/roEYqM8WH6zaxv+N9JgGJAx3nUziTvnAY4Y
Qk0LTF6dMgnpspV0yeEvRK99hAWkzQCjmVqwrVfk2FI2QP1onQMgCTmiIFbP8s0c
ihe5AQ0EWFHjUgEIAI+NjPvm57PD5R19CyxwY1Ts2Prm3vEmGo8c6EGHHu5m5G
1Aj0Js//PROfM0H7+hDMvhiRYMxctCtvph27z0ZKe6g/ZzsyLlpr0jDg3d95pMLh
wmJ3NkzSpixMQUpS3kdot0Tz2duv/zLDRtH64Mbf5i2hX5J2xxfECaxMpvтуBptZ
0/muE5oFcDVAvBzB0S2/3SYnk3G0jbGsvuUyLEhkuRkl45ht17GE93/hTyf+bj83
udALHkL6t6WFT802Pw/mRuuILSVsKggvHLI6c1U5JhONb6hRZqUueRb4yNY54RKcd
4zrKe9+yvp/VuWar+NaLiK1ZK6Hk8Q02JNTuy1kAEQEAAyKBJQQYAQoADwUCWFHj
UgIbIAUJA8JnAAAKCRChPT3rxaLSDsLxCACFu4rL660+IThXQI3DMFoniSh1o8iY
5DI1p83w0x05rhMGQV6b2qPhzctgkLyVuGpf1/fiHay8nMXeA0fEWExiQTmgW52
KgJjah/8nct4Q04L8y7tFf2BebwLr4AF1a0U7By1UtYlX3ZIFKENoa5tGGKAydw
wqHiGzxVudKVpgPL4ZsjcOVJpXr1WESeFATIMcoCjmEaTUm0pJgbL8dCfSPRM1Jv
wmkFC8pcs9Q515rHT/K5jejtD0yCeeU/0kCrXSAAS1Y70rW7THCA7Ex3iibMgMG3
spjqlNfPJ1VuWRnWGcEykbHrb1leI30jucVv8aV68FXUAFkCh2610oXDUQENBFhR
41wBCACD4b6WQyR4bBBUPhMRUCsv0+JWmtENK7XF9hNT/Hcta1hBCedxbNy1hxu
IEXeA+Jy1AgPsBBSXev9vNWRjXF7V4jZ3xMpShQB03CaXE+JONqDz42gc4MH1+
2jGuEK9NXrAlxZwLhAs3XpxBeC5ZKNLlMBXY8Z8cXqAlNdnXl8ggNRdV7uBRd1Y
RP2X/IZVAPjVFEo3/xQhGrQxIeqAHwMh8Nm+QuX9CuDY52P9Rdrq5Du8D8tWT45B
GzvxggUejLk3eBlAJvLtvKrb+McSZFDxm1e0i7XCbwMPE9/5a60PVwovngiQYdG0
```



```
AUT358PW9KAKaRwkZqtJ7xjZ2pgLABEBAAGJASUEGAEKAA8FA1hR41wCGwwFCQPC
ZwAACGkQoT0968Wi0g65rQf/XfaZH8+0tLS1Rqu/baD0EwqF1W0KaT9q0pDGEcy2
YT2Gr3LCRwi4JFhrDUD9HbERTA5YQKBNgutctZWH+n7Wk8LTHbm/F8mclIXwNYY
jEB2pqaEhspfhzmZk/q0uekjhwsgXdcKFERpQ2sCVfowd0HqC61dFYiLE3jqhuoA
QANCAx3E4B0evk28P2z+dPTzZJS6+J3ZH5F2o26bxSNZ/MRrfrfG90LC3wGjJ1J
6TB3GW7QbxWTN45aWCha0BIXZfSV7d7tk6soQAd0Elce9SKE688LnuWgGnXCD7R5
sMzaaCyzRkvAGEAa22eZDKui/qPd8ccxNVym7toXUQWYHQ==
=9zx0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.446. Dmitry Sivachenko <demon@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/13D5DF80 2002-03-18 Dmitry Sivachenko <mitya@cavia.pp.ru>
Key fingerprint = 72A9 12C9 BB02 46D4 4B13 E5FE 1194 9963 13D5 DF80
uid Dmitry S. Sivachenko <demon@FreeBSD.org>
sub 1024g/060F6DBD 2002-03-18
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDyVYkARBAC2Z/8odq3zwRIQZ9X0F4ZoQ8ITJRrTUwwYjw0f4Kz6gTH+zIGt
Q57m5w1Scse3J/fdDIzZw0gJgH0XRpK0onWi23di4B30yvrdrlZm60lqUjoty8CC
7jo5WLLF/05Vai2HCUmFeiukCN0mf3Fd8S+hf1Ipe1gaIxCKNvYaf14wCgpoVG
Tqi+lIMCktV/vxUf3h7Kg0sD/3nBeANz3U+Izr9g/AsF/FnHXeawl2m7USaIB7b1
4CFrQp8FDl6TCA+PHQyQ6pdnh0HZ3h+7cfPB1poRaXUvDimQR9KHZ09uIilpC2n
MdBjkbXmvVQ5Fh0Jz49cXw51Lck1ln/+0uP4N4TcIHdt0DQJoUrGIB6X60p9a0rP
0b70A/sFsFfebYdfh8loLsJKHU8VbB2Y0KZBXSnhysQ9muvj1HqT+n66o/3SliCE
R3cNVMgg51pqxzUC0o6qTVKJbf0rI5b2tbYjvx87ejuGQwafhKu8t1liDuUYQK0Q
S549pzLKUr/NUvJaYU//6QLFIPNSzwB6x4wj rWAKBv6Vn+x0c7QoRG1pdHJ5IFMu
IFNpdmFjaGVua28gPGRlbW9uQEZYzWVCU0Qub3JnPohXBBMRAGAXBQI8lWJABQsH
CgMEAxUDAGmWAgECF4AACGkQEZSYxPV34DFVgCfREoIUfPkaEeGyzl0zKThVC7J
XccAnjiB85SwuNAXMraQuGDJXojukUfwtCvEbWl0cNkgU2l2YwNoZW5rbyA8bWl0
eWFAY2F2aWUeUcHAucU+iFcEEeCABcFAjyVY4cFCwCkAwQDFQMCaxYCAQIXgAAK
CRARlJlJjE9XfgA6GAJ9RFwXlnQYap2SI14IPRjX9ZAzvJACeOC/Elh0HkwQ2HZMT
edpgz0uKnUK5A00EPJViRRAEA04VdFfYGd/amgG2MDGqD269Kb5vTFbS5mDczgjm
6gXZg0jhbvj3x2auo+Pfos6M/b0tHuIk7QF0e0EJ1wgc8wgE3L3kFQPeEPE0gKBk
/eA1ExIw3hiPeuwnXT3iWEv0GF/rvCSeSK3nuuDBNmKSpJ4LHIy08Kf5YJNp8+6D
yJ8rAAMFA/4jaulRHxSsWLFIm3gpBR9aiXGGX1pZTuJpXqjAQcRzDa9cuVatiSJS
H9wzfE8R4353s5HpaY3AkVRjY6s9AB8bygGdUCQjuUiifTS4+tg/wmaXNgyqBqaB
6V9gTgfw/7XqcJUGeLLMUpccSRZh1QvHd18aTfPWPB49xu2+arw6P4hGBBgRAGAG
BQI8lWJFAAoJEBGUmWMT1d+AYlgAoKZWZs7rDLdQbn2d0CVwmWb6hQLhAJ9E/r8N
n3jF2PI8Psl2wtgVWazpaA==
=mkxU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.447. Jesper Skriver <jesper@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F9561C31 2001-03-09 Jesper Skriver <jesper@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 6B88 9CE8 66E9 E631 C9C5 5EB4 22AB F0EC F956 1C31
uid Jesper Skriver <jesper@skriver.dk>
uid Jesper Skriver <jesper@wheel.dk>
sub 1024g/777C378C 2001-03-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDqpHqIRBACDazER4MfiNd6QrTZ925IKM0HuYP1YN6uodGYhCuBGb1a4cFnt
0Xuwl1fuaGqahBnNmBg7Rsetaf7b7/w900f286mRBgIJJr33VxaKd+LW8l60RQK9K
bDR8/IpgHxjt8LXNdBr0/Eddj6m0PojooID0moGyj0X0lRb5bq+xWLDtAwCgnjQa
KG01en2qMUwrvPPZzyWg/qkD/3q+Ny0Vyi0MAGXdYNxI0tMrDPsRzmbvG8wxZQ1S
```

```
fGHGJEvlKhksePCteX3cLicrXRZazfIteiBXL+0iEvSauF7JZzhG50fblTQS2MKr
d0rFCsmez4VAJfx8nqJoA4C+yTphxAlyP53JKF2BmRbfSuz4vIbi0e+zsc+kZehS
7Twa+A/9tanL63z5D8qmpZAE1JqRJfyDnTthzUPPY9h1CEZN4jtcDL/FLME2TmKva
5kcgp0WTAGK0tHsyHvi j7KZDAp8Z2R8/456DpS0Rk5vTBy+WKMVW+j+R1RLSAr1U
bkg6cEtMKCImXsPrST8UImfJH0DFUXt15gQ4ogog2xPnuvK3/LQiSmVzcGVyIFNr
cml2ZXIgpGplc3BlckBza3JpdmVYLmRrPohXBBMRAGAXBQI6qR6iBQsHCgMEAxUD
AgMWAqECF4AAcGkQIqvW7PLWHDE3ugCfa3zgBbxwCmIGGLSrwWPP0q+IGsAAAnjuy
GZPJgHaWjAn+SrRftnZu9M0biJwEEAEBAAYFAjqPRasACgkQH3+pCANY/L0+bwP/
YrW19JdTDG7fDCYbwgnlNgAly+nRT25G+ozBUJt5q0H8VL6nrWwcbfk9Yg6jWkIx
Qs2SF1A9yv0YXFqN1ihGYk0iTU/peZ17wP/TIvd+zkcrczXpdHrfr0y+Xgalbi7+c
v52W/49xYvqBsmk0CDRSkdkYt3VgvK4Bo7xoBF4IEl6IRgQQEQIABgUC0qoEkQAK
CRBHg9f1XdH7jORAAKcXIKp49PFrGbiM+JBI5MS+Iq2bwCFXeeKX2maFmZ4I8pf
Aor1IEpXYaIRgQQEQIABgUC0qpywAKCRA5SqH23kLAVvt2AJ9kzNRR0EjI09CQ
TQ/m/Rr1/LCjCQcguXoX2XJHP/+HEFs2THndfoLU/taIRgQQEQIABgUC0qzL6QAK
CRAKdbF0qMx7Ulw4AJ40kF0ufRvJ5tus51E5w8dRFTx4PQCe0fWds+ergM+7Rp2N
Borm6rF18qIRgQQEQIABgUC0rIYAwAKCRBMkXPzcEhgNMzHAJ40a4hCoZ0p4bG9
+9pCThBAKY2NYwCg7tQ9eNjDqMCEXGK/4m267Ln9QfGIRgQQEQIABgUC0rIYegAK
CRAwzbGPZ4yL3Zh/AKCLN3cei8gFogDQH61mdjagTzuGBWcCDct4N+tz+Vwb6zLF
vrUuqSdTM6IRgQQEQIABgUC0rWzFAAKCRcykdjYZOuTLtrtAKCXRt59ypkFvQ0c
f1HY29CrzPvh9QCgmpBh23D7Tb11yoM3i0/g37vIQ4CIRgQQEQIABgUC03LDNgAK
CRDXYxq7nko3rv1CAKCLUGNAVyZsp5TXrCuse0/yF96vSwCbL4Tm2/MZj/phNKC
UwjGw2eTN40IRgQQEQIABgUCPBdmcQAKCRBJ9Xw5GLJJGyr3AKCZx1BGvYveU2GT
TaZ8X32klZsX9QcGz0/N422XbR5PIpnxt0FXKqSMFxiIRgQQEQIABgUCPEnw/wAK
CRBUdQxFFW0hZNZjAJ4tMdQoxwZQj3il91ndSrGUD5cWUgCePQueyaYG8JCruDXD
KTb5f1YZN3G0IEplc3BlcibTta3JpdmVYIDxqZXNwZXJAd2hLZWwuzGs+iFcEEeXc
AbcFAjqPKJgFCwKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRaiQ/Ds+VYcMazBAKCMqcWbk7gC
hYm53EL6HVDoxaeD0QCfa6beEjXrcxW/EST0FLCMcs2LkoXSInAQQAQEAABgUC0qLF
vwAKCRAff6kIA1j8vQA+A/4+e1LpjSu8NFfeky2GG2Mjk1xqzb1nzVDQlKmaPXY3
dLtwq5tVHA1FLNaSFxDg05NowqQj60IfavS26orerWYrRd30JZQBDe5gf/IZBVO
bk4WzE0hZmHqVchfWR/gdiHJRYnSw+4Sx5MnKBlgcCbZIPxabHudUnx12iuNtTL6
04hGBBARAgAGBQI6qgSmAAoJEEeD1/Vd0fuMdi0AoJdRZoDG9YwxVyp3wb+e/e0r
UPwdAJ9ffIpa2TGSkCj061unpDtawmJCLYhGBBARAgAGBQI6qq0MAAoJEDlKofbe
SUBW+xcAoKmJ3XWnXwJyFMD8CZfNABbBeYNvAJ4708mk5vhl7rL9LneJMNEma
v4hGBBARAgAGBQI6rMvsAAoJEApsXSozHtSFmUAnAqhsMdq6Ihz1LQwrNuKXS0n
ea00AJ0dIWychTlqADHbW7Kf40Zw7yYfIhGBBARAgAGBQI6tbMAAoJELKR2Nhk
65Mu8CEAo0hXx50KcJtIOBUbobbpphx3QxZQFAJ9BZ7bxk3VdhpURuEdLZp9vP3S/
xIhGBBARAgAGBQI7eUM4AAoJENdjGrueSjeuDXEAni1RAvL4LqDhx2GT4QLH36Zg
VoGZAJ4qq2IR+g4plSyfFC+DxfXgi/ASQohGBBARAgAGBQI8SfECAAoJEFR1DEUV
bSfKYvgAoLXhkVuyK7iXyhYrSTMeSZeYp8tNAKCLoJ4rZB/E51xD49UAH1P5PV7v
orQjSmVzcGVyIFNrCml2ZXIgpGplc3BlckBGcmVlQlNELm9yZz6IVwQTEQIAFWUC
OqkorQULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJECKr80z5VhwxEjUAn1QJFvqeDJ8gU8rt
gz3CmnljsAAmAJ9BqfYvV5zxGvgkOKRyMu6i2Qa5m4icBBABAQAGBQI6qUWXAoJ
EB9/qQgDWPY9FkYEAKwpmiuxudlg5EK/ZJ4CLDDdL+N9TYX0sKLSwJdDwpgqBAj
jovIn0N6rEeqa7CSvSldozqzF97IdKRjBQFkogPbV5fvgamz0zJZtWkfe7Hvw52X
8U7PyWthoTWECIvzYKH35+NiecJQqXf+AfGRLF0pCSBLSXR2zi3Bqee3nZ3BiEYE
EBECAAYFAjqBKYACgkQR4PX9V3R+4wBdgCfdPMBWmVnAcseruEfvAoRpkVGwA
o0GkX9zFdxJmHlg+y7S5/9fRbf3iEYEEBECAAYFAjqRRAACgkQ0Uqh9t5JQFb0
owCfXo3a9iJ0ed3J1BLGTxmGmUJj9coAnif3VT+yBgedsiHlhQSGtGzA3JnAiEYE
EBECAAYFAjqsy+wACgkQcNwXdkjMe1JWqQCe0yD7vywbVSEtL50PIpKC/OL0pWsA
njBP5yLKAJESHopfPxDbn2FKBN/2iEYEEBECAAYFAjq1tF4ACgkQsPHY2GTky4n
kACGpwg68nagqKERqB90ZD8yqrUqn/YAoI3YNI2VWY518f8pW2G06+a5nmtfiEYE
EBECAAYFAjq5QzGACgkQ12Mau55KN64LuwCfU7Fdi0vvFKLoFqFNknyvZrH5H4A
n2giMNGYRQ5DYUPPcmmi5I9vx/JhiEYEEBECAAYFAjxJ8QIACgkQVHMURRvtIWTJ
ZwCg8nPl82ZIFs4+20puoeg1Aobz09cAn2EbkcY5wfaCF0/cpflXpEgX6V5quQEN
BDqpHqoQBAD69+djZ00uDr48nrfWtrVxuDMzB2jzS3Tdt0p6V2gVuengjobHNb1T
6o4BIjPu/yQ8qdLD0b+0F63wfoWMCiU+qNBBtmoSDKmQu0M9hREHA9PeHjIsN2dk
wpIANM7kXHAE0T00QLBCLzjvef/xookGdcaA4Zse+wLMixgWjbt00wADBOP9Hlh+
SI7YcYZV+n0hNnPdBG98UHNhDihelrZ5BQMLzPEn+qHkaZTeX0SrEbPmm4D7nRk
UGTh1H2C1L/YafqVYVkw/8HTIJeXZMgJwdq+j3S5P/Vnc/g83uZpuzdW8PNp6A2
u1JHPq9M1haoszxTirQXo4Ht4/DWaY1DtDKZWIRgQQEQIABgUC0qkeqgAKCRAi
q/Ds+VYcMQbsAJ9J+QGEzdNcvYY0LAXZAnLbnW7LdWceNjmcu4gVYPvBDLe2Xu7Q
Crfzumk=
=Ru0+
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.448. Ville Skyttä <scop@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/BCD241CB 2002-04-07 Ville Skyttä <ville.skytta@iki.fi>
    Key fingerprint = 4E0D EBAB 3106 F1FA 3FA9 B875 D98C D635 BCD2 41CB
uid                               Ville Skyttä <ville.skytta@xemacs.org>
uid                               Ville Skyttä <scop@FreeBSD.org>
sub 2048g/9426F4D1 2002-04-07
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.7 (GNU/Linux)
```

```
mQGIBdywu5YRBACKxY/5WzdUtpL2aK2Yy/Yde2spYiEP2vKj3bs+ovV7a9129lki
ldCu8PhoJ0+x+96+AwrR/T5FLXyQrInMa9U5os/8/HQjTtY/oeq+UNDFZrnMR
Gu0zYICbzgd1rW/tNZJBk3X2Ao6k0hSATGmP5/sowT7EBSdaM7Zhhq0ywCg5A5n
J7+062MfzdS/3KoSn+Utex8D/2BN/BMLvrItQBujy0tn8Vsomx+FHbFK0m1cu0eq
smhs0msANwIafiZnK4+SnQLVbXJLM6exNTqSimH93y7Q9BX7hmWYl0XVpUui0mBR
UrVG00PEa0jTLas0kvlyYBS1En4gZ5J2ArE2cYFPkv7jndqJ/pAAZkG+tQnXJ8l5
g0SLA/4tJHLJ6kPad98V3cVbTfhY2Dn/i+QbHvzBbBj+bETLEUdq0KzADGrWoJeE
fADfxYi24wHkPH3U781p4SldZp0UvkyYj7YmjzP0AH6SsKI3i52z1BDQF49gRcD
uc0sSmv57yvjkCk1Cehen4/qaVcqXWTZ5NfyGb+hbHLtA2FxSrQjVmlsbGUgU2t5
dHTDpCA8dmlsbGUuc2t5dHRhQGLraS5maT6IWgQTEIAGgULBwoDBAMVAwIDFgIB
AheAAhkBBI8sLuXAAoJENmM1jW80kHL8KkAnlyTiwsMLq9GsqA44hkh1Sk0etM/
AJ9BiDSqgX0S/wzyXAqfYcsmxS96qbQnVmlsbGUgU2t5dHTDpCA8dmlsbGUuc2t5
dHRhQHhllbWFjcy5vcmc+iFcEEcABcFAj0dWzWFCwckAwQDFQMCAXYCAQIXgAAK
CRDZjNY1vNJBWfTtAJ9NCVHRA6GxtfTxae+6ZkTh08x0ZQCfcGNMwhcSGJUyJkI2
eYucgrkwp2C0IFZpbGxLI FNreXR0w6QgPHNjb3BARnJLZUJTRC5vcmc+iFwEEc
ABwFAj0di4ocGwMECwCDAgMVAgMDfGIBAh4BAheAAoJENmM1jW80kHLzoYAOlQR
3unds+073Z3EppJna4gEckQ0AJ0Uye7ZXLMTJo7pNmZSBSz6bA/qFLkCDQ08sLvS
EagAinenfe1g5Cdp8bf72+idBePq0zHyPU0pCuFGkiKXecXpgQUHCVMY8IiafB1M
0r9V97vy1H56sr+HaBsC75mpuPC7lnltoY+zzq0zIkNbi20+p/546W7A5MV66xtTx
D6uUSyZ3jksAaVch+6yQNNxr3CDWiNSjomkK1ExPsjA PAA82L4yExAJJGwUYAPO5
BlGw6N3dUtoNuQwJdcw8fjsaRektXsHm6Nnm++3gB0YJ4/x3gcvxlNlONHNp5vdW
msQAjTtWj4isSMfqi6Y4S0sw2MW0KrYr8Lt++m4cQC6/VZXafTR/TrDZCqYhwovyX
vgLmDkfxTZLqsyZwgWdxFK0EewADBQf8CCEh65lrfWQG3Mopbo0s2fFp3BsfVMvA
stV5AYktLHvGXTW0rx7sCdb3kbtKjiuNFob3gis2Nd05NUxFrZrZsyaktyDiZmT
gjmELlLvodDg/mXLRQgl3QDzULInlffQRkckKqLdFCYezbgYfXCY4EGsC86cf8s8F
ZI0hyXXY+zir+xJ/w4KbtL+cY5LJExh0FyPfnNl+XUthRuN9wxZwVYQ9I4RTlkv
ybb8VTWEgzkIf5BiDZalvc0JNAujptlgz2cLnV4Kzu55Xy7j0i5YfYjMbSDa6W5c
v0/wbcAG3gwZ0oeHBRjwTNkn4iBkDPq71o1LDDxHvWUVA0+jU3TrZYhGBBGRAGAG
BQI8sLvSAAoJENmM1jW80kHL1RMAoNsmDIuxlUf3YwjAr/fSqBOKWgN0AKDc0CBV
uZAqlAL0tDv8Fiz3HvICMQ==
```

```
=mEvy
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.449. Andrey Slusar <anray@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/AE7B5418 2005-12-12
    Key fingerprint = DE70 C24B 55A0 4A06 68A1 D425 3C59 9A9B AE7B 5418
uid                               Andrey Slusar <anray@ext.by>
uid                               Andrey Slusar <anrays@gmail.com>
uid                               Andrey Slusar <anray@FreeBSD.org>
sub 2048g/7D0EB77D 2005-12-12
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBe0dg/YRBACKp7DeG+wypqbAvKYmIYMBHsYFCmIf5928MvpCgw04idtg76IX
Qd/AQH0sF2uFJiikI9NiJuq30UXsyRk+7xltLLrgzL7/0GTT6jeJ8tWFH0AU1/0r
nYhUJ/svVe+QNNEbM0vCCcZLslv4/fuak4Ilvgcb/Sair8iUL+nfnZwLwwCgw+fG
2DBpULmZtyMUMZYwyi2UQ2cD/jycHnx1+AHlT240ajcwBoBG88Dlck3ERpg/J+D3
PYoNfs4qcEhU4UVQw5vhMXBnWxD+BiZf6yrh/GRay11oqShMWL/B4UQRZZBwXBVN
Lvx4aY6LRA/DAUd0R2CUIwsjaaeBQ2gmvISau4UjtE1ezNI5s/E7oFDNDKkv06Z2
hrucA/9G3+UlrlHdWd2+Vmt9905FFEhtHbCLMuxIhXYwFS/41zy7cGf9p4wA+IQc
```

```
SeXns1bvdZYBxPAYtGdK0XGP8yi0TMpICcXB4v9gkqKIu03scB3mH+We66RG5mI
7s5BoJ3ARfsJuidRS1Uu0TXqCTcj2NTCtDNWd82nRarNpDwLQgQW5kcmV5IFNs
dXNhciA8Yw5yYXlZ0GdtYwlsLmNvbT6IYAQTEQIAIAUCQ52D9gIbAwYLCQgHAWIE
FQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAOJEDxZmpuue1QYMTQAnRGPeBTIOHdEj4n0mVtECGhv
jppsAJ4pcMf0wSyCqy5YXoetkQWrsq3IrQhQW5kcmV5IFNsdxNhciA8Yw5yYXlA
RnJlZUJTRC5vcmc+iGAEEcECACAFak0dhSwCGwMGCwkIBwMCBBUCAMEFgIDAQIE
AQIXgAAKCRa8WZqbrntUGGMkAJ45WS+CK9Uh2UYk3kGG6/jmx3kVFACg13ALZehS
E1Z1ifNha7XLh8c+U3G0HEFuZHLleSBTbhVzYXIgPGFucmF5QGV4dC5ieT6IYAQT
EQIAIAUCQ52FUAIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAOJEDxZmpuue1QY
MzsAnA1T9Wkp8yaxQmPBuuvZNRtdJ0BjAJ0TJrwVeQW/+3zffBICU+rptKA8xLkC
DQRdnYP9EAgAjavYUHGbtL7+qFwfe0J3oW+sNVNsMp4VGWvy6QeVceFvVK+Kpb/
eN9ScAFJM+8wzhNHv3eyXFht0jwSadX48a0FzcYApM+pP30H6y40sXhz27P2tc2u
yzKMV19nZz28cikY2mtH3Y2GtSyn8p0IL2Ar4sc+hK1LnszGTPf6YgLSBLJSnGH5
+TMg1Pqx/CSDIq4zEv9IyBLlbuK+w1/fqDzLBT5L51FdKDUpsCBZNPariin+ZkBX
LI742GusIYZ+aIcwsRBD0NwDemAHbtSFDxMup5SSEvLatEU500g06bZx3tv+WZT
6EJ66QsE5IszzTGkw0qK/H/BrsEby0Pb0wADBQf9F0rU6qF1Zj/ONad4vzbjDrn5
nI1vnrBkJ2QJnMM/d6V2IitUVjz9myqXTgteERmwN60DD1jrTqsw5xWHJ/rjJCoW6
mUHWjVkJUram30L/H096t8zmTZDyngXfnzLqyKkLgJVsvmoU/10CusY6h0CMAiWr
altooE6mD4dpBQq1svwJEE98/X97LJix0J8W1QL0w0i8lD5kApFf6feTRCzJKcOy
S3r3NiiwYGGryHDQhe13KiGoJZQbhoJlbpS7krBTaxyUll6RRtQmLITLF5wmp0jV
JWPN2tZ5BdmqYEQoH4h6Dj+d1glXT19YN6kh+CV1w/d6iWwBi1LDXwDOQMtfYhJ
BBgRagAJBQJdnYp9AhsMAAOJEDxZmpuue1QY+uAoK4RQLo2F+0c9PlfrfU0YpOk
GAzYAJ0dmZ6xeDy4UKlIBdDq4KPZk8IGzQ==
=v0BB
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.450. Florian Smeets <flo@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/EF5BA4DCD5A9F3C0 2018-01-31 [SC] [expires: 2022-01-31]
      Key fingerprint = ECB3 68B8 7908 BFB6 914D 7269 EF5B A4DC D5A9 F3C0
uid   Florian Smeets <flo@smeets.xyz>
uid   Florian Smeets <flo@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/D46EC80E1D10DEF6 2018-01-31 [E] [expires: 2022-01-31]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFpyBwsBEADLq0c46orEtbMn4SptX+VJxR1wB4YwaErZme1bqF4nZHIhLRNE
T22HsHdQdoagaB4uAcQ0Rj5kHcu614ZnnNkLPyCwWQATx+cbdiF04/hfT8tAvKnB
tiy3awKJ5uGCNO2EzJwXW6KwdDA8XPRySqN8m1yPl+dW0Cls+/v0/QL/6+YLMupm
EpSvFxrAZTQuKyX4+xL+dYId24JiPdlyfCuDN0Y3+0Z3QBMT00u/699N8LUWRti
TwaQMwA0w8r/26YM6/SgCGFuLH2E/CVpLY0sDvfoISlAj8agxdomNXfPjCMQ6w5
yGZmA+huFpPCVBTi3on/SWgbQ07dLVpN4BNPuScPosCb/ds0g0S74zCClsIU3gdU
Gh9rWjY00/Ebid6V0R3c1CzwbG8LQedzLGDuXYXmzp6W2ujgr1cqbUD6LUwikUv2
IMdCbb8MxYhHLi3GYUs5Xpi+w7vM6T45KbuMr70/1SjtcG0lNeDvGNgcDk20f0g
PPZ+M6i9vX5Q2oI9HoYaeTiYNwILkBLVP/L40kTo5EkiQ0t40W6BMbylqXP0aQMW
uGVbmhCJQpbx8Vo80s2yiBBVWkLkWQIcIm3KZLLldJqKEFpQBWLBElEeFqboYgAW
zFn73CaV5tihobijMmm0V3a8cI1fi4kREyl3g+8bw+00u3m3tuzV0pDpjwARAQAB
tCBGbg9yaWFuIFNtZWV0cyA8ZmxvQEZYZWVU0Qub3JnPokCVAQTAQoAPhYhB0yz
aLh5CL+2kU1yaee9bpNzVqfPABQJAcgdXAhsDBQkHhh+ABQsJCAcDBRUKCQgLBRYD
AgEAAh4BAheAAAOJE09bpNzVqfPAu2MP/j3MvBdI6rtfraSzpUHfPJ7HDy/YN1HD
+oqqk9VTP00JgREoMqPmC3Y1mtggUhdDteX52hLqq0pbsr2V81p5Rybjz6IcAz
tvtpGFtSNihljP5jDuYlaxL52JYEYdkjg43zqzGQtJtSuXvZWccuJdPbHqzQ0fL
MC7KGuAF+acBDJlqd5xv+nRQtdOgHarUM9hMRS//63wXZVwgMMwdxTW7rHuTWIoFw
ZLYNWQp0hq9R768ytI1QfDJdmb1Ns fHMTqmCTHRj+c+wEMlp8uvoczbQFeJM4iH
iHSy9qaqzZGvNYWmfk+EseWcw230Acn2LV9o41eFwQimr1h/sxiI3wWiCaZmWNxC
tubg5y75pWJef5DaFYEAgypzPNAdEXHTNuqSfBtznQ05ZCfHWl00fMKKFQwjVgtt
Et63/Bqei2hVJoqLlZuKZzMI0g+sC6Wv4ZcYBhDuDRcsq0v9fr69c/Ev4a6q55TL
UAgHjcnAcnCE0v6BVApDq02qyDKoRyyx3x7Df1HAOXyc7r/qKCPTu5yGeA9RVhH
0s53QyWk3rqDd0PoiHekPxnSp8RZ29UUAmaq4oxztpplEDXRLej6n1umFbhUu0bp
RurubiaLszXrarcKdQ0R97d5jwZvvjKx4TiWL7oHiEs3TYNZAX8xmMWziB0Zr0
6z5vq1moCf+++tB9Gbg9yaWfuIFNtZWV0cyA8ZmxvQHNTZWV0cy54eXo+iQJXBMB
CgBBAhsDBQkHhh+ABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAFiEE7LNouHkIv7aR
TXJp71uk3NWp88AFALpyB1gCGQEACgkQ71uk3NWp88DB8RAUwXf65kTtVwDAJEF
```

```
nXQmRx8q/bfV5WWMVZMM9zM0mLM006PLJlns9vDEwfXkUsTOKpC9GEREdCVxsqQ
/WqYr0008yLYRMY0IQ6w2B5cVzvf1DwY6Foc7z0pEgvAt5mCR9BoJ1eHf90KrHYU
xf8AaWjJ/CE4EdN4wDvEY23tQ1ov0ReiNZokKfKKRf8rRbBhpwRcRyzV4eah3WvK
KyOyPIGKquXG0GWhgty3rfNtion8AomFoQlK0LCq57okQj0HLS3vLTzXexvfWsLc
+nLXT8eo87cLMQaYz7h5EjqM0r4FPRmGJ18nQ5wArt5v0f5oRv90RSH3QJLaxVdv
t0BCDr2s1J5tTG7gZP/rKyZ9BpPtVvBwiHEW8jhw4LDbV3xIUEVkj4UEsM9XkHrH
qd8JiFNZZ0PE25VkuAeoeyB3j9kmfZczF/f41cHp5v5RyTavta9QWA6Q07ARPU2J
CBMMN+lJ9G/0k8JLUGSG0wHZ+3R7jvDMEFh4DJhF2B77DdLxpLVJS0h5cS8WM6a
/jm1Sk6DAi4bgksetvdyE/N/yxQmHokdKYW2LGDgd7cwm2X660avFRe4ogZ0PeL
RimPbyJuSN2+hZC/fy5jEv5PvZ+6spuYMYDClefRpvBDqmCCxtfM1LNFRiXjdYv
UdHvQ3facDzNp0kPLp0VexjJJ2GJAJkEeWEKACMWIQSnAQMG08q0Spj+yETnBT35
/4bwdgUCWnIH0AWDB4YfgAAKCRDnBT35/4bwdmNtEACU20uv5Lvuit3DtzQ5m4eP
HAQzdeq6Uwqpm7nNHB0KKGPCtKmf55bDVHfVuKS1pu1jBXfXGkyEKY5+QaxVrt9Dl
iDqfqEPDMiQdDg13ch0cV3lan+3Jli3M20wsHNac72MPFp++eAUbA9wgn6y6GLJx
9/oCtDuY9FucPL/P8zMBH5f00qBEKsC+lq8u+ZY/7lPYdVaZl3doLZcGCCsgbLP/
ytJPC7qzbHrWlwa7kBFKPLUAbDFWTQz8L8Zt3cCDoqCc3N0rLZ419LA3NgR0ek9
nXuti9RG0AofI6t8tMKFBJs1oE9jbs1iqWzG0HdI25U/I0euAUwJNlkVBDwQIOgw
HzLYqdnmVJD9HWxMv0cKNY9vZEnCem1JJJaK/+9nrbUt00vp7l7PWRsbePWYQRT3
KCDZuhl0I7A1qWX+SU28cuxRkxsVni6wvUKEkuxpT07A6XhMmLtG0JSpTDR/hsky
gBCs1YSdDJe0NZleaBJ5LIJ30/p68qIm1cFFRLm1hi3bwuBiHq3/SYVTdUWAR/Kl
4xscL8o9f3A7J/npOU126Zn63ItMguHWrangJdTUUIINULF0wleTmZyP5+ck7gc
Br05VZGwXyNTMYChzS0oQXHCZYdAV9YghRhj2PWKLGHmB8Z+lvo49o1AmGFswlZe
TGWUz2r3d7pZUF0N9z0kbrkCDQRaccgLARAA0es6bm/J0r+KPX0QPItnNuiCTnOM
yHqgCvdwfigZsk8uXIVLMJUFHTAPiSHo1XWwq5k55f9rKDjWdVHIu6Wf0xziNc
4jGwGpDAYjyTyywAikxJ/Tb3vzUI0XYcLjYKsl4e1c040M060wy6jH0Br3MtAKH
iMt0UT9N0mqjopUAFYFVG1NWHZnvukq03uPY08UEe+nsrRYd9X5NiewyCOFQDQAJm
dR0dLZhHMGELPNB6W53EHPnhL3FtSrWZ9L9XHwBsAZcXbPGjrye+8AAmfjweIFLd
0yEIZgkN1l2NrpB1QU+J6aKc7HCRtMKqYrGb4CPtRK57VJtlmonGYvjv4Xg6uT8E
kkjvhn8WcmBhHhSQSIPcn8pShxAIgf1oHX78JewH30hvsA/5Aa4qTe+c0eHtUGr
cT5UCIzktTQGaBb5x1E8eSLAzuwNrzWdXdWq9XtCagwqccXNQHo2fy4T6JqSnknz
U+vryQM6ruQtbdScauDU9SpuyCjP0KYlvckBhbM5b/0Jhw+VsB0iqL7AfsW6h4v4
8D30DeRb/zzWsaZ45gXP0uw1Uu15r4Al9e2ngs3mA5Ug8imi8I1JVdcQqCXtri+N
QbNUH0sfs/NP6ThdQRDA0IAJ8ZnEQTG2fLX1u0+6ZnSu/4AQAE+XZIpCdRUmMg20
p31SKhoRsoYA+U8AEQEAAyKCPAQYAQoAJhYhB0yzaLh5CL+2kU1yae9bpNzVqfPA
BQJagcLahsMBQkHhh+AAAOJE09bpNzVqfPAz/wP/0hsPMY+zPg74ZzPWhTHggzF
tAPD32qAL7FHlyNbbTsaRgcpUnT0rHtdz5TcDK2eK7CocRd5Xioio/qHXik54Kp1
En59KbrmsHj5l14zZjLhi9QEHI4zvwXuzpJnLaTlfQQvKVeM1Ugw6/YiZuXJ5FaF
YrqAJ9z+XuRXURhXh0tXe6axzsr5x5mV8TVTyFZuJ7yvu2XdX2CAXaDvZJz2u7Sp
beyDwPi81NLW7B2p5xwpFzeiytXDhatbWcbF0ZNMKpVgYeMXawA0X2jUkH3eGhFP
yXJ2YN2En/rb9cdqL5PUUHybuC6WKczfdV44IKM351SACTm0AaD6IdBaELhd+jj
bQ6p91xJh2EInuHYjgbA6gZrH0heoQvjsa7HP7MTiiaU/kkvEJNuLbHmx24K/HH
dZs73mRkkqsPQEqglspX+TJax7ndgEj3BKuQiKX4ieeq9IPNT2cy8jIpK0/i6LC
9mLUdju0+Kkv8/adplqJDVIAzQos/eDXbdZyefEqj75LEeFrLn/vRtoZ3ESYp/ee
V3zE0kZ0QhY50lFqppz37M5wPXNVNcCfCAGuc+rN89b353sXAA/Ux0lutE64LZt/M
lnKhHi4cCcm7I1bAZKZKG/uGF16207x0luWd5Njy+HPGjfqLaaiMR2CCFc3D0mLu
TIicZar2TBXlWi7dk0X
=SMB2
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.451. Gleb Smirnoff <glebius@FreeBSD.org>

```
pub 2048D/6C7E5E82 2013-01-30 [expires: 2023-08-25]
    Key fingerprint = 6E06 7260 B83D CF2C A93C 566F 5185 0968 6C7E 5E82
uid          Gleb Smirnoff <glebius@FreeBSD.org>
sub 2048g/11E89DCE 2013-01-30 [expires: 2023-08-25]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQMUBFEJEjsRCACPZLXm85H4IyUgAJeLYYUeIFnFfrwk8VklH9zqaRYtIdd+Mm8t
GoUQeESq6e6ZcTkYcsBwpvSASnqTCJZNCZTovGtdJjGjIWCglUi1l4y9VMhcjL07
9DcAtzY7mmBy4j/DcMQgMZqs70XZilz/fJTMHyFrMmHJ00aPpX5Nhi/LPyIqBGSg
mdypdw/Ni1GLSQbdC+kqiRshynoNM3dqZqtJLNT90MieIhcjnJPWX7jxXmKQdauz
XN0fe+0jyJDuBGMGNyZj0X8RnQoFoJc3w336l4u1sbYck/gKrzPzTVy0j/zo3mFrb
DjHQ48Bm3Kb2U3NPy4Bay2nLJyVNUA+yo2pDAQCr1Qk15X0wHF8tQemWUeWMSWqR
```

```

zc2nUWHV6bteCulwWQf8Cm0VhQUJSFoD5M9SxSoW1jJZmhgUMie/VFgWLYSf/Jt3
lee5N7SZPk0JEI4xtgzXq9h7IusdUTGQ0TTeIbwjfcCEx4k8JKTRmS1X0VPWhLa5
zyxUCuMpp7H5woAEan6UF98hq9BtN1f+/7y07UPVGoxTNLyBpXCyIlyLuEtU84po
q20bWJpjUWZ6egV99kMLnWBWqBG6MmclQVXbnj69dL8/He60fu07pLNSShTEZ4x
lgNkv0CWqmYFZ82rMejor0DsQC3GbVD8oyAf5tP3M737Jwvbvm8G+dhZsNz1etvQ
o2DhZqAhVd2zfeFEYkcZVq6ccn0HQULtZ10weQ3+lggAhV/dWrVgY4enzHP+5rjn
lVx/jrtk7cYC5EL5yD9+KqR7Qk5uQzb49AuqshnX0BCBdHohSwNQB6sYWPEPE/Pu
f6yv/sylBJowUTyk/HzFyVed+GhqMkmkvCALby+4x3XyTeMs6SQ/VjSeSrxUW/GB
ikVKSoJJ/VZHCW9/EkgFtft4JjQv0dDct6EJWpZGxs8IQ9xUp1ZXzgmj0JD rqsS
rsvzjxC9LEZ2SSomnBK1SePmP400hXARczzQPqCDjb75M7N3AGPtpPCAzYxHWqf
mkqkyAL3pLTi9MidLH0TARHSL3o0Bg4hkb8aowT/zMFCJbpZeBVwj2XVJJyZFs6
urQjR2xlyiBTbWlybm9mZiA8Z2xlymlc0BGcmVLQlNELm9yZz6IgwQTEQgAKwIb
AwUJE9+MgAYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECFAFALEJMQGCEACgkQUYUJ
aGx+XoJEjAD/wR1FV3zTAIUh7W0DpusveyFoD8yyj4+9SYpKyz0IYTka/100uUkS
Kljaq5ZQbi4HG14d1sVULQfbkkk9IBXTT5aTuQINBFEJEjsQCADA9dNiSLB0ry0
Zsefo3+SroPM40REGxvoXfwb5vnsYybFSpL7Pw4G+nXxejetNZCB0uZVQcYXmZ2t
Yw+mqjVWdw4z8YwQ08arZmQnReDnrXwx+o0dw6lr9cnUp6rLiB0+u8TV0n2n3aH
00hitsiNtF6AwkdiK0y2LV+1fC/QVeC4LvZCv9ou4cDl5cHzYLHC5PAbIn0R/h4s
Kw0jLSdpu7SLKgW1fA6Lfv9Kj0M5wrXaBQafTzMHNPQk/soEt8weAwSx7AwZdV
KBVL0Q4a3MVASR/aS4s6s3LI6BRyPUGUvTUD4Hx0+9Fpjisl/uuEPfLx3vUyQGG9
ecXLexYbAAMGB/9p0X8i5v0C7SKkfuChEM24c6tr+Ax4X6+p4HIImjRkLMG1Wtt
IEf/71gwyfVfQpsTPJ1T+Nxz10LRsS7Kt/TQu1nXXN663/hwRFBYGFzC1y0jXEE
isgKk8a6bWM/Mext1KkMi0qcMoXA7Df07SSUQ0ll6+fgspCmlcQ0Vrtac35bhncT
ITwr3ByZk2gZ3EywKvMqYdGX04+9nJRWScbSrCNxS125+0fUGr0Ew/DgZwVx0pL
LiPLRQ526yFjsgFIXZ89nhyP04uNa4LAdwg1cAnM7Uu4la5I/RAyc49MPHrsYx7X
spXMbphDiAd4g93YY8ET9gIIF8X5tmCAE7VJiGcEGBEIAA8FALEJEjsCGwwFCRPf
jIAACgkQUYUJaGx+XoIY0gD/YCabXZzzgRnhKzjzRN74aJcNvFHTceBXCnGtKzW/
BfgA/1U9GK6yEjClCh/7BzF5D6f3arBmw5Embx8C0y/ToekH
=EioC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.452. Ken Smith <kensmith@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/29AEA7F6 2003-12-02 Ken Smith <kensmith@cse.buffalo.edu>
    Key fingerprint = 4AB7 D302 0753 8215 31E7 F1AD FC6D 7855 29AE A7F6
uid                               Ken Smith <kensmith@freebsd.org>
sub 1024g/0D509C6C 2003-12-02

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBD/MDZIRBACfyWbQW/cZnu504r57DAQbCbTYNG7V/TgfZwphIPyC8YnLtmJv
vLdtl7+ToiG7UJUJSBE90Jdb1qA7JP5+jha/TlzIAUMW8dowNyI52nM1zHzBAZVE
aB4Gxy7pib9yBsrGYiLbuV5YfB7TUyEa310XpZ4jP1LE6RxlYdVuzEhq0wCgn0eC
Su00cJZMXisY7dhoF1Q8ucEEAIALzShJ6bbjABbcvMwmoRwXvIcBsAkJkSdRcIp0
AP+9i3PSZkNXV7rfYM3+SydTa3sJIVBbdXChQakcZqu9+rmfL53rErErYurWkqhX
mkp4+3G07cKm00ya1xLF9es/OfkKcQ9LxkEytNEnU7xlUNoP8fkCMJcBIwagzPfY
7UAzBACEwGP/o1e0R36j0AjrUZsxe63Zopz5138bYdZtmsqwI+QHK6+/tS5I7FCL
EQZL6fEjR7gF1lcj3gC2nypj01aqodx0hShlNnz9d3uJ0q8EChjJuc30UhgjTcbb
ZQv3hssKHkvTJ5ch0x+oHYCFH+Gcd8jbXCZvvS8PcI66DRaz3rQgS2VuIFNtaXR0
IDxrZw5zbWl0aEBmcmVlYnNkLm9yZz6IXgQTEQIAHgUCP8wW5gIbAwYLCQgHAWID
FQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRD8bXhVka6n9nfpAJ9MHcwNehlbFRJn8B9tLLBE2JvU
aQCeLuore1PhiLZPjHriz0/npGn9xDuIRgQTEQIABGUCLQblAAKCRDYyJfXw6BS
wyFIAJkBI9/2PBvvTvB0FZUF2yd3JEQJMgCgpWVGtdChc2z/YGMQ/EeTgNDThy0
JEtLbiBTbWl0aCA8a2Vuc21pdGhAY3NlLmJlZmZhbG8uZWZWR1PohhBBMRAGAhAhsD
BgsJCAcDAGMVAgMDfGIBAh4BAheABQI/zB/pAhkBAAOJEPxteFurpqf2oVkanj0Y
vcF0kVU9JWYJJKieWl/+OuNSAJkBvi/uFt2RgkNgU0vHR61SxZrGeYhGBBMRAGAG
BQJAAtBtXAAoJENjKMXfboFLDvXkAn21uVgtvwLN82v0pKTvBzAwUVK/gAKCKEQdk
vfyMyQZayoFeC8cMagaUCbkbDQq/zA2UEAAQYnqd58qHyrKfsw3SrTE74/4qneU
ra7FY74jclhGhrx0ELG5hXrHHEHo+0M+0zFwhqedecj2GZbrzGEL5SxVsme3sLaf
Gt50aAk/oj0Y5d5rTezG5v7jSr4EX0JKDKdlve8RozHsutXznsXmUY/Bf01qACek
herQeczznycJPZ8AAWUD/1MF+j0626W+4/gMgjcCQ+sa0iNI6AnGLS879MUjv0Ef
j6aPfAXi7znqKM+HdNBxjPtyxIK8RqmdAJHDMR8FjLzjF+swwuL2CfXk4jCk02
OXD4dxJK74w/ZTK2kSW1Vw63+5K1lgsRmZvnTpGZ4ijxj4H0r2bJFQ7iUd2kNxp0
iEkGBECAAKFAj/MDZQCgwwACgkQ/G14VSmup/Ye0gCfcaCQpDfKaEvYiw7XJryw

```

```
b40XcLEAnArceW10G489Csi2QR94q7cLHU0G
=gLKU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.453. Ben Smithurst <ben@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/2CEF442C 2001-07-11 Ben Smithurst <ben@LSRfm.com>
    Key fingerprint = 355D 0FFF B83A 90A9 D648 E409 6CFC C9FB 2CEF 442C
uid Ben Smithurst <ben@vinosystems.com>
uid Ben Smithurst <ben@smithurst.org>
uid Ben Smithurst <ben@FreeBSD.org>
uid Ben Smithurst <csxbcs@comp.leeds.ac.uk>
uid Ben Smithurst <ben@scientia.demon.co.uk>
sub 1024g/347071FF 2001-07-11
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDtMtWMrBADrWbrHZdss5Nlj/VpLW92lUpmYdmw5l2wYRtTTeHXrfvUk++pX
dJ0l1bSC829hokrlQiJJZdiPqu0fGnhXoeA5QMvrtjMAG8E+MRSLIUaay08SLeJ
NhQR/ymiLFmh5ZyzXyG+qhZj7/xw3ynHLQ/KHPHRjPAs9ef0x0rgMZxJQwCg00Y2
8eIQKg3mikklLlnK70HgmYED/jEhj6G2BLjKc/qliKn7KZZ2Ev4MMKUj36LPgzqH
VTEhliqbRylW/nCFWhMyxbqzRjR0t6ng3PJYLSltcwWJheySHRogxV/gUvYMwQau
WKkyFZfi08/0BZkbuQotLI+4tU2cQFzBTuFIogh3Eg6PRDKUFx6g1AlbloFgmimX
mdHABADTVFYFKHY9YUUtFpD0S0uLFQrtj3xyZGfA4tjXtc1xCgSmkxIVUoTzg09u
EtcEvo8FzmmH5JQQV7cM8TTZutSFcHuCftwbhoMH562YkbuY160TCDHB9xc7hzk3
uzij7HKskm0b6QmMCI6LAYHhAuTk1IKY03DwLBIGEX8g68wyBbQjQmVuIFNtaXR0
dXJzdCA8YmVuQHZpmb9zeXN0ZW1zLmNvbT6IVwQTEQIAFwUC00y3AwULBwoDBAMV
AwIDFgIBAheAAAoJEGz8yffs70Qsc6oAn2Kxzsk/d1GDM4VssT3U3jaHDX5FAJ9L
jFv088oFIgnhUiB0moPEcwnozrQhQmVuIFNtaXR0dXJzdCA8YmVuQHNTaXR0dXJz
dC5vcmc+iFcEEcECABcFAjtMvDsfCwcKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRBs/Mn7L09E
LEV6AKCLm5AuE0PobuyUVri0ZPT4Qzn/SwCfU04Q/dz2KXJfcoi+svIdboVWsz60
H0JlbiBTbWl0aHVyc3QgPGJlbkBGcmVlQlNELm9yZz6IVwQTEQIAFwUC00y8XgUL
BwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEGz8yffs70QsqkIAN3CdGD3kdBP8cNCWB/mmdlJJ
2Ba5AJsGjmI0R+adewxQuNIGxPuwfuhqSrQnQmVuIFNtaXR0dXJzdCA8Y3N4YmNz
QGNvbXAubGVlZHMuYmMudWsu+iFcEEcECABcFAjtMv/4FCwcKAwQDFQMCAxYCAQIX
gAAKCRBs/Mn7L09ELCM3AJsf3zHJhMdP7zGhP1Sbwh0v0A8WYQCgx0Nfp0QhAwu/
WwnZZnwNjUcnbh+0KEJlbiBTbWl0aHVyc3QgPGJlbkBzY2lbnRyY5s5kZW1vbi5j
by51az6IVwQTEQIAFwUC00zAYQULBwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJEGz8yffs70Qs
txUAoKltbmA6D+5e4f43LW00qfv6P/j0AJ0eUczvTczRuBzg+7fs0MsrYtteLQd
QmVuIFNtaXR0dXJzdCA8YmVuQExtUmZtLmNvbT6IVwQTEQIAFwUC00zAkgULBwoD
BAMVAwIDFgIBAheAAAoJEGz8yffs70Qs57MAoK3vUy0UBVsEoHitX5eXJDos2JnX
AKC4pG7X9x0EziSKSi/SfMRRNhx267kBDQ07TLcHEAQAOByKPA5d5RrB0mmVb6cA
5T0sQvYBsgHpn5INcPr4/B3pAXR0zu+SveIh1yg6f5poE4LhxQ0Yva0sCPVI3WPU
YDp0Su4l0Bik026sQ1WdGyPrRiTxuFaqzKLapIiD0z1lpY4o5yChEkTJw6t94Hckr
Ss6dPH9uE4hoaWxdbvqTrMAAwUD/RrkuvBBqAjN7flRrnNuQA04j80c5/znRiHQ
0jq8i0w7t1qrT5zCNbd1S4Avo8hc5+G6ap9nv5KA3G9TKsgBQjCBO38k/k0pzRg
JZhI0VBXpbPb8ZahMk7Tdm7nGgILJzfw0cg2AwToKpEcxEVrhdtTjc11/J4q+wB0
07LDXfYgiEYEGBECAAYFAjtMtwcACgkQbPzJ+yzvRCzdZwCZAXCRSox3VdhHpoJV
FlNcmFbg4FAAmgPfaRZc9BE1SF825LsiKDAvUzs+
=D508
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.454. Dag-Erling Smørgrav <des@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/92C843456DA6A66E 2013-09-24 [expires: 2021-01-01]
    Key fingerprint = BB57 22E5 C9B6 77D1 73C3 8CFC 92C8 4345 6DA6 A66E
uid Dag-Erling Smørgrav <des@des.no>
uid Dag-Erling Smørgrav <des@freebsd.org>
uid Dag-Erling Smørgrav <des@des.dev>
sub 4096R/9B90A1FCF8FBEC80 2013-09-24 [expires: 2021-01-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJBjRMBEADU1g9HzYFjudnhF3Ymf0w0jRmlnz7gSNLSYnZIyxKJVZEV4N+4
Vt+mbTLjd8L6UBFi/viLYqVCyamde0YY21PIc7ehE6tt7t/VC/8geYZmJ5U+d4Ms
SZtCQ9gdvTyUC2zCTln/gL8B3VVEP21JYXb32PcZDpa1aW/ORw91Vua4ELEGXZWs
x98pV6Y02Uxc5rqrM7+3xJnj/s/v+Lx0Ub4L7pUmvR7WTd0SWFmMOKB7ZsYfKjY
ke9FLl1MZKZkUae79sRAsoqeygeL75mUhQxAIyFLsgDvwpB/RASiAzII9MiIPyw
0VhkyTj7oojAKhmd5QhXfp5XAtJEW+cqq3xCVe6D0CpaRoLPB0EMg3uEcZquFdJ+
woh7PPSpBxTfnTS+0hUG5rTwg/hVGMVD7wU9z/tiW+NWKYGo23YQdljjAljKdUtN
mAl0FCqkbXgFsjzIE5UcTZ7mL0dmth/NSaACemh00JLB5MT4hyJNEXREXA0xa811
Tf5rcnCLI5ZjxSZFFcaD/3D0gRSEui37R04Bh0HqhULEt5hp1dqSENMarTzTer/2
yF3Cjg1jQMR+4rFE2pi rd8MvAPaG68MIzupC00E3RNdG+mmH6vdIXES7jvRx5pBh
c/kHxqJQcfGptXcxPLrMIoobnydmisiyi7g/8WmjzwxPWg3MfPqicLiCDownARAQAB
tCFEYwctRXJsaW5nIFNtw7hyZ3Jhdia8ZGVzQGRlcy5ubz6JAJj0EEwEKACcFALJB
jRMCgwMFCQgH7QwFCwkIBwMFFQoJCA5FFgIDAQAChgECF4AACGkKshDRW2mpm4f
0BAAK1RwJCFoSyYqHVPQfs2ccL5Pt9lgBAB4Mv/rwaNtCJPsyZnFNG0DJtj/1TkH
NNbfvgyH3Yhg9CavX0zIrV4zIxZ1B6kuiPkBTu1B7zvhlfxiCwc7Zo2FDbbx+yjC
cLAgS+JqzmpP/hZsFFpGrqB4xYKXCsezIvgG4DHZYsQ03ib3tT0/T9xgKGIIMFKU9
TXUDQpKPSLLCQamD6V6jWE7PKoEDTHLTe6XzIfZnFqFue10S1iL71y33C2RNuiC
oNsQj/uUzZlowj4nr6CdVeTBxBcLzWbWbBpMBG9hDoMs9EE0mpYx0/QSSBC/fUBD
EomipffkBMqXtamGILRLQIZcDPVlXhLMw/pKWBNNng6zTAtZZnzRWEsIMqKgH7E0
w3Pm1Z3QLD5n6SH1cxEXXahdapnrgDz7M7kpnhhFh2jg4g6X4nCIffftVu8PNmh
CxijCJIouRWJDS/a75nN3AKoSXqgbrA8cWd5quRW0jAWLZUJ1PxBm8qMlWVQH5d
KIY8c6Y1eicovMM63Cp+P0P8UgvyjvVFip+3oNhVG0Vadqo6o2ohXmgHAc6cdVH
8l4T0nsEZjvooQzNzVfjw+gkViSVtRK3e9toRhJscY+hyrwlLF4Y0K29T2Qb13U2
pC9SoqNxpF0BpmM15gPvkSE3Jn6Q453/kDzNMFj1bn3UuuIRgQQEQIABGUUCkqU
8wAKCRDbTmXlKjDXKwggAKCgablj0n6leawDWjp4MEtZwcP0gCfXzE5fzAxKl5i
ZF4eDipPpbTuFPiIRgQQEQoABGUUCkG09QAKCRAV1ogEymzfstYTAJ4lJn1Q0fag
k7mJIh2oxA70fVrStgCeI4i9n31R+f9D9bnHI/eeBVgzPleJARwEEAEIAAYFALJG
prEACgkQUXvmFKXB7sePjWf/eltoC1/yIT5ZiGT+rClkYwM4hVesCkbgU0cFZUZO
svcZFAD7YgEQN09vJ5WZw0P0kPaiqi54MbmngCgtnpPKhvnylNE90sM1GZLungvF
gLfDQ0YIUxwe0HbBT8Ei38LvTXVtkPwKwflg8ytoWXXYdWX/d8WD9sPYf2iomWnb
m9QdREVcNk0nNJao4Dt08N5kV4FFsgf0e6fy++KvK6joQ9hlpivWkWPo+Z580Jyq
4vu+XL92tLAXql+wtftLzktITfhuA3WYRclBCo1Rp9aaEQHIMsGcRanPfl4cVkgq
vFak4NkSJRH1+ugVewL8cbbLJVfBpPn/etoPoEc001NYIkCGwQTAQIABGUUCkL+
owAKCRBxNY7WP3dAedw1D/Y8gdb8eIudYZJEjp1xfD86uo8rLh0Wt5pq+NvM6i/N
J/dnHfqwLz9QqNnc/Y+bp06P/+cwRqMjY4DbIMpVH2F5f75iNPTM/lHpiLmpXIWZ
ycTYgQTYwvST6z0tctLmbt0bcInuDYybskxf2bn3iXvPiy8ot0okedivmBL0Dnjg
cvpvUX3VeYnt5Zm7boLbtU7/IKYmHkbnAfcTndDKiV/NSrgqqiV2p3Inh6ZAQ2Qj
btaPCARu2YxyZ4+7Z1rp0nyqRgP78La+k08LwU5jNYCC1jnsZzZRTDpgLl3Ata51
3e89xN3Rfe33/YudN4C6SMi1GUWJz6AGAQPesdXQpW2xTKfKdvfKaUd24aUoIx4
/FVQFsLYTjSi3Q03FR+K3qNON7/v0w0q3Uv5pV2/mZ/z8Rc5CRu4q9qzj+fJKwIL
cdpB69Ezv25ZEP40h29HudEAN66wu7WlWZ9THLAHAyX8ik2p35b7PoF0z6ZU9XRK
ivlNRhC1E5VxRoxMkoeqtPzNuuiqwGobgk4ssvKdZ7eVhHSDdCIDdu9HGJSXmIUI
sKXwiPKfhJcuetLi6mYXKGWwQkqsPtJNe7m03gzKip9ZUpnbNYrbj1r8qfJ1saA
U6T1l28amB8Z06AshIoM8D+AxECXG/wY36GvQjKmcQmB4tJmxS+1r0iYICWBeigx
iQICBBABAgAGBQJSRabFAAOJECZJ5ijF000F5SEQAkA1PcEx5knRKaoTffPvK/
C165P4uLsnF35H/PBTQgnKLDLRs/vARRciUpnIdQ4jxt86596ohJT4weeeY06Kyx
o69x4vTlr9TqlfaQn4zCjTYWNFyCqEs10KtwuAXNAhHfA0yxN0SL6vLG67gejP0s
a04AmJcmSsdHVj1lW5s2gdgwS6i//zwg0U0tM3K50a/00W7VfwYk3aEGD2m6fbaE
4y82L0+e6fqqe2F85xvtStJcCs5gjk7s1aNPzAR4WtW+HMMWZAT3c0AiX3hxKd8F/
tmR9GJ4f0/ZQ1lWgVc5LqY93r/OJK9LZm2NygWhptR8AUAd0vk2kt42NSaiawtfp
rzlTWslii8Z6gni26w4MYTWQGbV0c0hdnAtpFvRBC3GCwL75FDF0wm4z5hRfRuFj
71MER3odvXZ3PQSHc72XWkyDTh0f004qQLCCXAQ85aFblQ7oNJJ9fcdLIFCSni
2RCCWrs/1DK/jpn5xIhAgYsV/HA9EiJLhb0KvhrX9f0Je/TKM5B/6qWnaYiZpxkW
Z7zmPdyycnLzhHxftkAoaDEB/e320Xt5NiFwr+Vf+4Mr84nDulYrPIEYUfiB+kkb
9I1K5/t8SNmbwbvSEsL/nbMoKTQD1IcMhb6kH5QH+h7b83cvPyeySdAK0BwZ0fk
JWP7IaEtvSamGiauVGiQicBBABAgAGBQJSSFmJAAoJEDpFFvNRg85IoLMP/ip6
FN17HiExh7LYg4ZWDTMZdxQ+9lpda30U3S4FM052A/A0uEz3V7334ftxaqk6UL9
/+XfnQJ3XvlUmtglzLTC2ixohs0wIgg5gpexF900EnwBDJIL47yB1QD5LUSwiyQ7Y
3MVU8nF0WuLctJRk7Ci/cSHE01EQJ8Y5s68WU507VWQlTpRmhy500IJf3vbxIoM
+Z6Bj4he81k7hQexIqxVnRivhXtAQzzyXEoF2TD/Wsr4rZf0yrxaM/flFou/cS5
cSUVcMg8TsxFjcdf4gumGL3D1ZMpsHuqMLEK2ugwiN41WaRqvq567FB7pixK188b
Vjv1AiBPNzu/sdIGtUYQKRlEC8Ey6gvobPb3lm9KAumb7aUI+USet4abBq9+YOII
tLitppbNZ6Ev+FaDsJ03fr0gBPLTS+KJcD897n5+QG32FyKJFwwkrCAPT0snpTAH
```


fQ2IKNNU0EzwvNNGszfFMA1Xzs728f9CkDhCd5R+4s+KJu2iateJx09oJux7XW2
sPogJ4UVAwLjYnBk6zfmCVGsAM74vuKhg824qbg627TWO7TpjWkcyLTZG6DwXCA
qNg3PIs9Iwmv5Ga6qLuNq3XfCSgYqqqJqpmjnhD9ULqBbWddj5QE3EKwLNMeUcZo
Zawrgb55X30PWCX6L17RMLAXqMYYS8gl8GaBQzAsiQIcBBABCAAGBQJSRwMZAaOJ
EPHFFrPINZdt+oP/RM5Rji3Mxprq2kkpEqA/elwdB17YR/LDaD3oEAeFZPPG9ni
ldu1tENDWXI9UzW2o5ktkUB3YcEb/zWEdwstyE87wHwZTnuq1p4VZBK9cAeSjzBW
wh3rreh9aLMyULKd2bvT/MQ/upxNOWCpRwBpR396aNLpT8xZyP4zf9rBYFdbJFhx
V9G6rWgfAQH8VZHS8cFp5z6nyovaN+CqhbH7eLJD/u4WA03yl/PmMjcGAQp9Vg+g
1apTiHBGfQh1GU7oLWX4YmfGHqisD8ZHCnLwmwa3XeaLQt08WJb9s8vXhoyGjj4T
lMLEkyALN173DmHo2ddPiYHBexVRrGWzFgt0/D0qnyTTQvgm9YmahuBAELhdnA3d
uBh1wbgGz5gMekvzGwJbRmEtrc9nCLLIwhxSxldMG2x3Qn5a+GZYqXIps00NMNFx
cs988x7aqXhlfJ091jWf6AbkImzPCEf5Kh9dKe0T30787hPBTlTe5yJLh2AUR2UV
wrWqX7Qv2v0dKJVGtBLNNAFKwf3lpK95Bx/ZrsU542YhHEjPqaPb9sYVMyKlpQpX
ZxSKvd5vnYCIzBrlavm/PtPQB5xFRBj3R3k7fIVHNLUGZ30WBldlRba+DP/BTMr7
LxUrSkXXP14LsD/ZQJXpw+N0oPU+ndBklmXSMSsV0TYAaKfDzPeB7TjgE/W0iQIc
BBABCAAGBQJSSA/4AAoJEIvoebAocx4cinwP/3zBPTwiN8hTHALBE+J0Pfo+vZod
Xt76oXUia05N9Tly9l52cKwhdj+QWk+Wulp9lwQB57hHX0SupdeCoD6QPy10YM
pbswNBwFf0bJsm/M27Laonx8+vEWKLUWRQE44igYQeJ9cIMZedrjMPSQfPclZyn
sj4mDXYAg5wjSXl940n0AnSxVkiPpG/E3nzYaab/G3LeqRz52sFTVAI7LIZLhCinQ
KlkiXTps/q3sxxmQWY5LSV5bRUiuEek1loe5TQp2KHDXexMUvYzsbVDSj0TneY3vx
ohfd/2EZ19+vAnrZOHFgcVv9wxIWDqB8Prjxqrn5bzsQFMZ6B4qHcRoTHs2f1sPA
djWAfD4zvQfVEjs5gNWU5f8pC5vMwFZUeMNGvr+MitQbJsqxjg1SAb28+jDatGW
N0yQLE7PyjnlGeLbS1253bBqyHS6nlPGV6QSTzniRUHoJ0a540HYSMHkopy40Ht
Syd/5LkMy0saG4erHHPYzet6KuKN0w30iQM0oKa5QJU9YzrSREkMqpnbslywQS6
dS+DyuAojKvP0MkiJ4EjwdYt7mm1BX6XZ6sjWLSDPWPljQfVs4ff+z7uYcsvgMT
Bp57B7mKkYajM9A3SUczJsXvs+PERkg43HZz7kStqNsmoEgW7r3WxoBeQtpf0Eb1
aSe64kxBaqdoKnPliQIcBBABCAAGBQJSTYRLAAoJECC3DeE/HR5PG7IP/R0LDJmS
09iS23t7HWUwdjNXHLWzYopJitDl8Jt8SiSnf3u91AGSvVjZSfm4Msem0050Xxrs
Ieu3zHn0JCyrQXEBNGyqE61yz999HE2mgMhCP+MK7e2JcnyU6l0667uhRE0CKg3L
33+H4oYKgsxcZ9ye1pzLSZYxxkQzYEctFLKMDK+aPQyLKiyAi5F02gYRKL+v510
22Su/YfAQSykx0IxbasCV9DVF2vZwP2Z9f3eJ6WysDraKm1yLroab5iBjk++QKoy
k/Msjj0qxPIDuPnq2/LLI0RdCpo+lGKeJLtnWlkz4y+C0zpjRHlLuiPUJofckGnd
9BMS2VaxlvWv+dtia55Mqi3y+CPbtWMB7sSfwEYILeHeUEgPviNjIbL4eEDckldN
LSUUFvjumcAsJ/vdWyIZSN86L5uor6ZQb1WDURZiclrIwMnkCg054I53RbkGENsU
SdatpztFkxohSl1cmC5s58dly6hQ6VIAifX8jQ1qbwrNrwJMKGx+F+wpz0A/0PZ
4sB/ykuf27gvFZYZsjvBRAFBH/qXyiaVSsBTRWshfP7VPN3H7MjyGwvXOVN8GYX
0IglcSxa0RU3jBV+889kE2m0T0Emvkn7grpRYfix8xfXz2MLs4c902rhbd2Phm0t
jJrIU02ApcWeNRKJRAC2wLxNEV0BufAcNHXwiQIcBBABCAAGBQJSQY2gAAoJE01n
7NZdz2rnqqEQAOp20ILCNLBXPGjnwEmucSRmMEFqB28pe/A6fR9hx+5X8LwBN0EK
NUVP8Iki5aFazj8btsgIy8pl+oSwd+BxYCoPI4brPT/gu+mGkhwadSZI7kQc8d
Fy1AAAYuq3JPzS80Lugf7xX52qcnsnx4EmIpePjtBFg/4oPGurb6oLb1CugbIiq
5R0+H+IgtZsLX5NinFwe9wVTd2g4uQyji4pevNv0JNngpvsw/9sX0FbJ2C7MjQvl
ESmCbFjXkiYpC6T4jFRz5uodUpo+BQkdIBB6Cvs6DFmQochnrqqgAhnmIR//+t
kJtePldI8i/sRqgSW038D5EFm7gCKMerPjPZHkv9AiBQs1z0KHU+mwXRwEQFBeXH
4Yn6Ch99DJ3ocqqozc12FH6TG5tNfwozflBdvs0jBwj15h2v02LV5SEXKR7RLk
1iIDQpcXdDlIHx/636T50TB/T+++HzEzFTRpW84aZPTvWZxHKxgppjXH/KgajkK
jOHw+gQ0TE0kiBl8yHnsnoq+Gp/QP06bqC4nztBEdzf1N4MzfA6xpYyqlIEKtIL/
Pz70j64mar9nTBNXEMyN+w6/svGMP1KryadeUD4gYtVF/2qEIHxZmBy7btPW2BwA
kVAUuLuB1VnkBgJ99i+VSvoJ6gFhSBCT63jMFPwRB7fKb839FhKwLjKIiQI9BBMB
CgAnAhsDBQkIB+0MBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJSRSVNAAoJEJLI
Q0VtpqZuL1EP/iy3+VK3/aom9vkaGsukCtsKzXLEAZ3+ge8ARxiQVJ5rI1Ihbn/Q
lGisy/lzLaUABU4QjATAWp8S2PiGEzZoffBXXCaoIumH35SDy5MPA0fPMPs01kwp
4ka2x1Thf9ohnhJuw6mw0QZDwsEhQukINGToe+o+UfXkclz2pSJJAcDenZuzDENA
gJaBvdG35H1yRgpfP6F/IR6/pP8nk9XBdrmqoVCDVkujmXqSbc0DV4LA8QmF+SQd
Ifm3FTsZcKDRqHch4B73m/v2xLnKqH4L90b93iAlcC85/8RjXsbgZ1VDGQK7qQh9
PLeoMGhdjU63z0ezaFoNkmh4w1zGJiLJ2djsWS+dE/VDBnuTyaChi9jGP0VWjSmY
AeldT65erA24HYvDVzZVIEwHpASBUX33W7nKocNhKupqGvuXgbiNx87kZp7ZiU/m
K7uMhespuuHryzdfImdzNobdSg5rVG/c0nLE9En2RT0yjpB2t4SGJrvbgG7U8Wwg
wBG3Hv/Eg4bI0wII7q0LccSbbwGkhazsmpFGctSqfZdtzSF3yC0sckJhdS+2izeZ
DtQ7hG79vnrAA2ttLqSfkuU//jL4c3AFV5AfpGgiffBmZedkLJzjz0QRlTf27F7
3Mb44M+RWND4YM0kt+N4tL+Xc0A08p1UYq1chua/uTJUZYw+nnjI8tSiQJABBMB
CgAqAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAhkBbQJAS3H7BQkLyvz0AAoJ
EJLIQ0VtpqZuCaQQAjNEZ6jCeB3YUYGYNwMHxfNJBQ3xS0i9q0/MLix5w1zFRWvT
+MC0q0A55hNaUfdChVHF323CVWZJU8imG9wqko7BfCnWPPb3pz4yV5GY87+iPmD
xDSuXqT4Xo7HfMLWOCc52+as7c05jvb8nPav/4B8dkyYix0Gdk9ruLFUD0vMtCdq
pA9MCbj0yU0bvW50dvpeky1y6L4Zn+N8Qwodf6115LsH/40H50G+RddQF8M+mSdwz

U3b2Wa0LQv0K1J/072WmwPdU3x2CYGiFETGhZRunpi8cJuSPYDVF9te1F7TjAUL
nm4Tz3ZmUnmaeSw1J7+vCaIsFj452aNhMbVKLGgpBxh/C/vQ0rwQBA4wyJ004jM5
hj/pVyBF+T0hs8iFuWD7r7D8Q4AEmpbw0XAY+8wTHvKpLP1qg+kxrKBPmPSVNZ5
SFdzAJS0Ia36THHmDnx53M/f4TNWrmuzaLcZVhf5q9Xn8QpXWzbo0Ni6sVF4Vn3y
YsZPJQTCybM1HDLqHk0+0T82U8BUQY3n5S0FJRNekHTCsF0Dd9H0Qljx3ileY0L
pTSDzHc9JrLxUXA6p3nqWCDkAU0Wm6dmA/hce6f0zhQKe7HSN0azK1Rmk9WxmoQH
pwQ0+QaWnp0zZH+74ek8uPf1dJWGDQ0a72fhfuVx3rb0sQBri4F4gcA90BdEiGsE
EBECACsFALNjbksFgwHiHQAeGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9jchMucGhw
AAoJENK7DQFL0P1Y/8wAn1cxx0v86u23d0rNLxjEBm5ysK/LAKCJHok3n1eRRwWP
uGASIIrC04peIhGBBARCgAGBQJTXiQZAAoJEIwqCq142uLIhAAAAnjz3C3xjsNuL
Kuo8DtDvgP6J88E0AJ4s6JDwrIA6fuZFFyPm0IE0sLWdCohGBBARAgAGBQJSVRZp
AAoJENhP9ncS7y/1kkUAoK/dhKy3jXsjkPaU5T+VNUUoLHLAKCKciq+/wg6LRGj
NBDndMjETRL+LIhGBBARAgAGBQJSVRa3AAoJEIwqCq142uLI16kAnRnPLTZhuJ+T
LJkxIt+SB0c3mVBAJ4g65t9jpnVpqqo6w0nX13eX2hDATYkCHAQQAQIABgUCUk03
HAAKCRBNoRTLxKLlf2ikD/4glQzis/HJpva00r24E8tINMsBRWJ70azhTaKCOaRS
v90RUh/Zo4cPh0a+f6A6baRqSCA/Scu112wF4qJisLSLLVsJcww4y0XNs5xmsfF
Yvedf6tU+Br/dhjTB/oxVGFwXvo8oIddIffALwsn9+141oIPQJ8vA6DW0YUBDW4Z
5AK0zfc32qjB6+spJSEXhd8Hk4yynU06Gu6VLb4cFcSA/hvqWtqi06s1460P4F5
BhUZJJYwK+ddjJ1Sj/skVofIWS1b/yUB0a8hi5V3RzHpLX11fvN4NERBwgjONk
dvheJr0TeGyUmLU6ffjYKSJ7X/Yb008don3N/WEW7oQbmP2DhZMEDn5kPnmjDG
fBpc/MeJHcg8g9f8ndvms58q0yGdNOX3VaxsTk9T2d673E8APhL62QYvbX08ezfNE
b/4a4Mcvk1Qyfh5eYTN13MPvLmbA9p55u0tXfXtQsGasoyNsNq+oG+9ifzDHVDu
90SLHfKsoWzLLZALosH43ClvcE5kZFCdn4xDg+wggA+tSF/kvEqTUYJzCCd+59k
tT03VZ2paRSEZ0fzmB2zMT6A2hurAjnTEqXm4U3zMcgnRoV79uS1oXuFW8smP83/
47wzh3XMcV8F7+ivT0L/hKt2NnyD953pj5YpPVSvJ8jexCoFC8XIpeB5awXWbDgb
DIkCIGQTAQoADAUCU3ebLgWDB4YfgAAKCRBsHNEofbARAF+WD/99RCl+tTyDNl0x
xTJ7PJQZzC92bemtWokda5HRyCtI9kPhQb0P46aXfgDVu8qUSAYubUcp0mv3eF0w
eLL/4bxkI5wnbWpov0ZA/BCw0Uj44zQ1g9jijCtnTm7ccl9iQ5ioeqinPE5tv/K
v/xmV06LMDvCdeyocG+JB15yVixiL7517Q00Y+J8BlecysV5Y91SfFY6fR0PvT2V
HabL6fGBEL6TpxxfG0Jor/bCnmQ0tgLVyGbvqbmVsm8MTIPVhRCZ/KLl3LqS6X1/
XROV+CtJRq8hxsxJXAi0I2FpkyKCnAi4Gn+89Jcb100000YXpkmLqjTSEsphVV+c
PPPvdozsvLyFlyMIKxdC3itwacyC8ZPRMARJKzvjoYpMsoYgd3T3fRv8QESksjDV
0C3sLxx0RPFgnheHLel2ibQWFhpQJKr0GU990xnTLr/h6CYryAQKkgFsLNDRviPv
dyleyKx/Z30WuY4bIFaR1QcWTntkIebs+/FngDIaEzXTUoIZ5rn4w1n9wica6pd6
gbNUy07onUWMycfneCPR5F4XhvUnPJJUL2XLk74vDo0VTjR9M5QdWTG0+MeJCHEb
deo7PGxLk3jvnTHqQnY5dxyMyoi0ohpAymp2v8EjKPBkgwXSHx09gWkpdUgLQe8m
ld2JLiy2A6+31Qs4KpuBH+uMDgyL0IkCRQQAQoALwUCU3ecHigaaHR0cHM6Ly9w
YwVwcy5jeC9wZ3Avc2lnbmluZy1wb2xpY3kuYXNjAAoJELteLEyqD6iwe7UP/01F
gEt0dLA9Z9ZLMv7WK4M/086dnU85tNeoFE32XHoJTGc+0lTfbALWZm6u029atOSA
MPCaFvL+pbwVpoxTRxTNW0dsKxX7Lq4kR27cFnLQnX+xA8sASTyl4k0xGtBbgch
eBpW2UrqvUHKWqJU81hPwM4/ETHLDLNLkknub35ir++w0YecfBdiqNo9TYUkymuQh
Gg9DjZFC/GJ9+zzk5GMwOXoVGAmIUhq54svTA8YpS17vkmQgQR5zS2b0SxkQuxpn
ZPZnNHAGnaEjWLLYq4SvdZ2qJRtsRlPHjeP4nGTY8xjNeak/0gjP6yd40M780Ld
1o0IhiteK4ibZ0wD3YpBLCrZdDGeNpkFqv0A9s+SVKXRiehtsnLyhY75P+AJ4nUY
oCg5DIvW2d8jvQ/GTL/mj5jNFJNm13NGLF+TEG5YLB6egmC331fMvMLNzkeCUEMG
Nk3oBKgK5ucl0gVZRYUTHe/D4CoM7Bn3gJ5GFluteLoxf7Q6evEKZM4L5lk3Rn8G
u6h7LwjL3xn52PerHkmvXaLk0g1K7tDgmp1v+8S0kKlKwSknukP7tthVW+jGLyM
6rLfnC2Cihrj5MuMAlJ4dWv9S1jZNPXurfPTs+K5Yl2Xec3hchqT1MH9KQ6vNM
/L9DP/Twa0df0HNDRZTDTC3E8KAMvLT+WWREiC17iQIcBBABCgAGBQJv0doAAoJ
EFQed16Wf4nPvJIP/i3W/B+Rq0tLbImKJc4ECLoIy/i63ArCFr23L8gP6ru3iYgh
I23cPG9cfJ+VJ2X+WeiJ91vbWE6go2K7WwTdSwRZmv9XsdEbeUXWM0fNAtZgwtGR
20PW9NT40FrJM+SP1dHRYXsbd5e3AR0ISQRjw5R+FNfmirooDuwnjy4hdBzhCTTU
SxwDFDgR8l2CuK6tPfo2l1r1bReJ23SjFvZpxKnU/4qwSLY7oFySa86XXr0B2/8e7
JhWBVx+RRxqjYmFNGqfyxZPnFuGZ0Y8KgY3JG8qjB8x8EXzT5DBHD6nyhpAELEzc
7LUoz0Qv0keawhgeIrfzFge/03umxtQJjgFTjxGAPTmubEoik4n0U8U9m29yNp5v+
0E9w6/qdMxVXlt1DHK96N6NUg51xm7LYmcfv34UYGssouUuzT+gAKqoREZa3jFa
fJpyCiWCEljSVjpkHh3wgrtcAaPb5oh2YIMWxxL2M67W0BODSrx+fvALSD94Fh5f
9CLnbzCYE0mijvklBYaeRgJREyCwgQdAHctfPwzDH8XuDctRAeza1nvZnfoTLBCU
v0Z8eCW29xqE+EE+5Rz0sg/Nxx/ZELSchhZSBv0qhEwie/x72/va6HmSe0TjYmm
gUMbF0D0dnvtL5DMj2p2oLXpjSm0EqvnXAYtDvS6kcx97AVKhvq0m0/zrh9eiQII
BBABCgAGBQJWTPBJAAoJEBEdaynuTgL5wZUPXjTNIatrp5YhvjQkaWgUSdgaPow0
n4n6ZSGemikBiZ0Idj+cxnLtiS0QA1CPS08ehDXWxZxegApfVsE7xdtxJhVgJm5q
YMPG4kZdHuBnj69PikLweTo4nqvWkHpWULv/camfDEJ19DcqmWb59hNxG8215Pc
4Hv52E54HybCL2SNMpnunXG2pXn6bVgLL6GjCyRG0kDpRjgQriia2veh6lni1rIv
IVmccH7WIkw+2gXEM+KbpgAIxnD+Arc2+CJAfpQooi6jVxVf6Gm+pzBfaZbk94jQe
u0C90er50N+AbjB45X1QqqX659oUNXxbLiykPR44j/E3mZdtIwZ6T2smkG8ZlFA

L8Qh/QLT1Pdn1YoCbKrg276w8vMHS3HU0RbKkgzrk9vQ9afPnLRSAyjLsWAIxF2M
hZr7kjjfih30vize9YyZYxtJam63Xhai7K5iDnqyr0DFHo7x1WiwfbNF6+WGFcbH
eCZfaShcUirLClrEsTzPrUkj3DdyYQbVHaC72j/70Ppbu0HyXzVNr/Z3UtZws3Iz
1IkSOVHGeXt3BrivNSDVvAMzuucDTKfD9YPfDom/ARKC4nHCr9jiRZ33z9MDSquT
yDZgPRMmUnzkvSBnA0syt3tkqfS/PqZrj7mUZyXdlDXY8TpQCgAcsdokCQAQTAQoA
KgIbAwUJCAftDAULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAUCUKq8rQIZAQAKCRCS
yENFbaambudmEADF3c790bPVCvTnHL5ZpoVYhpXbL5h9Mk0UFxRzpJd7Li14MNHZ
XL/haMjDDL/VC09m9WgQIYKwDy6FoY0jGu1QFEa0W1V7La8P8uNnrGQuQpIb118b
52MzCum/lhbWGS0tCDUjRU20v/dhXDjGUZ7mCv1YB7BeTLMXS5K0LbCEFKYH6U3j
liYM409EMke0ifhsL2LBYDEZ8iUvP2S7LN09uHKRFGA2gyScmovjI1zmkgAnNmMB
7ppdEsN8poeA4VYQdD+yDLu2t0d6G0LvaGaDiWNw4UxBDW7V1TaL+bYfh/wLGehq
udzIWUCbg2Q0Mw9Id4J0YxY0E59cBc+Rddukgt/poInwdPdQEUzxxEGs8Xn1ImIt
JIR5v5R3e0Q72J0cR2wXECSeHGHiTSR8MrxG502B2jCJKP2grkWK+dqD0pNzkAKt
CFuigb+hPSwtF12fa9HJtiZPmf678pm3nw+oWzChUx8jNaUAM2JkUm5F8n2Wsk/H
j4rfKQR22lnoFLZQi/1eEva0s762qCr36xXZ89+Ab5+0tSyBzK7oBNE2Lvtw+8WA
yjcEcvKZicRFraPvuSDgjG010SNLoLhSrc2m1HPWbTNV+t5QbS2wcJjLzTrW6z0j
E7CwT1mT5y6ppQixU3AyHKbC6cj7a0vGbfzF4cKZ2r79eYu/JgZLkqYpIkCQAQT
AQoAKG9IbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIeAQIXgAIZAQUCCX17HgUJDazY7QAK
CRCSyENFbaambkF1D/43m3Jem0HYNN0fBYdYQd5Sjx+wY1jdxVYSsFjDVGUH1Aud
levjzS9t+01Y11xuG2IFncFpb4G6u+hPSZPt74+9LWp/QEQkx10alL9Q2pZncfyz
g7CSl6k8ViuVfxR+KuucwMdZxsiKLaZMQHDbdJ7peCa1GTe01jvkTRckoNamWU1
23SxU6kGiUc9fP8II3pFWUtuvJaTLq5kiLbcZstjQy8kd/Sd0Rh+uZ+LSi4FvnL7
m45Bfn4szH5guskRp6B4F5suwaPiXEeJ3fGW0Vyo2afI3m5s03PPJeIVX8RIK+B7
iws520gZqtIR5eAb+U1fbEuu+zX+4wsgdXad9YwAhBYU359Ckz6CzeBM9N0tTYC
rOwDmk6EYhuN/YdxvvaKCNElk/A824Sn15j7EomIAmoYJVGGu+P7x/VPC/5rqrf3
skMu0AeF/jK/UXzXqaxo/OzZB1rZAed3aGdjGS5dRvMrKs444n8Tnbnmq2TPTwZ+
mt+zKw905P1AA0oVKGZsocC7M8exU31Z1G3BhXKCIwFcWvUuom8HF1mLq7QqVZx
pyHIR+i19CITrL0u6MbuK/7Xhuvqxr+f+D2DdQx071j7LukG0xB8x3f5noV4KiUqE
gh2C/PjYub8LrSXL5FhIS73Huosi2afz6K527Jw49TMZ+ep49sDajB9jQa5ZpYkB
HAQQAQoAbgUCWkUp5WAKCRBJgCdDjwgc+UgtB/4wrhSZkBMimd1EhWfGuMkyhPCW
QEeoMeQyvvd16/cEB1icjeGAYpJgNoZtbjQTzVv8wo+joAuVN13jsZZJ3jD3ULzHP
wX+kRIi1kh7SctUIO/Yam09hp8wFcT+DG5MapMRC+0CSI2f04TYzQtBJJY1Lbo51
SuZQmAY6ktIGJYz24q00qMuvEHKkxta8Ekk/nA//dzRjoA8PHKRMxQnr5/NNqPfw
/ntd07GbLeU4EJwNBy1g6CSuFwaYERojbKp37FDsrC+9H0oei6otqx8r2vdLmXGe
7G+v8TvtZX+gIKdu7SumtgdY3ql6B1JTN4S9ji2n8B0EQuV6Sjtk6qB/YllkiQIz
BBACGAdFiEE+39hxdh2JbvbyLqy13GoHdaZ3QYFAlYuNo0ACgkQ13GoHdaZ3QaK
QRAA+jpb3WQftNAKCILeb44UTENDJKInpFxy341v4WEdY3RYWNEM3DLp3Ran0oClk
wdVbLNHNruK4ussxPi0uq0IIUSoEn39UL75KlqNvAhAwL4vToBxARHA+/r6QsLGU
6VmGUUViSmzu1x2vPEoB7tM2mEQETH2DMmz4h+Rx1vA14lhND/qVRAj0q5LlLKn
mzj2ZTXvGiNHY0NmcDsSzPXzbcPwRshmwNTmt23LQnOCYnD6VeIG6qFii2GQjS
uJvmsodzNK/u2QQS+0ndH1jKXRAEoXBBhImzGNA/LL+cktuQImwhLa4dukcfnZfV
AtlfzR0/MS/83jvQLw1wXVVR9gVZkReLrbLebe+ZTzS6x8iWfa705WpublFte9p
Jqk5GL0oDmb0SEZ7bi8rBMZ0b60XBMKzV+vRLdb0IMuDKMQvgJvLBDiZaY4Uw9FR
LT1b0eb0qQkBJizD8SpeHYKjLg/P2wb6+2dSIVDA4qxFx2fFmAAwCswFOIioPRma
sb6KVeKpg6bI3iqWY78F1amhE4JUyTY0cgy/MqdjrzH86TLxdl1PGdij0ITuYcZ+
ZwTLhskApigghP+YXvYz4D7s3dtNfQ+cecc6EUIkuZAXXdGEUFJyWwv4xP4No7cxw
IHAQj/wk0fCAouBKONK3cBEpBJv4I/307JAD4e3J49CMUK0JkRhZy1Fcmxpbmcg
U23DuHJnGmF2IDxkZXNAZnJLWJzZC5vcmc+iQI9BBMBCgAnBQJJSQY04AhsDBQkI
B+0MBQsJCAcDBRUKCqGLBRYCAwEAAH4BAheAAAOJEJLIQ0VtpqZu40YP/ib7IUyM
LUEYA9cHTaVLE2IITIPjeSLSzHjinfxbk9qYhbHnbvVqJt4JEulh8XnXtz1mT29f
tXfrSGQUBSMMw5eIGHHYRMxV8t00FB6ifzCqwQfQKfFpeDGD0DP337h0w4TNHd2
U0kWBxTshnvTAhYSRX5eZs/clgl+Mch1gzodi06zQ0wp6VnHJ24zERDKIDb+Uwis
X0caDHbhp6od0zDa9NoENL6K45YEL7Dkd4N5CatjQA8qCT8+ugKgL/E8fgozqNiX
gpkgXQeKidx5btloAB01MG0bladm5as9y+gu2Hb9BVEKDOKHaHue49Bg0nAC5zo
iMxZ+ZKpSznQbT/t/F7F6FNiFtgfG4+5ucYTX9DMuedyqmm8qv7IkxrNEmx0E//a
uXIGmdlAyCoy2HRu7U1WH59TuDoGMIwKCEk4yJNeiJgiMqX1FsIBrLwMYekFz1Qv
o0znt/FIvTBGLwt1HIXzkgHPsDj6WX93MXE1M7/oWaGXMce56sUNSDed52W5vE1n
4kSSm3P33i8U6vXnQ0bncKjQ76wuJjT6I1Md/UNgn2QqbtEXLJxFEDEGHNUK16k
pv8g3Rwcle45dY914JEi0+arn9ryCUnoHI0P7V11Syb0MQRRn/idbSBTni+puEsL
gdD8dKtLWX09Wwp2y7LgW07Jr8cvaQf21FkPiEYEEBECAAYFALJKLlQAACgkQ20zM
SyowlymX0ACg6H9Q0Zyt6KcVUvSQ/Z3buw7p2aIAni3dWI0xl2kAU64itxMwQFP+
adhoiEYEEBECAAYFALJBjvUACgkQFdaIBMps37LjZACfQZYzn0kkiAjdQ/4q+z0T
4XhbdqkAoJqH+CY/YapI/PaHtG11lwkf1LLWiF4EEBEIAAYFALJNR8KACgkQUYUJ
aGx+XoL/xAEAliJTDGbs24rrJSQXPgxdS4rLCSWTAMJAHc3h5dGKHYQA/3ecSI1Q
5FslsrWwBriXLBp0u+SVYMI4b1E41KALeyiQEcBBABCAAGBQJSRqaxAAOJEFf7
5hSlwe7HgosH/iN/9jo9qVxzLb8JmLB0R3noXQI8Me0fIinXStpvyvScRr0EGKkr

N25bsAFJppttRG3vay1ktjD1ZNLTAglXcJ2xgDwid3HJtb/A3K8y2SpHchMeS3Gt
x02bJ+/MYxdyEecjhMeYgU0dnDgHsDlIqQyxQbsXpMbtFY4+Ao0GxhVlPvvHen8R
fqAy8RI9y0w1got/D/KR/D0z4aNk1rgZuerRLZwa2dhyudohPTJ9y4yCTiCL/Oh0
EbW40kM7W190m9DahQHASeP8E0Buepb+0Lio8BumN7P2Id1XdT6dp3iekKwCJZY0
iQqnRQ3mvfo/+lR/d+eojNQ0yBYIhA71qWJAhwEEAECAAYFALJFpsUACgkQJknm
KMXTTQVH0Q//UBDQj5rLhY9m2IsmynXU0uIqvhnxaoGHTKPI4BejhSoG/uRgqQep
pkMyQD+oLUx1G5aBupnycF9dT5xVkJZU0jmyzdVe45mmrBB5U+55Z5UP1shH7F7kS
5E1DTQVtpQ05Y+wjWlqLM8glcU6+Hhxh/sRfKz/338AFCbCxXukSQwReWbwX0Nxy
EpmCd0ENxVeX40Z5LGH0fw08orta2vzeWehKgkeuqWlQIQVRGnuGCWB90x1rPf0J
Ee/XLcfr4IoLs6BaiXuZARG4zKoo0GwEy5M6RZM9rdbI+Ob1/izRN3a3+2taKwCg
4PuHq1t0qR3zvQ0D0i0iCipv8u5G2sKPIRRmC5P6c5uCdodDMjXIsqir7XI+3HSH
2GxsXlXFKU3bzb6behHqws1KM6LYDxSx0LJEai/mn+Dbw7vm5M4f8J6zxE75d2Uk
KkmhENIGfCBZta6htcPvGSDDo1INxMLC2VpmhjLhaprLIVplo8ADcWuB5gufG/8I
Ei4DqZity9Z279aDFyp05UnHxgEyonrVHXbRLcAeSLb8R6Mds7rTahfhp0qL70P
/2L5QAeT7NLwDnt7tRHrhWmmun6Tpd0FJAK4Brqp+byIpXmJul7JP4PNk7+KVp/x
kp6e0s fmKaqw1uq/zYvR+vLmnRGHo72MHLDEFjB+nja3SRD/VtdvAk2JAhwEEAE
AAYFALJIWAMACgkQ0kUW81GDzkjaXg//U0EQmDoBIrCKwh43/xINc9XwoNim/+VY
41Aw+M7RrHjvcWmD6/HPiJIr0js4a5XiopbNaddv8y+MyVEfj7rw+YwedY1+e9rA
LlrIcP1rSk50x05Ui547vQP247qPkEENUrgPuAsgbqUKLLZnm84NRFxWQDn69SdQ
BrxNKVynPL4f8vo9PSI4gcLMngYF/NYTXfKUs72YRUAyQswchZtWVjt1nyH2CF
jugbP29TYE1diLJd8q12vLtpoCljmAGK1GC7VICrMXp6mgat1JwamQmza0v10EoH
qxsF01D9WMLPyZT42herTgBLn5Xxxne9kD+sasWEncpmNnAL91y+BR/2iFDR9ye
WzGfKxH5pkzKR8UUCY0n8/1UenLjubK0DdSvVMkBTs7LJ/14NIx4TOKA3jd9eZ
S/5nvGanvI82NPSLEKeb9hcB3f4l0mibNcWVK3EdgG4IN2iUibRUMaxFA17vYs6m
qhiEJD/IKma/0aWAdH0E/X9HyicgsLpXL1MSgAvQWLiJvkr0RzWtho+1s4HmVI75
Hz8egpCZL1DAASc3A3GHRhraymeQVMZg16XdsLwedCbpknziWlueP6LwDvn1b5
fRDapYjv+5qSW40SE4VLUWTLAPX8PYpUizMyhFccq5eGSfP8HsJA+LiDYfS/VvjD
3pzH2HKw0T6JAhwEEAEIAAYFALJHAXkACgkQ8cUWs8g1l1N30xAAtpAAhFA0fVc
sKIgQIjn3vEh6wg75cmX8PK5zXDD9azzw5/EvITw7TobCBNOVRZZ/w8PTLDL/UzN
s36K1LAuuCeCAiLaWhq4ekfJ3RAXgJ1EZC0ZW0+dImjXGpiMwGvjzPoXr3a0m1Gu
ZqcPm3mQK+dG/fWPF1ALB8krWEBRY9MJzokKs8i0yvAHHhZlsNePk4Ud+7QiRbtL
K3xVYwzHwNuVWSjwToqTNvkPwk0QKkyU5vG9mtX858udbwa32d9N02TNRvBR+OKk
ieQs2KbStoIEzVMcsws+BVaxNrvFXm7UYZIEmeyys3B587dY04Y0NTjLTGIo5nSA
UGodK3TYKvL4lyAHQKXbTsKH304V0ib3qm9T6yw2oXMoqatCPQd2yxWs9FGZwnL
kDUiSkRN6H1d7SE505xSgSMs04LRTgxLYd/4MjZRa6q2a6yzG0rxCBJHSPz5R98
LwBB22D40snZ1EaReVY17fG0miQnStqjvesJzWz0qbiDr9EMyZj4qISjCJa4pa5
VEj70YYeJR8zg3qaCer3pKpn/azYg/ucde729d+/Qh255pXSuLaxqhr71wd+Mame
oeynwzzyLdAKSBjLHVgW6Ygjd+wI9/QX+F4xUnP6EDg0HD8i10ueMyQoD1HnrBjG
yKZLY9Ewi7JjLPX907F74WQogClyfjqJAhwEEAEIAAYFALJID/gACgkQi+h5sChz
HhwyCA//Tr5AGdeM5q/nNFkRvqvJmfnF0sYG3DAKht+WjgleYGT3sbgl3do3u5RAj
1IbTJYVENkkzRFBIRB2VLMpdT/MhLFI+oJNf3bUCrPSH0ckp49h1VxqbcehJkpkJ
+DaxmUjR0b0tM6V0x82qPy/qd491YGxZhaMJtBjWU6eL6EYfNaUqLnaAAQ2HfNCJ
S4tQs7YsX+lZ2fEm/Nl17LuiNyv7FN74nCz6WU7XPgbVwVfXrL/2ZaECLv0UJ4htr
0jJ2kYI/Yqk4c2IVZFG0aQkwk1REvoUQcZ6YgIkLXty2sf6ED6yxiQ1Fq0KEjY2V
Huhf5pM+GgRQ3/sywq20qnA+AyrE5/DXN28HQPrLw1sNyf6rHzzJU+IVXVaQa3K
bdGEJ40Lxae2/bd4RMXQHkcPoo/PLwAIBihw1gLKcArzprKGE/9fHEGIfGKMcbPS
CD6mpH4crtxsEBLrRvMhynXf765xr4AZqL5b8HA6QDspBsZ7bscNn6Fs02qj07e9
Rp5Gc1yY8qELNvWLS5Cg002pbYppf9IMLYwmCJDr1oXinuL+4juqAMPxe9ZMAuUez
bqivjnnVRsjX2awR04uA4IHnsJRndnSA5esf/mZkl9y9mnI+Xczni2tLap3042x
FqeGgVl4rPsffB0JQd0NXTee5lxXyGUynknHTJoA4gzdyE0tyh6JAhwEEAEIAAYF
ALJNhFEACgkQILcN4T8dHk+AXg//Z6hA2b8hmXdL6we7LfgGfMrBhXcL4D0nw0e
2RkoUizEq8YU9JBOxJvE+dII9rAdxa0Usm+AbUGNM1JD1lqrXdYZqYhuQlofeEMx
H6VgKwMfWB/ZLe6vcR3PioMz3uLZM/LuQ64Kk06Fetru7CzQCxRBR61Z65Z2vNLM
L094CuHKOuzcn+jFSM+7LZ4PJWpodaSMNWE3XoP9nHpUblRr5WeACh6LjzvY0LJJ
fANB+cBrZ60aijemXl/06hLsG9nx9WYalpbEjkCFLBctY0g8xcaumkvUK8RVydsG
dUy5kxDqgzogQ0BkEYPfIotL5eDUErWENhS4I1oM1o1WqXBSCTiXqLs+vs8wWzTX
0hYncFZauDd5jslrbWer5tnHXI0ayYgKR/kYzj+i+J4yhJGznLzFRVDTFhZN7YKF
sRUI8oT+ddXu2HaScEULhbF5RDxYIVCp0cNnuA4x+tJb96svBUdWxGCNGp0IyGxa
+K5+aLzFtY6vLVEvX2C3jQNWD/hQoeTCgaxvNWGMv9FY6XXyB1M1wfdlnwDUQ2I
fWH9/pgm230sqcMTkFz4qxexAgnLosc8ktMVx/HxL5tLb846vppDp3burhh/CL9Y
2QRw//wrUjRIjtyLTo2Lkzw/IrjHRGqNmYsPND0BJnt5nlcfmzj1ECQBhH+g41UP
EwWc0ZyJAhwEEAEIAAYFALJBJaAACgkQ7Wfs1l3PaudkBRAA63b9MtM/FzPYjh5b
CA315U70/PxKD090MJWzYccPwNn1A1VVN0SxKFZ+51B68rSDRTTd6x5LrXdbjiN
2A9qq9GCzhNRVoL3qUfn+mGs1hf8yHNDsfXNBEY5qn/ULTaRyBDSSEdH1Eduhpv
YPiQKqVgkpsZCNP823gCdM+mdGLSL2S1HdvcYTAMQaLAXsMab5GzKueFuPgGP2CD
RiyYfjqvIUX3/R1xsx0hLn26PumLGRkzKHCPO9fGd0xMLA8fh8EBhLGVJfHXNL

FpDo0FCkhwGECiKnZ4P4iqLcR/sgepaMDQ5AE2KJKyK6ECpNf/9RzdSLnV4vjPY
haPV14ZeqZP2Fz908Qdr2pyJDDJxthrwTbHY4yGWFh5EPIWa6gevimgKlQo3vsri
Sa46x/LUfA71/00dUnQfONK5wHOLD2C025/mkW7QwXrnD0Z/oIc0pTuVXdvh0l6X
OXfZN64hrsZg+ckzpz5ZkpRcu538X+jnKQgfFAoMxuVci4r4LUBX4wXQ/U056/yZ
GETFd1ZKlj4/GfrhjTKfmYFwj2STr1rYY3zS0quPpPqHT7qcBba0DaFam0jtsMp
mRjDKP4vmawdhClAbRd0Use0C+i0QqdZGbQygYkDkZLq3RAVhanp3j6Q+rRD0mME
3zeh1pDb703Epiyco+M77LuXVJyJAhwEEwECAAyFALJJfqMACgkQcTW01j93QHkg
lg//eU1zbAsp9QzjLy3X2/oHCNS8QzVg5/QlHZ2AbLqYc1xfRxTwdk3RwwMMWuz+
m9KcxI5pjbR0pHir6Stn8vNvqWkrJkQe2oh4KNMylpotCgc+LymSfM0DHM+X6Mo1
Bx74r585gVIyELazRg2gHJT2G40mppvuEQ7HnAmx1u0e4G+N3FDnA+WF38gHk5n
X8VdNZhusHy/vpjpVw6ed/QDe0q3xMf72XxFo/pTKKi5/Z4Hvi/4QkZryGV8ce59
C6WoDV3dNpoaKfBK4oXVHxLbBgYqBFf0kU5Teeyo15JVbA1Bxn1v37iPWfnBWJng
tyLyUJzfaou/R6qFLEHxy/3W0uFp7Npww6fuWAD5+M0oYDEPWwponv1Gxk5pAWyd
NX7l9XS+FAv4Qb0NCS3/6rPQ2FEaI3FMQZqzUKJGppq2BAw1wnuQQJVoBjAB9lay9
yS0UIbMfMfSG6USRnllyAW5DvLhNnZ88gANhllgdTB7wXspdpZBTeJb/rjMFLcK6
mQJTJZZVsv8z08MJLc/JsmmSdrv2G3ECtn9uok+n0xLFeTwglbZ9vWntzjyK0PM
ELbZtSbqWcyEK8+BkD10PwxCSTzoHCiK5qf8d8AFCS5z/ef963gIkjSxVzWzu0vo
DlCbBQbEzJMPnCoJKY0rDbF8mpV5/ffffLu2iKdCI74Qjg+JAj0EEwEKACcCGwMF
CwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AFApLcGUFCQvK/PQACgkQkshDRW2mpm6j
XQ//TAHwKcoiJeBczSsowmKYc7/GpHSbo6U0xjE4VUuQDzjuRt2lEfuI/DeAGJ4p
FiHq204EsnHyIzG2DM2cEqb7AwucRowvyG34F19nYt0VZx09XpEdcId67F2cLBls
3DcKp0issjlgHAX+dLjp46X62kDL57oVLAUz3ABeTtb10LQNiN7AVqYNoqxYdU
FzpV0Mw9zZqZH+j/zTFGwnsPHsUwK38/LGn/OAcR6/Hn6T3UCwt6PLVZa43Eatk+
TYLNsE8t1ZqQRsw6Bqnum8V4fL5/1aQUCaC0cZyNqnw0D6rsioIoWptQSDthMyB
CKF2ZskyZa2A5MJpe/KzqNELMP/tNj+XpqcGfyLbsBfDDjSjNjCIRVvic3Jms0KkKw
3Tx/M2EmKlw2PRfwlK9fC86TArKfEsFSGYUB1chkdYvLvAPGYh1VX7Q00MmzWz
fgjzrmqnxZjERc1DjpAnvhBMUEAn1Z3RPEMHGY07FdpXaR1jkyRoYr+cLhPK/Nd
BbtgWxgDRmZ14eRG+ZZKsaatFRWvns/nWAM9A8CbVn4mBcnSU3/H9WHFIJBudfzS
xURbEEqy3UveGKn8VUGHJDdwjFecyDt7xXFoUeKQXqCmmjkdHcdik71dS++HohL
8jd90bNyN9BJrqI+/L3TQnrstTqdPZiddxd+8qzQJi+JNwJAKAEwEKACcCGwMF
CQgH7QwFCwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AFApLcGUFCQvK/PQACgkQkshDRW2m
pm5cMw//T3yK7jPP5yHPUSLyNeStEdrX1nn3+sbUJCRVPeUpFrauNih4vibAFtb
xIwn5P8mov/1Irvrbq0kNuE6+3EiJCBL2QInzk5HAq0B7D4uqNqQWmA/WjV7S7kV
KciEolv7JqrZFfFXI06jbgm0i4RpF+L6yatgJp4Tb1SuWvF9f7MTCDay98i4XLkg
+OWPltxUIwH9083MPEge1W30mUGIwvu/LCkAyR64r+ocQLKG+znWnZo6IscTfu7I
3PzappP4FcYuwoeZM57jdv8VAhRocqe+7GCUdVsfxkt4GF350to7a+PUBtXKaz/0
SX5RU/jwLD9L/gGD+uiPpm56dTT5lLFPibgjYAFKSUCWNIvJTPb7mv2sq6fIf82/
vBRq9Pe0yivh2xBdR2cEPEQg1nLrjAFoEgq/ImclRU6yoCuwCPFRm/UBhYeJv6/9
LZwnqjALXI07LLMm/b39pQhD80N08CtihfKdGSI4yR0rTG4YyHFzJc+RaJnFaEHV
dmxnpnk+RUUzynDTn+1PAJRn+Kyr6rg4am1kpBGhpY1VVRDN20z8V2bsA1/EP5vo
T/KTUjqqIQ0PEr/MUNsPnQxI8l/K0o5yi0NJ7dvzKY3H7QX90pJHuuH78Lp3reRM
XGFIQoV3zm/+6fXETJJE/YrVTYxh/TFrqYJSrqT7Rme45v8llynPGIawQQEQIAKwUC
U0luSwWDAeKfAB4aaHR0cDovL3d3dy5jYWNlcnQub3JnL2Nwcy5waHAACgkQ0rsN
AWXQ/VhAfwCgkdsMcyJHz1GA/L0fo+GDuDCJcUYAnRV0U7LPCS+NEkljw0gVCwbH
er/3iEYEEBECAAYFALNEJB4ACgkQjCoKrXja4sgqwwCfT5goRtvozQPabFdQYgwf
U1xa9tEAnRtdKaxpNK58VTkl7Q5P9IanzsIEYEEBECAAYFALJVfMkACgkQ2E/2
dxLvL/UuKgCe093zUHpa7Aftec+2qhCLNXNRjrcAmwbS00E2z3goaB9nLqyb9yem
Wcd/iEYEEBECAAYFALJVFrcACgkQjCoKrXja4s1x7ACfcrIMC4qA/0nvEPA0iYeQ
m9PspjsAn1ka9xubktuPaQ5ynna9ufFCQgNriQicBBABAgAGBQJSTTccAAoJEE2h
FOXeOuv/rBoP/1ynxGiCLUHsr/tV62Rj/x5sFsFigS6q3z7AfPwuTeQhoHCGV4to
Wv/3NjYGuepGLTJmi2WCHhI10GxL0+5Azp6pLAEW7/tX0jLfkqypVbfdJpP2XG+I
PvdMEIRwA/FRHhFFtArjI9mBYATPflc/aG6nZYJu/WiTxJlikfSfIgaMzC6YyUR
u4TXoWlligZCLZr4Ps6sINjibGFmxsiX7csSFLcMSqzC0eNKYwtIuePtVAS179p8
wCj8iIwp+WClg8oydXMnZwXV1hn2b9Zvf/g5sJsBGo76MvMAvVxSgLLLnQ3HdfD
Y0I3zsguz0p+JLqAwQCR33NoT7EmszGCWUYSE2nuZytMR1J12NKsfEzKgMgFuul
vRT9/0FC1/qapt0qlJth7uPS9BwijDF6ugb01fv477lzCLkEJ/h+NuQSaTKdI/Wm
6jaGo/XeliHqW7c6I10bJ5WPHlk0uvAnLuIHAXfx5i0AVwXTRbfedw3ch0o08Vyt
hIwyJ70sQS6lMEB7Tg32Uht7Y6S8sqop6/7zC22D5FLovufogPq0bjLb+0b5e/
TEUVKyBUU9eBvcIa9JVPR6wHT+CK4uNY+25VCn5QoqaciLGBPh08LParamJUdNDw
CW45SjTVhoCt8ar91GTqfbribSFPYp2QoReadqFojrSD5L4JSTLbYb8iQIiBBMB
CgAMBQJTD5sBYMHhh+AAAOJEGwC0Sh9sBEAwqkP/1LJR4MmhVuBnzfvR1vfiX6r
uwVaiPv24444FcqxJQFLz71ddXtIT0Zr0Sn9By9+egciShZudkdbxCAwQkXcatq
8CnCGfwZdBy/2Y2QPfDwoXbpA34heubw5wjtYp2IGeEsSYGOI4rG+aNmW10RsII
+dTQZ90EyBiU6bJYsFimCe/7VbqMxZAPzD7HzEu1XLmIL3d90RlRjbtN90vQjSw0
dwFLLV8cB5/vFnKFAfqCUM+thnB2LDSk8kYWRUesqd9Gy3i55pKFSfRUQSMJtF4I
JnE3HVzHzm0B32koQZQhm0Rv6Q2vALJDcwIZk2IutNRYSTTQVlBuvIEHXm6XL0eS

MWllwUy0HsAKCmoq41f1dYZXYD8vL46EHB9GmXuqtv0rFhdBMquYBLh18XA4uVEY
Rd0N97TL5QhP23xTUKhQHEwa4Q6yQHwIjIBh81l71fY5QnKh//1FEHnmQITHXTFV
lh2tAa+A4/X32q5T6aaHgAwut00H/c82DpGSfHoIgnrzuMRwkGLLdeK8vtx/A8rQ
MpnQUgNpErnF08TWPXInGUw3aHXfNqL8gprx9qzxtlFcaAb+WjBMPfIRozP3CX4
ruAJFLMTv05dGupXJWY9/o2Ru5AopsdLCF6V9seHK3c44LE+buUoUFg/kHJGL/hz
IPLjQRwlQpUqx+wFvChqjQJFBBABCgAvBQJTD5weKBpodHRwczovL3BhZXBzLmN4
L3BncC9zaWduaW5nLXBvBgLjeS5hc2MACgkQu14sRioPqLBQqA/+IoR/XdGUXbQd
RMqpi0nvXNX4bXpBWIjJXxjeA4bf7g+RoS0IGM6LVyKstc/yNq3dKjgeH+egBN0Z
E5WK5KNAF/eUBMHZQZjCNvoZBYuCY0btAaidzPlaiSu1919g3jB1A9t2edd+fCAJ
eJE2kDu9f6U9ufJxjX1M+whM5jPxY5r5B96zkunop6jDgeDI1+AR+RoDro3HgMWj
WfMSh8+jNIjLGTZfAnIiqgY/7GJ70FORUUYJwMvWDCHWgr9c/bXNZVTB5Az9hzj
TJwoc+CpMx1vF1QxcBYxMxZI616nX4Mu83/gTmzyfdDbKrhM/uGjHpU0o9TW5Y4V
8x2k9S5zrYw0GesptfE6K9LmTL0c7Zs0rCRbEw3qVz007Xz6oLbWX0xtQE0cW4
bTRR1ji0RcrTjFn0VaVSFvn06UcLnlrEAGJTY+e6HAbXm0ca78IfMPJZHrlpIlzf
/frRwbrL7f+SuxdSBIpWCrM6QXFLz3aLqsQmq7bhedijfA2xGVMLFosarCX8V0hox
R13Locpk35cT8F7sLjp/FaFRbnW0TRC/+m13m50qLpPxXlq7VPYCNUIrrroahdw2h
BdYIOtULqfHgl0fR64b7U5VD1A0mE4+6VPMiXRaY8e2L0cte0Sc3tmWw+Wongmhn
q6PM55a4/Z/8Ar5X1HVPZF0uChEb1Z6JAhwEAEKAAFYALXR2psACgkQVB53XpZ/
ic+0oQ/9HIU0n8bpfkLk20VBsGLUuc9t5mDTD4TPPncmJ51ZGFwORbp4V9hbPJA
cu4n1s9VWhpEkK7nie+JxbiPwL1/6Ejez61sRJuU8pIKkxGA0gsb/TMHmXsDF80/
eMKphqxCj/P6vCjy961YkKWYF7EeC83jBBmkBbZ6AemiL1calm3gTDwfwLW079s
L//tKdh102N5BwXa0Mba30Ju+FJQXM3CfcngwnKLB6gLeh+0iD0f8WCgS8LdzB0h
r77dsrk+45npYmtumRu0Ajb7xZeRW07a0quFuLVRZk+fHa+Fls6AFM5VW7R7kTe7
bwZC93X0ERmbnnNgk9ewm4GaGrwq+Gd3IkhDRW6FbBwaI01oXxgh4yXC1HlKrVa9
A6XHWaulplivQEIXs63Yj+Yf2YXWInIR26LSwLAscjDwf+W3iq5dPJLaUWgDpE7T
GkaUVCvY+6Lx6RLv7r0XV5yj+TLKln+FzqhNQqin0WmxyXjJ/AM1BD6dkF0g1kF
hEU8Cgj+MHjtZkXznk6bzZvFLN3gd5MVDNC2A1NqQWK304rIEojh0W23od11CgoI
nNpF2sZHQXKBes538Q//5kaiTuStKI1TixpMqgof0838Bep5ziYjlsAxr70EPmAI
Z6n5ab5LqW379iB04SXt0fzpq6Lk0VqcXkie6eDGZK497d+NHECJAggEAEKAAFY
ALZM8EkACgkQER1kE50Avm4cg9fRdqMzlzL/kUhJ1f6yH1sGCIARFmgaur4xAe/
w7rbisFmtVBirUXAx086GalrjFmlgJ+4nfG2bK1kyF9beyYBrcJmTZ11IzR7SIEZ
UFMwewM6R+zDfKjyU+8+CaVhnqE40K7hoYr2PpQeBR05AjChowfjL7EVcggBNW9F
ayNLlBoisa+T9xzXYv0cE003Zx6BTT0S9z9VbXDITfQWUiiYwLKEAAdrgbIgdFEnWI
bd2/FaUl9JiUuYxwMxU52DTnABFQq1TI0m8Wf5mrgn/I4cZs6/or8jy03Rl/jA
uCmrV420CJCb5M1l00g0gM5sNETZwhaSBm+PtPU3IvIlSCDeodqC9Yw+0yVpiqpm
Y3YP82Xjgft8wJySbNWGfB8uD0gh+bEugjVEhPuA16RPvfrYGFidCRUTH9WPQL
UV4I0ubaEvAtGbFSnEGILx5KpZoEezJI3PEZ+DjgiMk4fpdS/0B3dWJWuFmVjZi
JTgjxf+Mk6NqUsqGzucG25udtkTbJcvqAS4oXBrIi37LuEvbMr5cP6r1BfPSDRDT
gKANRomcVTBTi6NSaY79V4ZVHLJ4EnC3I34Ga0q/3qnKeR+hv8WH2XeGVhAhggF
Sok8q9PKUC1Bv3vFqHf/moJnJ3EV38BVePIBM2U7ue7/iQI9BBMBCgAnAhsDBQkI
B+0MBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEA4BAheABQJSSrypAAoJEJLIQ0VtpqZuh2wQ
AIFKhcn29gMsjysm4pbeTeNDiXQqzyId/AP8dac6G8dcZGHPK3Da2uSI2TyEJp57
v8vhJ2M+qCsNM+810IwBNX5iIim0/Dnq3R6VqD0I3dItKdNhjR0ZyxR9yFl1AkWs
TJ3IE94DvVTJEGn48aEzAdaDR5qPFGebD2rhZcGt1sL+1IwU5/cBm0nkjyg+G/L
IQ5gAN8oz5LeKqyr1Nd7277QiT2HmH2624cGFrk8xsZ8e0SzGiIVSev0WztqvXIq
glAwNj4yak+SOHM+0HgXtNp/Ojqv3k0Im2YtTo8aKa/4Z9LMAbuN72LGWj9q0nbK
0cr6BwWuxze9RG6x6iCtU08yzKgvqzEGyKxmtJpSklogC4mY/Q09wr5icJgZ6Gz
72jTeon71wWaCg+38AcMB4s2qdT99cDhIw1DIjKaxXymT751p7zeDMNXp5jeap5L
9RmQHxwx0/HpnWZrZMXz10wZsFmGs8K0DNZFXHH1i/kzJMDxyuNqkc5D8efsM7j3
dmATfz9ETfSavvp8MdiufiE17cE9YPjSKFBYEn/ZerBktrzfCe9K6XMCgk67XPud
0Ed+E3dj0TJmlsokY2tOKGoW1TahViiaruvyUKrRDogPLWdJTqrFwuGqaHWqSL00
/CU2n+7fWdDp92NDMvntqWNB5KqRThjBU/5750WsF2DiQI9BBMBCgAnAhsDBQsJ
CAcDBRUKCQgLBRYCAwEA4BAheABQJdeXsiBQkNrNjtAAoJEJLIQ0VtpqZutLgP
+wRxiYbrKkPVVMYdMa7V/4GLKCOrtqfu0ePivrpdsQ1fFINK2bMHS1mf2MsqfFM
vSAkM+i9Gn8GM/yMIUvS9695ssHXVz+xEdhGJA499V73yH9k06yE8Co9BJpKADBI
55/oiKVi9GgFDDqzwtBUll0Vm0pe6aeCIW4CPNK06dm8IS83nfm0450ogQ0iTLA
kRH28a+CBw5Ylx6jvJFxCsW98wyg0/6Y+LgLUzrGu2FjPFV4T6aYIbd0LaYoCCqn
EqWzWLYB98zyfS2+TRJkoh0N7BemcerOLRqyfQts3qVPGXUIdQfpY74VaxFmuZR
yLy3ZA9uBu8UX9rJwlePuzNzav6eJepkBVjtY+KX6MWeDPjZv6JwY1ozVcHOG/90
29mLFweynlC4GIExp9Th+PRNJSESYTwa6+UL+kG1YPw/PZ66szgETHRk03M17I
FwGqJCq2uYM3y11leIpFG6VeP25aJ9hpPyh0jPH7sgp10d1t/oy0UbNop/+4n+8
xVagJQzux8QhjdW5sZ48/t0EAa095u9xx384tEkaAFEHPb40+qX0ap4o+ksVx/Ra
VPWd9z5zKg57qq26qwrjX6YDNgJJvtYYSnL+C82oCg7FFjnrbf7ioseNC4g+/Yro
YJefq2kV9ZnpuJpC9JcaTQE7ZJtAAidbxWeDt7JU+PQIQEcBBABCgAGBQJaS6nt
AAoJEEmAJ00PCBz5XfwH/3C+5dqg4t3dTTkLzgdXKSuar6jUK6iUEw4SmlT4j0vS
Y/JPGHaoP3f9xKAzmRrMj4mJZXjLXzZjEnk1J1Dyhs5sQciQ3+N8Cjyg0L4iUiMJE

YnUlMgfb5Lfo2YDozHyXGECz31hXPQu66nbZxCA/WFcoz80hBm+YB7e5f2Pj98f2
Yy6T+zeY7qdEs3Kc07XnfUBwDcquXLZG4LGj0S+iptmbetD4xNjT+JltmbhnIcG
YGbE0A0Jveqgbrots8i3nYV/rVMkUglLkP1zQwC6ovUrKc4dsWYcU5PRD7ZFWfwY
KXALyWE+N2Ve2fUrH60v0rVjFhNOT9jt8cf30wld3JJeAJMEEAEKAB0WIQT7f2HF
2HYlu9vIurLXcagdlpndBgUCXK43QAAKCRDXcagd1pndBsSyD/9bABBNMMgZD98u
WwIhdGBFGiLY5QNOgyTKjvKvImSp40kSuBeqC0FjnQct05rkSTwbpcPjMqHr718v
fLGVlMJJI2xSqhWSxDyQmLC6CfUmoIV1y6oP27CKBGbcY8TeguZRvYF0IfAmRJQm
QmJi6onwIwS9luEwb77fPoKTaUX1AF11WRiZXiRdUmM+arjUkP/lGe969J81IZZm
iwVA9kAzroo8G/XMd5mVjBU9V9+ARQXLttDYxjK06TFn17LVAMpLRIofnR2+awf
CIavoq0oxEoS2S2J5zzufoKqg90u03cwFQ/eIYKmMPzDUBMLkryYgaWtsH1RBDP2s
Kh6ctj/dXzd4RnJE2ADCdyjdUzgfxL2mu/HlGwyXLCdBKw0XKs6NvLgA0JvHe31X
ZibdxKXSHuGcXUw2AA8s5DdiyyqAcytZLAFpc5CVztyzTPy+ICm1sB66+pUwsXp9
KMt9m40RZJvF9cPuGd8xqLVoe+koFM7kj0ra8nTUWnVnxJuizNHw7NU+JReFNez
R+nYPsEmptcemcsAahKHsrxm060iVVLYOpLU0nGIV+2mWW4CJ/RJN6Z/wGdhiRax
o4cFLYMBRHloYm95q82gpR0G6QTygRf7ITLA76S7E0bAtgbkG3A0HhPqr9f3ya8A
JbBGtFPQsed2EU+9G5q2fmWU9kuMm7QvRGFnLUvybGLuZyBTbc04cmdyYXYgPGQu
Z55zbW9yZ3JhdkB1c2l0LnVpby5ubz6JAh8EMAEKAAkFAl15d+QCHSAACgkQkshD
RW2mpm6VMBAAZc+vbRsrUjsHJxKNG9A18+ldahmmg6LnEe1I1ZAKJwj7UZrVWwUuB
3WxfWwDkaZRh6ll1iaTv3nGrjPVD8tJY9F2IL66I6SpzDK6gppquFHxXc3+/CdHXc
6/R8Bp6PoyDB8I2k+7Kp+N6s6sbUtuvM0bF+AIlq3pzn+UwIRmkILQySGcNcLLsP
ntRoEKd78LXn0dmHiuK0jaJiuFsUxa7D9ADoTiA5TpAjNwm0ETQKwDMVVzUyMNHb
jeSWYiwY8imPttU8y+axuCWvSmKlp7xgVUTGSRzSFyRYWH/k9p+Nmbdpd6KJFyhC
yCKcHPGNzP5TKSwirxZQioRDB2qmjgIddGiEMrcUfMTqI5x/nKghvD7ljC7E6VPM
Bp0HQcjYHu8tM6/a/oL6srHB5CGU2HHZyQoI8mefC/QCVmPnQstyt9NaEhBytIrQ
h7BfPcS2z3Ln0Lh9v9MetEomhc/0ki2zJZCVzb2dLD9kagLZLbK5IQlJgfiPdq3
t/J0pr0U8u9KJixLm5jBM0EDEtwSurrn4bvWiTWIah5bEnLAysPMazr5AkKmHkX
UNiH0fNfjWLSrRuj5tizUz5u0UJpsypnlp7xWSz8e470jMeUrWTKizjRbsnLN+L0
sJtl6vTHJzJxfLdvsRTWx97h7LIoio+Y0imo0HwKfzW8KBtXrbTnLC6JAj0EEwEK
ACcCGwMFCwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQACHgECF4AFAlpLcgUFCQvK/PQACgkQkshD
RW2mpm7VUQU//dJLLfCTB/WSp0WpUmQBLMKTrB9XI345b9dqYx6I209KghWUrylMx
HmPCnz7oP2Wsv81Er50q2Ah0kBUjNDy5hUPLa5YaGBrNLE9yL7AenU0vLeEtg1Db
dlalABrbq8MP389A27ViSZFB+KFwjRwpG01qNjP2zRwp+A5lBp3Q89BAE/m7JR4
I+BPigt/a6IqgctHmc7bCdVeJ530mmuqelyeGYiuFgIKLsx2yHYOZ6aVFFsuR/Zd
s99BGfPcX500EwvoAuExkTaY0lP3fWYwkB+UzwtJl/qTLV0AvFj5vEhUj8gW9H3S
aUTCjsDdN4C3/KPubT/9Tohi2BVeji559PMhxsTee/Zk0ISFqThokRTtZHE8bjLE
Q9ZGAng/6lkzyRqY0r6PDKZBj+BYGjvza0LpdyAZKekeCFUcUe8+VpcCLvYXPe
4mV7J5HdZkAcuZHEb/mjkoXusY+05BNm1H2QfQ7F5CHNAW80x/ggBHj+wLS/uG4
7zjTyx0/tCARcw+IkD8GquGM2cdazQec41j0VX3c8x9Txejm+rYks7I0Fcfb9l05
WcNkj5/JXVIthYqCNSz6dwfHrLC+o0VpyAXyv0zB6LSfLFy3Q+R1+6euYvK20iWj
hB3bX57uvV2RjKZ7GP+eIFQH1FnpSzLoGwem7J5SxJv1nRVYoUuWEqLeIRgQQEQIA
BgUCUkqU8wAKCRDbTMxLKjDXKecLAKDRYEoZ93biJIQy8U8YbXAP/hE0gCgn2Yt
UPYq49QMnBrGZ6QqoFDZmviIRgQEQeQoABgUCUCkG09QAKCRAV1ogEymzfsvn+AJ9+
LHvPz6GpRIazifkxnuozLe8aEACgir+ZjsFBanTf9jyu3F0vmSE0IbyJARwEEAEI
AAYFALJGprEACgkQUXvmFKXB7sfkqgf/bGFb/PeDGKG7gjWU3oiR81MqcuFWtc/6
S4lCkpyhmoqn4qqT0u+u9R2UwLomuyk5LPPr9ep/aXsy1ew3mE8k2s9kE9IUNhM
iqU7kgWly40XecLf53T6zK8X9MNjS0b3Pze6H1yP/HJB4tJizb/QcMsREpEhTodv
i8uK802jTIAP8CJMkqhmy2b0tdkVEnorDv4wcG1CBClsBJ7H6XnVIKLSGRVbIF79
pWEdD7W/7XAUksnS8m8Y2R9yv9vhYQjH/oKix5vy90PMUpx0s5PAUX0hWf4ldZZz3+
qYDWuvs7Wx3CrNYJS8LSRGoWmxf1DQzEsYB4rY8VXA1oR7xcIxxoG4kCHAQQAQIA
BgUCUkWmxQAKCRAMseYoxdNNBTAgeACB4z5IcRAjhUATYDPJrL9c0wDlQrW9DEaJ
7Mi9n3nQPRXECihUhb9UNIHGgZ9J0vHvF0DzwX5ULrvJea4ujS5uq3zQvpFKygbw
hLPh12+qUgV0Y4k88D2VQ5Muj0s0N8iPrV0Qo8fLTe6khux8KBG1WZwlIwSykuY
iPEGPsQ76CHI81hDAIsxuiRYSheCJqfL6I7c4eE1vo3Fn1PzhfxRYz+J0MJ4mfG
slg7ReR0pTwJ0Qt10XG/00I78vK352CUUahQsn5vHn0s+zFT4dWeUTWIXmi/nxyY
PbTppXHXno8k1srgcfiubTxiv+mqdbYUpGwvufCHkhXkt8omkYvX2M/pR5G/QTM
4fAIx3XfWw5X7slg7LuHSEA6k8uJYHK4dWn7Mmlf2S86PY+rE4fK6z4f4NLYyPMn
+UoGATmglyfCrKEed11x1G7VB6jIvnQVeTpnvmp6b3R020SSqz5DytHcZcJo9e5d
1FYf156d8EBD/9Sany0URPPlwBwq19mosCSZAnjoPAXSmJLuqjEwNdIvblfCpdjR
R4PMuYAUochUIKXT8Jx80gU5LRpAHcANvcQhfnioNpuQg2F+lWYnFIPcVRbybs9
4b4pFHBiln+4ByK1I/3sbsp+XG0fV8eCfWdgUKUxFqEzfzQYkVcBm2z3l64LEpH0+/
zNiaawOG8okCHAQQAQIABgUCUkhZowAKCRA6RRbzUYPOS0knD/kB6zm0XuL6W3Kb
vHHuNCi6cwwh24WNBj0rsFbAPKpvK0+pznTbP7J4JjPJSdREWgsbx9m7L0gPDMGa
IK7hX0g3UKV+nLD5ADsBH7K00Zr0fnKT5ho0o49S5QnHMAKAfTz9Wobjjc7ML6uV
fiKNGMCSvVE/Pb0ije/AEL1uq0P1Bt7ML7/9IY4jGbaJ1R2w+Vj08dfMIANZoT6H
Tx7XeaGUxVdtVw+q+JYd6UWKky7zmZw9mLv+Of9wqhF0Ddc/2aNWdopxLiVchz3
uE8aZHYelBVKkjzVvmLXwWJrj+awOTMIWAAPrHUSC1QwvKfBKEZmsapukYdEG95

VmgQ247fHvahswmrg0S2XP0nb53RNI++7mCXBKjg1Fa9QDxz3dbESLVB/5m6R1Wt
 +G6Ei99w4IYlkn3gWsiN4n+5Lp//VHR9m8cLh9c5WmRmB0dayyJtaeHLA4UoKaoF
 GdksPTUyvCsGyrZx4KT/8C3Kv1PRwvn8NWwH+4/ZIU7WaY69+fyzh50HSTAKCK
 amTqKp2QMjJx+GZDw/6XYSJAQj3ppcwUJymCQf5XRF+EbQG0U8Hwt+PKnAn2On3
 ddL4PGUbyi0wLCLDhwrZcjchu7Pu+tKBlG7pV26rxSwiDpS8WqAramt4d8J4ffv
 YadJx01q+XJpMCN4vMkBL8nzBRz+rokCHAQQAQgABgUCUkcDGQAKCRDxxRazyDWX
 U7dUD/9DTiQ8j5pynt0hNo7uPtWxJKLJorFj00ceXbAvIc8R0GvcB2RfV6mBLVW
 hlqepW4RZBM4xe00TyBtq8cEyG0iE6TY+bMQiNvVrdaW2Z02XmjW/2NsdlXfCor
 z1J4khhDeV3zqd5V5G8fqB370gu6aGj9uk3mcCnbB9vvygknEV0d7YMXVbddYWea
 yjI8uL/lji0XD3R8rUbsUd9MhJ24xJATS79WkyrBCANYeNA/9H166TqUqgE78yY
 oif+JN129fgTkXyMwi4i5n/LngSHeXNQ6cpI2IgaKlIRYPRxCJcxLVoJgaqb417R
 Jqyp6gQcXol+SpcM5swHBCozQqXq9W5JXtdaxHp0F/dAD+h1kFFQgLaHFqpwD/J
 0psDlMETZjGu/3+fh3YQ569zqr87I4P0GsbPCzowIMmcusLwQ/JU27VBSmcAyvtf
 DlcyR4FGuctQy000RmN3H/e0fNbNV9cXfjujwKSswLkoDRml1i94aXRHe6JquA4ZD
 dk0Zk5N6gh58t3u6aRG0X72+XsuiRw2B7pgkfenaCtoyvxsILY9aLW3U/fmvcbp
 /+nkTrqG6b+G2Ld3+E4yEQ9xBuE15De2jFhxPdhZiTY0XuPC3AvSIsCZXMWBM6o3
 +pSoNEXw+VF7bv0TPDRUp1FtIckJ1cd/z6Bx10s70TsTY+TT4okCHAQQAQgABgUC
 UkgP+AAKCRCL6HmKHEHF7ad/9JoVRU4GSvL0M10SW0L1Ush0RfUIgzT6cBRlom
 3awpkcLKiENf7PZQXUC0ihi6Jx62L+MnEFU02WzfvTIIoh+TGoVWhV4g4M0hf0H4
 RYkFXQNxtlmcLM3+E/6Zi9WNGi9Z0boMoSMGqMSVNjL4dVNVPaTg9Dexi007WM0z
 +5CdX3Yak8y1MVvzaxo6mi3xV6g+bfdyRZFweIHZC249NA2qT+7TtILUBKrmHRWt
 EsjFy+/tBLU0tDSyDTsg7TPF1wUtA3mAmqxf4T+XeXBB8Yjbs/Gi/1h4ycb7Q7PN
 dhrUx8yIuX+bMvgUmCsAPG+f/uLq70DDdMp9yZyeqESbxYUC2+0Xkyt8sRcj9Dho
 Qrvvd0KQbcRe2tzAebKb+IA4Ntv01RnQ6QqLTYX00znVZk7VQ4bKZMHJmaTW4RRq
 t/g+0i3T85L0Ie0Kt6oiThydFnDf7Trn/FAkNp0V1aE/aPkno3bkxxNJXN6aXUH8
 JkBCxfep25Qe20eAIPu2Vb8f4N0v1XWHRk7DsJkuLB79gBqAck0JaT8+GAAkL7Z
 UzhZqnc+fvcithWjIaw1WyA663702qrMoxRPb4EqG3VXq7LLbP62M40I6T4BZAQ8
 NMjb0dKew74TTt/8bb0X39iGqcG9vU1Vvj/DcyL/LFAyNXLHKgXNy0bPdkv9pHum
 EFLXaokCHAQQAQgABgUCUK2EUQAKCRAGtw3hpX0eT5WXd/sHPQ90zeUHGXxyGmh
 6r8Vy9aKP+wAqqpIQLPCStF2aXK0qNkn8d5KgDHC4dSyUe1Jst9mNK60eH7Iwtu
 SU/oy95cnX5XiccKulTa9fejeMrulbjhL36oESk2RvnQhijSXXkLgAR4cAwn0tN
 Od/0g8x8q6kfm8UanQHGAEKr/yteIa9MxM5FPnnXiNJu8NG5S1QxQFAs2Lrv6bRE
 ONhjgWSrzflqew7401METT8dyVYekUdDDq1jbtXHZL1A9KiyCBYGfwgPoseQ1cvS
 KRUL+kCggLVX3Kfv0I0rxSGIHKjpyYm0Bt4gdSVvuRLJ95TJmfW5HZVtWP5vuoCR
 ahN2Vk/2/L+fRgZM8UFhm0zIwsvL9hh5XLRgpKJ/asR8NcSXovBckFRvR4AQiNVW
 BZaH6WY8STIQEb+dWVzhwsISCKLJE8bIBKsT93hceUX0XGvaG0r6rUqS1B/rpUbu
 c0TM0JSRoqvsxY/r6e3rwTYvez75QM0L5hk0BZxyrZh5jRftFQ2Zwa8XLpr/DLKu
 ynH0uG0mE7trgnEBWjhewHctZYilLbVKL5DoLtyb7TdQ2r9y2m3Lv/G9XFmwQ6gZ
 cushXAchq80yR3ped1oz1LqtDeQbJWwRT0ZPTT9RJXkwdadDBm/cPBjUi1qPb1t+
 CLzXBV0Ctn5JnbPehcIvno3j4kCHAQQAQoABgUCUKGNoAAKCRDtZ+zWXc9q5xug
 EACw+E9V+IGAcY91UUA1RfdoPyypm47/uQHb7gQ05KEXqx/c6MnQMviviUczSnA
 FRwX6WCzCvDvft3wetv0b57NmAqtab4YTWgNTf6WaRBtyoLBYV3Xet0jTYh13S9Q
 rCmA+/9jUJNLE5vJzP1I8aL22Q3W0d6SdXxNz0L+uLJfj9JTn78gV/DxC5Jz8wU
 C5QeGh5SYW9AieBmgfVfeISiaWt0QGoCGaDuV++2Sm//WyD3CjXvy3jhe10xzbJ9
 GSs2Gm+S6AVh00ECL7sKHBsu6InhscZz5sq2zLCY14tforu+wLcJwi1DAZehVbbV
 1eJ0YL6quH1YHI0G2mNhUh7KE7K3o69UTnVFKcfjD9Hz5u6imq665IrkHByEv0+C
 qbbYbWmgwDPfQv6peJE817bpqKSN76SBY/tmD4J1tFo7JzoMIffyy201zvjvD625D
 lVwNTwCwhfKJ4nHEnaybcV0z0TW1XjmQ1I7IGR0xGfU0gUM3t/p1NkXVRnMdf/TD
 ye+pJ0rnXu8+fjAZF8lKmrHgUUh/IUSzvG3JZ9Z1vgJXMoDl3pV5Ssmc/oyq+BGi
 4uLVGQU9Z20M3TnX/soc2sv0rNXF6ipi64Fk4YoGaQITifuzDf+Zcwr7twdDG6AP
 pbXh0h+xwz2fmHP8RM338VG/s12K9iXLZKOUKv8scxcBeokCHAQTAQIABgUCUKL+
 owAKCRBxNY7WP3dAeRk2D/9vXEP3YTaFb8g35iqyYML7buVcQf8neVqLCmrGG78A
 /Lxh9i/yqPA+LdrNrLb7tv0q50CE8EMyNUxpE5ChaxCs6HPV0F9QoueCRfKTbPKQ
 h2M5c8Gk0JLB+HkbK9SqnXdvE1qPBU+IUl0q3oJU99ChLDR1KIDFWLNXz14zkSQ
 uoYP9nQLNR0p+1EeBzx6k00ohwNWUlmBuY0hBNz7C6Ltfjy2lTTgJyHAWERo6oTx
 QB09AZar+Zgf0vp9+QwxHPUISrC1H8FuZxH/mwMb0NyCTOB+sm+Kg5W0c4fCCL1K
 EQ7AFWDHVvtAeUSsrVqlso5PJhT1mKJQgc76AjNfatA3Rk56YjyD8so12rtVXYKp
 /wCDhVD+eeR0xaUQ/k+ybrbhmB2E+XTvyMLTYyA9ZJgbW+Zmpy7bM00ipcVTKNcU
 GNbxTJJ+h8y0CeRuADcImHSeJ60WxY60WY24IhBcAZ5XqKX87teIvUaDwRYqvsL
 9wzVAM9IfnL50Xci7mDbTR78DQNe/NhsF2f29vx33cltIQUNauCFpdEhZl0t/xj
 vuW6gKLPsUnegY4kybYGSfr0lRzPBpYJx39iClcxqj2wG2hCuGiPlU5RhsjTeEg
 DM7gn0UAXPGXCK5lv9jZdHMP45K2Q3m58fG1Wn+Qzh5EtCjlaf2T0C5PLX6aDqv3
 J4kCHAQQAQIABgUCUK03HAAKCRBNoRTLxKLLf1pWEAcvVg0GXIdLwDh0xh56gPV
 HdVFC4uSrT9eGp0IQCRbdAH7B1/hv7zhazIFr2g39YucKXksSRa0VI0K3AIbChcT
 BlBaZyUNFZK0ppoLRMPPZ0HiQdgPoXwsHeJ6wRtPvaQWAS/BuhlTtwDbKfuNqG00
 E1eN9EHXymMJ8amBVJJPZmUQ0s0uMg9oq8hbneAN6Qmr7fnH/M3xMpiZoyY6R5sKh

InNU460/tj2pB2sLIXx17z8+/iB1onpqs0wKYBj r+r7JIgdK8RD6F/uLP6ZPJh0w
+uCUk6TKrXq6v07o5szwY9LenCpLnGwi1WfEf83cmIy/zzzZy/ym0Jgz1HYPS2Ne
izg/BfibLlTP8oPZOj9p9hTbnQXTkB+vdY/38od/sP+Wtib4P5SZFhDg0PRyYSAUW
Ky4bwe5LyGmXvAlfDefQ2CbQaTmvLZppPx665r+vJ+NLHILU8KgsYkmzULSg/a1
LEofrUo4QMKV3vVq0jq3jtJncHmRD1k6t72yef4BgzSmkXmVTIqt3csPQeVonW2
qNKFmpWy4T2zKUlswJNzeZdHZp0tTpgURBwz0YV04x24B+zqhyz/DA8FNPRzopce
/hmaKGFjL54SQMo88WqYPnBA/QUExWf5GLXDKaL5cgINK61E08AxiLEDEmz8/ej0
BHg3oFDRTEPfhimQvFZ7k4hrBBARAgArBQJTSW5LBYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3
LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9WD1jAKCNluWZZV33UakBSed4
rIjofu8srACeJqgLiHgq/YEc8tD009enA2ccc1GIRgQQEQoABgUCU14j9gAKCRCM
KgqteNriyE2XAJ46/jlVXSriUsHk53jZgBQZrSDX1ACgjFqZ/uzsG6bmsF3XIqvL
JsmYpe2IRgQQEQIABgUCULUwaQAKCRDYT/Z3Eu8v9W5xAJ400RYFwiXN9rj r23m
ORGTpQk2GwCfW5BCKU3BBX307RcFrnTGi51uc4uIRgQQEQIABgUCULUWtwAKCRCM
KgqteNriyJscAJ4nCpTVC2kRrvIuZCurw97GZ49KSwCeP/dE3lcdQve/M4qUvQMn
s/5YgUoJAKUEEAekAC8FA1N3nB4oGmh0dHBz0i8vcGfLcHMuY3gvcGdwL3NpZ25p
bmctcG9saWN5LmFzYwAKCR7XixGKg+osNIgD/sGJGt91YnobjeDh62W4YSTJEMd
5tC4hzfaj1ca9LsMspmzmZ/kfT/P5Br1BH6G0NhBXL2U9xvFJadLL36NhgZX+d07
707Zoljv15LXM4ahyvRlyL6p8jG/ILtVEhhMbHbnqt9yI17LkhYyi0xTpL6vItG0
40xltolqJbza5f28NpNclWPKFyBsT0poloNWE1P60zKkHTKd+Pr46iceGrFT1
MR3PqxMtzefEGELcqlId0N116kwaNP/r+yVrxV7HQK1ZREkFAS7crx+db190N/s
tCzGqdY98rCo1YCSVd0VaJQ/zuTyT/K3ky0tnVuRx487feT0ry3G69k84fYSEUH5
+vZ5D9L/0y1oTjGChbc8AdR+MDCKkYxHFTzehA3o8Sb0UxP+CcoqkRzrLcgAHRZ9
N6KoAe3sbHfjgspQckBiJSXv4TTWqs+DwWVQa1FEBaWKZwe3/BrTQhkqDN1Hcsp
BP6c8LRhAo0QgENs6mt4hK5zt0eU0pAiMBtrqE9QDwsAvsQfvk4YxXMuX1fRT9Id
YPtH+XQas3pYZoXrFNoIyu312vBSy3IuFv7XWbAeQfK4ghzNiKw21oZCSNNq70nH
UkP85m6Uk65zrZq5N5Xvox+62CsG6NTEe8e74bdyVY/Hq9i6hH00zpJGbe1RJMKv
l7s5j0kfV6BbRk5q0IKCIgQTAQoADAUCU3ebLwWDB4YfgAAKCRBsHNEofbARAIxe
D/9g57fykPtDvByhZa08PsYebRmcdz5m+ILGcgPD80TN+bNES4iSjQjvzgf3kcRup
ubBsX0aMqmICtjtYJKjvCI5FxlRl0BV6XKjc4y9qRSXL7simxDV9C1NFIoZ8GF1h
uGZG13qr1QfY0tA9Rb8+qRRhSFQDmhzMrjFRyaZ3Bpg65G2s5gW+Q918zBL0scZg
ciIFw0fkIcNgC8JqnTVz19ReYHX2HiLS0eytp0N2WlIXA++KG59aReAe5riINKk9
nXmzVEf39VUH2LhxYlDJCQb0X8SLWT4/oaakuEHLmBhbBKqX57rVc1xVUNe3QsR
KUocxcmBZYC3KpccqhUdVpR5qFYy9KzKdAxSpFr5IKEpyvPaYhXpPrvX3JJrbN65
jAYy9Xnxr6LQWgab/B0pM2FJ20gUk3Z5TRdfRUQUdLkC4JRsaRmUwgKtFiFzpdpA
Zhubs0JZkXL9UqDRzLD06D/4/YXf0AQAWewHov0Au/SoD4l1+PSPV0Ap++DT0t7f
R00Xgvi55MibaDnrHUTcrj64e8qJDzvNwik9gI3eJvcsQwzn7fKhyhVLEkF+tMjR
bsiKrrleLjwoX5HChaTUEbnPuanJbhsfFmqVv10oLyBmqHW/7eZvxnV31RxFAV/Y
LatBadV9TtdeGaSitkHRkytAWCPSWdkTDRkAttmec1nWMykCHAQQAQoABgUCVdHa
5AAKCRBUHndeLn+Jz8u5D/9B+BkMoYTvCe2R9KSnMVCtFaLk9oxzqDFt8P2+fatg
vbyaY3vnMyCqzNM/mIheq+N59nbfRN3RTpzegIK8mRRMQdLk49aR/XLZsaPdRmC
W07rsihzs6MTWYpp4tI2X50ha3NpTEvmY10UBtAKtzPbDpy7TyYqvPISBLDSkhKd
H2fawnVXQNXrastBxEy6Z+Tyavz2kZnzSDcE5UnYF6FIU+0M4fy2MuM4PryH2ve
GDiaFMiY/rVnpiBBGK+WvPpenVp0GqmM0iqh2bi3W0GkbQeu0SasXw0qKyNMJ35H
p4oP1N/TS6E+56UDCHaidvXz17TT8tEt7WuuuIIZ1U1p9xsJkDtQRkJvM0xdC51M
SK4nptuAdh1jXnLgaTeL1MMnt8+vwbokVQLKYIbThWBca3bzPPxfKriSxixTVyc
3tIhejzYDYNp4M7DiLaQltQP0xZcm6pk788G0aQuLEtXLBV5SdgGhdXtNjJUDGXh
V/DpelaG0sk4rEpr9ULZASLrTjTP5mFQh3I02g7L/dMSHncBH9LlH8VQIkjQxQ+8
a3DyDtJjX2STsoaMMXtjPM9yry5BEW6fL7Y2YQuFpWY5q3HxtAyAW1ZPqy+W20b
xJgawn8j2YydPS00l8LVsGVUn3EVpfp61vTmcI8kaH5EyZ5N45i1EHcHh/vq0xvm
q4kCCAQAQoABgUCVkwSQAkCRARHWsp7k4C+RtsD145H7TGbmSQ/YLUqSpTt4w6
vNZE4+lqIg0h0gVcapveU/5lBmcLB9H4iEVuGomhssN6vrQR2D2Bkb5mHW5HMoTS
vwZKZUDLxrwQB7cRQjfyG0rQweT05a2xGiXaIke6ULSK2Z5pL09SuYqR+bBoJZ8D
nFRH3EHKe2LjsH24g70SvWEDX8x8FAFcpXFgf+T+Pp3b4j59LQN64v0PJIIFVXZrV
8TSUzEWC/QFzFaiEhJwV9WFTGSrfttJvX5swZVUnZt6I34Xv2LXyacqe61XBNLUd
ZDZMGMIYzWIAotdDEqBJEpuZL5aS13atmxH0y+rrPsgCnei4vXdUCDbRv+GeZBv7
z0ie/yISqVmawwsxJe3P1Xa6hx2LcyFla7kUvds7KrlvgDb9dNRSpxN3KSkpQ/gH
ewcf0HD2tkfSTx20Xn4wxvANsCg4Kgb/iHoNEvLGC4DjQoeKCRsn9U/uxNJgqKSi
cSKTziIu5sGjqqtrhCDGaeGib77a9nBXkzLCGdz/TRTVLlDlDv+I9fNHBI0zT+6y
6wXXpbabvJzBQr3e8I/YENI1w5siM029VTHle27ako7WkiHgy3j7CHUagXWGH0V
CiJMDcqGzFchp4sN9u0pad/UXPA3k+XBBM8HENBVeLytzKMdJY0uqSLYQvIJAj0E
EwEKACcFALJBjU8CGwMFCQgH7QwFckIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4AACgkQ
kshDRW2mpm7BiA//WA5KoCfONxaAU9txh189nmX/t/EmSLkJ5LNDj24o2JSn6YZ9
dKUGUmO+MbUKvRAH+LB488zPBITYb//wkAcvHTVG0sQqXz2voeM4+e7PQIjrxz0
UZmJ1uXaKg0h5Nb3mNyhsxvS4h/3qRraD9vQd7M0Wb6eueGPBDyXlVH5Tbg5EuxsL
7T0I6AghC+D4xZKv+EcH0M9mDJs0al3/E4DSvFQdhvm5FG4cC+1YieUnYtYppluI
1akup4rcBdGxz5g8X9naib9mbjXEQ/++D7S4yWUFKFFYZ4eubSyUgvQ89P1g5EAN

```

amcYxh4D8p04jZsusLCCPXkMBAhsioEutb6BEy2X013x69wP0INd9txV/T2kFtJ5
kbqzu1JU1QqRtAu/UUDPkzz/J1HhS7Mx07U/PcfW5n2tVj3kd2yyer70P8PdcQSJ
WIKuFG0ZfKf1dzZs3e7iyNIPPg7LGsVW2N1LGssJavIp/hCbH+ZbCFuyZ7o3rurp
piVKy85Biq+x0Zs+NjX8WMzTJK1I6Rwx2rYcRQp6Rpp83/jT2qzu2XSUyNoenqiy
0k+tp8T8RLJJdtNIHcDUa2cL/ZGYrz4AUXAPNnsdcHD4yw/BxjUJEXpi90yQdXu
MwMBTdv5nxFkHwUXiz6GYR7A8CnizAnUNu8X018b8Bx2joAfq7UUY48BzdmJAj0E
EwEKACcCGwMFCwkIBwMFFQoJCAFFgIDAQACHgECF4AFAlpLcm0FCQvKU+0ACgkQ
kshDRW2mpm5urhAAku7cCUllrdz1Zana9HRoN8qnB01Hm7W+JmpbMTc3KA1gxGc2
eq/01+Q30lBYsvaSgQZUJV5I fHtZjBw44NoFHYkiVJ7XfGrTh98ltSgzD7FDL/vz
mLKz5/lyreL0H5M1Dwfm/H/QZV0wZxDL8XL7N6FKYNndimkTyqvA41Z9xnHXI2
XAivqlg8FYwhyuh/3+J50Af2D+1Frc4+0fBVVefCD4mTI0wN+1PeUK+yfg2u7VCV
k8+Lw/YNw2TCv0uzv77+eL3i2BHi70hUn0D3K13a5zUYfUCqTPF9/KPXXA02ZUQD
z5chK6+82Py0gA5ZGWYjT0QGQuj jLPgnfZY62cerZcKAQWuNfkg0N1F097Sybpx5
8ywGIFIWdepBL3VmugZRRMHoWa4bKpogwx9Whi3dcwaFg6ivf2l9c0rECg5lllfj
jTx++wShpYHKWUHyXgwwGHBxGNBcRr5Mi58kBIHk8otuuX6FPcRQi8XtYKAowX2
nQtMU+ImUf1e6vXnrkkEVPfnq13NRUUKKEoYf2mPtZLx4n53c90oX2CI2Ezlj+eF
xeuwyPVvLBwBUBR02ZFwBmLnlrLXn4bn9uLc3Ll9+8UpoMlM0Pha0VD1UrA62LR
uaL0qZux7xFOpPqLCLuSBYVENSsHs/Q0j70xRI9bkRfTBoBhQeI4pjV2sdL0JARwE
EAEKAAyFAlpLqe0ACgkQSYAnQ48IHPnCSggAj jL/et/wLcQDyQc9+L/cG5gYH1zz
CKQZpKEo180/0YS8v3S3jZAPfpIXBD0RUJkb37DyJ0d/3kVnjc4HnKJ3sZ6JYh/
DY6h5mFK6x8090bjE523tEI rUcvYiuETD/UG0pXeuvtIWK8idg6ihTJL2kz0JU
fqaYtNBHJUaPcAUlnCh5bLJ1HrdB2Xc7kVljGeDJQxgbmuu/iyFHWn8+ScevyJiM
AKBnG8z0wTlSAZzchaIcqupLkgT3a66aCQN/H3XV/5DVdFN0njh6gUF1YwA3uSM
P6V0umA/W5/cdqVadZuXRoJ+Ar4TncNdv88g/04whegLq5AvKjmfPttQB9QiRGFn
LUVybGluZyBTbc04cmdyYXYgPGRlc0BkZXMuzGV2PokCPQQAQoAJwIbAwULCQgH
AwUVcGkICwUWAgMBAaIEAQIXgAUCXXL7IwUJDazY7QAKCRCSyENFbaambv9yD/9B
J10voCdf4+QC+lAbyi4GnrXe0FdwvmvMsyscPS7dHt38jz3td4L/frkyVTX3uW+M
UZ0a463F3dHg2KX2rHmos47M4G5vYnVTL0HHA3hj3eI+EY26CJp+yC8vNR/NmzjJD
Io2ejoAdp00lBkWPBQ2+JnDpjQEAqIy90HAuyTxy4Gu2VtG3N7ebP9BttI2aeWkb
VRHP1qZt4ERjFR2nejlbySBUdxpuks+A9PJt9qm6UyTbsLxxVv+TaD6FgQHbALiG
bpTshEnzNSwZQp+aLttJmTxoF5kFdh2PwQY5ud2DouISHC4L2RdebJzRqSkuTph
A1vDmPrmjXcDKF09pVvmoEBam6NCN09hPHXPYurLfrVNOcnZwgQ21DJmgAf9Ql
EmMoNPZGuDYBDAYec7WlM7cfp+OPtX0066XuAkqpPmNGBCuQn09G4ngVuwQjY4D
U3auaJk0JPapxr620TaYoMX86cj8LLREQCgmJREYpT2zT70NE2m+Htb+IwkKSJhe
TPjjE1sm2o9SRB2jyrPEoVwZmZ7d0UbecwguypIdVJw3eyRwizWPx9LlsErCHQm7
0X4w/v/MK+1ESCL3x67BFBlcmUj0V18wEr3W/VGbinrM/HJoYq83qpxE86UtBK3Y
Ph3lgK+0I1o7tcy20QEHSgL9RywCBTRLyRlPRrepzLLkCDQRSQY0TARAA19oczdLa
oCb2kwXAHYSzIGg+s34PcrsGEKBCpWZ8mByV6q3ESWb8wE0SNCnEDi fMWqimPKkQ
350MSDwVZIL0/ZM/hpoX16EDscG9iGzmukuWdfnfVhGF1MzcPEH903JrZr0DcVQe
cvTPKrf0se/EfwNmI7YTTYeIbX2lNdBZcLyBUcrppt/inK+QMA2mp9FXTe7n0pF
UC6u2ehWEEcEUyGNRS8kXIqASxBGLcblmcfIw+IPnlL4Y1qEfkbT15nH3Di30H
IYzZqSPEetRZtBj5j62R4KsRu/iCVLwG4ZEcJuY8a4r2azvqrclD0QHDP8Wgdzw
GKI1Q2L/xrZ7/g7I4cDUeUk/f0ddhexCbqaLJhRj2XQ/wNH4d6Gy84IxZT+ZsUU
YU3BUSLkg6g3oWxamkk4UFCd6DHAJKU2qaU2A+IthK2pslWV0+TPclFbu2v2dUPC
F8yYIElgaocvy9vpCveIu7Wc05dCbJq7I6nuzRUn3lu2TlusgnKJJ0ojL1rIjijj
jHFWc9iKHoCvW0y9IPFhAEYkk8Cp4xG3xcWspyzbd/wNZyT17P3uNRzYereMr+c
nI2VxZXP579Rz5F5czpR9LgH28UzGzmb0bKL4Z3o4CkuLWTf9ibBPnxb0azyizY
VkBblLlWz+fb7I413LzZmZ20qQnrNwdWTBzUAEQEAAYKJQQAQoADwUCUKGNEwIb
DAUJCAftDAKCRCSyENFbaambvtKD/9v30h/PvLVEclSL2V+XNh2aK+/IK+vHVCC
DhIUQGBehpcViKEWCSJVfGixV0vDBsVyskjYReHJhldIVydPXyNkJO1Cf9fdBc
EM+FkN7z7pIIB/2Tg3/2ozuChWort9sR2yDjulQ6GpzKj8990B3wQEppF1793spG
jT3M2F+20aMwhThjcl8xAI9b1Z0fWydvImdsik5dfLKaCJaWzRl23IIG5YeLNVi
UqAwkL0IgyTIFSLGzhFdfKI3AEYyMU5uwr+MuLMxJ20loAVSnL8YlLaRZN1iShG
I6CpI5ZkbE6mbrlv3p7C5UTLI6mUj7DXI+gAdMAqk8LkqFFtBqraTcPcwF4MSP
rkYoUPbHIgXCEj rJQVYTqW0mjsvHUc9cwfpxjAp2rS6fV+BeLK58XSwag4NyAnF
i6Ta71PfoG4+GqWLsARuMH9GScyRR00zFn04TB3rXWk9SxhKfpX0xLD+u9nfeU1X
k4fWdYRFQkMcc9JBW8ABxuj5KXCALloKwor3lq9U8QEYLS9Q4GhUBxz3d/it6j/X
P/YK7IEk9I2P3xHym79UmvE3U4NqW3yF5c8xQYB0i5Yb0YAqpdubM1RVWv/xURIP
/JU0bYjpuvbdImVcMSTMe5FpRKbW5fBnSww40sTzGS2ZxjbnIRimQBCx0Rm80Ada
z1hryJ+2r4KcJQQAQoADwIbDAUCXXL7LAUJDazY7QAKCRCSyENFbaambvRd/9C
LXKmPouaFNbEx5E/TRiI96h1+tsSitFbJwjH01bvF9m059JMBqizapIU+T238bHr
dCvFmvvEXPnrBUyYBh2CwOZ7BiFQitApXWc2kxAHW4lwxgKe+sRILyVp0CqL5Us
AP8cvPLHKXa7gfmilRT3YCX0IaEN0iw01R4sQsaH13fXjDtaaA89jb30DQmBrYYC
swoYMSyw08Pq/5VPXuUwBBEiWpm5eTNZvL+Bkqc/QReMN96hYEu9s/chDgzUwFT
M90JTUao4n73Yyxhz64ivk5EJHmZxXKd8oM/thno21ShiDqd50Aoy0CfZB7bvua
P+gG6au414i14c52gW6s5L2kkr9GAZC+vaUYWOM60JtST4Fq/DdAQbXkX02rnZ85

```

```
D2w6qQDJ1/VBz0oeL/hXTPhPR6enM0pWs+jLJD8xACUcRxEjE1X423eFDtdhoaG6
0bv1Wb4LSUDg1BBoZJz8bNqWsgLxvnp47kLB0nhKfuS/LuI8hudi1RnfPcUPkj6y
m6FwFE0Qe5KIoSA0UP0oxms2j5adf3a60dE8fmiJSdp+fbsJ9ItxkHu0fZYK0MyJ
TvR2VYiJPaMzARjPlmS93qL5bTwi7DLSuLy8X7jPcurSVICiI2awYSRViyLmGnb8
yNlrvXRrZZXqwTEPHe7CET4aKcwwgA2sqNwnc2b3VA==
=j1jm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.455. Maxim Sobolev <sobomax@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/2C6191C1AA88C0E4 2016-08-18 [SC]
      Key fingerprint = 413E 9D39 CAB6 F596 938A FD36 2C61 91C1 AA88 C0E4
uid  Maksym Sobolyev <sobomax@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/6488FC11696D8A2E 2016-08-18 [E]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFe1CGABCADHyJYtjEzKtT/K3kHERpEGStteJuBbJCRE7FWK1qF3loaKR6lw
v678MoD3lo9DGSz+R13NdPVeYKX7NhBiZPmzty3mNvvoYGm6+qe+kXgjcUvLoPZX
cJgxqH/ZewSimM9A+H3sDN7TGFk2T+gwbxKHb/R8CXDJANXufN8Q0ilhE+bT7fw+
XCP1UNLLi2WYWSGGC/XUuBD2swbC8L7jZQoKQukUy0bf7h2+7FKCnX28E073T5J
wJvPU3CRCx9pzJa0p+S6IS+n5HtJXWYESRllvqiMhbCKJhhNgaf+wNVoxvJAcnyh
JXOEMTn8cR6gT5Uj4IL+9KWP2BCY12VXI0zABEBAAG0JU1ha3N5bSBTb2JvbHll
diA8c29ib2lheEBGcmVlQlNELm9yZz6JATcEEwEIAcEFAle1CGACGwMFCwkIBwIG
FQgJCGsCBBYCAwECHgECF4AAACgkQLGGRwaqIw0QX5gf+KHzyNlVsAgFTVDPChFjE
ywiwd8NWntEYAZA+kod/40rPadS4bTb0Sx4GrGkNdfznwZloiUKqa8yw9GctHxqK
a2nL/neJls4i+LInYgtWCCU+HqfSAEx1S0np3JuWrXdXrWC+v0TSMmFw0FFHUHXr
AtCAwGxUheSgY2Kpeh978gjeq9NYMD9Tdoz90mKpfjy0j0IYUc4Y4esxY5xpkKLD
tbtBPKCL0wUIPQghlUb6U5udhjjdJuh5hFNxGN4ED0ZQTavNxdyi7u8tS//Fubo9
rFzrRb260BoxUry12K4FAW+Ca0+CTQXj3Ky7yB7t0k0mVd0JgwbJ2p2uAiz+7Rsp
lbkBDQRXtQhgAQgAxpueqebbylM0w1bC40qir2id1IRi2DwLUysfXe3iXv01pA2j
jTXZdHZjNS00L6/88RhQNU/+3Y2B/CE4ZBTn6tiF1krFXgdXzLrDGo/ALZhKX3cN
n+ZmIgpjKvRU5wf495c9+Wcu9gkBCx6/0kznSlnQwJE0ZEH5vnC7zBraofTVX8
Q3HR7a+SY4VdRLXpirGTX6n+8s4bdeu4arG8nmnjKj5Y0n/OrGnEE2sieHkqk46z
GLP8iZYKYAuHhudiG6pEEuVtR1cquXRenlfeBa+vR1g9DsIyjWek419NS7tNYCm/
STQdCSMe9W99g6mCn23UoTWR8pCg8GgyqgibSQAQAQABiQEfBBgBCAAJBQJXtQhg
AhsMAAoJECxhkcGqiMDkNYgH/3Q+n70m4w3zsm9rr211P4H3MjD+srgsrV0HfST+
djELlcozQxxgV0N9rTYjdFsmJprePQpAZ5l0hKwM05RACuIRq6+Ru0WhK7SUTFEz
Zbh02GkYWE3KMEWEaLXPXhr2hEpKpiKqdrfh/imL/CVG9Gq742qKXX4/0qZ3wCIId
uuU0dVP7GEvutExlonZmY0Pw95bDIFzuanZRGq70tQFwBPIk5cC/IZ60GFUXURik
9k9flly3gLGioC5/s02SnFGt4ei0igN0uH1W7giaWg7bsrKn0t7VXH25XUbuJuWcAv
8X9cPXoo6D4QwyU4Kq+Vo0406X71BnP+fp6kd+ytvfnce+c=
=TC+8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.456. Alan Somers <asomers@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/5F7463BCDA05FCE8 2013-04-25 [SC] [expires: 2023-04-20]
      Key fingerprint = 9CD4 C982 738F 8B90 25E8 E6B3 5F74 63BC DA05 FCE8
uid  Alan Somers <asomers@gmail.com>
uid  Alan Somers <asomers@freebsd.org>
sub  rsa4096/1C1569DC4E121B3E 2013-04-25 [E] [expires: 2023-04-20]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFF4d50BEADVb5G+FnjaElp6CxKhu7XfifjHJ1pj6B4xc+YnT9+ZamriGwg2
PxXCKf9bBzx9141FnnQtQh/eQdfxlGvhCTwRhLptsMFxgR0rtjVvTaXwiVMt0Bq
JbsdW2/XW2FwPyaK53E3FWeDDkiRq+dgm+G0jUMi4A0RS+DqLFB/yd/CF2G/8gj7
4QaMk1XEG0LWiG++bnE4ZbUedYRnb1rz/WAWsHgaBy309GmMPHQY29Fw21VJzXi4
OikLKSboFbj9FzyLWuffv6j9CB7G4vVZVjBnWoWnKN20LIYUNEuSzJ8mowsIZsan
```

```
a5ATiZl7unKz7KpnYsDcttASZ4tNtwfFZfYv8d10D45KNGDLDPpfyr9cs+b1abA
8jr1EHDpyD/ixpli8UuXm6Prct4n+FKCduVq0u3zZgBf0o0R7MzmYG5yMIzTLPku
z6+T8Ci1QuksYK+qu02Kzp2f7DCGh01dmsLH5qjpnC2HVNbeodigAwE+NgHJbbHn
VU7E4RXc8xU55wJTFpcMUXDuT03hZt8TUqQ11PRHY5NoF6UIUu6JcLhBe002XWGG
GmyxvYoMBgbe6XKh2FhJ3cp006uA91iweJaa9kiTqdziiitbLeAG+fKaWLNVIQFo8
gWCR9QM2f/MxG1xPlsuekfcyEcXt63L5VcSkCpVKF1hmWwBmKSP/c1mvQARAQAB
tCFBbGFuIFNvbWVycyA8YXNvbWVyc0BmcmVLYnNkLm9yZz6JALYEEwECAEACGwMH
CwkIBwMCAQYVCAIJCGsEFgIDAQIEAQIXgBYhBJzUyYJzj4uQJejms190Y7zaBfzo
BQJa2zpUBQkSyMQ3AAoJEF90Y7zaBfzoZXwQALmbBP/XhrWUhr8y0V/epVg1i7mE
HwnJ3QU0L59n4QBA3IvPXvJ05v3b6J5xdYfKMKr+1WHjRy9XqDARNyd15kaUWSsy
cEqQ2Uzz04f01fvG2ffztf/FE6Ab6LWPsAirm6cSITfP0NpelZ26+81adH7LujB
dm5LGzL9bmHQU5nXVRxveQ7MAzvcNo0bhFzjOiiV3bQ6yx/N9x6I9JYryMSDwKh
5URt0E0M9QuEJzs53E8pzI3dcXqqD7c6ruilt9V0HznDJAT0s7Lp00pWPajQxLjX
PlK8DAzhoGDaU8a9wke0mBUGdH08e3WF6b0mBCKN3FjAwUNi3RC5o9iFlez3LYtV
ngpAHSwVVe/GIUIMkZ1S23fMUR91Xa0sHuuxWcEi79/Ni43R3JYrsjz19dLjrIqi
Id3tss6vWjwLeIS2e+rn0cBPYOCEPHoUrc9sqzNU+jIv9RU6t/+BdetamPmf0ww5
sQ3ijF9pfB6wUqBjAbL4ZuHwtmVnn81ngyNA7xqchPa4gAi/ZRANHi6yPyedgN
wMMSGPhXlj6iBKaUSztb89CAhZaLe8AESh4fHDIInURkTUn6yAzkmqxbWCEQKR1
mBau4/fGL0s1XFgqAhBzIB6IM4B0uQ08bs3xGnjfUXy7+tnU7+22Ec0dfneZwq9Z
wY97h7XIYShh2QG7tB9BbGFuIFNvbWVycyA8YXNvbWVyc0BnbWVpbC5jb20+iQJW
BBMBAgBAAhSDBwsJCACdAgEGFQgCCQoLBByCAwEChgECF4AWIQSc1MmCc4+LkCXo
5rNfdG082gX86AUCWts6YAUJEsjENwAKCRBfdG082gX86PzREACWqGrEIrE2U2FV
IWpc63EYRp1J0S5Xwtw2tLpaStqqAwLVf7sp47nW8EaYiyjqbi7+SAz6laTc13s0
7ypl09L7Ne3RCKCvf/L53ik2jvC0vJaXsCi4gHw4P5KSpbnSluC6tWJj70D7HpVu
sVdJiYac4npjzE1Ggv1SLNnLAJKUnAMF5vru9IjQArGeeNW9/REg6SMETIqBR2Kg
IiousBphvVxs1Kpa58Xt3M8QzxpMPP4yMrfsPYqFYsCtbepR0ttkp6h8zhAcSCRr
P0q56yo31TMMnSfI+9Gz0ITzRZkmPhHqCYeOKZ1ueuddJRMj7g0bzNXZWdhKwwIv
/Ix1wky+qEYhsgUN7pcAPjIB8RW9fxP2r4Aik09ohrsPkp9J0BFxUxw84Z+bUW78
YPrCs67MDEw0DulCzXzpipF+tloj2CYnMzMAOTRBSYJdNDh1CL70sZBqXBTpy8i0
XK4/iW6og90z2h7mnJsyfEaT5hLXLSikaQBuky04dmCwi87gmXv47L1dn7Bkq0Yw
r+yk/NGVZnuhN/t3UUM4fobyblTxk/maLSc3zkSnnv08R/pkJEKXwxhl4zHFRVZ01
Bi5zyEJc6m1JRqCjYHmFXcdq8aNigmdmd6Bs1XmwefaCeqIDDga0DIysgpAKs8c
1A2JR+RFP0jm08hCzDmdLyDcuAiqBbkCDQRReHedARAAsYVRnNPbfboZ1VL3+Y7K
47y5mdSXqwXqjWLQIM6bAx0+o0VIAQY0I5sCn0+l4t3+vNcDUjaomc/k6rkBwd2
jPhRNwTY6fSjHk9KtrrCgAQN66YHZYtr10JTMl8294hfBkXlXj/ZvoML0F2uCCRF
UdJRZdRj67DyVqUr+/thrNRJhQuE64q0ycSmbf9fu1h15XiTJ7cYuxFGK3HiW97p
auHiIdajE6s0CSLpzBFYMYmpIHZA0aCQgQXFczucz/a0SaaC62Wo1rEn8ISNlwJT
zEYi6paSwaqWtmLU5TI3sulKoHuPqE2SYVrHOLYSS1n3irKI500N4dyVhRvH4kbq
6HSfzVZoeiCupUADbEwqsKxlGnqKeEgH2WydZ1SSfQPF0t06gSKsJzXndLS00jYx
WCI+oI0FNAasnAzyPUS0bFLETq5JFRovEdKtE60shwBII9eMQWI2xrK6lypqKV2w
b6X6q5bWhkVdcbtqPMepKsN4JgdQXTUTh4swjTqh9RiKoA7e4SYyXZ26Gke9E/y
6Gw8HGEEGyGi5zqx6+61EK69f4+NCSfdffrDNY7J0eW4cKyHZMFaGuu2KKxPs3Y
QmeuJevpaXw1ssK0i2Qa5NVwzCEMdQhGoeTVEFIh8HL7+hUnhzKhsC1HL+set6Z5
zRXfq5KupU+bv8mKleqRh8EAEQEAAYkCPAQYAQIAJgIbDBYhBJzUyYJzj4uQJejm
s190Y7zaBfzoBQJa2zqDBQkSyMRMAAoJEF90Y7zaBfzoHFMP/1Cv7wkG0iWYW4f4
u5JoU7GjDa0cgnW5EU/QjXPdQED5q3UXvUQTlfer/BDXmQVanmwuI6fnPrfMKxV
RTP09rY9kdZgiwr3uxnMaK6ZLNPIaG3wTCX9NynXb6ET+2rGEKLF0Pcov76VwoL+
n2NI7HM6VRRn+rJ72FXHq0/kVyVFqkvXW9AZvhZDRY2m0EWLWhazyjwMMgkGUKSo
cBP48L6AnuucCz+JxfUsVfKkpms39UmXq0I7UlyrsJdl6cJPb0wpDqPGRFDMZ5
x9NR080jyyuVM5vuvZ9gK26WDEf+g5fPR2z70W3v96SADd3pAsHRGMr/QMwq9rM6
jzbLLEc6YtFbhmhuw1TIWEzMy4s3y5z+UgS0RezqkpxNUjq5Gx60rNid0c3dvWzS
tyfo/2KTZ0FYTMiLmZy7+m1enaC2S0qs3r9SLCVLQpNn/oYPWts06wsYpSGYcc3p
P77NNr2fPeolXtkp+TkVVFnd7FwSEvf3x27trrHrd3HabYdnDyuFcZMeUIsIJ3bF
VWhaIZQcQP0/5ugt1Xo6CUMQAI7He9vHpWHVrtLHgo0WzRcASus6q6VpwH/X4XZS
in0B6uTczEBE6PFvXR8yeN3yzXr65Ly9kjVHZjr021ZMu7g5LWu/LmdztqYTiCRx
n2HYbw+iXKIzU3fVv0yeQ4UwSfGc
=/+wR
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.457. Brian Somers <brian@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/666A7421 1997-04-30 Brian Somers <brian@freebsd-services.com>
    Key fingerprint = 2D 91 BD C2 94 2C 46 8F 8F 09 C4 FC AD 12 3B 21
uid Brian Somers <brian@awfulhak.org>
uid Brian Somers <brian@FreeBSD.org>
```

```
uid Brian Somers <brian@OpenBSD.org>
uid Brian Somers <brian@uk.FreeBSD.org>
uid Brian Somers <brian@uk.OpenBSD.org>
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQCNAzNmogUAAEEALdsjVsV2dz08UU4EEo7z3nYuvB2Q6YJ8sBUYjB8/vfR5oZ9
7aEQjgY5//pXvS30rHUB9ghk4kIFSljzeMudE0K2zH5n2sxpLbBKWZRDL57xnrDC
I3j9CNkQwBzMPs0fUT46gp96nf1X8wPiJXkDUEia/c0bRbXlLw7tv0dmanQhAAUR
tFCcmlhbiBTb21lcnMgPGJyaWFuQGf3ZnVsaGFrLm9yZz6JAHUDBRA3DAEvDudW
H3697LEBAWRHAv9XXkub6m1r/DCxzKI2AE3tek40lRfU6Iukjl/uzT9GXcl3uEjI
ewiPTWn+k4IL+qcCEdv8WZgv/t045r59IZQsicNaSAsKX/6CCha6Hosg1jw4rjdy
z13rgYRi/nreq5mJAJUDBRAzZqIFDu2852ZqdCEBATsuBACI3ofP7N3xuhSc7pWL
NsnFYVEc9utBaclcagxjLLzwpKzMBcLjNGyGXIZQNB0d4//UMUJcMS7vwZ8MIton
VubbnJVHuQvEnlORRARTarF+LC70LMC0RrGtbt0FtYgvBaqtgXlNcKXD6hRT+ghR
bi3q34akA7Xw8tiF1xdVgSusAIkAlQMFEEdgdNQJ/ZTB66ZtiFQEBBL0D/3PZ1au2
7HPVMN/69P3mstJLz0/a95w6koavXQph3aRbtR7G/Gw5qRQMjwGrQ4derIcWPu0N
oOPXWfu2Hy7/7fYgEAsQ004MskEUImJ7gjCZbmASV/8CoJHtBtNTHC+63MRfD++Y
U0XXsN832u5+90ppq1n/5c7d7jdKn/zRkNiQQiD8DBRA10n7BSE2D1AeUXi4RAkb7
AJ42Ss6CTanh4hGyCU4b7/1/C3YN4gCeMr/leUdkWU0MtfZw4/oPXw3wAhCJAJUD
BRA3DJamZ0o98V5xckbBAQisBACa6S/a72KFyc7ZlpqTbrkj6Bij075uICeB1c1+
FMYx4TEXN3NDxB7sQm6AykgMSQmraChjfmwaK0P6iBJYVQKNxVscgA8za71rEUaU
rt8M6aaQfZLYMy3DHYjllmmzeraD2ZjY70DPLiisnsZbu+JKLZcdNEfE6y5jprN7
vVTtFYkAlQMFEEdnzb1sq+iWcxFJBQEBfZwD/R3KNFf9ype9Dea8j1YIeNZ1E3e0
3en1I8fMj6EmS1/L1WfFzMnffCzZs7JgPtKbuB3CqP8f+L0dDt6PHPqNakmI9E6f
iuGfJZ3jFZYATXa0XkuIoxIJNKhqkpbF8ixJZFTxFAAwVYM3+sqr4qQ8FzVc5en
txjyxPFNkwJwRwv+iQcVAwUQ0KL2j31Nxs/Jk7xZAQeidQP+IADd17yiXIV3h/pr
f2nDYgO/o8bQI5jH0oyYmiJXWHWgPREmIlw2pj28EM7mjDrJQN7oR/LtLTTfAG3G
k08KlnijdVmexxT8y1LmkEyYaIjU3VpmimZicYgZrg0cncQVY0RcFG9tkGgfEo+7
u7xFWaTKPvsxHDfrOowkwmAfm0iJAJUDBRA3FKmdnWdBAAxuEhUBARJtBAC9mwTX
0L6cT6ANwE3Wfz3pKs+pWI97PaQX/H+3mC16uN/AP8sIlpKy++IF8XGdhMvQB2Vv
q2yT81G63zAID97lqG3krw8ikaNcLSp02B8vjhCGwSBw5iFLity+yrrqQX+lgC00k
0358s9Lcb7Ua7g4736Mpf00kXyCnGsNmidiYe4kAlQMFEEdnt51zvs7EFZLntbQEB
W0UD/jZB6UDdEFdh50hxgahv5CxaQDWQbIEpAY9JLLygd1RWMKUFGdRkWzmHEA4
NvtwFFeam/HZm4yuGf8ylDMyo84loTcVib7lKh4CumGxFT5PxeH/F8u9EeQzclRF
SMhVl0BA2/HEGyJw0kbpkprI/RD3pXD7ewTAUurj203XhEInLgiEYEEBECAAYFAjVq
L0EACGkQ9Xj0ZDU8AgY18gCfZBmPr90sGIXz3H2oHMfyY3QfLSUAN2acppnW/NjI
ZBnCYCs7EI/ldtgiQcVAwUQNq9AjPafnz58Zbu1AQGDmwp+NLOUsBKV063jzu/A
KFBRGUwEg4MsZKU+wVw6upv6ELSDudPV3tjNstF0y5Hf0qF6Y8isxs1qvE+mUyJXR
ffuS4UtspScrXT6tQ1w5NgaHH31l+PqV50T4guL3DXWbokC/Dkx72REmEA4h3jH8
APFnTMxStUfNjYTMADWF4ySay82JAJUDBRA3Fjs4H3+pCANY/L0BAZ0xBACTZ1zP
daJzEdT4AfrebQbaU4ytEeodnVXZIKc8Il+LDLD0UAiek5PgnHTRM4yiwCZuYQrC
DRFgd0ofcFfRo0PD7mGfZd22qPGmbvHiDBCYCylkPXWIDeoA1cX77JLU1NFdy0d
ZwuX7csaMlpjCk0Pc7+856mr6pQ148zj7yZtrYhGBBARAgAGBQI57mEkaA0JEF1S
HIzmsVAWneQAn3ZJ/mSsz0jEwTjTPX6HS0/nLIJ0AJ9/YB2Q2XX1gbTx9JLIUwG
6QeZ0ohGBBARAgAGBQI6t00oAAoJEJ0oB2QsN+N1KscAnR2mEU5khcQitC4h85l+
iC/Wfnw4AJ0VlyY4fFz70PzPmVcS2Qa784xgHIhGBBARAgAGBQI70g/KAAoJEIG9
08Q0H5t5UukAn1fovkbJEEzaoj4ese1j6+N/+ePCAJ9tXJA3ZiV+xpWEX99wKD/9
UKdb0IhGBBARAgAGBQI7PHfSAa0JELTXEKIORR99J4sAoJvj0irmZSB3ugyyCq9B
K6ZdWtHAJ0dhktheUV5yo8/8t5GytZe4ZnsULQgQnJpYw4gu29tZXJzIDxicmlh
bkBGcmVlQlNELm9yZz6JAJUDBRA3FKWuDu2852ZqdCEBAWVJA/4x3MjeQKV+KQo0
6m0yoIcD4GK1DjWdVNHGuJjBFGbMARjr/PCm2cq42cPzBxnfrhCfyEvNaesNB0Nj
LjRU/m7ziyVn92flAzHqqmU36aEdqooXUY2T3v0Yzo+bM7VtInarG1iUqw1G19Gg
XUwUkPvy9+dNIM/aYoI/e0Iv3P9uuokAlQMFEduT0WdZ0EADG4SFQEBzwUD/IDF
JROA7RL0mRbRuGCvbrHx0pErSGn4fxfy0rKnXHi2YMHLon23ps0/UYb6oadAsqe
5LiNpBzt2tfZGd2V5Q5d1Q40NUlf2eS8zcPb2mSrhf77RmpLTo2n0R0Ws51hiA0X
M8LEYMnRDnHfDLtZFDK3TVkS0L0TrZ22WkUsJg/GiEYEEBECAAYFAjnuKEACgkQ
I+eG6b7lG7fygCfWp+4d0XMF2h5Z3dF2NHRQZ5cKt4An2Lihl29VXso20Y+bV5s
9JRiToeTiEYEEBECAAYFAjnuYScACgkQXVlCj0axUBYtiwCg6uHe9RAfPJdy7fC2
gqEme09hR8gAnAw8oGTuRxpX+0kdbTpxZl+5UxuWiEYEEBECAAYFAj3TSgACgkQ
k6gHZCw343UihACfUdsLW43QrvELZUfojQpfJbhKgZkAni3t62v1mYdyre3zLctw
vB2gpVefiEYEEBECAAYFAjs6D/QACgkQgb3TxA4fm3cmgCePiFNUsQzZJSwQenj
pZUaP8zALLsAnRT9r4JmFy4DbLdT3ora8aNsPu70iEYEEBECAAYFAjs8d9cACgkQ
```

```
tNcQog5FH32f5wCgsrKZ6IV01c0R6IvUH8pDuQ64Tz0An06PzWqgmCDoee0jjzS2
ngbS4k7gtCBCcmLhbiBTb211cnMgPGJyaWfuQE9wZW5CU0Qub3JnPokAlQMFEDcU
pcg07bnZmp0IQEBczAD/3b7bI98gQvrHosunwf50vjZygaH39xJL+exbGa2hreM
/Z+LFutXssGokc7ipYR6qwxNe0kymwTmldTbZe4706I0SBT1jZVYdXCvrKQ5neu
eQ/KcrIc4g xen0gLkhn059+cZdt14ztDDCu0I+C0VeqxMlAwQ65l+PSeejhZH8G
iQCVAwUQNxS1bp1nQQAMbhIVAQFDcWp+P0H+WSW0h2dB2M6pH9t04GakK1R/3TnL
qQP6TiRvF5PVgBoDrkonaj9mP6L7r0Xb4FQn/eRgHumsrC63aHR6TVm2dwbGgCxB
0UnklJ4yTBRnmq0Z4KZU9vn34o+redTqndEjwGfvsXMr/9DL4hb9YVUlT//o0I0J
vJGJM9saX+IRgQQEQIABgUC0e5hJwAKCRBdUhyM5rFQFuJEAJ9L+13u+bX1qzjz
7DGfEpv6qh8tKgCeKMA6VwcAi1NPmyNySaLRhqz9oFSIRgQQEQIABgUC0rdNKAAC
CRCTqAdkLDfjdZmPAJ9IMUAAc0YeEW8IZBQ3KUhCWw1Q4wCfYdWfp2mrQZmkejFg
cNcZulIBeKIRgQQEQIABgUC0zoP9AAKCRCBvdPEDh+beRQtAJkBD5tug9hw8McZ
4FmCQdoww8lGgQCdHxrNgFDuqQNBjj+2tgAxR1aYyhWIRgQQEQIABgUC0z31wAK
CRC01xCiDkUffdoSjA9DoGfZSsLJWJ+jmFV8wch4oLfuzwCfdSm+Fzi+1rg/k1sm
W6HWhlmV8R00I0JyaWfuIFNvbWVycyA8YnJpYw5AdWsuRnJLZUJTRC5vcmc+iQCV
AwUQNxS15A7tv0dmanQhAQHgcQP9G7c2PBY7WCXESITPNGLTFVGHUjPDWwFUXUmQ
sAYHD2J5KS090iS6GpXW5bjAoEKVPRQ4Tbwq0LZsEo8UgBJFjM3jJLCmmuwkbfj
kQVCiyi9gb8c9wzNryPslBVPgcyrsjygfzWTEep8Q3YBEpeeCYHbj32u7IaX
bqlb8F+JAJUDBRA3FLWcnWdBAAXuEhUBAcYBACos9nKETuaH+z2h0Ws+IIYmN9F
Em8wpPUcQmX5GFhfBUQ+rJbflzv0jJ/f2ac9qJHgIAlJ3pMkfMpU8UYHEuoVCe4
ZTU5sr4ZdBaF9kpm20riFgZwIv4QAI7dCMu9ZwGrTz3+z3DQsVSagucjZTIeyTUR
6K+7E3YXANQj0dqfZYhGBBARAgAGBQI5/MjzAAoJEFq8tAVo6ECLLkEAn1UHGexD
Mj/uZ9oHoyu4GJW0PkKraJ9YRLH5YPux7tx0ymktvIYwDacG7YhGBBARAgAGBQI5
7mEnAAoJEF1SHIzmsVAWn/wAoNcd1PwEz1sXKNJ64sJHqBOWtcg9AKC85zrUiHdR
kABWV0rVfmxMnKpt74hGBBARAgAGBQI6t00oAAoJEJ0oB2QsN+N14rMan0tkxYzI
ZR3q/TTVD5pl+4x5wUmSAJ0fayzjxJLBNhI/g+0YTa0JGAYhXIhGBBARAgAGBQI7
0g/0AAoJEIG908Q0H5t5Z34AnRiddtVRnUC8vAKi3JfPD0SjLSRoAJ0dhcomVwh6
GEfod/xwEsezfTvv0IhGBBARAgAGBQI7PHfXAAoJELTXEKIORR99aQMAoIhrnIaq
fSY+0TkytI92T8Jk+WhYAKCIw06MR6JUN2QIzHKWUiIQ2J4Px7QjQnJpYw4gU29t
ZXJzIDxicmlhbkB1ay5PcGVuQ1NELm9yZz6JAJUDBRA4t89HDu2852ZqdCEBAXM7
A/9YBm+45S+GxfCMjVkyXwBALNIGS6n6TBLRTNQ0B+f3RhUvCAksSRZnGnTm6PcU
P8Lc1bZvrDj9s8auGjT10vQ6ypC1jR7D71nsjRIaKvgLabsPGjFSMKTWzFx+LbHC
zBEvRcSb7tYnJg+gtjXbVcztlSzCbWtv4qRnVhrotirh9IhGBBARAgAGBQI5/Mj1
AAoJEFq8tAVo6ECLHQYAn0WVMv1mf/ybg8Q570StT1Bveu6BAKDWIeCnyERzTB2s
AToRo4F4EXkxp4hGBBARAgAGBQI57mEnAAoJEF1SHIzmsVAWfweAoJTnt1Wntilj
wBWw+j5LzhHPLMH1AKCsm8orE0M6kLk64DsFzFiuCqhkYhGBBARAgAGBQI6t00o
AAoJEJ0oB2QsN+N1B98AmQGyos7+2Z38cL5i75N7ppn55gBkAJ42Qc9LQxdR7pOL
E0R8IqiaUXrS2IhGBBARAgAGBQI70g/0AAoJEIG908Q0H5t5V64Anj9wAS0UicwC
8pwP4upADVFjddtjAJ4iGkDwrvXoig2Ct+xzmJyP78CmPYhGBBARAgAGBQI7PHfX
AAoJELTXEKIORR99JYIAoMvPy9WeDrsRADN8ePg0UWjQ30yBAJ956M19BCwSuXAR
jVwP3kTqaFKMLLQpQnJpYw4gU29tZXJzIDxicmlhbkBmcmVlYnNkLXNlcnZpY2Vz
LmNvbT6JAJUDBRM70hMLDu2852ZqdCEBAQTZA/sGHilLPXF7QfYTFwk3mTh02dI4l
iBwQ2Bs80uNAXiQyD5wH91JhEgwNUYa5lV01zWvgZznMJUGmiJAXVUs2uRwCV/nQ
DDZs96JVRL0k8t6UUjPG47CeECsw4RXTXtP0sS4AubNdnplXF2tI5lBKgn5xew0
+0prjIKHRpZw/YXlsYhGBBARAgAGBQI70hTIAAoJEJ0oB2QsN+N1EKcAnAsDn+4J
uBSsw3EVvTRUWL2uLZK8AJ4mQqhfapaaFrdWbN/kR07k1Z2nohGBBARAgAGBQI7
PHhgAAoJELTXEKIORR99lWgAoIWH4tk6xJzxtN+buQHj8u/DwnJAJ9TTH1Uw0tt
3mPjEgv3yQyXxmScDQ==
=g4uu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.458. Stacey Son <sson@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/CE8319F3 2008-07-08
Key fingerprint = 64C7 8D92 C1DF B940 1171 5ED3 186A 758A CE83 19F3
uid Stacey Son <sson@FreeBSD.org>
uid Stacey Son <stacey@son.org>
uid Stacey Son <sson@byu.net>
uid Stacey Son <sson@secure.net>
uid Stacey Son <sson@dev-random.com>
sub 2048g/0F724E52 2008-07-08
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGIBehzBMrbADtX9HSSMMgEPkwKw0xpJHuB0udjSkMwJrm3CfUZrWpgBhybof0
wGTZZRklwdaMZL+4MoZoxG100bzeLitFt7GAZMNb+8hhGmc91rF/Ayyg9e51rnRE
DetvoKwMH012Qj003HSiyhjrWQQRmsUCQeRmVwzPmXZLI4JJgXryr10ppqCg9cn+
lMFo9RgnmBGM6+pKXnLYQWED/35bjcbl3zBXczPz4ERjVn+7N0w5x6aSR1Luvq3
7RzkzZ14tbbNetniPjwitL/PCrZIEA4K0/qiE+YendJfih0J+NtFlpELBv/FmHHZ
NlAnyT6CzvtLZm5JccSuN07Jslg82mzPfsWxZ0zwwilF/WepJ1cw7HDXvpSfWu7Q
CMLVA/4irRd9oq187iFDgDodFzKEvoZYvnm9evcNhXUko0ADMoph2NUgy3x6WUUG
syeXSTZFTGjRVTP0aHHGya01WC2cbAUQdowhURBgQMwYRTzBQ0MJ12ZmaLpwt79r
SqCQgtMV/nhbPJ33oFoB+K4gL8bNB3ts500FI3K34XA8x240xbQbU3RhY2V5IFNv
biA8c3RhY2V5QHNVbi5vcmc+iGAEEExECACAFakhzBmMCGwMGcwkIBwMCBBUCCAME
FgIDAQIEAQIXgAAKCRAYanWkzoMZ8/sRAKDBQ5RTKLb5A7ZYL0dWtExokCpnpQCb
Bc50DSrb1mHH7zyAWd1EMN9v01a0GVN0YWNleSBTb24gPHNzb25AYn11Lm5ldD6I
YAQTEQIAIAUCSHNu2wIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJEBhdYr0
gxnzK2sAn0o03XkCjxtXNFyc39//6SDtT/jhAJ9mtqaGZSlcy96GmkevNo6XZ8Ft
blQcU3RhY2V5IFNvbiA8c3NvbKbZzWN1cmUubmV0PohgBBMRAGAgBQJic28YAhsD
BgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACGkQGgp1is6DGfMKAgCgyqafXmVhbY3o
refB0qWkQsUirCAoN9jKw1ATmoDYxJT419CkvML+EPntCBTDGFjZXkgU29uIDxz
c29uQGR1ldi1yYw5kb20uY29tPohgBBMRAGAgBQJic29CAhsDBgsJCAcDAGQVAggD
BBYCAwEChgECF4AACGkQGgp1is6DGf02LwCg3bPn+JtwFDh/BLifaQ/73N7N/4YA
oL+f1VMA8fi0/C7w3ccGttIB8cXNtB1TdGFjZXkgU29uIDxz29uQEZYzWVCU0Qu
b3JnPohgBBMRAGAgBQJic29iAhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACGkQ
GGp1is6DGfPuewCgtH+NgftuvD0sUoL+Aa9oVWnHCSAAoIFUzeQYjAgXUeLZeX+5
A04UNMAyuQINBEhzbmMQCADtZg1SKY/SydxIG+9BhIgz9A3K2+AbcYWHqhr82U
4+hjTSr0uvfqGsiI+CXBKeZqCsyntT8bG+NFfPqP9mIy/6qQjftcPIP9q3Ib5is
yJ/v08mQrN1StiLzWqCfHhLU0Kv4K3AZGeSF/WxLve0hPLnMI+D0B1P5kf6u8sjS
QLW0Mtwjvkq4qu0GcEiAN/r75xmPketPwME8JdzecSAWkixM4rkkm/weLRe32bjK
564Sm0JDURWgCyUSQjyEXjAzgrIjstxPvZleilucbBBY8ngBLu4rei3erbhG0tdZ
Z3RWB1WaVopWcmBLPq+qcG1XuK+FkD0otHTEL+LT4rrAAMGB/0QA6PGZI31Vzce
6k08p27J+vHdR0rK305KJCQ050Uzhg3Vp/9He0vQqJYK+C1f8EmNwfuJpL04tV0
gBmX7DJU6SYhT+iyVRuauHttsh3Us9q6JaeDK06lvzPhZeLYbi5cpWu40mai0H3
dkhpnYSb/V/gipfu9k8PCZX6WJmzDcF34kF1e/hcRzPeYVjACILf9qn4QkJf1SJM
IHJqN96/YjzQs0/SRB9q46RFagz2CMknchh2n9X51J/a/fEVHKR0Anv70rxia+Jw
i88y043uK0TpaNEumFrhKH0JoEA5LqHGzHRQJ0oxN6h4ydyq7AkPSVBZwqoIDTaB
RiKvN6R6iEkEGBECAAkFAkhzBmMCGwACgkQGgp1is6DGfNzzQCgtC62/2mZeZs3
7LcMs0/q+4VdAk4An12bm3nDCYxciQr72p+AScei0tkD
=uagC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.459. Nicolas Souchu <nsouch@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/C744F18B 2002-02-13 Nicholas Souchu <nsouch@freebsd.org>
Key fingerprint = 992A 144F AC0F 40BA 55AE DE6D 752D 0A6C C744 F18B
sub 1024g/90BD3231 2002-02-13
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: Pour information voir http://www.gnupg.org
```

```
mQGIBDxq4ZARBACJSN3t0e7d8A7LNfvsKsNNfMwBANu/f3vEhDEj4D4X2QLKyk8t
Ti5/w02Z7HJiT5QfI3zeRWetvHMWXhAYc24GrTUMdCt2zhUjuFi5BdysmbLiZFt
9wjJpJITW4A6W7YP550RkZs6ye/j4Luf7YN4xISwvM9/kzpUtU8R6txC3wCgq28H
0tdFPUDvyAwr+97vHs97z/UEAIFPSIAsrH00DuudiLpqZB0LE+BcDsSKGxBQsZJT
06EQQaE9XMN4f46nAtxzFhSbGZL4qIBU03Ny1Pp0rjCfumuwONLXZSK829LaaJn
WfZ5ux9ZjvfYJ86NgUV2tFwZm2UYQXc4234FzfefebeiSmYI27BMvLJ28xXU+pNw
vUvhA/9uPu+i3Dk+ha+0UaBTP/HNTAveoTKH6LN0S12XhCNNPQUL0gonJTeWThR0
z4YttxgLa5I/MoNsub0+GtNrlyhLyHKzjBBHEqJHJp7+zkyfCODnJaxUqokskUSD
QF5VX6v6vEQ15UBjGwonHmzsrnuqTb9pyYhfPTch9n22eS6ZqrQkTmljaG9sYXMg
U291Y2h1IDxuc291Y2hAZnJlZWJzZC5vcmc+iFcEEExECABcFAjxq4ZAFcWcKAwQD
FQMCAxYCAQIXgAAKCRB1LQpsx0TxioJ7AJ9q3/ulyXnwjGwLR0L+3QtFPK15EgCf
WTLlr+SYXF+nRw4VvQcJvuyzZyG5A0QEPGrhLBAEAKQjsjIRO+kHT+9qCYsw6HPi
BYzH++xP0i5143trUJ66FoEfQ0L4UqHwNj7GEXq9MMWgzBH9wDL69Bb4kSKQ9vKwD
EgAnX0bS3F0UPLK5AMXc5jy8rRaUru58+cGs1cNIg69zqQ3FQyWF0FHI7kGsAdz9
8iUZhXL22I7+EVBgd9DLAAMGA/9oK+Xjo7xdLzvkW8b4nNIA7Xyml2uMLYjg/OVg
qRKvU5f7KM2oHna7+vtvdJrIL9bTVc6mrTL6GY1/0GYb1edgSu2Axx+msj3fVkgD
```

```
8hWuNQ/T5v45kgPcoJxWLzaWwKDeLQAF5tq/QVmN8hofl6UsrsNDvYTBbL7129uo
3BJbG4hGBBgRAGAGBQI8auGUAaoJEHUtCmzHRPGLta8An39UVQwz30gsZQ5e8upC
VEBCvTUmAJ9/8mbmXF+Ii/JdY6STmU1MMfmQvQ==
=A6my
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.460. Suleiman Souhlal <ssouhlal@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/2EA50469 2004-07-24 Suleiman Souhlal <ssouhlal@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = DACF 89DB 54C7 DA1D 37AF 9A94 EB55 E272 2EA5 0469
sub 2048g/0CDDC535 2004-07-24
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGibEECP0ARBACeiKSpedo952tApwSI+rrDIrp5L0C5FG1crAiTpAqy6aP+n60z
c2euoVDGjH/nCUZ+TxUK/MkzS0FXTjU0TETFGq2UMxSzZCLwPmQibfHbmnF08+g
0EjlsLsszccPgTEZz6F85aZGYWjU4dhQ1VYP+y5Im88CgahggCB6J+8hHwCggMu3
f51legcdCrodzFvL8poUYKi8D/i644g0jVN/YamHS5QUGNPj9xkcq5G40fK+Ubjq8
6T1dd7UkJ22sePpKGTrrhPNATEar/HwzLB7r2h+UAD4YrL6+//EwWB73BgxyCqCB
X57s57K3+UmbLbLR3NWJAD/HpxIBFxFfj55VPk6aH6GX5LzayMxfZVYccMyW0csK
UZaNA/0aJkearTpmiBL49f0hz8Je/QIF6riigkd0uyx62yAtYRNrVbDrQvvornR
Z1CLUp+mixUc3bT+emLFpz2ZxmGqCr9BMAqENh0gayGeeky8IYLQudFSidL3yHo
WErc76neXoBE/5M/v7jZCrQS9loS0vITFsui0Rv95BcsNbV0iLQnU3VsZWltYw4g
U291aGxhbCA8c3NvdWhsYwXARnJLZUJTRC5vcmc+iF4EEExECAB4FAkECPOACGwMG
CwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACGkQ61Xici6lBGkj0QCbBe+RP2fX0+t1fiU/
o0c0RvERc3UAAn3Y7M2TfTKmSh+5RXsaxcVKWdQZauQINBEECPpGQAC0xltxnJKq
MHIW1P1u4pjby/v0ZsVWbhqmPzW1L/o0SHbBdPkLn+NZm0KG3sXFkitq1nnXQMq0
pdWwEK55rN3+iYmPq20JgubsEDJbo39Lom49w3xXs3ElHKWmgjNUMmiGi3yA3Q5P
p9E13ze+ZBTTZrLj9xtTsYXPCKoihcjA8iD1G52CJYuVQ0CxeKo3d8Ezi4sFXhTs
yGfK7ipLN2j04H8LSrImMLT5z/ePmhTgo59A+vsIShklJpRLHqYB861sMobULbCd
0n7Fng8pD9jIG63usHJgU32AVEeZ9BmaZ5GjSm7KvIwJH+w8DGNr7016hleSXSEk
wVbS7zjXKfAPAAQNB/9GQcWpnuKYlVa7oLq9X0VHe2pHrnK20wLy14ormB245Aip
gTCN/SEIgw09nF2QXXXhzZrxsFCPphgJh7CT8g25LCJ2rch0hCpShNS43I1oL3d
II4nk0DtXUJc/3qG5PgPaNLHHyskwIyfl2rKrlufTgByzF3AKXHweJQ9suxGkGS
i2+l1NBwLwsjee59gEyKXT/cbFkV/IgA+NBpj7QaDs0yhsbPSDAJszbo53aBAB9U
sZjWP9tkrzaPleoSbl+LFTtLtrivG/v8HZuPLI4LELeRbosLI1aUUFZvt7xx4A6P
u3L1DW0Ym9rQ0q1KMLhGQKa/JBtaKy73wwzZujSwiEKEGBECAAKFAkECPpGCGwwA
CgkQ61Xici6lBGnrNQCbljRUNo/9EHyCk0D07YM27DYC+8Anj9wU0uuZE798XZ6
n4y0mliMcuSh
=Fl75
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.461. Toomas Soome <tsoome@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/2122152BF3A02E04 2016-08-12 [SC] [expires: 2019-08-12]
    Key fingerprint = F124 FC08 9CA4 2331 5715 AB6D 2122 152B F3A0 2E04
uid Toomas Soome <tsoome@FreeBSD.org>
sub rsa2048/E8EDE9371F445697 2016-08-12 [E] [expires: 2019-08-12]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFeuP2ABCACpPc+4lypv09Hi1lxyzLbzViPrydFTEWPy46D7Aut4WgqmF+Zv
MJTwxJBqdCJU8iVXIQRgdqMRAi/V/LB0tsMwFu6qr3WwTHuzbhk6V0/yPQzTHmaL
mg5ZlInHRYBttV79g98z91dQDwGRg9wIC6surYhcmST7X1LpV2ntU730muSBYft1
HmpzrJApVlyyL4M3TjHJZdlVaC5zwdAqi6wCZX/p3kEmmUS+RDpA7dHwMzJs4Brzx
9C2UzqLkdbbcS1nPEKz58YvKXIKecmEwj99DDR2tBIW6G3LLyLZ7IzsS9+h5sz8x
50psVZMuaBV4HwtUvApqurQG5ZybW/sBitbABEBAAg0IVRvb21hcyBTb29tZSA8
dHNvb21lQEZYzWVCU0qub3JnPokBPQQAQoAJwUCV64/YAIBAwUJBa0agAULCQgH
AwUVcGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRaHihUr86AuBPrCB/4uegjQ6xdcPeIr5jyd
fPpqyqCUU455T5Do/0kb0z+QZpBg+hr1aQ+3qoIF5StaxfX0cwVSw1xdAu72on
R4EkDQIvDjo2qKaFMTavkquWMTalEes32JoBy0v0DK8s8CXmBXbtclbk3PRRmDN6
```



```
qVgwwdxWx/5WVHeoJyJogPdktQfQsngLgQQrLFjDZMiSVdtMaRpei fZq5/Ktz2ph
9JxwU1lA/T3r+NwwMBnswzzMRfAUgve/qdGprG7Wr7iEIf/gVqaL3J17zHzqcJC
DilHd0fwGJukm7+ndERTuNhTEF3wkxxgbP+4CgwYysd8q0W69TGyqD5M0aTkcA42
pL+uuQENBFeuP2ABCADIPK4Vtb3e/Wi5nneIp9duCnLHlJluBoBT0etJI3a+g85h
800w1FQfkmMzC8hN2l0pb+mYdLe8v0SuHwWBMrQD0KyBjDct5LKpgeU3bq+wSavt
Fhe4QzKt rerFNdsjodA8zCBk3SONshgJwG7EvdBsHdMsB57BUFWzGbbEfZa/1a0
Tiwnf1sPJc7R9s7Tfa1qm+tu16RzCTxr70Cf6qz2JRMjYjRniGhdoXJ4ZpY7niaw1
LFzotpr2WbE2nuLkLef1Nb2q4ugN0HR6chpKEaeSzBk8NsaY1f1L89eV6tn/txHS
M+V/PAR8EC6Napju0T3Q6KpQfCrb+biko80/QbrS3ABEBAAGJASUEGAEKAA8FAleu
P2ACGwwFCQWjmoAACGkQISIVK/OgLGtSKgf/TXA9Rh8xvRs3W50ToNnPg6c0M+7P
Wgyh/nswaF7rrG4f7LzF1hDnNs/V/6clWjASL/CxCDMLf870BwLxjY0rS+0Dt5Ra
zEvJb35vqQMCaohVlnk5aaA6nBzKgeeY+9kQGIRIsdUd0nt7kV2hZPDP1LzvrDe7
f6scucJsCt6V90cB/LJgfdRc5GqNyRFq90R0Nq87jMTxbDgTZN3GARYTnsK5w2Lq
0gYMKh1mfn6WSVjmkP7RJfKpKvBkph+AEWpSe/TJAdtrTR088QJctinfZ9fr4qmE/
sUYtTfdB+nLRV3mp1BTijXLSQAxFpY2U3r5A02hL4FNDx7eB52BjHTCjQ==
=yI81
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.462. Luiz Otavio O Souza <loos@FreeBSD.org>

```
pub      2048R/39165690 2013-07-03
          Key fingerprint = ABC9 71D9 016E 8D4A 936D  D748 6252 872F 3916 5690
uid      Luiz Otavio O Souza <loos.br@gmail.com>
uid      Luiz Otavio O Souza <loos@freebsd.org>
sub      2048R/9D089395 2013-07-03
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFHUiLMBCACqcCv/yJ+TWGdG4tGCd2yJWEdzBKRx3UqyFoR5u1bW0mQLe3n/
YdZ/hSNV9RY9zYkoRCAWe6TxSyn80D50II8pJIubLAp5KWrlRaAwdmykeqXg7TaB
V0D82x3K08BLSW9lm99Jr6KCN58sw4yJw2n5YmwQTDg+6SAIu/vyo8HZ0zzNLqkr
gZf5bLisgJzrYvVTmPpaADZaycoQCXtd36sGVYxat+mm6UMp7/CzQ6s0jQZuIbJp
Rb9aPD7Lkz4XWp26ln8541c+lK7sWHyFcKmdaUGtP2Uym64uBdexqM5CM5ax2Bqj
uANU5Cq6Q0YKM+kEXxgLzb3P3FDw4ao0nfinABEBAAG0Jkx1aXogT3Rhdm1vIE8g
U291emEgPGxvb3NAZnJlZWJzZC5vcmc+iQE5BBMBAgAjBQJR1IpTAhsDBwJCAcD
AgEGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQYLKHLzkwVpCkwwf+JYatTmHdRp7WxiU0
65nFi5TVcmh6oV2F2+p9Vq2DtPuXSDsp4c8Wki9LmeX40ph60p0DHIyaKdvCKLcz
3r2tc4py9HggwEqe9iVK9DqVkmM8yzCH0VcVWDJvdl6nqEI3C06tX292L5fLCB
Qbm2L52bk0jEXXyuomEz0SAzCMUG9gyAtoLR0QTUNCvekLriEoYGo98Rsky+HPxK
Yxs4400ZhuLcxHh7iH9WfrjFslv/9NP0A9QXt cpsffAXLAuzbLR7HileKHBQy48
M3mvUfrNXRnR6kLxCpM8JwQ47aqnUKXSYn2T0J3V472U/AFJXtqq4TFU15YIVUJK
+btz5rQnTHVpeiBPdGF2aw8gTyBTb3V6YSA8bG9vvcy5iCKBnbWfPbC5jb20+iQE5
BBMBAgAjBQJSRFw5AhsDBwJCAcDAGEGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQYLKH
LzkWVpC83AgAi9bjfIzVLFNOQc97tsGcGmHqWg0oUWssio8RjR/nVBNbsJ74rXBC
C/u2gAyNgAP0+Wc8zhEFmtyb+TBvpIRE1jLFXNz8inJpjc3vup3YxrBFoXb+QGoL
IvaUScvAyW1VEtwzn5a1i0g6dQgdbimYonLAWiRo5bHd8ZYHa6K+o42LBF7Tc9VU
gi53+djg3njorQsCjV8wDVswx4X5RWU1R9ecz4tmqWPMBVQL09NzwPsaL2Z7X3LQ
Xn8KFR3Eslh0zD2Hv59TYR/XI1h9U9Ea92PcRm02+onQ7fnwKnbgvk9xgVFXGzHd
EwjB5rq270it+9AG0x3xcVCWnmbeJVWxl7kBDQRR1IpTAQgAqaU5en+u0jsYoHy9
GRlKJtRi7RmReAkAseLAHPUTfsWF4vsNUQHEA/+8Swznt68hcicmY+Hgb0tpNjY
meAh0o0p0ICzH0Kv0XenEG/6MBV5FFHplSrIGMDxVC9kxcb7J5+UhaRqAKcsHCJ9
D0UXwsNqGe1MipHwWKM9Y03v6saww0Uhwbt6LH/nHI01ye7eP3jRH78zezC1n7PuD
tjLzktGUG2geIgmHoHq1AmaSTGwtXq+bYnM8IqiTyS1j7ecgN6rz/jYY/sp9t4Ib
4FSuC5LbXKkdz5b9G4buILwJ6sgkP/LpZiMdQ103qf8nxe1aC0kZs5h9w1iy9cml
iG1sgQARAQABiQEfBBgBAgAjBQJR1IpTAhsMAAoJEGJShy85FLaQjGAH/1QEQRH3
sVg1JjYzFBXR50CeTXwRFTJCEcb7mFGVU81Qnq9JEWaNTf7QU8HsPtIU0d7j62MA
8qr4BEztP6n+6EnGkbeo00g3kiXb6/qK2k6tna5tF1/bTs7g4RtTs1Hq3rZr+6oM
Yucb2rV/ojCJ4Dqx2E15f0s+lNn+/v4RL/SKOPjN394F5xQo7exxkajxSrGLa+kF
blrr6qDEgnlVgILJ6gaykA8TXytT2UGe3jfxtk+HZPwaatwqYS+iYeFyJiur2I89
alsuFsuVpPqkzKzi60xub+n5Fy3osKvxasroAo6ubzkg/xBRHFZBY/n+Ty0vdVcn
XxbFUKdH2kIb52M=
=KzSj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.463. Bernard Spil <brnrd@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/30C614DDDD542A0 2016-06-08 [expires: 2026-06-06]
    Key fingerprint = 53CD 858B 6933 3369 CF82 E180 30C6 14DD DDF5 42A0
uid                               Bernard Spil <brnrd@brnrd.eu>
uid                               Bernard Spil <brnrd@FreeBSD.org>
sub 4096R/573328B91C62FD46 2016-06-08 [expires: 2026-06-06]
sub 4096R/E1CF76D8A91D14FE 2019-06-19 [expires: 2022-06-18]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBfDYS6YBEACdIe9Y3YSrw+bE6x0p7ww6vvHTGdzbt8yZW0G3TMDnwKkx4Nfw
ES7um2gCQ0IkBnTzZ2AB59dZYyB25GXIZE6Lpu434IZjbsmQM6z2/LWdD7106bvN
i508IFtRK+6WuM0FgBK9ERS34vqN0+JFbPY6uq0WIwuqcMNPtRNgY0oQGMHvIhD
d9zKDfJzDIedp49c/cw/YhWiUwQqz0w21FbL4fKx1emekMM6nuWD0fna+c9Kv44C
F2HPLLn0u5jNwmEurwVChos0URX0/XE0FI9q7yrS4IbQZibgf/LZgLBdIARk7HN
zRMFEL3fzjXFFULZH7sPK8LGOIUkqY0IjwbL9UnT4F1xqw0q3c/IBB7fIA29LRM
0aPFix3wjL3D1g0bldY45NcZJd2UyIMXie802T+vrLD4050VeqsPcv7eY2TVv0hD
pAkvC+8tli6bFG7yY2fvS79o/J0vCEYw4P4ys1J2vTFmFMOAGEXNmSuPpNN7WYOG
tPUUk/GbIrkvaIldTpombVgPEHNSVpdcpGsdRj0AEVjpvjNw1ckrDLhIsV/zNoaq
0C5Awd5/NQvHWRxapDi5cXldQTySqZqvEquqLANfyTduwueDCpiK8CXiT4wjugS
/rUD68ENeMKIRoQYMYsLeb0GTa47fUZpbnS0bIW4sBzuYwQvqenVpSWIOQARAQAB
tB1CZJXUyXkIFNwaWwgPGJybnJkQGJybnJkLmV1P0kCPQQTAAQoAJwUCV2V9cwIb
AwUJESwDAAULCQgHAUwVCGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRAAwXhTd3fVCoDisEACM
7/zAJTSU2rx08W16s3eIs8MxLMcP477IS9Aeco4Zaw/WknTjFajxToWhD32DYd+
BXn6aynn4IHYwhXwEfdh1fng0ilkz7PDDi3jwYBe50YXUK5b1LQsxGzuH7JXTtz
GxDUCtae7va9CKWsaRDGu+EMJ4exhyDLE7S5kzE7Xtr++Fi8PLAxICdbasfnjEX+r
WmV06A0YbTq2ZLNp19nSLbrmN8kE77AK+sL6PTTWp+4x/Sn6LFDxb07+xsB81L2Y
xuSa0L4hPd4vJdrk37oetPVV386KjstD4amZY7G1ro9XD9sufLHSLa6RYXuB7
SATRc5KnsK3MlKjCmZdZoRiA6XLVpgItfifkHIWdxnizSWW65dr4qmbEnNjgk7
y7H+kBe02fI5RoL9wjckTln/JM5SmdZ2L5Ro6jiHZSKSkjodjLLaYntcor2Uk0XR
H0QkEVLiOzt0G+aIXM+42jVSxvPbxvatc0Crv5wBYi76TC0cDxYnsg7qV0e2Aggq
w0Z+rMv6ic+YCoH1sWMGH0x9bcJIpQ5sMlqp+lsuYp+M3ejAK4xCjCq4MGLL5Ukb
0cofZ/vj76xIQ0/VJ6RGyeEv+ADWt8Hgg6dLzPh0pQ54gMf9DwleBQHBnhJg9wbB
p0RFCCymNs7k8LXCQeFcgWpz5ayebWiyuWeilTjpe7QgQmVybmfYzCBTcGlSIdxi
cm5yZEBGcmVlQLNELm9yZz6JAj0EEWEIACCGwMFCRLMAwACHgECF4AFAldYtMF
CwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQAACGkQMMYU3d31QqAF0xAAgWDTcyG9TAXFI3FGANj
nXt8L1k0EcKUDf+AYh8SBUAH5VqTpsk8S6hZEBYbGtLTx40b/aWlMkt59M1Av4Dd
o2see1d2Wp93wJRvxPh5X5Xfel1NbfCnH2dUPWamvp/Nbhxrqtmd9e2ayT7b/DuU
A00Rs0i0gk/i2UIFnil+HWUI8fwKzF6rsuzURLogc+Wf8SwsjFEmaL8XFp0XE0Wo
jklj0VKuB7ZIE66anuGmDnqAPLmdXzdiG7bfMwFWH4BoGEOZ2MFmzjqnTJYU4ljP
R0pJ+5HBZ7p7UfXEX0DgRucfc590eLYPBj4X3vMgU84psXwb0jJZ+WFpb0kFRxk
8xD0nGwJdbbcn2ZpmtUjPv3A1mHqQKJ0wg03NMx5BwHpt/UuwVV/zKD8BJ6tpS/
gB/VesIILE/jjo//Ytlq24hgRi0dqiLif+98IY39B01p5cSWGnc5mUue2mgcQ5N7
/d3F1FoQcVxCU1VoVwCWURHBoXG9c4Fv/asQibShFzYpNjaD7boBJTUJ/AAxp7M
3up5/78bEg0ydh0LXD9FxdloUE94BtX4ATsKpJnVCyoS+3/Tz5/0LR9Edrbpaie
6TpY2m2SaFRkTilPtCwZLVFoca1X/DIIG7mCrPEbrYoLEJcX0mWxYwVGg2MMiG4P
4jML5AV82+PGJPCHzh2+r265Ag0EV1hLpgEQAMDx66H+VBSZYQj5p/kzSSLDcmU
en5XIiNA3FEg75JIALrgLlHcgf8m0PQK5SscKpLeqHcQNoZqKXfBwQtHmhKis2
fgF1p1Efe2ZdKjUw0dB89XVwqvDdVrm9E91i60kw0k/czV0/q0q3HA5AZI1YkLp
8w0C3ZHi2p4izhl+9+mDR1vDUs7o++aPQNqz9VCLYUs87CDGXWNVJ+MXruU+FBN
raydFKoX7SOMUMNTBxarLZJ3NuTkeSFIPIMuMmL2RpjTLDanlyP1mC04igrXXb8E
p0ONDymUUMp/bA1/vFmN/CsSDP9SGjpmu2JOF1gkVrLhAIqZrMl37nYdvL8+BgyH
9Ka0Ggsr0rxr1+c4CK2FmmsGAux7CpeKqnE1Nuy6PKUTpky67q5bCX6mb+f5c9wa
V9SJayShv7kf7iJQdczSyupLCmUWNFW3z+rwr0hpb1UNjI3GFH5JGRSi/HxmyqYL
gbjckUu0aQUGitsHBwARTYQSPx/+TzLdULcFPKDD4xH+0SJJ28Zs6F05NJ4y1mQI
m5Fqd9ZuAXqPZQSa22Vt9T39PV5Toy0Mq5aqt8fJP23A99LNDLNX7E7zrNLgmsmf
DB6C5V00MG05CkDsgKAI0B4zyAK4+oVNAeZ/0CZ+t2yFLk07/774snCBHRIYVKE
nygqjiF8I6QKFGmLABEBAAGJAiUEGAEIAA8FALdYS6YCGwFCRLMAwAACGkQMMYU
3d31QqCLOW/9HI5L3pR1KFngqE6eAFEDXKsFU80T1cSCIIEquiV8HuD+YpK0Ze4I
+fqEAGKyZsQ9tvdIT+Z0A00StXHR0VvCntAJNzs0wIsxtUmmIUtTbpb1cjdokLHO
I4Sk+vrEGGTcjSmI2uhKbnA/N/eIIZNaWwK5pWxY5a2CLPoXKM1IVALCilW6CWgz
99ksrkw2p5ssXXVd5ssGb+uRNNN1Yzpl9Szf7mQLoPHAqZV5wPQVvuxqmqmws00o
gxFNUs2tpmK1rFLBfrao+/MxHy71g9B1ATEP1mkKQqs0KTq/VvRKw0VnFLCdwFz5
```

AwQK+VVRl9WNjk/fEANMuYwru5hlp5DEK0vDMLdk07eEViDCRpZ03YUdpJDtk/fa
AUBSf+IgcZz6tArfrb4WbbzJ+QdPz07DFwGl2dJMEIsKvjzyza8jWpMS//T4ShVw
cU+c/ZOTDtdqMnjw0R8FKIDka0S1Hf2YQjXd3jJVImZqj7mB9MW20mI9M+fGQbya
LD5CRfUwJGqbhQ1puxNRzPk9JV8Rsm+8DiG8yeuTL93DYgUly+WLS7ZBQCrsqR
0c+sLZQEde13xoGUcsWpT36yZ4Sc808MGJzwn/cZ189XuN4655KU2006oyg7UE0R
/Z6xTttIm89x0FM1qIHkuXfJfGVXVmjBL0H9tjBUilpJkoKVHTnKLZ+5Ag0EV1hQ
oQEQAQRIU0ZkCChINShPlIxexk01SLFadmZsQH3UvCg56zTKutlrGrKEcuIPM77
QgMKi1hml8edXP2E7CAdTQX2rvFAl1t2RWfFhxqkn5P+3tfJh0L5W638QR5s08vE
CfivNWjbm6+3k4wKBRH0U+wwr4jIHq8l4gSlhk0Wc3kYJ7NmnNvqDqR60GQ29wtw
7/z9ahTC103VCwxtDQyitLeIQabmZ8DxPeKZ4loHGmdbfBgGcRIYd1Vxk4EGrZD5
7e97G8JTkpjRE8jJ+E5nyEFd7qBwklHz80vR7a/tHmo9ry4hzuR5TTP97KTvdV99
zTNMTEqKXJH6lmUBaRf7Duorf2X8VFvX6DGo8+Hnuh3B0V440su5YGNtlBzTj0+g
Mn0bB6k1Wgz+w30e6zgz8vgzcYzekUFujFhCCBwPLNspy73iAhZWe5/tvxeFhmVe
rMABdckWrnxcm1Qs1wscic9gxHS7UzjqdH4y+4+YhL+e+1Pe0wgL9ipTz0N0+cq
RxKpcSvCypV60hmTUmvtNp+tN+YzAvCDUpaPPrSDhRPLaU4Xu7P7A1wq/Uyj60G
DbQUMWNewTsERBEufyin9v20MaUVNnHe08CoIdYq8KlJNYFDOMjFmlrTrw2d3Fx
MvC2uQyqXkrTKdKlFkD20VuuLhEXkcrWf5SGJCM0tLkLpDyrABEBAAGJBEEGAEI
AA8FAlDYUKECGwIFCQWjmoACKQkQMMYU3d31QqDBXSAEGQEIAYFAlDYUKEACgkQ
dPv+v4UCsLTgDxAUuVglnYzGzwe3IwValPTvGanzpnUK7aj9h7R81jfkALGqm4
xhCkQ00Fr/ufZ95Yc0B3p0SBT20AICUr7qiTlk80VGgytNeMuvNviZpeKNeS+v1+
VuSj/CsnRGqG0a048dywfXydQWzmG31CE8JPhNUFGSqmXTXLf97NFRGgYs5IQyeJ
Eq5DRi0h460Dx+t3K34tB0kf90Fa2gwLsmDtCzVt/d2G3770iLdzhq1/1ALfKvTX
nXyDvLuD/I+fv1tTuLchiocTnLhd0VWIVWAEEBomBGW670m5rZp6kGAVRQurrGZ
x723SSkvbEk8t4n3K7GDCLpq7t0gA+CL6T03S+eaqPr9JAZ5RJ/Enhvs/0sYG1Dv
+0h2iK5399tS8A3p5EUBi5h03xi9Y8PQIpfvXlyo9LPcX9p9iDsbt4XFhQXZT6
v/zybTUhho9TeeZCEfp2pheBGgCzg0nrwagGgx4K090fu52XfXJvZeM0v7XuKlwq
ogFP1rGM8DLF2XwB62UYoqUnrUXvbwarWF/y7jBYNLPd7VKRt1I3d30c6XLHIEex
GNnhSx0MaS//DtMDr+3L0rz2DEubrLzo14Zv9R538u5hGjE9VRWtYMYc+zg9TPKk
tuI9z+Gsa1e52Hxp0eTHBwI93Qyrx5livTSTzc+3n4t2HEnlbdtA9rrlT8LY0A/8
CSHxN+IngSnnHru1JsaAr+pxQhBHEAGfL7boURV9SQHhyVnRq7RZadonY5szIM6y
2V8MHTIx8/ElpLoH9SjDsf1sUBhWGRrUuGyW55akjjD3TL0JSEMuhGeQvUEudvLD
Sk1KIY6CkA6nXTPb61/bDoeELTweZsz9gqqquojJFQwngi/KuH1FCyAHKGN7E5
QpHjQ95Gxc84G2YkGmc3jBxZpV2+Y777M6hgP6ogy4zCJfz2N3MBVkJ5gGJKLBwA
25wudYNeCj0WTKASnC82Zo9maxZnljKub9d8HAyDtFlmgNi9arLZLwKFJwT/jawP
G43Ea/R8H8bNyy6+0gAonU1aptsQVyk0GF5HlbWx4u6Tf7QBqdoFwz+mPieqa0V
U/IyNUBq2znLYx7Llp3k5e1DrFrDUX9hvox02R5Q018+11WujHPLPsJo0oirApu05
QRj3KI3I3e0WUYhXFXSuqXxuoTYX1sWFEu89Zw8by5HXpTGWXMDIPMc6dfx0Gbx
Q/NKpwkSsTxA/Yp+M/cacm1VRL9UGrhPDEdn1bLzSbBVv8egyeIYaYLD+qIFoGn
q8N9XdVYrvh800tz+gZcPQdBPso74tcGQ+DmdAt3HKX0huPddDQ50TlyFwq3ZswN
RyupCUE2TVtPeHtwQAYC03REBU+5ileeGAuFbGbtG5Ag0EXQoHyQEQA0wn2i5t
Suq8GhFimwPLdMBE0dm8b3cyoGcdGJQ6be/YM5/BQWmndQi15WSKrAUt41GLCcgC
qbYzgzEz2CfTk8U8XV3pApHdFFSFqI+a3plTtQ9rXtTwinqjRtqIvUd3B9fXbh
8b55MzFgBADs+uxN2Z0jxKLL1Y1H9/FJkTroNcCdj2CElrKy0n9/XG/ST5CglAaA
quAZwUTD0avIDRU9G9IV/05uGeDDwv0RmT26fiXWILMKFv2MadHovqL5M6TDWGW
E9Wdy0UebRjJGSNs/M3qJi6coTA6TfNAN01mnsbiCutE/FtR52GdMI7A72520//5
7nxMtKwrr7xq8u60Ij5IA7Stxm/fydoPdkigeAnnRxdAjzttw29LZR7alo3HFYYP
GmwUG00fmmIgA3XD7JryE8JMBI9A1IBanji58twChJk4WJNsyZKK5axQ7NSZq3Ys
o06Kf149z7tfYpssodXz08V04mQ0ddfsbK2LkzwGE2yjIhIoedf6Yni5M7kbnAj
9IrmUmXd4fvmV0br62MLaeiLsQxZMPIL4CEpXvtyQG45Iuivbe56D2BjFC2HC/D0
sN+Xk24iX9+0T4qIwWfGcT33hzMBbYEpgKfXkk+giA2Y5VCGcZQSPil8HpgE2n05
/NGRfhlhSbXRhr7FQ2YpYlMht40vT2B1f3bZABEBAAGJBKQEGAEKAA8FAL0KB8kC
GwIFCQWjmoACiQkQMMYU3d31QqDBvSAEGQEKAGYFAL0KB8lffIAAAAAALgAoaXNz
dWVyLWZwckBub3RhdGlvbnMub3BlnBncC5maWZ0aGhvcnNlbWwFuLm5ldDNDMzE2
NEE3QkQ5M0Y2NDVEOTBFM0ExNkUxQ0Y3NkQ4QTkxRDE0RkUACgkQ4c922KkdFP7W
6A/+IHW0iG6PRLf5izRf8+Tdc90eAZ4qKa//N3OPfydZsBA3Tdkn8WXN41ImLB92
aN/SwHqbCrL1NBRO36WeUzSjPfiH8BA93xUNf8eQ7YNET+Kzw0oHmw/JuygJRvRy
20B9Ln/gIPoL66FyZ2Pr5UXcrK5sJU1Ns1PRW61wMDnkeLEATJIOJGhoKThJFNI1
5F500EpGXZ5y770vTF2WtCRpSqLoRHy8E0u1QFM+sMyYbShgJg8uIffKe40Mwrl
PbyNDwkxtQba6er/rT0iaoK0Bg40sqdR60SxZMMb594ICiAL83sCfzTK1JcL+7VI
uk0SLfxJrbRP5IKV9jHH/8Rfvosn4Iu+RdDz0cgooaLDyCn2ipTRBRaxNuYUqrZc
nI99cBviCA/Nz11XQurGkudcTjKXU3imZ1EDKZtCiW4+95TQFYrSwsje/SrsYTac
a7WwR1CDvXpNblzoGvh6TsIyVuDo1oBRg4Z6KjKVX3oJ34zaqDwi0+Gagwv7UW4E
6Yj0LderGYWcuI0rcIw9sk73E2rGntBQxQ7e7Uw+Kwml9Xw17n3rpkF3UU7N8IR
4Db18wtYum0wC51gc4HL5SAMB4/nzX8gk78wMfeH+qfTm1bb1Ezi5Pfv3D0QZ92
BJu6Pvub5EdzUk3Do5IsQDjBwxA0vHxIqhc8MRSo/cjpEMJMug//T5AGFUEowqJk
dH1c/guJ6mepsZXSbw8cfvPxiTNGgLEXvimwRX+JNAfnUBDP0XZnj01BZM2LZpW5

```
0ak7ZpKW784+bj3IR2uG7HZ16PV0FXUhbMxcIFExc1ToQkEvf6NddR0E0/r5i0eV
YGnv2+GRzd4ScAgPVEldDwPacAbNI+KiiTf/Sp0SsVrPzPV99Jtwsm/83aDfady
HFxmjCQteCJNfKpJuvJds28P33dLgUTMnv+JNwfhE36/AmVJRst0pn4C/LT8NIH
7BvwGz3zAAYsYEHVb4k+4eEjEWI8peyNT3YK50fdnr56erzS/CFreHDPhtnJBfo/
GewK07UdrVjfuIXRyyW3us3lbe32fLYdEhMIhRjELue1NLAeWk22+SgRpnJ5fZSj
Jig2D+ZGEq6ZEENGY16bs8mzVqjDoWEf2sy/YBztIlcfFw+DUTJ174PfiZH0joyh
lq4Wmw1/CFQtFoSz3KpqzuURTI80pWbL0fqIwuGuFEDx8xQj902N4gEB+ZDvrsh
X+XXTRpUe6XoTKlkiD7x7F7agvQlfwTa/ga6oPzVhZQjTRTfvdTigLNS6Tat3+SVV
tF6t+vwvCQzV6UQu76NdScdDNCdHdX/t6UZRBHAeNDS1GCHxDL591IJrzR2JBM12v
/ISyWvB9agy9qw9cRovZ5B640iLTX0s=
=5ZXH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.464. Ulrich Spörlein <uqs@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/B63B27B647B7ECAA 2015-02-05 [expires: 2018-02-04]
    Key fingerprint = 1AA3 5EEA C54B B1CD E11D 4CFE B63B 27B6 47B7 ECAA
uid      Ulrich Spörlein <uqs@spoerlein.net>
uid      Ulrich Spörlein (The FreeBSD Project) <uqs@FreeBSD.org>
uid      Ulrich Spörlein <uspoerlein@gmail.com>
sub 4096R/FF9F5004BCAC9ABE 2015-02-05 [expires: 2018-02-04]
    Key fingerprint = 056D CC69 B995 7125 E3B1 E04B FF9F 5004 BCAC 9ABE
sub 4096R/B3E58E5279652B6E 2015-02-05 [expires: 2018-02-04]
    Key fingerprint = 59D8 A3AD 344A 15B5 071C DBDD B3E5 8E52 7965 2B6E
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFTTwyYBEAD5xiV5Wjyar2aSxMPfQVUUKYmoIlk3uSNplfJnh6YQIH+qiV3s
fXN08V6K+vpcBRTuJkN8rMVIKrYZU/i0ylRZ7+dvW6obsNkkA7CH4cuXUE5nmWM3
36JWitdPuSB5mYmMIDZ79wSbVRkFtjPtCEUowJ7uofJb061PfalWmfmAjjIZWD
0YHE4RtBHssw0SCPBfB1XWkrYGT5ENavn4wxpgHbjHL4ldMEr7frRF3eAssmyRX0
aKrI4PREMfya5xbmAf+4c+57GrXMr0Lu26d68wPWy0iZwni4+A9Zgmc9n3bgVmRK
vZTAW+FQYHHd3WiyY499wJ80oe804ayk0pIU9DMn7gpu0ekpClZLSUieiZj/0u3l
DIy4KQyU3MerGJnc3aaK0tUIIo8ZGjybc4TjoR6TCAxkqkFbr6TuWPLCKC9LRA5
cccs0/YPEvSdp60+cT6IEYSQC053kYyqm0xsRRx1zurpAdzE40dr6I31bv+0JXP9
mCxy6RBCY2jqI0h0Ik+mHTLfvW9IVdppGZRgOMzbxkl2UyY5wYa7blhJ4MaLP1zm
lXtyk6fT8azhhIL4ULejtnfin9U0bI9jHzt0qyneDoB3tQsAMQqnox0XJ4h069b5
7SJO0PK0A0uqcBBuDT9WeZ1EoQzbND0LhntCIrLgS5S0omyVT2+bqfghZ5wARAQAB
tCRVbHJpY2g0U3DDtnJsZWluIDxlcXNAc3BvZXJsZWluLm5ldD6JAKAEwEKACoC
GwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECFAFAFALTtwECGQEAChkQjtjsn
tke37KrFQA/+Nd/bNkKto6zIlxLRRsZGTx8KQ82ZnVwP1DvQbFsyxTwmBSk0xH7
GdJLM0/9JoCbEpuoNzH0amK2HFQct3FKHxrQZDi9IVoSiK/rkcWSPbZtEuY5p9h1
2a7D1LIKtWqe4VJNWAw4JLVR6Bz9vSdCtL0r2yUJ79zPyMj0XB64m3WrX3+fWKII
00bPRWMTD2jhfhH5cILGLsu4rzASdAwUV0w04rkTUn/DCBUnEdz9ZsYk13hdmg5g
xM9wk7vnSwnH2r/IThxTaTzZJoC0utQ9Pyrw6dcexkv2Z8j0TTcw7e7PvLHjyMSn
wU8srNu1LLuDPbYV4FMh0dxDCeFpr62k88qMLZcdijsxZDTrCPh12yFgn8G8heH0
HXa53ec5ujU8RPW0MvY3k7EwrD0TQtWr8g2GozMLDLWeqRpELixPN0G1dkPy04fy
8BKM56yoUGEnxfTrIicvdu3LPvTpvJLLXc5nfKZEWSBocmadWuLXqQ15By9GYm
trR9+fsY/76STF2zqNFKXfgj/x6RTd9ofjzffk00XnV5W9UtegiM4l0oY39LYT9c
SUpd20u/aoyUG7pcJSzTee6dReuJgESXpYY6WKX+CQu28kxsQ036xTmDdojzYouN
rsYqQLFgF0eZ0LRPZhF6blwpp0bs0d0z+n6B2R9uqN+nKhjjXNR5rQmJARwEEAEK
AAYFALTtxAgACgkQ06aYZEqvgs7xLQgAs+gJ/XvR71T52Lr/vvhmnLw8PDwTWPog
K43xGzJZzhFWviCrX7VG1w8rMqucEc+Cc0YmJhegwjGV0n1ybuDDKtViPVSwrsJL
1js0F0YnUFvSuyR3RM9kMMTE5Ly6pu2m0hqioCtRPOfagMiHZWks4BTmEm/2JDVJ
l3/Jo0ACo/tXhZo2g070/EzSMEGcrV7QHhZ29YL8kex2pyrktRYDoqneao3+YoL/
R/Kue3KNvb5wEmyXg0DKmXNW/QseGPS27ctk4noYIZ+SHioXU53KUBChVfycouSX
h9R8n86jUrguNgjPUPbrQcOF77KVpPu1Wn1EL4ddohbdiebbNcTLQ7Q4VWxyawNo
IFNww7ZybGvPbiAoVghLIEZyZWVU0QgUHJvamVjdCkgPHVxc0BGcmVlQlNELm9y
Zz6JAj0EEwEKACcFALTtwACGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgEC
F4AACgkQtjsntke37KoPZw/8CX6FjNRA3941qj2m43lBjwzIp+4EX3yXZVylj8td
9QUckN09Ls35LGSb81Z+RkHSFDT+INwizKhSLdLhg+2R0ft8XEyqw8vnbLPeJBZc
hsi222ftNoDe2qdLQKqaQujt4WZBQMOQ5DHqj/XsJ+2DhEcR+cyzilSg0eB5twGv
l0mcZMthH5Vs21p59Qi84z0ZzyIz680ak783UM112tJawBUWU4k8f6T6nvMwWedo
```

2k47BiLQ4xSHd7e04Q/xkzmQr1+aNj f8BTOE+LMLQky2KiwCNllyH4cAt+Nc1MIZ
dfE4TEIFR+OM2Va7y4REhZaNqdHT4PQ1MB2L fQ5nfWTFJL0SIpCF52ZJP4MGyLXG
N507/eeeIa9aZioM35N2yfS26qAVCYPiTDmc9nu1nByg448tJ0o11cn70lcQLHSx
bGSocCTImAi+m5FyxhpVx1PM1FmwCDBMq/eRjbb4QCseEGC2neXhTCGFKXfHBA1tG
ge5saq0Xr1xLqmRjceL62IZiZwVsMa700I++Q0Q8/dmQ+WJexN1sxA2rYMTy7Zv
ex0nFkfg88hzatSrEAB2P92JwgGK9X0W+FlhkZyh9S5mbKvIxyXIWI8RZUpw1Tm
MVE+AdPkhStlmzmnhdCN17rgbPJ5QrKUcmw/MNYyHBkyGj2AuPkJ72STRLCQQW6N
lqGJARwEEAEKAAFYALTtXAgACgkQo6aYZEqvgs7K5gf/ZFT+Ortbs848EwnGI+f8
22FzqcxJAXlTDWZ7h304Kr8NvTlg+ELudW0/KnfE9xJiITvEhVUWi5k8965Ruyh1
VwdhPXgWfKLez0TQgYHTWUaSobFtCpb0GcxL3CFndCjivQuFORLGY09bLGVLF7J8
8A2KxheU9ASR62M9M+upiwvvtgJq4tWnr8SBMzcvz9i5nPVZVW7wfW7LFIex+H7lt
wqg3TN3VLV+VZM9LYrWm0kdADWbRPx7YKcWho5BzsKHMaoJxbfZ6aH5c0p3Q0+m5
aeL7sNQ8xFyaELCPJbF/zXJ/68m6IILYQ3pkCGs4RCbS6s49cx8BbLZfSLcd36X
hrQnVWxyawNoIFNwb2VybgVpbiA8dXNwb2VybgVpbkbnwFpbC5jb20+iQI9BBMB
CgAnBQJU08LBAhsDBQKfO5qABQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAH4BAheAAAoJELY7
J7Zht+yq8IwQAINydnDjydSTB1f8fFNFP1deSnsIjeMrL6XYGLjFPNiyn1Z5xB9
CClewYfL6L0Lr9ZoGKQhnyv0YiC25MyP/0wJU2VweNlkS6ks8Nt7GtqB0KY+yaW0
QCcvvDdpujEz706g10LaMsLinwGBKA2baFiFLDXLBU2bMnDmZ70dC84+VZKDV170
m10NA0wkvKSxrgzVEjff/LixuaWELCuTm0W+tJjGNKQtQbCTopvaBSG5d96PMF0S
Ei7hd0pB+iGEVV3tSwP9jgcq/dzno+INI5y3pwYyjnyckfhDLV13vZFC7Wu5+dR0
VYxYgw8VnqVrVuUnTNA0Tuh4/1lm2yE6/By5KL6ouL5fYXfH1MGZQijRR4i6UblD
0QY0bxS5JYbYEU0pqq5w6zF9+B871QSuq2cuDDI8KLvd0eowDHckmf1yWNJfNKMu
ZcsyA+ZevnY2t7EGV00arnVTGSN5bzPk++NXcNpGTW/KfKHmHKEf/yEKPBPYhFuC
ltj+c+lF+ZGDFKKvE6hj9eagI4g7KUno+v056i3b3et7UEjSp0LWew3F7NZMr+B
TCzru12DHUGtRYUAaRakPknM7L7MhFfRz7cl8/pjpkab6J8ma0xeKjp9YjPajed0
ASI/urdPubKbZI3CmrEaZZ6EdTR8/0Ac1SNjDE4Pm/ZgTyAQLANiSDCJiQEcBBAB
CgAGBQJU08QIAA0JEK0mmGRKr4L0dpwH/1XL1mVwq0Fje6F6P2HXSdqouhwEpoql
Toi5ccwQClzk6A7xgbcwIge9fPAGdvwjPjX/MBW6Z50NycmTbocrD8UdGrjh8Uz
QDUjPjUpj07L3xn29UUL4yP77g/2geVPnLNwc8ZvQeiqdzYmC+4ePbhKh7cmM5UY
eN+E0kS2wgU2I0E7VJ+la05wN6fUuZ70DSaDMDQaaHwE02u3EfrddkhgHJFPFovg
fmyjMt2m2RLk7d6w84mYE73IEv/bvy/6fqp0Lpnw4q4roEdxLAJZDqGCxauWfk8
VBFcpk+VS5ghzAGz8hz8LoINbEMDRh0Rv6TojPpi6Nz2t3Ij7vUYVVi5Ag0EVNPC
NgEQAMqZfYF/woFu60iBHqVtMnDKM7H/hUuR0s4kxqRAuk1YziLg9Tlz2xTofur
e5cxH/IVjvV6YRcn1fg42Cmbu5PSX5DIDcp1T00VwrU2tyGpNkIacSwgJHm8f0zn
fg81Bknu+geS2DNNrvIFXRsyabKtjaDFWzAGbg53ENH0X94vS/Bn+Jg1RxN9Hv
lJ9Uuwrec/VUziX/rWlqgZstp1YuB6uZBT7jRiZd7vuiKly6pyVYA0cCRin6skA0
6q8Cm90Vj1BPgmzIzh/6DX2eo20Zj jdg1RRxFQvv9UXb/pgSgLQnnM7qUqhKrfL5
94oX48mWw60EzrjZFAKMoDga0ipmTKQnQAKwLk0SW7Yl8MJhKwVNZHVLgnGrOLPy
eUeK1eAQI6BXRDX8s/s0zdnTjCQUK5JyZDtQaQg00ZihQTPiKC+8P5LvqkERzXtp
Vf4Luxg0rims/cBpdmpSunMwKNuy8Maq/Xv034lcU0iG8hb2tKMz/JT4HA7+wr4P
rBn1xP3x6NbrDheaCNPy+MnoWciKnZD46/Xx+MwS7TBzWJEhtti+yXyH8Uv9r7NW
tZQXxsNu0m55PgE5tCwwocw9iVg7vQhrkNg3PYnIPvlj9Mz2/fDXmdMQ4UV1/UUr
SrsK+E0c2FtvwW6a5+fmsNu72eoWA3XFVIVssgE9ajcMzHfABEBAAGJAiUEGAEK
AA8FALTtWjYCGwWFCQWjmoAACGkQtjSntke37KpSfhAA2SfPC7tZ6Sruj1CVxFUv
2eCr0HjC0GhDpVeWfRXNby1rvAqELj1lg0imvtMKSGvF3Ce4Wqb3X0/A+MsAi/oq
3T7rWLdVykjQVna9WYXmYj+owS7y+7C+Yht5n0QlFknRuWZVX3+/qtksRXNQsX
YGDQUqPASb4mVbcKnqjXinmRjP5JWotTj0xu1l/0PmjVxGtRqDtQSYe2H7sQuAw
CDAQ+NjI+o/uXLjLluZdcM7T+vLueachdg0a4LmKAt7ao8eEeTzq5mHxrh5i7cZ
x060MV09xhzBFUB7y+jNEs0gnrXd07gYG6wfiR3IL43TPCxTkJgSMLYqStW+7Tnq
ZqcXtCAGsMi5AbzlCatqu8JtMeSxq54uxDo2fyGXEambRtLTPge16yvM8/wbJpVJ
ur/8Mk4AqsyxZhduiZR2ccQWxtPbxtKiE4LkF2qkXWsKpnVrT0c+yrDqsxzLXnm2
akVpoqCITmSxK63/xRg50Ab+5j6Q2Ib9AH8SxUHuC/61e91ggWndtsHK07rNh93k
o30+P6c0jGzZFCRu37x0BwkZzJaHqwwgrNhxXIwZMVH3Mp0LH6vp1gK/d0zFjlmL
DGkyjxusRmC90A5LkEM428mvtbtdn0mH9ygNjdrL5yUs8esSmvYis05JwzxrwbM0J
Ly3mKK0ZRRW3e+QxJ+26Leu5Ag0EVNPDlwEQALq9U8fB/H9KUN9DzrpLnuU65zS3
QdZLbyjMw7N7fAfrTWLYVj3/0qCM9KskzXCZ7pAqom1AEB3jvNxyMi0Tc7YJ8+gj
H2ZNAxiBi/803ABuv0DGTlI5Z87RY/jSeP7ZH24W0PtCyKiAuXhTUILFEgE0idSF
BEMw8tuCKb/4qPY009zfJ3mVL1P6wui0IleuWvrQct9D4FCqbSc+Lh0SxBiqz+6
OGM1wpfYAGGVMmsebm1atIUQluW33i8h/kptlx7U78mixy5hoqEzqTqWpFEYkqla
TeYm1Mz9CavKR0rUX4XDy6Wh7659tQYi27IwfmSVR0mjKuzX/8/mC3XM8G413ov0
AbP/WcTxnRouLI85L0kwd0NZJPEpf9hDnEBpsNqKym5NP/maayaRu0CTxr8fazT
074noHq4iXAGDLvPAPnBxiKvZC+4HNXL4YrEjQ3KUw1JQ7quiWw4/0ve65rxGLUi
hhibr5zIpbwgj6GPw4caUGt5qlEnu0/D8MFwUXeD2P4s0/YJT5ET9BRN19kr5vGy
x2a13vmt5fG37cZ0SdzJrZ0DBBN0Vg9rQJLXRNoGjysyl003yDrksPv+sE3DiLV
D3a6V7FP6btQ0scYdnrXhXri/ZvdZy/X9f6aqT0dlS3y3UXZ6DEj8eSasBAVzyJq
P5XMA8erzBKL0BJ1XABEBAAGJAiUEGAEKAA8FALTtWjYCGwWFCQWjmoAACGkQtjS

```
tke37KqYDA//bgEzHbdtokwrz7/ku+0D2nrJdGAt90aJpnssCsgh+P2tIxGkh800
gm24e5oHIYvtnbMtyDuyPgikWI1Rd+qr6Rh99n0CLUZcwu0P0oiH6TZ6Q0GiQjQ
g0njXwUPHHFKLWvh4jbJ7X69JH8WZ0a6rZLURYPv7XgqRdwh0r/LpTweLKcy+YGK
TvrD/B+RyxNvwHDFvZJ9FX2Qa6uppUE8fmsiAeCLbvt9y27NrpHahd+nvs16M5/
ViuCgRi5sq80z0sCCxZT8h9h5nVU0cyXju79Y9aNo+/igAE0r9c3/DZbj7QKNfbF
Yv+hF7xl1zzh7BH+qv8h1GLJi7rYJkYdwtSFiI1zzw5U4G7m6J92g0VuLvZ0v8sd
N046Zu7Ft75aNIwR8C+1dPjFespHRTb0hdEAhw1AmfiDyL5TbJFgV0YeJsdvNVMS
LPfq6P7inn3FNbWDr9w7d1Vx1PWZTKIgb+0IzBKsPurgndeRKjg9P03K19om70t
l5/FAfId6ZU+WnMzQfLAF5QGRiWXdAry7Pr33N9sCUtDwmL02A1Rqb0LqXyAj8J
7dmgBMwycIMDe15WScsSizBhkpVWwwxg7vgR0PrnkDPtq1BZgY7g0L8hWpN/q26e
+7WzJd5FhNREmKZyTClgNnq4whu0Dog6dt1/qyFzx9U4G1N+w7nCb6M=
=V8PQ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.465. Rink Springer <rink@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/ECEDBFFF 2003-09-19
Key fingerprint = A8BE 9C82 9B81 4289 A905 418D 6F73 BAD2 ECED BFFF
uid Rink Springer <rink@il.fontys.nl>
uid Rink Springer (FreeBSD Project) <rink@FreeBSD.org>
uid Rink Springer <rink@stack.nl>
sub 2048g/3BC3E67E 2003-09-19
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGIBD9quKgRBAdeV4lxkbaQyNZMKsSxS5DJHYKbIy150H97+m+J3vYI9IPhBtlc
oqnlQTaIpoSn3N8ExxwMADRmevRhThLhXxgfyf5iDEAlIAR5uDMKpfc3yUPPjkG
CKKUQhEZeRvrPZYe8D/CicusDtunnsXttK+7xLsWAS00gCr+cHsMPebivwCgyMiT
z4YpZ8AlVx1ZDXHIR1CgZMEEAIICBI4MB9cf0hu9Mje++qIHyAz2jsK6d7/Xu4ua
r2eyDKb5zsbQCwALBri/vXdr8lt4XvdjvmHQ36J5vGdnfA5t+KtgmQ3EXInggk0M
ZTEvnFLlq3H+hBCKs f436Cb4Nq/bPQMCznPQ7IqjIMBWJPRd6Fv93kowNKdtEALG
c0n3BADGc8z7dEq+xxwNmeXvc0jWJpZXTzT+9eRSQK61wqyJH2gWu8wd1T37pa32H
Efp3Wod5IUfFaS7E5P7kthuoMwhKYu5YJJB0A/iV4a1BAKjTJ07sGPwXXivKMpoYS
wcnicf1rhZ1kSLmX06PA8x+2GFpk9ZSBU0XXhbV09JcptSbScLQyUmluayBTcHJp
bmdlciAoRnJLZUJTRCBQcm9qZWN0KSA8cmlua0BGcmVlQLNELm9yZz6IYAQTEQIA
IAUCQ8tX5wIbAwYLCQgHawIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEG9zutLs7b//Bm8A
oKysvuiF9y9iIRsVLA0KBBDYBA1MAKcWepH45Gv3c5LR4keGh0601EuFv7QdUmLu
ayBTcHJpbmdlciA8cmlua0BzdGFjay5ubD6IXgQTEQIAHGUUCQb6gRgIbAwYLCQgH
AwIDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRBvc7rS702//yGBAJ9u0+LYKzNfgcKAv8EwEmKg
UWvd+ACgstc4SYQz7IDk2V9ELXsLZNJHu+G0IVJpbmsgU3Byaw5nZXIghPHJpbmtA
aWwuZm9udHlzLm5sPohhBBMRAGAhAhsDBgsJCacDAgMVAgMDFFgIBAh4BAheABQJD
y1ntAhkBAAoJEG9zutLs7b//5pEAniSkNGBZhnGxgPI4xfrBefn1FX1nAKCJ7L21
9H5w2fIng8oy+Muc/lipRE4hGBBIRAgAGBQI/un1kAAoJEAahzE0amxxah3cAoK6L
o2tmYvVDKzXsuy0DzWGMIP03AKCoqHpnLbHUVCk6uNcTUMsP10k4EYhGBBMRAGAG
BQI/unuMAAoJEAJki00PZ0dHooAoIY0GBH5xamQHLT7U/H4kEJ0y8gqAKCEFO00
fn3ipm+gEe1xpp+B4ghW0IhGBBMRAGAGBQJbdq2kAAoJEU03f22J7zgDoi0AnRHx
J54/6gqkzk3XYWytM8k0RJ8LAJ4kbjFKaxN4FMrfmCXyioBpAdFX4ohGBBARAGAG
BQJA30+nAAoJEMsdesnWoa8+Ql8AnA7jacrdH6VeCyCvPG3bCehRJGFLAJ9cy75M
r+7vyd7HiIDkumKda0v1yYhGBBIRAgAGBQJCLf29AAoJEHs456GxToKx7HoAoKDH
l2h5HvFTNZR2yeHfjMr4XKqAJwPng1h50q444Na6toMTxeYmfIQCIhGBBMRAGAG
BQJCLf3cAAoJEGjhJSt9pcU7QtsAoJFIRki0yuJBTyaZHUyC9/CspFw0AKCv2fGI
ZYVRDvIILnXZayCVPJbtsIhGBBIRAgAGBQJBP3poAAoJEFECJ1+oE9XuIDMAoN+y
gQsgchoxgjj7xvc+phiXrx0AJ0Wrk5qkVMxH45ThHTmUcWtgUy08ohGBBARAGAG
BQJCoEL0AAoJELs0Eh18JoRhu0AoJM7SvWsprG7QDhK0nEXf6naqFjoAJ9r0RXn
b38Vh6C/S1mkkvLLMhrObYhGBBIRAgAGBQJCwePKAAoJEDYDStQq8oA+VQMAJr
UHQPcW09GL7P2U9mSUM9bmXGAJ44+xRxxWgmcbab5Mfnxc/+EhttyoIhGBBIRAgAG
BQJCwln/AAoJECtXIzQPuZ/ie4An23xXBcj8uubd0RH4T4eytcsT/APAJ9UVS4C
+A6oZ2syWmhlwM8De7aaYhGBBIRAgAGBQJCwL/cAAoJELm9u3R/Ejcr/sEAnAmt
TRDaCx52VtTFUCZ3gqdJ2nNAJ9LiD6qEUESR78lj8KtHIFd3gJyXyHGBBARAGAG
BQJCwL/jAAoJEO0ktfyslxhcw1kAoIeAilyRgvSjScfrIPPLJsftirAAJ4svEJC
OZRTcLaPTCGLjgZnHe1mYhGBBIRAgAGBQJCwNenAAoJELa66j1B5mvZtVWAnib0
IGxb784vCzraDVqA/eewItNfAJ9FqdOZYw/CovHLAaj3w2nXFTsGvx4hGBBIRAgAG
BQJCwr9aAAoJELoadYxWu1lRPjYaoIJm0zb0eXucRFTtPHMyjVb1VLPQAJ0RAtr
Ms9M9CZR0hojTARUL0LEYIhGBBIRAgAGBQJCwZauAAoJEEJrd6pui7AhX0gAoMAp
```

```

9Xqrbmk/RMZrNc0l1qo7Z81TAKCfroUBS3Ecih8v1jGmTgPUSkTV8ohGBBARAgAG
BQJDHqqEAAoJEAYGnPKWLFfwIZ8An3dUfKJR8MQkDF46pY7ehQzyjyohAJ9I4yiG
pkBKVRLQnl83Nxxel9jGuYhGBBARAgAGBQJDIKkMAAoJEF924XqIxu326E8AnRSy
bi01ic4Un4XXDT7zs9BX0GtCAJsEgPknCSS/yYPgK+Duk45J3jdf2IhGBBIRAgAG
BQJCywt8AAoJECdqle/TZ18Igt28AoJbmYoCkCeUozLToGrESAo50uhWGAKCYd0zJ
9sPgsvr8x/xa8wXrdIB8YhGBBMRAGAGBQJC0F7LAAoJEBLMC0rbivl4Qu4An21t
BQWLJyrHZ8ZxLeWb3bLC5RjtAJ9zdPh+fDYt4/Z4h9twvCe3nKfAeLkCDQQ/ari1
EAgA8g7iohL/Ws7gm0fHBaliStYxJxK6p9oy5zvU8vfgVsJ4Efjm/eS2l1RH6LP
jw27XdtAMBuEctGFAhtBajgdYhryBh0KeUI0Zo94QkRLMRf2mwlgAM/yaTVLixTt
imq2S8KfLYLTKb8T/ysQQLhaGHuI37pN4BIdISskMiFpDS3vuquN1Q7y6i3cmUUA
8z7km9Gx98uQfPesUPn+pcAgkL0f5LBH5smNeobJ2TbVtfqKm8070NZ4md8kYtZX
9YvF7w+6CT/gK0mYwbMkoJdyiGHXLmzbWwnhf8Lr0H4cB+2SaGowanWNon93KHX5
gyTo50k/VSWqtacxKg0i7JBT2wADBQf9EDMyjJ8AoCH2/fGePwfpTb6y+z465A06
UA0LUNCMjV03Fm8KrgvIf/k0SFuEkXfchVPmeBdR8uGR47+A3U/49wJ0brnKjNJ
BtNZBxqw5rtWHA0470MQ1B89c7Wu2f5SjFqu4HJjy7LAWNCJ//KQ+tsLYrhVawbZ
/fmmt1cur1qJA/C00qNhay3CBw00dr4IE5nzUw1qjXQ10c1h82JMV3IimPG/Mqkr
cmwbg++0Y0U2luEcyA002rhfWSNiNLxLAthFHqK1LNdD5EsePRHkUbRXKM0TwwV1
8fSN39nNtd308nMZN9KmfYKY6uDAYegHv+Qg3L47VJu2UKVrVvHYIhJBBgRAgAJ
BQI/ari1AhsMAAoJEG9zvtLs7b//78UAoLxcADrLt0ZuLTJMieSR9zw7nruqAJ98
hpneRV17ciF5APqU2SSiDrugQg==
=Gfya
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.466. Vsevolod Stakhov <vsevolod@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/07647B6790081437 2012-05-16 [SC] [expires: 2023-05-15]
      Key fingerprint = DD9A 126C E675 1EA5 2A97 04A3 0764 7B67 9008 1437
uid   Vsevolod Stakhov <vsevolod@highsecure.ru>
uid   Vsevolod Stakhov <vsevolod@FreeBSD.org>
uid   Vsevolod Stakhov <vs374@cam.ac.uk>
uid   Vsevolod Stakhov <vsevolod@rspamd.com>
uid   [jpeg image of size 4948]
sub   rsa4096/3F5381004A5A0B54 2012-05-16 [E] [expires: 2023-05-15]
sub   rsa4096/79EF774853CCE8C1 2014-03-31 [S]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBE+zi7oBEADSVzrn0+T2LBXDUHA+NvgrGwGpOYQ/FqnDDE9GLYVPH1xAsUIU
9d+YHC50qiAs8HoDyH2k286VHKqfkB3W0v5RuW/SIwt0deTLadJbu02vGim5KKK6
hw64jQxwYREcqwW70RYaokmHfJrrwl0WNRj+PW+bolqLQLJSYJY3CdKsFa2AkmGH
wy8lbIX40uCjRl70ut8o5uMwUgdvjUm+U5xqcF43eKTKm7b3D7p5UYhZxr5vySKH
OH0q0/vzZHKU495dzoRTUy0gmhztzbnSURdkLaXdjSG0xziMjfrbU0bzmGv92iP
BA9sMxQtXUm3RZ5SLISmfBJX8/P8SvWw5d0kNKYicL502YLjv8DPeHbnwqq0LKmv
4JLNPWjbpYjH6HxtlAdomFH1AYw0UxDreWfBKpNrpYKm0dYzBYyt3PMfEMcdmIDf
TE6M975wz5j23SecAb2H6snEgcIDE63/yMstskl1tDS0PwjuDLiNxHRv4QweV3Aw
iszxNxxqB5N/A5RdrBta88LI+HmMSL9YbwBRyKmsMqadcgUnJP/HP7cn1cBV2t5RI
tGW85fPpHl3NNQ4lSzlj0cYI07mqPCpRxLwU+3pqc6q0e+lEU/DKoufIoH5C4cq6
UjJnQtIqRJB0Ty0V2WciCF/SwYhb+GZq2M0x+TduGSoBRiobz4Rpwef28wARAQAB
tCdWc2V2b2xvZCBTdGFRaG92IDx2c2V2b2xvZEBGcmVlQlNELm9yZz6JAj4EEwEC
ACgFAk+zi7oCGwMFCQlMAYAGCwkIBwMCBhUIAgkKCwQWAgMBAh4BAheAAoJEAdek
e2eQCBQ3SloP/18wYAAZHQ1dBRapE3bY0trDx1P0Vx34+6ZkeM7W41bIZTEaURH3
sF7Dkz99HYHh7E6SAazTqze7Y4CwT8KNeR+J60hYLJOpDfRXphaL01lke5kM0h7A
C20xlWtttN7g0rGzLVsdJmJDRHPvIs9hAku+FwdbjXTcTp8ZbGpzMgQ0455p2TRk
8RPziWZYw48DXeB1lIc76b5A+6yvl0aGDtkZujttwzWMhqm4+v2B43g4MJ+CMnw
z5ve8jNRMpTdwWhoIqreQk/ahibjmi/T83bvEIBke0ZpDcZ0tmjgvUbdXJgyh8uJ
wjKFAiUg/lKn37H/3JhXV0gteLG8Rg7Aa4JdozVth5qRsMqECBz4K7EE4cPmN7St
/1may13JI4AIALYxS8ZF7lNEBI1K0TeNlx0rDui48ZPM3vsu3NcxWucGwoxCvPlr
UhnLRa7ftHcd2wPW5n/GVa30zLsYcFJ4a6o4lWm4hDxWuFINfQ/zudo0JZLzcwv5
Htv5tYbi0MjQqibQPOVKQIRwUr1nwv7fUpu40hRDbdJA+srfmQorBKKU/q0E8E+Z
e05kM8m606+LfjvcU64Kt2f8i0PIZnv7+tvPym1GPjKzF0eAGFEcaItlXGy8f0Se
E/EmzfQ090750PLihgWR0noVw90Q0wshDYKUX3qteCZQ3/CU64FMGJT2iEYEEBEC
AAYFAlV9qGEACgkQ8kTtMUmk6Exj2wCgmaLGT7fbWCXXAr+GAJm9jYKX508An0NF
HC0dtXBMbw01lN4a0MvB1EHIF4EEBEIAAYFAlTM118ACgkQuCp79Ffy6rF/EQD7

```

B9xRZRNDcK0J0Z5CGMmq4w+5Wvq0cdYLMfYU8QW/HgA/3ehhR4WFZo7cNSHd4rh
m9Y/S9DuGHIR9P9r3yIWEZmiQEcbBABAgAGBQJVegISAAoJELEbOAScDuAQS2sI
AJaNMmnVOKHKWaqS+NK7Aki4fr5gM54tfZp9VjMCwtDvU0Co7VgKs7unjrbmHcSc
E0BJAaiHqzQwPB+qKBVPYN+roPfpuQN85W8Db6mNQsLCDERzsALCJ6qQ+iPfx6aJ
yKK3JTYg5h097RvY1YRoE/lP5+Jbd5bRrXFVABzyJPgLvVUapzMErmTFUYxiPLIp
uIUiZ0COHkM07yXvatRV5YtPY/PQhsGzdp3S57XquDGr0PvogBG/NSIz7AeZ0bvc
Jc3jVeZ0ulsxvEvXfpj6e4bek1ggvebdn+w1Ynw5Re0uEnwtc9Gvm0ZPTvTr4T5b
T13s55FWK/78NXP0ZiCf+ySJAhwEEAECAYFAlTM3w0ACGkQ0T/4N07Le0JjSg//
cXFBNGkguVccS1Epvd03gIj2GiQy7x3cfM3ABKrlhSJUDg0iaBuq+rsIvlpnJo1Nr
wTPnt6K6JzXJyS2SZ1HlqieYuVVcrR8HkJE0IoGJjuysELW4bTmfFDUWch33BwFr
FZ0Jbd8HcP8pTi/o30qQ9h2lAfLtsYWymPAjpaq/aDwahpe0gAuPeMtYLOAjLLZe
UmbvS/qwBk4PLkP3lNlhkjU3ckD6NPxgVtAxpYsYkOqdR4X3HRls/8vj+LoGw889
0hy33jvyNqZkqbq461rgMHF1pTRK4jg3LYXNj5HhSw8mETtDbC6v7dnWqFwx8h3
rjrPzIEZAQH0TFmxYZL3XtLSvcA4KN8KbGr9LBU0rMPiMrhKfXiVtLLwMo0+hqw6
RGcR+XQFLSvP08wFXORXU0r6kaJ0TtTexRoCAjJykZ4kqQ8P5VCH/Tgf9LvXou58
n/nhiXETxRnkM6bY/XZY714cdTbUGJ/yeLpo90u3/ff2lQ9Zc82A5GaFz7G9V0+l
wgvmzyI0S5Bo/b5w8bX0Utzbdda+T/ZFE4MCYTRdI8/J4CccLhUq8uBtRbMDUMS1
LiZoP05LRrcm1792zZthd6yroI2wcf6LGC20oJ5ORX1LImQyopbzL3pD3tq+XsSE
5FFXZ176l0xFY3Tr52WaoCfk357Qps52GCNT0xtemBeJALEEEwECADsCGwMCHgEC
F4AFcwkIBwMFFQoJcAsFFgIDAQATGGh0dHA6Ly9wZ3AubWl0LmVkdQUcWR26EwUJ
C0th0wAKCRAHZhtnkAgUNYD3D/9vTqFByb7bAT4rMM3XsMvzaUs7PRXekDV3C6BT
0GEssM9CtP7nbv3G8kTWfe7fZzqh6+J0qSmpMxTu6vo8iFtQt/Pa0vn0bhkLV8FK
o34lFohmeB8dljJpMcQar9wRMh38+eHSjLoa+JyooQQRFPz2LaVyNc7Ly3J9TDIr
xAHPwTicq4+0BK0Pn0hmBeF0ox5KtezMp5xFQx+T4+m0Uc26hqJB3uK/9xhDv7t
qzbcYWH811EhCvGmwhm9BxVDMpUet1/gVuNYEHp05SxQrn2tAADhqsso1Wd9aGYf
/epdI0IS3UW487VvkcHdljDFHIY/SMX/KrKtEmDdzykLRYmNhyFxbk9/02uFPP
B6z+vwXyZiuoJx0y122yJUauxHcSNBJcLtm1HytdIPxYPvMg0CgjCIaI0k8SPOD+
eMkUsexfZ0MSyS0E08PTRH4cVx8+3NFcByW32+ZEVjGd51+Dp7lnat8PRqXnLKNZ
gg0tjCZD1n2HqJ+c40F2GHhtZbl+EvVivw/sK6c7J9W2Awjw+T0170T2lpDPA8wA
jTJJ4MhMP5ipkBiE5UUNm4/7a7Lzzv7N62V5SzcrJrP0aq76A1E+wr2xDJFJcv6
cEViwWw7/Fzv9j75FBdBz78ZgA9YrLcfZC20IyzBsLRgFmDBdfLg4qqr0wXSRiY0
FEbQ+IkCUQQTAQIA0wIbAwUJCWYBgAIEAQIXgAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAUC
UzlvjhMYaHR0cDovL3BncC5taXQuZWR1AAoJEAdke2eQCBQ3NGMP/10PK2com70i
U0h+RQh104jAnEsbA0FjLBE4py5l57N2xPpBwMQobjNz1xEgQUzSp/2791dhjt5
IYMvZowQiWu50Uhm7k6wz2DCczWpnU8dclZwAe1E35HXIrIS7i6U+DNDAHTs4k4N
1DBSTU68jEtImuv4TRsgMT9D1F8b8WXLH9P4WhuzVs5opbrgflRUCwIfljRIZhs8
eGi4Y3qjmhRtUuWnsjttgrLbXkS2Z0Mqy+bp62mC7e0kA1JBHqWxGVCfX8KcyVhU
uvbBRg2ICowgvNgLffYekUMaViuq79Hm/rJEovEveL2KUqmu5vVsdeFTtajeHFY
+KekeViqhYlAPLjlc8AedPhlzcgt/LXi4ofkoi+cmB3ckwZhbNP6kiVTeviyZIp
RF7fmpJTeBRlCJnlc7EgSf504DKQRiAJZ00o4wECsCjVMH/P1knDhR7z4qNy0hZK
RCHWA3pr7C1Ja9c9F30ZuTixLqi8CMqNkrasgts8+TMWY2000CPxiPBkVCBUNwSm
wgAwVvkaUl2o0o0bQc/SRP3JlMFAjMyLX/zJ0ZtEQ7M6XT34Ptj5oSQ2vRtVgAu
LR+9p4KkYiZ9FGLyslxGgicF6uQHqEYZa8DlXud84lVaUARvUqWmtys5Fq+8a/vw
25WSfo0D6Filhk0leUdsctZ4JL4g3B3niQJVBMBAGa/AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJ
CgsEFgIDAQIEAQIXgBYhBN2aEmzmdR6lKpcEowdke2eQCBQ3BQJa/BUNBQkUrorT
AAoJEAdke2eQCBQ3fVEQAJxvDdVqg+bZS003u20+y0meoLfJZZoQ+kiaV7n/e7JG
z0CrrRk/ayT5CqGQSV5HJS9B54PTS3R7dcNLmSoq9/iVi3Fm0TronRJM628fkWRp
mpMBXp4My2D120PE1U4YV9N2YTtwS+38DYou+ceSukEmImwE00SkHs25i9GwGMD4
UewqCMFomUbdH+Jjaqw5BDp06Y78wKWzaqi8BGykhIXj4pHP8teIXjeVmAhMBLpB
tB3o5PCp7akdK3gYQVJ1LY2T1ptjwr/C/42fCEUH9XZuYVL1xinpT3c3zuWBCtPi
cd1VQXhvsL/qd6KdbIuCUbQQxUGDp80/tywTrgyArmC7Vttd409UEqM0F2UbgroL
erQmot0i0Yjwm6UqU6A0/7BI0jKUVYA0UnHRJXBG1TwRLG+DUy2bTWL+sa/p93o
MY0DCL7G5PJN7KTeqIf+k2BzVMwDjSo1DDk34h8iP2JLN+UL1+dQhIheGBJtXtbF
KDWSRS4vZ62531Usd5ZHv4Wmti0Wnt7gyW5R+xuGDT36EotECz++0ja0vGpThUg3
65CkahnmgdUV0ePyUn9jg549LDmUPTaoiI8BPD6/iKtT1lctvSvSeRb5IbyfPhTI
YeIZy/T0wTsqVsb0myMwwo5xcrRo0+Dh/uMduEkmXfYGezXWB3f78YrvnZnvIW9v
tClWc2V2b2xvZCBTDGFraG92IDx2c2V2b2xvZEBaWdoc2VjdXJLLnJ1PokCPgQT
AQIAKAUCT9M6egIbAwUJCWYBgAYLcQgHAwIGFQgCCQoLBBYCAwECHgECF4AACgkQ
B2R7Z5AIFDe9ZQ/9EmHPoVnwpZy73XDG/cxjDyLkcrTi08WtnRmtAfdbiMTFp+Ca
txNJE8L6sUo/ZrktMS0DuZVRyJKFv0yT6VVK0999n37rpk0RV5hTDrmdrb40F
Vx7dv+iDC7NxmCHAac8+/UV+yreivr1RQt2Ui8Y00vP90b7Fj6dLzdX6MxToL2j9
/IuGf6tQ7fj27/KhCA6QzL0JvKabWe2MUs1lVA3cKvt7y/bgf3w832B03y1393LF
66Znqgv6h7jJSFjxvbxreuAbnXDxujB2BwHpIwB6REWko5AJfdz2Qodk053V9h87
TiEui+xHgMJr9tdTAKAuMGr0Aw0Wxbs3CwV4u2hdFPN0cbv1gBAQ6aoE1JzMNtD
8MkliZ9b/QPKdGJHwmpo5JqonawXupi0Dk+ZnRCNQWQZTy7wpZ5dCE03zet9q44d
j5fKqz7CKVIGJJ17bIqybVZG0SkYIG+chmkbHtGXur5UzDBRp1NwV0+48kIHCf

4Be4CuiyAz/FnavxoeSBU+k4hVqpS/UuL995DuW/+GcJi96ykiHWGq7LwBpvIhj4
/zmS3IByCyCleXuzlqJt5WF5JaunRRLC4cy1BnBlBoihHhJaavDUdwaE/0eGYbRg
NsIshy7DjSipSojGziBx0mUMfdSDi f2YhcE0FkYhIx5cx5NSc1oFR2E9y+WIRgQQ
EQIABgUCVX2oYQAKCRDyR00xSaToTJUXAJ9r/duu2uebPpRokZrb3v5M9GF9TACf
dQh+Eu0YEPFE4ewXCpW3IicNWIXgQQEQgABgUCVMzXTgAKCRC4Knv0V9jqseeX
AP4rhv66myTomyLfnYbWf+XzdbSiBmP3mAfQxYtrrYSAEGD7Bd4ZzpbWkCJo37z
L6HXFqi5Y1V4xQ1IFiQUIerWkLWJARwEEAECAAYFALV6AhIACgkQsRs4BJw04BDK
AAGAj4i9ugwvLzFrDd5HJS2uRQLJFV7eF03jJH+ZkJLq2XuZ0mYoSdMvhucg4Fpr
CtHIGq78DUMYcmGUlW4tkY7CM5L TJuuNJ3eVq9KeUAiiaachH8EtUq6EHufxlyWvv
CdoRdRWzFbmBQ3KQq+6MsbuIdCT/3s7Jh2bJAIBVgfpLYVWokRuVB6F2bwRw0xWF
rHG4yp2a0RoIq3sheJONKEo5rq/P3mGLARPP3oARHwt3USray1RuC+rUr2cxDnRb
0aYyxVVUjxdal9d06LGHj2D0bMqiwwsUrpQjEBAYgFE5L0HpdG6XPLNDDgTlLxjP
RTo7GDpenGLMrCw6krGC04D8mYkCHAQQAQIABgUCVMzfdQAKCRDRP/g3Tst7Qjgu
D/9RKV14Lubd0qQTSchsrM6x91f4cuFf02SQKJ/z+qch5a5F6TX2GE17ycgoNTF
EP6pJEWrnP6p19/vr3WxnrK7sw/zwkuf5RLrSBS5e3EpMvjBce77gx4iyZQRK2DL
cwBBdepRPQAK9vRARDDoqn/ZZjQNo3fW0PkLncL2HkoosqdgFIggHmYq1Ujploch
NpBRyJINTWUKtrmryBESCU1rpzdBxWHbtWhrGMdNFFraimukeQdK5ykTHQd+nUf
ANJy4qCyWjiFw29EYQAMjg0Z0MdfoKZG/N8ENC+P9MQRBJW3DyLGgajZAWuMHQTE
v2Fet1TUU5UU6+75HryMAKLoGL0350nlHnmovgTktapyWJG1bZmzaZSxKcGmszRx
wRLUDSBHPLtlu50C1G4qfjhRKnecqSem1ZTVPwAm9r7sxI720T1iT4w74TkXnnp
aPbiq8BVu4eQX4Xm5CzyCkPsa+FM/P9hjW62G983Jt2Em/9KbmU3+hyxoFMxX0L
c8pAjTJFIUqhRDkNqMtyqvE07cJkdvPH95PIHsRBAXzd1IYQIdS021QJLwtfeUQj
p9V9cmvlt3LGTI+EUa8qkCntytsZsKUEtH0S3bG1GFWF/4nF+JxD0pCz8KCZXv/z
qrTQyCdDORNidg66N3jJVrjsY6nhJpTlSBQ7y51Qd1PoyIkCQQQTAQIAKwIbAwUJ
CWYBgAYLcQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4FAFALvzYkCGQEACgkQB2R7Z5AI
FDci0g//eJ4CdyMwWurWPhpDH+w+PUYcVF8763TnRMq2pEPGeakRmjSWcnN8P6
qQK97aJFPWEFRoGND14YE6HSv/k91PcvREPH5RRQUJGZC9icVLDbuW4ew+UQ0uL
DG0te1RZXH8SwTofCvWxgvcAarcttRorgLgajfc/JfZc1ZVamfgPKkbH0Uhk7cr8
zUAlLRU0sJvr9nsg3NPX7LD2p8vjL9V+jb0eRS9l+GSBG0c5WKYtB1KFfMpcEQdc
Z49sWnV9bh0Q+6hooAKHmLHqAYPPNmysIwYQNCVKJFNVtGViMacSzm7u8W9+E
vSwf8h/vXAir3GvgBnQnxFE16iZ4SUMjtQUcl/gooSAYxpYtdIWBFFwa7I9K9FYS
XdB/wa0YoUE+3zqlB6TsNensFpKo1Ifr/fBg21Iy7hJxjFDSi0BH20M0g3Ak0R6B
b4Rm2ww74cJs+paUGVb9RroxQIPLkFstwtJvfm43wR4r2+Gtktq+hC2/c2v3W03c
wGstzPPq4jkn/0asyI+BsqUUPDovCVSbLKMCCYTKM66lfFZEzZuJuqsb/8as8uT
JKSRMWu5imRuRnYTEqDB2+gJWRK0h8UjUfoQwf/NUVZavhhlwxtGnjWtBI5nHka
2VfUI5csCnIFzT91YHytssrP7YJhT7j3Gm2tdTC0qhemXf4ji9aJALQEwECAD4C
GwMCHgECF4ACGQEFcWkIBwMFFQoJCAFFgIDAQATGGh0dHA6Ly9wZ3AubWl0LmVk
dQUcWR26DUJC0th0wAKCRAHZHtnkAgUN3ZGD/sF6IwBzTeLeJSJPG2EcytdSbFF
q7cPAahV/ETJFIECYI/I69DXdgBDLYZ0py7S4bkdWzVn580EH6SBQDs7b+dWxvC
lucDRKdWb7b+AknJysdNPTm18K5rymp+z/QbjSA6jrdWLSLcjvF3aB0BkAFe8q/B
0B//D9TevFN9emvSpc0y6f+gPetIGN010n4ukWR6VvnNjd78WU8hCU5NMswpH32R
rLQJwSg4kX9hDlw8+zuIXuE4hGwCrCJYoB1W3edJEJ+r0FHQgXHTIj6c0rGTZvfH
be0gX73LNzj5EmRwo0AGdjw5Ae0kJ9CYCQ1tG880XfSj9ay9rQfTG41smFbfEVq5
rAzeTN9yeKrE9+2hzrF8gGSdG567qGjPg70VT5hUZst4VWzbT6M5EIBHhG4EBI+
x3e0K2aZ3TNNK5Jq7xgCefNnjFuLca75xL f20MLINpdXktGw2ypXJ/DJLVtjzqu
kj+rcygoGgYbHxNjRW5yN65TuPrWU+KPnc3ITmfc2TGTYcgBcx5wHo7W6A04rFH
zPBk9Io3/YaeZaB/5oX5bN6CDGP4c7BN0V/+A0NX/D7BsY5N3joQ65ogj8Mhzl5q8
QlnotpLut00Ec81jP5WCJnkCBQP2QyDTmBwzIVMP0I6dGVBYLRdTvMJD0phBxp
cNqkIjxT4wL+M5UvJ4kCVAQTAQIAPgIbAwUJCWYBgAIEAQIXgAIZAQLCQgHAwUV
CgkICwUWAgMBAAUCuzlvjhMYaHR0cDovL3BncC5taXQuZWR1AAoJEAAdke2eQCBQ3
k28QAjH/QzMicv+BssitWC+YWGssH2JnHmTy5zS1YF0uLkDRBu+AGSARAkTyjy1Q
cXL+H3LITu0h9DF+cfstonBbCt/Gtimmsvj0VQaE7yZCk0pJPVKXTwNEoiLyGV0r
veGliSKLwqkfb5Zfz+oKc04cF2fHMqS4AoUWJNrsUEHysUDsV8ewNkuFQmKV0VgF
/RcZkQj4m8a+BA29h7TCwbQto+2oA5bi1y3QWNievWFhjpvWide0VMZZKk70LX9I
R/iidgtGQxqEwpQsMBO+wZLM3QQkktVfhgnuY5Riei44GzCAZ+5xNLdD2RswPIFP
OXKvyy0nw2hdXrbKdMX13R3fctSIkzhv/dMaeb1QJzopEQd1Zg6vR7S9dUL5wz+
w3Tl5yK/G//GfgH2LgP1XIEoECVUHnq3iRhLhMeJQ5wmLss94hIjoudVL2mbbWdE
WEv04r7rpn2stbmeLSW/dv7zJLhfgmha3ogc9uZmrVytiEud50z0KKRa2vF3CDVX
lvZdSAMPLUtcswDSA6VjYw/hKBUf1s+Y8zaYTursX4CJQz0C0DXnrQyRVv0i0hrYl
Wrh5C0p5NGMRGozKmbAgDLsnkHPm0e0EbIr1SsLGXkgm0MH08K6DfJ7TrCi2LfmI
mhYXf5ppbIy3P0TK8/GhJm3jUP83KLmXfAsie7xUXmLeZFhgiQJVBBMBAgA/AhsD
BgsJCAcDAgYVCAIJGcsEFgIDAQIEAQIXgBYhBN2aEmzmdR6lKpcEowdke2eQCBQ3
BQJJa/BUNBQkUrorTAAoJEAAdke2eQCBQ39uIQALo3nV2CSep9ha+WkciAcGJ4ZUK
B7Qd/aexGPclq8EAA10AAJRj+Bu5g/KgBbFk2K38/+RgDG/hHH0+teITuZLkippx
KcRfNf56Nc6jjaIyhkyZGc0eCRTq6HJ90FxlfbF2Yu6Qf2zhsaRoPI+XYFlls2l
0Hvttn3Kccl/J6NBMOqxc5DtVpYBz4LYaQWwqkoAdfoXCjugcwWtUinDBXYbFLVw

KT5VBaIpowwo6pK4Cd40eu0CDhe3tVE0CYZXKeyRndg/ptD2Uxwf1dK9uLF6u2UV
 pX2d0eoVwodjSEQd4URxK07Tb043sIGH08aDCNLXCDri22PZnw/ea3YQM4CXYeJ7
 RQdaIuzbX9ZMLhp36H2PPF1BJ78oGJQJ06fARBusN5Fi08gHfEYv3pBqk0dx95FK
 k7U95PoxAKunj+a8NfyA3w+wBqWjOCOM/J48Yo2x5yyPix9BzghjrWMH5j/IrvhL
 Iv9Ye2sh/BgqyQTrLuHpzoyDqjm5Qcif/fBzstcngqd3NoRw8NYMk7SShy2A0fpv
 mmLCHN9LVvK0A/cwiibxpLPQSeE4e7vRBWbysIbmQ4riIkcfGtIXWmEZAakVyUSq
 qslnnxzIiBsitdHY01Zh3GQUdclwXzuhtjRQRtslimaUEiZ+P6PPYg9KX2pzqLAX
 11iENNYHR/ISBU0atCJWc2V2b2xvZCBTDGFraG92IDx2czM3NEBjYw0uYWMudWs+
 iQI+BBMBAGAoBQJ54SHwAhsDBQkKJZgGABGsJCAcDAGYVCAIJCGsEFgIDAQIEAQIX
 gAAKCRASHZtnkAgUN9eLD/4zh26pneIs3SRN40Dg268f/kSnekb99DY158JWNPmR
 1E5GUcQR0Y9Y2kWyrd1Dgav8UqhNp4Q9086ZtHN5rbildjFiSzHE3GwrzCgN8aSn
 5ArQ7F3IGmWYqieMMTjqpMtiSR+xiQp0V6iokvE5prjRnSb0fQ2yeMhS01oe/8W
 2X7LRg8V1qJ693oC062W/ULQ3YzULEDM6meETqSfYmPyptI7+r rweFhQd7f/dbWM
 3wkBZILZ0UzD5WEt1L+rZ7P+5iTrZgqA644h9b+g/zGSoJo29Lff/SwFn+ul89z
 g5SMjMzpeG38bCZhdEpg6f+X8NC3ycf2apJcov7bw58jPYh/RyI00cMr7vfGH7BN
 N1Q1EKfhrOpv+8U17jSnk83oX1CqtiSFZdyRpazgHGq02u7oanu12PIC6dw22CPU
 UrmFfIHDRKc9cuDaZxL8M5oiZ2FoTSObzjTk9GJaVrJqjFWDVJNqQPw7roUb69Ig
 cmyLBfqsIRes4jFuvYwplGBt3b8rVz1v6+y7GSCXCdinvi6IC2LAC99LTzke/KKgia
 AnzJkSsUAJzYvq+LyoRUYM4ok0to1CLXEPmBdqhZ+v8m6VooJj4Bae2dJ/k0L/ue
 EU7DIbAn8x2EPfMyY6spzavNynB6x6vBQ4c5/921+HAob3TT9Huj8BX+NiUkAljK
 hYhGBBARAgAGBQJvfahhAAoJEPJE7TFJp0hMgA4AnjvsM0pCqLcmxxGVs6pUjSwi
 t0VIAJ9KM6b/4roY7nN1rtVrVPh4fLor8oheBBARCAAGBQJUzNdfAAoJELgqe/RX
 20qxIXAA/ip2xyroBjYvviycDz+tBSF36LQXLNCt1C9W3Wbc95/PNAQDFynBh08co
 retsjD7n9b9TUZAoe88s2jhhfbvVm5gQuIkBHAQAQAIBGUCVXoCEgAKCRCxGzge
 nA7gEP7cB/oCDHunsW3D0wIF4LItxNMgZ7rqVdRV0wmUMZyWwgl+bVwUham9BUD
 EoLxiD3q2BdNH4bnEAPNO3CpsJm4RF5tT0hpfGDoniuZKIE92JZywpfMml3VhRB
 HMIR01L6JXLyVveSz0ozw7TH3Dcm2a4sq0Vo5f9XueIZJgbsfAY9w/+n6foi0Loh
 Q0cwQzmLzD9Lo+57Sh0roVyhczR16diGA0r8t9Lxg77ecmFlUoBste4D+4u4a0b0
 gIh1xwMvb52z91rBZP9NpeANKPAVT rwyzyHgQEzPLt2ivDac5H2RZxoRKWM0LH
 nYz47w+Rpr0PXAq7CSXvseESfyiZMJh3iQICBBABAgAGBQJUzN8NAAoJENE/+D0
 y3tCHjgP/jyilrjhsQIPXJKB0F50JGt/u/o2irGHKfsC1LFsgixUA4KFEw5qXYVX
 MP1xLeDRsIULdmb41DKvVVGmPT+awlmZ0nNc1BvC+cpyo8EDN/EbZ6cMAaumwrv3
 rPwW4MHsyNkw2usSTRBXTUtB6vXd8nflKoYD1970bUvGSXz5EMQ/aZDQVq5xi/d4
 4SYHwKMXfeof4u07GwAwftj+nUDnoabP0CJ6KplvGkHWGsf/1sQI3TSrLwApDXD
 kdLg6Gf+0rhMpFtaegud0wZgI5309a+fyUBmnX0ipIDReT6MFpixMAF1kxJ9Mhe
 6S+awU/hkEUhE9HKeTiURs6uwASim0qKaZ7gFFohn5+WxHW6w/doakX0vpANmDFP
 KYIxYuBJpMJ4G6kfH0Lgwg4UkEIWrBMvmiZosZLq8r6PDSFV0kFUKmkzNomYV1ph
 Xsx2URN33a2NeRF9JXB9yNCnKBPyTVmkCdtzbHNAs2PaH0BMntnD+rHTMkA48Rnw
 BRmI6sTbpwLbrjabG3xE06fxm4J4tHbpw5ESUXBbzUKkIqqoDMSDUJEG2SFqDER
 py6TdzN46j0Guxrj9VDDbBZacIhPA07ELBs0kFb8fxLV22kmFX4Z76ShSWyBH56w
 11T6+0FpxZfqIB2ha+QAV5xaASX773dERcTL9nz2iefEg9A4Ps5AiQJRBMBAGA7
 AhsDAh4BAheABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAExhodHRW0i8vcGdwLm1pdC5LZHUF
 AlkduhMFCQTLyDMACgkQB2R7Z5AIFDdrbRAAmibPn9mBVc5rLY2q99AdLAscI0nQ
 JjL8pKbflwT0IsAHMDqVfUKR5in5H3svrjbs4e9PEj008JEHpuXcjdS2Zy+lut5k
 ELOR6uBTbxHViYnAJp8sKK57ZnZ1A+Wxw+VDRF5913RwWlrlbKje2F2X/r0dG+0T
 yqAJ4pD45LcZn7kZTRM01+5nMkx6jY3SLwQdHwvBapLmuUcUt8uUigPkLvmLvkq
 M1rXK/F4UuwYz0mmg3RkeEN2zDNUbGyiQNLvhTpA5PqTPlErgDzvKZo0cmqKmvFA
 H+bbqZLaplLhWcTjrcR4UubGp78LFJX2mw1tYK1Q/wHCNiA5V5B63bplvUvjraCk8
 vVd1ViHZRSHa46AUJivvc70HIGMGz8iIama+vbYB+Z+NKB8aw/6gnhvqEbe01vGY
 lsF0h6QZ6ANJGnqeqA2HpeT9xb3Nbfna+s7Uppp5wkNgdk6qmo+4jNEaJJvdHsk8
 QRyhtWTmdEKpQ6rbksNl+Y43SsmYkS0Mj6rPj5CsJX1cGfC3A0W81Q0w01IUXXB
 +upFS0NBkslzKl4BUBgq8+JQ8bbfJMRHx1adpXXkMPV/I14QvSHq37KhudAKg+x
 JYRot+zRI3xrikmmLNMZ3CD5Mt74k4FwyBiKikdvrAF506/PZ2DdPFIs0nu7oHKA
 ruINs7d+v10+Ed2JAlEEEWECADsCGwMFCQlMAyACHgECF4AFcwkIBwMFFQoJCAsF
 FgIDAQAFA1M5VY4TGgh0HA6Ly9wZ3AubwL0LmVkdQAKCRAHZHtnkAgUN2/PD/9r
 aDNRikuWPwtLDJ/ZfjY6cqvmQD3AfXvZuTVVgHJoaryi9KN3x4joHppXFaKG942
 sU1TKU7BGv0BEPGJIi5BGEmf4x/E7LYK1t9igLoz296TSiDuWRgXz2CALboXYIEu
 4NWKE5mkZj13C0XvJpPhAtatqStGxq165YDSSgNZv2YWT8AeC/ngmq/QxQgB9EIZ5
 vg+Y2yoUNHHKEfh0h3ESdnUphCRgJxFLj3nLfrL2uZC15013Z+Ey83yhBbAz9EYx
 eSEgoJWtuIpyr5ewHKKW3RRmojNsHBfDIE7KcGLc+K7n0thDUTgCsJ9M4E07s2k+FL
 xSeHtvI31oAincQP2djXVjM3pRwnwy4umYDxqzr/Rx9Ie5uMvEodD0V3f3Bj22jz
 uKaDoj10WgAA49/gcv/HwyoujjVh5SHkP28h8DET+ud/zpvNnz1FII6ks0sBIx27
 R03F4F/DiaLyCNjMy1vMBeaC14a0IpQm9cG+A9ixS23byHMnCbqkNmbze0gBHpI
 V6wc2KZ7odGzheewEE5Rqr0P9VQAkKr+MiQgVAwAFgXl05S1prw0rnABvzW0N78
 sFmumCtzmDwkLbmrUech8pYz6SNUtLeqghwarFyTgRiCdmQhnAzE04z5kd28iK
 TMCLyJ/juffFPQ7vNmX5s/kx7xN77Axqw09S28dNcokCVQQAQIApWibAwYLCQgH

kZGJLdx1kdv0c/iLPr/aAmbic34r79n3TosznvFffs+6S8XHoPh/Fi/idWvuiCpo
Dmxfx0qU+yJmNZJiA10rWkEKNzR77TWnsjLHoJnrUWbdZ7vz7zUjJHVW30NxPrgS
De3YwVbV2EMEUDo0e2ekLUmNSEKkGVFexAi/w/6hzJ16dXA0Ie2tfNwMfiSRCh+U
zW5CTRoZYq0qL0EnWIdRxtMtwM1gLKtSrgupzz0Mt6pyqbAfaP7QGwhBsUMzDtNYz
9Yyy34AGFbDLZwDwJ00K2lBBBgC8QLad6l8xgCpzxnkSGmsIodDlSngATTAlil6l
0NqDj6yKotZJxn0yYTTODU6uMMGJG0kelEsYZ79/WFBWL3G7PA5JHUfSxtBrioC3
MSucBjBs+1cLgAna00sQpJz5hGAP7wNkHI4imRpNcabBVAts6AntNcHMIhqP5a37
D+0UWo/l7fsP7RQP/9YrYHQxIO5LDU+JUadzXzZZ/pwGr1T2VvhSRkZwTA04w3E5
/wAW96z7pdu8Z/T2hdRpiF9QZneI313h7KjLwbIkqxDw/wcIv4nVZC159B0V0HxF
/E6K+3DKmMjGTJFYC8wtabC2ABwDILioCsMNjI+cJUBaGCja0npIawhK6+BkHGZt
k3nLUQIBu+cELrDqRrEY4AAxJUnaeMZzmIEtbwRjvntCD4G5SM4AxknvD1XV2HY
Dkyo5UZUZjJHHEKthXUucDBYpWSzBzUy00wdq5gLDyWb2DAHcxny9afxVG4cCVUxf
fi1m2fXjEkx/rVy3xesZV0e9sb3GMzPwy0W80Rt64MtWmoyEGB/TmV1QRuLDad3T
1mmBVre4Ficj6xJpGV2VrFI7cYjC0pVZYFyvYSCqzkMwLLjd2ABgFurC+wRntgHG
IavT2qPZ2javT5x6PjCkH3MTyZbL55UggHOIGU7NyH9kqf7w11yike7yOIPVZOr
H+4dPWCueZc0Q0u0c9xAa5WaLq5ImL4bqw48hgVdRwD6SpUoAwsN395VNj06n0
SWVvZ+ciuv/AJA37D+0UgBdondTwUP7RQj/9fN0GmqpUFyDY3JJ6ma1V9SBAFy
ehJ6TE0W50j1plVwXrG56z0ND4rpaaVAKnacZUm2d6Uv8V6Wv/KqdStW0uef/M5E
ZUYHusMzd/xV48fEGFKn2R6TngWb2i0AMCTKRqXbQ0PFqf1bV7ZdyG0S0JiaEE2L
/ebuwKqE+0S0fSYxayJD/BRmYjn8SVqC6oZ0V9RAspAKlunQekLWGsR/AIEsc8ZP
SbZRVlVTgYB556wtNIsXKja0pJicBt25ct056R3uRRgPtJOM9jA0unAX2iCPUQbC
pWasKS+0vYQuhvdwdy8BsC9TIuT+pbaeMdmIFGtgwyWx2LmqLsua9zHgHMYadF3
jkGzqSM7ZjtStKghtu8Dq0kAq10GwMEnv6SViipNxUv6CQqterKg7l4w0bUaiu/G
SUPcesCaatbEyaQ0PbJ3W1N/DU7LHO00nyiprparNfQdQe0EU3HYB5aFu0e/rAJ
TUj2FI3dJNa/L3FTgAYwT1MgdLktWGZg0jAdJQu80FmYFucnnpAtuEZg9jclwPS
Drx5rs0ij+8ahxYy17shx1xJhwtxrPKkEey0IEqChLbve9ZC1Dvyo3d8QJf2tyZD
KcAEQ66lnzhVJIX6Qo+itIprYbQU0AT8opn6izy1Yq2CF5ikR//00Lem123MDn6
ySLCgIXcAeuDDhNURgMMYx07Sj09wHLgSfUX5qNq/TjfbRvBPDNBWx7t21AMwhqX
+ty0s0rUuuXaXn74C+sb2a0L4WrsjWtnn2RN56j5aLTu7decSmmF0jRTxheT85J
NRa2HBXnoPTesQvKAc4L7ev5hdNmuzIIPb8dZDU0gY0Mqe7CDKWuBh8euZRZuuS
whAuF/qPXMZDp97YIAhBp9ijLA8d00IGVAMZixzmBY0eK0ILBuec9ZDU7V1I2nDM
Mru6HER2KysGrGlieg9IwPzTaXsCu2MdeRad7CM5JICyP1gGAZsWANnqD/2ie1rM
Bv8A8jg6Gsgk9wogFdiqgo0XajBP0dSo6HJJ4k9MLTqfaJGePnDPegfyVrXzccj9
oFjyhVv0McYmdY+0+MEnMsizzEC06Ag4UCV7VDK5K8Z0Pn6wIUmw5A0aLHJ9TJX
Khq01icjBXv1llKwNJ7IzXgj1lWxDUvPA6AekCFL79gXgA9uglvTKh1D3YxxjJ7m
ZNVxpKIp75IImpRetVW8py3QD1gD11eVFLYzjqPWV6W8w7hyi8MD1H5mgbC6Mdu0
rWfzK9LWKzghAxGwx1+sKr6ryvLsZL9kKQPWKF1dQNTbGBDKCh54ikH/0eZXUW6g
409Rx/qbplVeiHDXwbz6DgTmbfSB5NrgfPiWNN4k6sFv5H+r0n042cdJlvrTq01V
mpCugKheB2lF9N5uudVHct27S9V7GpXkEMmQR9Y9NgpsdtoY0Z2rCeM5X1LW5WLa
wR88xqDwLJBUMyn06xtWdy+YAcEcytvUtvVsZAE2ys01d6Btx3Zzgx6csCvcHEC4
VkgML/8Ab3iy6McAe11BhFxltyEymY7SVZaxSreMR0AlbTMDvUgoW640RD1s1Nm4
W7gD0HrCrA02FLcd0kAlJckrZnHpI2WwXW4RW2qMn5mQrtIt3EbcnHHAac1FSFKg
fM/0LybGQorKsjd0DHpsBvIdiy40fTEbT3Kj2DJySMBh2/8Af2gW9LUqVbSQTjG3
PaU9dVYt1hbCLaQA+ehEsvbBU3ZGPQCCssR6vJtFhCEjPkgVJNShk33A0SA47+mP
zD1h73Y8bM9f/e0DwoA94n5iWXD2YFakK0+cQpnZq63VvK00x44/EpX3GxGyMccf0
W7vN8oB7u2MpwkyIM88yCutLPbnI2N1/E1901Y01z6YPQiZxNwbggAXB6y3SGtZ
WZuScZAhFvU6kUM1VYyzD07sICmzeg05WUcbe4MLqKE832wTkDnHWVL9PhwpytLA
Lj5jrxdUSw2nH60wc52LgOuBFAEXV1tyyIVOCtn8GKEf/0uH81ifbyR6Qq4t00BFV
pWflUBLGyuhc8D5zFzbfM/RQxStBuPax1l2q5sDJzjPmweYXVthCnno0LxGwJJbG
tTa8L3AA3DA7GMLkChbKwQ04MqbyRgSSVFupImlVLjFsbXyAwPdPcxMwK5IJxxw
IKtGrGA2R85apDFZr6jHxTaZLKMB1Jxz6SWATt931hlTa400MPkIZKabw3ZgekTJ
r/Wjp99ZzqCpnmUbrBY7bQsZHo03zmlXpnrUhdn6ym+iuS3fjP0ZdxLhYs12Vou1
U9sccCM16DGayCO+eYSkoo9kHePeY95K1kcFipP04A+sraihw+4YGMqfWVfy21
KGTJ5BYHtJsjwAQmCvG09S4YbtrDgjPGflAmieXXuAVMnlj/wBhJvaqqCjL2PUC
SspUIgY4ycnPpI1KiQdxGTnHyECDL7wLH4A6Spc+9wEYyA6y1STYeAcddsFRHRgy
IPaB4wIFTB8vc/8AV0l3SqsZBQjdDkkyoofsrvGBjgS7oE8zc+/ZgZALRYbUvs2hd
5D4yOuPpG8+ywgvuyo/t8/2gXbc24BEJPB7mGruqrU5ILEdTChX0TWwwD7J6npxF
FcxytygDZU5J7RT04uq//9PLbdSqnZWN7njAh9NoSWFup9puy9hFF0Fmu00u+rZX
c7jH/wAZLRBxFFNz/mM/FTiWqhxMKKpUu+00u1KDRgHBxFFCwWnayZzg9IVK13
e1lT2MUULbx9FzZWC9oCkrVV3+zyrehGDFFKUVqLYSnfRaiVspDdTFFETiWSLeo
VUII7At6yvbYVBQh2YZDAD0Iop0cIepXfTHJwyPymOmZBs+7tIOMciKKVBUC14ww
DnrBW0VVFfaYu3JwYooRU1DlrgCM9AB8pYrsowDuHQ/KKK53TW000Bp9xBPY5E0
tQx0iinG5Y6McZCd5lVmOPZMUUURcn//2YhGBBARAgAGBQJVfahhAAoJEPJE7TFJ
p0hMqv8AoKjYj8mNczC+ETf9HE0ux4Bbt+e7AJ9b9eLG79yfw/LDICTfAI+40eEA
4oheBBARCAAGBQJUzNdfAAoJELgqe/RX20qx8qcBANDe560YlupAxqDe7N7UDQbf
37RUwgVJdQHUTbn+KI4EAQCUB7V7Fh/2Fwq0LedkhCEBzjkrAe1TN505u5ln62jw

SYkCHAQQAQIABgUCVMzFDQAKCRDRP/g3Tst7Q1VcD/0RT7ufqwHIXVI2+Jd3cNKA
g8twxewyJw/AZmpsscyyZPXz7VF0t3LXcehNzAcJkzK0jIoLRBjgt0qqvpCt6veI
AMXQyGRdGU8P+8dNT10ENKRsrUpVxxr2uR4Pov8ncKawrWtzs/jveQ/zJXXwKq+M
JunZkvnAvBx6hFVj8b6bDHhi/AFqjILz2Dl7z0p086CgrDawX5sIZ0akjQ31LS
hUL+hRgi88RqrjmaenumTI2JXbgNwW+hj7F9S10lyEKTdjha/h9YDjosrRN7MlTA
FcFh0TpYdaeW68YYpQ9lmY5cXuiBMQuFL0h2IZ6tosuorPv4r/KrjZUd4CRZoDI
N4dJS1rr6V7gwqrUqNQp7v9hrMhpp6fAqMQZj/ezp9URiauBEPs+nM6gbM+gCmzR
trufoZWmmjQwW/Hww1kyhB8w4dxwXBeDyneJhj48p5o1Q0rC85gTKLyD5Tab0EE2
YJ6UjEHTalWlWDRwynC6ZVrel2qnoT0n7QvGUpleK2hf4+Jw7oFAJdjQWTbhquDD
UQy3tvKdQvYjrPHL609ZRXXu3eStPn5AepiBhA4gMmoRwBEp1ArbFK7jsCxQI0aE
PPXmQjL0T859PB1vQrVVDf/uUZkaDpdK84pIE870RhfFux00y07QhTEm4A0Sirqd
d4qcbZ1+fIpo060eWx1jSokCUQQTQAIA0wIbAwUJCWYBgAULCQgHAWUVCgkICwUW
AgMBAATeAQIXgAUCUzlvjhMYAHR0cDovL3BncC5taXQuZWR1AAoJEAcke2eQCBQ3
vesQAMi4sNLLPJRGzF5kGokZDiu04DnKZe1jBC0N0CI8PYjs9AJxAHsoF5oNy4FF
+f9IhelGhWZZV6ZRIvArvRm0Ck2KVXRrvtdwCSa0r69yBsiao12oEVJlEQ1lkXhN
LoTC6xRIiGNcMUpi4qi9+SuS64GSwYnorXC0vTmBGWst7lgyEkgvGTdm0L+JoYL
ZILKM76wz5jv9bAo4XHaLiEfiPQ/2BZW9IHUz37R8RfGY1iuWioZmApiS8LzhX6+
eOyYBEyQB7A1127WUcUbw0LvalEzjRaQbdjzunC+BkYl2jU9stqRNVNvzD0lrLW7g
fYuXC8SIB+ETGKg0ZJEv1CcrnDGVHu/JuQdPpBEuosk4/w71tZ5E1gkaDpYHMAiL
A0l60j9w8UP/NbKfhwRDKc3/yJpMUjVVQmFysENPYa3ixqvtPA+8So5uc6PdQM1P
p/V68xOH+G10YyzdqyGg2vY/vrXR6Gezaq0V+NjmuWY8mdeVmGcG1JqLSc3R3B
DtmA4FJZDZbrt9GTIP3i0q7M8YtYdYKYv5kIhv6HrmacoxjAoCAu2G0PjJP8SLV
E/D05egYRqNZSCW51kMiNQ5pweR4ntdqfIgxgmtalrr0P4db0f5d3QwCCeSl2G
m0n0Ky0rMjcfhJkiuaxDB3Ld8Le44i0wuJP8RPTZTzOecAgijRBBMBAgA7AhsD
BQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAExhodHR0i8vcGdwLm1pdC5LZHUFAlkd
uhMFCQtLydMACgkQB2R7Z5AIFDdJhAAtQKWEZd583euLDgo65v99RV3R1mtf4zv
IC+TiJmTRLBtunCx2mjZ7VBh4BnK8+Rk++bDmWoqL/bolBnN9aQy6Wlx/VxWalxc
h0BdNUD/nKcWYSIfCHR0+vgORFRiuQht8xswamqB8rGynumLWQ48HZJ/GEf9PLko
SmeNbhvKZGMNdT/tKKA4pw3pCtAa118IpSvBdecKEmbP+4XagpissfQbpjVdff3
gNga6f6LlQZNXG6Pxe9dC0nTgLTOf2kBNz5R9+hzNLE6I4WzA0207B34/WFLxjRl
r0WHHAbSCLYvNtkf5fFEdEphr0ZBEmDqRp7hncEoVtDsF91S89qU6kmlhCXHYbJj
zCFnKo2J/uKdTW5UxJBg1+VPnutzWeCnqRiKHpr3+Wug/cVgqohP0B0YUaIzhdcw
azspmQqa90ItkXraub3E924i7dKEBn0nA2eKHJ1NxoSeYw4JUL+5ma9KWZrjiRr
qDA5Ln/d+LkWsGi9CickmsqLGeey+Xxb8JNJADWfSRdKM1gVnCoJufyavrGpRRB
Fme5/unWw/0ymBhXEuGZSyHYHBN06Un96yZ7CZfHCW3FUDXkwL2S8SYISuRAzkt5
I47D1MMJWv9pTPrqdRvwg1C/tu9nPFqcs+7SjHWJGyltpK3jjgrGZwfm0VnJEC5V
0c7ec6zX9M25Ag0ET70LugEQA0tFjefIgdHBYjIIgAuN7hTm6x5T0GYSQoJwmmCV
8P4MYLQ88rUk6w4Glm5ZoFIWjpXZyZvP7X1iCGiCniTE0NB2uVD8/2ybJ7vQFzN0
BhxDwKbM0gtQjgmNs1tTYWxner5Pqu8g1xTTQf7zpuhU8KbFdmrARP7Rz5n24r
1euzxpmUSrX1d1QfamPrT9eJ5v4mzkwSejfsGxelHw0h0mXsIXVVEyeWgPED18d
5ONS4FvZn5ck9g83gciE2ULJ7oRjw4lDa7hU0Eg5I46YbYf9SDIuFuvixV5GoNV
+8ZgagY7y7KEL8CiyB6fVBwWbqqmy5SNJJBmfCJJHr3i8dmj8//t5EXHAWnRZdwj
LkAkR3S5Gfsavixgs5mVU1zWZYxLxgkfqSvnyHmLKZx0xCjp2B7YeuATqpW89/06j
N416zpsW1iPD7UBDq604n7uoemUW+Msjk3PrArXl+ih4YrezSvay4s9NA7hsfLBN
qFiJQH5LqB70gmasJ0WtNw+00P3C5ITUeP4iVDLw4gCv8W7hNEhtR7MkFN2r9oLM
L/M01pdGMLGqEB8Kq7mrWo0L4rV7Ne9vMLC4ufzmpLbsKZnf2nswqaUCTaV0DEHb
rHqDsJZG6lFmCdT4BTDcgDuXHKw4nHKpwqqgVDPzTgxv/xRNNd+1uL727wqWi7
hL+XABEBAAGJAjwEGAEACACYGwwWIQTdmhJs5nUepSqXBKMHZhtnkAgUNwUCwvV
DQUJFK6K0wAKCRAHZhtnkAgUN7kfEACrUvYa8EwITD6gtAnoBaU582fH0ukfLpM8
xZqF15XzgECbU0L0QH/Qz5PL3CPkiLIXs2+sEIPDiiogw5ujwgCBQiZQqqFHVH27
ZDEuNZcypIC0eXvFvheMmPPuHPbtTuD6w6/KAD0ca+go+kfE9D7W03Yd80gIuF85
IqnXKLHh0f5ickgwH9iyCpnEq/T0qB6QLVPhZsuqmcXuy5xGdxdaqY+4BpVGAu
KXkUvmj1vPjC0wa1jJI/KhXRbmAqUvpKMxjUhziRLpQ6f4gW2ljpZ/9g4X+ruTKN
0vjcgWrhh8F/dl8MdmN8Vov6LwNwx7sry3dT9IZUeLsFse0DD5ocihG5P2juAF5L
0dzjPD7m9RxaX3PaMxClYnR/+ZER1BFZvbd9bghkQ0nbkEftHxCLnLcgtHb/VyBF
V4izYG5zqFNBnux0w6Dkgot4GB6XLt6VE2UoiM3gfc+0APngNVIihfRbFttJXF1D
Ijf3pLDJPnGV0YAlennM2oDpZzAzq0j+okqlULxqdyj4S10aH0NE0GKyy1LUYp4o
fTPM94YBvzEDC6//nFAznHyYIPiMo51D6ex550rVvXhbdVipIh5I2As8adstN7bg
DjGMFggqgru1CM1Vvhwv7PPfrf+memEXxeu1ZN2jJCCxTEohEwTlj5kJsTc2L
QyqaUTuft7kCDQRT0VijARAA189LgablTLBtrLXvFq2TJbimc5mZnvJuwJ2KhVye
hAsvmH8PBLgzIXaQxur0uv6KKHCXW6DDHYjxRLbY4Q2cfsOIDY5QcN/dwgIW+AR1
sLMujVgEW7p3go8xZt13L34UxQVTfRRNKI/3e9fBe4z5vhYvzjZ06PdFyS1+S9
K9m/MqB03XdRv0SbG0M+xsmGQpRzWEOyeSQgiGk00qnVp5Bg7Ms7dvbueNRpIuZF
C8fXwLFrXg6MAwXLOkIHZ97QHiorpGIgbqYxVboKPES4rc0dZslnNazAxaH2Dsis5
dp/h4UGumNXHeylJJR4hd4Zq5YwjmneqoiKT/yqGu76fElr3h2JsmGAVy8o1S+0
GhykvBmnnb4qV04ov1Trh5HHNy6JqNC0VD2VD7RqzGdShx8pDbFwy7fnHTMx2kYp

```

xi45zFG3Rpax/ssmnSZ0XiLwadA3SXX6vNhHL0BQE5MFt0b1vxwRjp8Uc4GXG0af
8P9Rm801pTy0XG824q+a5c0ZiZpsgHLtt019fsRbIvTjeVW9ka44Hb9aaEiFuqxV
7/F3ouR61dWsmCF0+lFk/PbpfGzmpNdFtVhbby5gY8sc70EjX6C7uYzdld9aJjrI
fNYMGkDz3XugLWGCDEhte87oyIT1CFEmc/zIgd43HxRdwte7jgkpylZuCTGAG9q
l6UAEQEAAYkEPgQYAQIACUQUzLsIWbAgIpCRAHZHtnkAgUN8FdIAQZAQIABgUC
UzLsIWAKCRB573dIU8zowc23EACF6KdGbm7A8jinvqnsRmWlqqU2sI+9iuF6y7ig
QK+NmejWQs0wkMlGAsDD9wJWCK2RK220/6mNrC66CM4YYQD0M2W9gCOLijXWczzd
2dSF0bBtoN0EsurLNSerDtpriCw0NTR7BpZCH66JhHcLMDM22KwreJ874Isxg8DX
n6FB+a+oKzdCz8es/qIhxScj1TRPNIjkHzI8HNd6xBbSmBCChbEpK/vuLFMRYVUX
FSRW07vbCAGADJV/0eusR+H6ImwyW19N8oAAHW8FyWyKmmE+WurFziSwwK2gv4Q3
pxU7a5FkL2KGRlf+zEgip14oYl1jth00RVFI0mBtIjvIzSImpnjRzfSeCZrjbAyBR
EAJcmbjRMM33SFqn4W0iww0p1mqJnlglk0L5+1qRiLLJ29f91/WjVZFJf+jbws1
Em9L06zwIKi+AalWYz1Es4An5604qWlG58i/505ptQM6Wn2Kl6A2I63GmpsSgHn
o2qVJl3sBulGtCKZnrhl7aH6LsS+e5aABEW/5Gl+mJ/wV3/iLksH8HP0mkbft5r
ihJJKZ2IROyJXQrqnpa84B2V6CRTs2tekADRYKu8mnwApLHRJzuGdS/QMgbxhmY
44NwWaNgpReJzomA7uy2AemscKd+KnGNVp/A5IpGERmcFqINwz2LRCu8NDDMw0m0
a0lK3uxMEAC8BqI630E0MJ4d5doPBcd8ma1xr6bYCoYySSWFFwIqr3TvlDYpt/Hg
yo8M4lyLtf0FiEXQa04T7KrDX7KjKq0obIZ2B+ZwIsxwIbQUGrhuuB0tYroE8nW5
UgsbyBuCjpt1bNvxPiGiIIInG0Np0XDwtCHNHg+s/+e5hfeIKnmo0jd/3vjFoIirH
GDGK+x1BX3Dn0JIid8TYi/oztPqnMjf/WZZurKmf1YJqEP9rfCLZAhqnR+VnDFLa+
fkrbhnB0/XiSVk1ENdk8Jq9apBpIFPFgsaVoeoW8Mu1Phn7KpKDq3a4u3Tvy0NsG
rBWR7FRyfcY9II0jGwTtdZyKd6+gofHTBTPA1USdD+cGsEoY0X7uP0gFbMH4IuVA
0spz+0lqTdnYgKfrzunul/cnrfdUV8Hc0288psPjNK/qqg6voUYVzIRIATbYkYAL
eL47q99LcaHxcxJgaVZUL/3SY2Hu/KKzGVBQkS7dfa+4KI+NkT28pFWLWtH8Znb
eC7ZOWLYPfoL2PePP34gSXYqkMg2UidF9k9x3tbAa7TYnqKqec3WavtRfh6YDZg
NnnAwmZ/LZV0n7Y0jryj92Lxjm7jfmFmm+tmNxf4vkh4u4/c2QxY18zcfN9PPXGy
MpbsQb2v3cI5+UZBVRNUPGiPQH9T7cecZ09MH7DosPNWihH4WlxofA==
=K3bi
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.467. Piotr Pawel Stefaniak <pstef@FreeBSD.org>

```

pub   rsa2048/4A792AC1C54BEE59 2016-12-18 [SC]
      Key fingerprint = 95A2 CD66 E969 FD07 0741 1D8A 4A79 2AC1 C54B EE59
uid   Piotr Stefaniak <pstef@freebsd.org>
sub   rsa2048/8B3EEDA9D727E357 2016-12-18 [E]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFhXBnEBCACfz+hk5R9L/zee3aunbTbGzoQnN+lvcKxM8ff/1aM0VEw0AhQN
F0d0jRMok6i5TL4485w33+LMu7W93ywQLDcoLhQZJfw1v0KnHSZVU2We04iv0gom
pyp7bmVoQe3yBV3vodjHxo7u6+8Wxq875Je8PWx4aGAsnflldETnkRxb00fBipQ
EzWN56ZAtLIM8l+AodGvcxWz0jq2AjG6Hu+Fho9jGIG6Amiwf+awW97yjkI/XeLK
i8z7hA0+Z8AIN5hPxi8Iu+0xyRG1P/V//U7W0+DRZ4YNXJUwvAiuUeKe2H0kqRQR
cKpU32xUBXSF0Gnmbin4eDmpaqgw6/u/pPC3ABEBAAG0I1Bpb3RyIFN0ZWZhbmlh
ayA8CHN0ZWZAZnJlZWJzZC5vcmciQF0BBMBCAA4FiEElaLNZulP/QcHQr2KSnkq
wcVL7lKfAlhXBnECGwMFCwKIBwIGFQgJCGsCBBYCAwECHgECFAA4CgkQSnkqwcVL
7llvdAf9EiaD/a045JF00PYmpNKjybackrEe0Sg8YjyQEcrCwKD0ldGynAQNQYys
LZUV1bIybj0SBbWiscKbnBXprMCLdjCRW8kWGx4vm8LeJWtaZcb9rubuPgsBLE4m
7uClrcbB+rrMtPJUsLnw7myA0TCOLPmUKPBPSvJCBjWr0NiAPjxSNwUYW1AfkC+0
8kjjYoMTMIcvuAzK+hLVNTgBfrrJITnelazuLZWMxh73clFv+3xWeJtp52uRUv75
zyn7IY1XqEcocyETRtw5soDZdcRtsVLMk0tsbaa28HbYcCfyftr62Mwz7amwXfrwZ
lk/jM7o5quowG7yvInsVmtSdPCx6VbkBDQRYVwZxAQgA3TYbgylnxxkj1SHcFswu
06iBx0f//k+ri8cYnrQH40LGYFPz7cRaV7Mlwlac40BC5avG1cseklHFFz+7tFU
TZHG1ga8SRlvVifCCLX52M/9JdRa4h3eTe/vkvgutnBlny1UNCeX4bZ9XKNyGsP
vurSMdyGdJs7NdjKF5+UnY0hZdqkHmxrHW5D51rfSpXcs3R8IxYWalz9+K/LfglA
pUIdTwIqRLCzh9Ue3vmCYoLLoFwWJMX9c76JNj3Thj6pl70JGrNsNJZVgoiSwnm+
nxJB0F0ATQnIixuFyVt85r6AKvQ7vdMM+PQ19wfnMH2RHeV6exXnXoDaoUMBKLD
9QARAQABiQE2BBgBCAAgFiEElaLNZulP/QcHQr2KSnkqwcVL7lKfAlhXBnECGwA
CgkQSnkqwcVL7lK7ggf/QbkAyndWjGJXZLKyP0/EF/x40oGgkyWwaH0ImXFfBE+P
lBmTdPlfntSkrsDn5rz0TJ0G60yMiFJ0M9N9yLaW1A+9Dc5bgfS81S1Ta5FC1j7XD
+KNfswiU9yR0N1+F6GgVMnje99BXqLGOtpRTv/snxcld6kgIwhKczgPPGeLia34D
9nejkgEg7sD+0S5RQhehWuYAILwp2JESEP6Heu5F8bz3WzEfNAQgco8ldMreMH

```

```
m97fHY0e+QHCCf1fy9nyXeoJ1Qhr9c8ZS8mdUGJIqBk4FiFD/L126khgMK1wBT+C  
yu6R//Vyo4bWRNPqKhNTLSlbgucVUiYISUTkTm5Yw==  
=jlg+  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.468. Ryan Steinmetz <zi@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/1EF8BA6BD02846D7 2014-02-03 [expires: 2019-02-02]  
Key fingerprint = 9079 51A3 34EF 0CD4 F228 EDC6 1EF8 BA6B D028 46D7  
uid Ryan Steinmetz <zi@zi0r.com>  
uid Ryan Steinmetz <rsteinme@cisco.com>  
uid Ryan Steinmetz <zi@FreeBSD.org>  
sub 2048R/A8A08AA9D827E5F8 2014-02-03 [expires: 2019-02-02]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFLwJ9kBCADE6bYrpU2WUj6ZMPKtubBQsb3gDk4U1KMj8fI0kbLIMt9um1A1  
br2tGVNr+Kd3k9ulYnfxD0JYzjeUMInWAe5ABjDx0L0oB+b03fQvxZBomCyfZRW  
HMz8V/tNIbr4ybqs130HwgbWuj3/ynlu7MxpfJOWAnBLE+btEWhOMNoi0EY/dFmh  
whusRSsouJvmlKdaWgmjsDRo0JaeUq43mFYQV2y6qtf7KJBXWP9YfvHYNFZtg/00  
37/LzhjnFFCzdEKRGNIIdhrJbf6ZJoCfIIggxpKkSmoPiPvLlv481nBuGN+k2QRk  
nZUux7qqWCA0cos0X2agyBlyF8RuRrKb2vrbABEBAAG0I1J5YW4gU3RlaW5tZXR6  
IDxyc3RlaW5tZUBjaXNjb20+iQE9BBMBCgAnBQJS8CiMAhsDBQkJZGABQsJ  
CACDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJEB74umvQKEbXB9EH/0bTDz+4lnWflgNQ  
Qzj5awBznHTE/nJKPd8/kh/wkyv7LN0Kw80c9s0YVPLWQGE2TSMi4QD0YIP2D9X6  
K3hRUz2ZmRhUlsXcCICxenTT/L/1FUIt2au0eqzyaR8WqkR8GkNVKWEgIAnW2j+  
Gr9EE00p5xqvlrqGibctkia/Lfer2LLAc13GJNmXK1rdBl7AV0oWdU0ukmn4z9qY  
w6N6DLXCIY9Z/5w+zKGIshywlLaHamQbovH57/eiRYcFtec8wzRAie1nduK2rB  
nH+86/A00lkzW+TigcqHdCyiFnXIzYq0Q90amUVvJw9RrgmaLX+unA231Cy7b0L0  
L9Tlau+IRgQQEQoABgUCUvApHAAKCRCKPNERetf68reHAKDBZC1pxmEsiHVEKRpQ  
koUW9ceCkgCeJETT4qmZcgxk0JmRrgf3F4iHv0S0H1J5YW4gU3RlaW5tZXR6IDx6  
aUBGcmVlQlNELm9yZz6JAT0EEwEKACcFALLwKDECGwMFCQlMAYAFcwkIBwMFFQoJ  
CAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQHvi6a9AoRtFZuwf/YD9Lwb7fZMbXgKvRTgCcQGC/  
6GdS2sKjie3wQETNjbi5JSVzCzeNGouM7EEkmpg0CEPEAd/0dJi32BFuroyXLoAD  
LMS42ZcP/G7xccGffIQDuwPBzLb6TY2aNH7hKEXVY9pY9920raPJu0QFCvDQabA  
4D0Gb+LnVyyqfiG+kN043EfKUDff9XoxNyNHQiIZwezC1nUb/YxtdgKERywgTHRwI  
gnLvrNAXCj7LkwSdtkEzhd5X4oA2SBPovWEzURVZQLn+abeo9EvdNjxUbw+zGj1  
fjkmFvGFRpFuARLwBNHhN6bq1JU3F0+FC2ux2fQz5/fuF/dBFLJy0kvZlegz4hG  
BBARCGAGBQJS8CknAAoJEKQ80RF61/ryUQIAN00fNKLmw42g2qZy/0teSwqJg+d  
AKDiBAhgBJSKxMVv4xjbGhAye5LHLQcUnlhb1BTdGVpbm1ldHogPHppQHppMHIu  
Y29tPokBQAQTAQoAKgIbAwUJCWYBgAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAUC  
UvAqTgIZAQAKCRAe+Lpr0ChG18jsB/0fnTDCwmpQm6AUP/qg+No5PDW4fx0Wtht7  
scxdRSaC46FV+hLV3xt00vY3p4ZwM0M+kt8MpP0xG8QqpBfAJvW/kki6r9KySBXe  
090EuU17iISM32292DBCafYakF/6XWlTTZRiDA/QVLVmcY0mc6d0R7jJPCwslrVD  
XK+G/a0u6IMwRUAOFI9VkwX1zMYh0+hiLwEdGsJJRft9U09dGMclPBi7hLdBmNAi  
wJfJJKSY3cwl+C2iUz2Tp33p5FJF26Z30SS7vRTyf5zIPxzN4FSPfLKRgV8PzFYS  
Zz84cxpqQMAWMI9caFegXSlj/Q2pw4D5YjZIOs0+/x2RYYstYq+wiEYEEBEKAAyF  
ALLwKsCACgkQpDzREXrX+vLYgQCgm4Mo8xmJ4uj0uPd6aX2prIe265gAoPGatEe+  
cJY0JYJcL42ZII7aq/yuQENBFLwJ9kBCADTb86C0YybaDGHASgDalbnN2TV5Td0  
zExRHwou8+X2RjX47rbRs7AflJwGFTtGJ6jJtFyzciZTz9v4Gwu2CzZHSn+0xc  
JgQ2Y/dJsXkrFM42iMB4f8BTL50E0xr6nm0rmbmHz6BEJw0RIhGKZGTLttruQyeS6  
EEtMhZuT86q0t2HzGiFRimMuxbDcQcPS3/140deZKYwq2gaF+DofxRTzZjSBkwC5  
aHddjr9xu10ldZ5LbX2zZrcGCKBIwm6/oIvu9YwrQkhvvc/W9eBkucj68r14wJ  
ua4MMuNJHbdrZhZfyXvkHCuaN2Ac8GcSrR+DCI/TzdT00scIXE6EMZZ5ABEBAAGI  
ASUEGAEKAA8FALLwJ9kCGwwFCQlMAYAACgkQHvi6a9AoRtdRkqf+JgbQUfCEhi8V  
pMvLSryN951LBU+XxHkLkQ57h9HwT2KeiZs3bt1UkLkg2GJ/gwJCRbLNEdZa9A1q  
4Z8eEsDwR8LgDcpugz9IRMQlSHBACZJpHK4c1bs0Tt26KQ/wgBLLnaJDUYDDscy  
0jdezYF+w/0TWwm+2LDKfctetSzuBvBhLbLPE2o9tCrC+NPjznmYDgBVm+3aqqYz  
CWl4js4NypaHnfmHah0WiFX2EHXe2fiH04cvAa05nXprTRRjEJWMPNzhGdiFnLc2r  
SJlsF/+20Tuy9eZ4AK8/ynFCycspLNDHthmSHVGWcYmce9KAXJZEv3Ua5ggmN/Yq  
wvaUH/0vUg==  
=Joy5  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.469. Lawrence Stewart <Lstewart@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/9A50BCFCF40D9B09 2014-05-08 [expires: 2024-05-05]
    Key fingerprint = 8FB2 E9A3 39EA 78A1 5E1D B8A2 9A50 BCFC F40D 9B09
uid Lawrence A. Stewart <lstewart@freebsd.org>
uid Lawrence A. Stewart <lawrencestewart@gmail.com>
uid Lawrence A. Stewart <lstewart@netflix.com>
uid Lawrence A. Stewart <lstewart@room52.net>
sub 4096R/ACCB4CCFAB4EDC2D 2014-05-08 [expires: 2024-05-05]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFNq7K8BEADQFhZprR6jopIvqFonlsbZ0M72rkzHkCtGzk+hiE/Tzh8df32V
aGhXvgAHYP9ictqRai6LYRh05LyjwR4ysBu4jAZLLCwWbMY8L2Jju0ohsv2+87+
hQy+F1nVcPYuNJ40Eqvqmi/RTU2+kZYG2kbsSYVWiCUqzSNWsbVZ8Sw1+ds2e3
80655Cstm+Ewn3gmX/wXpN3Y22M+h5KRj3yDn8aJ439LUTcVDQ+Dah/7h4DTn3cX
fZdKFSb3HEoiwPh78R3dyG0G0qYnJ3FpKfKu5gRlXMyB1+6wUBh7G1henvYFrN+H
Clr+z1fBmsm22Lb7LLs/g6p0FtWslNxA2Cv1C9IQ1nbBoA0bKji/f0S3K7LLAIv
/scUqPChf1EkBvkT0ek9N0znzcVcWJTjRjfs0uu6TMwUMXrqpCCrGKonN3gdqKW
9pdWmn33kDt0GaESIPOgIRwBk8Ak9/j9Hd/vdtyHab1GKGJTZfIvnJB6xVy/zwBh
UIK/h5dboYqYZds+Ky5g+j+Q4j4bsKdgwjlR0+eGQTCjRcZoiE0M2PZGK/dt/eS
zuHwv0l6r7NkQXn5RBU+5JpdzECyYoLkoBrDhHMDdI+Cc3KeQfMSkftKV7UwkSco
plI86pLgyKHNxymqp3NTE04yxpY1KLEAUv3I/lnkikp6j1PzGXyReMewARAQAB
tC9MYXdyZW5jZSBBLiBTdGV3YXJ0IDxsYXdyZW5jZXXN0ZXdhcncRAZ21haWwUy29t
PokC9QQAQoAJwUCU2rtuAIbAwUJESwDAALCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIX
gAAKRCRcaULz89A2bCVMgEAC1HIW0WsgyVFJaG2C3YK6VEzTsGrJ6r+eHppx2GJU
3hunc+KfoELLumcXELPffqNuCYLQZr07wcvTToZn2WfVrGzixLc3j8FAN/uEv90C
tPkl4x+VonoCWXQNCJ46zlpCGou+vs1tyW/HlelqSUtIy9dMNZsunJf27zDj70
dPcxfJVIjCjLbh2oKNckdV00yEwp4G+uJJXqCjo0q0MtiY7a0toQLuuAry3eLhR4
zZJiEHjQzKXfEvGf0TZAisJiMhRSEkb0WA/M725yGkQaRv0Y3h0dZCA/g2XeQf5
sdUdeCfEp0a8G3nB+esWbFhUn70p83lC8WdbKeSa0X22ebwSj2f6yK5xFnCKlPBu
uMr002ZEmEZZSj70NnQEZdJ51aKHMVRQ0NQCZBzAvd2Imiwr5YLEVoCyJBynIcm
LcQZYbyQnHB9d3iR/S6Qq1YaYZb+SKixcD00UTAbF8LLNU25h/ycGxiHoJSXeUab
11wkKyao1nTtMeBs8hzVcwe/gc00KlDmk6ZQmxYtn2hd/VtihtR6e0TbTHYyDvp
1RH9VdMoTECSuJzscxsQt4p8jzNtRmiKvA2/liWgTkv7sWsb/izybhLU/hFxobYo
M5FA9kyRsJcNS1dtcVoic9vGklnBoB0bI0lbt18kx6lwp86D1LrnRUDpsrbyi3ic
GrQqTGF3cmVuY2UgQ54gU3Rld2FydCA8bHN0ZXdhcncRAZnJlZWJzZC5vcmc+iQJA
BBMBcGaqAhsDBQkSzAMABQsJCACDBRUKCQgLBRYDAGEAh4BAheABQJTau/9AhkB
AAoJEJpPz0ZDsJhUkP/jKWZd2LJNQ/KBc4Zri+YB8jCl0T0PRRoEvc2FttfQsi
ZccP7cJK3U42fGEAUwjZ4zi40HnFftEUBrEc3M351tX2gRhDgVqgyJ8Li9NDPrMm
24gMpaLRC0emKfstDEXAjLj9fsu6C6By2bAqDjmtz4EeWa01Kt2ZatmX4avXav86
3aK1shsa8p5a5mRTKpH9Rd2bB5CL8jPH6CfPonH/5wHG87DST+yTGBNXz226my00
do0UmxxTf8vSdft8rpg0VjW07x8BIDpsagNtF7RsZacF13I1ls0zdkSdxBagowokx
QprWlffr3pZDpy53FUPbNSR270r6+LGDUK/GwP57xjp9gWTA5hAqG5f33ZjN0P0X
Jz2A1/FuYRSqoFd0PYEGSLXWaTLkk0cYmDythJMC0Xut1yvkJXAvz1K5m5rABx4c
Jaw2wcvS00gxU0bn/sl9yd/uH+DKkkTUceBmiyCV89ZSCPgmd4khFSCchTGcTnhZ
ccaNYNuoNLEkgtIMcci+L7s/bxh5PdGhj58+nItCWYk3AWL6+zm3WaB4A8So1jqv
DINI7LY+Uuw3MGt77pX+TdCKtIRX38X6DAAMuj2vjslT+rM9VZbu35T092alTPt
9BS3veogF84XvyrvsyNfZif/02SqP+W9ZSoA7tyC0nVdyMEKba1f0tJWRLGATjMN
tCpMYXdyZW5jZSBBLiBTdGV3YXJ0IDxsYXdyZW5jZXXN0ZXdhcncRAZ21haWwUy29t
EwEKACcFALnQ7TECGwMFCRLMAwAFCwkIBwMFFQoJCAcFFgMCAQACHgECF4AACgkQ
mLC8/PQNmnw3XQ//wW0xs4TUBN8lBy4dveo4PgncVIRu5ptw5V4L8PDFpGAijELU
ipnjiAt19CYRaNq0+GVFmVKKhasKUScyWrn7R0CaUN8iKfA5z63Tfv9Nsc31Taj
+kCt2xH8DB2n3M05UnW4W4Qpn3HEAF4SrrPgmK+mEi9H0p/vU1sSugnVWVh3Jb
M+GACXr8nHvQUhXn7Fje5Y2xTGF0AKH0Wx6Fps7LGzPv/xUXpXYklf2BAiobNTJI
JYr9RJihh14WU8ZuB47y8e2nj3ooKa5kSv+9T+HWh5jLfmWgYfvQv3joBx03STh
GN92C0cYJ8uABE7GiN6q8sEXqrsParytW3K4x3709PViS+8wcJtY5JGYqCrIz3YP
l0PSinx+s3IRvybvGzCBLYZyCt5XdL4s1/ADYbP7aqVDVQpAdmlqwVyKXiWHP8A
EE+LPGSHhWeatwFYFCNfPbQeZiPvH/zLl85Ic0iMz5lB9QN/miR18EuxEhJUD0x
8e0Czbr7NG4k0wL40iJdtXHgLEKEG5Z8VHILZwbAXQ4fdd1H3fd4XV5T/vHK4aYL
jnCyTfvyB8akp84j20dLbnL6p7w8ZzZJ+sLpapSnaJedkPsBLxYjKf0y2xKksenh
LFZQBstjP8xk0xgKHCjFScuviU6vrkUDZ/IYe07xTTLiMRfW0m904msn+3m0KUXh
d3JlbnNlIEEuIFN0ZXdhcnQgPGxzdv3YXJ0QHJvb201Mi5uZXQ+iQI9BBMBcGAn
BQJTau1QAhsDBQkSzAMABQsJCACDBRUKCQgLBRYDAGEAh4BAheAAAoJEJpQvPz0
```



```
DZsJwccQAIobqDg9kbudaVyfx9Sv/clIWGxuaW+Z+NoFQYUBe7+8LotmVgrUFwD+
bU2i0E6xryNrfo9GXu4C1P+A6G6UdQAKz/2446JP4DHc6EexW4HQ05q3nLxiMyk
OZ3EB7NmS0PL6cTHEwaf/LiLS+yAKcPuZ8T1AhgrgjLXdXkTXe3g678JMKuNT29d
OYhf2+ICXhTeYbk87bnZsW4D0wfa4LLOYI7Jv9spEKruE2iPtpwCK0tRtSKRcCN
LWS2IQAzB8f5l6KSGYc0tmN4MzoLocz0vLdKbqEDGKiCSdG48bwu5iLhoDwdgH
kYvFXfGL8/SKM+2AUJWgdI2nZofnp3oVVArmMhdfIk/grA4tEv77vuQr6XXXVcR+
wLubXYIWmULZIDn83JhWfWfAynZMDiP2VuWErTL3tjh5l2mt7j3pGbsyj15V0/Lg
PeU1TLJoZnriHGaiPRA90MG0Qq9VpLCOlSiV0neKIksTS5tMnattiqxqGwufJk8
/zT4peW+SUElvgKNUKMNQbLopBEZTm2kP9+ve3VJkRs9D6hX7yQfA6WE0HwALzit
sU0vYoxFhFRKg0zVpmyP7e37e0mWMAUaTkVkiY0XYLbVxH6ryzwK6miMTKtA0kWH
iBXZshedyJc14H6H5zNRhJStWdJoZwVjJD7WXLcXsyFeQdumiQuhuQINBFNq7K8B
EAC5arByyqKhf431ejtzZ/TGPK/anjubX041gJYN0LjPN4rV/xPtXiv1dhKLZrE0
BRKtk3Rs4cU1NRC6CkSa7D+HUm2sziueMYL4VjANHZDiw5DPeA15ScFdfvWmpnx
7IXBB3aellepemCBu5Qw9EQy3k3hLTGivp0hz1jem3iaUQXSzT/v5PY7VuCcP7BV
0g9b6uxG/09XfbMWN9S4o6kfugCa0NLYZkh+m/IKa9t6bJVnN//brUDxU+rahx9m
aEKCMhmI8lr+iJWEt9//SHZfwPGXXLJPmnpSv9YM4S5dMbyT03SwnJEvCK+jk5f+
9mzGdCm/2xQ8dLT2WITrud0n1KsvHqocuyiDeojoHdJp+Kx/fhYibjjatITHvkn
jVT+9/dgkRl13M4E08HFHNzZuMwJhBdIfyaVmVjfwIwPfvM3rTJwhY4r5K+vAxmR
y8oW4I/kxmp+enE2siy72GXPyLXwLcN5xpsDK0IcrF2aPSXrzxicAX06mTrEwIG6
3E+A210ev9cbd/86aGo5ybvKXHy0nZNU1ls5cvwW0tE8XsA1sStH9dDM2Xe5s4n
RXb8mShC+pU5MM2f5AGqi8uIp6anZInLJINntPpKisZWghzxXnVy28HzE7YYuu48
DvPmTg0/0FgoTy+m5jYGZSu1TB6Iu7rvr8AoHofx98azBwARAQABiQILBBGBCgAP
BQJTauyAvhSMBQksAMAAAoJEJpQvPz0DZsJDlKp/18bqPy1nzZaiJbL6Z5T4BIV
Wg0F974bq7v5zIme8KtHk5gg9NdXh8PMCGhe2jo70syjPLH/06Xxd9FdxgEEizKc
3nm0h1rwXzf10EoDJsM4KynkHepE1H9S0dNa5c19L89ja1KLMZLWizGxeiv9Ybu7
JgxxMX1/EmXXc9duEKY0CZZgmdHsBSifmzM/Vt6a3QsFe0RrvoJVmJ0RCF5zHdbF
7W0DIruGftwKxLTl5g49eJTNypztLbn0iGU3/S3hHlz0Sr8uCQh+Dytw1Sj7/tXu
ylqhaPCiGqVLPi8aRh40HDhvtY0654Ph0xYrkiqrrWVNjA46ePf2HWABiwhB4E0K
wFFqzS872vn23ByLlf0aYyXempjQi77Y7Is76R0/E8wAg7VFfJgB8a1V8q7pLxx
5fpCVXwR9F6S18VU9WrfjjuHgY+XHpQjWhxds5tpynSVv84zvJa9e2davmMRYB29
G5Wijaq6Wrigt0FGh420BCsU8UF3myq3wXYQ4P5xt0IsPeDWG/5/0CiGTIM1zftQ
qDpSoImiwyE4ox9+fRkAIzd1AdTXs34NAXLsRjkZZAt0t9u/YpQZBD80U0Tv/ICR
9P1nvtRpyKlGch4+D+Ei5NsV3sicaqB/LLDQiQStyCLQUGc29r9L7LrW09fd48cK
bxTgxFmuTLQwvm3KUadT
=rKAu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.470. Randall R. Stewart <rrs@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/71D3BF532B7BEF39 2015-04-27 [expires: 2018-04-26]
    Key fingerprint = 835D A1ED 279B E300 175A 5BAA 71D3 BF53 2B7B EF39
uid                               Randall Stewart <rrs@freebsd.org>
sub 2048R/1C2A8AA80F55CAEB 2015-04-27 [expires: 2018-04-26]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFU+KR0BCACpcLMEF6jrUZVvkJaTRR8+vbYLXnu3atFapiVKfaMuJyUXPsF3
4KE6bxakHM7BTXr20PC0Z3VdDBo9UeC8mS3BrC+98sH7r8fgA1vGucjclD2DTMS
cLardc6NQ0ho7l95UKMGHNEEsGz82tdVZmQn9L29oBcIxrNW3tRQWVGHEowUkxJ6
pyrQJg0py/1bdGJQBv5Mul69/vG6+8hGztZc15lL0yYx7oWVFF64z7R/Kn72JX4G
lZ8lqJsefBmPrqcwP+HzGg4lJXYEZ4mK3LcXiiJ2da/WdyFVzHvC8uo+WDkfsZ+m
0UN+G3V6IYNAzFDx7V1BUdWstsjpffQk24ktABEBAAG0IVJhbmRhbGwU3Rld2Fy
dCA8cnJzQgZyZWvic2Qub3JnPokBPQTAQoAJwUCVT4pHQIbAwUJBa0agAULCQgH
AwUVCgkICwUAWABAAIEAQIXgAAKCRBx079TK3vv0cBiB/se7eLBDj4bh/UtwlJ
9quvNlmtDgV4girBU0JteCNd1l4Q0u/goqxUR6o3Ij rD3mkefZG/UoXH4kw7NIbt
6JSHrW0ETS1q3R3T133hFKtfcBDSgSp6bnXlusxZsbUMiRqKbK4BiMIvVyIAmu3g
cnWw2e274wFVHstzm7b73mTaWJQQwjFAYtFpNyRH7LbcBqF9i+8K/DJuZpJPv4l1
9vs+hBVxXfLNBzhD04CmUG5kudnqijg3MVZH7MhoUkrswP25FejJnB3iauhNoiCc
3rI4X38gh2hfLU7eCRt4f1taMQaTEtBYtVd8/Ks2BY+pEsBXTT/3sPVL1X6f9fNC
MdrnuQENBFU+KR0BCADEEo50lQuQuz8Qm5g76tgoZXPFA/eQXITZuRfYHq3c9gHu
ZXaVELAxqKtIxL67nW5uuLxGJIpW6kaEqre1Anm8NnzUwSDFfiAMgZhTKZIZm0
GX+Y/hDfsBHnR3PTUfFV9hRMLwiWzEg1CkC6YrMLK8GxHSZqcFRZxOdinSfBRuD9
9xIV4SBgJQwDsZvkAgzW3b66pdewuuFVwieCvJ/fSApU17WQkbh0ic00hJlEkmhR
```

```
70j3aEQZ6TDof00u4B5P13q6Q57ES2HXT5TLL0mZDBNWHkBYzdpi22xEv5aheERY
Rddop0X62VICe8rNC4Iqd1chi+p3IG37q14qgW6fABEBAAGJASUEGAEKAA8FALU+
KR0CGwwFCQWjmoAACGkQcd0/Uyt77zLWFQf/VbToRaL0F+dwbMiZ5NsWtarx2SnJ
Msn7cq0liZBdwQ6INte9i2kkaHTE55YLnHZ6mMkpZYFPtPiSQN8q9eAqSa0vDY
o+W8E591+PEWu8STSTfDTJbeRYNKcbGbJqMF5yn54S1R3LD18GAluSJVpWuSEz
7iRmwpGvQBAiVzWvSbQA/mG7TiPSBvus0XX47jFf6cf0gJUES2woGlyjhsxLcUdc
yVcnydRNn4q/oXFdioAHy1baQFT4rYXmuLflGzGjMsP7XtH03g2ZEDFSSKhog7Bw
RfKdJNJQhVGSyvDzb81BCerrK5BcxrgMCK7x37kkl4aR9ycbNcmNNmAvEw==
=cE3k
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.471. Murray Stokely <murray@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/0E451F7D 2001-02-12 Murray Stokely <murray@freebsd.org>
Key fingerprint = E2CA 411D DD44 53FD BB4B 3CB5 B4D7 10A2 0E45 1F7D
sub 1024g/965A770C 2001-02-12
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGibDqHuqsRBACmfF0o/NFWEADUNcCq/6yvGLAZL1V4okeB+zTLIf/NJCiA/AT2
AKiFNd4T3LYLlUjm44/0cPhelAqFSrtgmBLovWJibt7nva0dl0IXStQ0SikzMOzV
4tgtiQF20NXIqfLgCefKo5/fcxrsJ2EpQqNX7ujGtsKHpsZpkqrcL74GowGzUwK
PxnD+AHOa6YiX6LIhZA3ciMEAI51vMLXFQJD1m7831ej8gBtdRVyVHS3RohJmyY
91eGsVdDnDtywmWUA3sg/LTRRU77zx36MbAp40XZJJesFlUp3UeKrcxSoxpI3L/V
C/V6BBn0LDQ5GcUiRwQTSCLh8Ck2HyilmsA00FZJxTdgPpa+CJANwAM5M+y3DJ6+
uZSpA/9/CNa8aRcI/OPfs5SeTA/m9SSV+ITSAIfcaVYflquQwnNh+c7SJ+3Poys
BUahaTVcFHRrRmrVGUytek18i77cNe4ZiTLUn1qu/yZwbVydGek8Zbv3pGiZp8r
8r57HwL8Gj252Yv5ovCRThzsshEfn5yQizbKgHiWwMr/1FEyUbQjTXVycmF5IFN0
b2tlbHkgPG11cnJheUBmcmVlYnNkLm9yZz6JAJUDBRA7PNuWdu2852ZqdCEBAbUv
A/9SDqoqWgmNntNG9prUmqe+Rx3HqkukymKicFzvEkCjULQa1sH2TeM7ZxfqDh86
hbtJEzF2/AsbYIhk6fg7adEV4+8WfZs3TRCHxBLWY2BXEW/9zWmSL/4YNox+BQ5Q
yo7ue4S2K2wfk2JgJeh1e/rEuBk1oR+G9NxfT7eKNT8W4IhGBBARAgAGBQI7cIWo
AAoJEA9QMphcQTsIRsEAn0QX5oqWK3a6wPhbNHPjkhUH6j fFAJ9+kLlLz+J8AKvL
LwTQ+owZAVuSA4hGBBARAgAGBQI6r/ZnAAoJECaVMdWEXf7dtnoAnj373ngJc4AU
WJ+B6QXGhLmBj988AJ4+qzDA2FJQqDur+u+iw50y0QAYAIhGBBARAgAGBQI8XEdU
AAoJECjr4s8DTn0XdFcAo09z1mz2n/TRMnWu9Tbn0BEoWxDZAJ9120+CPxILPTwf
0vZNhA/86cW354kALQMFEdeqC5tLYKmsNPn51QEB+GMEAKc0MMT0/J07QRQEqBTi
VWRLXfCjPaA0XCXtw8/oc10Y2wpECRg8baemNZKnpXy1y6iQdUfJGXU8UfiK0Tvg
e10Rr7v7AdLugriggcELksLLYhgfaLY8C6dr5yCct/gcQN6qCJ4/144eBIry8EaZ
MYdxqIM7/5Exb8E7wK2y2wviEYEEBCAAYFAjtNN/gACgkQbCk0DjIZ+YLIQAcD
Fk/ofe08SuTTYiTGHy0LceSfIicAn2WzGB3b8n2lcA2q6xZhFVGCjXbUiD8DBRA7
PMC4d84pxY+hLiARancDAKc/0te5mlNMwt/N6uJAJEnVLk6fMgCfXXwjERQ4uNFt
btsBo3oR93gSuLOIRgQEQIABgUC0zUB0QAKCRCTqAdkLdfj dVI2AJ0QHSmZV7v+
Vf5ZL/iydysCTabdpGceP3/6CAiw7KjLayhMatYRwIUSpFCIVwQTEQIAFwUC0oe6
qwULBwoDBAMVawIDfGIBaheAAAoJELTXEKIORR995IcAniQ+bgllJAocyhGbnk0z
z55c9i+XAJ0Q4/tU3vPZ3TkrU8xK8Zct2qvkNIhGBBARAgAGBQI7jq3rAAoJEMiT
/MUn0FXbpeoAnA3VZSg+WIMQWoBff0xa3qQ4gZaqAKDVf3cq9j8JxhINE55bnjpw
6HLiAohGBBARAgAGBQI7c/gUAAoJE0d14yTbQb0H8ksAnR4yNm3N9dlHZzG8SG2h
6jVXStWgAKCFQPvqEYS072jmEQc+pwhoKE5aN4kALQMFEdeqdf131FVv7jLQtXQEB
YWQD/jExwixBkuVvUlbOFETpUCdMeVc6BpPzrHdfa52aPFKHqt416fAeeeXRly6l
AxMDdJPxU2ZG3abR4iaqDKWwlluFkEwLBLEAE2Qx2R/nNZqEYNB0BSUQNPH/Q//
kG6ml0AVVvRLAL5R3MEek/Y0ErH/7JXn8JPrl/rKqwCbIsLliQCVawUQPMskr22D
N4pRurLtAQGBKwQAIx0CEjXh0ItyqSjltkb/6Z2DYJw6ypRikRJ+yTypNHD1EobE
s1w0Q50EHzyXyIu7y2lj9pMhf4aVdYnM0bBarg2IDx20qUKCKVer+evccPxIsXt6
CZ90Q6D5eaSyjzls0RuhEubzVPY+raR0u90VJKU4YNzmht9D+ZNRKURtupiIRgQQ
EQIABgUCPMsksAAKCRDTST7w0perjoE8AJ4uqL605gfcXSPKxcGF4scxAu9nQACc
DpJ7Vx5Y7fMJMmDWAiox1+uHE9m5AQ0E0oe6rRAEAPF15Mz5Kg25Az3g+70B37Qf
ZukClm8gdjR9ziTS+rkjYxeP+j+BmrQNYqdyM+dNG1Ek+TgJiBygotjE3RS0HuVw
xin9yMIuTxa6xh0PX+sV5aw03YUVigLwkevdMDLTAAEUwc0y2fZv1as6Huk4k5LK
NanMNRnU2giytGuCTyq7AAMFA/wMMI9P5XQ0/p3iNDXZ5YQ6zbdR/aC/q2lxN38F
UJ0EnMaSpZvD/EE/gpmI2naHQuGS5C3RrCrX3/7IGGEVE9U0dl+krreVDDxz/yXY
hX2D+5ZvriekJZHPmek20gT9i9gm3xLl2e0zS1zQ6BcYctX5kVwIw5PTs09/MVvw
scShNohGBBgRAGAGBQI6h7qtAAoJELTXEKIORR99rLsAn2+0xqxPJk8ZmYPKX1JK
```

```
qN+IdvKuAKC6p9c3LJBbYHF1hxPDhBvgBaS0Kw==  
=WyeV  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.472. Volker Stolz <vs@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/3FD1B6B5 1998-06-16 Volker Stolz <vs@freebsd.org>  
Key fingerprint = 69 6F BD A0 2E FE 19 66 CF B9 68 6E 41 7D F9 B9  
uid Volker Stolz <stolz@i2.informatik.rwth-aachen.de> (LSK)  
uid Volker Stolz <vs@foldr.org>
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQCNAzWGsAAAAEEANfn/N113UfsP+wON2IJD1Npij5AKnGs1V4bXkxjCqD8Uxa4  
AKoCXtdBqB13f9xawKI+yHvzYvxSpVD3eU8e0VBn0/PVgkl48XGwqyMMW4qF6bA2  
cIOAEpytVR5wWEPdm00LQ0zQx1lTl88maQY7s0Vi2o03yU4tMBLpPok/0ba1AAUR  
tDdWb2xrZXIguU3RvbHogPHN0b2x6Q0GkyLmluZm9ybWFOaWsucnd0aClhYWN0ZW4u  
ZGU+IChMU0spiQB1AwUQNYb/0968PY9qESIpaQGJcwMAi+c5BcVhXuXtV3bpbbsLU  
Ftt9Pp+WCFw1SVsUy02HIkt+NTfyW6gf/youQ7gjMRSUtp0BVXV/2NBCT01ysTpX9  
uQMa/hz5pxHESkRJBxvBPt8RsP3EYMYbtwPTMcix1d0piQBVAWUQNYdqEekbAQj  
CIb1AQFsoGh+K1mszKG+DSo72s0YNpV63NCj1Bil5wUNzRe6u3ajd4G5PZuHmWd  
Y/uAJz4zI053jBPYqMXGM0JHHKHu8EaLd4kBFQMFEDWHakmCXfx719L9vQEBLEoH  
/2myvoUi2Np5bujRVI2h+uKSxwMN89fXqH6nh5XTLxTc06VEMHAa0LV4PEXzbw  
Z3QRD+ovELzJNu+RCXmAXNjUI+l0H/MHTtSttDa9mGXH2WRw0Qinm660Ibspr0CV  
cAunc3WKItGennhpJ9z7iXiY1jTmCZ5suljM+qFFgVZUoD+dcc4Xu4FjT3GB50dX  
MowWPGdSemm142TfjkvdNfNcQFw1Dg9/QLTXLXzqEbyVWgEFnVVd7Arspu10+4  
IqA4i9bpw61XZ5KGPYr4IYyZ4RxiwPCTE9GkgxQz9Cq0rVmJqyjTYSSt1JJUkxrWE  
IHSqRYfItXJjs9oNRtXfkwSJAJUDBRA1hj7AEuk+iT/RtrUBAfqVA/4lI0dDnQdt  
bkGr0fMssds0B0HeYXzzc518ne5/+juCoHap+348+KvHS7ppSqaCEIi65qMAJv  
fi3DT3KmToQMKE7XVfRv7V1XbQTEsw3D9xq+VxLWFdLOmBrTK29UDIyuNSDLvGu  
PAsfZQVqMfh0qo743wmcUpswgIRRBk4jIkBFQMFEDhAWABJ6axjeQoR+QEB60YH  
/i/a1aYox20Qn4vNy46tD7c1RH/Ub7HfU1D0CsW+X2mJV78roZg2VyPLo2nfFpN/  
BHDR+sUCjL2sURhEdVPdktEkcFGs4V9mCfP1RUQvmKBQIGuFadJ8n0bKtTEwH1F  
zYqUzGXdjYc3HKINb9q+ZfICVCcyM4a4M1gH74giKnHKMN7nXKTbWbBmh4b6iEM  
nr5w46VmToAKuAdg7unH98dJRNv+lhtfmKJ1eFMjnz1BCcvbU3oLJyldMw0Tk+8  
gBv3HVfb66YBaMJ0L3Vin8KAhI6JrIwn+wAFJ4V27hcRiOoB28LQXsZy7WsUEK  
9tSlbltr6Ll9bWpeRZ71Iv0JAJUDBRA3hDNLQL8ekR0N0LkBAVADA/9a/4x8k/Y0  
OnwHaMTPHtHeIzdWacChY28dQs2x8voRu7kVGNec086VMuvpbxXDphJvzYcr+gW8  
7dtWi8gvrABmNYh4CAqASL2byN5weA3Vq/JffNUyLJ9iv1N0JhyQ00kRws8WqryM  
IRLZgC6+9oaZyewijGKy8AFN81CLV2DHEIhGBBARAgAGBQI7SvGIAAoJEOpKzVz2  
XGjNKJYAoNqW0Qq2PjUUCtL+LKRrbZF+JZCNAKDXYaXtG6qbZAAEWE+m7r1LLe+0  
nYhGBBMRAGAGBQI+QWnDAAoJEAcllNVHsDXr0fwAoIUVE2QqsHmX5fIeyA0SsGG2  
UJlVAJ9GPK+28I0jQJ03jw15LkvX+4JvoIhGBBARAgAGBQI+SBHZAaoJEBDLp9/8  
BqUt2wIANv3RlndasDKub8ciJHsepxBzaYAJ4giqIRIvLxLkC1Lies9wXkXSc  
AIhGBBARAgAGBQI+QEyyAAoJEBYnj2SEN+Mf8zcAoM57AaMFNyq6XGMSrI003cJ4  
wMioAJ92FrujzmnW2/WA6Soi5DrF2JnA44hGBBMRAGAGBQI+RX6WAAoJEC9KXfQQ  
64+oh7YAn0e3SZfP7bThkHK5TVvjdyLHfDKVAJ9ydt9U+MppY55NoJ6Uo8a5jxLA  
SYhGBBMRAGAGBQI+Q0b1AAoJEDmJyUz9xKj9kWsAnR6jJ0xeY4rKP0n7Ggr4VSnu  
ycg2AJ9o+NRr4q9yyM7pffREFZcoV1XCmI4hGBBMRAGAGBQI+QWnDAAoJED9XzG+e  
a3bfC7kAoLwacSdLlJhBuuTBN+BvHnWBLnCUAKDIj5H1oxzJ76sP/JfZsapEGF/N  
sIhGBBMRAGAGBQI+Qq16AAoJEEAMHraiSM5jKhgAnjgBQVtp+LTcCnT2f9oYwYsP  
u4qlAJ9uCN6whxSETrv0S9YjjEODzNPK+YhGBBMRAGAGBQI+QX93AAoJEEY9vyV  
JunFRwQAmgLV3LkX8KIZlnDWL5voMRFw6gAJ99I8+6GZwfDhbZ/c2iF761bn/A  
kYhMBBARAgAMBQI+QV4zBQMB4TOAAoJEE+DjLcmoKgwLNAAnjPwG45YMj5INI/Z  
67KSORgK1FCTAKDS+zGbjao08ECfJs3g0I875J4/ohGBBARAgAGBQI+RbPbAAoJ  
EFv8diRAZaHaj20AoPhVj4LSdtMGbyzzCKFbWEiXfbDuAJ46sEmDEUKW9LPMpIfw  
bPA02N1XvohGBBMRAGAGBQI+QLCOAAoJEGJIS48bSI3qqvIAoNTk9lKbvIjCxjYu  
Pi+6QyWeMidrAJ0b8421ck7IAE5Bye0GhMcwTXvmUYhGBBARAgAGBQI+QFwQAAoJ  
EGoCMg2CoDjemxsAoI+pJTqzr/I9XifXmoxAmGmywnZAJ99zT1A0X9vyMhfEj+v  
S4PgZP5CTYhGBBMRAGAGBQI+QYUfAAoJEGumFqTBUtsMwecAoJFSJujHQaqenIet  
6YFF2RQMG67GAKDPw/Whv1oc0rY2kURdIKvtKoLfyhGBBMRAGAGBQI+QC7AAAoJ  
EGxG8ZwW/bKYr1QAnj6fBgE0mLvusBd0x1lQNJ0J5JMEAJ4LZbc4ZfML6rLKLcjU  
SiXewZJG5ohGBBMRAGAGBQI+QaANAoJEGx2F4yg7Zgt7/EAn2LA73pPdic7lGbw  
4/zIM4Ccs2RUAKC3A0wEFXh84B60ov6Iq0jpw2Ue4YhGBBARAgAGBQI+QXqTAAoJ
```

EG55RQKgXnANT4AoMFVsGRuUnRv32T9gbU2cswWJJ8+AJ42FyyYKF8UkchrktTw
Vuog5aYATohMBBARAgAMBQI+QMP8BQMB4TOAAoJEHUTojYTECz147sAnj5UikFV
tMJLzb2myMQq1WwVfs0AKD2rQAKLMqYguwPnxZgTqdjkqweKohGBBARAgAGBQI+
QFe3AAoJEIBnEocjFaj+NXyanRBBVLZRL+CcoIKK50gfHxWuwCP+AKCmdgS6N+Cp
yuB3RLpLZwdmgfI3WikaLQMFZ5AXimGoAgbIrKVHQEBt7YD/1u5NM4zHgXdQaWc
zMT4jUq1vL0s97I/QV0LeSxaTe9eDM0te0jFq9jE8ZSCf0hCeNEQENylewUKPb3L
2Cnk2iECjhA4oz5Y2EjsDBKMxYqIeTrs7aX2FmmuUS2V0rXAq/ILZVKEpGYkHeE0
iTfV08LiX+BVzTSN3nH219xv5JM8iEYEEExECAAYFAj5AWp4ACgkQLI/Wo0EPUC7T
7ACGqAw/1qBb2L37c7fGos8+Kga+7j8AoKlugMVba+7iFlppj8uLsjrd026HiEYE
EBECAAYFAj5AJZMACgkQLadE0noea19+JgCfTFLMzDdbkljKsApRIhEJ0MgmAQa
n3jps7f+9z+F2+VT1E0Dr+qgN/TviEYEEExECAAYFAj5IaJ0ACgkQmpTNb38U76R0
yACgq7VUA+Ge/08925P/vjgU/J+inkYAn1IKKdQ4BoybzUwNbIViHcA/Pw9/iEYE
EBECAAYFAj5Gx3sACgkQnvV2imr0P6y1YQCcCcxkVBMxP+QZHp3aGECPS3BWFpCA
nRpbA/mx8Igv54P49U0iytSDRLYiEYEEBECAAYFAj5BeqMACgkQoxj0xLJuarl+
egCeNgMw5NhVX12rFBQtbW87rRRL+mYAoIfJ0cdPK6Krib0Ya3IVPzEDDACviEYE
ExECAAYFAj5AtroACgkQLHMQSNGevH2MQCfe20+1ceoEJ1f/tBmGMk5L+b5P8YA
nj836L/Q+MFURSkui5vFnLl9+8E3iEYEEExECAAYFAj5BckwACgkQMS595oNgqkL
8QCcCX9cJdpF5ndPPqkL3dMQ2TQ0w+z4An0Q6b8/w3bmcv1vK/FmC8NK38G85iEYE
ExECAAYFAj5BaoEACgkQTHXiB7q1giLw0wCcCB2TVfy6ngP+U2gBmRJRrN/pjGUA
ni2MxhPJ0UjF0yT2yBRN0dhChm3NiEYEEExECAAYFAj5IaUgACgkQv7s1Bo4LI/3w
sACeMrgVkwTcYBLjgz1j+voZc0lghu4An3tDEXZj/ZC84SU2qjeUvTonx0u3iEYE
ExECAAYFAj5BE6UACgkQxzjfyZwGunEZTACbCbFvKaKo0508gqcNHzaqoDRad3YA
njo4qXL5vZe1+Ca+Udc3v8j1cnGgiEYEEExECAAYFAj5BhRAACgkQ00RHvREo8L+1
SQCFUTCLW0oDQpuLk484vp4zxZuq9m4Ani5fkDVe5V5v8tErtL2emrbN/PrCiEYE
ExECAAYFAj5AzUIACgkQ1VamYIjj71fu6QCgmgFAGw6sCcX0Wq3zD67y1jK0/dkA
n3Y6+LXal94va79fuR84qwc8w6FEiEYEEExECAAYFAj5BI3gACgkQ3DZ0N+WqyzT5
kwCfdw6c5A3aV4Mnw+TXCykESqZHvpwAn1A6AZXB1SIb8/z6cAyJnRej8lgbiEYE
ExECAAYFAj5JZVUACgkQ3uEZ6Jp2ya0HigCePMi1gAsMcFUX86yTd0L2NIcec8A
n3SjLh8NXgnAkRvUijWniQK959fyiEYEEBECAAYFAj5STagACgkQ32cuVxwi+uzA
RwCePK17Hk+BRidQBbRT6rS0w5quyYAn2ak/VaFJC2036TJGk/agMeiffy7iEYE
ExECAAYFAj5BmsAACgkQ8CTvgjVRnqhXcQCgHTsuu+lR69KxozYDfUnStj9tGycA
oJ+rgBsQI2qsKVKCGHUGdSiP7H0TtBtWb2xrZXIgu3RvbHogPHZzQGZvbGRyLm9y
Zz6JAJUDBRM7HgBLEuk+iT/RtrUBAVGYA/902enRF0aTJMCIInSA/JMAn6JYLIBPn
dpRmRumH0QodklLBKkoU0DextJIQRrFhNbfw4C+6XeM8ynZWB3oGo+W2QJjqt/Y3
+H1E6c2GLz5/k8m9ftXVZW5MW5vTnoz1JvTq5Q6CugR9BlU0V93yJL37TQ+S32D0
Dx6Z4NsZZBDI04hGBBARAgAGBQI75vgLAAoJE0pKfVz2XGjN+Q8An3Xj0J21Ksg7
FRqA93rshe5ZZXwgAKDRQL/BQY5AGZLBPO2H+2f0v8AsZ4hGBBMRAGAGBQI+QWnL
AAoJEAclLVNHsDXr9kMan1okZvtPT5VXSzzVkwR6g130tJ1PAJocIChW88twLeog
z/Nzg3mq240nH4hGBBARAgAGBQI+SBHZAaOJEbDLp9/8BqUtUSkAn2d3mERiipeA
Hzip5R3grI9uaI4TAKDE3qE57joBG8A8qCmYJPS0VldbJohGBBARAgAGBQI+QEyy
AAoJEBYnj2SEN+mFkWIAn3ivxpA/ukUHL+fm2KPLmRNYI3HxAJ9S0oqQX8C+bj4p
c8oeLneVlsPY5ohGBBMRAGAGBQI+RX6bAAoJEC9KXfQ064+oYusAnAoryTN3QttX
HSnYsUmR47Dies0+AJ9ZwrkvSzCK00AN4BlcbYYmLfU724hGBBMRAGAGBQI+Q0bo
AAoJEDmJyUz9xKj9bIwAmgINDAPAQomDcg0fG5Cu+htujHCjAJ9N1Uua6NaxYy8D
v1tbsSGVmRLmV4hGBBMRAGAGBQI+QWnLAAoJED9XzG+ea3bfZGYAmQHnd0s/EP9y
TpMe7dsnaUqMRPwBAC7XKNVqX9d2q/gfMfYA3sKpyiZ14hGBBMRAGAGBQI+Qq16
AAoJEEAMHraISM5j+NoAniMcEl3nPdSdJeXyDuGHg7Z0euPKAJ9KPSZu3rw01seL
8uZ3hCHGcRALYkALQMFZ5G0L5Avx6RHQ3QuQEBcRSAL6SAiCyBNDmnbR+XHUO
F7YpbkcSJPd4dDgJi7eKhD9o55wGdLWjMZJLKNRWNQpAGTxx3bSZSiZPTBLVBXZ
0cCnkBzFka3dZCKP5HxH2vAEcroasiNQI9iLF7LvaYZ0+g1EmL0/Vj9CWHB8ZL
ur8dZDBrG27iL95aQFrtWTBDiEYEEExECAAYFAj5Bf3oACgkQQRj2/JUm6cXVaQCg
maKjFV25e4MDarIJeRrd958rk7QAn3xiGFmzB4hvIKxCd5phuQyWCE7XiEwEEBEC
AAwFAj5BXjMFAwHhM4AACgkQT40MtyagqBanRQCcDI7fYqwk9DkEj2NLwQm+kgX8
oo0AoJzBj8d0Y8RBCteUwL9A0LoxBF/XiEYEEBECAAYFAj5Fs9sACgkQW/x2JEBL
odpkKQCgvdFhFeBj9KcsCdGqkHDGfv1SDdkAo0cL1EqjKaz2vzhp3cxEU/kLsJDL
iEYEEExECAAYFAj5AsJEACgkQYkhLjxtIjerTHQCFYxaYQ5o6bxRhj0Pv5lTVxeMj
ikYAnR0YV4wLQBYYGGt0nKrtvg8MuBLSGiEYEEBECAAYFAj5AXvUACgkQagIyDYKg
ML606wCg2FJ0k8R831/RrP9CCv8V0aj5KtQAnAnfo4+TXJUwKMXRM596KiSIL72L
iEYEEExECAAYFAj5BhRAACgkQa6YwPmFR0wz+YwCfWH1UcIp9H3P1mLwKeQHZzDwi
6f4AoNV77nh6CAD/AFufawBQ84obYA0iEYEEExECAAYFAj5ALSIAcGkQbEbxnBb9
spih2gCfY91bcc/xnKmn0ICBrS/MFr6M7v4AmgKEWSakagyDY7TAT403SE7JYwqn
iEYEEExECAAYFAj5BoBAACgkQbHYXjKDtMClh5ACg4pxJxfj3iH9VKMKhSSaxQkUL
6HwAoJ0MhoSLcSBcwRhC9c6br6HJ8ZPqiEYEEBECAAYFAj5BgcoACgkQbnlFAqAZ
ecd/mwCfZiPgPhXIZ2uW+3yCVQpxHDJKbqMan2zfdRal05+nvLweSKLfvnn0lMew
iEwEEBECAAwFAj5AynwFAwHhM4AACgkQdR0iNhmQLPwbJwCgqiND7vrvR7LXZ
+RU594ERm08AoL4pU1mboIwas06Bxt69i9fq/4ciEYEEBECAAYFAj5AV7cACgkQ

gGcShyMvR6NkjgCgoiVSCaInsoV1mmdckUF2b897HiMAnAnvDrvMi9MBLZ7u6hor
F6LzW4REiQCVAwUTPkBeKoagCBsispUdAQEPzQQAskLYlBnE9LDF9LOVAL+ux0yt
P+ygRCKe2xddkRQMMno0o5N1GDZ19MCC1gH3LHfpfRBX4qqsd1jhu6x00jt0KZdY
ZBhR0pI2toIg4G2gcIAPUW6gwvm08vTgEadsAhctF5eYF6X//jz+KD6NPT0vQht0
BnsEZFGtaUGmdKGhmA2IRgQTEQIABgUCPkBaawAKRCRUj9ag4Q9QLrjHAKDIkTqD
wxhdTKtb07E7Av3qXLun4QCfWM1Gbgom3IvD000cj0mVrUBWVY2IRgQQEQIABgUC
PkAl0AAKCRCP0TSeh5rX9JOAJ4tNwWBAuCK3rQH85vMEQMyhGtFKgCg04iSA7Tp
qmhKWseWlFazudSHtBWIRgQTEQIABgUCPkphonwAKRCALm1vfxTvpCZmAKC4/759
p3jrLj7x0RseN02ZTeNnCGcgulgv4ZH80hp3l6+ACGCCD3N00aIRgQQEQIABgUC
PkbHewAKRCe9XaKas4/rfJ4AJwPRY59Vsh2jIRqSotuByuQCyZkPQCfUBtv6IyW
k6RXu6VUraXs0xYodNGIRgQQEQIABgUCPkGB1gAKRCrjGM7Esm5quVn+AKDIgwUw
NacdRUUDeLaMrFe7FI7nzIgcPe00xg2eFH11V/G04KU1ar7TBFtyIRgQTEQIABgUC
PkC2vQAKRCUucxBI0Z68X2WAKCkvSW+1x0BeUfaZ0W48QnrdrXXgAACbBec+oeCX
Gd6r2WqEh11Do1y4aVyIRgQTEQIABgUCPkFyVAAKRCwXln3mg2Cqd7/AJoDZDUX
3ULLlwyxChpQTnV15xJVYawCeKZ7criCJsxQG+1BxK3EFLgRePd6IRgQTEQIABgUC
PkFqXQAKRC0deIHurWCKTRFAKCKojFse9VrAdDHVxR7fUguPPEsTwCgmn5xJzVY
fyecWDEL2INvKmmcmx+IRgQTEQIABgUCPkhpSgAKRC/uzUGjiUj/SQ9AJ44o83x
XDeyU+DfT7sSnw6mI5tFNwCeN8n4xEQeQ3vDj9k/zX/hjZUSWmIRgQTEQIABgUC
PkETqQAKCRDHON/LNYa6cVLJAJ98aJ4ktcVL66TTiAkR9IfI48x2gACgLM18GIGK
Ix4A3ji4yB7BBEwYxnmIRgQTEQIABgUCPkGFEAAKCRDQ5Ee9ESjyXzhVAJ49HvGH
ufeXvVppqRzPHS7AZKhaHQCfa/1HEiUW3BYRPxS/rzRL1KfmaxKIRgQTEQIABgUC
PkDNRAAKCRDVvQZg10PvV+vKAKCUhQqUVLMR6XaLJQ+Agd3R/AZvIQcdFxfP68E+
3Qh2HD1kCtnghXEvZY+IRgQTEQIABgUCPkEjfwAKRCdNnQ35arLNMyAAKcW9LTF
nqIZrigS6FL6VWd8IK40FwCfe0DKJVTCLK3qBZNZmWwREFC9juIRgQTEQIABgUC
PkllVgAKCRDe4RnomnbJo/DLAJ9X5mdgo0D9jrzYPUHedIBgkanj8gCdFqkVMbgq
QWB3l0x2qa+IeCsu+QyIRgQQEQIABgUCPNJNrgAKCRDfZy5XHCL67N2uAJ9hPkCY
wRtgpj+I98LNUu0fdU/qzQCfQNPV5iFSTsvN0hHCac/Cgrh0h+IRgQTEQIABgUC
PkGaywAKCRDwJ0+CNVGeqMPqAKDAHmPi40Le0QBs0fy+Asrx26bUACg06SuKdXy
/xAdj/loIt7VviUgxbe0HVZvbGtlciBTdG9seiA8MTgyMkMbmb2xkci5vcmc+iQCV
AwUT060qNRLpPok/0ba1AQGjhQP9GAmJYWAewJK9UTQjmtM49YKCI6qyRfEorVW5
/RbL67I19Lzd3wfXkNaKyb0uG0zbGUN/mE7BYkPt9cx3GPxLtnmwMjQxT06K63y1
Uqpwn0z0ub68Jyy8gTsRkODUf6Qq9PJZU0klUTLUuTibyLn513kHaIBYvIYuBLfn
2swr3yIRgQQEQIABgUCPNJNrgAKCRDfZy5XHCL67CojAJ0er2B3hHlshIa5GkNJ
JjRRgwrxcACaA1mQVC/GXakpIv3yv0ldFLWYze0KFZvbGtlciBTdG9seiA8c3Zv
bGtlckBhc3Rlcm14LmZpLnVvbS5lcZ6JAJUDBRA2XsjAEuk+iT/RtrUBAWeHA/4w
wfmxy19v8sJesoRqvJBH65DtrLhFTwHgvQyVCUMbIMkkyf9TC+YvcCoSwe5gIvVt
S4Pyr0cbw97iJBtH7aQYqwQztMp/I9iGpEqLEMmISL4nLdMI/pehqfUyfd9AQo1
6fSka2F/5tj3UbFG44eu3gbubWU3CkZnY3vSaFmIYkBFQMFEDf92KFJ6axjeQoR
+QEBd4ch/iOmUttgV/0/kkXLzaRdH/uGXnqA0x61wC5p/wsIw8oMvkC/zFPLHMna
k8m9rXdc1NyUwXNI6yLc+B25+LJLVvx5iEnEFGCTT34Epg0HDLdCcFwBwmcBTQ0n
4HNMo9ZEh2zzSYq4vssIc0IYQbqcbBuqmgbsA4F8sReg+p8VukH+55Fj42MuL0iy
tZaCrwaLo4j3ZTmsEPSQEUCQduSxyz5es4ri6JB+QMI1LPzmtNx3Zfbjq8oDhx6e
zZgpvvWUyoAakTokLrXd1IgfTEqETbkBGHYD0f4FvgZLwvvtEQ8cuW2K81/HY+c
yiP6WX8+Tif9Ts8ytd/qJRzf0xU/U1u00FZvbGtlciBTdG9seiA8dnN0b2x6QGk1
LmluZm9ybWf0aWsucnd0aC1hYWN0zW4uZGU+IChMU0spiQCVAwUQ0FZPzxpPok/
0ba1AQHfmgQAgE8mUY5piHY5305wSlpDmadpQ24Iz6jBwtnZHmH00zK9tgBAwREa
rAkunLmX6tInH53QwCsKw+rpwkeRYjhwjuyApmxH+UABv2tun9A8FbA4mNuI7rj
CLR0v5CP0g7oE79xq25L9V5j37JwMAyYrPquIaNaqd8J0vjAg5T/ybumIRgQQEQIA
BgUCPNJNrgAKCRDfZy5XHCL67JIIQA9qZqQ3TfEoTrRQ7E0TY0nPWEHwyACgLPiA
wTw3pxbq/C+w+k0/PNSZ3PCIRgQQEQIABgUC00r4CwAKCRDqSs1c9lxozRWKAJ42
Xa6HftDx4bImBTLp4bphkg3rACgsiFJj48b731sTUwXzUoJ1VkJ2J5000VZvbGtl
ciBTdG9seiA8c3RvbHpAcG9vbC5pbmZvcmlhdGLrLnJ3dGgtYWFjaGVuLmRlPiAo
TFNLKYkAlQMFEWHPVYS6T6JP9G2tQEBUJgEAM2ioA1zLs0GL8k3cwoS4rWlKmiI
hqLI6cc8ePfkE2fbreregQiQ89/LQVTUWiC5MA7L9ERT3dUIjYmTsX+50QLJY/UQUQ
f0cFsrwi0qMzBkAR6vgKXSj3GsjrPuPhG8f1INXAEb/GjFrFqpuwCLiC6Bfmt8yD
aFRBjZgfnE8eH99xiQBVAwUQNZS2FEekbAQjCIb1AQFJQQIARqkTioNBIq8p9Ybk
Gm4ztbJHCRx0y0yoKz5HVtS2Ra08LXMDYj/7SCVerFbE3FmxYEniRGRJX9CzidS
zIC/0okBFQMFEDWKCt+CXfx719L9vQEB3qsIAJq2iP74omWhzvWwiIa4UJ+Yt8TU
ZXHRgk1q/D8iV4LUGMgdRAP2tu00aX6pHm096EA9H8gNeZ1woTSnLgw8Z4ySjk8J
36jahk9wYDbc/t3L1jm563eU+idUcwp0BwbAcNdKTayPTD4Pou0CwFcjTWQ6L7Xz
hH3cW+WuKqoDLVL/5qTtfrG9eUAieJaB+lytuq58V9w6P+QB9sWw1k57YUdxyQqH
4IrlC01Wwi4FVDJ6a3QUsRtDpDPj+X0iVZasFmb/foWzi8ZH2vih4Hb9JQET7vQc
54UUAFK4vo/znsfK+AbgypuiLGYNvh29egIo5GADryMT5jLrWk5Ppy8wMc0JAHUD
BRA3JwXN3rw9j2oRiikBAe6PAv0Y1/tuA+Uqfm2IyM+0yJFP5QAumPwSvQLovJ1F
u2Q+JdXzBSRiKsWmWQPb+HHC5EMGDxmggEnWCi4blFtuosms7lcX+pwD9xUJj/Rp
mc9bIR/vuosYR3QAqK+IqabG52IRgQQEQIABgUCPNJNrgAKCRDfZy5XHCL67CQG

```
AKCL6bVRdJJNWM/prg0+wZkrUhLY5ACcC7L2EFVlHl35V4MGVUef0C7N3eIRgQ0
EQIABgUC00r4CwAKCRDqSs1c9LxozQ1BAJ4hArrfK6uPBNk50nCeJAyBTeA2RQCf
d2EysIPiSy1VJ5LpSFL69vKSnfK0HVZvbGtlciBTdG9seiA8dnNAZnJLZJwZC5v
cmc+iQCVAwUTQEm7TBLpPok/0ba1AQGKAQA0+mRB+Z2eU290IaxQ1+nUF2PSNmL
3cwXW58t0gS+EEq9AfkTPFGYgMymB4N7igZhZEAfKp3kl2UC1lqIfKq6RraxnVka
KW+WC/qdXAUgQZ8AMPACp8DLEvqtFgUing+6U6JWofXhtB/SnEjcQWX8uEZ4MJcc
G7oQ/NdFiVk5I0o=
=r3Jh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.473. Ryan Stone <rstone@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/28A3D46F1893B342 2017-07-20 [SC] [expires: 2020-07-19]
     Key fingerprint = 68FE 9892 6CE5 73A6 71BA B0C2 28A3 D46F 1893 B342
uid  Ryan Stone <rstone@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/CFBA4601326C45F8 2017-07-20 [E] [expires: 2020-07-19]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFlwBvwBCAD0K7aBCW5whRT32Is4c/9SWFAsxx1f6ZGAUv3Yef49wb/Fq/z
S53on0M3iGfNfSA5nXft/RIoe1xYMjJneyxB+q7yDAJexEZAKrMDQrUVMjofa9k
MRIkhh0Xx9k0Tr9ifTaX2JZZ1jHPVW6zp7PejLGdmR6NeLDQWmfjBvykzBMMW1V
jiHu8Ph96TL08DdRBDIMZUam5GVYFhRBU03yJrL73rLUWLLRc8T1K9QabjXXjDNR
yHVc6a0Jh7soWPIk+S9wNntVXhAVnGDIXfKypm5eneMcn46ER+Kb0R/Sk180py4e
37fjKzGYq3N025MwFhbKyaakD0p/9LMhZmHfABEBAAG0H1J5Yw4gU3RvbmUgPHJz
dG9uZUBGcmVlLQlNELm9yZz6JAVQEwEiAD4WIQRo/piSb0VzpnG6sMIoo9RvGJ0z
QgUCWXAG/AiBAwUJBa0agAULCQgHAGYVCAkKcWIEFgIDAQIeAQIXgAAKRAoo9Rv
GJ0zQoIxCACV7LMLUD7SjoNkKK11HCFXwoQi0aoDsB0Er2561Td9A562U5o2Mnp5
fphy93vaxSznKwbdTFgpVd6s22/Po5BxdCwm/61SSYARL9XGpjpYYmEzPHP5Mj/7
H402BXFC4KE89NTmygAlFmuFyn3Ka/Hp+LArkq5Rgizo8oK5LPlxhiUPIpQ5k3+5
XP7N0R/964gzanNxGa3CrF7ltiS/SBRGqx8SRMG6PtBVHo6mivd3ldyCPj9uVJQj
c+0nAuqBLr22eU8ZTGSxCqRTcyHTngvRpfCxeWltxuk87ELqiqZy+tLKhHcCcsSQ
yu/3vBfVUv9wGwujmFNZ3fTwCG05tLsqUENBFlwBvwBCADR65le6oheZQFeU9/L
wjAMzWlfnuvQ05P0++nXE8DVGdvrkHuIfRYcALuqmgL+L66+dCflmtf0MW6aDX0i
Nv8Y+bfYMBvtGFTHI07KdjuJN4QNgFYUIM/jlgAyceB0plYNLp3NwIyEZ637jJxa
BwLXgQBml+zDQvD0gaBAqd23YK2GGAVLZDKQnfX/YdLc80+1R1LGJT41K54T5DAo
AQaIp3tJAauNaIRLKYn5okTf/oZZAWyxtcLb/RVYSANtBiQWS2rHcZ0VX3fmnYcE
Cdn5BVEnFR6As+hLT0sccb6UYSivLNwRKti4lly1lgnkkKmnjjuU1I8VYdqR/tvI1
CLDfABEBAAGJATwEGAIEIACYWIQRo/piSb0VzpnG6sMIoo9RvGJ0zQgUCWXAG/AIb
DAUJBa0agAAKRAoo9RvGJ0zQteBB/97LykUuFMRPDWjF8lR4N0ydugFEud72xY6
kz6MIwUU0r2fngVREQR+QdZBkULQUiKKGkV2Mps6ZrZNVIVNhM12bsyu1TSN6Wdg
8is2cU0EFBkzclW3ruhY3060pMmbem6lb9iwtZP0MiT04RHEQ0L8KDDk426LybFC
1VPvj4tXT/W9vxtUAWsS05xP3Jafb3rsQdzEzdzm+uPxltQFP7JyQGtPnJ9vzJ4o
liLi8hLek/crAIQ+9lyHJvt6ydJVGmX0RjPBNauqVhNXUJHiF9pztnWKbYQqhpv6
Jc10d5AqMYyFZa04+PwFXRh+Ncg2KJSgRcNl47xhiLHrqL6haRdt
=Zx4m
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.474. Søren Straarup <xride@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/E683AD40 2006-09-28
     Key fingerprint = 8A0E 7E57 144B BC25 24A9 EC1A 0DBC 3408 E683 AD40
uid  Soeren Straarup <xride@xride.dk>
uid  Soeren Straarup <xride@FreeBSD.org>
uid  Soeren Straarup <xride@x12.dk>
sub  2048g/2B18B3B8 2006-09-28
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEUcVMBRACN3a/+siykvNlKvwCmd4HVMogG+0ljeu9wyLsI8dJ9Y81bkY0h
fi7ve3Tfu4GeRcInrc2FV9Fcsv4dt9DtYQ7PQTPH8kjrSXR3kQoiHE4fGGJL4IK
```

```

IVIHj+iC26JJgbqFCSU7CKGdvZIOJ17IPPh/HhunkBv9ljNJ5MM+WL8kJwCg20Ez
J3CRnHM90EFk/nfALJRvXk0D/3rqR10DyY/8fFDtp0IjkApkw7k2eoJsfqy7tbtX
YwdMKQptAvz2Nw4Qj fo3NbgGbfN6eAlhoy9Srfm886KPMA22ZAvCwopFNbqAGX
e2i0EwbU4Jf1Ssq5vLsIh0Vz133W6mK1c7VJ0cf2zl+iRwtISES4f0Y5s9rEacIjA
NcAHA/0ak6bks8LqzC64zFdI6bj2FfJb0oTrga1/FQEBSw8bET14S20G/713ZCD+
tQXRrs8I9YjBQREsKYmy0ixFYFmxMvG0NxxkIyrwD/GEqBbNdkJLx7pUhqv3zyRY
rzvcmca7jIguu6K9nYi3t45nmCv04ku9EE34YHzvgFQ15+1LdbQjU29lcmVuIFN0
cmFhcnVwIDx4cmkZUBGcmVlQLNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRRwGPAIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAWQWAgMBAh4BAheAAAoJEA28NAjmg61AFysAmgIisxdd6032Jk2xeI17
gcHuzXvuAKC5z1x4XxCwELWC9mk9HULVTwcMW7QeU29lcmVuIFN0cmFhcnVwIDx4
cmkZUB4MTIuZGs+iGAEExECACAFakUcBVMCGwMGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIE
AQIXgAAKCRANvDQI5o0tQAvAJwIhTZcNV01HKFW5+hfnPE55hAMwCgtgTvelBA
dh10HgdKEN+HwtZzEnC0IFNvZXJlbiBTdHJhYXJ1cCA8eHJpZGVAEHJpZGUuZGs+
iGAEExECACAFakUcBtACGwMGCwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIEAQIXgAAKCRANvDQI
5o0tQBgzAJ0e+6mp3n17yH4hAzCE2toJ/CPBPgCgrDC3mRdXE0D8Gegm80agUykc
Fq65Ag0ERRwFhBAIPf3jtvf8pJMZo07SQ3/Et3jla1P0UcJuk9T70om/Fqi9Y1b
mxTXR7yu5Rue/ZSN20laoywnJQAJ3BENx7mZHZwCzZDFEU9QU6WipPykt7KbhBG7
DjXBONGY34wL4RearvGn61FuL77/pkSA1XQ4+5U/hWIsTwnHRufxoykhlyo7QTN
x/S1bEXA6eTtft7acA8sZfMRiqb8op0tJPiSM07vBEYHfkleUGhSjwI7R7ghux2z
y92Sp1sF07xb7ZVLKVPo+edqbu5mKRLvhykLiA7keNv/YGkfVjPgLthAo14JIL3b
95d0kGV/iI+DLYWPa/sDOM2KL0S/wJ7dXMtMVO8AAwUIANqJ9nqvDnWmoij2/Zuc
H9y7CmMSZEzDQwKqaJysyDqiV6LAK9Txszzl1UXximPMcb2qwtVG0aRKAPR8qjD
9GQc0Lb/BCFQ21300eb+pvq7fFmUxrt7kMUvbwRGhIRbHyo1qf/z+VA2bntosYmW
9YSpa9e0E3iXr3cF6wQVw/nUF7jm6QQ4M3ak1MiaoICxxCy1x2WzW9mrUePPWz25
x0Pj0+R3mnWMTewLc6kk3QFM3usdxudGXJqDVch3w47BHV59WgSznzYPshGFp0VLU
xeJNWJYU0DM/8We0vRdf/5VdxwJGDtxRyQSDX6niYHWg6tL2Bx1cCxJnnzLLnXDp
PziISQQYEQIACQUCCRwFhAIbDAKCRANvDQI5o0tQ0bqAJ4grDoYRj16DWcd2Dg0
ECDwvMM5wACgiAYfjP/B0SY6RZdSBT0SdyeVdk=
=Dgd4
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.475. Marius Strobl <marius@FreeBSD.org>

```

pub 4096R/20B70DE13F1D1E4F 2013-09-26
    Key fingerprint = 53D9 B435 5F95 980F C5D7 6B02 20B7 0DE1 3F1D 1E4F
uid                               Marius Strobl <marius@FreeBSD.org>
uid                               Marius Strobl <marius@alchemy.franken.de>
sub 4096R/862A3771EFEA91B6 2013-09-26

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFJEHxkBEACoPdYVQsnnXTaEW0JILC56/k9zwy5HjxJSCF80yGwpRyR+e7vf
0GHjrhM8NKEZK2LnA84UF10cTw0BRDYVdIImff6H4qRC9mBjdF6BHQLF4MtwNqx0
8jQ7l0y/kZ4uuG25suiRHXBdrcYTVWJZAvX3ig+p/MHFuMex0UrhAGVJt6WUT15
jajSv4tIM2YbS75kS0BanR15mhgF/Uz5XgKdPUHLt03LDIpG1Qd7LKNc8NTceZFL
EoWqQ0Z6p3lzPTVNFon04eJepGIIdwd/NoWhiXS2xMFNw/vrZNw1xKHHSx9r88Q
bWb7o8D4LhCT1RQWxFDtwj00tbWRXqxZdjQwNtkvRiJRWeezPwvygn3GH5LLdWK
bZi+6TqJlVwPMWKMCLGGgu25TuiYM37dkZWZHEM+KsK7JLc2EK4oyaUcl6KXe/n
FU/718XsfPiuXUDDgrzaw06R/EBvecS4CVQKrWQiLxqBc+GW2CzFt8r/0C6lb5En
Duy0SsJN1VdLBXAaFbiYyVw8GCeadlSWH6kyv0SHqI93KgN+0/hUouBtGtFSEM2u
xTxEmbFOYb0GL+g6fY5hZyVQSYc63etDEt3mhMtptJn2JJ7erHPTkcA57qX4ynCe
+QyT74JImpvE2Jv09vuePmuFDDbFVU5Z/PbjjF/ExPDhL2tHD6CPLoUBwARAQAB
tCLNYXJpdXMGU3Ryb2JsIDxtYXJpdXNAYWxjaGVteS5mcmFua2VuLmRlPokCNwQT
AqgAIQUCUkQfGQIbAwULCQgHAAwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRAGt3hpX0e
TyjxEACyA/gjvzvFzVgBJc5HyUauIgioIX08hXLXe/zTAXCYajwduyj1hzKtV/gt
hqyvc4kQuToGV0j0gZTEISe6uD3ncR993P4UuNHlM8X0wy1Yqt/Rgt+PuANE1Y1S
GLbE95wdBYLEB/mRvqBVDliUvqUCWQEk+AB4I90PXQYPYJovbd47EuDptm+ldTum
fZSVeslvSMEGxpnbl5rrsV3nnIIdTLjrfd0sajULnCW8QAQz9fa0jCFD9nNPUzjw
/BFIF03L2t60LZIRNDGk4EFxs0xmmiSjU2GyYfv8yBc2WYu7saMi0ocCKXbXcZRYk
7og6oyuKfXJLxd6cKxsw5yp4QDgkQB8RLYtod4CX2IupY1qLXR0En8goYJ3tCP
uI230uDiPr85041V8RLK03z0qPfpQ5P7M38da9ppWdLws3xrZtdFmJ6v8aRHU
NX+BKZ+gYLL7jCU0S50or2MDo1hXBbicBD8ijVqXJA1FhMxRtTQUetdV6jrc6BiC
RNfwx3VwEuY6kBN38sAZ6E8s+GZOYHjMxcuuYgeG4Qc1nksA29isrE0cSEDCC0Wz

```

PFmEwR0XsPePbD6s/N0iDXeqXPNpRkHThaFASadids0LX1YF0DSMqZnub1SgPWy9
azKv9Nqfk9+9h9I0jLhV0MX8LWqzT0drw5499xWRWJ7BKLkj sokCGwQQAQoAbGUC
UkqSuQAKCRdZ+zWxc9q5zMD/Y9Y98QppL4THVfzUwWd4mimdDs4L7PfApGXfAW
h3RPWA0GKqLlrvfMim9NzXQRJzopleEZK1saIAN0HPyFk+vwGQ6QInSULWp+InMq
aUMudK40vVziSxsZH5/MtSLj+FRzxJTyvAWPcZgje8rhjiJFNvuavRyXgnencQL/
jVe6f209SKa0U8ewz2fHa2Zoo0PX14kzs0zJu8+f76gfl3LEyldxp3paL9GG/S0z
xq+QJoJub0IgtQEngIGTFEaTVwGJQTPiEQY10LEu6m8R7nQrCQDn5JVJq7RKj9C+
9Ee+5JJkTb0E0qhyJu+Yq1BJI6/D1DBl80Skj3tLEoWldC8Jdb22iabg8Bh/riL
iHbxgDIILgigEtCLOrZ05Fo/IyNufq24s0A5gRCnDDIBzy32jSxZ7HQb0dcDxl/X
zswcXc/h00Nbrp40sviMFUjx8RhCsh10XA0d4ZRh4bQ57P7hzudBtmjpselbYioK
BKbzseu+uHJF7g7SpPooxTkIctbIA0yf2tXmSHERH2AaNvGysfSDQXE0557V4Ns
CnuqebL3R1LMHbl1JRns0I+QwRjmIvN4FhRyep62+LorNmzw0R6f/sL04NUdPJ7b5
/HkgbC6SoTbqSv49ANGGf/0GjeiF7/9Qs7cNCKZQBLuGEQpLq71pjYrELs8Q7zsq
cPYdiQIcBBABCgAGBQJSSpEcaAoJEJLIQ0VtpqZu8TEP/jau+RQHM5Qkr9D+W/c
i3H1w6j21nRGfVlUrvn/+quXWscAU0GkGyhfK4ZwTudogXY0CAU4qC06kGVClfAI
5f7x8mpac9IiVXEtSD49SpcfHr04JfJlFh0TAgZHQj+ocPpcYEUWhBRAIBPolKf
glIv8GbcxNC4DsnpvnucyNyBMcyJhsUiqSBL4/np/FjBZAs+csFqxles2RPRl+/nw
LWQmyIeG/TRGvgyiHnTzmT3tk3zCPmLYo1dHg22IsIs4nov5bDjzpoQ8QFivs1T
mCmh+6L9iWnMfyC21Ei40j8E0hMwyS68d3EywXE9D15tFtrpaiaXWANeWeGr0OPf
Sr6u6VomaXmf8L4zVvzVIk6kyN8xucv5bX+lcJ4V0YetrPr3xfFK08SqaTgHDDR
raZ6Y6esWJCY/85tfe0SDGym0LXL+c51s9R4xTYwgFbxWxsqfZg/eUzo8a4LrD7
agnpdBiCBeFUJZGVXaH0qhSMzesh2ZE93ySXXRrhu8sr9E4snTkD8LKcv31P+z
U+/1vUrGogZ47mvsCqAMyNYkXU3U6HTKfbcfjcmUgInIe1uuAVJndoZSHDwdKm
CZYy3XZnaz+d6bdzMYV2d6B7xzaIuVX1RRqSuyVjITBCIXT5EARPaKZL03CFryu5
mqL4LRhmNJKLCE+Id315DsK0iQIcBBABCAAGBQJSTTvdAAoJEE2hF0XEouV/6RMP
/jrBoCkiDszFQSoAcBd0hFlkHetZq23kezFVbX08A8VZQsj7NWTDU6TfFg108Bho
e1W0X20PoCUny9BD4+ICdJoGHLZTVNS0AhyqZfzhDXDi6s26oC5Amm0oMB2Y+k9
LPftcL0SpP4CiG/Qnj0foph4bry14k0mkvwx93xMadkn1rFKp+c5U3VYFdsPs62k
2WKcbJZt9phcvLQFXi3DT30ezc+TFE5dRIT3V5v0ix0DoLy0iDy3QFzX0SpB3+rp
79kTg41N/+ijsjppHypVzIGscBtsfEXY0CEiINom5qXgUwU+tFw5eU3GY0c591Fs
8PW77oLxkvqbBf6dh5E+amY1nNAzm90RagqIKdWEoKIHxUEBcQNI9/deMcq8voAY
DJ0q80waMiwjczuqSqlkI+YcfYmnGUHzGpTRgz/TvpFGUw942H9BdvAcD0LQtYTL
0mFawsMxDwRoYX+c68Zni2Hn4Z994E/Dd5045TPBGQhYnVg9Cr8sfmlGEWYz0uGI
WA2p0L0pe0VfSbluPx8CzNUmx60ye0IM3zxvamarQIju0MoZSQDmFK8Fmb9iQ9/9
TXTKm05CPzbDiFbzfGmQLyLdtYxK2W7FuE2Qjrf4uTEQpUKM/ANUKbuxt/u0FJDt
2h3aarzQeItJYkQGM8pMhYR3hrwzI30ABJvL/Pu7/Ao/tCJNYXJpdXMGU3Ryb2J5
IDxtYXJpdXNARnJLZUJTRC5vcmc+iQI3BBMBCAAhBQJSRCAmAhsDBQsJCAcDBRUK
CQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJECC3DeE/HR5PFiWQAJSn1PyDDuPAPK4z3HzV/pjC
9mLv/IsSwYuXcNDLw0+aYFNUhLKRJUXxExGQhggYPV/zW5YY4Luz4xYHok69Z9Cp
wTgt69jLcSTCSKNQI0fDcmvM+qyaQrbxe40AjQj+T1dtVPj62mRw3ThpJCVY/pnB
3QZV3i6q/l2LUa+Xl53CP0LlFDu2qPEJivMFshXbc7IBKz5/YMasIQlU3aNVZ2/0
NYLpwJev9ZiXBk4vR1/tFMCKGr6JORXNLxE5jhQaIHMgqbZSxRThoeLWL4/0Yg4r
gqaWowlvuq/EjqjV7sHNVjUmv79ttVIAu9Xtbtpu4WtLdplZxEPLjLJu5aDdj5Nc
umTQijUdaP7ljL0HnK8/SRZP3RyaPOG9T6xtMUDE2RjFuSBF9e11rMBLIodf2G7S
hxSL00PPuNnuT2u4508llvNGmDXL2rMLDAmPwIkfV5fbQLUJPDwSfVIjUhsBJC+c
JU/fNdLlv3o8Vf3H4BiQ4Rf49mpW9vRqhQN+sogBOYzYWKyutg9iA+i5BMAhnvX
Mr0Tc8pNdMeFLVoMFCn64ven4XnSXNy8Yjv7UBhJ+gkXbd3dVrwi0cASQZX4/0uI
ac5+EenuLou87PVxH3GzWiCoM4Gs90L6vVfJevQJ+98XNBKGTk+4gqs5yoXMSH7E
3/ZSktFEA0ZPgL9J3IqBiQIcBBABCgAGBQJSSpEcaAoJEJLIQ0VtpqZu8TEP/iHL
x25lxccm+n1EGP3UZ8J/z6tzXr8ecxP+g50xub1y23lwlLanaaVLUVVUNgSPDsc1
JTp8L6Xi79BFmQ/GNlRiZnms002ki6guC3rGt7UQqABgmmR4+vAHTNPSGusR4tT
ke3Mzmmxg6W6Fww+pxwiW70Y5cZalkWDiPZKJVGa8vnLD6bSHgYDT/Y+kQhVYgJ0
SNiewKKDKQoTgB3aK56BtN9P4sYkfeZECZlwJrr7u45xKoH6ywf/L5wP4ffk9sVN
L9Hm4eiQV4mCb7U9Ds4ZYe23IME4cSSbg88vlpBuwMFGKbwyLC/bECQafj4cPJN
eMc7EkLz3dWa5CwDhTPGpdmKFqk436ViU3L5N5p3Tme5BF22H6HfHhENK4SuvUqn
HHZyKkN7xsfw0imMAvGzWhLqkn9pMoVl38NKD7PE0G1MPjEIBrveCxpdoSs0R7M
CgALyioK9wmHvxcm5LWmXKBlh88+/xK9h/rdXBx7RAWzLuGVal0W8qVN6+YZVp4o
JXXZ0iAL2w01hwxrEhGMCgf154N/xvMzUfh9A0JxdCT3jTUs6mIw087tuRqn01Z
Ct0hdS0IGH0c0jFq0AmBnbwCBh+okqJzi/f1Y30lnc+06c/02HsQ70A2yNhVMb6
Q/U0QJwI3y7ECd+iDwEPP4lCz8waDtS004JatJziIQIcBBABCgAGBQJSSpK5AAoJ
E01n7NZdz2rn3MQQAM/1Ex9AyatEoESgk5MajhQyScho3l13t3K6A+nFM+usp3QC
KffLXqxXZsdLyeenVNWbBAE3Z6khB2YRZWTq6x2dKHKHvXEiESMfdgI/HOTxgr8B
7a5/SGkdc+a1wDm5qAXeCbCLxmKWUY0LM0YzscJPbJujAeEw28mX5w88wfoPockT
bbnwv6Cu2qtWibJmnd9VXswz0U7qgFN5fJGQDtr0bWcSkptzJZ6mpHHmSwgivrSg
bqd+fx4xIV0S9H+0tid5ufaH6Szp8GwqeIaPUXnjMA4R7jxEkV23sMhPacynsWxi
I118Rc1HjwK47v65YU5h5t6V/eRLWK3WthV8vKkrB/cm+3+8DS3bklBlEohgjpMR


```
rI/S7ckCh9xWSGFhCp+oPnd40sctbRzq5uzhHTTwabNNtHl7ndYTD2k/CJnu4o1y
R0i5UrFLb0x+aVQBRRN1UEddDk88nUG0kwUTbWBACffBqdBZcAFkfQpAGjRdPaU5
0fz2AG4LhdBnecFstLzxdpZGP0idCCs3P9a641Y0r7rW924KDW7KXIl+qgEma/g
fv0WIIJ77xznoPP7d57nVc7wgHhfMzrHxczU0w9mEInJ0CDuPmKwA5Wrq3hYQFTq
vD9KYNyUVQwIbup0eo/KEtAxtMFDr5jqjgiTgYZ7/o2dH200JACsAn2VJMtRiQIc
BBABCAAGBQJSTTVXAAoJEE2hFOXeouV/SGgP/iVQ5lw2L7PDjT0cHpVJ+Ym63rgG
2FLiBXnR9hiirqNAEc1yIbdH6pwaRCmeNhm2Pc+wYQpc3Sqt57odqUP03onDhNuM
/mZ/LjuhXm20rXsCkUxvLesNmp3GBDt9hd+8Rf34BK6quR+ISTCTyZvdpUauKmpg
0+pShaBGZdYED85guP9dEbe5LZtoknuMhE+Jjoz9LFg883LGEjdhSy2IqvpWFg0
kL/1FM0ptYIOJ/8oqewGtVSHQbDV3PnSi/Rs2YMIuVAvVcCQWEKPAemCvXutPrIr
QBz9tSwipYSW7I8domLtljgZLzxBBuak9b+T2MD6tsh3hmoV7Sh3rC60e1oGY99L
8bQcA3XHCu9nM6rc54kp/jfKvewhoT1jh59BDDm1uo15qPWG5ZbKwMLWSX4ogaiE
Sm0GgLSB0jMsKn190NPmw4dJ3YUD6JDzrBbrXkAAbPTdadVHZvBwW9qLj/ULtWp5
jBjRkfAcyFLMZWiA1D8ocK+GwphzrjWr1igfaAcAGhrnGI0lg7dhKumNv5xvLZvy
XdK2FkqLRc5m9WbImHop+tUfi8dc+tm3JyCd3vp4NckcaueWN9NuuD38i1+J8HyL
gFPai1Dngx01d8HYmIdCgoLUyE1ZiakVk2zHJedDFG6X0WHNp9459/IHBADiNC3H
WVJQ0ha4Ic14UkTlUqINBFJEHxkBEADHplEnGzbd//EpPBt3r7Y1dbJXbBFUYwNf
8uBqhDPJH4eI6csnYK8Bc/QqkbKp1SQigsFoKQguTEvCYM9ayKFZISXZgkMghk
7Qcm9ghGhMoe2Ng1nr8yJWzswC7xf/2zArDQl+1BtFZIXjQ+tx53vTsMpei46Yn3
WdQyFtkEA+tS6VRqmPpH++jwshu0f77TanuGU5/XretbsL+mHTuNipny6xew2+l3Z
3dbW6mdKbI9iFt0bhFD0ak7iIS6xTT+QLQc3eGH3AP8wce2Jju67/64IuhwsGNr4
wsnex8+0pgmaVwFkaQQYydPSwyA6Kta6bIW23/EdbqlXmfqg29kqS/8DtogmNaUc
UhmifzDDEExozqKC4MUimGd+IAuFAxPRXto8Q+euJ9n6rNmvtXRVQ0y09f6LuI866
cfVBDzWUZBM3hIx17xGhp92bC8eZgljYfCMveGD08HzBmz/tWzzIuD0LopBmrmIO
L0i+aZGF1kog9ZjHrnk4q1GE32+ONm04Ft4E6uotYXG7qiTEacFL/dPjQHrs4+zD
TAM7fhfwfpyHW6Gp895tbcS4TKW+a1w013+mRUw3vAl3+Fzap/CqK5gMTyM6uynN
/GX9wPBoIVNay0XKkQB7BJuk5WsDeAiruZPJk8nFh/Zb6zZfCeo3+sH0Q0UFv8tL
2zls/oz29QARAQABiQIffBBgBCAAJBQJSRB8ZAhSMAAoJECC3DeE/HR5PB2UP/RMf
MLVCDs6tjnl80SllisYT/jXsV3NwTFYk/0kLvi40BDwR/FDh4emnlD3Ho0JnALr
X0FvklNjg8nrbeLxWaSSLncq1VZ+7R+vcTkawL1WxIKh9YRCppCpoHCC8Gw0yulo
Lw4S0doxbuDXQA10HV88nG1r4jLN/YtkJPFv9hqD0C5tXVmGcnex6rUsEfkvbKU
XAxIbsLJM0i0PGczP8ekXbZI+0BnVjm8toEj5YJhLQZFTfcXqABk0nt7objLRskT
XMLodzIaaPca31BuitCyK+H7s4tFis687FQ3iq0j4Q0DUyZBda8tQ/NeedSIXQdL
uap8+/yGTydlBHknlAk42rAV26zdnl+ccH0n+4czpSb/eQ13+ww1c3iQ09w6rEGD
i5JTfjdX1V0SXmL+mjELELlLOAmS8PtKIpEBpxU52++zRVtrK/cIqjfft7IYhsp
IkiGRFzUb7aKhqBKauUmknQKuMVjWR//rhzcsDkMF8QggwZ27qa0CkU3Du3vF0q
cxt8QheStXG6wdGn0/IqqaZEDKLUJKidWRaI/m+/JwcNw8zUB3g0Y10yg0b4L9Yt
Bgq3WGD+ud8Q67Tu2qIjnEVSin7w7CELdErEmm1c3P0kXo9BkkgDbLWdjBeTGLJI
Usj9AWexuTGgc19XGihRX0ApA8V9KALVj4Bj0uqq
=Q4YS
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.476. Carlo Strub <cs@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/34EF3FF33C29811A 2017-12-21 [SC] [expires: 2020-12-31]
      Key fingerprint = 3626 000C 0372 A78C 5DD7 B096 34EF 3FF3 3C29 811A
uid  Carlo Strub <cs@carlostrub.ch>
sub  rsa4096/6532CB666A0E2F2E 2017-12-21 [E] [expires: 2020-12-31]
sub  rsa4096/EB6E99AFC6017D02 2017-12-21 [A] [expires: 2020-12-31]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBf0e80l8BEAC533XGyV2YzPjz3Iy84Efw1Mwb91s3c9Uy1efYo6LDk6lKgkfk
CRmoUy02NaSpjuj6747hEHGTkaYYl0+wA0pcYp9dNK38Mis1eteAc/q1bMsLT0W
N32DafBqjM6lzo4Xc4MguZC9knPXwxi64W+tWinu0SeDCdLbaK6qHsIzA0GB0Ud
vTRjBY3SoNfwYedbb319057WaScnP6sjtEF83aL3Voblhlo1Xp31c4En38Z59gzf
qeJ2wvd6bWp/3vg6hTckBT8Rr+gE48mC+rR3hcK1J260Gj01JpVtEwY7PTc3Yxmm
qZyIm9eExC7mpV50+xsRdh1P1Q8vIAm59Nz28GMqcSgaCdWnuoLwNBjyvvq8GJaC
FL/sTr7dfnKMPUWgy9UEKtVh7MSq2N0odFtsqr5oIR6lvj1bZyLDX9yJEdW02i/A
syLL4ahfpKfsGeCGJJo27rtj79ljhSiEPHkfw+55QTWfAd0Qg/kFp8jlgYYZGQgs
3GtjtVGE2HQpUSSA1PbX3poP2Jjd4pzteGafzErAw00jPIQ0yHfPkaEQw/ucNtbQ
SVhTLBaaqwn6obnEHUt0uWTuEd6arFAu4ZqIaP3XQfXNkjCbWMBlt+v0/jI55bs9
17yrfyPAXLQvojkkDv2EG8jM3LOYGwGCEj5Y3mzqbrEmw/E6mE88nPUHUQARAQAB
```

```
tB5DYXJsbYBTdHJ1YiA8Y3NAY2FybG9zdHJ1Yi5jaD6JALQEEWEIAD4CGwMFCwkI
BwIGFQoJCAAsCBBYCAwEChgECF4AWIQQ2JgAMA3KnjF3XsJY07z/zPCmBgGUCXgzV
2gUJBBh0+wAKCRA07z/zPCmBgGkRYD/4z6mEcqMV20AAifG6ZhmDhDYGauhvJxB32
/Sr37YDmbJ75Wyt20LQTgsjQuON9Yu5te0EvLRIMB8/b8exp6Irs5f0He+rX7E6SZ
mbemyiph6lfoaMQgZBbYSI1RQoySPS02weHPvV3zYbW93isbq5vNN8s8wfvSKZ+8
LP0R0rpnTUgnvTz6K10oVooTDxoWzqw0cS7YYQTzcmW/udVCJB9vG4ng5iDfau2
orVuY6qhZkxvIFw9Ei4V5B0uRpRCcWLnQRRXkLP8vblgfId1DRCG26s+1s4MEUIa
HPfbRzcsdH9tEEFwj0TqcoLQSH6sMiAZdR3gUXVmZEdE7EiYHIh1b5b4NH3372G
n7y7vuJuVZkAm0dlvWMKQtFLD1g0YiU5+xD3i9VrGDqIEFFesevMf1Ks2yh+euqd
7PxbqD00L5Y2d218ag/lj/ONORbWJ3tbXkasxUDQ0LGwdysjHUcJebQkZsEMyKBO
R8SsRrIApmyCFhzMmCfVRsSrBbAXf5RIPPPndhrHIwTM4IQYycLJPH2qkEHsES70
NzPDEK2vdxp5wBg4fjIVOS+MQLx2NQEblUhdhb9hBvDOCI7mnSX+WghA1hV9b6AT
7yr/qiutC4yuteqD94ECA0tnWcdinkmeY2HxoVuKBWTL56PEPF6YnjFCX6xJ/+o
c6fei+EP87kCDQRaPdpfARAAvmHhEV5CX9WZ9jV0+mNfGBDi0Wd++E6mnK4BU74Q
qLYwSiYRs9LDmL8+7Dczm7sTbLXU5vod83hsNF9j/HGDfClrSwKLTxnrzScLjuj
bq4eHpWp7TJB2NpEpBlHc7cVM2BX0h1H/6M7/vpSuPT2Bfnl6yeJXDv4jhY6hqk
DtzGmzUXhwt+g/Ji0agAnoVRIBBQRn0tfijLvFILyfcD2uF/G4YSvE1opm2F6o6
T+ousvUc7CnUaZ0K5947Ae77oFsqGYJQqPTUmEHGZp79T/lz3pZphIrSgqZfcUkx
brqzeX/ZRVSbiaXPDmdRiwAhKacrFR73vJv4j0U1qG0CKcXYDAzUpsFimFutb7v
F0Y1MBi96nAlIV6SIG+IgkLBGs59fBfyMQ2w/qmuvfkI2hYZ0t3xLM/r1TQxIN9j
oXt90SKHYhQLHqoR8qCniuCwr/1FXs0vXBsb1SkIniIwTZAB/vuM2T4g2teZ+SBq
dNizXoSlmQdUsjXtamcd/lmvvEIQ0AV47ibYmpleX+zqkdAbKLNWkgy8+jxpcqpb
b6z4B/6peuWmbWlgTERLAbjJfSiJTUfI9xEkBKRLaJBiA7Ee0PocZ8Yg2z73Qep8
Zm7+8Zei4Ey9Xv2LJiUsdFTSD94qNFmulFKvEN6rTgmRzDSe0S0cPNaFEn28vT
6CKAEQEAAyKCPAYAQgAJgIbDBYhBDYmAawDcqeMXdewljTvP/M8KYEaBQJEDNXq
BQkFsc8LAAoJEDTvp/M8KYEaDbkP/095jcSWAAWNoYkJddx2/Wyx5ImDc832LWLc
wny3y01Ja9WeH3JYCEsB8SKVI0X/0vp1wkqMwFUXpNsFywgZ49zYBQoMmHEq1Ej7
eJ/hI0sze6ramor6PajWocvY2GX0Lam9wmbq9pwZLzo0TcBq4IbP0eSkR9uf9bb
cY7GPKPuiEj0VpOH/dN6/yc5q4dZeLy+EUa6SzzCvkrkrAri13UKzRqoKCSaob
/Y3KwjF3D39aM4CZf0SYu6wa9twUfwbujhJp4RARn9p0KH5qCv30qQMY3svVsPH5
jrbAqBaq3oFn50Ufh0/EngpcprKA8Hd0J3HEmrLck/GUFTbN0dyozEN0DK4KCexi
UZnkV5i0Ef6dbt81zh2QP+siWu23Nd3k2wAxZu2TmJvLAClvco2LUqSmqbreu0k+
TYGjy0RYbE7IERIEnib+Zw46Mjovp3WkWwgMLbnqzXiJUSL0TJQxX2Ry1HP17Z4
by9W1PSagX9bcK3gmcFJA2q5uEGIZa3TEExk+wSW4sLarpXOK8ceRjtxljZFhSLQG
dD3Qx8Mci0N8uvqK22yqf2YXxUeB6YB93GgRysDaf4U0nADog4EoQ7IqH4Cgooi6
Yg2HdP1aGaL3SMJ7KFLjhveIA0XTym19WHkk2iJtggj3AtWsvh4//Qa5A3d039R
x2mU0SbLuQINBf080L8BEADb33LZJaaYt2roZMomQ6TWdbhjKroIk7XJxz4owaTR
h9vVAECwtNUPmPnHvq2aduKxgdCIpBG8WwDA13MCLkblkw0th/DrvwvVKqPvwE4J
pQgTQHBqqsZ/yYoJgzncTSGCYKNw0Cb70yRPwLmB59wKLL0sDK/eNvA/8WhLw0
8bGy0aKDNWFeVDR00KzAogmJWnYzm45t2Sqid0MLorQEckYGBj8iFE7fi0s2il+b
mG90EZpMN+92u+U00g3WiAl20z0SGsGsi/E5Z9+LwzfkIAZK7tQqJt9qSARqcSeM
BVRMv0WZce/LIQvhbXlt18ZFPcU5hQ04W8Hg3FbjPTrWxHqN3H4ekVfGv4n9/b9
heHAnuD0fscRRW8EmXj4QfPA3+KAVi8pqFhTkg0R5FrI+wBpxCcP0/rFP6wVhGg+
c/DVyNBDXZeFJ23EcCCQkFHpaU3uVAck6BsSsZWVKNx6HA9zZdcbGmrano4Jgsec
oniIoCFJ5qjBuMT23gHtyV6NdDSaoe8DKSjIpUfeQ8hyg7i5xd0vWccnIvLyXLiu
q4CVnEtQ46nhd7MnqSgajL/sJmMcCb8PLCbKwTo42UzpbBjVBCMS6sEKevYAg8pX
yLwAeiplW/LX3T9E9F+CHUAqNYtAS5jfsyinbW1n6tJm4gfBp0eCd2wSMg6W8sLJ
PwARAQABiQI8BBgBCAAmAhsgFiEENiYADANyp4xd17CWN08/8zwpgrRoFAL4M1fgF
CQWxzxAkACgkQn08/8zwpgrRrAMA//S5RSoqS14SXQAG9P/t5RPPe1F4KSaKmZYK7f
5v0M2e7MYV3tQhSCPA3bdNJ+Cd+rJh/uJHUctUCKakRwMzGsm07x13r4dnjaH7d
zk5hPE8dVeEPu92/oNzxn70n7eSo1/iIZ7U040oQrEW3PIzQNXQAtVbwuSAWZ8nX
eus3LMF0sxhZKdmZqDfWEScvLzI/I3ji3ctfW995M4TLKNsNJHmzyb1yXTE7L9FM
L1unNuV8HWE+Q+GueoGV5bxP1mQy2Yme6zYoHr4AuCGMFBnn2U5fWMEdVJxzdDAi
eXav+lBSWwZTGBtLohrk0n37/rPJ+rTRFaYcv9Bb4p+loUqcsFs68DtYuzvcIbtL
YRU0ljRX3G+d9CNaCgbygDbTupGzt5N/j2N9wf0yBPKPj3NiHynbIpr6Dvk0fFkv
JWpQPRR2bYL448FT6cYKnI8WqSkK1yB6Rg+RmXgAhos2r4b0mAUYesrDfHW7LY+b
8/a0+3wVajil9joWIFIaahqz622SEahpCY5M0fXPn1sBHNHyCsNdHQTxnKg6jQyG
btexl3sasHCTRDm8KtsBv2smFC5aUZjfhTlNTWdk/MIodKh17tY5+gwXdXl6C8o
oLRmLmsz82FZ0sEJRro7IpoWGbVhN0+vz3K01okuQ+GwMd17cG3GwcW/PA4+ZxvR
Mj9/NCK=
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.477. Cheng-Lung Sung <clsung@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/956E8BC1 2003-09-12 Cheng-Lung Sung <clsung@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = E0BC 57F9 F44B 46C6 DB53 8462 F807 89F3 956E 8BC1
uid          Cheng-Lung Sung (Software Engineer) <clsung@dragon2.net>
uid          Cheng-Lung Sung (Alumnus of CSIE, NCTU, Taiwan) ☪
<clsung@sungsung.csie.nctu.edu.tw>
uid          Cheng-Lung Sung (AlanSung) <clsung@tiger2.net>
uid          Cheng-Lung Sung (FreeBSD@Taiwan) <clsung@freebsd.csie.
nctu.edu.tw>
uid          Cheng-Lung Sung (Ph.D. Student of NTU.EECS) ☪
<d92921016@ntu.edu.tw>
uid          Cheng-Lung Sung (FreeBSD Freshman) <clsung@tw.freebsd.org>
uid          Cheng-Lung Sung (ports committer) <clsung@FreeBSD.org>
sub 1024g/1FB800C2 2003-09-12
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBD9iAJ0RBACJHmAyofYftDx6hFkYRkCrM999YrKxfYgYbHI+MoN2fFPXmvSh
idYzBGHij1a8E7DGuZ2fGwSxdUZxcUA9PLDPuTmxs/xI/ZgX/qnG4yPgeT7KfZ5g
UqRpm0/gz/7g5UsvNBw0iUzSbI7tTXprErflhUXX6cC1bPHTeEQbHe+nSwCglpMT
cpcV93CQpMX+GC16UvwC8MUD/2TzigXSQ9rJNoTLuhsibSK9fh0vzq6rhCrzy2Ma
G4M9kLvApu7+8YEk9yVvK9EE0PXTHTXGAXnpZzTW/bCCcLubhBqv8eXs2G00xzHG
YXb90yo+FDDe0EAEZ5Swwf/V2eAHV4bYDmXzW9okxIUK6skXtFxQ70DxqcmtAxLxa
QLgbA/9pLT+d5g2slc11Z0p5CQbxa8sJu4nLFT36DzhR2BmhTEM/X2wSARGe7PKu
LdWI1WfU4AvoJ9sWehSF531tMekMSZ4lp0gb0rY0yzGTqTWjQ32mkqep8MDP9cT9
6H1UaSu96yyc1sprUdU7XDf7TA4jZp2LSLl0EB2UC0a0mBL9QLQ4Q2h1bmcTTHVu
ZyBTdW5nIChTb2Z0d2FyZSBFbmdpbmVlcikgPGNsc3VuZ0BkcmFnb24yLm5ldD6I
YQQTEQIAIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAUCP4IzGQIZAQAKCRD4B4nz
lW6Lwc3gAJ91P1UQoV68L7emHnjqlf3nK6qzmqwCgiVtWyaqQJq4fayifeKfFmT2U
0EyIRgQTEQIABGUCP2SPxwAKCRDm4NvoVAvGHGhiAJ90wTMq0zYb41tG8M+RoMyv
oVsgtWcdGko61SUEB+884zRD2bHhwFMg+0iIXgQTEQIAHgUCP2IANQIbAwYLCQgH
AwIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAAKCRD4B4nzlW6Lwe0rAKCRWdRCC8hQYwWCa4/upt6N
hc+SRGcfVybP7aLAFua8F010HJiSfXdnTFuIXgQTEQIAHgIbAwYLCQgHAWIDFQID
AxYCAQIeAQIXgAUCQSQbpgAKCRD4B4nzlW6LwVB9AJ42/CQFoYKDRYZ+XmCqBou9
Y+Nm/QCfZv19FBbMS0fvRW6R7nJTSkf3Uj+IYQQTEQIAIbAwYLCQgHAWIDFQID
AxYCAQIeAQIXgAUCP+GGogIZAQAKCRD4B4nzlW6LwZ8AJ9q3BbkgIsEuhnp6rWX
uSkcXYkWWACeNSCb919g/650wnXPEHcHsRpzBLK0UkNoZw5nLUx1bmcgU3VuzYao
QWx1bW51cyBvZiBDU0lFLCB0Q1RVLcBUYwL3Yw4pIDxjbHN1bmdAc3VuZ3N1bmcu
Y3NpZS5uY3R1LmVkd550dz6IXgQTEQIAHgUCP2SMCwIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYC
AQIeAQIXgAAKCRD4B4nzlW6Lwb3bAJ9mJttWnct/3ej1XlvmnAxRq6Zk0ACfdZDT
sLSo8DN73ZKDbiP73KqDPdmIRgQTEQIABGUCP2SPxwAKCRDm4NvoVAvGH0NyAJ9t
QrXQSZDKm71qAw+6HiERQ+qsEgCfWuA857Lrda9ZR8X7IJJ3XL02HPi0LkNoZw5n
LUx1bmcgU3VuzYaoQWxhb1N1bmcPIdxjbHN1bmdAdGlnZXIyLm5ldD6IXgQTEQIA
HgUCP4IyxQIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAAKCRD4B4nzlW6LwecsAJ9F
HNrKHPsCJ6ZesY1gJI5H0VijvwCfb5G6dT2Yw8TH8GNRF7rWPX01E60QkNoZw5n
LUx1bmcgU3VuzYaoRnJLZUJTREBUYwL3Yw4pIDxjbHN1bmdAZnJLZWJzZC5jc2l1
Lm5jdHUuZWR1LnR3PoheBBMRAGeBQI/gjLeAhsDBGsjCACAdAgMVAgMDFgIBAh4B
AheAAAJEPgHi f0VbovBz+wAoIJhcDpc0VIACy+wboHG4nG0QfiWAJ45qvE09ckd
IX+MDL7xex70MqDU/rRCQ2h1bmcTTHVuZyBTdW5nIChQaC5ELiBTdHvkZW50IG9m
IE5UVS5FRUNTKSA8Zdky0TixMDE2QG50d55LZHUudHc+iF4EEExECAB4FAkAoN7AC
GwMGCwkIBwMCAXUCAMWAgEChGECF4AACgkQ+AEJ85Vui8HhdAcENn9owhjpYr2y
cYcK0FDv+q3XIF0AnAij f00Uq2oT0d0+B9sALIZ0HHRrEtDpDaGVuZy1MdW5nIFN1
bmcgKEZyZWVU0QgRnJlc2htYW4pIDxjbHN1bmdAdHcuZnJlZWJzZC5vcmc+iF4E
ExECAB4FAkESZaACGwMGCwkIBwMCAXUCAMWAgEChGECF4AACgkQ+AEJ85Vui8Em
ywCdEDY0gC1/YxPHqyvEXGs+JTFfQfkAnj fktPrPM492elqZkBlQimFGLewutCRD
aGVuZy1MdW5nIFN1bmcgPGNsc3VuZ0BGcmVlQlNELm9yZz6IXgQTEQIAHgUCQSQc
2QIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAAKCRD4B4nzlW6LwZ4TAJ9hByDD2ep6
ixTnazmBJSg3epv9tQcE0M4JaWNwvb0rF528n8PQcgpe/3W0NkNoZw5nLUx1bmcg
U3VuzYaoG9yHMGy29tbwL0dGVyKSA8Y2xzdW5nQEZYZWVU0Qub3JnPoheBBMR
AgAeBQJBJBoPAhsDBGsjCACAdAgMVAgMDFgIBAh4BAheAAAJEPgHi f0VbovB564A
mQGePiZdxv8qYwvtDYf6m9SvosGoAJwPuv0oR/D4PIDKfYt1TqfYN35I47kBDQ0/
YgCgEAQAwHkhKy54M/yuuJgb4Gcit2+fDnLRZ8yRjkGe80S17qx9Gaz0+kwe1Gir
V+DQFGC/W3gJqjEN12jh11ZUabE3Seefec94rDZz/YBkf5ofMT1+tN1kwr+ju7C
lQdZCwNewaS2p6C5PsXCUQ8ZHfGs8YB7Ze/TY6Gvp0oDKqYH08AAwUD/1ZvVV9P
e36FE4RkHg3P1YLkMNs5fx1eXD116LZ8E1Qy1V0RVg8sD2W22xh0wP2W9RplSDYj
UwFKuRtxxoEsdXvDNLauYg4hXmNUVBz3b3tmZsvENiuJ5EchJW085T+AFT0g7ap5
```

```
wLx0qmvHC5NZRiAP1fpKpwoSvYTLp418YSsiEkEGBECAAkFAj9iAKACGwwACgkQ
+AEj85Vui8E94gCdEqq8xPwuUc/LJQyc1ziacZJ/FmQAnA41/zThbZg2nf994Wre
OT332jJ8
=EtCd
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.478. Gregory Sutter <gsutter@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/845DFEDD 2000-10-10 Gregory S. Sutter <gsutter@zer0.org>
    Key fingerprint = D161 E4EA 4BFA 2427 F3F9 5B1F 2015 31D5 845D FEDD
uid Gregory S. Sutter <gsutter@freebsd.org>
uid Gregory S. Sutter <gsutter@daemonnews.org>
uid Gregory S. Sutter <gsutter@pobox.com>
sub 2048g/0A37BBCE 2000-10-10
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBDnjW8sRBACrLAIIsJa7+4PNGeKl3CWk1BDt8mJrNTU7yIpIFyU7kbGFzNDc
nKuTGxwFLI/1N964p17uvwVBq49dFTGF0zw2AEvgwL5Mb75wsf5ztYVSiR8ng0b7
123nb09ZEXwCQTMmBd6RXEVfTrIUEHazyMDIhuIU+/WkYVhNwUiaACvpJwCgjuEx
/8BANLXa9UkQt5ztgWwUudkD/RvGakaQr4gAhVcm2mfDYjxLtm1+BxbzsDV9U2Nv
2nlXSfCyxvbTjwX+Bq4/bwR1a0KDIPvjYAm2tQY+bsPGkjwBL0DUrHVTRK2PpPc
K/9avIFk+PYkpakPQx3saE9b67UbGk5rUCnbHU99mvqET3MtU5yRn9B8hu7owROi
EXFPA/92vhsPhcPsvTq9Wi4FLWF8MeDyZsEKA/LLUTl1A4QnbiRtC3bVx0eoPPu
jQP25DskCdtWwC0uvHRZ6kE/WncID38oc00dqaB9xR+pi/ltnXZp0CjvU1Q0yMd5
QcoD9Im6fLN8zo4gr2f2cwWC7TQ6TLxTYpiFGK6sbC0ATdnFkbQkR3JLZ29yeSBT
LiBTdXR0ZXIgpGdzdXR0ZXJAemVyMC5vcmc+iFkEEeXCABkECwoDBAMVAwIDFgIB
AheAAhkBBQI541vMAAoJECAMdWEXf7dycsAoIewU3SxZCQWxKfDQ7444Sm4qd/w
AJ0W8T5xXDLyLW03TjJulo5JnENQsIhGBBARAgAGBQI57nu4AAoJEF1SHzmsVAW
xCYAni+wfeYkRrWXDjx6LEbwY3/tJ+vFAKDKDFVK859XVpmHin5cwYESpiWEuIhG
BBARAgAGBQI57ovLAAoJELYkBuZbwVKhP9cAoJbEJ5B3b7Gs4fhkohyKtDn6ofK
AKCGSbPB0t9GK7r+XV0PBVJBpZwHYyKALQMFEDnujg5NVigheQUMEQEBxocEAJOV
MLs6IKMMewX60iegkmdMaox86gH000S/94n78ClwTJ8kf4MVPF/qz9oLvCNYcSP0
IevLMAAMgPQx4amUwrrdq03LUwx01jrx03L7r7PKLCT61gIfoVhjJSRvA4wVdGRB
0hDFZ18qzTKqUORDbjohknDSt6Ydxh6RwEKQM8EtiJwEEAEBAAYFAjnugY4ACgkQ
H3+pCANY/L34TQP/e6VCd8sZhz8pqlaxk2zHmyCKR9gKHn1P34Fjd/wt+mMz16T7
AJbr6V0qpvdZdCkcmoQ909btX9uu+GAQLUHPHLcn8bg7icw20d46LUmm1b3x3N1v
0dBk0AykVGei+TuS7QLFQXWwQC0fBwV62Kw0fl1hMBVPKS0uHPotRqB0IRgQ0
EQIABgUC0e6NMAAKCRCI4Xsd/0Vlydj1AKCjZ04lHm8Dk56adtZkdzBCx8C5gCg
q3QsF460590E55SsokQd7YD8kASIRgQEQIABgUC0e6N0gAKCRAY9Q0AJMJ4AlwI
AJ98qRCL2L3KnyKrbPc+p8bzZxbTZQCglbkX8ciJVvy5oHzJ0/5f+HIg0k6IRgQ0
EQIABgUC0e6TegAKRDC/IaqJTLGi2/FAJ9l+bY/2GwpmUxtZys0hdnejFC4IwCg
ivx3tjij05fNTP79mbYFX3oJxo6IRgQEQIABgUC0e60pAAKCRBzh+KSrRDGxCeI
AKDM83nig0H0/v8H6M//+bS1LV/A0wCaAqG5nL+d8pnYK/hEER/YUCgVMKIRgQ0
EQIABgUC0e9eJAAKCRCTVeV2USQDl1NdAJ9gmpeLdhkr5u0pWu0+o9GdUppyywCf
QWuTbYI1gUKL1z+19+YUo9+kJzWIPwMFEDnvZ0rjHjI9QK4wUHECp7YAnApxxvTZ
VLi4bsBqM+VDVnbPyVHfAJ9vj8pXkv400Zm7Mq8warKniGN45YhGBBARAgAGBQI5
9HwcAAoJEBoX/tg15TvDXCUAnR3ymaRkUUKgdFBMzq/H9paGwz6xAKC0LwiMYhte
cwGDJX6s5Dkkk1V6og/AwUQ0fzDgnf0KcWp0S4gEQJPAQCgnvIv2Hff1nX7Kool
PVvVNYS7y+IAAnA073e5i5N1HQ6+ZdDPMcm4G1wPgiEYEEBECAAYFAjs5NIgACgkQ
k6gHZCw343VmYQCfRIJqA7Le/8De5LsxUKJCwofEiE4An3nHw12vLBB+pD3Isp8t
IMB080T2iQCVAwUQ0zoLUw7tv0dmanQhAQF2wgP/STr380FN4cqHKPo9YoFPIr3w
IkiX1HupMBWvp7yqU/0VzWeYw5/SPhtL1u+40LQw+JzRTXRWksleBSLft5aoj3Is
6sry4ICNXz3nQepGSIarhtjZ1MBSVhmRPDvRf/aQSC/nNhq5w/GesQBPHYqNU+8Z
c6mIbSpSGSxneQuhLE0IRgQEQIABgUC0zoRrWAKCRCBvdPEDh+bedDkAJ0R9Gc+
sVy6QbjbbsCD+Xb1/zXqqQcDeMN6+yPD3qKKQajYzKYIqRFyhuIRgQEQIABgUC
00AKwQAKCRAXjuJ0+BZyxUSAACPKXKa1+HidCv55P66AvH+DAnCaTQCcDPrzPjxd
IJ4RUQgasMK2ptv8k26IRgQEQIABgUC04hBgQAKCRBSABYVjgkCI84UAKCLNjgb
0DPrySH+kL4z056xanT5nQCgqEVDew3kBWey7LUtyjxPS8TK4L+IRgQEQIABgUC
0+B2KgAKCRBeakSkH3ZZl0AJ4r6my3qw+c20aweoKXCF4cpBZC3ACgh1CoA1GH
hvq/drP65s2woQE/Yk+IRgQEQIABgUCPBEtuAAKCRcmzd7uuzvZuEMLAJ9m9zor
3WstocNvkkInbcvSTAcYcgCfVfLYd7GKUBA9ZBGruX2s/Cezl90IRgQEQIABgUC
PBE9FgAKCRcj8j9oMUU7sgSAKDXFAbnUvT6CBZ7z71s0Kw0LlftGwCeLRVAnUfS
ZLV2CS1/3JKM77W6CYyIRgQEQIABgUCPBE9NgAKCRB0bcUgGn7VbSQAkCiIwkt
```

ZvGQsgcHeR4oSrQB/vqUNQCfbDptGRJ0rVlBjJqYbq/CJNTd0E+IRgQQEQIABgUC
PBUX4AAKCRCSjdSbXIj/ndegAKCYFii+lsT2fgx8/4pkB98N6bKGLQCgqL0ch91n
2HH/2NA4zCjdFkVR/RyJAJUDBRA8FRfn/R/34dzmziEBAZdxA/0fn5+SA07fMctj
LskfPMY4f0G9sXVeBH6yJr1Qqg2vAJSYod5EXJmpLUIhMC7WR0WEfOIg7xsvGdh0
slggKiGTmAN+0v11wLTXxsY0LXLWVtVCq4Kou4o+ZHtydXFxfUSLV71oovZrPAbe
SnE00TCqLpUzYoBV14djD1iKGMF534hGBBARAgAGBQI8FZ17AAoJECBlfewSPsYx
BPAAAn0XJg0Pp8FBkV0S+/Ssd4GSRsJbGAJ9x5FYDB97/mijLrVQaHRfL0KeTb4hG
BBARAgAGBQI8Hd9kAAoJEHw0t0FM5PZV3yUAN3nikj6Z4cQ13g+zDs+rvNx36fKx
AJ98vb0if81tw1WvZ8H8XsJbGK3ICohGBBARAgAGBQI8ERs5AAoJECILyIMzDEp1
Z7oAo0QilHqP/vFzz8p3j4fvZs7Q8v8pAJ93Pj+WEtRi0H/k/m9sYIQ/yH0hiohG
BBMRAGAGBQI9B6kvAAoJEEbtrfQ1fWX7IzkAmwQw4TRYchaTtTkt8QJ06+XmAU86
AJ0d5G9Mtc0X0dvMPeCKWwgdq/3F/IhGBBIRAgAGBQI9B7BLAAoJECH5xbz3apv1
fukAoKpV5i0h/ID1XiEnUhuyR2dJAAzVAKDURVTZzxY0ehVTQCPxfpNg6hsrYhG
BBMRAGAGBQI9B60qAAoJEF20i+ny0BrUNzIAN12QHimN1BiKppLknVfVTR86BbuJ
AKDcN3RN/660kLLsFK0A0mFoViiGIYicBBIBAQAAGBQI9B7BEAAoJEHLZ22gDhVj
gvAD/00EB+DgmbuAm7vJsD2IiqRiFzTWUA+ppnoYPKf06w1Xy4Blf6XjRwSAiY9z
ctFSpQ3oTiHbkyJ7+IZ51NsJdaj4GidWYuuP+F1E/ThQFunc2yxJKRDlgs2E8mS
Ecz5XQ6+7AJIT2mUHB7SDvhqALyhKHLBSJ+edThpKISLs0DFiEYEEBECAAYFAj0H
rSwACgkQtVKwQ3c5BdZ0yQCdFdmq320IrmwVes3EBVzIrAJKyIQAn0jxtW7INcg0
oi829JPBFiYUzFiIjWEEwEBAAYFAj0HuVgACgkQtoTxfMEKH02L1gP+KzfnZ09J
Fcp9oFMQ7rQXGkhg0zGxYmg7Eut42wGm5J3BI/wdbMRg42LX2GSu/HoEm1jSP6Y
rSIXxaUnX48xUBSwD6GndVdCIV0avrU6hUjdhg5G0APC1lk80DK3Ib0g+RQnodQ
gTva9iWzV2/80LdaT2NwD0JP5Eh/nw/New0InAQSAQEABgUCPQewWQAKCRDw4KH+
T74q3Yk9A/9U+KdQW9l0CYDbad+sVExgAml5jXzyRYfWxLmta46yfgHodEXZnokh
YZpsIiM0swZw8HsjMo3aKcWU4eV1robkeqpgSqTDCU7RRLJoUDDEqq0FWaf1CEuf
58zIkkXb6P2Q7fsa0y000cel/wLhmcJfxQL2/Z+C1Kc+MNwyuW0tJ4hGBBMRAGAG
BQI9CCHtAAoJENjKMXFboFLD118AniJmQTV0Ylk/ji4uM4zPwF/nZXVhAJ95SqkF
vdR7dyQfeMGfzXH0eq2mPiHGBBMRAGAGBQI9yzB0AAoJEG2U2yGkQUVxhUYAn3pf
cwHeK8aQDebwyN0mWzIClgzYAJsE3f3zW9VsRfMaUqgXwNGyVto04hGBBARAgAG
BQI99uSvAAoJECnk97b03b+uobsAoKBPMtrUUyOUz3q21mZ/L8Tw+jaSAKChwBjX
hcivV/+ayaoAMBw0oNnjkkohGBBIRAgAGBQI993/LAAoJEIYjJ9tD06CH8s0AoIVT
7w10uVpUoMLi3kCx0fYAEhHAJ4qnzEC6GezG+m9bw055341uYMAUIhGBBIRAgAG
BQI99386AAoJENfK0rov6HXMU5oAn2kRaA7dqpC3yHxwly21YL4EQ/GAJ9tThrS
wPasv74tg3zE25FqdnrTcohGBBIRAgAGBQI99vi2AAoJEP5PXn8DpeEIfhwAn0HX
rxH4jBwNFEWtHyRhnnq2KsfaAKCEtWUIiP9uVPNTBArpJGRldY9Gm4hGBBMRAGAG
BQI994cWAAoJEFawM8BZ8o4QTYAoJ5zFMMHcq16lokiZ1rcoc4EkvDCAJ95Hvm9
Cc/yLvym2+d7xLaGfFRpL4hGBBARAgAGBQI9+AZ/AAoJEAkitBQQRHddPKIAN0LH
5rDr20ghx0BKicUCQYAd8bICAKCTZjUE4ECnt7fWPXHX0rxNikAqZohGBBARAgAG
BQI9+D7QAAoJEMhtz3PoZU6X3GsAoIwx+x0EleT0tuL3KtWeLsnDx7w0AJ4xJCr8
D4PH0+h9xFijkiQdqsQDs4hKBBARAgAKBQI+K03KAwUBeAAKCRBuiJudMebjmKht
AJ0X20zqwbQ5ktgrzyyCt2zmU1atIACfZwie6QR5eA3QU+U9HZ18FPxD0ViIRgQS
EQIABgUCPpJNTgAKCRBh9A0v3SE9uo7vAJ94we2LuiG7sY7eg4L3A0nFRAQ8cgCe
Jjb38AMvB0VG9JjqTaSvC9TfEfi0J0dyZwvncngUy4gU3V0dGVyIDxnc3V0dGVy
QGZyZWvic2Qub3JnPohWBBMRAGAWBQI545CKBAsKAwQDFQMCAXYCAQIXGAACKRAG
FTHVhF3+3a8YAJwLQwRdXo1/0RK3G4EFkLG6TXXZlgCeNMTkt3JY62CMDqftWBAC
hiTgiP2IRgQQEQIABgUC0e57wQAKCRBdUhyM5rFQfMk3AKDt2hQ5pX+6RZ500RX
lSxQ1BN/FACffkckE+GkCpT6z0Ma4AR0D2ou04SJAJUDBRA57o4pTVY0IXkFDBEB
ASQ0A/4yz0RAMwz6ZxNobN5ULmtD0iVnXc4Rai5jq+Gvpbo6GE9hW0TYqMGeLvKm
JTNy+Ug+uPPCEzT/QznQRBFXXaR81WeGrpqqEEstTAc6oBksLDRq08khCttGm+Y01
245j/ECLpUtM5G4XVUzt92vALHw2Ye56XBChsUA5FcgT5b4VsYicBBABAQAGBQI5
7oGoAAoJEB9/qQgDWPy9BzgEAI6sCXiG8h8ynlpXyWQbLT7gFBWkZ/pim/lflIwv
fzb9NDizeKhK/7Q2yKKAi0WmEvu4aP08KSte5w0Rrcl/PN0ntKfwhItyJm4khtRw
LfxjclfInRbCogXqWz3l0L57c6GboVMZg98ckNMhkBiZ0WkAc5IY5knzN32+Q2L
MYgNiEYEEBECAAYFAjnujTIAcGkQ10F7HfzLZWWhwACEJGcu/uPXSzFcnBv7SyX
l6zx7owAnRaUwXQmUAePv6BrnrMoU9H+6126iEYEEBECAAYFAjnujTsAcGkQGPUD
gCTCeAlGtgCfTkrdc2jsG5Gp1Lz015mDUDV5GrcAoI0Cct0/fKB6Is522b45blU/
wS42iEYEEBECAAYFAjnuj3wACGkQwvyGqiU5RoudFACeLusByZnXwg2b23xUxquL
H/wsVacAoLdFN0vve3jJmZD+6JD5cG3DYGYEiEYEEBECAAYFAjnujqcAcGkQc4fi
kq0QxsR6ewCeK0FHS1TZH4NPY1HsXShRafcnQYAnR2dDd0EhckCe9gNdzrSqdcm
Vuh6iEYEEBECAAYFAjnvXo4ACGkQk1XldLEkA5Z57wCdFUYiuNyhDK7FMdhQ85gs
9MeRJR8AnjrqqyQgu2dYTMFRiKj/Q++N9JT4Mid8DBRA572d04x4yPUCuMFIrAkDe
AJ0VdYlBJWvJcBNMNBoVpZtpBlDqsgCggs9FclWlJrV3najTOU0A+V4XCpiJAJUD
BRA57oFKAdtd0pfmN0BAekNA/4/d/2ej6u0l64BtAIUQ0m+MGWBSI5KlCCEXy6i
V/KMj1Qorre3aei/nBVzX5bY3oI9ofZ/qn//GZky7vqIJfm8htIn24uwrSRomApE
m/jo8+zDomH4zia1UJvhvtP3mMuxRDa6fQ9mR20G1Nlt+wrnV5bj+zwrn/3g41Hr
IUJIfog/AwUQ0fXYC9jKMXFboFLDEQJ8dACg1/Sj+bJIEFDHmKmT2Z6WnG1qJisA

njTZsQNGEL3x1WoVH98WnL08PT14iD8DBRA587Rpd84pxY+hLiARAV4oAKC99cE0
wgQla08GWEztUP+oTs7XRQcgvny5h9Ydsq9UkHqCBm0KnaZIUsgIRgQQEQIABgUC
Ozk0iwAKCRCTqAdkLdfjdTLMAJ9Ssn3nGqITEzAxIwIn2DgigpLPXACghRW6Sot6
CS4ZaXLkEKr6Gd3ygFSJAJUDBRA70gtXDu2852ZqdCEBATmTBACEUgUzk4KM9kPY
vQrbhqz+1Q7pafBC6E6EwrQMofbzSxdF+bIsFTgpy72q9gagY0vwn+ntY5+pDyCJZ
4dgJcQUtm1E3EfBTPvZuCi0bphhDw05X169bRDGJ6Lvu+tsWPseXh2kLhqtQJaat
4i5N5sndSa5A/Jy3r+63krG5jqL2pohGBBARAgAGBQI70hGxAAoJEIG908Q0H5t5
Ey4An2hvIhN1sIosvXyAbATE8nu0emxqAJ9f5E0q1ov13smU++LXTLR3Tz/QYIhG
BBARAgAGBQI7QAraEAAoJEBE04nT4FnLFx7UAnAoAynRfpcr4b+0ED6g2zJAR7vhW
AJwN2u0xZBC/rAjA0A8VvqF6TNXoNYhGBBARAgAGBQI7iEGHAAoJEFIAHJW0CQIj
KesAn0TH9Ai4JTTEwmmrbVgBhCdu9FaQAJ4sgcVaaqDHI1KSEQ6xq9pLxUW6N4hG
BBARAgAGBQI74HY4AAoJEF5xqPqKfdLmCTAAnj/saNHlZgLaNw6XbmMTkdPcwqNq
AJ9TWljvnaBQBi2MkIdnQZxm6wz7oohGBBARAgAGBQI8ES3AAoJEKbN3u6709m4
c4oAnj4HI1LHFQq7EyunfxEmZsFeUppSQAj0T+kdgk3VYyEADJvWY54JTXXP6rIhG
BBARAgAGBQI8FZL/AAoJECBflfewSPsYxN0wAninRjUaNmT0h9HLY7D5gEbHDUNcN
AJ9dMwK14Qza2qnYKAuwpccPhFhFAIhGBBARAgAGBQI8Hd9pAAoJEHw0t0FM5PZV
VQcAoN190LU7jsPqpV0sGhav/2Vl4znkAJ4yISiCnc4H6vx6leTC63jgk6k1ohG
BBARAgAGBQI8ERs8AAoJECILYIMzDEpLzBwAnAr0XsXG+Cyo2pRbf4rGhp2Y/5G
AKDERRea6EGP6jL9Wx+zjXmTqWvDj4hGBBMRAGAGBQI9B6k+AAoJEEbtRFQ1fWX7
TW4oJNqI23+6z8F9or177Ue/RADwxyvAJ4xFL0LV0a1e+yqIgo6IKmD4qpuiYhG
BBIRAgAGBQI9B7BoAAoJECCH5xbz3apv16gAAoPhAHTxwPcVb/cYx1om4KrVVDfR7
AKDXLXnV8pHxcT5l0smCxbXz02kGtoHGBBMRAGAGBQI9B60sAAoJEF20i+ny0BrU
FvAAnc1cepW/byih3/Lzt0AWotEXdM8KrAJ9HdXHE898p3xWFRv9HRpZMoIzCoic
BBIBAQAGBQI9B7BMAAoJEHxLZ22gDhVjPigD/1FQ/XJrg9wSMYF/WA1/7L2S9LGP
7b6htN0a9CUwd8hJFDJe4bT+e0z/DnBKqxt0Qs1XvhXzroIohmBtQNFfwjlu+I+4
eMhzLsDD4h+nuE+nm6yltwLl0ct2TMww+PX/28FRL4ftAfFuLhuYkxgUvs4x10XC
d5A7hFoHusMv3aNGiEYEEBECAAYFAj0HrTIAcGkQtVKwQ3c5BdYbXACeIc4DpFve
lsf1Zn+pKlk2TJq0HjwAn3cU6Xr+v5LD30lmZ9/YynIbjz82iJwEEwEBAAYFAj0H
uVsACgkQt0TxfMEKh02w1wP+InvSnrYzUgdeq0eiTMDavDKwo3qyeFgSopBun+fu
l7o7QotxUr18BtczPpZzv/q3yh3WVUuT2s300Kkiyxjp4h7xSZL1XEMhbhFj0fe3e
E1YFD/lwKuS6TcBjR0DhnrtwAbssoewQsZMmSQRHrB+VYxgsm1Q42H+ay4uDQ86h
p0GInAQSAQEABgUCPQewXQAKCRDW4KH+T74q3RyIA/kBnsF5aCKMEHm9nHZ6j4ER
9Q0cHbUeKq2bvwD9WUcqlsD8u3bK48LxZqsGszsIpGuFFfgiRSMuPhzI1uqbvchi
Hwre2g5s1n0uizLS+a/+ZOR/LPrZls4E6ATxIuaxY4BM9Q0rG5hb/nmWodSjA+3/
isvxz6uFVRHoNyb+BgtX+ohGBBIRAgAGBQI993/vAAoJEIYjJ9tD06CHT0gAn3G2
WZSWIjaSabw8aofRpZ8tMwguAJ9a0oLpChBQgFyOu/JtiZLYHu6MsOHGBBIRAgAG
BQI9938+AAoJENfK0rov6HXmVfKAnjortN0FteizkCIFzwmYzQKtUrs8AJ4nAD6U
ylwidkcAcUcWLVkZUG7rXYhGBBIRAgAGBQI99vi8AAoJEP5PXn8DpeEIEVcAn1cX
KkITyYWR8UQryNUoIJRkaL14AJ9d08SCYTTqkUCHCws7L7UDz/WpBohGBBMRAGAG
BQI994cYAAoJEFawMv8BZ8o4DkIANi+T09CG4T6J1sPw+cVEWjcrvVL9AJ4gZ7yb
KQhskNksW40LCHNiuyNrohGBBARAgAGBQI9+AAoJEAkItBQQRHddHUKAn2we
Ma4NX7LzLmUbljDK7c5ztdttXAJ9tqGA0lhmrQ/VfApGwCQtlFiJicYhGBBARAgAG
BQI9+d7SAAoJEMhTz3PoZu6XpBAAniwwfqVSeG5b1vV8zUrK4ayDj3fxAKCR52+R
V3464Dqp8e2kkouI+4c4aIhKBBARAgAKBQI+K03NAwUBeAAKCRBuiJudMebjMpj7
AKDZowLp1mJ9ByddGJnwuP8i4hwYDQCeJh2n2Emrz0Gv5HQQMkfnXB9XERiIRgQS
EQIABgUCPpJNVwAKCRBh9A0v3SE9uq1cAJwKhc2rmuRjF/vGGzL3bM9dhQFYsQCc
D03xXCba1Rc+QPjfwLJhuVTtKau0KkdyZwDvcnkgUy4gU3V0dGVyIDxnc3V0dGVy
QGRhZw1vbm5ld3Mub3JnPhWBBMRAGAWBQI545CpBAsKAWQDFQMCaxYCAQIXgAAK
CRAgFTHVhF3+3Z9AAJ4sw5jXvvpvaTU8KeSRdps35YE3kgCe0zr50psCrp6FIsvq
t8VBhykU6LuIRgQQEQIABgUC0e57wQAKCRBDUhyM5rFQfj2YAKCyih1PKF294baE
WHLmLh7CNiVUBgCfdInv2q6LFFLFbepTQ77d1HA6f82JAJUDBRA57o48TVYoIXkF
DBEBAVSZA/4jIjk5o+S5DH4TsqvBozosE6bod/lyleqkoFnuLufAVqMiDSDtWDYf
in1mSmC+py8jcrFw3Yzn0YnF3aWpMwW2pdQeSlNHBhXkch3tiXfiaWpXUv8skYJ
X5AjGSLq0cuS0KynaLGLsJt3LSVhx8jaBX6Q+2ND7LirXDIMWe7HoicBBABAQAG
BQI57oG8AAoJEB9/qQgDWPY9DqsD+gNnPN8++meWpLFEwtVLUhf+AmCgSnc0TROM
9rgwtjsEzLBlUPmXgAI6/0F0wfj8kwFuZ5JUSMfdRm1QM+oHkqfjKi3RsCiShX0L
HF5FPbhMgoxFuvTcnFun5AgxRkzzMmH9VMJx/InbN9H3CmoN2eqhyqzlaQlanc4G
iKfw+/NfiEYEEBECAAYFAjnujTIAcGkQI0F7HfzLWENIGcgZ4DHX3MzoVPPKi
BqQ7o1fGoZQoAKPZjucBmaicBpgk9QpnZDe20G6iEYEEBECAAYFAjnujTsACgkQ
GpUDgCTCeAIEqACgoP6bZ2VuQQbXwSNKv4crNLqm3BUAn2L9U5vZ3K5ramSjtT/d
lPpI3h0UiEYEEBECAAYFAjnuk3wACgkQwvYgqiu5RovYdACgJ0wQ2fZyFF1qPLL4
LDBs0AzSu0IAo0S+IBCraFn6V+3KvylHuiMtik7ZiEYEEBECAAYFAjnujqcACgkQ
c4fikq0QxsS2egCaAy3ys+YSnZvuQjTJYxyqUpPV0ikAoJaZ5auYk8LX8qT8VXQ/
i8RusaPHiEYEEBECAAYFAjnvXo4ACgkQk1XldLEkA5YumwCfVpQ0tHjaiJ0SvxBK
SSrYPm9Xgy4An0rbFL1h7748ZxP5AgeYhNxBG8ZKSID8DBRA572d+4x4yPUCuMfIR
AhrxAJ42B68gBbQg01A4oVdFf0a9RX1GgACfdzgL3CvXxaiMs+UbcLL9qqNw47uI

PwMFEDn8w7F3zinFj6EuIBECrnAAn3k95VzUbZSSuA+sIAkHGdVw68RAKCPnEHX
foKb60Za3UymkINn/aBdfohGBBARAgAGBQI70TSLAAoJEJ0oB2QsN+N1wH4AoIpy
XfE9yypNjA8Cr471UqnHBH7NAJ9KVU2QFmF92Biki5tamSnU5lnP6IkAlQMFEDs6
C1c07bznZmp0IQEBY20EAK0DjHE6v+pezQW10MC6AAJC0QacePZCnwrrzOVWzDE
zrniXF4kF0t0cts0bP2BwB0rytYFIr/85myAI4zb+3Znim6L49aEkoVuo/Hi0BAE
Ip4Tyc5ETHD8dd/IDsMtse/hN8FNN1LKXYGEwh29n903JaLkXup7ZQdHF6ltjDVi
iEYEEBECAAYFAjs6EbEACgkQgb3TxA4fm3nPwwCZAZFP8ciAyFFp3XZZLJplsUcG
5EkAoJ0DgFF1sWesgv4NDmK8sZI0Jy6EiEYEEBECAAYFAjtACsQACgkQF47idPgW
csw5JACfbdnrXG9XpRNVsQ0zJT3tIcRTmLoAn2wJWVVLNTPZcKvNwKVR8H97ztB+
iEYEEBECAAYFAjuIYqCAGkQUgAcLY4JAi0t0ACfeV0ELu6L20ALf6p0gPIAjnus
qykAnj5Atp6IXwLawebGavHP9zvQs09fiEYEEBECAAYFAjvgdjgACgkQXmpCkpB9
2Waf6ACFUiLMyxhdJdqMhV5YriU2RZvGq0AoK+C4YcspDsS+l8vPgvC99peQzY
iEYEEBECAAYFAjwRLcEACgkQps3e7rs72bj6SACdGtdNYF20ahnd34S0dkk5AyA2
6NYAn0tSBYUgbsWXEDfoJy3uhjnmB5PiEYEEBECAAYFAjwVnX8ACgkQIGV97BI+
xjFUYwCeMRgKKTs+rKzmmV57xo65W+LR3i4Ani6c+nHLWyDUXkkZhCp9rAZu+8P
iEYEEBECAAYFAjwaY0QACgkQfDS04Uzk9lWHNgCgrH8XRSnukhINCYKZ6wb7dZR
sKUAoND0H2E/DgTwdisbM5mIfg+p0jzJiEYEEBECAAYFAjwRGzWACgkQIgvIgzMM
SnXXEwCgotD1jJLrop9goqQULTCRKRQT2JAAoMWAfd4h1FvrxWvbi27+i0XgrC6v
iEYEEExCAAYFAj0HqT4ACgkQRu2t9DV9ZfsjrACdFny/yvBNPZBWM1wsQTWabX5C
9wcAoJBR8QC95Z/AvZVHFhT2V1fiCLlwiEYEEhECAAYFAj0HsGgACgkQIfnFvPdq
m/VgwQCdHGT0CGAvx68hQq50i2tUhTg0KakAnj+2W7ERXafEHYtIZtyFYWXXBm97
iEYEEExCAAYFAj0HrSwACgkQXY6L6fI4GtRtUQCgtRjmmIXXuAikyhgdN+ShFIYq
EGYaoNYJeaF2J6upt84scuzSA8SsuowLiJwEEgEBAAYFAj0HsEwACgkQfEtnbaA0
FwMqjgQApA2X8w9q4mdDEjX4/cZrQ5IHG+rKq+LmVKEtgRSGb6RDUy8lkh97RrVV
+0o1gNhs+H0q479hgP9TRzTiFhqL2QgnGuIT95K23ZnChXkyULWIJC4077swZA
ryDQT6nWPNviMhW6/BvbEoLTYja+xW3/SfPVZjwW+ZghTLT/s6IRgQEQIABgUC
PQetMgAKCRC1UrBDzkf1sAtAJ9vmbuvxHxqdCqJpUQf6+57Ga8fQCc03Ke9avn
rBfR/Equ0E51zrx5ULWInAQTAQEABgUCPQe5WwAKCRC2hPF8wQqHTSZA/4+uR0o
v55XDEdggjSps+oRZHDI4hIKdSFRMDRFU9Vjuhyi257SCrmEGUpuuw8chgD0tyna
HkQZ80lrrq0qZg9g9eBRqGMEwblzBGsRResb1ubB+fX+DpntJw5eHtBqv8SLYe61j
jsNZD0yXRenL/dXfkH7Tj25yMof8WYx07ZkKzYicBBIBAQAQBQI9B7BdAAoJENbg
of5Pvir5tdgD/j3D/jrB+9ETGLBYd4BVz8rjhHBKpofx9LZPe/X3Z7dHYattyl+G
Rnq/lr5w/UPbp3QV072p1LWYE9qMeB8usmMe6c6RWe1Jhx0q9yUS58VQ9cnnVaMH
QAc910Kre1P+FoGuaVCxAzRpiJ30Dg1H7lncZaDCQDhscDrg2znkniVJiEUEExEC
AAYFAj0IIiFAACgkQ2MoxcVugUsPIXwCgtMf+88LGSWU4Uf0Qmn1l6xKTokAmIM6
VPOIaqXGCXJtsd8N7GMUQ1+IRgQSEQIABgUCPfd/7wAKRCRMoyfbQzugh8IFAJ4p
qA1enwsfEgyMptD6MNdKfJ+gogCfczxiay0yt7Dxx2SecYlcvADKxXhqIRgQSEQIA
BgUCPfd/PgAKCRDXyj6L+h1zAjBAJ9HRwiZTQB7m+/qGzm28VLDfj/c8gCggUzx
D+sixRdljLssCmdQrNdyEXSIRgQSEQIABgUCPfb4vAAKCRD+T15/A6XhCGB8AJ4w
Me9ipP40wstNYLs+xiJN2UrRPAcGkjU8o5j1RX8PbMLL1MrhHn0gIEmIRgQTEQIA
BgUCPfeHGAACRBRWsdFfAWfK0AoPAJ9s/CFR00kFrPwka0DbT7ea31bLuwCgqYDF
BoqYVwDVBBrwq0Gr3DA5rs2uIRgQSEQIABgUCPfgGggAKCRAJRQUEER3XbCwAJ92
ZZJyC3apJKQVZA4ieo3iRsEwCeJy0C/0/vr/VKKM8IhiFPzpqyegaIRgQSEQIA
BgUCPfg+0gAKCRDIU89z6GV0l88HAKCdVdrf6IyR98cmR1Y6/h/THLJWxwCcCQVq
Nl0sM6UXL/dyfpT0w5v1xmCISgQSEQIACgUCPijtzgMFAXgACgkQboibnThm45ih
2gCg+SBttC1AUmuZgHSiRxe1XR+FMsaonKynSxkrA00twkG37t/UzF/0bUYiEYE
EhECAAYFAj6STVcACgkQYfQNL90hPbpIFQCem9foqKsqqScULLMoEv/USN0b3MA
niLeVpdpf6MAi9gLOhUI713BM8i8tCVHcmVnb3J5IFMuIFN1dHRLciA8Z3N1dHRL
ckBwb2JveC5jb20+iFYEEExECABYFAjnjo2kECwoDBAMVAwIDFgIBAheAAAoJECaV
MdWEXf7drtaAnjgr0qNs0XbNC/TIpGuDwJWkhxxwAJ4+TknZCLBKlKZnJn8AsmwI
PpWA64hGBBARAgAGBQI57nvBAAoJEF1SHIzmsVAW8mkAo0x2QR1iXggQIKnHd24B
NGtXlFp0AJ9by9b0IqB9jY2Nq2yL9G3xKMElCoicBBABAQAQBQI57oHPAAoJEB9/
qQgDWPY9vNgD/RhKbHVRmORUKEGr059QexpN3YZxcE+k7T+u+c4g6n3u6G+qLYA
avdtvxEagBgGilYT3ZQk5Pt/2ss2+hCYJJJECh1+Eo320wPBrjx0Cl0wi7Nw+LIK5
acTtAt60zxHnLfIp8MJlRQpbIJ53ZACtlq+hZjGR/DdzFu1vqoUQ+9XNiEYEEBEC
AAYFAjnuiTIACgkQI0F7HfzLZWF/sgCgrA52wER511iftFEbpNvltT1dxDcAoInq
gtDUDy8FFkqcLDkJOlsBNZmgiEYEEBECAAYFAjnuiTsACgkQGPUDgCTCEAIYFwCg
iAls2rG6XysQirh92R4Ixx5uBiAAAniREG9/kPIRjFjuw1m+AQne/WjbfieYEEBEC
AAYFAjnuk3wACgkQwvyGqiU5Rot6/QCg4bghKw6sGeX3x4UvWeglwin7aoAniav
YOK9NfyRNPL1VYpZGj4Gk7CNiEYEEBECAAYFAjnuijqcACgkQc4fikq0QxsSM8wCg
2g0e0v0Uy8kx+K3YFFKQb/V0p2kAn0ViZPCMDrdKsP6yxhr23HNX5y6piD8DBRA5
72dw4x4yPUCuMFIRArKNAKCH0uqkD2knDjGwd5JNqo4aQFhcWACgX5nDxSqmXk6R
TGMwZYbmoA530yuIPwMFEDn8w4l3zinFj6EuIBECPKsAoJYAg1KK0h3iM2O4IKyY
7n3CK/qeAKCqcf7CZ/uld5CLfZIxJGZiZT99IhGBBARAgAGBQI70TSLAAoJEJ0o
B2QsN+N1bu4AnjQDseKJXvhSL7kPBk6oDuru/J20AJ9vYrahks6NoBvRWZ8B7H66
DymaeYkAlQMFEDs6C1c07bznZmp0IQEBXscD/1X1sTB3Ag1w8aMJxLhpXeBrPikd

```

8mbs06FTD26CTdK4SuQr04nBLDkoaxItfPuIf3SYTR7NQijH7MFo+75Lpat4FjSr
QPZhLewKj0U78YKLaIFaUTkoCZMhJEKfWvS+gKbP8FQR2TI3jHWjGJnRcMMA/PZ2
C0kyGZsL1UgPBw2diEYEEBECAAYFAjs6EbEACgkQgb3TxA4fm3m9hQCeMtZB3cLG
2FLU2k2U+Y7NHVYKs4AoIzNSzZMvtSQZGhB+/jM3E5GzAiYMiEYEEBECAAYFAjuI
QYcACgkQUgAclY4JAiMxiwCcDq1QzMKLiyTzuS2qYsIBibYdVvKaoKfAJBuR1EiZ
NkqHoKfviFeB4NHxiEYEEBECAAYFAjvgdjgACgkQXmpCkpB92WanJQCgpxoHhw2C
418T2DWO0TbE19okarIAoIBoWrPD4aid+0VJYIZ1iRLho1hIiEYEEBECAAYFAjwR
LcAACgkQps3e7rs72bg6YgCeLAM2vcwu8g1Nz9UdSy0+tDhBMhKAn1RtZ0hCMFRA
J4nqL47vYiQ49ISciEYEEBECAAYFAjwVnX8ACgkQIGV97BI+xjHPZACeM9xZiELl
COKdFLZC6mGrGj0uh44An3derychCV2kZHEkxXIextWHOWSniEYEEBECAAYFAjwR
GzwACgkQIgvIgzMMSnVABwCggRqLrHTDwkzJYpPMU4t3+JHl3uAAn2xGrUGxKATs
ZdDdu171n50YJa5CiEYEEBECAAYFAj0HqT4ACgkQRu2t9DV9ZfsFBACfSzfFGiWY
XxwPAXZfnW69QXtavNecAokLpt6/U+ms+MJK3RB9Xuke7lo5liEYEEhECAAYFAj0H
sGgACgkQIfnFvPdqm/UJJwCgogtFxooblyTTa2tnqzchLAGLnTEAoInj40lhkcjC
+VML7FM+mKWGPrTiEYEEBECAAYFAj0HrSwACgkQXY6L6fI4GtTFBwCghZ9L7nxV
qQtMhtqSY720XygM02MAnRebMkouZedp4rFVCxqF0koTM5NQiJwEEgEBAAYFAj0H
sEwACgkQfEtnbaA0FW0CCwQAqiQnXTXABp4VrIjCCTdrdn10/u4GwW/OUfQXP0IK
Ige0fCMM60SaR9ZydmrLLYeDk8vkPbdIAxdaQz3WYqOwLWCqu/9C3YPS7mIzDK
HN+eJbjvSPG97mQnu1uuL0qu52sQKGe83WAS6fioz1YTKEnoDKQCcDCU7S+K7Eud
wG6IRgQQEQIABGUCPQetMgAKCRC1UrBDdzkF1naHAJ46joUFFCOBBx+bwSP/d0qf
1Kl62wCfRdKyAp88it85PW4gecYx6kRkfyCInAQTAQEABGUCPQe5WwAKCRC2hPF8
wQqHTV0uBACCzT3oYFZVvfaeB2gu2ja7SgG049T2TscWZR+vuI0GTnpW9DQwJu6D
wiQWcu5s3rIUCY/8vDKfYr6qYUN1P+cvKIftNEfNcHqknrujRBLMG1/42Wlw+jqk
tWIsKXDdbGIBs6k7hslFa1Ho1k5eF/sAv61E80BJVLIbk+lm2yzcQ4ibBBIBAQAQ
BQI9B7BdAAoJENbgof5PvirdiuQD+Ln+qrC39iLPhu1JWR1g8cVrRq2kMX8Rgk/o
PMXvryWNeqbUyFr19/5WZYWKLlUpQunaASjh4b2MFuqAdmDozRc1MQcG1kNW8K9F
wNCCJ50dmIgoi3LXvBHGwaqta8A9ckV/Y94Y+VYPU0U4KQCDW2+Ke17vefTrYNH
0Gk9chaIRgQTEQIABGUCPQgh8AAKCRDYyjFw6BSwy0iAKDbGs0oZZ18LRdx8Ljz
SuQID3cRhACg4xYcTXAhrvonB0brLEV68+c1mkaIRgQSEQIABGUCPfd/7wAKCRcM
oyfbQzugh+lRAJ0VJk3+EjUxmmZi2t1kSX+fJcsLPgCfc76HizlZy99CVw17JNsT
x759o9mIRgQSEQIABGUCPfd/PQAKCRDXyj6L+h1zDLUAJ9CgUMXNkimqDjC8hK+
4mXTWY+8VQCfcy6jSgQNGjFuuYYfFNRn+LiwyIRgQSEQIABGUCPfb4vAAKCRD+
T15/A6XhCcd6AJ9CLo/EEozb1hkumNK+hR2V4Ca5XQcFTurBrSPFqa64XGvViPiF
tm5c7V2IRgQTEQIABGUCPfeHGAACRBWsdFfAwfK0JboAJ4+u0ACS2bHcCMk4qAl
3LM+vyPDPwCggM/gQhV5vc08U+9WGHGBJxzMpGSIRgQSEQIABGUCPfgGggAKCRAJ
IrQUEER3XcjQAJ9YLe8ARYdx5sgE2NF3yt79Ra14xACCYZFu67d74lpm+BR7M1
/0/fFH+IRgQSEQIABGUCPfg+0gAKCRDIU89z6GV0L5IaAJ9CMLhQkY92yMBHQZX
glrAyvX03QCfTdgWgDvnUJyskQyFGZ9LnbtrXCISgQSEQIACGUCPijtzQMFAxGA
CgkQboibnTHm45jAewCfaVTRu4IRnQ/RPSIxMEEbQgRMazQAn3fN8DVoVULZH7uo
TN7vIJT5AwUHiEYEEhECAAYFAj6STVYACgkQYfQNL90hPbqvbcQfUstEQfLQHA0L
0Y6+Nz26QsBuc30An3BfepjYD89bUaX0Dn41Na+yiPKpuQINBdnjXC4QCAD0UBPS
0UsYU8KA9uFCN/RNUtKzx/W16jYpYxqvCdKxbj3pI7cbmMQtwLHgIcwTc/jSHGx
cJB8JcVHQeaf87XvHt06Gb4a0ZAX+oAELe3T+nzSdQ1HttSpLWPqzkH0AvoMdCf+
ZmM738cTLrUHTIkgc/yGzUyXiV+m0bCsUBYGDSLgUwS2hC196r8ELxPqAVVHrDJa
6GPVH+zfywKwaQUknn1TiVnM8JjQiC9x7V+tix9xisysGAG+XPH+jYn9c4q781Nc
psd/hLG8IKd1AjlfSnxS9TD+W0g3g2VdzfcTy64e1z4o6XC/XJssQQLPQYmsnVvx
3LnfIZjLJS0+aTQ7AAMFCADKSxL7M4TC9nEkt3xzx9Wl4qc73J1RqF3+tCNlj2Et
zcbKBxynifjY/m3FJDjCdVbsaJUubBE3Kze+SZih9gU35yZU81++Wq0KhqcpDK9L
qnK3/+3YKqiXV64+Vq43dQXu1C2nsgzQ4vPZ15dgerLbK+4ez/Gt1fm/YJ86EA6t
UGiZzo37N7wodPoBLfrL+8xRimC2kFK5v0CdsU50HZv4v55t2oHri5FRWJN6GGUH
eDORcCvzkeulvNxmKaOyRMMLwzch/kF2eQs36veVwzENiKDub28PCuhrFXP7ke
q/Ybz19GI5JFSd7lemnzUTskMoQhPjXmLshsLXhi3Km6iEYEGBECAAYFAjnXC4A
CgkQIBUx1YRd/t15/wCeK53sTVsgbjDv984yiaHxGzKz9sAn1jpwcaKsXGC0ayc
sTEQABKrEX0m
=fxvp
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.479. Koichi Suzuki <metal@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/AE562682 2004-05-23 SUZUKI Koichi <metal@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 92B9 A202 B5AB 8CB6 89FC 6DD1 5737 C702 AE56 2682
sub 4096g/730E604B 2004-05-23

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```



```
mQGibECwLW0RBACY/obrnveQb489t+RYYeX4nXBW31V2DeDxv7YwEy4lA1K1ExoX
lmeLh/uQT1hoH9woQW0XBIM5ilBkrf55DVfrjJ6usonwPVoBoiShdWy8j0J1SA1
L2jJswK2jMrPSqu4NBZQoqaJQ4pofLsI7WftqC1zV5CWFcl8vMbNrZZT+wCg1HCw
NXUwCL5TYkrLTCZfGh/QRdED/RbVx2hctxSwy2FpG+xxKKpahtGrSfHX0otxFz3R
nx8ohWaBEEnUjuT0ahJrFsa7yxmPNp78+0a7BgaxIMLEe0z2bprcAEqz9xDgwS5qG
rxL+so/837fuqMfMy0C9TNg04UzzFv7Q/MSP/vgxWZdjTswZGyduFkFRzNmNLdRA
wLgWA/9QuX7ob5EQBGsAMABhcMwLahjKuXNcFDfa3He8km4fnzxFL7ySepKioxZZ
eVt9zK/QDVCYTtHXpLiLGDQ+FphIKWZy0lv9fSuwH/VWE+QBT09CUCuifBRX20tPN
WShiZiIbZc8dStuq8EZp0HL+1iHhtftHWHH+Vy708g74cXYUbQhU1VaVUtJIEtv
awNoaSA8bWV0YwArNjLZUJTRC5vcmciF4EEEXEAB4FAkCwLW0CGwMGCwkIBwMC
AxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQVzfHAq5WJoL1tgCgt1IVzmHvDA3C5YtLbx0qyo5p
k/oAn04MSF3fFr2jxfjUvCoPIVu/d0GXuQQNBECwLi4QEACR+yJIOcf/CfQ0p2yY
Ny1QpBm4Rm+NnkJLaPX0ZKxxfa5cHQppRQl0anbbihRYA3x+TlMD7zR9rTX/Hg+z
nMLdVE9mGz57Mex+GZMUa5RfXBP6RgGsnDfXVAXbjqW1ZAZ4zFi04vQx8SCwGK6r
67etzvTM+iujcPK2LzQippkG8AmaBNHhL+vhV+ILpLP+0Y5Z8Y617DZFLB58ir
dx043vL5P1vQjFCpD6gJ0nIyAdJ00aT3ALUtrtXoIn+6Cf7sh/qtcNbr6I4FIutx
Le1ujb4nniziZ1i0TW1AKNqxqwwD0eYjxZrHEK0Tke0BmUsR5iQp3Zghq46yVYv
VdFmbdZJ2rjGZJQZDMqUtNqpaqK3rPLknJt30Iz0uDWoZ5ttNf+XmfM+4mrEuHTV
0xpAbW5AL1BpUskMBAcqM30/aEBarDi4cKovkBNs3m3FM/KGFMjGZc781DGKLhYr
aVNPj6BmVklz05f0o+UHHavLhz8becfDRA+9ue2mmtFdZXdGMz6LL8cPKRLegZlo
4vbQ4hz/9UZGBUJVVJG8X85x6fhtkrRgLTAGentGvZd0Tm0PMODMoECtALPSJKXd
P3iJLL2iaPaMUNJSI6449aku6aT6J77/0FTwcnLaYntF1goNLtQiTBjKj+ESwfVs
WznjFNx8+boTYKXj/HjZq9KtdwADBw/8DDW5LTYmzCvpZk8z0vG6LkjdPurn+97b
epaw26XlBQvXnxAg40ho1Maki94vDzPhtxj9rLaAv1xtoShtzBfKXum2umFxA+eo
WTnQwGaU+3tU6ndDU7PIqKgjL3x7ufaDT9pjR5BnfWmg59uQ0sJPCdMFpe9MIcxa
d55yU9fyPcadmSvfFPr+4vYe5IWFdijfTDc89eTAeR6eTKvhRyAwRJP0pjeytFM
yYwmlv2vZ5RHh1BmNfVvQ35PmeySgGKCbu674m4MLEnsyYoLzrnhGt+UfB0oCr
ImbmI/OIggeHv7jJLgdnQtZxbHJpr2R4GiJSFe0V3Dh33jkw3xS6iRoG8+n2SMCg
E8iu0M1S/9rrjSVtmJi9ziaqdPtZuX2GHFBFD09dXCF76Vc+c2JlDM0w7ZWywzgw
W7IQtnX/ld2TkbCwq5bCs7/G0Y0GxwWF+5PGE7ajwNtnEDoFVHRdbiFQk0i0Ve+R
/yKEpDsCGI0LenCekQiefNSsTVJ2KkF5u5WZew/hcmtlKzQ+Iwt70xpriEeak/y5
UJn/e2nX52BwQA8x1x2g0FwVoyeXTe12AxLpLkCIXZTi2IT2wK7Xs/rJtYpwI0kv
j60zDWQpu0tzKcPm8B17SYTZDD5NhoHD19io6IAw4VcAusne+VQGI42KPaP8XJnK
f0Co/EDR+yMISQYEQIACQUCQLAuLgIbDAACKRbXN8crlYmgsupAJ4iTiPj5Eh8
HfhJj3uNv7V2KbhIOQCfacugQ/nUetHWqz9Pv5WvEbCKjEQ=
=xwme
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.480. Ryusuke SUZUKI <ryusuke@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/2630ECE1F275CA22 2016-12-25 [SC] [expires: 2019-12-25]
      Key fingerprint = DE5F 8C81 BEB6 81F9 6180 0979 2630 ECE1 F275 CA22
uid  Ryusuke SUZUKI <ryusuke@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/A296632D2F77A633 2016-12-25 [E] [expires: 2019-12-25]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFhfukBCADghfA5ENHMjpv7L079jDd4leShRPJNX4X8IP9q6xFtq5ht2Shk
q2WDZmGyma3XD7DVl1BLlL8B+1kX5qbt0xhNddavPshgA4ztgFJ9KIZkilR4wojS
IGL4NdTuGMDZr76mmNTYtB0ANsd91sigD56YUC7EU3Hfj+2zzHTwYupbIl3FvuIH
hLUoGcL9DUQ63hBIX/kd0mJmDtkDGY5MFulgXqzEGDpYPZR7KaGKs0dMgdENbo9q
at7byWPB+Jkz2Zia0lmsaa/C2yNsie/y4veTRtjFnF0rfjP0eU+HwoNw4qUmy0c
07LK+4fv3QcG8nJAT4vKijEqeVQKixVmLqzABEBAAG0JFJ5dXN1a2UgU1VaVUtJ
IDxyeXVzdWt1QEZYzWVCU0Qub3JnPokBPPQTAQoAJwUCWF+6WQIbAwUJBa0agAUL
CQgHAWUVCgkICwUAWABIAAIEAQIXgAAKCRAM0zh8nXKIqqscADX+RbHqWbXlkqo
7W7ImmHd4Ly/Viy4/tev5Jub2gh6HkYZL8LI1oLJTJTvzkNtIUuja/ley0wBe6xp
cCEiYHvLQJGaqAPUeaxrsxLAGoRgDen1LQDFpKfdaVa5zgc+6DkVQ57nF0sHv0Z/
UXxKdFggFvAdN+zvjk4ZGkTHISwx7gTRxRE06ue8yjC4RAAQCuH32UPkB40roCwLM
OgUcKqXZdsdmDc5tzzm00XZ+ERqXyw0kqoL7dvf8GdI9a6dPpJcmFRRBZxd9VY
BED65d0S1BtC5MfAefj03KLZwAwq/FAU5had0eFpa98d3t3mvMCXXW1qJHdqHDx/
VsvxniJiiEYEEBEKAAAYFALhfvD4ACgkQG5rRvmPslYr84wCg2xLQb2lR2ygHbEF
ahM9uDpE65AAoK5YMrf9U460FDzc7bRtt80w8WwcuQENBFhfukBCADwhcM6RkH
```

```
Z47y+jhHPm2o3am0U0XQ78UcL2UC0Iu3oJHicuWU0S0vaPMMRC5lhEQSFv3kMRp/
+LD7nAQArg2U+Acu777x00bi88z943YTtyFfx3rMkc9vRunnDLS2crBM4a1aDmm9
9BVRQ8FqYqF52oh00tN7CLHFg1ki2m8ADupWr1QnPqNlxPcI4Ea4QKxkh5Xb/v3w
nNV8iWwaQR07kIVuJF1k07ns5jnaLU6gUQNQFk4zyJBojVTte73owgXSrrreka8He
2Dfq03ax6j+7V12ym0/3enk/0zE6q0i01Bjls1P1EcqLlphiDbHZiPv3FQv3VTDp
8v2z2GGu/Gw5ABEBAAGJASUEGAEKAA8FAlhfulkCGwwFCQWjmoAACgkQJjDs4fJ1
yiJFawf/SzI9FPtkuEKepfGG0kgxx7zsLER/K157ZcbB2jdrKcHoxyajV0fk2gEJ
Exyya+B6SBZnNAYeXhxpRywgPQsh2Z436oTfRdz3D+kFhiW2pl6ri/S0U8QX7HZ3
67+Uf08Q4L9JQhbcqsC7v9beQd/i7BKVGGBQ8Cmsmn2Kpug7/3Ep+i6/vrAWc9GG
koTWh6Dkck69rkwChB/r/HLsB+Ye41cgAQY90t/JIByBFMmF+LaP8P8x0Lnj1yZu
TSYat19BBa00maCnwGs73wyH50Wqyy8SPx674ulXAKx+0A0vgyX9uSZ8W4pa00mL
lh7ts0cGNl6ajj5owgBpxc/79Tvbqbw==
=q0M7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.481. Gary W. Swearingen <garys@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FAA48AD5 2005-08-22 [expires: 2007-08-22]
    Key fingerprint = 8292 CC3E 81B5 E54F E3DD F987 FA52 E643 FAA4 8AD5
uid Gary W. Swearingen <garys@freebsd.org>
sub 2048g/E34C3CA0 2005-08-22 [expires: 2007-08-22]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEMJW1ERBACGUsHdqFuQjrrtjpvx2pQ7GpZYL+HS/jVPn+0MjMcZwRtk2T+g
b0/EzS/0oe0qv1biX/aZN19T31JGdlSm8FumpTc9zPgh830omLJx8V3g8wi0ZHzl
UjGa2MkkaCEVeP5bX/NyRljP6fnp0y+5h4F0WcpkqwlXRuh0zM8UgpXlwCgjjPK
0CLi2jSVsnqIKtMdun0fsd0D/RaALnZrVkgTqfDX6MDolWs+ADGj8rGtmdN5TIoo
ivJvilG/5HSL2nsq0cIKWA+C4LZqzMIlo5iPSz3BijMc1Ni6LaQo4E4zv7ID5fs
fXsMhiE7H2KNSGTjmmL/8Weq8Zgpu9TBD8CHUZLD6BU4Wmm9I/R49A16T5Gbylgs
fEwaA/0VYP+u8TEechtQLLuAfoW2ruFE0YKmnXq2S7MixFvSNaRilB/t41I1YcZ
mcWbRLiBezvchl5qRommEKfp/sWvcocR+AuStcLT3683SkeJ+9205bF9xXJnrE
PBhqjMmRNNlmijcBFZHK+W7tCJQBbLgJkplfqllfvKJ+rY/NVrQmR2FyeSBXLiBT
d2VhcmLuZ2VuIDxnYXJ5c0BmcmVlYnNkLm9yZz6IZgQTEQIAJgUCQwlbUQIbAwUJ
A8JnAAAYLCQgHawIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAoJEPpS5kP6pIrVGPkAn0i58Ikn
S9M9e7cMI9Fis6LXDoAxAJ9eRxEgPn3aQ4DZ20bnuKbKSqcw7kCDQRDCvtWEAgA
7jU7L7ssKXwc+/ynNfiLAm9nvcY4jMw+CK6hwhtu0mrqFH14jeEY8wRVBr0Ukvi9
Y13Z3qkTk5DD4iX9f25iK8PJELU5XJWStuX64hIEyqowRZ5KkvsdydHjQ1x2koS5
oTW5kD2nWchnBKI7iWPgRnFnfthrXE83ZY1sv+/0BRZH1ZS5KVx0zClcoTiTE5Q0
Q4Py1vLS/Bw95Nhejef7gSf6fN+iV2DQn8KDF81+MIj1jTWt5Lda80G+T5yGweuz
asAZvzBfPEHbWbVmRtJA9jumps1D/0gUvxSr0fnpvFpTEFJ/MbLdcV1kyTtI9Ylm
Ewnov/J31bgCDlhGjYfalwADBwf/TBu+b48oCl0PFJznnNGVVJUdD528hfVor4WY
3ph3KXSfays0mG1xo+nQ3Jpdzbc3nXgfvGM2wGvFEgq7ogBZ9YZNzWSP0vseJlwn
oXNKvKKDdCyVJC6Xi0Pd6L4beJRTjxf0LPQUjYdQbwrk2RqHXZ/RUapYjlf0WS2L
4ZqHiMo07ZIAj/bdBKxySu8qVs3zmu59SE+ZQgxSXwxw2mF09XWOLgXsKTfhXlkL
ZyKhjcSlVfjy4SXixY2zFch9+T0eiCeEzz5k50QkA3np0ooIFftI2q0IKbH0ExSA
Yw0ocuVEW7eLzeBfCoDa0SoapeXcjyF7KbiDwQ8xu9gEIUkXyHpbBgRagAPBQJD
CVtWAhsMBQkDwmcAAAOJEPpS5kP6pIrV3wIAAniAehy9Ttb00FbjcevJetKN5PWe9
AJ9XhpsYKAyHxoZLFzGdR3EGBJNAbQ==
=EQLl
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.482. Yoshihiro Takahashi <nyan@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/6624859E 2012-11-18
    Key fingerprint = 1CA5 445E 7ABD BC21 AEC0 7B89 47D7 4EFF 6624 859E
uid Yoshihiro TAKAHASHI <nyan@furiru.org>
uid Yoshihiro TAKAHASHI <nyan@FreeBSD.org>
uid Yoshihiro TAKAHASHI <nyan@jp.FreeBSD.org>
sub 4096R/362726EA 2012-11-18
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

mQINBFCoqBgBEADvAhhsueXLY9p5o64s9mJurSLsMqeGPVi5HJHG4TezSFdYbcnM
kb182B/1L7Fx8lAU8c63g2x24n5xCcqZtXD/sgwNrceIaqJl1zh0TQIUw+omZoIs
ZR7Zd+KiYBo1TuypXGnjs+S/bRX14gbdfzUH6wp0RGdVjJXW6n8n1kDwgGNVZm
iz0nAoMqMLLsqaue8tECVG/JFRxQVA/b7LXqJP0/LGdLdqjzfiwHq9FoSveTU5Tw
tYicKLMW8PInDkG/kH++MjVXQL+ALhL2Uuf2hw1RLvQE99qcMaqc/QjdfZb6Dhcn
8iqWfsg6ZuL2ftB6vCe/hSTstPh55HybnJkWM4FTm5UBFxFpvMK+XuLu/hLbUTjd
jQ7mT7AH0sD4uCG0cppVI8r4cU1jHj9+SI/Z51gE7Ma1h5t4NxqLLUJWvLBRMuYw
B0/uKMzXkwaSgXKLdtP9uBLh34whh0y0h8jqBzz4UWmLTFNFJTjbyYCMzvcNeeLA
lhUrmraRAbdYXRFcqrTruLeXWJxfUf/uJjqqK209u9QhKZWLpupD8PVJge6ywir1
Hh9R8prmAjh207dEkUfHiGCI7DEEhNzyxP90wzwoIyzUbjKw+53kmBi0ZtoA0+s
4CUipFaWFRHxck2jL/zwQQOyDgdbA4L/2CctfBALstR5W9TgutCjF3Jf00ARAQAB
tCVZb3NoaWhpc8gVEFLQUhBU0hJIDxueWFuQGZ1cmlydS5vcmc+iQI7BBMBAgAl
AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAUCUKt6/wIZAQAACRBH107/ZiSF
nojtD/9/zby5aUYThgdLiz2sU5gx7J6tC+XCVJpAQ9ZRzkWhiZ1d8gvVfD9LDyxJ
AMtDR4HDglpEeAJ3qT//CzHEqETuoclWsfm05NoFHxs0U3uBX0v10Z2gJBMdG7CX
Lz1hJYdJtHzVviP9jH6j6JLBT3av0mMLgHrGKlndrjqoLYKh2DjuDk/PL4JzHdZ
g6iBmmLR0ZvekTPEChY4pb3b8k1q0k7izLvnPmUmE9wyjc1qxm+c1PxttrauK90ET
JlTeaw914fe+FfsPet7ZgX+cgIEDQTW4logRb/OtFBRq4BX6/KKdkcQY2GjjsuNf
w+tkfLLInzitnxE4MDdSAh0PgSzaF6IEqZ5K3zvh+r0k/Pm3B180/PpZ6pwPiryl
jLI0CONb+XjZHWG6yEP8cQ6LypZ1Viu6tLN8Gjw344h5dDVTV1poxzitVUHkIANG
bk/8MoZnt+HZxnX0Mu6ZEm9927DJgZAcnjcZQaJz44nGqxS289ZL0ds6EB+hCylN
3nGgrw0UkVIdT9LX3PJUSJ8s0EdYL7ZfUNIRxIk0s37zSPxpkXsmqnV1g8FV8960
ep2KGDaU3ufuL4R1e78th8bpiv8puZ71ELgGEs/FsmBZFLN5CYw+5qvV4xGkxRGg
b9k0XSpbDwiqEFA08gc3TMkm6aL8SGnhF0nfMPAp3mBx0gqPgIhGBBARAgAGBQJQ
q4JyAAoJEIzMBQCDLgfrVKAAn1nCdo0S+/J7e26tzpkD3JWJdAxyAKC6uaRrAQqs
0n3PTQaRwn61A5bNgbQmWw9zaGloaXJvIFRBS0FIQVNISSA8bnlhbkgcmVLQlNE
Lm9yZz6JAjgEEwECACICGwMGcwkIBwMcbUIAgkKcQwAgMBAh4BAheABQJQq3sA
AAoJEEfXTv9mJIWeX/gP/RwzV4hVV083LqTid38eA78M5lr/tv0I4pF50EdWKjdy
v44/sXzRtSSSWIEpld9088/TySk9RLhmql14wPCaihDz8fm0t2969cdoNVsRJwjp
MU0aFauVU8xN5a79/1Qi1txUle/Ffr55nKzF9c0WwG7kLMUTpRZqgxf00ETuPkns
wzTiBPK+1KALPPLrwbXlowi9XhTt/yPqW0Ur7rYe+/xZD0gUtN+w1XqB0wM8wJbI
ILdeOUfUG6ZxoL3rXWLFx8bUR/vnrviZGUwtvvtAul/6zi0DkdzdQ5lw08Gq7a
SrwsxWcFjXc/SVMu6CANq+0LR7b0YewMXmwliafn73QwjCyduXjPgvVcAaeRh0
p5xZ4FeFwX60IYw4PH6sdaGK+20a1cn0xTIpY3nLgawWWTQZEQ3/u0Gn3RwXqLt
MbvP/E/nyALk+5zQREmc5EBjPoH5XG0akccxXUJcprIvE9CqDuMCIA4kcsSOIxkX
uRQpBp52BN+dmu9botGEMWULHcdA1A4+6DNVYxd9au2S8A9C6EwBNT19Fi4NnpV/
Q61G+HCPDutkq4Ff+/BJnhCorjuZrRNWgkksBtGC72Wf1zpsVL2G/416LpDitDV7
dB3F5KzNvRCw5fAYClux27YbfcB/IZL2JEmubnwbw1wQDWRkv+xmZVkcVkuEvel
iEYEEBECAAYFAlCrgnUACgkQhmYFAIOUuB+/lgCfcActTftJv1VvevWqfBiJUGn1
GBWan2Dl6wVZkp0aZ+A3J1VuXZXR7SBAcLzB3NoaWhpc8gVEFLQUhBU0hJIDxu
eWfUQGPwLkZyZwVCU0Qub3JnPokCOAQTQAIAIguCUKt32wIbAwYLCqGHAwIGFQgC
CQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQR9d0/2YkhZ47NRAA0GkzxsudFNBpICJwvqNk04FP
eMy2jd7MVyQpsykH0zobt9sPR5qm8/imY+ZJhHmC9sdYhHgX30zTum/4NBPMA5Vv
e8zMFck5JZKy8IQcxXS/qqnK6K/02hVPLY+BawacPCjMTuk6iW0dQM0bTBVIAorP
Wy/ILo1U1/iaHaaDX3JtayB4fFHyRxnLJqXk200gnd0u0z8By6RKwvAhXRjHDZNG
T30emKR9UWuhbhRIRAmb73CfwgP5anV52x/RdmfAUE3HuYZRIsn0x/Jpamm3bwP0
JwuYnjT4B70ho8KLA+/JyIjYb/yqf5d0ab86ZfG3nfhu3309rPZDYnnPxL5XQMUZ
mb8K0ic+/aKwQfWwGGFql+kKYZijtTbhd9BY4YoP01vrBv/g5EMiINJ+rKNv4VB
sQuCGLNYiWE3qbcP7LftCkAbIJMQtJH1wncn10A/HxgAEQrskwiKgaLucDCi03e
AkmyyyfFmuHkiDcEfttiTM7Yzcbw4JD0BQ2tCGM8EKfjdvwKhpXzMDGZceS0pgTJ
0Lzn+/wdjekDJ1TTVlBR0sBJt4Lld0D1y4X+gbf+v0T5WRSTN089edX5oUIcrJS
S4U/7CZvMeQtF4ag1La/y0Q0BiDm3FdAS8bL/HkFps6pJ2lcwRZR3uV0v00bu1s
fFwNaUv3uVco/0bXJ0mIRgQQEQIABgUCUKuCdQAKCRGZgUAg5S4H28kAJ9WA9LZ
W+10hMpUM0vI30+vuBsaCQCfZXGovw1EpV5TEhxuyT8onEkkfDW5Ag0EUKioGAEQ
AOZFJo0eUZnponx2ert/qfG9bYgKHJdEhy1IyBvPryrU3Wf0pmhafBQNiWJT2mL/
HQwUH00S7zvBMehNmkDLV3IhapRXBm697ka6iLVpsTghS7QZsL3xZKtt7RjLcQET
xNRDWM5i+KkvTgIisk38nRmE7PG2tGV1wiNqD+zIwPa+LI330cr/kZog2FUI5rfv
9o0qMfhfP6vpQjuSSA32c4i9M03CQ56CS0tF5jYUXVRYuLLcc+s6GMq0fpJjbe
Bz1wP4x7qrM54N3KQLZkEhKJSm1r1U16cMqWE/2zKtWk4Hhb5ki0iedPBHvgU7n
R+zC4uZt8sgY0njy2bN8qtjF+7wsrQzNA5wGjg9riZIHg8r7GcIcGpPZ8lismTtm
VBMrZHazeax0Fo7zinmY153Vh9gFBrdN6ha7MEmnfWJQwncBZgQkAwYRhCRF4AL
8xxxVU+XCnuEXUqajkuF9VF0geB1UMvHIwC241idLiriGcbzAPcT0omrb9FML27y
oq2AcnNBwPlVsky7CCGeurTuzj0GxzkzKUGiSf/r+qGIAXVA1SAaNM/Fl1byEuU
NnYuz0AGsFgt62rWExrWL98qEIkH888Zb7ZA88gWYIKIsSrIirxm011AKJofRyJt
17ZSRd+3cQD9zeo0n0R+Q9n+Mt4iE5LUPi9RipXH/YA3ABEBAAGJA8EAGCAAKF

```

AlCoqBgCGwwACgkQR9d0/2YkhZ6JHQ/9FPn8MzbHuK0B7xJzvdY9L5R5zpXVhXbQ
bxx5eoeNnrTZaAXN0mqh6jKG024gkmhJDXy4Nlon37wGh9ZMms5gcqbP9i1451uX
lbub9RUXR7FBGV19ueq+aTznU40q5TbDdJ+bEuVf3FLRMTfLgwbTKT1IC8XWzN/V
OqkLZdi2EifIBh1IxMLhAGFIkFBApiMJ3n54xtl/bM9WrRNVJ0pFW5vXeIk33QX3
jGewvBuv8zMBhdZnBQqHKMiAEBX1Ga8GT55P8kAP93oG1hJsB4N+TgZFWjZqKfK0
v9NlpZfmintzP9zSRjy1boa0RiWzUQB4K06t8Hwt6Lgmbfkv3HbEsZtz8bDoM5Lm
KzNwUlRwX/vM0zAV0BKlVtDNKgPkFd+qGMX/vd6UgTZB5fXj8IEAk8yWsAA5pvp
zJxwFq9ULs+17v7dv0VmI3LVf9usWh2tHB8TC5Rbk/yGdhpgnCg56mUVIe0KlBx9
r35uNLTxMPObqc49GpEod5/PNMTZXePFkLF2E2MHpq9ZINIIfmQoTj r9c0SEPM++6
DqEEB/V3uPwFEJLMFMgghES2PcgetRz7R3KLnUqAvC1t4DJTTSQGHNEYTFcthfC
HZcVhNXG1EgX/32jPTQtIfs1UyI6GMYbpbHKYQasmXQe5aWfMnW70KyuJAzJEUcAw
818VCU0zXY=
=tAoH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.483. Sahil Tandon <sahil@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/C016D977 2010-04-08
    Key fingerprint = 6AD2 BA99 8E3A 8DA6 DFC1 53CF DBD0 6001 C016 D977
uid Sahil Tandon <sahil@tandon.net>
uid Sahil Tandon <sahil@FreeBSD.org>
sub 2048R/F7776FBC 2010-04-08

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBEu9UIUBCADIZp04fbzj8VTUxcUiw0+H8JhZeU7ItggiSPf2KYJ3LHs fM1Ch
BCewETgOM2LCAWkH+fwZkqdkl3NqIuE/9vv9gpoTkW7ezlnKNFhSgoFDjOnt+8fx
KUo0qb7l7HuctYBPx0FXwWnuYn2V97di1Ef3L5wRzQklwiJL3L9+Z+2AiZ3x62GL
H/88oeR8NeVSD5IvpcLQ9y8ksyZ9jw28YcnaKGu0JwBX6/H0JowM2QxwJ042dCp
KG7nFE6S0s10Ll8+ZxrHlPtPDUMSjuC7Fy1l3K2ruA4cpCf4K28N0kKwVDIiw0pn
/V279skrDvkYkNnSbqSazshAiFhWmEWQfKTABEBAAG0IFNhaGlsIFRhbmbRvbiA8
c2FoawxARnJlZUJTRC5vcmc+iQE2BBMBAgAgBQJLVVCFaHsDBGsjCAcDAgQVAggD
BBYCAwECHgECFAACGkQ29BgAcAW2XfhJQgAxhM07wUXZoxGt1+xNiLwdfmM/ipV
l/vHls4G0uu89Vej3mw3dXq74VGNdepWtP9F+CnmvF75QYyuT4rrYk900VlTV+Nk
PvTmxL5G8EzL04Tb85ipGEdm/tKydP5qjrjboCGijyrBBRZxarCT9YsJXYivyThe+
CLQNS5F6ZC7k78izDA6J6gn91psVru9q39UL4TAop0+PRwQWwUc3P1LMw2sb+GpV
er9BtfdD8uaEc09atazPbP1tv00TrlFB36DUtJGKXjAERlx8jxsQWsp0s+ypHohs
0TEovHkx2g+XR5yr7djMqV+ffJHADHyccBRhvQajwk8lKrBhAY/6p0xWbQfU2Fo
aWwgVGFuZG9uIDxzYWhpbEB0Yw5kb24ubmV0PokBNgQTAQIAIAUCS71SowIbAwYL
CQgHAwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJENvQYAHAFtL3LnwIAJso+cEo1+2JJekC
lTvgOF2dUf46xwU9x7c5AbeVUSgBpSIctPQg08ILs0u3VpN3CwX/tfAw2R+Z9s0c
8MgIERuKAMwr3Vfua/KN8qwd77/GCDyLbndnxgd1cTJhvuARyJcm+ChN7wAcFXt4
Bs6jJ/gSEtdT+Yk34yg0q0arRtL5uXaKoSzZ9KVcf/57dgmVSD3JxznzbXJF+6Hv5
FRIUZI6L+pbv4vf3nv0lvoR9ykuA8FgfDc5TPGX2eXFDECCKtME6qfXkM0l2aGHI
gcEQyUoi0QV299Kj4xw9i+mQTwf4S+q0yBsJYJGe8tbGJNm8c0iSoXG9hUz88Zak
HpD8VI65AQ0ES71QhQEIANV6IEZPecqdnNEykNoC0itjHjvHA0JB3HZBBPaNK06n
TAMntmsgvpcn+mv0GYYzDpGtQ+nfp0QkHpaors9K7b5JA7MABnursTn91p/sveRb
en0g7IWjnddwVyy8G51QEd/0Pa76yjs0mdQ0EE5gSarBCQwpmV0mBSgaJ2xUIu1F
+wcd2I6g5ii30B5TND60J81USoTTYCdcYtus5ZwPkbew1FD4CZNhstWka6iSKBpb
falSp8ZAZvEu0EA+wSf40YVC3nQb18ULnv1DfkkUukxRdQg+OSWkwIJbyRbixiGZ
KMTBM2xiiaY8sjXupmEzruk7Fj/xK9aPrksqf1LTq3kAEQEAAAYkBHwQYQAQIACQC
S71QhQIbDAAKCRDb0GABwBbZd0FYB/4jYDLkWSPEsUSWT3kxHoxKukBtPvpnin/p
Zq/ISHN/tijISZ9jmjn5/2AN/C8IGcUqKR7i0Fd8J035ZA2qGPTTIIWYQ62No5U
1RjM/OZP0L4jy6MwYvq44V0W46obr5REsZ3ZhF9yLFIjGDSGqAvWuuy3EMve99Tu
s9CDZBaZ2pXLIqC7Zg8LNatfdrSra/F+LXYkDFi2ddNRsTC2wR3fTnGjJL+f0M8r
zUwkMqixqG28TUDiyuFl0wyZIV8KJC8+wfsKLuySH337iSSzPWBKR0i0tFfE2j4Q
f7QcTM0mDn31HgY/JpcmsChPtGs5W8Ao9Dp3d6tLzA6iQSZ6iRQ
=jPKa
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.484. TAKATSU Tomonari <tota@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/67F58F29 2009-05-17

```

```
Key fingerprint = 6940 B575 FC4A FA26 C094 279A 4B9B 6326 67F5 8F29
uid      TAKATSU Tomonari <tota@FreeBSD.org>
sub      2048g/18B112CD 2009-05-17
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEoPodURBACCCL74hQbB00H/yUtv9No6sBynaWyH/blLogfrVbNL+86XIKDz
yricgZ6/GDT4tbpaxs+o0wPdI0SrvvZuvvLfiV4ZxiCa8TNJF5/4GEzjKE89Pmtr
DMK/i4RCzhRfs+PzfzQdTRA7aQ77mds/tYGJYsqk3m1bWw0GggMti4TBk4wCg21tx
RTopEa+HVDn1NTLgSAs9a/0D/3lvX6trmF07ENwCp4VGzBRTAZUAGgXziQ2zdjVD
WcIWP09PLxM1C1Cribh5I0FoCsRUZeEsuLalZEVWZ204NqLRiRfuSD4ku6Rnd/k
DBwkHiDy03JfGyBBNEKUGvhXhhu53uij6ZXxNw9xR0KcLDmrBxxEyj/Y/GYMte3b
gV0SA/97szSEf8LmQmUD1sd+VHDBaJ9Qe5xNEJ9+8ZfCsVh0zamLvrA0LnZY0mU
hPr61esTetdjDv1UAbn/0PTMfp4oY6/4Xa59APshxuK6urXaKExwWrvio40YTHq5
N0Bq73HwZV1beY+yP8wRRI4AzPoeHa+vI0hfIIJ0++v5u9Hrp7QjVEFLQVRTVSBu
b21vbmFyaSA8dG90YUBGcmVLQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCSg+h1QIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQwAgMBAh4BAheAAoJEEubYyZn9Y8pRqYAoIpc8dx4p/BaKVxueFlL
Jm/w5qd5AKCC5KSc0zMXM0Iq3FigA/tDjiyj9LkCDQRKD6HVEAgAqVPZwxV9bFbv
PU20xAQ6HA8YxPp6QYUbb+r8AoRmqPNLoDqfNgLhMimj5nPEFLvBgDHQaPQcqcja
5Qiz7j3I8xfrBbkCrx8xp4XYAQB8An4iy8np4Ys/YjvDjittYUn8CywN4rVGippz
S8BDY9Ufjy6v9iFERXGEGcW3x5gFA3S1hGJZ308QhLmW60achMadUnAXco030fe
q8eITtyJZN2MESq7G5TtaywDHz3Gg1K7m68bPeQaeAHwkQBwC/0xvDjT4uyq/Yp6
sQrLWJN50vaTnSA9q+b0tHQMVxQnxU0dVYgtE50jpphApbc21Krc6H7a8VhNu9R
JIanzAEUEwADBggAgJ1JY8XGr0VeYJ9F6S7F6pZKxyj/pYYBYA5dAI0m1df+cpvu
Knen7UT0b6CgkZqGLX0BbYwYsfzr3B4o50P5ScqE5gNveWrCItrZV6fuA1ZGnNn
bvnEZ3xCZsb49ctfUcMLqNp1KGVGg1iVvh5YA7mtBmp6W12sq5YM4jx20ph+AHrs
8/eIts+MMJ70QDI+GoXtwgS5IffQK4x62K8W0RAmp77/qvRE4hrdsL55UYwD1zuY
qzwfQVNaPNUUivDEYL6K3K5GYfKZ5zPz8iJ6sWtsuLEyG4CSWLwAtJj0Xuc71vN
W/gkbM4ZpQgQGQDZvN44Sj/prcJlNbyh26ajohJBBgRagAJBQJKD6HVAhsMAAoJ
EEubYyZn9Y8p4EKaIoI+bYGMuNB+i74EdgubvW/fTinfPAKDGbMzorrCBfYrnicpT
1jCoBbEow==
=0Wta
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.485. Romain Tartière <romain@FreeBSD.org>

```
pub      3072R/5112336F 2010-04-09
Key fingerprint = 8234 9A78 E7C0 B807 0B59 80FF BA4D 1D95 5112 336F
uid      Romain Tartière <romain@blogreen.org>
uid      Romain Tartière (FreeBSD) <romain@FreeBSD.org>
sub      3072R/C1B2B656 2010-04-09
sub      3072R/8F8125F4 2010-04-09
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGNBEu/ZS8BDADJmVznn4GFY+QaW2+bVErjMm7tNhbWZ5oP4q1eAqiIXM7td/2h
adGXRfIS8QvswU22+Y2AoSoe61kAsBnZWZ81eIbFrJDKz092S3s5dSBs4gj1ImKa
eRnJmb8pj9Bb/z++pwvyGJWowRiisxLy/9FBD0gNLDCVGuAeCMf+lHkc0bvwIdFb
xyndAni0e25LxZ1z4wbSGAr+zQ3Lni0Zvn+ESc9fapIeue387sxWdURfEMHSZCE6
0jHfj4Jr7Wol1xafJ7zaGQ0dhn31B3/WGx+m0vhPBdpp1j9IUQC4kzsh+m/bWX7p
+9TETcefIruLmk0zbgVnQzLytTsjFoM6UNG+KMpp7nMDmfrMkmVSnPns4GS7dB1
WKFDL0hn53Fa6LTVvy3fnLIpzhPB00fQVDRrEADlc81JrVAW3sjqXmvFmNym2uAEy
zfAi90auI9gUhaGHqBHRaTv0XFdfg38lf1rjE+0Zq5tk0f5br8DwxK2c/+ryBELX
Fdvvt6GMDaGcJpCAEQEAAbQmUm9tYwLuIFRhcRnpw6hyZSA8cm9tYwLuQGJsb2dy
ZWVuLm9yZz6JAbsEEwECACUCGwMGcwkIBwMcbhUIAgkKCwQwAgMBAh4BAheABQJL
v2ZXAhkBAoJELpNHZVREjNvKhol/RzzpVCNZwi7Wes0m9iM0KXRnGbsQ/0BKink
VDt9PpBHNAvyye0cmLgBqysmSXlElir1hTqcj+Hlpx1rGv2+7M9faaIQG0cA87oV
pDJDv0rlqLsdSstIKnkMs2h1lhUyB5NJCipYJJ2/ZjYVYrEp+vYQQBw1aKZPyXg
byp7ruikcU/uLHD07afqby59dYTHHfXqVTFhRmh3d+QL015TY1kdZmrLUXDDgEo
Qa5sT6MR5HMPagrg6KyytgLB7KoE7ohGdJAuJLX2me2/tKJw3HzSpPk4PRahSEh+
3pn8S1DAjKvC7q23gaYbzfziid9QzJI5wLLPoint4elhDT3LKeBU+ado3V0HGE00
FL2XxooowP7qvUfUfYg8SVtIMk+KMDpduj9fNVVHIUqus9pwgMhyomRjXfX/UbJj
BbaLArJp5Pbi12bRNXgKAJt4tBctwL4xpE0BcotBbhaFp5gFSXf7vfKcM5U6/L7a
```

```

9/TVD6xgWiAu7bzbDwm6hNVz0WPLX4hGBBARAgAGBQJLv2wiAAoJENjpoz//Vv9D
D8oAnj3Pw9kZ9kEi7VQQL8TW02Qks0oAJ9dznX6xi8TZeszszNBAGTSjyEQkrQv
Um9tYwluIFRhcRpw6hyZSAoRnJLZUJTRCkgPHJvbwFpbkBGcmVLQlNELm9yZz6J
AbgEEwECACIFAKu/ZLACGwMGcwkIBwMcbUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheAAoJELpN
HZVREjNvVRoMAKc80hLxU+hADERjLg0ashDLHRy3+wbIkDnG9mVFiZ+iElsxKNvA
7vxxhW/DPdMFMXXb056XfyRp4Y3ST2uWlws2TxgPRFtH1ddimYgyGwW0qAp4KUpB
Tju4mL9wZC13me2F2V93v0X2VoyLCJMvW81GwEBLttXD39q9heuKmkW0dJiFpod9
5UPS/Pirs31Std6yAvSwiYHzAf9+AJqvS1xqbqZSUGi5DfgJbkamQtXZngDrNlyF
pv4KjT3HMZptsvrVC9BPq6Qva5DIeJiWV8r6uP/K9kwoQNxcEMSNtXimHVk01C4j
aVRBoCDY269ts7E37VgWfroofVn25xznIvyX0SH7+cLqw8B19JUss+rXQe5v7fCmf
jbH/10nQf3q0Y3vaf0ALY69d+E14VZ5d0ZfRWZ01sbslUX+NkGi+SvDVB/HzLLo2
f46p/ceX7bpmML3WoUmyiXYuBR7+yq34/o9S4XhRJH8M43/B/7pftt6g9K9966iJ
bzQXfLsuZnXibohGBBARAgAGBQJLv2wxAAoJENjpoz//Vv9DmuAAn3hysmbrg3yW
2Yz5oFA1R7CeQqc0AJ4stWRNYGLons/LPJW0id/UD3bsn7kBJQLv2UvAQwApJpj
R4g/Bmhjq9iUi6nD4aEyv/7fZNIIdSdz3GhKhjLG4cyyzmlBdjW/cgiEkBqfckDnd
skdYLoPj1p1u/R3oG5uhj8jfLTLy/Vs15nk5JU00D0GG70ZLNETUdCxcEpcgag6x
zr1+bc4AXIehrMZKBESXYmsBMXexH7CYDesFJ0srGdDLUDbzHJZXRA3b++i8ZWtn
/zN4MmHigzVwlyaNX0UHqwf/XN7Hkm2L+ogmEBGJgmwC6gsV8TIILMBhR9jRZ2VfS
3F0uLvaUoBL3e4CaA4LEvP7NsP4L8xwXokmUQYmgR5gBh5vWqJ6f0QAak6RRcgYq
aGB5BNVJgcZ/y+Dbc/SyRZRTR5AZ3C7yXWU8yB1iGwI6n6luGYdfTt0/yHY2tPK
pJ5uGyZQMtyLKm9FIzF3CC8dby4SBA2LIKvnJetnHcUztdo0m4mmXpLF2/UIuwQ0
jsDGEx0ppqfDLmQLMKfxv0v+1+Ho2wEUep5A5rddkawe71DjWjPNsMMzCwe+2pABEB
AAGJAZ8EGAeCAAKFAku/ZS8CGwwACgkQuk0dLVESM2/LEAv/U0e7gYPimHpd+vnv
QTMKrx4PNbC7N/RlMY1i4Kr6e3TZ8CKPe3yh14MkyTeTxQjoxLE9/r1n2iaVWY1F
vrj22MR4M004rUJWvWdze3FFZzLhheLUw5wTAJPLm/cC9TkkW8+VpXc62TN05FKD
T+1arVlp5ZbkuI09W/LhJU4NuYVpRcTdmip0cK+k+DASHkFAU3o79JLqqQ6aBbXN
2wtTGLhTGvUYVL1UzpiFwfUP0eHJjXWvx3r70XyRYWStxwHo4MgVCDFAhGrUEUxt
LLe3bWcBbdIL05dTv0lHYPDY6togf6j0wZ2i9G2CyB6bLM3U7+eRIXyiIaABMr7
ibxqz9F2ZmzgiA64LRCBcnxmJu2ZDUzjKh4URTFWMMw1Cw062zLVIJk0Rxy34l
HGpV0/X8ebLUY6sFN08qu4TyjG+lHfrXZTcC0Q7JA//dSx/8cGmaQo4muEYJa12B
9PEvbrYgcdpGrwz+V0mS204j/RvZJdJHUX8C0FXrLC6Ng3CnuQGNBEu/ZY8BDADe
UZmEJuCavuk6buMHgzw6u9BdCpQMudRpM+3T7EiThnkYz9CjXpYNqiG4z407YKSZ
6hpBnuN22a67wiZKV1gsSzhVmk12hm0m3f4MZ0cplQfj0jXwoTevuEvGiN3aBbG
LUDRW5/qrAf5duGBiW0/Quus9Kiedn294Z7KkuijhesR9RXGxs/EegNr/vsGxzX
cFpJBh076Zyt8xpb2tNDPGIqik/8gV5T5QjLDtS1nzav4BgPAeVnXURFx0PSCNFQ
Sn25Y12ZM9iltHFfTECNcXDCJEUmQ61o34JZI7zw8wTxRYxhCc9QkZSj2Cre3+/J
R7RGpuZ9m7Ftu8og+XetsCkEvToecF/9I19Fc3Lw+vv7Vq+hW7nKJuWgsALHMnOL
Pkv7IHDmV/PIddvfBrtI4ltPXJLp65HpYkG7xbdT+8KwTayVu2d/PHR1rqb3WZ6G
LA0Rw9kSkxKRBQYyoUHE8YntGb497GxgF3xM1/+o2Pu0oBE2i02C6YXx1MktbxA
EQEAAYkbnwQYAQIACQUCS79ljwIbIAAKCRC6TR2VURIzb2ITDACgTjks8PrSULW
hZnRYhRG0j68jyYnCaIprvpjNmoYBsk/9fHGJ7J3kLTTQM7mBbRtzJh1eysQaZ4
JFupPYdkYnVDfnNfbzxQ2YH7nA7MakCatX6bavIALxLfdRn5+Czc0VJZVLWMOYIs
XHsj8+s1xQ2qFc5Ulc2ZzqLWzcp95owuRnPM8h+1p/2md/nYqpWvrvUtAfNstV3q
Wu05dwd77vTbHHZtN01oTKh1m99vNRMD9c4MGGMi5BuPELfdap/sip00tyfk1E
ZH1H+FBEEbQ8hXEBm9DvuWSDRps6JvcQoYd6lNn0IgxNydW07sJ5Mz6XfRjJVTH
a04SqiU8z4/y/Yv0p2ASCM8dGxwzflFMQXs4Ppx/5ZFxm3Mo1MKC4PXDlT0TLu7jS
Le1th0r5YhRtws9dpmcly2aRohF/7WcX8oGgHfLrLdrVX4Sda8pTny2MU02+bt0
D0I9xnsPw9gc/oMcZf1G8KE/+iG0SeMnRQzEMxb6R/Q7ZPsT5cc=
=AUXU
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.486. Sylvio Cesar Teixeira <sylvio@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/AA7395A1 2009-10-28
    Key fingerprint = B319 6AAF 0016 4308 6D93 E652 3C5F 21A2 AA73 95A1
uid                               Sylvio Cesar Teixeira (My key) <sylvio@FreeBSD.org>
sub 2048R/F758F556 2009-10-28

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQENBERoxHYBCAD8d4HA1tGibcHpjy0TeiQ7+yclqvB8bzWazJf10eHwHcY+Rt46
gVxADP5QPLhMaiw4nYNr+bSg+RDI0G3bmqdZpmw38508NWd/W8XjgQSV/PhnjU0
pfrvhXfmGG/f6C5D5D+IRJ5dffw65YuDxtsIPT0uBCwmq9NSRK0/w4VZBL1+ihDi
oDhAwnkxfafXN5luY98o1GVxQNpd/ZKjb+lsvAwsoXDSjn3R2bGZbA2LBIFh1Y2f

```

```
KHa1vL4p5ZaNP0hnHyGw0mxC+SwsE7zA3c500Erbm5d5I0HUgCEGndE6tEryklFT
zr4HfPxcLml+QnLCDVZDSaf3+ExKfNLlSwjdABEBAAgOM1N5bHZpbyBDZXNhciBU
ZwL4ZWlyYSAoTXkga2V5KSA8c3lSdmlvQEZYZWVCU0Qub3JnPokB0AQTAQIAIgUC
SujEdgIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AAcGkQPF8hoqzLaFKYQgA
m0/vudKdpx8jYDFmCOIE00orvjqXNue+0Vow0Ns2qSwiGwsvvh7YDUg8ZKEiBZH
KV29T32y0JJIQJ8tKloCF+XS3IktqWA0hLXqnN+Kmw3H0+MmzjgzCPhtTxG8jUU
nsr3qnYrFQDLzQXr64rUi0o6S0sxcysyb3m3VZX/NWXLyZm3RLCOfQzIRHWKGS
P7Q5+sMcLA/obV+C2cE0lsrT1EQWw6pBdhoPr55ssNG9Gs1oZtPhepoKjTq4X3
VRIm5nLEcR5WU0e9q0JxxLWSWI2LWl7KAMuGt7Km0pbSYZnWi6Z4ASm2U8Kht
FIDmQINzJTh4Qkph0TDAr1mhKsArVZbkBDQRK6MR2AQgApzi1h00y/HVxC82JS
xsfCQKNgQbF6H9d3gkyb57koVVP52jBhcXx4vpce7oSpyWkm/uH6ZGZi5qkjS
BliY1SdE+daymV8FEh9KQCMPvM3BARRdlbHUzpgRDwxJ5E25FfY/ggFF6/uzY0v
LsAtLdyWow0h5ZMDt0sKXsAMzBRaZ8VswEBfxJJpecRLa6igK7w0+oehWQ7v9iC
+XqBpFXR2S4pxTi5bshXeEfezqkut0wg9UBQd0ZwMdzV3kw2Zis/qvi6jte19F
rH3JVe3jhUoZCVKxecatL2nawtQHqCN+7MhTog3ap+ZhghWr7NK3wLPWYmk0f
DCRLW2bzh7e80awARAQABiQEFBBgBAGAJBQJK6MR2AhsMAAoJEDxfIaKqc5W
hBt4H/ArRP3bzyv5ejeCZ25frOCR7Z1vvdFFwWwQeAP070x9XoLgZMEhuF70V
jZpIXFgjDPBAoN5nxn4A3SjQmCxBzDsFq0JC4N2JHwWLuX4D/CZ6caW0fI0p0
sM7hYyXaoAEouknP097IvermEvmiqn0gpccqUhbDL9DRKBNMyQdsSE3S83k
EyuwD86x+UXJNCJk6awcUTWoETg6tVrpJ6JmaccMPVsn4QucbRYy2e9tIv
J1YbcqZH2munFGa4UXeY5+UemX88tg0rHHIYoN1B0dqMSwsm6YwNRBuyFC4
f6RkK5x3FQExsTd36UaDkxMbimkyAf2y9uMmHf49+anaTUBQaI=
=7/gk
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.487. Devin Teske <dteske@FreeBSD.org>

```
pub   rsa2048/0930FAC9E5C7A63B 2018-07-06 [SC] [expires: 2021-07-05]
      Key fingerprint = D5D1 66F2 805C A20E 35BF E5F7 0930 FAC9 E5C7 A63B
uid   Devin Teske <dteske@FreeBSD.org>
sub   rsa2048/E2AC40AB090CD953 2018-07-06 [E] [expires: 2021-07-05]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFs/JwwBCADxKqsPpUEGnHxm0Iv2uRweY0mp9dVwjy7VM34sckghaxGRJUfk
W82JJGHVxUT2Jxy0yZEB+bTvK4HJP349ZMu9hTqJa/KQd0rUfyg9cjpF6V9XVZY
kk1zM/ZHafpX+LQRFUFNBraA6lgGg0FoPx20i7HR4+WDDYjYvrQMg9bXsGeb9gJt1
th3gN1PL24BjoXmwMDlFpLuDXFiGicofT/717ZcJnrqrmdst01hJCKuBK1sMjr88
kzMeC+Y7rF00A3db0TnZK66Lm7sXH27KYQN0YE+ihhQF6DxvQAI/BMgttYP6Uial
jW2+dH3rtjds0PtgKkh8D2z9xrRL8hFcOKcZABEBAAg0IERldmluIFRlc2t1IDxk
dGVza2VARNJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCAA+FiEE1dFm8oBcog41v+X3CTD6yeXH
pjsFAls/JwwCGwMFCQWjmoAFCwkIBwIGFQoJCAcsCBYCAwEChgECF4AAcGkQCTD6
yeXHpjt0swf/e6iGDS81+Ucma9QuelkUltrGq0nkE055/8Luad0ybvjXqwE8IJJN
8m/48Y1BjXk6gFSJvzuu13Hg0b0N1ncrmJdILm+b8awAUm94dDhRQBy8mXFDQs9j
c70pGgNPeS4VEl+nyYQtnvjAei+KFZBe4EaYw7eo7RSnPJY9vHT25VI3kxdrNE1W
JKJWoY2DJWwRFXuf1sj8r0dBGxZ1rpLs7nIZ0Dheon829hGVjntbMuU3YP6cA97T
jnZxmADJ3f/yoq/CrQqGInSI4+7cx7U2xTsoGJKjZdz7gIs8jvSdRpGxyJ+92ev2
vYUL5f5voELXiwsUZ6gCfaWunGUGSVnl57kBDQRbPycMAQgAteeWvu9F2IXcXBr2
oLo2bP06IeENieeVcb6jgmaEbcLpuvSEM/G1KMWSnn5VzlwEKn/9RXn9+qDfR5sf
JDegCCnsUi5xeiUdV7EbAgD9/GIumPNWIX9Bwv3R7Xz2H8VcH6+mwHhk0Kl15Qqh
sTc+eVT9MAJA4t4Lk0xVzLZY9DHNDSTxCu7miKyCBSHvrt9maq4r6oNFIeQgYv81
r2v9PQjXIRE2Day4nLVXu6qXz5822TeMHAyPYKP1uHBadwkjP1WRjJf+8+uIT06V
T7Y4m73cAPo0gQIGnPMGo52yXpnwDo51epulkuHwiA7tGeOHR+0m3QPkL8wiLCg7
KN0WfQARAQABiQE8BBgBCAAmFiEE1dFm8oBcog41v+X3CTD6yeXHpjsFAls/JwwC
GwwFCQWjmoAACGkQCTD6yeXHpju5qAgA01gmqtuZ90xIsKfSdwDQNgAmEMxS15KF
rvwFZsyGGwHCLFTm/bal9+Lfl3C8Mwsd8Um6N8XfqC20mQl1jKX2fSNjQTQexs/r
Km0nPMsXRuEwy3hIym8u+cJqXHMmfZU2AzX/n99ziw9N/Ir+FfxoM76qIvaZKAMG
ok5bN3NpaIqHCrfpakLCTAwS1tWN0H3l09XB9dA8tGVGPn07ux8/vMXkcNDAPuhz
3HKG/CN/i6lgxu4CwhlFKUYpKo6Y+ywNV0kk9bJWoS06IFSisawjcLqVn8n60tWF
pezptkqVZZm/NyPJxly227ejkITtPmH0/JSnU1dCu+Hs+Jvv0P+/Cg==
=r9EJ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.488. Ion-Mihai Tetcu <itetcu@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/29597D20 2013-05-02
    Key fingerprint = AB6F 39B6 605D E6B7 0D54 ED3D BCA2 129A 2959 7D20
uid      Ion-Mihai Tetcu (FreeBSD Committer key) <itetcu@FreeBSD.org>
sub 4096R/EC9E17E3 2013-05-02
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFGCUC0BEADWcNqHXQIyPGrXdLcr5Ng5LDzqaHr7umo/I6v/LG+qwXbunMRq
ICU6hKuV67dltelkihaRi99lguZhapJ+7E9DkEJswzsrcFiNRBt1fGM2EkqTfIdk
/JsqykQDIB1WQ6X0w6iR2er8N46HEhvHHLuNAu5ytKdKoKLaA12PYJmJ7N3XiNDI
BBR9dZa+1codZ4ZTbPTwPQbIbDzkT0f/cnL+B/BM76kGQrw826Gt1HJX7vSKycXr
unf99YgCHqdTUUgZ0aHDJ+CGW/In/AVH0L95eVSpHGHDZhy+4sst+TwjLVAUVlaf
0qg+NRVUJFCQPP5pbyIt/892MoA4do+9L5ey8kVWcc0ZM2V1Mjye+8WK/G+UBBFG
jrCQcCbffPwCvDa/UWzyDdAG1RUpJm6UeVgQ0jDSX/+aG1G0uooShe5dHLCxEx5Qo
etU8mnZ1MUgGjC7s06gZtHPXxh/OZYFR8FdrJ57XqSU3JehdKZs/uDhc/A/bmRlP
Df8t+UpMeQpoiGipV+Rdy+HL0LjKma2Ewaw3oJV0X90pc5aRf9jA9gC46UaDNcUE
MjvZv8jVAP8QaX2U5zEj jFWZv+/HeBlbf6AEaDevuU7yGJ23mo3L0tczXGu20u9
krBREz42n85mvmLx6tLcaTMVFN5BTCyRk5pxgvT+mkI1MKXLC7So2HRCxwARAQAB
tDxB24tTWLoYwkgVG0Y3UgKEZyZWVUc0QgQ29tbWl0dGVyIGtLeSkqPGl0ZXRj
dUBGcmVlQ1NELm9yZz6JAjgEEwECACIFALGUCUC0CGwMGcWkIBwMChUIAgkKcQwW
AgMBAh4BAheAAAJELyIEpoxW0gnAEP/jFjcC0w2te4kz+8zVWQxKkh9Kr8YBKU
OHHi6GFFxqQ8nYeT0HfY1bVL8k+FUEJLRc0+8YVT6cEKqVugLoDXGt9naTw08wvY
/D78cBPBlbGpJ8cbmETS+4hmbvreXpDEPgrnKoJfxrhxiXxbc10k49q7ZdmG8Syr
XoLXfo1hBc/SN0oEKZwoz2/U7hFGKxfwWSYmN54eTgLG0NIIvZ7R/hDfunk503S
Zcs9G4MRwJTPWlMwAoWQs9ZPFn4mlLu7HmZjScfeQU/47t6M0jJkLcAEJPo3kwP
njYvWZJxMIXxqwfGjJT17oA3oe72W6zkjQr6Xo5uvkoq35YurDcMuq0JQ1EY8iQ1
STKt992FNL01yKfMf9ZILDGlyTTkowlM/FJ5cYzm85b7ywTeHgT038/WCxmd1w5
nzeb+yTnRa4bda7z5/khR//yg2BvHHBdWfBTLN0ksfZcx0N8U4wgdBjwF0y7tAGr
q5IWEgcGE0DM+cV4CUChJvcapEUwcmZXMZvBcComUx0ojcQFiY/Vyot0hf8ot34
+tfW31qxySi/GHVjr4XFtc+cxq2tTktfI1HL4MvJbfHJbaXVvXZU90FiGQuNzPZ
sQFLM/TI36i90mAttdB0NkzZERATQDS22hopHKVzoe004iZwLVeh3rxe10KwpkT
J2Xk4qTHYxhMuQINBFGCUC0BEAC0Avup7IG3hsa92Axrh93Wtd789w1W6Q0EHBpr
ClqGiRs8tuUhue5aLYqDWNF/2tHg0R3KSV3ZkHocLy3i90EaEM6d4Q0Zet4tpiv7
jFQqwq00T9VJarWxkU5f3kxipKDz0wQBm0amNqqV3B11qm4eqUZZ1Z3+vAP1A3t
/TfVqeZfXlNyKQxt99Lkg0zax3ChVfrBi/IGayrc05ldGPDNe+L1bNygh1eq+Vvr
qdTb03cLtYhzjB5Jtnf0VpkU6fJiiHHKy6lyS3pEJ40D2L6D8vvZhb3Dh9mUVvUS
jIyjQe9wW33rTbUfB0rAqKzH0dA/g1ddtB9EqVGjvNb12+HS7oh5DW/tNprNKWOB
U/Nyol+A6kynK1j0g5JD3n+3XrcxKP7+80pU+WiQsbZvbi/+DBRuBCbu2XCrAP+C
GrgUULJbJjErgopKfQsb2gvoxD0RSIVCKukRqeqFjgUcA/bHAQ3cF0n0uipyD6pL
uc92x9oZpJIW1B/Fow3tR0J470GfqJkQc1utanxjKC7ZJXd4magJedNMYVsNtEo
8ys//0x4n/9+JXX5YjUiB93wn0j30++Uus/Me19/3HcpmP2vs0p60H4fCP36/xdd
GTTfEQMeocRsujn7rvVq9KtXcAeHJuFWYnnM44IkuF3HrG5dEcwqFL0gz/nqI4xJ
MtaZcwARAQABiQIiFBBgBAGAJBQRjRlAtAhsMAAoJELyIEpoxW0g8cgQAJDIaLw4
0y9aU9blkawl6KSy/Y/TeCfhFiVeqrE6FX0WalFqHGYSaE00GRAHPX4mhtGP47S
PjdBML9Z0LeUPwfmfUj08hpDsalpXLgmhJ7UddT2TBWqkVQYJE40yC/xFRKLWDipe
Ji/f21ZsebHLX0LXeNsXruItZ70IGLZ0nhFQq7SiHbTot3eDVfWc65YNLkwxpob
J45WF6Uk7wzxdIxRnyPrZ+OPDfmDpGssVtdkFyjt4XCB877i4j4WaZ0ugFNkVDM+
Wkj88E8n2rkQFg/LGAKhoZIm55MaVsAdZ0mFZ5mSEiZFzYY8TlSv2jlugxezURjZ
vE+SS0iJIgt1KVgtblamL7MIzYkoCde0GBXyVbsanZgtG/o2X1XH4XplwiUtihNk
j42AXyuQacdnWzMM1u5xnv00VrKhpsA5qP/eFnZRni70EtB00K9VDzusuJqEHZ
38tnHZIq4u+uQMUo7ABCPTbjx0hRoz+JVk0q0/e8jXLGJ/K0xacQzI5T9KuGY2d4
G1cTilmtZnKihm0N4kR88vX5sUFHm7se1VWUYe9ZvCiA+gn/3YaY4DaM6nPdeBW
u3APqpfb3VY9TcFs5HQud68YNzcAjKIHS0w61F3LiTHV7W6rRKAxbzqpUYxsuwyb
/as7XDPGqpDTGynLpsYRRxnfBp6Hirr8MKme
=RySt
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.489. Mikhail Teterin <mi@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/3FC71479 1995-09-08 Mikhail Teterin <mi@aldan.star89.galstar.com>
    Key fingerprint = 5F 15 EA 78 A5 40 6A 0F 14 D7 D9 EA 6E 2B DA A4
```



```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQCNazBPh/0AAEEAKiF0rNVbbuQue8Mo+knlGktZJXWkL0hmdzE+FPxTSRv3TOS
OHOfFbEbTlcuplvYv1US6o4liAyyx6vGLGa7ZW0zLFAtT0JTfwW3GPmcMTie0IK3
wwzJtjH+wi7VeXIQU/m0cLC9A8QaLqHJ86e3m9F0DSFMiLuSoucrgI/xxR5AAUR
tC1NaWtoYwLsIFRldGVyaW4gPG1pQGFsZGFuLnN0YXI40S5nYWxzdgFyLmNvbT6J
AJUDBRAwT4kMH2ldntvsCqUBAVAcA/4x53VCf0x5Bm+BtneQNEvHgV8aqWw0tM4r
3lKtsSjMwuHF3kl7PjTcFvK40pRvog4u9V5G7gtUhuUI0i/Qfuaia2YHvvh3sx7Z
Gg22e4FxNzNob3qv+YiP0r+AA6EoYfHB45eHSLFXryCBS60a0CfZies+CSzcHBy9
/Zu51dCtnQ==
=f57V
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.490. Gordon Tetlow <gordon@FreeBSD.org>

```

pub   dsa1024/46EDADF4357D65FB 2002-05-14 [SC]
      Key fingerprint = 34EF AD12 10AF 560E C3AE CE55 46ED ADF4 357D 65FB
uid   Gordon Tetlow <gordon@tetlows.org>
uid   Gordon Tetlow <gordon@FreeBSD.org>
sub   rsa2048/0C1612E28AC09A31 2015-01-12 [E] [expires: 2019-01-12]

pub   rsa2048/E5F7BCCBA3BDDDF8 2016-04-23 [SC] [expires: 2021-04-22]
      Key fingerprint = BB28 D40B 360E EE93 6AED 156F E5F7 BCCB A3BD DDF8
uid   Gordon Tetlow <gordon@FreeBSD.org>
uid   Gordon Tetlow <gordon@tetlows.org>
sub   rsa2048/62B06BA80727E1FA 2016-04-23 [E] [expires: 2021-04-22]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBDzhleARBACRg1KdGeSzkTxaRoBCqnjTjxoBZR8HzRn2hs1hS3CBJVGfAKQ
NOCyKfQWwYlLKDIEA38767uW3yyKNSnQQI3Ad17ifWp37M1B4wdgGmEaiyE3Z5
v63120MJgRhejyZph2d2CfAPiLPq2LXy6UIUipuYQl0BICZnL6rDm+QAwwCg164x
uMUUtYhSdB9/hLPEcwtXeED/iE9eyJVcXvdambHZfcvySg5e5+z7Y8FMWUhc00
svBIrhU/gr759lkwud0j3LPIffwCUBNerVDGuDUhu7iR0YIRDx6aN+LCKHFxK9x5
ScLHIj0HHpbQLJCeGAZnPPuIlufjRSakLVERHvio9gR2c0lo+iXRku/SbzPEzA4
BTvYBACCKxLHWNfdyiZLIMsSVn4pJtgUzIfSw/auBALMft03fvXD0cN0m2RfhJj2
Yc5U4k6PBBtoTTAAkVQ+d7CRHBhlg+Ls/aJSk7Dj8XJHdv0w1AkGz/OAJLJIDj9M
RRCpYfhTq4nlsbF0rJuTcq5XMxbdd+voohkhgaiz9Lk+KNCQX7QiR29yZG9uIFRl
dGxvdyA8Z29yZG9uQHRldGxvd3Mub3JnPohhBBMRAGAhAhsDBgsJCAcDAGMVAgMD
FgIBAh4BAheABQJUs3+tAhkBAAoJEEbtrfQ1fWX7dDYAnj3/gtboWy3W7wkRSLbx
KJJxep38AKDIha3bCGT0kLYLrI5aN6hyZjvw4ohGBBARAgAGBQJL5BttAAoJEDsu
07+r7JbCMckAoKnzjHLGUfJdG9kIpTH3aVQsz3WeAJ4zWGHbFLZloX9v2zstoxLi
0MvdyIhGBBMRAGAGBQJL5GPVAAoJEMiGpCvVsvD7eoAAoI3g1PbzKSmY7UErUUQH
mc5qdusKAKCju0cI3twqfBUDFgtWGVZBTs0FnIheBBMRAGAEbQJAX4uxAhsDBgsJ
CAcDAGMVAgMDFgIBAh4BAheAAAoJEEbtrfQ1fWX70TkAnRjIAKfniMnKR0dNTPYu
lieGISvAAJ0bFRqeL7ojVX00dqxG0SWcKJwr0YhhBBMRAGAhAhsDBgsJCAcDAGMV
AgMDFgIBAh4BAheABQJCHRULAhkBAAoJEEbtrfQ1fWX7CC4AnAjJl7Xcmfm5l4Cg
SwTFJHNRmiwAAJ48qYkTsG6gRnPY/gamZ/UfeP0oYkBHAAQAIABgUCSswF/wAK
CRCQV4eJidhUfut7B/4ji+mLBAMRQM0UWxP7xAs/RNen2nhos5AS758v+hBXFG3
7PC0Awat8zaJ/LulbDmcPSuo8DfLXTwrrJ5C1dkbzih+ldBSYUTHA0xTVkI1Yq6X
A0yi4attauUv6kAfAZxil6JjZtIaR2uGYaWxgaD0C25imDsSga5USNHCJSZTDqnJ
cboeocrWfpPewdxGdveV4ZLB1JHcgJypqecJ3diCCwnZLEL7aM5GhhtL5B9KGUfl
89UMchcbduUraDuq846Qjsfsh/9iPugQypRrnI0gGS3v6TVADvJZ0n0gBVqCvaNsR
/Jo/Tj07nmFsVfBs4E4gyXyFU0/btVPC9E3gi7gjiQEcBBABAgAGBQJL5fksAAoJ
EPb3c0dtwTW5c2AH/1s3zDEPGXwaDR+98owovleladq/8lw2s11ztSVZrL23C+9L
33p7aI2KXuGS5SBh9W2GEzdUjIc/J6HWXcp4isGyBSJUzF0cX2yUo519dHc3BIQ2a
1bu0woJskxHe3k4DqtKB//d4AJulzoUiU62dywyUEc3j8Hrtsz0G1NViWxeCey5j
A5uTLQWt4KJ/kb0qFE01L/wEgH4A9+BUtjHNTS2087rfP04NP1bfAABGB4iXR2
iGNFNysjHCKmnpGupJ0oCBpkzN9Ixr8W69mbL5ZCjbtEGkyysV8PGZ1U/tuqz5k6
a1EVjx1eq2XkB9kBoqYulRqIKGxeajv6YmWIDR2JARwEEwECAAyFAkvkY8UACgkQ

```

XMaG8RoavISF3ggAlpczvI2CpJRVsq1geyiSKxB0ysdmocV8LwvPAG0vjJLTCjrE
 3/ZdIacobSphx9bXsYeakRA12/+VVi rmdwyBIA/8wdk6wle+00W25Yw8Es7S4h+0
 tClWusZzc1KLaEaifcR0ETyNBhRqjojzAZK3xG9Y/Ba+VjFw+nxeIeKfv3G1N0D6
 bvGjyXY1FnHpVPKQQG+gW0u6qkMzWTJa5L2dcTR6nzshfX06GBTtrM1RvsA0fgCw
 00B1GBc3qcrdzjacd107LLrmjNi+cqtNjGX0Sx6XiE6IFq6PFbbsGsS7X0gpxPdS
 f96F12lwQAbQRtYKHasys0Ms0WRoUtrNqSNPb4kBHAQTAQIABgUCUVB+wAAKCRcx
 XnqMDf7VMuP5CACiPox7S1dtV0QuPJf5NwjdrsQ+lQKpje0QQGj0ABmNbXQirNtP
 ITuhH5I5jS6ZXTVgs/hggGb/LmT0ad0/tx4WKJxHzPE4E7kLHgm2TIQ4tdGKndco
 C+qwDZ0LFxE3cnMW9yzGNeq9Jr4Gg8TEtBk5g85Rbf4/cTU0moB8sz9qfQ7eQgLa
 Ko3aNE1ZQUFU6+lVa4pdt2Fg483AWCLUveCddX6JSDw/ASGJjHjAbMXB6n6fCb4W
 lpv68ls6y9JJAq+gX7Qbim6/0fx9XBsXv3UV6Z0Q1BNuISDtvYvGfZJXF4fncv9Yb
 qqVL0ct08DG51SuL7wljFMS+vfpuDYxeDTh6tCJHb3Jkb24gVGV0bG93IDxnb3Jk
 b25ARnJLZUJTRC5vcmc+iFKEEXECABKFAjzhLeAECwDAGMVAgMDfGIBAh4BAheA
 Aa0JEEbtrfQ1fWx7k0sAn1I+RrfY2y30HMwanrLDjERiqV2AKCfYyUmg29zRch8
 zD2F7hYpj4JnuohGBBARAgAGBQI9B7AFAAoJELVSSeN30QXW6NUAoIAmuM9T082
 8JK4Yw2Z/0PK5rkBAJ9M0m6xs2QkqC7sLEerLNMy9WVC3IhGBBARAgAGBQJL5Btt
 Aa0JEDsu07+r7JbCmV8AoNLa0QjvfwLnmtA5JlNgMBxxCQNHAkCna+4M3Ct+jqgz
 qS6M5QlFroLjWbPZiIgmL4hGBBIRAgAGBQI9B7I4AAoJEBj1A4AkwnGcmiMan0nLACZwBHo
 tWU90TS6wS3DZuDCAKDuLd+FoaG0w0+Mk5Yhq2eG0pDZ4hGBBIRAgAGBQI9B7JW
 Aa0JECH5xbz3apv1J70AnjbmYeDh0l/zJ7Xd0xCQwCxKALhAKCNupwTeAg0h7cc
 ktqbiy0pMZYsCiHGBBIRAgAGBQI9CCADAAoJENjKMXFboFLD/LIAN3vYd8/uw2X2
 mhfxgYTRPe83xqkFAKD5aJSBIk5l5gRAYJkovADGgxtql4hGBBMRAGAGBQI9B6DP
 Aa0JECAMdWEXf7dqG4AnRL2vaZxAR9DbVnNpxXqxPImRe2gAJ9LGV3184i2+ss+
 HoLnY15xd+toKIhGBBMRAGAGBQI9B660AAoJEF20i+ny0BRUl70AniGVCZACLFGK
 sQhvlvBM9Y0qlARtAKDLdycIN0LHswiNed3U0DvD00Cm8ohGBBMRAGAGBQJL5GPV
 Aa0JEMiGpCvVsvd7GAcAoNyJP0kERsHyd6rHkFclD1tUuesBAJ9fwZ3aPhX2G5c5
 ZbmfHSh+rk2wR4hMBBARAgAMBQI9wxaZBQMB4T0AAoJEG6Im50x5u0Y+KQAOilt
 VDAQP06J8LbM0uLy0KDCkQWoAKC0DZTQSH1Zg2dCmYL/6d/zMGIiDohZBBMRAGAZ
 BASHAwIDFQIDAxCYAQIEAQIXgAUCQh0VAgAKCRBG7a30NX1l+6BnAJ4n6AbF7Nrc
 sU4WuQfRoLjWbPZiIgmL4hGBBIRAgAGBQI9B7I4AAoJEBj1A4AkwnGcmiMan0nLACZwBHo
 4AQLBwMCAxUCAwMwAgEChgECF4AACGkQRu2t9DV9ZfuQ6wCeIEkYwTwXhiPKowQ
 gBBZSgPDDmsAnApnBI7voD/sdmv6KdvDtm40zViFwEEEXECABwECwDAGMVAgMD
 FgIBAh4BAheAAhkBQI84ZXhAAoJEEbtrfQ1fWx70n8AniMdGKyGatveRee+VcQw
 vICUw5ajAJ9nxEqVexrPwYXULeekDIC9fnjMJoicBBIBAQAAGBQI9B7JCAAOJEHL
 Z22gDhVjSjAD/2Aek7xmXmZHXsu0EQvT6nbHpr/tDNYLgKvUbwv+cKIYiPTit1t
 +3bsOdCDWLTG78v0/faSQMuxYf/BXhtH159rpD03mj7941LS41XKnErVAcKsn+gf
 bJ5029XKLfHNegUYAaJdzEmmUANyR5jc0qNgeywWiBTYaZhzgQhqT0cMiJwEEgEB
 AAYFAj0HsksACGkQ1uCh/k++Kt3B2QQAozuI22PKMZnTI4sWC6YuJGvZr0jAAe76
 y7T+nv2WPuhQ790Uwgp/tjzEbrXJ2i0Evu3h5kUBbJP16P5QGN2wGHY7mZjoIt4
 EudeWRrjWY8nKI0MrWGFN/ZxyuTCuUJIPHX1HVFcu0yd1pNvxgAD3JlB2h62yUjY
 U2q9d+y+3I6InAQTAQEABgUCPQe7PAAKCRC2hPF8wQHTXm0BACJKaFLRCX7EHnN
 NFORH0JLk3u6oFAx0oAuhR3RQHlUk9yqq2/SxY1xhU+7+sABAW94b1uqL2sM+bEi
 64QaxdMDLH5kq1dDmt7oTgbQCgkIo6lQB1pFAdqT+IlkeCmXVjLLZ0HnqS33HPpD
 6sI9Lw7e3t6CJDMY4XlywW/jrmAHnYkBHAQQAQIABgUCSswGAAAKCRCQV4eJidhU
 fuD1B/9Lp/P5i99Ar8xDydpfPYPwN/TEIrVVMv4IkUbl6MRbG+vn4XsvfwL+2G
 MvUSF3T/zME0D+dPo17GH0HRS/6/dth70LD/KdQrtjn42gfdNQBdGQCVerLrmtGL
 eFTTaABUZ6tU0Hi7WdkppnyNrmE00eoy5ywhfCB4AUPXTYkGGqVAfie5UGJeIhUf
 kq2Pyr+uvuBMS30eQvLI1/0nGa6kl2LND7cS88/ckmSvfbf+bq1/jra4Gsbfl00H
 hEka+WwK4T10pf6ZBTBXMq/4ItDlA2sQCoM3C2hXHEipZIF9bPn2YrgMC3J/bZ0d
 +00oatEe0Wni3uAG09k7bfFqYAF+iQEcBBABAgAGBQJL5fksAAoJEPb3c0dtwTW5
 IFUH/1H3KMIMY9RvkMLxpKra9pGzyLuqXq1c5oLkHbYMBbmeoH70q8S1R5GeihM6
 2+Q2f53bAzteFe2u4c8mVtdxm17H+AGF6socvRmBery3DeGWLqCp5Ca2tLsF39QyA
 nJE0rozW3uBQx+oJeQ3D3W02yCax46MU3Y1+q1WTQa0R2HwzC+z0tQgvJlAw9ynT
 VbSQfwAcAK50IN3I3Gg7zRrskR3uwE+sGTMsdS8P8yZQMhu/mM3gWxYeB5YVrjLn
 KF8FC8V3l9NF/J40Yk0JW/8e0qwJnC/uFLahT9T10c2zgzYjgZ2wFX8RbqV5nPc
 W0Bw987stI9Z7o6Htloafzdrn6SJARwEEwECAAyFAkvkY8YACGkQXMaG8RoavISX
 5wgA2JlWAM/tSNv/1WxwCRUJfjQdwsqPvXe1JVUdtJdJxJSH1USnnHdfQnK1ZVRi
 pUlhzmzjMUq3AQzAatsj7LY3RUEzWrCmZanXtjGFYZM8u/LenFq3nuR9mW9bvHpAtv
 N7TYynzgw1XwaQEFAMqFckL4XknduSabDtmYEAt9Lv55BEs6YgAm+ERno1l4uDcF
 TytWcSn/t68boajDBv0kQEGmUHuyw05Jr40FmlQZ+JGGLxA6cQxyx0fZ+E5taB3o
 Xx2+b8GE7V/qXs6aNXtKjCAnwWMpgF7KVHxmCaLzly3ajUiqGDkz/5JaIcxdj4j4
 1SRf+qaeveXMjIUqp0Ue1TTqFokBHAQTAQIABgUCUVB+wAAKCRcxXnqMDf7VMLJg
 CACZWAYlKMuJk1HM4eQLOAFFkFBICy3+E40/xw9tcs37YhAvDL3XKUeMuX8JZ9N1
 P1n6M/J21AdV89HjJLoC0BwQ2ot1LksSn+TKJ07XVn2Yhew3KldUm/QdX80Gc8o/
 sicPyG0Tb7ULQwyA7MkFEjI82LIKsBADxatTG89Z6uTHognEMNM0Gw6lSwYF4le
 Mtp5IRV9eRTbXfMEarVfMzIhGytX8zSRaPyhC7IB4xT7hu3jrDUACXxYpfbd5j


```

hPF8wQqHTYHIA/0WABbepi1kvgkhkpNjHQeHgNTHAWyWN3fjp/H0u9s9QXUIz3mHX
f81h42qnjKHNY/3LYrBqIDDr1MLo6CPsa0Kbq2hZxYmMiUfZShSvbjAVcP3kb6ft
vUGGu0WP+LPzg+3H1KNATAUvWYWRzYOhjd0p5VnF06RfDd5ha8EStXVTs4kBHAQQ
AQIABgUCSswGAAAKCRCQV4eJidhUfnEUB/42CCFCBoAlK0Qa86NoG8Kl5SsgKsii
wIPS+fJqjkP6gFJas7qRiUtonVtJhCtNNTjYP8Ln+gKDFkUpRdXry0CVClnVosZs
C3Y7l1LCRim7XJrLEnbuESDVBLCY70o635RfqVemVCANwf4DqiWtjwXzDmDhR3yJn
GV9xKoT+t8G9Xm4KmtnP2wInCFD6r+qk9T5mDkCEtbM0mHqVsA9A8G4aAN0u/s/s
wKGzNVNTmq0ut6J0FQH8WwBYLR0x3KoCUUEekvUh69Ux0V6TCc0p0+CvchRwVmd
nZ6u/5VlaeeabPfaxbweQYIyHzM8yNALq/1PjwhNtbaI/Bu2Linb+dFiQEcBBAB
AgAGBQJL5fksAAoJEPb3c0dtwTW5YSAH/2VKFpcfAaXVD8Q35Ewn28gnRJIFyXFu
w64ZjsrUNP8HWvyTAX2PnPTHJ2dev0tamGzo8V6Ek30pHoKgk6yAiEiAYp6pSzwS
F2pd+y3vi6M8jIUS+BxKqVP/YDA/U1QoyMiXxLowGq2Ly0n4KmaRZ8J78LcWoNd/
NJCe00Jsm/aCDmEIRV2bWswSt1ENwrA2veFCWv+cewGAbQruwmJojNG/sLRqkSNq
4nQYmfbsYw09axJPfm54Dc16pJqjrd0pVoktE+nSlKh979H5GjzGJUMNICTUemH
YMuZeJBBaoZKRgrVzHLlorkBGVLxFUx3Ncd2uR9gbyU0t2wmmAuZUC5A0QEVLOB
WQEIAlW1z9VPpk4VrJhQdEw9R5CgucqFLcILcoj1CsoCWuw+b+Krof4a0SuCsw+M
NF9RquSBtg7vLDBD+ehGo5EyrePCG3+08CGNldygDgLPVtR9h4Z55syqv/6PPpdv
nytb7KivPjflrl1ve1XHZYto35/WJo3dnrykyL10PGUb6kzXCmvyILnMcRCYf4zw
tjemivoRdmlrlzHe0swwLExVhGxh+UAj3n8ML19zI2KimTaC0d5vTxfx4/4/eGJ7
s02LlnL/nmR87Lg0+KH/hU0kQHbM9UYEfDawjMjP300zVryny0y4ShIjGgSV/CT6
bf6+HfV+Uuo+sCDz+Z28A2t9lu0AEQEAAyHPBBgRagAPBQJU54FZAhsMBQkHhh+A
AAoJEEbtrfQ1fWX781IAn35bS6GP0uKyw1JmwZmf2Yidio8nAJ9eytj8CFq7fL8/
gFLi5Z+Vz8LgZ7kBDQ084ZXhEAQaj7AGaTTRlyJSjFyYWDnoPwrjxuXbdFHGqvW
IZplCcPLZriy+Q/N/QQu/amkqwFVE3LinYtCpmortJ02rN4ek4Q7vp6i6YhgFKpE
kk/I45Vxe3v1/4IDC2rZASLzbJw3+KMFBY87JvZ5m9hjz3nFhrMgKz5ERgplfp3x
GL4QaPsAAwYD/0GdvZVKYDruG54YBNiz9+uNc0B4zKr2K2Spx25h1WFI2cLldmFL
3RTyNtTmFpbAGMonfDLzFUSkvgN3B2YUvUkuaLUCxvT/2ilYfwwR9pp0VNBm0r
fIX9B1/sup7sz3t4sBPTua28XktHP84az7s92StGN3tGW/rXXeDaTlcbiFQEGBEC
AAwFALSzgZoFCrFtPTkAEgdlR1BHAAEBCRBG7a30NX1l+zT+AJ4xjPvnMGNXKV0
Z75E4tHfqtIcdACC9Ygk/Y5CnMo1oDqnRYr8QE0G0+ZA0QEVxswaQEIakuZvZPs
yquEYRN6Z0KBDu94fXReWrosUxvtn2GARwEX2hXU1k4t2ewsp4peCZidCzy3aXbw
FQ8r80QutcZwcvHkh44HjgPHrqIeF8C+FA7A6S8r9BKE08VcpDa0Q6GZ1VLAxl14
5tIEdt180vxs0TAC1+eePwtjybDSFVfd7D9iwFYRL2Ts2TGkGu0Sh31tgZ7nmeK5
jVEUgkpxQM1DNacZSbLvt2hvwjBXIwdDsBusBZSuuQUbtwPQRXCibrh/PFLnzSq
ZwtiWtCjbjvMR6V5nbvN5gMMqdEDl1Siw70Ydx3uudyTyXQGNyYqYunVLRng1A06
dhsK02d8U/Cdi1kAEQEAABQiR29yZG9uIFRldGxvdyA8Z29yZG9uZG9uZG9uZG9u
b3JnPokBPQQTAQoAJwUCVxschgIbAwUJCWFpgULCQgHAWJVCgkICwUWAwIBAAIe
AQIXgAAKCRDl97zLo73d+JqPB/909R5PCgJCL0+UnwElMacMoFpk1PD0ub3eHWyx
45q1cZclt0cQhX/zNCowGP5C/ADZL3AKv2JcmVq/o47p/dLzk8Ww2Py7cjx9pCFp
/KGie+Rv42NiktHrRAZ58uZ+pJAvQPhB3aU1XoWVYwqftMGKf850R0Tea5LoEBE
jwep9C2+DQ20W4SostHihN4psY30daEshCwe5/h828vDgGKWDYfKqYqTgmaSV3+pX
NxfajJ+2xq4He5U0pe0/ST/2hJ/n7sfdC1ryOKYdrji8yA9fe35NM6Ccxq64viXb
0ACE8pG5surwYX4Lq8hb5f0Sak0Iu5ahyBDRJzDDmhq00KHtiEYEEBEKAAyFALcb
HNkACgkQRu2t9DV9ZfsvyACeNLMvTdsIXRgkYTSq35fYx7XN3CEAnjr803pLkYBf
Qhi5fkMBL3eyPQPMtCJHb3Jkb24gVGv0bG93IDxnb3Jkb25AdGV0bG93cy5vcmc+
iQE9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCqGLBRYDAgEAaH4BAhaABQJXGxpPBQkZJzGwM
AAoJEOX3vMujvd34cxUH+wdk4woK60Ab/Fsqh80yi/0v70hmWu2KhKqXM/LWc60V
TeYxrDMHa9cYLABg/YLXgI9CyxwvafZwJE+gXED5XZAXa0JuhtYiR06hwgBaVnbf
08gp0UAB7AMxDQ0g17A4+9z0JNPdoYjKC7Y707knPFUTN5zqeDEHS2MpApn4jvGm
VXHJWwVcbnk0+Jsa4eH+C/KRaqmeLUIBX2qvh6LD6EPEL6/kHXIzBLnbyFzcMyR6
u8xMoM2+V6LS9Bxb78muTV1p+Ur0RiDI fjpAHXLGAq95KXUYC+001qJlqZXXVqp
sB0w+9dvidmXx/9s+KfUc519e1LZP+J/MyLV397Eet0IRgQQEQoABgUCVxsYfAAK
CRBG7a30NX1l+0DsAJ90LbJc14yP/Nb9wouZRbtGskGhKwCdGlgpQm8+sQJtcEWS
5vxKk56F0cS5AQ0EVxsWaQEIAMPSSD5eI7S7+Z58t3YJFvSNAupjtTppANTLL5su
ntYgk90Wfm7+GC8mNIyjo02Xli3v6+NIXNDqE8chk4hHizavWUVksi5ZLCYvns59
fae9MUUrSolRdJUnrE2zBm0zzD9afmX61411NC/Lc+uoI5mkT8vA4l283jjD00k
xA5sFUymvz15B9BBA7USP/Tax+4ujBZXrN+XkoSmZgJTMlZs36ec0Eojd1I7hsn1
4kay3jitJ6cx8/X8Zn7MLjzVfpztBmuGNrBUwBGvMPZdPKpY6yANnq9Uqsva70FN
2VbymKVESyLoGaDsCT5g0LoUtoc+sYF6v/3h57c+mTlUjEAEQEAAYkBJQQYAQoA
DwIbDAUCVxsarAUJCWYFwwAKCRDl97zLo73d+BPPCACDL809E9gLmitUxwdCgBqD
fhr3ixQka7Ea9qH98s0aM2Sate7Qn23WNXzGu5AeaWV+23hm8x2MMr5i7NmdCGtD
f0jAsES5vqv3QfDMvU8S09eS7BMh9IyHwzle/1c1jE9eDRD21nKgbraCVY9hi1Wu
mq3k6SoDIingFBa0IkeZvp+cywSr0AhrxpGm3L3PmJP1tUvLjA55n38FHUgqo7byp
uZPr70Q/bUajCHMKKxgS+8HK07r3Deg2qeNJ6DMKTvsQAaa74azXApLv9KSjxaa6
fn+3HjTKn5WxCp5ZL50Au8WKHEWA2GB44blloKDCcuZQ61uXcfj5bkH8kLi4zZfk
=jcLm

```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.491. Lars Thegler <lth@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/56B0CA08 2004-05-31 Lars Thegler <lth@FreeBSD.org>
    Key fingerprint = AB AE F9 8C EA 78 1C 8D 6F DD CB 27 1C A9 5A 63 56 B0 CA 08
uid                               Lars Thegler <lars@thegler.dk>
sub 1024g/E8C58EF3 2004-05-31
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibEC7Hq8RBACUBh70sXzgLr6Hz1QigRoSr5nWAUdj7Z9wNIcoE9t6J61MIUtP
qGL3x73LspmwBGU/aC9muJ5b40nt+BBBkVkc3CdL7pkSvT70/ZB7TKw9f9HA9S67
jK/NnrgG4R9amixfd0KyyCnpf3yvug2FV5VZBiUqvUqWipqXac0xsD8rAwCgksWW
74+msARYAf+mTeR7/NCEH3MEAjFfoV3APPGGECWfwrDmQT1IiBh0bbjsVKbo4z7w
yHxK+30m9nCG/sVthRll96C+rtAJKf+FEN8nvIx/9Z1UQ3Y7zTMgzlbz83BhhPnZ
LAZEZI+EfmWsltzmyjJHnsvShRvjEp/YQ+0tfZV5uAPy2yrICw/rvozhCmqTox5L
zOgXA/9mfbgbjR8NS7IwzcVSH+YEW06lyLHjEd31aIj6wgX709H7JdX0ytTqbSR
VXN+5GjJhEaw9GmAd6tsvusHMy+1GBgY7TFFUNY0+JqHn6FKGzfPiFyxDyvyrF01
QL033peqiNVxTS5nvJzmKQCpftLU3S85R+K62Alv6x070HyaALQeTGFycyBUaGVn
bGVyIDxsYXJzQHRoZWdsZXIuZGs+iF4EEeECAB4FAkC7Hq8CGwMGCwkIBwMCAxUC
AwMWAgeCHgECF4AAcGkQHKLaY1awygj74QCggWeR8IRwGHIsvV5zItpzdnkSsA
n31ytm6noxfetU5J/5NnR6bwV4WetB5MYXJzIFRoZWdsZXIgpGx0aEBGcmVlQlNE
Lm9yZz6IXgQTEQIAHgUCQLsJTQIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIeAQIXgAAKCRAC
qVpjVrDKCPikAJ9a/Or2be00A9PeXyoo+b7VuLAzhgCcCX9kI2DduTtitld/mY93
vZdnQP05AQ0EQLseuBAEALDSStxYn/CidImaPKwDZoYVpXpHucmBZ/nK/rFwMNH/
/RZD8ZdBF1PEDf3EA78qTxEk7PfSnoEWcxmCnfiMSALiTkehI4nWQH7j0ZSwqC/5
Du4lP1v1PSeR35IkC58n8kur74oLLMdoYxlpV0wh7jGR9w/3MSEjQ7NJP9AZ4yw/
AAMFBACv3/ZxNd078IPVJ1kQsfGUNwfpw9syDqK+CMA6FyTCI2VUc6kY0Wc23Qv
uoGv8R0k75pa2MJxEH/GQJNSZerJCSzLqdCyEW4tuxxJPQ7ceLSZ7PL5QutBzytL
4rUQ5bULYQBF1cX6aOuG2+zQqiFbm1RqX7RYd0f3LnLrMkaTDIhJBBgRAgAJBQJA
ux64AhsMAAoJEByPwMnWsmoIibYan1x8xLAkuQC2ZLUID90RxsIGEmyjAJ99nQWi
rCVB/qZMKoL16f9mHKvJ4g==
=OYqV
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.492. Jase Thew <jase@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/0x5C3210C83F9B9617 2013-09-24 [expires: 2018-09-23]
    Key fingerprint = 4841 00F3 CDF2 272C 965B F90A 5C32 10C8 3F9B 9617
uid                               [ultimate] Jase Thew <jase@FreeBSD.org>
uid                               [ultimate] Jase Thew <freebsd@beardz.net>
uid                               [ultimate] Jase Thew <jase.thew@googlemail.com>
sub 4096R/0x727970D29B509783 2013-09-24 [expires: 2018-09-23]
sub 4096R/0xD4E65C8BFF1C3829 2013-09-24 [expires: 2018-09-23]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJCS8BEACgTdA8mSrATJ3s3HdRlxphX0Bi/lUmjRRAIEYUaRo1L3Lgfg+J0
p07ZIff5VL+3fvIP1kv0n0f6FCYGNrwyjIKxvPjZGLJGTj3ZBce+WYVRWxyoSWux
qcPz4+ad60PFElJR9PWILpf0LA4rX6dKuHJN3b+MONHy1K+HFdK0tLmfWtNthH9j
aq0S6kh/E8K3kuuJYUdi0S4vL2XeLf+mu7mUkMq5yFgtV0Rid2TtyWxn+Xks0ykZ
NkMKkEpfrkBMQEWmoiqe/wRi6B5er+DTqhwGRKWS08F18nILHn0GXtATuXv5NSHX
Cu0pFzh8ItMtTZ3AZtHSV8HSw2qkxyBx3DyJrP49V0FGfvy3Ypm89zwsxeUq6+U
Qp4zBzcVdRQ/eaN/smNmSMgIiltow9zqgPm92n0I+TkuCfDlnGXWD6il3Iythx05
A9p7f93a29E0cDnLLMWEoe0QPZYD/3ajbhtJl3ceob4w1SX5ZQqs9/00uBfkdC
DgM06d2jQKHuZJ3/FvA2e0N9QKAGD14Vb5cW+kiuii6r3afns0LUtitiTjDXALM0+
BpHYqfoylg1RjXGdUxS+t+9tQpxSZVdDHR8kMvd7f7GxrXFKxLHv0GApDjsi0LhF
YlhCJzPtC5ShZUJGrT0ZQXsN+7CqKU64SUnw11RiwRsDoAVnasS0SqRkVQARAQAB
tBxKYXNlIFRoZXcgPGphc2VARNjLUZUJTRC5vcmc+iQJABBMBcGAgAhsDBQkJZGGA
BQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4BAheABQJSQgYrAhkBAAoJEFwyEMg/m5YXpUUU
```

AIJWB2fEVpBx0LYLzi8emhWadWE0A40orjVd5CohWsvgoQgdUdYVqUVZ3ETHzwtajgrccwTOIrr08e2KUIEGW70RUVZyYGsRzdcnCHdhVz2FBPeY8bQb89vJhXPTcRT8M/MdmZfRNs5/jt0D9dD5hL9PstWZUWesfQybKmpGX68hvok0z6cXZMvdrJSKGrMktizTCMmWiKq+kH7d2/m/F5uNAZC84/Wf58AT0bNZHF0hur07M06GGNeDxU8KZKw6rJ7qV1lR+dmMT16fHadT0kk+HhYey/i1HXWfu3GHCPs9Z8lkDidPr/OakvWbK9wfl3iCiB4B45JvSkDXrGcZSV6mmIZNH2aa+9XnxVeqpWlQQegXIMVvr3JCurg6LF3BATWSADM2+fUm1t+tkF/QdgcTms6zQ+GalWXS2DDefZA0arAwEn9CqY9Q7ASgHQwXj8GDP6s229fB4CoLH9QzXiYwqGDXX5x05tgzVyaqZcmSveZL1p/v+YbYeEMUy3N1QG0Si1Z3qUWVEZYCgJaXu11hR8ZhxHUSaCa0//V7n6kuDdTd0y4Y52QQCqBzHjB0ktwd4avpJ01uBvrvBrin1u47zLU2arCSGT0feehG9w/kyyptz9Bs0p3A19EB3uzo2Xq0vKile+GtH5znN3uWcJecwVT39LNYCRt42ugBs0iQcGBBABCgAGBQJSQggfAAoJEKSEvNs+6vHrz/gMAIKltjTLIBBOFthVHBS59hSfCeCmxqSjcuLLSPGjdos1J5Tno5G1bJhry7UeembCXRqcSEgr04gSn9tZTwoC5Mrh0Uql5NkMTWA1Mza1vMUyLL48V6I1rGtUXWwWzgvEvPW1x2TwbjJQxsNzVxtODD3QEnJZR7+s4aPL6mwp17Xr0ZanswcAARzDK8r1Zy/BtHzs1A2rH1FI/dJYtHzCfVJhBSxGtxzoFbIF03G2QS MxdEtLAN64xQEVTWLs8zLn5VRkhy0ABoUHCWSxaFWT72LPpGcCHCZ36U/GXE50tQq91EXmvv3SfgK+v4ZP4flv0kWB/f+uF0IR3RQdebR59XmgksoY2c7GI2eIWSiRxoLbudL2L7cLmptxebTRFAcozXTcn+Gk84TWKfubunSkiTo51ALAsDEWKLRobYp/6sNoiX+mYigzLenMyLUlWmUKGevo6uMsVXvS0uqnU5BaF4F1gLylooivGC/MIY1T3rQPzUfZ7yrboEi+YEw53okCPQQTaQoAJwUCUKIFpgIbAwUJCWYBgAULCQgHAwUVGgkICwUAWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBcMhDIP5uWFztWD/9TAtcjknB1WTSrV8hGYCoeFrZrGfUGMsREVL8DULFo/DyPxfy3wgyAc8Yhk0Fm61fp8nCqWYAbtWz9CimiTC5++547yIgz6NL9ypbG/Fk8T8ch2B05rwi1fojAb7Qc0BPxp9CkFCCJpK314Ka1dQq7gFhR0fKnF7jP86z9eIZKtM6Fr6el/bAkypDeL33NDKs0WEHp0GMBH2oFUXx0fNB9BB0Pm5mXt/1giNkTsn4qFXL/oP1IDuShDdPthqaKrCXK8B6dCTQVZWC0q7nqMjB5QWvuw050pSjettPr7vecJGwCvBYWKMjKDazsw8HRPLiA6YXFiDw+FSvAZuCbph0ri5H0WqqT7kz090HKzf0I/FK1zpuKxdLcB2+S00fCGxNtRTWuX1B5dHIZCe0/Qu0NTZVXJA68fQspW0LsQdSswSvIAfTM8URwXRXGphD0f2nyMva9jmKbuFLNNoCMSuK7DHFVZcQQVYbLfhWXYZrR5/LA3xorQj9FrQZDZVPFKMIUInm9R5K0Qnu/d9HwS4+CZcyyQYD7W05V7EmdpQ2LtaQcHn5PPffD7mGKGmNSptQ0U2UYpUoqLrxyfWJnsprXkpfab19j4NR1LePGZ/SJ0uzcFFXf1VcX6CHEZKXro4xt5NE3dBpGWDpxIsYTeF8sRs1qvGyKJpG7T4/U+0wNrQeSmFzZSBUaGV3IDxmcMvLYnNkQJGLYXJkei5uZXQ+iQI9BBMBcGAnBQJSQggXIAhsDBQkKJZgGABQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEFwYEMg/m5YX6pWp/1lwuizvHKpsNaJ3ipJozxQJ07RaPmLoBLY6ahZvJMGsZ5iDPDslaIzEKZIBm+0cJ0V/AMP+auNAXfEU9gIhIZkruBCt0YU7ZW2xzRk1jdLpQpiNbBVJmasYwD9rt0wpPRvQXmBwC7r7fOPZwVhFfxVDXsNojNRjqksE5UIMd+64Qvzm8h+2oDl3x3F3n20rofgDb240Wrb07gU3cojyWwy8Yo2U9Be0ds48wHvTmINXnCYaFnnn9ogDLEbyN6W3JUyh1mMmSy8YauS77LkhLs0B8rSHjmuXsA+n8yCxotyjrmCYMz3+1bjVnTcx5rvimTWPi+3d24zHXN750QX2Wpd69uGz0s2HvwiAp34mcqUQbCx3e6FCrbJp6g+zuPJPYn+YcW10b0K0b5gotTIIKrZTPGapFVzWqkfIgodVlsetZ8cm3P6sND3wixCZbN1ZBD+zRBkbDzN0gpaIniHkRvZcUj78Ajj026eEr4LatEYtQkjcaTiLRUyMyKqSpuxqeWpmipkE1mQV7Dwonj7PG2RqnaJR2s04Js2Ce4Bniss+/A12HUW2t0/XgGQ5YJjrvZKq1Dbe/UAYJzrVgTSDfALZ9l2Wwn+5f9mCnE2fRcNl9/LDErNZig3jsM15F/MfWJUtioXcv5FrVPwauHLhHcCE0BDZx8uUJdUHEvvh8iQGcBBABCgAGBQJSQggqAAoJEKSEvNs+6vHrJyUL/0YYjwyGi1IsJwTAPdB/wha77sRVQBUZA3XefJYvf/EGVuuJHaT092RyPesrjYgBtwQy+0suZtFi8w5sLuehWHP7D39Nj7ip+1zDN0aTuHhuRweMwMnVr2ro0v5xRvnp9ha64lHbaMLJ7eVdvcE/w+jfwKBTAfJjluPxxkEVpz+NjrAdT+3ATvj9SROPtPKiWUb3XnobB8xqaY5yEv0rCQDS5W3d8+xyiDEmsYL8qaQxrr2vVyosU2ryZY0rug3BaB4KIARs90FU6lkCM64b/bz5J648WTzBYyE4vqWCz+C+zQshwnu/i7LCJ0/BNRV/28kZ5B3ci3GuzWfUYMg0CafzPecK2j5RWi/73uItCbDU3qhr5Iwb6Qr457McfFXME2taMLjDk+fwblmtwwq3v6fSrSPPe54iiiCQiXz/XVTmNFRbZnmy7Se84xj3M9rd3yB0oebzSxcZsQKuXfa3R/sRWndbyJXfJTPf81lW+fu9aYj5YBHcys0SuHcbQkSmFzZSBUaGV3IDxqYXNLnRoZXdAZ29vZ2xlbWfPbC5jb20+iQI9BBMBcGAnBQJSQgUvAhsDBQkKJZgGABQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAh4BAheAAoJEFwYEMg/m5YX8VIP/2e8y0eQ5hNpBCRPqsuVbagoCupx2a8xrt9FXxHf3C3DPyDMfZ6761ooza9p6BwEJ+/dbttW6SSot6urPNFMVC969MDu1cwS9q4gkr+dOQ1eg3ftWDYO+m2yIwWYJnU9oAcmlclVlqIT9FfGbeqYjH/Co+S2F4kkWC1nWFMur6KudYgvWH/CAyQEa/exdwd3LtuFpqtT0C/t2fwdU2/8kHdPUoVvCX0pW1zJaVREV7NpqXDPf600pek7aNsURhsBnsr4XCxTjLx/UkhSgHl9qVhRzDOTV4Y+5t+z0mIi2ZMmr9n9nFmV6dYpHmdmsw1TtsG9fHD5JbP15TLoHzknQNH9GUMrFaizPQejnbgXH8PeFFHwMaZ9zHirAM4o0oqtQpbmTg6Rbrf94VLU1GG9nzThd+dNAVJBz29cT0Qu+s9cRMjv2y5BEtPYqrrRUARLw6EJtbrdz0u/695fn1u009usogKIPr+Z/FRwnUtAJp8nzIy/YKQGqjF8zMjjV0sgCTWEEw+rNvh0RcnYk5sUnTUeuZkhGvoR28QKhbH7zQo12mQT/f8pYTU8rEc54BH60qLDKZwE3heZHwKsz+5sM6vxYfL8pD0fAKfn3472IovlqfEpWU4Twt/Rx4UWIo1eXe78DB10J7d2k+QHGXm8maZFFuV/Euk4MH4ntiQGcBBABCgAGBQJSQggqAAoJEKSEvNs+6vHr

wXIL/3mykPjQd8zm7197bVtPtIIEgSfW/PZwgq+osDEEm0iztfzvpEpEqgZHaw
FMs9rrstKiUsbf9mSMUdXaAAjC0iBzTLpb0JSre1qH4fVrRheYJJWmpnZPiwz90A
0Cp6Ms+uliaXgLMaQ0haSedtaUbCGIjvf8GYVpGhUXtXQy+wLhYRAG0UonCSJC3
Qg0zH2mYsV9ijlCt3TxGxap6SgaEupg+KQumT6orRzy5JFJFhnfo4zZRsu01x0SZ
+oe6Rm3kcE3far9EJjaQucMind5Wua3elLMLP81QcGPF8az63WdZt+ZGHx9lKr2y
+KlFqptaT13NeN+FLmisPu2bf/siUd3DBZ5WqDMipwslr1CNCVT8CGnhr2zD22uC
LEWfj30fauS0PR0W1H18VoL7/LLAruk9TqXwdU8E0WvtDCL6iuJofDsvbvPdyhxx
jRDheqfTu0muE+2GKYGCTt3mgWBikuRe3YNdL6yuNWpu41InJy/zVRg53xk/4NND
PD3rTLkCDQRSQgUvARAAycNBu5C/vaHWRZwHjR+qL/2XKaR74N2WUjWfBUc2p0+p
GYLHDq5nbRkDpjLetnF+HwG0jdV0VxYsTGWeGfm0uMDqg/6pk1LrLvi0ZHy0sd6V
Tlh40dTLca+efXKZuIwaN4WT8nyQktcMjmhTiwz8kKkGkbdsY0AGu1bl6AopzFU6
HKHjpwfMC64YTDYhY/wL2kFW0prh0FPFjAruqkBCYhweRLeh7FKLRMjmsST1wAsew
h3pm+gqZFPhH4A000Dy427DTyCSxTTex91x02TQ21AXhoP4P8H0MxGVZg/C7GGQmz
bQf4BZrbqmNJgT4RMVfQ8tSpPMsy0hZjewoMJ5CLLJ49seQkV6Xpj1MNjkiKUTqs
bPTL3KuIhbeua+vDz8GHmMLuqZSgJ1f43wDZEpTvMz3aRfQqlaBc46IU/A1Z0m6Z
PgP80otcTLQDY4KsWbXNGIOzKIrfk/agVKpDn7D+FLtLoSSnaoFCCAk4jLKRswFe
DNRIobK1d/Kpw6PS33S2BQvoEex5phtyN/AFesWrLY0o7rRLheL9lot4FY/pT860
9ai0vG0FSGNni4Wj9LZmgq4VHwEHn0Q9TsdWnsV02woH/Mq6eCLFXbhicJodUIK
00g+5prh5Yie4vQqWlVFPkCUH8T0ylrZ4qYvD12s/SaH2s4UiVobUAvhFJ5LaMA
EQEAAYkCJQQYAQoADwUCUKIFLwIbDAUJCWYBgAAKCRBCmHDIP5uWf1lvD/9imMzN
qrHA0BgD/JuhajFq9aJugchvhVfTwChKNmoIpnIEkmKbu32kKAVg4F6Hp9pgd9uh
ZHtI2FWKQCF2mCoi0RRpyq226+Z3W75RRu1XD82gf4LM6rb3uqD+JIcZJ2ekyr2I
IAwiqkrt+ahEJHPcd0+LeV1RJNuHTbk4RwN1+WpYB0QpCLO5LV6qzCAx9/n4FpoZ
n8vuVyJQ1emhw8gBnr6wIb3LnYFa+UJTt07K9rA3QZf90T95dC94KpweFK+6unC
CiixSvtvVudyYHYmNnw7EF+txb1tuohAicxUbpF0u7vFGqMnKfZu0LFoiC9p6h9j
3ke+Z9szJEW3/jqNLeJwi/+Kui6M+D54KhYDb81TLFyndcDc+eYlPms0y5RHI620
25zA8FqyIaDHuIGm64ZTqELazmIkh351NmjaBLqbXm034VH0Ap7pUqx00T1t5Iu/
VIdyBh+wpRqMs3WbUfx7IXA1Fm13Nsnd+wCDQ6eWtQ594VJKIiwqd2LJAI180cj0
nIJA0/fH4CY4dVcZs+0/RuIsQZ39fB9h+QQLBUvllcAwY9T/vxe2LkEKXuoisbjv
V0NV2Bng5Tw1CnvCmNiL0/uFMJUwaAxaHqmjPaFCL1i21+mNdZ1og109j0q0V8kr
ZZn04EfhT4BL1eL+LjTuyHRPVtCcFCVD2ZeLI7kCDQRSQgbbARAAyrr7EYU9kKkH
ZiE7nwPbH1Y8tLiMUXshhXEF6vya09i01AlJ02DIuMgVNdA6XB/1dzMZvN42UU52
cqHXcfUUIF9nqZLdz0vEJAXZqJkF9N0I1thsbTiFJKxtEVx0+znjUVUWfDk+6M8
fwG7EdGMPNFTgXp8U2x7pDKJM/cDGBCFx0u0oxN2Vr0h4Sj81QNiVm12KH7KWEnM
exrsFNGdUxkPAXHaKyNpctRoAT/hfdr7S3epsWlrXdrTU42UzwUt0tthzAXwKKS
I1leyrnrjEXXvca+9JWJlXp2QwKCuftJtfjk8P1JJIWJL03fgtwsSzIQQsPy3+W4
8l4mFYRDNP0ecuI6HLrIR1wJjCKREveZ1aMuYGZqRugHnrBjnCwBlh94HsCj5r6H
APIiv8gKq0u1Sdd1JgXQ0epbToZYN7NiWq7waaBU0RJvtuBCOUG/ZFjmxlpNZxzK
/gqYhGgY2lQMnsr0Qqk/UkJ0ZtkEtzeDcz9kHNSV9J44GE3iBQilZYtH68tluLV6
jt+sw0tQJ3u2P0kPY6YhNX/5d2bTmPOSpu9xZt5VJHoLqIxcUmUvNzE3rJemGWTh
jLga/mDNfVj87hm8P4gJawjRHQnhBGCwKF0qMeHcWlZvxZay84sbYG4XfYyAdTa
37h+NxinEev81Yx/BIIG9rwxESxEFkAEQEAAYkEpAQYAQoADwUCUKIG6QIbAgUJ
CWYBgAKJCRBCmHDIP5uWf8G9IAQZAQoAZgUCUKIG6V8UgAAAAAuAChpc3N1ZXIt
ZnByQG5vdGF0aw9ucy5vcGVucGdwLmZpZnRoag9yc2VtYW4ubmV0Rjc2NzgyMUJB
NTE00DIzRUNERjVDN0JERDRFNjVD0EJGRjFDMzgy0QAKCRDU5lyL/xw4KRkmD/9c
CrBri8ltnDe06m17ExIWU4dSr/ZjJCRidLsn2VNfVsPmbLCZXAYSzW1jbQrTQueP
f+Q8rxuRPl8ij6cFkGY8HEV24ggD0ElgTJA0+RCGhmjNo82ndpmzLw+mDuXUofv
bmQu8GDk+2PZLgJhokhLhAoLPW6u/B2s/H8C5ZA8a+1LNAEMHY5ijVzI6QuTyom
9C1NpCtd/wcrBGD9xfhWLP0luizvhRwrMxt98vokU90iu2ibLgp0qF7CCtdEbJ3Q
HdeTlo2ZqVRgtgITE00BbcxBHJIryp3w+QDJKoUbwtnNFkrJ0gUIiHr28Lywb82e
XeJtJZA0rp91QEr/aJmSC4aCEU4KPSJ9C9dM1FelwXTP9t/1iaPRZvCrLTF3o1wG
IaxK4CtLbkKj+2UE0XjY09dxRVWJaXe5A7nIR/PwY9ci+XardgESSl+qjwqHudTN
GI+XmZecN2u4PyYfgnVa2IXQzaTcbSYzije+WwLbBJ/fak1l0PttZrRuBAYkvZRr
0n8tZJF/X8+h1MAk3B6Ai9RBUM6wbqvp5QTouYh7o/PSbK0VLXicMkkf/+xriex6
T12nXavafPTNbcKta/pIxv7QDmNM06H7+/hI27C5wEiY5dpp62WMZLY4dJDbdydGQ
mCcl3M0/kVqk6TRDwfZ8fCBXLQASmMCt3cz9m7fUs+kD/sE45n7f0dVUjPvCaG3
nV6oG/0vcWwzDN3NmI0Z3W00J/gQY0ssSM1YStVoI6KI6ki1Mxw3S967LPIZ8MC
Wa5T2XHxAwAvalY4QobzLxkXK/orZRpdQaBouvKnjJ+Uv7r0z+50jKzQjnCaDrkQ
sgT2zYee03P6mpREW94F9ZpdPyVfMkZIEbj3TMjegvb6JW5jkg94j0JLBDCh8e4I
c01YfHc6Db3fWtE23j7d+0WsfFQ63KIIAc0sv/+v+Jgpn7wxDuTuoL7ngmoS6Z0Z
ZKf5DdyKrbW3xR8oantMR/Qw7BSZgqMBKmpM7kGmffsw0TULz7bAT8bKIIktDYYS
RLwLij3zu9hxx4mKoiYitXQ0IzLkGNYYnMsRU3u1kxr+QIEE8e26t9by1c+a/aHW3
Cepv+9EfGAAzgcZeDPqrZkaqtgVzx4i45fN4ZqvX0CyHfsSb1mu9ri0WLxDcvNQE
LkXX5a5nLiez5nsu7kdLKEMB0IplBoeH0bk8NrnxoBPRWssiLe5jBx8hxs0qoMg2
yESPBGH0rnnvLyatbnHTf1QgaXC5FHGqEAfg0eHeaQ02mUm+AsHqmCi0qoEqhNRiE
LwM35zDn0IHflpFdoaQQoiAjFkX673C70BNZSLzheLSR4dAGwqjoUtxRyUZ6S1R

```
Oo9I+TQ7ASUN6ArkNSxVPu32LQ==
=Wg2q
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.493. David Thiel <Lx@FreeBSD.org>

```
pub  ed25519/2E0753DFB9CBB1C3 2016-05-25 [SC] [expires: 2021-05-24]
    Key fingerprint = 66F7 D26A D90F 308D 20A5 3697 2E07 53DF B9CB B1C3
uid  David Thiel <Lx@grumplicio.us>
uid  David Thiel <Lx@redundancy.redundancy.org>
uid  David Thiel (FreeBSD) <Lx@FreeBSD.org>
sub  cv25519/21A4CBD84B31AAD6 2016-05-25 [E] [expires: 2021-05-24]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mDMEV0YP/RyJKwYBBAHArw8BAQdAdjI6zQjdLdYz5o/v8wZHC720D1Lbw97kI8Ip
98sRaw60KkRhdmLkIFRoawVsIDxseEByZWR1bmRhbmN5LnJlZHVuZGFuY3kub3Jn
Poh/BBMWCAAnBQJXRg/9AhsDBQkZJzGABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheA
AAoJEC4HU9+5y7HDD0YA/Ao3i7HWE+sgH6B4VdQ8MjLxnHTSHKxG3xGB6DNZd8gI
AP9xMrUlyZEvh2YlMtxMqrBqiYhceunqK9BRrwnY/KepD7QmRGF2awQgVgHpZwwg
KEZyZWVCU0QpIDxseEBGcmVlQlNELm9yZz6IfwQTFggAJwUCV/vWogIbAwUJCWYB
gAULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRauB1Pfucuxw4NUAP9UB4jofV/E
XSRwf+T2swfSi+pjzeo4I3NCTNS98UzsGwD9Fku7ngb/Zz1eR72jPV1FaxqP5xse
BirEsKGeY/6TLwC0HkRhdmLkIFRoawVsIDxseEBncnVtcGxpY2lvLnVzPoh/BBMW
CAAnBQJX+9bcAhsDBQkZJzGABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAAoJEC4H
U9+5y7HDM34A/igJ8jL+2t28N6If1AVSu3rWa0/DCK3N6pyYT2E/AprUAQCsanFu
1CV5Uaf4d8hxaqaGjuTLRV7Eu8Yj7Rop9r7hc7g4BFdGD/0SCisGAQQL1UBBQEB
B0AVqTbjRZQp/7sa+4h9Urpcg65ms59TlimGdcn90Gk8MwMBCAeIZwQYFggADwUC
V0YP/QIbDAUJCWYBGAkKCRauB1Pfucuxw26rAP0VRX5KkfYgkL/LUB4BZ1ddQLZq
1CBUIXCZbvJdKfMoPwEA2R2r/VvF8La1ATvYSv2kwWB3ilK1sC4g3dt/7Wslawg=
=HPz/
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.494. Fabien Thomas <fabient@FreeBSD.org>

```
pub  1024D/07745930 2009-03-16
    Key fingerprint = D8AC EFA2 2FBD 7788 9628 4E8D 3F35 3B88 0774 5930
uid  Fabien Thomas <fabient@FreeBSD.org>
sub  2048g/BC173395 2009-03-16
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEm+vTYRBAC03EXAZTDbUh/ShE+8WHHaB98hrIyAlHsMBRpdouqNVbvEWBQ
08to2fDMF8zpWY7GB6U1w8bH274bwjIFk9KkK9fLbfoKmwQ0WBEB1IF0ei/G/4Ro
xfufEQU0WgJAcVlZp+/crXEJQEljWe400jh2Seruxo86qWmm6Pp8LkmPvwCg5+t8
iQL/1Ud2c8fyLAS+AAruAhsD/R6MSZtQSselAtbGB5S01reSK04enb7yFdu7Pcbp
iBAqgE0khMzqcQFe0WyaAiTFTqyt4t076R1s0G9uBoTCI5/sDslVvyaglnGvRl/Ej
6WEyBEHXFH0S+pf7Aofke0wHyQhL9YrN22cEFEKWNDCu2T+K0mP1AVKtnbLqwVG
clIuA/9+qeScAK7n1Nu33c4WTkbhxdpxqcQGuUti+vHLrSy+wpZgEP4e3A1AurRs
JXUGTuqT0g8wpxCMEassWuo0phrNUz3Y3ckspvo3PLbht8iWhkAS+YjvTgBPu+at
rxqS4vuog8z12GL5C69oUihXozh0c+9WNQUahsy2RM4ldFu3qbQjRmFiaWvUIFRo
b21hcyA8ZmFiaWvudEBGcmVlQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCSb69NgIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJED8104gHdFkwWz4An1Jps5d16oHpy7qh7jro
87IPMczmAJ0f4rYd0nxuFuRDnBLwVbdb1gLQcbkCDQRJvr02EAgAlrdKSnI726B0
hGobE1BE7jwjs+u0ozmeTh1JLZH1rKNJd/Lsz07ubB6X0VGA5ustPYVb1eVoSn6L
LkvbspsdvnitklU8Ys4FF0dI9+AvrT4u84f8AjKKSTMH0Tu6vv07Vm0qEdt2ZTIm
YTWg00KuRbwCDnAMNzshkncWxWNd/KgrP9NlfdVJ/3NxlEL/GUm6v4bw1CM3F+n8
DanJa1jKPk0krg0bdZc90flknwaH1rQckFrXICla/9MnV8HjZEie/h6M4Ay30kb8
zQnYwHqkLRfvi2nUm85AZ+fJ1X06QCJD+Idg+/Tgk2S30G+y0BS5GASiYiY5Bu
3fUtBVc3CwADBQf+NfW7Lw9mLYqd7E8VFr81U6JH4WU2sG7YEqbcZ95jqia0by99
jaSZ0FKPGvm2V3VpgvXchzf7noqNMWUXbQadg5U/iJnRRhdhnVUBMq/T/mx5u9RL
```



```
jH8Bp3zF5hELGpa/rPQ0TJSI9l1tUUHD4c59FbgEXqmG69sTncXBeH+w1LBoqmyS
VQvLsPKan6FKffDzvvu0xdP2SFor36zu7ecEuDz+teETk5ixRiu5wpEq7geqqZfw
rg0/2HN50gHJCIgVfttUwzrDLw+RHiy5wM2f+S8wSi1bka3ggE39KPODMHQ6z8
zunYn+Xjw+jL3zrDu/FAa58nbaFRuuFEqG/V5YhJBBgRAGAJBQJjvr02AhsMAAoJ
ED8104gHdFkwb+AAoKtrw8aIk3lk+gGotiqv2Z+v6ZoAKDKsv5LDbNe2fncnihP
0wGrqikLdg==
=HImo
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.495. Thierry Thomas <thierry@FreeBSD.org>

```
pub 4096R/F1C516B3C8359753 2013-09-23 [expires: 2020-10-05]
uid [ultimate] Thierry Thomas <thierry@pompo.net>
uid [ultimate] Thierry Thomas <thierry@FreeBSD.org>
uid [ultimate] [jpeg image of size 1968]
uid [ultimate] keybase.io/thierry <thierry@keybase.io>
sub 4096R/32B32808E6B52F4F 2013-09-23 [expires: 2020-10-05]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJAoigBEADFT6nrIBxf+uwZhsoUd1iE3gT3n1Xojyp0LA6fnU5LqHfE6Xd4
ZeXrn7+F4BJcCscdH5RrbQVXuVti+lxssA7leL0DJcN2j3QHP1/b34pYxXsqcX6
kRU6XxmJFS18X+MyEfLN/Kr/2rMtVsymgcJxW72YHF55/cI6DPwK0QsB8vCBtKwk
ievTMVC0+e8EuI7/Qwev2713XB9b+PDgFbKFW22NLegFtqSKSa29Dg0wt/zU85go
J0w9iLlJ218y2AcwWnLRepnL7ftZ0fi/VQnX8rmud2n9dXkBXtlzoNXLiW2cBuK
1VP7cVKdPNXvdgEsB0Gw4fnBlIASwrh2IhznYVnQXNtKLpYrE0DW8kF0ntD8LCTU
BNawS2rhkjk0Yffxzt84DUW9p32GtFBXATyukytm+vRLmEMs+dxqp0ZRkVz00nJ
Ls3VSzLzRpg5UfzcgkHulTfYfXK8rKjZ4SxqYEcRmYpp05lgDghIm4hbq5itoXE87
4ZdAiqyRRenbWeFGApqHDj0v2LYT0aaaCDDfJRzP5zP7v4u5Lp3wCobVwVc2U10L
TKwpH6lnzQsWRbtqTyJ2EJqMr3rxT9IfkqNRgzfjCvJZZKj4fA8X634Z+W3R1cdc
G+E++bdP0pnt+fc8Ir75bcZk4T76rw2M0wmuPADNBwIYrA/e4ZLv+jiHuQARAQAB
tCJUaGllcnJ5IFRvbm21hcyA8dGhpZXJyeUBwb21wby5uZXQ+IQJABBMBCAAQAhSD
Ah4BAheABQsJCAcDBRUCkQgLBRYCAwEAAhKBQJbuHAfBQkNOjTtAAoJEPHFFrPI
NZdTLAQAL3WpBGuMZ/ybbMHJi5MCHnjbryL7CahbFpy pduA02DBD4bamCeSyeIU
3exigD+celNAfHPvPm7F8c9P0BHNvXK6CJVmths4vJsFbJwWLBfhtvuGZqgbHSL
5gK+vSADpJLW9dw0AM79so7jfb5GDoqqkhohFVaGvkBn0C1adjlIPr9604zyy19V
e83nIgz6bQLLYCmbiRyv1/DTy1kmtA7TUzguUrY+AAAF+8rH/SDG+Tab6JjMfM2xd
bk+5piYlnriHCgiJeE/tD0E0M884ypmtxfMrY+6uGCJLfnWmZAEke0sgi3/SP6j
riNUzmBDCf9jdKH/91tbJGJHzD2TxTutyCdnfcUe4vErAjcIITxbZYF8L54zu41k
NKDf7qeVvomyqqnkIO/0YmPDh0G5EDiwNr8UFFeHPMuFONlcwyHAtV2SPtyBcfBV
FyswJS60n0rxqBTA8eQ514BP1wm1+LLTC8Z+3oy0we4BhETaTncNen9u1h0kFjR9
TXB4MfCd7d60QfY46pIOCK0do85iyy0vbLBP6Rm9/dj06L0mKpsQ9h3LTNi9Zy/T
BSeSaAMwFXZfsp45onIBDfWiefz+ZJ02JqpmvaZyWpNE+NesGRdqHYLQvlcQGLze
rRghjT4ANH0LnAXgqEuNmDhgHC26wnLk/90kTUfoXwo1w2RXglUWiEYEEBIEAAYF
ALJApuUACgkQc95pjMcUBaKdBACfaXxLWmDhleLXLhxtocACvi8qpPEAn2k7+HfA
HlezrUCdCBGxyaxru2RiGsEEBECACsFALJAq00FgwHihQAeGmh0dHA6Ly93d3cu
Y2FjZXJ0Lm9yZy9jchMucGhwAAoJENK7DQFL0P1Yxb8AnA/DEbcwefBZCAFGEckm
Ia3dZZbRAJ9340Y+nxcx6L+L2MHDMaHywXl1iYkCHAQQAQIABGUUCuK2FgAKCRBe
iMAeuv0ZmNutEACUB+mLnKewFATMzD9joNLfPmKYf0eBPVpa6h76dh7DjYbz6oRa
KlkC/lzg4tyFb7ie+NftxVnnB2oqjcgPASmWtT3dIKPa0DIVGLqkN43LgU6UuVT3
kBKx8IgtiNkq+RjmJQCzozbXuu3N006KdqZSbYs8e+T0/mxcS0CrbW1AHwCk012s
cHtseHUofik3XBvv519ISY0csq9Ad+rd69dDYX4c7tlo5ybbCF5RdUp6Pb4PSktX
Re4w0GwH0kHhPPT90pfNBTKHHBtedNuwez5au3uRIBJb9I6XygYmDzojsq3j9pEF
Ahq8+OyBbG1DiPyS5w+Riuq88qFN0k2eHVgfnR+5pa3c20dzZB90Jfba02HjGxc2
W+A4ogE5irlUbgvGims7IgvScrgQtqPVaptNEtKj8Vj3RvKLoAMzfv92Yz3Lz
E1pIMjd0skbvN9EGnIc0/AEP8h7YfygZaxdpKraVM3qeK6Q3ANZw+8uR8Py5Ywc
uwrZnPN0UJxnJZVY536iwn1S562BtTGS0tiXpMHe6IgxK+glGot2wH8YdcPzERo
ANBvMGQMvYXxK2+9AAsWxWorP0R3AiRK5vP4kGu9sVYtw8CkG0UNmpToGTUPbfV
HsRSF0UIwKJ8WfYqbn9hyYcYsAcvIUk5+7hTQdjb/Xa0kaJPt/IALOU+yYkCHAQT
AQIABGUUCuK2FgAKCRBeQZQAKCRA6RRbzUYPOS0gIEAC/q8ZKpb6889gbTrf7XEa0Z5USIRI0
QvZ5j7D6mTzdjkVUcalJGfso0wHT/rv2rIs8WxdNYCwTfRwcvJ7Ey1EXKXlZXwa4
isaTARbKlKadP+CnUxXGzqg3ya8luKeSjwC+AfyRl/f79jrFnEvrD1TA/80k/1Ze4
ZXB708KlGkTg6MU0bthNIW4P3vSgoFoTSvjmZCrQMzNjz0pK4mBbzQNIo/pE9BD2
h+Wcugxt93KgGxk2zmrUnVQc6EJGJ6WdinRpzKTgM4owaStak0uANplr8hnYkBJ3
```

u5tuxg3NI6bart7mc5/xbegzNRnz5QMg9tDf6PwHIu8hxYrkbr7/LFGT5NTpvQu
vFwjOpZUYX2Pnq4eL6kHi3fJEdzc0+XUIg3Mm0z4FgFA5HivSf0aWcFjxUzbzPD2m
SnXu1GUUnvj0sqjD9VAH6E19Y76hcvihPriVD5Hq3s fqKXZhKgwzWW+uAZzZQko30
qDU74BoHiSndnKUWmqDtI9wLZcC3/VD0e3Adc+LN8gZ7eRJAHiDUSXQfTjVr0dw
1m1/zXazCz0vjXk0uOPSOP7jgGrjPjKbc8wbjXqMXvEH5ciH2Y8J0ZTcrfv34S7b
s4DDkZwQtmWVjPzj9qqB58XLTm0LkScNbEAj0MbK3oy2GccGVjwhoY1intWvcE7M
qtb9Ex8390g6TYkCHAQQAQoABgUCUkHnewAKCRDW76asSxDYR9WGD/4y3J009Dxn
PVLxHQnQLEPPSo3UxowDyUvvtBu0cQW+i3vKM+0eIj9uSSqdz2dUzFqDSYmSmD33
mpp718ng6N2614NZk1Rh1hIwWnHdwDxJDhGj5ziKmR20RjrgP0vRFBGLj7uy810
C67P3cr9E5yBD4R0xIDDi3ikIS5uywFq0NDp/DC77u0e7Iprk1o1wQ0F3VKIzaG5
ppd8Er5oSw4oT5+oDe/sE5NdB7zoCNLqcmuMuKv1Dj6SKK+mT2B83tC0LcxKpUuJ
xWmZh00uW6kG5rEhAnU2K1wSqfznDzFe6FzSfBe0hPbn9bV1/K8L+jMhV9mYY2eU
HP7mb4Nwd186fK0rFy9X9/ZwoYxF+yeIxG7s/c3ZU6JbAcvVurvk86GuAofG17mu
w9amI/qbPCaa9RSi+94t0yWq4Nnp75AZeJq+rLG9pjRamXD8RzPee0aVfBbdxkL2
+R4PsTjy9G22+MEK92Pmgm4yJw8++vLZ6BaN0Jqbo9cspb0mUwscBnqLUBSnHa90
dW3F1fkoRmoz99qgesLpXaVuSsAXdlxQHtYA0M2MzbeEJEBe8mABkQ91ycXTi12M
ELSiUj/Wzdr117HGBIv14Db9rtKwAAZRgK3H12QQ2ko8srznEdLPA85Ybse6Z0x4
TxteIk5zDjk0Fh+wFidqWw1cbYqfA2/jYkBHAAQAIABgUCUKGJ4gAKCRDZnCX
pHPJkNitB/9T88uCXBV7Aw2yYHaJe5+VxwZQndEYFC0CZTr7SW48niat3pDAsc0+
+twNY+PiSv8lAIophTvuOZYHZGBDGEyb6PVMPRHfmdYPvmtRu1gmLpF76k6/TQtn
KhrYr9XuYt8Hs0k//zLsgsizMlwbim9gttnqRvIZsgA6hg0sQG0Xs6xND0dbS2d5
B2J5q7tH9FJUJmDtF0QuFKauAcsYC7ATu8RvaztZL5JEM5fw1a5ZqLju3BFRWQ6b
GYoxukf8Sgo0fNYCjCtQJ3+DzwQyLB2NNUeE2HRP+t6rVEC6/XvMD3w31z09IMpD
sMcyXY9NYW5mDrxZp7vzxDwfSaUxXX3yiQICBBABAgAGBQJ5Q2cPAA0JEHovwPRC
uPfc7TcP/3C66t07fVrUM3x+oLwSvST7gt31Fdg2S9py5kILxXCbLZjwoykpce7v
3XUgVyDnKx8o4Up6P0St/nS0EFjQsLg3iVP6l3ATktmgylz0tk1SVQPaCZ/I7R0P
of2uCGIQQYCYiYFdeVQsjUhlunJ3FsvfKruA6PAhfmE3068ayGnBkOH1Rdbr7+Juo
MyKhcsAPgaJvmuVY1/ZgiwGyXmDQLCnqRnRYRuK1+t43J0bxLVDbbJq7p85jgLSU
Lc+DXeUKOK/wEjseXul6CTX6rTVW0ux9EtR61m8t99JvYIPjURwku4usrE4iIatu
nSdC10wbb0DakzQwvEKTGzky4hnR8CFhj572opi9ZsNnRLq/gU0SVs/InG2+SGAR
tGE8y6Xb0Cu60jZfGmLwUiYFfn/4I6W4NKXkwLu7ruUshtyPiHlXmXGciFVH016y
aSVXmWEiACYKUr2fQNWzba23LeRIF08IiFKL0NWeDs4YakLziXNRUQvz9WGP240
4q18VFFia7C3uz9KRSSiv+F2Ibv6d5Q7J57P26e1cv+TLHPtLPQltQ8PFqkXg0n9
cq8UbRxi8luE6nUwrzhhhjgA5VxvXKq+IV2/ZpGCTUF0nSM0BP3F0oLa8TMeXGP
nuhZnmpRrPmweS/0LYT2wfcNLjNyqn+v4tUy6Qqt9EKIQuM61KobiQEcbBBAACAAG
BQJRSRqW8AAoJEFF75hSlwe7H6PoH/2zd3GzKKECytQo4tz4Ge+32GcyoB5sHu3p8
z9jmsFh5BE8mJja3iUdZVx/9gVg+ih8J58JxC1esVytK90URrAwX70HqxBvZzra0
BYgTya4rwlG7dDUua4ZHjiHpuz6vEK+My8QQWU4QbJFRzZT1T8b6h3qJskSfybDP
kYhWenPVgN8pgCha0CjUr5IaC+Z4CcAANj84M7ooW+dclstLUdt10TurJWqcxqM
QGrkAy2/ST4JSckvIouBTaC3bvgyL0n9eR1YFFB/8UR0siy3eQurEycmV7ewUY
S2rc4kxn06jfnERO3Amo5IPdebaRhDVxIpaCwggC/5jRSAEvQNiJAhwEEAEIAAYF
ALJIEyYACgkQi+h5sChzHhwVphAAvm5FYERTH8C/NS79Ujral31zgXCb+IY2n37
yDhVpCcQvUcMEwXBC9GoyjyK8j67ZfsD5i2r5YIpr0hwy2LU+9vNbGcWDi4ovy
NAJnmWxege/ATreRwXP4VDRR3tUJRfMBAfLcnkjQXilj0rd/0i0TGXzxADYyf33y
fkgQuTgeZAZsKw/kgqt8SBHQ4t4Gb3QCMVNDngP1TL2Fz0xz1XXJxk0IvQSM0xxS
TuDGUKEIo132ph+T7IBAL7MCBOVJUF+9vQws1mYLavnB9Vud4RCp2+wU2jzpiY+e
tvH+32Vhh1qzDYLOXChH541HKCGqCQg7QKXheGjfmAzyJw1lFW0Wwe2lYm0TYd2R
ZdaP4ALUpyW21DRjMa1FWCndZ58v013EwM2hdM9jCU1C3vhI66oMsvZCvTzPbS
0cFsQ9wfgNJCND9kmduuTod4fW1ZMU78GgaqtT7tl/azdu+ZfXnJ6SoirTzCowB
VQuNW5uGDh8ROVksYdBBBhCETHxRzBJ18DRjC3uatrdlubZbfrgFYncjU0VJzhVL
0kIKE9q203aviRhU6JYKzM/tknhbK6GAvpoa3oUZi04qaggQ8R11jcIV6FCx0D6N
Y2LI4AQ4GX5QFxt2g6ryu+rXr4WGYScJ7NFsoKspK7M89BLk9wCSzcvNVjny/8zx
/Yc0HveJAhwEEAEKAAyFALJkKqKACgkQkshDRw2mpm7Xmw//fAgBcmQXgiXDKVOT
iDgtG2zRo2AFijN31llWllbvtBP0kF3SferB16FmVDJgwm6QkVXETfxs3jBwjg7k
wyhfgLcjKXgkqrVmgUBKYYXdi3IDTJJZJ9vYlwPH8yVdEL522l7XucE4KVlULXL
RzZNEUaRag9YT9z1R49rKwOGdyhBLS1/+KkeJxYzJJ8xbsRrM8kmpEVWjGPMvS6K
oGI4C03MznFLRZd2J+2wOX0TFszQjE5ZuDNtC3NxsIe1q5Mra30D0rIk/y310gm1
5082F13emX71BEnr/K0E0yeA/zV+zHrXefJ8usyKuYXvsLRDLSeW55H1XU7i6Pgn
76eyD5zfwqu7bnUYwbC57riF1M3Ipid4MfBKYZYjnjt+Wgas982rL9f5q0lFG56
cAuFh032sznAxRBqPiSfpojqD8NiQ0iWvgP0ZqSiWQECfX08VMZvuH1GFsFPp1SSK
xP4YqMJEI8t0y2FQfTKGi7jspreZxWILIZf7HkRuk/YfNFGYXe/JU0NwG60Pws1G
ff6oluxjS9NjWees9f9xImVj00Dd8oowTP+5fqq+lFFlNyLAEH8DvEIjQ83wgSK
ATHi1kdel9ILU6mYBjMI1YXNnA7N49ndYCdUvMguqfawkEeuHvE2YvNYGXbDksj
vWN4mkLAe61nmri+pGUfkiC2d0JAhwEEAEKAAyFALJkkrMACgkQ7Wfs1l3PaucQ
PhAAiK0C5b5V1LUCmAI/Tdfrk13WJURdN1pMSGZMDqXa4SeUw64x4fD5EYg9wDae
WvCYODSRuPvzWdu5s1IKIIFBx3Xn2neLdH1rXWar1n0xIEJ1AXmKAijxb0/xPuA

VoxS1k+hwul/tbN+AMQGdcgM5R5hQWVUwrCL3JXosfNH+8Bd5xg5jdcFv39i0/B3
V0J7KRz39NkkH+BtH+UJ0iQLdsnp4b+dpUIaTtxN344Loo/qla3Sgy/MX6C+KPvw
p6p0Vw0G3ivFmarZtZEK+oMuLM6v2BRX+Mbro3J7fpBEs/PdZKgcL7Gn1FvsmmLr
W+XcJXCzSfUaQmi2p/uT2WLUCdX0hkV65S5GAb4BGWwF0yFBL5pCQZGkdNY0W/sE1
820mI5QvZtHao1uulZuhkuRBoPbJEouWVspY+/NS6VAeItl9Lbx5CTnhhC16oKBh
+hpAcZq6cKy1l6I7Lcuq5uB0sTYFxlGvyD6e6ujzWJMh7e+Gmwa5yHxb8Q0uWEk
GboTj23UnFGXReXjTJ12r5D/CJ+c707InZV1ua8hh/6bAzmdEJcsLhhbvA1J4SH0
CrrWjB/70YatDvN4K2ZJQxWnXmZyjKQbmepjxw6qpDL4RokSrTQQ7YwvBNC/lS6N
aQmV7I1SL9gpP0QLCQNK/9W1+PCfnjRS4LuvjGmi7qGKPPeIRgQQEQgABgUCUpUU
PQAKCRAEIomzL/48/fsvA4suVVIpopp7ddSpn2LckbirLdJswCbB8cLTswdtXE+
XUTXbPC6YUSBCR6JAhwEEAEIAAYFAlKVFR8ACgkQtuFcQGGNY+mMTRAAkt0cTty4
wpBXB/3bpbAlvU0kSrlMj8p2iUqWn0U6QhdD0Kmm2xqTRN54yiIkk59hDPmihQ74
Velbd+I+/QJwfs77msDsF7wj03e5aXe0UdhSwCg0LW+D8f2yLvLnjm0t/BKtqKAZ
ExJAoYtNJsAr7gG7z6bDUmieZ/WCkpw02KyZLAKW2A275y0wr7rHwPS/Uzb7v6w
0aa9L5Ib6F3ixFLwDDeeAtF3q+yYkM3oqMgK0mdGJ56FTAV3Ru+S4BCtHjd2vFnp
U4o6ldwS+ppmqdMl7ECBNgPaM09k8PGkiurYB14ubpn3tfdjVW3nGr1QH5o4RKR
YtxwyFDWmw+yWmXkp07daDHUur1K5genG7BAVHQPgicsLB/bMMMM4JVNZcIQe08Q
mMBuMszy8/jw90REv8v9b8v+xF3Ikqdk8bvu58H9fi6RGiHdAwxoIglbuG0TgcV
cJ880+/ICAWL5LzRwSmGdnEzhPU/0E8WmLu0dEF3NEerm0nuwZc6zYaHF1c1hxB
3ddiurnDqJi84PI5tq3H0TozI/stg+1A9gh/fljv+1zNSJfgk+at9zZPhgGPbio
7hb/3jT7urI1a+qCi7i0uEmNRRPJk0e946SgQ9e3CpFoFsq50I/115zh3btU0hZ
vQfga2o120elhlLZjnczUSDUCPSRQdGIfw0JAhwEEAECAAYFALLMmRUACgkQP+ls
V5w379T44g/+PkXaQJcte6j0+1UqGBHBVeomaiywsVgcvKguhbQ9DuFS0xZtULE
Y0GTscctnnFzEhE4w+Fpr3Cu32W1LLS2nR2bTTD0pRY7c4mKR0K25iS4SFWA3tZ
IEz/jv5GmlrRUoA4bR3Lkqq0ev0futtjvg6vzmEoIT5Ywi90bev/vyWYS7/MBgHP/
Vu87s3XROPlyhJeCK+3svroeAykIzY6FXwD95Lhy+vAUfVQT5cyV40NYmTChIai1
PLc9l0sTkeLwJhY80znW/E07UF3aCy7sLIKHA+v0BKJ1hd8oniYmomq4r0TVbYIO
cp+PvCdAZ8RxEyynHWcYvm8oxaskYJtsACop+naJqKwEzpmSvb2kZ5ZRPcwb3wA+
N30wYqZ0orI6EUQRTkoKrlLUXeUzF0/Yt+q1Qn0vp7YGL34W6qLT20waIQ2+s9Mq
PwPMgycVQ39kDxSKr+CQ0syNh/HGBgPav933gkJou6dQjKW9TXPswG8iowJYZLZp
T1gizhoZ0vgBfZz3QmFIBFK1tZcV+Ywz+jgHn3VQJWfzPjvvIA8zuvBqH4U9+V7C
vtMRW6pTQwylGONGxHG0WAJDbyXZICc6PBmtNxDiReOK0kqsWbPrBYxQb/QZw3PA
7T6G7joETwQ5ohtuV1iZZHW1K0Z8mwd7ZKv5c98Mv1ba0fzSojULTGuIRgQSEQoA
BgUCU59L4QAKCRB54pxgsAY/5+l6AJ9eE/+inCu18c8gFGChV8fS9PznXACeK8/o
Q+DDYU6Es3VFQSLix5ez2fuAJaj0EEwEIAcFALJAoigCGwMFCQlMAYAFcwkIBwMF
FQoJCAFFgIDAQAFALJAjApJwCGQEACgkQ8cUWs8g1l1MC5g/+IhU/mIERKjks5SbRDYY/
1mtdp66dVfCTvfbctGLX00AUym4yp0Ae5vPbX+CCZigeXY/garGVJsaFa1sXRYem
wrW1ty51ju46S115m3bItliJlNaHTUp8j0GuCfMPDU3a+GLNQM6Zw7o0ZbgKXUch
937wwy5eGs1b1P88C1Q13aj6ri12v+JL/S6jBH08L6GF53iKJSfD6t6SST+gz9Jp
oSL3z2G0iB6sKkN8ZkVbV8BCLkZJhM4hSumtqrtrtwGFQsVoy7rbl/TnvJm9ClLf
LLMtYVkwgiK83AQo3lgV0wcgLT8k2jHHlbZbcodRaNPhMKdb0zdLutfI1fQH0E/V
NBSz9q7QfE37vH5aUwzKVM6vxMiq0nt9dWwHogcAETMB7dvAT5820HVY+KMCwVk5
gAr8PEXdpScXEfdlkrUYwqD2vRweFypUtLETSPlxm6x5JmfSpjD8bV67G2L/3XQ
Mgp3zL4IYTGyxeiwejGtttAdhyppkzy77vqiYkSqrosG4dLJA1jyBwsuhH7010kM
vBBtNwICU818p1CgbhubqkwQZE1vqkRffv9AbdDSQ50cd53EINHyx0UuV9fV42h
Nu1YoF698bXV9CW7zUS9ZjLm/9qBsyL9t9VciHamctJqg7Jh+qR9RR7ad0EH495uh
LGLPD/9QCMMYCsLM8c35DkiJAKAEwEIAcCGwMFCQlMAYACHgECF4AFCwkIBwMF
FQoJCAFFgIDAQAFALJAjApJwCGQEACgkQ8cUWs8g1l1PLBBAU1d08AvvklzLwj/
dPdBUVaLIEEEYE5S22vI0fQGFOPZux3F2Zd08PqLePiFrVPAuQy5Kzw1vLeBej3
aHWQuaFILserAwB09YNJP224y5swUqvJNkcqkUygh/7Yn3n55uIV1Ina0XqxL0AA
UWTCFXwS4FxpDRLfd1XRXC1pxilrwe/gp/ph5M/1UwZam70cPNK0jx3VG4bEX0
TxdCB3g+tfWJAFVnRmt07UBPJ7z2iNYge3sJCK2b2jTF3oh3mwa73MN/HuSj7kuw
wpsPPnv6iYtJ6Y0mdDR/PGctd+Tzj4abvRaVq/tzSyfJmLAQGdC2/xM4pEJNrv0
K2a2kDTHsN7N6S8yGIHY4wGuFMpddXAiDucMGAssttP9tPg5IoVrn9LmVMYUmVess
cXusiM0mlyjm57VQY4V47fJckKy5KTxqS0G1mwSeU0Yjdv8zY06xBsmmtpYF7ter
R4cACxSD//MIEwHbzNgSEohT0LhmpVRmqxu74VqE1ke8kMst5+R4rQ/UH+TouVmj
p1G/1zotLxxDd9cVetbbvqjrgK27yvWX4iW34LfrWRcaw4kK4ULNGqP3BIor+RgN
gbxbPuEewIx80ae5XY57JGJesXoTVpjSerpjKo5wK4EbQWLqNjonp7hdlnBeKus/
0xwmRU0X5s0wezK+JiR+/FFdVcy0JFRoaWVycnkgVGHvWfZIDx0aGllcnJ5QEZY
ZWVU0Qub3JnPokPQQAQAJwIbAwIeAQIXgAULCQgHAWUVCgICwUWAgMBAAUC
W7hwPgUJDT007QAKCRDxxRazyDWXU11bd/wJmtdjdktbzvoL88U7PmEM9xz+o3R
wZqmJ9FiHwnQv+4Xdr82rBHWAiwVkj2LTLtnWajSXubydgsWmPzQ0F3ApQ09G61
b5GisswsEIEki4e6CNzWfCCT6d2F5jjBEa12o0UmU74P1eHSL0wIzVm5UXUt5Tq0
MXL0Dp0SfM0AWYh4XdST4J9zZBHnucbv0yGhm/lVQEfAupxKHry7I98kD8w/fcnk
Fjtc9Ru8No4s+WxwsVI30Ps5oorhelw2iJWBEECGUqUw9QHUpbtNCAQnygzv0i/M
HXGbuayBYtlu6yq0cnvAe4r5E0LDgbcCbft8MYhQMt5ZtcbBKw6x8B/GGCEJVuu

18z8+3g4XQSn+T+Q8KR9YiZkwm3iRraXqfcT+3PM+Rr5zI1lFgNzSm9DQLLRCBS
Dx5dTecSGmxt1Lrli0731GuxlNednT3tZia3rfPd4b4DcvljW/XpcrCiluQckud
MHqMy3okkeV/76J3io2HaExHzaCbIeVohidjXmMqYfbnbwGnfVj0dwXhGTDTV6qH
oJearlNuIC1cIQ1tKtFCfy7+6UKU/mTha9Mk5AQu9NsdN4uHjq6ZkzEVqTJU/CP
FvTcqFrN8XlgI90/yJKJ1H8KMFJyLZ5Yyn+X+Kc53ts8gxXgVGxhNTbGtTxCEk0d
kVAiLNCxrkdwU4hGBBARCAAGBQJSQKbLAAoJEHPeayZHFawifboAn1AAbZs8Zc90
NXkir9uFNJp1z7ZeAJ4z8n9RgdmrII9UBQXIL1iybdy/24hrBBARAgArBQJSQKtN
BYMB4oUAHhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9
WKPPAJ9Ks8jy5/Y/sLfqVML0+2m50Ue0ACePuCjWJ2L6z2vYkC6gy9HV1aYNU6J
AhwEEAECAAYFALJAthcACgkQXojAHrr9GZiXoA/+MekUcufqHMPdtn7s0pY8pNoQ
YC1TvjuCwZt4gRpD+UfWbG1XcIL80hChZN0wyJskTM/rv2QVCjW4K9ztsSrpz2Lz
ewYoEtdLzCR3+4ydfR4f10knVtVLn8R38JVUkoifvBCKDKfauDqX0WfWjGy/eAJN
Ges8y2EhEOCv6ophH+GA9q7LZUZET6xN/XDU5mRFvbP1GyqZgHHg4e96rV/Wy0+l
8ZrEfYADNdLe3KgIahdNiZAsjwfdP/Y2za9K7EVcXkkQGZ/xbNs2w9tLQXu3/848
LM06hVQt7f00W1p5uxMLpUDhFHodu5F5TSecvtReQbXRKMDXepWNaE2QdvCehQJ2
1yJWBsMTx7Au07s2o5jHyG0+Dp9zT8BqftT7U/2I5Kux0sx9EF1G7KHtfSikhDy
up6K2c3GonMCC+MG4rxQCbCS8Vxyyl2a7eX9z5gACj2AmC2CWI5mP//XQ0jTP4X
4Qv+M4li9mRz9yIUhZeLtyL/mIvUm0EHpibSN8fQD+rF0ciLcPnpiri0q8vfMw
cJApCSXuMq3fP1Gs7mV6RP0tjH+tlb7r6HRL8UjF4Uu6tsK8hD4ZCvumCbrpfj
W1wnh86Eju/vZ0JscZzPBqNhaLPw/+gPmWr51SrRJ4d2VvMvWYQNUlZzI81R8U10
k1goef+wwDNqTL7DFnqJAhwEEAECAAYFALJBXWUACgkQ0kUW81GDzkiqRg/9Hyme
FxR8gkQk8oIAwnNB3jTXRn/mfxlpJyPz7mQYQcnJvEqUrIL0bpvnMiuxk2XLUXyb
vA4b5y4mB7UwUE7m2KmtCRtWMBR440dCmfaXgeHhU8WkML6dqsxIy9ZBG3jdG83k
Pah5uCBwAT4MDtuAHGkvUuL+X+5v0x8s8IYMUVMpi2wrpGM2Jo9zEPGsJaes7ra8
g0xmd0/PIcEXduWwNQAcKwNRPfxN9AGXaxG9uTyZT2dMniyh4xX7CSULP0kfu5Gc
tSKudNmT/vM3hZV1ed033CDqobdDG+wdconDy2MBPaxu2ltuVZ8Zeg5ySvNp3uKW
5d8VXMJBL9iFDMfJUNx3w0hAGHzgkKGMyleXokLuTSGcpoKarftdx3kNh1PTY+9
8cG+WvoEokPv78KdEq3bgVucwUsUAGHEE+2I/Hsl+3/xr1La3lWw01qEY7N4Ib1K
Wix0fH+PqQb4EelPhHUUp6GMHtNSCpXl5Ag1J6a+8W7MxShgFPaekMdkI/DQfyCg6
4ZcbD8Lkz3CdD6HqQJ0JmuAeAqelzV0ZNHwgEHjH97KBiM1S6SaurBvCgkmzw88
1uIAYgNHolsPz0+e+YtX4YoWdHUJBNOYShDv/J0HvS90Y4mesec+gsWBQii0opGs
dhDk00BJ+oaXnGcaGx4C4Dco3jK9HD1Kt4UPILaSJAhwEEAEKAAYFALJB53sACgkQ
1u+mrEsQ2EdCrg//Yc/TkgsftyMZizlpS4zJWceoQFEJr5fTNEFH4CZS+Pbkxj7
l6UGRpExpuiugwy1UmP8uSu6pav43/qwDDau1KXPQAPs/r+N9xqW/rV61ljC8c2
pkFImA8ixjqfva+bnuQMzSFlpwA9Tr1N3jsgbgdwBmVK5NeSXjJm11R+TAwUQaBD
mPoG05NiQyGA/69CasV5FHcMaOXTRH/zHdi+8cHg5+sBasxnx6f7c/JLqvBt3Kf4
pqG2zfeDYjsHVqp7eZJCAf1J1CpZ4lBGW04HZRgwxRCSV6LF52+hocXYJINlKdyZ
1xKxsGKR0JlqPPrimutuNnPJacSL9h+NtF8Y4sM0Jd5R/6JrsTocDZXNI2xi9kv
h4sh6rRaC9ZqmgwdPEAy+VJTACEew+fkoMLAzmkq3uZ62FDgu0ZY08GYZDXfkb+v
kno+AIbBwZP1Uks9/9i50dJefQkvf+WfyRGvQNRM4T7yr+Z/vvosG76DnEGRDAq
fSiaEDCrM26bd6LatrfnyGGpLjWbFBLMN0i9/AcGaX77z0NHfKyp8u9QKU50DKC0
KdbsmmAGSNz15k06NuGkQtzPD6UvDf90jjBuHwFNU93WmqI5Sg0jnlD/7P00XA5
7JnDej8tHQJHAg9A9HLCXJbwfJjKlLfbT64HyisyCqdbauc/IsLfvNjN1SJARwE
EAECAAYFALJBie0ACgkQ2TcQL6RzyZCctgf+LuZdi9uZfWPaz1wJaDEKgyubGwb
13bhmM0ypRK94UEfY4Ml70XikdHQCChm/e5THmbrIVAaw2ZaGcCgdrkaXmgK2CFb
NfPpEwic2+oRHK0n0d9X0Swx+TprWtKrd/Ypl/2iEny259JjgY/gc9ARTQe5fnwu
dM0Yvy7yggAulcb7Pllj6FqzQyG6PG48R8gnIZ4mFLnb0A8qRXtv5RzwJUsvXvpJ
06gxMxLxfCf0ogPfx0LMMUezLbu8L5HqWNiNaCYR7UPaiTOFRtYnpynnB0/FBZb
Vj39nraDl5SB2YivP/GAVzTD6PzsuC0uKFzrUf68xeXBdKDCXu+FLXSd2okCHAQQ
AQIABgUCUKnFQAKCRB6MLz0Qrj3wif0D/990DgZCz/wXa9BZVBUQU2Yhw+eKqZG
D5jvQb1NFAqVdp1v9BUqIM6p2GJHUFo1vGuKg/GPGLTqtQU0s3D7ZMn4PB9zPyx4
Q9Bqj6NMlDDCDLAWYvueHmL4UXp99ubjL9T/4KbR+M0UF7RcKjrtDI5B2zHGC826
SpPx5E0tyele3y+d8aiYEQ+AQbX1B+3Qh4kejdYhLVpeCsnbtRt9lZ5NDs/BupA8
h6T0r93HTHxsiRYVT0Zw8Wbd4+zd7PYzN7D71T+afHmawYcRXtUAwhUCTBDyUVdZ
MQ+VeC5srgMAZ7Exxy8N5MYquKRb5iIMPtu/6Gm018UN+0iAMSmBGX0Iciuft70W
hUUSV3sWRG+3nsDM91a3CMsfEF57Wh2NebIQ+1fnDjpApQtj/Gvuzk3prEDyzSrG
m/9MCTQsCkcd306/aQhwsaCKkT8hj7ZhbGR/kZ3hABYAGh6KfJBb6j4kLIEAWx+
zFZ3DeIyNA8ucggUvVx4FIMBzY4Xmjt0Nu9yd1v6CsCpvsCawFcnrXomigp0305h
Y+19ab71VzPDtomAD+0r0wX7heJQ+EXUj03k6iEwtBd06sobzvrGJ5/1NRYBB6n
Q41v84+mYnHmhclytw8AbZGnychm07s4lvJ+QEPi1X0QCJ4HWLQbZ1yjXTVEcHQw
jw8aL6M9z/q0eokBHAQQAQgABgUCUkasPAKCRBRE+YUpcHux108B/9B3uI94ohm
xIR/ugHRMyZn+qYmWJ7e49WMEf2nrFmnQz/hCani19+2HyLM+UeR2jSJRbCT8j/
ir1zbNR/jwfIjbrATxdMfDgJki3U+UgQ5JL0vHzeTp2zFNNzRFe8EwjLHtu4IMUK
0k04T7eUN7QJ4mCoaRTMuJ6+mju4ELXx6gnT+blXohEDhmfH9UdVsEqOXIbukJ
0G1I4zuEZr8gvBoTU5LRNVXJ0FQj3IMAPEt00M/T6mWQepup7kl5HGeLkCAqz3T
uMWMRLIkCwa4wcIhEcgunEQzQ+xQSLORSNDNJyQB/YzBXueX1oejHUQ4z2ll4bu

/SLLIr1k+e6eiQIcBBABCAAGBQJSSBMMAAoJEIvoebAocx4czbIP/iu/FQTVa5R+
F3WFnsFYcEHwZhuF9lup0FsVLC+AH0Laov4v+13ZY/g1rIZEcv/bwxsmiw2s33f
Sc7qoflMLEtSeISnujKwkiV5AlGpT5k3IAebNMmItXu0AgitR8010GDv3H5Tisnq
TT/pUIDVN5K31wI9o49E+/4LdnKew343AK9PjNjXjAzE71p3V3sKjdQTsR6t0hL4t
H1Fv58HcrtSwI2VT1hoXEHhW579ul1JfZcnMDgjSzw9/WnBey0iK8PAPxjtwFrH
JLWh/pCyDiFCsN26XJ1oxKvTt7px02DKTKh0EiffUBooFxl7BiTGKXuTzG9djylR
3z1utLSzWgAS2WL1aldQVKrVRKo1RSke2CRLTAbI1CiS0orI/8ku9pGPPCgq+Z3S
dQ/LMJxa0+JLSgLM0tKyrfXtq2dPvjbupj3AImgtLbcJNm0VBqZJZYsRxduf5J0
dEZ8422yImgnV0T0tu5Dn78Z8Dsirpk0es1KiWu4TRfPPDa0dBphTz1DBiYe0lex
aIiIFivNgfC+rv2WZzp+2xv2c0qavEogrLpSVCT5Gn9bMztGUW9h2gy7joCDC8CC
NYS7B5B+Me6yyoCUi0sefuYFIymqcpFGjAh3SLubJ14KS6ME5DM+IsnI5bSNgwbM
fliDsHqJyHt1Ig+IprzTjoxv6D0bR7X2TiQIcBBABCgAGBQJSSpEJAAoJEJLIQ0Vt
pqZu+vkQAMyqHragsxqDvGltGKK3U4iIbrvM48jT78fC8a4gIP4GcmWvfjBou
2PXp5czwIIigRdaX4K5AngJiXHCeqC+5n17yLsRnAADxwAekQRcyjPyqqgIgh9/g
nOQLryxyoFfxMzC1BvPjDR40N3TCi6szwtUA0rNmIcdXqHCWkrj3e43XnFDi+/se
uooSniTKLV24Qw+CKWEqmtGeelIGFlIVEUuy1+3m9w32FA2Bxzyvp0Jl4JwxB/bX
oKhc1zDJ+1agaYUVP0wDLdaGJCVRka62UvVP2g416opC0dh5/R62yygvwEuCxf
LQP0vEWE/64oHUiKI/yU8AU1Bm0KzMXqL0msldDz2Gq58Yen5ftV4ba9Mpi8zcT
LDZG98deIL+mmgheT4puuV6KZTG1xIDADJCLB/cN0W4SqLEKFAM9QrYV4eoIM1Z0
9XCi1vetvN0D3Jfn7IZlT35dpTE6+x27nxo/17BmfEiJ7FGnV/6ZLoiJR07m2j8J
IX32K956hToVgweBozI85F3pzQr9FCYQ1ISUbvYnGYyhe2YSEVTGwFKBwPYLCjnZ
6sEX0kVY8yLbptsxYdf8dyZJV5H1HKxSR1qLzuHf7gBg1hBf83MjTfHTfM0VX8gl
j9Uy0jw7JSc6VUJbhj1/iJLxrvMDix+jLipIsNNDPV013z7YCV9riQIcBBABCgAG
BQJSSpKzAAoJE01n7NZdz2rn2ooQA0fxx/EQN486JyK0MYml34U1TVnmnDc+w0uo
Qhm1b4XARCELyUakWdZHT4cZ+FxH3xt9bRdMyrLufd1iNc7ls65dzWWS4bTPPZT6
+tnW2Z6tlKYWaRAFxsaw6vZRwtMEHJkVdUS+YAR1GuJzbdTQxRHlb+rdHqzSgEKj
3kHwgNi7NvniTf0Sen0G2L1CFnWq5y2EMJ+s090uHQkjwMYtfxLarpUNLQZFEk0
M3e2FsiWaR1ti8P3Jk0yemGnxLN7aoK42yLIDU2gz1wNIQiQH80ykyTvwipZC54
XyV9acjHatTH3a7BmsnZsxjmYjZyMSLJvAg/jDJzswj/ad9U75+wxWSTku13Zqnn
891F6g3vXsxuekp4XNCVPBY00QB/yb4CJHpt1EQu2PwB7gov8ylJ3q/PivvyPARq
CnSGKIw0Phk98VUaStXN5QiWLSOY2U7EBtmUE7JycRBJD882xHf5Gktq8+sJc610
jEU5QJt77G8E5LYBCahmPqhQdC89P6J53GCK0sb5dV66pNXNUU6bs5gKQEVY3a1R
Rj+otx4HSHYOnKqJ17fJysxiYmr+EJ7WNBhANdVzdG2Jcg9wWzZ0TQKlxWj20Ph2
8yjtSoTcuWJp2XFlfkn1Jcr74JK16B5CnBnpVC518ByB+hDMSbm1/FecCaRaLYJN
E4M1X2yjiEYEEBIAAYFALKVFD0ACgkQBCKJs5f+PP0Q9gCffIV1McvGzaT7rQqE
XTqlpJnd3agAniFgq1njjoif0K8eq16Uu8SARAs8iQIcBBABCAAGBQJSLRUFAAoJ
ELbhXEBhjWpHxAP/1uIRceZGC/i4K/ynew0md022A2MB1Hbce92BPuIBwHdvIE5
gJ04n4TQZ4rwQ451iov9HYgp8YYa1o8JaLMq3nHdokTBk85SyXORTbj4Nq/X60GK
+YqFwrFyPE5Lm1kZs+xB6rOR8w5PYuBGhdcm0R5G/L9n+lGq3Qiv42fi0qKJXdLm
KSa8IKaCnJnGVqNAVwN5SaU9N8vz7bJhXUCGTAI6fXlTfQWDF7Yt05yh5cdw4qeZ
ppiGCJey2fzN7uFRnA8k/3Do0UoST3giR2XZ/j5vQh35kiYLULt1GcMnzf2l4cbv
xBZHWRD1heNDhXjLHGnW4jTod6W5S3Rkxu0gAYWzXPLqJ9r5vc1Ybz30mbqnpKwa
mKx/fJ/4NJZ7Tqj+gKk+di3Fns/Pqdkc6qhpqsUx/PiI6TZ/a3wajTvSTNY/pByt
0PQNjEreCsmKYEE8IKxAI2x/waHxwQW0wi115sswU0jKFYvHvfZ2toNjRXqjkrhS
FnXLmizQrAgildDLPrXDeVw8VAek4vP9w4Fdm7BSYzZvxh3WScnpHGGJfbUjQruL
dlksZODCOx/BlILN+3m+30xQ7VH5iJoJc12ND2Z1Vv4r6iKCVmkQTPG5Bj6VCbq8
j3U0y7CbTTHvHyZCkw73sphbJbl3BFtVcrEXKZovP/ND2hXb4TdqlsklGrjLiQIc
BBABAGBQJSSjKaAAoJED/pbFecN+/UoyEP/2Z0IyZB0uLPhkxs3djvt39oN+5I
5P22eGM34ypk0rFWE6FCAm+0SdnkfHmjpvSfmlYf/Co5IaMLhSGYy2SQzZVLQ0pR
Eu/yQzNs8NhrzY47JNiPrknC0c/kHASUmV+G+H5UGVg+ZkWhpggqVJ0fAxeFtuCH
byKhS1jVKYr5YGFwYmTqj+ZvPxrsHK1bFKLUsaLvB9VH9jCC87Mk3XlfnBIHtUTJ
6DHm6LcNzs4wZNpsmoRY/s87bPwkTurZDsZv9PhJPnDF17BNvIoP0CM0q62fyaXs
PRRBBb02VL6kqdzUwWmCDK+buMFAAnTxI8MtvDTkV5JEpMrMOD3813JjIoNt+iv
t20owhUxIfAtD8Q7VD/2nNRPrLhZk1MvyCy8VU5C9zCJ/GJaDR43tDxBjKhbB0zW
ZP5znTQv0StT8tzvgtPCgwCe0qQn8krtno0zilcIH+s/WA+KN/uWy3ZzCpw9z3gh
ODqN+sh23ySjUjJyt0h9LcibV2+/PteQz9bhHhHmepOnRa19I1vYsTbMLBZvj1wL
8NmnIaLybV6GL8ao8WrWRJ1gALTcxCY670T60hc00JQFstQ/yJwHw0JS8CCuBU3X
MkkTI49v1jyy2rJE32Do0j238TuBtSlj6AGcA25z6R0qaoXbML3Kmetuc1Bl4zp
g0kjSfRdnfrTUN9wiEYEEhEKAAYFAL0fS+UACgkQeeKcYLAGP+dkQgCglsnRarT
VvEjyVwEGTc+a1aZHCsAoIzL/AU0vyhGLLgFgqXPK7+r7jTiQI9BBMBCAAnBQJS
QLLaAhsDBQkZJgGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAh4BAheAAoJEPHFFrPINZdT
ynUQAIT8iX4L5phFDxhwW1nCSYg0Uq6LipFNixx8syUz2/lyYgaUREVKdsFXVTxA
cv0wpYC/ACn918ipXikb5A0DVue7K/WPQdiiBz+ifZJzyhbJ2pLZexYcxjRotzt+
Fd2gtfwWDbYl191wvEt/i6+xAWL7U3IA9gc9rcQsXkEgQGAKB3gUkEXAR2biU/UL
xSY5qFqQe2J4Ka9EM93xTYrQw6LyxbfwXa0ePhrC0vznFsVafMf4opDF9qrLwRq
mb5A4ie1W6dzBivBFKklGR0yuBnhihCaZiLswyHEkMksjwoV3vME4QxR4rCVJdVR

w/8/UL/JvgEdcj00wBkdXRoZR+AnMIRB1mZgw6YBxwzmL4oXD3M8GFuB1DqU7AXZ
 grUgqGfkor5QBueVdZQ0I1xHKXXKxRrJY1m3Hisq3wQPs0HMIIL36M2BNxjcUeCaD
 byqv4fFCDZhhBut0FzGcI0AmfTR90mk2SemYc/i2oUuyIp9LUxDR2cjxr5wXVMWw
 BN5UjXCRe3DuTJw+7K/bl3EpUriqKMRQ68nxbLeYX0cDVUDzAxcZ+PdZpTyvetYw
 cQV0cxRUK7gqrKtRjwBecg44CLkTw140a4gup2g8qmRFQ/y83GCRImHM9NivPg0t
 b5N05TCI/g0xtx5jeWY1MlBzL5QjrgJlGXmoUF0BFcXyaITiQI9BBMBCAAnAhsD
 BQkJZgGAAH4BAHeABQJ5QKQCBQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEAAAJEPHFfrPINZdT
 XLsQALNZtnD70AlzH6MjONaTf1AWNxyqA7mNl3oUFW6BcmqsJd4dRLnnh4+XiWYB
 0Vuqfjcd66UIPBi96nZSNVincU9SxqIK8nIpvGpxjPKRaXIONp7LGF9Hsn53icqb
 IYKAsoDxOg6oXS0roc5medsffR0SKbX05AfsL+am7Wfyrri4f29hiKBpZP9a5vq
 sRbN0JDFkLkKN8jodcIjFmV0YJjBYdkCFqVawJK3Q0w0dz5x6Y0gyVlKua44de6g
 dFJqLyTlr7QVkhv7jqrBlTqRg5cBP0EM+fFVYKfmg3laKRiMtLMZil1lQstQp93Xi
 8oMNVMMsaHyjWaZzdoXXI1bm8CfVBohNgsjiFw7fNSDS05+0nz4RVCQM97REgXJ2
 2FRLhllufT/PtWJToghX/2q1ID7TlEX0Z92zGChNdJlIqeEf000SKLW9MdiwGEQL
 PnmdqLkiQuInAhogiv+ywKAV69mLxبتxxIJ4UPh81svSLFNfzJc6+2uANWVl02yH
 UA8ubcyZcAJhv23VB90RxeXWfrSrL5e7tkI5R7j13skoPWZwmCCIOjRGe5eIsEqz
 vh9E264lj9DX5oyIwa/Y6Tnt/jX3tgepNDiL9QYNOKLQUAAIDoPxSVNuSiUWMeQ
 CzW4WwND53zgUyTjC29qY30AYiCeNMg6welFM17Iwi7JkDS0ccDxwEBEAAABAQAA
 AAAAAAAAAAAAAA/Y/+AAEEpGSUYAAQIAAAEAQA/9sAQwAFawQEBAMFBAQEQUF
 BgcMCAcHBwCpGsJDBEPehIRDxEQExYcFxmUGHuQERghGBocHR8fHxMXIiQiHiQc
 Hh8e/9sAQwEFBQUHbGcOCAg0HhQRFB4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4e
 Hh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4eHh4e/8AAEQgAUABQAwEiAAIRAQMRAf/EAB8A
 AAFAQEBAQEBAIAAAAAAAAAABAgMEBQYHCAkKC//EALUQAABIAwMCAwMCAwMCAwMCAw
 fQECAwAEEQUSITFBhNRQYcicRQygZGhCCNCscEVUtHwJDNicoIJChYXGBkaJSYn
 KCkqNDU2Nzg50KNERUZHSElKU1RVVlDYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6g4SfHoeI
 iYqSk5SVlpeYmZqio6Slpgeoaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2drh
 4uPk5ebn60nq8flz9PX29/j5+v/EAB8BAAMBAAQEEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAABAgMEBQYH
 CAkKC//EALURAAIBAgQEAWQBHQEAECdwABAgMRBAUhMQYSQVEHYXETIjKBCBRC
 kaGxwQkjlMLLWFWJy0QoWJDThJfEXGBkaJicoKSo1NjC40TpDREVRGR0hJS1NUVVZX
 WFlaY2RLZmdoaWpzdHV2d3h5eoKdHlWGH4iJipKTLJWWL5iZmqKjPKWmp6ipqrKz
 tLW2t7i5usLDxMXGx8jJyLT1NXW19jZ2uLj50Xm5+jp6vLz9PX29/j5+v/aAAwD
 AQACEQMRAD8A9dihifepckdMmpf0Vj905HtWX9sU/xYqNrwjoxrTU5bo2JLhQDt
 JzVSw9dV+cKa+lURd7jycmnpDps+cjFMQ43qZxkn9amtMwzdrY9elVBew39w/nm
 pG1GK0IscIgGSScYoYkaUz24jwcgjtWJqhhLkBDd71Sm8Uac7bFuFI9cHFNZY7h
 BJFMSp6FSMURkn1LnCUd0PAdGDM6gD0qG8u4tx09aiexLn57iVh6Zpws4ANvlqfc
 1d0SkeXp4k+I8bKXsrRixwEZRyevZvQGnF8ACV/EhJAf7FtJB02hePr9/NdaYwT2
 4oEYr07DQxNP8X+mUB+3eGI5uBgwy+X/ADLZqd/H93BGTEeGb5JP7oIxj8RWv5ZH
 INNzSB1od+gW0fl+KZVX8vw5flh9wFwoP100P1rJ8T/ET+0rS3heB6cre70mYZY+
 3qK7Bx6815F8ZLCyPiG3lnMx3QrIVU9eSCB+Cj86xqqXLqzpwivVRsReIov9S5t3F
 5n90uAa0LLx9ceHrdne0e9jdwGjViCvXkcGvNDZ6RqWpNqP762Q4+QfLnAx0rptE
 t/tWo2wsywVTjYvWQDkl+Pf0HPauaHuyVj1MRHmg+bYu6t8XvE5vPPtLGG3tQMCJ
 kMhP1bArmbz4ielJrzZpdtKhlB0I1AwAe2FBHbvXpGepBhq1pGGv1sGbmQR/vM+w
 zj8/8mrY/CbQLaQsVd3E8n0SZAZ/Ku5Rlbu8hJHdecucUwzAmsf7YByWqC71eC1i
 Msr4UdPU+1Bnym80+BnOPrVaW/S03Z5m2+X9/j+nvXnPjTxJbXyWtNPI2QSygsm
 7PT+WfyrL4p9TlTtXtluSYgM+W7M24Ae/TgE9sdqydazsilTz6rdeK9JhhEjzsn27
 auw50Pp0rz34g63o+v2FvdMksNxESjqRkbTy0e0c/wAzWfNdZjKpLIiSbQAEK90B1
 sn1A9+g9qxPFC7rGGUNgqRwp4NYqp0Pl6GtNckk0Wu9PgiVYC7ydyCjFXINavV
 0+6gsLhonnIKHbjcynGV87Z6cetcnCzyAZCgnlsDga19PxCyLc7vXFDF0ik7s6Kt
 Zz0Kdi4lDSTSSqi8EK3JPYc0hdC+1Jpy3oG5rV12zWw0+026/N96RRxu/wBrHrX0
 W7qsrMflyrBcnuKuV4mC1PaoNXL2cTlskoCefamT3K3cWxypPVecc1y9n0zeZCBj
 ypCA02M8VdgmBZwrHB0F+lQprYycbMin0LzHe6nkhkIGFRVIC49/8aw5L9L56YHY
 zNlCg5x1z+PvW7e3pj5t5tu5Mc4Jzk+mPrXBARPhijxKWycN3H0cVzVEpSsi43e5
 q25W7vCrzL5yZ0z4zTL8C6mWVJvjTjJNU9Nby7YsrElhg/z/wAKteaijSPBPLGu
 mhBRRTWpGIUU7Y1HHeozcXcCOPDELE9qLi7UKVjGBWZHIRE0h5a4Fb3A3rS5a
 RCH0VY8c9awtSV1uSmz01s7sdfStGP5bZV4+UVR1a4eNkdGwSB/WLPVCR0v2vF4x
 AKZApPbBgamivXGSDlTnntXJyXRNx97JHGQfSr0N0GTcvBPVU50ovc2ULmJfatN
 H9xth7gGsS+uxcsN4yexzzUkwLuQRw0c4xxUbQxR7HldVRu/U1cItmjSSJhtjRR
 2GTz7/8A1qqzSs2SDnPNtZ0pxg5U4CnpxjFUmYc9iDXWLZWMJasUyFkJPUUEDzY4
 x0QZNV5mIU4PHWp4zW7tTJLlq+WZT3qhrLZWExqa2k23C+5xSXtyIj5TRxuB2Z
 Qe/r1FDegH//2YkCPQQTAAQgAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAIEaQIXgAUC
 W7hwPgUJDT0t7QAkCRDxxRazyDWXU4+1D/0Vzy+D6+dCh2gnUsDcEFyBmPwLRFIJ
 yaES3YjflCQANYQn/wKMrdLn07wm2M9QlP+ttftoGnuN1PfhJIkWrDIV9cEW5h3m
 BlXZganNNVn0cvJ09MnzookU2ynluIPPV/tQgfnEkzNtyqMwL0zucFPrpA6Z6uDM
 wQoLczoPS8wyFqfD06/q0aJTKNI8Rf7EzMrSzMgZrHLtaq3Tf6B4P3Ez//0h586
 w0yfs8n0a56TT/INyYts6076Rogxitw8A2p1PBu5/8aMyoFUKqI6ufikuWuVZzK7
 WLCfuSJJZkMCLWKKL09iVVM3osheHgbkl2U6S2nsE23UtrXDsbvAiJoFIJ6QF5

q9UoAtKy2twkQ0GoF67Tm3tXIo4wPqIftGSqvQT5qsbvii4TN4eFa/ko/F0trYQG
cWxnAn/Pygi0CdPk/G03xTar0qSLZDCt5XXKPuwFARSA6b+2FUKW6rSwrzGtXAg/
verZoCe1mFRyh+iDojQC7RTbf9xYAnPyXwjmTyxJBMYuhbJS07CxIiIfqYeZRE
SuVwc+rU9hcDMI13uuqqZYJ8sLF5ywX6eGTZj9lNLxzmWQAB6zNdPqtBp00iTeT
vD0YVXX+AoM19alACI+vrCtuI+gSrSZ/1Qbh00U1XDB6dV+AmZ10hJxP05+YCMnM
1v/C4Ky+ViAla4hGBBARCAAGBQJSQKkUAAoJEHPeaYzHFAWiQuoAoLR9xIpxhAh9
90nTCK8JczufU6lLAJ450jN7+6WqQ0ebFlpQQE/EG651BYhrBBARAgArBQJSQKtN
BYMB4oUAHhpdHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvY3BzLnBocAAKCRDSuw0BZdD9
WN3JAJ9uoBC6TKQIDk9uG2E49irz9m4i+wCgmSUNVp1j+yabDmH63NGs8w7LS22J
AhwEEACAAYFALJAthgACgkQXojAHrr9GZjLSg//bfL/fxMSjw0HbszSXu2dyZvb
yM5vp23VS0H2fDDYzMepkmm++X9DYIr6Sg3ejNvAdf3ZA6fhYtU08/CkJsxlcf4H
QD5lRHF6wGmKuf7ts5zM09P9CgTEll2+6noXLqbPZiMWPYnd+YwtQriCtbqPq
o1N7t/nHDQdVZE1TyPVIoD2USxY5YVi776pU5DJqWcdLpdnJCb2rPhjCIa/kT0I
NOGzDFPKRiW9qXC1XpQXNqLgKa2nm/M7lGlz3B2gkKDJbtEg+X1uHbqFC0Mbl0H
kPBp8hYOSiKeQ/MtsFmGwL26U0owml128b7w5AVz4vSmTPpj69UfFIH8MREHq1
7gdlZpmnxoeTDyNfnp48i59l0AwKvJeMBgYSgIw+I0Tm6KulYr/JrdvdbpMEaulo
dkdFkS2ypIy1XNU+CE+yTeg7Gm8mMmJyC5EswpHa9e83wmZIqgKyFzqd/xSf9iM
vKR2TECFaTJ8e00fokP5NbzQ8V6eonfBzBjSj4DupJAwtz74FIRf+J/X60ZhveA8
w8lhlRoz82Y6Sgm1hI4jJ97TLtdq2ETaMjgIQYnh1l08JeKBQ/jMAx0/gZ57t10t
EnuUyhRd5i+6+0unBf701XyDq7pzM0APjQSP0aawivQjx3mQjd6MPiRPk60eJfRf
ZeH4QKvzhP+FD3JjgNSJAhwEEwEACAAYFALJBXWUACgkQ0kUW81GDzkjIFw//fisV
fi8PCmAVHmLeeYKNUb0zCt0X197Xt2n1wfX4WxFSk8x2H7kkZLB0kLcsm3tqX3Ll
LQsgSaSAP5Ba1Cp/Zx3ftu0xw6B47cAjMfAsgRP6I+I1le2PQJEB4SHyEc/Bdpyf
nsJSPY6CjyeMkD4SjTNgHBT628Y/MPBsejDg7rB+uUcCXQU9ionsMGxZ4WPY7
FCVSiA03Nme3yhVqFzCruCaBn8W35IrfXVDtxKvev29FIQ2G5jG1FNNps1LhDNy
6fjz9ginu7ErtmfhPF63oaIa/j2/OZ/yGumgF6TNl5d+ntRkY+VYmRgh0HIpW0NQ
+/suQZWy+etF2REeJH52tCrHlQa3q14tykvKjWrtdExEgyVNIspzQ2od5RrrSo
kQxqz0rqm7gpsL0aIcw/ZhL3Z57uqIdM7NzTGdVrtg8x4GAWvLaVgy0z6NtYfDbH
pA/OyUaenLeVIXUNs01a807ku4m31uXbjLQ/FOWgUm67jgzkMNWjKekFyTv39DS
3QePR8M9fXwgrmevSGNubNCLfFESFBZqJ8/n4ieweitGeL0JOLE8ZLDW2hPFgp+L
9ZvQTfN660pB9BE0fd08T0T3g7az+YBjIoMDIqKrfSg9076Gls08t9klsMGeMmG
uz4B0ysNnxafPagu2Nkdvh6jKyjDC9krMLnspP2JARwEEACAAYFALJBie0ACgkQ
2TcQL6RzyZDRDQf+LiC6FSezJ7EGJR2Lw9l/Vm3p37q8QXv/gcAgomHe0L1Bxr7A
UQl/pfw7wGcT/EpHXoMVBH7/NBB0zqMpgKVTHH79jQJ9P/FUGjY78dgZa0pNcrl0
WLPAA0lsye0apCCyYmWdvmZp9jn/0AVgDkLiFA9mdN609bAFuVLVYh45uv4u6jSf
33JbtHc8jdAGVgBmKSEUjtb7f7wE6AVQT/YYtL579/X1JkF5m0vABPiRhrzRVL6Fk
fFvNfF/HH+Rr/UhI9aS9GiurBat0F8afWi0DLhBbt9+xCJ7sdJzGVHPd40Nqk5u/
ewisTdZLf0csXXQWRAa7s/qZMK58/NHsz5RQJ4kBAQAQgABgUCUkasPAAKCRBR
e+YUpcHux1BrB/4gkrq4MnBaYTAXMEALB08T79/iXGv2c5SRPVQ9PBF3Tj0akq4
lReTxse4ME8Xv800nrogTVP8fmTf1SKQYp25Ph3fbuX9+7JelMMd+FlzuLG9pQ99
C/kJnDKEaFRfGaNI9YytZhyeABOVbzc78lUtl0nPSNYct2GQvjYovnzLtvvkhD
iBP9RG1062LIQUnA2ABYv1SjV1JYFsT3B/9faV3JbrbJhymQzCoAHwkgCbZ3g7d
wL1zuzfSczzgUk4Rdrep09updBupQn80pyWTLmG8g7dv9w3cpAj21a2V33KXj5Qq2
fQBtcqLoDaPqynKGA/bN01uMd0ei+Fy0h8t0iQICBBABCAAGBQJSSBMmAAoJEIvo
ebAocx4cCfKp/1yNuAq0HFLTLX+v7vEu+87T73NAHdgV0t0fGe7uj9uztVUgPd50
ly4hiSzDaZQ2eC8YzpzX60Hjkmhza4M7ugrdrq1KnB1ykJMZfKIhJ3cpD0qn/pnF
hoZtXF9hT13cRGbCZ2JvqRjCD6Ha9aYxh7q8H6LY+nxsjBhQ609+1gVolK+7RVo
minbw+daoWiEbYslJnoLDYvyFKNKUkXKS0kceR5pK5ZeaQfF43ZMFcCjUI+YdIDM
EnbwQ0EkinHPqGG7hwP+62JaQq3P6nzMxHxYjgL2bxVh4jBMoIs5uEo1p3F8UPh/
oTLBIIQGq51BdQ3oIFUH6peq8PCsBQfglnxCHJf8oBzqzit00WYcyotDXdSNKgp6
4x8TxF3q2vMHkmMvQ24WgCfY8vibE/6a+p+VzhVEmLhrveMhp2CLmbhBDLIX7x/
G/Fap0loNRQgswFTRAACV3bGWH3zBH66XMkBP1jC5kaQI5BFpW8X9mMqw6K3WVBz
a8xXL2WTBdSvCuKxQ2WLBiEsT+BQ2ILb+WVfK0QatU8JEFWE5gc9t+f+G+mSQ/ma
SYXFujNUL4x8iDIpPXynMerYGrdfSeHameXv+ZnWbTWqtHtXJKrtA9w4sSS4mrXF
RT0akFX+GeHwt+1zCq/U0+zdw7hPMBFse3Mc1HvfVhEx1zw/b40HmCa0iQICBBAB
CgAGBQJSSpEJAAoJEJLIQ0VtpqZuP1wP/240sanmPHKMUV1hIkd1yUAJflxlbYwL
FQxDmVJoltgIMHADUSzP0A8pIhcIf63CKWUvq3L+xRUFeq2TiWU0beiSjvIKP4dW
BpjmHrgE8daY+FnmhoW1SA6HvXhXc9rJd0t5eLzJVFpeqD8vHOFrmJ3zKpfdFWIT
4e2Sb2nShLDQIszBSiCzf/wD144Zqqlt0B0oVDkTDlhOMEWTA3qcJK8YVZJy2St
LmkutmoIA0/nGCJczU2PhjXYbp1kugEG9oa4G1UiMpP1mm002f5HWZrg/WeY3gYD
kP7Z6RXNE3ELTc+GwzMmp7bNy1Qwa0D1PItzHep6ZrLZnu7x0bioZ+4o+R+yvgyRy
P3SV0D3WxptYc+jj0aNCbw/UwPTkvrEr1fZnkM5rRTqXHOKVbyCe8amtr+LzDuU
CC0hoc+Tw2U41B4kMDSRbJsy/fDwgAmBkB2g993bUXMnk0UEsfwarzeQKv9ZMce6
zJDRUceHBw4JpuRIzqBAm3VCXwMy2Iab0IVlGmT+nXSX01/1LftRL5x0wC3IW0xn
QsTnRKTsIYFuQP99fAyW0mIG2aAepw+X8ASuONXq59XXR8TFaX4NfcrEHPtU0ApG
Hn+SS2IZkl6HuDDfThiPxUnnwcaMduey+WL8ZgCY0YB7KY+KVkoNwsaNZmakIEo

oF2cGAEs+I/liQIcBBACgAGBQJSSpKzAAoJE01n7NZdz2rnZ9wP/3dpA+civma0
 7rsoBFkiGyN3uqtDyBlmCv+N59jvpWHYJ26XTDNO+UTkVg/S1ciVK5XwVvhavJ1
 ngDJFo+Qzm9ZsNzhp9Wqg4IJrTNLqvp+k4bxVyoAcrgxWRe1oF1H/XaABobaVwX7
 s3gNMLLlIBL6D1p7RAqRfL9CGixBv5tkQcCRhTTLQUKJUmS/aVdXJ5gwpZu6ZxsF
 6/HX8P12hQJsr5efipmTwtobDvL0ZC7hF28uVH8YmnerhHcmvWdGihu19LACWj
 iY4HacKSUds2YmuY/2VmlaucbQY18fNGPxCuCbz069jMF2ywh9I19SAlvLT4R2N2
 tE44+4GT0auYwZTSA7UfuAZK0RLQdHV0nkilCZ00t+tWd0xJr+gHomgN+xFXpza
 FwPgvnrPqo00pp1V0PHxw0LpXnZ/B0pp6ajC9ILbTHc4vFcf9TNwNtJDt0Bb8J
 nVrMdaG1o0iv7/avG50pFNNNp3V65sUu++tMVnjCCWLQRsTnIVnUic6To1F0Z1kr
 eEvabZXH5cQ45QsviPicAwXtGaPhhyKiIm7Ew4MLF2jPMUieJySLThfmukf6BFAs
 IG5GAdMALoGiFpnwGgUSHmygWb+k10c9xg+ntufGfVLR3/ywvg0T626NPNj9Zf9
 LQj+8ZvLjM+5F3Z08JfcriAcFXpSjLzqiEYEEBEIAAYFALKVFD0ACgkQBCKJs5f+
 PP0DqQCfRLXsPnBMRbsF5DZN+F6lpg9aCzIAoK058VEoiwrYysqPZMeUGvdCKTmh
 iQIcBBABCAAGBQJSLRUfAAoJELbhXEBhjWPpmhMQALWlHsrphqNx+XmhTVG0wXyh
 5yeIxgAzNrZnkPaADAaw7ZBDTPHnAjKfs/4NGy7La0uBgucuf7TNBYxMLgsIA3U3
 Kw5BZVdN8IRsLvp9yD+tZrJPTGkiDgUd05G7gpLTIcu1K3HRf28Jjws+562dWpt2
 cSTC8CuDgHlD0k6Jp7Ka0cSE3Iw0EUyhdKlyceV638BhXR9Jkr91UfBgGHsQwVQ
 s80hiTmIL6semhl0Rhoak0X2ybtzZVsJPlbGYW3dzxgGpCchn60LoHNOntK0BxW
 KM/+itDcj+uduTYwHwP/JTEeu3y1ch1fMwTTBTG2IAewRAV5UGh3f7honomXo22
 vDVPm6K2u0lU5lFuG+EXRufd1ZfRzpzDSRcx0Vvo1z0p4s0Z50V/taXMTNF007Vr
 Cndtx1R8fG5veiKeDhVgGa8cxN/gN0wWeDPkAAhJneioTIyfm+yUHFvcVeSQtXi
 cLIH7d0CzKLa6S08i63WoyHenYgvtlrcJ8ZCheAy/+w5xt4RdpyQcZ8ie259BrPK
 LJAbpWxAKUL0qjcm68F7uW4f2fVI f jR/wQ9QZRvp5yKwLHq++xIhBQxULr4uZH
 EISGSJ5vzjV0au0bxQfibiBI2Dhq4Pc7EztGSDmQD75PkyiKd0l1qRZEunjpLP
 eMnpq+gMaN05cgpupjBNfiQIcBBABAgAGBQJSzJkbAAoJED/pbFecN+/U8aUP/RyA
 pAgsSmkmi5ACPa1aJzns/VUo6pjDQv/kAyh2T+EVTjcN7GKBKgx2EmBacHtG1wL5
 LLBZAQtQbInLnf0vDwS4LYTRp2ntMLLN7kc0Ga+GmkPCT8akCtN7LH36fL5Qvq6m
 mynuSCbn90Zl8J42cTphqZANDoBCrQ/trgqAJ0zihU24qA9o2EYXNnEajin04j2W
 crJkoyQ5THFJMGfEnvlN0id7byJcWgFwaE34XJC+cBmueQB+wXhKvCpuHeflveH
 f6aWcBDS6v1q/H3Y4BGWRAbfibrzZ0cLmlEuZ/qjGQz4iEYEEhEKAAYFAL0fS+UACgkQ
 eeKcYLAgP+d3nwCgjoiWUyXk+twe6qA3qNBxHPP0+UAoLMxN9J385hC0wqppzIv
 UyrUnGkwiQI9BBMBCAANBQJSQKjaAhsDBQkZjGABQsJCAcDBRUKCQgLBRYCAwEA
 Ah4BAheAAAOJEPHFfRPinZdT4rsQAI/FpmiLMfB+pkhQ6sCbbv73cAhPYbvz74/c
 Go4rTQ2JrKtwUZZe9Is0SbM0XLQXtYdgeuRiU6PLnqVQ4C87PmM+80ciDGADs333
 uqagFGKGIi5e6Y0QyUEPr7L0qEgeVK2JQtDkl10275vizjC2/bUt/wZ1yjVXqz
 1yJz6Kiw+3vRNgtgdmm40ekrAIdbl89lpjimw3Ev47q50blyupQuJsaqZMdxrV
 7TWpqr4RGs3uLr4lb8Y4bgPvXnBc9DQeanX8DkVaCtcfinaYQRl6sk1h6z9riKuT
 zzoLjSyqL7gl3IuSH/rz86+FKl2n/1RPtGMLKaJXVLZci57Bio+a1doidVsx4h+9
 Kw9Esln6M13xsngtfAeswkw06CqWwRkedFM9zI+EmMisj9R7R7j87Mk1aq0E9yp0
 nULLcnKpWylf7p2cZv6YXkXkeiEL4TNflkDYd0jJf/m4mKvRnSzPuC4SfZc9qGa
 wG0bxYsYwISNvpNn/1zy0S9UX1j8bfg19iGic7gkj1X/k9PBs1f+Mi71A21Mml2A
 zF1jCeBG5CKRupN6omlSeZrTHPrQmxDXJp/kSXRNDH9jSlPRn+ajttTag
 47uMlSsgDsjsrZ1L/VwdM/AvTrd8uIwaezdGhdinLR0wBIUJ2Vs/uVs0vndn/H6y5
 gcL+cZ50tCdrZXliYXNLmLvl3RoawVycnkgPHRoawVycnlAa2V5YmFzZS5pbz6J
 AjMEwEiAB0CGwMDcwkHAXUKCAIEAQIXgAUCW7hwPgUJDT07QAKCRDxxRazyDWX
 UzGcD/4taKgAXZwiZ1A0Lk/XR7GZxiTLaeZvbZ0d4L0FoYt8Kdnng1oYFu0xj/wI
 4Rw43Q2R5xwZ6GbuP2tQKNpSlsGKUgeVASzeL5Hh5YaEXJFnoaKrfA28ZMxP0oK
 Q2jJ261oGdJpZ6IGsCN2DZGi6x84dKZc9uW8Ztt9NQ6wEjP4JmNdeb3s07Xvr6wU
 m6mnZlv51RmN53Yny48eXok+nXEFiaKrsEkb4/0HGyM6SnyZt1Sttvrh+Fswc40y
 +p6P8fMD/6c5fkPmedkBuT3f02S5g3nQzz3Cv0KWQYqiXJb0o7mMrgVjQh/7xeyh
 CpUZ0h61ci2A4i/5igZ8SkuwzW00vGtNq9Vs7KmN00mmd87K0Sr/vuqGcSVUnP3J
 J6juaN+DKDRgo4Xqi+7Ynfyj60JwXsuwAkG5Xa/9o0zHTxXFFaMGY7H6Pf9csoE
 v9KP7yqajSj5cZ1VxCLtrddPhvmznXVwiTNPzcIIMknEELXmHnLrL9ZVopl2l0
 Yx+yztGVHXHbvZYOpHfmbXJ2gR2/3H99JhfyuVuog2ug678/hE5QgzPolyQczLHf
 5zs7ds+GHERAxP4Zr8ghiUCCD3eixf+awxpPbgVyoKtldi/fBwT7n1CrJbw0g/1U
 2GRyv92Np8ohsnhYEFmXoBT1EM4ie2k2xIzjTowBpYI0v0qSGohGBBIRCGAGBQJT
 n0vLAAoJEHninGcwBj/nza4AnR6hNaFzZXV4dyepZP3KX4Bi9fLOAJ9mSelTirv0
 jjGnL9KbyX0u01JwL4kCLQQTaQoAFwUCUKciKAIbAwMLCQcDFQoIAh4BAheAAAOJ
 EPHFFrPINZdTga8P/1xBS+5ievm5GJY5mJqh7c16K035LUJkVaZGki2vLYM0njTR
 7VZ9I4ia5DoaxZzH61oP2fIn2eV4LLHYyYY1EciRwI8b9ff+EKNV4DTk6VCG6c/r


```

hzmYR1P0wRz7NEJiDo+NuRbNEAwbtg2qoJJEEmx9aQrGFpCTvgKyQBCUfzTJps7dn
MMJmWPR+gXlw0/3eTw+q2MD5wPFZg3Hx1Jn151Zjji5gKleMhogEBcX5zzDjQR5n
xeVdVWm0FJOYRPPVD4Lby1ZvwcsDcl/1xKLTJJ9+zhWELbgQuLJymrmtYUDCnPHR
7bp5qrRE/cFk6tGUNf3Um/IBInnQHAKnY3m0k4qsusedxxZ+Bn6GEXuWNGe0ko9e
FaXSCge6kN3suzWp8VP+yN6o/+itXoZZ08euKL1T3ye3h0SSzmHCyYgQtfZYipUJ
/xxGSoTcXeXKsLPmbkVop9075kKhZ8xMLEJL3YBmnJutGxeg77vx0m4F30R4MZ/
yg3jCgZvhpsc08QGjcd9TkWbjGP+7fmHMdzY3pA7CR5mtlPFok9p648JLNF4kXt/
1qYKBeToaHLLERrX4dQ4U2120cnXzorvRmNMyyqh7MuUkhajQCHyma+gfA0PVLw
jATthvtttKqnxZl6n5kxqMwEX83BA1p6fWNIEd75WvXx5MyDhH6gSoIrzc0uQIN
BFJAoiqBEADhoMaQ+54VuA1dvC8jGfwtxzniG+04/WETEevXXLGKpQRsTJNJjkkWg
82lq8qDDusc0gAN4QnSoEqCXQg/hjq0CeHamXK10HdtG1t0hi6TCbBuMLiDyDgEX
NoxIFQXbPnJdmE660c2WygWdH9yEHhCLU+4te/Vxn8D5m2tXRtzXyWbGcfMTBly
cFjD4mxF9ZfUyJNIRcEoQsFPAHetGSTiPLXNktBHYNag8le62M6J0mSt4mqduBR
mHnb4TTWjhCCY8ews85sUgVy1u9Qs92uP8K8mZjktCUiqP6RZHPfWCw5AZfJ3JLK
qoFu01Q9z9S9YJKxuljN0Vi2rYd1W/9YTISg9ovyD8jMz4cKd473qM4sbdDGKhnY
M7S4rvoA2+1wNPCm9ainrv1m6a6+A8z18zNb7jXUCPbW3pGvEtSX+zgsC+07r3t
6YXuv+tEtehsXZgXLfud2xqPxqDKx2x0ecmUqk7sBJyr5aziu028+6rN0cIIjl
bpji+JU0F2HJEH3urohRX/Vp0GxtZ4SHfSXRZmMm/6j1JmSfXbNNm9C2fxfZWw1r
yoK8trr6D4wrfUvZUxMxaxmpdpQhV0ArZFGpeE8lf0/AcGJ209RdaEeEeUikPkfz
hkGzIMTnmhLUfr3fqf8dX4EXhh9Swl++U+AcY6D5nEpXmLN2BFpEIQARAQABiQIL
BBgBCAAPAhsMBQJbuHEjBQkN0jXxAAoJEPHFFrPINZdTYMwP/2mrENp6Xdxys2Ef
SUI4Z2CLv/QRnhSVWmMxqpJwamQkPaRvD3zB33PMYf3ijziYTh58ZxVvYwraaew
QDbTBn78oEynJNpM0eMTGTy83JWvgCFsiYp1bhghjKxL5V0J+RHdQ6hmzU8SGA04
EesJPC+y70vBBtk8ih0huxrGgqRkneod5h0jjYV2MrzaQ3YSN0HPsN04CNzuV4L+
qjD3sDw2XMTsr0M0azp7v89yLcZCfioPKd4vzsUk3jc1+Rc1cFj8EFC9HNVnT8A
KwGtRDv4807FiJztHMZqzQ4qU5RAL47KBAXIsORyFw2zLNDxTsrQIlefdg1AEk7
pwZLzTaxELov4qCoRWKwTRVMklCb1LoDiKDFYXmkwx0TnnS6IAwSbP5KzLdv8jlv
LpP0azx0/icmMPb3joxH2WJtB3Fj82/URqtY8UAoclc038jCXcZVCFae0/ymFxp
i9v/PpiPxe4n7Gp6l8JLMTkoW3TlSfAG6+DRQN9ZDEs+BmtRIP8+AzkD46XTeaoe
LaFs7xld0fgaTqMSiCpm7LGiWSTSp85R0w0Pt9Q+YYWiTeFctIeQdnFsB064VfoH
f+aqvgQkjl8SFZPPtaAsUzgtLDofHuuYxi8HoFAuYZR+zdyCyN7atzUINS/Q1n
mHwn1bwPG+uYqQ5S/AQLJEA+/T0Q
=FugJ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.496. Andrew Thompson <thompsa@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/BC6B839B 2005-05-05
Key fingerprint = DE74 3F49 B97C A170 C8F1 8423 CAB6 9D57 BC6B 839B
uid Andrew Thompson <thompsa@freebsd.org>
uid Andrew Thompson <andy@fud.org.nz>
sub 2048g/92E370FB 2005-05-05

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGibEJ5esIRBACGrMoYYIu2yCvXU0UgySagPjKetJ5zK0CFDa/Gl65tFtCcc3YR
IjSDCvKuxcuS/qPo87pNP1sHPT0gVhMr+zcTrj8rgLWfC+CTzV3FPTdIA7LhVwer
+evZ1jSho/MY+GHTYBiDj/Gidkk8zBk6Sppo00dzqZ008IW6tvh9n7RNZwCgrPYX
rzBYHLAZxmZfQTDhgi8rPPcD/jH740waoG4L564X9hfkHDbxe2mrwKrcxfUbNi0h
yI0Ty13glTULtNo/xG6zxh4qG/COxIWhjC3Nkwllq+VzWqzYFoPIV4E/nvPNrLLY
5a4/19ANLLkrw2kiLxNKLpu+SwnAF6cLdnbpPrGZSG0g/DhquXulAs8foTxv0SVN
F5dAA/909GF0k9IcZ6D77A7Unysoxoa3WwqNHikJTo+bHvENJjw6BM1e93keLXbo
bljw02y2cBXMz+cwd0S3ysj2tEPvEWpUJCvBck7bB565R1TBb8SJB08MQ7Pu0zbh
PCCc9nB2TditjUTuLlyTr0w4qki1fHMA8ySnuYBiw/iU0kHgbBQhQW5kcmV3IFRo
b21wc29uIDxhbmR5QGZ1ZC5vcmcubno+if4EEeXECAB4FAkJ5esICGwMGcwkIBwMC
AxUCAwMwAgEChECF4AACGkQyradv7xrg5vQjACfboFkm4m9zZmor2J1+T5IknZ2
z2EAnjX7sCxeTxGAUp0gv1+ijFir8Ju4tCVBbmRyZXcgvGhvbXBzb24gPHRob21w
c2FAZnJlZWJzZC5vcmc+if4EEeXECAB4FAkKUYikCGwMGcwkIBwMCaxUCAwMwAgEC
HgECF4AACGkQyradv7xrg5tJswCdHh+UXADhzk4yJKgLuJlLYsSCK4Yan26SPktp
Q2fQpBC3mGRRUYVRowhZuQINBEJ5eu8QCADgBVHtfrvthg1lDFvuvZlSgZueFEuq
dBn0tyJULht4MyHYazY1fBkKtRPxp/c+sGKzd/nXz+zqQIJRYtrAviGAi9CyHTiI
URcpMACCvofuRoMJ8djl35Uziol80+icL2aoS1ql0MBzZkzWTDmaiceWVIC/RZka
U0/irf31HSzAxGY01wXtZuYp6BrEwcRezDZQUk0/riGKT9+UUpnpTFVbbyelVjt
D9iyeRnL3GE0H0IvXbPr0400Ew0Hs4ie0Zn04xyzj2qexMcbFq2nUis/qctukth

```



```
uwD8yvIrxs0/QcH8eK2PscN3dN50YJxwatJYw9mC0SBQeTgUAaXg20K2/tKIMPnk
uml2ei4XBrrF00pri/DsSt4huJDnIhI5Hrt6V2QznmgpElBooNAX/ems0c07uaCM
0AMrP1GyEw8zdgqCenXitCkCAoQfSgRx7/KccYNZl3aiS6SV5nXYCFXdgZIX071q
XjYkePHy5INZU1haqv7u0i+gJXH6igkr2dMLSeR1vHm3ndseTdtPt6fStNnDKM1m
pp9shEhgQewjVR+grTtUFxNFGCBvYlQBvaTpotR9obG+QYG0w61r0iqFUKv3RwPY
VIBigpC0GiigY8/e9qKD3ppb060ABGKgunlS2kMADShTtB6ZxxUjPmm4oEcZIOrf
vHGHyAuA0561WZ2544+tdHfaY24yxZZWOWUDJB9h/n+LY32dZdwXkg4IHY0EmTNO
FHzH8BzRHLIq+bkrjLDyKuSwaLy4PHrSJYSaj+6tvmUkq0gGUX13H19utAGj4H1
u91GC7ivyW+zyBEc8kgjPJHX8u4rrwQ3Q5rI0zSoNMtEt4tzYJZnbGXY9ScfL9AK
vD5tKZFBLSLVFRCQj7wz711jgnigY5+tNbpTn+8KSGC0iPKYRg0AJUE1pbyv5kkMZ
fpv2/N+fWp6PrQBntpNizBntkfHQSEuPyJIq2iKiBFVvUcBRwB9KlwPSigQzAowK
UjHNJ3oGFNI+bjinUHoKAP/ZiF4EEeECAB4FAkGyCogCGwMGcwkIBwMCAxUCAwMW
AgEChgECF4AACGkQmxEkbVfH3PS/SQCggF9s0hwG9YgT2YoPMeDIusPHRh8AninU
7DwI6K0+MKC0H10RHNA1JBtTtD1GbG9yZW50IFRob3VtaUgKEZyZWCU0QgY29t
bWl0dGvYIGfKZHJlC3MpIDxmbHpARnJlZUJTRC5vcmc+iF4EEeECAB4FAkIKR+QC
GwMGcwkIBwMCAxUCAwMWAgEChgECF4AACGkQmxEkbVfH3PSJigCgitESQxggf7Da
JFyrE7EnrNUogzKAn1zo1mdvA6eSCgI9365H/eqn0tVluQINBEgYCSQCAC6HH03
jSldJyP19/3vvIAaj3BAH4gLjq3e1kLKRwaxSheJ6gxs55itXPjd6f/HODVSHBx
puPZZ+QU11kenX7ms0cvfqR0dk/5WPD8NYEjAz0nzQURK+hksFdIQdz2gZ3PyCJX
T5JoQ5DRbQMAdBkjtEvEXGXwojmw5w5ftYx8k4QTigvXWwEMRnLtm+9Y93RTcHwR
cx3tb3kudexpLECH+cYq6ZRzdjLrVupMHFFQYD1Jf6G+NED+jbKoMi5WJISQBy0
LdGeJN30xRxomwuLbuxGEBtp1kz2pKToxU39+WCBDP69ZtFIRAMSFRRS4WdDejHE
tcPKXJHf1mLuoilTAAMFB/41HYky3Wbr46vZxBV+glPXrS7hwGLuirirPGKNUW0j
FV8HmQ7AyyVpQl3FFBRvnhSS8wKFkyxHGA0yg0WuIP6u9rDLJRGUNcMBGob0+rA
i2V0IUVAcKULtAV/AHYAC1zCLXMBEBnkfAjX6AXFJpyHQyFhe0epoHbZ4LwGUakt
D4+Au8ndr4RLLemr2umKGO rNzRUK3nT5FL7H56QcTmGk5p7YPJxYE2D0x6LV8GzD
BBREXfrFx//ESZJB3guiiJZsLIQ1LFC58AsRLiimxgDTJj3WJ7fW030cCAQuY1KU
DKflsjiw1WEHDzHzg79eW0esg3QRUQ7gty8fWileLHRFiEKEGBECAAKFAkGyCScc
GwwACgkQmxEkbVfH3PRfkACcCAORPSVW6fQLJfJn47Qnp+ctFLMANrXkXik0fku
YhEx5U7AKdGZ55po
=hxwJ
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.498. Jilles Tjoelker <jilles@FreeBSD.org>

```
pub      4096R/D5AE6220 2011-07-02
Key fingerprint = 4AF5 F1CC BDD7 700B F005 79A4 A2C4 C4D4 D5AE 6220
uid      Jilles Tjoelker <jilles@stack.nl>
uid      Jilles Tjoelker <tjoelker@zonnet.nl>
uid      Jilles Tjoelker (FreeBSD) <jilles@FreeBSD.org>
sub      4096R/14CB5775 2011-07-02
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBE4Ph0MBEACy+bcyk+94+fXvH3R2rXM8y/UJA1KabeU95DfQ7d9s0eti09Th
sHVX+evDmPxQupliaJRT3RV0hsUd0H81AFe85xAnuaY/IaHg4uSknzc0Fm1bdhRK
Er0K1l0UAsiAa6muMLAkfD7qf1UQ/fDx5jhXwPohT0I1J6QwxGoWtJ6jG6cMb0fQ
S+c5RSJa09JUEIsh17si72lT1NL/0JE0cw554EPrr/jHnbeYeKujLZM2fUckmgZq
p2KdjF6Qs0QALJvcCsve7NfdJCLAn5vjdbe/l4qsK8vYnYbkrHe3KNy7F3HEqyB0
IibRgtRtnElqZvbGpCJTtyft98XTCBdmJQduKfQDvPKz2Z57LkzJBgIM1wVRZVpwB
ZRkCuImPBERUhmNZI5YQCh/Q8sitF3lQADYYZeT3bLqH3jszm6DI7qbLWyz2fKr3
ISlklWnE8Mxwg4+c65/62xomLJInzfrj1FtntA/0FLOWrwdLZ3AmHR1049BAYybd
umHs/Qn8dgdUmng7+6YEaISr2UtqBa2W7mRDD+5ElvJ/doyAiuQXzeDyeuBktnS+8
BPBhA5S4W8z/t8oy+CfDeQjoXnBX5CRTSS+00UCjq8jChHYGGxK1BqcMRVs86SaM
M1EQEJIP15gYa704CALtLrbiFn7bp+iaZ0/HLdOkLU3WCM/8NhA2s6Xz6QARAQAB
tCRkAwxsZXMGvGpVZwXrZXIgcPHRqb2Vsa2VvQHpvbm5ldC5ubD6JAjgEwEACACIF
Ak4PiF4CGwMGcwkIBwMCAxUCAwMCAgEChgECF4AACGkQmxEkbVfH3PRfkACcCAORPSVW6fQLJfJn47Qnp+ctFLMANrXkXik0fku
YhEx5U7AKdGZ55po
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Igs8BMRAYXsVvT0VeLzFjj0nga5HXBPHfRlHpYqUh2jDVL4SsdM2aNX0f48PicG
 087RufWsS2YKQCd5Xga+aVhpOPPbo8Dpp0xNby7pTjg7I1b9R+MRyhooxzrL8wPD
 Yh0//kvJjkuc13W3bkwrglR77vRuS8KfaQ+vfcGusLXkdGZLLqw6WJXKQT7XKIL
 zS2LFdwqLInlv10wg7HiKD7zFwuTC6nMjqVqNnsTGfiEYEEBECAAYFAk4PiLIA
 CgkQUQInX6gT1e6mggCfQmjEvpDE4Z2z0MBD+ZmEN/WKH/YAnj6MKkZ4LzjXGTJ5
 07DrA0avgAu0iQicBBABAgAGBQJ0FDJhAAoJECNAGLXMgdSMaTsP/izUJ4+SUpiq
 A24vJWZnaRGHGmNidHLT2fyfGATiyEwyqSvBLQlLCRIqsKtbdF/q3YmiIA1vHc8a
 hjdP2CUWUeVwsvtYF2X9ki6U1F8voPHjg6LmgPTxTG/4ToC9XPnTKr5K0JM2Y3
 YE8uqH4nmItddG4IogwHg4Fcv8oumIdCIyP07fna7u5cIVumI0eLhKXKEDhxo/6s
 S1mxJ3a2GssxPqq+zDvDcoZUw6C8f+sKd8WhMtg+P4aE+bHSoi6azidwQZEvWBzd
 8ibYmLmSvt5yC0XptyH4NAqIMZc+hNTP03a3JdEBZFioGh3BdroChqrG2MXXRLhI
 +rw9fJ454pxRd9Kimi6R521zb1e23CL2dhRXA9E2H8C7JnB5IgbUYIjHMT30pJ7Y
 kq95+tkDFkEDP9J4ERYlgbhNTFjPwS5ZfKDFbn2zTw0rx4FGb9LPgESnqMyeekM
 yq3mfykW1kXVcLP/9cmsJ6FEeRvrayFnNXjNORHHX5D4Kk7CKf7J0B1PXy2pbWqw
 Uk+ptkl5hCRqdoMjTzk1jVfY60Z3SqEUBh3wdsyMzsEeM0sBvkW8ZSIHm1Vtn5sG
 0jVAIdpTix0aNNJIGjEgY7TjGL+4YVo2S7QqD9UYXT1dUkt8gYudBwTkJx0WDI2v
 Cui5Hvt5CYvkaTm7E8YjXSK3gfSRgIEliQicBBABAgAGBQJ0FKsbAAoJECUzAU
 7u05mLm0QAJDTEg2RLQs8LPrtgyTAAs4vE8ovLvGvRFHJ7E9rjgndNICum5WC82n/
 0N7sYvYj9RIZULbKGS47KfuXxU6ZAx3mkKTR5bfSZwf3UVrWLu7L5yi72Q9BVT
 UfsDle01vgxjNRawDAnB05mZLNmAwM+1U9pu31gNkJARclORMYG0Xc4e49Sy3+0C
 1VNsC3XXkRB6+7F68p6LdTFnljFjyo+XAVgXVRD4Eauhe8UkvWHbSebkFBWpKEQ
 GzLAcNpnohku0w+pegxKdy0kz2IaeydAoRl4FqH2ls/HNcUTPjz02poQRnmibXdB
 BSInFwk0H87XuUKA1+H8K8wKmsHTupw4s3nYjXdbeu+MQ0BfzZK9rqbXq5JJPxz
 mRotCz+gd5jYwfgctFLdDV5QSEy4sNHyJoCiaH7cXYTLiPDicq6mRqccm4ZjD6o9
 mtd5R0hHrggjiulFyh7INNv5wnk2of150LTVRC+EPYpFsvSYMwcpUgmKxjtDVsH
 pbLu+9JueFfxVrBu/v6FJ0+8q0yziM9BCA52UnlX1jieUt+sRslvAE90WdwopXEZ
 LkVDF2dscRi7jJLEdFRqLkVIIdwHz0ky541JU+vWkaHfQ5QdcYh3jQJ+3ie2cFHB
 k0RNShiXPvb/E+Sab6bTNoUT8uLDP6F1DHPNi/spnLEmMHPikVkiQicBBMBCgAG
 BQJ0FAcoAAoJEKnIbI3Tro06FJ8P/RRSaGxtTp340qV4Kswj2Qsd7wIGLgTZw75M
 i0ZxMmis2X7QBeCaRzAxhGhGHCERfhw/SMBEhSDJQCp5fRMU/jkcqZ09LRvnuu9N
 1jDRSmXIwHsPoo6E+H6jPTCwulZPqco3W2flwk0M2xYBYtUX3nzj0EDr11VwEcZd
 30I+NBOys5ken+zGx0aCJCvJn/z1yjj4bJNW+Eiu5oAvzsSnlxuzFS9AQQ8uHzaM
 fr2iljly2CD7r/6z0E4JMapL0glvP0aVli0nTi8ztgTESBDTL0IjWUU1BnyTRPMT
 KJ2bDpFT26iTY9y0UqsUJ2bV8zq6AIiFzCtAQYVp/nG8hrxAVCQAXLqsFL0dFHXI
 MC+pa7UcN0EQqbF044+ugDK28N+7II5MI+Wt0CGxVb10DhZGA8qfKpVQR60qinPd
 W1LDuZm7tuAnP6Kt/dQ0bMhaiCRVQyUWAAE7f5dtDexbchGUSmP0rB75hUQzkdPg
 p8PPwdTo1e0ICNYQg/t620/8h6GpEeIl9rHzuLwphkmL35X3djFXtmiXXANUGV4
 6J+eKEVBJSKng/rMITLY+RIG84Mf6LBFgJto5m7wAb0MG7+XwuvB3SPSYG2VA7tS
 BJ3ehCxnLLk4N1YEX4qfSN2K3RrH0qFexdlYIuKmoEIOjMsD8uDp3Kp0gbXdfMFA
 deU8U326tCFkAwxsZXMgVgPvZwXrZXIgpGppbGxlc0BzdGFjay5ubD6JAjsEEwEC
 ACUCGwMGcwkIBwMCBhUIAgkKcWQWAgMBAh4BAheABQJ0HZs7AhkBAaOJEKLExNTV
 rmIc9WIQALDr7jTi8lN6gr9/nUVURIvYrzx48mFC1ZHUJVoSkTJ2UyR/JaDsUD+r
 4jbbJMLQFmZ1I9V+CGxZB71B5qcLcCG2XFmw9FhXHWa3t4wzpfCB8Zk7rnTQQAS0
 LkSmULmFgZnP2+SQAGh/bxIPWbbpxPLk8V/0oyGbpUo0s32nPjPPhe7Ye0hEZPt3
 R2B0D92msN2Gygfz71rWiTlqdsWu/TniQ/dUHF4TLiIvRCfYvPXU6GrvIdA9h09uV
 P8ySFQQTodrLAV0JgCRxmYJJZTR876klD982wxJE0BjsemnDotcddb9f9RoEHY2L
 cnAkXu7LhE5rgdoA9y6F/WwYgsi9h70iP6Vme2p511JAVzDHmscAEAgX/M2xpsPY
 YNUT/VkdhorrL9J2dE/pYVhZ7UdeaV1ap4fVRmH2kzSrijIS9s5z7E19zJfoRiQ2
 uCB6HTUCqQhU7Zp00rQ1+m8iS98nme/EQRjkhkhorpN4pPvX1A09umgB63tyv53r
 QIT2qiEuI8wdx+kIVhWk79FgPElRp5guipsTxK4offh85Zy0WntA0UL3i/4RooCS
 3meuRmedBc/dfQNNcaNVhsipdn90bHLLowM+0ZPzvXCYtS0vWF6EVpN0I3ZRao03
 Am++WsLsT35VzkzmhA0su0qAswza7WcNF5Gr4jC0SKLr2J3FwgrDIeYEEBECAAYF
 Ak4PiLIACgkQUQInX6gT1e6E+QcG46taKPrnYwjBCy0lNKGvFJdmw7Yan13hc6C+
 0eV4yRLltyVR0SMaoeoXiQicBBABAgAGBQJ0FKsbAAoJECUzAU7u05fNYQAKvx
 MzLaNS7o2WimALTtV/zkWaQAZ68fH5Q3AM8r/ar32ldzglzXzX5pEvYduogfnWt
 fkSSqdJ3QA86u/GMyHGCNah2bs1fLp6bzkNiw8avYhcS3e3sAvorTelWfi/+J9cR
 cX43NHc0ctptTwUVZCte+FaTLbk8jvRgqe97NifiUrsBjAydTph9vLXLQs9pNDxV
 sAw4EwdGJNN0G7V+qhfM7hj08x3a/MGIDxi4tw+fPbZW46m7hFIGqI+JTpLz70kZ
 PPfHA61p0f3kCIH+7i0/2id4hSqJ4+xcVvsf0afB7aWk780zo1sWnjrRxpE6jtTQ
 x07I94F2Q8P7ly4PQILYWPWPIJBj0sTuKYweSRjTG1vdgm489F1Nh+pn0IQ2t5kcv
 +1Eb1reYdAfeXEt6t0KW2CV+Xs4qsiRGzRGc8jZcWHeCev8yyGTKDP8Ep0L9I5WP
 c6K9++6uMsN06KQBjKAMV6FYWgq+ceRj2rP6pQEmU4CYrX+DekZ9bBx65eZyvCzt
 IGLhdpcW9C4kQfV7HZdBXKGr/P02TG0/k3YCGgue+rI/4UiQ8CA5+n5z6Rwz7p6g
 cYUU40EK2n4jSDHpHy+5hwAax/JfaqTxrohFEf4MwuV5xbeILySvm1FB481WkfZ9
 01DKWD+NBWSXJeGn0Qh2fBQULPcWe3Q56rfYrQZUiQicBBMBCgAGBQJ0FAcoAAoJ
 EKnIbI3Tro060Z0QAKV7Mq1MEp6TzPA1IxxoQKiRrG8f754TkDLZs/yzcKLNAAg

nCqixApfriM9pME7hisYYVT4ty4hMh7G/6+TBMllvNthphZYEKJBriJ7dF78fC44
knviX068isZFic2AJxM6xh6DWPgwiBWE3HtGxXqSAo7FT8WgdLZ3RoqWbY6vDyMy
swVYJqgIJ/XB1tpwAnQpHEv0mUG7W9arMsyaU+J/tanYsBtPjld6iEVCUqI+mogh
t/B2+iV2+vX+tF+1t8+pLWXyM59Kca3KPCJKW2bDxTFjF8hRKodj/e1ocEWF0hg9
+MS/orcnDnlo/TXK0qtYcUcSbvfv94iGuJ26do3vYvGxC/WHMiLDmtDCIz0a/Fg/n
c/Kij8NkejRVCj1DQieEGsDee2pI6pNfyv7WdAq1haX9LkP6bE0E0oqWns1SK7hk
45wHLC39oLnm4tw9QtWYrhU0M4o005l6FnWVLMlQ8nt21ConJp5ocGNQs4mEICVi
DVmf+tHT5qrJmK2/CXDtBMQws6+0XDbnJicPwK3QoBhmw2n1T02V1EpL/J2tDHQn
5eTvfnPrh/3rT8g15sS6ZtAu8Y1LJNhwaz7LE3fHK9pm8T/aZcnilt8f8c9Vt5mv
2KtP9aCeeuFUJ0pQvLLbzGCLR8qgIZ82oka9yrhxSwZBXpjykmH3YwjhWtxeiQI4
BBMBAgAiBQJ0D4dAhsDBgsJcAcDAgYVCAIJCsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRcixMTU
1a5iILvPd/4rBvki/blly33D52QZin0bV0u0q9AyW1SLMwGRaisbv2ABbgmJ0/AqH
rVvoNox3JQCZqkNPr6LkTVP2kTXwscReFKQGR51vdOX7fm8ifBMT56mYudxsAcv
Jzr9oNA/Su/ye7dWbAW66RcYxq1L/2wAwBkC+XDHGWF1mNduKcTDsz04UENKmw
6fHNN8k1r1am+0dz1rU1CETLaIgc803u007Kkxh6uowDvTjXv8dGUKA9ehKvq7E
03YSG4VvhRAjC4uQ/Cjk2gEpFsanpa9YlZwVw7sI3bqvtrRRRk8+G/5Xv49eJpDDs
8q0f7TjS09ks+LtaXksrRwafMJCe4jGDQ8G/nfKUrnuTEBV/CbNYVDMh0sALw7KY
LZGdnhQcb/PFE6Pjx6TBuxmk9JD7+HD3oVDFnw03yHSZCbbEi79yjaifI5gnu/kB
XXM2jwH6f9ZsHP53HngdmK5/LHGZccHgCpD41mddAzPMqgnPAXFlbHY5Aa+0/tBf
8tTd24nMlnLtNqeBsgQgML3szy6MMkecIH4awdLF0MYpWbmp5//LGFyxWeRxbJwb
6I8nhSbw/KIhZGfU8MdT/ZK0Sfv7f3C7YK50TmadtI/t9avm9E6JXIPwa7n+EI6g
DnZpsnFp8xJ1A7I/Pq0VhbkdvR8feXytpAYxEq/X54yXC2b53aAH1okCHAQQAQIA
BgUCTiMKcGAKCRAjQIjVzIHUjMIEACScYe6jV9dr2cKFANPNwYV+SrZAU67V9H
Vj9Xw49J3vjdkhw80P7RdfIx+ykHbusZLL4286uTI7QrYM10hIACFLf1IoFtMtEb
RwmzlnShC5vT4GMn428cL3rJAbG5Jsdne0XTaFoI944XVWRwrX2band5nYxIn+RP
4qhVeh4l0NzZdafylXLz61TnfQvX3avrX0BDIsPoABPyXSzcu2tdJWc0nZ5mr0UI
xw2/YKE134yqsS3g6RoIwXylhvCNBVKyKuDi6630/Wx5ZirsMaa77nt/YFRB8Tni
LI90j0s/RK8CjyoDQpV70nYBUad0yLFAV0QsblKqEdm6xYT7f55LDQwVuGbU2QL
Re/j3qsiXGYPBhPC2k7UJcf+ZYRbTWX7hq3IVuUuQ6omIeiXaI2cZayce5PbJEYV
tQ0hQ0h2jxMxg6jp0126dHJrYcF49j6FA1KL+AlmPGEho1R6nEPgesZ64E7EwX6Q
1cBrjqrikLnFk+HdFYP8m6AXrKu9UrKf36yQduq4kXFDLCAAbenpvvHESh582N7c
omrchPUYvdHRP+R+gNU3jNnRk0tCao+qVYKxkLY7ctKltZbdAIVlTX//eVoxmg3V
04n1KZThzZJJi9ScLY/pJVcbutQNsITQUsykoGo0p7przcELnNwyySHJ+rGNxzxS
ZUIrX42dL7QuSmLsbGvZIFRqb2Vsa2VyICgcmVlQLNEKSA8amlSBGVZQEZYZWV
U0Qub3JnPokCOAQAIAIAGUCTg+IJQIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgEC
F4AACgkQosTE1NwUyICbBw/+KvkR6YiouqrEINyRevDdtNrhnaE6BqFV0zOBhyGU
vLGDVLCN0U3iBN1D4+SmlntxZaRrhmcPsiXzbBQ68yJwmiB0z1NajSfdK98p6V2
e6zKSxmknkhiPp2C+Aqx8/es3tu7dmqQTqIrUm78A4ZSXIXG4dzE0niW9AQftk
tUKZwHdzXNIudGKf/yBxGLpSCPRAGj9I/96dK02k0qCFwNZ0C6XRlZl8eU0WxV
6/cAxDH7Xmi2mBHxuhN7s/JJ0AAAX0uFMUmgUcPcR0LBhpRx2K2jbr4H6knnn36V
jmfIFxYzH2o2LI7rmR5ovCw7ZBhI545paqkhL3wvvdTixWAXZ7xQcN/dJgMwBCiw
cc6/4YaGtzYaeU7+TBL5kWDYI5Bs6YwNsLlKLT93/xw55ohjWINSnV8Ijt0xc/I2
xcT+foHB0hk5zeCU9mC/LU05IRFCXfb+zWR0j2cU0Pg2HuBzK9qQqSvXxQsPJGgm
M+9qejAjsLr5CjZrrQp7CnHhND4LQJkK2gERX2rNhiZ/0YRvRUgkJraPF7eaRKew
JYR9+wDQ5DwFjrLLLYv5G+U8KyGQxWzcR7WbFERUxuGYuATfwGypzSgKjyt2p9Ii
JQLQfS9odFcPuZpEiwc/ph2b4mhf9pQpdN0Izo3ttEmdYoo01KCxVE70zIAqGnTj
55CIRgQQEIQIABGUCTg+IsgAKCRBRAidfqBPV7imbAJocRaR3RIN9pzDUYUvoGuIO
HC2EGcDFTDYha+xaDhJniV7FfxE4gHYFbiJAhwEEAeCAAYFAk4UQxsACgkQKVTM
BQju47nVrg/9HYI50NMR02Rjz2HFbn8/lhrLhVlnQTRWZq9jLVLVZzSe0xQJQM5k
qpNjSbdUHUcVfFe0UYT7xZWGEhCqrCDIwegZNLxQ0tqiRdYeI3WKZfJf1NhKLsd0
flcma7RNqrk0K8IHM/mCLfEAe8ZDFn/STQx/Eius8Y+iDqZPd53stHUTrvAa/DOW
5Vh0oo/MkejzYXwkBfY6TDZUR9N+urYkKxBPtzHVXF3n6+nEH48UxsD6iTuFQo5I
o3C7DPo+JJFevlnM9uJLta1dbo8j7JcGBbIMsebx9oIXZ7PskUrVE6CJU0K3+zAg
h4yhD8aYgAnre1lBh1JeBSi2PF0XgM4mIt4hYJh3ZUzduKCEix07t9HWgp5X/1LbK
BEqnIekUXL5ENutkS1dFM8xpc5AZeMfM0JwQoxRT8/U9WdpM5qNFYxKWgF7Iqx1U
YX0WZ7VIEQI5hfVZ5B+emIdDctMH2t0sHdi4CBDP8qf3aswuMPODXFwmgI4vngx
EzRZScFqFpRSaO01aQaLppBlpSIz/V36/p/rZHxFFzyaZgzU72D0md8E4E0IKLZ
S/WsSoyk5M6xoiFoZnet0SLMRMasrcyMfNR7pj0S64YSJAaCi5r59cnKfCsdoQ1J
hHdTY3kduHkMLPmZaEiri9muoQiZr0BDD5gkvr+dYYz4jdDYBtPySjJAhwEEwEK
AAYFAk4UBygACgkQqchsjdOujTq/rQ/+PLbpAF7tLrPPQss7VG4K7X8BPPi2ikj
WhuBCXydbLneVLJ6j081aY7a+cV8MrtRtUwr8vKeWfk3o3ML9ev+d2LXdv9dzuIwh
8TeI2FTc8M9UEQIZUcYQrd1VVFThMvr53u0BeDAYELJZlkqKsdw9c2mZNO2utNmz
ioeyL1quMucKXArzzGo+oBBL6bAvSye015KTMdSHtUfpr1XPIYeK41ciYumPaJ0f
qV4dqvm+rYlVLXc90+Ph3ThCZQjnGOX8s+iJo6g4t82LUGoBQRD+uMWTcM6sRLVv
UDYfr2jCuhZ/OsDhDE+IlsWMMg0/OrwDPx0VVGuKL5GZ6z2gcnwCU8vo1Qi+eCX
MgHpKz2vJb6+Xu0qvQjeY4fj7AAUxQw6780oEz2wb5jxBtaJyW5bK9ciXNqV19X1

```
iQg1Z9u4VAiAN51+pVsCRdeS9JPWhlBkBuwnsXT9qzqFL60iI6aTwYvmJRBPr/ZR
gQv+YK0YxuL09yg+D09FEajwQx8BiS2gU9ImXCRCyfhbg4sHBnckehMsSG9mn/+q
ixumGrLSEFsaHQysGQiFDzfqKcTtHhdYKdoKj+rFC5J/nhXgH2+9jYgInrUbVFqH
VzLmjLR01Paj69kBAq1XXkzI4QTame9HQi7BN6y2EkAgVRbCCKqchiMkUnvy8S
TZ0K3JK1v5+JAhwEEAECAAYFAk4jCgoACGkQI0CCVcyB1IXJ1w/9FP0JwAeXUjA5
GHMz5PqFzsNxsAkY2iZZAQQFLFYgP1g+CDiSmYbP/61o/DNREyfyieS5AamPu10
nR28E6HkCBymHsxDcia0XVT7S6MoM4KvfykeXBogNgSK3v6fazdopVy2+aI8pI+i
Rq2o+J/6qzLl1Ha6X5kSxgR6Haf/WoJXMimZy/YFiIayDlu50b06sIcXU2uYbrIe
4SHvIaujxurev1I1jk/seui95v4c+++xRcYFkDujzoBu3I8oJm+3t/VcRlsK5n9i+
vrY0ZoXbmE2UZLHU5MYzdImNW0NVx5Gxp7urgR+qHLRGPgi5HaDcfz2sFDWs8Lk
DXpw5id10wZleh5Z7XHaVp6w4j/LVyCpbx9hgiITDFDeL3Dk+LyEjSU+e0qqy617
7FjLD+WsWx0ZlxYDVurjIRU7CZIRU6gJKMVVJxz0CyGK56DmaANJF/IFBQtT2JMu
cSS10Hv79QeavN5rTBw6hr+QHxq1m7Z7MK69uVqVRj3+okaQtFlgxbYiLEWhEWuX
a0707B12JkqbXSf3T5Lwq78/DXPyT8I7IGW3+20u0PnXzJd91tum6EY5xjl+GzGm
VKbSIbby0JulGLSP0lrQ8CuH2+cYngjx6VQhLDWbxfNfsS71y9a8tjCCXDGKB+S5
JD6LkoNQPkTHrbGueUplLjL5e7KdyeiU5Ag0ETg+HQWEQAMxIHmCYVuwXY/DqxgBZ
KuP1Egltyf+M40L/8ARxkbHcEK7cNfm5yd5LzTheV4KRYKpkc0F829qzLfkB7Hh+
ScjfdPllyXu/fCC2Secu016Ho5hdVLRPu9L9rflDsh95TCKL/DCDSjG8LLfCQ5K
GJTLL7007PR03rIrIcWkCbqI20lo+4DkXThHSIDXg0BgTZlM0PQ7F0cCU9s7K4zN
J2b0aomyxiBikajQXPRATgA7irySZWyjksWxGxA9e7cPkwQPZiwHzt/2HZIImRBB
bL4ddVT+hY9wDQPSwxyZhDUWTFPL635Ry50ZWalqi9LQk5Bhq0j73J8SaKsz8U
70NXC2mkCPtmd8Rh79iYtITnfh967eKILdJ6z8kCLdMhK7U0VnKaItjI9D5wZ4W9
DgJYfplnEJzNrGc7uDanMmR5A8Bg+M/4m6dN+5X8QLado0h6cSQ3dv1uqGsnVWeZ
2kdiLwxBgedTssWJeQ8Tj+9/UuSbprJM0Z+KwnafY4oeAUEY80ubsd5niFe8w5N
SE0If3+TL5bqik0o+A3GjWutFhmJJuVP0jRovH6Igf35kgmoBC3n1HtwrEkqStfi
vHM56ftDLA6kZdR9RInMU59U4n1lvbeyWo2ERjk8N/zRR6DgyXBEYQAS2Vxs4jCJ
8r8+v4w1FE8me9pIf7hQVa8zABEBAAGJA8EGAECaAKFAk4Ph0MCGwwACgkQosTE
1NWuYiBIlw/+Kd06/aXJR/a2negZgAf4Juh7kQZ0k3TMA6wo3Nm/ZV+2a5HmVqL
ffEL7/3U/ZxKwJ7NwKPzewBwghH6Xqz4ujpf7aEet++sP4A0/01SjCPvwDHQDdL
6JMKHxy7m227HdQXu5rArTLbbJsRBSgHZ+UEFK4tVqePvr+eQo/WETxVF0JJ0wD
c/uFjL7A4rXJRdtCmlwNH1WbCKQiiGT53zPlmq6W0USvs0z4YKu+hAs5iUEfLByA
uHFvni0dxjeXTB7tSfbr6s01C2EalGxvM/Pld9efufUrrp0sp8tehmqs870JwE7X
dQ0/Pd2yJpIG090awZVPQRV4Us1Z400cUTYA8cIGJifb185IScRhJmtGJT7n0o4
zIXK/vjL6I1JPPYfGivzRQpa7iDSdhXodI4XhEoag/F7b04tTcrIj8f2rY707cv5C
rBH5tt1EXMV8forxj/HNY6lqyZMaBEPDUPid3a241Z0wCYVEGQuw0ypDYL+Xuj+
5DxHgxv42xx72+kws1TG7P+gouSG7r9wUIytXSoP1C/VYZeC3ncPZkWPtWCbwnkW
BP7FEXdzu/XLIUQRloJyxPeIfuJzydkc7o08SDldxt/2zD1tgF0rXNmzZR5h2r3k
IEaIwNPRRixodeSn4ja5GEXWP2WjJIEbF0vY9v/rYK5Y0eTFKC030BA=
=sGf8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.499. Ganbold Tsagaankhuu <ganbold@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/8617408EEAAC693A 2013-10-05 [SC] [expires: 2020-10-01]
     Key fingerprint = EB31 9B1E D3EA 4D95 A96E 7103 8617 408E EAAC 693A
uid  Ganbold Tsagaankhuu <ganbold@freebsd.org>
uid  Ganbold Tsagaankhuu <ganbold@gmail.com>
sub  rsa4096/A7E14611600EF443 2013-10-05 [E] [expires: 2020-10-01]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFJP3MkBEADR8a4ZlnfT8dUQT/+A4hXV5P+KAU2+FvJxLzB7oc0d93Zla7tw
1AwIjAaY1Pk8QESy3X09P7160wJ+dyQN24kS1gdvYHlV+5Me4WnosksHg7dbxPce
BvuWymjcfBmp0k22iQstvSqbtsnhSqPa82V08qCa5BWUynvuwBvLh/FBOHfjBCD3
l4lDubvve7PiPTN5aRlq+gldYAbuwC/XnUYCrpfG88iIynC0WiKAozzVRXaKZKwh
GkrWcWksYBXE+EIY+6xp37/qzzmjK+DFTmxGm3b6ocLjyvU3seHg4kzRBvCq0Y99
dIpw6T0BKEdn3uRBC73dBXbQhQBcVkkUk1XlUr5ebUaoi6XML0Fb05opPCDPrpPB
naMba3i07tVtrz7Luc8F1F3HZWFC9+f2fzQvnaixEk/V+rCuuTwf+HYsUjhst8rf
jkTE3aBm+LhmgsGZVmatN8j5+LVGL9gw8083IfrltUXb0vKZmdLKV4pTkpUXMpdH
dNAKkajquTAKF7G90WmZEagRUeFmx+dK4sjC4J0lsHuKVoXQZhG8oSESUW20cgU8
5f587Upd038/QXG+RgixLgfUe3ipuUi+CnJc+jeJdxLZH1oi2bMCLNgqrpfesan
hqC+agZbdnQxxRnIZb0NoVNjzIwhgVqCw/JqozehJ3c520kUUX1QLrsaMwARAQAB
tCLHYW5ib2xkIFRzYWdhYW5raHV1IDxnYW5ib2xkQWZyZWViczQub3JnPokCQAQT
```

AQoAKgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAIZAUQCW7LwCAUJDSV6pwAK
CRCGF0C06qxp0jYPD/90/N/xZLIzfLe90xwVoTmicnzV0GfkelZr780Evyi4imUb
izPgZ/CrDC85E6r0P8AEUMVGFIDj8KRTzG0qGtKWZI/zqEaATz9uivIu/9mpaBfK
D7QHhQoD4Rl2305Hfy68sqaoeesA1VHPjGNmdQLWaWQyL47C4/9xzjaV0QsxFq03
6aBBQvUx/wNi/tNIXogExZk0nbrQ3YrXB4M5zUa/K98VGJgcNwb2zHZKtF861kkI
of5jbp6qubbjY62P40NP3x+d9VQpCT52Ei0r5MdcZHcv/vDwzP/QUJesX3fQgvi3
66ifkF5l76ZoSjw8GVklIRLuky2HQfHH00PuTPzUj62BUoRvo+wc5CLIMdsR8Aek
oTYSzPN+hHMqWq73S6iA8tTZ4zNUByuzoWxcU9JzsCMvilpiW6PNALUgpf9eDmPh
ADU7qdfbfqUJLJD84Rh40f/u4aEWrIAqWRb3qxCP8zWEfYZWNuad5MxaVHViqJXe
yh1Uc4Rx2+VafhWrC4IFUgZyeC+RXmR4bNfoweF/PRt6+NwizzblHR7lLdm3/Ns7
fUu4f0k/0+8xsguztbbh05NB5f8IUks60EtYm/+NzFIpre5CFB+RmBKj0QQ/qRYST
69S2vFBgb9K6kydAG0LsJG6RpQdeCSbLUOMLIYHI+tdwlnpD15XSe6z87nPFYhG
BBMRCgAGBQJ5T+UoAAoJENT3Ku949kJea8oAn22cCptTNRWntp0NiSz7le1XoJRo
AJ9GDa0z1DvEj6Bf0mBVldLVZzr8RYkCPQQAQoAJwUCUk/cyQIbAwUJCWYBgAUL
CQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKRCGF0C06qxp0rocEACKaMrISwP3P9+X
xjBE+RYErFuB5XZHQe/CKcSpr+hGwhp0CoIXsC73dxiCs8N12fKLBX22Yl9lFJ2
z60fbZn8JQcna8S58K+KSUzQnNkYcakMndlKt+kKYZ+zTS63o0zLraIwBk7QYg6
AAHLXlej6ws4EhTHALsAwE7FSwMFwLYl9qoUCWY0XxVmSk0TBbaNcQUzXYczXoN
Tt+ea6klGgD7x9c834ylLUSqvC20QAcj1TbBaUQ82P1tGi7nEW/XCj3R+xpd+8H
HRwiAYuyrmbSvJbqxpDacqpU0j4e0RaNto7dLQJeoWydJ53sENhohGn0ux7qDvnb
iZMJKn5bMLGLEyLbWqaSyGJwgXzZGS5MbNwbMHQZaiM4nyX47+C++3wbcmmK8M89
RjACXRW7RF6WwxwG/Svgz+5lUnt99p+ZWQ2IuUcsaCzz8B0jDeeLNB+n0Z0WaYPg
eD5y1PaBHbxSycTbXjEfrR1he1Q0IB8EziYpYrzxZTP24QMTLd6GddC8Ue0pWGAh
6JZWwyG9gSuzEo0miMLnA/WckdsUusHTLTuWk8y+MW6MftCuwZXkaR0KDXedU2lo
0C5/K6shClgiRQlKemsQgt7iCG7Yi16nnj01i1L3GcPZf5HCtKnDMWGQetoEWNhj/
b56I37KC62FpRSrTtIhQDgQJ8kC3i7QnR2FuYm9sZCBUC2FnYwFua2h1dSA8Z2Fu
Ym9sZEBnbWfPbC5j20+iQI9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAh4B
AheABQJbsvB2BQkNjXqnaAAoJEIYXQI7qrGk6ZAcP/RHJoJCFi/H2h3mShVx5VZ01
lZwPGMGyQGg7o4tyWwafewC37QhWlJFqzEUncoqnnQfxnIAVRho0lW7J59d6BiAK
vxmRk1tQ3c/cWmPndL8c3QxHTQkGH9+F6h+afIDLTXGufFeZDghSNi4hiVjL+wtP
mRTubJSWx94KvQSPohIAly/ferntWtMEz1aUydLcjri7cisQTz9nQKPWEZLhkXt
wCVQnVlWfrc//nKvHrjvHjLF+hsihV94+A5WR3LpBnb545de408+VmjmKX9MKE4
n6ldpoYuPzLTliUdp73EpnIozikAMoMaZDehSjjLwMfxBYEYhRbfy7mbvN5IEd/
Vja/F3rrEoSrEUKzhBX6nIsc6z985ISvHKA0KIQPG5cHF0y8r65WwLHwppag4ls
ajb3PDpecNrVFPsI4FHESlLWnUg00J2uXqXarij0fm2SRuBm5tjGNt0rE0vl8MA
sEncz1GzQLVi0VLl3Z29+G0UYUDvByxcZ8ivei5NFI/JrKLMYflmqnjcMjdVQyAR
X+z0Kq4ARYwnS8BGENlWA6cIfwUq06y4b1KD6cdGJVial6eA7c0xeAmXFfoFiEm
JDZa9CuiaTvC+eZ4XtRcEb6V+NzI/K2dMrmttnAYBKL+Z6JWXIXayPXUisU9YZ4P
Sq5jkncD60+5MJJa5Yed8iEYEEExEKAAYFALJP5S4ACgkQ1PcQ73j2Ql4YTACFR72M
D6M60DHn3lNFSjVgwkzFM+YAnAytwXxwe5vSTpkAKPpWY27N/HSXuQINBFJP3MkB
EAC8rZqeDb0YDhmH7uNvwlUQyqgkPFnwyDU20MwgClapCYfB96zCG1vFkV7shGmC
/SfZgwBQLX5hv/MAhJdK1g8H7VeGwKoFJAwC9vE9w5L2Ds1KMNjnYQl6IoNd3x6Z
Mm7B1fJz+dpUc09W4+lx795GYZvyje+Ap0vefr0IgbVruFp7+0tsMGLG8TimTiDF
d/QW5FNIRl70hYtUvK54MqQ54av701Nqe+L1wN9ncDxo4PSBHBum0lXhTH4xWopd
nhxmAfSneuzFTbUfQuSHjGbZlwiqddN0Yo/1VMntxAcZ8pPrwxWb51fGf/pydKK/
lw0vRRWFZv0eTcjsWmYprX5AEgaLr7ra3qV9UHnydkwebq6BoDZPVSBsgR061WP5
8hSulwW/wnQfucgXFFu/ePVJY+Tn9/Pz7w0oYvLgXK5aFG19AVnlXRrevwIkKhRb
h9qA0XNCV3gMw0c4Dqc9aaykUabDqzXX6sA9iUYxgqMI/UubQkJlD/PrK6YvbxLe
oLd1wI9D7lLuzN381aSr+/njfQuJ05EE9I3lIRJtq3nYlRsiC1umEm5lqb5/hA57
0ad0N1LGX3kRlB+7ha/JRvyMg9KmubZji5ezDk30yJo/WoHw+pBljFm5Tck5JVny
S2g6oom6LG7T9xWvIe26UhwIe223e80EL9vqCH4/XKIJ4QARAQABiQIlBBgBCgAP
AhsMBQJbsvCzBQkNjXqnaAAoJEIYXQI7qrGk63W4P/0mLsYUedHkz0DwsXPLT10dQ
TaxVPq1asP4dqBKSgKm9ZnMFDCqZtF1itP7dZrudmjX7LJ5sE13vnNpSkHxWdZ3
ioRBCr0xG6PRNNhX7L1v55fYth5rJxyCikmsWVgsGRSKYXK+T4LQfGndX+YwIN1j
RqiZiY3v03KwV+IuzG6ADfda855veRXeEn3G5b4IVmSjdqNMkqtKo0SSCJklGgH3
6VPGQ9B296S0hH8Gu8bStWmrAQy5IZG696bWlGIttcA/Dnfp+PEqFyC6RBD8z1Z/
+5hiHNR/QLSzeNwkoVpnJYCHN4jbl/e9ienqLwUfPu0Yk2QcaMmp+jryTRY1FHpo
mpMRe5FwqtRQusCxIBN3fhyv76u2zPipv/Zm0bHK1DLIIzKfsPr5v7x30fkB7gbo
pHNEY4Rf50ia8jAvr2FuIwT8u0q2IsxhJECtXzbIFTJah9abzHUGZ0r4lXr3knq74
5uz7dWkZ05NnmC4aIxrnol2Xjq10dwQXhy9qaL9J4I2i3cdk/huMY9CpVtWQeNhZ
NQGg5fj6sbfmb/eQ7AYjl6IkVAsYvCoDGk1mUeVITB2VmZ1s9LkqJoMJ26P61tTe
tFs6tJe3GUfAyaVhNvsy9k6c9szDAjLmXFxkRrXhHtWN21GwBUUUhXkKGQ5JpwZ
2imf56kzRpK8i+Yy7NTx
=6Vvr
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.500. Michael Tuexen <tuexen@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/04EEDABE 2009-06-08
    Key fingerprint = 493A CCB8 60E6 5510 A01D 360E 8497 B854 04EE DABE
uid                               Michael Tuexen <tuexen@FreeBSD.org>
sub 2048g/F653AA03 2009-06-08
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGiBEos/K0RBACA1Ck3ZLIpeSiYRNYG8RXCxbvHF0sI56DCwbRm6VXwjbbH32wv
FZTxIR+A6LQQLCLDEvfkLgI06Ksi4uWfAoLRB/CoIX7crEZGvYDc4kYSVjumjORh
OzDtUiechd17/gyo4j+u1PDtw/5XXpSaTIRJ03g/UobVpUPj14dMz4Ks/wCg25PC
MPQI2rqriwffFak4PZdJ/JED/RSqsLqjsB0pk0hrY22VQRdHCHRwsVopq5hccElw
WliuLMBhGK/Lursari5M8pSmjJVewMEQwDqfF64Mctbbfm0fMarRggX2meVdMq3c
o7bAWWEfstFB5WlUKCg6TIQjLV/4QbATfX2YkIcwuxiwC+CMq2trAJ/X8A6Vda0Y
tkHaA/4iyk4gCbvCxBlbhDp2HiDZfAWm50LkHefzWeMIY704k5+vpaS69u1xgY0
WhXKB6RpDXcJzvZdBQqrXqFXdfBg0whbUj1u0gkBCMpC7EXT07sxzvrnaW/RR51f
KTEplrRMX0tXMi7nFh/WzJFSfFK+0W6+yaRVzXa42ds+VARd7QjTWLjaGfLbCBU
dWV4Zw4gPHR1ZXh1bkBGcmVLQ1NELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCSiz8rQIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAA0JEISXuFQE7tq+FHAAn36ou5m91emjHT6ziIWw
80iHtiyiAJ9RL3W/bShdgmG0U3UKDnPrSwebdLkCDQRKLPytEAgApnToBctsJKyI
YBJp2wusPzd+8H1Ab0VCcL4pcKwzCIy7dTJJSknLpJV7c6ts82+pZBKUMp1XHfnsT
Q8YwoaIU00jkBqqlkrxqkexidw3VZfUvHfXvU8Hw4JM862MtYa6ZHRoz+ZSVQi
x8idPMFhs+zD9Pb0ct6YsINeKiEGTGnanm3XJIIeNg1b0lrTjDiWB6KnLMmeZ/R
o4vGdn07wsP03VtJBUnPNaQ8luAs4SHBTmC+tXNhBYwn7Kh5PGR1TVH2R0pPOYTS
St0ktseR6iMJ//6mJEB0t3cyp0x2d7hbXfy/L0ijg5Ku4FkUUMJrM4yDMgN/2bPw
RGw8Kg0vFwAFEQgAlw5VA4FwTgo/2+pDtQxtp96WuvQxw1IL1fPPNwG07b2TVlj5
KTqvsqx5MP9jLCTPi93KKAfzWfzXx0D+Isd6AxeuotlxLOUXeCdcepyYHepURYT
7bjYg0Daa0qZopm0L+8c+hv0LfPaJLWVbUCEy219SeCA3xtGvRtFY1JXIFk9sbgZ
y235592sG/5CAantKyI+SHzZim2mj4iRiI9HLGDLpGn6QAYz5HX6a+TxdHijg/xK
3T0xfBLn/xh5tS1BdzKR7cXSmzbtP9HL5rewVgVAqqg/Mzc93nD+gY67bMwAeyHq
u20CE6YkLNJz9kSqsSyygMDI8vKoPU8cqDvyyohJBBgRAGAJBQJKLPytAhsMAAJ
EISXuFQE7tq+/EgAoLrFm3GP7IAcTezTbs+BjUQc0wHhAJ9sJm01S8JcXD8f9G2J
A0E2UIkbbvg==
=adk0
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.501. Andrew Turner <andrew@FreeBSD.org>

```
pub rsa4096/C8347170347FF19F 2018-02-14 [SC] [expires: 2022-02-14]
    Key fingerprint = 251E 4651 0A91 D459 6565 F149 C834 7170 347F F19F
uid                               Andrew Turner <andrew@freebsd.org>
uid                               Andrew Turner <andrew@fubar.geek.nz>
sub rsa4096/9251B5093178715D 2018-02-14 [E] [expires: 2022-02-14]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFqD+5MBEAC31K1vtfcQ3Y+NpQLAP8Lc1v++RLlQPEGGF9wSR0Ccdgfe5tcf
YKM2+mLFHhoed53J17JPguIBe6LgSeTQxX6EFtC3wnXf2ck9A4cGHtUXvC8BMfKp
62nFBGnhorQy/PtVa4qRE1u5rC2EEV5Cih23ua93o5CRn9NyMaj/4xHuoHVwB8
ZSyAMH4uXNsYhpkD4e60cHLGRbqsyg810WLHGBtqKVNpbpvKq3+4xbhhNdyvmdZ0
XH/bgacnnVwrS++xYMBaFpTyszcekmsg4RjrLYNVLXKscnEYKILr2qZsybKqWTJs
ZKTvR6eWgVeG6iFXT5VU6T9IsWH30o+Vrg9FvxSnd+wzz4P/0R1z+IjykPz1rFG3
ogpMTwQnUcQKLjHsGonkGJfwcYRddpEdg591NaHgiU0oVtyTbGAo7IX0NGIs+kLw
Zk6vLhQJDF+ucDChL+3etUuIelvQn/brHM9KI6/bd4/Yo+Q0b9IdmkSTJGcvRmPZ
LeU8DNRrqiR1qZ/GqbhPdRxBIZdtiEP+lyTv7+0a44094lp0YFnK1AtU+hgLbk6
duyen3Wp9cd0Gm4vIcTzQrdQc+5H7bQwXApFrDVwfmRiJKPmkhc12erj43wg8KsA
Vtbf0Yw0/iyFDoUhr8LIZ0hME5bcKiGbIyfp/ps/kLf0yVnnN67z+UHV8wARAQAB
tCJBbmRyZXcgVHVybmVydXhbmRyZXhAZnJlZWJzZC5vcmc+iQJUBBMBCAA+FiEE
JR5GUQqR1FLzFzFjYDRxcDR/8Z8FAldQd+5MCGwMFCQeGH4AFcwkIBwIGFQgJCGsC
BBYCAwECHgECF4AACgkQYDRxcDR/8Z/dSxAAM3ALm6uLnHAXYx3rXEAMS80o9XwX
```



```
J3S30RUi7+cdUyZQ9/dJWtpIHLxNjJ7ASRxyt6pu0cJ0vSeXW05fhhvSfqLwLu0
VlhxZj2Ns9Kvi910Z1Uwh0eeKiTPDv0WTMVN3B/z7CL+YjFPuf0sMG5pq0n6foPw
+sy7GJWBztPj8d75iAmGxpGLgAK7UEp/TqwQ4sCp38yzM3rscIqJgxRiX7i9QUuq
aRrYV2nVr2E1pIHULo5kiU5FVkjBKt6aydrxRZHqfGM/FUzjxJcadVdTbANPJHj3
kfK2aoFLk3mHfc30EyiBNHANxhQ9rSDUqB2knn00NF1aRHNatdzMPoJD8E+XLwaH
Hb7PNKY9nzAs8hKhfn+sJv4nAQzQ8T95qBh4h+r1IGsGG2PDdVDBQW5YkhKbsY0n
bMnjY4S7Cvd6PdJEV2rMYC9+YW5maGT3lQ/1gr4EHEqHEmK329w2wPtFBgVpgBJ
JkLh7DSspXGUDHeXoi7QexfZo+541bVksyoXYGMkFnkQZTwulGhEn1Vz96ASyXgJ
oamKo0EX3YFnn7rC/zmbqnd88lovnnS0y8H4rk2KCP95Li7oq2v0apI5WgEgJBNw
5eYS+z/1WVa0ki3e9TW8KG/CmTfjAG2TmvK3X4duPko7Ek5GLD2e/DXaHcK3cKy
9V0gjsDlygkpwCGJAlcEEWEIAEECGwMFCQeGH4AFCwkIBwIGFQgJcgsCBBYCAwEC
HgECF4AWIQ1LHKZRCpHUWVWl8UnINHfWNH/xnwUCWoP8AQIZAQAKCRDINHfWNH/x
nzSDEAC3IJJzQBHjKGN0VRKBZ2ArRcdSfABqarePn+na284QUNR3WHzcMdxZeQ8Q
uk9mCvFwasSa7t1KcxTjfec4VhJjYekuIsgQJgl/V+XaBX/rZeyIxM++akRjo8Fx
Tv8i3Y3tgbxgSZubfejgM3GiRDBqBixomGsQ/Vm/wprXIucIAW7S0Kvt3mty610m
j//clBvF8FlgQ2Z7R646hYvynvIRpEk18L6i7ce0TPqH0uD79TklyWheB5wv616o
52sD56aK/wkJ3xZgXh6Kads0HdkZogQskwGtyDorUxxkVP9nCjaz01r84w55p09
48Ak83koYZIvBgNqvvoDNkt2VM0Y0xhC1LNVgmtvVWeiaN8pfAwGNyYI47ZK5CaM
p0oLT9pXBL1Xnf0y6Fg6kz9jXMAkMh0Lerrbpg05RgAoujmETMBAYFxD5v2baTH
kRxloloEgzkwydkKasNwXt5QW2gaVdMvlCHdxg5SrFUvv6Q68dAEqMtW2BudeYIrb
laRiF/x8p3AGFn0oRMVRQxCAmZ09HG43IUffXeVoMUR+Degeab1ABr9RdY1Yru/F
34mU8hEg0ciAF7CPlm2XIYZcIGk/jJEJ5V3iGT2RBRUPeHcrfFL/HEWJGKVCzFoG
7RedRHit/AdzzL0WvrUS+Pe6YdtB4Zb52Ky7KHF36x00Khidg7QkQW5kcmV3IFR1
cm5lciA8YW5kcmV3QZ1YmFyLmdlZwsubno+iQJUBBMBCAA+FiEEJR5GUQQR1FLl
ZfFJyDRxcDR/8Z8FAlqD++gCGwMFCQeGH4AFCwkIBwIGFQgJcgsCBBYCAwECHEGEC
F4AACGkQyDRxcDR/8Z8sBw/8CgUSy8M1jczHBPOQFj8VezHGdVtU/7GqiZUavlb2
Nrh5u3LAEjtMvJvNSXdyllrAVvJZby59z1BtDbLgFKBJWlTeG0+g5b+YcpirMcFD
h6S/Ta/N4IGgXMCbprLJwyZgJtMuajdHrv0wgZ0bt33Fglue0tub+QqZwmKjxy0
PaJp6Tfydg+3tqTHJTKkQhJwFqvRaU9HuWZ7aMPqoyLYA0XBNoEUfoillyLE2kMc
1CjGHZ55mbemaY26kUwIpfIaQzR1saRrLzFEgShTLkKy1DGduTU+LxtIpmhEhUYN
WqPIe2MFUCdYJV29WbZ8jFP0ENS2/0+L2NiL0J2y0FBTmeJxfI6m7BiGKAjjzDZ6
EhGNKM16qFjnoRpYCNv0hYBRA7XGwsGsbQP4KysRs4UiPxrLVa+T3rmmCQhag6GH
YkjVG+fqWAS5G1PLvRxUb7Uzo+dHtpHMjtZx749qKZNDmWiJDeY4tIvqq7wRqLEXB
TbzX9jptpTWXDNFsLetKKRpIMBm/mE+f6pmhZd2B26FBHSPR0TixinTI9066qa05
R7cLj9ITxuNBFXFoT6QMkiSQtGUNhRMNG3Fd/GK/sDqdllH0YrRKjTWgekChyEdJ
YNVjUp0wJR8kbYTDLT+0UFkvyvACTSXCpSTPijLA2KpHDK7asEEwfc2GWD5giognt
Rym5Ag0EwOP7kwEQA0UtAC3y/7QbkHC0lF3PtZy5bcJfY8w34WH+4GsIe0mRyftk
Z+hF6hj8yQvnZ8NtjJje4Z8CvscaoGJcibcpaCfstep8qMfLB7vDooCb/pNb9DQW
KfDBU2HtYshjG0gHs0HDXDyI6x/Amgjag/gW/NqjJIatDwVwIh03R7mI07Vd6M7x
w1Vp1Jz7HfEfr9vW7NwWserZ04e+0DBakGHTForvrxeINso3TM9YquY61zHZWsRA
nmRnF4s5T79Xr424dM6jh3BjiUZDRilm2xENX+7DLXTIsdJAgN5xcJ/5EqM1Co0v
+1wHZvqd6Zv0jdrKjGZnf/e9cE5f089ZA0R6Brl6WzMidVV5Nq26VvZ5aXDLN/K
sNOHj8jCIAnkmx6rMntlUEV4ikZUFx8msIR+MRCjPp4pL1sf+b63GPR3bLVBidyx
Q6HU2HsfNg+kCcSraCsijSe4rUCGDJAjgpQNW4aPxiG/rUI/y3da1TxzqIhy20eC
OnXs/7u/fZPP9KwBjR0TJDNWtv2bklRqfjUchEj9sLwa0VJU7U0kmTZ0vqWLPln
MstD1gaTZNUrBpmMbmAq8L4X8QjJgx3/6oINqgCrs3r+v0aCt823VQom09lHcVv
G2nFICBeNmeXZKlNrDwqVCK04AsZIE9yujn+ri1U4UFhJSeuakXGK2B12y7ABEB
AAGJAjwEGAEIACYWlQlHkZRCpHUWVWl8UnINHfWNH/xnwUCWoP7kwIBDAUJB4Yf
gAAKCRDINHfWNH/xn+i3EACqdQ+3XFOXsPdyDg/byQwmQGgjSx6Q4AVvsyGWAE7X
7cAgNz4xwhtcLwtsDHKhx4isFd+g0LH9lsIel64wLcQ6LowB18p4ldZJdye2HGr
E7/QjA+p7U+ZZPwsJj7LTVCMdX2dQFW8R1W4yjFZA43S5B5Cs9sey/qH4czLPCVv
sGg8P02JU10hMY+Ha0gz93qQBHGgSV5ioUm1AMx8h7XnLqYLQ9MuLgdT/vJkaIX
PjKNCi21Bzp0+aVsbF3NGdxnPz38MaNCPJZYcqemTfd0xYm74VX5CFA9C202SwqK
4qwwktq0EY1G/1Xwxxk/Fgedyx4pnZ7NzHG+1Gj05kC9U1j6dKzYjugGinqQbal0
bbm5KICp7qneH+Vdfgt0impX2x0rzWc9N85L85SQR/Mjk0X0fcXmMzdRjdPItf/V
fM52Bzto+eL7uN84QVq9901Xelvtv+8eSZNpm2W0NzHSqAby5+NQYuDHyokXipZC
laUaHbKkkktHuQ2FJMoSx1Mg1V66SZRZjPkwbgYqTQgkS5AUPLo5F2qGcyvNp0Vyz
2y+7zJF/6/0dYVpHpJpgQdTveDp+4b7WBQxeiDWNvaWd6GcooGZSgG11E6s0fLGj
DZ+3F3p58cmxPwBHf0hWIS3P+BxTPFwSG6ey00dndzyMmBk84NLYOMXGkRnjtDW
Yw==
=8XJn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.502. Oleksandr Tymoshenko <gonzo@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/E84FC1018C87C180 2014-01-08 [expires: 2020-02-13]
    Key fingerprint = 4FE9 153B 126D A491 294D 012F E84F C101 8C87 C180
uid                                0leksandr Tymoshenko (FreeBSD) <gonzo@freebsd.org>
sub 2048R/D6BE683DAEC52F52 2014-01-08 [expires: 2020-02-13]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFLN2YQBACpU+ZFcVIGY8zMZt/ZQoBDTEgkWTofTgEyIrX5NY3i5j2SL6H9
ZuzTIRnwCLuvelBAd5Kx82PuE6vZ06+CFQr5+PiHIDVPHYtD4mAMQoH4QP7uZHko
DFJti1svX/tGYlsOPzpdnUn0H4hzTzuNhnE3Ic2v+4ttpJ8MUNyXmA1pc2+uLS0K
HF+7YJjj07Hq+as1obSAariqH64DsMrhwdJU23um4+ABmBevCBMXPQETAImuiXfT
7cc3bT6d/11GnrAe0FpzYiLW2L24zuXyd61QDmPrTevrP1Hau555xek/JYahy0FX
YqY/woXAV504jDEzDVa0TPWE6zA5opxdv/LDABEBAAQ0Mk9sZwtzYW5kciBUeW1v
c2hlbmtvIChGcmVlQlNEKSA8Z29uem9AZnJlZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBCgAnAhsD
BQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheABQJYoggnBQkLd8q7AAoJE0hPwQGMh8GA
46kH/jYEd9fWpPUJGJWnxYcRqtDsRHmYJyZ6L95P6wUnMrWU9M6u0PIS+5WyLaY
b+ntqhi0VqFnD1arB+KQ2KUAL0b4sDyxcMy4I7NHs4aTmKj17idWEDSfDH0whTl
T1/V+xAirkzQISCLVfGqldhN3nCX2+flcCI0ki5P41RAFNS5+yCY74CBYvwwryt
/bvuih70cGG1AE8//jKHjJDjySDSRLARyYXvfilMor0kuovHfMc90mCSXnBkgMx2
yTEjsre20WdF0f8wi7egn16g+7vL7JRbV7b3vWjY4/A6y05wp3WNSTW2aXhoAIWZ
dMWKh0J1mNghvbfxmCBJUbsHfgq5Aq0EUs3ZhaEIA06l0wbjrvSH88aSpzyuwBB5
Jz1Vd+4XBBBYSjQ7q38c4CZtVQVz4Ln4oIHra0GDaL0foYRqMwIDiPb3COXP0pHc
0Zwz81hIv4wF6hhXj/QMs0Gpp0A+7xa5tP4AkmPleDcDn+0z8Dj2WCUVpsPogCu
gfvDzXPCwXNmbPNg9D0okpJBQfk1NbE05htWe5/NjIY7i2inaYQ5h2/YJ2mIH3Vr
W2Mg1f8EX/I5PaP24FHd6d9GL/ovEq18hUhfIJ/tq8xodeB7iU7riu87eY766FoX
aKgHPbrb8T0of8nflFP7attnIhja5LVG7q0fKk/mVuCiL03bK0h7MX2x7jcUA
EQEAAyKBJQQAQoADwIbDAUCWKIKDQUJC3fLBQAKCRDoT8EBjIfBgF6SB/90arCD
jJVba3oM06yKIHkfyxqcuzmXxE8iEqD0A8IVqF10GiM+uJHd853dAt/hqomyJS6E
LBeLuoFiNYGir3Zg1eVzJcDL6Z7JMe2KSytJoKQktyj2NYNBrz2gKy2+1cyyii16
OnhIx4fPq8Uo7P7BisxE0vXUXCwm6GGMJNMpMRLdiGHQ0oLke/5XXGVjMIdPijf
BcPTsUG1+TDR1bMJfjg+alj4vYLINr24gaoSABFi+m4ncIpl7rxKkn7t00vjJaPh
TsCD/FtUDydjG9E1DAX6xd0JIOHzglXcuH14wP1+LHf1SrSa+0cy6MSgGF1+joiT
UnNbxz80w/58M7tF
=GjUJ
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.503. Hajimu UMEMOTO <ume@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/BF9071FE 2005-03-17
    Key fingerprint = 1F00 0B9E 2164 70FC 6DC5 BF5F 04E9 F086 BF90 71FE
uid                                Hajimu UMEMOTO <ume@mahoroba.org>
uid                                Hajimu UMEMOTO <ume@FreeBSD.org>
uid                                Hajimu UMEMOTO <ume@jp.FreeBSD.org>
sub 2048g/748DB3B0 2005-03-17
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibE15K/4RBAD0LiHx/Tl4UyaX8yFUGjX1+PvATTJloNZGXl+jagSUQxC0p6Hv
emDinSPskld/viupoAxjRImLkP905Y0Q6idMne4s5fM/75lpeG9ztKRSgDQRQLTL
HhXPXKNMtDV91yDqFEkwptS+0MaTMY0KrlR29RtGnpjoa347TU2BzU6TcwCgw+SL
Yd0WeSGs/7LKdUIyYlrlldjKEAMqIQwnDl14vZBe9E0CrjSA4gHv6g2IQP1TRCpBu
+/Fpi2+xcj117x0++uqMMzoi3aWwsqarao0/V5J7ZD81by1H56Hnsp1d0r67neJy
PKsyh2JfS0ww9cxVkJjuZajZNN1SLzDeA6xtSZrcmim+f0GIxlz3JFS9za/scs8x
mGqzBADRF2My4V5HEMeScREj2hoquRv/uG727Nw+jftwiE+7TB7+JUwyyakAStNv
x4+YEFaVSpKxyWg0eMq0WYd9b0SwJk40t9y1Gk6TTgV2C6sYwGHMSN0WYzBhYX7c
84cxm2PtQFIq7g4Q30IkfAhYfzEwKmpJ8eV1z00uNIhE+S09QbQgSGFqaw11IFVN
RU1PVE8gPHVtZUBGcmVlQlNELm9yZz6IXgQTEQIAHGIbAwYLCQgHAWIDFQIDAXYC
AQIeAQIXgAUCQjxiFQAKRAE6fCGv5Bx/qe3AJ99w7Ipfxs4CF3/+eCf53H03FuI
+wCdF/xyvVjNdAYXCMxCHtUF85bD++0IUhhamltdSBVTUVNT1RPIDx1bWVabWfo
b3JvYmEub3JnPoHhBBMRAgAhAhsDBgsJCAcDAGMVAgMDFGIBAh4BAheABQJCPGIY
AhkBAAoJEATp8IA/kHH+3c4An3RGo6JduyPTZFh0eCBezNgzxdnAJSGRRE6ERs8
ny0Rm56bvSgRTw9VKLQjSGFqaw11IFVNRU1PVE8gPHVtZUBqC5GcmVlQlNELm9y
```

```
Zz6IXgQTEQIAHgUCQjxgkwIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxyCAQIEAQIXgAAKRAE6fCG
v5Bx/iTtAKC+8mS7jAYMz3QsCe4dJeIPaJcFGQCdDQITgNpJcUmBZ5u21Jotvp1X
T/y5Ag0EQjksbhaiAP1+LeYSauTbi/ST3343W0lkqYr6HgZMNS7RtoCGFwcjfiYU
99ybRgr0XwH5yJrn6JASp27f/ve5cwt/7ERLZ7flcffi53AeKeuRjFDkThLx2N4I
s29ZQZsYubdOKHapnMflnFE3PQfkb70g1MoFxp0k0AEP/r0yuLMc9CbUaWczxWo
FS8bmZDJ5ZNzAQ2vQFu5Exxom0ENAPy3ZCm/Z6MU5YJ2trsP3dkYSTyG+1pT4NsU
R4+TibQfFzwZjowiC5w8rM4FIV4FMQ+3YvIEVKT+M/93hLGakh5tQENSitj7JsrC
VA2mkomV4Hnj94YcXuiPu59kHgiKGgXbdnceX8AAwUJIALF64I+guwCaHbjorPVg
HWruU2NzuKN93xiixyIpImf+S30aTbFy0D6ZTQRSCs34oVNMskUzySVcVn9DTG5
+KVCHCOnGMH/Iv3dRWLHZ3HX6Gvr/cRyhDfWYDEec7KCDGT7Q87UbmTZ9cm0h+/h
M4ND0NoYU6/Eaa0qyRH4D8/LAeg0YsEpiLcLYWhlXT7V57no0Bf1JuB9Q0n0GycR
DstkHwZjF5om82LH5FzAuh9kEAduv8JdBdsMh3Zh4N80tCV70yBQFWHV0UgjARSLY
msEuelzzaFcfR2vIrmPYIElR6JzHGBiux0XK3Qk98kexGRdbrDFpaxbrsjs1/8m9
MV0ISQQYEQIACUQCQjksbgIbDAKRAE6fCGv5Bx/mRWAKCAQ067iDvQq08n+bHa
QkK3ED0mqACfZmJe9AepCkPAUkvp0ketn0PBXAE=
=QZ8N
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.504. Jason Unovitch <junovitch@FreeBSD.org>

```
pub   rsa2048/6FD49C30161CAA6E 2015-07-27 [expires: 2018-07-26]
      Key fingerprint = 45DF 5459 93BB E377 93CA CDEE 6FD4 9C30 161C AA6E
uid   Jason Unovitch <jason.unovitch@gmail.com>
uid   Jason Unovitch <junovitch@FreeBSD.org>
sub   rsa2048/74E32D39F55621C5 2015-07-27 [expires: 2018-07-26]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFW2s9cBCAC+TspCQU/cJKpcZfwTbLAZ1IUy0nBEoWS/IClIXZYH8+k8e+zY
aNQwSzG63bW0eHk++2V88Th1ZTDRIYi+4rpbBfvAKiCgHilTwFrF9tjwqvQwEexN
HDKe0r511FViSej9Jq8lxYBLQuXehWjLMGx+Xcbjo9wdR89Q9XZGXCN77hCjwWJp
gz+wJ0XeLe/MbQnQHK6Y77WG2DmQ9eKBLza41SRGXilbbLu6ZDW7u0BUHsyTqWha
RdMkQJokh4M10AY9Ssq9pM1/n0aY0ZSc8VQSL5d/rScpE0a3Re+o6sjg8sWUn00N
/bJC3w+uL4r+Q2x+384Bmimn7QHnWbg0FtYJABEBAAG0KUpHc29uIFVub3ZpdGNo
IDxqYXNvb5i1bm92aXRjaEBnbWVpbC5jb20+IQFABBMBCgAqAhsDBQkFo5qABQsJ
CAcDBRUKCQgLBRyDAGAAh4BAheABQJVut29AahkBAAoJEG/UnDAWHKpuqIYH/10N
zRCGhU9hhQ+LRurJZNFjneuSBNucATg4NWg8KA7LpiF2AuCi4EZYjiLeaf72ZRP2
+Jzrs3MtDgdcQzI3Cczw5irRVzx5aBznqvL0QXtBID5xXHyqGSTVHxdeTvTL3MW
p3ip2N3+yX1ZXH0wDJYvQFQ4FyrkNDcwRXHmZudm4uYzIyRfVxxHW1yjSv2zErco
JZXvm/HtoIkHHjH24fEeMMCH8QGUAtnla1pY/Pd6DC98et2dmb9yhFBGXG5eDug
xbsB/W3APEXPam8iJ6PquU5G0Ff/64itkf8mBmzEgyCNIe0EeMDV9X2Rt1b/ma0
7l0s1H8Efr1vxjJj9S0Jkphc29uIFVub3ZpdGNoIDxqdw5vdmL0Y2hARnJLZUJT
RC5vcmc+iQE9BBMBCgAaAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRyDAGAAh4BAheA
BQJVut29Aa0JEG/UnDAWHKpu7KoH/1SWN9DMkAcBQpCs1PRyVsI3MSVWFP/w02YI
A+Ugcn8E7TJ2ea5k3HN4gdv4Qroy7J+xday8MFun7QxCgKndDneG0u7zg0Gxhl5N
1a0Rv9HNinf2rc2pve0mLEndll5sDzdblL2fg/CVL0MpJt4AVuuSyEN9uIYewwKA
qOorgjL6d4oZdpWE4mgzIvEAQNE9xD6hMLbltUi1YGthK84gWndm5p2RfBNt6ChB
iAcXBwAEpzYjPZm7iW6E9kYQ5HN1V0cHpIx4Iw8G/db3pK77E0hIkfVdXcWuyqI7
l2zVcEivPANWypysu4bXJJ53Ahp3TFTYtaw3ofk4ozVXU54s+2m5AQ0EVbazzlwEI
AJiEcamCdohe6CXWE0utxkp0G0LMY7QiF8XzVxbdbstPjhkVAGYpyK/1Lsvllq8Dw
ENXdpJgrWIJIIrtg1RPoHHNnU6/Czr48qXn7WUoLMJVBIm08u7/kpikYIRgqDGD
PEhf5ttBLhyl7Ud7VcBxf/W+8qTLMTHL0nJaiWoFRgxbJg0gpy+5DAUuNsKwH4bn
GHDE0zaLuhaeMfMyomuJwy8XRYbaT9xgGxotmvrRhGmt4d0jS0czW0GoElzrwMyTA
4rausd2NRcTOKrxxy2rB8/t0oBwpwPGyK5vkUBPoRuC/XK810mpQT+Mhdd5JePHK
+I4Z/Ycax64jh06vbT+q0MAEQEAAYkBJQYQAQoADwUCVbaz1wIbDAUJBa0agAAK
CRBv1JwwFhyqbo0GCACrWfCXbdp50jkbRw9SXNv1hvrqXmWg4Ngab/vegIRNTP+6
o9Id2rSQuRD8+Mv0Szy2Lc0VB+T/y5wcBXh3mgfAzTu20z34dJioNrV4YDM7/Kqn
oGisaph+0yIN1IVXq69nJt1cVgh0QGq46P6dQw6LehnLSVx0PB276iRx03moFYgo
CB4JxHJ0QsnAEvd+lkuDYaVsDXwrsHzqw2I8yT5SncbXp2Lm1S8w9vymCCmPhqy
tSLMJ4yo2jYtzeEQ5uAt0smyJtY/EpZSvKAZ8koPICMdy6TNZdCf9P9xGGXZaNNP
RzS8HUKoGalz0ns/of0Yrcv5ZXYAr/9eoDDGtrVG
=qnaH
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.505. Stephan Uphoff <ups@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/D684B04A 2004-10-06 Stephan Uphoff <ups@freebsd.org>
    Key fingerprint = B5D2 04AE CA8F 7055 7474 3C85 F908 7F55 D684 B04A
uid                               Stephan Uphoff <ups@tree.com>
sub 2048R/A15F921B 2004-10-06
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQELBEfKbF4BCADC9kZGLvNJcktMfbT1e6sp40J8qNWM9B92GpCo84BzTyKxvIiV
HGWMivKMS0BdiE7pVJXtsYfjNDues6drUB0tsUNlSk38sdxPT9UDupHVIXSxERb
pyyn6ELPEJmP+3UwYzNM6DCfPm4ZorcvkLDE7E5XfYgZxMveuNIu2qm0YeKaJKiK
t579i3co2YX7PXvUdbd6nw4vTyU7tC5KCFxCzs9FkNz2j2FJlZCe4AQCjhsV4odz
oyppj25QhG5rXav000BcORL0BqzXGRozZ37K7u9CuPebxj37LFzChZk1s2aH5kzM
fw9QZdUhJr9fkIv3FIftVUVL2zXlpzmzsQBRaAYptB1TdGVwaGFuIFVwaG9mZiA8
dXBzQHRyZWUuY29tPokBNAQTAQIAHgUCQWQEXgIbAwYLCQgHAWIDFQIDAxYCAQIE
AQIXgAAKCRD5CH9V1oSwSr76B/wPoFdE6nFJ63egXDUHNUONVVqyH0Wjoowq1f+C
G0IV+07RmCh0SccyVBFn3NIjZ1E7YMqM37SUhvgqY0XNF3usNkxBdlHpG3ixQEg4
53HvI9JNHU6BTHVtGjDFW9ZhbFa0YVbCKHM2N+jq/RmZ+liD6QUC09jRo34ytD0o
wsmccQ2p+8cN8aMizhxseGUS0Vo0oKIzSE4rKGXalcarG5vnZ4stP+acMMAiTiCV
LMVHDtnC6Ca9e2H4ePmUBL0sHnM3r2+0e+SAb20yvi2PICOQ8vSEcbMt28WZPBxc
0qmFkemVS4qHgGmd8Pe2a/0vPQxgujJ+q0uPwPFIJ05+24y0tCBTdgVwaGFuIFVw
aG9mZiA8dXBzQgZyZWVlc2Qub3JnPokBNAQTAQIAHgUCQWQF2AIbAwYLCQgHAWID
FQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRD5CH9V1oSwSlrjB/9Z6KcBwseAGY+v1TwtI9I4bZ+z
Vb62nKcYgFL7tJ0djIhrpL7l+LlR+RTvCG3A/vbERIXeamea0IHjUm/22KKRJEfK
DJ1PcAVs8ApB//1/X8ahH3GZvPvFzH+aYBxChEW4g+UrkXFFgwmogviwP8QT6mh5
xt09/fwnoHtCa0jZtRa0CCcQjAc4Vng1tGrKVE/E59LwmwLDErnqoT9jLS0NDdx+
T5K5/dVwCiDdKJSm6lTBY+bj4Z1k3Qi0N+0XQtMviuZ8I+ew0H6DF7tBRxrlBLSc
VGUwILAUfbcFWMxbaQxB1PJEaThi6LSFJ8Pd0uZHZKeNoHJ5fcLxS0hudhcMuQEM
BEFkB00BCADQJijowH7QvQPpo+DqAv38fi8DXgqwbpUdiA2P1eo5awU9xVNs49f
XKG+QMMJHx5S6Bu3an0TKwlqZKfb0LTVlnW5anKRSngcW6kdoce2yb7wK0ovjFFB
yFTBe7Q0R4G4w0ttU2Fa6lVU0ApC5pvuubs3nWw1ovB0IFyitPTG8lcbKgjCCOPf
/auv8ZxLYnaA55lv0upmh5WjJA8sqczwneTTA1ATERmCR00Y3Qp/jAiPb+vlnA1A
Pd0pEpjbdHjpfjoBUGo3oKiNJuFZ+XMzlcBcPkcyY25cFgLyKo7uoR9x/itirDS
CmBnXiimERYkaiU79+epo2giTtvHMCgnAAkBAykbHwQYAQIACUCQWQE7QIBDAK
CRD5CH9V1oSwSrHcB/4xXBMPUVZukcE0+5ok1ZxMN+kwFP/DV0dmrteI7H7vQ//s
iz0Hdg3RC4P6wYSGBmIA695B30UuRnIe4Xt1Yc0kmSrPGQDvxbCLXTyx8Ftv4D
UhqSu3DFUwLiIn/qwDShSIE3EPcMYEMS4HDHLZSaZgrKXhMHLVI2oWdz5fT00sf/
PLMpJqhveCYK0Ei7Zu4ot8bDcfdt69I1MAhKSoAkni12+/fykVZrxryvhwRKi8v9
lbionqqljQ3/+q6olZcXDsgwUf9mXYGs/tz2DDx2FYfZAYh4Fso7q2yG0fu3XAo1
0nKYeR0L8piSpZBWMKD09A9vzTbSSLfdCACIItS5
=93PR
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.506. Fedor Uporov <fusu@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/B362AE935D4B5F4E 2017-08-30 [SC] [expires: 2020-08-29]
    Key fingerprint = C934 4E2E 0FCE 2239 8BAA 6AB0 B362 AE93 5D4B 5F4E
uid                               Fedor Uporov (FreeBSD committer's key) <fusu@freebsd.org>
uid                               Fedor Uporov (FreeBSD committer's key) ↵
<thisisadrgreenthumb@gmail.com>
sub rsa2048/5F01AC3D1449F4AC 2017-08-30 [E] [expires: 2020-08-29]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFmmbfwBCADepmyGtJPXbHKSc7w50DD6xSUETJdk8QtbicSpA5lmRwkWHgb5
BI5ciI2za2k9WDJ8P7thyBra1wbkDn027T22DSYw09AawiecF62MoAnCYYsA0b06X
hgH2IeMm7D8Dmha7x4+cFp7kC45vUbVnkPe2WghIeG+mJ2zRjIDmDD07cp95VOH
QQ41kjmJdXpTxXIe49WK130RR/z4uQ0od2RpRbxbHaCeLjNXAMejeFBWYNE3YYv1
zZfNixsJDuoImg+/sJZdvYgz5mopwAx+80KP7JHmacZCGDG03cMJZhV91j4LDhVz
qgHSYPJKsiZAVG/3jLa+KUNqzoTQARaWVz0BABEBAG0RkZLZG9yIFVwb3JvdiAo
```

```
RnJlZUJTRCBjb21taXR0ZXIYncYBrZXkpIDx0aGlzaXNhZHJncmVlbnRodW1iQGdt
YwLsLmNvbT6JAT0EEwEKACcFAlmbfwCGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJCAsFFgMC
AQACHgECF4AACgkQs2Kuk11LX07XgQgAgQDTAYqzDeeHTB4JelGmTM55e2oc/0f2
v5aol9h6rPCvuudtEWEnf003TtydI6f0Syn0Is2AMU9XmKpkj3jLzMLw8TqY6KrT
KyhesAA55tZEDXtsLH2oel0xzm4VHBCrApHkw7JX2RodXXcAlbcBpi6qXRH23A8H
qprdg6c/Mk/vG0gUKPjVwjkgp/ntn7Jup32+w7loytY0bmdke183XCehWCXNK4s2
fJSufNI4Vcd6GxtIdve72W0iPDVztPr5s5+3V2BHoMpxlFeP+9EQbjxjfxynzSbZ
nKVGkn0IAYQ6+HLJW+mN6wssoCrZGwy+QBP221/7qB/Extno4R1wILQ4RmVkb3Ig
VXBvcm92IChGcmVLQlNEIGNvbW1pdHRlcidzIGtleSkGPGZzdUBmcmVLYnNkLm9y
Zz6JAVQEEwEiAD4WIQTJNE4uD84i0YuqarCzYq6TXUttfTgUCwcaQYQIbAwUJBa0a
gAULCQgHAgYVCAKcKwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRcZyq6TXUttfTuZICACB15LWHW4o
17pBbnt6Zd+XuPML8JQ1Wzm2Q1eWrp4W5XyU/fzf3t+DsEzsA7Fb77Wku4DPg6CK
e3uwB7gX5F1QrYAk8TgWRd1ZJ/lesH9mjGRJnMdYHpgR60xW53DrXZGgkiWv7P0L
px6XLzszDpGc6n9bc0STTFpQyIhKk4jPiV7tMAh6/MmNg0z+7H4KSI8hA5af/hTi
PAK58uYbRS43fFtkkH00cvsLNBRUjXEqLoKPEhH3MCyV7HF53f3SNbnL4+FtVCv2
x6TXiuyV5Idb1l0upPmSNLR4ZUzeLvjZepuJa19knXuQ1dyARmGCoJLPLlJA457
VSJD9MKuZHPauQENBFmmbfwBCADHFNFmUnxnqz2FDPz/HcGeesur3SHeU6ENoPF
1jdq1rNds9Wh+00XtPOGPV/dgCuE8Yxblhs7pzZEn7dLgX/Cw3EU9PQGMRp6t44u
ZPnlSLwWacY1r9s3j0K/PUTYqJmgfLWrxT0JIGNOMPLuRi1goYhk0MJf4uFhgZpYe
aXcIshFhqW560ycrBHs5I/OJkX89nFvK1io0mBriqGDOEEamaz04lYaZZ7ABHB6R
In7e8+htY5oY5dtr9v1JG2qlDAnh+4LAIcJWa/jYjmQF4ajVYMePCDj6cjckBz9o
TMnh6Ec9lPJghDw/2mr+amd0+Q60zEl+fuZuI0SpV0C16MRRABEBAAAGJASUEGAEK
AA8FAlmbfwCGwMFCQWjmoAACgkQs2Kuk11LX05Pvgf/eCsk6xXwU2QhWVvG0iKw
PAP4od92DHWei0hJZbBXnw1zgxPya7VELVkfPy9EPur8YgZjY0l0dJe5xiKp7K3j
aHYy/ccY/6saC17eKNcIUFFP70xWwMdQsZlaIDdLiKYtAgerUITfQPYF9KCNGL
6jSo+AlldDb0i71K+3bEngsm1ynjqwITiGQFRx2FFEW3jXxv5kGd7g/wbcxq26y
KL0fUDSpcUQlImz35bYuHoi8R0K0UKyoL7jAYf0NbXKIKgjnWoK8x0VgUyrVa4R
OpTXtv+k9gwIt5S0f9H0/g8+dzFPD26sbCGjkm+mzX2xppFDiE4VEqv0AM7PyQJn
sw==
=eM73
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.507. Mikael Urankar <mikael@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/E4CFC082DFAECA02 2020-01-17 [SC] [expires: 2023-01-16]
     Key fingerprint = 7C9E DE43 4A0F 0F86 3F16 BD6A E4CF C082 DFAE CA02
uid  Mikael Urankar <mikael@freebsd.org>
sub  rsa4096/555A24081988D996 2020-01-17 [E] [expires: 2023-01-16]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBF4hha4BEACuR37tdxRnN5Xi4b1bk8bZ9e+3Z5AV3sIYfajrXZp+jkhcGvrT
zEyBQXDeFUIkg5YjL9E7wZcXk0E5vbk79Ceo8DCf+1T5/SY0VHKtdAL2+fmXMM3R
BmSU2/1Zi+GtQTNCXVIOCVVKM/e50ukJs4rNlFmLp/WokceouLzoeGH3pdh7utzZ
2IP0mB7tKv2Y0kWyPwagsimLasB8ohSCeMYu9w+eXEp5CAaPKM/QWnmEI7In62eB
occi3eCMTdJdJTBS13Lc9X7NGsK09b0jAX0CvU6VnlkAC4xBkQXW4h4wU0Mc00py
9z5jnBmqDore9WJvU4AFuadw8AnpsqLqBiwQizQFw52ARhKCI1MU9rcw5ydeGsB
Fo+8wcVPfQJ2bjQFvND2zI7o2ZP3vxea7wRL/InNs9j83osPYSLQUbymurVtCAH5
NQBemcFD4P4/LA7ETUHQAOmakYde0G0FVSbE436t00dhIENZxHNjh1czf1b8sMbT
hfaF5kM89khuFPCrQ9zsrnsHNzUf9bG3p6fVUsumxH5xZV1xMkoTaQb3LEzjv6iz
yHkjHMB6kQEfGcf1M7s8FMXAQG90PLCOQE8hUiPsDALNJOncWwufH4biask1s0y
CxtQ59ugZvP4AprIUGX0CmT8L9Gu2PKopJme/ezUFZxq9ILR2WE0gS03iQARAQAB
tCRNaWthw6tsIFVyYw5rYXJlZG90aG90aG90aG90aG90aG90aG90aG90aG90aG90a
IQR8nt5DSg8Phj8WvWrkz8CC367KAgUCxiGFrgIbAwUJBa0agAULCQgHAgYVCAKcKw
IeAQIXgAAKCRDkz8CC367KAsL/D/9RKxoj0BJB6gWe59hJ1BztWury
bkt5tkhp7WmpjDe2aaYYDwRp9cD0rL1GxVV4+N874Qf3VQ6QaJdUK6U0Ji9vGwNt
iSRgnUaunVQlPBzZmzbIkw7ynLckSU4/lrwoJwkVvDKf8RQ5DnraPijYz7Gmk/4a
nAfi2CQmwqF0f7bw9qSNfa3fat+RItg5MICERFuaPHiiflyP8m6PxUDq17B8BY4Z
Jy85YC0UmJtXSLRo9cPkmau0ecF06VSYSoTfIyoUDH0ks9XbpsfBwkr+vgRj08u/
NHA4N6EMini0xZK2zIbd+cBKzWmVkpakYpZU4s/UarfjKYSgSGS41/K25h6JAAUT
wPMqJHdRxWMwd+7qus9LKe8gEJoe3wtkkXrukQ4JhWpRD8YE2eGjLCRtoARFAR8
9JCT7NDnb7LgCI6f4Cm4ezrgTN7l8YlbQoIb0jz52/7vcmf7ax5M2Saxp4PLoMwg
Z2JOIARuWnnr5fAE7L/lnDPTQhtccNxnkrdeVgPkhsipVywSlupZ2pTi66gBBev
```

```
w964p2Ggjpakq+YLFM2R7Ib1RAYnNY42zYUPh8oIrVWVUU3Rz9NZmf3xzKLOK+GU
WDpeq/crhZB1T822WslzVTU3WQajZybK6GZiC5S5J+cYsjPT0kNjL0UboR0tL6SzG
kb7yMR0VIWcs2hwTbbkCDQReIYWuARAAziBr2bkJ5yQ7SgKUX/kDff/796VfnQh
QnZ2bi1jEeh99qZCLWHJufTqQWJnwKf1XpWpWUazT1+0YwLAqcAjRie4102XyDjE
RhjzruafRkMqIjJ4JAXthKs3ZhcNnhylip9CED9bJt3vq0Mx7ci7k2rurAqpxZa
7capdTWHQPqcheEncvvyUshoNX/R6LBVCllMn5UXXdVks5vg3oL0TGmrLd7oLjjXa
35A5VrVl0GYPb1ZWExtiW0mxBv/w3ZXQGMTmNyUAs9+Vz4qw7u4+0SNULTcrueEQ
0M2IwYuy96GsuTcE5uFHIUf8hnKG2eqpZ7Us9RReQbQIxLNU100JDW4Nk10+IvRu
Y2fMEulCPLHKyGdEbsl14tBFjJvxjXd6pnentQ4vCKce/j07ZSS8s95e6k9vKeXo
wkGwDC3gs/vIwSHTc+khH3CfN6f6JVzQS1HrvQ1V+pZbCUvc6DkXWJq8rxD3fY6n
yZLHS255jcdxpdSjvTl7C1lXnYFZjqr1lqvwx0Ssq7lsIc++Xfvi9CZnWnYS28A
7RaH93CepR8Bv8/wcCS27BBirZfsM4MerDxp9p4oWZPLWY2J8AWLHLUF9gfbyEl
qjw4UPAQLCqK/qIp2MVk1IY1tL2orJ6nCsQrvFbZJXuJIL7SxIwc/DIwuvXgSoSF
bTpxmDo89Q8AEQEAAYkCPAQYAQoAJhYhBHye3kNKDw+GPxa9auTPwILfrsoCBQJe
IYWuAhsMBQkFo5qAAAOJEOtPwILfrsoCzcAQAJVdX8Fj5gpJfXf5g86PbqHQDjTL
Nk+3UegkXW0E/obn0hBM1sV1TCXM2rBiIu4hk27laryQzBJa1/s/rYtFPQZA2Ts2
MCEVaQAVbAUSclPjZr/MDI1008Cj08Szmim/OAvacSgs6vyC16ZAcEp1AulDk7JU
g0DdIQcltMiuzSB7SopJLVozEgcYDdfKB7uky0+BBXuF68M+Lmb9lq075CpWm4eG
mz7xQC1xZNMbhwF0zChrIua3p1o8ddfAKdGcsv3zpzRaLNSAm9o+5C55bPtagHIk
vSaJ+v9/RC4AnDdsTAwwUZkGgdAds8XxtAjD08Xq/QnV4iuPyrRECVlV54U6hMI
0ZS7U6IUL36p3ljTISc6rRSNV6KM6qxtS8hq7d0LcWKMkk1Pbc0/LSX4wN06r01n
XrKZY0C9swUK6NDTlKcivyWxp3EzVlfkiDanHMVg9MtYGIak1WiBS2tFcggo+SA
Y5q+Xh91SvC4RkyS6nCqXU+0YtqB7LZ08qyHbkWtm4Z80jLw4vH2A/LAPdYtaQ6
FPPBwwkze1VEf/wAvVavDWTe+DzRVG1hdECKWayZBcb+drRwu4W2Lqbj3ZaWcm2
GMEV3uDe2Fsrsl76hYIvrikGdFRv7PmUuXw4P1d/7s7B/q7NGrKSTN0RwYi4CKw
VQkUMWF9TnXtffsa
=3HV5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.508. Imre Vadasz <ivadasz@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/23A9AA6012EDA08 2016-07-24 [SC] [expires: 2019-07-24]
      Key fingerprint = 6F1C ABFD E524 BAE1 ADEE 557A 23A9 AA60 12ED AE08
uid   Imre Vadász <ivadasz@freebsd.org>
uid   Imre Vadász <imre@vdsz.com>
uid   Imre Vadász <imrevdsz@gmail.com>
sub  rsa2048/5CC067DDEC512108 2016-07-24 [E] [expires: 2019-07-24]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFuEuckBCADlrkjJm+NE9jKxL7U7eR0Fo+7mPdZdnUPnYeR1QtjAoIhkDexX
9Ipzil7/b02G7LC9cmjyTsQ1nF3+K+mIEllWjvdf3e6gS8oplJws6PUX/xFzKvtR
Bzr+ky47WF80fvBi3MCSYdfgT0zZCTCiiP5TYneLLNiL/t3LZhVEQLUo7XhD83C
M9U6bXKtJYLuXXVqZG2+5XlP1mN9J3jiHdpW8CQ8Pt46Dg2HgCYpNtr+/fC6RFwT
/3sRvCMLAoZ0zabiRdv9buf2rRmBg8E4QMChFX/TI75e3SfQ00PkciHFLUihTM+G
M7fby0hoBLD1tosJF4Mjte5cmYub6gak1oT7ABEBAG0HElTcmUgVmFkw6FzeiA8
aw1yZUB2ZHN6LmNvbT6JAT0EEwEKACcFAlEuckCGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJ
CAFFgMCAQACHgECF4AACgkQI6mqYBLtrggs0Qf9EAyYC4MN0rGhlmYkRmd8nbfA
/LgEMF6oGxun2st2A7LVxJ3SLYJFo4E1vi0PcYb6aLXK1LTx6n10eYA52Dcmw8BP
Zja0Z2gF/IN5IwYa56SRsXiWwDJsrt0oMja229Mvgldk0huZEyS2NTGL0Dbu1yeg
Ukam4GDx43NahCib0HzNdIjyURg71UNw5DvI7esGqyXswIBnZ21qpyJ+j3flUnuH
cttka0eC3RynE4Eh/tVSSN1o7MjR8vMM+EP014Z5n5/+PHQe01qKKVCyX1t/xLXW
bI1kNjNL+7VC02CLwonCr8i99AohAQUtQM/5jwrN101ykYu2WLRfSmLs6LhsyrQh
Sb1yZSBWYWTDoXN6IDxpBJldmRzekBnbWfPbC5jb20+iQE9BBMBcgAnBQJXLmoV
AhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAGEAh4BAheAAAOJEC0pqaM57a4Ib3MI
AK0qMHgE/k7XM3uidre0NHa5P3cpcMzX1sKUA/q+qwhFf5RTtRJ2mJlg++4ep5u
nlac725yD03cvtW0bFzh0wZy0GsTH0KpX0tLSLc2YFxmTdoT000XLSAXGs/n7vz
vXucLpRyubclEdoS1ycZgqYKnPxuzNUdVp1ZU4viZ0g4V+ssc+5EtZdkmKW1vQ01
mMu/VPmLS3FFrQhc0v20iJF4VAJPGWxzHsRBHnL/VYybHEsHYh5Km3JGIxWdEA1
UI+ykFmXf8N92MTsXzR3Er5yIzfIbq2zeM/DteJ0+rpTjFyn3HZVHK1f0t3Gx27D
HPeLVw0MN6ELZ5TfReKYLp20IkltcmUgVmFkw6FzeiA8aXzhZGFzekBmcmlVYnNk
Lm9yZz6JAT0EEwEKACcFAlEwap8CGwMFCQWjmoAFcwkIBwMFFQoJCAFFgMCAQAC
HgECF4AACgkQI6mqYBLtrgjhMAf/R3HgWE1e/a6lFwk/GIggfReQ40phtLT8HRwb
```

```

3g/dP3anthUj0Gfk5fwJDMwq3C/rce3MXnCpYP1nq0RkACCb+sagZsJg0g0fFn2K
awTgj+SbI2y2sLxPuj770DFJireR0qjJcDElM2ez3+VsLthTCLDzNhJh1yM6jJFB
3MV/YeIfPcfzCyPQSLnkey00kbGr0UGGwsEVA2cUN+1m0XNRna6yoFGW4EB4eUdT
vTjssdQxknNwsEGkIX34Hq0cE4yeP3oGzMQiy0xgm0nHrmbhAT7GWhLsh8PYJm0D
3FuhlsoTfaCKgnHXWcd8q30KSZ0LfKkj/x5QykeSFR5ByR4KMLkBDQRXlLnJAQgA
ulChusT4/xyCfYczibhJDvwyV2ISJyQ4n6PsPD8Q5izbMHSd0k7j05T1mqNjPvqf
i0QW8ww9gH3/UEMfXX3LIDmKJzkeZ95WieA8q2ffweXTLU5P/LJ/L9NUusz38M48
qJllTaJcIdtun57SMvkXp3xzgVscdUotqyyinZSNqEPfD7AFC7V/7eC6pAsPdBK0
EG4rg049k4ig33BHxSDNmiR834VdEqNxqv7DQ/TG2bhlsLXvIp1fB6pyRQ5rBxRS
6wIVx1s5HNFSDddSPkoZwUe0wNSZywDifpgrdNEA0JB1pRvtkro3JgqDijMqksn
X3zK6+8ugBRx7+gZ6Sj69wARAQABiQE1BBGcGAPBQJXlLnJAhsMBQkFo5qAAAOJ
EC0pqmAS7a4IDqsH/3E4vjpwatkkM1CV6pUEAmXCVAR81u/ceY1Bxp4nw0xyZ7J
diCN3WJx95C2d4T9xTXP4+xLsh8eJwkcI+lvCJFGpEiyMoQJxHtFJC+Clk0HpewX
6TrgnqMJzk+d77Rzx51AQj76alJCALt6xKFxaPCM56/GpPccgyQxZTyuvYcXifi
Bmdt+/+8G4ZTdnTZJewcCQ0R3Kc+kEHRq6mC5YMd4c4M5JePSRWRr4IHmCdln2PQ
Rak0KMn+RXmazl2YGBkM30u1CsViXdj0Gkaf3JcPNj0XJONT910LK/xBC5yHNB/d
jhkdI0R0JsRAuhMmTzvJZf2y1i58sH3jMyX7/Zg=
=BVSC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.509. Emmanuel Vadot <manu@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/49AFB38B7C929105 2016-04-24 [SC] [expires: 2019-04-24]
      Key fingerprint = DE79 F601 8D70 10E8 480E B918 49AF B38B 7C92 9105
uid  Emmanuel Vadot <manu@freebsd.org>
sub  rsa2048/519ED84504490990 2016-04-24 [E] [expires: 2019-04-24]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFccxIIBCACxzAC7s/ulrbVyzYxJ28WSZfbuAdxRCVh3RGUZnD9v+CnMKX2f
l5ALW0Dlk4Llu2kFpLnjKsyFrZqTJzzPugWrXh5aUsHLCuAnk4+Ky5Mu4HR0+nZg
vicA4cY02Q9EsTW5hdBxLQAQX26BC13TAqj6WbUb0cPhzFKHv17U2sp0YkeormjX6
CdVpbnsyi0GqLXzzyTUGzL5fvM/L/23Jq87GRSuv2UAWNwrrPrTdc8h+YqUyb+Vk
A0IK/JjmXgsmamzi7CUnnJraTXS/tm5oH1DepUcNX7a0lyMqGDGjneM9aTeXresM
5QvUAIffjvUXSYLEh0yf1fuEmplqz6Q2DCwdZABEBAAG0IUUtbWVudWVsIFZlZG90
IDxtYW51QGZyZWVlc2Qub3JnPokBPQTAQoAJwUCVxzEggIbAwUJBA0agAULCQgH
AwUVCgkICwUAWaIBAAIEaQIXgAAKCRBJr70LfJKRBdSEB/9ISdrU6eoLnMnZ7h4G
CudbnGHVikoIb/Q6C9AhZ3P1emiQdpEb18ZX6KV4pcFyTayw7es5gUQkNAKoy54s
f9hUildNnYZ/9rctCV9y9bxNHYSRPlcVTxgEQ6Dr+0uvimtZ9Y9jgbWsiwp5m/Co
W/WZLzmjVj9IO+3ICD2P2pTXuDogiarKtbnAeDBWvhbgllEdozy9HdLhbZkrN6y3
N0xyWLa25wF0nj/cqQWx4VUib0DeZr774yvyN0FVlMqYlSPaYw1n4CM0z2561IN+
ALj0pdmUYGCPk0VEubZ90mzUf1yJCQEcfr+LmyhID4S4SfKpxQnkkJ480FuJeQMV
CaiyuQENBFccxIIBCADE0u5Gt1d8BvI/A7CsZsrabMs09vZqjK9SKbSUPl+faYDv
ORA7L4qsiFp41V1VN89hJGHFLFzTQZ0gURtmWEyvw02vPzmi9zkDR7VE0hGPMZnM
z6Z7FNmEib/14ZmQR2dr9wAG0Em9s1mEXJa0n8Xc1r0aC0zAi+6m7w/eq7MZh09b
9mQdEe5R4osVA+Mx+u3dQnF8LndUe6jMtnXtCqqzVguLZn4FsU0j/o9zH0r8EYue
gna60Gg3rqxUowGbvXVhkizuE5U02rRTmdSspG2d04246kVBR6ddyLPXGBC9ED1dS
bYY0z/8F8TAzFvk8bHVUyxncrxonLh58xqYZPT8JABEBAAGJASUEGAEKAA8FAlcc
xIICGwFCQWjmoAACGkQSa+zi3ySkQX0xwf+0ejGpkG0vPmuzvz3V/loYkl1wLTg
yIrI+7AGAAeRS1g0UyXD7BtIxPBKcjdrg4+ffHINI4VgZav00eDuF7vxUZ1/eb+V
0woRf8HjyJ3UwkRw0MuMmAdv3L9fqhU3uMRCHSruzUjceAJKRYjXgXceP0d3mpgm
eLYFV3wDI1/hF+/e8/Z9NegpZQ/hnJDV0ZmehzzGWhXRKDVJ5KKDxn0YnyCcI1Rx
8ac0SIOQRbvkVbXThCSXrSVL33Feerxe7uI7kYLBdWRBm53NOX0h8RsDo3DdZRMq
Cwn1lThU7qLxs1k2sNuvC48YyrtPbjFu3B1w8900mri1na1AFyiC4mm0BA==
=CrL6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.510. Eric van Gyzen <vangyzen@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/AFC12A13EC20DAB8 2015-01-28 [expires: 2018-01-27]
      Key fingerprint = 3E70 4F4A 0D13 41E8 BCE4 D73D AFC1 2A13 EC20 DAB8
uid  Eric van Gyzen <vangyzen@FreeBSD.org>

```

```
uid Eric van Gyzen <eric@vangyzen.net>
sub rsa2048/AEDFC8E4E2244266 2015-01-28 [expires: 2018-01-27]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFTJK0QBCADEgLNp0uUoRbNjN2Q0Dm5wwkRxcIvfNqwukRytgx7fow8NXq5I
dcI92tcINheNeKgbQ2VDVcAH2u4N7STGVnu0W6X+jsttv6rrv+m/sT9/YDB67+pI
NkUAXLhLz/RrkH5aqiHGQi+X3q6NuE91+arqMnHPT1H+PekHHjIDo7ofo9+ETHij
JlP26jodNLw39UXupjIuib6R04++qogMGqCjYczeDvAae/qQu4qunj2lfwozhXmB
wLcQJxtpcCKtJfN7zxpE2uI68NguJcld904zTFiUEfQlCaSiIbHqet3j4AZPejY1
wNdEEbG4Xsi8Hsxf084bd0tHNEmQaRtVqbShABEBAAG0IkVyaWMgdmFuIEd5emVu
IDxlcmljQHZhbmdd5emVuLm5ldD6JAT8EEwECACKFALTJK0QCGwMFCQWjmoAHCwkI
BwMCAQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRcvwSoT7CDauG6PCAC8T3ZPrG5+89
TAAi93NjrPIAF7Nt+5xQQELRglsIDvZbqdfcXPQ5FiKXvjYh260penkyMzjyWK3H
yJcQLwWK17Xbzera1nQEfQj24J3otlihelam46pJgrdu0fY0T7RUqTD08tEcR0wQ
b/wn+FkGdmGd/6rZxgzD7P5gAR0Ik+AYALZbo73/QgdXglzNN4QkmYNBRyk7vxDz
4/kZ9m0mRW272SMgqYfAOeBdNxxWtG0yen2FAj80qSB0QMnXZUpqmCctSb80//IQ
B5t8R2EyJpMyxDUnhkJVv39o/JD07bvJw1+SLlIJrz8kDz18e4nyk1J0Zklhp+Xj
HKHnPiKrtCVfcmLjIHZhbIBHeXplbiA8dmFuZ3l6Zw5ARnJLZUJTRC5vcmc+iQE9
BBMBCgAnBQJU/lxXAhSDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDagEAAh4BAheAAAJ
EK/BKHpsINq46b4IALBZk0nwHsvL5/cp5sIBcgXmNZ1TUq4hFG9pMU2HqhHiyT46
lzyB4AvPPs34wAfxSp0fgoueIN9zwoCfKt+HqlqYZ/uZQ9wfsWAZ05t/HWnZH07
vY99HY0jSjWaiVwOJ8tPuLR8VzNcDii/vk6eL6e0J58ViVRzF9F16SnBIH1WeiXB
iU660ndo6XyMba+jlPcDbDLXUUPoAfufN0dZLUf5IWuq33IzX1PMMegpD2u9kr
23FVYesJgvliE2qoX/v3MHvc5Yq3PNlnjGRMZjb673Jrt3o0D4wI5U9An+BeaSJ
PmkQ1cN0LpmgI0DEnP/GkG120wA8ZJqcmK046Q25AQ0EVMkrRAEIANEDA7+b9CMc
S3bdNo8Fm0eMzqBHZQ3mZ2EcX2iSCEX5qJN2afq0tBk063dIAvatfaDMRrAh2w7l
uFXcntw7w0vWv06gwQlfgNmtphYd9XN07gALGMwoLfgktFW29ddvHk9Q5Js5gcj
XFk5oigxhyini/rK7gXQPnKxj9tSPIdrdPx562meioaxw9euJpHiNr/r+tWj004CL
2UuaaKwXfnjz2dL22H3irs0nBeo1vfqkvVmeJ6AtSkcdAnX1PJDvdWU0SnoPeC5k
BLAT0DyqVQze81/JMyvVd0yHhRzVI3cZ3DswKeEULHFvYrTx8hBHwpq6ngBaxh5Y
yHmRR5MqyKsAEQEAAYkBJQYQAQIADwUCVMkrRAIbDAUJBa0agAAKCRcvwSoT7CDa
uKvWB/49mH9axDxUJDRoLYG+1zqkseLRQpPN2XCkGV1TR30SKERsmT6Nnch0uy+C
iRh1x49apWqkUAeZf8ZUI93VfjH4/MC/NHLn5erX7H1Id075SYAP9BiH8vjG3MDy
moHOMvVfV+FbERkgnCmnqej06KJ5bpP87g6k2+MH2+hyK8BmFIEtGcPV4BvelJGj
40r15MN0bBXWh0zxIeGAP4RyfpIfd+X4a/wdnGltGtYcJ88UG+i1tWY4p30oKf+A
cXyUcg3s1PJT5GxrBCdk2dcYB4MHUUs+ilm2bqmqzQEH3C9b1SnKQjCsGhB4Vttm
ob6Utc0PmSTUY427+T7PxPNCjvx0
=I0Ly
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.511. Ram Vegesna <ram@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/E60E9E7679E70F18 2018-04-09 [SC] [expires: 2021-04-08]
Key fingerprint = FC32 B44C D51E 1B31 766F 0A07 E60E 9E76 79E7 0F18
uid Ram Kishore Vegesna <ram.vegesna@broadcom.com>
sub rsa2048/F1410348850D12F9 2018-04-09 [E] [expires: 2021-04-08]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFrLuvUBCADSNZ3wNvfqpnGuLj6ZQJGaUrPqp9jRGMkzoJl0XTxnXWlzpsY7
ptaeMiDrEHmvSLISqUngM8MfB2pqnLFUA6FrFlHL46xK0euVuu44yLYR5zhJurcP
zT/m8VjwX2IibJu0aiLMzLPRkLk0fci5UZA7moKlZjKrEjLWlF0z5Aat3hBiqCW
Nc0Ez/sE9/+lLnkaNyWJGZT2qbrz10imGrf51Q/rjEu/jDl8PHmro+dw5yCXEHqR
LU4ar6RSqA8JjWlSs23daT3+FVV8R0JVi7LJwXvp3kQbun1mDx+0eEiB1VYH4kmT
IvEHsnt0IPiNBywCPTzrnnZtQrwbmQZ56ANpABEBAAG0LlJhbSBLaXNob3JlIFZl
Z2VzbnEgPHJhbS52ZWdlc25hQGJyb2FkY29tLmNvbT6JAVQEEwEIAAD4WIQT8MRM
1R4bMXZvCgfmDp52eecPGAUCwsu69QIbAwUJBa0agAULCQgHAgYVCgkICwIEFgID
AQIeAQIXgAAKCRDmDp52eecPGAXUB/49EQFTEupjPRm1QJsfQ99V/uqWpNDcfss
JCaDbx6alDhMmumKzhzVg4Z0z0d8Q8xzUL2W5gr8woeGLWdF6vbVKDLTX7L2N1R
zRVaWsuQ4LPC8Q2AoqHDlytmJpBlgv7rdGPsW/oD1S5aRYJl9RroSS0CE8oKWro
```



```
L55A+T+0Upfr0jltY2ooF2z5FIMTBdsCE76fZ3Uwc279gLDlpwYg2KE6b8no7fyD
nVc06pHIZBdikjze6GvXTS/QLA/cmeApLQjs3l0Ci53hqk08Et68MDwPx7l9QhUr
N0sjaTyqScogT6JV0gsSY97Pi/+PNRAS/Pz7BgJURDvBD1XkAg+tuQENBfrLuvUB
CADFdhCfT0EfnNNkhVai4EeDCzinhs9emWepvHfbyFd/1Hs9W0BQCKFBfs7+dm9
sdK1qgAcT5JUHctop4w1ejvQPKL50odDoTNxCQ8pjwoFMsVPSilFIyS+QUBCsBM0
hLntTFcvmMRKILTAcYwD4oEpQn+YzsFdh0D08qqrUyYV7ib7awwkrnlJe/Qwe7li
FcHESzIAAaAaSgtR+S2IcQJFpK8h8LtmY3s9u8SWuKGGrNm6TL3kfmLqv5U9SRrYN
Qnny70z5vELJRIT7FwWb4Zkc+gwfkeTIp7a73RhfvgE2Egi8sK1179ISXYB9RDge
Admqw29x5YpVySdnpXoucDJABEBAAGJATwEGAEIACYWIQT8MrRM1R4bMXZvCgfm
Dp52eecPGAUCWsu690IbDAUJBa0agAAKCRDmDp52eecPGIt5B/99u8NYuXopVsGZ
MSn1llqKeCBGvGpvJCsQ8Cez8egs+0Bxr7SaCU2omirNsjr/bY/j97k/XVVP61YK
QgMDUikELnoB0eML3e0MzGu6P28L7EJJ2L4jb3SYDCyTeHLv/ts+eK/CS8XcTqLy
gnc+bYMAcuRDnzR0Titf5iwN1ANJyHtAaDK/beau5o9FNKEE4ryPkk1YRYxy5eno
h0cRYynRWK0BKBZV737FsfAvRzW/aVaqwTbeOgKkCYEvxT00L3pnKBRCSboK5r1
g7Kh9hoMfanw2S4xPlAqRsdn6WzWmWroybtiJk4wY2RYPuPLZIUvRCnp7gPPGwQ6u
sRzBpHzb
=yta6
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.512. Bryan Venteicher <bryanv@FreeBSD.org>

```
pub      4096R/E97DB7DB 2012-11-05
          Key fingerprint = 0F8F 11EF F4D2 EDCA ECEA CB16 744C BF25 E97D B7DB
uid      Bryan Venteicher (DITC) <bryanv@daemoninthecloset.org>
uid      Bryan Venteicher (FreeBSD) <bryanv@freebsd.org>
sub      4096R/2EBC1A46 2012-11-05
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFCXauUBEAcj+NbrZ1VJJmbIz6P03fv3bTeCaAIcBjKwZsaKogvEpuFaVlPX
eqwKqoRqbxHxRkfs3Matco+e1EwiWVfna426PB2S5g0+0AuNko7lq/XtpsSZXp4
vCPUvZUwpCio6ZYqiu26LVzQ2iZqz4wlsBmsh6pYaP9tNKuf08gPYu80kaclov+a
/o6uC5A+cNS5u4v2Z+nojMKA0Z3IP5TECKtNVTvmEBLrWgQWkg9tgCGo8g0Y0U8s
XG0hltfPte0JAEvWY6k+fI6CXXTfa8U6mBBb5hmmM6Aaxx9j9e5XLXV+VhQck+V
vJMRKneKfQACauhNvRQ0HZsDnduCwn++ohW1kwM8/a0UPPRG0WkJa++GymTmUQwP
hJ1/HBD3GS9LuxSb7oBCzq0SfiYhYzq1Mh+LiR94pzMfsykJDA2d/Pg5u007xvL3
lEdPMB8k/g9YfKwPNUeMVLKPt5vkZwRt2GcMhbIiexXf0g0A6UHQJy7BWV9bXu1
DqCe0zdUP1MBF0d/PrdxiflyjPEHe5s5pVlwoT1PKfTYhVmtiakJINE5M9r79/h5
Nvd7R/289x1pNLM4CiKcT75mnb+p0ftQB/QCpk7xngc8xf1uoCPsZpFYjP+ktVQ
XAV8AKjAwjknfhwxCX7+ijPjYQXVUNVrFfgZzeJqoBndTHXsumDCZcmQARAQAB
tC9CcnlhbWZw50ZlWljaGVyICChGcmVlLlNEKSA8YnJ5YW52QGZyZWvic2Qub3Jn
PokCOAQAQIAIAIGUCUjdq5QIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQ
dEy/Je19t9vFUA/+K8LRlI19pbN7hUlFQwxj/T6b6sQR/2vneKkNq0q6uj2GxoVo
Y+r09sAtKENK1lRQBVPMGeZyt+g5Wm4yk5pudzsLgLHub+7ArFvzo4Pz0d+y3j6h
0r8zUtPZLQxg4gG9K2M0hev+WmvvksH+NRUyEVBEGRMd2vP/aurAzMl8mIXki5jK
cSraBTP7slbuz7GR95/BCFV29ET1fczY0GrLEYfC9ucvHTWh6VVRrEIFqjhJTrsmQ
6X6cfTBm5Mv0VVnm9g5x610X30H7YdRS9qLD73vWCoFSCzjZawwv4j56tJIMLM7
at5ZGsmBYEms2F15S0Tcb2s12c2qPFf2e0YDcJjQiiX/hgV9/Dw+JEKkZ739Ut
r6TTP+icDMCAS7ow0W555oYIXDak0si46xU4XQ9LXjYqm0M68NF5clEw2cfC6H2i
/smHClty57Ra3+RD55Y0aT11qy9jJ6z5w0SwHMxVKnmuLL+wLr08xFvz8YGtwTJx
ULUgkyMU/g1NEDoiWetkydmjWa87J34/F3qo+Znz8FpTSx3syGJptjirC242P0Hv
aFEpobg+IieYj/y+tcBDRK7DcFhy+ddlPRikC33obf/pMe7Tq7XUDEGsAwRMDrZ8
5Nz77ShoTyNVbQrjvMZ3mWUL6aIqQqIXYb30YX65qSfkbjwFV/UqVWxwPe0NkJy
eWFuIFZlbnRlawn0ZXIGKERJVEmpIDxicnlhbnZAZGF1bW9uaW50aGvjbG9zZXQu
b3JnPokCOAQAQIAIAIGUCUjdq5QIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AA
CgkQdEy/Je19t9v81g/9EglQhRDNx+jbfI7wIx7M211Qe0V+Zige7fZiHS3038
jbl0o/FyLg+UfZiGRS6dr56wg52apG0ZMYN8v15b+w34x1jroCmp/NAXJFAB6Ju
6molIDL07B8ywPRV78LJ71eG3lAsTmsXo72WvSb0bAKmRKT1b0JkCnu6HCC4rMt8
Gc2DVAfWm88/pnYu4VhDrs5q8hp5ibloji0u7wgDEapTd8+5aTCq1LEZYrit+k2L
nl2FAxfswp6s+RhXS/4mN09Bqr9Rj6SGLbjEXUPNDzwjjyaL+FgNvi/31yANm1
4rWEORrdzcFGdvgwKgSP25Xn85iMrJame68fB1/4tMzyZ5TNugNU4X1ieL7gNNgN
c3a18N+d1pnmfAKAqs6qvnysLRmJu/2wKb0mu42uZX3fEdAWkR8r233QJiVAp59n
qEm3zRXZE0UUP3Pt0VCGZXQ4ztYP33kCWRJ7f/pIGq/g0ZC5GZ2VRqDSv1VePoAH
D9RJSKkXIFq62AvtJoyM5ahC6YpTf8DrdsSRW6/s1QdwSFIvd88wrfcVp4mwHyWm
```

```
hGHIc2N/sppKdjfM0RVGEBh5X6XrQnWXfYYC8aNNYms1FYz3c1o2aYshT+FkC+
fJ5QyMQeB/4Vc0d6g3+BcFhb5ZYW4W9//D7jrYfkVYHloF2s81wGI0qqVywjwLS5
Ag0EUJdq5EQAKAFUhykhpw7uQe61dbFxCk/ZVzikZEjtcRfRZFQ4t4kXvd2PhyDc
t+DyT8i/ZDSnP0UblRsSwTt4Ja6Yg0KUMbo9EIuvC5n7PVVktGAsIKZC1PrTmM84
Gw1bBCm53LEwnrjhiPxxb2l3vX58wRXPRichZACxv5LsaFWLYAjqu9mkTV/MbFD
4AG5X51gkqXQovTa0l3s0D/kpou9wv9nY9R0rKtis5z0K+hDrbl+L2WqaacZZWK/
sPb+EjnAFvfNH3Y4jKp5Si0oLmv9aKhCDuUMsLENPN5j74Heap0zXwXPLmVLBki
wBwBaGsSKB6blnI+eJw5xd3ast6qMUKw9JopCKzt01yrD5lB8dkRLxl2SepL2Z3
QrYW5DVSlqX1mQyGoJ02Q1Z1bLipjqNoePwkjpsv4AAP4rXkWOZ50Yhi+DjVdp0s
AsHCBSBE2GK6evzE0VIshU+hKNHkcHhBmj8BnIJkhEVLPHY+r8ghLIGemtmkms5S
QzyCfr5KS3rEL03H1ZprvCddam0qbeWkeixcaz04NTCLBswTNptqCueo77uo49IS
KU52PVXjd00ea4nLiH8coUsxb1D9uEDBLPTI5zBM3BK9Xwv5jLjNLCm5e5HZTnJq
2MDkqjruNTMQ9A3IFNcGKeNXILm5qm+HRJPDrmWst90mq2mxWVr1i9stABEBAAGJ
Ah8EGAECAAKfAlCXAuUCGwACGkQdEy/Jel9t9t2mQ//Sw5dWgrWMDL1VX7tJLr
I16tBJEvElkUjUTTKBRfAzE6qT5L6Bvx+rewTKc3lUqT8eAfqkk+mvVz6+L8XD
N5pyMeUBSLZMNF1WsfC8F5nXLi8BnNixdA0p9KJhC7KLzQuNpycSJMdx9nAfDx
QHfQ8CVuqmnkYB34R6rpyHHgN0kYBdA5q6MJzLlVATw08o0N9nCa60rFCbPZAX
f6ZLRcFn+CIkZaEmsEFK43mCy4jmH7DsabKtjyJdeaLXyED1IXnQ1YWKsd4LBC
ooYj87aZ34df7VpxBZe8/q4prwm+gEjM9V0gf2F+CgEB7m8JXmqXZ2id7p84PE7k
UZJ0BMTL1UegkiPXLb1thuCaSJod0Lrf6t2W95v8auBb7fUA0XWNBQ2EId1IHPT7
F0w2Yo32VjF0a/QUjKc98XLZBU4+0TzZ1hZmsUaVRhhULqEc359DRdmNUFEDWv+P
bDGiRwejjybGpb2f3lqne3+7b1jEclC18k9VTklhj1l3fLMWa5l0ubz57X2W9JM
LkwhPSTICFJmJOU9KtWo6ujC1Rx20e5y+T8SMF4A9oDb/SuNRi+k0jhrYGsT+mWx
De/WZ2m39Eshkbbd5R2izcYLulV+nEcbj35ZsK+wgXkQqnSZK8JrjCarQvJuiJUL
hvaQW5xKvtCA3RdI3vmKyQc=
=6YAA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.513. Jacques Vidrine <nectar@FreeBSD.org>

```
pub 2048R/33C1627B 2001-07-05 Jacques A. Vidrine <nectar@celabo.org>
Key fingerprint = CB CE 7D A0 6E 01 DC 61 E5 91 0A BE 79 17 D3 82
uid Jacques A. Vidrine <jvidrine@verio.net>
uid Jacques A. Vidrine <n@nectar.com>
uid Jacques A. Vidrine <jacques@vidrine.cc>
uid Jacques A. Vidrine <nectar@FreeBSD.org>
uid Jacques A. Vidrine <n@nectar.cc>

pub 1024D/1606DB95 2001-07-05 Jacques A. Vidrine <nectar@celabo.org>
Key fingerprint = 46BC EA5B F70A CC81 5332 0832 8C32 8CFF 1606 DB95
uid Jacques A. Vidrine <jvidrine@verio.net>
uid Jacques A. Vidrine <n@nectar.com>
uid Jacques A. Vidrine <jacques@vidrine.cc>
uid Jacques A. Vidrine <nectar@FreeBSD.org>
uid Jacques A. Vidrine <n@nectar.cc>
sub 2048g/57EDEA6F 2001-07-05
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.1 (FreeBSD)
```

```
mQENAZtEWGUAAAEIAMeniH36Nfiwf/XoVwCZReau9V4Q0taZs9J0WSAmT1kuS10D
X1r8SAvQ5/8yDHy5rL+jrUpNw6p4YH5l13ZNoLLuWbEVyA0pJDa1g28VOC8pKrC/
2RmdLx2Ri0BMXAZ4hf5UrBSf05PgoMbHEM4IibeZijv1dgLMLq8tT1TLimg5CON
ww0rDHR9syGYMQFLpmyowha43B8xnJj121mGB3AE6Fhz+G1wYkQF1/KZuckJctu
eA0jw5y6Lr008yvAhP8Wl89BYNwdGmaY2HUPtey2XxahqJI46/u/GXkkEQqk2vW
sNz4bIvzEARUWzH71GIj9NCiUAKGZ8KAjzPBYnsABRG0J0phY3F1ZXMQS4gVmlk
cmLuZSA8anZpZHJpbmVAdmVyaW8ubmV0PokA1QMFEDtEaoo3kYU/CUckqQEBkawE
AI7xJVCu7nHfHK0FhSQGSK6FtcV1sFK1KmIR94uyVQoLbtRWcd6od2U1BuMi+9/c
ymc7YFQ6ZeMrx0aUwSmb36+cOpLURPs/B1310gBX/006EseXZ2FPrsD38/o0HHLv
ZoPWPiP/utQIkHpdmgAZfbsT3Jk64iMhL4IxKmwHdSoFiQCVAUwQ09CR+VUuHi5z
0oilaQEmaAP9FjGpHibt7uJTGyOXIPA9u4tJ8Ry0cL0ZX9a5Yq5NfPMTA8v+8pY2
+IrhqhRHWdND6lIoc9aZkjFAX/XnCyZaA8aTSASXC4k5PbEvHoTrFXtpSKSMtZ8R
4AfqkhvJ8I0r0yRXvZxpx3EAZpy2K6jVhz8bwiQuk2fJK+79AQyRTHCIRgQQEQIA
BgUC00RqXgAKCRBdeSLkcaKMc97QAKCIeXaT+tII2hgCz1JaN+tp6Mn8RACgmXRN
```

+9k+m97qhph1ES8GFQeJVsKIRgQQEQIABgUC003CgwAKCRBmgG8dAPfQeiznAJ9D
klpWg02B8JBYK2cnyim5ohqkBACfZZgGEMXVYxctKIB9DearNWhxCySJARUDBRM7
RGdBZ8KAjzPBYnsBAXFKB/90kY7ts9wDI8g3Bv9Q9PjzbzSpTrnIIUOCuMpd/wvzg
xr3ERnvJeoS3WE0guWQ6+YIeaPBYIyhV3yV3YhHFQ06uYAt3FsgB/z+kiRMhxnnc
2Xxqvws8i2Tb7xpYI/yJIm9fZZteH0J/j0achX1fdzXVzfXzFUX31biE2LVdkaIT
rnylegLbN+bllylNabHha0CLFKfaZ/UuenuS1rbI+oS+cwWGHZZxvp9+m0E7nDGi
Y7VDvzMLBq/0zUeT0La0YyqCym9UGoq3yywkJdvcwykkR/BS8vYP1l+rTqVv06Fn
xQY0N0bU3hILupLZ51GaP+jkkTgIzAVv43lZVbZ6/XjoiQCVAwUQ00TC6/vCP42x
MxQ5AQFItgP/Yw0035pYdCTUNprIXtnPkhMJU3m+ST3XGl+vTxD5M8PSPxL95Cvx
fYmvCaPKP5LXPPG1v9f6dfYWkml40t7U6+IlC3EaXD0w8/VTWmmeuC2rigUx9wR
u005RR1Ks7/X5rADQsok/30Q8Ti9BodmemEPmcMDL5/ldJkq/oFVE0IRgQQEQIA
BgUCPAv/6AAKCRMMoz/FgbbLwFxAkCX7bfb/+cEBCbr ruEksFqbu4JlVwCfUYih
DTpbY9otgtZpt6xCh051gD0IRgQQEQIABgUCPMQ7SQAkCRcMUwqA04GCft74AJ0e
H0zWlC1Ikf3TDpjH3+JbFc9ywwCeMsXor788M9Fj0W+4eo4QdM6wRdCIRgQTEQIA
BgUCPEId7AAKCRAVlogEymzfsmjLAJ9nRe0MPhBn0Z6/cu0U/C0ny7VCUwCfaHCW
bBmS8lIv+hQmh+j4Ku8S3hC0IUpH3F1ZXMgQ54gVmlkcmLUZSA8bkBuZWN0YXIU
Y29tPokALQMFEDtEao83kYU/CUckqQEBJ18EAK9VTM8litmpmSW8RpCTkCku72Z
PTL91tueutRw+PGgD4rL1BSuAZ/I/H+fYzy0w2Haq6tG88CkzjzWiBg7NoVpEE
4kv3U3FfkgXXd49Q/CRufsQWZL1qxV7Qpouk2M3VeZ9LJf1k1IGZHSdW2g0fBbIs
SncAn7p9j+H9j8v2iQCVAwUQ09CR/1UuHi5z0oilAQFMxwP/V3yvPwqm3vZj364T
/+vVfcEk5ZLFj9oZ6ut05Vz+NdjPjFhDKDMGBTWjXTnXFDTJDDUMLWGVKJx0Rf2
7oS4BvqyTzhPfnijm9WeE3TNPgtx0vMzVuFuiydv9z9uT71pqbmbKbtY2v5lXSBG
LJX8pHY0lRtNIY3ICH3SV0e4n0IRgQQEQIABgUC00RqzQAkCRBdeSLkcaKMcZUU
AJ9b7ImPKL5sckKvVny7lZ4Hk2mIIGCeKoAl6XU558xIu2AFA8fzmalzrneIRgQQ
EQIABgUC003G9AAKCRBmgG8dAPfQeoWtAJ4rN91CFY8FQDuZvLEIGW1QQuHadgCg
r+ bq33V0rM/wF2VPPrqu6th+f1sSJARUDBRM7RGeeZ8KAjzPBYnsBAZjqCACyAcc
G5bI+hKjUmPZS1W8Mwv0gPHs0Q9poaKLTbC/bZPXnqeIsLIfv1xm5FjNhXlpK08E
mjEiC4kG0FSk6W5qNjWdRkXoUzq86v+dphDLpxd0FYXVvIA7ETb3H16hv/7Qr5RZ
0/yG0I7unf0lhEonTDUI5Wfs7dwc1wzSVAC5dc6r0LTGquSzcuiqgnQM/rxJzx1ix
NZ2+G6h114/M1CkENBdS+gs+0rQFCp5D861b5gXjPX2z+5MpnInFlgTLWMOBGYaPQ
AJZ+abF44iG71idE09J+ywwAb0VKXxJzGhuqd1idfoy+KaJ/B0+n5aAH2q8dmp0X
Uwh4F473DE901c5BiQCVAwUQ00TDE/vCP42xMxQ5AQF4rQP/TM7vbt5uxTpSFXcC
0Wag4GCGvxC2vftoo20klH3hcacod95Gh5SxtvtNFVzCXM5LQEaH+F3g3NxybPMT
qWAU7VY4G5kbsHsKu6min5wQgy6//ikyS8oDYBP5Q01uXA9kNYmSsCmlulrCdx7G
fD8yEyxpGj1e3q9PFnx+ouNF+T2IRgQQEQIABgUCPAv/7gAKCRcMMoz/FgbbLjF
AKCGU0Uxm9g0DWu/9iVrAfIGTxSGIwCggThVGpYk3bwgKI5v5UYsRGoKi02IRgQQ
EQIABgUCPMQ7TQAkCRcMUwqA04GCfrDUAJ95BWGWG/6A69LVFnG7QVl95VbQ4wCe
OyNkM/aKnhMp3yWkp1DyKuhh6/+IRgQTEQIABgUCPEId7wAKCRAVlogEymzfsP+
A34oTLUWkSpNcEWrLXhI1XkXc2VqAcEIOqoDsfljL+6J9agzgavXQT0LeG0J0ph
Y3F1ZXMgQ54gVmlkcmLUZSA8amFjcxVlC0B2aWRyaW5LLmNjPokALQMFEDtEao83
kYU/CUckqQEBjS4D/iuKIPlzePrW48Yhcg0cdNmVv0f7oLzGY06plhp64gRyQMok
wF04Qozzc86PZlwiA009th3TRNKy5U/CAKzuJIFVjIOiJg604LCPwb6A5Bn6G0PL
Vqza01/sPex2EZHLmH2Jmqapn2BtZrtNrf0cp3PNkg1Y2hePwEbC7V9hyZYiQCV
AwUQ09CR/1UuHi5z0oilAQG7/gP/wljBkPjYnmAw1scrWfOP3PDd5zjHdpaBakTw
QMLLa6YLZr38it59dTWGVGNyDnvD9Y7Jbn039HEhQFDjIu8nGSD0+YyvZIXLtpnV
XujFrLE7wCVSt/00to0BguWSDLFgu0PpGiZh0Z0dqvgInV5rFwIdIbpnKoLqpbYj
xymzo1qIRgQQEQIABgUC00RqzQAkCRBdeSLkcaKMc9WhAKCKtx+b7msbnZ+3hw6M
JxUWn92dVwCgnXT03EHDI8U6Bn4mrmI f8rYoIWGIrgQQEQIABgUC003D8AAKCRBm
gG8dAPfQeiYgAKD8yXutqgdxPHWwngut0yhJ11DWTQCeJF9wr0LYhv3GBeGjXAZh
y1q9xs+JARUDBRM7RGdaZ8KAjzPBYnsBAQsrB/4rxhQORVCRfx9k8uQVVIKqCEW
QJM4CDpX0iBrBpuVtYsV1A+FdAMoLmsKUeEreBRU/pedIm+0f07/vLSeRULQwB6w
I6dJvel4m3n52Lw037uERYL6FuKSNKPrwqhFg9lBj0G5r0ZVR7RlWEIgwng2h3RC
5jaPBQo7/uNoCCgGW2QGTTHBzdtq+7R96Yqykwr+rj+4BoaEvG9v0isVvDX2VKr
tc0vyAekL/rgCmcNqch+Wmn3ojXneDSI8hnVqStSs0yeRnCSdw4AZYche0AJ9Tyo
dqRcHW/zoPDxe80greaL3aVThGyCSy0aLAW/xX3HyaDWTgrc/0wJC40cXnXtiQCV
AwUQ00TC9vvcP42xMxQ5AQGPtAP/QiilJ0/zV0iRupmyWdz+pYaih7zjTKA5aUyD
vtZZG1ASC/tcEf5A6udd3RNhFekVQzT2TxbExgkD+R7f4Nyd91YMzXjPD09FWcto
jseAkgI8K2FfUNse2BX0g/zYTYehCegLufGRZgyhLFib9Nl28MhxL0H45USHSuY1
uLC06ewIRgQQEQIABgUCPAv/7gAKCRcMMoz/FgbbLQggAKCRzjeBCLmLDUQAElCh
hy0Yu724FwCbXUNPrFAUSDXtTAdsk6oDbc2zqIRgQQEQIABgUCPMQ7TQAkCRcM
UwqA04GCfcnzDAJ0SFZ8j0d55VeDpYZCGqai9toAagAcGjPwvNS0iTHEHEYgy1K+l
5QMU/lKIRgQTEQIABgUCPEId7wAKCRAVlogEymzfskBAKCE1RFp7IdjP+TqPbpI
UyX/5QhrIQCdFKzeL8uRrxm2wFcmk+Xt95KZnq0J0phY3F1ZXMgQ54gVmlkcmLU
ZSA8bmVjdGFyQEZyZWVCU0ub3JnPokALQMFEDtEao83kYU/CUckqQEBHEgEAKUD
LyDA5DUlRqVCd+noesEh5GE4PhQ/KW0tYlaKtIk34bG4vX3TCsUsEsyfp7xD0I3
UPrKHctWfVQBJ+iNnL9ZTK5FMJvt4N//f95ehFmmAnbUzyKXI6m6tgSvraxLSn2j

v6tXwgZWyZAwepMwNqhC0A/Y1KdCNI8ZuU7gDChiQCVAwUQ09CR/1UuHi5z0oIl
 AQE6FQQAjwd0zW2wT5XbKOMggHnVR9qHQa2hP++Sezu5/bzj0HILcVj+1matIpzS
 2wQpHhkJCAStJKfVuSPH27vE9EK1JVc4C7tL2b+0KwMkXJ1wjQypH1CCImM07Zqo
 h2yTGCd+vmj1+QoFANp8/RfUGYzAcvotfkBmLIqGSCeZiMoDB3eIRgQQEQIABgUC
 00RqzQAKCRBdeSLkcaKMc03oAJ9qpsHxaTrBUGL/CZTIE4iK4H9YRwCfUoUWsziz
 hkdDkwWPCkpyJZh0xLkIRgQQEQIABgUC003G8QAKCRBmgG8dAPfQeLedAKDvEdLi
 0U0AhcPBY0CjUrX0aZqLzWcGuj7bNyA04opEU41LH0JrVY/AiZCJARUDBRM7RGeM
 Z8KAjzPBYnsBACFhB/0ZLLi878axVM0555fQA/toZyaHB0UUDLHK6GnQ8C02bgsR
 IWSqujq2/z+1yleFH1H007oYyZih3f//OUCoabtUZ0fGxEaCuec3pHd/UqRR++nM
 WVQp45lphlyhcYIj8NGEC5W/M4L8IQaac3aGP3sd0ipaQPrIm4wOXgb0G+TXyweE
 mcr4VL2eF1ozuCBVtZ2MxSqsh24ZLrdns5940rG+gCQKe2Pnv6JA1HG3/66mse+y
 BkSsv5wBJWj0kuluheF0Ji0IsJm4/V3/2QHNSsH/fxhHMOZXNiYPfPf/5kQhyMFY
 s6SMHS4XSzNSaI3p9PJM7fsXJqIL0x+McSymg8D5iQCVAwUQ00TDB/vCP42xMxQ5
 AQHsdQP/WabwUvXt5jKw/pqZS4Pqbc8qsDLsuN5xH5JgewwNuZBNpVhzenI4hdtX
 g4t1U/Cm50264hBTH2YgALEduxjXFj13oVN48JSPJXWYFQSUu/BBUAW2JpVv8iJ
 VdginLezc9EhrSEzXDRBIQvtLBBHGZdYCD5P+5y2NVpkhES/5ciIRgQQEQIABgUC
 PAV/7gAKCRCMoz/FgbbLXuWAJ9g2+D5ZbtSHCqfI+ngr+00EaaxjQCcdWgr2mZL
 20rrh5rXYXLCtQmW/VWIRgQQEQIABgUCPMQ7TQAKCRMUWqA04GCfsvLAJsfIm39
 rRd5043XfFhMLWCjTf90ZQCfQSUgEK6eMcEvvhpiHIS4W20Ke26IRgQTEQIABgUC
 PeId7wAKCRAV1ogEymzfskx+AJ97BkmjdjqNu+JfxpH2e4DcnPk8ggCgkerLDhkS
 jWet2Ewo9Tzc4oLe+xC0IEPhY3F1ZXMGQ54gVmlkcmLuZSA8bkBuZWN0YXIuY2M+
 iQEVAwUTPAv/fmfCgI8zWJ7AQGrPAf+Ml0C2G4Z9sb3NV+MA1vFoxQAL6HeQntA
 ousZDBkyMVC6AGnLWwA0yYqNwOTc2qRY2kWKH9HI1+eKGKTLNemrodT4DM60vMeY
 38KGqqAijcwlxphyAAtaRqGWAJ9K62TrGtp/2yAL7e36z3HKj05LcohGBBMRAGAG
 /r+gSio3avk0xf740DnU8Uv6Q/SiThkUY9uz8C6W70K8TcPv1u6L8Rg8Nit2Py6b
 bA0MpYwb30I0bHbyXTihrWYMLKQ9I2pzSpsdHrnsn2XEFMLVUHu1aIwTc4UYB1i73
 DvsY/oYkYiQikgh3oKfquIYUu6FY5V5+VUq0gGcuFgkP9sDbCbHzIhGBBARAGAG
 BQI8C//uAAoJEIWyjP8WBtuV/FEAnAmm4E9WUNCs0cx3arrfQ7ERXQKAJwLQlb/
 lj/ff+ZEU94mLuEAWEyEiYhGBBARAGAGBQI8xDtNAAoJEIXtCoA7gYJ+uLAAAnRgp
 qwaG4PT/JcGjNeCRJbPAPKGAJ9K62TrGtp/2yAL7e36z3HKj05LcohGBBMRAGAG
 BQI94h3vAAoJEBXWiATkbn+y2CwAn0ORDmsnZIBM6n1n3N9/Z/8+0Sq/AJ0VkdUD
 0UjvrtHSHSC9LPL5vNhSbbQmSmFjcxVlcyBBLiBwawRyaW5lIDxuZWN0YXJAY2Vs
 YWJvLm9yZ6JARUDBRM9a6LPZ8KAjzPBYnsBAYt2B/4h9obwPHLDTt9HCk9wbqPS
 YPdxY9awfVDwspaD0ZkX1jdYxDx8DW40n080sXxpdK1px9gfIa3R+eflVEgu2TRW
 OyZ6dnDERYbtPRA48et/BcmXhw086TGg3jWjzIMDsJ3mv9WTuXe+CQ6cFupi6l2m
 uk0WmNiy+Nj1lcD89hrtVXvFdgguAsMYv0v9zQUgVB/n+z0Ffixbo+LIzsgoQfj
 BHG8QuZr04Jitqla3eUe190GKzEfNyXb7DiHxx+wNhuWzCT+0kk/ERHV/DV2L5I
 dS9yDclucXbfrRlibm0qrQ6MHg9oN6x6Dgy8b6+Gtoz0rH4CCRQawBn2hA+Y5XD
 iEYEECAAYFAj3iHe8ACgkQFdaIBMps37Lc0gCghDvXaxJjcFJj7MZlgpopCakU
 lc4An1ae3VlInvowTEfCKQ63796tz2vLmQGibDtEaLYRBAcGs+hkBuM3WpcUcP
 I8RXdp3096q4yDePwTA+L6j7iLviITkFVH2Jix/lbn+0JKZYnXop40by2gcrbvPN
 dCBwQERPOGmhFvsippfBcNF/11duHA1/jbsATZif2LD8tCg4ksfE2VtysYzRvJR
 KZ/ZUKRoH9eLsz0HNEYb5a1r7wCgoDzгурI7FnQe60LpaEgdaBx1ZasD+Qgy55D+
 awzXS0+Mu3l5rDz836oo2Gen3GIgd9ScQNN2iyEC3wA68jkDICk0YpF54vSvZ3/V
 d35tEZsJaW0LpR40ktE3wdWL2w+dScGyK3BLTLw03RqnfuJi+WjA54FDLzseOLG
 zE8Y0z2nRPgoKIWKAX0i2mSPLRKikHTyFl9qA/9N2CGdyzm3ofQ4Kff43GedwVBq
 aFXzDVE62Ku0ZGRqtQcS5/o1LN0+TdQzXXXe/C2JRRedx6Tn7i02gJuYZA1yT6b7+
 H3UoYYsBIIdTZYGZwFwonAkzXrWSQ6kuxfS/o+kBnugEzO/tLH5Y38nVNDILHV
 yh5YHT9QsDCdXB6L1LQnSmFjcxVlcyBBLiBwawRyaW5lIDxqdmllkcmLuZUB2ZXJp
 by5uZXQ+iQCVAwUQ00RqpTerhT8JRySpAQHWawP9EODkTCa/R8kv572zaF0xGuqC
 NDXRa+WeetPxrufXZcFBv4tNaXfW1Zwcmnxv8tQsbzhbtBLaJpbNpCcF2ps7PSgB
 biIsm+pPc8Si/s16bmcS9MppFtosPbwo3EgbbEY0moQUSxab6+siYtnmA2DWcony
 eZs4uLzshQ2dQYxa9aSIRgQQEQIABgUC004PVQAKCRBUthZ5gKoR2E5RAJ9gqb2i
 R9yVCai8N0dt956SxLQJ6ACfa3P+EVaLFi+wbNvJ3KvYs4901U6JAJUDBRA70JHh
 VS4eLnPSiKUBAS+uA/41y0R3sTCK5NdgDdQmZDLxycrLux35wSQ+E5hC0Hm562/U
 +BuBiXJkwJcaqWx3FdybP2+bQdbryhwheZLuTB2cNaZlCzTWA88LMRVciDLfWC8e
 X27qT4sC3M0I9mLLQ7Y+4n/rx7S+UDyhW6rzLWBC3tBJvukV+rokMvLfcBCM8YhG
 BBARAgAGBQI7r622AAoJEFq8tAVo6ECluB4AnjEoH+0lWiGI7Q0svCjZduPToZUL
 AJ4+rQe+/fywLP08w3v3NhNh0Yw9B4hGBBARAgAGBQI7RGraAAoJEF15IuRxo0xz
 yQoAn2zE/YLQ/CjNnpfZGrBftpgIzmsLAJ4nd6g0U5ten60MPQLYniK0kDuFB0hG
 BBARAgAGBQI7TccpAAoJEGAAbx0A99B6qPgAn1HHgEo+PIw8SbmnK0ebxhi5yJiQ
 AKDFaU8qf+hfdvs96SoNj2k56j7RiYhXBBMRAGAXBQI7Rgi2BQsHCGMEAxUDAgMW
 AgECF4AACgkQjDKM/xYG25XN0wCfbdLFL2we9Gbl6dk1g3ityn80XMUAN0rkuW51
 6SovViXzqFYwGxxGE24riEYEEBECAAYFAjtzEz80ACgkQx5UK+27R3D+e3QCg3RVE
 AxETxzYKHIXwhSvk0W0RaigAoM/hjGI6B29WF6tqNIwK5ntxNqUTiQCVAwUQ00TC
 tPvCP42xMxQ5AQFzBAP/Uqv+WX5jhfQ11QGoCKNj37av3+PrV8FZL7oYk7XWvb

xrkV0VEK4Hyyd6zJI1I9TIM2EBmewBNVay1tGCpBwKfJooFwsb5Uo3edj fFrn/cA
PjQj30ZnG/5Gyw+Dl5udA4vr8Iskhj5VHvrJvJJSryrCf0avGs9qzP7IMamuIHGJ
ARUDBRA8C//QZ8KAjzPBYnsBAYnZB/97gr9w0k5XUnREHS5JH3/5GyGIkYFznocP
nPS/6jK67Vs68ZLVuQ36Vy0TJ58zeqckG3lRGWBMhTfBFHfnTTUfKrqxLY5chN3U
6Jap1aRMHp3QI+lWJP98mzqLW0puV808BINSswjBkCp4E0W3va8/vwUMLzjALM1
txRurZ7Ae6jficJudkmdXdSvc0A4UWYgArzLbMSi twswU15WtWzRFew0H6MXxtLN
1rHRN3P+aQE0T4aITZiAcUIM0uQKBYwGwT8SF0A/DGAFi8vb8so62mzYFiT0/bQo
Y4hif1bf9nw7v6zli9DpFYPWwB6pWmpbUXQLQTvryBjmD4qx2tziEYEEBECAAYF
AjzE01QACgkQjFMKGDuBgn5dcACeNkm0z08/avRqXjVuVXdfhiFY8r4An3iRW9zy
0M12RZpIBflZBC2KzhvFiEYEEBECAAYFAjxrRSkACgkQUgAcLY4JAiPzZwCfbJ1u
zPkXv4AP0hCDgDpMTsiNtusAn05p419H/QL9MZhHH0Z5wERY7u9LiEUEEBECAAYF
AjxrPs0ACgkQXjRwWofFmQLyLQCXePnxLsQw1akWQUV5pDIAHHDQpgCeKqRa23t6
PHM7g9PdEGc3Gw+QamKIRgQQEQIABgUCPGtKIwAKCRAY9Q0AJMJ4Ak4kAKD04IVw
V2KASZV0DbLLDTkfuzow5QCgodm/YPiTin0FNCC4Nqyt6jDxbAKIRgQQEQIABgUC
PGtKkAAKCRAh+cW892qb9bXbAKDA7r0x7nVqfgyb3I+h13aGnZpQ9wCdF7jXSaFn
2zqjPXXAbifCrfhf5yJAJUDBRA8a0nNfEtnbaA0FWMBaFnpA/9ZA8Bth1GxJfI3
pYqzJWbuCDLwrMRw4HzKgrh8VXps1CQWScJsF2zZdCKQAz4tmH9Nug3pnuuiAYE/
dicHq16KpvLRNv4ZrAVR/th3P8EwQpX6XmH4D6ZbhmGeawhF3na0kl0juImThIph
Wwlfhoq7DvHceLrBEbEbDtaGFHFmJ4hGBBMRAGAGBQI9YRbeAAoJEItfRiWnAR2e
K/sAn0112EJ0oLbG+ibQMLrQkr2SJPfKAJ9+TIz8znCNoFcnkN47ebUryn2vk4hG
BBARAGAGBQI72DGeAAoJEDXUoEGQThj5qwkAnjum+a2F6IhY7uVagRM7NU6whhsR
AJ9voalZaFol268/N0zM8DD+rBawX4hGBBMRAGAGBQI7syQhAAoJEONzssALTc2x
zCUAoKMGX5GGoZ+JoZod22wau64jZCiLAJ92Rjq7g5oBb6bMeeYSvTX60pgaEIHg
BBARAGAGBQI93JFzAAoJEOztoYZagVwfuIUAmwe+bcssQDeQmLUTPuUbQ1lqgBwX8
AKCjHaDJEmVJQbJGgWJTaCYqk27GIhGBBMRAGAGBQI93JGGAooJEPNELzbWbIHK
kfoAn1oehPwL3vSRjRPhR0V3GeKt7wVAKCrPb9J81C3+00rHCGB8hoiGR0II4hG
BBMRAGAGBQI93M72AAoJEC1ZIA9jNXaZkN4An2AqN/FL+RZDSdv2a3t007HH5Uv+
AJ9Fif9cBUbjcl6NcJ/CoxLI10+qfohGBBMRAGAGBQI93M7rAAoJENrdQe/0cRgo
hx4An0P0X7CGinnSIHgtkrSnnHLyJLyAJ9G+udL3ig0viHkjqLcuL9nopTge4ic
BBMBAgAGBQI93U4nAAoJEOHJS0bfHdRx4SoD/jxrpZKQOG6HXP1sg2zGyR33QI4b
0iLjYtxG3Q5f55FCdP0zXcaD6u0PLCetR1DZy/u+MPNxpvhjvLFE5DQ0gF4AFcar
nsMUTlJH74SRFUakehySpv0msvMh4A14HPmr6XprjV0sLyrJN+mtcl3vIKxMTau4
awWxxjElSkahgnUriQeCBBABAQAGBQI94HVTAooJEBUCTNN0nXiJWbKH/1rsVVLj
HL6Vxadz+e05tiLahdj+R+i0+zjGwMaRmbo3rg9U/NVURwJdEclLlG9TGbQY6L23
LcQHjSVqavnR03RGwGSAfo7ai+tr81YszXh9ka3uLsQ1CaeotPNq6XIuXhTjaK
AAFxsQmdfAMiIMm0zGtqme/6y3E862Bx8M0nTpH9Kjmyxy70Tbptw5/Y9vTX5oAd
xRzGRuR4PR+43YlEz9vN4DynJm3sV+miGPRTj+jXJZ/jMmTISLRPK5xJx5hZTqvR
v4ZyhmSA/R+vDNbSMccIBisqBB00DnWEZXtD2Yvus0v0heU/DE2gtDzDpxDYsqf
4RxHuHv9ignnlwyIRgQQEQIABgUCPeB06AAKCRBI7x9bLi9mjudgAKDFm3A09AIr
+k3VVXdh/RNR+A2VrQCfRPGGpFniw6qYhD3B0BLMG9F54DiInAQQAQEAEBgUCPeB1
HAAKCRcmw4BP83aBPuExBACnsxJmRRl4rHni7bBERkfkDwzQBm/JH0W0xUyAn7V0
Ny3MfXotFL9R/uPPqnD2W5d34CaNLv0YCC0/sqy3t7lcvty5DFX0rEAcvIhq1khz
p7w0gg9RuWIgmTr98WLTstA+imNTfpkPKZDKxQGF1k0V4wsNUsPxADQduwY1Sq4Q
+IhGBBMRAGAGBQI94h2AAoJEBXWiATKbn+ya2oAn2oNRT2S rjZzsFn1hSwjsbUy
EnqbAJ9q8XC7gVuAQNI1/usdsNLgyx0gB4icBBABAQAGBQI94svGAAoJEI4CzbsJ
WQz9oC0EAJczia/ZAWFGZ0/hVyB1G2wKn/v32CQVba8aE0bj05dLkl1t1v8kIzWSr
kfquAk+Zdn7rhwusyNwDxsHDCkFKUsFS0jjDnkUcveZuiD2qvp7CoyBeu8VyEVGw
0IrcsiTI7I7pnsKFQox+j5+0se1Lnjum5q/6aLM8iwgRUQUzGR7FiQeCBBABAQAG
BQI94suvAAoJEJ53fDCLRgihuKAH/AyGz8uzPCgo1PBsF2Y7hxnJfFw+JM/V3tDT
iQiPqw2wSms+pIMaHqz4TUK7ZUYy2vg/qjViyRRhj5+gcBqnBkIe1L82hlpQabY
YcLI169vS5VJIfiqp9T99z6RKu4kQCB356vg9bFeiYaSJJ2XFQ+z00xHiJIMQ+0/
j/yX4t5R+zmfN/va6rZiWAEh3D6R89Vq6L4t+IuqPvzBhq2pw6d+RqHIKyGGtC8L
YYUszLs9e9UD/FXEpDb1wjzHNtEkJocs0N81sE5Gf6iyFutMsE04yHQF6S9YrV8
218eGs7goxX8S3kniRQonrQw8jRS7ohSc7ZY9zQzUxLasJHA6IRgQQEQIABgUC
PeLLlgAKRCesuTzaRbIc7EEAKDeNwwCgPaG0C62amNg0Cm6dcCvpwCg4ZZ049Fw
tjD37t+gN4ZMJp5H5Cy0IUpH3F1ZXMgQ54gVmlkcmLuZSA8bkBuZWN0YXIUy29t
PokAlQMFEDtEaqs3kYU/CUckqQEBfesD/1k/cdGF5vgVgtq23cGwRGsY+cgeTITK
4TjyfvacZJsMwWxhBgEPvAl20WmFSUxQJQ4FV0il7+wEfrCCba3Xs2AFuPPSfNk1
t+Rb1hK478J26DSmvkVRHnyErKuFqcrHb/0Z48sF3b3YGupp87NRCMsAyty3jrih
tBOHcWf8x76ciEYEEBECAAYFAjtd0D1cACgkQVLYWeYcEdg300CgtakH61ognoY0
T3hQ1ujxkhe1TJsAn1HwyiLNzRW0NamY0Eq8MQzmo3rIiQCVawUQ09CR41UuHi5z
0oilaQEbuUQP8D66SYQP/ItCqVPf01deS80Rc4jKBWgDI6Dybo/WDMcdE97sWU0r+
dZtXzv7tv7IE2n3WVUTmB623SvTnvmpdun4+lyk993rz7H3yng9jPqzF7DmzVRUy
9k7i5PC9+gbaAY0rljuYcx+5nl0xQ6anTCRng9RaId8kHtnKPz0dRdqIRgQQEQIA
BgUC06+tuQAKRFBavLQFa0hApeTkaKCB5AslGwamxbr5Fn0WUAVWZojEpQCfwpfa
cu/L8ErRLS7UfH07bX0tLqIRgQQEQIABgUC00Rq4QAKCRBdeSLkcaKMc1DAAJ90

```

/x6QGPJhi2zugTmyxAbEeiTvLgCdH01Cb3ypPotsYL1lukuVjJRJgCaIRgQQEQIA
BgUC003HLAAKCRBmgG8dAPfQeo43AJ4q0i93i0QS/BVkiI2C6Wmnc9M3eACfTnIm
BUKj189tSh+k5SCzG0eMjLiIVwQTEQIAFwUC00RpYwULBwoDBAMVAwIDFgIBAheA
AAoJEIwyjP8WBtUvBkAn2YN3IqLxnAuWJLIF4z/P9XafxeAKCB6B2XSud1iG/W
/ULYIVRgKEexrYhGBBARAgAGBQI7RM/YAAoJEMeVcvtu0dw/Gm0An34P4fky0FGA
eXxrq0YAADFql7w9AJ9qLmCm3YGPHyk4U3/rozhkip7qUIkALQMFEDtEwt37wj+N
sTMUOQEbbEkD/R0v2RM5Mw6FUMDyR3n2XEbyvP4MhVWwv7059b008sNz+ZcHa3oh
e8DuvYtiVXFVZxT56Gqsocn44mEoC2zt2vEcrRPbBnwmIIwYtgp8nhIfT8pENJcP
s5UqIN+3Wh95PuscwVU0v5+oKXFpgDBQWTEfG0liY2i6Eg3xAki4PF0iiQEVAWUQ
PAv/1mfCgI8zwWJ7AQEAwggALFVTQmcCPoareWkF84hco1hc33h4LY09tZay81Ya
tdnl2LnwU5U0c30/m65K8dzw37AE1MxQJ2I4L1bvH5jrmFEAv774RPWA0dSa3f
IXd5mq2iDD+loc6b0yA/+/MZN+HJ/H1XoyJWkvvGTYcuW4bI7aiZxWj+8T0gCbF
5Vj2cmNFJJoF9abdSQG3TGBkQXZ6DY09WX/9EiQC8beK1c4IBDbpp25j7LE4FLLQ
opvVq9q1bRlpzMSx0LB9u7jmA3lrGw4XqlQ/uo0RZ7mnWnTiVMDYHwKmvnuwhq9
SlHyRTK0f3Tknj0qXmkS+lNucxICaL+SUubZo+gLaRk0ohGBBARAgAGBQI8xDtW
AAoJEIXTC0A7gYj+wxAAAniFDVrWySv4oKNI0Wr8RNC009i50AJ9Y8Jr0ydg8UehD
/4ggkGqbmEGn2ohGBBARAgAGBQI8a0UsAAoJEFIAHJW0CQIj6BgAoIyiZ5Eo6rqj
2vqT2rA+3JUNXpamAJ0RG0hRmpoWZ5WV/VcFwIU0+jBVJohGBBARAgAGBQI8az7P
AAoJEF40cFqHxZk3JQAnRXqtLza55yZNE55IBInafxY3Z7AJ48C08nltPWYMKf
bw3t5bupWaB27ohGBBARAgAGBQI8a0omAAoJEBj1A4AkwnGcVsoAoLTJncmFM9Lb
ymucsNfBRlvtA2qeAJ9x3YAQsz6rzGDbYbT3KgJNzXILBIhGBBARAgAGBQI8a0qT
AAoJECH5xbz3apv1XogAnR1+vz6EJS6jsvjqQ1EkcdLuvZaAJ9EppEkv5RNb7lf
F9Bkxw9nH58Ao4hGBBMRAgAGBQI9YRblAAoJEItfriWnAR2eyDgAoIXu6Efw6ID
4xuQn3fI6/rZCwYgAJ9CTA0KkaM5MQ8oRKQP9T3KjgUYwYhGBBARAgAGBQI72DGg
AAoJEDXUoEGQThj5ENsAnRZbRK3hpYeoYt4MGZmPW+MSFv+AKCAPer45W9FEkhu
jyw2WknyZBPiwohGBBARAgAGBQI93G+aAAoJEGes8cJc4y/M0pkAnjzJVR+TY15h
3fT2ym6tU6PNBaZAJ4qCB6PzYdpN+cLucFs6NyD5yM4gIhGBBARAgAGBQI7syQj
AAoJEONzssALTc2xs7QAOjYoLXySZZFvWupjz2GCH/J5TtMeAJ47A+0wZLHjeGbw
rILVWRjvHq6rYohGBBMRAgAGBQI93M77AAoJEC1ZIA9jNXaZy6kAoL3y0GfKTngk
KSHucyf7JG6rorIrAKC4c0Qn9rWdnN3zyiuSY+KiZwaexIhGBBMRAgAGBQI93M7u
AAoJENrdQe/0cRgovFUAOiRMY85jRh4geZJKVIEBK5HF5aBcAJ4lygZmhaqqS+M8
6gxuKtkUbDY2ZYicBBMBAgAGBQI93U4sAAoJEOHJS0bfHdR3zEEAKSZqpe+aNNU
8Bw+R9d+5J9kbJzUMQbI6gkYNDfTg/Cenpu516s257b41frAK0LV0Y9380MB58ob
EiGt70WeKmX1Y4jb2bbfu/qqYHibMZxT0B6W1FGkgA9D1K47zvUho+HrScYXH9mbt
pCK8sSjAjzMS/rAwGMPX/wlFs5zchXliQEcBBABAQAGBQI94HVaAAoJEBUCTNN0
nXiJhxgH/0hJ5FL0RlV0cVR5C9j6Mvv/y9WZMLEcv2MH94zc8LJ60+JDRwx7cV
6Q9bLz1cLGC6Y0wGkmYwu1xX3+v0ia6M6HaEJEdLXE1kCXNK0gRfPC4uXpynXeQ
0VZ75YA08SrIwza9D7vm6i+z+WQnFQfz1LzHe9LQEy0YWHUjyjjyAaBN7gmig6gY
mK7JxaGJZ/epEecXPA0rvLx5BiJxxP/exRMDcadKNM76daIDNITTYU+ItToEtqG7
fCaInan9yC9LjCpvlhRKNcg16vBMxa4NuwdXvVvk1rc+IikKlyQ0rQaeB5VLjzCe
3Ah8DtfrJrgwuvRvx20X3uChwJadQ1b+IRgQQEQIABgUCPeB07QAkCRBI7x9bLi9m
jit0AKDU/qHgKEvUnVZeb5QAii/+dJv10ACfa0efpT24cyMLmWPwzJxRK9bLvyuI
nAQQAQEAAGUCPeB1IQAkCRcmw4BP83aBPavxA/0UFpyWupnx75NXJ7t7f53c3h/1
Rry0DIRG0ndNqwd5Bgpcim05TrLGI3jFt3wb4g5dFswH27NvwXJvqJ5f1KbBqvRw
Zy7+XuAvj7ZDzPcLN/4m9iAiwpQX9SR7fZ3pxsXcFKVvGSyRUwARJcAxFNqhnFvJ
stehSGS58mLsPoGsyYhGBBMRAgAGBQI94h2DAAoJEBXwiATKbnY+eO8Amw55cd21
lk4+zh17XbgFw7NbvJoTAKCNFJXE7z9mroZXgfdiPj+XdaIdm7QnSmFjcXVlcyBB
LiBwaWRyaw5LIDxqYw5LIDxqYw5LIDxqYw5LIDxqYw5LIDxqYw5LIDxqYw5LIDxqYw5
AQF54AP/etVik3wRU5ubefl/pzZmvMm0ue3lNy0oURbw3kxaZsyfEjdiQy3zypTH
m6BnLmyrvxSRTQY73Y1++1apCnn90zmf1wT8ucjm4IAKFyUbjVgvMTmvRnTyJ9i0
5Bu0W0nKwkoBW9J5W5Jpk+RYpZKrdS14VYTh6QPtT9Ey1Qe47WIRgQQEQIABgUC
004PVwAKCRBUthZ5gKoR2FvnAJwM+7W7fyma26ueEo+NoSFqRYxPcQCgn0dpaMbB
4qQ17wVpuSx9bT00leJAJUDBRA70JHjVS4eLnPSiKUBASuSA/96koGDLUBVjy4U
aDBHFN/+TZHsxk05GXhizMSSKHBfjw4nLrJL0EyGeZfp+4z/KTp4Dr0UUzmBgYY
lgfe3LBVTj0nfsb/tcab3c+UTYndbIJ01b7Gq/xfkzRNV7p/e1fCIFUTQzB1qROL
lVkuBg/mSGzHPndRqMWIPm5B/6c3VIhGBBARAgAGBQI7r625AAoJEFq8tAVo6ECL
rqMan0qAnljyspmZ0zMTEJqAagxP6Q0BAJ9S2X471Y7fNs+30QbS00sTXTrjuYhG
BBARAgAGBQI7RgrhAAoJEF15IurXooxzlt4AoPvyWYAa4WGAekoR07JNU9vvbKM
AJ9Fea3AL55Qq072niIozb0C3SKynohGBBARAgAGBQI7TcP6AAoJEGaBx0A99B6
VY8Ao0U7J84qyixax80n0WZJEOHY8xNPAJ0dMJhYKvLdL+eqJ9pgRbqTQ0XQcoHX
BBMRAgAXBQI7RGkLBQsHCgMEAxUDAgMWAqECF4AACgkQjDKM/xYG25VrcwCdEGYw
4MiKXoorrWjnxVa3xyzUf00An1e4xt3fX8eZVZBdWvscINyV38RGiEYEEBECAAYF
AjteZ+IACgkQx5UK+27R3D+10QCdEFqsSbv3ZreVGeUUJAQ5x/EU6FMAoLM+GpDX
gr0VIOIG9i+S8k879u8uiQCVAwUQ00TCxfvCP42xMxQ5AQG7RgP+0u53E+ydLb0V
FAaW0Eo3AXJ7ynsAL7mVu3qrD4QXSiMiVry6Rza0wqc66hjImuWN0LFMni5pJE5
dphTsJc4MFdSbjxty/Xwd000HiUs64Ny2LgnH82QKTAjIw9Ua443krIeEipcL+MH

```

mdr0jBRdCT0no/badbb0QusiWQE6i46JARUDBRA8C//WZ8KAjzPBYnsBARAFB/9e
7C/VMWY06M04kINBj4TSavohQWUgRwC4rLPR/+8Y3JtrZYRjLH3v3ZkSI4NTymgg
qHW7XBuyHJJeSEH7NLZ5N2sHdUU+TkW4rb2S293AYGpkQ+koywNaF2Pod5w7pMnwz
8dkhEizfhdndOEIiig5nc8QORAZPJ4zm6fDgwAr8saiXN14wDu1TSZzqAIkwavYAh
qEQr4CfzYE05r/xHWeerKhF60iIIkLELppvXo9Qzpy+eWVG04TP0UD/l0C0iGoGy
g6TLRyYAnFpj0ahDYDz02Bk2t91mQLzcsdKc1RoD0ncfUfltsy9BFftjybDpY5
jcmCsrYKiGcwRZ1qT2wdiEYEEBECAAYFAjzE01YACGkQjFMKgDuBgn5BMQCeKkl+
fFY/rnDlS2tQ/ctk7XQB2+cAn1o30JgvZn/7bTDBt51F9D3vtQ0miEYEEBECAAYF
AjxrRSwACGkQUgAcLY4JAiMZdwcfdA6uA00nSoSiMN3AK3S1Iqedf8oAnjEw3XYg
/XGXb4mDYMLhZ0r/F0VhiEYEEBECAAYFAjxrPs8ACGkQXjRwWofFmQn9KACeP0L6
SjNkNA5qa0PnLn9hZBuA5qgAn23GsJ0VyBeMo0/lkZyM054udJtiiEYEEBECAAYF
AjxrSiYACGkQPUDgCTCeAL0awCdHW3HhtXWkwmCFH2fJvEH8z0WvsoAn2UNZR0x
0+sAH0f39A15ftEYF/0TiEYEEBECAAYFAjxrSpMACGkQIfnFvPdqm/UADQCfV4/W
Yj5/cN0t0N+x+fuPkLte9sYIAnRr1nGxBRLlnx2i6FiL8KXI8ixVWiEYEEBECAAYF
Aj1hFuUACGkQ119GJacBHZ602QCe0FIffjWvbBeBx/59rAsMmbzys3N8An37vTni6
MUTbd3PdDx6n55VSD96QiEYEEBECAAYFAjvYMaAACGkQNdSgQZB0GPl2BQCg3CBk
oHj8DwrUp5/6/lhY4fc6eTUAoMo6PCoonSpTPKN4LcakUiFl7KEaiEYEEBECAAYF
AjuzJCMACGkQ43P0wAtNzbG/ogCfTu7fiZ7/NWrgtUe0c2KSyhPflLEAn18stV1A
16ppYvrcF58A3Itu7ldHiEYEEBECAAYFAj3ckcsACGkQ702hhLqBxB+e1ACg0oHI
T9sNgzbyT9QKV8yP82ovuXwAnAxLq1yUuXJWr/qI793aWLLIhwtdiEYEEBECAAYF
Aj3ckaUACGkQ80QvntZsgeRndACgr9XvLsdhB606+binbjYDWHqTmTEAnjtsCw39
ASPG4Po6RAV4ZjC5IuvliEYEEBECAAYFAj3czvsACGkQLVkgd2M1dpnyzgCeMMP1
BPTXYZU9bk/ztaPdSE4GBDwAn3Tr8kd4X7euramTXywj8IXrFUMjiEYEEBECAAYF
Aj3czu4ACGkQ2t1B785xGcjLQACdEHoqBw5Ssh9yVfPA04IEPF3pvToAn3FIUFB2
1PdJA2GPPG5LXy0WsSFViJwEEBECAAYFAj3dTiwACGkQ4cLLRt8d1HH7oAP+NeWR
zMSJGZoQLKZ506Z3f7/KYVltls8rzRkMz8sXqvEyFzhG0+vtVgylzN3NPhlnREf
vEbDJGgT6rcvu6lQ+oYkgAhmNv10vu/JAK3MkUp7Bn80hEFpigFL247TLci6V7Qm
+0iFPBcbZxH2JpyL5uuGbz0A/S0n0vUne5WN/SCJARwEEAEBAAYFAj3gdVwACGkQ
FQJM03SdeInQgw/fcNwYy+WbV/i+jODKBpc3IoBC3ZL8dhRgU2q78MYQvA/UM6/I
ijg8nyff4iywDYFrENAJEUhf/T2Zb7rBNXxG1LUwRLbQvub6YcaaiKitWC57PvAG
HS92lnRpwTtsTyblYncobTiefuu6ZuzTanrVzQVlqA9yQ0ey4aMDu57MswgKQYn6
f16tCQFxrhcRxpUT4i9c0TYKQYGI4vRN/vRFZiWtHNYbVMVKdAoSz8NuqxkF6B+G
p790TCRLkfhBiBY2ZkV4Adag0ywwPQ/QZmz1I3BNKzs6DiHoW+uT09ba+Y3N38QmD
008ZXqeJqhUrcwAnz4Hdeg4aKibqSkepa34grIhGBBARAgAGBQI94HTtAAoJEEjv
H1suL2a0K+cAn0Gp3N+YsU9+juW4g04Iwn9y7eghAKCMmk0hhy4cau+Trxpi77qf
bl2uuIicBBABAQAGBQI94HUHAAoJEKbDgE/zdoE9VmsD/3pU0JT2z5Vgmqr0Sksn
sLj+h6dv0+GkohGmECMn//aj2ou1+VETutAUz5Yx8f4kfnioxbsZnpFRY1v7VPuk
QYL FIRNaUzesesobQ+1gb08dcVuuYwNPwP0Zzjr0YfnWKNmKAHzxYRj9eKPGszhX
zntwui/t90mjTCHU3DMACviEYEEBECAAYFAj3iHYMACGkQFdaIBMps37LWmwCc
DCxFe246xj2ZxB207ScmVc6bNYAnAqoBwi8+xw3MKpu+w3/BPhRhOvdtCdKYWNx
dWVzIEEUFZpZHjpbmUGPG5LY3RhckBGcmVLQlNELm9yZz6JAJUDBRA7RGqrN5GF
PwLHJKkBA87A/4kgyJTnK3CM+W+L27tbljFefLFUEngcVLIInaInv9/x3ZNA
gsE+pr4Q0MPHq0946CzyfCZ4taCkmtGRtULoGUlPppdjw8psUiB5yq/g8ac5/o97
IRbbQNTxcoS2svBfXrPrJgtWC/BLZK6w4z5Zr1+wFSDu5SfoFteRFIEGYhGBBAR
AgAGBQI7Tg9XAAoJEFS2FnmAqhHYLpsAn3edJn0Wn9CtgQ0a0b5Jy+iEH7E8AKCJ
1taCxmTM3jhtP/66HrH62RcpXikaLQMFEDvQkeNVLh4uc9KIPEBk3wD/145GM1g
+bgW31n+XA7MuE7QZA5BAVHU44fs9QS/nCm1ZKYbMql5nXzL/cS10QEexLwfh0L1
5DCs5rc0JSMGB2SYfpcdNT6dLOGfrFcXKppDKHXPyjPzTUhoMAAM5o/660E2RQvz
xVVAmPyu4XRTMP2XMV2ibJLbUBiA679mu8JgiEYEEBECAAYFAjuvrbkACGkQWry0
BWjoQKuf8wCfaty+zDtvN5Q7HxlBr+CkUnZGd6cAnAkDWptHhGdqmXrVD9KT00YG
2Zw8iEYEEBECAAYFAjtEauEACGkQXXki5HGijH0weACG3ZtrY0Zci1HThx5/uEPB
uf21cL4AmwXhrY3zLqHbigRQytFLM11YjaMciEYEEBECAAYFAjtnxywACGkQZoBv
HQD30HoVMwcfXU5l6znuIsF9/ecIwd9ZLsygUH4AoPpw/6P6QTxk5QgTN9iQSSb0
g6EziFcEEExECABcFAjtEaUAFcwcKAwQDFQMCAxYCAQIXgAAKCRCMoz/FgbbLbRw
AKCf49lsY4UW9Fht5eelNv/NvjTThwCdE29Cq7qaP3NDP6XFNSKjI/E9dAaIRgQQ
EQIABgUC00TP6gAKCRDHlQr7btHcP0KgAJwN4doSyAC/KQjzCa+RfIT79oORRACg
lK/FnLEV67zc7Pu48k9mN3xa5WmJAJUDBRA7RMLT+8I/jbEzFDkBAEDBA/9Ymn0s
zmK2n9M3Q5qpLXDSN8m2adJ6grJcq4sawaCSwFqUNUfdIsiPAb7MwnqYaZriXpfa
qJGp6ilBE+d3GLGC1I2M3uyQhsgmS4HdH1sIq/P0WLSYE0wawQmubszpcC2yeaKG
cf4D6EiafZGwOYv1gk1jngHG39bs1oR4LaP4k4kBFQMFEDwL/9ZnwoCPM8FiewEB
C3UH/1mAPNA8r4IEtg2m9H0fNBxJsE9DUFcNvAcPg5y8al9RfdUKti/HPqqbZdGj
A0tQteA5GEm5JbzYweIB/gCFxTqj88LGBVmF7iFseF5/pIabVtThI2mS8Y0BomfV
SkV5VgSaeTtqP0zHiv8/TYv0IGku2FRY2BVKADYrNdASIPKoiisLd0PJ8REE0qhe
D/Ze2eH5UUV3VNqjRanikYhkwoBh5ajGaz8PE+vWchsIxjmIMmu29yLzj9Pm4q+Z
n5auoURRTi0IahqM7bdDwPfbmilU3Ew5kVACPx/0ZML9JpNzReL+srr+j3AJUuLS
CDBrRDBYEI8B00kwTnb5MfnLzeeIRgQQEQIABgUCPMQ7VgAKCRCMUwqA04GcfqWN

AJ9Q0SoGwPmT+IhwkAWpxw9XsrLFJQCe0zNSi3pYtKXzD3D8/FfZE140nmIRgQQ
 EQIABgUCPGtFLAAKCRBSABYVjgkCI7bHAKCJqSm7cDdXH1BRJaFm/DGVG+KFQCe
 P6BfCJBqdfJACBNV6hPiN8lAudCIRgQEIQIABgUCPGs+zwAKCRBeNHBah8WZCUTC
 AJocImRYfAFIL2pSsQVqcm4dkhr3VgCfeIDnHSrgRrRkkyA/dbwo+wZPx766IRgQQ
 EQIABgUCPGtKJgAKCRAY9Q0AJMJ4AgX8AJ9IDMQ6un1Xc0VxI0ZLuPqhQMPN1gCg
 whzHC46/unSABA4N7x7Eom9YWBSIRgQEIQIABgUCPGtKkwAKCRAH+cw892qb9fKa
 AKC3KdjW2F6WLCJIBnQ/m1aunGIFqgCdFLmAt2v6JaoL4X1i8N7oi7AGzggIRgQT
 EQIABgUCPWEW5QAKCRCLX0YlPwEdnuYXAJ0YNl0ntsypaCrVna9x2PJ+myby+ACf
 ZxQZnNrs+XX/QjllIakyh4ktHhyIRgQEIQIABgUC09gxoAAKCRAl1KBBkE4Y+R0w
 AJ9Qc22wrF0kbW4TVPW9mE4JNQc2ngCg3eR8wgVLU3yKIuSMaEK9uLiZaI6IRgQQ
 EQIABgUC07MkIwAKCRDjC87AC03Nsfg0AJ0QIEHU88JB20zVqgwqvqZvJd0dQCf
 WW2FeCHJl0BTTr07NNPh5t0yCCIRgQEIQIABgUCPdyRmQAKCRDs7aGGWofCh1YI
 AJ9QUfFukKdPFsZDzQAgN+HD2/HA0QCgvS3LuA1eAHnCHCzKEdmc/9woa5+IRgQQ
 EQIABgUCPdyRvWAKCRDzRC821myB5DkzAJ9XbtamL5jFP3usTYX0e3mcojhh+gCg
 wDABH6TY/OBywmKgy2DUNyVRA0yIRgQTEIQIABgUCPdZ0+wAKCRATWSAPYzV2mU0S
 AKDvx6fnJu0rcgrq/Q9peWUFmeT2UgCaA3I16kd3R9n6WQPfUS6P2W7Q6L+IRgQT
 EQIABgUCPdZ07gAKCRDa3UHvznEYKMhkJ9qL8RJqohyanQ3H8wL+XgE3T2GDQCf
 VYaEVBW/GIKNCZT6xkpLIMco3vxd5UEMm03+50aKCuR/gd0NtdMNCYU5hkAjQs0u2
 DHjf2NIQFYvRvP0L//22H6EzZnT375MSzCDB0VAPVcIjZ07Jrs79bezXobb/aISZ
 IY7MlR7Z1d7owP2WnyxBkgTn2oZ8V6IRgQTEIQIABgUCPeIdgwAKCRAVlogEymzf
 smoVAJ4vu6BeS8F54VvswYlFyi4MmicTP0QCgjuCxRAMaW6ZpUuUQQ+Rb4LrQqk+0
 IEphy3F1ZXMgQS4gVmlkcmLuZSA8bkBuZWN0YXlUyY2M+iFCEEXECABcFAjwL/2AF
 CwcKAWQDFQMCaxYCAQIXgAAKCRcMMoz/FgbbLuiGAKCeCQaiDh0dnEPi8vw+qzue
 I0T9LgCglN2n+ZN2GDQ2HjAay1wSLTtod1SJARUDBRA8C//wZ8KAjzPBYSBASBh
 CACmLJ7K1mBNMn7UJDCsqnrnAsM3syxQl696+eYZ77jF4DZzXrLi7MzF7ZCCnHBG
 GprsxWaq1VKVgBEiLeRDuY53Ck1mJbzyNjsz0m7ov5zkwJgu54zYrWJljb/JhjJD
 S61bVaNYz7sJUnzp0ZIDrdyWpHeuVzd/aYWCUEe4w7RxClIHeTXERuAQQTQ1fvRI
 bX9ImpEGgSN1jy6XpRLDbGFJ9QdQNWbxS0WAGhdRdeJXgICen2Fi5i3PdQ2fEY/t
 SzbyDuxm4H04hY98V1isfzn9renwPRoFsGLnNN0+31uJRXs8b8len1B7AwITCbFy
 VJZrktZPU1V1ePu3MJ0PQytWiEYEEBCEAAAFajzeE01YACgkQjFMKqDuBgn6juACf
 fl0byV9hWncUSMftJ6XWISAYDM4AoIDW3zsrRbBoD0R9qEVVTJBAkrEGiEYEEBEC
 AAYFAjxrSiYACgkQGPUDgCTCeAJLHgCgvBttlVqACXF09IDDQPqhtCNdxQAOlRj
 oPsjGLmtc81S9dP7uthWVDPbiEYEEBCEAAAFajxrSpMACgkQIfnFvPdqm/V9SwCe
 0aDuN8ZHTd0RvZlTgiVyrKGHEK4AnieZj1nAE8YSBGQKsBw/cyXrDjBTiJwEEwEB
 AAYFAjlg/p0ACgkQV54eLNPsiKX6UQQAn2pb1S8nxEt8TPV+k4zL18et/AUX6JeT
 Foa53Wx4eHYNtLzCtN70fC6x6bn0s1J77tnjrszyJ0kfc9+w8env6fu/5yIOJA9
 JLfcEYfAIGr0IS5RS3H1V97i1c5+8oxHPXuU09K82BV0gCTs/JHskitpLEbc1Imd
 YIp0tgHmK0aIRgQTEIQIABgUCPWEW5QAKCRCLX0YlPwEdnnoAAJ0TgRrEvx36F6eN
 vKURc5xJeok/3QCeIeaBdUReQ32GMFHkZfYee0ZWMF6IRgQTEIQIABgUCPdZ0+wAK
 CRAtWSAPYzV2ma0EAJ0Vbd8UEj30UPPt/mtSifVgGLVfWgCdGrgcQYgXN9HGIEiC
 gpxce9GJCFiIRgQTEIQIABgUCPdZ07gAKCRDa3UHvznEYKGGQAKCEu3lu4DoHcQMc
 rafVKrai0ZqDeACeL2m2zhRBwQWvnc74ts27Ft1IJVuInAQTAQIABgUCPd10LAAK
 CRDhyUtG3x3Ucdw+BAC09AA2r9qp5DQZEfPWG/JaIA/C/UD0Qsfxw9AdaAuNwcj4
 UoXpU5w7Rmcpzixx0XfkLQxxTjHnnsrvTW0E2oDhUlVaBNdrKliYfIL0wsFl7/xd
 tk3T/gGGpoxRpwT/XXZrb66goUz5AEiMhsIH6guozp5nDgDWLPA3kxeYNYjTtIKB
 HAQQAQAEABgUCPeB1XgAKCRAVAkzTdJ14iyD2B/9Vu1KMZzpjJTYia9DhL2u1gb1H
 seFTehbbHlIJ0IL61VhyD/u/4oVeZ4MKNb5bMEDS0p2XQN1/ZA+cGcTL7Ccv4b
 gl0DBuMwfHq1vJumEpxwvPRaCEweXbC9XpQoni0LsvNV9Z/v1S28g0MR4Iwg03G0
 sL4zq3I0dq9cGcmKueNvyI/euhz1j7G7XzCQzXc+kPKWpMfWrmgLnMtRurSv18m6
 P1c68tBkyceJUGPvhDsvwsgLeAPLYDaEifXU/jacMwsxmr1F9yKsBYDCBS7NmsfK
 VwbM/G+iF6g4oh7L9UwCRC+UM3rxXoBWeTj6XsA5nTtDt4FAfL0JspKTEd4iEYE
 EBCEAAAFaj3gd00ACgkQ508fWy4vZ048tgCfbTnEwud/TfU1jfsiebUGnDBd5AA
 oICicrt+YvnjuIxzu2fB8wmlqoERiJwEEAEBAAAFaj3gdSEACgkQps0AT/N2gT3x
 SgQArgw+nKbTh1dkwdx1+qgoQp4n958i1dPJFLZ0why3DncJKaf5nsmSdYSDwjU5


```
wuvn3eeT/7AZxdp040oXhquR9L2hg5czoAHQ7fP7mtPGwJvFdmMJUR0sT3JX60
+LKA1G6nhjKU6k0zksqL0bmN85fewTDPEKLVeT5tJXkYnN+IRgQTEQIABgUCPeId
gwAKCRAVlogEymzfs00AJ4g9DnMnhGTvaQb+8Ksh4f3jwc+WgCfQp3jPFmFRaKd
zaTejKJoa0aiu6K0JkphY3F1ZXMGQ54gVmlkcmLuZSA8bmVjdGFyQGNlbgFiby5v
cmc+iF0EEeXECAB0FAjlg/icCGwMFCwcdAgEDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAKCRMMoz/
FgbbLXs2AKCJI2mkKiMjb3LbN4KLNAsia3sygCfXrmHuvhep0cV6u/jaWs/6B7X
dlqInAQTAQEABgUCPWD+ogAKCRBVLh4uc9KIpwkDBACITSci+GsK3Nfm3agPmhf9
mEDxeaQwQJ3bqt+xDyAfjk6Bi3iyHSfxs8sdtqRK5MHEaAtEsrfMHAZt0z7dcX5u
ORQ/xpJVH+A5ZnsPNUdr5tF0LTawv4khtegeZsRF18McfWjWewrkGadDgEAAuT4f
UiGW/u0faNmFniH04XXK4hGBBMRAGAGBQI9YRbLAAoJEITfRiWnAR2eJyYAnA7g
HfvG3k3nnSoKtW5SQZCejna8AJ9tVv0J4tvEjZ25VrSuYB0v8E0rk4hGBBARAGAG
BQI93SzxAAoJEAQcxk3XwniUWpIAn1aQweAk+GdKIsZ5nX038wRviCzEAJ4hwfKt
tHJh43PvtcKX1oHwWgcp4ohGBBMRAGAGBQI93M77AAoJEC1ZIA9jNXaZ3vMA1+e
1I3KoLX+cIcStEPaVBgwuGIAJ0f1Xr7A8KmG0MM/YZjfhPm0C88q4hGBBMRAGAG
BQI93M7uAAoJENrdQe/0cRgocs4An0dWHEujgqomQu7FgQXenEtA2+WpAJ0fd9an
sXz9HQ+E30NKYg+KRi9oBoicBBMBAAGAGBQI93U4sAAoJE0HJS0bFhdRruq8D/0Y1
sJ7Hn3LnGicX9YWZYNPtvSj663v95A/ZiaaQELuInD0r24EC07+dbIE5j8PYjo3w
hwL9SQKx+N+SQWb5X0oJ47YUSZu9q7Xh/we1DUV245GMmamnPpOK2pazLExhn
ZtK57eBQd4o1QNBuKQ/hzn/w62JvafS0q5oF95CheXTYzo6zY5i1DE8uStFNagXmQc
vBpRiC6BBRAq40YPONKtHM58aveZ/ufNj/xUQR0IRgQQEQIABgUCPeB07gAKCRBI
7x9bLi9mjmBiAJ49oWASmySGwGPaRrZak1Ic3tSFgCg2KgCtmIXHPTScLLTVtD
eprPlyAInAQQAQEABgUCPeB1IgAKCRcmw4BP83aBPU76BACki5Ho7/oSVGUaJ+Tj
8IqvL6GNT0F1C/yA9x0XWUX5d9UDkU0gTyFSR7zx0nLo9YxKR0qHIdkBAeZMDwP
pwa4hR9EMEdEKrXbE65PpTNpbfX5yRtqF07KQMR649tL08gqIZL61A0ecMtDtaw
73g6QnkX6JDKt5nXs+YkL0guYhGBBMRAGAGBQI94h2DAAoJEBXWiATkbN+yX8IA
niCrUN1j2Xv8b/eylg+hWAvEhtpUAJ4gUVLH1PnwmbVkmjfeM1zMTUZC4icBBAB
AgAGBQI94stXAAoJEI4CzbsJWQz9HK0D+QHvaJN37U7GqItRca34fWhnJvDlJJk
zF9BGydzZnGa0hTH5ou6qZF4xjJ+UmsCYhyGvIjH6gmqw4fe/oWAY8s10zIK8FhLr
pmYm7CQe0Ewh/3zWxLX3/OLfRMRJFjeKqjkyg4+LvpQAFIFkz6Nf6hHC+crAZ2Y+
xhINckId6auCiQEcBBABAgAGBQI94ss+AAoJEJ53fDCLRgihudgH/3Y35hMF9/jS
sgJq6/4CQSiXtLrqn5+ELLGNy5uv2d3YNVGHGXGCLVHT0vTsxRwyFAPu8DDiNJ
/3yrQkkWxWbziHMsUyownqS5REcyx/s10N0+UYRGamDr/5XTGss+Cg+LDN+ewpQ
Fs5dmuq0yAXbQ/M0sAAQDVMvVHPZKbDT0THGAai8bzspexQGBR6Xe0HhPDlJzaxT
0JB1HVXcBJN/UKRiHpef/XbHfGdYrHdjsAwXSR7dWq1b4BItwSkkTLxXkcZ4oku
hMoYLPebH57Zm7UnMxcYEIrzBInJRVDzVj1Y3doucMPTnr2KPa6/66mYz0hw089
FoApwq+GhJ6IRgQQEQIABgUCPeLLIwAKCRcesuTzaRbIc+5tAKCxfRem+hT8rE9e
M6rj1n0EzIra4PACgoio3VpFqx2zfDYsCz46U4NMSDrWIRgQQEQIABgUCPeex0QAK
CRABuR628rLXpc0AKCB1zqxeFY/hRlTtwKITLbucJayGQCgy/DqPzqxNwXRr/GH
xQSSp/s/tjW5Ag0E00Ro7RAIAKzyK4A+9fcEZOctFx6tdC/SSRw/qvyfEeb+8LJE
wkvnJnuVmrpd22JUvnyI8dvP+dFpMDnaSrSj9XjYwodLSa1nrH0tHvDfGIod49KD
eUY3IU56fg2smHmbczfNUQ9e8s4wrCQeb9p7Rp/V3jJYj2df8/W3uoDNsVCYPy
YFwPbSkEYiKSDc/peS7MbX2d09Xr+PtLWewctg1GG/UJ004xPUw7RDr+QtRnQcVc
yd7d0l0broTUXRSVLFaw/DFUS/Qfb4rHe4vhyjpeuMmnddrL0QzJRqxFaa0Wm+J
RKVemv8JqLFRK8zwp/QIm726wuRaYg27Tr4+zC9PJZIYL2MAAWYH/i6ptMz9BJF5
S5kQGnyL/PuCX3R0G9NvG2Urmey1yULSZwSYmU/KTM1o0s9L5Pg0PtG7TQi8oZio
a9RcuNmsWcolZLEk8vfUjKonmILYcj508LNWY0WnfWvEnGDuHqpb+L0YQqarHcFn
3kHL5WYw2Uhs0V4iViQE0gx9jSKqDAiQyTdsM5bQlgtzfvGpp2t2sIURLv0e92Hj
yDw094f3etzLapIR95HoUcOwi0TxDqxcjVcZjPw6AwaAdG8ARRANEGfXUtRoZ3p
MN0F5yfJaGHG9sgntz/KRMtUmTBrj5wXCgJnWGY4ce7EBZRcLzfs1yElq4GqVth5
oRVMVAIka+CIRgQYEQIABgUC00Ro7QAKCRMMoz/FgbbLSZAAJ9R3LBoVnCGuYI
mYuoZPQc42S78wCggnIdM5gSdDdYXWr4UZZJftfdDkk=
=LY5L
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.514. Alberto Villa <avilla@FreeBSD.org>

```
pub 1024R/44350A8B 2010-01-24
Key fingerprint = F740 CE4E EDDD DA9B 4A1B 1445 DF18 82EA 4435 0A8B
uid Alberto Villa <avilla@FreeBSD.org>
sub 1024R/F7C8254C 2010-01-24
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mI0ES1vM6gEEAMBjJFEzIesoeff/XaJ5baSLJwdZ87H26x51KPod0iCK4pvhS0vA
1Cl+/moYBV0qhgzfNw2pX+EPWJpwRHToqZMba0rxALNhRaQgQAVk29V3bqsQhwBS
yfwQirouhXGNaUGbdYh4ay0ZoyY0FUtKsj4GxhpWdHLKrjsHALiHM6U3ABEBAAG0
IkFsYmVydG8gVmLsbGEgPGF2aWxsYUBGcmVlQlNELm9yZz6IuAQTAAQIAIgcUcS1vM
6gIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQ3xiC6kQ1CoucYwP+N72o
Hafp90j0004/rsgDKSLSfru89cusN7G7FyBYICjFQXJfWRAR3Mqo+4JwMVHPbQ6z
ReRiMKN362M3e2cA5GMhtYqDTq7FSJzswBUyfMhJmK0cP5rtQl7sIt+XFGv0xRx
6HXoduhiDmqmDURxVxBYQTU5gGqk0XsIA/lITJ+4jQRLW8zqAQA2HR/E+7JRR4r
6WkpHb5WVe8w6ipu0pVRh9KjL0eDtxLCCuZ61asE6dVTYxhLrxhmzXcz7WQLJb++
89DaQj5bSAFy3BfujE0+HUik9qB9Dv+t6eNh8S1PByx0byNx+NNNP6k5xiyx0cMC
AMfUJbbZ91SN4gh+21yf2VqLS5uAlWUAEQEAAYiFBBgBAGAJBQJLW8zqAhsMAAoJ
EN8YgupENqLLXUD/3qVTKnHAvQqu7EcdV4SEmBxtxHauN6tushMAbTiS11tCz+3
2nThTiXvLp4mqfwdH8uTQL+n3Yf3xZATAx6Y/7Q+TvUp/Em3/5Q0zdTEHirQDDe
Cpks3VK9i/ud2n0L/TD1sy/5ad2aBKE2sAYgtILxAsdnxh4Cn4oBYc80bg0N
=UkFd
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.515. Nicola Vitale <nivit@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/F11699E5 2006-12-05
Key fingerprint = 2C17 C591 2C6D 82BD F3DB F1BF 8FC9 6763 F116 99E5
uid Nicola Vitale (Public key for nivit@FreeBSD.org) <nivit@FreeBSD.org>
sub 2048g/4C90805D 2006-12-05
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQGibEV1n44RBADfkt40UwHA7c8DbobkvhyXCRHC6w0NDQER6Q/uAE68nvEgPcd0
dAvGXUpNNWFXbKEnIc7ANCm0v7F2VDfwANAzePY1wBfVM8UQBLuSV2WIAfs1beLl
MZz07sth2oeMuF7l7WwM31qwgRLT00zXs7zG+m2uh1c1nMTKG9wgQ4rz8wCgmT5i
oJ25GpzaM0kgX3HQP/MkFMEAK5GUSesXqHc37fEn04WVvdB5afc4RTDJzvnIXBm
nXkHIn6uAWw4HSJOE0LPv8MtRZuIx0fznukjBpHnz19R0fEvWdRkZmDoc3Yn0Bw+
Fdsz0xY9nt+LtY3/ZdcbgAtWu662/t3SvWULgCQ7bvi0Nu75Zn3nu14j2uU5fnf
6v4KA/9x8FXQ18BP07EuYe5ewQwVaGwKvzrMmz8NsizURs4oxWXL1x0nSCumetKA
03UHxGAQli+vuMNDcDXg5zpaGN7hIqS1N1fR7XEouvgtDTUPsjjQUdmQ98lnEBf
URB5D+qDq8nq7H9R/4r0mxKdiA8xmBzadnoLJ69Iz9nyJ4mVb7REtm1j2xhIFZp
dGFsZsA0uHVibGljIGtLeSBmb3Igbml2aXRARnJlZUJTRC5vcmcPIdXuaXZpdEBG
cmVlQlNELm9yZz6IXwQTEQIAIAUCRXWfjgIbAwYLCQgHAWIEFQIIAwQWAGMBAh4B
AheAAoJEI/JZ2PxFpnLNBMAoJWh5Yg1l0ayXo3b8seKn09ers2UAJQLxLE9LS9G
qzU9FIT0FNlLi+duuQINBEV1n5MQCADqyPgr+kjhfcZ/2N8y3FmWr4CSE0b1S7rH
i7fy27u0QcNK3vN/l0Vbj6dsacfP9DC3+aGw3W8uY8LK8q72AIawLh1aoYtJfzMs
v1kqY4shMAANF55VgcAb7lyHpSymFraVZCai0nzNycjJtSNQgC9s1BkXeUrRTS2
su078DDYVgbXs1S14PkZ0yrZ+0R4y4M6QKvD8Th46K+mZMaXdcn+wLIV0ISFQppP
1htkyCnHexg5L6PE/VsdoBiCyZ2zNKd+d6GUillVu02Qpkq1dlLTPtRgFMnpjhRi
L0+a84b8rs6TE9g/ZLKN0mfmbGTTk3u4vQ7u6Mky6GCG08W8WHW7AAMFCAC9NGWK
RU0l0hfHY3kjLlL9Ygcnt42nAj4ipmzmp0jAPV2AgShnzDJLZ1KHmJcUfby4I6c
HDKrI5lt6B80D1hAWbHaAJ1Js1vfiwGDqisra5ZvkfJQMY1CDv1orXeM/ZnWzLSp
+PqVXA30ei/NtngXFYlw+BjHnbB18eKw25jT6n72Ls0T9xZscwgseAmSKZsrb6M+
N0tjZkkueWRbvrFum1i8Hf+VYhCgRkQFctEEo/ULb6GRDXaFLPZzk1fQMvjgWel
yfwPv5Qg6kNjFGbQyZrj/jNBAi7aM8XAUhhjC1oHvYnLIR1M1V+1MybvoheREjMY
qcdWjs5YCrg43SWAiEkEGBECAAkFAkV1n5MCGwwACgkQj8lnY/EWmeXXJQCfW3pc
YuXRQYv5d2NC5AfgnvxmjnEAmgPFcYvU/gGprH9Hz/bvXp3KrT7M
=NcNR
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.516. Ivan Voras <ivoras@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/FD08D5063DFF1D2C 2012-04-22
Key fingerprint = 6141 82D7 8304 0002 EEB3 48E5 FD08 D506 3DFF 1D2C
uid Ivan Voras <ivoras@fer.hr>
uid Ivan Voras <ivoras@freebsd.org>
```

```
uid Ivan Voras <ivoras@pirati.hr>
uid Ivan Voras <ivoras@gmail.com>
uid [jpeg image of size 3697]
sub 4096g/88C9ED7026B75D25 2012-04-22
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v2.0.22 (FreeBSD)
```

```
mQGiBE+T5pARBADCMsVDFq/eHu1vmI2Y2xqNqaXmpZDsoK7pR61r47NYsGCc4oiK
/oLR0cnyVoUxvmQ9uSotezPsG3osyz9eWJpuBWAUzS22epee9TloG2/D0Iio1J
US807bfxA16txynUIIz+MUW01+M0Ib9MVbzD+PZVvsumD68a0d6ocDFR7wCgp56x
sFmL7s9v8j+h3lhdaux9sTcD/RZVJ0bfex5rj2nUBb3ehNtgBi3C7PzYLJGZkxsb
C7ka88LQk8zMFxSbadmIXmHjS740cBRHG/vYMHv0nCfXv8S5cHvvq7v20H/wrthC/
hdSsJXhv2RilbTqWZSzkqK6a0J4t4HV0M8UFFTVa559rpAtkUnRYXcZ59X0C5li
eiJMBAcm3L2R3VU53QF0fLbVsqese/y7XAaRm8Xrb/Dq+GA0ucaXp++4UTUDTcPs
30dh604lmXcotKfMBT4oxnykPvwcjBbEKp/TERdInVjvFXd0w0gt2q03c1NLEfMU
UWBM5NfnlEaTP0yCvym8rJ/s+Y1pplT8P6uDQaIIScpim1AwVbQfSXZhibWb3Jh
cyA8aXZvcmfZQGZyZWvic2Qub3JnPohiBBMRAGAiBQJPK+hPAhsjBgsJCAcDagYV
CAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRD9CNUGPF8dLCYmAKCLguyB8JC4LWGs5wCZhVpN
O/hshQCeJC2Wlg/95xl7T7au7ne2NbHyoySJAhwEEwECAAyFAk+T6qQACgkQ9HY9
pl2eV5afCBAAUc/hhHZ9KokQKYguLErWRXICzuLKHFW2YmM5XDQ8zq8zRGdEniOL
PylBUFLFGsSVCJmli/qX8fEjZqRBQKEDAgcPFdZTe+fu1e2Ht5xabc0MerHAGPPzE
guUHQIjnd36Yow4eSgmpE0S9dnEyN7eNY+L0R3sByP3P5v40bm4fCLDRixcBfs5n
9g14xlImYIGpYHRL7J4hPxLPNCDY2wCwTEppKxSL+fMxIWxAq913QCyG+DiRCEF
qHMSivefYkaYq6YZiFKTBYBzbXpVzSfDS44/b09fLHL0tPywWmJpQRj95rKZ85GL
2KizZbFvRQiPledm4iD8Jf+m83e8YmHduwIhIkfulRga8xe7QSLZollxdTA1LQ
f/A+pwFzQvvv20DAF2R1DF5a7mw2uIISxw+sU9Q3PMB2ye+UAUiSaIVBAiVhvp4W
uCjZui6wj2JiEjZr8qsYnr30ofYUNKYJXzmej4DS0fZ2LQx6kndh0Ayh2R1z0lr5
Ew04NWR3Ewvn5lc/xXPFdstYHgsz75oggrtbmJluqrEfk2gXNL3tjoiD5cZ+7duG
PUh+//vQgN+2RAKphBZN+Chv0+irQ61jAzrY6j3SfRHPM12L+Y0aJprR7CQeDjBD
VnzXeV6l2a6507uw9vLLi2jg/3RxfFo6pJkCaVkkk6xzM2hwsHvftPC0HUL2YW4g
Vm9yYXMGpGL2b3Jhc0BwaXJhdGkuaHI+iGIEEXCACIFAK+T6EYCGyMGCwkIBwMC
BhUIAgkKcQWAgMBAh4BAheAAAOJEP0I1QY9/x0s/Y8AoKbMsBK+dMvnXbXG0ku9
yqt8MSEgAJ9cCOXKW8KVXdboJL0GxUWptvX0vokCHAQTAQIABGUCT5PpAAKCRD0
dj2kvZ5VJo4ID/4/Fk7P21iE2syg29vcAdwR11j2ModtlfAqEu4u8/Z00HTpbSE
vt5oJNPLYNczavIahXGX1r605XL7HkZk7+rr7sbhdS0CPjYQpVZH31aae9FmGB
v+EM24rzI4PYQ4imY+2ICuJYkd712uBJLULXrbLjd3eEkrxnXU1Ix3kc4hosy1zt
lQQB8eFh988h6mVNIzEwdoc0KikZwtga9PH00G9DrGxNaoxPb+6rJXdsPpk7Kho
FD0cpflHzUX1GLtx304Z8ppq9ukI1XVerDv8jmuPwvJvRarOm+cu+XxFhaDS05BT
dovKckdoX0+RYqGvHk3vin/s00ktr0jdBnCUYFqrEgJ0jvAyS2QSBCKGt0ouTW
0CTC2N3ay3bFxc7K+jzp00t7fjc7Ee2dYHgpFkwJ3kTgy998arEdLi5hkmf90M05
3K5yx89t3/2e7Fm0K6jGSY2ypV2o5j6gI/GVZXL0gso/+TNbsMmABlj8Ij5c1RpH
Bhi9MYvGkF4m2ZQJUNimudLwHNe8k7hXV0uFXqb8ENJmB4YFmrr/DLBrxtRV5ec1
HGv9TcU17SnPjw3WH1wdI+vwFMPipLldnxTDHB3LUV50Pos4Do+QK3KnHXHT1hM5
w1zJaPjv0ff/jk3W3z2Tr0sDt6AE8Sswq1jFAcMA8CMMglpCpDvFz267QdSXZh
biBwB3JhcyA8aXZvcmfZQGdtYwLsLmNvbT6IYgQTEQIAIguCT5PpPAIbIwYLCQgH
AwIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQ/QjVb3/HSwhIACbBkY64ShypLJ3at5L
LNKudREKFosAn09PMjjLP5CK+hx73FiLWEFL7uMziQIcBBMBAgAGBQJPK+qkAAoJ
EPR2PaS9nLumQc8P/RNrgjGwGwWuGh83eJ1/DevDwjxpTxMtL0ftpJhLXzcpETK
W+We+yj320cXfSxkx3A3Ka37rieniznULGNzilYL3ApP1dLC8/u6qLMemsUptfVX
n96C1yNcurAAGL1NfebQXqfr2/kDRQ6uzuog9wT0IM/Ta1gR8PxCtB5Yq9v0zKuo
sj4XM4kkRPrdPlk+BX0eDEDL4NIRwHy7v9VBeQkGkcJlF2Ka12yl8UEwGwH8H84v
U7ABYBpZie50DOAMajYkG0+PTRxOD0nVvWuVUJn+m+oq0xX+E6Fia7IYISeH8rLg
xgPkqyGBjWicT6NMDBwPXdmEuyyBA5WU/LAmJ4MUv0rPU0JJ9g9ica5ydpTLzHKQ
3Nx3nQSDKFxutXrjhdrQsV0FDeHlytSrWt5ph4KuuMqCrm9bvB7VgiBoLFJfXCYq
Pfu0pwlBcgyFq6ezVy2Ac6YNuyoHm2CAxwGVen8aBRPftJcmftFAEicq7AUihfan
8nnyrZPIt0+p8uogNPyptM0lhMuNLC0y70tTK0SLLs70DLHCLy9jVJZR1bk9jCA7
isiNkAgwYgPw8RVoNpSx1DAYEbRCQ9FD7khqQsLED8idUqNG+czapuHXZ/3Wni
etRNynvKI7KS6V2yoh8+fPtes2XdPoGmdtjYsfjk+hbW5lenXMOYD9wSmlbktBpJ
dmFIFZvcMfzIDxpdm9yYXNAZmVyLmhyPohlBBMRAGALahsJbgsJCAcDagYVCAIJC
gsEFgIDAQIEAQIXgAAUcT5PpCgIZAQAKCRD9CNUGPF8dLCNAXJ9Yfc0oqv1I92I6
QMhgugcCMKhKNGCgma5zlg4pu0tRt9aXh+k06BYQIX2IYgQTEQIAIguCT5PmKAIb
IwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQ/QjVb3/HSwhIACbBkY64ShypL
bKR/Rjb387B+j9RAUQEAn1Dnzxpqygx3Qwh29zkGw1d5kaoDiQIcBBMBAgAGBQJP
k+qkAAoJEPR2PaS9nLumokMP/1uqaCjk45/yRKP2hSM+kk4Kdc8h9p06CtLm7Dca
```



```

5Z2zt+QqZu0WwIrtI+MfEL9PqniK6n3FLfz3EbH0G+Y5PuTXW2GsaTp1iiS3LGTA
zLG0T+AxTtE23Gk28oRfMQ7ZARzxf8AH8a10YD5XGVPBz6k0/da2PaoUHD3oy3
8v8AgmdJrNy6JLA0BjKYKiMjEn8RxWlpeu31lrOnmCmRIsyhtgL5GeVH4HH41Fep
Z2tuJfNEUanjpgE/WS2PVVBDbsYt43uVOT7g/wD1qKdrppF1Yy5HFY3PpuCuZQRS
lCu9AxU9sjpQymmarKbrSbK5ZnplgRyMdMqDvzbx0r0UzwWraEIQAVeY8VaIwKhY
fzouBWK80VKRRTuI3aa3VPr/AEN0prdu+v8AQ0FDq5T4kXPkeEtRjSceWeFo0jh
jLliRjtXV1y/irx34W8LZTV9UjW4AyLaIeZKf+Ajp9TgVMLzKw4uzufMfhvT9Wik
Z38y3V/meM9CBxnBH4ev6V0G7Bxisz4n/EBfE0v2GqaMs0FvbxGMRSYDHLHdkAkc
8fpTdP1CLVrYS2cg80D54ifmU/T0964a9Np8zPTwLZNcpJrkLuLRRMm6MSqzAegP
NYsmqWLxfRRRoLV8KyheR6kVp3azNDJHLbk7gR0zX0+DZNH03xnZJ4iWR9PST97
t/hPYkdxnGR6VWHinuGLqyj1tPsq0jijtIEgB8pY1CcFw44qUjjsRSxSwxywYI8
TqGrLIYHoQf5L3DHWu8oY1Qt3qYsKibqeKAIjloobGaKYG5WZ4g1iw0HTX1PUP
hFbxdfVjg4AHcmt0vkj4xe0rjXdbljikP9nwMUTIx0I7yH3bqPYimMt+M/jd4k1Q
y2mkFNLtSSA80fNYe7Hp+GK8jnupppHllkZ5H0WZjkk+uarFyTyaTdQBL5zqjAZy
TwaijeRHEi0eUP4gcGigUAdrovji4tNKltb6J7ydf9T1x5x6MevFcLc3U1zdS3Mm
A8jFjtHAqFet0+trGnGLbS3NJVZSSTex1/hnx74m8P7F07VJlX/AJYSHfGf+Ang
fhivoD4afFwy8VyppepQx2WrEfIFP7uf1255B9j+dfKI0DVi2up705iuraVop4nd
xupwVYHII/GrsZn3t1qJsmuW+Gvi+Hxh4Yt9Q+Vb2P8AdXca/wAMg749D1H5dq6L
mqRFVjg0VHK4DmimBd8USPF4Z1iWniRpZTMrDqCE0DXw34nP/Ewf/ef/ANCI/kBR
RR1K6GHTHRRTELQKKKAf9KcaKKA0w8C6dY6hHfi8tkm8vZtLdRnPF8Km13R9Nt4y
0NsEPszf40UV43tZ/XpRu7aafI9j2cPqUZwV9fz0L/Z0u7mLxvNaxzMsE9o5kjHR
ipBB+oyfzNftj0UV7B4xlzk+aeakKkoR/9mIYgQTEQIAIGUCT5PoJAIbIwYLCQgH
AwIGFQgCCQoLBBYCAwEChgECF4AACgkQ/QjVBj3/HSyQFgCgmNivqPSytWdjXRf0
AgYHdcKIugAoK0tGJh5PGqL6q3A6pfr+l47EJemiQIcBBMBAGAGBQJPK+qkAAoJ
EPR2PaS9nlUmamAP/3jvdn/0sG7hJS7ZbND0zAu88b7K4XGeFu0FV0ts5AS/kG+U
lTEaDviMc3DqWvAlLJQR08Fn1R9wT0B2rbIBLjUc1xS5MMUio8g3hC7HepUanQ3
PFg8CJnVPuzPD20xWbmkNmy9LDkdFwheo+L/zHZNd7XF32/wLbhvgpGSCeQRf4ll
2ID0WC+yICwqufInC+lJUIM+CET1LBSjcBsCALcrH2VLzIA8mYg8kEl01r+5Sbq
ug6KrCsqwLwVTM/vrLYCRkB4vWjAIPemLEy+wh2sUkDkJJnk7e1usxYqkxNoI14
i2L55MrD2CR3FjvWNH/QVUE5NvXVvUsmzhDxMcs7klM1Hx0lztDhvwAwj6/DGgEZY
6ZiQXkHGwBxvwl39HttJ7bSfCqGxd00XRdLeuaFcZ9LdAwoW0N9V+1YB9Cvb3Xs
zLA2NJ+JGAsRYK37+otdiwUkMZprwE0CubhWEVtsjvBBSwuHaCmmf9gV9HEPOVrd
6BQxbf/0vqLCh7kEB1qCZwMxd5kNMKyV9VbPd6IB6QjvoFTK+tDfFsuc8I3wCAjg
T1tZWnakpaJaHCHy3lKB5XfD0c13HpiFQ3BzQ/YypThxcnvn+1xynmHgHP9CVK
fgL81k0jYY75tTkhzHmu+c4W9x6VMHonZCFdqCxsqkUYj/piJzShHNGXeiv0uQQN
BE+T5pAQEADwf4aik0DCd1nw5JfU44L29LMNOUgr6r1zSHI6oa2TD0yYS3z2F83r
hlo6i0SknX1mHc/pWb7KNxY9NT2hZL99iJ5c6asShfW96ztwM0G6AfJ4xPx6sHl0
veXJK6usZzqYwJ0NpA8TiUYTZowyKRdzPn8wL3i00n0vZSE5PRZ4pL9XAxiltX7
lzoP+lI/9eDcUT9obPtX54Wr7f030haXN4it0z5XtvW97mtnRbS/FQA00LuDPQH/
57LZqiBseJefg2Mnk6Lmfer50PwXIjobGNDAQxH+YnvSBbK5bXUZacxc/EvhNDu
d+DE62Lk/GTMq3B5kZsCQntrXg7qBnMvoslRXCgVBPTYDH9kYPkoY7jwnvtctJgg
TDBxeZcyo9mmoIJG0/PXvVPXpNg5P77vLuCJZQJFEa62y1wUqAuPDrdPkPxyCYnU
t7Ad/g33mQ5L005Gj7jjFwbrwJiZVSGJbC8IkkxDuo6Fx18jdu4Kdnunmxd8iJPDh
A8xcXwxGq0HwFuZorwZ1Y2rYdJRSps9Zi81mLijmKMqHf/e9c62xaAmLONxs9qv/
EmGbkGikVzI15z43jqRp7cRx5an+830x3aWd4eE3Bvam21++b39XMeG+N5nt05GB
5FSD37JKetHN65dFtVwVQFtSgycoh5lRj6A48EB+zTeASX6z6INUHWADBRAA4f31
tWEAV8lBN+c+jzT6y3QUHTmoZo/7epLrcBiTw6Gp6p35MqUddlgTr/yVG70w9GK7
Hp1VP5hoaBgJ6eoNz0YhLnnD9LbocPwsBw+dG7dZDFbpqXcmn0FfqNd4AbyJESe9
9BQ+1z2VydELlzyVMzZ0sVdsBS5mK5Iiumu9ErXIkC078XnN7syFb7lBtmcS94Ar
IL5m3IyId8PHVKfGEGFZXWNKVNUkSZDFSBkZHwgtp2KBpY+nQcucXSdmkQkTLMER
6IwsTiv6X25BbIU1ZuWVDDbAbNOK7kfMhkp02kRFRaay9qJLEM2UbJBm8fJDu+F3
aLUFZORnj16pQfWxltZ5heNYLxAcMETYQizh6yhp3V/9fth0jH5QIadsdXLGxhfu
IIPInJzMT8hs8QtPggeyJkZKF5390pDefWlGm4DThnikyaxQJ156Dj6KREErDe14
sm6ZeG6HVZHUtXpiAa4G/2tCECbbVJByq5ZBosNQrciPdK5x8zRjM1PdaubTzkLc
edz/03HpbawZIL1NvGgv4T82Skw932iYfAtVvImSU/a9DWAY5pc8ro/hx+YdE14X
K6UVxAtSACJQ5Vunx3hVwvXgmj0UA00irsByt0XnZy2PQdGL23B0Yd/NZs03e4pC
/PT9iaUgoF9Fn6PhEwwd8CY0L6W47w0jy3CAwzuISQQYEQIACQUCT5PmkAIbDAAK
CRD9CNUGPf8dLIBPAJ90sGjF1gGG3oev3XDdZQa4as1IygCgjUNrV4Wg58GAyVjf
0cV2+EvYUXQ=
=8HRd
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.517. Andriy Voskoboinyk <avos@FreeBSD.org>

pub rsa2048/558F4F536DC10B47 2015-10-19 [expires: 2018-10-18]

```

Key fingerprint = 4056 7E58 FA1D D59F F3EA CC83 558F 4F53 6DC1 0B47
uid      Andriy Voskoboinyk <avos@freebsd.org>
sub      rsa2048/515B99612E8604AF 2015-10-19 [expires: 2018-10-18]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFYlMd4BCADNcYdvoX1mVnpigMunLzPBPMxnx5oHdS68zLhrDzEL0wd/Die
kEG+u/WxPWxIvBIba5b+9hrunQBF6D80gT9Yk1e0B/6oQdVJRwyWx29pi5MzVP73
M5ljUg7DT8YXNMBtbjoLLb6GIJFQDrZILaRxxwdki3ql8Z2WjoT57IvPjgW6Uqb0
W0+W8XzFgr/SxZusAy1b6YVIDPPnluh/AvlcHkl0fxmxZny4s9JvLSEzRyoP9zo
+GI52H1X9b7BGPcypykDXu/04m5rdImXjqEJN7HKUa6+fxXVFs1ZwRBTPScyh/2Cy
EQo+Zj95aP7Z9bsidjT/Jw2MCxbaWuMhTP9ABEBAAG0JUFuZHJpeSBWb3Nrb2Jv
aw55ayA8YXZvc0BmcmVlYnNkLm9yZz6JAT0EEwEKACcFALYlMd4CGwMFCQWjmoAF
CwkIBwMFFQoJCAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQVY9PU23BC0dHDgf/UDYpRst9WC18
+3/I/UfL/sGk30z70Ux2AWRNSXzaZUsk0SSdIARN4yFjbB2jWshRQQdHInCjDs7k
YxGZgljCxdnd/9kaRE0+Whaka3kPvK0+a/fSxRyWh7mpQ8mgg8BjUAUv/PdTjbPc
n2DertaXNbCPIEp1WA/QP0w/20Uu06SAtuwBrjMkfVioE9TDIz174vWVp+Te0r6C
70p2IMok1bW44zafDf2cfo7MQIf0V0rAzE0KebbgngUInI5U91hrwNI9dmNn0pUt
hXHeU4e8Kp/y0VD4wLreTHNZLKRfE8o51ABzP+1b5nEd0864g4P07u78byKBcxSL
aw8IKyjXobkBDQRWJTHeAQgA74pTfab8VETrST2R1ym+jG50iHQHKPdxkeQLhL6L
TqnALF0vhVDqnxZbazxnUwpLnXQMUhGtE/ttXbZaktb0KG9Vm3wyJpXjPxyW91MV
v0WNU+fymuQ/bXX2tJfAob7zD0lgbviRwZkzmcAKswRTotEGCY8b75zpwYqmDkfH
YinW7VZPdvKTycu60oL2SrkBQ28LI2I7zvS9HkCHXSkQZsywWRgBN9bI/iXko3GK
bb2Am5Bm+bpmMviQf7uij611lodwuLNza+IJg9UBodlXVoX8n8zsvA9Q0/6mol/f
jkyBITh/1SA2kMtG/nvqncQprq7RUMTFslboMNF10MhjwARAQABiQE1BBGBCgAP
BQJWJTHeAhsMBQkFo5qAAAJEFWPT1NtwQtHcu4H/Ro0aK8YQPqj6YC3xHW5vH5
RB0La9o5sKZGsfoFbj8AQ/cerWMgV2nAR4GrZ6kbrlxayRG7e00h6CCIhH6ivFNo
qqdgezju3Jk2vXGT/S9kXkd5k3B5JoRjY66RkcwvJI0xt231Gpn3clQDhK50/Y0H
GV15Im7XUr8zeKIgiS9hQ1l5/a52HHQEGs/NcvkQ+g1MJrHfsNV8UzLGoamN5kuv
jkOUXgzl4duftCS/NXs4cFgAmtCftxY4tML2bZwAcyqJYY1CbvPbeeKEI10e54S
m2C7KB0iVLPjvXFKHbWkhR5poJDrRa1Z8vNFVQ6xaQp08ErHnc3qTo5H49pCwtA=
=wqpc

```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

D.3.518. Stefan Walter <stefan@FreeBSD.org>

```

pub      3072R/12B9E0B3 2003-03-06
Key fingerprint = 85D8 6A49 22C7 6CD9 B011 5D6A 5691 111B 12B9 E0B3
uid      Stefan Walter <stefan@freebsd.org>
uid      Stefan Walter <sw@gegenueendlich.de>
sub      3072R/6D35457A 2003-03-06

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQGLBD5nXBoBDAC8weeyNQ0MLmXMQ9r5UyPNpdmEsZa8bYmU9RGQ02Yb4R/81ucL
AIT1iZzot9feJq16YowwXl+BeSv2XQEjwKFB+KEz9p8HLG2Yj5XX3j01wPHtwW4y
/z05BwFkHBeU/69eTw2JY3Q0cR/iQL0QKht7sPwS9aBqbWymJalPqGdn//P0B/
MxNZ7iXHPAQR6sKq2MUbiwWtpdLLEKLbUiPqvLGg7C88CkACqXc4NGJrWL4eXtgL
JmMv05JLhdI6nQhVNo+9WwBvcyqvEAd6i0FBTazh0SfrvVH8zQJ91QwnbsMLKo21
83GkH/p0zt19oilrt18C4IpW3mWBheTaffl4PBVH6lvcPIRkEPHZZ5tkyG67rwrF
r/vEo+//99AwxwzGaiVKRlW2r0mVqmCLAjQpEkvFT2JiJt1okGwzCaWnjYAqk1r
EDuaCBKwxPpk3pyb8MelybP3awbR+FrkJzZf6LqzihS65tyERJKW8QbIf/+71PF
iVciJtQ8at8n0dMABim0JFN0ZWhbiBXyWx0ZXIghPHN3QGDlZ2VudW5lbnRsaWNo
LmRlPokBsgQTAQIAHAUCPmdcGgIbAwQLBwMCAxUCAwMWAQEGhECF4AACgkQVpER
GxK54LPAQwwAja8bv7DeYvBTEIq1yyd+RDCEGwSRQPFxUCQW0tWwJoN0p+lNioI0
zIYy3+cqQ9rr71EMMEL650NcYibo3ECPFZrjkN9mie79gNa33hGfAaG+2A8LbkRa
HUyfrPpMwPZ7XaXQhr2vRc6w9EuW1KGEVEEYELM7YQsXENAqi/dN4DwQU/UFd6
wMr0LDffftVhnJaeL9z6wQLN3+LY/EvBf8vzKFR6D2T0isx61tpqyDMA+/h0cZ0w+
9mMJqYGWBSCP9hARDmd8wnL50+jgiMAC7aXUWEk5uiQVvhCPxj2PN31j2YFwzEhl
2NLV0Huu0A4dFpXH7wIXT6cEILtRis3/ReE7VuTQ5oplAXL24/0Pp2VZKY0f0LX9
NL6Z2Ea5rjuIQdVmXWtyJ2jZnxWqfiXiIKZoCMXhKE2eN+D+dpGwPwYWX87T0vUp
04Wo/m3PBn6Mvey99nBgRfHWICzzVkkGBoSnsYjN0w6m5pU1F6t0W/WFI6Jq3CCu

```

```

QcJGQ4RK1zbCtCJTdGvMvYw4gV2FsdGVyIDxzdgVmYw5AZnJlZwJzZC5vcmc+iQG2
BBMBAGAgBQJEXbEzAhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACGkQVpERGxK5
4L06sAwApkJmvdLjWp/cBDD49IjKbUwjYRq5psU4dG9srDet0eLoUQtLI2KjdmSR
aXAX995xXzxa05jMSKNPQYIoSU3Ne+TaG8/yz9Ckb9uBgPvA8kJvcr2cyIwierz8
ztvLEUV8/TAJTLA71Xzo5GBoM6wVoRXjYxZX+6ro1GagP5RJbotamn9q5Au66Ixi
J4r8xeTQAKduQKgLwZadD0b5VJr9mJ4IsUTGQYmcob9UaHorU7ja6Q7WdtZYVfqT
8CJxBBntmzlniYJXFFlvDjgiCxCtIFR3hLCPPvZ4X6Yz7uWTiK+UWrdJkKJtwHu/t
qiE4EN5dn+wwRVNX4iBmRR130tswGHfzA+08wFqLMnYhkkZt5l5sHrMalSyczyE0
3XfZEPRAcxxGeFTrMloeDWMIPBDUsKJdQhHniJ9HmjIEvh4c5IXnkUYd+pLVZShx
ggXdyUVNaWjhVvwGz853mkWsto9DAe1dib9cn6xwa+WIXhLWnt+bjDzv1KM1gVh/
p5LxDPeXuQGLBD5nXIIBDACletuXpBW0f2+nP4h+uU4gNP63bRh0bBznGnTORDJg
5vQRm02Kkt3GTAWGC5pgWqf7GULGB494uSMX7WvI fwSYhgz0K1DT33Wypgo7whl
JGNVyyk/STEqjZCdzbtI3zaFartl3oRl8UxJXM0C+jmt6XTnVl0WlFukVFUIsV
shXdqVntMJkoB/iGfKsn7KvzT/tQ8pNe476uu0Qvz0FcZlipzWvFmK8p37oIjeZp
ngFAleClSotOVL2VoRADAmT6P+0xHCzk0Zcz6vz/3NA+WBxDpy/nk26Sd6suU5jb
sT5hD2IGVcjZ7PueRjKakvVJU2CwPH7mw0mFNM6LKwFEDPkjlbndUmQMan4z0W6
hraotI9RySLoYJBpAbJd5H7wjhf80Wu1i2ZiQuIX9hpab/RTm0jGNViothyNV6Sl
udihv2cSvWd0C+v6MDKsvWwBQteM06LG8e70TSRCF8r+EDdfw/Ly7mGJJrx1G
kwuSCQn+sbCFRrMXZ6BYomcAbimJAZ8EGAECaAKFAj5nXIICGwwACGkQVpERGxK5
4LPiHwv+L+BP/SknUreGZHfnNR0tEafVQTmQdbUL0IJ0herPJzoLb6pPEe0GvsWp
qQH/26hQusFrUtazAc89hYDFr3nLgdq4xiXY024ecVY2bU93Yz5K6GoiWcNwTJh3
4IcP6xr08j1v9LjgEHwFo4DKBke02JjAr1Wc00Gt74LJIDELIYuKzW81DT16Kly
45EPHdfjLc2PyvrhXk9fphB2T59H4DEkzLHrRK8EP4zIXefDb82FFjVS38nD8TX
grJAG7Czq0/wCcKsn0vuhT0ICNJSSz/QVboKCbN2upUvuWyTti6NRevaF6FDbyf
TVsdukZSt8/UBNHwCInbeluorIMkPwvR8r6oLv/JhwOS34y2V90A2Zlx69cYQrp
ssmXJmwaIJQ0h6E1MQzTUD4y4VUaTvDgvEN4vC6t8NfC1AN0xErjCGrWuZebE7ph
8fLm/wLoEhZv5v+UF/J1k0cxyFSQN/A/usPWgmUmpghIRM4+Qk9nNbzoKRYfP0o
Sjk9E6QR
=iXXA
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.519. Kai Wang <kaiw@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/AEB910EB 2006-09-27
    Key fingerprint = 3534 10A3 F143 B760 EF3E BEDF 8509 6A06 AEB9 10EB
uid      Kai Wang <kaiw@FreeBSD.org>
uid      Kai Wang <kaiw@student.chalmers.se>
uid      Kai Wang <kaiwang27@gmail.com>
uid      Kai Wang <kaiw27@gmail.com>
sub 2048g/1D5AA4DD 2006-09-27

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGiBEUz6yURBAD9qQ4Pz+LEm54dEtrDII566La8mVjMpZfp/xcPSY4Js9Rin4o
XiJ4cevwTiAr7KGBg04uJ/hRw0QMLqL8vzw0+Bc66zLxwQfGpLniTvdEnsRmiwXn
M0lc6Kd1Swx0k4rV/B6p1iJLZ6sXQPX9ILDskyJ00hIYKbaYx4sJn4W3wwCg5QB7
QsrzElDbYnrXVFLHfmQ06ikD/3sW06q+gAdSFwFCFEZmE0kaCVzQURTwNyKwLRPp
Fvk0PftHhbofybxiv30Fp/zHZMHRlCvqcYf7WRLww+QXRgFh6x5kk0oAFMVJzhYH
xKcXSnpPph6M4H1GvRVo4G1FkdqEZ5z2hRwiryugSfuzRRHil4ewpZQeB4am+Llu
H3UeA/w04eqG62W13pRephwY00ramQai+WV34z+DUGoKY2EMpsbE6+J85aiySvor
BTfwq1Lh5Mg3RYGWLmLay+GDQE2YIc1EUrCgHlUpB+vB+3ppPq+5ss0ixktylJna
R40BAQOP/g0/sBnCPi9nNqtKdp0NfS8xwDAReKaoqxphD2LQjS2FpIFdhbmcg
PGthaXdAc3R1ZGVudC5jaGFsbWVycy5zZT6IYAQTEQIAIAUCRgD96wIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQwAgMBAh4BAheAAoJEUJagauuRDrMosAoIPJziIjtz3GBALxa4SG
nIUGNliZAK8yMp144zGxamG1n4HZLNdaMwVlQeS2FpIFdhbmcgPGthaXdhbmcy
N0BnbWfPbc5jb20+igAEExCACAFakUZ6yUCGwMGcwkIBwMCCBBUCCAMEFgIDAQIe
AQIXgAAKCRFCwGrnkQ69oVAJ9gwVCLx+v3Hhvw2Aj0yFaDT4hpnwCeP2ppw3M2
nNkuXRtTI3uY+jwCSmm0G0thaSBXYW5nIDxrYWL3MjdAZ21haWwUy29tPohgBBMR
AgAgBQJGAP2+AhsDBgsJCAcDAGQVAggDBBYCAwEChgECF4AACGkQhQlQbQ65E0tj
DQCfZ0hLjB+TJQncoZWMf/Cvbt5I/ZYAnimgyJtouIZGXSTqU172qsr721aTtBtL
YwkgV2FuZyA8a2Fpd0BGcmVLQlNELm9yZz6IYAQTEQIAIAUCRvuwFAIbAwYLCQgH
AwIEFQIIAwQwAgMBAh4BAheAAoJEUJagauuRDr8iYan0PbQX8TzGfG4VJKI/W1
9Y2lQruoAJ4jtv0WxAV5CxIbBccVErg9rEdBdLkCDQRFGeswEAgA3/ArJRAwXv5
AOSioc12EGWSX9bpYwfc0DoJL5ggaBLQKE8SiA+evSXgvfW9AD8S9T5lTLsAYXUb

```

```
pbIwW/Nnp7w9+hC81fQI7mHoDe7oSsJa1mnyzibnqRczxy3V23cjQpLeZiRr3AKD
mhBkONQron7mk23x1lTsHCgFmxBZwXNdnkIprM37YkiUB0ky3/x3s7BVdat3hqQ
ot30F3i/6ugqW3qH8+Z3uEpWZr2yx5KwEJbUQNVgQq0NlZsMDCp03jJuPIgnR/kA
iRFIUmGLocg0qfl3JL+l7MfLVQFFLzZNQqKK+Wk2kX0c/C31AsVY0YJ4CsjTQyBa
775LqpnTtwADBQf/w0J8AzteUxh75zndmMV6tsUhg8K+cfawR0e96z0P0ei05IRW
Z4muIXIBC7FxygR628XAPm3a/IbMpD0Usure0MIQkmaza5ktGXG03KCPQYYhveJr
3I69jJHUM7Vvrcl+a9wY3Ni5UgIfmWQzdpsVW707/SjZdcD9e3MWhAS0ThKb1wIM
II7zgKICwGBr4VSwNVdikdHJ2wNhziuwJQHFxQs8rsXTLzHeJcWJfpZ1bi1P4Csw
lsWosIFeKESAHoPsbPHhcS46cd6CXb0TLkonsUDqW5DZon959MI8txkh54heZdXv
al72Ksb969EL5ef//lDo/ex8aaVYaYwiI0H3VYhJBBgRagAJBQJFGeswAhsMAAoJ
EIUJagauuDRrbkAoIe8dlhn35cPrbpcy4AtUGFLR0HTAJ96MT6W0nFqjFJJxo97
Hps0V71KXA==
=v7/U
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.520. Adam Weinberger <adamw@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/FA0ABE2C04C8317C 2017-05-28 [SC] [expires: 2020-05-27]
      Key fingerprint = E0F0 7F3B 42CD 4B77 23B3 C7DE FA0A BE2C 04C8 317C
uid   Adam Weinberger <adamw@FreeBSD.org>
uid   Adam Weinberger <adamw@adamw.org>
sub  rsa4096/B12E9E74211E229D 2017-05-28 [E] [expires: 2020-05-27]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFkqHowBEACtNgKpJMKC2vr5zXgAmDEmxDHgd2XM0xIwxzedvE0XMhhc03y3
LAc7xULN6L6uUbSzkDtk32zm7LLwqA56RWXvYKayP0JK8SUytP6MNCmZScMjh6s+
Fr5GGApQx5VrhAjgMKobtxpnl0ifWr9Pp6WGM3p5u69RHv8S9vU6F0qIVMmJ1Cy
nnR4e6R5pcMeQ72roTcI6ZhitsAdefl8Zgp+NiimyqenKYFV8QpFwYI2nN0nTvqB
46AIDepqPCykLyeFCYyiWwWitSr/Ww7nM0tiIG00XarjqcQ32TvDLUR18unzSubc
y1GXxea53lrrfFdcJ1jGKM9U0tx6ZSuksXjaw6dYSH0977hIayN09PfMTPYmmUQML
ehoGygVYKTutMmfPKG77sDTWN0wnIxn3+wBA4jQ3XDbAx76nopCQkietsZ9gbVM4
H607YrwwzqzJzrCvjxDEHNPRCJtb4iwcy0Fuq6E40dl6yDHWXS2806mWmKLM0+mX
BCZb6d04UlniVemDLiZYN2EzVeWg5hW0HMvfUphXorz99HBs50HKFKnLKLrWjDpN
RNKxKx4CLvPUR5HtsScpocmV/18YAm8pTQCAMkiJ5pF2KHKzvFe+5N/1JxJ28s/G
+CqYKasmrMkPw75HopYBNKcftIwMx9qDTAA5r2Mc9zbi6ye/jvkk27XrwARAQAB
tCFBZGftIFdlaW5iZXJnZXIgaG90dG90dG90dG90dG90dG90dG90dG90dG90dG90
8H87Qs1Ldy0zx976Cr4sBMgxfAUCWSoeJAiBawUJBa0agAULCQgHAwUVCgkICwUW
AwIBAAIEaQIXgAAKCRD6Cr4sBMgxfG3vD/4p3hozzqWdpo61KMCtINP6d9v2Yydi
srUVtHYL4mwt8X/Ek5xpeI0vma0LGu7VG99H2YwVYQoTay3MWMGipzZDnxz5qlvP
0yBfyynLrQjHqXmHUYB0LatSRnP30RM8D6tEGA/KMGrq0zzaFD7CAhaetSf+Zi/f
I2NjLBNyXRT30tA5ITJ2btr7Xn7wbnFLRtd9Nh6HTdt3Aggc7NJ960kuM+LdwSb
Q8iVckG5ebRRVrCN1I4RFb02Ztjwro2gu9k/m+L6xhMtCgX9Nin01SuNR7XHhWhs
SFagU4p6NnyB86HrIChmHi26LBFYwAnb/iedhvSEpjd2kTsIl+Z2qhkCNUKRvE0t
4892Nhsuostq1iPQeOZY7snspYwaWDXUyUyPp/AYouo84AEa3EWife1B4VKSRhj8
ZnYSBxUIswJTWP8LLEJHD3SWNj4cVCLz9aRSC7La+EIAizgBms862sdPBCE/0bx/
s0E1vc5W2/Pa/kX6mPGQx/jed2gWf5RwRCSnrdC6oV4jDHSOWlwe0X1SR9VhKHsP
cnjnBhTdCStrkt4Yybu36yRIBe0CiEiEyLR/9sVOQXfa2LOXS0TibIQu7gn6U905
4WSXWCN68ln+6PqybiMULELYRZrWSHBjgHftLEz7vojawE9WnM3V0z/E+M88leoQ
UUZYncNA/h178rQjQWRhbSBXZwluYmVY2ZVyIDxhZGFtd0BGcmVlQlNELm9yZz6J
ALQEEwEKAD4WIQTg8H87Qs1Ldy0zx976Cr4sBMgxfAUCWSoeJAiBawUJBa0agAUL
CQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIEaQIXgAAKCRD6Cr4sBMgxf0+qD/0SmwYpb11VYe5/
Q9ZkpXk3rh/Iz55zMMnd0k9h0xo902D9US+gub6LuFdNttIuG9fVgZ8uvlQbITUQ
//DD5Y1ITVavHTT20HAHQ0bBw+vYdhpgdYaJE95ALfFGqa+Al4w15Bq2HJ/YvDv8
1MoEjN1IErdzEGae/q9Icw7/UK+7b/TJW6XB20D8Y43EQo+YGDs+N+trkQJZY4mz
jxyyKccVx2qAjrSDMyYvzXPCRzu5je0NLBJ0Aqw45YYBB2f69t7uWSE7B4z7m90
M3WizazIyQ48BzTjR5ChK0uqWhWG3tH7oaiu3aCPQ9yIr8QP5MQnx04PW/Wn9kOG
qZMmHgU3f6zhpHhDTtvU1QFu3yp+M9pi/nMs0LIWf3vyhjwQH6JG6krDed7prme/
dDQYFebgM3m0HmDKiR9Y/7BRxrYV/3yL7Y1Z+J055tChK29M+9xbMxxfr1Ts01SE
qLrp3Hv+AK4KlvjHig9cEub0enJE/IdNpVIA/B7FLPNsbq00CGooHJglC1ZC/MA
pTDVfthG8Sna9XsP25lMB2EvcgpizHoEnYA8aFU+kJQZnxFBaDNLIXFaVQfvcwEL
6+vqFw0xIOysh/H0Zci/J79Jt8sCUYHJRRseM9SjehvXYpvmz4sd/icVs8eqNgNN
kIXdTMSLgUiXFW5UA/+fBJQohrEnfrkCDQRZKH6MARA01p+K3tUHmdvGoignFvB
```



```
jgMT1cqIndr9PkeAE6hTVJkvPKoi8ho63Ywfaq+/lgbwW5BLFQegMicY6pwL7uc
qaYAvLjxdtg9Rl+p9RcAsdw3M8koQyB3XKDY/qbS33USXk/tSlupz9zR5AE4C50U
WgP0LSD+iMtSynK4VgJsEwjQw5YrWpF7Q/on7Eo1soQqQZ4h0T0jI1MqoYe56NPC
T2yV/NHFn0Str+qLXYBnx2F3/Sirx043c2PTgbRmhw+wylNvzGtwFGgNU5FPX7bI
6fTgVoHuRwe3F5X+ELQpAmVWZjycidq/kbjPKouYyEUgw1pNs+Bb92Vtc0B6qIq4
R+pVXmNzPJwKKBk2E75zEjz3rA7zgvHkqzKnpjVaXJV3rq1mcf5D51PY01r2ku
Fnx95yh7GnXRgKXTesI9rKDa9G6ist2+1VMu3WeJpbt0rM0Q0shl6HReYBXT9X81
/XP354B49iw90mmIL6MMg9Icq12c4iUA0E9txZ6rocORhddhBTfpEGX8faSxuBPf
U0XKPTe8V0+VpzYLxL8Ne9TU0GuZxSMkcL6x09i0fA8Y+IyXFINmxKJmHclFRXtt
wSVppQEhwvYNXZIQRca/Nd24q7WvT0gTMiwZ4vdX3kbSQP00AMLeyFZin1uwVqXK
9KYuWAV2H+cucNt4dSqVuG0AEQEAAYkCPAQYAQoAJhYhB0DwfztCzUt3I7PH3voK
viwEyDF8BQJZKh6MAhsMBQkFo5qAAAOJEPOkviwEyDF8tgsP/i9KcIQ04VopDrG0
Izd0eoBwf0voLxWzaKvMELveinJHf18WQNXeW+LnMPsoTHKpsynpbD0HK4L84GBx
pzUxmIXs75xPa65f0TpHa9ogvo/NleGg+NxHn5CvYsaObA1HMJL2AnU2WVBsU6a2
Klw+eCVyq7MaWeDevGC0bFd2BMqqUHz4PdApIXItYGYxCYhLYK7S0ADSDbRd0mfc
AyUqbaYHrKhCLpLLWdCZKvLj7KQGQw7mz9FQtiVhFU7USsgGTgc51I+YhX08KSOR
HF4ID3UbwfwIjx8sjJNPxVn3w6wsS70zavYT3UxrfSV3rqmVBwBResFb0TKJT5xK
Ec4xWRmdao8YVavS3HqyJfWokJ/HctBmTqII29lt+1SPZmHo1w6VsR0bQTqFro+F
QMY/DxWPuWp29Wwn8t9NX1blLLCLAK6CFK7kEykmT9I3Jl0mfqN1uimocfRLTjT6P
WsCaItL5hvTI0u0S6kAYXJpnN+T0QobM1UNJulZ8BCVSM9iwdS7c2oVexHARM
k4r9NUE+jKYRGz0oRTLpgyP2b0wCN83qnhcdkAyPiHTmUeo29rlhVMLaEtsWY3N0
MtR0cDKzV5ucuQKkPJ26ndpfGXy9ysJ0L3F3Zwa+2aIcpjrdz8WG1S00+lhjznPh
xxqYAGM66+xMeEjP0QHPAyuQB6ch
=hbuu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.521. Christian Weisgerber <naddy@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/73490227F70EEEA0 2015-05-03
    Key fingerprint = A264 04D3 05A4 189F D662 AF67 7349 0227 F70E EEA0
uid      Christian Weisgerber <naddy@mips.inka.de>
uid      Christian Weisgerber <naddy@FreeBSD.org>
uid      Christian Weisgerber <naddy@openbsd.org>
sub  rsa2048/1005F0A965D82467 2015-05-03
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFVGT/QBCACuD7G2/QQVqkuRX/YWhJG5cp7saZfX0EmHs4XqwhRn63HDu+sC
CC2NmWSI37TXZxS6iM7swte+o1+c51mR8Fruehf34yGz9vUQh9I6UK1pUaJjTLj
cZxrvtdvL4hR2ZoE7AhYAUXSUpyqE8Szz0arpHA0GYF+RLYa+m0XMaF4cjTF3sp
P0t6PiKaEjsu9CuXyjl69a+RwzGxJ8Xd5tDoh9Xub7QYTR5w0kckqGY0EFWhhNl
ad+CMW7Rajpf9ThIq97AcTvIqlMxeILezIY0fN5Paxdj4bSvHK7rPH7L6ql30zB1
cLpHXQ8+/2CRdA37r5XBWGFwMZN4xQHx/xEpABEBAAG0KUNocmlzdGhbiBXZwLz
Z2VyYmVyIDxuYWRkeUBtaXBzLmlua2EuZGU+iQE6BBMBCAAkAhsDBQsJCAcCBhUI
CQoLAgQWAgMBAh4BAheABQJVRlGjAhkBAAoJEHNJAif3Du6gNHUH/0g68i004mEr
xiCdUIlLMvtUU2qy8qS6guF/VrEFM759/BGKoo1d2j0Fq7zA0hQ/Y6I1z7MyZxGJ
CjKj9hNws79ZQigSk0W2od9j9vNX8eItVACVb2CftDD2yt26xu0Kbxb3n3u0pNf+
pmz+/ts+RNjr0k0JHPryCbCT2dUkjPEMD0Vi/piCFZGOCB02zQXrYuSdNABaj+tg
lHuKyuDlKd5IVhy1ah5vdZQ82p0nK2a7pS0S5z4bA8nu0JsoVFBjQFmPg0YJ/1813
HsC/CwdhqPSHQSPiDe1C5rrcrbjuCJQIzhLJcYu0d8vPiNbX2hFAH6g33l0bJduE
oiXPlwZEFje0KENocmlzdGhbiBXZwLzZ2VyYmVyIDxuYWRkeUBGcmVlQlNELm9y
Zz6JATcEEwEIAcEFA1VGuDECgWmFCwkIBwIGFQgJCGsCBBYCAwEChGECF4AACgkQ
c0kCJ/c07qCudgf/ZjABpvB21PsRMsQ0ixfmp3Bc3rTQ5HY1GzrQ4Fk4RXJnQUGI
BjI/nSqMm/1M0bC91xJq3y/B0GEZZ004oqCKU5U6Ns1Hq69rMr0k6bww0r30ryux
i4aZfur+KbwCLnE84RXU+XEHGvrxHE8F/tdFcVYvBpoTqXa02tJ/gKZBY0Sh+quU
iEam4VCrCx60buAuQaSGL+j0PvYeKA7mE/Rn1jVEfzunYeFKmAQsBEckNjIj+mnh
hoDd4udoTvexZTRNmDw2p0Lbny0Qcm9J7pjarHmQnhnn7LZg3NLfIT5UqjmA7Y6w
huZkz1+Vk7c7A4+X8r0CZDPQbwLqaubzT8MwmrQoQ2hyaXN0awFuIFdlaXNnZXJi
ZXIgpG5hZGR5QG9wZw5ic2Qub3JnPokBNwQTAQgAIQUcVUZRSgIbAwULCQgHAGYV
CAKkCwIEFgIDAQIEAQIXgAAKCRBz5QIn9w7uoFR8CACCjPg3b/4s8DqMwFdr8oy0
RP33L7w4m+Vv0th7Wj23EM6v8Wt1Hx87TvFNyo/zAp0KFRXxSD0lsaPtR/q78acd
vLK9uMG02uwF+XBW9pntnMOhzIb2B42xww/r3vP1bPLA4irYKJu480kKRYkmytsj
8ZCEnzXS9SX1eZ5JNf1J+dNAhu0bVRdC+u7WM5kGvXle9untekBNV/Aj+HJVHxbx
```

```
k0fnbEShiQPpShtcqz/WEG+hEDAYoDi0p/bTL5gteEtn3T6JNPdGE3H60QdD5E1k
u4Kq8fr79HQF3vF2P3jzbzlhESVodA+GHRNHYEew1Y2rNEih/OP+gf9AcPCwhcpE7
uQENBFVGT/QBCADec2e1zUFgE3+MwVBTDRQ1vuIzJaPR06/bj6G0zHrRDH8JroR
aLQgILt3D4cJIWghu3+khk0czXMsj81EPeL5eCR9N7FDcsD8NNw7D9n48CKuJuFn
SRvbhwfIrhNJRRSYil7+0yWlWQCE5sjVDRJSYTT4WA/4KLZnWqkyiV7DeeXGUNfb
dY7ZYlXBfQKRwLnGgC5KRwY8h8QgX2ZwP437TsHj+EFBCZw+gAFAAVpUrVl fG1Pp
05qkOyqkRtHiCR3LBUcmYBIbU9Pmf5AcD4JyFUGwa8S4FF792fnJJa3e4DMqWB5a
mEblY4yxd2IwwTwNnb/iDkHeEJl27rButgkbABEBAAGJAR8EGAEIAAKFALVGT/QC
GwwACgkQc0KcJ/c07qBshgf+PGWx8qQ6lnoMP+WtBmPDDKReiRLJ01J4/AdpnYhm
2usLq2eANHzab7KbBN+DvAXuV4gYoNK0e5ia/zD8JyFev/wRGPYDyoKVFsk4V3ld
HrgzQhWR+TstXvGhMyaYfmxRMsZ0RpajR2jK8r/1uPpdH39ZAx7/dbCmofwR7Kn
31oSx24ghUHWUomxIVc5p3P5xxj2bFLCJD9oxRKBzD9SRFG45QYubu2xoaiI0gfg
zsgCTQuS58CYijapsIr6tqbIu8EMNq9/l0UVevFDS8e0SP2jgzulCMMzxpEwGcEE
FQAcNnGwsV0XdBNSnktmtLvrXqCJulTqj2oz3B+RXyCug==
=2/57
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.522. Peter Wemm <peter@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/1512AE527277717F 2003-12-14
Key fingerprint = 622B 2282 E92B 3BAB 57D1 A417 1512 AE52 7277 717F
uid Peter Wemm <peter@wemm.org>
uid Peter Wemm <peter@FreeBSD.ORG>
sub 1024g/2C5F53778B40D9D1 2003-12-14

pub 2048R/35D69709EC809E04 2014-05-08 [expires: 2024-05-05]
Key fingerprint = 060A C0D1 5AFF BDF3 55B8 FA14 35D6 9709 EC80 9E04
uid Peter Wemm <peter@wemm.org>
uid Peter Wemm <peter@FreeBSD.org>
sub 2048R/B5D591B339B03C75 2014-05-08 [expires: 2024-05-05]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBD/cL+kRBADyngfwEzlkPcYbnZ/k0EQj+yTTFmly7VCKT/k6yEi1lcMswWn
jYmuHJuwS6DF7j3Hj7UH3jyoEPVYypcvshE3YtgzLRqJjKmysXz3keeml/BrYwC
9jrhnFFYhw3ao+9px7cbltG/dDVyNpJnU0tNgSXNrxQevMKLLr3dhUF5WwCgo/gm
a//7rKXpenFUzI+fzma3EmED+gLI1FSqgePAPuLB3gJ+Mb0LWHcEcdFzr3qKL48zu
+hQBkqmc05kt7t+OnqanIaKVAYGcj/oED4J0oCBPmucigGigllQwxuwNva2fcsXx
mwoTeCYUMEdNvYiL2wu/v402toTLPiUWvJLdbqUckJ0u8TfTPL5DcTQstQ3CnrP
Rq1MA/9EBs52sDn4uBc8VlzVW5KBw546MvcujjB3MgnPvX6VaNv3S5D+ppj0ow7
cz5oUQerEIosLfJ5jxEDcidLdl2gilex/9BJ8z/4LxpD5I1Wp07NkylZiehyhM+9
VbZTXu02I3sRVow2Au+aC96gJYiFWQZwXRxDsDLV55xZDpD3SrQbUGV0ZXIgv2Vt
bSA8cGV0ZxJAd2VtbS5vcmciGEEExECACECGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgEChgEC
F4AFAj/j0bACGQEAQcGkQFRKuUnJ3cX/UMgCgiDb4NrQDYLT4/YIz98nbNyIyw6KA
mgPrdJ8i9afmBZA0zPpDrhiCL4csiJwEEwECAAYFAj/h/+sACgkQSoY3Ydic4xLD
wgQAUPl/og8nJucJVxJZadsy4Nxf9jKUNPYW3/rr84Xb+5EpYixJA5cHv4t5CRg
6x4T8EijJUh06UYvKkowdX4ibLDgk9Gz30GYCvLHjBqpIn7vDgI2TVPWhmtjcU
uYe1K1VocBlfBuS7TGCEd0t4fQ6rJxPq0hXG3keQIDL6+T2IXgQTEQIAHgUCP9wv
6QIbAwYLCQgHAWIDFQIDAyYCAQIeAQIXgAAKRAVEq5Scndxf88tAJ9aB1A980fV
uSPQJSSruNnKfVwbpqCeJPFU6tvMs5UBbhPqWuGo7Tbdje6InAQTAQIABgUCP+NR
GgAKCRAff6kIA1j8vfyXA/9A8SIPbaR20+Na8e+RI2RLJhNhjCFsXtgvnxoNzhz5
klyitsZ6tVuo8VrX/Fza8ZWMce16rRjiE/vY+tUqIZKT3P0mrr//YL3CEBLaB7cW
IxU9nL93TgRE1+9NHGn07sRugd14rCHGjdDaerP8Blh2SAZgqgUaB2TN1aE9eEV5
64icBBIBAgAGBQI/511uAAoJELaE8XzBCodNTkgD/2Abz98Ckpi0tHUEMSA4nnaT
nFExqdP80wpp0N1KdnfyDELHhj+9SKT0cas3wFeqfD2S6IndDRA1GUxvYjMySX03
QE20zzkyoMyhV60jshubpnJ2dhSdClQWiRLu651a1yKVxquPss8NcBTCskdZgwwL
11uJ8H0rBNN05Y5ELMnhieEExECAAKFAKervqsCBwAACgkQzQuKNftX15NYxQCf
VoewWsa9ZTaXq228RMwnK0G3ZEEAn1WmGzcm49SibGp0d5wGmP/WkixiEYEEBEC
AAYFAKJfWdgACgkQwH0sVeaMSbwX+wCfbFbTQ4CwTyKmvduuNh5GfKyyvVcAoN6r
7ULnTz3fem+7yKSCVpbXHUckiEYEEBECAYFAKJfauAACgkQVgq6Q0tVn6445ZwCg
gXgSQYSQ8pjAom2aLHVmAmLuWskAn2RXmU2eXi5hHTF9qq/LxNtWPVjGiEYEEExEC
AAYFAKJf2UUAACgkQe7tFxpD00w2BACdGHfJIgZJ7HmU58T1oMK0Xo5VBtWAn1zB
8dhi1AjUZIBMEA+wHrttswwwiEYEEBECAYFAKJfSvoACgkQY9qw9I4JLL3ArwCe
```

JDAbF9qpcgZAbQb8d6gDNQtwZv8An0yKgxjFTG3UE1cP3Vrrk/6tSmvniEYEEBEC
AAYFAkJfSXYACgkQpI0e5IoYBGutUQCgnFBhLfgjShW5+PchWeVxo39+f4Ani9l
0Vws9Rr1LsoNVw8bu8sm2dFziEYEEExECAAyFAKJhu70ACgkQ4plTTh7cWoaH+ACd
FkKNRN6TpgNNsaLDv+UqTwm0TAMAni9cfZF10jlvrhQgWAV44ghWq0R0iQEcBBAB
AgAGBQJKzAitAAoJEJBXh4mJ2FR+k7AIAJ55v4XwPecxHl1BXkfTEqaP709XZ9qd
Byz40NwC3x3SLu+JfBaicUAa99n3Dndgyc3A51rVSp3hitydaPxZyQmIfxJiI3Z3D
brbzz3I2kM5JTEER4LBPnhztiURRjufGQzJ34Su6wMY8JZP5BFc9aKFqns0J0vx
E1bdqCa2LJJGLD8IGjF0ut0lFZbYenm5nF9qPfnI2aEQQRZ0dRyB6ujGC5oUEQ2o
DhkxZ4hdD/B8Drq6eyUdQvIRgsQYmzLd8gx8mANhBuVUP5MZKPLJHsviyg+g/v7W
647KE/3NupIRN3CL2DugM7W/1gWSS17CTq09eyz2lUcECqjw8zNoCbSJAzwEEwEC
AAYFAkJjhsYACgkQjE77Z6aJRstF8Qv/T0T0g8F75cske+YSqeIfQvMQwMzAAZsz
oKYg4u8y0EL/rKxt/sqwNVgfpaKizRya6UtG/VP0r1ZgpIQZnDMXf6WCELSX9H/i
MbjnRrobkehlC8I0AjI5aTCEjw3FQA4pUhd7g6tHd3MRA1H/tqpi7NMYwGsv00S
OX7mZ0wf34JF6uyxgpArerncizoYtbxVdCxm9NgpH0eaXT5iRtij5zVomtL8L9I
dvXcjrRdt0qjRpgCPAWra3QPdDKstl7fkLPLyutfScIVLs99yrogrASefal69+sl
7+XRTkmLgqTxZQCxenvp0yL45Wr4dPWty/hjAALAAE00GN52ZHNkSUuitPEYa+
54hT68DH/UkwFsP38pVJWgdAEUbu+I6U70DR6WGK10sf+DNbFj5gFhjrzAQ6qnZ
KYhUAjMo0lF8Pgc6JrvRcRt1q9+ixb277TCRUJh2T5iRkVwj2jF6aCMAV/6XFmTrb
FYZJcmyU5aaUKF6wbJ0oAV4DriJfnmk0iQEcBBABAgAGBQJTBu7WAAoJEDXWlwns
gJ4EYeMH/1UErvweo5chCw0RlKFFgIx53MLidLHNsZjDXa8K9whRaCRJxUxmcmym
YN+whzKLejy4fDg1AXDJ7fXF3PhKhP41ZWgfm4RVnZezx3N6NIw61p99ZFd70ye
LPUX2lriS5K4fUaHbdC0XUIV8KwGFR8AC7KtseXB03fvqrSfQqjM7b4kwfxA0HZn
gC3Fr01RP2IOXhHL0c+uZ6sJEZzdhe1fiaFdgBv8jEnCG7CNIzE1aqFxorYrKc0
QgVLo3hgWm000Nwtjui/m9iszXGuupfJaCx9tLysahzoFaMvmbMT6mjxs1sVHNv
UwkVJcI2U9H9tZUKeR2Z2geG4aTG32VK0HLbldGvYIFdlbW0gPHBldGvYQEZYWVC
U0QuT1JHPoheBBMRAgAfBQI/4zmPAhsDBwsJCAcDagEDFQIDAxYCAQIEAQIXgAAK
CRAVEq5Sscndxf6nDAJ90HHRgqTIN9GRzuugJKwiV10UTgwCWpQ1xlFLmb5BgZS76
GP0UVTWd4icBBMBAgAGBQI/41EnAAoJEB9/qQgDWPY9yuQEAIvUn1XQtuPN/HwN
9YRSxtW6H0rxJkEtpGEmoJte1/9WhgmqeD58CK03g/R4f0mPP3Ix/sGxMqY7smaS
Psc6MUIVQR7GqEjwN8W7a6Ha+TSeCPWHRHCCU24pqx05VLnWUepKJxjFz+fywe
StHcnyw56HJLMsr0CUBfE6ia4vZSiJwEEwECAAyFAj/jWzAACgkQSoY3Ydic4xmR
cwQAubNd4pd0vWtkYrUYpgpGHWHfbUmeSGnKg87S4C2h1pui9+I6TBM99vGLUTf5
Wp413sLocCEXzHgdR62fVa2/0vSqX3n93QpoFRxmp8aRqFjBLToLK9ggABLz/GX
KpQRjFj4oqUuQrA1d7Fu4Q0BDwz3A/IG85BA/zNa3rmAACInAQSAQIABGUCP+dd
dQAKCRC2hPF8wQHTf4hBACE8Jn5jkbZNd9UH+LPkA6V7o0VSwMjAx5Tg7l2gRr6
XLMnsTOzT+E4pssLc20dMRCxcs0IhsZYURtio9o547QaHqAVHEitW3FsVcTmXFSW
JeEB4iamx2id90xhSDBs9aY0vFzhjZ8gvLImusU0+phZBkKHiv366Zo9MpkATrY
z4hJBBMRAgAJBQJJBK76zAgcAAAoJEM0LijX7V9eThUUAnicw/iV2pKJTYa8Cdmh
qZJacdUqAJ4xxUIWeTWZ9H67XArYf8oooc4MZIHGBBARAgAGBQJJCX1ncAAoJEMBz
rFXmjEm8yVoAn25iS8vYabv3/P2mDkMv0qobC0LzAKCgXm44qAHR00xrSSTZ5za
Pcp41ohGBBARAgAGBQJJCX2rkAAoJEL4KukLb5+u0mPcAoL/bPUP1RAYkhZYb47yd
pLpdHe2iAJ4tVV0t0gZ1ajwAU5P2ddBcgLgIYhGBBMRAgAGBQJJCX9LKAooJEUh7
RcYqQ9NMnggAn2LkA5GutTx0RmygNM4FG4/qISwIAJ9Ft5137F9b22QRfXpPg54
UvtjAohGBBARAgAGBQJJCX0lcaAoJEGPasPS0CSy9DfYAoKtTG79FPxeQ0Us4IK2A
T7NFX9aRAJ4xvX0WQTiNYy041rPA+sXiC6I8xYhGBBMRAgAGBQJJCYbu/AAoJE0KZ
bU4e3FqG4AAAn3dIsHqndzUQcc7Fh1bQkcWbB8WJAKCQYyGyuzj1AS0V7/DG5iv
atmG4IkBHAQAQIABGUCSswIRQAKCRCQV4eJidhUfrfaB/49Nh/9UwfyD27R1tW0
MVTQyICqrCntzElWcWt2bTeTtfmAxz5QpcuWrsDM0hSdq6MShu0RvqPT+Wb109D6
DxQ5YyV/RrVqFRNte5A22684Lnh6tD/CxQyydeYVtF0nZ7U2miv2Y9hiRSgmYFEK
6p69ydhQKTAqAo1h3saxZ+R2wARWq9xP2z6jiejh28ZDxTEQ1n+wzQ9eADzi01HU
f7EaHHqGL0tZgHJNe0qF2PM0FIwyTZNmeaeLbsR92ebCR37zgzYu052MKfVXcDH
QJa4kraagjrQExiFA6qX1ptDKXiTa+6auJwZIX2dcpXqAH3671RwvdYE8XPzGsn
j3MxiQcGBMBAgAGBQJJCy4bTAAoJEIx0+2emiUbl31EMAILHg9+0TndjU04Kr9h0
rGwCKVvDjo70+4S08RzFccqfB8ux8F5L3tFjjAZFVPNS2JfJr3UNTcp3stP5y1F2
mfoYzNCS9g/5g28/wI/6rKcG10o/7lWScek4wXz5hFXzbEmnEG2As0VQqTxT765
E1uPVLHJuzoEb7z7nRX9HDqzudZvS02kt79MnzNWyLiasQdk7u2d2Yr1xzXUCZU
wb02TbRbh6z/diZwCdbYGoXgFLkR6NxtV1kH8j/+kkY0q20VSCwbMs1WbnVubgta
YFJS/fiS05ml0rqxCw5qJkGsWvErnwEKaV1eEqjvBCwKutMbJbjRmdeT3xUqgu3W
LJ18YwaiefKI8ELCyaXCUwjot0FaekhFv8RsI5FJ0akq07H/yN/kexnZLICIE9x97
HYfwK3IoAk+0A33yVBcH0Jb7/NOLLy+Bk38VHEKj4G+j/jzdLp0AMNkJDY20L7
q8PYEBnnTga6gbi+1KQTrPJmaM56yvf4Cyt3Q68ptB3zbokBHAQAQIABGUCU210
lgAKCRA11pcJ7ICeBHZDB/0XnDw/X79bkEEkihy2+mShu3p2/23/hfSbr8AgaPfk
f0vL+W7Ky9WxA1Vy8cwNCZgocpfA0EiIYMPWdSCoKACyVLEPpMvrB9ZvDQWI3AB
qcZuylfeUGzlieBD3tntkEeqCEE099pGzP291UTq8l4/jIXG6KIU7JT+vPHbUynJ
4bdt+k+haq3FwoVDTtLiTnsmADvCV6v+onGooXG2AgKNVq1WhQpN+dmCLVMOjxjG
zm/ULX5XfhZgZ0EVDPOi2nHDFBlwnyIanuKfZfWHIocgP/NRrdnpkGLmyQQImCFyW

bHjxxhL1s+Bzeik+GzofaCFU+Oyfu21muZXLDGDbzPUVUqENBD/cL+sQBAC8XvjG
8k6ZmwcTbymtfdUo3H04I8vPXyAl2yca1srl0Hg743hI9YTKyrVaS5F2jtQLz0kr
8ivhiRCy4jFGMUPKMCnAWNCT82UW14xPvBrvpNwQw9o91IkuaB00Cu+UWdqgdD6S
jy/3govRbKzkzWf8p7prjPYiAaCAa/2Xj+nDnWAEDQQAk0EKWZQ3Ehzi4/xDCiGi
daIGuebke9JQdKIT6qVHFw7IgljTlh0e771JyxNVq3NUF9XsWBiRbELQ3/Yn0Ts4
Dfk/i/8ft70Mv2h4/btQKGF6cawrdFLqB8bJicv+use//gWE95+wiXX2XM216MGd
3C8f932CcSTYXYQYEWnkgGISQYEQIACQUCP9wv6wIbDAAKRAVEq5Scndxf6Xa
AJ92UAmSdqxsLia2QHbHRCLfifePfAcE00dqdcjREkyPGGahXeDcVrvp08iZAQ0E
U2sTmAIEIAOJLWGkgmXkYEHaAPRRj9jmXUMD5449gNf0FrYN1xysismNbyRJV0nhc
bstv+0Yg4VHVWLEpW9ouL9hYvXG8kutNxx0/mIKdLQxtNGARGzRFVz5fm1NXrEM6
IJ6pRKcAVEiH9IwV9tNNrWsfPjWRmpQDAE1wHRspaWm0CiUwwkodnsnei9go+1xY
UfP5n7idoJ00WYHx/yl1FL0D0Iu71yeF05kFu9q7V8gBY3D1F5I0ZCZJ9XCG1/m
RM213o90w1RgIiSUPWriRvMi7JLfxmikTEiZoSlPTgEoebNV0HFyoiHzHckAnWjZ
xXZT5pH8zfj0P+Pp/D6LwjtaomExUQEAEQEAAbQbUGV0ZXIgv2VtbSA8cGV0ZXJA
d2Vtb55vcmc+iQFCBBMBAGAsAhsDBQkSzAMABwsJCAcDAgEGFQgCQoLBBYCAwEC
HgECF4AFALnrFtgCGQEACgkQNdaxCeyAngRZ7Af9F+/43IPDQUQ2Ft7yNzq2BFq
TSqq8/n1f7fJ5LR9q58a29zTOHDnaQ8khYyKfWHydu0dW0G+SGHQqwlGv8N07CH3
n0z+vv3MVp2UQu/piy+FBs8rjS2qj10snIfXSNW7+RVyIUwVFCd18ulWzH6VE/cE
jhdCpzG4l+yPCDFk0p/UDJS9PSGvW2T4v7rkMsawreNiQXj3Hkq3Pft2f2qjN3LA
kmPTGNDkblMPLmgvUizt0Xx/rS9rUyGMeS2jfdnZgX0avGaANrdgW0zwHUJWnnS
cWk11kxqD3D5zTu4uHCsGLu0DkLgvlk05TPG3xQcPrPdXpC0qtU9tjofTNqaJ4hG
BBARAgAGBQJTaxPiAAoJEBUSrLjyd3F/h4AAoJDAezy0Dj8LtybWdh+/OziCDKvn
AKCbJnQsiZl3WaXAn0R4QRN5g8Z9QYkBPwQTAQIAKQUUC2sTmAiBawUJEsWDAACL
CQgHawIBBhUIAgkKcWQAgMBAh4BAheAAoJEDXWlnwsgJ4En9AIALvXcI4hUKhb
HgnGGLfoukFqoT6+zgWwWbENUgt7QBDvmvzdzdpq1bBneDL1/VRH/WCnDLjjhRtZh
MAcz/zJSkQV84GSxR2t4ikSTS0zNrvwCPf12PlbqsjZGQjI04KboSn0erRntiupR
8YnIKYpGweoa5iEeRgMYNV0TVjzHD4063w+im11eK308thJPI9nm0eKYRJFHAsH6
76dGA/YOWDW24prsqLkHKTjUdJ5E9U88VjYbpg1puVeJY6p1/0S4aigXdNVl+Dw0
s0NKSX/MtkXWcodIi0cFSCMDGA3K9odw9LYieid8T44R7KqWxQXeqDFP0ozgV3
3w7F45E8aFkInAAQQAIAbgUCU21N5QAKCRBKjdh2JzjGUKHBACJcdTSarG17KmP
Dn1BJ4Y+vzED4/REU0RR0e6j5ifWX7sEnphUfJsS5yi0HX7KmVzhCFyyjxqRVs1N
FBBJ158IVKQzTpmTEcydzLmETVJpN/PZvGzLpvlslgaVG+uLNhhYtzfWYVUHBvd
fLaMC6d6cSWI1C18jWcqnFMnnRxBIBIAQQAQoACgUCU3Pd8AMFAXgACgkQUk8M
N6C5RqNTWggAh4bxdj3VkwSBzP0aJ+AKF8LEt62TrpYA49H+ppy9QJomosiq/kk
S6gbHjZn/W9Dyg/XfR3NSjF9wvtPv09gF46ycFhxAPnEwZrHJvM4gxKooH7snSsn
AiAgFv0Sd861uHLcdz4v1mE96pw4rvNgIR+LVFKutn/nhmjoa4LbVeGks0ejpcXZ
hVjgCcYxSgze+DrwBZWyUbHV0diEMwi0hy+WtRaDn0/zMGWrNj1TSJbtpqN9aojK
F3bln9s5eJe/jC7n060gg4MsHt4P2xZSm/V8kPc91RBQdiuClDCBp3CwyAISS3hu
evL8fq7iK64u1g8hZbWx/VvRHRE6V5a9f4kCHAQQAQoABgUCU3PgBwAKCRBNoRTL
xKLLf9TbD/0U0w2pnnR1a03qRxTUm3ZIOGX+eJVXYKaxixT1hd+p2MutwVpABJP1
91B8FbT1zNcYtw3/YXcuslPY7qXsVwCDYCYAH8altYsJx3P/DVY9GXQMSgzEZKn
+8UVEYEDwyp/FEjMuI/hxYwnqdMh8cAcnPis5C+HbourbBN1InjcecpqPAeueEn2
Fjpn0ixbl7X60anXYa0kMbW/w+1yXDJ+nUDU4zza8vqDDXDhIX3p3aGNGnZb1XAj
C25V0vqkwCYhoxdRTbiH0+OTxNZ6o745j0aCmwZaHCBybn3d/nj1gqVRxKTH+omd
io7yseDcBHNY/Wch0HMBH9N40D54jYkpP6wSBnxGSoCuo21fiRV7hLo5qIPzlfNO
xfgg0hWJFORlAsB/zP8F0jleplgntB/KL3MkVtYAC2G5Wft0ZD3ovp3oCyGqFe9Q
0+0BDp+W5FX5WRA4PupbWiKfCjZJ7V2S7HHQzrT70D6bme0yEF25fJsNvXB10+gpg
U+khsHbvuhK1RE6a2MjxgTYCH/8k8LqW7fUUsSy68Sn0+gmqzVstBoQYLPXx8mhh
Nz+pCm44aEIZu7PktbRnNdu8tYfg9VA2XyAU5urq6EH6WhmobnEwjNoCIrf4+eD0
fYFpp3PQvVrSMwqxGa4DFYmsw3CK/+89xbuWy7jsBBYV0/Nh0/BppIKCHAQTAQIA
BgUCU3PirgAKRCawRaTUSWSnzqSD/9kY+XjmiQUGYC05NpiYEqAT/T4CZuJaQJM
3csApg96rw4q+sHkGvILlHnBwpA9yRLnIo6dSyJnJ12RPo1BbFy2+wjxxA3G3z3L
CQfpe8xNsFvCmcUzGkAeqD1J9g2hvfD0eQLmi38tYuA7Yl1bFY+uqpZ0ISyqkj4k
tBkPGym+U5GNgkrOmUWpc40cF9YWh1RWi4Wj+p0UJm54/GUBC1SKVCKvCC9xgw63
KujkeGaxiBB9EC1b0C7uvrZiFgtBXfckYToEbzzdNZ8wSaP+W3+0nbmXNM0LiQ
B2yf4nT1bFG0t2Sq2qrPnMX0SPQeykCyvTw2P7agt87ZjxVr0YsNgz15Dxjpm9hT
pc8M0dlIjW+BjMFDVtsR57fvAfQ9wPQQn91RSBbdcv3h8nTz0Eihu1zxnxvUACy
FjD8dmeAi7ceJGM97dkiRvX4j8ZX6wjy9p3HyUf2KAz8W0p0RFjCpJ5cxHRAQz56
d+UuAZH+uHRIMklVH3vYzEne9s6ArUrC7N2z107EY597i/8fFps3fvCbWdW+W60M
flmbBtJj4I6mez/FiaWcjjSoPKvfeegkbYrUfGPJdryAUXKQrrYhVpYx0t0ZHF
TtJLm0VwiWgHMG/HkDkYB6go/CWzjMhBdAU8r+02ELslio40UHGhbmAatB3BqNNn
j/TU74ZEGYkCHAQQAQgABgUCU3Pk8gAKCRCL6HmwKHMehB1mD/4s00dSiXuJyamP
pwRZCZ+tWiJgH9g8l66VnqQ8cJ74oqomj2bUGY9VPcXKyyNmB153zF6nrUW1p6qA
C/pNtx+8ARL6Kca5i2+m8rZEjDx6Xmemhx5rX98Idvo1eu4kRGRnqsoq0fppgwGH
b8UFLAniTYu8j9F8dPFspV5BaHz/WKXzSjDjOaazruu+I0wI9QnK60mRA/YLvuW7
C6vmji0N1AT0iP0yXRG/u5S0GB1oMgG/CjhZdE3jTPGxGMkxI86L0WppVFER2A8

L2yLxcgXgHm1awI1QYqWe266dq1/P19cu9nwlTuYXbqd5W0EcLDMGwd5SbF4wLQg
FA0kLTH9zsdMBHsGhPoB0oyXSnfTR2Y41RfUzYUSIG+lAxj6htvVCCSSwvTiJ/6G
oXyJdJjQ+utXpPY3Nxc3Xkb70h0pvcmjS2Ur1NJvdbXXEKKcnt/Z6dCkccQYJQ5F
ma7Y1c0I79IfkntCsQXNJL7toGAM+QRkFY7mxdvvsGrWB0k7jdcCg+g0Jk3oGB
TfCWh0dGq5gi0R8eQcwpTwaUGXUjC8qDEWK14RrchiIQAsc+cRR2DnjYv6xKwtA3
Itj2Iphr+rjVB2aKiEAVYIPpBbj0iWg1Vd4Di/GWbYCYMUarYEvFNJ3vVikhX+pd
eJV5VpJELX6wF1CE+blAFDy7VniWvokBHAQQAQgABgUCU3PopAAKCRBRe+YUpcHu
x2znB/0eQkcg22oa1T52HQaZN9HJu0xdbUz7zAnMyi5bs09WwKILEgrNLvflMeK0
a0Hkc+GsXQ0e3QrprkGXGowh4dulpb2cyP6CDsy6BHNa7bIoHgtMe5b5weaHPguk
a61lID+hse+DMG9GYGEO/kkPBpY5il0M02Sdez/drK+Zado0BjMrxDV0dGgs9v2
b8WsClzRF2LIBU87s8w9rFYX8Hh7CB0cZ+knynSDMt1NKaEhK8G5Vb/ygKjBfX
iHS0896DGJocSBjXgU6DuV+u3/0VW6naJ0RgLZxTeWGLFGLUfSEV0raSRHGgGoD
U0cVgB+sXolz/b+a1XIrj2J+uTXiEwEEhEKAawFAL0FUSIFgweGH4AACGk0PtVx
90GjEjQiHzACDXXlGf2fdnJtFLNM6ppkcrdE8ukAn0kwPXnWt/lwVoUk8nRcSfGP
IRUUiEoEEBEIAAofAlNz5VIDBQF4AAoJEJyxj3RtP60WpWkAniPXxBurRIwp6Avh
QmwhqBjVg+QCAKCS6whFU6pFK2sUoVNWgskwVphZDLQeUGV0ZXIgv2VtBSA8cGV0
ZXJARnJLZUJTRC5vcm+c+iQE/BMBABAgApBQJTaxWyAhsDBQkSzAMABwsJCAcDAgEG
FqGCCQoLBBYCAwEhGECF4AACGkQndaXCeyAngRhSggA2Mf8IImmIPhqukd4rsB
faIlVV9JN5DyOMsHCKj5whSjz4B5/gru3B4pM8KB/plnnoS5rCbgTiS/lhIw28Ko
xl8Ve4RiPASwqZrthY7WfWjR5GzsqFT/7DnQY3ITVAbq7nobMwvLah8PQBQNaqj2
Cu0M6rlp+nnG7Isr+wHhXBWLcMvpySli24hNXuAX9RZ44CIh1ffFu+E0uuRIULcT
g0S5u8pBCivjinmh/6VMjU/dpedb7PVVF4ebXt8mT5lpdS78B65cz7HmfqUXCvuj
3HN6oUlLEWdH0Eu/qnmLkxmkFosmcgD28YMUxRidfwzWKFqawG9hmEM+uK2jBESH
eThGBBARAgAGBQJTaxXLAaOJEBUSrLjYd3F/NfKAn2gd05/Gok+0ibL57ksIr9pb
jcf8AJ9wN6l9AvM8zhSon6bZVGR8Dkqy6YicBBABAgAGBQJTBu3oAAoJEEqGN2HY
nOMZepoD/iHRMVxWzSjwaf85KbBAushy7nK+5duuXfLPiV0kN23P3Q/BhtG1Z7ws
9wornZW/ivzhtcoZta0k9kvMRLYK102xJEFkBN0+6Jx0TtctXF2r6VBuniam7nz
z50LpHtMFw0q4vQG7wuR+7/QkUnGLwTqLeAJYpDvk7MDS/UxIfHRiQEGBBABCgAK
BQJTC93/AwUBeAAKCRBStw3oLlGo2NmB/9GztFclYhLH/NTLpR70EFYCumES1t2W
h1gDDwScJ2jTcG0hc5yVf3hLsc+izhF4F4y++KfVHH90FVUWstTY05otxphqCc00
6x1g/zLkjmhbCxmBRFxfHJ00jtdvmbJbWxmw+V4fGAnibd6kU4Y0vQ0WQTu6tz
GyR/rikS+zBgP307kv5H8UoTvnVfkAIT74mWhpLuWeaEBB00LEqCI2xFkv3/DYM
D5N0WP55xFHVEUkAut0Nn+ZA0br+wrCX4Wz8Cb5ADSlpfc/C3pYKHo8fNBn8bw7d
uqJRVK6nr26AG8b3m3PyMyCiRcAYALMBE5FrE4t2MEL/2yd+zvt8sk85iQIcBBAB
CgAGBQJTC+AHAaOJEE2hFOXEouV/5A4QAjnx87lC26qB7XG/YoHr8LSnfgWHZwq/
XjPFzqerhDV9ETra6qB8h3ZX50G062tA+WiCnb76NkFfJDEVAI+L3Gu7anQrg6ME
e3u33Y0qrp8TKpCKc3j6C+RpMDqa3kzhVDPbh/qf6thRWUEmZG95gQ9uH1Zy9xHH
RIYrftJWSiuDicGIrxv4GmX9UGfN7K9vZi3sIbD0sAlTBKo2P9QBQRg3Mjr1A22U
M5piD4eSCf90E1WI69LURUYyG+PvWBi7YQ5mXYVDpa51WAQ0pwy7vc0tmqerARQJY
BprgP/Y0dx4j3+xhhi0ju7K02swWYcL5CmNX/XHQp0J1lvvX8AVKIhRQRrScwi1
uqaNESbMEUtw2fkgvtLRUX0dIQp8vJALohULfBFC6Qbz3TZt0p0CsAsMirZku2K0
ARmkR/p38LD2FyhNc/A8oh1viOKgN1ZUmffj2926pDy0Hbz0GI8dCJ0yGRdYZLv0F
6gHl03AFX0N1mGjHAcCkyKijQ+gPoNi8gmMPdLdPXMLP4ud753rsKD+S80Gmjlgj
m4v0uaah7kjhSeJto6UssXsfxecIIEdc6IAvS1Q7m7qk3YYxmURr0Q8DhfGr+y
bTI5fRKRUR8qgYNvY8k+QFFz71CcaPzGAYF4DoCCbq0PLodJWvJ09ebVzZZLgpXfg
9lpH2tFRZY+fiQIcBBABAgAGBQJTC+K7AAoJEJrBFpNRJZKf+l0QALL08neACKNL
++VVTh7Mzt2LDT6hMB9YstEFXS6090VwYOSGtG6A+a0rBNhIXU90KzP3ZjMZLSL
ZC4K97nkM47s+mNyvVC6mYyvrn3Zw0tdzZ02TnwvjbTMGTQyimnjMETLeabrJU81
0k3QL6qdEMLIElAghMe0a6HvNrarizefo9/6xYa7zJPKomTluNN3zvzAEu57ID
N5+6Nq67gVJ6lKvtSneI9s1cv+u4V6MUn6D18/0jbl8htJq262BgzbgMaxJl4S7/
tU+oS+BtNeVfJ/NLkKEU9awLlCw/8d2amaFWR9gNBFFwFPTzSncupfST4HNK26Qj
lh1U7GHThGatXaqAP5P9uuSpJKJyz58nSK3l7ReLtsqH1hbcjw4GowJZBkxHTdj
Qb7DlG6QjJmR8Y5745Jy/+mxGku6rYn0db/1qoVlaKMUHDS8ajNlJey7f8ixXA4n
rZCSMJXUsmGpnBDRKvGsBT3cG0GwW2873PgpZXZYU54eaqjJ67lauxc0ptFoBdG3
pq88zDJevAbhm3xg/++8URDWmYRs6/KoIRspmr6rTcoFYktHh2f+g5kchXMyJeJ
LGkgFDMC32TLAqvtNNSYFQwJpnKCe0XyZvn2n8gGWYxbvYKmurJCI68HE7pYNQUP
j8HCZBTq75AI6g+McFYz8nG/mEH8fA0TiQIcBBABCAAGBQJTC+TyAAoJEIvoebAo
cx4c8sIP/3He3G3MEgE/a1R6T+fpL+MJVYimN4xjgI138x0Z+luUth3BVLzosGra
oIICYL3ogXupbj2xoZiWk8GY2PrUd46eDstrvQ8h6ASatQ3YjjsJqgSUWuH+mGI
cH5ggAH4DkMdVSP0dKgcJR+z+QGLS7sRM9kUUEcnvrHFk0SdnLfmFGk8EqgLe5C/
NHvaInd77VzkVjwfjmg8HxUaaALELlKRv6t/c89jDGAa2+1yUrv/ypSfMutgIz0z
0t8FjiJY5ZL8AqBJe8oJX+MYJDKMd5KQzZ/WaIcP165/qBMIWadfb8Iq9nEr0HGN
kzsgo+r6ucJ1RF0DdEA80A6M3BjgLiTKfZcpDfaoLhoMOKjsoHu2gZraIuXX55W0
1uC9iMTt7jccEKSkIX+byLcZ+rxlWS35uCWb8h7+wKXBBkuWViCP0vs5Mpg9JXt
A/xlsx+yt3gbJ716nto3T1aaban+Az7pZMmUyH8twfj6VNzZYPQ/0EBnDX3MY3V
bq676LUM6ZxHkRwyyC8o+ejQrXxI5gFXfb/ut3mPuUePWIWKGazusSveNIPEyyW

```
+/av7PBwezyhf/x5YJutkvwrrifmQz4mGoVDU7cBs36+HRBNhuVsC0UB9Xzof+5N
DX4ebGKfhd7Y0qkiRT0Se39aLQGeNmFaet6drTy9Lh0utBozN4kiQEcBBABCAAG
BQJTC+ikAAoJEFF75hSlwe7HKRgH/08uRLLyuXoeIIillte0ijGtiGcnv98c630T
3Pr1VJ1sCh6egbli+yxLEwTzjW0+yzk2t9cgDbqEz8dud19dFKFwPnF1XzFbf50v
0XMiEX9EPBxtzH8aNPqejUsfiTs0b/EFcmjKAU+bwGKZTzzI6GQJL7XUNPHPdBwB
Xb0MpnNbIZLNT0t1Evral1jCze34pTG7sSY5fI94MmZ4aQAB+UfoLAGgDKany3zv
EAgxXCt6xBXnId+6f+BT052yoJASdgFo2rqFdV4PBjpy6giLTLT3xrlypw5MD09
Z1YxlIXSKdcrdoclvqVd1agFANwSjs5ysEmoPKSj8kFr0PrWITAQSEQoADAUC
U4VROAWDB4YfgAAKcRA+1XH06ASNCBESAJsGgHLN3CNTgE41EsC04nLMqxpVSwCg
t3zaXiZQBwajQdzb6Xjt1QyCIWmISgQQEQgACgUCU3PLVQMFAXgACgkQnLGPdG0/
o5a+BgcFu4tZvCtI5mU95c1sCZYPcmEVMEEAnAj49NH0i7PyC5gNnMKoCEukmro4
uQENBFNrE5gBCAC6wA0xAZfKs7NvnEEbuVq7jS5YPW+9E6uo1eoI1WC13Eo527jm
LZj2ivJtNPNleKHn9031xUlQ2YNv90i+jW0EhjMULW8qinzN0ZLEazec2P4/0H5I
EbrwzYncmf9Wil/TvSNxKT4pEdLLvakStXQ+XVBYZ/of2+sJww9F6IVqqClZ9pk
4LejoF8yxNxiAUpnbeBvCIFKPeYCA8ZZGcGkfdZZoH0rxoeRn1bRzK1zV69bsar9
bV/fi4zJiaI9+daJ0jX5BFQejmX115FNyDnMdJ3eEwf3E/0D6n4maVDRQIG/9dF
zwkuU35Gm5IGqisPdwZ5eMQB3zI6dFwaitqLABEBAAGJASUEGAECAA8FALnrE5gC
GwFCRLMAwAACGkQNdaxCeyAngRpQ0f/WExayr2PU/9f01tC1GBwiHJxj/1TTLCr
yQACGGSMgetF4D9g0MD0rLAMKvNYSBw1Kgt/INeqD1eyDK2mI3ij98p0FFR1+NyN
erlydIYCeluo2gnWdVnk43jkuC/2PfcjgCauRc1SFEQMaajwbFwxmGxqK9fwA1q
kx40woJIihkX+7JNHltErr3Tm7/TanGYV0xEoyogAdE2KkybtvCTsU+GkazFq5I1
RjvuZ0oQ2vr3pL5D2i+XUJdaVKyU0AKX+lfcUiSiQDs/qtQBQVC2seY14Gcd6m5
q0pnseX66iHZwS3v/P+vyibq07rjdJMYDY1KLg5Cx0RqKxumJZDw==
=TYGW
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.523. Nathan Whitehorn <nwhitehorn@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/38B64D946684E877 2018-08-24 [SC]
      Key fingerprint = 3D64 20FA A821 493E 80BF 0D61 38B6 4D94 6684 E877
uid   Nathan Whitehorn <nwhitehorn@icecube.wisc.edu>
uid   Nathan Whitehorn <nwhitehorn@physics.ucla.edu>
uid   Nathan Whitehorn <nwhitehorn@freebsd.org>
sub  rsa4096/4D52CC24089FB06A 2018-08-24 [S]
      Key fingerprint = D3A5 7FB2 32DD F9B5 F45F B78F 4D52 CC24 089F B06A
sub  rsa4096/313F0AEDA7C41EB2 2018-08-24 [E]
      Key fingerprint = 4D38 93EF 8057 A0C8 8211 6C62 313F 0AED A7C4 1EB2
sub  rsa4096/5A9F878769ED7C51 2018-08-24 [A]
      Key fingerprint = 1652 ECB6 9C12 46B1 CA5E 83D3 5A9F 8787 69ED 7C51
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBFuARN8BEADLYsG3l1aq/M21R59I/5EsEfvtd15ZJ9LDHcWPuxzIfGnu2L
Mpe5PrFPe/Y4bcsPrLb4S3I3ooIUDvoEEsDeqqqlZod3Qev0K/RjLqixq1i/4mKn
obJ++3ppyVVICcgNsUrj7860YCFci/W+uWw7cbKewNeaL//Z/TDKLHLkssiy6qmZ
bNQ0ZjcmLJKUesk4eVg2TtTDHNe42ZuxbUC9iLYie04c7kQB4qiFhagDRi0bXrLz
vm2MQYeAanVRqID+mfI75TWrQ+t98iVumHvFu461eeteq59jg6H/IL07ACxL+HzE
VM+D6tPtPrz7ppr3wiZL5Cu17yu0nAx0nhJTV8ZBqza1r0Vun0x65S14L41XD2HK
mBDxTaRlTg8ypnkLFo8kh+MEq4k67apL/DUGcaUjKy2TVUC73igl0/DwQhrkwx2R
r0mS3xS0TgGXVmB47nq2Zveo3fcjporQK63n2sbLks70cfAJAJ9KHEIxu9am44iW
5Ku3+mVLgQYybtCuxlk/Jw/BA5V6KUCDQMd5kTm0MyagziqMat+57ceYxwRBK4HC
DCLRpS0HV81/YzyL5vvnfHsxAdm3091rd0uwr8uRCQn7wLvlcFyp/JKSFkVnE1oo
7UE4QQJZGbsJyv7jGdXu0LdghALcMj/thdb+js4D3UuCaMEcgVSscxEIQARAQAB
tC50YXRoYW4gV2hpdGVob3J1IDxud2hpdGVob3J1QHBoeXNpY3MudWNsYS5lZHU+
iQJ0BBMBCAA4FIEEPWQg+qghST6Avw1h0LZNLGaE6HcFALuARN8CGwMFCwkIBwIG
FQoJCAAsCBBYCAwECHgECF4AACGkQ0LZNLGaE6Hh7w//dYwAmcyvKus1J/+mRDLd
Hx0ZuqT0j1xZui9LeVWQBurYSp823zKAXcIoaM4FZSdaesLveJ4CrQkVgN7Ant7A
9ggSnfuTGmV2QNYSVGm5/UfKurzdwBxfvmeVsepgEuKDA2gpyPnQNSasv4XrW+da
pkEaTdD2jQe+VstV68fcwMuxXecRzQyWBWP62QAQ5XZP3295Jmo8LDIPbraZgLMv
fPpQX+2QpLTX6MDofvnhwkorD5CDhH5QXBX5xfs2v6bim0TxBTcaJzwAVPMLPFH
hSrfkpeMBFLFw2E8WpmObIbaPNFYm9LhfNcs3mUmzHpHPsGu4G9KeVpUtlqGdPg
tPAvjMeKUF2hPcLqcwq2bgZrRY2ELIibe7BkzmpCp0opryFqcVvMgnD+fJ+Wejm
AnoAchSrgE5mur0ix2bqPIk+U/it0xk7bw30tw/K3+vJc2/fhsAIKEntiL+fJc7
```

ip8/M/jbKeZu1cAGsFzHmh/ft4sW0iIQjF8ZJSxG1XyWNP4y6fJ9WrUymMp0usoG
/HgADxorwn7gdBlrxhAZurpIXE2V+jv7T0bH7K7vntvpjKx8xPtVAF4PRiKuLS2B
0/JWAU8tFMDzi6ow/vCXClkUyMVCNhdFDvY1G+dVsvWJyIkoyRy4Xpcp2Et1W9Fn
VeTsKfT+wNCCq3fD5M6XSGK0KU5hdGhbbiBXaGL0ZWhvcm4gPG53aGL0ZWhvcm5A
ZnJlZwJzZC5vcm+iQJ0BBMBCAA4FiEEPWQg+qghST6Avw1h0LZNLGaE6HcFAluA
UkgCGwMFCwkIBwIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AACgkQ0LZNLGaE6Hczpg/9EeSA
tYI8YyFIpndqfcaFEw7YHmp36DLAZS3iC+90wyBSrC+ZS9rihu+BLmpdtg6YUYxw
/mbKjWZwnjldTpB3LymcUQEgBh0qu1lPwscDP+WvT8jwUg0lwh3CbLEcnMQtbueU
HL5k7TosIngIr/8wwICWiaPqz3JloYXQ0duP0uYT4JL9llpiqKXkqCxc7ats3XBr
RA6lmbBzwjU3IM3XsdZNLIt4Vxt9NYi1zxfULw056sbbk5UzGPK+qnXllITEvk1
/EgytMCOTcWuvRsJbe0YADR4zZzAsGEB92Hd92P7/y3NqRp8XBHxesDphau+AW
YiMKBD9tUanTzn3lImcYzUF4In3gZMKxsJ0wY9NRtGxZcnjK2P0Kow89iReJ/4
11Y0tff9N07igY8aw9CnTMDbFN8suM0Uou/SJ5NdMyDe8yGI6xmd8q3rl/CglaH6
Z8F71LgiY2IjYLOf+Cv2umNlDd/zn4BQBCtWnknBo5y1MLA6vyjyh1LlaunBlUR
CEmPxN06Ico+wBLz70yN0a5x+RcEedJy0xLW6/1AxN0sy9aG6KHNIxDakLcscS/F
Sm/WWTMfja5GpswXQV9i+S6d0dqVZdj8dkpZ26RzmWEhwZHH1tyb4Srn8/RDK/e
rxDqEiPHqk3jzbyrxoDSU0dUus60ZmN0gZlStya0Lk5hdGhbbiBXaGL0ZWhvcm4g
PG53aGL0ZWhvcm5AaWNLy3ViZS53aXNjLmVkdT6JAK4EEIEADgWIQ9ZCD6qCFJ
PoC/DWE4tk2UzoTodwUCW4BSXgIbAwULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAK
CRA4tk2UzoTod4cXD/983YLOSJbXJ52MsYRDe5dEyC7qB5GBZ22SCD+k6Gfk4tJA
jhHn2S08c0ceqWfVBh3F7rewxt77sJGxMq6R7f+aCxDWHqftwL0yhdU/d4u1a0yE
DPuynBRx1FEVnJVcQzMPxGemWmw4HJkPD3y+eLcJXQnnFiZ/qJ/rBwSlWvrPccLk
bWAEs0zhfS0uUBQpKBXhswbyjgpp/3sxAkg0AbqDr4GUEfe7l+Y+6cqL2qAexnE
qdNmd4PaY7m7bHqnWqarJu9+9YjLQS+S094R7G0kF5dep17H4daYBstj0ctS9GwG
GX59bkuj1VqmRwa5u8YLRyuv+Bi5qYACnCGwLrj9IGqCYeslKw+qg02F5a32hj05
iRhbn62klCgNV0bcoI5AlJhkhs1PwfK+IVjfZlKfqAifao/kt6sDwn7r/ntcJlc
9rMTgWI81vBj87BmiLvDTJEpX2YmhKg8Z201BuPJ4BFsBochy515T9sHeLoZLas
eShbiJHl0cr9XAm81PgoLoPDebql8EjOwX6yZzKPP4zMEVA29I60biQlCigpwyx
OFqzyhdVPH5ayoBU55ApM5Tvi0VRgqbn7Dlog4ltzyODUuVNYm6zVLFi3FP2WA3
A4JSEH+PpR6r2MZx085aDfULjhqRaacrytLg8iZQGW8rC3FQ0zoGF9LFu0iNDRkC
DQRbgEUZARAAvUpnkQUKaazedi/o7L9vTaNHiE30q102zYaiweIpA3JxhQ4ofcrp
wEMipPsvvrp8WLrXuDR+9KpyqbxzssxDsq0jYlG4LNIgu/+IkDLNq1qk4EkPeyX5
luopaiV27Ssiry7ytiDbZSa0yNrgd0oN6bqR3NFjBJSMoBB5v4KDDZ200NNQTxppI
MJfbw+FB8Z+PqJtwq6qXDvHskYf2xyo7YPwnCDc9ww0yrsik5YPOziIB9V3+XJgl
vHuC3kKDKPf7ucvRPuPzPqOmCoiy6ZUp0aXNKXqf/vUvuX1vtmEw4zV1SGNSih0S
KlmeR7I8XLHxFRFYJv2rke4la3iItNZCVaynMzDFdCgTqqsIN3l8H2lGaNTVi+hW
h67mCrR5Em5VFikkdrc3w1J6xU4/P30Ux22unw1IaMRz1Z6bRIwrEr1MQhFVmtfV
euF45RQjt3Be9nu+YpGxqkdT0T1oAxZpl9KR0xjylCJqirheJKxq20uKX/IkVE8
klL2zRePYunuMnBsJQB4UqhQWZfQL1GXg6fQxXy9kYbf0LY2B9Mn3E+c0S9Gin6F
+i05bgmL5uCuBxu0tQb05L8WdsZqN3QAs5sBMgApabHhGjDrG4MKLJ0xYXoXeEM9
SpeGIq8vP8qiEhKHber0Y70YwLE9qJAwQn0qsfnCMN8plzbxBq3/gL0AEQEAAYke
bAQYAqGAIByhBD1kIPqoIUk+gL8NYTi2TZRMh0h3BQJbgEUZAhsCAKAIJEDi2TZRM
h0h3wXqgBBkBCAAAdFiEE06V/sjLd+bX0X7ePTVLMJAifsGoFAluARRkACgkQTVLM
JAifsGqfFAAgFqumIAoeB/iTzctN9xDtpimflpiH6+44KmtVAIVM9DrISzXzHcu
KMmj3nzWoq0Y3KfK77k+6sQNfBNVTsg0jSLwgZzM7Psfw05EHWd9ZnAXBEjZbSko
WDt5qiRPCM+uucVJWNl00cfKbjvqWL1l72b9QuKV7anM80EJXUbmCfs3x8hpiaAz
+nsY9AC1XwKR9USqwh7edWalBtdIHMuh5JgRfg9d4VFgBLatEwV8PtukMKucUJl
pCLc80MfQhfsB0/ITaHW0U16InybzAe/Dv5bt1KlIoj5+hQJouxKwwN1Hvm+HUGV
gsf4vo4YdPG5a200HjK+sRMEcc8dzJugQ72LcmSgvVjSPWCicaKXf7nYpJnD0qAU
8loDIY5tBTzG93PQMvZ5W1d0C5Wqk+w7BvFmy1+jvAmVBKbAfk9pKbZuMI45CMsE
+Xs123KDTFe0PSkc6G1gwizsw0dHKkwj8GvmGh1GpnKF70394NAJZwVYNYePLat6
K0K25nfNP5+gCtefHIER0eKT39Zu2fCxr5nzeb0qcPNSICdCkBI0z5gbKzmSlxkT
b7Yh4qVr3Qvfnstkh0TbSky+22wWfDNwrBm0+KbKQ58F2x/5Vp1LRbnMGr+NcG7
R2HX24caV2US9G3KyauvqGrSZVMcwiZt8M/xLLP+TgMDBiVabTvNN9PCA/+IxGJ
15dFMTxF79vXy7Hq/znYc0DYS37fWwZTIkhsLouUb9LVj2e3Qe4MbLiSAC72/xa
CV2xcrJpVq0AbYKNMUKl6hQV+KQ/SmCkw6PauAYftJPjRirwTCSpacBbviMftrtXW
6xZ6Yv6tPxUX2BcnmYijgzstDHEnmBBWh6oosUQ00A7lu4u3uLhmNC70758azUE
1qRCHvR0pCiYB7TVgDiMqS/PrYrsawnJD2BRAXJiZqdVYckBVziIBnHpMu4bjL7c
lhwLhNUY62aTd+J7p7aad5WL9D6TzQCIntBwQHL/q3qEwkarLM+RdsmbmUS+KNv7
Emw8LuJtQL0BtEDWlge494K05+gBFYTG4y4APKJD6b6TfLN4hFZRM57sqbhoUUfb
DDAf/IrVirQleP0xqABiZkCvi7FZZXyLrtpvXpFfRwDoN+fN2pnvSzuA9Jw9+XoI
3SL+z4W2Q2FYD6tTutu2/MM/Ear2FpcPtZFEg+tm8lrv6BSy4nx31IeuiJiwpJGy
SQWeV4Bim/5laQUYs08yVCWYCMkwdTXALq9PZ+1/u0CrqHAGDP4R0zSr/E6P+Tx
ZrFhbmPJtUIf4+1PP4DnQE+/k0LS3M0UVP54HFvG/9Wo1jG0LLmYa6f1ny6Ch0u/
VWCt/TgpR0S0lIa/ddZmnu1yS1HRq+EtPnp0G+5Ag0EW4BFQEQEAOLKftg6us0A
LA7L7tVjXiskIqGfJjHw2ka/UtdJ432P9kvmbQ7z4v0+m/gkxCO0G0yDi2Cw/ALJo

```

bsyb56tbU6MU0SRjTio35S2jit369B1BDC2TLNF337sUquUx0l4wkEXEBefvLRYo
uF8BRbkjgveg7sA4NjsiduQx92vPjNBoaH20WxqDbr5X6kF5cx9jPrKUJ4ZqH/ra
E/SSDhtow4aK00nWbteVGck15W1X/S8KziPXKazxC08qprQRTAehsdG/bSbWD95h
p3TAlEbl4N4Uqq57n4jCZunCei2TDZHVvx/lpFAT2ezx646p2PumH5hpiVMgbY5
uHcyahwNf+eN007gotnNyioeLw4fUeTY0q+s3INisCB4ioVQcZOCYSzmwRolQRg
gX0tB5enR6Pgp38YjVIkVwMHxbVifAusjvVbm/GQeA2MaCtkog53Iyfo7ri9DeN
pVuRc/47BxHi8JtdyyGgLO13Ajcwc6V7KLeDmw/SXJAMssuWQLXzs80gspNvtymB
h5rq4TlxAY65L3Yv/yh0izEzt0J030b9y3gLRp7TeDI0E09SyGuFXbgWY/NXLDwW
HWguMg07DWM/KxeaMYyHfnffIeQ6uhM2ly42I7NV11mWwycv/XJKID3fd7GWBeca
kdYnYI/7FYMDHmsUQPmSMkbqCqYcZe47ABEBAAGJAjYEGAEIACAWIQQ9ZCD6qCFJ
PoC/DWE4tk2UZoTodwUCW4BFQqIBDAAKCRA4tk2UZoTod2RbEACbQ2bwJ3++bvqc
lERbekf7BXyja37/HxGE67q39xf28hen8vWgtXwq4bWmZT5H8bBqXiga4bUU4nN4
X3xEDfTyk0MuDTnnwT7Y61B4QEghi4aq4adf/KP0L1UCg4CJ0K5931Han+VbiuU
cbadu1ZX37E6fg/hG+mt59FeXDMU0rers2Bpr8zB8ywojAsVC92kv0HLSQtdCsP
zC+R6B1bY6/Re9sLM1NBd+2k4BUVhYu8Fb8Ir370mN0aGQzYuRczfRmR/0V5/1+g
5XeYSfbq/0Q3KkFWLHfImff8lb9GRWrdv0UpYyGluV49b/G5o9L5xPwXyBfaoVi/
WDDfJ/XJw9H0XK68TYxPFEQkeuLEEzg+Bz3Zeduyo2Zx4S5apLqAbv0RzduXgIG
YZVPu8R4ya8nQWHeUpot17lt8SL7yFkMJJaAXk27QUAaxjqnGBLn70YMWXfGySfv
jgar1Ftu/S/HSKqH7m8aFYzftqs7ZojXNdqGHZKRrIx6hRUyUzQM8uxHDweF4jF+
QIwYIUumtry5h8itiSjt9KHjpkH3Wz5o1mk6cbFNN+wgpHplDl/iZMzjFskTAJfEs
YHVSSm21zcYvvogrbqYvcMTty65+0A8Gz9tMbcNx9ePaGoM+9jeFehrztjdaTi
C+umSd/Y29DCW40BMr1VufvVVKbfAbkCDQRbgEVLARAAskBzpGus2FmGVVLxZ5Et
BaSlYnhIV4Nc0iBP7PsRz8Z7nNfPyFHzD4YdR2b1z0Hu3rRmY97wZ6zMdTP520D
RhkN7/p4r3OZRATV+mB0sbY/r042r/97FDbD+K6LasCvw2tHivEUCSLRyj9H5gKs
ISQMBcCE7E1w8tXZJf4n9zngTn64EIjCL1uYlGCazp2TiAp+hU1xaGAPiPvT8ZdL
i1KBDcgv646iRxrRP0K0J+f2JgQo0ZsAm8B4Q0Kh+ww7xx2HdqACXruu8fTGDj77
Ps8zjH3v2podh//b/MHEKpF0SAm9MoJrh7KJWH73Z95aDraujHLKfE5Q8suNmcos
FUuhSWB0govIQUShzt05EG9ZiYUDLGo1candRb/NO/Sg15RHa+QDBGbSa5LUQ/Xq
4xAHkkYrbvgYhkv1u6oSkdzzo6jz9InlvS/HeXk2C9nQZGgpbVUSz4q9eP0Qbr0T
Uwb4q3EcXUr0V88oYuf3v33vil/4fyH64ABcU0yZi0HcgpuD/k8YM1YMWAKMCHI
vv+b8VTci7Wakts72KucBF09H3Fysf9YV1yXqNxEUNB3y8LHukbv/3jIhdobeQzq
rkNE2h9GCs8Lihq+NdgV/7yt9iaav3W13hwR0wzKydPBYhdgdi//6TcdGcWfHyzo
K4ZcWadLpRspfQ86uz2+le8AEQEAAyKcNqYAQgAIBYhBD1kIPqoIUk+g18NYTi2
TZRmh0h3BQJbgEVlAhsgAAoJEDi2TZRmh0h3N24P/izQWFyxMmtyFuacDjah3EA
qwVKaBgsAP30mVbamffk9V88JvFvF6S5zSU5qqAP0t0gEZ0u9Uhu9uiQe5aVAbXMj
F6pnw5s6+iQbrDzFa119CIZXmAny+baFAGQTiaQiWfcBaIRconYh92pajFZKN9L
2zjsfk7vMj2Ne0lnaVTJX011dcL4QEbuhCBfhXAJRfEZ1oBwL7s0qzumHt8JSrm
Lok6RCmP+Hxe2Jt7fhrPBHZNqPtuK8E0rtR3CZLV4nNwhaZH9ais4IEhu0Y7vjD8
FLiYnpX8Yivxx17I+0+RSuDhD+zUzP0oMCP6r0MutMmX/KnN4qFQjins3zkL6nEq
4TIu0GGgYwrjDe6M3AZoRU2E/fibAPyQJpDAhC8+Pyl+rfrn3o+gmskxkFkiz/oIw
FLefjvjkjVneya9z+bH/52Kk1mjsVxltktmFsYqlr8kHKxYqglmFFfxkABZFKNdS
V0Ws9+Fnf056wdbHRxrycYLW8xolRzny7KjVmerlLOHHi7W534myDcZo6I0PES60
4VAkFORNN3zJQVAuIAE/E0C+jCqxu5eQRHkPmm2j9DTakuVeGuT0bvdG6VEbq4o/
cRlPh3U60nihM2w+R47xDY5qqNLUEfWktQ7ufLmeZ54q4lwLfeT/X5fgROHrAKe3
SVQgYA3h7hBY8PYV63+b
=yR4w
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.524. Martin Wilke <miwi@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/1F3FC665313A1267 2017-05-14 [SC]
     Key fingerprint = 4034 F77F 5827 854A B066 4DE7 1F3F C665 313A 1267
uid  Martin Wilke <miwi@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/CE68EDF4E244AC3F 2017-05-14 [E]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFkYcPoBCADHNNfr6HVJZwNcVcxB72qNaAfXPWS2tdi/lyXAbN43r7TsreDk
bPjN+bFfAxtvm3hLhdbeDjnSarvc0EDZtPBbp3E/dyrSQWRlyBLt9A6naYh7fZ1P
EnoMx3RTLi4YUsFbviwp8H8EUwA/cpSL/WYMNW0LkTR6X1aUfPzWzHt+NZ1o0Kym
Fl+h9N26HNxyQ/fIR1+h7JTZ2G2244CIwHxLAXjZFUUVL1tDgtF0qsI0xLP0BNPA
6HnzZISNT06xnqZaJF5ecXMB2pNNlyCOLJunHN0d5K0MSinNxiUGl/bQ2Sfs0498
cwSqvRXt04L8aDZTuVY3gLYz00Kqt1F+D3w3ABEBAAG0H01hcnRpbibXawXrZSA8

```



```

bWl3aUBGcmVlQLNELm9yZz6JAU4EEwEKADgWlQRANPd/WCeFSrBmTecfP8ZLMToS
ZwUCWRgKmgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRAFP8ZLMToSZ9vP
B/wLriYTVQVCTyW7L1gb39Mb2FPpWQnqpBDjquP6l2w0FH/R3myf2S0YV3hVl+0zG
+U5GfgzIZxANZyxLDnrkMsgqaxnAKIQYWyGJGAOUiuzsRAtjt6WxWglpBBzcgv2Z
KKnUcMnFpSpJej3R0WJn6aQ5fSoheoZlQLjHR6ljz8GV2+bnfVu0UEXCiW22RGP1
m81b4+U0Kk2r7uHKknjdsZU0qFK7kUlWi0aDoiUd6/F5twfUI5YjLNTQ53/Ct+ds
zE7RylP6RZXfoa/o/90J7pAH0qgFWRHN2UtSd+/QWQXxHPu0KMIH4sY2s8JqDlP7
V0ogNzPRoa02as6IBpWeNfgZuQENBFkYcPoBCADeRqFF+xEpKaNsVq0LQdE/Q0Z4
DN3gtAAZSYIKnYcsCvaXcCSLUGPdhtPfMLKX/4n78T9xGXn1fo/8IbpkGHpfKQt
x1z7rNtJR0h3mxd6VThu1+ZCE0XrSzRyuSqQabg5wzSY70DSntkrk5kQmy25fnn8
3q8hasFNJ9u/AmUU7YnocHkdATaR0utr6Uq1edUEv0LXoW9A0pKdQ04dC40ou4+d
5JYjsG+cLaetaY9jw0bG6ep/CA3JRBnrCSBMnqAuGxBz0LnJ5X737J5s8LZuSmybT
HkBy8M0GyGGMG0R3PaDlBwrrYAQJ08X2oM+Al08Go5mayyC0EvDJHDxc5EFpLABEB
AAGJATYEGAekACAWIQRANPd/WCeFSrBmTecfP8ZLMToSZwUCWRgKmgIbDAKCRaf
P8ZLMToSZ+WqCACI4Sj+LPjFVZXiqVnh0BrbqZw9D0Xmpd8yxTHDPE5d4CgJ4tra
UERwFhrCnLGC9Iq4yFkq64/hYD+eNMqqlA/ckp1f1twbignQYF5UDUJT4F1e/qMw
Z/xogKzscLrFUahfDyBp+rC/2LUxzo1RQHLYcs9yXLMgnPHOPDuQXNDSxvqlQ5
uukc4ZwRLB08B7DTp26Qhis595jJTMPMg2n8GkHsP1E3KWS4GymsevSpTPLFR1V4
E7JHLwA3DPibRFvT7ZmKibqgQdtNVBChQ0LIxbuTw57L2tVnHDtkj7d7BrXR0Phk
QAZeYHvpEF47pP4eg9MXrPMfMR0n4V2W/3/m
=Wabd
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.525. Nate Williams <nate@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/C2AC6BA4 2002-01-28 Nate Williams (FreeBSD) <nate@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 8EE8 5E72 8A94 51FA EA68 E001 FFF9 8AA9 C2AC 6BA4
sub 1024g/03EE46D2 2002-01-28

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org

mQGiBDxVl7cRBADbXnR4t/xRvv0SiPuGpN0GeamrphPbpPXsWD8Nm/pjfn3fhSfa
0gv3Y2n/IyLTg93gWzhWloMznkdG590j0oPSUxjgPauVw4q6l3JJiCurJNlp/Q7L
DH0KLFJ8GuL6zxAz7Jcx1BpAIEu+G2SnI8+ZuGvq+YwaDxPFavfCqmVaBwCg/iPu
OI+84/W54yZXvxFUN7dkDmED/3CxYLGewPqE8B8Eq8B8lmgfP/FwaqXXb6xR7jsE
XBaQNOIita6Iz49sYTYKY2rMv6dMXjX1FM13wNW3rS73xkNvuJz0WU6sWl9Hw1e
kjNjCN2oIqkqB5/1H14NMS0cUPLqERP7goFIK70AJejUmm5Nc3KjG1S2G97xxjPe
39mlBAC0QFfa8J0Z6T0Rfa8Uqyx90pC/Y+I/S+y0vP/59ReP/PnQq/aUdDPLt50Z
edtpz7M4A2GtoVkwtedPRsw0hYK+Q3Ct0MemQSnlfVjTzq5edL05Po09N89M/WmZ
hB9aRcdY7IN/btsQ0H12ZH+rEj+04Adu+qEjsWePfw60Uj74GbQqTmF0ZSXBawxs
aWFtcyAoRnJlZUJTRCkgPG5hdGVARnJlZUJTRC5vcmc+iFceExECABcFAjxVl7cF
CwckAwQDFQMCaxYCAQIXgAAKCRD/+YqpwqxrPMswAKCVuyt4B1Pc1tAwRME0mmZw
2nGIIQCgyRvB49snyBl86TikYv97ZifYlMk5AQ0EPfWxuRAEAIGHyc0ZtElvBhfw
r7TisjtVtzKhbF0Kj9cGg5brCC8/bJLK7PxnE48NSdlqMJ7algunsgYR37b/QBmq
s0SEa2wXCnvCSD0ol+bdPn+Psb+hyi+AVNmVgdLjwuxHUHny0lWQnxeQLrt07SAw
Ye/Nnc+arH6GXzBwXspsQ2s0aMajAAMGA/9Hzjkv6HmJkPlKT2TNx33mbLaDk8xv
vAJXxogxDcUqDDwqsZwPcqShaw0IkMzo+grZfykZJJA0/8QUcAUwhnYIwHMQRdA
uNegCF/D2x4yzkF4d9gKYCCykDURwvFDztIhGkinyzu6+xwe9qFcL/esIxnnonz7
Wx8/3e7pRvS2QIhGBBgRAGAGBQI8VZe5AAoJEP/5iqnCrGukuikAnAt8uA1Eiv/5
WDCIpnP0lgmwes9AJ4vd1R35+Db6UIw+R5EJaxNBY84zg==
=xbGI
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.526. Steve Wills <swills@FreeBSD.org>

```

pub 2048R/F5CF62B3207B1BA1 2010-09-02 [expires: 2020-01-23]
Key fingerprint = 98FA 414A 5C2A 0EF9 CFD0 AD0D F5CF 62B3 207B 1BA1
uid Steve Wills <swills@FreeBSD.org>
uid Steve Wills <swills@freebsd.org>
uid Steve Wills <steve@mouf.net>

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBEx/EzEBCAC1Zje8FA0qGnqKv606untNjilUqEWTuwHOLPKLm0d1Pepb7A21
33kagHn5I8n6k/H/0jE+a2omlmpo5yilKszJLfPYXmqfkb8ZThwYG9Ly+kb3d/i9
m8qxLVktJ/Y/Cnzo10zhUdxY4Icp0t4nVPZrHUkeA2DeuYK9zL4fq/wah6Z900/K
tKBZqn8aPmbkjK6LFJAHNJ5gPNdyT74/nXyhyRMMLqRv0SfRRDRVcxYw1RpZj7g
d/CF/K7zAnG0uCeQA03/F2Mqagp0Vw/4/QDF9+Y5Dia2o001C7wAvyNjQsXjughh
MRnY0fcescpw6r46mh1iLRGQa73X5V2vIwGDABEBAAG0IFN0ZXZlIFdpbGxzIDxz
d2lsbHNARnJlZUJTRC5vcmc+iQFwBBMBAgBAAsDBwsJCAcDAgEGFQgCCQoLBBYC
AwEChgECF4ACGQETGGH0dHA6Ly9wZ3AubWl0LmVkdQUcVMMHxwUJEan2EAAKCRD1
z2KzIHSboZpYb/9E1LWk+DXFFk3g0Uj6uPqVOTQTI2XCM6LDDNq2F+GQj1PtLM0c
THQoPKpk0B1oT0S3KDNjJ3NE+HSjGJRA5iuxZsW7NGqeq/8r1ozC5wt4b2/Ux+xv
Cubg9z81HWhd/LUFIcXaQSL6EPkjE1mpqA/uA8D1ReFkeSguB0AZMjLDNovfmCM0
5cBUI2GnmHcu7R0BtUX/WjwWsi7EADPBWs8WbhC7/1lyHatKGXK0llpiQN4z20D
PcWq82gjqEXtAwID2L23R8lbixrV6zETUildjGBnD/cUPUYAvv2ZANWJNRNwZRSb
I1cemCl8rcnXyB73UDu0aPoY4EV/wXeygaXotCBTdGV2ZSBXaWxscyA8c3dpbGxz
QGZyZWvic2Qub3JnPokBUgQTAQIAPAIbAwYLCQgHAWIGFQgCCQoLBBYCwEChgEC
F4ATGGH0dHA6Ly9wZ3AubWl0LmVkdQUcVMMHxwUJEan2EAAKCRD1z2KzIHSboUbb
CACTluN6nw/YYBlVsc7HoLmPosEX433ckopYIuVfQBLiVgDWWrfJUWeoJpG0rWAw
QoVfI1fA/3a+7z8btJvnhsfySD1ZGr7caGp6Lf82yGcW/dBm6aKsK7uYz1JfTYG
pahMMRD1gmD+bgQJjTcm07zhYLRcfZtBa2XaB1DIY2i41YIfr6dMQ4s0L6ah3ebD
TfH1SbLoI5jMeBkt4wRtPsBgp/w+EFj67Xb0Kcjr/EFZc2L3IZo1tn9pS+FuuJh
5Fw4dTxWiTRaSlbNI4IqR9LnXLSeaMrQ6pLtsJvu53hB9dyt4EuIAJjZVpuqtIVV
3RA6TgS9qsyNRsTKZu9r+dhfftBxTdGV2ZSBXaWxscyA8c3RldmVAbw91Zi5uZXQ+
iQFSBBMBAgA8AhsDBgsJCAcDAgYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgBMYaHR0cDovL3Bn
cC5taXQwZWR1BQJUwfwfMBQkRqfYQAAoJEPXPYrMgexuhkhcH/RdXyzj1LWSoILUL
6xf5hTt1z3Mj+26fMN+xsAlWCCKZwtvt3RR4QEchNaDvb+FBAv+kysMfs3dGbdP6
kPpLPSQLaL702XIM7zediPd6sJnsh3ehcvk8splao3tHYmwXIP2rWDkrt6A1N3S
56rHsxTSx53YaYdR1xH0z6tW4dBpwR6JUtpfYbfn4Kqt6gJae3x0GLCt4RhYulUm
LJHooEphMHQM9QwmLTvAerzPVg135fd+a++XLeX3xUaZL40F+0jw0zY3BD7SToFT
1Mt5YUwY1gC10Gj7YZXb3tWP7Rz+yKgse27m/EU00HQSpYaa/9Mt4C3n+K81TZqD
MVUIXR+5AQ0ETH8TMQEIAKomVvQFNXEJb0ZPi14jiDfilVeECpAAinzndUJwgZdh
SxDLJ560E+lzn/yPGrae3Jjcf+XoKNxUB8xMBEX7/JQyQZ680ikCxYPabg8qATy6
loQ/v+p+0wfkj0Xo6Pv1cV6XAAK+vpuL6uwNev9QDBwo3dV3ilIeVkemP9P567r5
szfLdSG2S34K3My0+G1+UCOIRGFZzjipEDIuGi14L7xRvN280qw2jyRphI18e0t0
kV0eCm/P16LIE4CXL4IXo174WoFf/k4jYebgCazHDvJzKtuUugZWLuafTR4FP8Hi
hxvkZJpa6eIF52KnyGLmHugrkwogIDgFFhLQI7RYucAEQEAAykbJQYQAQIADwIb
DAUCUoZABQUJB84CVAACKRD1z2KzIHSboZ0BB/4x49RbyFhAmIzeYQialcIHEwU4
PSJ3dnLZv0Yy4ndxHIMDDIqqjtFgt1GHSfzChz5yVLu1bYpd0Kc1xf0SrmsuCm5
oruprSSJtbJjzaxHxbxs8Zn2BAFORcZ/cINvafrbnTH2EWYRqUHTuS/I6h5Rylh0
E5u/w9oyu9zsae0rFCN1CTnFUgxtwtZQkNFA9wAl0TseTH9Cu+Y0JSX1S1pp/Shs
ior3VyDitCOXqI4WQzpm1ThM+wVtCds01QRa0S3/1rHivpQ9X7QAiINqeKwyfa68
bRdDfVi7Z4lrMosfnjP5At3Zim/NCd7Z7LmWAvvVp7XnPBZ6rIwpeNg3+r9H
=EXg7
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.527. Thomas Wintergerst <twinterg@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/C45CB978 2006-01-08
    Key fingerprint = 04EE 8114 7C6D 22CE CDC8 D7F8 112D 01DB C45C B978
uid          Thomas Wintergerst <twinterg@gmx.de>
uid          Thomas Wintergerst <twinterg@freebsd.org>
uid          Thomas Wintergerst
uid          Thomas Wintergerst <thomas.wintergerst@nord-com.net>
uid          Thomas Wintergerst <thomas.wintergerst@materna.de>
sub 2048g/3BEBEF8A 2006-01-08
sub 1024D/8F631374 2006-01-08
sub 2048g/34F631DC 2006-01-08

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQGIBEPBdXQRBACT860giQjRNqy+gSXuAmYH5Cpqz1iBuv6o+uye703x6cTLg/r
5JKnhu+rgW3fd1QgAZn07fwjCJQLAx5BcS/3R3aGYS+r7IH0M1+NoEnjwXj0ed2B

```

```
E50r9DYyZj0+GtxqAp0SQI59aZ0TaA3UDV0sRzM5xn3i+7P0GoBSHTtszwCgwVYb
ixCmah6KYSVa7sy7RgEk3bUD/jhSchFtQV64L7AuUbc3plpwFYweSWYliFNjLL/
g41uPjhIP5L38yG2R7sDY7sjdnvJ8b9ZTB43uCe6/HxHNTj8zX8i5c3AP+KxS87D
NGnrcAYS2eR85w+EdGGQWcDMtQj6/JoW8BF8VdmDgpOmVMLqxrTgcQcY7fxUat1q
sLJCA/41x0y+1aJgWak2JRh0MEyeb+k0bTFKWUIZiVHIGk8RbegW0isRa20Fj8r7
hT+oNEeCtIRy016z3k0VzZ0gLA8+JUPn0wEU5VukPnsqiafFljYy/mjaxlt7Pscn
d2V53y+usYo0LFQs7GQ0oo6PPh6GLuTBooFqmLea3U0CTs8MCLQkVghvbWFzIFdp
bnRlcmdlcnN0IDx0d2ludGvyZ0BnbXguZGU+iGEEExECACEGwMGcwkIBwMCAxUC
AwMwAgECHgECF4FAFAkPBgKICGQEACgkQES0B28RcuXhHPQCgrf5qxNn53vvWganB
0Lg9rU482DoAn398pRFSUp5aFo7Dz9+1e0wY+JGjtClUaG9tYXMGv2LudGVyZ2Vy
c3QgPHR3aw50ZXJnQGZyZWvic2Qub3JnPoheBBMRagAeBQJDwX1AAhsDBgsJCAcD
AgMVAgMDfGIBAh4BAheAAAJEBEtAdvEXLl4uEIANjRG8femt+4gnF68wbKZJKnF
eVc0AKCFNB+kdu2S2iU5yJehGPC2Yfi4VbQSVghvbWFzIFdpbnRlcmdlcnN0iF4E
ExECAB4FAkPBdXQCgWmGcwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQES0B28RcuXgg
6QCe0PFerndygwnAqnSgBE0XKl8jhpUAoIPLowj1HwWdva2jId1LfIUdu3qtDRU
aG9tYXMGv2LudGVyZ2Vyc3QgPHR0b21hcy53aw50ZXJnZXJzdEBub3JkLWNvbS5u
ZXQ+iF4EExECAB4FAkPBf0ECGwMGcwkIBwMCAxUCAwMwAgECHgECF4AACgkQES0B
28RcuXixFwG9tYXMGv2LudGVyZ2Vyc3QgPHR0b21hcy53aw50ZXJnZXJzdEBtYXRl
cm5hLmRlPoheBBMRagAeBQJDwX0dAhsDBgsJCAcDAGMVAgMDfGIBAh4BAheAAAJ
EBEtAdvEXLl4n/8AoJddHunNAucAY+h66q2tF3hVIkwxAJJoDvR58qhnLKR5zMIbc
dgXKrtddILkCDQRDwXV7EAgAxeuBjuCYZxu9VwWjra5SiUPSBvGtDXFZ+8AVL6YZ
l2wi/KtEQvB3viClH85CYu0Cmi7nV0DwjDsqvot3NitKBLMnzxNwp2NBM8btCIRW
m1/nmM/dHDrbbEXDQeLwP5CTcK9Lq5x2ps0LYLuuN5dxXGAuy0ekfRp06rVuLAVU
r5lrV8Yr2T4Wwhe/uxZU3JRww7JqPjaEHT/ALAGwVLqbtPLmdgwK5Bb8NRAvxEmm
Dea5ypFUsLQC3C297kKZ80I4cBXj14iBenceB+M/kHH66aD+6oecTadCtLwh3051
15nZfVZC+rRbf/VazjgXN9KdUsrxJ4hPAK9dCPjV8Z7eNwADBQf9E/Q0/OGNmGA6
bdJSNvPSBd7i+RXkVRI4AiWhYLTw3sAvD5Zb4DPuSACwsoZegNqUqHH/aTqrB7Jg
yQVgCBXUHsu3KjJdz5VgzLI/6v5nE7vyVaL80cU8xFnRdLKLcz1S76bsGGnhKHQ
7APJTXX3TusdVKFo0tdx3o4oSbWrt939p74N33/PLp6NTpg2uNa2R290+d8Ib00
F68GuUmUMGfP+kRVMgH00N/DGQjytTb5C8reethVstFXRnw7318bYdloN7wp5V
KMuaVvR8sHcUIqpC+eYXJw7GxZ0+4YRMab3rkVN+AIgeoS7EnU1GbgYm6yXWV/Qo
2xHt2g1wNIhJBBgRagAJBQJDwXV7AhsMAAJEBEtAdvEXLl4r40An0lvu+UirSJP
ABcaIYdh5NW8fF0AJ9AosnjpsIlvp02Rblw6tBoAvdxvrkBoGRDwXyJEQQA7zb7
/Lc8rlk/qKxtSK5USD9qc21tjV4oH8cX1pAzVfh670qK6EwoFRBejKs5z4wuIGU
pi8I9YQa6o+TBe4Z/w0ZupWwoNxFtSKXedWPFpLj/GkMLZtIoG5n6Uec4zfEXMNV
yeIMDKioZE/9AiZZXK2r5uK0Frbp2jutZiIPGsAoKF+KSKZLfSukVQGYSH/vVTt
MwzZBACWeSOP/Iay+yK/oL5u+9ALiUpCWglFMHwaNbGUxGEIFpt07Zdk/K4uMrQh
mspPzGT3FndAMoamA0Wq/OxUBJvjrUvSzckR/G5/MpIXuXjgYwrCuqf8B4PY0eRo
2FKRHRcVpBRlQBC/pDbmvGx0Vy80FoLu0k9tgvWez0B5DC9GpQP+PsmLuePabGI6
/sb9tEfbC+8cjsaRZL+LGC5fX0n4q2jFhVxdY3941N0wFu5cSszxp7iXFVAiGI9H
qk1RapQ6gW+GT0/K9hVbccLXB3tdLpHJKRM27HXNIEXe3DJ7tJxCFfhGoPwpcF
kQwy45AVP0wzSAWoLC6ecj9Ukouaij+ISQQYEQIACQUCQ8F8iQIbAgAKCRARLQHb
xFy5eHbtAJ0SPgJdqpiKhZRCduBUr0vzOHqFoQcDFG3I2UC0Pb6Peszs8HZdVeKm
NaC5Ag0EQ8F8sxAIAmI89otKQxeJCb0LKBtlrq3ogt3RCQPJ1sPir3D7EBm/VkKC
WhlbiF75VTW8qWD2HA4DqPU81N9o7ZjCMX4Q2Lwzfcv8liJ+ZXlHZsPuXLLmZHV
jAqKbtC3zuElnTd5fHQp4GtaGQKG+3v8p0t3Jfpxgit40GYANFbF1i3174Rfpp9T
3LxRHX1iPdsj67FP79Ycr8w4tmdPBW2Z2Gh6M58hp9Z4ytEFBUU1gd4tfl74L02
IAoSpkH56d85z264k+bRK2D6aBnxCKU7BLztG8RAK/9GCA0qxv16I3oByvZNGMx7
ECd13dkh4r3kXNliLg0bF3oMHaN0uqFt0EoqiF8AAwUH/2t7GFrqviBQwtr2em+o
1Ac/dyqj8F/ciYpnlaoMEypdhI/M8lMFySkH7M54x17e0FVHvWvxhHu2D3CWgxh
0FW0gLS97HbBnxjYQCIFnbT5WmRMPvihG5ym3TC0do9UD445a4+DSqSLo/SZi8z
G5LUuuI80YRjQ/43ka4lzbduAI8YjJnyk6YQLZ3t7eYtkeHwM0rLTCsz6c7jQoNQ
rbIxrrkVi8kewd918530ekuLFZ6oZQtU/YLYFicacZ8HE/r42uPsG2azeqqd19XF
NJ0FuTut4fdAyBveztIN6xYdgx+tI/LGzTS0Mur0YI/U5kk65ABqxC3kgyG0ad+W
AYCISQQYEQIACQUCQ8F8swIbDAKCRARLQHbxFy5eGGAAC+QKCN4M/grwaBbTer
B5lKgt0VCQCfdhLL5hMDDoaMdmTbZXFL4/Vn10=
=ArNG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.528. Konrad Witaszczyk <def@FreeBSD.org>

```
pub   rsa4096/E1C1225B0B26A4F0 2015-12-10 [SC] [expires: 2018-12-09]
      Key fingerprint = FDB5 3016 6F50 B3CB ED9B 6F77 E1C1 225B 0B26 A4F0
uid   Konrad Witaszczyk <def@FreeBSD.org>
```

```
uid Konrad Witaszczyk <k.witaszczyk@wheelsystems.com>
sub rsa4096/72A1BB5B56BDB216 2015-12-10 [E] [expires: 2018-12-09]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFZp8YwBEADYqBxyN4ecfAi3yzZZDsDAL+xBH70xbeyvWuN/tI8AvL2Z+Ydh
H7GHavn7NhJk5RvLbXULNSn+sU6y0kR3ln0VPmm5hNbeQpRPd0PM9fpUvhWebD78
lkMuPx7iZL4TEjY56USyrNsdkRFjLaNXRo/HI0l+UiBH6fbuSC52LH2mzFsQ9DKS
fvQnk9jJyv4Rb5tsC2k4s0HQsBnxYIUxZnPcPI5aohQ2ykmsUvm/5SgvJikWVwE7
7sDnt/DtygiLFzpcQ8M2tfGeTafQAU++06NPH+00ngfKMdc7bn76nwT9Tz/G8Fmk
kYxi3y4YbnJWyb0LzoU10eEg+M0241wh1v7VuqTWP9H5bf2+3joMfkl+GomNZs
MM8HG52WUBtv+baJn+LQ/VIdL3eRukBuZSK24ACwpL5+TsYaEucB10I3iv34meIW
+gm93K0BCXhMyBMEb+mAa1FZakLx6Y61SwwNgRf8e9ba7dqP1CTQYMA4PjNrfqTb
oCnrTR0716SgZQye5iATL07kcXVbxuA+KHSa0D8hls0iy9rHqR5Hn9/LnGQri0Lo
+Ww87++FuauZaNhkLPMQZxdRS30JYuckn5Li92oZvZSSWZ4/eV3Gdx/RnGoM0kzh
fG0ihEamSnhLpVbzyIBwUVzD4b50H21Bbl0tmlSmXGeVzk9Q/kyeNAqawQARAQAB
tDFLb25yYWQgV210YXN6Y3p5ayA8ay53aXRhc3pjenlrQHdoZWVsc3lzdGVtcy5j
b20+iQI9BBMBCgAnBQJWafIraHsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUCQgLBRYDAgEAAh4B
AheAAoJEOHBIlsLJqTqwW8QAMX/Ucmm/AAAnG8Lkeg0IzQ2/FCb+r8wWDrW0k/S
mWqqAJX9K+TUK0TFWMDwsjI9UinVmAove39nX8z0wGET+xeJf/FLbnUL+10YDY7i
UtGVjdm0BkGLtuUvQxo03wr5dqmrXhe6prVzB72rMa73aqMGkTsTSUEHDjJoNn/4
3N0ebYhXkTEWu8tquvmIZ//2jbn2J5rHqjGzFqgCaOL86Afw2U25ndqR+5M8m6LA
dZzlvjYux/LlMrF//6P4tem6w1f0v3LGTtc4heh47ltjCuLxkbs+HgXGJ0r49CcI
PGPa8sqtzGJxom7+QcIbedF48vf0XYSUKD89XVqawBtkRQVULrv4mylypdG6qH8
KbQdPz8A2EPxbnkZe6/llU6FYXcTsun9swtVES70Ub5C1b0gVt8rW3Lclf4QKh8o
asnsQXhiF8g1VDKFFtHTFt97DD9C0bunCUL+axUSL3DAGoHCCIjKH+kvAjaGfNpe
MJ4HNN4R5Q/ypHo5pW8xDBT1qmuTU37USHKW85zTH3nw6aZ6tW02J1y5wr57hiyz
tMk8xrDn/uUxkJKKjXownrLoJDqH20FU7djaWpNK8omXnEM5ujAA/MGKmgQk6mF
V1XVM0qhUrrszHGxSny9DGrw/2yN4Gd4Zd0az/I26rsXJScadd2JEsLjGk0cqXqS
pUVkiQICBBABCAAGBQJWasq5AAoJEN/ChBrixsvk/PEP/3phj5jn+Y/b2puWmyg
tC2S7aUBrR2bZYILuHWYgVqwk9Rm0tLn/yafUhl5gXJ7d6aw/ILWI4cqNIfuLHDx
LiPI2CND3q3WifLsTS0dx9S6FQTWxuA0ZVFIDomoIMHG2wRkoq1+135gHezsRIYe
+tY1Da2MuwE3A/U0BSVzJ6M8ZkRfk9tUuaC61DLRACZN045jBAaVDRkIyApw/jA7
IEDJbnYBoqrPPQ9ZExuPKQzWpN/y0X13p5VLogGZ4TMDrox67eDJXMg0EZQ0Jg5q
GNpl0dWjuziaq8Z1nwnwNJTnfjnJSVvsobFzCwA8ZD3fUYgXjvP0k06Tpc6W6j6t8
q6wDhv1xNWasRt6z0kiPbPxygkIxBrsq+U/XL6ycesr8fU26J+iPSPXoSm64DsLK
szsTi6hQnUCaJDqG5FE1fkW5UIXkX4pPGdZTeH20kou1QbhSXbtoCZhq3A81cVF3
od0/rBGdx1fNFV/7ZZHiTsYLzc6enK/j8rqdsSdCXmNBY4tcIJ2E9AtK5wMQki5G
bfqhb6hxCvWMRQAC9q5X6a2fjtgpw3kjVJkqaeQuHNV70MKj05DQ9isrBbaBpnhN
LCWfHV6za/rw8T/R4o75ehmNg0ViUJh8ix0Q0G0JhdB8gg59CCrmqLqnbjkC0bd0
iJPS7TsRxyMc9wUsc0/U3rrAiQIcBBABCAAGBQJWxubUAAoJEFrB1IpNTXrWn/YP
/isrBxy3A19IT461Gu9Ake8W44/uwkz8gfr2oB8cp5mz87JQcmLcaCr5IS6dbNRh
lY7MwfTg35xvMRX2bbLzZbAy1SGzQY0gRJoy7UVdGdiF0Mb+u0qMuAXL6g86IJ7U
/647L7iW2L2tsxae/Hfgd1v5jtGUYHspPR7h/2DHwQawmWla5pp2Xatopxdj02ox
lpkN9eQpWhbYa/Zk7QX5sw9CJvjtSPNhb0LC3SEbQ+tmXj+h0D696gmEL4EaWQr
7xLwFDvqslgtwnQ+Msts49sJy062HMuo8NLGbvEgDSubD725QevYDwEJa7fSS/4I
pQTLjSp10Z1HPvlyb/8TGBxnY/8w30KgCD66+ri3bFsh+lkXIu8YktskVwNw0b2f
dg/EQf+KD8itMQua+eQHnaRg6drWwstZ2yrIG5UB4jHwP5+5YXD0NkFeQRbkd61
LP+cey0KQH8poJ6B3u76RNx5wSg48NwcLXRTKl+up7qTxBkheFeZKi9dVJNPVB
2gILHF52k2MMTWCJ+mFgWIrafjK4WkVnucckGvs8vtDtv7CeBSv5CfI70m48SPH1
xvW6vGrphHQbqyxNCWC/vv1j4tg+u9VwWxz0BIOBikzqI0Ad9FZ/C8kbv/GLVzR0
GFNu6b0LGSITTXH04Q8jOXZ2PRE/MjSSDxamSaJH08P7iQIcBBMBCgAGBQJW8/IV
AAoJElw3Y0gN90Z1ypQP/iStOKtPad5GyC9vsHbyFA/jZP3QabInAgLHAXpnIiac
jsi5e958XGG19ePuYSffh70Je3G+XttluoNv/SYQyXm4cf0KWE0KkwjUyFagi8b
CavyrmeGVqCvGnX9xEWXw9yjpXnTVYK0rWzFV49Z4DRH4KQ2htXxwhHK6eBCmutc
fvmwxNiisY66N55HoTdPG0DSX17zFxK3ymj5b9Ls0hNwumLQGkQvFDWgdWscz7L
9z5MigGT0/sH0bj+vd+TOM9Veg+q4YUUA8/VJwxLhEuiWYBEGXzfbQ1VdY0u4SKJ
LDF4ZZJcKXVpnrX0J3XmszbSp0QoE/DFeRHIpCnEXLeuoQL0DAGHKR++zeH0s6u5
oF00sVD3LBZIHbzziusZdpb3Mci1Vb10UgiUmAcVFXy05o0+ic9eWEpYH6efv8Yk
bnKjvXn6oiNW486L5IZb0o9luhgDMJDGuwDfVRfa/YXBKLpbs9eQzCXwNZR/3Trv
GSeLwefq655nXE0xsxD4UzKlTf19xdLmvA0enYfQ1MH1U9A/dxpjnQgaraywD5wp
4fVgsGbLEdRhCLEELbnUMCYguG3G7b/d6mLjov+EY8/MKfVN/cF49iJAK4m3rgo7
8k0/tuTI0uz/3AmCMA7FIxOu/Rzt9Y3XMqH7ApLnmMMON1tJ9yQv/m+zWP9JlaJq
iQIcBBMBCgAGBQJW8/MVAAoJEJ97kZMnk7SyCiMQAILXHZB8TCpQTFanRdJHb/e
```

7f43f7ShUtJ6+XPM5mSQTABxpJYdVH8hmQBtyckJYtZnW4JbT8ykocAKRyyIjvIg
+Jv954Zxt27f9L5U/dmVFsGfaFvmP+d0+5F/VsFgVoJXrEmNBmjSMJQ5gheVCywb
9iqG1waQ4F8UDQ1S+yAS6DodbwqDnPmAiemJVp/fqyHvqWQ+4YTGx3Py63HjmT1l
41yVCXfu/tT0QmP/0Et56Q70y1U5e1B/WqbcqnXABz/42wqXipL2+LHskav0w70a
3A8XYHi2qAOXYEN2vq7KSqvpCnBQuSa9mVGmoWuRnD3qCwzTREUAe4l7hZXJrZkw
Adzyq/tMhzYDG5ipQL/hTQCvZhvYi7GQ2K6trC8rCEgky6cXZV57NNEfmbFQL9q
3SsSKR/3XW1PFzn0C01M+GufRHUnpjL/TBD8pH+252XB0z136WZBSF1Q7u5hK0zA
Pd/WI1W9SPMfhiFYSP+BiRypaBwGNv80sGW0mSB2QQN6a1inhsSAqrC+RNNXdAsX
034Msk2mXX6NomYSuQB3jj+WwAD0LzFhxgfoP30hJYCCkAYuRxW2kreHJDQ4GbF
UkKXK6S6Qh5HI6Vm/nB2+YzMWJTSdL3PF+B1EQzi2jQtqk4DgnuSx/UX30ZTBUwC
ikgWeDiUearj/NDrMZ6yiQicBBABCAAGBQJW8/H/AAoJEAS+qcDwpl0KRIkP/3ey
kSNrVDhv6CTP08qj2MzdMh28xsKkr3Tak+JGeS7ZBrvF5JzpfF9DQwfbFKD+c6Thc
wnfrqDKQ/WJWShdv2RycZ4e8Qm0qo510veNr+8YozMv5dmnRaQhLFoHwIqVtqnr
N+GULWU57BS5REJdgXBFZFiNvM0VH5/BYKW9zldFaxf5ZF8F5UaDXhc/vdHvRRQD
EZV9RLPpb6BkK6BzuKwMu7fmTesviENP0DMMr4eN7hY/5/jxtFvqepsH4N6pdKm
0CSFwQRM1aUGTx7UnVhF3Mc/CUUb6L/zX7YEdLbsypRGX5aNkP3e7a1CEYBj9aRs
IoSPfvZti8K8Lgwl/JkeEAurxYhsyohm3JGUFUkHvxaBRmFnXagEuYmTfINZ84P
k3kvV6yLsjQnNANJub9Q6I1H+Zz4pT4eVEcQ4kXV/2lCRDb5YTVLp7eVfF5hMG
e31M+ps8QvvnbgzRDA2a3rHo1le/BH/OYUxARvaNLf3Ad1bCLP0HXV65RJTfUXx
Smh+xJSMADPXShgE8JRL2xGrR+we3dwVE9dd10GqvVQeIAzfEh9pX9K62PWyCcM
H6TL97VZrUkKC72FOFY0+jSpJVFL0MpJ2sEtwyoUkEJdEyIbuGbhYb+vQfleHJm
tm1Yo/GXwpY9QIPfZvxcz5f3JxChU6SnBYpBxGKctCNLb25yYwQv2l0YXN6Y3p5
ayA8ZGVmQEZYzWVCU0Qub3JnPokCQAQTAQoAKgIbAwUJBa0agAULCQgHAwUVCgkI
CwUWAwIBAAIEaQIXAGUCVMnywvIZAQAKCRDhwSjBcyak8MGCD/45ifoB3t+Gbzvi
ADLvYWDYEG2WLEh7oUKzVK8zAE0BPegWUnNA++YwVie02RT07DtKjBn2wrvxGhis
CKNC9W5LXzhcjJYddvX8Kawa0mLwcjTDts+bojRUSwMsVMWsvP49ehTZX90iKy0d
JsHPGdGRTAYOzgLqJ1VPHErg70sXJch/qe2FzqMeFRejr+gbMXWFGBlgX+5Sf2TS
tSwtlLVdL2iYYfYgig4+H0UF7q/B16BzC1V7qtetP8DTMI54PCn27nNLZwqCreic
LMUA+6tRCKoXAB/V+VvMwfud4Aed6rWzuQ4zyRkXewwB5HSZBpCx9ZifS4fzSSJ
sq6fDR2g05aAHDuEby0bk+cwAHbC612HbFwSzy/0xCqRI8b7DbLsh5UgW+VAwIw
jPUBcMEa5KxL/zUW4roRtgc42jYy5AGMu9HtnPnz7II0u1dCecyC30AARJJRexLo
78PViwTr9m0EsqibwgzCetU04rS6cdAvt8k1RfrJ5bFhdXoY8tllgZluyxf59/bS
fHTYPvWdAJV9YL7KBaisjwUut4CCTt3A408daFU4xSnCCLntthgD83ltA9AYecyu
6fRCMEJcU5eZ5dTACnz777rXZRPQVxqifcDlf4xALMnueo4NN0wSentNjN/NhRKR
GwWAdT/5JPtmmLlGN2uudbStkZh4GokCHAQAQgABgUCVmrKtAAKCRDfwoQa4sbF
ZPtRD/wNYj/TZraoWbeuRUE6KTetIrg7upRZvhGAWCFMk7ZLM62JvPHq2p3nQL
Zr1406B8Iu3cWRHP8CquhbGomhB4TNJ6eLerJebc359/moX2sxsCHjQBghmPQC5i
2aTySVaIwwhvo5iUGnBiSgzDo2AcNyQ0h2K0zwbciI6n7zydS+xobch7mq8UwlqD
XE/Gr5bssECQ4aDp75BEbhUwWHi5cPFjIjFbD06DXU1Lzmm7JFnAuA7FH0uIIFRR
8CrkUYZ/o4ex3f1/+qG32Q0s6cqWpr8DiHZnmHaj+2CXftrGwJnuKLX8kJcWwRcK
ZM5ZY+SJ+UwtKpFy7SncyNDH229tgSjbpajHoUlvGEwLGbXFDDp+Kme/voc5S4ba
xoZ4v2nvWssm0Lav0FwMdkBAP0UDMfE7LQjcfISJU4vXJmL534GIEJ1AkOXZIM3
MJrFYDo2xcA/BSazWhEh6w2ChZDNJ6nPXqahbxWsQei/BxkRrLB8xRyYkqdoyaBh
mUXSf4L5Azi9y8GVJmvy/rnret2Uen+G09TY+7/aS0B6U1A172iw0F1je2xV+90q
aIZFq/QUBWgZKECQLiUCDR5sQfTxrQbrSBjXyPXRgt0Nw4zcy8/FLkngKfszcUY
MzCq2F7CTv7Nq57Wp4npAmBh+QK1S6QE2hmuoQ0RqLmL57SYdIkCHAQAQgABgUC
Vsbm0AAKCRBawdSKTU161tW5D/4m7JaNEUty63lDny8QWz/2JpkgQkrPtF96ZA2
B5THwLJtqm/GXdl7kItKS7DvyKKCP+qfyISrUM+UB6D31yn7LWYAcM+S2Kq1/LNML
5vp5KzV+waiUw0zXQ4YHigGkaIKFGEw4+AwtLECEiVYKMRBFBxGSVBTIwbnIQvLY
CaILlRq08oZ9FTso7gMshAwwr37+Wdhimd+gCOFomQKyTsk5lKck/wRMP0Ud5IKJ
qkP/kEj5q0o0zDWZ7d3aSMZnBCte0D08okSkX1/L/DhVZYdzPjEYhNt3JciX0mZZ
53qS8mYHNB9z9UXPtjGvV80+n9HQ803zuLC6ZyVrGypa1VUTnBAZe4l8KA0yHBj2
sPmirYBSWLeN9MfVn3UPRxCsgIux1QSOtGmxaalhd5h8CZhEHQLurIeyx0c4+2
ag9vwP4QmZwc+5I9hIGVpCxp5pMwQWDPOGE7FzJ+s4uNt7NGnTun07hkrPojq05B
7b0oBDGFioXzhXTudGL/9iXbcanVws/SSIdXceX9T3weYWG8HZ7YeCZPmxYr1xyI
bo8PSnFBLSMuhjjajqmHscvmCPysHJLu8G0aPZfHWId6mqvWLPVY/Q4gf1yfpYbK
sQKYXZ6zR94K4VoNoU0ZoTLBAravdPRyE/UD4anmg13KBBfkGzUGzXh/Iy9T88AE
Jr+9+okCHAQTAQoABgUCVvPyFAAKCRCMN2NIDfdGdWpiD/9dVwT5Qbe3Yd1jRtEz
jXq50pig0r0S8ffq82zmfPp4hH9ZCQ9Pj20M4zn1QaeuSBV7HBGKwMJTx01z8bo
nHGnZ0RLncNY0Ya7Ric2pq1u/bNuU/k9L1lgXk4SgA5u6KC/MvCYMIHTFEYgVCD
urvRYIQB1oePnmtEKUQLty2Wua84I1iZpd1ptK+6NsQhL8rDabszNtuE79jBrAah
WLFs4MD3x0F5/4UWks1lN9aRmTMK6I7+nLZ7j+1V3HRCYe0/l0IBgVerw6sAeXGU
3rL2JgpS1zmzJQMqWTBwZJVHfRQWRyLQF6z4norTyMRGHe22Cn4oLLjP0PUSgspt
GDx5WVnLATCAY7My0bIdiJh04b2R0IX//2mB9Ph2U9MhQ/f3gxtJjct7jJSUeJPF
p4WBNC/fXudaqoFs64IYziwJBYjmalFaojASJw8DnUuvkl6pD710ECOYmpLmD00s
gB+SBboB9V2suBa9nUTzasPzyrPhpm/VwmeP7HpN0n6JvB4LdMqm8I0wRFVNVF2P

```

HowguiEjJpsLde0vo7ge2013VIVHglT4a2rq45M2si2krFBpw6rwm6rTdxbsWLdw
BTLPA0/gbpM2x394K3vC/WL1g+A/kkw9L6zWc1QAu9zl7JYguvt1ZV0T4LkpguTf
PeDMvXa5T9rNFYZTKnYIFWvEFIKCHAQTAQoABgUCVvPzFQAKCRCfe5GTJ500sL6Z
D/9kLmosytNsU1+6gULGa5CAMKSSdNiJhHa0EwSQ5btgu58GbfIY31fDScQRzy
DlN1BiDziGJSt2lymVTBafMk8Cy+m6TULjbdanGzAOFHlwlGD3KJDhbkMGD7UB45
rJHfFHVbDb//w6qfqpTssrH6nrDplaeJ3DYaX43gsIUjR5TuqLmt5LLELk0vWmX
dBEgl3skqe0vDply16PvM4YZgCGofDgCAHDpcnw+XCJdp9FhN00UIyXUxK9gtWFR
xoEhk0DxU75DSxymLgrdFcb8L/Z19U0ucqNzAwIB6rYFMUEX/1agyNMYn/gv9ASN
HoBKj2uksMivRhFPYFX95I1yaTrfRx5HG6QtCERR8SgQL2XLR2+ou1WRI0wUktl
r9pwx/Qr0D1AwiyoxgRERYf+LervyPs8MR8LkX+LFMZ0WkduWW6ZinE0QaadYmV
HEZ70KBF894MKh2mU0XBIRepN2wZ5eKpW1MS9apEJLEP2rQi9dkJ2nHilSyHdEx
mFDUinn5M4dTGnNouMpC0f/JL+9uAipBr4WEXWCC/vEP5ZbVShx/zFvX7KA95Uc
Ues6VFE2+hxd3NN3xnXZqe0/gg/oAGSZ/vKy7Z6PtK0Ba7aPjPDUOLEfCxWLUqNI
C3vs86LtiH0PUBSANKf6Y3IVu3Bja2Lu1PTH9JYtH7uPF4kCHAQQAQgABgUCVvPx
/wAKCRAEvqnA8KZdCnWQD/9DlLE0K2JteTduKahLRcVezEiaagTpbAnGjgFEIETg
NpX7yRPVhwVjiufsr5+AmTQfXJVoQTTgYoE+EQzoxuJvFEm0xzHJClrtLTH0xo
pM0wGu4ByVTjQlI7VMgZqFgPEKuZwYbG0JE05p+XdZ50/JYrB2gQSpzj62yTmLG
d0ZMEND30H4e6TBJ/uMgnCVuvpe360N/DsbXB3oAhMM197oH/cSsM73zvG9JZN/J
1M20VPGWEpWnwTws0T0HnAcq/MJ031e95Xg8nMkbbp6/XzPKB5DURyTePJBKCL41
7R77/XYkY2wsB6kcoo7m1C1WgqbmUzVmqPof5RMnm6456oCYzNIP+1+22TDzTssz
GP/HIblb707n/EvgS5qkMAjoBLQ2S04LKGJXF+BSSZtw8NbfKqj95VUaMasDTLHs
4XzMpnuWZuLIhMPP3c5qDgc1YzImEii7k1F3BwmQkZUKYucLpFHTR3hhjh2X528o
6ADdWw0FvntiBc6NTuh2j3+/sSdcnMsL8amVf1tKaLd0Vjlo+e02XYl0qy24qaxy
ZUxzK9zrJy+DJ1d98Uu/8UezGFV0cEvy1sU4h0dNeB19vQnoN3pxF76K5mnNKU5y
Kpq1homWP+ZAbbEn9uSRHGaqsIpNNeqSM8BakLATmRc4KGnTNGw9URs19qB+3o7g
44kCHAQTAQoABgUCVvPyBwAKCRCV54UrsShbdQ2WEACy9AMmfBWRP0ePjQ3++2BI
Wjw1GtZ+egk1DePlw85XgknZmp9hoEYgkcr8vx5+CTHtr/sQ6Q669Xdg+LYKuDpr
rWwoyK0/WR6A/+nJh/2i/zi0Dd0QH0991lhMb2BbHQ51+wwdMcMpn7QLNvmVWGg5
NRDweN1iJ7f1FI7mA+163QsGjhfGm4x0JXQw4NbHsFd8pEuDBnHoBlh/U8lHg8pE
chwtNoVpjoLeB24568fr6W60VQjCVPQeBDZFP2a4heofHYyqN/wu5Y8Mthwgf0XL
EU8pjC8E8aeu/8f7wAo4jEUpp2dEuw0+sAea5XbWxFxnBrq/97d0IdvNQC2B54DP
2pQvqiPcVBjYurM67u9bbsvDaqjVXk3Ax0aqQPJwls3PhMbg/f6Bw2FCbhiVtIki
G4F1FQQfs51b4vFJLasBL/50RMU5KwnsTEC1ekmKHjdzEZmd9XjKtM39AW3C/GDd
lHp5VgQ0MDGX9tZliY5i7ZnN2XID9nsUhuCp15/wka073R2Gh0p3mVGvPP1/vqUs
5+GzX4jNvvBukdtFOY2m+9ban4TmXR4pb61iwhAXqEhUueMla7L/JwBknvrR252c
rX06djBVAu0dzbVF//QzghgLTlp7vSSc4Ml3Wx9oLF0wTv15zEmH6osEcEtPSaL
HRD3Knw0yIL8jFyBZ7bKCrkCDQRWafGMARAAxUEeFdvixvUu0tmHGv6PAHZh+nq
hyy7SI2t10TtGWX192fbVYw/9GMpWPwYLYwEy+5nJqWpnpb2m+KpU6Z4D4dbUxB
NDFGxahjsAgyIjPcYn1tjftz/i/6GoLKF2k9rywDI0gLE4WwebvLaUvh+7UvvrC
mK7IKmeCUqgUzHBOJbFjKR93wY8Saii5YJFHxh1g6EaBxSEgMaTsWi0NIKjfv0x
/9dwqpuubLdXukReJNLqvFddYM5LLORyYDLw8msLi4Pv/gble8/96zJ+Wjcv3Z6i
1i2QzqCEf7W2sNHs0P+vuUaBnozrfkLqawU4uQ99t06MeYSuVJU+9Tut92/wcSf9
0/peCHHqutKXjqVYD1+RFpr575wL3+Z2Sldkk9DxsFb34780hG439PYXTPZICpPx
SPJvww05SmQsKw2xMRAF2AhP7Ubih/++c0+DOM1vP0sw6f3AP/P7My3BiQxE7kj
c6piHZZ+LsP200gUBLE8/qJ9U0tHL/8eCyC9Jtp9HLpsdQyuIpaqYGaYL57PpIbI
YlF03rHr5LpcYY20tasQvd4Thic2qL7f98gKms68AiBQcnBScd/TULAEherymEK5
AK6ZrIYLksZJZGS6awWYs9wKiYwAwoQ3FU6nBpi4T720fLhK1Ls4Lx2S/r/3PfNX
+5j4R12hlu4KQy8AEQEAAyKcJQQYAQoADwUCVmnxjAIBDAUJBa0agAAKCRDhwSjB
Cyak8LjMD/4l4Kwg4Nit1UdX1Wlmq0UfKaYXDjuRpTxo2/MT6lP8ShnBo3fl0GN/
dpzc0dG+3eG0g7mLz/3jDPqkccMe27fMKYncLEMsvI0ezPaI+HcaD0n0HnVsi1X
oP8wV3FKNw/UzqVXamCVJNmgjHMi0LSH2iFJXDM0npfU9HKnfz8HR0FbVgQzJUj0
gMG250dmLMMDDn510xBvSpv4M59pUa591g6i2c3N9Zii0aiFafCh4+orb0+AnIhY
+6QSYczna2Amwc3Wpzwg1k9zB8vKTRNYstK3ZiNrjCIjqND0BbnCwHfM+4moPdS2
lxSp507pwA29xUgfUU+wJKH5T0V3V6e8SuFjHqzBJR+oF/cdy6dJVA4CAckxRTKM
dSdqK9hTscBHAzaexANXPdVl0eYxL/X/8jkiUQpx8HoHl1wp0A4vt6/32C6tTbvM
wpliTEqmaY1C4UZWhZ6Q+Fhn0URVC76Lj9KdLuh4ZgtbTo9zWKYgRdrSFEd2UDIe
E/C7drZXy8+tdQULP3psbeS3Q/4b/6YJqe1Bi54t7cL3tStHD3LWPHbnjf/KoCXI
TIAZz+ArNKVYcv7miTAAW9aWs+mfntDsxMhKbBJn8i30MLVeUUTZo11B8AevoA2+
zJrrX/cNHnBoMyZnL8Xglar1rW9s2oqxqSqBSanGwT4Ga9do5CttQbA==
=qbG3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.529. Marcin Wojtas <mw@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048/1609CFE6DB0F240A 2017-07-22 [SC] [expires: 2020-07-21]
```

```

Key fingerprint = 1FE2 1C08 3196 8369 E40D 43CF 1609 CFE6 DB0F 240A
uid          Marcín Wojtas <mw@freebsd.org>
sub          rsa2048/EBFBC746ED12C0B9 2017-07-22 [E] [expires: 2020-07-21]
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFlzFucBCACkgTh3Xb7HhW0xLXECAbxYLtJY9stnFgWuDc2qagyPpa/xuCyM
lwIsTn/uxeexZmIPri0x2HHCLXpi/wQVq7InFb25Knop9CDiDITiivu2i3/UdGFZ
V4PJ14Iz01MvI11i87+8xHixSGmkrmiLgJIdrH98mddFd4mkiivMMdexPBTlpmXq
zqLQ4m0nafFuLqNRopTKXi/WjLIXe4Nz4hNmtwWJZoeHiQCRuVs8jGoXFI6uvjPI
Ky7IjLOTr+TSPw6QmamROLRZ78wQTRn2t0gsq1QgCjY2ffczLnKM8+PkMH/ijJc
4VaY9JKIT6mU6vVRpra9ND8zrsuhzck0sb0tABEBAAG0Hk1hcmNpbiBxB2p0YXMG
PG13QGZyZWVlc2Qub3JnPokBPQTAQoAJwUCWXMVRwIbAwUJBA0agAULCQgHAwUV
CgkICwUWAwIBAAIeAQIXgAAKCRACc/m2w8kCLWAB/9R0XMU1gb2Ftn2v0jfEbqM
z/oRQ9HqNvBwFVqmLmxsduA9ZJdwZySutv1HhVLFcW1N1WwZS+zSm3b6+vqDs+m
7kbZi4L0Xu3kkIDAwbKJ1oBQGLIT9mmntiQRQx+F8ghQt0TWiEyC6EQIFH2wI9/n
RUUiGRD/yPx/5lzIlozJrwAa2pcWjgghDEUC40mxzuSH01g+0/93Pw2IeGvHbnz
bsShVDLRcl0Eu+0e6rQJ4Dl+UuUwmsuG7mx4j5zx84FFI7pvn0ScyI7L1187eygZ
D1uBu0WoknsDbczP+5BvWUZ9iKS/6Mrxmr4w4KaWzYtozoX8L2gHI4VEWBqXeho
uQENBFlzFucBCADma+UH0qU59TGJsEk1np3/wrz0/QH1EEenzDisd98pZaewPR1wZ
ulpPXhrQMN73CTR1qlsLporeSAIlnrCwKMF3kB/KXSGCjLPWYnvwVYF2dQ0vVpte
Dd8L4VQy68aRziR7x3/ADBQX9LwgEMBKD6o0sktrSChnxDj44GznJxi8NskHP2As
j5bvkjA7tFTzqlBjnZM7K1CLZwV4oY5k4sLA2I2/MNxH5MtY3gvG0ikSmH26aEzJ
Q7GBFFr6gDIIdI1YfQ4mXlkvmw80AK8n22aKcs1gmKdixJbwK1X9o2BEM0N12uUNi
FL7d16jHnjD9HZUITPJZCKl0hZUU1UrKAFX5ABEBAAGJASUEGAEKAA8FALLzFucC
GwwFCCWjmoAACGkQFgnP5tsPJAp9VggAg93ox50T4BjGY6F6oJ336CF1fnpbVCssD
ZVxiBzPQuX04rTI7rhMdtcZJ89B3bfmGYHd0uT3A4AQZ0JqLGH9+RTapK08pSRHL
oK3fydScj7qhFja4PEsAt10GTIIjn341/YvQczpT68jtIP4xsME0GY9G7i2odTU0
/KTagCRRoepCAQ5gNRaYuDy2jupxg0Z4+x6x2MQPVY515yckAMK/QY1oo1GpCAVR
3ZPXGv/wDENLkcDz2JUM9RiF2UfarLCncKcKXG1Cs9t8zY+06tg2484HZ2EmoE0y
2QcZ4Bo8MWeFviTjGd/YZk+jlK9qDJK7Qxv+ztGqs5g5YZoru6Lb3w==
=Qqz/
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
    
```

D.3.530. Garrett Wollman <wo1lman@FreeBSD.org>

```

pub          ed25519/3A918A07C31750FF 2016-06-11 [SC] [expires: 2021-09-15]
Key fingerprint = 95E5 D1FA 316A 4221 24DC BFE3 3A91 8A07 C317 50FF
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@bimajority.org>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@csail.mit.edu>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@lcs.mit.edu>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@mit.edu>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@bostonradio.org>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@FreeBSD.org>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@khavrinen.csail.mit.edu>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@tig.csail.mit.edu>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@hergotha.csail.mit.edu>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@isfahel.bostonradio.org>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@hergotha.bimajority.org>
uid          Garrett A. Wollman <wo1lman@wo1lman.name>
sub          cv25519/3C8F50B9F84ECEC1 2016-06-11 [E] [expires: 2021-09-15]
Key fingerprint = 3CA9 C34F 6FA1 720C 1814 BE37 3C8F 50B9 F84E CEC1
sub          ed25519/05D335834706AAD0 2016-06-11 [A] [expires: 2021-09-15]
Key fingerprint = 4BD2 94CC BEDA 426A 134E 2DFB 05D3 3583 4706 AAD0
    
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mDMEV1yhbxYJKwYBBAHaRw8BAQdAllIe4B2zYxschNrx1XisPkGjNdobsfv9BPzZ
nVs cmYw0K0dhcnJldHQgQS4gV29sbG1hbiA8d29sbG1hbkBiaWlham9yaXR5Lm9y
Zz6IRgQQEQIABgUCV1yiKgAKCRAj54bpvu2UbuV9AJ4tMW2+BC5BZS8z/u2ENRq0
rBZmigCfcQXnU3aDnTm5XRQao8z1j+FNLJSIRgQQEQIABgUCV1yikgAKCRA+z3Qb
    
```

C5L66kE3AJ4qk+CvZ0TXswkd5icYj5WX1Fnc8QCfTE147Zzt8Cyp6sLZs0Z5rxFy
 8KmJAhwEEAEIAAYFAlknEecACgkQN8YiTSJbzX3WhxAAzXbTS9fzo8Z41j76DI1f
 H0wpkX267trSHZE08hrzRAWD2aF32W0HJ0jsIvQPmIRr9ATNAwhr87m95UbgQGc2
 GtignBpXDva/R2S0VpZijAa2w062LTDW1kbyTxjncUw3WVKki0CKUL9a2fzpzjN
 0PeqNK+/nha5vNeuVDB8fe8PhGF4tAcPe7D4117LTV7K8CxBo0a+dBQjKuZZ6mJI
 bHoAts1gWo3VkgZMvGQs+UNrukRZ07FITkkm8dk58BgDQIPQBsSwzSus8avzoh56
 aK19akd7a3EKdYwScIweY2Rvr3gw2DcIhV+7SAWxly0o4L4BwzLxjMAm3Gwaen39
 zeCoJzw4NqNZ7ytIM1Da/KcfqFFG0Co9d8HSVh8p6Ub3yA86CJf6AxUV0jAoY/EK
 AHNE9jaj7UzmoBz16XRrPrVXvoNtoG5f+785hMf20h/JhZi+XSPEf4YDuHQhkuKL
 NL2rTiKnt1YqT3AXLx6YK/0qoXtk8Hu8XSd9LAAFONtoUNv7d+YJBH6A6NZ6hscw
 Y/SC0iyWCUw3mY0pFeb+XfF5jYhYkP1ry7hIEJCwk4m02pIV3iIq0VrfWzNRIiQb
 8ozFy/mwj05CnUlxY074nbp9rlyDpmhpFYhCw3xtPKRCw0UaE1ctcpqDnfvpeW4
 C9NB5K7J55AABXWp5aYdIAqAJmEEAEIAB0WIQTW/Sy108A3p1iIiQL+d6Akzn3Y
 cgUCW5schdAAKCRD+d6Akzn3YcrtyD/9Pu3rS0+HTfp9WpzeWaNrxA8XtnNT047Ma
 eM66JWr7vbFv+YkH6XZSw0CeAgTrIF9UD03MhLbUzvsizcZ7Rw0PR5G0RCZY+i9W
 0AvEmVJed80qSsx/S7LCVVQW6Ia1ugR5Zd6+e4MK2HRyqJy7KHp6n2ZhEE2zGb8
 H4lnoZN0Xn5Fu9ViHLfX0tQfjRIMEhJ3vab7yyyNzBKKiLZXH038ZGVZfwF36wSD
 lep//n6H13dLS34lnvqLUMN6S0pQdqhiLiRZdNz5XadPDVwvnd2crx2WupT+8
 oZa0MxGUKHoJLtsR0tLnc8Hqr+fy2t40xLwcbrcJJ1ZN2UQK9VUkj9l6F0BiA4j
 3whEsdDxgzBGB80wMkTyAWQQ6p9FSn7D6KrTNj6Qzn2LN07ENmyGaE3fGWHku+
 7I+J7BfkdJ2YkwFi+j9/pQvcx000Dtg1R9a1zfdFijjoPPaPmxjXdL3X/gnXJWhdg
 HeMcGQ6CR0Pa7z7W0GTk/YqBi2RUFVJpHrKV8fP8CJ95RPPe6Lnc3CJkiBk73L7
 sRIc8JpUuE3ca0IXd84PdNkPckbC67iNJuRmb7mJ2Cy6t2VA/hK2g0ehf8PWUXCg
 SPZtTSg3Y3i50cGfOX8YNeZLnEXDksh9cp7o44YGXH2d9k1m9DgLIrznJqciuyKJ
 p6i+74H9u4iBBBMWCAApAhsDBQkDwmcAAh4BAheAAhkBBQJXXKVABQsJCAcDDBBUK
 CQsFFgIDAQAACgkQ0pGKB8MXUP/Q6AEA2sfZud53tGt1pei/cXytQpr7k2QKLlj
 j0UpY1jRyrgA/0xv17fIusf96IjYftd9SPe/kMLUzSMNAriz0nF2IcUAiJgEEExYK
 AEACGwMChgECF4ACGQEFcwkIBwMEFQoJCwUWAgMBABYhBJXl0foxakIhJNy/4zqR
 igfDF1D/BQJbncUmBQkJ5L43AAoJEDqRigfDF1D/6Dca/j/Gd0M8GHzzjRn6el2m
 o1mnS0SzcpLiCxZt863xvADzAQDGAeYsGibhvCxKQeGZyQ7ak0Ureh42Iyp7r7pX
 5rzPDYiCBBMWCAaAhsDBQkDwmcABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheABQJX
 XXXkZAhkBAAoJEDqRigfDF1D/oKEBAP7iDLj0K056Ep0AqgundDwbtdX7S7ZXTk95
 LKXZnS4FAPwJ7DKQA3CLu0p96HDfBPB9K/WeeLpKYvBzYLTD6RzeAIkBHAQQAQoA
 BgUCwCwQLgAKCRB0EPsV6AuWc+DB/92gfaUJ//ENrtJY2aJBVErvGeKrnf4H97a
 5sfrBWWso4Zo+3Rv0aK7XD+NfMDDByw4de7LzPe6wZhZHRxrSERzQ0eyGkAM7BE5
 S0w8Qs01sHB2/SFuUtbmELn1ZaK02VDFfQJ/nS/DEzdNWInkypPm9gx/veP8kU9R
 Ro7DEwf7Iwfv9a4DDp+SIEo4ogiVyp2RjrUFULNTWgtRadSLPNzBtc74mzGF20PN
 GrFYlnfb9pefw2ZxD7xVdSH6bMn76A/tWS04vj1RoJJ3/B00V/PbCLPCODMWEBUg
 Bm2ZPFqndWfjsFizw/th9n+vjqJeVKP0KrbkTabd0s08UWH4FyCtCpHYXJyZXR0
 IEEuIFdvbGxtYw4gPHdvbGxtYw5AY3NhaWwubWl0LmVkdT6IRgQQEQIABgUCV1yj
 mwAKCRAj54bpvu2Ubm0bAJ91XOG8tLkcM5Z1nImGgqH9C/LtuAccDspXxpC3BjL
 JJabkJ8WtngQ1F2I1LQ0TFgoAPQIbAwIeAQIXgAULCQgHAWQVCGkLBRYCAwEAFiEE
 leXR+jFqQiEk3L/j0pGKB8MXUP8FAludxTEFCQnkVjACgkQ0pGKB8MXUP8hbWd8
 CtNYXU71+XMCsnxp52cNULC4yS084KpCQMwnSEIzQ08BAK1CCFqKi+BszBIr+HS1
 FX2D1pugZKKcZUHMkDcQJWwEiQiCBBABCAAGBQJZJxHyAAoJEDfGik0iW819LPIp
 /3QPdeA61UaPdtnIrQgS5YGa47PGy3tDUt0YgAae/qzMBDLJnTqffwLk6Xbw5zJ
 lk183tJyrj4GxdTuyTa0FCVM6F93Adb5GsKVGv9LUgz9ehq24HRhNTC0GBVxcSHj
 HlcPxghVDAu1q9D4tUg2R0XonZxkmTA6p0zLsNvMafTg8+0Kd2SwWr2CpXAFgdk9
 o0e7dNo1SnX7VeendQLt7TUkyPHNUICk0ZpLxtkmTyWyHuiQnzSsn8qqEiosWSo+
 gazQ328/9frF4HiD2eSovuarDvtCQsJDgj0fd345uSMAw5CNW/bFhDDU/yfz8n9n
 KTVqb3BMT4Kd5CglGTZK40k0DXLYL0uRhGZseLkUdCwXBZVv+VB7pYSMX1Jzf9A
 s40ZC+8J70P0Zfv/4t+METY5iB3PRxxHR/p4FyW1bnASIpbuXdtK3Jrk3nkd5n5
 CY/VMFgykH+Zv9ADmhr4nJxnsuh0i4KRGcgsf2GAUFLN6iB1Ddueq76a8DYNWdu4C
 yacHewAH6X+zx/UqKi1uqUnuCGQ2wABZhh3g4Q9GVptbuGosSAAnfAtU1VHIE1J7
 IMNzN1ZaT6Tso2Ri37hfCoUtVPewevn77809qiuM094no168t1M2wx2+B3ETc9d/
 BIv9gug8z83tIbj9QFcpD0mWxy/td0ppZic7dJ+z0cEHiQIZBBABCAAdFiEEi9Ee
 fXteIogcr6Lka+YKc0NfeUAFALknI+cACgkQa+YKc0NfeUDr0hAAshemFCmgD1mn
 xed/IuoTwlbdkTV+1hucRUVpWE0CFugFAuTNsrwinuEgtHDVsS9ES7Q2krtM79CS
 bLlt/XXrub3KJq+JC3MPVY2WMycthfVq3H+moJs3NRND1ugLJdra0M45BJzjf2iq
 CFyB6TJFXHJkXbTONZodP845maRLZ7Lq7ba0iCCA0hUNHNH8BJVWkZG/LgzXmtB
 rGtgXbBxk0gjTrcq7BVk+RURrlmuMjgxG02nY6lj/Jeryj6wz4UPx7YIqmSLERTc
 sSxyrX5eKIXi4ockdHLzuptAUikqA+XIOhAzqZDlm/PJD20LFTBt5q8hC+pQ/VI
 IuqGohiY4dNMkvY9KewcHq0096dzLCwK7HhSgKHLIwTnAnUtu4TN/0fdA4nqtX8
 cCKauryRT6E6ZniJyJL3LUxiFEPnzTwRxBv8QsZ/Rk5u3n3VA15GZSeNbwPm39qh
 78S+LKrVJX3h+CQnTp2PoqNDGNP5DUULfcibhyYGnBmgY22eeJPoXTgzCFVPJ/Th
 XknAf6oqI3jqd75Q8eu+RqUYIIRG3V2HbEdhu8xLY/zpXejBIrjePEi8A41MJA

6Yv7jhGTUonQp0kyc4zGRTH+IQgv25t5kFr4K330aV6VNNV8/rJXrDVZLsJ4bIgi
gIk4PDWRpmkCTurS4Lythdw5x6FW5nSIRgQQEQIABgUCWScKpwAKCRAZgyh30L7/
0/ZXAJ0d5STYU61AaM01HVJLtxVvBKsbbwCg3AV0wNjDtdt901FC2pr4qXhBXR6J
AjMEEAEIAB0WIQTW/Sy108A3p1iIiQL+d6Akzn3YcgUCWschfQAKCRD+d6Akzn3Y
cvcDD/9F/gysX9Wmte80DyCvongTYJHKxh/JJK/npbriCN1cYJXu2eSTVlfisWwI
aTV4R5uW5Iv+knH3G44DA39HcttW0u4SgsIWrfs0xapXu4FVv8rWR19ELb+uph
b33ykmRPQAR0sEr72KwUw8Ju+1aCx31Jx3KWBxodgrwWZUMVa11V99IgkxpeTpxA
Wgbk8yycq1aRvXbko7sYj0qtDUpjYnKg6Rr0k7s3J6mv6DUuXCNTF7/sC7LLtyYJ
CrF0qWdOmmTlpi8elbbF0HakaQ9R01LT3Pi60pVpmv7cqW3J4ynUGmRDzZLfb3+S
GWLxjGIsLsRpA+PAotJFD8rjC0rMdzfjhrJDxB2YAE+zEtwPUHsiM+fwMDV5FWp5
enI+5MKmicHlcbgkZoIm/Ry8jiyqoiQwF59qwwt+8NRDdYEdhPxGpJ9/YSZOU3BK
AnakWy1V20h5IxV3qLuARSS8RwDVR8RxiOiruLb5tjnfEtoM6TAlkiTMYJ7uv/bab
g8hgjLRf70THPEuAbeXlUsYjVRsK7hULJ0aHIIzTlDbpXV9x93LZbhd0VgFKamd
8iofqoGV7jVvhbDBJCDLw3Bb/NhTunmbsG3xJnM5GJIpL8QY7vcXimrKN3MJLve3
Vp1Xc1D41gktPTsqHSRRu70VxLeAzHx0NsMablCwVaWqhpw3AYh/BBMWCAAnBQJX
XKLBAhsDBQkDwmcABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAoJEDqRigfDF1D/
qawA/R3WC5nQ3l41uEvE6ELpYKIdZ3vKDMxvCgQgJb5l2ZwUAQDbcw0BhP2KpA/b
Lrmh69IqSeGdu7/FPciW5OXiIR1mCYh+BBMWCAAmAhsDBQkDwmcAAH4BAheABQJX
XKVABQsJCAcDBBUKQsFFgIDAQAACgkQOpGKB8MXUP9xnxwD+JPvECizebcCffTGQ
KDTKUcuEqVs1As0e6rWwXhf08GUBAPfegIYgytXnhouS3CFZKy7LhiQPE7BYIq0v
ZiUQUAoKiQEcBBABCGAGBQJZzBAuAAoJEE4Q+xK/oC5Zz4MH/3yQ3r6pQ1shz8fI
DY4u2L3E+XkdXjAsVt0yPd4kplqbA0gFjV/adp6UIHG1XcwyEIDnTUyJleu5Bqz1
BCyQfKXq1n9cxwGjpw6vACsf/PwCyGLCWYYJ7isPLOQQ4MkhiRY4fNdYU76F5
k7nUbc/Dpm7EwIetu81AdqSNYwvLecJUPiXbwHhDrKqSwuVjvQGCAU9Udmrj0YV
QGHS4oARAZ17m9x2DxlePUPV037iAgBYdihJvom2ttyp1k5WkooaW2J3P7u20WDy
rqHpXpMfNofLw+SowntnnDi4Jb0Me0AzG7om4kFcf7IV/H438C6jq7I7DyDD/qzG
HLr/b+20KEdhnJldHQqQS4gV29sbG1hbiA8d29sbG1hbkBsY3MubwL0LmVkdT6I
RgQQEQIABgUCV1yjmwAKCRAj54bpvu2UbvKEAKCkTK8h8DprD+9g6yHyZy3hQ939
pgCgn3BI8Ifccxsd/jB12m34H00xRkmIlgQTFgoAPgIbAwULCQgHAgYVCAkKcWIE
FgIDAQIEAQIXgBYhBJXl0foxakIhJNy/4zqRigfDF1D/BQJbncUxBQkJ5L43AAoJ
EDqRigfDF1D//sCA/ixqbgaxXxVa70lFctnIzfgMangSpE7huDA6r3F0TJsVAP0X
LgEouje3NBHbdfdtmp4SA2b+7PjAKxiQr0fI8wbExCYh+BBMWCAAmAhsDBQkDwmcA
Ah4BAheABQJXXKVABQsJCAcDBBUKQsFFgIDAQAACgkQOpGKB8MXUP9y3gD9Ggdo
S7WPttskDIp0rem46J+IlefNK8YgatqgASc2k84A/1zyrs4ogLFFHpl/20cULDQe
GwyxAC18gqIp5MjFDBkLiEYEEBECAAYFAlknJKcACgkQGYModzi+/9Nl6wCeIEC9
sU6uqthJBblWcQo+JuS1A4AnRXX7705eggv/vEgVxmIDIS4pwK0iH8EEXYIACcF
Aldcos8CGwMFCPCZwAFCwkIBwIGFQgJCGsCBBYCAwEChgECF4AACgkQOpGKB8MX
UP+ZywD/VpvcBnX8A3fYLLBPGJG4+MuQ8bteZ4Nka4WrdTDLgFsBAIYlr/sNb0jX
hGamtgP08SciVNBVhKpPgXRtmvLUZ/oHiQEeBBABCGAGBQJZzBAuAAoJEE4Q+xK/
oC5Zz4MH/056Vs3A4xjzsmLDqo0K0uvJNmPnK+0MyGowwvPSIV7zpTCr7fPISeg+
wlsZ0RlHVHjSaQVMJG/qhj8w00CnfQZ6l+F56eDKihcgk0xtVyUfqXeF/+q5sR1w
3zuXBY/70oQH+4renBPA11z88911lWWh4aM8CCwuyItNzfYxGHinPYX0L3ttC9AR
koJkUF4szvHRle03fSdAId0xa6vLw5Zggsqr4wL06WG+acq+6bWyPkQ1ZU2SZH+k
0yjIHey3mI/bxij6oKlaxws4t/joLUQPEiMhqTTV64cUqqQhWStxAVc1LVnR8Tj2
uyJX/TKMI SduuZfbvvpqK7/Kydmg50eJAJMEEAEIAB0WISLOR59e14iiByvqUpr
5gpzQ195QAUCWScj5wAKCRBr5gpzQ195QBisD/9qMbCuw7ZKqhbz6Zu8G9qu7LTa
PoKRbACrfHoJ5urskez19D36nnH4DwmKZ6fTCIEkw0wt6ut/qhpn+ft3ds/7dJnn
C4MBijv2mlqpJtw0r6lzbYQdhA3xkowlQq9ZEaZB+A32xppm0haXF2AX/7DZZMK
fa1i6k2E96rSGKq06y7HSt9ypPKY7b6isnegW6KhrwP9rRcAos9A1fbUMbBT0mGT
BTFTSAKBSnpjewdXvUsiz+IKDjG1kBYdDZo73YyK49TiUDyiN0QBJRso0cDieN
vld4CAMVY0HH0TCN0yY/1YbLDRQM4z6C6gG7+38ox/c0UrZ1HLOX58CI8kxNJ86
t+ucEc2/n1eAUDF8P/PlCusB0s8peRZs1TEFDD6J4vLwhhAc1EvBUSNxe9YRci0r
/DerHrenESaGf4GMWgdLVXASGzujS8Z5ZR0cq4vfawu5utV+ow9q4jilt866+EAa
vL/V0p0BT0qbDBCAzBU1wktRvD/E7YDagG88comj7nbCgf6/c7FiiRhs9jz/asqi
NcElxFNcLngty/yXnGq55T0sPpvBXIkD38shN6Mx2RYL5ZGaf3wR3dZzDvXZkbG
aSkxpGrnd2ILjgLM8BcYypf+G0eKZLc+1r4KBtqGoJ7n0/d0fDQEW1CJusDLxZLL
JYne9VnPTZBYg0/dzLQkR2FycmV0dCBBLiBxb2xsbfWfIDx3b2xsbfWfUQG1pdC5L
ZHU+iEYEEBECAAYFAlDco5sACgkQI+eG6b7tLg4CHgCfQMK6SaQITqYprtScgX+C
sgqHjMYANlv33+KHxVTKanrfH2cBhPcQXcw0iJYEEYKAD4CGwMFCwkIBwIGFQgJ
CGsCBBYCAwEChgECF4AWIqSV5dH6MwPcISTcv+M6kYoHwxdQ/wUCW53FMQUJCeS+
NwAKCRA6kYoHwxdQ/+EMAP9UT1g2HZY/l3lx7JoYnqcqrLTJEL1KKRAZS2PVLhv0
WAEAusqWdAEExvFLoeHrVvKfMMo5HRALxHS9jeGH4dLSfwyJAhwEEAEIAAYFAlkn
EfEACgkQN8YiTSJbzX2PfxAALCat8C2trH4jPCP81hH/y6sHNF1ZuxpMTtqIdcV7
4YAiAtW/dgTAh9D1lgyuEdAaxyKanTkHCRPxMQjUJgIhV02xVSwbrvs042oA26Ng
50uPBydUTAbRacIJ8HSDmhgBt5wBscofuMdrLgmiz136mzyi0mpRN5KfSplTdaLR
ubVrcsBgemf7T0yF10jjT7TR/atahKaI4gtzqVVD61FGTaRTEnfvmRPWFbQZL0

W7p7pfIIXke0jq0GqVJnCT8fj0uftJML8ZwVYgMyS0tE8s79GUqmnS7RrEbmYA/T
 7qGrLkGEjCDjxmIHqBYW4d6VdsBlo/TCEGCDQjuBMOqv96pJTFglauKqK5PLcLw
 DUuw4YfXSAV5W0MztnRYZRLW71G+V/YmffkJrv5hpmiK6HfvtylnL020z9Lg66uJj
 8A8sKcJInq7InS8W4eF13r7bx0unguGIqmmWrX0yf2PeUmwJfs0dT5sVnw9qRiNQ
 V29p5pfpmF0uM4UhbfrBfHC2Nx/Mw7G2kHf6ZnIf0b01M41CNXk39M+6AKwxe5zx
 dcAiXKg/dPeTyvuEGBrAVUSDUEKXcW0xoe+ReGayyfGU4ii+GmwGaUWUV3ESH4sV
 R6DL45FKCSPAiVxnawfgvtJsemv+IuBGbfm08Qrm7IEZ5RselToMkCmcnhe9QJFT
 juqJAjMEEAEIAB0WIQSL0R59e14iiByvqUpR5gpzQ195QAUCWScj5wAKCRBr5gpz
 Q195QJ9REAcf+K8Ba5TaeYt6W+b50AyXDmHcPFa9qzvw6J6Y76VhuC1UmyvX8oiv
 xonlsPdPhyqJmkAcSK2TPm0qXTX9eknJSqgEAzD4j+Xhi/KU3cTvG7vEU3Yz8Z1
 6ELZLZFQXMMNyBenS0W87fywfwVWU0KcK3dL3PdH2YLxiejgSvYBKtjMj05QAemBUY
 PM8TEUACLg2NWxowt1f0jPff7p+yWeLkqiayGyw2c0AhtJYn1y+5NtBfk7WAXf9N
 wi7LHtRpsHkzoDC0eTv3k+B+s1hQG9tvbw2vP3tm69KLCejSrN5KR31XK+Appl9m
 DoyRpwHtb+2aw29l1Pz13qNyjj10LLeFQJer0fYJ6659/dIiXsUHFehJLHoYXak
 MheQNGxx5H/vJ9YNCb0/8Kc8Ht04mCRAF4yV0DB9T3jUnDU7mKE0W+RHNLBHvw8T
 XEfc74urVtBgebcbu3Go1ep0JJ5WagnBb33T9BZnkQP7l0weos1uN7QwrFTMeIOF
 vqkMyUXd6szaQv/l59wAhf0LEdmbIHVz+/LMv7xP4/tNYvwmC8THh8GYq0bWQzMW
 0VSQidg6E08LQb001s18qLp8g2sGnIj2t00oLcFmi96MQbgllkLwXpHmpzmZXi2T
 InAt/X5p04yHdrrEKeQEC9ahWdYJlNgmDHSUAXNo1sYYBy7XMMuUm4hGBBARAgAG
 BQJZJySdAAoJEBmDKHc4vv/TQWAAoLbhBN0ca8k3+uTNTUnWbPgdj9jCAKCTbv8E
 E+JSr3IBTi7H5bs90DLNt4kCmWQAQgAHRyhBNb9LLXTwDenWIGioV53oCT0fdhy
 BQJZJyF8AAoJEP53oCT0fdhyay4P/3CyLDftz62aSRNPEfRB9FsPBnsYGM8vQirc
 tPAcblM0asp+VeuiXpbT9ccXs0sepISpJTWBit8pxNpgL37Jv99pCGi/SZ0o7CNo
 v5TfgQcKp6448Bp7F84uGDBj0Eitu/PEGg+X3NrAdyaXJvcxHNxKrTZSIq/GTSiF
 RuM4te2jJp91eK5q9NZAuTNBpm+UWP8G4QHb58ZTktztUtpvq0vjU1soeqRNhju0
 3sNivyowmPVZL2tU4xxKxlmKQnjdINoB6VtDnmle7cKLZhoJAVSLzAE1vn555vAob
 L30LVG/5viT6/LcDquUeou3mUVzHZLJsT3j68Jg8Cvh1mvvy5ysZTjv0bKpRT0gy
 gXv6Pn2bxxvEJcyxnNHBw91pi3uIk4Hjzjb7ewZitnCTtDQ7Kd0WYjlmwCzVYRk2
 XdbQt6Cm7T6+0LEPN0j4P10xzjuUy6XkmW0+N6luNXvgs8+Kkz9p52kVhLj0Bw+
 ex9unnnPLxyw8Zj38K7zJhVatJ6b9x2k9CkJTF3K08JuAySe1Yiei6xE6A8s/oS
 X0DhQue3dy5WKIIsKofqPTX+m15/nB8JeKU5VsSPmqSvf0/IPhhEI5WZDwITlFyDa
 4eU05AxxG14r6CVKd9HoYUyjyoSHhxlgkeZBLPP3leGSWD95tAm0HivHjMfWU/t
 ivj1+Y1AiH8EEExYIACcFALdcouACGwMFCQPCZwAFcwkIBwIGFQgJGcsCBBYCAwEC
 HgECF4AACgkQ0pGKB8MXUP/ibgd+P6uQTn1t0jp5/pL0iJWNTF+q4uxsBGLfC3Lu
 txllR4MBALqllLeJtgVaZEF2Bt+r2QjbyczGSF+51FCurnQillrsPiH4EEExYIACYC
 GwMFCQPCZwACHgECF4AFALdcpUAFcwkIBwMEFQoJCwUWAgMBAAAKCRA6kYoHwxDQ
 /1GQAP9FhkVqG6PsPD5gDKebGhz3X2BL5XIJqfyiz4u38LJAAgD/QoD08TVMdw56
 9Gh5Ny302sdU4otUtY2K7d8/yLxmFASJARwEEAEKAAyFALnMEC4ACgkQThD7Er+g
 LlnPgwf+N8WTQqDMviRZ5r1UphK4n07h1/M6bBZ0kAFWjPvF9u+LZ0cCbHr0pQ0v
 r/9qBo89PvomIaTmadDXjIatPcLLzjyG0FetCwjWrzBbsJRL2XQZPPYbNrxIRsH
 1o00iw3aJGTdihfmeL1z49voDhfyGhxCrWgOL0Myip0IFuaojs+He0uX1ke61TQ
 cg5aQ042pFultNo15LW+zJboBFHV8witwFvqnxRVDZMjKlD8g84V602FV+GJmJ
 pJkDhb7IuVu0tWcl0nd4UVRVnLxKVFr3RkrRCP+RAwR0+R0I9rjA+Jk3z30wn9B
 BJYnC8XW+8x0JfJ5UvmGnTvvdCNAgrQsR2FycmV0dCBBLiBxB2xsbWfUIdX3b2xs
 bWfuQGJvc3RvbnJhZGLvLm9yZz6IRgQQEQIABgUCV1yjmWAKCRAj54bpvu2UbJog
 AKChDJTmm2K6unh0k9E1iX1dapj20gCfYYsGFRBY27eSNxFH0xpmfSge3QSIlgQT
 FgoAPgIbAwULCQhAgYVCAKcWIEFgIDAQIEAQIXgBYhBJXl0foxakIhJNy/4zqR
 igfDF1D/BQJbncUxQk3J5L4AAoJEDqRigfDF1D/+2UBAIQivDR7sWcfu3W0wVYx
 jbo5HpQyZGUlGPsjehQFe4VnAQDA65/i6H7azv0aoMvnMwL7Xkz8iJWzRfCvIi4M
 moZmDIh+BBMwCAAmAhsDBQkDwmcAAh4BAheABQJXXKVBQsJCAcDBBUKQsFFgID
 AQAACgkQ0pGKB8MXUP8iuwD/XySmp8Q/fEcNDeBfPr8cJ78RxxaULkRn3KQqTgn+
 uFYA+wXBdamNoLhH4UhkSNe4iznbxQS6TxdicwzkguIn3+Q0iH8EEExYIACcFALdc
 ou0CGwMFCQPCZwAFcwkIBwIGFQgJGcsCBBYCAwEChgECF4AACgkQ0pGKB8MXUP9t
 iAeA6S+0DIa1omKzUIUcQ0M5Us09dR55omkV6YbAj3tS0N4BA0X9HZZuUytZrQ90
 GMbXnI6A4CwLveU7JqQe6MwPVAoHiQEcBBABCgAGBQJZzBAuAAoJEE4Q+XK/oC5Z
 z4MIAIM52+sU/kVzSX1Ek3/HJwFJ9Qb7ve2kqZ3IARw099EfNbt2IXKrPsqMR3m3
 NfHb8hpeWJ7MoI9mF0YyLxT8NjYAWJbsx2puw0+suLIU51CredgYALGGCopeiDha
 9qPily8qo5GIX82qtVQjq+shJl9zgbZbHmyECw+pKEijcF/gTQGBnNz53Y8/1cn
 XKALs9UvBl0pyFghDDX6kLgJlIrGEAsYDREsdnHCbnQqzK94EPkkasMDm++y1+sK
 /pAg750v154tvjD1RG3Iz95/u43cYZbaRL/aHxykqN/CjQyW1tLwRtLpT4rZXFNH
 7rrGIec0ydbdCfU0dXXfVVUYt1K0KEdchnJldHQgQS4gV29sbG1hbiA8d29sbG1h
 bkBGcmVlQlNELm9yZz6IRgQQEQIABgUCV1yjmWAKCRAj54bpvu2Ublb2AK4R9TV
 wNcJE/knTUbIlFlrD+Z/YgCePP5Kbakh4jllkOFPRbQsCE3J86quIRgQQEQIABgUC
 V1ykrWAKCRA+z3QbC5L66sp+AKCYK08R+xN6XPDEFIITho9IaI+KJgCfYRSP/R7d
 Z0xp8v3nigX0/kyJfliAhwEEAEIAAYFalknEFiACgkQN8YiTSJbZx124w//SS3d
 TDFdhgFM1tUk0M9KmcB5B3Wf/0/Kjz/EBD24UCLFem/t+hpcisMGsg86qnu1kfmI

382F07QgJx0SbMkk/+ec0DfoxQvRTp8tXDpXFBhRHZhb/Ug1CZEg000nUogQ0bDNK
MRTXHovPY1APgLRmR4whKmeRaM5TyoQtYbCjC8w68HzRrep2JnAvIu4UIZvIN83P
Q45w0XcQWA5LJSlqJ003lprsw7Nbm2JZYDza5ezx2w+b40rIga8ehJEpsFykEXUh
r4I9yZuKk54qed7E0+faGkYvLGBYHPk7MYtrqyb+Y0btSZdGSJcm9DsAV0TVR1Yw
jLbtmWhXlyUJcuD7uZe1oymDkpfJaCkr4Cxcv0P1s8g90KbZXahq4xa/f0qHeiaIY
KPHh185fWpQ1dFHL+PCkg7mPwMY1y1gA9YfPxaJU9ekfVK9zob0I6/AMeb1XwA
iu1W90ZJFdmQIyuJqjBgn25/Q8vvUC0rwNqWa44IGCha+18cEPwvd6aCPrmPeAi6
rhkcr5iSv6P+N7wvi1EB50xiZJabMJ6oLS/ebG5nZnJ4Vm37qX0st7bDdu+OLW/R
aZyUt6WDEpLSobUwh7eXgfJw5WKgrtrtDaz0+g4c2xTYcjt+Dzm75z+8scK5Cp3n
0DEBLU/Ko/ztffILhRUUwn5EJi689PuLZ/6xHpaIfgQTFggAJgIbAwUJA8JnAAIe
AQIXgAUCV1ylQAULCQgHAWQVCgkLBRYCAwEAAoJEDqRigfDF1D/MdcBA0f0cf4X
AogKATYB3Krp0T4AGYTrqB+3FTIw1205vLTAQCS86sBY06LULd4npb3YEBKw127
TbCWruoZxV3LWduFbOkCMwQQAQgAHRyhBNb9LLXTwDenWIgiov53oCT0fdhyBQJZ
JyF8AAoJEP53oCT0fdhyaLkQAIv3aayj22QGwdjYuIIEuztiPeCYgug/UDzQ+Dbm
b1N2aLDHv7nByrY7CvLgkGTp1J7VjqnBnqXhUGYsSGguainXX3E9ByYEEmj kayhu
D3Hn9iSjMrF1c8goILrhp5TmIFNAJq8J+YWX+K1LUsz4P0n1Co3J+YW20tXnM7UD
IpppFwPgjC/vfLQb7x1DSZ96BZ94axYo44j7pVcTWEnGxXtTdhKgYL6GkZEPYpWc
v7p0E4+diGNcGYUm00B0u6pGIhZTF45VkrneeV/0qeKNffkV8Yjwlv6Xqt9ykkIX
VRH0CrqkD5TUMAhfPsfZ2pf/cvN9T1kSA63YH3G+HUMBsAscaMN0woR2yhPwDp5x
Vf0G03d4U1mfQUHy0zFuf1l1tffL19r31L41ILdLfcT+uNjq8/e5LJwhRG7PftESu
6N0Hlgg9h7RGqoq+kZ15wnFui+XmDSYCVYMPJelcwl3ou3eFT786dZcNwrjiwXaM
7N8GcamNWuwCEpaxD4d7sL8mR9N7pwc/ugGwNa2ahQRi1jC+4mN4BVHkut4HUu9i
LABR+j535Xk+PmlRbMkE0eQ6hdqHuewg7aD0glVMLXXCzC8egn1i8kmrw+jIK70C
2BWIN4ZxQirpAcwxR1manumFNkq4YhF5/AJjYLUoolc+nEipL8K846PCqwdBg1Z
S07+iH8EEYIACcFaldcovgCGwMFCQPCZwAFcwkIBwIGFQgJcgsCBBYCAwEChgEC
F4AACgkQ0pGKB8MXUP8o+gEA34qR8JNUFD3eXRmpXCy25VEpQvB1LGSZsvd+y4ud
ZK8A/3dEK5Rz8uW1yx/YLSW7w7+0A60IkrDdj4eao3Z9f1UKiJYEEYKAD4CGwMF
CwkIBwIGFQgJcgsCBBYCAwEChgECF4AWIQSV5dH6MwpcISTcv+M6kYoHwxdQ/wUC
W53FMQUJCeS+NwAKCRA6kYoHwxdQ/5NsAP9ga1rpNKU+LlTzP+AcJ1TpnPpLE0m
t9gF8GD1H2bP+AD/aAW1LV52p0Kyqq1AkWhqt8hS/AUG0keihaDxKyHH3w6JARwE
EAEKAAYFAlnMEC4ACgkQThD7Er+gLnPgwgAgn4UumbEsypGjVd2Nbu0fE/HNUf3
NgX0t92E5wbUg75m3/3NKseMcBns5DnL/GOGZfyIvB0KdbCxNj3uGBxkd22kQ6vj
SjUhxEf+baAQWgEqkLdTXtWLCYhXvN5l80QRKN11+gC1yzweuj69s6jCtBWUwX/
CbDkIWR/Y/0okoo6AbokE+t2+RW2FM/SV5nFwSu7xVUNi5NPVq9s9VUM6EYSI9Hu
wZem43ixD2M/4kYja1yTNJjYy5By61nK+hq+Y7iX7brzLDJIMfZPKMmqjRNU/h0
05DempcDbE05RXWd3LR/akmg4y5vR5f1ZF5jY5H51JDPgvmCwdgAVNcuLQ0R2Fy
cmV0dCBBLiBxb2xsBwFUIDx3b2xsBwFUgtoYXZyaW5lbi5jc2FpbC5taXQuZWR1
PohGBBARAGBQJXXK0bAAoJECpnhum+7ZRuX9kAn0/l0inuf2zIQ7z8Ma4NIiUm
7lobAKC1hcZw8GXlQkQmgeVs8RaZrWjGyoiVBBMwCgA9AhsDAh4BAheABQsJCAcD
BBUKCQsFFgIDAQAWIQSV5dH6MwpcISTcv+M6kYoHwxdQ/wUCW53FMQUJCeS+NwAK
CRA6kYoHwxdQ/1uCAP4zD3ZjmkXi6dVqnTkGRD9VfeFU1dJUING8S2r78JHdtwD+
Moe2m0dPz0QjLn0RNR1bU0cqkrNPKKcyExZpCsBv6IRgQQEQIABgUcWScKpAK
CRAZgyh30L7/0/UHAJ9zPAPf1siF9P5gU8n57ka3zJLM/ACfRZJ2/6Gmb5jKbo+h
J0lqhxgVAiyIfgQTFggAJgIbAwUJA8JnAAIeAQIXgAUCV1ylQAULCQgHAWQVCgkL
BRYCAwEAAoJEDqRigfDF1D/FPwA/1L504FK1qxAIRTX2HZCYZ3BCR+JznIdSG6
6sE48zRaAQcDVE55P4k6tho5incXC7GEJrfryIX1dWJGxhfxo7MD4h/BBMWCAAn
BQJXXKMFahsDBQJwmcABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAoJEDqRigfD
F1D/BEoBAPxZNLJNUtAP0PsvmEgNn8U07r33cjGxy1ZL2wDhBj6AP996f4yymQ
i0/m1yiNCzzk0/9LhBGlwbGo3zAmk2F1AokBHAQAQoABgUCwQLgAKCRB0EPsS
v6AuWc+DB/9izbL0MnyLMr34XjU9MlDIdEq2ELPuvR/aCuGnBD2C6bVBP3wA+6r1
tQvJ0qW9tvLU+JUAAcMpd90kDgBfSbVcdjZd0hdupPYnprUc9Jax0NvKAIYDQk3d
gV0L2D/tthT0k9eZFdqZXb7YG3I/DNq21pbc0vrUNIGZnQ1mycFzls76BwV6XjX
SHGGPPc02qqz2HKhZfCLu1vX6blz/9Q5ltr/sUlo/efnXr564fwtN10egxC7mfD7
df0nGiQgk139v3QdhvW9kk3fYhDTiTxyksclET08D+tLRSLIHVs8TeC0tLT74my
RNEz/RvyR7IHxSBLrGAPUjxY3A6j8+kxtC5HYXJyZXR0IEEuIFdvbGxtYw4gPHdv
bGxtYw5AdGlnLmNzYwLsLm1pdC5LZHU+iEYEEBECAAYFaldco5sACgkQI+eG6b7t
lG5dhQCgW1zWcmu2/QrnUoN0L2Z4xl9/z6cAoLZe0gozjsvRD56m9YI0q4Zm/7yl
iJYEEYIAD4CGwMFCwkIBwIGFQgJcgsCBBYCAwEChgECF4AWIQSV5dH6MwpcISTc
v+M6kYoHwxdQ/wUCW53FMQUJCeS+NwAKCRA6kYoHwxdQ/7A4AQD6GxZEidVzQu9
+pFTFqdmU7/9MItdFYtBbM02gmK0uAD8CIuuWuT/fdMj1NZtJTNvkW72uqjG8/a
3gNbePEftwCJAjMEEAEIAB0WISL0R59e14iiByvqUpR5gpzQ195QAUCWScj5wAK
CRBr5gpzQ195QAkiD/438XchMD3dtUfbvzkc6TNoj8ts8u9NEtd25ASW4krPRTwA
0PLxurHE5P/zdNvShwWvjzTKsMuQATPLAiRyGg7cPF3PiUAX0L0vWHAZKbmNauT
sV5WHZMnk+M2L3AL9q7Ya39gmt8/C6xVQ9c/0cANSPPdq1d+N0nCBshqen8ZX8ne
LjsVUKxravpK1jdpZND0f/kfy0Pe13c9Db5skJt7ofD12bS4bcUd7i0dY/RI07J
H91tk163KNzMGhtYP/dN0YhlfMqBJZmvtYg/2a0rR15BCyUjnonj1gPQ09/wSC4/

EccJ/pFnfU3JkTgWlKjSjLuyZ7PQF3Ss3HxzPfdGopL6fVw9/WrxNr2oHcbEawc
hInuyeKNJgxXBs0788w5IVaG7DMUNj3aJnHjJK9Se1LT1HPuB2PohfmFRrKy+0Ew
2AVpb4txkxeTWgnT5JU8+TSLG+h0oHFJ02vg8DnliKmm5w/5HRpKFHweVFXvsodb
t3K6KnNSk2HL0g5UGLFA9eWsr2rYFttbq5ZvS7Z4/qBYEjGzigYLSWEKJiiMJcwr
n3fXgx0Vhm3MhzHvT6cu9aB2ezjdLjYi0kdjjRn29MEl3IfLaq3d5uQ4h+BljHxP
MHK1PwqQZ8K4+uW3Xfo09GwNPDBTgy6+yiK78nuGjPz+hsjNZZKkP89JJ1JCP7Qz
R2FycmV0dCBBLiBxB2xsbWfUIdX3b2xsbWfUQGlcmdvdGhhLmNzYwLsLm1pdC5L
ZHU+iH4EEYIACYGwMFCQPCZwACHgECF4AFAlDcpUAFcWkIBwMEFQoJCwUWAgMB
AAAKCRA6kYoHwxdQ//hCAQDyvqQQLS7NuWwA6EdQSS22KwX3QarV66backleBMz
twD9HH1oRgQlKREiEegeX/YKyENoALGAIPQjMMWswQ+N8QGIRgQQEQIABgUCV1yj
mwAKCRAj54bpvu2Ubjv4AJwI9pwU4gT9I19j9Ee5FXaT1JvveAcEpsJKKCr4mhg
to0+EfNmZqB7Y7GIfwQTFggAJwUCV1yjHgIbAwUJA8JnAAULCQgHAgYVCAkKcWIE
FgIDAQIEAQIXgAAKCR6kYoHwxdQ//L9AP40s+tcXhSFkey3s1czx6D3uaM0oaw
+whnnYoeb8JPiwd8CwQ7gdLHpuDc8TW8meCXELetwIrPzLI113V62z1MwSIlgQT
FgoAPgIbAwULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgBYhBJL0foxakIhJNy/4zqR
igfDF1D/BQJbnclXbQkJ5L43AAoJEDqRigfDF1D/QFAA/jyYpVqC38kokF4L4gqY
H77T8pNxFoxG7NgXoF1LSDAP9u5PM0Dwz9m35ibM2hcR/ZD2tUfLk61EV0UQ82
gsoSBYkBBHAQQA0aAbgUCWcWQLgAKCRBOEPsSv6AuWc+DB/0byT6C2BE3KrwZmDJ
J+cxoKDDZYfMwBaGQU+nU5UpjNyWPlEXXQNMWqGKp1set0Kb98CrvxDs/YsUcQvi
jgWP7ED+gLDX1LbeQqAlBo015xcmT8GmKdRJ2NTJjX8RihXv6bKZShGySNmK1Eva
LcHXu1HW1s7Zv3W6WZIZapKmNvLYbVAguo3oLC2cb+JcVKYIjSzzWjMY8LVRsnKu
XBdB0M68Z4gHb8kzEGqVoEhLhr+b7CLGS0ygfpgl10+ifmPa2jFIwwKok3WJhdFA
NPUmUPZs0AtduhrALkGj6Zte325fajX9NLbFSgUkNoCybuI0mnk3SWSz2j7DT2t
TLyCtDRHYXJyZXR0IEEuIFdvbGxtYw4gPHdvbGxtYw5AaXNmYwhLbC5ib3N0b25y
YwRpy5vcmC+iEYEEBECAAYFAlDco5sACgkQI+eG6b7tLg6gTACcCGbHI7WoTmGQ
1eLuGYGsZqSvKjgAnRzHdZrPmC35iGgY26WkP+eUA0diJYEEYKAD4CGwMFCwkI
BwIGF0gJCgsCBBYCAwECHgECF4AWIQSV5dH6MwPcISTcv+M6kYoHwxdQ/wUCW53F
MQUJCeS+NwAKCRA6kYoHwxdQ/69iAP0bW0I/1wRQyW8Q8FmLDFR2nIiIAS5ECV+i
+1FPNAwfTAEAgHTajbi3IOG4MB/h3yevEhIQzEsJCVLH0rsRUrd+wYIfwQTFggA
JwUCV1yjLwIbAwUJA8JnAAULCQgHAgYVCAkKcWIEFgIDAQIEAQIXgAAKCR6kYoH
wxdQ/xdWAP0ZI8xNmDizR6Ea0NmQAqqe890dXDaCKlfqafHtBMEgD/eBBlyuaD
Ud7v4QyMLbnf4dn6480izte7ZC2+d8RsegWIFgQTFggAJgIbAwUJA8JnAAIEAQIX
gAUCV1ylQAULCQgHAWQVcglBRYCAwEAAoJEDqRigfDF1D/McoA/2oeIbBQ8X8t
mfW0Fqlhkk0/N6juVfk/ambuLnly0TiaAQCaatMV0wXG9w9UTNy8usGW6GcGjx1
ZY7aXK7VPoJLA4kBBHAQQA0aAbgUCWcWQLgAKCRBOEPsSv6AuWc+DB/9keJcC4Ffx
ZTk6AW//tQM9Sfg5YtdI46MMYfdCd8dJ0H8UPX1Fy7roke0pDcwj7mIKYJ0gbRM/
D0KqYYfYl0+1n39imwU2VdGYX433b0hj/9kFhZKJ8qMvfmBtk6H/92EnMzGsNm73
F/t9Brwi0up2dwhB2fLZ8JvNz3RgxB+thafLE6gYbmlUmmWARVxuVZCm6LmK0QN
BvdDm4f99L+2B6cgfEL3iHvoBg9ZHLyJAiKB/naB0iZsu9hM3ciiR48vYrQ1c2ng
saB4QduuwII4+h2RgV0S0gbh0MHP1Q3048baxSNDYzAhf1MjFRajNNakPH3rwnV
C5r+wzw9+5J0tDRHYXJyZXR0IEEuIFdvbGxtYw4gPHdvbGxtYw5AaGvYz290aGEU
YmltYwPvcm10eS5vcmC+iEYEEBECAAYFAlDco5sACgkQI+eG6b7tLg7QLgCgogGc
uNu2Z8mU8qrytY0U7loQ4q4AnA+23J+PQqY0YjtBDmKxtMvLXYPTiJYEEYKAD4C
GwMFCwkIBwIGF0gJCgsCBBYCAwECHgECF4AWIQSV5dH6MwPcISTcv+M6kYoHwxdQ
/wUCW53FMQUJCeS+NwAKCRA6kYoHwxdQ/9PeAP0bXKdPa+L8ZW972MWA9uk76xzd
V4xHV6QfSpS2gYDycAEAnEqrIKxWQBZgU+ZQYalqt+OZ+Wam5FG7EMZ+LaZx4AyJ
AhwEEAIEAAYFAlknEfiACgkQN8YiTSJbzX0vdA//Y20m5a+VmH0Ji6nK5nfaLkbh
uqfgf7KP9TCDYn73IvQSVt3MiB3H+XEGfxSv76tkzXSU20AHBVs0SnXv1GzYJ
ZbY3MVoDiaW/NYA40BZApjX/k5WgUZnSme2kXpj24BHTZyvGWXC0hiYRlwjZsZT
ezqd2y9nEtImQ0k4h11auDm2U+xiQNeKUWEK+v6P9bCV9nUeAyD4Pv0M+HLOR6Bw
PM0hMD6UPwMp8xnGfLea09HTiajk3hw9hf2p4+4FREmIPdkoVjyA3mtf5J07DU0a
UfThgU1CtahjXpLLJngb5nMEuG2FDTzd3+SxrsFK4vLlbmmgA7hp/ccAK90qvz+5
JBazwCTP4G0ZEDgvU5j23t6KydKcGJsoBoSEzmzZrC5MNbQX3eGVQhAFI9QVIJFP
wq0ifXk67PGa1u/Rj6iikoQ0bYVQbSc8d8Uwf6Ja+0BQzExRtPCGQWb0VDXYRBAT
7aqrpaYM6pVLzLcYjCACNLUBvPfnAc0sRth8AUjiUkL3QfLykaHH+MMnLi6MSCVe
IFmNbg7X0S0y2h2tFejAJC+lxWdHo0lyZpv/tg3UrwHsYJI7hwCuMRhtopFwTtBR
ZiPeQ+03XpnqH/3IuawBESVkkAOLa2FG5egeymMvDJ2+vuX4IJE3sQZ2norNACr6
ysek1ZTDWpqc4Ms38eCifgQTFggAJgIbAwUJA8JnAAIEAQIXgAUCV1ylQAULCQgH
AwQVcGkLBRYCAwEAAoJEDqRigfDF1D/EhABANYsqs0moW6zV+fiSmwvWQ2KHPpk
C4VytGc0YYfCZzmaQD/sp6SaKtRyttaEpm7uTty+KEKBtinAp+fbryrmBY7AIh/
BBMWCAANBQJXXKM9AhsDBQkDwmcABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAoJ
EDqRigfDF1D/oJgA/Rmq4i295bH5Rg1REJunhS0kot54h3RVHjX59LE3E90cAP90
vG2Wckw70HoE0466/kH3K7JzWu0+u1zVzTw0jeqMBYkBBHAQQA0aAbgUCWcWQLgAK
CRBOEPsSv6AuWc+DB/0RmNP5VyLWsv1jWoNht10gQeKq7In8Q4YpgtLFRYUf+v1
jE0NwXxpsytnna/xlMdcMPW+y/Yq40H8z0tby5SXXvmoFKCCjJdImpC7UlG54rN
Q+da0Jurvva1+m1GHIvEULIQ1jplmMRHn67BxB0odvembYivlkvnsajRi24DuG0G

```
98zWh+4abPF0dEF84hKdzXT2uUYowRns+vqymsJytJFY/pq+/RP3X0oA5gKm7ZJj
+VHZeXsrtIwn0SmTXXAKrRaD/AD+Gx2wmwx0LwE2W9812+3RV470LmFnyYfLD/tE
YNP1X2PzT1e0ttyIWxadiw+04zPCWwt9vDVGpgQ8tCLHYXJyZXR0IEEuIFdvbGxt
YW4gPHdvbGxtYW5Ad29sbG1hbi5uYW1lPohGBBARAgAGBQJXXK0bAAoJECPhum+
7ZRuqiIAoLmgu1Kwy1hrgrE4iyCSGP5KfGGoAJ95sRLJEhrRfCHsuzbZfKwXHMdW
74h/BBMWCAAnBQJXXKngAhsDBQkDwmcABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheA
AAoJEDqRigfDF1D/9zYA/1pztJdeZHh0PjJZ4ZyZr1JNBZBbZH3H6lhgkldFthqe
AP9U9V6Sh777PjNiJa5nsgib1Bohw00UdQpYI9FP1KpbCYkCHAQQAQgABgUCWScR
8gAKCRA3xiJNlVnFTMqEADJe49qeJU+DT5YYhEGcy6I2wLPfDKuhTomZn0DNcbj
9HvRk0gZ0AXLfk2L73UZnzo+taLyE/cZ/NvvBle6pJG/+5Rmr1EblfbB6dFMErjs
c1Aq+m43VAeaNxsG1jN9XIPgaFGMeVMjCqCwmWYVe4q3m7/6dr8MXaogNrkfh9V5
cU+bEGEiDmhDaQzC5o076/7gGo8ELmShLk7CayEnaMh3Yj5gJZ/eZN7ae9b+px
KDQXAdTgv8Zb5rBtawp/P2faNAdBizm+6VQNLkV4Itmx8ofb5W0SVJ0uqvfXa5Nv
b61pFiFace/z4DMbvFuhABaMVQ7k8q3GvsaVEdVas0d5/XnZxLxsCagFIBy3r5nP
Sh+IDUThrqYwKzrXb06XdmvL5f4jLBLEiRTmDdQzr4ecKAhRNJZCa+qXunp3KD2L
TsTpKg0a71U8ef99sujFWIhhmg9sajqilu4/CNbjg45L1YjgwhDgGd/sIc7rfdIO
o0cQFRQkgjblvEdcxskjuyZB1QpyZk/rnETH1d341365NZcZEUAMLYpELXGp4d
kIa2+4lqsr8qYnV1qK4byX+f73419aUAbwudY08Wl9FrlyQsNRcpi3Xxm9UgCGT
RVb1URJU5ayRa51XHRF6KAP1i0oXvp+9HCc6crQTx4T2oZG+ZSLIHnxAZyYHS54
Loh+BBMWCAAmAhsDBQkDwmcAAh4BAheABQJXXKVABQsJCAcDBBUKQsFFgIDAQAA
CgkQ0pGKB8MXUP/sngD5ACID4m4mikAhQDDlMK7H0HdwuGaauiUvliXgVKE6dMB
A1bLgWHLfQSN5l0U2qFaKQpGhdXLFxEnEBDMzon4kwwkiJUEEXYKAD0CGwMCHgEC
F4AFCwkIBwMEFQoJcUwAgMBABYhBjXl0foxakIhJNy/4zqRigfDF1D/BQJbncUx
BQkJ5L43AAoJEDqRigfDF1D/LAMBALCjNH2TJ8/vKWiyf205SP19ZGRjd57bBUIH
SmJXFDQpAP9qZCHnVZ7Dr8m8oYqfzXG2S2Wqht7wb+BfitIQzqjPBikBHAQQAQoA
BgUCWcQLgAKCRB0EPsSv6AuWc+DB/98bK06kc9Pi9Z/K40SIL4EG+V0p0EhXMw8
TgJC52mZAZwTr8zVaR4WNgBhFXTADE+XXtN0VLFci+lfwllp4WxfNxDlHepxmq
/xs5Y3sgcdekVY9qpJRBTLcuZI/BSoqG64folw0euIu1PV+ZwSLbyiQQ6Jar/hNp
AEamN0408sstD7QKyrqntedAwzziVrN+pmuTTf09ohYnDVID2WzHH2K0WibxaX24
m0pcvSlpW6pRlsQIKGLn1+U+6858pEbTgYr8+ZTFRjRwm7AALibdpvnV5uHax5z7
f0idFVG06VGN2ZoHwypV9K/4B3IruPk8C7b+Dgujcu/LX0+tt0GcuDgEV1yhbXIK
KwYBBAGXVQFAEQEHQn2x1VhAo2NhvM1va6S6DN1x8Vi4zTAPy7Zz4yKZrN0RAwEI
B4hnBBgwCAAPBQJXXKfVahsMBQkDwmcAAoJEDqRigfDF1D/3HMA/3IqZeFsodv0
UwquUF1U5tvRu4VGQ48qKGL8XRtrs6lFAQD7ySR0FNEimhSsARG+nWrJgioFs6SZ
tQ3yxwd9Um1wBoh+BBWcGAmAhsMfiEEleXR+jFqQIEk3L/jOpGKB8MXUP8FAlud
xXYFCQnkvocACgkQ0pGKB8MXUP9dowEax9MJazy7sJYlqj/knigINmn+RgQjnNR1
Yjg+T2hGvGIBAN2Zmk0hVfkfepSW604yGZY8PrE2Z/s1WwyYJw9szZwFuDMEV1yh
uRYJKwYBBAHARw8BAQdAKS1T3kyKd0WLVrJ9u9fcwEa8JTQSUl0mFII3/cSq5GaI
ZwQYFggADwUCV1yhuQIbIAUJA8JnAAAKCRA6kYoHwxdQ/0MbAP9cxeZ3S1GDdSb
Jb+v5TxcJlYbEVvLwUPxHbkkZ+62sdw+Kv2ydZw/aDyn05bbPae13FsojK33kAqF
gRUFce402wSiFgQYFgoAJgIbIBYhBjXl0foxakIhJNy/4zqRigfDF1D/BQJbncV2
BQkJ5L49AAoJEDqRigfDF1D/of4A/1Zoqgdwkmxlm6cKL3juKVCoyzXA3JxEX5+/
kdMibtCFAQDwIKDVGJKULtabYzXv3XXsh32pzHgdg0aFp+uX6rpWAg==
=1H3s
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.531. Ben Woods <woods02@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/F4282FB8B0DED855 2016-05-09 [SC] [expires: 2019-05-09]
      Key fingerprint = 189F A55D 1B84 A241 79CC D409 F428 2FB8 B0DE D855
uid  Ben Woods <woods02@gmail.com>
uid  Ben Woods <woods02@FreeBSD.org>
sub  rsa2048/261CBDD3510A176A 2016-05-09 [E] [expires: 2019-05-09]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQENBFcw4fABCACLZnc/4utuwlMgQBb5EhlfCs41jTKAvFXaJQd70LP0edupFJz3
xAFapcVlKDLKzmCgCdGxzUn7ZS0swYz00bBojfp7AeKBG6tSrtIgt17DnkiIIu
L9F0EmF9bx3NbxUKcvEbckRjTKXCiyL0XFgkngEbCznQCa+Ew7H5NlUtT/it4zBI
vNLHd6Szp0NcWc1XyvnfPKPKnaIEY9yDBrEmWcgPSDp15VnzYFKqacX4s87zw84
PZodtJ+Bxg7q0LWZcV14MRU/E6p90PD/4hdgjNb0MLtaFjYtqXmiOXpjAppcjIa
+tTePT+dDsA1KzMyntFN1yewI6Q6kFz9Q7dbABEBAAG0HkjlbiBxB29kcyA8d29v
ZHNiMDJAZ21haWwuy29tPokBQAQTAQoAKgIbAwUJBa0agAULCQgHAWUVCgkICwUW
```

```
AwIBAAIEAQIXGAVUCVzDmcQIZAQAKCRD0KC+4sN7YVfC2CACj+hMx7FKahG4tI3kz
IMq9GV0r6/Hxmplc8FPC1XuN+vE7FVKmyi/2Hcc68SHXqanc3tpmA2ajMXovefE
u49P6Ywq4XrBMD8DvdCjlvip6IM4SSvhiZpVPTxlc6D2aQNOyVQemTfKdGzzXhH
5Y9LSw+NEMETYWYWM00x94KIjW8KS+A2xKvOAKpqufXsIHMAJ9/77mV0+P1uogi9
sdenB9tBRb0ApbC+uUppquxctbLPmyD66h7xqWEqFDo+VFjkBwaQfNRCVbonq9uw
ShFpeeJpjCxTctVfT2/I/J/689/Av5Wz+6kA3V1mx3tK7ruhoxlr0YT8JjYvpASr
/NeXtCBCZW4gV29vZHMgPHdVb2RzYjAyQEZYZWVCU0Qub3JnPokBPQQTAAQoAJwUC
VzDh8AIbAwUJBa0agAULCQGHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXGAAKCRD0KC+4sN7Y
VTzoCACXozTltInF9h0+JYUX+/7ls7a7w37T9xSxM/V2w0zQkgZfeiLCvho50siD
vkX07MuNDMpvEfRoJ2z18tMKiF0oUAKT0LDGHxAiSE50Hqmf9sL3Xrbqzm4twgXi
tTPAxXfF08aQr8lujpLiCPvggeYH+YEwdnrSFLEk3iN0IJuXJ0tMKMne3prEN29K
0ywwQh5xntmqCSSE3YZa5+pKdq0E7xPtoTjVn14M/BBb1/yq9Pj0V374UPKLhJhb
bwFRDdw1SLFn59bsXXB0G0pygmQz+sJdB4VTRkeEtUxU195VtFo2Coti45BwGRjT
WzrTQ4iURtNTPKFxd5Z3ZxwDoseKuQENBFcw4fABCADvcZXrd6iBVY+gXVesW9/
6zs+9Q0011UrxyrGU+5P0u00mtnRe9FJHx46FB1WMSbqEJH5g2kOK7uI6UuFTpbi
J7IVSUXpBma6FAYcy5y1lbTfVPSw59ES1Dvt9Jg17I31nj3j37duVjFwJDD5jjCY
OrgQelBayzXeHnt8d4qiVti8j3VJ3WQXI1AuU/lvqS7E5feN973T0g+HTdu5cC4
vrJf7Hhd1Gd2jDbN0iWPbzgR86hUeMqIw2M9THY1GLmKdvzp/58q7n8XALPW0Zqu
HGyj7c7abMsUc1liX4+D5tQc62vdNvVqkzBz2FqHwEl4vCTITitYuB0kcr/3gXwB/2z
ABEBAAGJASUEGAEEAA8FALcw4fACGwWFCQWjmoAACgkQ9CgvuLDe2FV1cw/fVv1
Kdvg9gci3qiQCF9y13cZILWrhvGoyY+SWV00MXCE4K/8nI0YhVbrVwQ4KHhBLNjw
zh6eHRzFjv7DFe/rI5mWQ+Xg8EWXsn9xL5EwIv6tZFiXer6CvHzXFfJE9iP+gbE9
A5iKMu9qssCbFvUzZD1tGnl8+6rXng0Lso6GBC1gV3WsC5JwYq79C+UVi0zSuIR
BINNRc4fSGNH/ICAntiuDf8US2kDDKJYcAlh4/KV6pkcIeIgwVMmhc9LIFrq2ZD
hgvxPyWrEQNGLLPMUGD2VBclKw/g/xZ5V58QSFrvcbi3RxCdVcQmma90wSS4Z2
9e26eLicB5pAB5a+rA==
=2mUh
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.532. Jörg Wunsch <joerg@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/69A85873 2001-12-11 Joerg Wunsch <j@uriah.heep.sax.de>
Key fingerprint = 5E84 F980 C3CA FD4B B584 1070 F48C A81B 69A8 5873
pub 1024D/69A85873 2001-12-11 Joerg Wunsch <j@uriah.heep.sax.de>
uid Joerg Wunsch <joerg_wunsch@interface-systems.de>
uid Joerg Wunsch <joerg@FreeBSD.org>
uid Joerg Wunsch <j@ida.interface-business.de>
sub 1024g/21DC9924 2001-12-11
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.6 (FreeBSD)
```

```
mQGiBDwWI2kRBADM4C4YlBiLozC/bZDedK12BMLyfnv9y0ppj/doC1c0EaE+xZNQ
7/aDZfhi7FNQzt+ehh52DLihV91G7g0sACTUk3gLR8G+0q6U76dBY/gvAGzCYUu0
bJwlQCcPMysF4sNEwvsuct1fIVAHa+660X6Q+WI+eADIwZyN8wR1GrEqswCg3uGM
xm85EYtxPFx7tyxfA8q/d+MD/i+SPmt9xEZ/KZ0MbQVPw/vYmeWw4lVZGG2HLKmH
J2FiAW4YjryoNqhpbbqlJigxf6staqgnQL4uuzBrr6v+0IjbljTHA7fs0WA4mtTX
u7YcAKPXBtztw/0+f3tZz08Ep+AHJ3Q+pTbbRQZpikGGd0pjfLcEyAQbH1rNA3zL
/MiLA/9IL7yfyiA6cjX+MuUCqlqbPW2awQ0CsmDB0cpXd0YC+MsBUhlT7IcFtQd
BUxUiqdIKLRtIT4L4LnqzhL2HASv6Zzc06zGS+tlG6BlpCGLSxz8fp4asbTYdJnp
d7lqme75j0UNjygal5lxJApincaLjv+4IaNUWCC5RjQuRsd3t7QwSm9lcmcgV3Vu
c2NoIDxqb2VyZ193dW5zY2haAw50ZXJmYWNlLXN5c3RlbXMuZGU+if8EEeXCAB8C
GwMCHgECF4AFakGkeLUHCwkIBwMCAQMVAgMDFGIBAAoJEPsmqBtpqFhz3+0An1WU
SyLW5PtVv8AN2wZ0ZobdpwJAJ9UzjNCICVixY7lc+me/lfu7+nCsIhzBBARAgAz
BQJB4lonBYMB4TOAJhpdHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvaW5kZXgucGhwP2lk
PTEwAAoJENK7DQFL0P1Yu+kAn27zpfL6Angb/DIsv6srJ6SB/hmAJ0DHPEriFuG
2L4KGF3NcagZRoUl77QgSm9lcmcgV3Vuc2NoIDxqb2VyZ0BGcmVlQlNELm9yZz6I
XwQTEQIAHwIbAwIEAQIXGAUCQaR6QgCLCQGHAWIBAxUCAwMWAQAgEACgkQ9IyoG2mo
WHNIRwCgnTUFJ1krhK0XISLLOSSxL68fS0MAoJEJqC0ZTKtIp8S4Dqo7/VJYUVKF
iHMEEBECADMFAkHiwicFgwHhM4AmGmh0dHA6Ly93d3cuY2FjZXJ0Lm9yZy9pbmRl
eC5waHA/aWQ9MTAACgkQ0rsNAWXQ/VjuVACeKgyJ5VTFr26fxsDgqrlfXjksoBMA
mwRwLuhmlB2Pn+40rvnl2pLetnCFtCJkB2VyZyBXhdW5zY2g2PgAdXJpYWguaGVl
cC5zYXguZGU+if8EEeXCAB8CF4AHCwkIBwMCAQMVAgMDFGIBAh4BBQJBpHqjAhkB
AAoJEPsmqBtpqFhzMlgAnigtVSm00txzyVwJaZDDxeg9aQB6AJ9rnepmNfxu7F16
```

```
wiaVo6US+2p0SohGBBARAgAGBQI8WsL5AAoJEHninGCwBj/nbsMan1Lu073ckkBj
VxG/Qzy6khhbyel0HAJ43L5JMsDGyhodaCwZ/Xc5AKAm+IIhGBBARAgAGBQI8WsMg
AAoJEMYEPFZyB3E3MPsAn2mgRnF3H7gJw814bjWgoWFBmPdEAJ9FQuryfHAGylj2
LZ5R68k0JWEY+YicBBBBAQAGBQI9JF/ZAAoJEHW7bjh2o/ex+jkD/RNY+vvEo2NW
RcKfCV53bYQaYInBBaMyLHjulxrDrUPfTjW6BzFMlEf4h+hLz2bV+uVBjhiJ2bFp
qL2vE6HEHzkloVYfk+4E8NDTVMPrujX/Nd8Y2dsfAWPzx3tvdHZiyzrEQhdTU/fJ
gB0ds8eKhxIyJwxTD5smbbqJyWuh7kZiEYEEExECAAYFAj0kZ0UACgkQYQrfI5Z2
HYyemACfRtNZdqGcP6Fslz4EAtEys+B4w5AAnRmk9vN+kS4hPBu9a6F5GgZCmpti
iEYEEBECAAYFAj00IUMACgkQah06FLSR5oNAMACeJP8yYsz09wkRxZKu7fovNzGk
+bIAoMQBBw7DtYtj/KzJKRXmoX277zRriEYEEExECAAYFAj/GOYYACgkQwAfeuzCC
U0VBbACgs30zHeay5ao0wjJutpcFBx/yKMKAn16kZ+r522qJwBHMJuB3ukiWxY0d
iEYEEExECAAYFAKGGExoACgkQFbyd9tifJxTfsQCeLNv4Ns4iq42JGfwVzvb5gRt
YrIAAni02UYsHBVESxl99372haKmgH4HwiEYEEhECAAYFAKGGJGkACgkQJHERf6LR
AsE4kwCgzgFzvvk4tdr6xM7s/plmgBosEAoMA6Ib7qfo0uSrrLUBvMte33EyNL
iEYEEExECAAYFAKGu+XwACgkQkqgJ0uNBnRoxuQCfTKFHVPqSutt6CqKpsLWgE4f
Z7AAnAxEWkhRLMAk6EYKcx1LRtMn1B9giFcEEExECABcFAjwWI2kFCwCAwQDFQMC
AxYCAQIXgAAKCRD0jKgbaahYc2QDAJ91rDkVgk75bLkHwV92zSeUGbFFAgCfffenL
K+whbH3KD0+rHLt0TkV7AjyInAQTAQIABgUCQYyQfGAKCRAff6kIA1j8vfC1A/4s
yV9FH0DYllko5XnMZG5ZQ0erCpF+kYt70XxzsINSWDYUXX2mtNniJdWMBBzg9wL8
1CBt+5koVclllxeWJmYIemXEXcdC1o+aQ10b+JEUQoYDuEFfLTAV/zrMhBCP2qIh
Z/lpqdQu/vTcGk0FGA1HZ48i/q7v7tE57nS4A+AT/YhzBBARAgAzBQJB4lonBYMB
4T0AJhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvaw5kZXGucGhwP2lkPTEwAAoJENK7
DQFl0P1YqjgAoJuop2gK1sXFJsd7XhVtRCzXK70dAJ4zywlp9erDwgoFGE7Kfuzn
vkFheLQqSm9lcmcgV3Vuc2NoIDxqQGLkYS5pbnRlcmZhY2UuYnVzaw5lc3MuZGU+
iF8EEExECAB8CGwMCHgECF4FAkGkeLUHCwkIBwMCAQMVAgMDfGIBAAoJEPsmqBtp
qFhzgrQAnjpusj+cjM07WymSXgY8QXUwmkUAKDJN9He1N83pEewpJ4p7HnxJeSk
SIhzBBARAgAzBQJB4lonBYMB4T0AJhpodHRw0i8vd3d3LmNhY2VydC5vcmcvaw5k
ZXGucGhwP2lkPTEwAAoJENK7DQFl0P1YMUManAzE1fKsKB3GP5bN/+sqkhv+Sqzc
AJ9km5QT16De3Ramxa8XImxg+rKpNLkBDQ08FiNuEAQAnbGJUHM83j9CuLgGV2kj
0B2n/3t0sRM+d+tZijBrhs0qSv2c4ld2rPaWyHpwF40ZvgAqYw/XtbtS32kS+D00
4zHQM5yI20Yf68TaYU6TQrApCYJVPmZcQZRCGL54RF63gPa6GmteYoEUa03leyQ
nWzV69A6xR2vwbfx0leq8TcAAwUD/3/ITIMjLj8eJDzGHPRaBsoYspKF6nKcVbn3
rfrduyZm7b+yknZKpCYDr/E3jvwM2CfnMjgGXH6xKnL/Nn10Spah2WjDvZ7Mppflv
BWHwL3J+qz4aLktnZDFg+PQnkZCafQI1Y0U9Faduttb02fxWp6WKq60RmVbnW3rW
Ovi1AB+liEYEGBECAAYFAjwWI24ACgkQ9IyoG2moWHPQWQCdGawIL50Yj0P0sZVL
623Rq5N193sAoIx+wM012DbKtXLFiAYHjjoyGvA9
=SfCl
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.533. David Xu <davidxu@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/48F2BDAB 2006-07-13 [expires: 2009-07-12]
Key fingerprint = 7182 434F 8809 A4AF 9AE8 F1B5 12F6 3390 48F2 BDAB
uid David Xu <davidxu@freebsd.org>
sub 4096g/ED7DB38A 2006-07-13 [expires: 2009-07-12]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGibES19gwRBAC+gBYgtS96dDvWP3Tu/F+YGwMHVF2uKC57wDuIUk6FIQXCshcV
LjPQEF6JE+fWZZMb2pb7YKtP6f1gLNuXf4LIQlpTBqQGXyc0QHnu8pgUhxNe8kfE
Pi9l+00pAipQAnu7vj/3+4uxHgDXtFJphew9nKQWtCKdz13YVUhxZZV9zwCgyLb1
D5sAWB+FAcF87qJd4jeEp00D/1YvKgd2rV5yQ7jT2Xx17dpq2u3vEeI15ZNxmMCh
sS+4CxBpCcX1GSNVqxJDahBLwsSoJQaDoaV20DLjKzQYSNoW0tUtEA8Gy5cMPr/2
oNIjPHRUU/Rli3rzA3k6so0QhJardwj/q8X3PQ/+N4vY9RDFxk8xTlaFL05Yipv2
fGVXA/0fFL6EmFG+n/3pc+HkeEXUZytUg4pCLugdLdIpQ/PCYo7susXuvourLX1
6AhLSwc4LHjx17+B1xmBYCdCJsSKJi0A4CgoypcSP4sMvm3QNhfwIp+6vs0Cqxb
3FLsZ8F/+iP/IAgm9DmUp0EZhZpLC530d0c8hwFEoNX85eNp+7QeRGF2aWQgWHUg
PGRhdmLkeHVAznJLWzJzZC5vcmC+iGMEEExECACMFakS19gwFCQWjmoAGCwkIBwMC
BBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRAS9j0QSPK9q1GfAJ9pk1Bz2y4RyALL9iJbE8U
mWKYUgCfcyq5jIRfHEUMetdg5ejf+a9I+xw5BA0ERLX2KxAQAITSm+U08mC2ZU5v
70C9i2HtI/kU++PdENYnsvk0PVd224zFJ7LlWa6HT6k/Wv3ZqvphJ1Ebg9f1ztv
iQWbNt+xGvQoaq+wOPfReHUpenF8EzjCtE9fRexC5u09Q1w1GbBw9nw4kjD1dxV
wnZM88ZJXjdz58DN02BP3u19ugTM/jTLzVwfv0jplQZ5DzL48hLKTQiPGM70rryS
VQsSp9Sk0xuyPz+whUqB/PVPYYz3N3rBZYAF4sjGD0r3FSFiLzILQYqGYKD0ML
```

```

sLI90JhbMx5SEgdkZHf7DX3SvE8RiX29ghn2/q8SwsMQgoow4v6XG2vDRLX0HvNG
zHMgqYvsNKWV+KpBH1d7qj10och4u0hwou9dTtEpQAtrgj189SQGAwWi0Z4pMior
/jloMjngtLeTYdk306Xb9BteL/0vISbV9+fwfAcZFd+XnRrUVjzQm3ZgipT3Fyu
ZCDDwKJnw0oMtyhiZbVazgfNufLr92P/Hr6B20ajsLLqRdKMv10TBluQrSwyA0r1
ZxZta019cBXseEVIbSSuH8XP2mH8Jy0LPkCeq1CAUF1CUwZaf0dNj9IU9D0066u
4gqEckmDqLqbQ2nv02e0kuUV7Znk+6PrsVcUu6Wss0Hw8N95mU62t2aa0bh0JLdp
/Jy4Y6FYnHN8/PXPtz6CCnFsR1XXAAMFD/9TRC9ojYbMrgBxPP/yd6wjGuQ0p58M
fDn5atdzYFAljTigGJUG6LB+bK0kpitdrrWh/gc4Fq6ZQYXHttRx7ZE68I8X5eP
uv4C02zi2CC3CY68W1bng31Wndjx9vAfUVXJjLwL4+SvSk9a4zGDG5a6FMoIF5I
4PDwRz1MeTIpnlAkhjjHkFlfC5a3501Qd27/HUyf7hQgwjYr6plTbruK5nZR7zTL
x+0oo3jVakRwq2r6FcvFYRTgAFapmshdLYVR7gUNQ3CeCuSvIb+F1r1u7m7ZNVev
dkq3GdJ00ijgwJBASyYj8u6c18VbfFoUCFSK8Dulq2ih+Kp0yv9x3GuA4mJvuv32
tDjcPie+cvKgsbYujZm573aiKTMx1qhrb9ydxWd2wE9zRyB7w0w/5aSJ1uH0Z7LN
Mjt3xyJayJnAxmyXjB/kVzsheDv/L+CLnqoYa5kkytZ1rEn5YZiAJE22Z/Wlo8ld
D50ukvVMRRjblKjess5Z9nRqHZD77049NvuncLgCq6rKv/ofuQwtaHpiRevkMjfk
khY6vUHeqJyBdsyJowHkckGbTzmHn6SobNqM9rPNeL1jR0uCjSjinjXAvzGwL+F2
DLQEXxIt7Vh6FGGH7ayUq0VQZ2r0Yq38+2bw0eFED0cVNd1I7YqKvhfK5UNmuZL
Y7rUo93+dfEEtoHMBBgRAGAMBQJEtYrBQkFo5qAAa0JEbL2M5BI8r2rM0oAniZj
Ck9uJx9JEVrFY5rxz5zoYMz6AKDHL9jTBoVfHC5flmdVzuqJ9IpdCg==
=jyox
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.534. Guanyuan Yang <ygy@FreeBSD.org>

```

pub  rsa4096/3068752A2C2EAF21 2017-08-21 [SCA] [expires: 2020-09-23]
     Key fingerprint = 8A50 E4BC F82F CF01 79E4 AA59 3068 752A 2C2E AF21
uid  Guanyuan Yang <ygy@FreeBSD.org>
uid  Guanyuan Yang <yzgyyang@outlook.com>
sub  rsa4096/FE95523C21630E20 2017-08-21 [E] [expires: 2020-09-23]

```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```

mQINBFmbHnMBEACd0tyvPhE5SiwWuF4jRtx6+zD6QcTz4WxYLcpmUrY5t7u9/N1H
ephwi7RQsYRb4bvdx4LH1vEt5f41pbkwW22S8pDgeuiSTIdudNwyfPv2WHu+AvL
b+yDDLvV6Wq7NCAeCqAwDvp8gjB2kl3KWC0B0c7TmwhnkdGBr1DGpiipQUYo/Tcw
FelPB3FgrFPHAqkU87NGstDMwSWQujprjLND+G2i4n+gz/h+7PdChLBE6xSN6/GH
g+IlsMhH/GBio1GNquY9alaFPC+qCTJbQb1QWkzZHthxoxm+UwbAFRgSat00KKGc
QixQTdVv+FBn5D8ChbTbv0z0ju7SCTU1Lv+47tnLk4FQIRQTJnJqmD36uFi8ok
RMiEiefPs1YGD699pi7I5hdldwhf7dL490tsfaw2u2j0byNs23mRm38Rxu5JfEJE
0Ae1H8+RwWqWHi0EETDg6jtt9SH7VHo2GGpaqCoTcg4Klue0aBM/9Bz2cXboKc
6qNc06Jovd4+tmlWdnuPeGwJjabRoMydd2oM2TLGwYLUePkRvnU0q4W5Emx1t1X
yQSN6m7IwJxFaaMlfgLtdwhS8EqqETiInQCokJlmt/7oWovPkST1BANupVinhn63
sM53cC5ya69c9qKhfotUK/LH239tQyCN3aB+4CQdRgkJLD7W5IhxJ/e2wARAQAB
tCBHdWfuZ3l1YW4gWwFuZyA8eWd5QEZYzWVCU0Qub3JnPokCQgQTAQgALAIbIwL
CQgHAWIBBHUIAgkKcWQAGMBAh4BAheAAhkBBQJZxzMDBQkFz7WQAAoJEDBodSos
Lq8hb40QAIALi/8N0oY8BmkcOnCM1A0JKh5MQlR7fk0vJZYBlfbUUpW+YwWcPy1+
+XtrsTR5VCwtor0NfSigKQGeXgo80W7p1F5SziH0aBffnbAcZtSjvk1GXjjlcPQj
jUdeqMy73FbWRCOnCafoamsM4L8g7LktEFPyJ0RHGYpt3f2+j2CB2NKbNT8krU
yT8nnJ3uEoiuq1/7EaemUhiynbqC81rw5lSqlj5/uYAM4WbQ/frp90I/kmc0eAaI
2NWR6i5LLmT6GRRX6Sxifs7pX8qt9/q4uRr3coS1hBuMtgCWJx0C0j5MJ2xKLCF
fLs2Q2mkahRvCv4dhctpSZULA6/0pHoeZUHagvzHgJIMPch8/58qNS/DFEs10a7/
sDl6Xkf+3yiGtQJvJy7/1iyBG4UeEYui+Kob5vzgo19bwyeiJLT2wwNoApC4RTY9
IUAamaupjCW6b8IH1oWwX6Po0tLM8oD/TLPG+yyB0noFTFEiHllz3N1QvpoEYx+R
aKAnAuUJicis+5+kR+/obx8LS4UY+2qzbY19gJXYCpl5hCTih9jTXmFAjZDIXU7a
Xs68kDLSLsc3jaR4+8DxryPZiLdgoMSN8jxyywjZLzVJXZjrR5CSZIM3FJPEQ/6
gbmVrbv0jSsJ3Zv+GtcgZ5kP+5+eKYt71Qj1V0E1Z33S+gcJu5EBtCVHdWfuZ3l1
YW4gWwFuZyA8eXpneXlhbmdAb3V0bG9vay5jb20+iQI/BBMBCAApAhsjBwsJCAcD
AgEGFQgCCQoLBBYCAwECHgECFAFALnH0YQFCQXptZAACGkQMgh1KiwuryEppg//
SaSnHV+t6QvLLR25mDCew3ERsVB4eL9HG+hgIo8HXp2QpFCi0FanZQHvQEDYVcI
PDYET0vPZSxTh9bkUv5xko8tMnywhCnibvu8UeMkf133yZf+pZQLuKsxGkE56hAI
4TQwp+bLWVKuhy+EN514uoX8Tt70qZ1RDFUM5GxR9vppDT1NSM7UgqkSXY7aVavob
YfC610IruNZaDGLDnnKWTMl5hnx6mj/yCyK0EKv7myZVSnF4R6/xfqif+gqZrdv0
iKbqlwRSOAsKWGRuEoc9pkwylmRzTc/i0AqbK1GVRZQhdWTKfF1sv8+fzW20bONM

```



```

zrPiIVK04ieW+a3bGI0L1RfcSGFKBn064vW/5Dytd3UDWlbp+nT5+EHmJTVuNEjk
0ow5CuPhfPDUKicU00+deHgeXXuxTxa42ciemlWIHx+78Pfmrbis3LMuQ8ETHnjjG
YbYiHlGms0NRxTibxx2G4nnIgf2frE0p7BPeQEAucras2To4fIZnb2h19fPS/82Xc
W8XP0lyM+uaXv0p+aRUEf7PEDvHT7bqMAH3cbYltdGTLqQNJQNaKp90EncCvfnv
jvwIuFRqeuEUSMqaz1sEf7j8vka5SwWq9ujwkW52VJV4yCFydlghSjFuGzAzXrEv
rH9zGr49bULb5qu/Kw7knJFek9D5UCk3dIQg9HhTLLa5Ag0EWZsecwEQAMEF7IzZ
BCh3BAMos8fSPli9sspD6C00SVLD0BFXiQL3gb1/shVkkqfygftoPNHMjh8ejv3JU
al7AHog1FN74X6Uw3Nr/iBcP+Vp9S139ZGwZYVWm060ezz+nVEBKmj20yFwUYbxn
Mhedn+weeEk5zUiPnLfbxR4l6MQ3rcb4DC6tQ3S69LV/8oVdoeS+haUmU1TLmE17
QCWeYQinFDDPvBmMjPQveKhp9fY65qJvE8AQX001T0UioE5PVcK00Pd3IAN72bCL
Dd8G2Tnp50JJD/yDzDHAG+npNzpnukXnLWAT0yaskIc0+exvFYEPzaK/Ar+eljm
lpc1M0A6KcDyFBUEg7T6Qhm00E6+7p6blavHayV+thK2a6he1NqsHaqceECZieSv
myLaYqPbYin2d+BdDEkhZNIILc6flFaax0mTl7IgmQfL/DNAXbvW4d1CtRBDiFX
8kYQZJaoUIEPvfvoC0c0H85X9IMsgtbcq0hcmIQuywyAPB3Hw0L2FKL+SqHNSDCJ
2d4iDsE15k+hZrP7rEjvSghwHm/FsBGo07nP30LxLs5b1NdyE/NUD5X4c9EsuRmL
gTgh4GRTFdTMlLvQoHmZRQMKrw/jdFlcolR2p20qVE70M9RocgURAXKaqlGf8e
0bwfX7dsRE04G6QdZc3VY34ZE/vQ5vq+AqxABEBAAGJAiUEGAEIAA8CGwwFAlnH
OYQFCQXPtZEAQcGkMGh1KiWuryFAyw/7BYQBRDeKK6LlphDXkHS5YAX55bZ4aHnP
p4Eg3BIPNCYcciQL6UAp26XaXfAcA5CerAM/KAGcPODKBwnPRxGX9rlqoQWKeG
VvyPYjVD3W49q279dcFm7+tiK1t5ylqiCtE9HwjwoLJKPKMYL/ofBaJHSkxEibx
0lk0nNVU6XZHWfClu5PFxdTDc6lWz4LWp+rA9D003ghoAknYQ6z6W2Rjps+dsQe4
Hy94CR6izE3eG0c1xzuBzZVAnXvQg2EUo0hkU3AzSom7uxM1rtMp8YLoZWNmsiJk
QX10eIKNbf3JdbmCCQYMeXJ8IydxMaHnLngfs7M2jk/yvky2LSIXEnov9XdzIz0C
9J50xUD7ju06eDE0y1SDyK9q/M8rQtGTPLRPB19bKKI5KHfs60h+ZRsTWKzD+pZr
rxVeEXVhaLuAspVt/zsfVJRNc6q348GfqEVCpDmkV3xm5vunbRenoaGh+uTL02Nl
st4I2LDkMFVpbkQeM20ZlLBW0xFpzcJ4+r2lAnTnh0sncYYTtolh1fADvnoXENGp
WL9yQ60yKeoxjsxfphwcFY4ZDhAuThzd3BvWpPXfrnDLDKIjB1M3pNBCK8o2hpQf
bmm080/NiGdkFQMQOCcr3b8HhNk+ZYIYPdsjtMVukKzn7toPVFpXMXtoKbPIM3Fd
iCMJQ0goZ+I=
=/DN1
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.535. Maksim Yevmenkin <emax@FreeBSD.org>

```

pub 1024D/F050D2DD 2003-10-01 Maksim Yevmenkin <m_evmenkin@yahoo.com>
Key fingerprint = 8F3F D359 E318 5641 8C81 34AD 791D 53F5 F050 D2DD

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.2.2 (FreeBSD)

mQGIBD97XL8RBACC3CMLdwZY/RcLw4PM6h2KYj+cG7TNSfNwszZ05HdQYrd6HZKQ
h0cL7cyw1Low8a2ZulxteJm1SfofzDlhNaTYhyjl04xBnJM13dMFchmM4j4qF0Mu
al1MEe03EbLntFsh/aDX2s0KEavz5id8eKmAZKez205Z27bymKfF4o2UbwCg841B
WuuWHsy401zrac0Widks3G0D/jeVbYA09gyLZA1KSd3djHE55LQDQRUt3+2xWxjG
Lg60WIqys/yxei6nV07/Wr6Q1WISiX0bYXAxHCZZQrT6cuNtEBntPPa9PnXRewUx
8xwVCBIuSLK5Kw2WZ2FMuQWTzfd4fwt8P9vghJlav3h5Byw3e6/MdoDID9Jkg/ml
f5FuA/9kZBwtE4zKJvx3Pv7EG6T0w82QA0SFtcFyRnNarUIfqyUsFXNkr8hoQT3Z
J5ha0/Lw2HW70KMr26GxK61XcF8LQtFvphv9M+4yF3+DZSu1YxUM1Vs/q27EQhXa
3Cs4kjkKdzW2xDbIbuD5ZJQqFAzWX7IiTnXnEGZStPTQMYZLbQnTWFrc2ltIFll
dm1lbmtPbiA8bV9ldm1lbmtPbkB5YWhvby5jb20+iFsEEeXACABsFAj97XL8GCwkI
BwMCAXUCAwMwAgECHgECF4AACGkQeR1T9fBQ0t01FQCfUR367fJJ37Wl4HvZVBoF
peBX9ZEAniaaK/D+n/JttkgY8jJf2ZvjF0SSuQENBD97XMIQBACPPjDdDw42++u
vPMW/R7Iwqdpgs22T/bzVlFxDGx2uD9xaoNKI03jk0yUwifLHbuiFMRhXTw05Vyg
nj91Y0fk8hdd9bjT0ee7LJuQ0PBqzb/uEVGFIC+56/ocFzuBANdN5fzEfxp5AA0o
zAPotyGEmLLK8+3ApZmAbsnQeE0wADBQP+KgIxPzWAXYsn/MFPK2QBEjHuCCsS
JB+V0Shc/Qa5n/wFEKc8Brjpr1KeAEi7dFrK4Sa2Rn2+k9tRSJptxi1m3Hrr0JJ2z
0JofnF6cKkvmIsCse50GCK/LJmuWHuNVqYI2X9Q0am+soHEYSraqB/BDLT5Mw0mE
5N06455cKEcyizmIRgQYEQIABgUCP3tcwgAKCRB5HVP18FDS3b1HAJ9ZjWomBkE4
1vaMSXyIopmSQNVxSQcG3J+fBmk0yhd2A8CIfxhpSRJDwus=
=wV5Z
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.536. Pyun YongHyeon <yongari@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/2F461043D15970A0 2016-08-09 [expires: 2019-08-09]
      Key fingerprint = FC47 A95C 4681 3D5A DACA 45A5 2F46 1043 D159 70A0
uid                               Pyun YongHyeon <yongari@FreeBSD.org>
uid                               YongHyeon PYUN <pyunyh@gmail.com>
sub  rsa2048/2ECD0169096559FF 2016-08-09 [expires: 2019-08-09]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFepnFUCADjn3LcSss2vkHVvH542kw/S2N2amzMUPxe4GskF8puS8obfD1I
djqndnc8Pe0PJfRkGh1FhIjtL9DrYsyFqSueQzpx201XjY0ubqdfrePTW42Kt/b
tA66rrYswLDm26FwnBuZQHduFifwmdSFPIh9KPezm/GYFuq5K5NeEE2mcFQUUHNx
c0G6Pvr3H8NeQv95dfwiWZtHSumglzLheaq80lqK5X5u80YWrJBBJMcGodCwLg05
1Cyv79bJ7c7+zs/uAHfRJ/dBSH8AXq+sbAcvLGi6Jnc3eQMKIjTavKcNppDJbKQs
aZcCgCUEb302zQ/TJiMstDszVt65LzXukT0fABEBAAG0IVLvbmdIewVvbiBQWVVO
IDxweXVueWhAZ21haWwuy29tPokBPQQTaQoAJwUCV6mcVQIbAwUJBA0agAULCQGH
AwUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRAvRhBD0VlwoHj/CACMN9oxzL4cKum60AeP
2YM1STWgmWeJg4hLRWhPmMwhUhcZx0uC7VNm4KzLufHGF74CUj8N0y/5q9rflNf
GHYVfgAa47Hdu2tkulxHC8JHoi2PGi1c4iCVpVYUgplQRslgDKrt0dhENMTNUap
oSg0sSoZWlDdt3xiwlGll7HP0T0i62K/tV7nbJKAVG7HoCazAY+G77HxFu32pk5
ypWhUzF5D1VqjSM6QBDCMkvpqaDbpQdAGYUK7i9EMwVifp8wjcIObtYEbmLgl90z
iNgGg0ou7CSALPLQAOIVkAkn1UIBYS710WJUX10uJqEwhFpLyfv/JxZGG1X1sBg1
0ze7tCRQeXVUfLvbmdIewVvbiA8eW9uZ2FyaUBGcmVlQLNELm9yZz6JAT0EEwEK
ACcFALepnLwCGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAasFFgMCAQACHgECF4AACgkQL0YQ
Q9FZcKA7UggAuj4WaYDKoQyryh16Uxhc0JUnwNafGb3wUFADtdPgerDLGM7tizA0
/4/yLC1nATLJAbdPMIgoM5jFLXTUghu5vW9rvPAw5srs2RAMA1rlh1SMLsjXcZnP
hR99asDtb6NiJ7uq1YSMxIEYDBhs9G5PKbqyeVKB/6rqkpAuLVZaHZJIIU7yk9WXD
c3B5RrL7pQ6PIpLKGcRje+NhGZHp41qkdvWp6nnJMzhG0PepEVasBKf4mh1789T
oiMSfvpkNBpidV55cIianTofoDowJUqvPwax/CrteQu2V2H8mep3cjHIUNsWeWkn
nMJ3AB0HC9QNJ1AWSjg3UvtsPst3qI9y0rkBDQRXqZxVAQgAxhoNLoB1i79m3aFd
VZQMMHwAQWw2vVueXDoBvkJ2ecXeRIUvJQccNmFonPytWFADbDoi09HcCmMcJp
YAAi65xacySgGM41KLY70t280l2kBF62RRqRa0q4+KYio04l047QW75RIaNs5lQG
vfqURE84wgN7pLBSM0ekwStspqy5ncoUyGZ6Fh+7E7eikPQ70gS0HFAGGyujHAU
vgBJ+RyD0jPTmyHYPM7l+cVS89P3qS1Ikt6HK4IB1x/dhKEH0C2JYfKTPSNcNMChE
Tr/h4H11g49MEJYfcAdRdu0m5Dhe+8B3uwLD3XzaNJYwhQo3mwDL5B8L9Wwd3QFh
psqXIwARAQABiQE1BBBgCgAPBQJXqZxVAhsMBQkFo5qAAAoJEC9GEEPRWXcG4RcI
AKxdBgnwH01qkc8g5SC9rcryHXVZ0qK1QqnQXGJmYnis8C4IQkN9Xxr/L23/RSPTv
oFbmbYjuaQRx0L9mxKyrLscwayj81Q+aCrU4WtLsrfsK9T3QqevLWFP6ouI3CCRM
hY54RrJYLwIywuSjXAb7BzYTX/92wL1cRz2qqVDPpKjL+Yn5UPKUnXI7yfi5KY
xqeYramGBhTf6LRT2CpqqYULIGiohCjUCwe8Sdk9fhyg+AhaHKpRkqJcsolYiwNM
00Qt50Aap5V3+Wlqw0UECPloGNhLa8k9G4Ca1njEhm+cUHM/2HVaarPXv15CbWdy
Ku2+Ehp3F1Z458RM4wHc/C8=
=VV72
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.537. Ruey-Cherng Yu <rcyu@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/06E74405C01090DF 2017-03-06 [SC] [?: 2020-03-05]
      ??? = 2B4B C3CD 0B8B 0150 8C5F 90B5 06E7 4405 C010 90DF
uid                               Ruey-Cherng Yu <rcyu@freebsd.org>
sub  rsa2048/29BF1DFDF00BEA06 2017-03-06 [E] [?: 2020-03-05]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBFi9PW8BCActip03xjwC6rvptMQQvcAHEaWw1/n7wjXVpPg06/4pm1JkH02
8Q9DlwDIjV/JRjGBpINsho3JJAVO+AnYgcm75Dox8NmWMB7gP+2y3Dmfz9D8oiN
Exten8n265HyrCh/878N1Db52VW7RYbAaVqUhhpE6W+N/ao7+3HhONjEXLqBYwUw
SLChXe4Dem4TY7oA2hHczZd3VYD6Sq2lF+IGgPwEmU3ul4VYkAI2b2Fg9E4RbV0
PIN6hVHIA4r4CG/8JPgp8B4/M38BFK9aZVxByPzKfJc6d6epKV2TqdpX+iicN64
```

```

NYX8HAB+MwMQUKi267ehvXZzxZfu/Qy8G6RxABEBAAG0IVJ1ZXktQ2hlcM5nIFl1
IDxyY3l1QGZyZWvic2Qub3JnPokBVAQTAQoAphYhBcTLw80LiwFQjF+QtQbnRAXA
EJDfBQJYvT1vAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQGLBRYDAgEAAh4BAheAAAJEAbn
RAXAEJDfLHIH/2fD7XjKC/QiYK5/Em8hgEK2ExQx9dgdQIS5lpMjvHayCekd6dB
tBCfM12vaablYDkajgcbiZuIhSErX5vAAqseyP4GLCIxWC4TJkScb5SVzHnJsNVI
4DrKbsDFPLua28eVp3P/BiU0TYoY5GLIWsZWGtBh0eYzT7Br+rB2dtG0Anjxf3t
QvMR2CpcSbrAxJUxMcdMLZ6h6vp4i0mUwPFMXQHE0zUHUylG4KfzNFNWZvIgfRK
u+8ibBIR0t0Z3F1lgJHimwAP5RQPEOpBY7U8JNir6rogSi0j+55t6r6Cb9L1LY7Y
CBJ2GsfczAbhj/ZLIJwnNE/7eVnBBi0+xHi5AQ0EwL09bwEIAK6lW05dEpE2III8
xbiyRxoFE/7qKjfbURjJGiRxe5Mv095qnmS0xut02JE40BZ7r2Ti7PSqIxUikhE7
kP3GjVj+oBtUpBybAz3Rq0sxx6e7/YXvQ5HckYjULuHFDaeGivuEHB9ogUffeuqH
bh0Lgre2tnJnCsL5wXsfrWf3cb/On8aBpsj8xjdrkVUp912sMDkrNcJnJeZzTiTu
AcnmTefR50gxrC9j3ccFGG6Pu7borgUfiFDXTBwndhbcEGXzW/ToqBnKD0D3/I
Yfy3/+RLCffG10d1PNmAHxcZ97sub7jRZt1+PpQYg05/rxMbnAfbUlz5IFQQYCr
SbelhkcAEQEAAYkBPAAQYAQoAJhYhBcTLw80LiwFQjF+QtQbnRAXAEJDfBQJYvT1v
AhsMBQkFo5qAAAJEAbnRAXAEJDf1XEIAJXwkpsQJw+kxcDhafi4VhE6FMKzbq3L
/DmG/QIGUG/fEQXnvqLmpnw05qE5j6IqFvniYw/SDfnGEJJJPDixENbCeNvQN8zV
wbdXLSr1xfJTz1Q6uJy6x2HMP2pM0yeDktRBzrznypTsRBeB2mxvVs7TUMcxNi4V
651QVjYaUiZhZp+0j/j1Ec2jIgLKSLfLwF8CxY4Xt9ZmVHqh5AT4NMVDU5JvUXx
okelTrwSKIgRm3pMIewifts0otalCFc+7rePru6BL1e3UB8Lf0rbJGPcpMcYteE/
qsBlSXZiqlJGSt2250zBpeDepihyihp6zgrWwLTo/RDeMXXrfaVGos=
=85Rd
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.538. Mariusz Zaborski <oshogbo@FreeBSD.org>

```

pub   rsa4096/DFC2841AE2C6C564 2015-12-03 [expires: 2020-12-01]
      Key fingerprint = 903D 71D3 1909 5D55 58D4 6C1F DFC2 841A E2C6 C564
uid   Mariusz Zaborski <oshogbo@FreeBSD.org>
uid   Mariusz Zaborski <oshogbo@vexillum.org>
uid   Mariusz Zaborski <m.zaborski@wheelsystems.com>
sub   rsa4096/35735C07BCDD5FC7 2015-12-03 [expires: 2020-12-01]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQINBFZgXSEBEAC3qJ3gcBQ3MC3wsvr6f8rzEay01f203oq2Dlprk3LeuuIlKnns
ZZGQZUhgXyoZkfwQ3X8DGUId24yhexpk+PNRA5G07VgFHUvihZLRjvQH+R3SZ50
y1MQU0cNPfMYAjVFu5cF6Z7MSyVsbrvbGZt5enyS+xUGiH5D7TD5zsqVt30qylCs
38bJAz3Auy381mpewW83GkIDxwFPb48VsCsSa7DkDhN/i+EbSAuer9/xybD/KyZJ
r168GUiJRWI1g4gsoa9p5y2K87s7JxI+Zt6EzLhLa/A/yh0CKISPhkjbvbuDxG9Gr
Db3Wka41bfrc7ikcRqBPLvBgfk7Goo52GEANQ7cL0q6G5UMf/hvNqT/tabD380yC
IYtt/wxygSaE03omRZSTXLXhKZ3V9/L2ZgjPCUsUVVZDa3z8agC10enF54MmIFnP
A6c3WNNM2sDhK8o02iLzhzeenQYX7oChELPV0djz7GLDo4GNKgnxtaBDRo/3nS2
Vc2/orRb/goz14jrcKkByg04vDru6P7zVTcVnrQFtPRQHRZUiBWGy0Y82ebM99nj
E6QMzA6RgInQsRhr9/KFMMB03Bp3alGoj/kKQz6WGUST70aGUCB0K1pSLaydy+dB
zizIhcl/UFGFxc0drYwjdDD76tqogx9SZZ7rLhpejaGczcfIb0A01snPJwARAQAB
tChNYXJpdXN6IFphYm9yc2tpIDxvc2hvZ2JvQHZleGlsbGllbS5vcmc+iQI9BBMB
CAAnBQJWYMUhAhsDBQkZGABQsJCAcCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAAJEAbn/C
hBrixsVkQ0kQAJcwVpQ/SIQ2To01eZo8ltQ2rEDP9M2Qmw7MsKfIoZD7NiK78B6y
0nt2wKBjQ9CF5PLsYUUDnnxsdQ+BRoeh9RZQVGBipG7c8cMW1fMAc14IHHieoECu
DafvSyP4178sHICRgoF/Am0Q220dla4to6juLSxzMHqfVPij41yJxE3pa3UdBW5c
AK5yLjq+sDExJbDGLGi3uNi56xZ2h+r0MWN210w620dnLlvjtcFedqLvqAfTXL6
bdxB68k+jHkmdPKQjTg3n7arK4H35Fb3wf0oAzBoA4QkD2ap0PN9Y30h06YKg95b
HV/vfIIPRL7Mcam81rvrYhMeflx8/Q850x2b0fyann0V34eXfGGeL/yz7T59DiA1Y
rNnAv/R/PLwL2kC+w00C5hfJlqS12lPuvhUPJgs7bA8PHV7iNZbVhv0jkfZSDqFR
k/9AQVKgem+Ui2gw/++FD0mIMS8UsysVIWED8jWo8+hd3p6+Gf2ALmZ0X0ciPa/
VJmKy07UqEjix04vfvGyD9T3BfK6YYhtFxs0UIyWmEJLc2UX7wr+RvtB0XvR+ye
m00rLBA6xSjjzTmsRltumQBKjjfyGKsFVy5ytLuJwMagcQ6q7a6tP6SB1xQavx6M
daxNLgRE+TF4nc+3L5nzIfokZr7Afzczg8gpzTLzVFwBqr5CYmeCaQfuNiQEcBBAB
CAAGBQJWYbPGAAoJENTn4RbI54UMPdsh/jPDCfywvx5Ljk3veuMEX3JArsL1z4X
V11lpQjblZy5Vno5w9WxqFn5Wxrhku0b0K50AYzE46on79+M7NvhEnMj4pD0YE+E
ENkNKNsLR0Mgb4/JGIdwLcRKDAhXJob9G0UcuVTaeDG2620JLrdhrw6pL/XztGi
MXKbHfO0dcLTR0EdMz1+2zdNIg0rh7HZzx6IrZQR6fKXIUSQJ/T0nmkkePy0zQC8

```

7fVgCG7x4PVoHP1gv0QLMKjklNmWYHaB2dS9HIBvg4hFdZf72lyxj0C+Cu2VJxhI
 kGXR+oLXLEFPQvUbKlV084co8KPg5FLxR2WvcYiyJJvnotGE6lRvK0iJAhwEEAEK
 AAYFALZm1LIACGkQlUuFK7EoW3XRRRAAu0hIaZAVQ3rK9xPUx0kf/0EVW99W064w
 zV3bUDHEBdnLVThXmqiQX6TF5CIPN03q+0s1vDD4Rp8yBBsk7zRmV+UDJUDVbHy
 vj/RpXKhLGSMTaVYPHetKrYy6qAV3dvSK6TWIHGm+J8a9QYils/GKo0XUq0kj rj
 ku0SfU1AjtQ1KQWQLCa0VYRTnB4zpuE88qvUYBqGaUEjMa90/FNVRKT6mgJcPe5
 Q+MkfC2daS0xMupDyvXSG/G00NcaKf/8Aymx00PYdmmgyVmajFPEdVg6LcitSzIE
 0qjpxYZ/VvdRKFqbNkSGWmoaFgwXZMg8W87f7GekcJ8l9ZauVK2DgwTCAnbkvi6t
 dQsvGt3Yu6JBRk1cSB2mAK+X6X0ZubiJThkW0CXrG8Cj1lyQdtTrohgjADriDK3C
 UBcfAJHigqM0d9k8scUZPdYrDkg8dRSEHiyuVFFqefGmdvCW3l9RlRrylhPfnRf
 WxLR90FLTPebeEYTMa/k5NaG1aPYMaZrIw6peC9gBpnAX4in7Mgug2wSKwr+L/m8
 4NpzrDULTI42e9zRbZ7m2Q2vIAiloM1uymAJZxjxd+p1x836ikW65PKGEIIfcdvh
 eK70AHM4XVSyVLS5Qdk0hhXIBvfbfSs0d3u2N5CKtLERvMaU6Vg+HAwr9yjpNLL1
 o7ho95IzT0GJAhwEEAEKAAAYFALZqx1EACGkQ4cEiWwsmPDHhg//Znt207c0lK/N
 5ZkDMLiGyJ3BFaTa0+wb2GVyxqkcers60Uu2rPBbpMMaQ9i5m2KhY05mROGDeL8g
 4JXoc3Nw6c63Qzm+jv0D5HdHtB0Zoh+Xrppp6/Z5KLDfWx7blcGh8H1uuUcq/0Cc
 PSnzzK/+H282txa4XmcoRygs78+Cn80rzt2/9NFM2tzBTx0rZv5Leu+oDQsCcQ+
 5QmmKZKQlZmZhrjqCC95AtD/yGXSUsF9p0MUQjxjzdP16/tfdJ4RFz2dqVkuUfJiX
 9/zwg5+Fa/KS813wQ9KbZgbDet0zagv9Wpb848JLIiQmNTvXgHzIE+AczQ+XVgC3
 hChF452EFIEHisXH1by20ejwGIb8syYsXgRaQM4vkt3CbbjynkxFXMnvwgXU0Zm+
 QRc0hVdLYHR9ZbPwHUVwW3CL9PCJN0g+U03viTu9Pq+FEW/o+kMFIzUuQnHIVv8
 Jzy4g0y3+40oSGkpc9bKZnCLA3/i4iIjIKDRpd2npwUytextd0SjbbBQtUBe3euT
 As+y/OaLC7uuUC03X60tJizLVZPYtFJM0BVswR0VLJSrFT2M04kAIpIuf7jJjH2e
 v45NGNJ0KI0iRbs/LBBftXoQmgPwzU9UmvSjM0RX32P+k/8EZDDK006wQEUDsL+c
 RiQ0Q+KzadgQXvs4ycWr9AUgA2NXjIm0Jk1hcm1c3ogWmFib3Jza2kgPG9zaG9n
 Ym9ARnJLZUJTRC5vcmc+iQJABBMBCAAqAhsDBQkJZgGABQsJCAcCBhUICQoLAgQW
 AgMBAh4BAheABQJWYNC6AhkBAaOJEN/ChBrixsVKlMKP/i2tdXvqIobqxD+XGNLr
 V3nAbbvWvgJ7cnh30ZJcaEiYXlao1o/0N/eTPsaqeFDIN8cHsakyT2GciK/AoNHs
 pJQe+X4C/qR0VCU9eJXLXSkN4lUFvX8vNFkcyEg4jgzp6z2KhZSYRnflqiVYKBA
 rl6pdq+17A9PXz9WbpTC8ebIV3S0fRhoCbHLMR/E9Dwv7miFklTsdIgfYnujGkk
 VoLAQxSaUhs8QoQqAR/RvEdwY2ycJJw40PRuF54B2Gr1KuGLo8f18qhEVIcbZPa
 mffxQCHWxEQJYG92dUIH+FnkQ+pPhvPT0HHvawLZPe/byElj4/YHoSy8M+rP7/fZ
 mG/EdliBsJK801D/v9z+gFGoAo0VblAESLkA60HDh1+90GNFIe1zndP/RhVd0MPg
 qobFIl7wX5wz0FGCWct6A3iCg0F3ezQg0qu9BccsrLgncTLHMIeZ0gAf0TMe667c
 +cwAV0hebhwhPG0zyFvi+TuAHqwrizUX7j+9fuApUtq0KwUhuQR05Vf0EgQ0NCcX
 Zm1PyYpDB9eJs7dWzH853dC9PR7sLkf7p78jXJW39TQUppuzqQTPlhJYgMi0IhK5
 5sNc6tp8Civbv0yxSj0D6X2CZLJ060nURLWni/yoF209+r0oY65SBZY6LhT1Bp6
 JuGg0yM61qbJw26S8EVby+WiiQEcBBABCAAGBQJWYbPGAAoJENTn4RbI54UMjvYH
 /jgXf34YBRfn3LHRM0k0XU1rXiVb8FPDNaGbdTjwXW56IwOgPSNLUwymNK6VjK
 Cxgaci0yWAGp8HnTygYNVFgeN5kxy6j8kvKboLwKRSlpZ/f0ZETZL50PURKQct3S
 0gqRM6xHe4A0wJuv/dj rTm8pDTDF9ztLjNbrbgUfa+EEsMFadVC8RoURNw/re0QB
 X2IXNiSk+nv0eW5NKM08K5S0Bg+Li6cIk8vbZDUNE9pToaGkokQG1RppNNAVs/82
 us6gceZoHQFA5C08sYbIrFEHRQzUgjrF/ne7dj2n5LHe4j0PWIZ4SgB+IR3XQQv+
 KF1fEtHsrpKhb+6qfjhZT1aJAhwEEAEKAAAYFALZm1LIACGkQlUuFK7EoW3UH3g/+
 NbUn+aEGJSziI3K523/hpPAV152IJ+qGXbdZ4NeNjNd6ZvMLfmKEfPyJafrcnJ+d
 8MxYkLE2iJVYDFJ4kyQHhIfqiSvM8Grk/tgqKTLlORQnjS9kDz4vC6syXkXJW5E
 /FV0slbhDInL/W51IjQHl14XD0c/m34GL39tjTmTzL6Us/MH6jx3S0ZVZfhThQSA
 zlw9cC37ch0UThwTiHEv9xv09DLG3aZsGISblYZFvCKX/rJfgFEnn+nA5zBbFgI5
 Y3QicYdAginURRef0EHKngmW+niW7Z6+Su/kKPBBqcpVgUj4phIm3UzN06rjiEA
 Xi7boYFotIkimSLlKucaZ2/gUBv/HuGxfMUUr8fvVYIwMoF44uZa1XNpiXnsTrVy
 VosVakDZK5+l+AQ5f/rI8jsBkFfxhskzIGGNLUMk2eOLGiqOrnImKgwCQXwKDROT
 8K51E7zTSIFhKaZImv+v9Jnaj5lnRbrLACIkbfXsKWIs3T6yBrYFe++dT8x7o48
 G5KPM/M3WpDz7i9KSLChs+otKz7NKQ0aIsLoio0LdMxKEgULYiW6zfiqiMrAywT0
 e96m5CUTpxnefYPhT8YQ5oHi01+ExbTUi8YRp5Mvrjaj//UCT8bPNs/PBTq40Llg
 GJdX7psUU6yEkAyo69K/6iw7QB5NIeAW9itbVElRsFSJAhwEEAEKAAAYFALZqx00A
 CgkQ4cEiWwsmPDnAg/+MuZ+oq4YGCz/lfPyx15+2PYmeaGUGsbWjzMCimxDiaxW
 bgo51bkvJSRyF5SokHHVGuF7ZUPay98mtPCUu+oIYVZLz0ThTo04nuxyHBWu53mU
 jKqjH2hYPYDl9pBpQ6aBpuuw3WxnRHnrXXsKBedipEcLSp+sCvMzBjM1mJ10B1ya
 C0pokCPE2Y5103o+dAXykKDL09Qk2FSVJzBhwj0swEbMDUwrUAs5XdhXf9sd8my
 QzGkeYMXudUkP5Nm2tAtxG+sxeZWN2z2eriYcu/gb32nx3VvceFx7JGj0pLw5pBv
 APjkkZTNHUBSxgwaUcydmTX+q01ST8yrJyv4Suf6XZuzU3ymQ2jkHrT9EpDh1N4
 2ZXm1F1HoejjNkLY2patl3N9YwcoQSpilJuohWyQ+zRJq6fu3bIt19Rib6hI+vte
 CXEJH3RKHVKpNFAu0/QJH80hPyDZ547n7ImLUBlpLfqhYZS0Med/J9C/XXRDdCDJ
 vGL4C1wnp0KcXxyLLnpx6hGj7taDoZC1qec39u2/2o0CzX2TuGwETZ5XwDBPBNG
 8jkuUqJ0ie+0kxaKZwu5aw+2NPdNdtewfJetfLX+BcCJd+0MKosbUDwwKum7zon/
 G+mqBBQDozQL0KK/Q4iIzF87JqKbGcuHEDC8rZhH1F2YybPwhC87oIaXx9qN6Qu0

Lk1hcm1c3ogWmFib3Jza2kgPG0uemFib3Jza2Lad2hLZwxzeXN0ZW1zLmNvbT6J
Aj0EEwEIAcCfALZg0GACGwMFCQlMAYAFcwkIBwIGFQgJCgsCBBYCAwEChgECF4AA
CgkQ38KEGuLgXwSNiQ/9HONBjebAHqLBHnZI13i1kFnjJajC/D77254Ej8QkFdCI
9MrE1D5Dylpz4r0uYjC4v1w1k/W68oWPTHl3SstvrEY0k1IXH0LcQkByM0UywEKS
o66DnDg3x2p8tQmNDvbCp20mltmj5inV+gt1JvMVW9xS12uyPQnSz0ifC9yo2uXL
0GTwt6q0zMBtHue8H2WrjPptGwTGHMMMEs5I6zYk4MfUw4AppsDnj1+n28LrtT3x
YgU0pez00DufIUgWAQaDnfACVW9Cdb9uLpiUl2nLYb20PaEuva+YzdY/fh308YG
q/KuHB0Ps0m8Ud2ku92RMFzZkT7WU9YzRE02rsTnFZx/PCbXg670u0xtU6vhu0o8
6C1e7yzt5fPeEKHRLkYrdXU7oicIZVrgn1PcDsTI6heiLDuY+QgZKngE7HvUYr0
mScp0LtkGMxLvn3KeuwJx2rpm6mC3K81SZGDiLCY05YTK82y71pwiE32bPBVMETA
GPRyMC/vNjofhEKNIwnB2ZvRjHn5kwK8pCcSynIuLe49GZ0HM6V98DybkqhV+Rg
+jGS41EMut/uYZLBxZtp+HDD11Tg7tYmQ5S96vviyBmRC20QvvZQ1VqKb4iVXoy4G
4EAdu6LEVdGxzZkQx3hpYfLlNY2zFbPZLxYyTjwrNChQ25PvB3QQpRkWGlaFe0J
ARwEEAEIAAYFALZhs8YACgkQ10fhFsJnhQyhcgf+PWQIvKA2mEyU16V+FspkPnND
5wf0lvX8rNVxenGoQVsKmxjuw9gA9RAI3DR4nZHwC3hhb5PtTQJqLj0Jp7J3Ibmz
7qWChB1qgqj6hGifkzygWd1Ezf78k5s6rAzYRi5gWzHWP6tqa6rhy1ZUpuVIDt+fP
KmoNFhPbdnMDevSkpEBgoQTSgwd056MsEiCqvr4HED3c9jINQ4T6ARaQ+92yIBpr
EFhAxphZIVmZLWHMtvcW6Gxf3t8Colvq2m/DhyjZwyWjpeulylpZ+EKCBs6eEhq8
5urjZN8jLSPEPGYmBJXrJmq7jKs6mjLW/i8UxwXSiScWfRpg2eG11Pu4HjNrc4kC
HAQQAQoABgUCVmbUsgAKRCV54UrsShbdSUuD/92+TieLgYqFwz2jcaqt0E/8tLT
S18Dn+Em5N+pBqj96Dbe4cPdFmvGUHBAQc00h/vI7xkCPRiKLB5D5g/9PDK43FDF
dEDjQ2F1ksz5wXbGc2IVvsMwAE4ZT3n0f9aGC209zyzPF11kp3y2aZZEcnogvag
WULk+mC20mtI0XYdKT6dGMhKaLnY761ZXjJG3AsCFrV+YNwifVdo6SRcZC1k/7Mn
xEeqHS+2PYGT8hZV4P26LinGE948QUt6J3WJWdRpgK9bZCLF565SaKZa6zsaTNL
k6Rn9jNE7czpW1ShrXAI/kaaC4TjhPXuC2KlGpP94suT0yowe1VW2BfF24T1tfnI
QNMPW/mh4YIosyQ9meSvYu0j0g+0QkHqGgI4ecvFeN3awmQ9PE03YYsgkk9Npsy
FYPHu/E08f9N7V5NEL7EwRB8YRoYG+fVvAXZHqKhEs/LlyBxgsTFLUejNtC5ppcV
3KENp8Qa29M/pcz3Ltv8zsKAKZT0q0RvMMzTPYsop0YKyduSBAYLlHkdTLaBYow8
/vYDiAvk9CADhKVLJcnAlxR5e3fGb75xCySMmCSFnc2M0xUYMYzvmkXRu+p9PAsR
J9EkpeM93SZb00vBK77mgFb9M/cKS2hWb/jdhWoZANu8425xmdspobk+vH6T54g
qAhUZeZzPGcelqHRJ4kCHAQAQoABgUCVmrHUQAkCRDhwSjbcyak8IHeEADX+Vb3
wi8t7p0CbhYcVfXTd0/Y6dDLq82eT+Wd4NKqC9ybnX0LN9GmQnT/3KE4/Ud2nijy
778eJ/wgzAIzvvzZR6U+z2I1VYp4cWF/Zy1UdEIVyPUo8Lx5sqFTwXXB/I59n9Un
sslWax4d+E2ej/+tZgCo/+z+xQx0/xbA17VmwLtgfd0Y+36HcgXYp1Q+PqfEjsD
hFLb2we+HK/eNqoAwPjN1fycQC5mSaBnFqq0FCSl0v4eiju1yF5a5SnKKPYtoDRT
j2wqYykDaI9VmZmUkoK5A3prNKw4UtABQvni+vvdhClowpsGCusSbg1Wvut8CBP
ixsA43Z0bI25L10QZL3sARVeAuLHtMHX8bXN5t0BNYDsXQV6pCBN0QMh/gsw
QxbiCoz5LkJduy13D8GiRv2PBwDJopZXuTtb9KSCnD5idPCFL9lrvjNws5FTX6zV
hPm1Mi6jqQ30aJGdt6Glo7Y1rSeNY5szLNhDscUxIjqs35L5IVqA3ssj1MJEMQJD
IHyrYjhmHBV4SWAtJ3T2gNrs3K4I/tmldxo1EFh9+pTg7/NJSom2QmSXEbPIfbcv
04vDt0VUft3Uqf5VUC90IU07ksuhxwGcvHiZoQvIhfTJ22zomtuc6bpxl09Suvh
90uFh6T1uI001Rk796MWP+vm3KAtYGnLVm5LkCDQRWYmUhARAAMrNQfXimvi9f
2bQDZtoSb34g5q0mw60hma82yNWEKaSRMVI6HGN3vndhdfGU6bngmRk/Ix956nJf
j7Qn/9Q8ZXANKwKUpjka/DVnVn/6Ifs6tCKyc9KC7P7C4aUdgmjIf2YZs1QONI0E
2C6Wd6Be0FJBeIRcaFq7oyQRuJjH0lb0AryE1X9o1BMh0cEa+FtayD20tDhMuF5U
2XuC53rrI1ZspI1Z01sTwE/F+ngghhUsc7I00bPEBH1uRried5o9vNhIPCZ7tZh1
JF8phA8obiLL4vv0MO/ziSF2GvF/jBheGdtyNqzL4PkTeuq/JlyhorC1M34ATkF4
6Vvlkzons0Tfeida2+2bwdfXjEL1Nn8RiChG8dw22PFAZY5K3jCdoRYmtIsmFEEI
ExtRQw8JVq/7l3zuI2cBMMRumr7ynF5YbPyoPm6033g+4AWihYMFfEGwk7ji4FfZ
KwfjPzMF5CjzCbxDiITNsRTxJym0js4hq/vLU57JUHfRAYspsikuIagTgDQV2LGu
G2dBG6V6rShc6jy7Satg+HPReU/SjPg37bpLq8xLEQ68/7Y1bt3M13LtMAOAMux
UfhqsVk1RW25LMzMoLY5N1jr3mJ62bPwKgksXQWgr1CsDeBc5rgyJghpKLrNwELE
/OkQf20LX3oLNsEtNvIIaXkz9ZuGn8AEQEAAyKcJQ0YAQgADwUCVmDFIqIBDAUJ
CWYBgAAKCRDfwoQa4sbFZ05RD/90Xan3B+iWLa2FgFV/WKu85C/YzXso2semS5BK
019X1dS0AFmI0lHML7kxm8ZeaERuupWYI2joLUu0b/LLmU3EzDrGU3oZVfGd7e
jMuT+f62SeHQwt4YXjn0ILQq4tceUJFaF6Qxkqz20NgwIW1IjmlR5qLx03/jFwY0
uLE9BMumVgXqIdGxNPLfRkKJvjJGB/XsL8B5xJ2QUiin4MgwrSvyYwps0ULb4sC
Lh5aDt92cWlhxNEZLqWZ+BIL3QyGhujiBiRn+eadQydLMU2StFN0tB4/oxmNYMGQ
ahY1DDsbFzalcVtIwEcBo99b0QM6Uo6jIPeLmMLGimlHhGpW7iTnF2T20eH9N
Zv90nQoHX87oX83kYV9tBKE3pz/kWb1ZI90AMbSLc3HtPEK9M8FFhXoWdwoyD
mEmk2Nf7vaF+rujn40NBiKkCg+woDh0v9G54AWUa5SdBe1xP5+uUguMhFbrazwG1
j0Tt0xMVXfP00IjArN8C2QkkYlCrwkqNFj1BtGkKisKaLyDhpyEvyuh2j5Qbyf3x
/P7jx7FTp0m3bZ8ifxAPes6ozZiAodY0jT09iLgBK/Lnc2GSo9cXoB30ubjRii73
jBgtivPGfJm+kHM2Qc3ynMh0XpVqrQu0kFPAu7I3y8+YJ7VF+rx5v0MEanBjVjh
xYp8Bw==
=Kxep

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.539. Thomas Zander <riggs@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/0D766192C7F78C63 2016-08-27 [SC] [expires: 2023-08-18]
     Key fingerprint = B8B5 09A4 A0F5 2002 2FF1 71B5 0D76 6192 C7F7 8C63
uid
uid      Thomas Zander <riggs@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/13982E487B690037 2016-08-27 [E] [expires: 2022-08-18]
     Key fingerprint = E7B4 E843 D023 FC73 C565 187D 1398 2E48 7B69 0037
sub  rsa4096/856D8ED47C7EAF5 2016-08-27 [S] [expires: 2022-08-18]
     Key fingerprint = 3473 A596 DDD2 6FB6 5A6F E3B8 856D 8ED4 7C7E AFA5
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFFB6rABEADgven9gW008dKDL4tCQVANFqT2nPTA570GEsFUtefxtUKomtrC
gVaqfLo2ArQCMgMmjzjgk/6R9YpUiCK5532KhX76TbeNphLP6GtXQhtK+0d1201V
92Sr0BRUBfAcaffQjBhusm0KupHTLXAWrbRU2Ych4UqmGZ+6/28MIuLRdz6Y/eTx
GqiR+NyPaihdzPt9X8xhZUuhZpYr0Q+8AU6yuuq5DwtzULh94Pe+g5CEr5MwJvPJ
IivsH5NY1KpuRiDwZAmIXB6hN4R+roXGYYPTMK8MLrznH8ZDFYjDa/x9Fz12+7BC
Vy57t/pTizrZP3Fg/pAVnW/WcJLLSRqdxCEDaGcV0LG/EGlknkZH86MXkqzchm
3Z4vw2Kq45bQBlqts49F3uzbJjn2uxbnMYfyy0lk0TKcpVQEMHagwqy0XpEC57hG
aBghueKlyKGTH2M6Gro/p6DnrsELeM2NBHmf/WnsZ8LzDjv6IETSWiAlUKtRW1Ur
ZWiSASwFhbLdiowg/M0o7EZQeZA8vUc66c5UjMLniYrzdmoICZz/axXoMLRqHocn
AAYSknqJgL3rEBu7ynCOT3DxLGQJY+S+JA73o3KdiCQ+YhPV8fll8crKnQ4joqSt
1xPqrL9vHLsTH0Ce0t44tK3uaxcxpI4q7ySjtZYtyaIJL9DwfBUSLtpciQARAQAB
tCFUaG9tYXMGwWmFuZGVyIDxyaWdnc0BGcmVLQlNELm9yZz6JALcEEwEKAEECGwMF
CwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQAACHgECFA4ACGQEWIQS4tQmkoPUgAi/xcbUNdmGSx/eM
YwUCXVpyDgUJDR1VXgAKCRANdmGSx/eMY3vTD/0TsNGGX3zIZuVpUfWUrPZMzQx
R0kArb7nVS8HiItwYbtTalVxdBDxDRc5FctbsiFlzC0joV9IY9hTuZepy9v4sB36
7GFrKg1kCmwIAAn/MI2ApLgseWbn5xA3d4YgHr8szTBfp2YOL7nVU7zLnd4dGLRyT
sD+C25W9DNpXWVILWcnZkzTn/lQfB5NukS5Jj1BreVrVIImfnPBXD3mgHe4Xoo54
mp+0eJueUqks/05iMtg/jWENPwjehhPcQR+GqOAXtRe52306YUIJ4sWfg683sfZa
+xi8+TbCMVYIkby5vBfXOn0npl/LR7Lfh3cZ9w/B9bbrVotkmqf/QCpbJrSVT+5L
nCEkcRESwb3VKdIjS8viSnnV8mkmA3AVW3Y7mX1rchoA+vRbChCKf/QNqrAoD9L6
7r25DJFQBwgNMAglxVMn0t1U9mX46JWA0chMwS3yOqZo950ufh/GhMTYSGVWxZw
U+D6CtT30o2JaQGT/nu22B3EYjsQG2EUUnH1tH14vVBqmr+Uugszct2BwBHcCdQMG
bz11lbgTgnx0MUavI4+TMGXpwyhexL5G9L0xrkt1oLgX9DuS4FjCq0vb0iSpffci
dJ5uDwejv88NH5BUevvC4uydvfU04hkKlZ7ex0fxEpFoNpdKw/XN7NB9KAgK5N9
Fc6srNmQtA01e+Mjt4hGBBARCgAGBQJXwe12AAoJEI3UiSnIwZbnvvgAnRXVE07x
HPt2bVd+Uh0rJYiyubCZAJ4umthFaP4zPsm/yEUGSeEDckf6CrQuVghvbwFzIFph
bmRlciA8dGhvbWZfLmUuemFuZGVyQGdvdv2dsZW1haWwUy29tPokCVAQTAQoAPgIb
AwULCQgHAwUVCgkICWUWAgMBAAIEAQIXgBYhBLi1CaSg9SACL/FxtQ12YZLH94xj
BQJdWnIOBQkNHVVeAAoJEA12YZLH94xjEBgP/0CHyP/shBMGX1kPw+I1ps0+cQ5X
5+eR56KkZIFA0LJ8d62cvrnkANAcJyc+B0p4hIUNZni67scmuw8KDNk2IJWJQfjp
QbjF2v3IJoXgRB+sUul9S8G++Y7qW58wHyWJ8LNR4cS9WNFMf9wb/EEMo6jptfpm
0o8Xo8LD7zGrXgiWyCIfrRchJmoNsiVVLmSVIuWZAoBlXqEonGpsj61LY70wULCq
CCTj6y71Vvn0SfsfpXB7RBTEwrHjrw/3u7v04CMcem1Q7AZNzMDAvzHt9MKa7UCe
AR3H2U3k0Ly0EvqEnkgDJ1uoURGodC6fH78PGZLtw0f29TebES5RW0NPtDZSuccM
3oDQddeIcf50WnY/mMYugdKzEm4A1SjB32/2q/9tvI+/SPGbjk2dCnVknV02VbS
ZwS34+G0RKzZp9LzsKfIZE+Q5NlBmGvTsaVxCMnvHHA+sXWYPdsHFJwd/xjDHwRr
kw0W/IgZL/4F/JKA1gm0+8/KcxQciK3Y5+s f3TVik32F2ZvsXNpaM/SDIYaF580d
snquoramw7SPHV0wE5STKN63CYdu/STbrZjdcNJPTKnFlgfkxMyvgxnYxhrY00R
nkZ6sz35hEmzh2CdlyPuSIF8LMh0bMG58AKA/C7AHjBjWlybIvegyvX9EUQME0Y
WGaogMn1dcXSB00iEYEEBEKAAAYFALfB7XYACgkQjdSJKchZls1LsgCfTANKuPBL
HJffilKppeGEH1n6TWEAnjfpEmCNzeP8GhwtAiQJb/aKwSq5uQINBFfB6rABEAC+
K3Bndqx5ZpZFYakkhCkg8xauV4wiKxzi4xe+AaPLVUB8JdXiFczhctxM+65r4FTv
/rSf03KT4k2vrDocZXVEAuzJk1KFR28Yd93bFqxjKh99mljS5d4LyZUtB/nkTthz
oaykpe7G8SYhSqNw2MphAUhz0wMgr6Ea+2fwyL fotDkwnqFerK7Ybibvawx6u3
Tbj8MzquDjtrKLuKqnhD/NyBlub4G8pI/xQteYEjaVvW7swCXJoxPYuTG8jYi9Ds
Fma1ngenc3x6xcqVHZBQsfp0mxDwY2xU104tsPla25XaskfhWBX10QFmx1aIuiLU
TZLW/luZLtToZq5a3od60e2yZELgZ8xPIALYAjdWGBvTpQjKiWbs0WA6fY0izt6e
KkuFVLggiQ14maiU7/JpeEfbSgexCiSVQ7Ej052Z+LR5VLE15JEdiA8lhAGAEfMz
```

```

U8a4Yg3r7tQYrFkw7QZ1HUImPcpSVKps6ci94A0Fw1rIw5RectuLP1z/uQeGpdr
ZJD7p4Qc2do2Q3LIZ+ZwcFJ/cMhP30achTRFpaRILbSBoaypUCHB4035+XstZ81j
/ZLLVEaGkWRNjP95FtJcGmms6TEaPH+vAzuz8o1NuKVToSz/q1GZDjN4xBk8lh6
ngjoUYZFhSIglp65EaMlZaALKYwZrD5SS6YRQ9jzeWwARAQABiQI8BBgBCGAmAhsM
FiEEuLUJpKD1IAIv8XG1DXzhksf3jGMFA1lacfoFCQs8IcoACgkQDXzhksf3jGPB
tw//br29LYNNG9VtVfpoee2IElA00P7MQHKEjWv8ehW+jg8MS8/ctfcnnxDwds4a
iuk25gFwX4V5hDIYQUfynZfuBsiIU4YY92IUgRA6crekEpGAFo3ncukS884fLHb
ae88Gfh1ur0dT6hS+grraK9ayrffaBo0TApov3EV4xzm/nDqx4uMUcCZa4LkA6UP
c8c/1ltHeV+lBmGmGnD5k0Iw72pR+cmZhLX+HEY80yvEBNhvEJLSqKV+MjCwaj0K
fJdv2K51FTsX8ZzkTJ8tU38rZ48NEAJx+7D4oA6S4ofoRaWiRBN0JQJVRGdJAY4a
E5PNz76e9M55mHuvMwCwkeh4YRXY35AaFs4WedzxU/Mv9fvROSS50jjju/+w6le
2r4/CqQHxpg0IRxUxwF8Dl14DPQ4UU/XvK83h892RFU+r6LMgsH016RwKEyEwhkG
Ltug/sJAmWKjRA8U2z7mXV6DevJ6uXaSuTxVBQ+p3D5xdjiQ9Ssdlf3K8+7L1us5
CFJ3G8UGXJm+Cw13MowHrk2d/n0FJognNhAGdsQg0JXsDJ9D+0I1nC025l5u6lqu
qybkwppEV0DBYfHuf1HyAXwLqTKGoAeH8/Su9jUhgXfY4RNDTXD8sn5tdEaHuR7
a7HteiXcJvcj6bnUvCHCC6DSoY15JKBLIZioaPjggLAS2C5Ag0EV8HrIgeQALb4
AD//Qi2RTslz3Gs+Y5shg7BxrpQ27r09LkOz+xoJ2dgA8oP8Au88Ik9aV/gob0Y
4LU7tztPUaZeyrnr91bXz5k40Se9h4kPRqpEkWZe3BI922Um9lnuf/ByJpQIBSJ
ljppjCR/4dYU2f7+3Qsoes6B2e+fmdka6sNydoL5cNV7wq9pLkD7ursqfQ+ERCgV
PmMi4NtrbJmRqDuBgNSIA6uNtir42kfH7Te5tdsnU42uTdwGuHmJ8zjnBbm/vn+
kRZnSa0ftT0GtQchwRwqpM3UejN15uKND0Iv0P3IkdQ4i1L8GIUY6pxpKg31pvsB
1UNYT4bENkvGEI1tEVZzQIeaaTyy0fkfrx1U72DrtpC8E/mF8D6GXWLNnic6P/8
RzzwZc8G16CV6RCgsizelJNdlw1B9yMYLKYmmwu3CcwFEAJmljQTD44TI0LH9
Kp6f0vruiK0Ltd6Wb10InTdnSWKATfoYi0naCvXZ5wYI79Y9DG4156vQNhaMPneX
U7LS26dnYEmxp567i1WEIZEJ53mhCo5/0JFqYALLOxm5kKCG5q0L1mAVoPDKA3ok
qFJ2HuFVIBQ8rIqNCC7KLYGzbdZlz0xmmTueDSLtFjC3Pd3egu4h3PPfi4RuJDF
PLMny7kA7W0/VNVTfYZtFFnaN0ngkvQ4nidc0COLABEBAAGJBfSEGAEKACyCGwIW
IQS4tQmkoPUgAi/xcbUNdmGSx/eMYwUCXVpx+gUJCzwhWAIpwV0gBBkBCgAGBQJX
wesiaAoJEIVtjtR8fq+lgKcP/Apu0sLPwRk24miA8Ak7zPztkBkpZqw+Uyf2Dqys
jEZQw0BqkYI1FCfQh1Q9wQUPCI4A6gl/C0n10eUSuFJMxfai9yaUInsIk1U6Ybp
1oK8p4BT6ZkkMhIgb3hFyCY+r83ycv6tHf+IftLPnQBQ2sMUF2FriAVdNHHUBVm
yySX+qtEnayrv5+u3qbyKzy6NjAccHmKNSxAvMrXzVkfXgZfCMA2bZlPq5BknaX
LqiNS+ecnci8cXtyZ9PgFmg19vNxtquejEAYsbYzHIe9FtX7cYDoPf/gpmd1FEe
oVgPZL1XCpjwRCQ1k9D5pw2XB+oBu9j0nhveZPIBEvWASmZzrNpfmeVhSI3fmJa9
GzSDRq20vI/NEXTqMSPBdDVHvBqVcK+Wb/7AjZHWHPHTq8aQhWRU0S71naHaM3f
rRKBHDdpFiwMjce4sF4eQLDlwcCjRY3GX78CVJv9uR84Yf9JLB4w6vS+xbf8VXGj
Y0yrHuTon0kV5/dQKR1srQT5Bl0E1V2LE3c4PfrzZJ97VcbsoY49b/PaLhh8xte6
GM7B7M1tnMUQISjaN+oMr7aN3Q2G+0ob/IYEyzH42Jp2y1rRoIBQiRjiuCODs5Yg
KwbLC6Kb21hkePeVzFRxDj1i/N6i82z9g/nQJwGluQH60sVccx3B5tMz3z+i8NoV
zcPZCRANdmGSx/eMY4uLEADffH2tr8YpP1mZ6NHZ/DsQ370XUW8Ir93t2R8e9pV/
snGNou09G8SoP4NF1N2tR/nCgJkDuXmF7ILDpunidV2Yp4qpRmqFU3Sim082dr83
fJfNV6QbfUe2VyPaA8/27/gb1H64b0s0svwU6okRhajut78PgPHivZLUlMT5RFx
BjQrZrvw0mcr1sY0tYgmqwcRhZU898fXRgrvdlFW6iA95SQBDUKb4kdRHTot2vVA
dghla+xUfLOVBjuF5LlbfubiY1gnRqnEU8LE0ql41MXGUfEcwW0sprRhfwJXXl0
joaI9vPPMKx/pzTPC3hUinZjJPKjJSbpPdEDw3c3kzJzfpPjWQJd9Yp7+hs07vhT
PrZYD4ku6zZsY9TQGFZ8NSXt92zUAARh8mYMPNG2Uc86jxggYBK0hSSz1KigxeNQ
vAUcfGmemV51eDppZkmGmIwDBbXlzoYei0wkrhG2BYat8jbTRteD8c2JVS6bMWte
5MURp2oJhf4Htjo7+GG1Ygv0vwqSk/1e6ZEu5MxpJLZvF2NFkqTgioYve3WHqRkB
x8W6Hpw7EknRmFrvfpYeKqiI+rt3vTEV62BW2EFZt5tySwLzdwMreqXjP1WAhxD
SGiFbvZ0U2rRi/4PHLLMM89QfDCrxoauxw+4IFQTxHjeumASJ5llumxs++7/qgvf
jA==
=2kzm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.540. Vinicius Zavam <egypcio@FreeBSD.org>

```

pub      rsa4096/415C653413B43475 2014-06-06 [SC] [expires: 2021-06-04]
         Key fingerprint = 13AC CF3E D4E3 B36F 626F D3AE 415C 6534 13B4 3475
uid      keybase.io/egypcio <egypcio@keybase.io>
uid      Vinicius Zavam <egypcio@msn.com>
uid      Vinicius Zavam <egypcio@sdf.org>
uid      Vinicius Zavam <egypcio@gmail.com>
uid      Vinicius Zavam <egypcio@zavam.org>
uid      Vinicius Zavam <egypcio@bsd.com.br>
uid      Vinicius Zavam <egypcio@keybase.io>

```

```
uid          Vinicius Zavam <egypcio@brasnet.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@bsdmail.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@linuxmail.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@freebsd-br.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@googlemail.com>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@openbsd-br.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@lit.ifce.edu.br>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@wolfman.devio.us>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@users.sourceforge.net>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@riseup.net>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@torbsd.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@torproject.org>
uid          Vinicius Zavam <egypcio@freebsd.org>
sub  rsa4096/2FC6D7B07629DA63 2014-06-06 [E] [expires: 2021-06-04]
Key fingerprint = D3DC CD66 E7C2 5E42 AD84 4709 2FC6 D7B0 7629 DA63
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBF0SAGUBEADNzntixdQagySUAEdoJoL2NMwVvlyj3c3xxAKnMiG1YwSGqg91U
OYAPvKixT8dfahkUbHXmjwywKBND8LmOhEknwSAFYJ07nS1W83as2WVxzLo/HbYK
R+2w+dY0/ERnuXcWYCJrtPlj8k2l1Z1Ms5MahLNmlYb65VKBccF24xuk+oM82zdZ
CQoZhIVj5vqZqm2XeX2pAH69kvuw/Z5cN0Ye09nqK+MkjJczTxJJ9Bwg8WP9Amnb
gIvWrn8Agv9hvuvXNIKdgdWpqsRa/BXHy0YNpbRsZCJ4u2aNK0YhM7SwEjSXfms8
mb0T+a0aI2n5RB0WddTTtNIik7AgnTrMwWcYgmuvNm8LeFXWukrExLpBwFhpTJ7
J6WZuABTka0IukpIR5pk8C0gF8KmdACWex9FbQPF0Je74i6dc0F7Ip8c8yrj/QMV
QjNLQqxKFE1B08ULDfByXY90N4rh8ghhikyfkCA1isRwKpNoXLZiV7LePW6JecrH
0FsxQmSuRbsHnroygFW27PHh0p1Lo3QjD9FMKJeSzFnlXGKp7CLN3iintUf7WeQD
VwBE+lYsQgW3IkJ2jTgL7cQcgvu1SoB+aX5eLjr7K8906L406kR9weM8uPCqw/w
bBAZ/s9XWxNzSL1hyGpYXCSPgdKLFjV7dzaNp/V6QAc4WSkBAPPLXK0QARAQAB
tCdrZXliYXNlLmlvL2VneXBjYW8gPGVneXBjYW9Aa2V5YmFzZS5pbz6JASAEAEK
AAoFALPwUbgDBQJ4AAoJEfBuExZSGqQUuUH/2godgVl3vvpQw+S1fmZ2mSmnE0k
uFIPzFXHCmhn+Zwpp33/8NY0D16BbPfvNcInt2h9o44s15cfyPoXd3+8NfhG/HFv
t7Q2wEoW8Qh0YeWdLaitgsKzKqXj27Xo1wBMVpJD8GB0QZzPdVbIyK0S/hLPIndB
StEHYDPTya9eu+cNwvHczAJccbT5tt49DDLo0TQg5r9l0BGD0YFr6u9C7kMz7Dm
S5eKgu+K00HENC0UzMHj9LYUxwXoupBsdYN8aMYLVFonN7twKwXN8rVXsbgTJiP
0FZAIQxzkaI6lPiQPJcqeGhZabqFhmr1m0HL/ioypia/mjGzRplW8Ju7a6yJAhwE
EAEKAAAYFALXlQGoACgkQA9oHnG7Qco00rg/+0rpt1WpR6l2Ai+QkoYzohl4MfKf
x9gfeK5qhnv5fSPF+YvMxGG/hK1YGhhH2q9ukcLTsd8+zqzTs75oGAueVsVnYaS
S7S+L0MYAhdDZJZubf+1SeggVpVw0wgVDbUdZNYBF11xFr41z7lekM69ZF+s0J4cs
zZhUs927o0UujIXEZ1aALzDv/B59pbKd8zwa1wwYctUgZoxTPqp0cjd4ivkT9rRB
W4kHv59q2hiRu/mqPY1vb4g68So0a1ZiTJU0bWmsQR14KqPZU0fucCnQEbJMYqT
zoBI0ffWwmfmF57uSC/hMWjP7nDPSiLiR9Jbf1QoHQjb4hT1z5x7AqiTmG5Qn21
nSLLM0hIwi4sKhWuScRyuyVhMvudtyv9HxIzPAEYqHH0gFBIikP/iG/Fer46hzYo
fZJAx4zQCctcLbPwj5s82+b6krAzWLSpxfpMs6bauFN807JhKxT5hqHe3zbc8eF7
e7zRy1cGwL+fPSe4rVZDfy6dZkV/V0bYpSnqgARbbcdvT3sAHJNCjAp/suMUD
1I++rFjS6Ii9kCMLuTag56ucB/BtRkHfP9LEMcrFHVGG70zXgmhHIqJ1+g0Mv0fh
AQe20hreCWIbHXUGY4gX7QItuwbfKzSB3z/h9xyEPIJ0LS82m19jEr7JVCHp97UF
VUEmPGQx69bRw6qJAi0EEwEKAbcFAL0SAGUCGwMDCwkHAXUKCAIEAQIXgAAKCRBB
XGU0E7Q0dfX9D/9lqceye3IZ845hDD3eHbCE00RL1Ryli/otdJXONct3k0FEzZj
PF0Qxcu3nGBzI8uzHhVX1PCj0i3SFG24QUXZQZxRaZj8Jgq103Whbhgjcde7vKq8
CE0lnf89xwiM6QVfHgzPAG0VqGSo5GbcRcILnmWw8gF34izkM9CT+BXcRD+KxnM5
Def5GzhY09WtcdL2t1iDg1DP2H4C8pKwhGPYR47ViI4taaZ8grxaJ4a4++zr7VB
gVUH2gPE1dqHtFORlKMYnEeBIpdD4S14Ljd05Y9UOMj8PEgtioMjEYLqM/pxppd
2gFybf1bham0Af9XEPFqHUvpESmr+jdh1xReAjkn9/TgrxVF7iKPSoycw5tp5LAS
DcuBYAiqxM8CbjfHG1q3b42xUsLD9sEI+tc4KYmd0zh+QTtT0w6k4eMj1hGnGVjs
iweC+cJbiQwt95f/qzsFuaNnSS/roSEgM7AAh0msXvq4sZnFatqRblIo1WGnxEq2
MynucBKdiL8LGuODPFkWA5GfNh12k2/e8yFkbrxN1isEVWHSJXs0daMnWp9BdMS
7+z5Bg/E0tKTzLR80woEBTGJ671LSDhijjLJBbeG6adG90gqF9rvADLkBWyxTMOq
QZvS52xTlnL2NGVC1xUkiLqqbBTI/cxm48oD/z+PkXhGkEk0AytI9+a84kCMAQT
AQoAGgIbAwMLCQCDFQoIAh4BAheABQJTz+QTAhkBAAOJEEFcZTQTtDR17fEQALPn
sKeEsoVmxZaesJQ1Ip9+BdyqdaEB5jPmwWB9fmqZhkz90zG421wxEj0JGF7Z+23V
NRyLSYAJV6Np0/ZVQ+Qbc4fwoRA67fp4Bo7IZZe6zLkWe6GsmYXVfw8rd+KcngmW
UCLqNeWtZuFqFgv4tRfZ/+e19WhnrunnXfdhjscCOVxhY/0QoXUqEcX3z86F/pIR
z/SKBFXvljYsPSOue7Yv4rQ82hjPajUAIP7DQI1TcQ0rGcqSd9pLX9mE5bpLTSEB
```


V5B1LCXs0MEIEkBDkpxf+MUssjQqqq0o018BqWNeKc3/WAjSyy6kEEGsS2hRhfi
85afdH2FjLjB7n0cgL6C9++80doeoj/rWPBJ97c3VBChiXA0hSojoVIUMRsnUQ
pzg4Cg02yAiPa0nC9BMG/LmBQezBPqdnbjyFk+jFlfu44UEmsFDVCNafSgLot9cF
4g9Fktyjh3a0SeT/VSZz4miFV4M1oN6pa1E0Ts9xNb/mggzIKUA76rYq2AvwCoPf
LqRREI90aws2zaDmT2sZwsZ5o73XfASMvPSGUDwZHp8lCdV+U/VSMYQ+RYJjMbj
ZkYwf4gFmDImbRV20f03k2WZ6XqhZazUp8NVDOj2N+nfo1108sZu+FD+X0CPMBhP
kG0lV7G3kk060TmHKW0VAcYbZfLEen+36SSdZpxniQIwBBMBCgAaAhsDAwsJBwMV
CggCHgECF4AFAlVXYX4CGQEACgkQVxLNBO0NHwa0g//wH8VYcF3kz6IvJpK05ZF
UBi6Mt3/GY82wsUHVgdmFcsIW0syIdP75+yUR7g5o40x4QUu/MC5AiBTLsIrhI2r
iamaMMeHTr6kqJDD7uYs1SVwpm80B59FCH2K0Yq03m20QNpT+v7Jsr+RrsSSsLLX
f0e5kXuUfsSgsHLoAlcpnoVcj4Xx+Foki84+/wcW0BFNAxpQtT2YuijRhWi64PgP
W7/0CLoed1iURShPsTFaf2tmJEDeZsgFJ/xU6LQDSwptXIz178aUkfvnzsz9LPK
HmX26x0ubfoJGnR9ZswwXRr6m2fF0aumr2X9UkxjwXLg8p4tXdrUAE0FVnRYyb/
q0o5p2Z9CRSH24o5Dy1wX+xc/pB0EkNaVB2oekOVmF6fYtjVbi0NCXGXrOPHbRW9
FH4SJSMLGnbjJaw65QjTNxzduV6IbYX0yQ7ilzHgXgwKqRmm4JRgtjITk+xPDv1j
GettrSvloqdBPNeeq2eCPAb1UiDxQ6QhQ4HRqH1N/B6Sj3zjBVEcI45oz8Mv3JWx
J29Mswkxzym0lDEbl+1dJl4k00EwyHJsgHmNvXp4n16C0xMRss+MloUGGHnyRH
oDigYyGbsuYhVADVPgFftUcK9j98D10p/LlwDb5LSci4/z2RI0R5n0EeXlbdFbk
mDW3B+2Gf8IXLXF0J95DbCiJAKMEMAEKAC0FALPIBscmHQBEDXbsawNhdGvkIFVJ
RCA8ZwD5cGNpb0BrZxliYXNlLmlvPi4ACgkQVxLNBO0NHUNwRAAxnyfjipbRzIF
DRRsAkamrLTUzhFrIY1L/r28+P9X3m2ZWyInTNryLnkeQI9uwxZ2AvRZk5Na0bZH
jG6bQsKG2auNVNypSHnU4SRCJn3cspLlSR7rUuusbIkI8ipKXdU4lvKLmzkpBDY
De4wLKBV7ZbFBAFcxCTKumiYdYD07v70WnPXpN6Q0bHHUggV4Awd+3yeoJFaPe
Pfr2uzaY16gmfJBIcF8xG1jzZsF7ZpiefDZviXM9eLYmqf7eHqLE/DTxJiUzTzZvbyP
Ftroc+2LTAgFFdyB8vC3UMx2kgrw1yJAUEEwEKAD8CGwMDCwkHAXUKCAIeAQIX
gAIZAQUcVh80tiQYaGtwczovL2hrcHMucG9vbC5za3Mta2V5c2VydMvycy5uZXQA
CgkQVxLNBO0NHVrLw//biUpZGJ7MC1o9uj1QD2cEzaxR3ss22RJRfSyl2dHJu+m
EUwcYZ2YbA2i6eIr3THK9zOZTfhBnB90fvc5RJk8mLeIF1J0hFzQr4KeZC8LxaVF
7bfQng6Y654Vvp+EMqcSdXwG0ct9SMnc/YauFkEC51GSb5fM2UwepgdHM06hErYT
U5C06No8542DaTQNeLzVC653uj5JYvphdzBzPwtN7Grse7eWdYuMNB1a3Ap3nAY
8LHDF1FTqRNpt5KQXfovuqsdDab65NN5VIZEs7v0n8bRa4GCC0WP3dm8tBtactE
zrI2h+Noo3IfwJ4mIQLUpgnSvoaswT7yLLGvwfqiNpL1WkusC//v5HbjBZhdLXUM
0CZda0m6K6DP0lHxLF7HEESrqzf43QAHenNgzN2NJ8jOazTgfrELJF2toi3ebji8
KpqZ/pyqx4CSY/Mbi70WMjzxFyN0C+9afy255PdhbqMKxiX+5hZEAm6m68g0Yu+
5ZRCNzeBiUiWdWVPVOWFETnvYJbnCewk78XT3Q12lvfYvNvB1zh03l3YKB1M4E870
0Us7d1+cYpF8Usy4JA/s+JNGyv6HnDH/i6XJ8h4Ei6tWcwegSa1/WG+IH6QX/MIS
Yr9NH+PmfyaqFvEQSBtzT51Q0BamK5b1KtkU6qma0/byGPIU0pXmBJ7KXoEkLueJ
AjMEEAekAB0WIQTPYLXfdEptskoflK4BehxU0DbdWUCwro+HgAKCRC4BehxU0Db
d7eqD/9KJwvn53RBDG4S9zM4Q9U1j4U1gkC6vAPMDVfNA2Zza1Jybd3/xY8yl8na
8RgDLitLdmI2FuHlNZHEM8t0wZHavhlqWdmES8vZbI/p3uaIQuvBr6q+h+9I7MM6
PSeYpa9bzWkEGtohe4ZkNepzEtN07IjL5Wiahqk0WeTjvatVoG04YKbcP59A3Adv
0HtTcu7x/KRXVh82quxHv400j8rA0lpZdJjtpiXx8j53Vl+/8yYz0W890qP2TfxW8s
G/0o7A2YE8lyGfMueTlM59PN82cZtbFeXIqzXYgy2XxSg+eD9CN12IMXbFRPfiHu
9v4/DAsitFbFnGft2/80EmtRuUm+EzHnZvL+mzHzmkU82KPFET9UPN4s5ofM6p0x
iRbRmnTnmpzrKbsK/qQUWUKcSAqaMg5Su96Pp86TmV5fPWBixF7Z0yCA22GYXfx
/qXLTPH5W/m82T/9r0+BTjpLpJYpN3R77iTuH/fcXLFvS2nST4lSmzvYEvTcqMj
PvVpiid/Ioo0cU6uQXz/vsYANsN53j736RFEzJfZfF0lURNEK2jLHqNHciXps4e4
AvCaKxlvNAaHgFzAEGfLsEkZ04/vqxWSXuDHrww01F0D3Xi10f61Vlx1aUXjnw

d1iyPrQgVmLuwNpdXMGWmF2YW0gPGVneXBjaW9AbXNuLmNvbT6JARwEEAEKAAyF
 AL0UuT8ACgkQUG4TFliApAWasgf8D8/24KhDSzehfVnNwgjEA8+RjF2W4zb/XR5u
 NGaa5w3ZM3KKL9J4J+SPBLG7K3Nnr/70p0Q1LH+fBWGDDHERCYNcn6Ny079Fcabl
 1bDbCbICMYB0gqofWPlDcsEHsqMwj/jR17x7Tf3SaM+o9emjmwOxaTt2+L5Qww/o
 CBWDCjT394aZpj3L45MHTbK9AXclqWzqUuIn7kZX0tBLthcqqoTfZ7JzQf5duFyt
 SeI2z0van8Hy0n+eIpyPJoQr74wWJRzXsAdLxv6/rj+ghretj2YdHeyLoLF0LC4P
 Drq4G0L0/ozN1S2yJHpzvWjTpa53vT8jsHDdkkYhLKYMEQx5YkCHAQQAQoABgUC
 VctAagAKCRAD2gecbtBygx++D/4m0ay0UTUpwN5/MIg7Y0btMyt0Tk8mc2xZg3Cd
 UXbpAUi4wF9RBM5kK5gyVa/saaUsrn1G0yJ5TV5g3MePV905aZFWAPMAjEwWPZ7o
 q0pdHQHLGdL5vvlcxZ0qHJwSjEJa5hUQVpvoeex3HC5RIkYgDV4KL2PRVWxVJR0
 RFmRc0k1r7Z97cjBI6ke0IqwQGLM/rAny/70ZjIQ4zIgmZcp71CZX1sImePlqM
 TN3seV8S0rji+LR9z05QWwuy4PWJjaJj/3Kg9vUIEuuEd4TJTU0GiFb7h4/0nL0Y
 82BopTjB7B3d31yglVhSxWdsQuxBGgYKH0ba1BWGTURweTCJ8Vx2GH6g5MLsiVx
 /cNzLmoCVV8DgFzCPE6f5Vvagx2dX0fILmoM1Q+lqnc9/92ofU0b0M6T+/gPUWAj
 krVt+sKNNHUWZxut9fNxrVQLgpag33Hx4rzh4a1Aupn4e77awM/3GqU3ishUZ3bM
 MqRG+th6hC4FX5dmwzmSjI/BU8npASU0zb+yssh90pmNRvWFZi04y0657/5M3NiL
 Swt1h5Ryin9Sla7Q5W718wf0b5WvRjdi28NPKHYQ1iSxyXnVr3l4+mgRo2DXAS
 iXw435YEkzpz5r0gq0/3gEuh8dH4SudLESBEw0QjofpJ05vkvy5Ay0LTmUJSYvpyi9p
 dRuMq4kCPQQTaQoAJwUCU5S5MAIbAwUJDSHogAULCQgHAwUVCgkICwUWAwIBAAIe
 AQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0dRRND/4v5sL9+ses8na4fFuR+EvD/xwseXdc+E59Hfv0
 fn0HFCi9J0xJGYALe7MW0K1I1JLV04GxacdI9uS9vvsSzethzayXcVtgNlnYwZJyL
 ta0JiWwFmDQZS0i7g5P5WK89p7oSi017ijT514/kg2j/A1oiHrug9R80xRKLH+NF
 2fgmaGIVjuej+cpV31JaScwEw+ziZuRv+T9IPCel6FoB2P3Hlv6xJmagiNYZX+i
 lGiYnT01ZfsvofEq53b4m2j456CrTm0FdL9Q6/BYTT2Q08qxrG3L2s7s7AnQ+ajA
 RqmcQidvn4Rbvo+ps9grm4EN2zBFvmNKxSWT8nj975Qe+wwKkBzVBXlZvZ8UpdLH
 Ef0R79MHPRvdnJKuegkLjkEbXXri7fy9aQglx3aUaSnJk24Ykonk0ifKQKUbZc
 aFlodmKM2N2n2t67gKwhn0h7yXwG51i5k1Hanb4LGHjYKmfNwimdGiBJNkTo5+6/
 8J40wRLNuxVA47xfAs9jCbXyzIZhrkrF2mK9Ikz2PjBEP1sp7hWla6yQ4N8dXiAB
 7xcbCm94BrlyCbNbwXAL4x+cVzGFYGemzaqJfRq3xaSKCk3NtKubp0+jWCNSMs5
 cEXJyEkzpz5r0gq09WkNfF6tVsnWcyIPtY4rZgHfnRwxIS9JobmyH42k3MAYcYhN41
 eJPH8okCMwQQAQoAHRyHBM9gs3F90Sm2ySh+UrgF6HFTQNT3BQJauj4fAAoJELgF
 6HFTQNT3G00P/2VV+vf787xh5cMVfvtLw2cDXKG1JsEP79jC35UY3fIsJSgiXPHo
 Xg/kHUs6Wp0jHEGeix1uKgmBU4+PvXtbEKKWVCuyDqo3zLlBEosk16WEdgjrZ6R
 errlMos9FfsqPoMFKy0PCh1u91IEHB82eETf4lVL7cHsNEuGeM569c0ydtXInZA6
 oIsJLmVfYgG0SMbSv9EgY8WoaQILYnHB8paeZw8yjCVwCuw6GF2j6LTVQUY80ea
 jEGLQ06Xq2szCqF82xm+PYbvWerVLKysq10s9NYTV3cYkuwLPN6TE649NmakJU
 Q/nWZe836PFEEuiLC+RweBUihpCkvRHIX5q4ezs+CacM0HTyGTaNdPMVyIXxcKTP
 KNA/hldAMHWSW/gbQp9Jp+cYBX0qMHQkKKTb9xnjcXGE79jINcWPaZdWx3Bgstx5
 5hY7joc7FyFw1iQrTH5wPm6oX08A9RVnu3/HduGe2vw9E/kPzU+5HFa15KdwU8DW
 0sMcA8xmwE0v+rY9v1mqHuMrk3Graume6FNyih/jbpCMcLmdWiDH01uGrqZgrN2
 /3XqRc20FM6cdUjBwLb2XzR0rLTWZ0cvqdeUrLcRNLScQh7l/ccjc0G59oUwz1NH
 JbdtuH68C24VoWB5zHG4hf3Ym8s0CUsA3L8t7PAA0R0u9SYc77m5C+/yiQICBBAB
 CAAGBQJblnXeAAoJEI4jL7hfe6fij/EP/ig02Gs+7rvlEk1F940cTnJpxW7yS/Ej
 fA8EUBdse3uRWRGyqNnhWgWvTwz3SYxQ6Df6IBDr9VdxaqlhXy0LSBCDSJWat81F
 l+IPNFR1f4ZgB9c+/q656/c2vwKDRjjrTna8GuVhb4ng4Py52R3VgncGblhiv+
 JNMpYkggnnQh5zU7QXi7HxTjvx7HFuHIVFhxYo/qPTLRMHzuGQXTTrJv0qIXgsuaZr
 +E5QZ4zYiUpoPX0rqtFI+B0shpeb5K6RNxp7pcB26dWzuMwuQvuGfwjC09BU0dzZ
 YP/+UxS8UpuhNYtBtFhpT5zwt1WzkMdioXd5tXXELcrWtsAsFPvpaKNR2rR7t+0
 R+ipBRvclLYLwVvo3zcNcFL/VHWVEAomcuA4LRE+hY2SQ004Ai0N7G3p5sGw66js9
 RBFoZcm4IqNIqXRw1gevI96UBDKD592U+xHGLN0DmzqugnMvqHt5rXWmM07C30qG
 gNW4JLdmmuP8rx9CUB89ews8688UM49oWmCvhTXs0AQVe/V25nQL/Ddhbn3+eXGf
 vIuBipqMhgSqUxiuDn37ftYaViXUZ83tD68C+TJXhZurgXITaJ9bSKDQamS2Mi
 Y2gx0fnxkxhbfll8i9ehYtEm2I+uHuu23Rf2RW4Ggx1jAEH2mjtaalJ0E2qm+mpY
 WwNifq7f54oXtCBWaW5pY2L1cyBaYXZhbSA8Zwd5cGNpb0BzZGYub3JnPokBHAQQ
 AQoABgUCU5IMEQAKCRBqBhMWUHQBaHuCACLK9/uQRs5XK4IzG+QKu1lP2jPQ6E0
 aD74TX20jqetP6UaKhds0+1Ngd4lJuOD44vgJ0qiTos3VH6kZaEApRmPurr18nSd
 WHCyvTmyx/FNwLxByerj/C6dorHioDt9ii3ZA6vtg5Aw1fXxUNNPMjbehcrzji/
 gVYeHwWu7Pxx+qvmf/0Ex003XjU1XXr67L4+jDSWks+9NWSpz2VrNy2sLzH9Mkj1
 NGEigXPPjgwbUmDZS2cJhXmS9Qu/w6bIa0XnWS+MM0H670VNrF8u+hziMdm2Vc
 tv994IthJc55e7N0EKvjDVKJqDLGaat/ju54J+Pqgx0PyYt0VJio7qTPGiQICBBAB
 CgAGBQJvY0BqAAoJEPaB5xu0HKDQQUQAIRz4jrDosF92WjfuLItxwrEmCyNc4Gk
 jZBiNh5blMGTBmoBCdzOU+dsGC4yYEAfKmyPTYCz8xM10IgdY6CIjpw18i+3/xoP
 DdWxSzxFKLMUYuV57kwIvqjV9J2CuU39awQBQXBDjPK9GD9QrxakgLn30YkMtQ7
 3n/LlIgAWLTVKmrBaIUjztBLBQRd6J+AtK6ciQhHwrDY5AmV5mfMeNTT0VZIFsWf
 dYIsbjSt3S8vjBdJzLmqQJ8qSEwv0b0PFvJcXEGTu1A7y2euftSJfXu3qyMnTXQy6
 YPIrit03C90IHMobBgZynd8j3Bb+Mn1d++Tf7BJfgEP2s+GCLLLpCsQJfwUimJf

mmCqK/hwV8uTnoLDWS/WMRDlsaAt83LAEWJ96B0NBmGjnva5hLbbu3QU+PF/R1u
2G8xn0Vw/mcmwTsRZLYTe3YSSLUAOncE52nLYAfWm6Lv3j+PF9xuDuljmqb18p9n
4ntMC6H2UMbkvV4nrRNXuTKPh4q353jLwDTXtDgCSjqB8Lb8TPJ5e13EqPyZsJG
FIInI5iwlJPoYoCNRKcxpPmG3DFM4tqhMsoE3FYdztZwRlhV+aih7jXBuVawWmeY0
YMatHQL9wkKl+++Mx9o921dBP83ipW04xw0M5fvT2p9eeJLri2ipzPseDiI15Tve
W6PpTXtpJ9D7iQICBBMBAgAGBQJVZnPnAAoJEBEnhHHIIO6BQYp/2ne3+WvLYLV
p6xm2VhPythxSS9qvLtvcez5Fv2Q+acSGPWhFwuk4kWo0YF/iIqulKzIe0YfJ2y2
NPYXM0ldc1U/8ZbYY1oPrTaoKX+SkbIgz5Kezup23RLGfRjJodWqLkXjXRWt+9wvw
gbDojomk9UeHwSFX2xtBCK3LxSZSbn3npI9Bwx3rWL0Xw6RAduFuMAgCKXsqMj f
ScY6eRjsZdEJxcVX3/gT1f319NxnXUrxYj0b7TPNXIR3VV7LaT5N/bW5E05UA1Tp
RTX2XT4Tjcul0xPwQVEKk21EVn2Z0cT3YFq5j0CQwz9LEViAUKS6WcI8jm6F3XKL
LH5076+e5X7Bo2nybtkIQJ5arvA0itfKkdo2bklWEOK4dmCYktk0rVD/1M4mm5Zb
dQqtFu0MYiLkF5q04RkIhhRV6vQLLtvJs0cIZR0kYH3pTA4hmln3B5Cw+30P0aPF
vm8aorjAxNB3hlpieufzLxI17dsx99WUFQmIlkAzpbWwqhtb55/kiMxCQIs7vys
pR92QWqQ1UoC+0DVMh6WprRAW8CfAxqSwv8iyRpVX8g8AsiwtZD5gUkhDAdPI83E
Yic+GD0NlwWwp/qA0Gc0H1b7AijKdRTKndXeQ4jl56kF4Ylqu4MKJ8PEq+084+41
glJLTcd+Xj7at0mf0RQTKliYGIuwgp2iQI9BBMBCgAnAhsDBQkNKGiABQsJCAcd
BRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJTV2F+AAoJEEFcZTQTDR1iFkp/RqDi3X+nJgo
e3LsgF+e+4665G1vFcZ27yAml8HKockdYUG4RNAZVCeyrkgTtiNkd3K+FjMcTv1j
uIiHgfJ0uEYwhWq7zL5kl+oC3tIYe6Z6u94vcNxmZjUs8SVz4w58VYqkL4F9gGp0
pMRD1oqbPjbaqLbd0Nkms58UzRwhYxfPHgTAqTgYGT+Jikf2U2+eAvjJt/cRgo77
M7gF0j1bydzIt7BepUXXn+H7TtLgffIdRA9aq4AavXfQUQbtaVW0eHeid3vxsdwh
8t9kkwWELskP8UCUzt8f4BBu5RHix5MQkHiLx+4jTJBxB/eyJZanSHVgCcDA8L+ix
0DCQPooKIqx/0FCL2WXWtqs0zyJWc6yDeAGedVzI9mGeLl+ubkGosePIIH70q63M
w/bQpKSCSV739vXcSgZmPskY0HxSwF/tX8QcCIImMU3fSauvEsLvCvPwYeJ2z4FX
hw1eDqnFrd1krhtepatKJETBGo7kCchY4PInP4EhPKll5VallmUpn20pu2iPHK7p
GyYoNl+2A4dLmS1lECrH9qeTypk5u6RKHyyxDzIsS6v6J3WT/7QWa0Ef2ucK/C0s
xgX+c3VhbV3NCFXCKU7HhVVDza2frx0W/By7Ek3V0+U3H1bWrsVryaZncJ8L5dgb
gshzpr9e19shovgMHQ8Uv4zHRBz663cpiQI9BBMBCgAnAhsDBQkNKGiABQsJCAcd
BRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJVV2F+AAoJEEFcZTQTDR1i6tcP/0oxQra5eiB+
wXArYivdKiYzDz0wfvhw/MwIVdMwL9oirYLRlG0VpSv5X9zo0bQj0hdSC1g0IiaY
KCCk5lsaX1UHRCLDn6m7kZL4gQUjjTwLfinhdBbT8wyzfzdDzHTbftntpmYgIgT
5HWYplew0Qe6h6JgW0YHgbHjdgZF89pIU9gxxYELDDt1jCTndVp/cNRXkpQ5N7+
1I9dZY+vk2TLvrkTF+kw0r0tBcXpFSSRJRb5a3md0G8X7mNm8iAibhcGGiplEIf
M2Bip/YqXRMEKHvuxsJK0xZf0VAe9F7a0pvXKq3gorfSElvpQtUEiSLvHNaoRMSj
6mdITiVILXht015E6UFsKkwo4NOK/U6+VwqD7erVkfXFGZ5IngLyPgj5MZ0fpC2w
0kRuUV+PwAuC+z1if8H7fh5sJTCsK2xMEDFmPeTqtAnrc1JJ8nSbkFu1VYMHEZZc
7LtTNEZf2f/8r9mfKeRvjMyKbfq9oBUy2Uvg0Njy7N0TXzBC7D29UkPkUpAt8If6
/N7DwL00I9eDnf7Dzpv8D0f/oa0msRu7MY15EEqP+YHC6dX7CuFGGR0VpN3R+H+8
dm4rYaLndYWHXx615b19woS7t1MmS90j5NDNWcGwqBqgen5eLYUnC9XGbcQH7N
24yzkPKHQdcf22R5V7QcNz0Ar4jQLCW3iQI9BBMBCgAnAhsDBQkNKGiABQsJCAcd
BRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJWxANAAoJEEFcZTQTDR1jcoP/jmr4fcomv0q
ECRzCwn17h8T03h0GbwwUBXB1Vy1bN0zf05t+d+mnwRxPbnRwW157tDTCWAe9BY
usqCANvIwGB62deJzYgUSUR2/UJv+l54oBzG7eTx8odUhXpGDk5YTTZzcYFcBLgg
NsWYAE2pglohufbo0kiZdqZ320kzKvd+InoJByZ8PpddCLxLqa1/8wS8MhdMXvll
Lg4mKZe4t7NwoGH/P18ayuYAnp860nPC7eQsMbxRmHz4d0l785VvqnTb5qdCU/wx
BpMERth0gIcqjemaPn04C98fbutqFKy88cvGi+60K9Kwd0w6Qhkt50o8cNohCwG
iboYSjQ0Vcti1PCK7tC6mG9m2HfhSsVpVF7+VQ2gjVnqd80vjJQMvYzVCAdpCFiQ
1aapsvoQ3UNZZ/Tqe8NRhHUH0ud3rH0iiQJq8yd+YMPIlw5K7ABm8DZNq/cv0cn8
MqtYTW0F2k2w33Q/Z37ZE+X1GPClh2kCWew8kqGU2Q/33QWDbroJ30JBhebpsAf4
55tBjDcqAdTKpQiz6bYsstossLSehPro/3NPrPpVD8I6SVnwBk2jVPYMB1qd0FxF
P28ByoxMlMfCyw9h/0dHzs8GRgkIQJzbJ5Ct7sY8nA7RML9hgLTLPUR8deBAmxu
A0m47ingWNHhYX7uX3w+S8wS16nYQ3roiQI9BBMBCgAnBQJTKgWiAhsDBQkNKGiA
BQsJCAcdBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAAoJEEFcZTQTDR1TMwQAK+Ehq/6M9w4
VXUEE7jdAca30qvCSnLzPlKjnyI+ErNrUqhnXsG+V4ELJfjAoXt0nNVVlJzVx5Jw
Ie+2NDw8+kkun7RfcdkSZwURmNSnCM+bbtq3lsna1E8jR6ULrjSrAljGJDRFifPs
rwe77LWtxoE0oiEFWaqQgLWHC4koPPaJYxKjRwXtJQ8qgGLIpW6HwE380pH+gZj3
E+CtACSzIE6n6kiapqXHrnw0KZNTm2E2MPHYli019FTxkCTNnc1SBihwsilusZ3T
RvTEbs8UnI3aSiXAdqVgmTpTZ8LPT5zk2MCXEKfOxZpGcGNzCTp1G/tTZ2X7+Y4
/wml+ByTRXULe8JUJhW9aCeLDwzZvGgmyWHJYre05iphdsEBmZHHDrcZiWBGZnI
L7PIjD66HDVzGHLFYXtpLMkWaT6M0bc+09pih7lbzh6uj/daJLWhd9XTy4uLJ5qS
Y2It3K6up+HFELqAz8UPunpf9nvtT01JdvncpggHPZK00xPll+AsfNZKEDNrfzE
U5KukBUMsqjVJnoxWuf72WhkTsRnePVWk+I2fSh/zEEFED2ICNu00x306fkaceGF
odCJLQEGvcrFZ0Hg9fUp3sKRtB3dd/m6RkYEme495aiYcWoWnKw0W0Pq3NMPXH2Z
v9+/9LGD+rVb5qM7XwWl8pNAZt98ea8diQJABMBCgAqAhsDBQkNKGiABQsJCAcd
BRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJTKgk/AhkBAaoJEEFcZTQTDR1iDsP/2tHwTS2

```
m5Cl3gd25DMXhCNgDiDZEKcXR9UmPKUbcHf3azLM5CWtU9SHRg0s8gcjb/rsa37
Ly34oA/Q2zA4VpJooNZ2kN1iL4w0eTmXJmHuWuHQbuqecB1SRERRJP2BPPSLm8KGz
vi/frkRwHa25m5I2eMnrRBLITxQohv4drXnw4JLxdw68xEB4Q5VzwGyogzRTqZKSH
rWruQzYDzUd62BIPalt6T5Zdudz+cZkMnAGX9B++dq8K//Rb6FxxJeLRufaukHYyB
dEf2spDMv0kE5sLk4an2Lnn2IsPVgiL/Q4XJ28pA5fRYZHyq9lk/H0fcgBqH+Iys
mYfSbgar0yx/6S2m11LCiXpnoaTgqJnkn6UhquCK47TtEblj fshPtA5maZE0663ka
MEu6AIjTg0RXrE0/BvAQhqnbcjLA0PW6CzVqwZBzI3vAyDzTJELuATxHkmY/xMv
xlekFYcKtD75RmM5+9qCW08rn//5C48MWU0DUxQM1WJiefLtZ3vgfR0Rq313y2nc
B1SsPQG3dyuwlrdZYlQbJve+eReZxNMQtPqLLkLQZfIaTi/kYc5gNFFv1uIgcTL
YLXcTxX5oCBBHEmsw7rXjQj+Ck5yjnW5/TlpEt5sT/veLxnMv8v8DDg9uuJThsEr
rpII7HsabtAH01oioSdSwxcQkbtLHuzncDAaiQJABMBcGaqAhsDBQkNKGiABQsJ
CACDBRUKCQgLRVYCAwEAh4BAheABQJVx4fsAhkBAaOJEEFCZTQTtDR1ZL0P/0hi
464yWfE2/PvliYU11CboYPyJaSxBnUB8n5snif4b278j7L3JBryuKLnJBZeUAmJ
tK4faRTzWVAvVwCBHhniXhqWZrLMjxjcueQ0i2f0SMwSWMVXzxERWdp9rK5sJnp
0S8UGB3YltyhWkgQhLMZd8DBPu04T0m8CZ0rr1n2567DHNE5x1VSSDm73AoKMS6L
CMVojIYYV16oPKh7ZmHsChHf5YYgPcu63yA0QrjLzW0c5L/Erym/FAJp3W1GAMKs
f+HJNh5KUvjEQ+shNwgFSB4VYtuX8VgbK/1mRZUpZVFse0jNFD0DuyVY/B8p8S0H
plmZCTcheCMz20Mw5v7bChVu2hSQUtxnn43j1Nu1E13DmQfX6P+Z7U32cPqGZ9s
/vANS8+0K/vZaodyRsQPn7ZrN0hZxvRHTwqx448hWpG7o6XJ1bQKaFkGJdQDh5JL
ewUzpgE1KI8pXh0KPZIOXB+ZG+YgseKz10P6UK+2Q0kWFys0Du0HAXcPuW47tCzJ
i/oF/qpwhVsZfMppxPqDnT2dRYb16v5eWcrAMSX7zxNqgjEP+cAWK5ddc9llRik8
AwhAP5QiWk65a2Xf6Wwt+NpSRLtL/Suj9xJB10Wv5xj0PjPA1NTVoto5Lc188BSw
/7wZsmZcY14f0dYIRME0T0ASuKHTZ17A1xewB0sqiQIzBBABCgAdFiEEZ2CzcX3R
KbbJKH5SuAXocVNA23cFALq6Ph8ACgkQuAXocVNA23eqoxAAPUSNro8U8N0CXBp0
CJRzhJ98XSL/rS1gtfEXqaA0BazpKpugIpaXYDKBHqcQc5vKMCPeHa4qMTLl5Kmg
bMRnazJg9yVwCH8ua2lF5w50BCb/PLFqso0U3qX2PizjglCbUJ3yvglvMSkf/WgP
e2wWzPrQlDZHyMQTQf7vsp+TqH1X20ms/D7FfgCFegIBQCQLn5ZORfN/M6gLvC6
IgLlv50PtyyggSxk3TrZnNdMClTUaku+ln51+Uz1xENqIPLwiDN2rcVbnQX5mstN
p6VJezjccaHZ9xpjQeIfGnvkBwgoZm4nJ08edgcyLY4a307GR2bSmw7Tk1Q95J8q
Sni8vjxlc1494Rbo5s6k5Y105W/PmXNtNeb0q0I29NfbwJc4r1TmVUue9ztwc0Ua
o+GLqW055uLJEj03QLIAMXpDo4e5XCPW6r870YT9Y15RngPASoF6MfXhLntyGUv
w+7L+kh+5PatSuEuZH6F/QVLbPuUX9GcxsuJsIk8p76qv+3VmURwB8TQC1ZlR0v6
G5K07kcxM14zgvxv24JX/kBYs2vm+3GfgNpkUeQF7y4V8NFY28m7ehmnb9UTiFCR
9fHSY0Kq9ynLrg6XqMfkWsiE03Mt8mH6fKcJlqqV+2ZGIIAZdb3iUm0HnAuTjGKE
tGx1i5C3KIS96cuWdLFQypw15x2JAhwEEAEIAAYFALuWdf0ACgkQjImvuF97p+Jw
Hw//U0kMp2gcJqvaU0rffHvmi0Pt0ducrr7o3oTUvcv548aJGdmymQmrA9egp5XTX
FluwKp7wqbQvyh0NJ9dRnIdYiAKMakL8sJkvs5s7t+e77kP4meZyBvK7JY9Jx4nt
eMVIwb6f+3GJo1d/rQjona6Bqi6Z0NzP4RDchLhJLswvumSJ8om0uEJqxBWUsFs
/wlgiXn2EaxGZ5DFCTi4aqJCBemF6YYK2rJ2sGLU9ARcYKRlP5jkZ71BPT1mYHQD
022HdpoNVNKf5tRBLcEv+w1HAWA6dzh0Ql6AvS0EmFL1xieJXT+kVjIo0Wgb/Lyf
oYsvsZFCQJw4ogwImvM8XX+1dcbVchZ/N71fNuit4EbXNBnYa/VU/sxZkjbpbE
dk5hm1UNT6aDyQ9S92NSWypW/VRecHXeQBYuvPs6BTGapjnJyNfhNHnt3pAniypI
0ldC/H+UxdPDBjN4DtwAZckRqzXy3xHxPNQzBarPJJSav0hbIax5dbNp50jVnBdr6
1Ri5u15Pqk+c74WmTTEqpS/DAPNUR2qUyYoThAUhReXVN8xKlQVRHu7sI4s80s9x
ChyyW65d/Ex3JqNZG+flaNa0xC1x0JPKxqD4BAPBPWY3LTqx8bx10a8yK0Ii0S9J
XagA6K/jVJxo9DEdDUu5NBA6o0PEymZhurc08vBmA/95KhK0I1ZpbmljaXvZIFph
dmFtIdXlZ3lwY2lvQGdtYwlsLmNvbT6JARwEEAEKAAyFALOSDBEACgkQU64TFliA
pAXmRQf8Ce9n+LLXsn9Q29kIcpvc7mWygoqnFkw2ALmrzdhrNANcPhiQvbyuwj
+3ECg1a6vQEIP5GxTPF3DZU9XYVUQC6/YTxcxxMP004N3EkvcMGpQXAJ15jTceh
loMSkyLsJ0XCuTa/8EghkeBm0smR7wvwsAECYliA9wsA9XvTcvTWD0Unx29+05SR
XxSTPKN4ccKxuVpe70MenwMqy0k7giD3Gu5+Ik5PcLUz45+J/yjp4WdUK9qr0SQn
lD28kzGPPRQtX8Zlhc0ly3VsvWjHjgrY8R4u60//SiHhJ4MA1moV6zEMPBMHtBjn
VhHinwTXu36dFHZpJ/nSnA0f4TLeHokCHAQQAQoABgUCVctAagAKCRAD2gecbtBy
g6Y0D/w0/m0LcQDQxoG2s+J0iR4nu1qBSL+u0HjA3XsctCBUNcfUWgUy6ot3kkVv
u0NJ2HlRCON0r2KSN+RSP/LBbfV5sGiWBZ0QXhCXWn7daD3Ng16a7oZG4obpvYN2
CeL1CquNS6xzDvfrjInefPMH3Lp47oemviJZ5zm9jhL8G70gCvt2UsEMKRBB4ZLz
LVWLEN+zetM0Bk4V6nuhPIR+YBn7CQNGMoeTxNtbPioqM7az3wRTaYZcZFEyfmV3
kNmTCLtsJDhqi65C9+eGHNBtX8vqJshKfIu9Ic2Hr6wXL/lvLkz8J0kLtThgA0Ni
ayG0AuMsnjlrCyI7lc0CjX3en+pUbZa/vIwbSrjnSbnk2Y0ZXXWyuPS6gXmWeh
5RAMDgjT75a5JmzjCmQRtN2+ysHJWP3IQ49HC1FBB+aK/26Hcf2oe4+UjLU/bKV
4HYHe1F36LSxpc7viUSRZ7kgchKQUGxDZQM65o7p2UsOPRWYQ34+N0FeULkKet2
SAmuqUh5jtjmiNzVdg2DHcELsT6RfFE/fvHpYxRk6rsaohyFHIWHMAfeYQ1CF10h
GmBkKxJDIDACvBS9FIDpVnVQSGsB2lj+60KofQ/pRL/cKJmdmY4/eX0U0UBct3hN
sGTbBbF7oq7R1Y9hM/cvkuA2ArBze61MwrpdKFaPswmnzpnK84kCPQQTaQoAJwUC
U5IETAIbAwUJDSHogAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAaIEAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0
dSowD/9BwVGBHLpJiUzWnG9dZ8alEk2nyXDeg4rBz+XaWyo0G6uNs3Cvu1Ss3ALE
```

M1D2P10VNmwXW8Wnb5/JpJ0qacVnVoCk2o8tMl1J3BRkslk1nwqqr5DAB7LdYDEA
fmXE8STJV2VZwInIkAvplGvq668qUk9A0owejAMyK4PwLhHSyqkiK+rDK6QRfpIj
hUU+dah0emsy03HBU1TWt4ZC4FHueJz2jKBET9TMgnkNkvWChhC20/sA0EYosNyU
ZuzDEERsfABWFr8Ttbky5FslmmdFi4GiKpR/rcmPZ/R8tNfg2f8IvNfjPCLaztoM
PI9YqhtKLCEgFCQmCGALjU/ks85QgyDHJkwc+sFr2TVjphwiE/HcVNW/ZECUskw
q6nhpbnHGQBAjTfw6KGAuHgLbx831lxMeLKbDdoB1+ESqXuMRi6CBiVMblmPiEop
UusgQs15K0FKXuqxvMik1INNJC6uTP8IeGwmYLJ6/Zo9UBn0J8Yh9+ZiLWpMGNL
yhsGxHNKODVcoYC0xVt8KZeylaEBj2gaF0zcFtIQLrzi4MWzLERGF/UDxifa/VJP
1+BX4DdGUJ6r98NfwhD6rr1h6tKnytc9zBiYwADHVMfOqTn/k9J1e09uAtAgapt2
9Bq21fQQ1qZVWmP3wuBhChjPjTXRojT69uuKTnL7ndVZm5i3hnIkCMwQQAoAHRyh
BM9gs3F90Sm2ySh+UrgF6HFTQnt3BQJauj4fAAoJELGf6HFTQnt3cGoP/jVJGZ/
EPVgdfAiMqDmp/7eNnlsPhefp0h2bKeC+Lt366JKPTtoBoq0e+W0bqw09umk9BZ
T3nwbSL2Y3eGWBWNBFIVet5VmtKNg5Zf+hvk/NGMuIPo1XpnK4S0wSt5L/W0zjam
P3ClVkh2bm9ee0J9S+qxa3my1yKU62UXTfShxvubFR88YZTXu8X1GqTBF66jGd7M
cLrGj3C0r+kD+aJhY24iKm0qm0fkqa08CLkjaASWSDY4Ena1k96HR1Z3kYZnxUR+
VEgyoRes3B5M0YERiEx5qLwIZFH5P+eE0U9b6VJ8hf+bQ4o+UgPY4GQjsBER3IjH
mWMkN0xhq0accQyFHF9bWb5IBbIRzZt8YNQixCHBQSKBb07ceUZ+aFLMXWQb6++6
oDF/GxMPBETHiEch08dQZsdFSAFMDBleTgDL/i9yI0iZ0Q07qEeOXw+7GbZagki+
95AKsFEw6ucSSwHvbr9ijCffip3GZiT/QZ+G7fP8V/Krf8JU1tmmpPixZChBp0/3
fV4Jof8ZB+db5QNKxBIGUCg+HChTKGK2H0mmGAXk2WhYXUwZk15gTe0roJEDZKH7
exAxmVBRkt2zjb7LVDBaa0sNZMyCvBH7Vq6v3XqFU+hFzsw5GUWtMzDHMF95JMz
9B4PUC74RPTs/8csCe9AynfKbAqbVrHThwZRIqCBBABCAAGBQJblnYNAa0JEI4j
L7hfe6fi000QAJraiq2S46E8VLSOAI8NfwhbTn0f2/j4JHLIVZUzomKE6s3151
Y/gAwiq08UwBvRFZiQmpZ+OZSFN8cubST2jEkhtf+P1Y4phFyofWdY5/s0qnoQfq
2tLtpjG1gYB0UPCvD1oQHEwE2uSArIt5rHiUbPG0vA5+AHlsXdDpmqWKXNreM
2wunK5yZEK2sWRGoAFs1B8R2L+a+/DhcxqxqcnNa0XS3wPJs0zMz0lvrb0V9Eti
PuD0kZGffoHwLYDGG6uDHMs17pAV6U7UeCjSwnWLCs9U1U17L2fFMR/8vLmP7D17C9
hx/hctnBK1LSIUyeZ2QixLFp07Pr7d3gLPF/1zKokbLkIHY2Mwq5cwhiXvwxob1c
sYp7aTuhtY19Q5kMdlM3neyXR2RN0vWgMEWAUCvGTZM/3huhLVmCm8V/u9QL//KK
2IiNLheDUbd2pBSM9+VklpiVx338N45YjDgubWiBD3BoI7xI1v3rkmPX74Sh5x+j
TIg0AoIKW6ngpeGkXDaPHs19Y57ubKc2VF0cysiu09qcACcZ/0FpawXoSd2CefYC
54x4MEk8z1Kq0AFLT+XFbIHRZHEG17anhGcYSBPqldeUSPLyHoadCGEvTfZ2zN77
zDCZVc/2JVfaphylUv0M0tnvUd4HutoAsa+whyLZdj0AciaFVRKJCeXctCJWaw5p
Y211cyBaYXZhbSA8Zwd5cGNpb0B6YXZhb55vcmc+iQEcBBABCGAGBQJTKgwRAAoJ
EFBUExZSGqQFGVIH/jBovoiuFgXmDvyBQw5XRVJpVBUxcIvgk4c7+8stvoXM8kE0
b1sDsnzC0sdU1VUv91wIidjAuhYG5TRWuCEz+kdlZ0vt86Rm5W8z8LKJFD01Qeq+
tAbux2QpnswoZL/Z3pcr0vYYUrhvjUx548h8dLlSjXlMl9/bAo1pb57AZ0uVAKq8
M430Q0Dwc4/3n0aA1z7CqSCdRTnYdziIbPD08ZFqw4Y7E0DLPUPK/Qc6jX/Plw0i
L/AwxjzHBy/vVjlHqvcLRCBoeitu2kyWvrIcDwrc80KLnvs5Ckjm2n2k5LHT8mkf
XoBCGBiIuDpR+7G05zLDKQZfEmQJ3a7dVjiZewJAhwEEAEKAAyFALXLQGoACgkQ
A9oHnG7QcMrqA//TeERwWTC0Ee990iD3mgYd7J41AgMmqGeUaI5+twfLi9gA+JL
LORdTx22Rton6TtpKw5jhdDMrJZNLYDBYHp5ynK02Mfdeh4KcXfALD6C81XIrj
6qkt+/aQUmtYFXuVD5rZah100en9A0sl0mXtaJL0F7BIICV014ngtmsLq6FQfWI
VXG3prNCgP/5biPmn34eZKq9Djrr5QIPs5JoDKPAw0ZtZBeLWjMmZpdHIRvXrzHb
Ed5a0Ippjhq5L1LDwBwfaB3q+4eaqnyDRop63CIBWZCI5SKFCj9v+iJ9fmK66c/3G0
Idb5Kd2xAF3CSXu4eZoDJZ4A+QE110v/zTqUox00MuvZgEs5NRch9hDYbwFkLQZ8
Lv0EHUuzU4pmf0dkvn0FzU5F7MbE11DrgDznXhgehKftYSRJXyv/rvnMFBmeVw+s
cMKq/56psYTPnESX209AGfPvcwsCmr4q021y5m0hidrhlZ5i5/t2cXR2S8mcdj3K
mbkkJ+XXizMGy2iurZPcLElh5gQZYjTe4bvhlT6t5/5BJJqv7bW161deICxCW/t
MFSdgd9QVp1xLdRh7Xa1HpbUhbmaF6hR/GyuEAfsZZZUc5rmBlXRQUBi4CVlng0v
OPNXKpzAbly0Jqc5L+ALHpsvlenyt6Y02tghijkwAAASrdmh/nu6o5eI2W6JAj0E
EwEKACcCGwMFCQ0oaIAFCwkIBwMFFQoJCAFFgIDAQACHgECF4AFA10SCT8ACgkQ
QVx1NB00NHV0GA/+MwWGMGjv1wGFevfuCdpFIPU9FmLRoz0ikj4zqwPNS+zLlySV
Pp9wUAIAM9mXgKufMY1ZTXuoVUMQ3dWmvskrdnZ62eGmvaDiBTPYDC+yLaJpgu1G
l7GrV6SIZsVbHZNzF8xyF6GsUL4VqHL7t149kXA5WR5CACHF4IcaeveWa40seyTp
//87M30MuCMQv8tEZ/b3jNEEI7kV0rp05R8w02R4P0VqI53Q27qDGHReEu8k827G
AxRIqxt5HP3iVq+Tv3yL0Rfi++x0Cd1XGws5FH0EvLqY3VbaWTVeJP1g5MMYV3A
CmbwJqj8TTG7N/vSbco5S4TKLxfMqZ8NFamHT034x8uyEXZIHxz+45Ajz/deSut
fgMi1VLHai3Nb2mL2BQDXTSvYF0HKz+2BMWZHN4e3ZYVBcz+wNY0feHlrmhl2rh
bZ0WBkUnKovGH5vFG6gRWL27u0wAy700gRWbndRS2HxPgBCQ0MeSm0njoMVA/W+t
5438lN+mZdPqFTy8LY2h2STwoVCR5/S/Kxu0haKeVPGXVuLsgUJVVw0w30o3LAI0u
p5gFE748j1DUCadNaoLG44cmZL27DvXhXvt4hreoyGb/L5ZDGeJh58Rkx+exl2Pe
IBMgR4VTDAYgQ0CYd0n2acdvdMUTBRznk6iZYXb5R3sByWZrazXVjamNQ/eJaj0E
EwEKACcFAL0SA4sCGwMFCQ0oaIAFCwkIBwMFFQoJCAFFgIDAQACHgECF4AACgkQ
QVx1NB00NHU0Qg//fMhEyhJcG0Yc2/fmhqm6gk0thPa5dkqKb2Dkwl1Q9ZC3XuNv
r/HfbAn+cQbtI/i4g15hu+WnaX3oQDUQRcF0EqaFjB87rAvJNgkfv3cKXefMmKMU

V8Bd/EOqHUUannBt10zTg4HLb3Z6byWLaCJFHPUbVAFG3ab+b6kJxgiHnU/n/2Jd
qA0LD6R9iJ4hmqG1CCaE65RWetjzAZXZJ5/mE5yI4JUSSZBaAaffeQhEdtp1ZLXT
XhHiDRun1eES3TYKdQxebkqN14nNT0uG6wU2Cm/I7GDYFsbLWn008uic4vcHMiQ3
LquBHEizmpnYMDmApA3mgkBz95A5JG0BZow1FuhFFH3nKE8ifmbeG+iF4eRJPL2+
siTrEZlyTzu7f2Amgxp8HQYX+1HoyFRXQQQTkCnWlITaJLhAMKVvdvekGapSnR
FIedtFMjlnyAlFuhLLkij2i/zccr83hwQnVHe9cC0mLUTaLAMVpUryRdN7MkwBX1
fMGzQva5q1ktJ5dNbch0+Iv5Ujb/cML/nf8sFp5DxWZYKGeNEH7ELJBQe36zCgxf
Z34IYYvTGNtuKaaGyH55iX/pVbTndgzoM+dZtdwZzq6o0Kz6UDQcBdRf6kMLjC3w
fTo4p10r+0ZpSDxNzareg2LH2CNE45g3WZCfaArNqYffdwA30YcAxrAsYGaJAjME
EAEKAB0WIQTPYLXfdEptskofLK4BehxU0DbdwUCWro+HwAKCRC4BehxU0Dbd743
D/4qLVJp9LV4U80PFqhEoBfiZwKerrADzAXhnWREIdG37g07ckaSmolcs1BuDU5c
hcDZxGLwLD9hN4imjji8Gkqf4obB1a9bBTyzBFo03L5A6ZY61lo8EMK6hCs70Q
R2Igx6psaxvH1//KUN2YCKa0U3lnRXEdQeo9KdF3ZYclRQIF3aCY0Vb2VQbxtA6d
asku7C+0ZddtX0iDB30/xSHcL24TaWL52EUaLlHFOVG2bxjN4+YF49IWNipIa0Nt
xQ2JDMT+q+wyCBvRDG3pLAmjS0B5TR+Im0u42eETIMDQMCaWxiRvVw33odgi9GIV9
+FF3w8ojCcwRvHNS9Z5rZqjmaAQqqpYCuW/buyDAnkRcQIjP0bzDrgtZZoLoyRnG
ovnrIRXdlQ/vLQECxvBGb4NFWRMMhXfqqjof/plLaicPWI1RDSB48owAbdR4sSfo
y0fxI3EjNFZv7/PXREc5/m5ptCfxFqGm0nhLc4QKZAZDLAPEr/ak7Ez1LzB4+fkT
61ZLdvD4/xj4g6r8+JCM09X55YhCMbUzXsgZv3DYh2cwiNZetBprjYDPS469zGW
xpbH1E9jRMmd/a1r0nbtZVR6V5wEqaAe2c6XHz0vv+tNDRibEe+T2ibS6VjFe9pE
KobnfPPTtb09fh17wIysm3sjfHZKhrVGFyGnVew3PI584kCHAQQAQgABgUCW5Z2
QwAKCRC0Iy+4X3un4tkhD/9VBw9KkLmVsE79UxyQjFXw2p+tiRmk1zAstIGJsLzk
jDhUFHVmGmuT7shDNdivuXwPrN+p910UCRRy7kMFyyaAdyfwttGbhB4Iwp4onlLn
pL5IaR0zNjmesJxgiBxvpDrAP+XvBczJmQ0Pj03380o9U3khCEiH6TIc06at+iK
ra6ksZUEXrN09f6ecTibGPbE0sd3SJ/LrDZYQpsvSGA5vfENU/kw001Hg4Qkmqj9
auAojcwhdSlpOP//uepcR7T0/GSLdpdW+UXTPrfTo0xSQwd3kJTK1Wqy6zpmVd4V
Baga8C6k8ZFhWll0VATmfFuvnIyULL/uuv9kTr9MoKyxk8kiQI2+RHq6uSo/2z1Z
5dH/4XRPACyUuLt0vUrpIkCvr46JxUyqe6JlQF6Hvc8sMUBT22Iy/F0Z8W8pDbYx
opgyKhoQnP08xl6HhFhL48/ityFwc252mw2zCYAlRqv9jdJJ/cdGZl/1j94mZg9s
N8qKQm1Q3120IFzFSOU2frlIMExh93QYWVSsPGHofpEfKB/MV4GSQ4SupXYKAHXz
b0r3deth4W5F4HW7U8s0bor777yjTEps09qEPayHMNCOTIUX7iZGQ2580LcrChNt
Hlfyg0gD3Q2SEbopz1pYtD5CLppxSdnyN3Stt+Xn/KyTpvXXhBESeIjuo1A12LhR
iLQjVmluawNpdXMgWmF2Yw0gPGVneXBjaW9AYnNkLmNvbS5icj6JARwEEAEKAAYF
Al0SDBEACgkQUG4TFIapAVFQggAmyAmW5mzlazmjUfs6fhSzlGwnYzTLffjF2yU
V1F8pSrUtNl0tc3tuWf+kBW/Wpk+Hv4uTwfI2tkRRtYsXH9NXPX7i1K/4ogRTfAT
voNqk+B9oUNSSDqt2VCQgwmHjnmvnHDPyVLjMqgSLRzntE9TIsFBxYPLHAufVXJZ
mdEaASRLAZMYSi1EPzG/EQT4Q1FtHVzHl4Zi9sILdHpQH1RzCdZf92K6QttTtuLn
2hTRqc3t12VosdcSgikijpC+IQ4s2yKgsdgnBzj//8zI81jz2G8UhmEjfd3DE4yv
vg7LcB84iHGAAzjkPLV2cg800eN0K63PR08cNN7VfKsQIk2mJIKCHAQQAQoABgUC
VctAagAKCRAD2gecbtByg1C0D/9GPFvbiUUESSIM6f0PkxdzuG70MwfimX44/oqP
7BbEvwilFGJgd4rDmn3T+T8br849v5VP+wuqpIXsh6HCjms6JL5NZ05r8DBiKkro
axaBj6cn1rrm3jpoHM55WlvsNV4F4Lhn2wv1Po4kjj/Zs74Up4v6utSkXoA8GHCo
zZMZug+bb0aPzmyFLWNVXsruJ+DKc+8RNpv+p3S/na+KDbw0QV5HLfNjhdwaqKrv
p50Zk8AVvnxsRS+++e1sV3ncc9M0UuLeyWaCGiPSLUc/sWeM6qrBGLbNIS70kNG4
sPPDFWYXvEgh8FNohhShT8/p5pabfl61E/jz6XKfZiJfdQ80lmoLyPBkhAqSjcbq
X1ogNJQHJ2XiScPrtoX9B5N7eEw7sPKUI4NiSU+SgurJ8jQnr0UCoJKfVY9h6kb
caN0CgJG6edCIGS12zW6o8ul8LCssumHZlmjRq3+hJH721PTatBKM3caQIYY482
ihr3FHZxcAnLX3CFNjYX5yiLxRlXRRPE9QexrfqSFLJH6/kHnfw
glfGhZzHKj2jVbgGx6+r9oXDxz2xLKuESqLxZ2mvp9Nhy3tYo3j9+QTIY3vMubfm
Us4a+RppWSUpjEoM+C5Q01XV+NgI0XoFcJxg9VPtbDUx0hUtxVtt/xYAqcCaQBqi
FfEs/okCPQQAQoAJWUCU5IEbgIbAwUJDShogAULCQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIE
AQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0dch0EACJMeq/CM8AXC2IRZ9iU/EkcLLJurJ9rg8KdTa6
c+AcYsK69P8wtBIfv7LM8AlbIcyRHGKk79Wh8Lt0KpPoR8Hm7rB80lhWZmyLSkX1
bLt0xgr1pyGBy34f6NsV16gu2+7mgECmLAlumQNOA7n6U03jYoLwYd4pYP3gg3/y
4U/Hf/dPgFgzWBDnI1LcRdddl7vaAV4dzlBY2PidhLFRZi/i9hmJv4EMKiWhy
zzsfZ+dqzY/8p2fucjZ4y2phB3J0PPFzvz537AcNHT4Y29L7dpfvMSKZLQIxcLK0
www2aj9yZvEbmfe6DW2IFjJP9c0n/f5fPjBm60oUr0orxnwTaZJS/g38ATf9VFgc
hKora7Zby4ZaBZ8r+AvqtHmti9VEFawYrLgftuW98ZSNi6nYBzCyarQJdz8EtdxT
I2UqlpJOUxulMdcH3T22xdyHrg4PM/50l4hh/ePv67mPKknw5YTcoVbjUJd2hKyh
7oJZEGtbgiopvvyXYsPo3LBW/Fb3DTvnJYavNz59F0m2BZjKh0b3Ij4eKLE+09z
H5GTHQXT+vx5YdhPhfnuAevb7XLjyppacUmNmMp/galy+Jz0duMQ9XIW/sPVGu0Z
gJHefFlemHisf0FhUftLkXb73TLF0oasCLLDcSxK6zqp/rtX/rBxCl8iIsRiA+K
whbbYIkCMwQAQoAHRyHBM9gs3F90Sm2ySh+UrgF6HFTQNT3BQJauj4fAAoJELgF
6HFTQNT3jzKQAKgaL00pHmEKChsUIKV5f7+8QGEtMxAj1JX5uFGJflvDHbtK3zw
uDPBJ9oIjy+hi+tN915hYoupnq/T8cNVSJ29oDxjIClwGWUja5wt4U9dAOZ+oQQJ
4pAwyLTITk1W9zqForx+nw2oCpFjDH56AcNySraKpUH6ez8arIXDR4uo4xwn1yJL

M5mRD06B2J4mGCQPGPS6853T78Kq4Y80HJqn+FgXg0XH2XLRffWQo0f5fUrC679
AzUfQzPPNqG0GxR8mDrzphMyvi4o/SZPzCrpTjGG8JC+F4WV07TPVYIgy0wjzWkx
qdXDCQkRHIkwwUZLlnm6FAkaTATXcC3awAJhWoKsIzr+WvMzVEHAoU6lza1iN3vD
0th5zwh76NEE3of0dN17iH0yQb4/KqroXzQBDf0RvLZbya0y6azueNLWMQ+zs6EF
0UUXLoohZxjd7e0pCq0kieXp8+dxleaQPuMFsYisSYvhJqjK0s8eLpHCI49dhHRY
y4Wn8sn/YvM7mU+TD6Uabx8F0oeAbpu43byRQLMmY0rvmZODEZjF9pDIB5/nWgnr
fVY18p5M2KPI0lePV6tqMUp1JA//e0Flwc48Z+3abqerzqkqv6PN79W22zngRbMG
7/CCzhVtgGRPd9RbZ9ga/04pGSxIhHL+5M3psZ1N4tV6heT692ygzSyNiQIcBBAB
CAAGBQJblnZTAAoJEI4jL7hfe6fiNxQQAL0gajMwSRKpTa0mEVyynoCzLgKCEB17
GzNGbkzzQPCTHGHXL9JRb1hUSSG0nVu6GsKNT0B8yep29pMW3vt/qaAV5q4arHZ
gpL8NwckKcJuhifimQavt4VPA5dYXZkmd7fBbDDhjctodQ6jaGvutLPeWAM91+ry
JUUbFszL0thELZ4wWj8tUFJwGPSXC65vjbInxr/zeZ7300iADNDABVjZ6hLnI5NLU
X1uexHX25vzhLW02SHfQ5MpQbTZhQ+5y8zQF0R7+CI9xzyXC4ciQ6bwaNtpfvucY
ETdM0d+1vcKJfQJuZe2rfwX5P6h1nAm7eA7YutpDbokDGHpGAMU6IFdF7Ris7sVk
SGj+hUd+AcHj/rX6jwRyVsHyPFL8JiVH81cVaFg/w0Gf80mhvJap0zEx/KTYNVP1
lwv/FtwVp70ujYMss5w5WFE4WcrKn3D/n/C3Ton1I7lfeZsW0IUjHlujL4TgSnrA
TthCj5Pub0Zk54sBzeE0EmRjE0ZJjIk63wSYREE8rPEtTPBnBqvDs7Hy4LFH26GF
sawY60Jat76DxhaoxRdPOM5dofZNR1kdV0Dh0IMxlqkFUAqNdu82UoAGv5Qgr+JZ
qcX7xNT/ZBR3NNYusx4/pSLLfrWJ1y5GIW6g0xfKwEjxhEi72bfJ6KR8ugfIrUBl
VbqP8HNZZBvMtCNwaw5pY2l1cyBaYXZhbSA8Zwd5cGNpb0BrZxLiYXNlLmLvPokB
HAQQAQoABGUcU5SLlgAKCRBQbhwUHQkBay1CACtB4rpADtzWdGyFGLzig+36VwN
5f/GabKgUYyfrxTqQYP9D76w69IH/q0bZ90WnFI5HES/pekA5x+NvAAq243oNwCU
vu7o0roBwq6a1pWsqd3tAWJLCUeJbf/P3Srs+xluf6BxIWTw/vxYam8zGyTnk268
mRH2K+o3/sooBc/0x1kl/jURTuioMi46SiE96VBUtDwRzUFUHKK1WP10PKmsKyZ
ZGXkc/laj4LIh9myP9SbVRLxMaBoxn0A8Gfqrjvy0B4ZQSH1awwMTZ+I7vM079Nb
CPb5A0VdYZekfzmfNlZowHAWhe4/lwZQzRoxAibKP0Tay1D/c+/YFHWG+NmpiQIc
BBABCgAGBQJvY0BqAAoJEAPaB5xu0HKDCSsP/3LYuGkw/j7C3rgSqmbIYCYLdV0E
MmhrZJKqXJr4nqu6/xYgtR4fvc0D05+fQSZFevoJxAPJG/AhYfdSziS0AgQ+Swy+
bskT60Kmyw8AULglDKXHEwXIODDUT007c0cbz3r61LJUhpCyw5sAqdFYl87iAkhv
9JKMpXl0tW22nJzn6TZJ5djVqcVfcgMItdBqt5GPPs9wBm5KgtalCJRBBt1Ndd
AjB3NNx+52IGv5AUmPEHz2iD19lPoK1EeeLxzc1BcPNsBQg0qC/4H7s6CtQhHwNN
ITcsDfac09EcGSSVJ0HWPaoJtCtu6mPwHGvVPLpb/vUL0ikst2B0hwDFLA9Jtol6V
qFkov9pR1QS5tmSmEyVc2pruNbSm09FqnzvLC5F80gESh2/Rz3zieCstaH/B6BCf
7X+5KwzEidZaz6tn5EHENta1a4NFjjT59Tm/ksj6BGPZ2172NG6YpfgHAT4wAcBN
j2RAZ40dyM39zKBwDctk//4LzUIjT37pSAu9qkha4f0wng+0QZ2URW+4LQnt9Jjk
yIERSnUWdyD01RUQvzyZdgmERuH3hjZVhYVCDNVu12sg20iAyfu03WHjICEAMrTy
b0rjD/JlctZtzcnxPVbs5oZ0rFC7hJaz6nTW76twxhQKwgmWS3d15gYdudRSUA1
Vc90AKF3LEKY/TtgiQI9BBMBCgAnBQJTLKVhAhsDBQkNKGiABQsJCAcDBRUKCQgL
BRYDAgEAAh4BAheAAoJEEFCZTQTDR1t2YQAIo29hZLHU1n5l26SZZZcp9t3Ery
rHh/KXE7gZlb1+Tw081cwPeQTQV4sQby70/dqg3RtRi4/Mo0aHHu0yf1HwuCd2ab
xJtEXlgfHwMPVFXrcR+eMS1r/OpG8ZMz1hXQ2ysthz+Bv2sb3brkc/cFvpEGbcc
u+T2teyNvLFy8mZ0/dmkG+kgG3KMqYibCeYgK7CoyN5+Ja3TMNYbVB2hyAb6Y9u7
JWEf/ZmCds6AxtRSFNM5oIveup0a/JWvvd4M5IhfxTzF60qiI9yGIw5CDKFhK0W
bLbkfi9zfACFwsUZ8xS3KY0Ep2jyo4b57glq0w1y4XV6i+B2t+dvxYwXrZyLitT7
iaj16jmLZPn1RDyIqkiP2T76nXVcJzSrprth/fk28EF6V8YupinWQ3gXKLpe/kKG
Eu74ZguWwB6tpe0fU+RQQreUVV50ocSF66yEuFA0HXqBt0tN6vaPGZZ7AKFhKP0s
VRABb1VURhqJ93YCbKmEtN8cf9gKVZY1wor2i10wap/u66MM6B9uIRjoQ4RefCc
AZhBIgSXVoNirU6hr7JvzN2Vv5TGSKHVJD3m1uAzyFmlca/MELFu1N1pRU9db7N5
MCs70brey6mIHTmjHiBy3rfRA13i7z0ifn6t0d2FRxiuLCMOMqrsb9CPgWKMP7Fm
wf0CWPVvF0l417siQIZBBABCgAdFiEEz2CzcX3RKbbJKH5SuAXocVNA23cFAlq6
Ph8ACGkQuAXocVNA23elca/9HhxrnrBkv38kHctW7pX/cVo51yixJBF+eUe3P4zsV
gsyKIiHP4foGU3D3m02RLHKYPwQzv/0u3svsvFSP3srylMdq+0VKrUG5XgxKh1gC
qm0e+BMpcq7YHEar3nrvbu6aKlty/FI/cSXYekkmzpqyLaah7DtTshyVJdgv5baW
H02011jE0qugjTKRGUj5vYH8l9x4/NGL9n2Ev00ml/ftz0H3pJnFUW4dEbT75VxP
AtMETg5Qz7tFU6q3d76NeJuS0UIVlpg+KzbhoWzY5HG+JqstxchYkd/wvp04rsFg
t3nivTVVL3QWw6SuqRk0tvkP6qZgy9bKW86YkiFpp/yP2FjDFFD0KpZbEQHFFck
2rh+CKNFc5yIWCPU5uMuJa4+U4oY8ZM0Gy7wUL34jQ4fbjBYuDBdN1+it/3SoBNw
CHsHjF49sauGLJ2ENPiedc3pcPwJGAD+7/xPb7lty5ee8uttMM/YndPwaqyLg91
MV1NcuE/QSQQ/+wvFp6H+Ms1XgQ2QNILzNo5XjK8KaF31LAuSh5pkQjX1oV6hvt4
HjcsUwMFB+ytz4xvikf8H/kw5MMR5arGLgik6uCbXID3TAL33KP9xrVsgmED5ILS
I8ZQ30YV59ajEuShP+c9d3skVuo5ACGXmeuVLGKx69wtq5Streba77tZdf62xKK5
mC+JAhwEEAEIAAYFAluWeEKACgkQjIMvuF97p+Lqpg//SewLB5KuC4vdqNHINVJx
7nLu0Th397sXNBQ9TwI9gPnHshUDwj1K0zCUH9AcZENTbig+kBtEuBmztHaIYHMw
aln/PjG2FJhobyUGxQ99Wpbh5IRH3L8+ko7txpXfyqhD64anPhgiL1IMPgAkXt/N
YSc04NeDkXIySANDfMKJ4j+gtzkVdhG0zAemSzKAIrTrZMdn04hTh2Qwx+f1/QUg6
8ySxp60Qqtig2MfAHKGEaEhV3y0Lw+yaFP0wBIu4TFKpEjrdJKVvH3yE2ewW3ZzW

bCYD5XXnCOQSPthNRTkanB7Gwvga5/bNyqLUa16GFxGFjggiBb/PjMZxYv/oOPDQ
 xb02JH0iDCeGMD3ZjRM/YGRc5rtwkn6PEZyBIU9NJAIE7dvD2cNz7Vt/RJtJCzbw
 t/bLMuHcVsbkbe+CcnED0grnnoP6AKX2QnEhHThyw9pgI99ikmtISziszPSA1KH1
 Wq0LkOuwxwd/9F1xMw/PuHB9LEo3867IZaPcxerP39JR1Jzwvb2eLpbj4jAcU7Uj
 iqwvKpH++FpYMDHSPw95Hi6t/FpPqqtDfibIpFJ56Sg5417acJATiFh81Mkz985s
 Sv646b6sis6/fzfymXTpi9jJwU7qxqYe0lwkcFkeyX8eJOVRUJyBCCK+tJrueQx2g
 8QNDeJKxqq43BgN/wSkLCC0JFZpbmljaXVzIFphdmFtIDxLZ3LwY2LlvQGJyYXNu
 ZXQub3JnPokBHAQQAoAbgUCU5IMEQAKCRBQbhmWUHQKBTdG/9N1JFb46Us1xL1
 XjZU30QzosnHP7XYpsNMzwdYTsGgj2L/JWZD1TQ0GIFhV9u9g6GFsG7mUXhHbNbv
 hA2rE0vQFm9mY2bU9V19Hm1rtcAbzXp2PRMH+2Hi773GeYmyub98LXBxTufavED+
 dY320m95VjOAKxQVY6kDMade3/MpZRvehTilutx26WlBhL4xLfeQMD+rpmKdSZ/P
 dH9urJ9Qr96Pd64DIV8PKoh/3vmzpjIP/2Jc7TNN/AueWup3dHPWJKc03Z00/4yi
 Q4bHutUkdLjNLF+p098J3XQJSHK8adgRmlYR7mi10pGLT/Uf09+KtDxiq9+Tx+ow
 InkRnVTJiQICBBABCgAGBQJVy0BqAAoJEAPaB5xu0HKD0+4P/1uTe+tLJ4Hwt1AW
 JA8xXgz19isK5rULurLr1kS0xujfFwe5Jm8bxL3no3u1C95my/UABBVGUalo+K
 Cxzw0xkmHzXZ1YZRuLc/cnFLXy6+PqgDMhCBhD1LgKJGgbiNy7+A0oJtCMi0HAC
 SLY33f+98HGAlMayeGGcsmmvwCDSEeaC1qn5b10G6kKmxthpHLV9coA+NnNTKHLE
 /1v9017xiui+0RYDixXt4zTAaR908ZeD5psKh0aea9CogFn15LdvCEPZYpJBAL+W
 u1etKM0s7svJbASRYg+g8w0yxixs8FGnEwljF879yrW0jy9cLEF/qu5pmeYU4/e
 quV1/8rzVeLBPazgd57oVRvAoLTAdqizBawXkszcISpfiPiN00w0tEGVvfdKShWe
 7MdhPtDyNJJA5xTdkJhdodnIcwNAR4y0NZo5Gpwzh861T7ZkiE1VzSG8/yVF8+XB
 3xtbMuTK1ykPnWF6/+hJUHQTpzButqFKl0mtz8GkH8TAqkiEy4L00Lk8QyGpPQ/
 r4mXhwVF+EJafde8QlsTbJmB89cc+VlM+8VAwB0C3EZLAViEtEMVwI42G0KLjch
 XM9fg/51GKSXjQMEAZneKQMaDspR7QG4mzxB4WrUv0yqAw08dAl4LrZg7t5hGhT
 cZhuGR/jSiodLs1jaUa4ucMp2mMziQI9BBMBCgAnBQJTKgPeAhsDBQkNKGiABQsJ
 CACDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAAJEEFcZTQTtDR1KpYP/3ahmabsQbkUpu0+
 9/wQzbWP0TLep4tKww3Rf7rIte5GIRy8rpE06SAqnD05jArY513XsbM/zpZ7dCrS
 Gj03XQr00id0VqyS3AqiNq6KLYKvzmbNkAVKLYBNLFf8irvG+PnhLH62zyBw9MEU
 equscJ9XKH8kyC+jqDyrS7TrkEdwMi2YGDvftxm5mGT70mFvPeBLD4ysliPmCkud
 NZwXdhGrhln7uKF3CSgiaus8Ub4iFMQJXORWsRiGdmrLeI9b/sRwxkrXHSUcpaOi
 yr1E8a3RvzNpo89R6M8PBLJtedyCnHuFCzKPaINXgnrqK9QVCJf6UBzRc2AC7San
 nqjncd1+aacon90tpjINmFbX89nrxr0tLp3PiRYDRE/aYAY6RnoyMMce11SS/WtLB
 yzWaHyjmlE17+6NaLYZdIZK0bqzUqkZUSM3mFrFRnfathZVU2z0BfFtURp6HFMT
 vfyVwtt93WNRKHZtZPDL3kMSgTFR7RLn7o7/+AVyqpvLu1EckQhGKdjOyxm780c
 nZmaPfwEUBH9lilFKvS/tFJKSKvescNR+HrQDde07dlK8f3TTXagbXoY9qJ0Vzy
 AJ/QuSPD3m9BENITIIkLcV75w8He+aAwFs/48ksWQ277is+gmrE+Gbwgv2+iPQCg
 sx+wcjc7zPjkiiU2j1YgBQho+gS00iQIzBBABCgAdFiEEz2CzX3RkbbJKH5SuAXo
 cVNA23cFALq6Ph8ACgkQuAXocVNA23dCahAA1Pmhp3qLklHI+JbrTrVGUeg/h3yn
 GjVyTUAfAt6VLLJrnQRyNt4Mu6u5n//crplJq/dYX5xBtp2eF6lt2DET176V8AP0
 iWd4iKmq3rYmtAaIHqzdDc65q16ZQnX411/XVvupThvIZ36J5upJoFX9LGRk+UPw
 Iav3wCnddtqj1ciOYxngpkELrXvcQ9wiqWmFhhiITrU/FCALbkDlwtNR8qMpuPP
 22tkg2UDG9taHzDpi+5J9JVLjs3gvw47e1gm/mw7HYI7hyBQ7rI5Ky4qUgYp5Wms
 BBVVpNuNvXuztdbPgcs5x20rj8gfn9IUYbx5drGK0RiGEm+sLHwNo3SUKuehivXqa
 07AhVcP88NxEQxeQG0fTIY23+FtdfhCdW05tSrK/NmT54arom4qze35RUEbjtcIN
 IQjJ6Uo303/40pXlmlQBLVJb5b/hTbL0oGJ7W70b2Wg9nu12uoJHg5XeiFFwHdns
 ps0srxrYB8qGe3wBKAN2JynmwsxwQGNNSP8EPHgmIJq9lu2835Y8uLJeJEvWzenq0
 W+xlRnA276NMWGi/ToT7g1fP5xgyAgMM6Ix08VqlSxqFBj/Pt5V0ng3nLZ34Kk9
 5bwmDix7sR4tAcTnaArMRG/JRDSpzZnKku/qXzKji5oQRic7PquVX7zqsX6tQxJ
 ULAJWgFTiZ07nKKJAHwEEAEIAAYFAluWdmUACgkQjImVuf97p+LaAA//RmR0ZZ2S
 UiAmbtpuz29H8TKbjNbmSBuGzi0qo3XypIpJDLLB4NeqRKN6iwc8sBZwvoQR40lq
 Q0yqBt0KLGZHpvYlMkqelXFtj8mwi/uSAVnRMRDfjOcpHbyg8t3o9sVpdjMzLn+N
 CoUU6zpm6EXLj4gXz3IkHcwmvSmEAN40wFaUWbT3D99+Vvc1bphBRGwsluFWKM
 BHgeiTX7rvgs1AF70e86KTXtatjtvCmtxGf0yiffycYBZAndyFNsKGnnsBKpyNJr
 pEbMeMwbrY1N4gda9YUAsstRMD2oppE/O+ZFTzJxXksCwXDtTm60zulieQUohJY
 gyMe+6RawmS18P1sBTQ4urFNdJWd23FLFB+MfvSjGaGqil0yWCgMUSpEndmxYjQ2
 5RwGcyNeUf552N2CyxHtUUEf4fpRmd+XmcXm3t8n9UKJLNG4e8j3wuCZrBWgz0nk
 yovJejWr1SAceqo9KrfKuiYj6+VE/GBA6q6nu0Hjb3Cyxn8XoI9spmEdUdcFsUbu
 0kVdeMKEDCvXJNsZfnVAo5n1wjsJfpPwm0RyYucIv237GME47vp6bdUnhgkY/Z6
 nSSEtoSra5I3SHC0Wkd8I0LFYrCpUPu3GKmC/jpAKMY5Ua/BPHBamvw3G5dB6AY
 0/aqc0i8hXBo0Yxkl/BxRect/m5WuV1mwG0JFZpbmljaXVzIFphdmFtIDxLZ3Lw
 Y2LlvQGJzZG1haWwub3JnPokBHAQQAoAbgUCU5IMEQAKCRBQbhmWUHQKBS1IB/0e
 T03S2UN7IjfQr2jZdMNXu3PJZySZ0waPrgLzmvZpfb168Qxsewo5VBWLSAaC
 7di4NRV1vFRM8Qju1MrFKct0mbxqK2fMKJ1RDHw0QJCH57KU5IM3ss2+40aU+3A5
 Lt0g8a0TThp4/S/hITRksn0b+porGQNWClmjGasDXJQ0ffawmyZxYgtTcvDkN/ZA
 v37L6xLUt7gzXdwCCnxM59nKwmpVt5UACH+pHDmdS0N/TBVDjsGLEvKIKdTYRs11
 M7G0MMfcZSBBpWJmD5iZToWbZCkpf1Bo1c4XbFEIrkka4ZPqPhtclURiEhQnzK8

an8InkUeDpMtAk6amELTiQICBBABCgAGBQJVy0BqAAoJEAPaB5xu0HKDG7UP/RFL
1PNdPuZR9IHideh8V7THDZLq+laKYXq881EsJu/pBi0f7zFLsJA/o/045offDI22
Rl9Lo/QwsQ5+gulovG9ZlppHx92G/LZxGb4IvWEYc9HwZ0x+yNaQxgX14NAMEUaH
0KYLR34Q6U0ia3gad9+GApRbL8q994F7yZrTfQoJW0QyisFLYzU41iu08MRv74
XlWrpsms/LtoM29W5YJfd0VZWP2UUV0XyhiEUMDBfRQquSFJ05XCR9h+3hEDyJb
0MLZhr43KGZ5T5KHtVpXSiNyhkh3qsG7JCmbi03KBv94/aDR9ywQIVwRvRrpF5D
0pDSFqGQA20qYk5p0PfbynqLTbbrb52VDkY0+6msb4o618dPbSAVNRaccJD77Umt
o3T0FbSjSbdJd/ytp3ylx5+pBWLNYzjzVi3XCMGF+gbg/FGGS0rrBUKkxZwkGQKA
7Y53X83RyXg7IGGnicJXKXfHQDQ5X7QD0Z/FLVI0f9jhCc3/XMLFJKLG7afK90cw
LJzvWNTCwaD0Bz7wHM91uZ5q9HnH+tiH5TRDJRfn6mo4z3HbGKc6P0d6uyRit0+
VgFGYv8Qf0D0nYSBJTGKglKHGoAe7QdDa7Jm4YHe3E8vc7ZeE9kEVoKlYLXG3bf
CK0yprmcSkJRt/wPZVIY2Y1o3o45imjtuCpd4GB9iQI9BBMBCgAnBQJTkgCqAhsD
BQkNKGiABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAAAOJEEFcZTQTtDR1c1QP/3e1
6qr8Q/9Ao82fWYJslZz9u2oJuvHED2hjBMd44004fv70Qq6Z4H1NqhKCSWQIoF3
SmklKsz6XQwdiIppj+02yD5t76b+LB30mUVjxSmkeMTHLRF4lrokC6i7LLUjX0GNf
05xG8c2r+kaKLGNEhJobK99TH/RawKcwgTnJlYgeMusLXQniPlaJXPfB0JAE6b6
7h84XLTF1fKYSTAgQC8j2fyGo1sA8KvbtvjKsGslUYrWPQXFRMSr0Ankp2x98ExF
/od4j5Z7qh31Mq4YY+1QPTK6ZY2eI1caWpJ+mmBto2/mUGdm2EdQZOYjwD6ZPtBt
YAvCpkUELdH9lsQWz0VpAZjJZjcwQzWnAMRt6qQfMX2odDdMQXiH8Xu2pGxhZav6
/G72Y+yEfyBwzhVUfgWuC5Q5bqdxuXknGmN3r/ZEH3t5uBae16m2UFo5LnQ7T0QE
SL3uLQqDIzEppvXZjV1LZhpUSUjGaKdGpKULEeusJsdUFceMUzEEtB3Guq10rwBJ
WkfkfCeUGrvYcJe/H7UyV7Gk/auXplmUJ9b0Z7cctc5HBDrfmFhwn7X5w8GkTfH
Cc0Lxh2DzT3EVnR2/4JftIanZgppssHzkVtLBLEpR+rFh62L5AZteJR3zk9Xoopp
ZQXw00AJF5Q1oJ4I3zQ66mcNaZ5MCYKybl3LaxLKlQIzBBABCgAdFiEEz2CzcX3R
KbbJKH5SuAXocVNA23cFALq6Ph8ACgkQuAXocVNA23fo0A//c9q2YFb4JTAW36G4
oFZZDsI9luc3r4wpMBgc5s/qpyu7XQCjgcEn6Z8pa1/AKZnJaLcShQHEfnFRZRW6
3zJoBkJKXNWAmUyhu3FGSfE0D81PsHgB1ffYIj7uiKs1RSbK8w1KRATQ/Rk5KKjW
6UdJrQzah6HsWXWdxGjcoyqigLWcmJLz11qS080kMEF8g0Dl0g1c6INIRqapoH7V
I3dHvhBoGaZPy1BdCBDRRimjrc2+lXh8krwhDk2szLloj9S4aG0qqy5SWg+1sjSf
4Arw3fq8YUWUAdTTLUXFS4ZAX5QshNCTp0zQ3g8IvKNbUREodV8GPP1PK0F3hRZvW
1+c70+1ejvBJXY7UmuhENUQo6KjrdCmzcAkFM1T8JF6up/rkfv5990gYD6Bx+oaa
6AeVbQ0h00v+pi0qXjCj70alceYDczSp9xGmhBdMYh/Nyu68/WswZpTPGFvr5uU
Lw90djkHJm9tjGTK2CMnV5GRQC4Kdiyy9h7VeSNGnv2gfV8CxAILStHEWQKQx
t3K0LfxUso4KLmEceH62qVtueeLizzI+x1LnKK7s0sYPWarSiaqW9V09bFnUWRK
i6wADx0yMgfAav2K+PbZZKGdHjbf1wEju9n/egf+NRp5fHZQOFhBfe+tWAi0AZG1
o5FyeMfivTCY8MEROYItoRr88BiJAhwEEAEIAAYFALuWdnIACgkQjImvuF97p+LR
jQ//dHrSrnUdhRoYo2JTIIgGxBUE091n0M2wYyLb0ytGHRT/NAQRta2yje+il4l0
HiVhhEaQQE67GSd4JXYV16eDTe+GVuIppPosxaN1tKuZQ5b/3MrVUTCxqEo/D9Ho
sLjm3gHnbb3CN2pFCLCw2/9ZIAoENQPJNUL/0gf0s/2rIYWQxqcx8EqsR5d42o
gy27Uyoy8r2dBz8i9wNt21dTC77cds6Ft2kjckbko0xhw9DRuduiGctv8EQu5Ez
fh7WXZvpUoIuDvc/Am4H0eaqRTmb4AqP0eS+nv2R4wfWY3ApHzp6JFmtem2PbxwI
5TvrT5uia9lUssev8M1NAW2HdPBmDfUG3ho2Ps3Crs+ruvXcUXJIrqHzsnD+P9em
xljAYcJpBIqRL3gd+oY2FSIPUMHibmgNmnGNfeIppQLPxxXi+SxZzI9LwJqQj/+j
/M4N7W5wK6XnFu1zhapASC/Uh1dyfTkmrRkMtarU6aQwJT3HLNihN0TOMHEkJa7e
/qjoePvNzbU1kvHHVlK1L4EFNDihc4X3Rv6IamZFyGAL8i+meFsCyTrUTN7vm6KF
918QDmL09tX/Fh5pB+d08K638vzSb9CPFLU9yuZs1mJzrBimr0eA6qdVV5BatKt7
ZXzGCvqJppbQfw+EIQws5YA95IMYdJcdukJL4MgxnRMGqs00JFZpbmljaXVzIFph
dmFtIDxLZ3lwY2lvQG3LwY2UuZWR1LmJyPokBHAAQA0ABgUCU5IMEQACRBQbhMW
UhqkBVe5CAC5ap+yKTI7oJG+ngDYqVzcuuZFBYpEdiK5ox+FXuiSAfV8LgS5wh03
1+TwKvUM+spPF89vNhg+CesnTokozuwmmJYLwikg86njanh2gvdLgLwSrjpmI/k
EDI6JKMuz7sErto80NHfTcbv14LjIH4uQbiF08oxku1CH6DpK2MASnlv5g+mwpE
0gv6qW9700I/91Km7kP+s50I8kyb+PgFFYRFV4jIS9rHF0JWGam0wQi8Egz14er
e30/g8w2MC2fEBBIkMNCESX9rsaVBB9Ibz0sUgwFB/7UxfJtY4mm2tShY+0JXFfs
r4E6/+vvdSvMnW9rri8jXDVxkhPiDUaDiQIFBDABCgAJBQJVV2DdAh0gAAOJEEFc
ZTQTtDR1N/EP/jAudDZ8zguUq+0iSS4XIQLN7vKmvk/Seflm935t1d2g29VY3HkR
GFvFyw6QzLgE26jizjgoWMH7gDBBUTXdfXYq90ocV3oowmD84XZTLQes8G435akD
jBYan1+99v/CXqJawQRdWuauUe1grHIUrXnXRrLjTD4LghgTouvdUwjze5XBziJE
h09h4xZqAbn0wNWBoMySBLibMGXx5FBnjDaCG0Xg6iR5wL1JLDTInZ2btGfNAHs/
Zoh/jMLGkgM/VJHmsv+j1cLTzt73a99gZdJYUifKEg6H/vyEsCIw2eD9YkdWymQ
zcpuFj0BlpxStIeMrt4kcyEtN5YJo4GKE1MLxm0BlJmmed2LroE9QIT9r/22tbf
057mLi3C95/FpJ2y2zhfL7xRNeP00puX2LRJUMiCBWPA0QRAUA50+64xqyMM+Q
2EQtLRQXUGvAc08dNtgnFOTRszYHSUKALMJ7o21dlk/WeDwzxxba139pXJzB/4B
TRIX88YU1bnmt9qQP7n8m6aFpoKk0tb+isfQPY2zjUDTSfiGkWRjP3oxVfJjs0UF
iEnKI9sI3qFUHvna0kzY1UBnkb+5z9UFZjHNdCfKJ1HoVi8w/YRTw5eIwhTmRsY
Xe2kyQngd28rSwdpG8RNd9mRkLcS0X9DeYc/JW2hpgUdzxewg1by65hZiQI9BBMB
CgAnBQJTKgPxAhsDBQKNGiABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheAAAOJEEFc

ZTQTtDR156EP/jzqq2kFlndev4IZpo3QZfXdTfMlb+wCvNxTRTUj9VfK3JjXwrXK
 BzjgpGKEQ9rq2BTF+DJ+fbSXd6laaAsVyooArWMEYj r63+VjU5GUuUNN8AjExvQ2
 7wjGYNyp0SNjCHF3G6XmDBn3jCcg07hcYs2aNpS9x8J0HTQM+nv3hlG10EILSZNz
 FWXkE9IV3cez2Goo0nXrQj smlY5t17T/docQEITEoEX4Wp3mYPKKUIAPpp/Pcnn
 j1CuMHfua3VlH3wNh946YmcZVzmE6dRnZiJn+MgQw03t0BTKpf+IplabVA6fn4DS
 C+6Aod4h36R98S8Xn0XUgsmCJJ6zQnj rI1QB5c2oZYNZxQRqnv+fJRp9Hn3GeGjm
 H76Ggy8btB54pHyudUxeky0vXE6StuWzbvaqcdxGySeUnlyG4Uh52iqCw/dq/cj
 cgaeyCND6MLlhntXo1R0/05RIPShWLAeidiSyxVpi8qMjP3Y48rIVQngdY79YhNi
 HKU8v05ajdX3pBiHlE6wZYATQ+0KY00XyKP8N4JnLadzDQfMfu4EBUAAF7IHWHEa
 DPT9eGlIusraYQNe0EZ4XoDeu5K7vWUViYcti5uRZMDKteboGZMLuPQ3vuJzac6A
 A0EeHUV0WnlxDpc/fLxpjbeL+sX5EFQf82JQ8ruZ/gT2H4qgmyXqt/W2tCZwW5p
 Y2l1cyBaYXZhbSA8Zwd5cGNpb0BsaW5leG1haWwub3JnPokBHAQQAoABGUCU5IM
 EQAKCRBQbhmWUhgKbc0uB/90SdvUJgcJJAbirRy56Qg2P5LczjZqls6+0SdJDvvl
 GuhXpA27XMH2++q1GfEjwoeyhAm7IIwqvKhJUEd2DhtaSutfgrgbFtIs39y29qEJb
 uxL4s/MQYJJZ4dNzLLGD1R/FzWhWHfHh2QNUndlx83CswC6PWNgcEmM4BtblMvE
 MuJ4w1gLEh9c0YUy5FiENzuEILYUx5x4yZfSYiGhNMPt0Rqzb5CCK76QXUIGLY6
 CG0Hmnj8hb2zdr5R7w5dYuIp0+XSG5l9hU3rf1wTRuGC1iE0Nj8vwRlCmrPsEKfs
 /kNdVpEN2rtYw/uzMh53fidrfVzCvf/tl+dfu8yIK822iQICBBABCGAGBQJvY0Bq
 AAoJEAPaB5xu0HKDKscQALo/5RnkRsc0cixFkwoJB6F9V0m0C0ctrNFNN3r4SH/
 w4zf0rZBUdpIKydfByfMS4CrXxz0x0LNUZvpToL3IMFK3B78/dr6DBYgZ79W1/f0
 /sb2zq8hmDKmojxRmQUzge/VJ3L0qJCT09rPF4Pf+WwtCnyHynhBPf0LNSmwNri
 JaZhmA7vpHFxKIn8+rfbCp+0pvgQu6vmjocDkWXyW0B1pDeMNwa4xwdqXGT2XM50
 Y2aqYiUKu16sLHRX1Q78rkpoJ62DaEnTaR3+Cw9/Gk69rdp5fBchlQx6IBTYRsc5
 8LZLZ6czAM4vr0TXWCeFdyHFXTvdox6y6i97gr9uynJbgEC5Qln4t2u0ezgA/JL
 JHk/qhfiWd20r42a08Ae5gJ52kU4GGj9na0JBDRUHP82fEcv8V9rfW8950HiyoI
 IruDQLMgJJtTbZJpMierheq9JoEVX4BSRi8EDgYwWnSUQ0Yf+S0g44/A9IGFTULX
 aw2ZJvtIdDpy1GXcF5B5/tH66qxtY9euzbEv+6yD7eWlJq/XXz6Ud3J+Ed8nGx
 bEFgJ51BIhxxCXLatt+FvkV0Idk+Q8s6LpWp5pK8BgfKpcbewXL/jwBw0QVi8mV
 5D/CsDkBMFCHGGRwXYJnVGNuNnxkHH+0wCJgcnH/vQMUoQ7kuvw3tMBTIKEJQ0yJ
 iQI9BBMBcGAnBQJtkgPKAhsDBQkNKGiABQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAH4BAHeA
 AAoJEEFczTQTtDR1p7kP/2ooAKo+Mzo9f3uHN8lUvt+aSDG0TVMNeRp6BgbqGN/+
 UqlmqZ8vS3LmUTQBq3mdE0THPfgthLgSsaciuUrLgxS+joJg6vuuqpg0jBDagKGQ
 0P2H0r2fE9Niz2EWBPsRNM9wowVbQrsZQaBEuHopfAj3n5FMLVZ7EbYghs+cNQF9
 Kw+0Gh780BI/MEU768qPctleCNx786eURC75ID3+gjC0AXHklD6d3qLrRGfzIVz+
 ftl2Eq7csH1MglZsCSFhMkbVTicHhGsHq6EiJ4r7ajUQH95v3XWwnQ3iF+pgZ5ni
 gyyLon5uGiqzi6gQC/CxittLUFYVTWAon7jZWgbUet9xUxpGHSplMzfnMe7z7eTh
 t5IFyYoJ1hTeyRF0545zho0VQB1kv/mbN3fGJNGVVNCIaXGzSYHhow53sd0kur+h
 6tDtzumEAHECxtgPwWnXhZD/p0a8cKMPE9qyg6EcKODoMtG8bwrWX0zW1ycMy/NW
 UTj4v/tVWmMuW04Lw3ut4FkeT/CiCiVPX0UMmnC3yQzsShvUCSS2sVgk01b7LIRJ
 rg1rrzJ1IQKjYmD07mmaE6qqcYN0UDTHJEke/TDVeP2sz4lFpULMJ/oLfy8BZgtM
 S2Arz8YBadau4zF6uSjN8qGt/VXCJdZ0tsLID4mmMUv04fKtlttQ0TgorTkzJig7
 iQIzBBABcGAdFiEEZ2CzcX3RkbbJKH5SuAXocVNA23cFALq6Ph8ACgkQuAXocVNA
 23ey4Q/+PljtwTfS261TTATN30eStJGLX+SLCvFFFHfS3goI+aU1e0JyFPrpTsB1
 ZrN9SoG9z0k3MK/wuCvehQ5W+rPLbhZ2Jno8qs2yXgaxrhmZH05rd6K+z9Z0cu4x
 1L4qI79hASUxh3TKqgYwXoC6yDmTFwmGth3J8z0S1KJr330AYKJpme7J0Iw0/Q6T
 hVr/et06aPX32ZgUae4eabGrHmWpYEsJLd4D/MgsHPqNWAHA3Y8QAi5V0TL5LpV6L
 jhYa8dLcNAQcayj3JXqcvrZ5Iuy9AmCRRuCiL9RTBEt9zSGSusbNGMo0tNN73okV
 05LkhaeNp8AVv+rDRiupf3oq6RpSam9nqT0ztI/+05s4lsIrrJmLM/eva3yEywju
 jCuXN9FTkyZ9jsqayjMAci45uUl/lvt7UrZ7ApqWHN6JUshVhXreWTVFIWtPwXC
 2McFwpZlMu6/MDSuBWhMXpm5DKLF76XR20NvBZngDr8Zgevp1vo1rossmew4ISI
 VPhjBDs7TcGw77PS9I+VMdytwkCz3na80/1jKGxvCLV31waqCu80b8AMZEW0oh/c
 HIXZKJe08ksZiTMh0Eti2UuGATTcrgtEvM1kHi87v/0ZcuBDas9SfGX4VgLfXfX
 1uxEidPeY24m65NipX0qrRBJXaBbMQWh+kDzenZ+csNFMorz8L6JAhwEEAEIAAYF
 AluWdqCACgkQjiMvuF97p+INbw/9FKSP8wJWaoock0RWnu7cErxcniYwPSy3dy6zU
 wc3WlpL8fW6yr5Hq6duo39/1hWLDsYz5V6hUt4axN+uEl1nrdUs66rB5yoKTS0wG
 YVKdu9FCw3q5Jm75bYf1tStFjhBSn8E3SbzdYrvmsDSJjSuRkEX0hCZ3fspooHq2
 sHov9NMYHE6JMB4LwbQ1P2eIVeWm40XraKbNW0Nr1arBG1yH3Pu4RG5TH25mLh4s
 nWcw3/F1sznc7gMS+LEF+9xkc+ItFiEY4kM7bQsegmBwG0rXbFNsXFrfailGufwz
 3vPr/7/DsFhUL6EC42bnGkaSAdl+Tou3/rCgPfhL8AaftGGlvsiSM3XDfUQMCBR
 +hCjTE7uQdzCma60tSyn55dkBXUGwsgMpXbyIwM73w6IKqxwDR0risrhWjd23rlc+
 iG8JsebDd0FIJU4rucZ7Cok/WyP0VmJ5D/JKbMJS06geVWjwL811kLqvhEc0aFwx
 oV84as7I6VhQgdPpQU3UlpJZAGMECCh36M1nIYZFGyJHZT79/Qc6Gw7owXn9Azcu
 KEjVpejo5Z625iv/aC2AukRLNuz5PLqz9Bg0WY5zBn9fjVVFpwmVwAjeci4Sjny
 itxE3l0DbS1GVSG2KU/bj5YiMlpCSNWxd/zuUF+Lccjg1WG86GTxoc8q9aj7VNA+
 jT2qNeW0JLZpbmljaXvZIFphdmfTIDxLZ3lwY2lvQHbvc1jZS5ybnAuYnI+iQEc
 BBABCGAGBQJTKgwRAA0JEfBuExZSGQFI+4IAIJHEImdSZjbrZDDtNjMwoLbPBdC

EzPVUfmTf12bhWkdAmquabPxeWBRlpfyYv0EWonmYmcxng2KS55hGXBd6w1zeK9f
TRtdTTLgKz7iy5oJmEhP4e+NEw/iTv/5GpkT0J3DXF12tpLnOyaq6oyLI2AAFYhA
QzptLl1l+foQks492DNr+yNXWIEcvA5z7vHR9LOFw7rjyC+pFtq5ZLx0Xc8ILS4a
kmgXWE1k5f9Lk0pn5oAavab8Kp5X2fbtkFWhDknX/b+/SmJoiKwHFfBAScxLPawu
SseAl6jwA/zJmKxbl4FS6fDj2A3vM5g1BZD5/up6aqXHAY6vLserk7CE0eJAh8E
MAECAAKFALTXV3sChQAACgkQQVxLNB00NHV8khAAQpmaed4K7vVF1mLEF1UonU+4
bkBwufigSSiQMRhN6LJo6ZE1PcZDnQUHngF/MjkfkjG+2137ou12XkjQddr/TsIP
LHuvCYOV4YFknmbXK6e08BJhV74i8RK3wu4W2RfszlkTvaN0gsxt+1ZobEetqlQ9
R05hR3EB1zSbHYp4nP103/4oGHYqPXLdsmpvUkIamHEPYJ9oQY+z+Yx0t0ZoiGnv
4511e6iR16xKzX7FVikhTg1Zpst4dRvGUi0m07tJf2ugLEhqPKxFHUNhPOLv4p/
VtBuIDYDKi4Sy6fzLuM0XdHwelRGLX6JYc23qvGJDFX/XHLBAXs+ewGiA+gGJkG
wQXQqCh+GeFX72WQlqVcwILuLEAhv0B6s57zgoRjve8PIyCMhBCajW3k8jRTtWfTX
LaRFMac66k6i00t7WU828eLUXNfDrDKTSQU5q7FvvJ8ywL8Lc3NvS0Ar3RPlv4PI
6itPrAcJ3wsBikRZGuVQzXha0hVq0Fvd1XruXl0CBG1g0vNs2AIDDbGx1u5KczVg
Yxdeml0cgL90x51RTLBN0+r8DZVJ48JofYGo8/uQnBI+n+q4geIfJA0aEAn7hERD
QrzGtaC0Zm3qXVJ8CtaJaj0EEwEKACcFAL0SBCYCGwMFCQ00aIAFCwkIBwMFFQoJ
CA5FFgIDAQACHgECF4AACgkQQVxLNB00NHU3Yw/+Ks4ygc2b8Shxat0IAgjFJCQb
KXNq+igv6vHfHs1o35zT6q6a05ume2XVFs1XC4oqXQ9MpS3igZPY/sCLSV+InDi6
TgDYwhuTEs66wTRESExJGYJShYMEWxFavQfB/B/4XtVliBx9kmMAhxfJ35uZkfv
t8Qb7m4blHKwy04k4fm5e4+uqFcRX2KLQBZi4zoEdBTtq/kkQ+wyK445iEWmFTa
Ts5MQwBIlIZ81vdjKGMn60BLepHA1pKEL6lezpDZsGZKw85uz0D09xdgLvMUSku9
4/FdG9e2EvGmH4Tcl0Djo4hLvpR+QgUmySqPhpljfsS/YY84Vxe2PjkxKPIAdEq
p4UXh4e8ZxvB5U5VYmEylZEe/gL9P7SMEFfpytIhXiYPHbu3W3uq+zqWnj0gtS7L
D/Lun7WmoLQ/sLQWzVQcm5t1sWjiHkgHru/V+PH1yuv/IbJYA27CiH/vXpExI6
BubJsnQLMyijAB8Lb/nsiWz+0G/narXN8XU0Qn6aAgXP+CX07XqsUsIXtAsZZ7eW
rGNqvH6nzJ+oA9P3LF868rS/Se9JnfPh7RtL0XkxByn0V5jX2CL/vrb6XRpPPJBL
o7mkFstxttiVC4Zm4puj5ZqM1dEnLUZpV3HdK/t50mIZK2wQ0dv2efTM/hnjUQzs
TEder60uGjq6j+RsHnW0JLzpbmljaXVzIFphdmFtIDxLZ3LwY2lvQHNlY3Jlbc5j
b20uYnI+iQEcBBABCGAGBQJTKgwRAAoJEFBUExZSGQF50IAMIbCpxeEWpQ5qB1m
FRhTS8lqeqPiJDH+cLecACGWRY8l8A+rW+JrH5iW7G3Q95CPrVGHc7ocPcJ781C4
H0uszRASfW2p4lyseNP4k2vdsrxjcGoehu1Stsx6+iSV0ZKxL0UzTvkhJMsZGAU0
AEUMWnqdzdDweNtoUPKT7qXG0p1suy0pZhyWuQ1Y4m65o8smtKfsUNS+VydAz5ga
p5Xf5YqN5WV/xac7i4W6S5DQpWECm0Ax2nFzLfkJ2xdIeYoL48n1W0r0/hJckwT
u12FI7Gtcor8wG0/SHIZilbYoUuhuIbonDn9CF6y5lKGSzaved3LeKcpir3RJELY
s2+cdMwJAhwEAEKAAYFALXQGoACgkQA9oHnG7QcoMnHA/+PPuQIM0E5zi3CWIn
V2XI5tAyT8tn2KSU8FYAPboivYF8iZoYTRN0LpDqh0LVPzMFLE1smiNKVz/iSy6S
nGXVartSGyPvK50VlvrJcSkDw+4ddu0FnZ0mtXcvCduSV73APYYEWruWvdP7qHcQ
vKpQEg3PNTL9fuAgmRws0Ba/8YYjgH2n3STCFvqYRCEXJwMC/iEL00N50uC61t+a
aIjmu1+teUvct1lecWVjoJMBZ0vWwhh07+L/3s/RE+2LkfkJ86zj0FLKL2BQasxl
eKRxEzFzqP3RYFIEHPqNGb+8kFGcnraovYaj7Czhey1FCjC/ZG2AZRC5mL90ZWe
nkA5+i8YYW+RYL8t8XzkW1LG/0scNZ1oixLY98YMi9TWLuUJHZNldhos0q8DHDV
VETv+N44vDRfINS6UtH0bGr5f7t1N+iG0GyD4Su8l/pn7eAdFqrdqxeSFxbcjgH
sczucX22VbEd2nTdwG1+fpcwgumvGL8fm6UAjzjPYv45L10Kl9Fm2IGyKBganBe
adxqhoCrI0P3015DjX07v0xNNYrIJIIT/y/zozkPx86WHbI767L0sr6CA2otYDFH
6FWBFa7ZzWal++L1b6u5n2VTj7BBwLtmBW75coyBP4P0RuTemgKmid91iLE59U0b
gnf1pW0cvmSgotkDwCf8EzYtLSJAj0EEwEKACcFAL0SA7cCGwMFCQ00aIAFCwkI
BwMFFQoJCA5FFgIDAQACHgECF4AACgkQQVxLNB00NHWMFBAawxnPYyVflqLS6wEV
fqSYQmS1Swc0bXl03WtrHvJ/mef8Fy78LfhJGbdQnMGzd0x5FgZAYCBJXeUqA0Qp
m3T7Traz3B5Hjc1+5Z4QPEjC6fREuNnh1fLq734r0XqaWs47MQBA2VN+oxteJDCj
m3/d9pT8n9gmr1Co11EhiRNkHZ/U5Ap7uxca0hZ0AY/49kZ9rT/V5LSMKknj1Vad
8xp/UR9vza0EegqacQ3u6VPTdsosXJJLD04erEpjERWRlynMoJK2EuWb6sa4s5D/
akVkguVPxwb4jZaIt6lS0GF6/N5qK3FPShDXIX8wDlJm76ELKpV3dMkGZw8zjoVD
KxSjytmCudCmZzkqJCLEvMqNXpSjNdPcXKhUVr6GXX3CEf36J+iA5Rh1m7koPToa
5KC4FnJyp3zfDqfy/4dNbjcJ4HhHkLYwGCUCZBsYCs0U2071vxmPbndn4AeqJgLX
Jp03nf87H/0W5Emst4KNWvKixS8qRMuumIKFiT36vje6tIyW5IIskgHIgdVNns/M
m4iRkeytH5nSVXvS5TEfvwLJy+7iUQ21EcyWiqwsNdBUXCWd0VrHyksPg2ziT/Gs
KiHUkt/VvGg7VgKcd/7+Z/p8woayso/98Tg2Bhyccz4+iUUn1jVh7b7sVALaF531
8zDQc7Gwe5YmsCstG0p+B71D00JAjMEEAekAB0WIQTPYLNxfEptskoflK4Behx
U0DbdWUCWro+HwAKCRC4BehxU0Dbd23xD/93ybdanHn+Pn5D5SibmaXiZSKuvkE0G
lRYc/RNCrEL5Pn8+bmMs39v28ipVgCN5aEoLod4D14+2/7cESeLBE5X/JZ56nplj
UtMygIFXXKDBZjChDD9gpgohYKndIJ7JegskQiX4thUBT0uljE1H6S7oqn82HwKL
JH3Xj2nG24kJfFd31Pnup1TaADfyDx3btjP3Ed8uZBGjT0rPn5sBRXzq0d7RdnRZ
qMYNwCic22ZqTGEZzAK1DtH0uiFb+yicK0Ddpp4d6SwiZJhEDpEJXG0idh8uLxig
r0SttEir0HKJBPAdSiELgViotcKVPhcIJT+UYLz0e2AuxVBVNuUsMx9NWUepTI
73XgLSkPBLIZtn1MSY1VYrARRyDKRZ6RY3yN8ohs2CEssQZ2UGRHE3ero8VeLFx8

hCzLlP9ESV/mhyBkLkMdcyXap2psGriq2rhLRWws0hFHVoJiYKbLsbFLiICukoo
iF3izMFBIW19hbFixrz5FHRjMPb brewRGCTX1xy1LGu8QUCTeFUXxvzrZrH101DHa
VPU1aRSno3FaDo1Dq0IdWsrZChz8FvkVLUdadw6RPZeoLNTL0wg9Uk654DnhFfBB
MBcexgADQBehbllLiy/02RaTuuiMiz/UfGfLR1cCa9oq0gruVQ14bB85BL09HVcTIA
noj16Uuq6qPuFr4kCNgQwAQoAIBYhBB0sz7U47NvYm/TrkFcZTQTtDR1BQJbAYcp
Ah0gAAoJEEFCZTQTtDR1ks0P/2AITY5L/4lqFE0uqagdFR016tWhyc1/G90TkWR8
7aaNsGFbsEiG0hs75nfeZLUN07Ea+NEj3zbnNef0nLxVx9It2N0kqqEKZtLquh05
D3zTez f5U5ux9i/AcFISgY2jTQhTCULNA3JonJedqVM+8nLfAZofqR6s08lo2WN1
TuhpZ/wUR9U772ztyYpudvBdappI010pcEqaTtD+0FNh+dewCHLR5kARKUsaU7Da
F7nw4uozhqdgA315lwpP1C3eotDDfWNX0cbwp9e435hUmH0Pu0DzgvPFIQL8i8ek
4NYHBD0HJgUrttljPFP0Qlhb6fvpBu+iteqnsbvsIkuenn8WXBoADyu6vPMovAC
62pa26k6B6MXVE3e/4o/lqwV3IL4PVNiSBKf6NivCFMdtIQdwQWY+DYjYZsogA4U
5eVfT1MrKlyRidLSLcfZinIk5kIH/tgQRKU5QLJ9IpDmzIkThbf81Am5IazFizVkr
kr+JJ5MxqMX1gcgUAPAEV7cNz8MJQx30GsZy+3DvEPSxilvedz0JXfXhLEFXgYaS
2MJ2GhSm7Qe1J1IohT0fg3YpgvRmHadXC6+pLMsVzmQL5+BipM3zsvkTWPYX7/6R
om5I4eTHo22TRbbl+VE4KaF5B7CAo+ovYMA68BSjSfcN/d1qrsxLRVfThvt11pL1
qArLtcDwaw5pY2LlcyBaYXZhbSA8Zw5cGNpb0BmcvLYnNkLWJyLm9yZz6JARwE
EAekAAYFA10SZ68ACgkQUG4TF1IapAVMYAgAvz7dL4J96kIZIapCWYo6aFiyaiPo
8ayl8BYr6vUc82ID+lHjqKV5fk+cFHxaRcHEloe6bFvLDFLTH3XHDi0iTz0movFM
5E+wssljH7ytVHjDuvhckLZYCrDgXqj5WaqYQT8/NDUHS3rnV8UX5gx8sN8PdVQU
W1mwP58oYc2qC2aNI2Lm9wyEv1W9B9UyCazhPR3pNChZ0Enbja9KlpJBqNrn9vL
RB7xehCaNsD2X5uM7lo4g3jSUMGNxiesYrTONYcliffkwE3jv35CWNpQ7ga+lJ
yphhHiLqvA5FAN59AQqf06D7IfgmQqtahx4gaS8xU9TEiXrgZriMeM3mA4kCHAQO
AQoABgUCVctAagAKCRBD2gecbtByg5C1EACRH7P/+LHMeM2ufvvhmFsIV4Hb1R6L
YX/ewp/36aP8Y3vBSnykiRLTYpJplqV2Gv+rZf/D4gBbuQLTixvu8A9RPCm0s+N
1hjLVqlmCwtlZ09Ty24IyxZ94pYf0Hs1FKrJDZYpr+J1YTqcsVLCec4BioP/P+X8
i3xm0hRe67fZyoT412tRCHY+nJuw90LrMmiq5Sub5rmaSIYtYHDZ+3XvZJPxfE9m8
CRpu6so93hDrNo8xzT0hoEejzB+i0gIEtE8WmDguURat5CiG9A2iI6EhRhvu2t
qPnC94E84JKHqo/LfXPXlVnateLS4VEqx1C0ax797H7H4FZBjfhM/KvRoAuKu9z
PyBN7Xd/GXPQ09lcczZ5S3AS4odiinmPKvT0t1eGKwrIfbYc/vRrzuwPv1HyFS+wi
o6k6Xsxn7FHogbU5mYMWKM2c3Gyvm+wnI5qrfYc0r+9rf/nL29PSqve2xSmt0D3
1gWcnSx27ym2mS0Qederw4jm96YD0VLa0g2fCq+dBgEp02KYu75MRvRLARK2mVx
0IJK0m1vRvqEayUHyerFHt58IuE1WxUK8nrlyj4EqGy2HpA9h8xMGR2I0L4z8eX
MiREM+CV+TuHHokCPQTAQoAJwUCU5JnXAIbAwUJDShogAULCQgHAWUVCgkICwUW
AwIBAAIeAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0dbL1D/9M7V7sn940RTge5yWbhovhI1D9Lj+g
txS3yIcRrFHEHuJNS+xl9+E0MNY9zc0sbhsbC5YX4Kwg8o52sYwk3hL4VUguVzIi
din76xcqH5mDVGk1Rq9pUsQfVIZkltWwUD2GXdyWZ/dhJ+kvuKJ5+/BGfal8UBeY
WjHtx9fyiFK9ZVC0Kc65MPI1nQE0dIGKRHKIB1f2Ta/+MwS3Jex9o0+l3bmqxjai
2k673p3QMHS5wlh8Q5XXJdI+bPZw9bYeyY9+0DX/ILmd/ptWxxzPFWupCCLmDbqn
ZfjWr7B0TuxLr2nDnmPCrm5Fh1jE0d5Dy3ZbgHEwf3od+2KNor2enw3MwaX7LMhU
1d4QBtSB2jYlvbco3YUC4oC2dA61FWz4AEXzjsS4ibm9jPb3o8PaCQxQCmCub9H
pmDtErMQ4Tz1TJthdVaUGJSBFihCT9zH+c2UHI/TmU81FuBn79FW7cx13JGu0bRD
wIfNdt164YcLvzszwRrjogXmy+h/Dx5twjtU4Fwbn/bnwKGPo0yVF/RRG84VJoy
9a0jenq+UpWf2RJOm2TmaBDVj0dItq0FcQyNHqcbePMSMQ+qcICaSphLuV7j1GuK
84pRmYsAj0keoIJcC9ypOpdVHuv5CV0weGADCW0B8qZEB0thRhzy0GT2TosXEnod
29UwV0fesmXJEIKCMwQQAoAHRyhBM9gs3F90Sm2ySh+UrgF6HFTQnt3BQJauj4f
AAoJELgF6HFTQnt3vV4P/0p9VJVhShHczP5MLuEu+/d5eQ58u/REIGqRL8iPhTB3
7qqjcRrUndJJPXar9dSDIbtgr2SpJPnw+mtD0ffG25eG2PxVdNz64+qdVNPnyGOWG
sw1wxtbxvU1R0PjSkcNUK+w87pGpDFJd+LES3BzQ0Pk9ryXrYsb5AlfandScrUWw
Lj5joDZ+2+1Rvo7B1Kbve9ZyeZCMTzhLR8ZkrWxfbqllSKzHNP6Vwjxn3691uczG
/mIQmpQvtmrLZGg2r/Nb8j2S6izd59g4N5T3S0owSni7Fp7PLAI9Zaq3kcnEIZj
/yIF956vziCDORADSbtoZHc/IYhoUB0LE0GqaoJqBScngSRNvk0Q06KMrX2S/ocf
AcZfiqmHrm6PTr91DYTY4VJmE7bLCitWMMSB0IjXxgyeX28p+J6m5oEvT/2zk2EP
jhyphG1cmH4iS4s3aLeapndRkMliaCV7XoqbIUMMn0o2RXHLkIUX1G+vRzCYt
r6FLVveiHLEB5E5aBFiTvNmzU/Seiff5GRdRBU8emlj+PqipEzqu0dNqt7Zmrs5
nCHg+RMKbg6uido7f0UKXXLjbgLVSiEIXCWEXL8g/P8Cuw+s0TzZ1jeByK/G92ct
vLYbiyG9LTZYbSkiRCdGbilQ5FwyiAa9R57S1JJxQ0wyd+9zF1KEekYgTVHCDXk
iQIcBBACAAAGBQJblnerAAoJEI4jL7hfe6figzUP/3ac/o5aTP1V0Uih95escXj
rrBkl/gWNP0uYDWpPw0ogcH62BJB2RpnkL3oM+rP0dhG8GnZrU/HCCI3fiUFy/t5
p65HmHKJ6wqTlSt2nk1xGYI30EiRK7w6xBL9G9oCMxv0t5MkJJApD5hp98Vg/MU4
K0JUp5k0vNrtFzvnvX9GQRkrAaxKlfdHHSBL0tpvWmp3ar/AbcV+9Pciv2v50smiD
17+gg70Hyn/ESwvBEXkP0EzeRjG82jHMNRFGUeKPSmbtVqumg4yvmc1t9NXcWb
58N2efsMiH0Wvd0KQFEMEGza4ibmmQEx5+0mjGIyGgWNaSFvRMsVdJapr47hf4o
cUViKvjEwRUdWMMGgipqxIE3PIsuia3tBj5G8exKmCbHopCNk94uNqBNmPvEQe0
yPnGswG0pQ2hUNfCQvDg7M4SRJVqZ5XBLmUeQnp0XJoxFjvVLF2paUtwtgct6DZwY

hR9yuIRaNs3Cb7HZUvaP5Gt5TToGLRzfvRm1w8EP0WspSIG/G2yUG/rLvuCIwqyh
fvRWDKLLemtn46XTGIEqh/jzzzORMvKvA75L4THxEn3T6YRAeajwR9geVVZKL120
UXz4cFyYLJ+mW5fhHuX+e1FsZLFmfBLL6gIoWUxreCz3b0eTiIDK9KV2aWt0P6x6
A1fFhsGAACHMZm199+WtCdWaW5pY2L1cyBaYXZhbSA8Zwd5cGNpb0Bnb29nbGVt
YwLsLmNvbT6JARwEEAEKAAyFAl0SDBEACgkQUG4TFLIapAUDugf/dkR92bDac+2R
S9FsyCe0tolDuSMG1IznWmFVvjtgM7jucoa51DInQihqJyd/Vu+3dkGrgAlTlgmy
Luq7AMPcRRcEACf8mxuAF159klnMRnBdwCy5eh/4Tx7wUg1YH/8XoGKaSVPFDrVY
yje3SZcqRLh8cB04zQJGUrIV2mqXDRgjCMNcYZg2l+BK80J2J9CABpcAAFZE0jVK
dh3h2uZXhCCLk2HH57MCh/g8pdsyU8LsesmYkOMAI0vjNweHYke/q4hfXCcFFI8
bA2FJXPXhnlZ91p/ukC12qkZualWilezVeP+m/cUxcwLmDmV/hp/BB7kpgkcaTY6z
PlgWuwC32IkCHAQQAQoABgUCVctAagAKCRAD2gecbtByg1cXD/96GcZu0ePz4tVk
LX3tqugPoAS7H09Xu0MaEoBjKV6wCoWYMCU3Bj00hrq8l7K4GaF0QxfuM0XvLcXVh
PTxTrBttnRjCi/DSALHkhz7P/hXxaWeiDvtS0lzQUawukyNzCOAX/GvWxaXH/Iwg
10VoCU9707cX5dLQ/lsoYF6Dn/XDChb0i0i2Dd0uKotuEFIBlVras78D+kG2z8qw
6rtt7iefEW7+Yci6DrxDiGhGmjJ2j9Wu540g0DslxK4EuhBvK/Si90JivTsJNPF
B1WdsGYU0/emi17wsbalaRiGkPMUxX/C6GH2J/qKpkAnkX07uc5yzx6RJ40EMqL
kkouGw+aP7Ti71ILcCpDxI8K795oESayb8VWESNjyD/1hPwSZKMwdNh89CUpsK37
jBk+83VQX6sQT8impk1h3pyphmx8uRiz1j1WYZ19wYlZsKs0EqkSbnL/gL8pcXTAE
bUjei3EjwJHZbe86hYN66cVdInbZvRSiwgoZBKl7r2Bm+NtJB5b0j1LLXUVLRhNR
qVJtNNJwDrT5+C+Z2/Vs2iRz5dMp5zyG7tkA85rJUmp7VMN+kLHBM/szcMtDCMj
sV8pBLWYpQLjjn0LlZFAXNLjWcRNAJbZ632FzB8W+92jhgLRn7bYjxbwC/10Z4e
gtN2PEtgddw9P8dBPyJ+K0MKx6rpPIkCPQQAQoAJWUCU5IAZQIbAwUJDShogAUL
CQgHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0dbdCD/91ko4JEh0saZdt
hPs0mKsmAdT7ru4gSR7h0EXV39fCtixsbCVN6mVR0wUuRG0xmWITEqc0qa/1AKgf
iqkSv1bjNa//NMLj4HkDTQhoei+JlzQNPFWcsAzhlZV6MIIdwiqrd8aRMawQ3BdwI
nR6+w98joqj+eK2wp2yMLHtpBJKvqsDrBLrZLXN7+r2kKuR71pi4RokNPjZssKEL
qexmTi0R37aJiKkFs0FfKx0Ek1JqnB4yamkP4Vj3PmQyaGv0cDozK30b8u4QFdtP
h4vzCB7hcHJoZLb8ECxhhTvnSmiJawtMITucvcJLY7vDUFdEFQXF0/Ip25ljJWly
WhRpA1eIUdBur7dPIjPHZMPYeeW0TAA20ZAJ3r09uHACKUvKEBzsrYdlfzo9411LU
ADaVP/9/a12kM1FAnRo922409gmuJ8upE50FH9ftrFUSMPTUq0L27EYwSxe2uF1+A
KVRnKcGigFoMFAvyUkIbaEiCXJAogmzb0K7rko7dGH3ZrL06XLf1RP9+5dFzVJKT
iW/5SRvoTxW9T+sRJY6ELika+1Yi0fl3IjUMAJo4NyCfdAfysPZnHan8ieuUuZfK
8wDhNd1558pEbKJGKF/TqB8IH72wnJKP8MnJk0mRKC9ztqV5Sz/Wg7TXz8J0pZwV
oU9d54K4Qv3XybdmCqHerJ7yt+h7ZIkCmWQAQoAHRyHBM9gs3F90Sm2ySh+UrgF
6HFTQNT3BQJauj4fAAoJELGf6HFTQNT3HLUP/jK9bVQJ+AhN3g2lkkK0rJ9IEyun
4liMeLagZyArxd/5wML6vDGDadCR8mwq509IGb/3S5yvfWtLraSM9yfq0W/ioc
cKavr9ehaSQ2zN10L/6ltC8sFbQtnydWwR8yKf1APnwbIUmVlbyW8H5Uu26xBK3t
cthlA55xBDR+ovQGoN06KXn6XXtyCLNZ2huME7qGLQryi5SaMv/woNjc/M1EIEJ
BVYmQab7T5cmjd3xG9L+ob5I5QMPekT5zPP2M3nxcqhoDG3LcSchg4Jh7iAlDeESu
7QG0kuADyJ49/VH8M1+Phri/ZmwQxZXi36J9y/0QJep0w1VdgNqg2SL3hfC/Wpix
Mt69sFIJzpz0ele2PTpp0W37onX0AsqXpzT5/h7PrN4JqCgivN0Lfi0a2/psB8vYD
L6pF1wpfcMxGRNj2JwESyff2Dv9uDndQZB/OhBVgNLX23rwnMM12oQp8rwhoDKxt
IkhP3oNNNFm5SbaUjCfVQLQI9MrCvKJ32FmHLNuH4k+Q+hWx0fB+BBM/j6mgI+mF
e/LEnSjCVnY0IdjF8ERTuEND5NRPk+863mu+ARrWGLCQ/eD07GPR398nhhAs3Pt
I6a1Ci0R5U5ncK8cIZL4MTEHLKLZGVIF0tF/g0TQ/TY0Snt5hMH6TCqZwdTG5Ik
Ruk9xQ02qq7u63uriQICBBABCAAGBQJblneAAAOJEI4jL7hfe6fi40EQAJPyIJJU
o4nNYYXgEqTn4yX6JtclbsN4Nqs3E5msqV4grearphWkz96gZfhYUqn4mR/jkbzE
vQ/iBL4yPkMpbwszGidqI0Pur/ECXKfpWtGivRpdFz4I654Ap43zT0S8rw7hi0Cy
BcMtbuzWwFKJIuRyoxAGLDER6YBuwPdA+WcEdNqqWog8fzN6710Zkb2rzl8LPML
xqVc0tffvhmxjV9X4nWzeuUz6Ep1x25WhKDA8wo00Ke0vbTFaH1b+uqnRJDYyq4L
SgC/Y3YS9B7H+pnREBLakbwFDBuzMyQ6wTI2YMO0PBXRf6Ygyx3wJPiHxSvtaZN
w31pUjtsnK7UMTEDCIULI0La2YSWpa974LVHABIZy7ToRdt0iBAHuE0IZEC+zU7
ej4+Imov6RPKBRktawY1G01Uh+axXD74gPc9gCApZiJvfmNcW72oLi1k7VblerL
HE8q7Ph71qaJC0XBm3JdyUHWNvFgy0P6xLhXW8NKmyBwzPiMXtWnhC+zfoikzCH
95hdEKKpR8byon25QvXw3qIvXpEX2490ikxQK0pmZ9Mey8WSqkh1g3V+iSUMZcNQ
VxtfNuF8P1HcwcwH+q5xBqXtg+X8JTRsLQ7Nw4172R0kPqHmRQj500nNd4jPRSI4
8nkjHn/JJ7BrzUU0Xjr33L9A7WxMu25ZMbgXtCdWaW5pY2L1cyBaYXZhbSA8Zwd5
cGNpb0BvcGVuYnNkLWJyLm9yZz6JAj8EEwEKACKFAlb0hkCGwMFCQ0oaIAHCw0J
DagHAwUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0ddYnd/927HDGgy4/TioK
YAJSTVnS0viudvGkcFkAnPuMdIsSd5Nym26eMvq2mT01DkGIWYDz0Arb41F45c1D
znL06sMEoQDyN+J/qkdkPFbipkgtsBfH58E8Tg1IenbcEqG1AJwsA9g0XmKpZ7k
BCvt68t8I0MFVD2fUZr72K/XYro4hYnirR+zyiL0o0xSycTQ9fx4hj/ZVYFXOHTv
jttACjaeKxntEmDduV7WPrCyP5xVHX3XG/mbIPomhB/2DjmchWzYfSbZjqT1Em22
W20J037Hg0LEKIEVq0XG9W0YVvEW0Fwu99pa0aT0dzjeSWUtQeL4oVI7HQXaZnmV
2A0S9MdhkLIF9FCYhIHGwjoX56SaQn/jzTd6khWiKEgдорjU4zkPoQ6oJ283oYZJ7

dZrNb9/xiovk8dPKVYwLbX02j2+ovQ7zH9LZyho8MLLXXJmvMEv4xa5FBP9YZjU
 +/pnKLZbc7h0Q0jP3cXlybe5im+pzB0aqAPqK/poP2qrLk9NjjE0nu53f08xrlh
 +qxZxsN4hfamy1Z/Hjxm7f7woSqEIXdsKVgVmjNil1X37ZXk90xLYi00f7Ig7PyF
 3ZAJXenmswok4P3UvlysbH/VhsyBC4kCMwQQAQoAHRyhBM9gs3F90Sm2ySh+UrgF
 6HFTQNT3BQJauj4fAAoJELGf6HFTQNT31g4QALfjCa6lio0ZG7dK0giZobXSnYAK
 yQ71iI0Elf/gkYQdzm8T9661s2HXFC5RSH/8V12gHCgb1GGizFTGeEB6+k8FdUti
 RdW006TcydIZFzP+wt7dh6k+RMLfLe91UvuAaC00ISywo0oqJ1qfftXVz+bcPXv+
 yUBkBHLnh7GHeeio0Qm6yr06d5s0Q5B17e7gV047qW5LfKvCMCqoQ0iawTk+bue
 59batsTD3RugyZd0KV0intjzk97E/havGowgTAZBQJ8zspACeVygqzFJuzPCQEMC
 KjSsNAiHF9BbEQbeTa17d3i5z7j9u6ZQv1PB8cEwypQD8buWVy0/ez8/ZuR1Ywrq
 g+26nPhoJIZYHRF0goXzqajbXy2RSvKfKPCADgweFdUx1WCyEbbKcNAurvRXucXF
 77RyTN3YvN/A4R1d0ULg9FEFC66W+cq8XJN+8cFheL7vKEK1gvYP3jpmHLsvpd
 aakazBTX3W02bmfMDYL0JMM+johZMQjzWGN31laLsJVe7Kmwt39HLe6CmX0/bR14
 B82v3A+DDZJTqPkepAB2r57dH5NacdOnG/h/KqkohLLsvu99TLtKshWzYl0AUoAF
 r73ffzjG/LUKW17Vkv9p/0M0SHTD3ePdvRAum/tJZwLh1hgAA+vFzswBEUhgQDL8
 7nd04LJn84fyLju2iQIcBBABCAAGBQJbLndPAAoJEl4jL7hfe6fiZgAP/29i1LM5
 gwaaXfhG380/chkf54w0QxJEKx/QG4bo5WwIXZFSgKgosNuZgv1sgX6c/DTjFz8a
 ir+hIcRIe63Ta11ZjAbx8UFNqqZ/Eqm2wW1jBK7UoGVx4JtqrJ02kDHTM6cHWB7+
 FGB6t6K9zBdRRWxp4weK91E6JILGkmgDWUptjg3S1PnT0MnVxqBZAGB0dEi9ZIBo
 /d442H47K966BLkYeS/WnzLv0Iya0f9Y/LFbZYgQezFyaKzFt2WjCE49eSisob8
 WgPckfIWRHWNT//Qt4PQ32FHN5/Vc89WaxZG8luyoTrwSHJwS0uZZn0v50kaSdFp
 a3RW20WKK5suPLX4pmPjzC7JHil04adSe83VFj01NF/s6AuGmBkks0B/QBJ+bpvm
 DiRwcki2T9V+8SHuJLfv9Cw6eqjgwaQSpWwnDS+Ks1WMAKfKJVHCQ9sx0BZNzsx9
 p637hoxh0mApLhhKmXZRBFSU0vy3y5tVUDcZY0Dh/867tmj2iIXsw5m8/uG3Z9Wx
 /j0vJHyx4r/fatdUcfeBFPntPfYdNBkT34KZ5eXgjPcub8qT7Boz0E2oTRh+TN8
 NKeLU0/eT7wTqLqmRjL2e91xiEhLtvVe0stUlIDCa9a0JlMJCIIpB3g98WpZntHa
 jJa+vrBpnXcN3PjR855KJ7J5F5mR9nj3P5WALtChWaw5pY2L1cyBaYXZhbSA8ZwD5
 cGNpb0BsaXQuaWzjZS5LZHUuYnI+iQI/BBMBCgApBQJVx4hDAhsDBQkNKGiABwsN
 CQwIBwMFFQoJcAsFFGMAQACHgECF4AAcGkQQVxLNB00NHVH6BAAjshXtMHIN5nu
 dTRYrRwVil0s9dsW6m7S2LhFPLPyepeBu1vdnIxKsLP+TCOVpWwqC10sH0lj8zMV
 V2isQnj7k/VDz8XVniz+LqPmUqb5NFJCC3g0YPQH3/jkjRMVpsmWVHbXXtLq/dQR
 XcZ3VF7KQoAVJGzUvQVSc6xV23CcYfyXpSLxRplvWl2l8gq0cu92VALPjL+608qe
 Pc7R3fEXE1+e/Scw/0N4seC7x84TgUU0FQyYdq5G0fkmQua364uwM86Ket76D+ts
 aRYEL7d0ChxPb6SCN7GPPJ/mAo15liIHMj9vkHQTrpYqNg3a7LRRqZbga2C2rdvR
 uHgSCmcIEJUd10Vbsg/wPN02+rR6pp9fPr/SDF5gKHmP8yoCKBLh5Y0p1GaP9KM
 Q9p/NjCJQW4zBk5X4aGu7R9MzJ6pSmR2IEAXaM1yYzW2LYmCxCwWtQNS0U7IxLqaA4
 Xk0+b+5ZdfeNeg1sLWnt8RoLGEb13IGWtQeTSYBXLmXzd0zRzoJm010mqpSX5Cg
 OghDRz0EtjdN0ux6sGYET3x4ZczKdb+2vhlGKJ/JZ5rsj7qjsbEGDR+81WsnhL00
 aF9x7n+Vg09qBGHvd40iLUNUHyku/vRx+ZRgOud33jDeHMCsPJPeS6GoVv3FPwEm
 caaD2/08CU2dSwxZwUQUwTzJFBtbHneJAjMEEAEKAB0WIQTPYLNxftEptskofLK4
 BehxU0DbdwUCwro+HwAKRCR4BehxU0Dbd6RVEACM2DFoi5Y18155JgtU6lo90QFB
 P8px2tRtdihJgdf9rmiTu5iX2NABR1hg8oscDFbC0LYaisPz7d1oGpvnqFfihx4p
 PBhDdU3Ss2wYngVkaQ1A1q42Ems5gsczcdMitiNeUvzHCDT5Nv9i8tkSGHMSH18r
 VupeBN4TaMhNf7EMTAMUP8UL/vrCpvbhD0DEBanUKTFGL0x9ojUsRwlfigokK0rE
 sAqpxGdyg/+Xj2dq0byZqAEPF1kRXXK05DVCu8gzKOU03DjmbP+4UJIa13fB8Eus
 7BDoW/U+nyc6emYHE4syIszDvvnJYHj+1i630CAiD5ZYpnn9MMKJHTvwqQcQQY7
 +CAGRhHQk3/+KfErFeWGeD02FFh0ZeD9T8urKQyiHYFFUA9puwV+JuecAeuJJA30
 kcRuaHejEiZq40lwo/pbTGkV5tVMWenI9fHWD7chP7auDbjJmLimRmAH5Y/KGIfw
 qXKwz8XcrEHvYZRP9JfejKny3WnKAtDke5LEZt7hTPyZ1irXloc9sa9n0y4kl12Q
 ccgtVNG0W6RbwIfTyGgp4u5RkHX0qrr3gaHkVU27nfrk++SgMQDwHHQ8X3FH3LlA
 tTQ6xvfLggFVcvPafC0Z5/2hi7cu8H7CYiJpB3LH4phMC8h40iyUd45aYmXgY2bX
 +9VgXqkUrKv2m99jkYkCHAQQAQgABGUCW5Z2+gAKRC0Iy+4X3un4sHsEACLKkLw
 vjr8xTFgLe0rqnm0F0e08655MARvkFSPNSnm45aNeFp+iDKaP7pn24ojHALaa/68
 PLpanar3HlvLz1oXl4Wys2spJH4pIwa6xpxqBmVoLqUfx9u9AdudICsroilLuTVMzG
 ihfEFTFRFTzKpJX408Ffu/rkKLaqz/Xhxna8u7dLqC2zkk9uZdRKnFqZrqpikWz
 fAfHDior5kfZs9lR/hCdHaHror2Ryxx4lnqjenjDkvBsKncsyM/UeTjWjWIK7I1dP
 tvmdhI0xsgH1I7Vlq8sEBzJn5tpGEDgPv0K6+ZNF/6D1YJYfGE/1sy6Kbbo6VMbQ
 2L/M/6zGVfKnrz00bzw2mzfHJ7qF3aYg91aPjdnRucQ8IfwCk0bK9/DRexkEwb3g
 +UmIrGawhRY64+kSR4mYjPN9UFCoopVID4uQtVz+QpSwGkf7NHv0HwR4jV2URvSe
 4iGx00NdJEHmC2Lc37H/LMVwQjE7DUC08WTCgBngR2j0DivIY7HsA0gDsha+KA
 adQcNVK1BAY9Ce4qMeAhLnJFvpEvGwn9pAJMcQcR6XpEko+7jncxrRujFdCLoB89
 ORjnALYbpPUCo3mGRaeForSFL5KfbqGBm9PhxbqxmwaohqmEBmrs7nGmTRQdom/u
 0LtiGKuR08MZfpa09oKwebntMV10RHsaWgWcbQpVmLuawNpdXMGWmF2Yw0gPGVn
 eXBjAw9Ad29sZmlhbi5kZXZpby51cz6JARwEEAEKAAyFAL0SDBEACgkQU64TFLIa
 pAUcVaf/a+hsDk8pcFAAVGxtZgtST+hC4Mm26Z8IVD4IEAnoziiIeeACOWGuELFq
 Z/6DvZse3e4An3TbCL4nKcjCkbQxUVW07RZduoC8dBWTG3LDWHJ4wt8+RwSUu0mu

Bc5XBxTs2mup4J9Y1xLNJIi94tEy4sIXm2cZg+1nYD1jBZUrFUEwqzSiSUTpx6x
HBZ0yGU2Dog+3wAIf3JGGEKNHQ9f6+hebKTQjA+BMfjcX0GucbQM70Q6L9G2pMCL
aKRsvWY7V+npzk37+w6xPFNH1sICNg5VzhWemkcaI+V9R7Uh0ksasIsug0Lum9wC
DY1tG7TRpSSmudBi0MhF9kXg/V6nYkCHAQQA0aBguVcTaaGAKCRAD2gecbtBy
g9f0EACZ3zZIGTGIEExGapHksJxCvEKkq4ypAH0udW6+AiJSzFPD/FQ3F9/1z2y+j
4MIb1BiW3sNieYvF0YeJk8iDuVj8U8QYzdH5HiFe/emRr0F/amhyQmkyQhN9DRnj
RDnU8kkQ7HYZYyMrcxyeRSUqn0T75WVewslNRu4DIL9XBoMEy/vEtIQ6LLaZy7wV
fHrYBLGYABckuuhVRezKWJw3HcXu6odxdWuggXi+zZEdeaF16dNpDYI/LogrASLo
f05KhXfX/wh7MI3M5YjAZERpaBYp5sIC9/sz6QUzT6LP+YdhXsWyXichAYvsbITG
iLwc+InGMK9hpIV/hGTv6+UQjJAc0lqc20kHP4jGvPKUPIpwdcnloMvWd4UKLwG7
oyDPOwvhxM4j3bxhwdtLG0y78CyJlhyEshdieN9EUo07QRK5k/s7mUZwHtnhV2+M
pxEzC1czevc+YaK/1WN0DKCJmc3L15NjPRHVGEFzRKd7s0pDrRfniReLoLwLwQR
uy8GN5b9nCNzK4rJ+ne1COQSVW90QA3ERmlBTrho1pbGj2sbVcLFb733UahTjBJ
U1XH6VIjfdK08fvfWf1QUxyU1Bart/eruG5NW45XrvYr08tyXGLdsYdBG0PnFF
/LP70IKzfUxghpv7pBEQ2FAySmSsCAocdotyg/6FwQ/iszf6LlKCPQQA0AJwUC
U5IGBgIbAwUJDSHogAULCQgHAWUVcGkICwUWAqMBAAIeAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0
dXhyD/9aI5PGRE30A14Mv+RpIv6NXJL2bfjje0mEuI0w43zbVvhxo0nbrQFTBAZ
I2K80e7ZEjACkPBYNwQyIm3VtTTnIrEMuBB3NL8vmdoha0oBjneq38hXxGhj4RYC
pbXGX7EHmdCwhDKt0Uk/7uXJvUoYu8CuMxFiR9ihzf79Wsv3M6DoKjinhM0Qsrw
nGY2MnQ8/Si8Jarql9SklPnvc/rpzjayir021p6LJ6b5FN59gUoG92wUZyFk9Hu
0I7FqPcsjsF/NPbKfRWndVjpZl+ohhEx9CNaScdc/XXSi4XJe+IMdHCJy+uGc+0v
0YoLbqHFvJwSA80o47L0qZQe/4Kgc8mgUlfYajUKu8Rz4CD3FZ6as0nU8HL+pbh
CMrz5eLShBxljdqjZz5pi8JSAS+uhlmuC+6XbfgZB9/0w00yQBYsqmVWTKQjYN16
zufnSaNhem/IT56QUlGAg9nZM5cwryYN3ICiqGa0sMJa2HiilK+pVclJN8qcDzK
8RRUTD/+vABuUS9yusVm0nzf33SKTpLWLXbSiM1sJlJwPc2ITk9AYhPcggpjjeQ4c
kh0sC0m7q1qa/gvk8BVEGStqU0BAbHa/5Nw27ivn7Tl6/xIA1uA1Ct7DGbIGTGSj
lCKB86eWo8z7VXFau0YDzTUXwvbcLvtl8bdcMaEHiro9Nkxd5IkCMwQQA0oAHRyh
BM9gs3F90Sm2ySh+UrgF6HFTQnt3BQJauj4fAAoJELGf6HFTQnt37k0QAJtw9BbR
9SSjPb0mjAxPPXCu5MeW0on5uniFBelese0Y/hwp3Q8TjwGpJrGPOW/rk+bKtN0+
+2b8LfJD3/uViEHFASInInfx02bHZ1+k98Q14UY9dVcTLBWKtvnfDuR5H7IiJpG
YQKLMJLHeRUygsq75qdfbrZlkkwPF263ZVWY9uHjX0JA+4Zcof3eN6uLfmGnyVQf
HXqGC0yLkUHx0Hsq4B0L+XL/wupjDsuV96WD2YY206PVLqMB15Hkfm/nifnzKTz
J2+Gxqq70sw9B17M0tdi+U+t7L8MF+F3Lez7UoU9CCvDMud48gyyizmVHAJIX1R
ZYzv9teHJZgyybVFF0yKs8IWhAQEzFF0rGyKPoPyk9vwiC5bJJi0EyxTicV9ID5
2m0ZgULZOMUbnJaxtt+jb2r6YFVpowHV0nCXVnB0A1CAf6qFqVfyamURSeRYNjoy
/om+nLlFkQKE/qJgbc/s+/AQ7AB2M2P/9WTJ85B8NL1PKJvXQZ28dh72MdjQRsTm
Ky7NHeaJp+ldMjAWlanlqkKeBLCMAYkFlt5BjTGkdAijpR3Xis47ZLM7Lh28BY7Q
Eq0Wo7+F+isC9Aqc8jbxnSVs8r1DcJg8UdTSyL9KG1DHfeRFVRAbFBcdQCC1UKpv
KxR6pYc+0xpDh0ppqH6p+19XfvtgePb/WviqniQicBBABCAAGBQJblnbsAAoJEI4j
L7hfe6ficv0P+wZgcaVfkDmoA34+Fzd0t73yKDXyIKSetfP/Lhl6gxf28nkVPL72
5YTXD4d9fDogQZw0L02qRadiWEa+UukNdFVaSrvNdsoE8Q9wR5HBTQZAEC+ZEX86
YmzhY7u2fHLEc0YnJHMOzyhzc8NzMeZRilrw6aIlV/Onz0Xjymd907fPwL17Jh
IRKSAPlxINDUPxqJ1NH00g0w7RFPPrytpZ7nhMTfzLZ57M+Y6Qw+xtdyY8a0FqWR
df4u2LRiq8NYfZeCS4c74w2tBVsnwNZzjWG6tflMUPV4BAJrFZ3qpb4WhR7mpKG
7VvYwqmUmi0Au7qykJoNtoAmUwNi0aR51ISX8r12+WaxGDWq2LgtLhpfR6Nr3VyM
hoxys/bFhxRnWDkasP00KA/1qG5f9NpX35jBfga9WKso0PKqfLgnTk81EyY1/kzQ
xa6tkifwfhshj93zNu2mEoJbs01kYIvnnkCSY1CVyHUKfdBYCKdHMXbLZ0X1woGk
BJw1A0gLR2Y/j4vRa6QVuDksW3nA/UkmuAovr2Ociaf/5cTgNvQIqSTY1qoa3jbH
BKnb6UT2MV7Tgs1hLf0tvgl3w9/B98+0TJ5liWfz7rc2wG6L6UJQ8Jhkj0C5z3kSe
G+RvjvMeKxVj04o/R6t+v2nMz4pnDS+jWw60HkjDjfq76/o8CJ+p8KUQtCxWaw5p
Y2L1cyBaYXZhbSA8Zwd5cGNpb0BzdGVlbG4LmJzZGZyb2cub3JnPokBIAQQA0a
CgUCU8/LcQMFAngACgkQUG4TFLIapAWGkwf/dKgvSwjJe5EpHhb8000Mxwbm9MV9
PMichzucfLcyXTK1yDMTayzRMjH3UVbonuYKsbHnkguaAEdhvGwoyuayelthnV
J0sjNBngBL0aAq6v+Zmi2ytKDCRFyCd7L/xALikf97EgSqPEsqPK53RbY+gb457
ejlH9iK24tPxNdAEqlp3IGffD2wef+K/eRviGKuDaH04zykw1G7NPma+zD2JuQH
muq1Z00x5MR+6km7mj0VgPPsq1u1m+XZUdbLMA6WmLnVFDHGKE0z84UKoAsGmZ+7
ZcBNX3raJzFiKqjRiQCuXcbgEExNz/HFFVoub+3rvi7X60BG8kaWDVd05okCHwQw
AQIACQUcVndXvQIdAAKCRBBXGU0E7Q0dY5qD/0uIlW8jC0GtKn/1bU5mgHA0/r0
MxCRKm0Aazo/8nnZROcx63ly3uqmxxbibszkUnp2PRT+A+jKULGIWGCjHlynbh
6Ywct/udZNJhb5q0em0NVj1Mt5tbacAutb0sQ0GF2h4xG969mt9FR/kQkUwXttq
b1YT5g8L9KYYmppGHmCV4AwDeqDmdJw9mA9xalQAaw0eIEICWC07nwtZkZZpNR/fV
Fe8qi24V9dUKAJNanjPukr0vkYcm5citiYcdeTEvRjJwIa0HgOP+6CrsHb2wYCBzI
a+h6yB8rQyQa2+ixH80tXA+wPUMP6ZjLppsyyTYXk3kr1R3dFKeF66gpbFV8vr
PPw1Bd4Mj/KF1lpNdbbtSfbh0WlpjR8hpecZCzF4pYAVA4o/pHdTH9evAfp2C5o5
tnASHAZc/NL5Hf0LUnxcChwAntWY1ZHjT7cxTKdZDN0Vlaphf6HZY83kGnjKEgv7
fE129/+iceKCSzDrFXcG6t60nDw2oBTUOLoxg3XJEF1dHpDi5oZ4PriJN+67CqBC

87zYXdHa1Id9Z0aC/kvMagy+XLWT/1HAgqzqXpn3gk8htHNRAZd5EQpRxoBNqWdr
wJrbjWceCAWqop1SZMIbZha216fPKLjw2ALBpr89cTMXV5xki9/LQKdBTd4NeXUI
2ljYajrB5PEC00wtRokCPQQAQoAJwUCU8/LUwIbAwUJDSHogAULCQGHAWUVCgkI
CwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0dVYPD/9ZbDuXD9CJDe300nN8XTKcBkLV
F0qk7pI80AqQ0/EL3gHodev2xACCgF17gGU3lA3S3uo2ChtD525kFmboDS0l87f
yRW0y2w+zimtTLtkfSQU3U/4me44FyGI/gLSCH/DBKUDVPqVHKM+YvrRBYa3b+UW
D83n6rBg9NNxoj6YZk7Q7kp8wyofgpz0FSnUhgoJARNYd0BkQRadsEVhWHIGxqc
TIC+CpCer5YsgkgDaEsXlqvF4dceWj1xfF5us0sefmzFMSgJ2xDYRp/ZOiiCqshG
JwhikZI93DabPRpWkytBf1Q917tJpfdMnyal1bmQsbVMeV9dwlVCtj49/rUpv+Gu
5tgcP5Y51HWmbuolaGS/ojyS9zT0KbRl9fvRuIGceznirFfhuqnUPSxQX1QELJ
MNB4MmTm8ICLk34nsJyXNRRVY2vUw1kqT5i7YKZCY37icr6BePS23+0kBgKcrdHk
zDiV8qy4NDGvEam60l7GLnmhsoLfjWcFPPjxCBkr0hFB1byR7vNBi1+w7l2v05K0
hovx8F2reySmQYotujaDLxlyh/xXln6JVuKyoBHQ3KEMQYzK6b3XhwIqFT09CCK0
YZHZuZh/fNNwwL+ZazLG8F5mc/8UushMYhn5I2M0YiLLU15kL4lSwnIHZk3GNfIS
iE/iekvluDNF08eLqbQuVmluawNpdXMgWmF2Yw0gPGVneXBjAw9AdXNlcnMuc29l
cmNlZm9yZ2UubmV0P0kBAHQQAQoABGUCU8/I1QAKCRBQbhMUHQkBdd0CACTf0Fr
mRR6BQsYDFs+VIKCe+cenubWxsxtveqE4gMZyZL5FifG8whb+S3P2M2JWvaib
02Ueno7DYgi4xFJz0zh/LG0v5BXeEWBLog1p5y24rA/fqwkN0kRT6EZXYgWlKlG
Ry2FIGt3K33Ih55SvR0d1/NJYuyJkl5hEcydq0Ei6auaVr6w4ivgWda1Vw6cKW9
KvAal5kES0d0+QcfITnm4xlqeTxfVGMCIIs2fll0y1P9cTveEdG021G/BIFu7963
7C2rg5+k8BI2xg8Du0CPmwlNxA51cHfUvWF2w8ixqewss9HIHI0WBv2SGFzVKW32
DyvrxgC5orWGINxaiQICBBABCgAGBQJVy0BqAAoJEApaB5xu0HKDPcQQAJL8ATn6
SRPnfpj1h3yIBfcJJ0iV9eBkt2Z4zdHK2eRI6J9AUD6nVotPRYhf6804MD8axZzp
sFN7ALhc/bbCTBIeLjJk0M2xI0ahruxqDPPV+pnwvTZbuRUBoNYxCl/5heo3Le0p0
8DH1e47fNTEJhEz3AJ+pkv0V4314ZTFo93gi16ztDUysvqM0jUBHoqjDZL6daRaW
Nv4MBBGprGwHz4Howg/hB4YSxbzZwUJbFvvp6y99WDqWPv5wzJvcRZ2rdDr9HvTU
4I97yywibzvp7VtrLkmDg6IShw30L4TJVg0tQ3Nuo0BvcnM2m8a5f4n+vg0pn7CR
rL7T7vuUfDLs/hKVGeigtPPDLH1Ql2BIM0tuy0pS5ivgibsGqqpw5a8aX0IjHem
fwklFb3ZEYI+bgPj34/7N2plRaP1jxH+NiWjpbKXYEjb6p14S9yGPX+WKh272AH
45s329LrZbRYYxWNRHFjTNAWMSabY8iXHu0IqNtu6r9zz6xT0W0BL97IkG6yo9qg
lvfMEqkNkoQx8hVFahRj47SMSzjGqvg0d2rhuCHHbiHeMLEJwS1P0reTSqLft5
U1xzccSG+B5T7SjQ8IjZgbTPVbkkL1Ls90+q8M8AHHi+f0U4XhDB0Gfy+/hcReW7
CvWu4zAWzpjFH0dgeDxrEpav9k5VrLEHoW6HiQI9BMBMCGAnBQJtR28gXAhSDBQKN
KGiABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEAAh4BAheAAAoJEEFcZTQTtDR15vcP+wRrquetw
xpREVbzeGTUB92JNCf5L417FIrT0BrS8K8T7X+ie8n5E1gijYQBb9aUwV7a0V4Ex
sIK85JZ/ADNUXbBwQYKvgPTmkC4UNJnflydRDVIuhafjHTq+Szr5uhcgBvedhW9
cd7Abhhk3np9dFKcMntSj0V4dq6Bt96HZTWGJEKzrmgTyGV5iJy9YV6poCixc7f1
riNwQUETS0wvccemm0bmg2enyMqtwbZi3TLEygGR4U5iyHNeF3538Zcj/oRdUBctu
QuMYjAUfmMLL0Kxnji0U6WgoX7kRIWTEaMswTvt8WcftXVVD50Vo4Dj9L8r6YCR
6yGmAwFmbrbi4a2wBEChqEc+FcuP3T+CJXRd7SIKn3YZc/4KquYf1QGyUF0WZpvm
SDAdvYtU9vKJ0eM2Bp+ium0H0MGngHml+GLiMk5oPXJbubQWMMni0GEJKP5CPbD
gEP3XhpZAPDLc/IB/LRKEmu8v1eKU0VXJfp8sBLVzYZX1XX/nKnavedJrD5ZhFuP
EFjXoc5C0wCpiuFl+AnDae0reVmvHDnGY0J7MfWo6L31T1NqqXBdk9MSnW7JTrZ
Ccu7d5fop9sZQt/F8PqkB2TJwd1FifRPh46Vgy2fhVcyjcyLGJdfddAGKYQtjz
SSnqdtDVsxo3PYLMOI8xvXYh0DbH1n4qJQ/niQIZBBABCGAdFiEEZ2CzcX3RkbbJ
KH5SuAXocVNA23cFALq6Ph8ACgkQuAXocVNA23fHmg/+KBHJ3sckq+4mekkBTAXm
BluLxSnpqq2QxLiS47VcTJFfra9PzXky/caUB4Co9H7brzsGSFPvtKc/H8AbyuU7Q
PaEGZz+RszgzBvffJlmgQ1PcFGSjgAZLYqAyofo0tIOHvyBe7l8bbR5NWA4niR+/j
zhCaD4BxdD0TKmLGG5XXPv+Qzab4ouNVmLeoev6DYyyBUej5jeQsdWiDvmZs+cS2
2eGfi10K7C/PM5XSdtnK5XdJEHts27ik0RY/vz+fw7AYCiNylk/XNNY4v/2EYCWP
u43tVumJA2+V/ayTsMZJifaAVvp0R4cg56EgAwxl0/xpsSSyto/Q5V1Rj0t3EBpd
t6n85rWmyaDhuUw+qHMrSxU0ZFYZgDYbzRutGp6mQxMUH+0M8IOK0JmRy84ryock
hosSaM2dyF5LYoLTFHFtBv5gjZS996zwGfD0IAkNDU+Kk9uU6Hk1jswe8/V/pbbH
2Vjn22FuapG9RkDD4JzAS4LEj+skTqV1sLYlg813NewD0xEE+tlpP64WzZVWhndJ
NNIzkkEpGostkJRJ229I4pZRNyQWRQ0Pqv0t7jwgHglLMVuj/o2VRoS2ruv92E2S
7/KXqKXfWJpVLe2ykbSjftb0A8u3WNgTYLQ1mA/Jp2r+4AYLP4VctgyJ9nQPKtfr
cLTavcbtNiR0+61fTe15UE0JAhwEEAEIAAYFALuWdskACgkQjiMvuF97p+J/9w/9
GxfbkTvh3SHKzSBGfvlGQXiodlQeEATqCI0MDlnsqmS2GT01fZfAJE0pfaMPvmMi
rK6Xz4Z0MctP/B3JonN3WVR9adz1APyVt6byF80rn3m1gbZndaFk3HfDfglohWHb
C4xY0yrdf0DG9xydA2TVz2LVbdaNrDnJq9TS8FGwTa6Rzo7oEVx9KHZqK/fan3
h+chHZVAs5WTZSbvwLcFtZXSJFe9YBq9KmiehkgxqR/mrceLzrvtkknbgIsGqhs
OPNrn+rl3JYVMHXdsR2UPDWzqULiPWuM7micZYMOYHghBfIP2o4cDTMCq9DFp09
8RJgaeuZJenSv1F0LxmwOI7bv8rgQfZyqop0a2Yoe3JRmXR7hbxTJ29cFQA2I9PU
yQLPZzJtYNTocUPT3SutjQXCLNJQ5ayLPmnsfuhbco4zubsIvgIK4kCWlgWpjroL
jsVv70TyTX/4m2Vf80epdUXK01h4UPLZItPcWpq7TW7CD5QweSFDHtk1HiBfCSJs
u6fkXUfng00gv+XulniCkKzQsigfAMumcMRhnLGB6J2yI79zr03Ji6tTocGjvT

teCzbqP8CnXJEaGKC+VdIsHA2xEXwIEnFtpiMX35YQoXHBS9uKaK/LT6ZM0kj fDp
qa2o8UCUcvsr7L31TDN6W0bFGsTsVzRffkX03kHk4X+0I1ZpbmljaXVzIFphdmFt
IDxlZ3lwY2lvQHJpc2V1cC5uZXQ+iQJWBMBMCABAFiEEE6zPPtTjs29ib90uQVxl
NB00NHUFAIpkwIQCGwMFCQ0oaIAHCw0JDAgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAK
CRBBXGU0E7Q0dZmAd/oDgkV/YUAReKYAGaB70kQRMAt5kCNmqRF753t+wTwy2HL
Fq5VHSY18ldF6IvMAH70uuv9U9DEB/4Wa66tTeAuMHVY+6/8sTBIUU4cBoJssoTV
Fo100Y0hFyg4f5G2VsKu6rA4QxNweMHyEBBFcJ63YBdvSuAi+DC50h6nUFmm4FtU
y4U6dLSxmGf6mJAA//bw6wg55jENDwK20Pi4e7mufUue/DW9WrE/GCx1JeTnSXqo
J0FvqZUFW02Xk0AZeQG69CoHYBF6tCGisbZATJJY8bt0XEJq7zRq9/bybBvK5SUK
vGY0qPnEDwMORPnOCQaxFELmaF30j4c+kSuUwufzqmtZttVgamheji j/yp+fy4j4
6sR0TRW4LafCf081wBU0J4cY+LD4RKC6e6NqcB97W2HVsrnK8lVLmyBwU1tdGRz
p8TChEityjrLmnaS1ajhGX0GUCxJvd7QooXAE2WxjIqXlmbYJVoIKU2DxmNtRVLz
wsoSEPy+wnEn4gRtZgqFj0C9hTFdizhNjkq2GqMB/XL7CFGX0CLdh0WqA4w/wEsr
lsAgC063oyp8VndnVd+U2DF5Aah9wFCGVll6JJ5McYmsRyzyNh6IBRL87hs21M3a
R3guHGwi jNfn9Vb5jKenew04ZEPwVjP0gIG1w5D8PW6xmqY3vgopLbYctB8TAokC
MwQQAQoAHRyhBM9gs3F90Sm2ySh+UrgF6HFTQNT3BQJauj4fAAoJELgF6HFTQNT3
PGYP/RMrgd/KfE60rWRZecjuF967NTi8eMITbntDM7sCx02uqZPhI/U371NLUJnD
Iw/UzioNNe452MRcJ0Gok0jyzKdc7pQC92d51SweqhQa0rQKGLARh1hdw2+wM2jo
3uovR1cZaAK4h7o0FyPfyYwiygFPyIgs7rJEM6V9EHUSjnRWCyL7g117DTMTx08
V/7SrJJddy3poKAwxLw+6B29G5/CsFoHeXxLd/M5WRidxxNtmzc9TteCKLpXIfq/
TPxP68SphTBj9bACNTporVBHDI9LxU0BtLGArbEL8AD6EQHNfpdIVRGdsbaw26f0
fPDHho+59suP7BJ7IRLh4pIJPbh2bodL9i2oLupqef7aYetEYRagsoIz8qhIsDZd
mKTrS+wenbq9P2cxcMFrf0dxR+H6p2d0tPCS4tyczgP7r8PHRMuORT4XhfPR/pGr
scSR05hNNcNpNQtWYQlkEeD1ARYUvAYBwW40++T+FvFNA5x4xJnv0hX2UtHc0N
xLGJFn1WBQhVw+XCg0+X8EzvgxFGPh4ha1aEzzE9HiN1LDAiRVjcaoPbQUX/+d1a
3MfFKGpX88INLQauKv+eC4uRclLwbnWym6U4YwYLTctVJC4MLxRAse/JZzAoV+J
QXCr6ZHxY/bZTJj48Vsv5YsuuYYP0eJA7M6LDz/LbsaGqShiQICBBABCAAGBQJb
lnhwAAoJIEI4jL7hfe6fi62gP/3/xN7tRy1ssnI9txISvgJfzc+XVX3BtHdm52rED
LHRZTqSiRZorze20/NgAt0faL43+M0x6VUkoj+X6/36g200nFmYw/h7J0WPV+hYh
Setjq2Qgszi3/fM3zhnT0rPdQXguXVC9RaP7R/2kAmLPQfj/hETiR4R1hNu9o0V
q5zfmRHo5zLB/GoGbLvUpDi3DwU0JnuhEqQsaarMx0Zd7vM0doJxZdcRy9TIh0p
mcs1623PcwesCl3x7sc07Y6iavZKbA03jrn96NU4Y2p2fd2UNRyr9s0PbWgv3TRw
8d8aYvABWJYHlmZYqnU85C+YQixW7/2V1VWsvlcg7UPSau3qqJxEx+i4SatPgyuYP
fSqNBydvC++5Z0MqJXNGuTpxtF9YwD0LMP0hsDJHKggpioee28sKapruslK81J7L
0siXaVqF1x70/Jml1jzwcflrJHHMUM803Isimgn7FGNj8zB6xKwDX0U1vrU0s5WE
55qMWH06odeBLdzMHCGDzdj+a5JBLVLpMTY0PjAowCvCnQqz77D0ut4HhbIfyFA
VwLcaUC4AZrIp9yrvhUnbJ1k30cJXXdD3QJWZ6K97Sgab6m64k0q+f0QmaYahvlu
EqSL1RWYFG80STya+IAZ6AFcPcoA8LKH5/HzkWCHRQu0HyCmKtz3d6XUtoig49M
3RiMtCNWaw5pY2l1cyBaYXZhbSA8Zwd5cGnpb0B0b3Jic2Qub3JnPokCVgQTAQoA
QBYhBB0szsz7U47NvYm/TrkFcZTQTtDR1BQJakwTAhsDBQkNKGiABwsNCQwIBwMF
FQoJCAsFFGMAQACHgECF4AACgkQVxLNB00NHVAUg/6AtiqwL65UePxKwkeUBk8
berkNTrJbHldMS7Rgo0kfk8IFdbktoXeVuf+rbrNWXStRR+0ZRY2YyglGnJ30ger
i7TMvq5kZURzk08zk7oUxlzqJLGKQobQRqqNZL6ycr4lceZT0vISdeMPwwHdR4AB
ejHHPC6p17t+H27chfILBCPruoVihhsf3HTYIILTcqioYg8pw2aArkCliGwpfeWU+
ZGI3/BXNxdQlvGcY9HrL1FABZQFGMirpYFiL0Q0310paAB2RDnctzXB6qn7+iEY3
FFxqtGYk9Vz5tk1I0Du9n2Ltx1HrL2kNK9Uhb8bhfr4JfUTf3t/QQmLH0UhrwrX
W80yrLNGG75YTYu+gzDfCw9ExoV/MIQiPMvtARFslpdt6pbfhxXQ8wTt/kZT07ql
S1ZIyqELWsvqaGbzYB+mpB0iHBPNGTyFEiUAqa5TAqc1+2ikIKELmfWqquEL20Ky
g8EiJJru4iYN8LMwpJgPESpzmz6zoFWzhSyYEzSy+AduYrWBPLMa1TI mjDwNrco1
zdKHn2TmdzQodnS5dpskUQrLTuTq50mPHRSB+CVtENK+qRP6AQ5VcV7rAdZRXnE
pPkqmEWapTJsJYEZ45d9vbxRIjsVrT+L1JGin6m3QD5Fq9gv075AuGD8MfTvLgjt
BLRuudLEtCvFCMwMNWdQcm+JAjMEEAEKAB0WIQTPYLNxfdePtskofLK4BehxU0Db
dwUCWro+HwAKCRC4BehxU0Dbd7P9D/9lrUb2+0L2F2iVigcXkG8AGKmla79TYET0
7vAyPFadc0/ll4xLLDjHNU+y7F1UFJp+mhbzBeisYcKAIqFs10nDwYNCVdfDgYn4
soVr5xcaXKKnqo+3hufZz0iEEVRp4ySFB6hyVjLCEkYLIEM1YzMJAq0uDqB64FMY
ORRb086ne9n0p09jCbMaxQkghgl4eMAYS6fk7nPdNtCdx3VsbLymcBCr2s6CwmII
rBrqd6MaS17prrip/0i5R7Uvok3rapTN1QuxKTUwLNVWpL9pTavh//5D0cwx/HzbR
pgcQ08WcDdyYt+XdqMcmxeiAgAvajI0o1FYJ2sdiwh06minj5M0Ux54zKvVMcoFl
DjsYufZfn6alqiYwqElS4JzdYnhW6fSkU8M3LYD6Am/Rxrv06/HYpm3V1lNEzVkb
L/ndwSwuR+KmxXe0ZftBPSpzkbiSNXWzSbW+oAF9eIrJPNa8A4ssa95adU84cW
CXY09YBTKaWEaA4/1v5okKkiwaZti3mm63RorhS1uDkvbItKWNnkWYumnc0h0TN
CxALuZh1s0BS4TSdszk5b61HpLwdEh+F007tw7p0AG5nUe0zdFPWYl7+Qd6RvF0q
5GuJJwHs01QoRwi4gNcNBdcctTbjE/v6E7y2wa27mzfmJBsm0d20LohdfkZ8UmoJ
ikfZaAMt1okCHAQQAQgAbGUcW5Z4sAAKRCRC0Iy+4X3un4pADD/4/tdYY7V211vFR
ZHWUwQtt0rq5guyILknfGa4hdFk3CkfridQvGJHQitRlha0VMzYVY72KT1al/0V
Zjhrp2QAZCEAHU31AKhCuAgYSuaAHwUK2M+ZZ3RQspDsPHKbprXcuCgnYR6Yia

U4eSo9d7/AJBoHe8MgVwSXcbQbvWUeS16I95DKKWD5QD1PL76ThzKx2SqqaqY1PJ
kpxaqrWhATxM70PUAJj6JwL+b0xQeEDfxHgGkrTxBFepm/rMPegoUEP28+tMe46I
h40vTid6dKfP05NypSqPSPn7zv0q2TT90cXTsE2jUeMEj1i1L4ZyYNxVsF1iRk/
bZvDBUJKsEyj5T1P0DYCKypSJfEduIAEvWKLkQ+TSuG9TKYESQ15D2f3dkWsk/f0
LR19LG9qPxzHRl01Yana/joCM2EMsEk350CRut1ja7k7c/iqX9+GcSi+o++oe/+h
aCgw/shn2KxpdVbo/xM2L5u0cpaGyyP9bAlmSQBr7F9G8ytDMBPB2U0DLeEm7RPu
sF9vpb0y60aDkWkqca8xehKSirQexn7bXA9sXAPHbp7bd3yE6bXuj01WGHpg+GGJ
PXBsNCXWPR8agDUM0w/FlQBidKicrbzqC9QEzB32wKgi0rXT0Ad8SWXLrds93Lz/
vK8hJnmbNZ6G35U9r8vH0RMLuS/liLQnVmluaWnPDxMgWmF2Yw0gPGVneXBjAw9A
dG9ycHJvamVjdC5vcmciQJWBMBMCgBAFiEEE6zPPtTjs29ib90uQVxLNB00NHUF
AlsmM00CGwMFCQ0oaIAHCw0JDAgHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBBXGU0
E7Q0ddtFD/wNdydPUZstkaYQJLzKkkIo5Siaiod8KjXxojzpzP+FhaITMA6YmAn
Ky+iFXZsvGnZ3INU0/zQkHfI7znrI67SdJ0jXf1zmOUfS0DCtw0Xl0e75jMLzNj1
cBPxarfC/OrdGt4vs3W7AKsVGR6sqe5nPIke+10sApV+4o6gHBytnEnTRGQnbKiQ
ruoVnKhccs5n68IthDsRQ/H2Gni+9HkDC+SwVJDVDvozPLUkqLt6HTIUVnUuMwE
rSv4A3wYaSaEB0ncSk+ozApLzWlJuTFiVTnD2g4Yng/G9qJj+h0CWduYE8GGWk9q
uDNVTg0LmH5NBclFcrdZqvRi/tkLlMqanagLxkFTf2szP4QUUQmpu1AtxxuqMLCj
CDRv3M/xc4Mw0r0hAlI0Kd0FE4quq5tboNECF2P15Z2SfYbbTdBnrRee+eTPQ7ZS
ImgjBlp2Z2NSxTzIB6U4LZjrsLgUug0hpKgGKKbnvPmQAHKyFhHlR4dwg7GuwUZU
dJ7S45J3TeRfZlePQNA1SoY/ftlgYn1UMvRz3/sNzP2YwaGg6ji8wSSqT31jed2S
B6hEC0eLIQ5Cw8GT2Dldv00oshletld8sUxuoJTet7J41YUydnqGJBngdNVLPHh0
MprIUcaiystosoAe1h69NGNo6+2w3H2B2c9bagXUAKMjaQ5m+eopCikCHAQQAQgA
BgUCW5Z3NAAKCRCOIy+4X3un4m09EACFN+5zLpUDqskKthb9ImLReh94VJinLyyf
cmgBtLEY12dRsFYQStkA706C5MZgUDWCNs9AtxNd+Sz4HDb+1HJyaGXtyyi1DNA
oLgJ2WdfJrLH0WQsRjSF74aXhNK2c0fHd41vHD3IC8a07cTtN6dP1lMa+9fvZEE
7eBbhVY/639rjZ5lpJxds3GaYgjnFJJRFTYQ0k3LX/xi1IQZKd7V34BArsabeUTH
DCZKIzKfYfB0hQWgx4xkQWT1DXazQxWut65WvjJTgJT4hGsaSzp2uHek0PcpbU4Ih
t11ZHU1qwtjgnVqAh4ay8IZH3HtgF8Z4CQfUUsuFCgKV3qf3EvQ2QHH1nQShTDJ
SW1X+XnEm7+CTUi2hA+WuDRdFTz5bC3yhJP+Dg8TN5CI+im3cHuXpqDKIqevbxKU
EC5GFZEBycAf6/wliQu46BMPeQ2nuRyai+m8G8wIZXpdgfh+GfmEejC/WYV+y4V
ey6A0PbMBevS7wk+oKzQLc7HbRn0jUtGi+2uRJEkcICXHpTiKwj84yTxxLs00/Ch
icunr5U2xu8SKEXkfcEd4AYVYkiQkyVvPhZupXrSh6u+ReT5eZ/Kwi48NjujKLN
ipDKX875Y5zFYbnxn4DifvNHZKI3mLhBopLnFR5g2Xu8gpbEyHgPJ19aG2hpd/
e3iojaTZF7QkVmluaWnPDxMgWmF2Yw0gPGVneXBjAw9AZnJLZwJzCZ5vcmciQJW
BBMBCgBAFiEEE6zPPtTjs29ib90uQVxLNB00NHUFAlu7oVoCGwMFCQ0oaIAHCw0J
DAGHAWUVCgkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRBBXGU0E7Q0dXtHD/0Tqo/5r4aqZGPD
fsud+FDPHVJg0E3xqZgtyFiIk/yRAqz7CV3rL09d/aInrKS0RXSeERhYZZk1Uf9
vSfZBjT6HLFRln6Sa/JXLf12stQRtMuZxSlmvWwbyiaEkYaEdu3NHoX+2Ef0b/+r
nHM5mV0zJQmcsJxVgXy6ExQZmjedKXIRg4vsdtAIWUKEBULvbHPjRipJJYAXa450
B55H7P9FTNKpxhGbJUm0ieLkQWVQ/62b3XlxxZICd7cEfidVx/+KTzFYg6qu2k3H
Jjm93Wbd6oknFq1Sj3tfsBhanWu2N5vy0R9YSXXiy9FgTLC/Vt86eE/G08A3/H+
Xcd2YS5qaSmTVf6aQ2i6WbAZfPnH4uo3+siHMwpXNSfK70u4dXlWS+s4quttsvg+
0xmyjj7z5692Z+9WcZvqjRc+0uTeM30qwnzyqdoqsZa9Un0QVI6Qlw3bbLEjhu0Y
vrTJL8nuf5oITEXAg3VMYX6nLlW7KuiBa3j10CryDw7Tj6CqERn8mcU3wasJulPF
HyUfcIT0iXmNeBjZi8IvANGj/US/jhtUa7MUaNA1EHDHFX85Mu3jiN8j1ZSiNmt8
KmhBrYHTldMZG+/zKpWd0t1GLXWAS6yyS6tjZ0QJ9sIttkjXCZLNTzCvBrMQ0i01
l3h8ScocwDvEPzHMLl46WnoGn/10E7kCDQRtkgBLARAAx6hfCe02U1l6nt+ajHbIb
MsRQ8Q0Dtrxt7UIUj7XDbtJEM1e2DNyD/6vVfS2fpShynmZj42GfxUl1nUh71Z5V
GfyFaJQiaa4AZRYLJGGvG1iBUsum1etZPVdHF92N2ZMi+QskrPrWH/YBvs+gWC7t
eKowMwiIblINxcgzk3p+0xbXrkiYfyMIJfllgo+qqvdTnfjgUs8jGyzVqdnXUWQE
aq5ohuRVDZsCg5k/5+jUu3g/gdz/vCBwWL40uP8T/4KshjzZBhtJTuanVF55E2v
cXYXnsoFCbkEkZ7A2oIqk/eSvB1x08ncenxv/GZDyG5qy1uR5DgML0Y/UJT6bln0
ZmYVoeEuWJSMqzWoVcXcywrB16QXwr9VbU0XjeV64aSDinEbXn2wb5GTilGYNKKU
2LM56X1YosipvjTaA6tCeGYRE3qjWuCKA/KRpUgXGpdk29SN2KKm3QxxP2/QsX7
L1mcwt7Lvn6g50ZDV5fStGDcsZygJt4dQahG4LiaCEFNz8WUjm/H07s0wY5D9kjt
g1GVL6SRiKfVdRMCs0NiQXyAijki/xfS3SY8PmVhNr3JEDsemQikQ+HqAyql57Ke
fzoRnHE1vzcV7LAWpRWyn2FIL9+Q6BFGY9NA/2euKLBANw9jRs2LIEAqFFppTHpx
Xyk20ATTDg2ls2MSkwQp8FEAEQEAAYkCJQQAQoADwUCU5IAZQIbDAUJDSHogAAK
CRBBXGU0E7Q0dRphD/9P9N6I7wTcFHUv0hVCQOXz1oB4mUgS24aFxFV6Hf69rjKb
FkSJJRaUqmSBDvByMkeLUFcHyfJXsny/9vjSLKyUEVzNZle80vWg80qJvXBXzVgS
iW9DSzrRuQ4hkJHDQxSA2MS6JhKKG0VjWfPDoQ1R4hHkBrAB3l6zCwQbAK9mzqDj
C/o218TDht4IdB15XjsdlWantcWaWeqHE+Tr9iBPvC8B06MJSTnc49RcjKcQ7g0p
PwMrHmq8GLhXl7sKsl0yL0pun+BKHXPnftx0kxT+MeUAK8sLNZm5oNFzDBuqLpS
o+WGCzw5t3kPwGAfNYJHkEbrUdIgfHl6F1vsEnm4V2uStGLPMuI0AXHmIvF90j0
UfoJ3Cx+qQpsBoCEw7NIqsgFnmXacN0fopfgeX6DQBnXmUqCHqBidrDN8g4FfvVj
6ekGCL6Xjf65P3YsgrWrJsemGWRP3MtfPSL6vuEr0L6Tsx5HFkXqGt3IXt4rx5Su

```
Ef3+ammDeyTvbYlv7w7aQYHplQTbZBec7qttCyGwmXmBEDXnVvxAFpvyWdaW0P  
lz/h/o6BAKp1dhKd9diekgBIU0mVNNSbQTosphxLU8J2+726DPRBLTBxoIqzMQPP  
aFpYVHjshBP0BFiYdLFXpYi8LTHFXPtMDQAPZxa/Bh//eFyV9P+qJug88VZ5lg==  
=Blji  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.541. Bjoern A. Zeeb <bz@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/3CCF1842 2007-02-20  
Key fingerprint = 1400 3F19 8FEF A3E7 7207 EE8D 2B58 B8F8 3CCF 1842  
uid Bjoern A. Zeeb <bz@zabbadoz.net>  
uid Bjoern A. Zeeb <bzeeb@zabbadoz.net>  
uid Bjoern A. Zeeb <bz@FreeBSD.org>  
uid Bjoern A. Zeeb <bzeeb-lists@lists.zabbadoz.net>  
sub 4096g/F36BDC5D 2007-02-20
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQGiBEXa5pARBADnqw94oPfwAyp3bE3i/80RQqiWGFArNwj2zQ5JqZzfqtZek+y2  
CmdKZeLD64ocQhaEFbkcdwuXPai881Q0squd0LbnrDv2Z3WMeuYzv2DeaE9yjSLs  
VFpio7uFkK9cgXaJ65jbGVVw7wygLF5FsSYUqr9BoJ1SDCXZjukWf8ev9wCgr7ZB  
8aE+SpU0C6wYXUqWMBXe880EAI6LBNLVCypEzSnM0J6ZbZGPzHhK/lIpDf69yQe  
v9VEQcCgP5cnjIDUhdCol4PsayTIg28BBE4MAv4bAysssnTQtUZrkjftuur0N9km  
HxaPW1kP7pE9GyXaHvWRJi9LX0orDncdjT6sffmcYLL/yV+PsprfZXJc0rREa7QA  
/sb4A/465AtGdXmLh2GK8nF1c1N0VFhgENWkiFMGESMji5tw8tG03KUcv0L4h8ZI  
dmKQZzuANT8i2LcTk4tB3SxCe9+i/nLV+TVQEJ85VTehAWN77JrN2aR1MyQUAXg  
VBFLI+gc8T76BGyMqLDewybi12fvFERE9nSF8Ug2e8UKVl5vYbQjQmpvZXJuIEEu  
IFplZWIgPGJ6ZwViQhPhYmJhZG96Lm5ldD6IYAQTEQIAIAUCRdrmkAIbAwYLCQgH  
AwIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAJECtYuPg8zxhCEUMAmwdDau+cxMeQarL4baG1  
yTSpHjL5AKCY108JB2L+7pN53408RZCaBr8K5YhGBBMRAGAGBQJF2vRAAAoJECHE  
CRY0SnhluNsAn3vVxsnCBLwKnjRF/9ZpF/t9Mp0VAJ4pNq/drpe7FBCRNjJSGI9J  
4CP10YkCHAQQAQIABgUCReGkygAKCRAmSeYoxdNNBRZqD/wPw+uZabIPMTuOXPyZ  
x8js3UxaMvg4nU4Pn2WRBFU14SnSYLHv8sajHiXMkaGbIto23slbtawTj26xhDRF  
9PobEr6SW7tesu+Xyl5ZBjrlyJpCBKULoa87GVkJjRjEnGsTxJzyW+ir7jU9A/z  
InnukYPbLqMKLM/5EE14oHfDCXi0AdqUDoPJBcu++UJNYxhKA3BUCKNQhm0rFGhh  
z+0RnXbu9wVM7Sw/BNOMC/XESMK4SLx3+EDJgSn/XFfdi9w0ePAAsyUyejImsM6t  
v+Qfz0YIS/dY6uurpoyPByzjIxZln9vjG25W6LrRFkx5Z6Z2yX5x8PFUeV9R1Y9c  
B0xZLL2b3hItA/YBp74isvqgEAs6StKULhngDSkkZZezZtL9U5LE2Mci0LmqgPJz  
YrFXFUhnfjuvHEHWSJDi02AouderSD0sa0+Y+BdiaGRaUCktQIbUPA3Khisc9RM  
K65enLJotk2Lx4I9d0WxyEih56ly6Y+auYaqE8GeMuX5iPY/+IVWU3uFxDgx3nwy  
zS/QkAR6oAZTuSpZ9RDZQCte45beS5Epuicv4jnkUSVcmj4WRDta7fWCW3PACWk7  
9BZ6WmRjLrPMGZsCCu9ZD90qPuGpN9RnTtv7SCNRIJlmajruqPBOxom2IDE3M2  
GjsB4QL/0oA08+vrHjft9BPoiokBHAQQAQIABgUCRe/tjgAKRCc0vbxqLuexoN  
B/sf4TK0AsNnUprX21DKXQGaEr66dCDTh60I2Kb6KiyqjGJgl9JugkXfCgcF1sKc  
+UKIKM5LHwsl2yNvUicuvq68nmUnNv/tdAC9GTbDNS5iq0CTBQDe60rzuSyWJpbY  
ik2Qfze9Yxc+TLuCCDDW4lgpQfZvyPqELwUbZdL3Z3dyLRYTcebhJoWqgG1n66Z  
ocVwnw0LUzsPw8I82rxikX2BEBaA0RyRUCAKJ2a07pg25KUrkiL5PJ5gGw7tY  
aCzHCKmGdmuXha6LDGMOXMETFH8yCKudbuNd7nTLtw0/Pg0ydmBbsuPwXhinz53  
y00/PUZF1tEwFyHph07GbhRiEYEEBECAAYFAkXwHRUAcGkQT7HIixwTm8WgbQCd  
HvBIB9KfpcKZ0r9GJrY1oUUGeo4AnRjc7phpdprHnXdOHFoTz8CikRwfiD8DBRBG  
UQQKZn1xt3i/9H8RArQIAJ9emVp6SL4uAxNzN67FSjyj7yVCJgCg6iCeaho+pcrV  
7hqfqHtI9c/jQb+IPwMFEEZRBFZie18UwLnHhREC00YAomVjIzL37c1w1r8eJ5U5  
qZw+GtgKAJ9/q2vxvfgSYL6HhsxwNEeNobSrmIhGBBARAGAGBQJGT8xfAAoJEGBl  
1TP9wgW5DSIAN1/U0VfK0eDeYr1p4oGANvb7qdBAJ0d4u7ghMS0gzxnjTtXTJ88  
LH+knIhGBBARAGAGBQJGUUnM9AAoJEEjJztXHuSYA4AAn0ZBEVwW0TR5L4ZvKAPW  
uM2fjCJAJ0WERL9a0JbvfehdyFtUqj2PAk67oicBBABAGAGBQJGUtr4AAoJEE1W  
KCF5BQwRqf8D/R8nTiu15xBSSWYHakKyGkWKV6MBZ1tEKtcqZyNdFCyLUf6kQ2n  
YSpu7zVZD2HvpoF7yQ0e/+eBcEr3EbhLTM1S8tdM+vU876/9cB2zG55CVQLFo1F  
kmL0M0hEsS+fEjAnhPFs+K1mY0jpmGoxD0VfXSTEEUyYUZH5A+Z5cTEPIEYEEhEC  
AAYFAkZQnB8ACgkQeQ0DqXrM5Ln3JgCfVoojIVlj3pCX4RmE3yxvDPXIEd4AoJ9J  
tGV1SEsldUUnD3H5fP8/cZ29SiEYEEhECAAAYFAkZQnHAACgkQAKL0UvzV4fttwCf  
Zh9/u07P3bWoo6uygl2LUMFrixQAn1yWbyPYGFQhWUBqWIpVmx15ETJiEYEEhEC  
AAYFAkZU2t3AACgkQMoJebXoUJMZMTwCcDmYRiRTOZwUAKh680payBtxJn2oAn2Zu  
rAHTa3Si56zTguf40Y650+54iEYEEBECAAYFAkZCUQgACgkQcc6vr0yiitvixwCd
```

GCVt fw4D44vzusBF5fH9vnuDrW4AnjTcCAZ89NzWYvADJQfw22fBV04kiEYEEBEC
 AAYFAkaEuFgACgkQVMY02n7g+9Sc1gCeM17fT9kje5iPPZCgP4Bs+EjMeZEAnR57
 riq5jM1zWueVFJAQ+CanJ3QXtB9Cam9lcm4gQ54gWmVLYiA8YnpARnJLZUJTRC5v
 cmc+iGAEExECACAFakXbRuoCGwMGcwkIBwMCCBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAAKCRAR
 WLj4PM8YQuR8AJ9SCGE3eQYbvTNUe5eblvKFLldPjwCfZ8L7IGFe2HgZtFS0/nZG
 E5FM7/+JAhwEEAECAAYFAkXhpMkACgkQJknmKMXTTU8MxAArWgTsHFBUC1yXwjQ
 8ULVt0rLo8Fab/S5TGCn6lfnFv3xmCYBvkl/SoXXpjHKHW6UB8r+nLnSLDuhaEW1
 +WgzhfKkD0jys4T8lncG+AUq3WoQdHv+rqQKoyhdH6I9BuJvUsR3F3zjFvy68qtv
 LL9Qp3Fu0NisMw0aiTfuZbcR9HCS0qSEdIn8Wy1mZPoICGpd54gNsdCKbQ7+qjd
 veKvBVTNatfEFc03rq0zKvDiBk6jt7qexmgQ//JjLzfeCNTYFe7Abo/eWpWkWRVp
 XwqT0zQppglb4+6JHzU0bIe2LAq2MVDQINLKRfgRwt/C9CklnXMQl/BlvMkwKz0
 9LaJvY+T7dZ8/IW13T/vFDTNooGju9aMe2p/NFkfs2g2+DB8g6x0mG/n1DhrHzIE
 qwFwSUPTssQsI4taoQPxyV5YbrB2CMMoxJ1uN4G0+wni r+v+n2ovkYXQ8S6M41NW
 wL40aB7P1K9vdoGMZcd0t/eLctxH0IW60HrXSPB34UJBVLkhMBgDB4iW3p3We89k
 lkMYWd9FKPUEyEQNFnx6ZDomN8VuVC+SzAHCKy+o5LfnNZfAYwNhIcScWY1G0S7
 cRB88WltRmz5nCS04BG+qmA6MABvEnvwHYQChAeNM/kiZtder+VE/gpxA2ctjKPF
 tKefIfq57Sjekro9W/0fNAhKgaIRgQQEQIABgUCRFAdFQAKCRBPsciLHBObxchB
 AKCevKJoYtseMBp4nBFwBLsz0R0yKwCfZSAvyU+qi7ba7f9Le1ve18aBppCJARwE
 EAECAAYFAkXwY+0ACgkQgtL26sS7np++2Af/aoTzGpPN+7YuPqLbjxjUFjj8xI6k
 50V7ld20TY1gJn3939Qa+202gCa2BfW0edhoAHoc3KpCcnXrQHzTy0XacS66KCKs
 AE759yH00qLQWDGJz8xdPb7FVHEV3qVj+JHP3RF7QFVwi1+Q3zI/djyGnrL+NYHm
 ulY2y7P7HKHvFTJRB2y/gQTRQuVwiH1I0cE76mV4WXN1JxSUUd0mE4aBcZRYUs
 USm1Q98bXwooR4ldArZiZtRd27JHJNqDFL/2waClK0zDMNCIRBzpNjFtveVeTLK
 k6UnsWi0Ldv4S4K8ZPFk3mpmkQYKcn09dr9FNLrd+WpVXt39epdLvuuqpuYg/AwUQ
 RLEDzmZ9cbd4v/R/EQIu2wCbBho8IyXCoUQvNPg6k6B6NS8BBxXYAoKVpf8+epXVh
 PQp0NpwHY5xcMzLwiD8DBRBUQRIYntfFMJZx4URAKFhAJ9kuQ2Bqr0FWN3spK/3
 cJWHhD0puACdGJKLCc4DBM6F6w7/UDkP4B7DVjiIRgQQEQIABgUCRk/MXwAKCRBg
 ZdUz/cIFua87AKC4fJbq2j0xZ5XHEQhQVcfdJZAU6QCeLq6IkltV0jAR8lmjMB07
 wQx13hKIRgQQEQIABgUCRlJzPQAKCRBIyc7cVx7kmMx4AKCZGHDkJFDaZ0WFMWYwQ
 0vhDTTX0ppgCfVXxppFEULzBfZPkMB6WhLMJN0InAQQAQIABgUCRLLa+AAKCRBN
 VigheQUMeep0A/9t00w3p5IIvkdI08qXkdngD4/GsLryJ+7B4JCnXta/cHjN/l03
 rQ3/wvRziAFk7f0YGRX088cQlhYfPcEZ4ripjdhNoHrPtDbZNF/r/EAs7uQ3LVz
 n0ntq1SaYyGjDgNBJNDSdxgDrGzUUF8aPACKJfRlsPX4amcNvYIw81HYhGBBAR
 AgAGBQJGUvVSAa0JECIYyB60fAP/on8An1qyY2NUEldbysQF8UMS2ZdF1QvLAJ0R
 AjYgxdqqKHxgQRgtYVnc2D00LIhGBBIRAgAGBQJGUJwAAoJEHkdG6l0ZuZTWrwA
 n3n6B16wW0DFKZ1Z7z58PVSS7EqAAJ9dA6A2su+8+yLni5BklwSoirvGsohGBBIR
 AgAGBQJGUJwFAAoJEHkdG6l0ZuZTeM8An280/w1kZxdoYUp6h0TRADJok08gAJ9t
 o6+MggRpbVfIpr160eTCNFW7ohGBBIRAgAGBQJGUJxraAoJEAJJTL82leHt/AA
 oImHMzJSXkyxSiuG2XaUyx9PEAnrAJ9vq5NRbxJB9jmSD6KNoM1MMKiTzYhGBBIR
 AgAGBQJGUJxwAAoJEAJJTL82leH/h8Anin2FTBTQabgrrYtLz8kwkKBZ+XAKCA
 ckyS3RHaUT61LXThDBCUEttAq4hGBBIRAgAGBQJGVLDwAAoJEDKI3m16FCTGVqMA
 n139Gfs4cHWKp7r4Hlx7mmKowYjAJwILTrERIYtbVCjqjrdBMrJoE5pN4hGBBAR
 AgAGBQJGXFEIAAoJEHh0r6zsoorb8G8AnjIC08zp/JR5w0pePRGH6LY3CLuAKCv
 gIb1zcIQHaWrjNft9Ru9tiLZ7IhGBBARAgAGBQJGhLYAAoJEFTGNNp+4PvUitMA
 ni499dH650etjmCOJ3BJpV6kQbdaAJwOW726ekU6qDqyLL2s55xLp1pvbQvQmpv
 ZXJuIEEUfPzLWIGpGJ6ZwViLWxpc3RzQGxpc3RzLnphYmJhZG96Lm5ldD6IYAQT
 EQIAIAUCRdtHAQIbAwYLLCQgHAWIEFQIIAwQWAgMBAh4BAheAAAoJECtYuPg8zxhC
 uvUAN0mqcqeJ56gSLLKpNsGXPf4AeVctAJ4k7eJ+mU/pCbrCQE8huVERhqccBYK
 HAQQAQIABgUCReGkygAKCRAmSeYoxdNNBwrrD/4+Nca+mEdN8Zr70z7NW5LkENZ
 E qJ6B0ZeGDFbjCXIDuvxRwdi6exsQJo+V1vjZ5k0Ra1LM6I82yheGHnuuNYKqnX/
 96XSFmVLCyVPRQFaQReYwVYKcXPP+Qpiv4B8gRTfDUQgAGaY64T8MxfoqGXb8qt
 6x9mNVXWYvpr3FhTALtnma0f2i7/HJAEXuG598MTfYnCeSWHC9CIz6S6TPjCg/ue
 q1/0K0Kev/M+7mQRlGqIihTJT1zVgsmt8bjNOBLFvYcvS2hZbsR7gfdQIzZlJ0
 i2l7JhVs2iXQWZsVHsa+dqoR+0X1NKkKHx0bsd2p9Tnz890UfaxZkloBZxWx61JY
 GJE32/hdoxhegYMAlxJL6NtTVmi21w2La8lHs+jJk5LrsArQdQ0VLK0DmklshLxq
 JHFJ63JgHzaS9I/tjPCv0BY9nzj1bDnQx0+REp8pwBYQLP4by1yIaKtw1KyzLXmo
 c6hj6dnValjfeaj8Tftj5R/Y9KdriKxB0a5sHppLHwztr/oKHL2dX9IRSGfcxZy
 IyxISdp/QVhP/TmCzpbvqWj46fKySe74YjafxF20sJI/g7ugtd7M1N+CDpPUj6sw1
 6yU0xtpuPn6J5vZgigPu1r00sCkn9AUo342qGAWZ0HoWpm55JkYSYJ0Ho00F1Tty
 5a3IDrB1HFmzSKjTy4kBHQAQQAQIABgUCRe/tjgAKCRCC0vbqLuen8XCB/91+u7S
 CIbIEbFF6neeV/sDd36sCJ88PvohDawH9KcC4C+9+FNf3wd5TgtW6P/Q4UC47uJ6
 rSC1MwsInghdnch2LNyM4YVj9ApZ3xsoEMCGZg0Jqu0m05Aqbv/7NMyB6RBtFwk+
 646ajYpjs21QoKhsefr9QZe7YWXq00w8lW5Qmv1WoGSYkuZSS61vEK029sxcfpTz
 ph9Bk7+XlWdZwpDOHHYc4cWm6aVwD81M8eRhZTPklfvI1j97nrW9txUB4TMRqexZ
 BbL+ClwtEK0Y0YsH355ufbakNM7Gg3j7oCoxij1BrE3z4c7ZTCB0q00AJ5W9SIG
 wGR7TbEMQMGpVhX/iEYEEBECAYFAkXwHRUACgkQT7HIixwTm8UoKACeLLq/YH9N

Syy6Ara7mBmp9hhYLggAoLFHC7Nisoqe1ColWkosBFsyN1o0iD8DBRBUQQSZN1x
t3i/9H8RAupsAKC8yYXR36nSJuUVQDNdTimHjkWdACgz6msd8ABfOgEkgvQdvKQ
Chxkyw2IPwMFEEZRBGRie18UwlnHhRECgyoAoOMBd07ofqdrR2qRIRnrRT/2b+M1
AKCC4LGtkCKeb012tPmMoT7Q6cvkNYhGBBARAgAGBQJGT8xfAAoJEGBl1TP9wgW5
y0AAniVEv9yJmC9Ty1iqcPcrtvOBGp8AJSHNl7qnmhLcfyV3Jp95LnfBgrjU4hG
BBARAgAGBQJGUnM9AAoJEEJztxXHUSYN0EAnjYUa5Tfe/wcbtrL9TWhmtT5pDCM
AJ9+7KoppFYl/vy50V81kM2MYJpvYicBBABAgAGBQJGUtr4AAoJEE1WKCF5BQWR
h6UEAKmYg68m5eF9+23eNmWN0v0qprmpAHQe0iQMP/OfQcP1DiMeQXV4W3fuCT6w
OwyL0RdzEwGt8iQwojN8VS99pJKS0HW+yhJXP5FKoeboKsI6b5G8PKvU2AxweZED
DC7AqXqCUIMrC8/YAYros1WG/uGTtJMLLF7LDUKYwLzw0xgEiEUEEHCAAYFAkZQ
nHAACgkQAKlOUvzaV4edexACgihcj37LUPRBxi/0HEoGrdYAQBUALAqIzqvtxNCZ
QGRD0okZ2XEm0AKIRGQSEQIABgUCRLcHwAKCRB5A40pdGbmU7sFAJ9CdsToAIp8
giqCWpmsu1fEzU3QCGpV7kgYlax1RfjNqWUQ8aez+mg62IRgQSEQIABgUCRLS3
cAAKCRAYiN5tehQkxuegAJ9AgTMivj+2o24ndzWdytL01aX8LACcCuf63INND9Wi
4Kkhxqc0Lb+1wE0IRgQOEIABgUCRLxRCAAKCRBxzqs+7KKK28JfAKCTis9Qexhj
KYcyuL6xiDqS/tF7FwCgrhJk4369vufMAKDznJkotWhF0VmIRgQOEIABgUCRoS4
WAAKCRBUxjTafuD71GzIAJ9S6MPb2dRMLIj8agdI8gRbPqIEXQCdGwbVzGkz4euG
nnc7ULcRiVAWAJq0IEJqb2VybIBLiBaZWViIDxieKB6YwjiYWRvei5uZxQ+iGME
ExECACMGwMGcwkIBwMCBBUCCAMEFgIDAQIeAQIXgAUCRdtHPgIZAQAkCRARWlj4
PM8YQusKAJ4/trcMbj6CNUrQ9KSRd3ePPjrlwACgnNnH2uKtTJeCGyg4z4xZqiDK
oRqJAhwEEAECAAYFAkXhpMQACgkQJknmKMXTTQVfCxAAjMSP4vuWGORBSNkvfLIX
JwApi2poYmK2v4Xj6ETRU129MnFzLHHiwcFid8i42gz+b3PG9d2ZyIlx5htd+EcZ
azfGEx3Par/LvCLAMhmTxDDwoL3Xw8p+XhC0Ppw7tGGUuCPxfTVzLmc4Ee0wMjXp
66T9zu/M65y/Eh6Y3z8MauzIJeVTPHG3gISxTh00BkhMhXhXMTUaWmjP/Jr0QVtG
qSbGSoIDd9/KMAIjT2ey2CkMKMmRrg7Fzr30XX7TxZNd7eEU90tJoDYHq80dduK
3LDM7+G73jnVosaNrAw83MpnUfU4k/UtXHehjYldJPLhEFG6Ht3kRkX7Q8r/8sB0
0IuMoY3Af5wxAJVZZiYh9vKXjYVZg7Lud2MIK7aaJcR2N8bIEiFHDBdYVvnKv/42
6uQzxnPmWDe2eIiD5Bk67Q8ki0bk31jTJejq48NTmJP0YYvREU11pWfVz53hYGNJ
gMRd/91CXyKmgAx7ILC0NcUHFwicmtLlaf0+TyshV22bfK6F81VJBN7pu7jBVEa3
LxCT7607s8KiaMGMMnrV2GBkY5f0WK41axNg87kCidQ7q4qLaKAIUVHwSa2VUdud
NDrVl4dghF95anCvGgKyieTfIeKlyGh7CooZUva5MbghKB8pFNg4c5G16kgIQ5ZB
DT8ypDoKKu6eWT/BvwUG5imJARwEEAECAAYFAkXv7YsACgkQgtL26s57np+71Qf/
e1ab7E1du8EiTKzSnnlCLP8PD0kC4FXSwm5Q0xVILV3RwtuqRMCXIamErIqo/WBf
Hpr9B1F1cWX16xkKnoyIjIDgWes+VTFRilfMMGx5+Zq7BsTNTq59g0Hu79T+J+wb
D+JXYL46mzCmjAln90xDeir0xNKR0d7K+6z0INBPs0iRm7P87fQaHWX5vMR0VU
NCS14G2iAQuNubdchJ5U7pJh4hM3QNOxK4Yz4L/6NMxg6gSIEG2PLbHQvwCuPwkI
EG0yKzIEoUJb3tBHhoQM8HRNYYvkiowyC9gIFb7vsein0DDcAT+XwDqSNDNFsdBe
i8DgDjrHcUaz7S3L+gThyYhGBBARAgAGBQJF8B0KAAoJEE+xyIscE5vFJ3wAnRWC
s09q1XbwQugASzyoZM2RrcUTAKCBdUJixJwQmqqAsQYkxtQKD18RYg/AwUQRLED
/GZ9cbd4v/R/EQL7egCfd2hd5faZhD8vNvBJ0TbZnwZe4qEAnRJXjg/4PZI+LlhD
r48u89qzjCzYiD8DBRBUQR0YntfFMJZx4URAowBAJ4uDagenDgt4jmnnguinaU8
1lwTwwCdFkwQzJCcbQakmV5L9oFzTNjLJ2SIRgQQEQIABgUCRk/MXwAKCRBgZDuZ
/cIFuzSAJ9XPqGmC3ilxXCb55bVUxC5r02xwgCeMwpHUw/7PZlyd7eCrhmVGNGB
cniIRgQOEIABgUCRLJz0gAKCRBIyc7cVx7km07KAJ4j9b8WoR2HHb2g80YDVx7I
fa1yIgcGjDV5n5HXRTRH8WDKt1GhEy06iIyInAQQAQIABgUCRLLa8wAKCRBNVigh
eQUMEQ8ZBACggk9MiE0gn1VpPr8UV+gLJWNll3zNGZn0QubuBq9F06ufxkLR4qyG
XTyRdor+ww05o0FTk1jEKJ033Pux+yLCPuOJltQd/Oo+SCgsEXFyY9d47cJCqclI
H6mrYZjRIZ5kXVNETpnoqKeZwb6PURLqql6EKfa/Mm/nnFqJ6HrdoIhGBBIRAgAG
BQJGUJwUAAoJEHkDg6l0ZuZTWrwAn3n6B16wW0DfKZ1Z7z58dVSS7EqAAJ9dA6A2
su+8+yLni5BklwSoirvGsohGBBIRAgAGBQJGUJxRAAoJEAJJTL82leHt/AAoImH
MzJSXkyxSiuG2XaUyx9PEAnrAJ9vq5NRbxJB9jmSD6KNom1MMKiTzYhGBBIRAgAG
BQJGVldwAAoJEDKI3m16FCTGv3gAnip+dEQ0Kq2ErqooAVKeUpy/axkpAKCR8UzT
BfturraJQBy7D4Np0W0HCihGBBARAgAGBQJGXFEEIAAoJEHh0r6zsoorbX0gAoJZw
jjvFzLa0w02IXqV7i8NrAtRDAJ9o393uP/Qw8IEKMCvM4qDmZCW7oohGBBARAgAG
BQJGhLhVAAoJEFTGNnp+4PvUK4YAniZbIQdj2YYjz0Ya1NFQ0S20V67xAJ9jThjs
2Xzju7/J0bGI0ewPFIQ0WbkEDQRf2ucNEBAAM6wxeYfJEIEs00Ti6oaf0LLcMkp
FpcYfbLJoxgzH4UKPt5uaS0tA0PFXBa97PN08eZ05/y80tnyE9dwiZ7HZesL+b1
NkbI82EEgNtIiAUorCiD5bXYt5YSFYyx5iBwIQoQNe0m2+kqzfdKZw0M2Laf6is5
2dGppssCSL6L6a5PwSNkv2+utWccxRJEd/hVZavLG0Wno0Uj0Zc0rvUet1RLKMG
rxpYppmwoR1n1rCNeq96wkqwo8rHeNjaSCQ3/mSAw6PoF0Bp26LpzQNHhJgd97F
i0m1QsG2pyWYyx6bYe9e4X74UXpk7vWFVEnxHqoRx3iRELKtZ4W8w6vljQ4cWwMe
ESqABTKnz6815tnE3Dbk8d1qE3r0uUnqkGiGHFhPAYQaw0X6hkn4AzJLAP2q0afA
u9m+9igSba/7rUxrYyJXsJFPsvJeQ4G8RXnHrW6WstLfsiMucoYnZQkAItoGgN/f
SWrNrYN2HBF1vZxQdjSI50L/08N+v+uU61rar2b1dZrbIua3uBdfhQyqNC54xsU0
n1YMTBvhavaTxEEcnGCWNNiZADkFWE6nerm08II9MiXx+7nC8qSu11Znhw2hvk5
1MhYMC0n0b8dtfb65DwFGWruVb260wEsou3UEHSDLHThsYoV6xIbWxyTM5rPtSzt

```
LBX5DXuZFKid5GcAAwUP/AxPBDhtv7FcLZ/9TYEigxi798Mt0mUQWwm4z7QTHw2
3PsqxgavbPlxHxFEFM1J2r6qUDMMaLZUFpog0HqynwFMUrvW+4e5nkhpGX+WrJx
ZADlxXhz49XqK6BM3o+MnZK0W9ThAUbQy0LS4rc57HV9Wv/sylxp5xM59s0H7q4I
524VGveaQLhnWKKgGCsIXk09GcI4pYHYVj71eVKRQo6vf/eN7lB3/fjeWIs7hmj
iX1ulVyezmk+YVZ1BpTTfjmSf45IS4fY3/npC0ki/R0youiGPVb8+Ktn566gqLzC
VsyXnNhjDb/BPGwTek0S06C3xLimij8QIKLQZEHSg9MMUaf/+7uLguSk0oGNkMcL
9G0+rYrtCq5lCnB12zWFIYBPDFyY0ykU+May206ro5r5yG9G99ha6fI06iWM1mf7
p0v8UMmXHjG4Q7crV0rrL81gJHT7L5BjL0jijqHwUcbn0SV3TiL0zxba7mDAR9
x6ug9z/OuyT+NIJhNJKG2Hjkyg4Tev+mgUAAtkAniQTHUL+hZ+97r2hpBoLGA0yl
Zxaeas0w+jMfB0ZV+PqERqvRLlG1AIBx4v9NUhvsFhJ842c+qc3bHlm1g9cI5YkB
db4Hg0w6ud0Q/oWrfPs7mVeYLmctewV2HRib9AEEvnN5pbIGHftjmgEMclb7X8Je
iEkEGBECAAKFAkXa5w0CGwACgkQK1i4+DzPGEKoVACggS/Y6MIUEKvPRjG/DAf9
B8U1cYUaOI3ftziD88BkkQf1aD7jpiQwLW7/
=N1dt
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.542. Niclas Zeising <zeising@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/04014392EA4BF1EC 2012-11-28 [expires: 2020-12-30]
      Key fingerprint = A8DE D126 D346 E9CB 6176 AECB 0401 4392 EA4B F1EC
uid   Niclas Zeising <zeising@daemonic.se>
uid   Niclas Zeising (FreeBSD Project) <zeising@freebsd.org>
uid   Niclas Zeising (Lysator ACS) <zeising@lysator.liu.se>
sub   rsa4096/BB8D4B57BB8B5551 2012-11-29 [expires: 2020-12-30]
sub   rsa4096/5BCEAA6B8D43CD2 2012-11-29 [expires: 2020-12-30]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFC2n0EBEADVxRaxvpAy4FM306f6eBzjmeKh5PXSUzuQ6NFudo/sD3lXCRRQ
/v+QoibQ/4n0wURi7eeQ+XszPT+h91NfQKQizgKW5TTiIvZG/ht2aB3KjvVnc9oB
t8zQMih0cI/OGGE0WzpsTIozkrLDgP00v+1xw9EfHsu1qVbF30f16/85AM/cRQUu
ggzb2BZe/020Me08dsdN8YDtousy3fkwnuF7jtEbJYowivoKP44rzU46BR6JKHFU
xfZdX3RbqYdCeqlWfYauuaGnKc75ATp8kQjy0y8g+aiPczBnpHqMcg2310Add92b
PR3K/29wvhi06zzi+yJDoHDVqJp7FznnLl440XofVmA2a9uScqVnWP+psLbdQGMb
oSNDh80fk3Bnhlc4Su50QMYUQ4DaFAWVQWQgA9I97X0amwEa20wcyFjb20v2Zx3
U5d6t6NHIg6gni0nS4vNE0trQuS60FYvJgvX3k9T7WxqU8zQLVlr8P4jCwsguPE
5vHLT6etLEA7zWScTxDTLKhhPtEzYZ9fM9M9IFr3Tmt0TaBGtka0WoqL3N+9QnBp
6kkzlf1vi3i302e2SD4q+4SttX0dvtuTRwK0urcvbiLHxrlftio/McmsW5rcCPZ3K
tGkstVjfk6dqidwtJV2GgRHEgCUN0tifS2YEW6RJadzW5z9F8Q/7q4gz5wARAQAB
tCR0awNsYXMGWmVpc2luZyA8emVpc2luZ0BKYWVtb25pYy5zZT6JAlcEEwEKAEEC
GwMFCwkIBwMFFQoJCA5FfgIDAQAChgECF4ACGQEWIQSo3tEm00bpy2F2rssEAUOS
6kvx7AUCWkLU2QJJDzYSEAAKRAEAUOS6kvx7AF4EAC3rvSAPV34dYnuIu8kDcc
rBSllcChb5s0RRtbFzCY7dcn71D9ysWqBlgDAZnKE6nMxVTz/IbRcQxBOcG0nlfKB
wKpfulu3rTb0L3i1UTorkrLGk+7LnP50c4pmuWdbw4V40xGUBF/fZWJ06v6k9JxN
4LvC+cG6a8IChmqZnZ4Udw5a5w7fg+Cn3uGeInIl+RTwmSKV3xf1zYRUxiklbKX
WRjzy9t1bpVvLE6g4koRrUxSWQnI5LJHvGx5Xoynb9nIQgI6SPe1x52c+lazGj5
D4prq0JBY4g7dfus3pPPRBfQhCKjhTDovvFXz4jqsdeBoul2jfl5e8Po7MHQA2U
JL0yasMw9797cyzwb/S8Ak4JGj2S5y1W5TlzzxFucz///wuv+rsB00CXzQH3yv
zhLMgIKxD488RLCsDiCurTdA0dUsoi1t76ou68qhn1696/57pKa890RZD6RQAR21
90Ncqb18JIfryE/AaTivP0GQN3P9b7gGqGn8iyNz0JBjPt3qTqmXrcnEM6SSZ0/7
uPlPKvcYw93cj2RKtDypU9nTgXvBCskz4rU/7qa2UUCIbcp4zGce0su4gjjTBZ2o
VhkUbS4pc0YiZeqHoFdn50R8+4YTQoA0vWUvEwaZJl9rReBEEMkC51nx+L3dfxDz
v3IE1011F1MFkRqY+bq8P4hGBBARAgAGBQJQ5oE3AAoJEGY7ssCvWsiRQegAn1SQ
hcFwPbc29+oe0JZhLpHbiKMzAJ4sYePc2LS4yiWfKQMY6bi0gGXkD4hGBBARAgAG
BQJSZQYIAAoJEEHmyql1B5VY/ngAnRGwzGy5Iza7dnyII7TxrVWHaGE4AJ44sIq6
9Ps2atH0Rs/2E608fBR9xYkbtAQQAQIABgUCUnT80wAKCRC21sv0Imc+WX+5DMCc
3H060+brDyuzrkX1/Q+xj2Zle2RgMH/evKUQyRjc429Btk+32xoIIdYb90dlomS0
ExUngBD0CgS/UysdwJoewAaWksRYpgYtdXTkRucYbBVaMGUMYNcfj4E8UtnqPr
A+Iyyfj9xhWyKqFRozhbzbqfXbFRIGyifwMxLFS55etmEU8c7mwSSWhh5DrQlr
v+FQwidv9WPIEu/soi5owZrt7nGqNLzve4RLTcDfd/NbgQ0L0t0eVjTRgxsJFmB
tEGgQTKJNHhW2Z5yLwbl7yWXQYXah2MppqV05m17K3h6F3ct8/epmNo11KXQXN
UggSH/cRHieqQJ/CfMaF/8MEGZuEHTaDNIorLuBXDxbFsnL45iTuRMMoWGLBrGek
MEGse0o/xLJEicMUB5YN/y0Xfq6XTf5d9ZtETYY8TqxUTOAG0JGU2xDXxSPNjmsn
```

kjDfPAyZdH2+S9XrQk/P14zWeKp8eq8uuxjQsL0cSUm5vLveOX6wKcAbIlhagVFP
czcmVDAapv5lwHnYMuDy8BSUtF03jiIRgQQEQIABgUCUqjTKAAKCRAMak/wK/dq
orZMAJ0T8JUi0BBKVXel8erdQTCLUxyogCdH/RLsJAEDjr0flsQXME8Pv00LJOJ
AhwEEAECAAYFAlKopzcACgkQ/suweIg81xdidxAAAn0ad70Uih5Im2/SKSpMwoRW8
Wula+G60Vci+LFV35gv0/CfcrJWIEHi4TCbMErogPyryzNtWrm+qpa0EuahSyNb6
ryI/P7YpwZXuh4TGRpgzWRv9pyIuMpY070mi2ZuK4MJ0vxgm4tt9MFmVmUME5syt
fbRpaX29icLTLmM6Bks8DlqKUiaGqejW1EvJptjnlcU8t/GS30JttfMjpS81YsXvM
yZ/M53S9RC275amhBWKHLt+noxqbW58W04Ld0ApoA9N7L73H5S5k5AkGqZD3YCdmd
+fTLalVl3cK43TyFgVdNhyRvjAeBc1P6p9ntMePFd0gLG/spTGHbTD0vip7o0xu3
EzX52akqs9wj0VHmb1t2XbkTpsW6BrLafuhPhpxBJngXa2RoxJfnwRyhBbMAEf5x
d3akuVKVlGdTZD4o037qduhvlWIAIi/9aYwFi8fESguqjXQhm+Si+34RmvEAecUo
y9Jfj6C6VVRPv137mURiVhEPFIjLX9cTnIFLMBvbjgMJZc9DBdY6iNisdNmF70E1
jZUzCACPS0E/55qaXmebKVeljuCOHSIwBZ40mJEBpZIX/fTBT0cMHP9nypZNkaER
8jQx2VexcVRbqN0JFuQ8p3Y2TBuYv1LHW3B5rb6Q2xZ4bTshrsWiptxglEqC0bm
VZT1En3lg221qK4/Vp6JAhwEEAEIAAYFAlKor+8ACGkQ1ERjz5Z7qmLsma/9GLWF
MY7mmTWmPKZdStD1av2x2AQfyDt7ir4UkUhmXVoA92YsAbI1xfAw4Fg06j9JyY4
oogYFR056RcaYc3L0XfS4/oMH0LEejjWopUydjU9mzE6d0SQR5BHzINSLxB4tzmy
qCwSaMXaBLPDuLjvvgpmNtBrSM1DttZLcFASKvw/IACnJYdqloX2dHsjh8VjAa
ecLcUqJjNbrX7AhQUX6zEXM9hlsfEaEi8DrUxp00h7br73C53NpHGkWGy5qAiBv4
P/I/0gB4XyD2fHQFeeeU7VoLLGamK3JnQiA5DZzR/abPwo8jkUZgP6oZZ4+ghefY
7Rvrhn2cBSYLg7XiMFtW8qLrCkMoSsE0TCwonPqX0eGoiW/CrcxyB1c/BnmAeJ1V
Q8cI0iS4gxFwaVVQ+tnpXhLv8ns9fIZfkv0Va4HcFQ0caZ6g+fgptRjfyPKs194H
G9DMcz+FN4J78Fr/24hysNXt40+GsBb3fwMY2QNNywfCqdK/YGT5SsoIv155uEI
hUwo4PWEV4TEKNIW7cdjbjakNsNvRhVRtQE1+LVF/TRID56fok/xsxhYQsg1L5t
7Pddz8ukFZDQ15GP1f2dC84Rz7rGcXXFVojajJl0q+ehEEcQgef18RykmP2b3DDT
E3swi01N0wefb9ud7oKvCJnaR6bWUN/NREgSR7eJAhwEEAEKAAAYFAlKo2WkACgkQ
tVg0TLuXfbA6Ag/9Fw25HBI26wKNTVgzNEp9aGn5C6JdMk2wX9rsurTEtbyGjArK
zEbUBLDzQJxx7b2nWJesdgQU1uWa0I0KD1co4DzXv6Ga1nqLNDLHGhnoKlCpn2Xu
CQ/THiSl/jkHqWzWNGe4EESkzSABatBAX0q3er/YzTxKhksdGa8b9MhitZEdFuk
arwMSy6x0L7Mq/5N8NF1SUGdnnpmTxVemWesZ+xiXgP0MnadhFNhZx81gmdnptj
YrV/r21DmSjFYfF+yL+goFHESUhgN4LmLfmAgp5rcKryYk5GZCLVuruTAjHwZqCC
E3Y1TzOnKd0L4q4Qpzcbl1Cya5kkfHi/TaaBrMabEughNHu4HCuhxyyglLsFJx0YK
3DzvvcOykTfaki3yAvKM2Zpvo5A0HKvHsL8wNnd4JhECt8fE8YyHkL141ca5Yasr
rRDliEUbuQse/0sf6C1wcBhcmJ46XUeJqq8uID7aPx+Ps4A9Vt6LoHpnC0DdPfdw
ZxqvJozi5/A8VoKmw2eLmbIjX2HE3Nbe6CtIT2Hg6nwKh7707mRKL25IsIjixVo
G8J4SMcUaC20Dh0yoHy5svLAmNvXeGBnqZam+KvYfzsnhQQiXICvGK64YtQsubk
Kg5Ksq2H577MamCHFLjS4uKc9fE/FtCZHLtFKABsInA3TwhNHy0osRf7NQuJAKAE
EwEKACoCGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgECF4ACGQEFALC3YzCFCQIMr5AA
CgkQBAFDkupL8exz6Q//QHF7NP0aQaHptZeTcF5pBMUt0pWTA0bk2DiUL/hjdpR
3xB0LupMqzb5BcxnsEivnw+x8sQXT8CF5A7UCl0qelxdidMJet/d9wNy+Lt+dUQm
d9GTRKp3zjIZWP/+GepeQIp51Hdusjw0pUwT3Pt27230j+fVMK2Xyyq/WTyFi43y
Hq4farEIW0VhMEk89KwVIhuDVBmPvZBRPYan5BHwqZrxf0f3R+T1SswLEQ0Go2qoB
F61nTcdZUzYJ7kSMZe0MauT0d+Se+YwKIRjyBE1IoIS5Uzo7oHXyVnMacGI7GLgf
lS6btxsODMknLD7gzUxwZiawD6w2QBL5euVBjXwSR1CyLtpwtQcUQe9Wb466AyA2
ET5irSb8/Mpav2TNE9Mxt2oxc80xoWwCFaw4FJZxULyXStbDD52PZ/7xRrRi7Cvh
4KNRRUN0GpWGbK07Gnk4cU9PJrmVi3CeDR0hEEpaT0L27Ct55UvZRQI0PT+d0rc
Jz6YsIBIoSc4JuvKDVIE7ezfNgv6H05cP4Y+rHHZEnnCX7PJy2gi2e5JPfAonApw
uufFes2NebTWp2bqHjtdlq7bJBwmg47nQITr7I+uDZa+PMYgX8XspwBLd9XHpi4
SEVlZ4smVPf9CrFcGu90mi+zZvcaHe9BhjPjEPWFS66DjqQKchw2IBSvTFQZcFWJ
AhwEEAECAAYFAlKsd3AACgkQ70IMwJGxtf1RLhAAhW6s8QigeI5YTXkgVslrvXCP
3F2zKexUtDMYdsj7kV5BQikN09M7IedsK+BTheCYj6bwHNj6+g0jmo1lvSAC/3Dd
1s4gNdQc9fj5wVzIz7X326ZixJgHadd54vWud59ce4m40pm7dXFA+8K8rzBd6EgK
ckoqm1pMwUmaY0dlqAeeCVUhwgygo5rnerobNjPfr/YLp059GiNhecEiAKLg9FS
GrxtdcMEK7klkGSsR0wVdDQd+SuTtkL0goen/Jd/b9GVLE7zZLFqc8wptjHlvKxZ
wmxDrf+/zMY4P4bhkE+qADWPMImKpFERkgcAQZ3ZuWffmiLVmXEVMyh7LNdS2hg
tmjJl3TSpf4LgnuNtWdUvZovJIbPo9KvkF0Ens4mk70KFGZTC01p4td+nkd29S
h+g9SLkMXT5LATsUyCQNtee+Hvs77Z0YEAZP2roPitoHbduMqX0LYHSceKDbfU37
ZbVI4/95ambdMY63aQa6KKu5jwr0cBVMyQXVeuUqsw852BYAHLofyTAdsdQYM7db
JOL5YVGPaoQ8fZ8pR+J0bCu6wnXDkX2v6t/OPzVFTN4g8hxw9iKGPeJpSmON2wg/
hLK16GYRFw62aTkobmSF15ET90Rd9dVrlyF8ZQtIed0CwwN7fh0tZo/kHDKGKFo8
wRfUbu9XgqBxNNrlnnmJAKAEwEKACoCGwMFCwkIBwMFFQoJCAsFFgIDAQACHgEC
F4ACGQEFALKo50MFCQPt0LEACgkQBAFDkupL8ey/EhAApZJ2A0iwU4pT6PobjziN
qDJurdR4l0fpFLvEg9VPkZBnk7cNNpS5w349Uhf0FLEY4SEWEdnYj9j0s9RKnL
CSvHgFFc4RGtlghd5Z2q0okp4loVlQsdUy3FoNIr0DJQq5pN1mFmM0Ub11BTtSbk
t7NR0IrlsJwM4/vUOGzetMtnk0zONSQqajDJAWM9k0dAFMG1lFkQPsqEqlf431Ap
BtRVqlRLrGHGfSeRzowZiv4/J+/z0aYauwqj8M24VoxeN3/2Wx0SPkZLxkF5Y1Y8

```

gzEqdA8o87FKKcTLXpYw+8o684qHT1A0q0fiA4fhK5Mz5dj4nvL21ASiR975zn0
PmLK05InSbQnJwXEPAf9B6+QzBN5eE8kRfKsGhWrKhJdp0Tp0CzhLk5617qKZwg
ur1/6KeU+ZEVmWodKYHwWc48kXb7MVM5cs42am2F8bQ0/JeHCgsB3ecC70XtnP4b
GxoY8eRDKK1iIFXyaL/PbjyBSk5oBNMJLrcNCRpoezs6CMLZt7YSomCmmuMdaWnu
fdZ9KPzM0dqMzu1JWSqYp1c/hgyFazF+E5DgdeDos6oTKZbPyPaUc4S0D6w6Gwc
urTdcUusyZr3yo6LNEv3hIWgfc0BAaGQCALA8Ne/nPMTitPQYoxc00ggCi7m0bwNN
rcoHWF+kMBTStyCpoImj6jKJAhwEEAEKAAAYFALY0fuUACgkQcz+1hfJ3WP5IIg/+
JnS5KuTf5bJT7dpXDj6UyJVas5AzNNUsY9ffYs+ta2Pmtorg9AWfjx006Bi91l9
m8W747BNidgHld6HKifodwrwsBkynnTSLTaoX/t6AZFW58wWgxfjEJ/yBBuKb4iA
Tx80Q2jIhXvGh118A6ErBnqFsxCxHNTyylos2ktzcPY0xynUnF86iZA++h9rCrFC
ht570p0R3y1nzX05tX0aoAbSjXVhPI0SrHTFHatBaY2ZDEjwyM5MS4J4Kys41XE
eaq4FCabIF4QaJsn44MfWj37Up/OuPzLbELX3YinCCPile3QvLmsZYryBLAZ3pm7S0
EMYE6/eEhdfYjhyYUuDKVTM6DmxvJDkq0j50xRfaBRDHcG17fPR/qZG4SKz41u
x51z/jn58zcWPhbahWb2mSX4h4iRQ8zaKNT/+/Q5rBMIzSRwyAF2KwcS2VtV/KQ
Xyr2G/3r+9XmP5t+89xfC09Md9NDpp7Bs7T06RPPv+UieKZIZQD80VMJXegNFUV0
J61CLF9cC9Lh4uKdwKruaLP9W70nvxXIjchXP42eM5LTgu6c6uwqBFXrRvHbldQZ
2wUPw0zs5U2WCCsyT5j2ZUybyGn229ZPVrInxGIMmcigPU/LazuKuEz15LwernA
m/R32numFjzsbD/69UL8edfZ15m8tm1BQ+SesQkcU4iJAhwEEAEIAAYFALYPrYMA
CgkQTaEU5cSi5X/ofw//YcXC09Mk0aeL7qzq2vqq+VzhMjG0zPqG8eCk09b6RUxP
9P+llvj5jBkwardu8S5sMfRzle/gbVnER1jZCLDBgi3kKYN/4A3bzCT+OPbmVff
qdwSQCIy+q+BjB0XkAr592gy6noTajI0ISU1KuE+Oy6eQFJaUpq+sv0Ltg4deGj
SvI/EihUXv4Kkn+0C2AvJTUnFryx31KU7cmnNyFD+GHb96Zx8rLzmoTh1YFyLRF
AdPca/8g0XvzxCJrKU2zd+MrC+0I4dLC4RSIMGtGxZvIFxzJzIrpRqorCi9HLP
SG0E7G1Q0aJsn44MfWj37Up/OuPzLbELX3YinCCPile3QvLmsZYryBLAZ3pm7S0
Sy20ZrTJKxfy1/Wfhop5bdtwYzKRxX0LVeW8vJysYnDi3pw8LASJ1KHhMhNPLG5y
Rl4Qh411ihQA1Xsecpr8WaCs3MxgX8bBNc8cvfwetA6C2kVby9GeQz/uwp4gKwA
cGtcdbu0TKVpaMuNJGUOLIV9URc30Tdr90qgaJd08MN+frTPCYQoeKKPiXblNHb3
aFA0YmqAjzrFN69jaP9LLCuN/0lWy0il8qX+Xlxh/GpQnLXmX7kptxeauN6D5hcX
spBdpGakea05S11S40XV7Bwt0DKT8kjvKnUh0Fg59sgVexZPxb0/6lReRB9xf0WI
RgQQEQIABgUCVhEJfQAKCRBPLNPYJ5PPLXzYAKDUzhUulLe373aNSfmZq0ziemhN
xQCeP5Z2IcQTRyU1Rvi6uizEg1MyNMSJARwEEwEKAAYFALYREbEACgkQa8JanqBv
wtGRLQf/Ru+5GeDXuAPLz2+QSM1GhewGpgutGR5dpR65j43wVLG3px3bog3M0pF
0SzGncn5De1n059IwiEdutP92yeXjeBP/hVVF3gGEZPh53Ue9gVtkmDE1svzo59/
H+gRbi5co89sMcsRUcLya0Fi0/475f5LE7pr3X18K1NmGleJ0FBP0Iyx6eysMAE1
CM6+0lQ5U2yLoLoIhptV1jhj2G5htfilzBbgwSf/V5TsICsSifgnl+UwiAlgvMH
nXL0pR6LX1+2sJPmnGRUD8hTPH0P4JsPGxb1bBuh03itvGG7LvsGyXbe/sn9bz6
Mhtka0+0ST0a0q0S5dGtKdamDpH4r24kCHAQQAQoABgUCVhEXdgAKCRADb2ye5/0e
vyxnD/9TFKF9LDI2kq8vtbAJD+x/BGQLDQb4ymUgILX0MLoKvUZhQp1soWJFIHsp
eR5QNR7IryARW0X39LXI7/KvshwFwuuciP70cFwK0Cs0xRQ9zt/0M0pq/J8ATrU0
vUYHHeV/DpH/VDPocdkYNWD0z4I2PUiidzDMG4FCEjbeII14Uj3x2p8kAIYU7gyI
0k23AlGslfgm74T1yJsiV9Q8/ISLi78Mar0jb0qmTaZyL0MIdz3ZzTFi8ppwLnw+
LJ40K8nWZBqUpqDgPoz3ctinJ6vF3qDG7ZMKKQh+6QZF0C1fGwHIL34CgmYGpvOA
oU2EypJVJ3ELECPeb0jLdh033yhPV2CgbWZmtILtxRYBaFb+JW4BWhLAfJtwMqoH
GjmxL+i7DCKJ7aEq4yqu5uoHp0qGhspgv0jxg01nS9XMCQkqHRg1j0TUKSB6G0f1
dGkGf7ZLV9l+DD011wq7DyqHMBV0osMfrF43b2V6cGHfP3rgricE6Ar7Ia9YtPnM
feT69LMMZLodf3FYJi0lft8w+dVgt2jvwRPxmE0H10S/5NgsIvFDvDytlQ41Qc
nWP7/0soMIJcmYdfPAG8M/Tr7mCShdudWJ/JuIDp5L02aoTSLU8c182TTrnpobyK
LN5mavGN68QcR8d13AIQONUE1tM6U3wz4J6y/9mJyLL8PPQPYIckCHAQQAQoABgUC
VhJJXAAKCRDZ0PnIaBaYH00zD/9F0c0zFefsgTY97gx1zMPj54WatFCs5WPEgqc3x
+nKm02WsuKAh7dIzGPPw3xouNuJWfKVMhQxLm4lyhQJiAgqVw0RzkzBDBMaTYXwS
/ublaa8GPLIEXNeEjvnNbCnmw5iUa6NcG4pl1fhV8L2j0XbRmVWLaASbFFb1324e
2AV8n2G4o/MocG/zQLaTKvo6S/B94WzJ4S+54qe+AmtPHwevWIRAhx8gnmbnkZsZ
MAKdsyvI9i3hqHiQFGLGLLcXqkNICbiSo4pXHSvHfkyMAYao0k3lsGzkubncPE/a6
ip75CjVZAX0/orFGSmfG0Ni3vsk0oUCeCMYmcm0YjTxABMIQeJu8L0Crt29tmUu5
kzuY6P72E9du4G07C97BLIBS/5SHIF9CKfbQ9xIbBXX/Cz5KF1S0vojur+j03Qqf
72A/tnyMkTbtae935sq8chIabNXL1AA+Rzdkj0lMFcvvFs0d0H0pHTjNHSRsBIpJ
hd6xxYmdx0JxcQ2NjZVu0KB1Mkuupe6EvPi9dHQfRlkvw2wtLHBSYziHfoB8TEez
o3my3Uq5UasL6zcNZn80DpBaoDdNMPMAMXiHXSwwmKwQRCJssivLH26RIzJjwEfN
EessGnxamujpQAxjcbiTiJgLQheoaqe7h2R+o/3C5k/z2+s3Z6N0FwDR0Ys03THR6
6kxowokBHAQTAQoABgUCVhL9vQAKCRDcZSNuUmUbG0tg3B/wM3GELf3Y6SK/E/zJn
HuJaBe10PIkrnW1rMgjXiyvB20Szn3WJ+Q4pAm28bsRvTiIUlofk1/Yg4CSFukQj
NBvBMfMQfJa04Yq0BLRMVGNFH5y0S5rcPtBvwmfzRrbi/p0i0+l60cneJYFU+60D
ZEJ77TJCcdEpTA5XG9q29TKHnU0hTie0m4+qEnttNT1NihVeduAe3jB4p87bcw6m
aiCTUqLHd/nkuAvp8UdKMJ34Bq09szMSKUCnJy1CQ04Q5AH/ofJpmhMxtYpy32T7
Kqv/QX65rmZZq4f6L1LzZfTD6EoilKTQ1Xclie/al9mjdvNcxiQap1xYz0ma1WJ+
1aMJiQICBBABAgAGBQJWFLxxAAOJEHKF1+JUCWuMiQcQAJYebkhdCIBNeHFIDct

```


5KLUGwAtWoPo66kM+M0IK8VKZxtEJ7yvyPH7CubytvHbNVLiIpgBHyRL4cxxQRgz
HZJR5wSUK/670BF9KX8jvWgiS+jcgkGXJ7zA5/oTtojo2bBBm+J1BcFC8bh98py1
3384CuKVNuc0yiQPGYMCxNinePmX5V3bvUXcECCP7E6SX+rrQ0/ydyBy6DtP/Rbi
YR90R5Vwbgdo3qWtTcrQh5wJanFY+cA0SeubDTZ0ErkPaymKyBq4PKY7ojEK2A9Y
sBQftFs2GPIHuL7WM+5Kvikx9Gtyf2vHDVW8aTI1CuCQcQdrI/P/175ypfQasoCm
DtmVMElMfZ2pt2unod/nxltS089/NN0TZksvH+ffEA002LF9myUsHcKtS2jfe3oI
622ajJpsJ7MjEMiEAif1uVG2RCxyTz7rqWgVHNieTgVrr058+4UWWIAN/SruAG1v
6Nc fWENv+u9PMKx6fEwONSceQ0MuP1Pj3cfn/WPALLv8Kuiwr1BwfVAd1lnsrX7f
qASwuUhpVoQ6U0R5x556F6Y6rLrjWc8txV6bv3s16Cc7SgivKCyWgqMNCQaNoNXa
D12ZrcPdcyFbu3R1fKUIxk2u2EreDbwrwbQHHng8Miw02/hHU4hcidiTCYZpgo7Tc
tA3iJUc6LpsUvc3T2tKTz9REiQIiBBIBcGAMBQJWtdimBYMHhh+AAAOJEPEGwqE2
gp0L2UUP/0VV2LXV10FVsw+i0cG2CC7m1caWviGa0Z8CA6b4vfJ239yqpqHgozS/
M/wa06HXQI0k7ZFDWkjb7pkjD0KNdxJ94uZmVZPKlg4tZ5Bf0fxjaBYGctXXcxV6
7WE+fvPi39GPORLex8TkZULRAehfRGdEnZsSb/C2z45HdF8G0YAHyvDjH/rxRhpH
jNu0gkJPal3n6Sp8+z0gA37PVfi6A/1VLRL7CRWL4EB3IaUfKxg7+m0Z48ySdm1
uyAhsxSQ+hPdTo36rcu0nadi6k4ugsCgFXBeiYgWYvft+ImMwg1Q0yVN9M6SeS2w
6iuLfi/DqlVEIuxPJL090LTTcDKZ0zPa8e0judtf7vQfU9Ve5gpmZSgsi4bSeKr
T9KcVhyrkWFLH3fSx4FpGS0yUtBUZdmoG+QorGN1Tibh9h+cdxt7n47k9diyc/JT
JboxgN7NTI/PbrPPTwvbKZ84/UkVgup3k7Rg+L7vf0NSz4e9jQK6XRqtExv99+9j
2wqrm1u3lU23r+v/1PeN9mRglJahPz+jVaAhZ9pzyMnnoCqEN0XTF4LIyecgD+3
99vs4RSJPR66gTZrWfH/n02PPzDTu/rgiCiTuZfCazeZ5WDFJYZ7fJpDya+/+NjF
s3X12IOcQgZtmtDp76TfbDmIzP5/FvtD6V1PID+20dE6nlJVUKKbiQJABBMBcGaq
AhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAhkBBQJUs+8BQkFzm3SAAoJEAQB
Q5LqS/HsmQIQAK6UrmZmrPg0LZL7jUDBsrLwIasLvFcJIp2PpuIiw+zUL+KugvB
0p/FdJ4mKLB5ITSNur8skbCCYcmpkt9eVdExsuEvqoEhpPg45UnvhzSpmakQ6z
IRFiDPnbT+y/wDzsPU0iUucjZm4ifsoPue85EISvhZ6Z7IAwtEPcV50/Rw8A409n
qzZy4eJB20bagqteW5UR+A7R7bXik/PT8BB3DZ4URIB0dtYLFsQa0kolVz8M0Bc
p3A5TFR9RmuqpiV14a1Ce4+f+JEP765o32g4ZXAER8mUsf0p50YpFE0KbqZsnjPK
tRjancgy4CcZv5zJ06se0IE0FSxJLXX9/ar4mUC1XigjCfU0uNIo1Upsz5wvKt
00BCRR97I/tNwjb1nbz5uAN7czrBo0JRLtyQFHZLWXli4dCJy21NVtD9ucHaSbn
VLoBgce2fnHtU4kzub9GEoI20mc75TL2PIcCPwkm/j7KBQYL4Wkzq7Vd3RdxoMD9
TqxSwHbtN4XHU8sBfQ8HRm3m3WUQB9D51yziQR0YPiZBvCH6xESLBRERjkJkV0Io
Y3E5X+IXiH3sQ2qMLLg8AgQgCCZUr94DNRX/pwyPxoW6nRzGuhws9VsoBFGcXzb9
D3Fok/M5XHHQI+umNTneFeSsunewYRcC0E1nRLBYYZK1kfi04flQoMFFiQJABBMB
CgAqAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheAAhkBBQJWfRBYBQkKkht3AAoJ
EAQBQ5LqS/HsmQIQAK6UrmZmrPg0LZL7jUDBsrLwIasLvFcJIp2PpuIiw+zUL+KugvB
0p/FdJ4mKLB5ITSNur8skbCCYcmpkt9eVdExsuEvqoEhpPg45UnvhzSpmakQ6z
Jcm1jFjnJCNzgrLbpyRpeMZL9FtiswRZIJgW49ls7Zjc2i55XwEQYIN1G5aX9zyH
1eRUQDRffg9z5crmZv0K6yMS63yWz/D4Xx22oahIA0bEISrcyxw+P20rm66u/VfQ
xkRHkeV6Mobs7yQaFi23sZqso/ArCMKoEsfGBvArXXL1nCma2+47VyiEQn0/bXk
kx2slur7zBEUCs04vBydPdXTizferd0VU+QhRgqc0rq5mLyveXTCJpMF4HK30yy0
d6NB3o6/AfDqC7Pkyrttu06Zw+AmVgK8P2NLByPX/tF/sjkrWElwXdr/KsHgFWwn
9pRr9ERR0IDX04vzYlqTyAe1gNe+uRMqzXterBceIYg+19ZnwhQmQU2d7BNS0ti
fohtRb7swuDZk3j6r3sqH09jGDgjMFmWLCaa8jg6lAo9SoznQKwt0Z/Q2/vvcX1d
jHYRYAAXJ8AD29Cr/wxouVqKHAoSUYIJ4FvVtK7/NkLZ5Rr1XefiqS4D9+43goG
c4PIe8Vt2+lmc73i04qlbLVW+U793xtEoWP1vtLVQbSmaTbA43aWFZQY1Ft6HcKT
K3rC343YW9+ymqdMPHo6jpcVSHXnRFLVICTXYLBkoMgpcCxCg8A/1G5zWlbfotDZ0
aWnsYXMGwMvpc2luZyoArNjLZUJTRCBQcm9qZWN0KSA8emVpc2luZ0BmcmVlYnNk
Lm9yZ2JlAEwEwEKAD4CGwMFCwkIBwMFFQoJCA5F7IDAQACHGECF4AQAQI0So3tEm
00bpy2F2rssEAU0S6kvx7AUCWklU7wUJDzZSeAAKCRAEAU0S6kvx7FGID/4uIrH9
DD+0Mcc+QM6/yGcxr0PivkSvejyMKqPi/pabBv4zKUmVXh1z2GVFSHvSq6pRLWly
+ubKA0DbBE000a282hC+/pXKcA95Eqjc8NDL4EDu832WX+U/iUD0oeEMp/VI0BY
QhZwMNLNl3WqGRq6bb74pg6tzJt0usBYfP9f9hdn/JV05NQA2VfFeRsdMYN/GgrL
pwNoRkMYNxaUyLyRyMNzMay0TjryzuSmZbGij/7k0ki9dKrUBXSK7QofJm7r2vLP
S/F0D2F9WJmtauHvGT80WQKbKoiFxm4NHWHXMVcaFj70tP0yZh/QHDu1mQX0Bi5
G01TqWVpkccVFEa+T06mYTPw8a44LgMB3xv6eeHXTxyWMIxmXfmie20HZEvmqbDH
48VnCrM4EmK/xJBFqD0XqYjDhv306m/ad01ij+5s6VbCQ3xcpVGc0u/BKdueZ09y
stWJzL42wqCXWE4fWfgsLUz/VYlNcHKb+H8cyjq5VRgBE9sSeSuhJNCsQLK26V+N
grDBRu1kiNkpNvkroVW9szVY2fyZwGz9f1tSeyeh8l/XQzSPsoqWMLGnevWkXyl
RmdjR0eUSdICZNQ1fSUYCbcRjkgjZitmmOyMg00vc4k60gdFvKch2hXIWSMP78Ki
nG7k1L/pHAE1oIQp5RUTC/vHQrwbKGks0sMLMYhGBBARAgAGBQJQ5oE3AAoJEGY7
ssCvWSiR3xYAnRky3zFWJXhVaPcVILgeUyRrD3IGAKCzu+VbiL92Vtk1fdN7NxP5
raJy04hGBBARAgAGBQJZS0YIAAoJEEHmyql1B5VYtUQAn3RDcX5LJJiJBrJTqy2b
0v/P1P4VAJ4pTPDLJqVq06J0DrGPT8EMQWNN3IKbtAQQAQIABgUCUnT80wAKCRC2
1sv0Imc+WtTwDL0WokVhvU6nidYTBduBQctu/PuRkuE0jfo0Fg7NdQ0QTjmbUuRm
TNcuzBcXGAfwiMHQ3ep5k/AUWkYpFT7l9MhEIV74j0z7prVgbZXjM06wCqowqG
hd2fTrkBYuu7p41VylVWHIGMS7xEMnKhRM7qwZsA7IhiXSdtASxttAQ974byk0Qq

hQ7Q0QVMYVC3AutnJoIbckobTRUQ8Es0vgpuj34o7uGuDiwxqvi6vNwMT1/raskG
d0hxGXnSoTkIyy7fe8pFvXwdD1/zbgAg2gsggqplSub0QUzVLNkyjhtopSq1VwIH
jJTnsmcLcRx96wmpdWS+RhG44Cz7Y02L12dHqsBS2eY+8JX4oSr9XFdibFKk6U9p
5Mz4K40fBP6RcAeEFjUZ0NJKdDncxbLwPmsaUF+GJqKMwRu5M3EaUz/zhsstTdkM
wJVos/2KvpagQocVcczLPG2E0JLEe65w4fogsnfGPeXY5YVnEpy7oqUqLdR8C5mu
L00bhFRfK0uU8dTLopVPItrrvPysIPFT+qov04w8vWRxY+IRgQQEQIABgUCUqjT
KAAKCRAMak/wK/dqotmaAJ94RkR4RkSJRlpnxqfw8HLVvtT0rwCcCtiCf4s0cqG3
BBF28EHU7J5VKWJAHwEEAECAAYFALKop0oACgkQ/suweIgr81xeLqW/+Mv6Xf0mo
5Dpnw0BrVPrffindJELoClk6SvylH8Q9w4wW618LNXD67rsD9GU6TZaf3Dv8/q
pIpjEpiF8cVMXnTXgcagPPhmWvYEr5I0yh5l0yVu400Q2BBfo3hotCedYwH3LiQ
j/aqGp8sbspqkL10Zpn7aVb3qWf8F4WsFKkLPWeUJEF8Sx0/dfQBiRz76uGpXa4N
1JJKevQ34tjvs5nE2VwWpGs/dgFCDT8QijZou/WY3z46XpLT30tx8iRg8k9Iid
0ml8rzJZJaRFLZoqDPAXGpBRQwWfdCa+SQMqPYeFF+DSDi/MiXvYELZ+4L5Hbr3K
IvNPa0ht2gFP7sA/V81bZkBg8pdJTXAUegyvufL1r8lCChnPpbCRsRWDVz/lqWe6
Upt0nFdsRfYy3uS5n3nAJMwiRG+fouU5S3XippuWMXCMYDSIRBWNubeFovsMwuLy
90Sxc5Yrh1jQ8Z6ig8tU9y5yv1FA5HkLzITYKNJLXFjgGhXYFivJk797CZCCBU9Z
IxLWdJmQ03VSAg90wu8Wtg3IWAYC6YqG6MPuz1idUXRWxlg36dKY3MLqUDRDKe3q
xG5Ra17GtWwE6YRTU5B23BhFNXLC0/WZ6zeZ9euIBBQe2hN+ydLk7sMNG3cLa0hD
+R0vm80t+0SnUgjlChz2/by0z/qS0mXEpyWJAHwEEAEIAAYFALKor+8ACgkQ1ERj
z5Z7qml2Iq/8Dl0szgg0E304IG224RWsg/x+f/qWxINPndztB0M92P0Q0uL3Qd0Y
Wkg0b8tX0vPAq3GRz2qXnwA5nwK7pecKvasL1TZHB/0UPg1z0eudgfLccFzBhekN
6Wkd5gE7/l8xXyH2j4dS0INVt6hkBs0l0nE1Z51ropU9a5jG163R+5G65l1JMK
7XlpI38r3IYfWND4YJwht0Ebs9juDR2fXvGeFgEiAv91CRpW0B5PffUbc9c7Ll+8
scu+nLubj1+jCf1+tko62YiF2ZuPCYxfTHchop78PWg/i+1U05AZdgQ1ya9hi0z5
zZ+eoS05ut4yxVQihUX5S2LV+Qo52S5k3Jp3FueIDw5JQDV5oyZKytNEtI73blIS
vHxj4f5bNpUWuji+4BI2Co1aWaFXLTf37ZUTp7NYXrKQwqfVBzcdFaaXHablN91
wcy60U4HQRFchU8dXX0Njo2rLZpEs93LLmNjfu3nkZRIgSMLH42Iq8/X0sqCnc1S
GtyrXrKa3bP7gMro6k/I67pTfm2IXzH+jSYBfTFcB7x3URu88bVuwvL7Fjcm32S4
c1S5SYT1XCYYd7MJ43wHT0baJKda6NghuFqFUxyjmxBE2G4ZbwVZGjjxQwDYeAVg
TEXxtXrarle02uPocXidFmKo8ux4qjhZv7iUsXr2u00YmzcJCjL6yyJAHwEEAEK
AAYFALKo2WkACgkQTVg0TLuXfbB7Fw/+N/XLRI4Vd2G26steAP8x8CmPn+JC6KG1
8WC1aYgvScyub08H9L/f64eFrsjuFLNf/o0QPgH7p4bQTL6GKN+4m70Zh1vgJYk5
T7i0q1Q0pkAP8Q0CBRDSiokvNiM6Y6iA8viJnuIDbYQJnPwi8A4xwDKmR90uE+qM
vIGb7BeSueq7cIyZzaitKdpn6fLBPAppgDWjgcyv87d+I6Mcy7IY7CSGLSW/5kyY
0tE+oDp0qm5D4AipfMusX5ZDF6cb1zMzbd65Lff2QIG6cL8YbyhMTIBKIqzfwum
0cA46ThEZAatjb9URvQCRJiecc6aq6GdNKR9muQCyt/ZbLH1PC+0cgUEB0+XojpFPf
fjKxdAHxxTZKj2hIAkRRfKH0voeW6go++yn/IV2QzEhYogooyb/0on6BlNwTXtZg
1Qf/3XKSgXfxBSLlgyamcWHLW8/0YLjAs5NORHe2PvIQBS7gYM7LhI0ziybpGoDX
c2Lflk1i3TbGa/9sfsbCGwRZlmXADR+wSeBdJ7hUmE1ATqWmT0JPm53m95HE7k3K
Fip5gK6EnzUN5xyQsh007nYYH1xDZg6sya63iQKDWi5NdrVKvncK0Vb+6ZcJ2G9J
TpJEpJvSLFXgZmgQKAQZUMB2246jLYyTE4XseakkP7NCZRahyqaYB19SNfXJdjY
Cfd2xuWjipSJAj0EEwEKACCGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgIDAQACHgECFAFALC3
Y1UFCQIMr5AACgkQBAFDkupL8ewFzQ/7Bu883LuXTJLVAXN8r+EdmcAGEAzyD+ww
Q2VpNuxU+ED06ZVSsiR2Krdsz2HnhbZkwU8+1GHYnYurWpA5nu/JhnLqG+SPyPMin
M3MiiG2YmHiVF7LSAxCUX5qvTgcJ6fs+ip7pxduCqA5acszkIdTBsAqrHQSVFML
KDFgvfACUZBIWr9RmsviSvqPtD7GBj/rW8CPmeMwqKQLLAgF90klp90lqDWhksLu
0x5mXpczV8by21I2b/t159Fr69Q06sK53ng90KFNTDGOqs80herGDx3qoth8350R
EB1TCE0vRe23ZjNqEw0ywfQYfQu4xDqbbUxDzjHImgoaNsNB/IWM9nHIJWVe3N0h
9g0a8IjwVfTFRJ2PN+nI7gEsda0b4emyIIE3QjDBB/afCagKGYz7wq0V0gPolm0e
1fpEw7nL68xXx36Xraoefahf0qntDtvjQRrfbDqiDAqN8tBKv9o4wvV5Lfejyemb
1lWcnK0JAatCtGQAINBLmvKb9P/0Hsj8culFAFMZo+oBVv9iDdsfMGAntuKDknyVp
AmQUcBYt0Sj1Vq2S3R8bfvAcmxlQAL/YNXmMG6Tv/Y3S/MSPRYFcVc9jtl0ZAVi
ZGwcM27bWiU7LeoyAteG8ahq0Ny5BNi3YRgYsG04LXTPoMH4RAY5YjDK8Fc6h4
SpTwhL3sTF+JAhwEEAECAAYFALKsd3AACgkQ70IMwJGxtf38pA/+PzyP5VFQEavr
b5CaHRhfJjK7/vbTqkVGKcKDFg5RYiYk3gA+KL0plVPWNvMwJ6B1q2qB0ixYVKF7
Ly4yflpd9fnwMoKUqWS2k3zcxz1ZIw+B8mAlitGczMEesicMn/VvGLtfJJJ0tdEg
4LIAFX0QuEIQIaUtrnTAM/nATarXNMChujrZkVeWxJwEvBKK1zTddKVEWwzyeLBV
tMhE+tKynowFzckAg6HPWPYQ3P0XC6wYqpWdmaau8FxB1ZxctAcNwRA+808yvWi
iHwFR4PzCMhBpDJ50Jmc8wnK7co6pe9xyPF+XuDtbADumGT/1qrnDn0FV03mr17
bagxlCbz6+KaRfMAR0R2Hurl9Jv2woJgLL1FL1gD5wS0aXRFLGUMKiZRjJN9d0s
Mju9tKF6cliT/St6+iH4wpAMHxT1RSplXoLpewF1aTmC9ZeB03k090YBZHKBp5m0
riq+kgGHVgbQA/U7ImbLE5acamZbXppQ/UIk1G5w2+psQW9FJajfzw5D1qe0PwZr
tdpQgsLbIKOZrr3dQYQEi1HdCVfB9jH9PUu9Pi9yFicen73k1bViW6+nwsYZINox
V58q+Mq/+LwPUYlUrDKBRqhxj0DZRYVaVwHAg5Wk+Lh2tBzBg/0Hbqh+wY6ym/Zt
UP0F01lZaqH5raJym4Phk8kC9zvnuyJAj0EEwEKACCGwMFCwkIBwMFFQoJCAAsF
FgIDAQACHgECFAFALCo5PcFCQPt0LEACgkQBAFDkupL8eyr1RAALf6Upwdz4TnH

NcwBC70ASKCPd8XvCDH8RC1gpezL78bV03gmuxbvgfIdgphAApSRqvQwx4VTwhzk
frcDX56/o7j+zu2fqguxBmkaGHwWYthAVtFePrtxM7mQVBM19JcMbGMLoKk73PAR
dnFwjKlb/iu4wvN1XF5M/YFTLkKbICqo+YNXYAtwzLmSLY0IAIFQkQ0GSaF8CYCp3
CrTFSU+0iKSE2JJWxiTnlHm1/oVrYB6QilyN9VA7rtRQVz+iKdWl/OopnL+Wlv3e
coosXQFt78blXH3iz/fugN/Cwp8eQQxvH11ZUehXyFDH9QJdZvJa1S008hL0G/g
wfoxu+FgrXnH/iId+2DD7/E8vCuyAivqAzFcdG/jjEnrPwnMzas1nX8KhcFk9siv
ODwpELzmgRNylwN7UoxNXMPRbBQjQ5TLLCrQie6sqUS7wLeIuE5rjZmD2YcSAPWI
FeafvrBE73vuwLa1XlB5FTR0oFbA4Smp0HYnWpKfDdfSxREIvonoISX0cn32Y/m0
AgGmoN1Sxiq6qKwGvfP+ZGSvDqfFRMoAGMtLE77PJMhS8ya/wkI2f0n5oJuW1p5
EFgcYACUSKHGhtg650Yj/qvukSC9J99/Cse6PgqqDGn4euRkUp8ole0o8qQfAUYY
WeY/6BgLJsMZ8Jsl47EoIA8X3qaksCmJAhwEEAEKAAyFAlYoFuYACgkQcz+1hfJ3
WP4fCBAAXJaVqjIgbL/8I634huc5xPXZYIxKIgtkdEGYHBMp47BFf0s+dq0hXoe
2EfnMl8Q4dWwEDBR/+7tsJZ26pbX+gl08/6V34IUyw34iEgDinfmZqvMyzxh1Na
6hfhmGejDPKgh8bvbCFA30tf/lQGhGxLbLjXnNdiLsHcrYEWikiUHph9iLk+1jf5
HtG79pCMUqrd3ecTEhFF/CIFaiEZS6aNjXvrP857a0mqQ+TIFqk3eQ2CrVz7HasI
2lGTkFZj8F3LSE0ztLN026LxsPz2W91okQGNroYfShrk+xnA7zmYPlafvQdLRjz8
gYRDmNtPkCbzjnRoApgS9Bz36cD/uAcS0INmb0IwC8CzXSBhzGbrMJkmrol15v
NcljNdgySCTWEuqgH5HI9BjtJnHIHTdqoC12s5dq/P3EFW5wmhE73gLoK/I4dqpD
eaayl4sCsHN0dlMVTpQb2DhAVi7KS/eYdqN1+OIASNR2WEKS5bzpUgKQdM4X60v5
9YetNUngmLj/RvUmI73kw9K0xtDv8qZx6LsjeNfnAVIQaabZ592aXVgKcZcTPpso
YDl30fCWrgompJdseFv1xmtABXLTVuRzQIjPm7NMcyaxXoIfduX5EH/7KwTqCFL
N8E/5KyZ9scZJMzQhSrSSEMIFju7ze5hRuwPghpIzWuPEXA46bqIRgQQEQIABgUC
VhEJfQAKCRBPLNPyJ5PPLSqyAKDL+FChm4MNR5lwPAvsVAPDJKRHWcdHGLp7FFX
vC+wjYUT4UmlcUa5p3GJARwEEwEKAAYFAlYREbEACgkQa8JanqBvwtELbgf9G6b0
sT8btRks8xkyj8DFZKLYFkyh28Ens0tky8GxzcFZN+cb4PCM34q5izd0ETHv3wX
Cw9g8tG+FatwLcoVLLjX9mUMcLEs0Qo32Brllvg7s00EYDrt4HUSUpGJcHe+DMD
gmCLOvGnTu0xG/lEu0Y0qgPDpgDMXmj5cGcmCNvglfeeqKY7vFCkIjzJtTjAP53i
ikFIpxk1jMdrWRQc3Qdfcx+Qq7XyerzZcEfabz5W48S0Q1ZAVD5r0cVq3wYtSjHm
qgd9RqPz7Mf3ZsFBwhbmiE7Ft0vZ0e5L8enf9/65fCf+PTPCy3W8Wi6S9hXIE0Vg
hYPAMfAa+if8BXX79IKCHAQAQoABgUCVhEXdgAKCRADb2ye5/0ev3tcEACTLKGH
PW6DxJH1shiJYNPxlwBgytngvT/Gi/J29amATCJNaCcyQ3EHMHEBNbT8H4W4XAg0
FTVZjL3xcBeUcQost0wrApJgjkVSTLLUD0MXya30pV9eCzyBumS8PVBAZuGgJ3ie
9vN0c1WgH7qmyqEiJXkxCG1fCjWtvTg7NDp9bG4/6Id/DmoXPfLzbxY9c0AYP0
quUW2YdI0i32XB3V56e0v1iMHgKent2pVWk5K3c3GUmndracrmjIyu+mp0MwqkJ
m5RyIxCAv6jAAEjylHhQ5+j/sncpRihw+wRvJDuTi3POM7Pk204hqXzYV2Ai3c4v
FYhp2j8Rgl5NZfrCfoUup1fZyhRXSSa7xIp+Fb9pv5jgyu0imT9jL0YdV5pUYsXd
8p3P779Tfl0w4c/9x+9I4Hgw/zkSYgy/FAkvBQq9IJM1UsKq450d4S0/UjQN5/2Y
G3jkn5mYWAEXOLYxNA8+jKa5F+bmxdUekeBPWW4DxLuvH+s9EzEnpjQnraKkQ4BX
zf09Ucn0CZBeWkJvUD65pDbscyEM/M0EUnRGovxY0ivQN5uysNKh+0b0nHvNaLcj
yPjP9T3nyIx/hA/iE2+k5G3g6uv6cX0skrDqplQyR1CVZ20Mt0SUZQBMA4ye54oP
5EQkvCSMgl4VxdxPqA5JxCF2ciawI0eMC5+l04kCHAQAQgABgUCVg+vKAAKCRBN
oRTLxKLLf8ZMD/91EqgGkxbxqnKkLk4PnlWppzbkaJZpST8hPm6jEgwVeoetX5sDR
FcLvsszXko2+4j20xy/0bVUSD7ynMfi1/0cJxqFxyz3Kk1x6XCU3jSm7ssLIaBsh
qHEXLBiQHwjrVrhFukg8Vxi7k27yWAUV+aa5Yvxz+j4nhP0q1iShH209+WmlPDjNb
9RZxFlxQDRzuNw0tMZgsjHd61GugyGmJckysNcsZKYUT1GAzqgc0SgGCGfkfhxk9
HKcwAnrp2GgQIQiXq5xsRAR3zZttQuzKMTffg77YSY0ANU1We0AQWdAcyh2ymm+J
HraqZ/PLJ4fU1Wt5z0Lor02EVYHeZ+DaoFUQi4a/1lyzD3VWMXWlWYiRnFTLHKQR
xSU0e5SBS+J8A3ZIoMITPT41p/gowAl4cTy0LUyYHNZpmTB+aGDV58cvqHjdojv
wwD9xvjCAFi4PDriPXF3Im60j+ADWb06zdLw1a5+KAF76e3opIOSWR9kpoSlGjft
7fMyteSY4BkHcpA0SZBtsVppyx4d8dR6RQ/4+Cclb1Mwv0lc6MZDG/mydZjb+BaD
5+6jXfQ0+3vjBg21JFunMXevhiCCnbRKRSTYtPodkMMdf+U0QI3kaCj1u1/VHqWl
b1EZU7dD6Y5Amhty0SPg224YdjKzt8kdeTQzRwnr+b4Mwi10e4K5m5X55okCHAQQ
AQoABgUCVhJJXAAKCRDZ0PnIaBaYHKm5D/sEYfnoQosoDFfvHARUCXfp05tLLScL
e5e2+xsF2cF0/nXcd6vjfEmEzvkjgMQd1enns+m/IthDXVer4M6LNzuoQ52+H5v
4f12FEZeXhGL2VE0RSYV5YsQuD5S5X4WlhANY2gr9yybK3RjV+vEHjuIxZLTI08y
dRLaKJlBn248RrQmfJ9cmUSMSZR3c/V1tBJ9GBbzDh1dpRT+0+1E1/fQqCQEXTP
5eyGPAG4vKytJjs1sXQRpl6wrk/zY1QvHXvpiPs1pDaArJsyiq5F0L74IBIRw/gL8
gAcpIwLORHTXvBhC+ypoJtqh8IDi+SvWfKjyeKmpZ9p0a7Hj0IoreIbyYUxhWxr
LG9LUAtZ6Gpp2z0kRCK7FUB0LU1Z7heEpYxdAus10osmEasjCkdjAVFqDwzWBKG
KXYEieNZUVHkiBL0tBC0ZxJvgKuQmvo42JVenR44EWY2NqTphA3RCJ2Y6JST48
4shHyMagPZ2d8cmVjWAYhda+ZJPZSYo3yV1SGJ1tTtA0SlwY7SUuVC3cZ1SMAwQ1
I/2yGxIa/b10kQ+pUEPfs5gYG5WivxYvU2Z2HnYPq6axBz1zoY/cXBmzJU7LrAmH6
rwA7mfA036/k8j147MszM1LbnHnXnLn9+nUkrvNfn3MWDU4eMBLJnv4BS7pu1Ut
pGl/Ipa+euFaFokBHAQTAQoABgUCVhL9vQAKCRDcZSNuUmBGOvSCB/oD0+baaQEr
o+dU1lg5gjbZcLvaJtKR/ZDjNoLnRDKcP/Th2PSYpHHfHgZpbZfGC0LB4gWiz+4
cGEos5kv0cIbkieCwiJvo9phjGR7KBmpAZrTtdm8GXk3yosKBYgFSXUKGBE3pnU

```

r6+qnRgcuWkH3xKbau0yAaQaLpKJjKu14RGokTfWfKigBB2jZw4vUtkXzq4uE7F
Atw9N3QH0Qwd35fXS8CDltQWMXElHe/7yGGoPslFDPBKGDqnPAHSDNYJR66nePS8
03jHqTpWy0tK3ZcnW0ZtaNJCLpkwUxUZzdbSGf4fv12eFBkwqunRQf8ZiG+qZKT5
7H0rRSdkchVliQiCBBABAgAGBQJWFlxxAAoJEHkF1+JUCWuMBTcQAIxgromjZMJt
6r8yg/wcpKLWmKiXpSR80oFpPANrPZnQ+1pQLD20u3mVIq7/yGoIf+stMr29eHpH
NZyDhkW8W2q8d/W7p24LJbHbL66K94IaMaQ6c3D1LE772tuyJ0DyFKGGwkl0/il
+nEAXPg3G1c87ZA+ZVTgvSpeiV0bu1fQ2LWFIWUyTlsuGxn+uGir00Cmh6Qtail0
AjTa6BBGv5nuTb4u9A6NoMYzj29Fs0fnEKdCcMwK2NpVwJfqw8s1jHEAUs+97v1b
f0cKsTibBwpQ2U18vPwJG4gcRjtQx70Q8eyrJU6Ds3N2zLn5R8ADyUtSohDHLZ8u
H8LGxXi835qJ6J+KS2C9dUBnkiFEWlhYK6x1MvdglwjavhKXZF05jipQFrSxiTc
S0dH66Xza7HE9jqZ0M0FltFRRCf2JCmt8Qe/iR903100ayvl/JFPKKN/jUgl1Q0mK
rmGpGUHAgwoyAfwFn24ttiRr//3SU3DYXmliEhdg1ZI1N8cUvJFXzreabsaBTe+
5aWiClbw4aThmI+FwAF60zULccDzLNjP73dyrMwpIzHMQCt7zkJay1Ia8oNEIf0X
SAK2H5eQ7pkVgAhILgW9Lr0LAFivD0D/HVSenXpU5r+fr0otKF0P14C+2FDnhcZf
4sAkYKwDEEn7Gg77/MLpaGrfYG1DNWkyiQIiBBIBCgAMBQJWtdjHBYMHhh+AAAJ
EPEGwqE2gp0L+QEQAi/XYCB9/S15S6jxZvKauwbCCLps7G5eRG4sS9mXrrH9nH
UuFpTZFTBDdw0IKLoU9x0fXkrCwRn+hp1V5KYMBD+ccHvPw0lHt1VHJIEIgx3p4R
0kIz2MMcGU8HrzWkacSkLNUcD8YAPFVl+E0ByT26HN36fZ1K0eFUSL02yWdJH9
yFkKwsBz3GYv17uYDqsoZyhaZ0DLJBHa+U6YkZ90nqDdC0Ls/hkpSdSkPjUcKXI0
Sb96d/zcqy0p0yxYXosXF8RPBfwEGL0/21FLJ570+Lfp5XLgYegr62S0BPLBSFev
rFvY/4ZCzL7i0AQ1c/yag6kxJ6s7EvmGGKHYGv0JCLpn6Lxibtq8G4nrrBjPxe34n
MI1zMcceLKBXU4g9doMFCZVUXsjUoQPqB0H7qZJreNMLfn0C06kqEETVqsZvoV
5IKZoGRAeIEShrskXDA+rXN+YZHrFUaEf5KfFdvTKedA00aZwtod8I8P4HLXsnny
p+1WF4KnfZDtH5J18ESqdZIBPAAWbEzcm0HJLHYRRA/S4Gmx19ABIRBp4RpDz4
w7GjyGICpBAH90F5MwEX9SmTmVwvDLSwZnB268jgSbhsezKpCW0veZPMY2P8ndx
RUhzmJYUblMM0vTQpTgkYpnc/helj1txvgQfHGNg0gwwEdfJz4z3yNZveirXiQI9
BBMBcGAnAhsDBQsJCACDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJUks+8BQkFzm3SAAAJ
EAQBQ5LqS/HsvL8QAL1fjtYqngQ0edasJTIDIEAg10rInnYLT3cZpGhL66VW4+yH
7cEXIywoWzvtwYIpdak20Iq9VG3hIbarAYtdyZL6kGwetrP77zy1Q+zoUGoziyKB
f3bmSuGeVKBm2e024o/fk5pMseNjlfZhrIhqX00eUikoVjrx00NzFnI4G+t+rRaU
Ug0zM8Sj1LA8KGWYydVdkedSuv/Hh5vmvys1Va1LCIouDuRLNa0Vtwtxi+7nAY
oumy4vSquUpoYHV5bL0ocd+UIy0PeqtzjU8sGGbQWijvpdwjyhUp4BCISAxPCQD
7G40Y29jxk8wMu2duT0vAM6bY1UpUYp9ccBip+xYoaq9T7ZV+Nfz7PmsRQYScypw
r8oLT9hvcIoceFpYj67x5CmMV2QdRl8k/KGTAG61EQaP6nI4KAI9qxRtiSoh3YL
6upeAQ4uXmslM0p7u4+emdbbLWBwk2cVqqdE0J6u3JWiMSDiJABimtgaaw5gq604
x0qXbJb43uk9s8wVFIcX161KnHFNiLLc3U0hT6qcM+TL92rA0LhHgC0SP1zghGS
Kjkf85lg+0wx6HZc0+Lzc0X2C4XuLcctIF+pmNWJQwMFJmZoaavxg8a+gI9uV0Btz
7hhUoXQTEnlKpcNzMyYjH0k8LW69ad2vZbT7VHf7d0mdzrWwX9XDVLTPwiLiQI9
BBMBcGAnAhsDBQsJCACDBRUKCQGLBRYCAwEAh4BAheABQJWfRBYBQkJKhT3AAAJ
EAQBQ5LqS/Hs4igP/Rne8qKNHxaTtj6MszdL5P541HXM8bns7yfk9GofCwmASccZ
3HV2n45f9wY6mT464+hI0dwhLA6KJ2e1ioxiYekt7NJL2ASwrUvy2emJ9dnYoFM
ynAjAtvWnPbew3z0c7CMIpdBGP1vbUJkov60LmwyF0PKJAEUp/1g51K7zvcWta+f
hdbPIpZj2mzt3z7hXf9EqVHRAwAnH0poBLvTCEzHunXAsakrVPXUqecdy/99ocGb
n1xROUoJvGwUdjLhzG2Zt/hK8d9adLpL4aUDlbdvDC4zMnzriG0AprFL1UkuSvWU
JEY+PgPu8yqB958Z8DrqFRWrtfSk/fj8WbAcyCKYT6UyPtSDjzAwXJJ08g01L8Z
Se5X25GrLSLccay0g0n0wMMCLxjkkAdo+RA7nLsnTYAddUS9ZvqRnIVXxxM461L/
4Q1ycj2BXIb1vvnvZai08ctVho0YFGdFYGi4gwSKwBG6eWkrk8NjeJKECSq8He70d
UYnuuIXwE23WjAj+wrZmcKECHQvF0K155i2UT+3uRY5drbFSTacRnRi3k04zrq
EMgZikiSXpb9eidyb3PEzJYkvRlBmrbRwSG+a6Vlq8ph5aGtzUrmGmGh6ei/eA
37k4MCFwFDrDZUgXJU7Jsn4G3u9LZmMJ49uZegiPRABrcjTW4td1qn/iPXCtDVO
aWnsYXMgWmVpc2luZyAoThLzYXRvciBBQ1MpIDx6ZWLzaw5nQGx5c2F0b3IubG1L
LnNLpokCVAQTAQoAPgIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgBYhBKje0SbT
RunLYXauyQBQ5LqS/HsBQJaSVtVbQkPNLJ4AAoJEAQBQ5LqS/Hs/+UQANLlTb6y
RfWT1TmL/Fv5e7EMqt1xPeXiT9ZjXu+SZ0BK051RiWgdyPonQvzApnYjfdW0T7
VsR9I0PGgASK5G6NSQZfnE4KdphJZ17mhvIf/eGLcrtxSe+YhJffQIEEUFXGEvmq
5GjX90AAeCZBz+YkGN6GmDZb6Le5Z9Mo/pa/3YeI2g1kKocLCLwoawk2Ao+g2pJz
2sTnqdJhMW+JrdKMLsuLc/bH+d0Naw2uELH3tvhm36fi5n8TbI90zo6H9Z0nqRi
bk1sYYGQfhyHrvKhsmej3aDfDfn2Iv9VdcehnJGdH7AS/zADEY6SQpAmdcg6Y7Z
rbx5ReI2Mgu8/D9zZvnQsGoUY8ySEeYmDQaI3bnrpvEU5d9y1Gw0LAP6oUA0h2fy
MRM9gdXpTm23ZUe/a0P542aNu0WQJBMW/DNabD5Neasact1y/L60wZ+YYf27cg5S
GCNw2R3Iah5l+pvEpZDVEuC8D0ZvJqZE6inwFwNqeZpmYfqNYffLLZLZg4i7PhNH
cfew9ai2f0iXDKN1Wj3W2vMTnLq3K9kitJdNsRJMszmEY3KB/tr3QLOzYuClJVw
sPMQ7Cao71dcSgauLRCHesl1cDEvfbZQLYF8TGMfjxihvNferfuCwDc3erck7yH
AHLQHpgGBdyNyI7TXLqk5SckiHnsVAY0CiCmiEYEEBECAAYFALdmgTcACgkQZjuy
wK9ZKJEXDADcE+QPgvUtreQL4wwiUKjSkGHu/LYAn3K3j4Vw3JdfL65f0Wxi0LLF
01U8iEUeEBECAAyFALJlBgGACgkQ0ebKqXUHLVgwxACfcM08WzESH0uRPHWSc01

```

mOK06MIAL2we0mlpw9ajC3nTHyacYEhTeUeJAbQEEAECAAYFALJ0/NMACGkQtTbL
9CJnPlnuKgy9GoppKgk08CjM8KKoRsLLPJ6FgVveV1YLlZUvVXBwLlNendJdDrTm
Ju06fRoN4fgnbgcipNVA+EdKGUouBbEGB5DVZ0Z0YMLCUqn05b4eCZkxWLWvEsoN
3Pe92iGAuuNG0goJgQQJe66AhUj62xVGs3GGYwFDgecXtxppzFl9k57V9VVF7SvU
r4U1LnF9wTycEwqY0TiJhBNC2XW2NZyv6wIJwURJUfYbr2Wt6xm99Jj4/qKucv0c
MA9w0KQ/8zhLSORfHFJw7B4zwlNMUEJPMiXofMp6RHrdHuU/6L0X8DCkLm05+lF
qgzQgSG2whvKSbW6APy1JQd3I75yTKgLYFUoELBMTNVovMmgWT7P7x5xLvu8aImm
I7BLZf7tTxpDqBn2tcttB0v5iJjHbw1GSbIPbXZXXksjQsG4+t1xQ4D7h05a/ebS
NfurEivuQHzXGGsBblLauVw4DAzkt2tpAdPXuDpkEwA7S3dgFLRAvAN6dl88IBCxw
yl0+paim18CblbtDrv2ZDc5yIm5ld4tpt44ckZgJSE6BiEYEEBECAAYFALko0yga
CgkQDGP8Cv3aqJhBwCfc4ocYACD1C2KXDCI7/7D0vNzB0IANjCWLr6xfhJwNxi3
pizoGfyLh9UniQIcBBABAgAGBQJSqKdKAAoJEP7LShiIPNcXkXAQAjAlKn+evEC7
yoXymEqVgm7RrS37iyN23iHHLh0UCGA+9JuG2X+nTK6LBXy1h+XBxtcof5le004
bSRptku/mlICIV7SruUVRFBxlqK9gQo3PBmKnUEbf/Tc9/oXilvz4AcPltyIesDr
NyPnbIwZrd8mpuJIDLDZ7rC6yWd/gATwgMd6sHnsxEha++PV82pjeU8EchjJr1b
jgx0/AZnm3uVOMl8wt/fIhxIrwGhQaNPnXcPrI6Ejnwo/ZtfcHcpgwh0DgtaTM0D
yAkeKLJGIEtawIoBqndGy7vqZ6pZiCz1LBdMKFrEaj+xNG4dPRH7uLygd9Tftk0
YSzkfjMF0Dd+H/cE2LjF8W7tzUyhZkknBM0awU5Qsw/i5RAZv3MUEj2SgaNed/
4xcHUzPpJgiJB0frB6zcXfv13NxuAbzzNpFd0WPiFeN7p3fn8ucG4WX44izYecSL
E5q72JMMppQqVzVoucIYvz2JhNeCtnbUJGkKjknzftdw8UK6j2DV+fRDU00L8aed
rNwC06ZLS1ymsTcrYtEs4W0M1WvLGEhACnbPqesJ/S1DMCcqRUY0auRpPhxVAc06
BHRu0mqkuJXQqWl6kLxajZmNZC0vSjNZ2Lnnl3gyYrULIKcy1lW3aYBptaLkhiJV
zOhI8r00Qzvnhl02txnx4kBU0MvLRDiQIcBBABCAAGBQJSqK/vAAoJENREY8+W
e6ppq2QP/i3loep+wjknxbJq1EY5m3rulyN3qUiwJXtHNWwWkZkTPyNtFCV6cHH
RkrHtrMFFtqavj+MTHBXzgrPfqedyDtr33WRP64KoEdi20yd0biUxYzowqxVY2b+
Ji/LnU4ZMfr3036nilyzPZsMwKwLUd0RBACi6x7sdS9uwuvEalQ3gHHHL/0dvxpk
RewuiH/jIk+ieaSeVEME2C9JP6xK/NW497bu+cy/xbjJmo718JK7CIRqiWHWAacu
IUVIaVntZBCxvYbVdUo+jn7iPijTw4H4IkjKtGLRdArzfpPWK5AX2c//f/9uDBP
Kv8D7Q/vVB8HtkMbyl8IeBiyyxzTDahfgQVUYfGxF4Iux+9cHQUTUV17F5oQsFmH
/IpEFSjgKqo7WmXYYS7Bw3bCSzXHNACodq06y5i8rzY8IiSbTmczSV1ceZ+dwD9X
ehGToiIx6WwdrLqLJAGD7zu9l1Ic+xcEuKF4W4QqZz+weEJ/yBr2Z6h3g7NMm3Ux
wSRfMis6p/Y4KMzi+K5wDwtaRhFHwkwz/nvULJMBF76AuZRsBb0dfgffxP4XuX9n
oN79+lz+4Q85Ws5475MbBrLSPzGXE+y0j7FxR6XAZt1GUsaLd4oF4ltnI1RZFmv
rbWddt8Qc76vzuK3bhv2ix9A7LTNAqnnTKWiQYkwc+sRPey6kSmiQIcBBABCgAG
BQJSqNlPAoJELVYDky7l32w5HUP/2oGcCtRIw/nGBLPf+JtYvUvdrgR00sUWZP
bTXDah1g6FDbu0AocQDMdoyNBKrlQYlCYFXQeG7c8xYSWn4GZw3YQ0KTyZWlwwZj
DI0reXPfV93dWiQNB9kQM0cis3Dz4PnncHLPfXQ4oWwAamqBwZsjhFHqxo160zMw
1bLQlI0yIu8ycpGGVrKqyrHnoMkUarQPfEfpKH19t0gd/0Rs9pkz1AqPc5Fpn74x
ERj22U6jMrBw0s94TLKatmnuZWE2rqLqVqRHYoVPID+ZxDd4ED40r94rju0ahvq1
v/gKIZbPWQhsEFMweJZUqmzohavZPyDbUML1ToqhkPn67r9qWwhtjxQY08TCxv
ROTtqhvedzj6NIoh0ERZR818tJfCv10+9JeZNIj6L1DlClckSiGrUrsai4G/MSZL
Q5lfnQq60CW2jIFPyhbyKzOHPZHka4i/JaSwjFpPy3RA05aN12KkcM4JVJIYJ255
usnK/4x7Wky091NqAUUYy2q4pH0BwC0rQ8MdCpSL2tSdPJeAPLGC5BGyTiwvQT11
KdwYpfdD0xUCRuBDlws7w3YadPolIJJEuxtioRdelo0QIEJf1cxNrxoqK3xxHmK
U6k6rLhHW3Ylywvv/gx+iy5Mpo7nr5IVa3JSzEijJANDHCELKYv3l3DTfVmKcGT5
lUJW/DzLiQI9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYCAwEAAh4BAheABQJQ2NV
BQkCDK+QAAoJEAQBQ5LqS/HsiEQAI7y15heIw8MU3e0956aJithYhzaq6TWPuU/
51Fi3DL+jt6QvnKSUCRtMc6zMENvn81rHp4eAQEQ+5+Dbwv6bIH6u22NmmG3vav
cCy722PU04qzqEkqsvgSf80BRBM0NucgV0uqls2dqLI1sNRVebd1L6o778UXhrVM
kXmKoSVxBmNZStU3DQmCzP6D262Qs/c7u5XcZLK/isTUdil0TYznCwMuRarDvZfi
mAz2uqd10VQNTwFyFFrZShvwPsl3h9dJzn+wmw+9F9c9dKpzHrc706s1FJLzDZL+s
2S6cgS/pK8FLT0Gt0Xa7hErHuTI8Xtmf9rtR51KqGQeqyW/IuJQzTyQWhfKfH19
ENsUmIQYKiaTuYDq0pg937bZQ6sUBB62UKXMRi+LHkmiHFHsj0v+mLUsm+FkRuh9
eFUG00FrSPM7jyWRxJXfd9KjUi2jqVx2aELVYKyQhAogsa802v9D5G5rSTV6wDPb
pvHmg0Rn6bu+xGyeJ5uNKhbm5Mkw1ABZnkvMqbPK8Q06W7LbLb0tJpsqr5JxedgZ
4Lm5s2EPE0wJGBiNR4zkW41bNu6+WEXj/S+50T6saUtDmP6cbg8tovD7zBelTwsT
uabnyoEJ8sxsSCsmkFNypYkx21W1sEtXl7xJ5s+tAntnzs/HQIfoLckgKmsJR0cb
2mu/fqUbiQIcBBABAgAGBQJSrHdwAAoJE09CDMCRsbX931sQAL3miMrfaF5zcfaC
asYjGzRjm/tXkZeJa4V/yfWf6Cxcnvy6FPQDgbJaK46FUWVxmHHS9ct5T4EStkff
2ppe6LnAQANRES/uW6lihIV7LYuFgNKDiWw4wqBEHQioHWPEeamc6H3H0CedGloz
xBatWTz0zRaPKYjrQZ0SmfBYcGLnm34W+NbiQLg8Z771Y7PTEVltKL3Knt4F4s+
JHN37vUkavJYljtyLDem6rp4Vwt5n6KgRdS5Pyw9rLmnp/9ZUJBKQg85/wqL90Yc
QtKG24Yrik8ItNADfGeHVzZw5Vvj0hkF62rPGQhW4AGtjRXQwbB4P0HPr04oa3e
Ms0AG3keK51YvqoVZou7odd8fU2R5qCkjq4yppfGej8G4uKq7DiQP5uRLmtVjacRQ
Rj7sa3XBVFGHPD3hSdubT9yHiiv3qLAC/zG1l7fkteVLUayx3uhmEEyPjymFYAqD
On0dmtajDdJVK8cMwWc9H50bb6zA/J7nteRS5Imq0rD5Z4S/SoSmSo+Bg46yF3m

Dy3bMyLuVcmMmiRJ/20fZysHaW2faYMcUrkdPUJLPZDYm+2SuEqaYwp0qcapmQLP
Wcas4imnCSefJEQFY0nXSxfm9jEL23F8b2+8Y2DYUIYl j8g/0YQ7JQ0u9WHG5Pd3
sc1poseGSMXw09UI3WfDm2aM5KoaiQI9BBMBCgAnAhsDBQsJCAcDBRUKCQGLBRYC
AwEAAh4BAheABQJsq0T3BQkd77pRAAoJEAQBQ5LqS/HsPJUP/32YNElPQU/mL7FQ
JncBiCBvm8txcQf87uIqrZaQ8YLbyC3FAURi0q2BPy1HdBKuFDHWPJnthGbKft/E
AogJARewkTVSLc+kg8k7JCiS79L1bVsg+WzwtMyJpySs6tAOIIXYj3GUhT25WZ9S
DwncfPKo98IRgcB1SRH6lj09T/jPbFpAUj/484DRyDIARywnfdPHCAKFA8yUkFi
pSevKefP90KescUL70+RitdBieXgmp8LEFP2V4gsCGIvxu8CNUhnH4kbnJsnlx0
R8JecTgnVb7R20WLaF0ersJ9S4aeefa2ht5WwuDhXnpwTVI4jG9wH0nbMT3TI3Xi
l9dAXpmiNYRUB57B3Tt+z5ctdJ+j622ATPre6SImTktAWLqnxnebwAenk91VDjN
m6iMGkK7+KR8Dzh26bVtFt8ucKNR+uq3QC15UBuE9I1zkUkyKxpimA+HZe11Jj
hsfa9ocg9jP5kYpjhFR7BNFMbh9ZWLBSGJ02UUEIbJ3bhLT+Q6mBVf3rnXb01pEi
U5P8CHuY8KdMLNB09mqyqE7eYSXviOpceMzwl3h55KUZHYGKMzn8F+qYpMZNzt
/0PdRFTpa5U0Mm5ESMQG/Cqdpw7cj+eX0WuR/ww/EcRfWjeoqHzTZvb7rElrmEC
cHbPiT5GgKEZsb3b+Q9wBY0L4ZEDIQICBBABCGAGBQJWdn7MAAoJEHM/tYXyd1j+
+vMQAKA2BKW0XhWydNcZT2Jv8TajpigMA06nIqUKTKru9tj5Zn616N+52F0mKU09
PBU65NMV5hWrgdOoP2MANquk40cURQctrd2mOnWkuUv7gmbELmxSRKmxm+IripKy
7Mdd0FKHgpkkqtY4aehN5GoHofox4W8/hEclle4vreZ0FiiK8oFbEmIjphuaC/
M25HfwT0kSK51J2y4UyWF6V6fIrbqPWF+ugVejVD7AKdHlT/me7DjhoiQt0EYOXM
5CtLjsNg65jgu8MSGGF8pDjFNHNQw2nIm/GXUH5/V95f8pS6Q5hmV8dKpa5EDLpy
hF0kAsBNCSiDhBhSLSS5CgZ8h/NEVGbPvd4AVdpD48mlbFVCP7DJOKWbB075Q
nDnQLBSDLz1g7L1U3IuispxSqoNQbz/pBM1l6axn4REqxf7/DIflOErns00cYU
LhUW7JpQF/DE40niX4TXdqZI3DldVLFtSSXuyrxZq6T1ZS36aMXFBGciTj4CcLyY
6UWh6rcHB0jvdoN08yWUjNwQiBPXi7702jUVX6mqMKK2r4QM+7ZulxI4RgRkb4P
3tTivCVzPTrQdWhdyYXCZ3YL6LJ+SPPrDRco7obVQJEm6Ehhc115tC2jdd62slq7
pYobfLLvsp6k/SbhjUnIwSqdMjTtpY0QMh+ZP1Qu/sK5255miEYEEBECAAYFALYR
CX0ACgkQTyzT2CeTzy25fQCdGNT2CwLdpKdq6nw93Pyu/feyJwAmwTKimsr3bc2
cnreaCMLehJIt06EiQEcBBMBCGAGBQJWERGxAaOJEGvCwp6gb8LREpMH/25gSYZ
K5zQ87eKQ0M9XtEUsIf6wsaLhq9fx6u9r3cIAbE1/BhwTP0XjX+k4Q6TRdxLzrb
ZoMaXvSX8HEmReHfnL7iIQEwND20W4W8/hEclle4vreZ0FiiK8oFbEmIjphuaC/
7+E+DnDzVsVCz8Z6x7qPrrmW6L4d9e9GNvsw9+6capZ8mzUF8vEpiUBMQNNUxyEnn
+4q39n1Wo5LCqbP8gQ323d9cn8jWDZcaecox3c9KEzBc5pcaZ4IxtiCL0qGM/ul
fsG0CIIPX9qhr9o40AMddW05txHn/Wc7tzfud0NwJ37uqNnsyU3NtDDja1RTkvC
MyrjzgcHuh9cLM2JAhwEEAEKAAAYFALYRF3YACgkQA29snufznr/eYRAARixqX4SZ
YREEcXmWw1bfiaw56/oSpcPgeKm/ciX0mWgNi+UQJn0QuyTwwDF42WgyZ7f2Lnd
Xvc+iwU8QerRI0uNM0+y7d2x5+egmpbSZAfnCQTc8G9GR9b0FSfUXeCPTggDiQAZ
5w2T9QznFnfWh86sMDKawuG9otVm0yBUapwV2/Z/1Yfv0HC3d1YgcRV7xg56etA0
zQEUxbGvgbtanaiqV6QKicJxiAEeq/q7hb04pusTC7TL/AzTNCz3h5kMsbGtY8o0
u/5ibRouX5rvS3Z2w/019UifmdSy25Hmwk1/UTdlT+jR7W8sZ3JT4V22694laVo
2kaCy0Be3dZ2hWTMNNzXIXVZLaA/MF rhNxmLxjLwFRtiS7M5aTiCyZvfrA0R+PKT
iELON0sgnkSp/idtha5JvZTHJ6I6bLdBqN6Wt+AoUTuNwqZr42ZtY1dSiVvXnmWH
8GQa5mc3/8hc4L1vllHeVki1zn9XDxLR0Pzap8ZZEFDCcHcvDCfvi1LgCFiZbYOT
lJqNoDAwGLuNUHsCYSBoD7Z3WfCRmFuqAZ4c8drMwIMUIrrWoq4cQzlgwVvldtdw
heVTu4eAB4wsT265RSFeZ0ipMurFsmHLBTiZy2Tqbh21nLBA7YYgjdqUf3nx7/rq
HdtmcXpaG8Aj4gKmfWfFYIpoApde7y29CJAhwEEAEIAAYFALYPrYgACgkQTAEU
5cSi5X/TThAAjHQ5t5x7sMYPccxfuShg1odgAZ7YydMA5yZ1Mx7iQwmwKKzAuhEQl
BHUEGZQxJq5Amt3H3GSaGsnSXFCLJbe59MJBMmqKFT7dyXgQ/52ohC+Z+SGRitHL
Emi+7FSMTTkwqAHZ3JtPmvEx8bpP9+mkLLWgPz00hQFC6yeqCX9rz00GrjCG
joiowF0tEistFLMMMv0VSFvy/fX/qTThbB5LZJe0RePZ48ul8SHxihDosDbVcFJ
G1h+dQ0L/DVtw8pZaofNvGNUQK5ljxklbJHVfQZabs09eD2/lvHqHIGLgizLkMae
Z0PCDFU23jli+IrF1sYz3VJkIr5zGysgbfI1GyFugoyKr8HP0Hr2H3MAR6kU52RJ
NFwBm7HHJjIxrWg7Kl39Bb6lMQkr7W+8qLEPzU2fctClwocNhn1DckGHQqa1pt
haCQ3Bd+KZNA0rIT9qGBGciITBKbnTZLC2p178hwz5DGjw/e1ij8I4S1u9eLYyy
bh9dZq/0eku7ZVB8M1Pv4grVcYRRq11nBjKEZ47E00NnWVY2kxASQzHm+gSx/u2+
rUZwGtE0PBQTHUlmvMNLNFJVIkrygrCOLpK2yjuMC1/pUjdJSR4bU2LbcS7jNrbN
WQKf9VZV/5ankTdJMMNVzkeH6ciGQnoMCPVLQqPQZmFdEY7HcDaqCJAhwEEAEK
AAYFALYSSVwACgkQ2Tj5yGgWmBycew//b7Gr1YEyenW/aURTCeowCWu126MhmmWB
06mauPkwfnwzq7ud8G26mwSeI+ur9FKXQ94ga680VIj4i7etCMgKe6L0xdQ0TMz
y4smAd4ZJ9xKseGI3qXwCYHPJUp70qAGdtRjXntpftRgcb++WX+MwsQ7DUhcJ1a
Iym05WfSDp+a0UASQcD3cX1JFAIk9H9rgdIckj90i16Gkbidk0T3E6fjimmQFGB6
GyBszz2t1dJyhLK27lqRuAsB06Is0bz4/flaSsVfJnp0yQosQ7sGq9XNA/XH80te
8U0PK1RJ7HxMewtUoQGibx24f0SP00JmemMEMXiezzsNWVsJAwj97J7jbevnaSIX
hCbzLDBf88CqRuTgZ8hM/sgSkYr0F8xGtBM6iR1Cw/Jk/vkg/qCQlG1rwmXx8PA
gAVj9WmlkQis32Iwp0QR9AlPuL3hhtpf1z3nP0jN4MzX0ItDYyBjh90TC5cqrRsx
AKB4JR0nNR37ZWUEED4DBfD88d7axQPcHud7yva5XsDgTPnjmPnknykdG5SaMntE
KK9Sg0mskKzW5TKRJAKUGoCCDcQnmnw3u+PT/VVR3U//adEiEwrNqvKqt+l6QFnm

/o4UieTWkdrNTHPAJRM50UBC30mL5fqXGP2qzhm0rKCVpE0sC/WoTSR7KMWta33F
qGX+R3fnRJKJARwEEwEKAAYFALYS/b0ACgkQ3GUjVJLgXjqihQf9GkDVK46rD3jb
E9Ww5rLAbNNQhQX86HadY8pRefYqw5XDYIN7e435gksckiKN60ttPfrM6T6RiZZrB
cWCU2253wLU/dYdx51pjgiL0Rup2KfnDe0k0kDiD7u0edl4e613pc295P8RBZp7
t1GvMYGQQ/JfH+0LBRxcNlpSrBiX9ijYLOEnw+9oTVjd4guVnxDKBZ4seesnHQ8g
13mukiwdnpP3lpwB3cvR8uzsX9dqZ9eLoteI9oLVek+xCu5CPvm61JHVAHnirnd6
ZS3zkqww5NlQwtBSU5VLWJAEJPjaVDnIp6y8S1gWk+s86+lZLLY1HiEaBCYdf96B
vA3i5WC2wokCHAQQAQIABgUCVhZccQAKCRByhdfiVALrjKhoD/43NXurhZwrFugm
hsXLecJAJ/j6ZTrbKwOpJhqPmI40BxdSkGI0RSLaQbefSxHIABCqLQWb5LXDmLD4
EEhc4BQmLEtVwDkexzPlpnjY10Uivh0wRmpQX/vz828Fdr0Qlip08CiUt/ozhJA
U1GBRIH3HaaXpgq9Wg88F05e4RIJDYlSMt3tliHSQcVyoIeVp/+9NMrng8wcy04k
DATXy2E0CHPUJuYlEkEdkEey7UNGCSBeskq21/90hJWreWiyHujV5B0SADubbxLx
QmTzIdfhP/gz+qwkYLRwHKR00m7tZwIorqqry0crLNMBcmofk9F/JbPRzdnofgG
bYnieHfdBYzT6A1GMnbjGHLIC3C/d5ztBfZMYgBtV8cMNk2vKBLUuwugks+eQQ4
0ZzWXGp1mhCZyEzYun4TmWlapXomntsmGvIVKUKmRinLpmgIdQf+Uh82PkokYiNU
8oZCgvLgU8loUY/gKh7nmAeEzeuItap7F0Z+DgGRZTmINYArjQ2SWQrTum0b9K8x
kH17nvrP/nNjHwm67Qv85EeYsoi9moALXrz9+FtX1xeSEtoVzkUo5SmqMGZ9r6n
P6tdWPV3mnRTHu+/OLttfaAbJ4+sy6L4wBcbCvhwL0tvHkktmj+oor0FQoZuUF2
Vuk02rL20sQiQEGgyAmu2NFGfuXBMIkCIgQSAQoADAUCV3YvWDB4YfgAAKCRD3
hsKhNoKti8izEACJoJ0ZbYwh1B8dnXqnOU0x7rijhK2VxS64iUqpnmx6jBrjiqDC
jYkgDCH3ypsp2jxRNVypf9f6aNw5yAN/GwhJVf/QiWITX0zm70S8ajLauA/tmf7F
E8dSRf1iJozCN4S1vVjPqGti8k7tzR0/TW6i0Q6Kj97De03YxfUQtyGsQdXcbaIy0
dFAWEI6RDsYTBLLrr+jA/wB8yNav10rZoiuGjH0havXZp2d0PiPmWuhcD+4gUdHQD
+8YMNrfqE8y+uzPKjNhiAK70vJg7DjrTKc3R1+n6grbTyRVdSvnmbg73q4JsZIUH
7BYA4FPw1rHT0oSmXly3WFfidYahrwU0L2u0+TjAS5e/0d+xGvZLgkJtVsRSp7
25F1IMKRb9vaY76b0n4F4cSKAhUvaD5N6hxyCDpr3jpyI2TREL/ZEU+pNW9UzDqs
3vDv8mXd8FLMGsGxRumSs0QVVL9bz8PE6e7jHERPwidJmNEM5CLx3VZjAT9XMiPB
Gizd9aLKPDT7QLsxBom0CwtTMPHNOztKmoWvovmL0q/h6zW3VVMgBDB7EG7cHs4
mStGxuABeiB1EUTEEX0nji+ktvxUbviacLr7oCc+tJMqsE70mggnHKdLjWvCxJg7
gnJFe5XSgU5F16dIik+c1kLe7141bdFN5grGxXLSt8eMNL0Gh6xA0NJEokCPQQT
AQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAUCVJLPvAUJBC5t0gAKCRAE
AU0S6kvx7DxYD/9Uu+CuI+8ZJZiLsSkIn3riNBjito9ninVIgci0XWezt7Iu3Kp5
Cm891eB+wFxrmyG0/hHB2q6aka0vaRDLHHDnCT8J1tkykhD0H9hhQ4ukRHSJJnSP
ZZgjCXVYVQczrhnfFop0FUnp6dGpkKYfml/EMVMIHAJTrtsT1zGvU2URSy7I+hZ
o05xskgQgZ610CITpTA315PNKvCwuGyoalqt3+XCmC2INEJ3kq4C+tPyYQgSFIb4
eogdfUf3ZzFgFvQu/r2DKOTqqZzWsyxyzopgYjTqvPrx4HRyozigMYKIdMK1rryH
Z8K9CyomiEkj0YSwTL2nnIOMARtePPHzACEG1KmkZEEpGq1PrZuiXjDvR3zYbGTj
AmCoDfnQOM5q+IqrRWJhNBPgZjWpEHK80K8c2+wkIXRS9dUE08zPGAoGn2rSujl
3a6zNloLpGPD6XiN++fUtCCnopRVTI0zzIbuM2TWAaz247lpzvcpCG1ca0Zw0QT
ib1J7LUKUoHyhbXJtqw0ABequggns71A0+1Y8L1oJCE5gz8T1u3LXA2u2SU862gJ
qZ0d4YnNsG6FuMA2LJbgr/dVhw4LEMB8XiLIL6FXhkzvnVx+NFx2cXIx0Q1zhLrR
LCiqimYrD2pxYfHEQwUJ7j4q9M+8Fr0LFNUH3uv0C05pFDpbjzvLAcqV5IkCPQQT
AQoAJwIbAwULCQgHAWUVCgkICwUWAgMBAAIEAQIXgAUCVn0QWQUJJCZIU9wAKCRAE
AU0S6kvx7I2yD/oDyGRTWZ8GYMLWydpl1C3xi/THrqfGfJfb1ZvCCOC2scgzCAZi
B/U9tD6/EgfaSjD7ABSfFLsVgy2tglsJv6nMe7wH0/E1HPKX6GxjhlLaxpbXmRe9
xThChcJmL0Vbme3NgScuJjiledL4boYQnLaKG91wnAajM+nAfIEF5fJwJel4q3rK
JCttQZiXPUaFd243EpT1SVE3oBljSBAHMGa9s6ZyMQXTTmBgu8wovZin2ReMM4J
h2hiRKLfHPgm/QJ/pqKpur+oyEgI1Br/BV/eGITv4FXLfkwnmgfALG94cdcL3fv4
NECMj7/souBGP8B5mzvqyJto3gpKnDNVEzPmM5kL8LWJXFZi5mGoMLkvh4H91bKS
+FUUfIfrk33p7UsGg/3Tp3SFF4shSgGjTkuG5nf6QJXVX4+xD63S8iYVEjCQ+
r/R7s5XyYQlwmWnf0wRk2L7YZ21Jm6pe0EGZ7r5Uy0qtqKSTICjVYD8hLZZs2GTj
khPhEYkBhawFE0im9B44zNkTrWC8qEdv/dgn8iE+IEV+oFmiW0AQ564sBLBNeVEZ
FKdwyqSur103zAoYylikHLgN0Ukhoc0rA6x5j0r5ZE55SHbvQeIe+MbTeq+86idi
XOESL6ftbxHZjQIXRRdPR6E9r5peQsckzpTZWqyFEmLUCL/STA5LMFjE7kCDQRQ
t/EhARAAP2Yp0lKy7nZPKR14H24CNjnnydi/4IUNUQ/z3IKMwgyY4mz2iYGL7uo
pMNZ0vxgXSq180a3EB7WhTJbvAgyshIXfjR5r8D4iH+n2Kr/1BFH3c0zXL1QA+9L
6gN0VwIMhiNiMbhPEXV4Z9kgZreRQqpfMrd5dNZYwrvGW0/+PBEtET5H79KQWR44
fBjOLb6oG935Dv1Ybv9G/YL5weBpx9Jj1L5UfWAhcDdIP1ZjEyao8LQw8gBRKv0A
Pk8LdrzhGf15YQafJuPN7YuKpBiRh55E3vj9xLnbp2vwf/VN8TuwDeinqzXb7RFV
OAL15dj0l038Dj0lgr+ak/+t5c0exLzn7yeDizs10tBM6zj5yCtLLJGMz9X46oLG
ZQDHkGHXtA4gsjGqwfef+uyT2WwtDF01X2cvfx95xgWKSrYwgI3KgU7LXEztBKKa
+Hr3Ijm7KBSggmuZKPiM4JF6qwbRfn+Z7SHNo43FJcZKRf8kj3NAbAoZTmV3GzIY
+DKERD1pBW06esvE0p552GLwvRUUns8vcejQqLTc1/5uTMPLiPj0QKh1J7rdkG4
nvr7nceA6we0hAne4J51oIim9IgdDomsMx2yw11V/op0caa1TrjhKtEyXn6L4rA0+
RgYo4muFQ2jbr27j2t4CKmtrsLQGCfgRLIMH5gJtVvK00S2we+gt8AEQEAAyKEWwQY
AQoAJgIbAhYhBKjQJ0S5BTRunLYXauyWQBQ5LqS/HsBQJaSVVABQkPNP6fAinBXSAE

```
GQEKAAYFALC38SEACgkQu41LV7uLVVG5Iw//Tni/TvtQMLk8zH6r3C1WXg7NQJNG
QoBKICrGQfQxSNACtumiVRVkf7zaxBqQe0vWV5nxGfA0Sxm97fHI4Z0WBU550Ipe
y2tbywPk1IvNljbyWcqoyUV8awL0lgG9PwQkmFpySNlx5/7MiH+sCYjjWaej4kws
qkBlN2qSPc+KUQ71MFPDeYeZxzvdCEw2s1PW0UyqLFD5Q/hU9hNlmHNS+taAvD21
0+56LL2wFTJq/aLU7x3wQ5RRec+bNZ/iUsiPJsJlRoIP32pR0uL720blbiA44DL
+aHaRPacybKlepXIJnMt6iu8jxm5oZGPBd1+M7fxKdxgAEzArh0LW88a/zExpy8g
YbWj+3TXfS9Z0xpASeYDCtB2VhJtRTPEc8P8zk9978wEXJ8U0S+j4BHkvLwK7iMj
lvyr0LL8qYXT0ubkkG4T1DRmfNN3yMn6nrcQaHXE26d8bFDi2vvggFxCrAdtx/oz
i2YDobFKTP0yW2w3JZoGnQR62u+bBtILBsguLLANz9A+iNBdEKySw14QbxB/httT
r8QIGZVRBoWdJRRN1Cj0sjXJ/r3CmA0Gj7taxYiMUZAk2fV1oy+lubkuJvLPqEtZ
vTB3jS9pxA2hcuWPfLSaMzBWHL3p/hrk+N+AVBhe0h0Bz5WmAIInjwbp5mkWMSKTA
+W8uK+jLdBkf9VEJEAQBQ5LqS/HsQL0QAMar1q17/FVrvTMX0xArdn38K3vT/HjE
cwSy6ZR1KiPgHbYfVAXtJaGNEILQe/ahCM4mHBl02xb4Mm8xnLw8U6F+8ZssgtM
LVQcc0mF42BKdpzU7It3Fy3J73ejInSAyEXF6BpI3r/r6wCi0WE4tL4JXKJ5POk
nR09lg3BlCqc0sblDsgZ9eD4zuZ0MtU7MuQaQnvLwSAXk9coFn3lpNt8w7D8aYVw
6faazBxH02AiodGzxm7STz51FkkQGm00kLbVklv7S2/0oqmbDW610YSxa0yVmEiz
mHELs/YLLD97+lTstw8y7wH31p6bQ3CRtGLl/lwBhFehc9KUKbw2Bfcdzrdy881
krnYQQRwWQ2MclR1PttLgX4k0FVpBBkbbfS2mjtWSRla0LP/YHh1k6W4j3pkjfbM
l2m8oRiL55CiH/cP9hyRy3P9+BUZhZjIF5xWykZNe9Hg/B4J4NR9lTExHF6pBHU
EXUkzBQ0l1183dls2/zhYvj6jdBdpSxHNyGSytg2C+QtV0ESxr4PIwXwo32gr4+K
m+L+0+XKNxZCeReGcy0V3/lldf+wEntnMcdsMke+vrdzehkgjDdy4Gkm0hXK7gM
NPSCJd08XPYRLD0+kLffUEwCRL90jI+v1XPRM8ebcaaY1YJ9CBiul6k6WSN8x13gh
l+LIFGo2CgTWuQINBFC38cBEADJcj/cvHVwX8tZ6zj3xNwKNiHZZTUHyAMGniRb
H3509K1q2h4+vR7ghVYvqsnq9ZicA1t9lRosaLkQ34r0ivXpqc6DSB0+mbX3USEM
prXV0yy/KA4LnA2SwAJG69IM2+Dvzfeirk6e6lD3osXFQpZvsJcm1tAtE3+PL5a
IiRWgne3K8/CaGl6lphaVrforqkIFsn5MF0uco0V9J4H60aaGA1itRmroYtjLZwk
VgYqZsk5nRS0r5l/PNIdeEraZKv1ShJpgwsp9Tch1T14035zMVxFBFJv3H8TscIDP
M1kca0afDdm6/AIEzszisYsDtE5idZrfgEP/cKiUHAibwW/fdyxehZPTsd1gP2mjF
nqUp4y+UseNRJaQvR0g4lGhoZL1NhLrWA40mFA16/Jg9NutVrvtdy/c0G0wg0w0
sAs0jvUviaVvL97ESEMeJ20Gikm98Ij46YtGA1GF1YfMaojGpWeETivcRBU/fGLw
vw03QQ0AXZK3YwVYj18vQBBGn0ft8koeWYlyEVKysShyVXU1L10r2Y60DCNjld8
9Wx2/Tilb3zIYJb4UJh0Ii0w4GnrsFp5d+bs+h8Ax7CIeZGVVoeVxWdP1lyICDSW
xM1lNNyGS45859sJEzv0/t3Q+BAkFxcXVhbGiz12cxkXSx+owuzXIDnij4EuEfQ
jEv9twARAQABiQI8BBGBCgAmAhsMfiEEqN7RjTNG6cthdq7LBAFDkUpL8ewFALpJ
VUAFcQ80/fQACgkQBAFDkUpL8ewNGg//UIl64bcrcsD5+iApN1ooX+8+sgmajbb
4Rjg2YGgQYw5Zu/rLAL6gkIr3fYjPOMs7sJmGhQkDqDB0G5o0DCwZaPlb0Bs0R9
Hqwj6MJFHFj3c3LcMsknbfWRwdI02NzasRj1SrICrr6LLBI+XoJy+5t8a0BDUtXe
YErNj0wZoFla9+7peRrnmftzVNG/r8o1XHUknxjCyJ+QfoKdW4I9uaPcpbkkdPki
0f0g56JuJmN4062tUq2CqGn9sNg3Uua0UX4+TXIUirI+fj5HdDBU4druEaJJdxe
X7gtEwKfKkgge4z8EdnMV7UT+Er0NbXaFLSza1gt9rmn5gWq+LjQcRituTp/8bMa
YoiKMEXCVf7TnCVUjE192N4JnBKacdSXokNKfPh0VQDjWwHbeya50VfLAZCUs1
6mqDoqK466irLdnt/aLdZ0MhncQVLHfL+YwUijicGFVKC1cdNtF3xQwkLvKtW4h
nJdWw0iClGiz6ZaC6LwpMJKz1fGUTNyPGSW2/HPt6grbqN4aeHqL523YrUzEJmc
WYGVRSbcelQFeUisQRD00ki444ldulnzFH3qo5Kn7T5AdZxLieiHmVSH1N5xsSH
jo0enAXXI/cTchEAbYDNFb+zu9TdsJg9Dqc+vIRG5J/oEInw3S0wQgXuo5Wz+Rgm
y3fz0eN4U4h4=
=RS7q
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.543. Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>

```
pub 1024D/9196B7D9 2002-01-28 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>
Key fingerprint = 4465 F2A4 28C1 C2E4 BB95 1EA0 C70D 4964 9196 B7D9
sub 1024g/E590ABA4 2002-01-28
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
Version: GnuPG v1.0.6 (FreeBSD)
Comment: For info see http://www.gnupg.org
```

```
mQGiBDxVhBMRBAD20EH9hS3S3gy73E1s//vYS1yo4GmmvzUzMTJo4HH60MFT/MVn
B51RXK5YLQ1cau4Mwt2sifpWsG2hmmPt0IaC6Mn4X8cEXmzy6qW5m+3RUdXB8rM
pFSEVVEGhE9Sq+pTI1wB4VUJ5mhQtvWJKsmuyf1YRa/zrr2zbZTIXg5EwCggLoA
Gdc0FNm7p+cW56HJI1jZTpcD/jUyc4KLeimo+6Fn3z6NZh64GS+JmmCDe7mlcK2S
XNPVq3tXXP3ZUKdv3faoMAGi1hSi82/32GINDkhiLPc0Q2tQZRDYKvyY/swgJSnV
```



```

1LV8jlpk2VsmsY0p9hW4SJLAQUaejpZe4CwHp0fJWbPkXE83nVygA0lnN89dfhIH
JaB8A/9VottMl88+CLzqF3AzN72R5tFwnSFMwuma0Dis+UvLw0XAMP4AHhvux/FS
Pl+m2YtilHhbi6lfMYuGalN84H7Vx0Bxjc9L4qQRV9jP4cWEYXpXX0DTmmtFfLae
xGGTYNM1RiqmScXMF28Am1I+WhnLTql8DVFwr8XoZUbusug7QjQWxleGV5IFpL
bGtpbiA8cGhhbnRvbUBGcmVlQLNELm9yZz6IVwQTEQIAFwUCPFWEewULBwoDBAMV
AwIDFgIBAheAAAoJEMcNSWSRlrfZ9yQAn0bnLWbjo47dKrS82X1VvbuokkNXAJsh
oANWk5Po0ZzySJ7st8/IyaLBErkBDQ8VYQXEAQA2cEOpYz18L5y8TErdj1lfpHt
gxm1QFETl8HvZGh/hTRVWhIcUhtOLA2uftk1oDHbnp+FPsJuFTxanCaCSQVdtMEE
I1zK/Qy384FjS1B6L3yq84yTKn+Gp8SbMX3ZWT+dVmy88yJpmo/yFiiN9d2hYy1q
fCUWhbAoWed7sqSeGL8ABA0D/Au95rpaYunrMhu5nVdvZpTbNEIEDL0TS337Gwy7
n1E9RG72ujCLFg8tbEmjEUFYfCZ/cw+6+2/Nj7zoGH9xXH6bRTfSKXojdKgNkUvL
SLynpmFpULFKc4fzSxx5EkCxH/zog9X2CQjMvxHmSD1/x+LeD0v/5WmsLvIdj60p
0KmziEYEGBECAAYFAjxVhBcACgkQxw1JZJGwt9nbrQCcSvSjho7n1r4+1PGTlcep
ABxplbsAn05jPrZLjln7aKcavCp8FICJ2TY
=GYHE
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.544. Sepherosa Ziehaui <sephe@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/CE314488BE4E5ED5 2016-10-18 [SC] [expires: 2017-10-18]
     Key fingerprint = 4F7A A4C1 2640 D8B7 5B6C A320 CE31 4488 BE4E 5ED5
uid  Sepherosa Ziehaui (new) <sephe@freebsd.org>
sub  rsa2048/588B5CE37D0C5E4B 2016-10-18 [E] [expires: 2017-10-18]

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

mQENBFgFiFoBCADx0/yNumficyUp0ASPRgU6/dT7ZkpUV5ZhY+LgBEu+UvsFWGo
7mKdmNRblkuHD4Yo6pbrU+KGEi79UN0hTnEjduBvwwK17vQ96fZqQrhWG5adh1HB
S2iFcl+qGIEeR7mvFxmGfPe9ZB0cLSLv0rBhKF+ngi/g7wuTyZB6LzVl2z8eo0IQ
cPHRZc3i6antRXM65eke95JdZ8jKx/GF2qh6kKqM4gy0SWL6gIeKR9M+T1wylXI
D9Eh4D5HBhh1baQzP8koXUMDVz6T7i+7BkDc0MstvsN09M6NPjMk7m/l3xLJkdv1
VKNkkGV0JwGJXc3W2wLM3FAj3DNW6Xr7nJ/dABEBAAG0KlNlcGhlcm9zYSBaaWVo
YXUgKG5ldykgPHNlcGhlQGZyZWViczQub3JnPokBPQQAQoAJwUCWAWIwGIBAwUJ
AeEzgaULCQgHAWUVcGkICwUWAwIBAAIEAQIXgAAKCRDOMUSIvk5e1WfpB/0ehiFP
kRG+49n9003U2y9yQaqwt308ggp3mtU8LWjjYD+kqt2WxndrJCmeJMP2/xRXn/pC
T3TdJYLIO2rnQzckJektufAEBn168PYI53Iyt58cJkx48HWDlv1EfHHY6KF8+QUS
CNGSwaJGP1BInjsnySFiBxR9rboP5b2N6wCSQE0U/UP97ld8jaHX9aGKIP8afg5y
gC4jcrxKt26zPpr1R9c5yZji60powNZCzPiJcN6j3Re8J5XYLgdDGe4Sxp14nj0p
sLI/GWJm1013A2B7WdIF80zR4cIBdrfjSj2IuB/NeeMVFCCMPfPLEXl1BM9H6WSQ
8YxehUG9nprD1HEWuQENBFgFiFoBCADVGGm6uAwNlXs069vjsD+7Yvs0dIMnYAsp
Fwc8g7WxM7Zaqj3vm65piu70alBb658nGP9vERcZAqiBf7V2tF8rz+CZBddVQJrJ
l4znyxjiIsBl9D02qw/LJlwl1k1L4jPug/JtR/4fF//wsrXZCd+jDVEvip45AEHG
o0aAKFdBUBNtv9GGZAY03Fn5MUzEYXqZTY6QpQaKxtZodzfb4nPdbx02dpi9zWIz
s0TuCJtqLtlIv6xGPGTPNUQISsXigV8N7+NfJzMNc85U4S4N35kKXzV1ujUsrt1L
izB0xTMM0KFzYom6Lmqi0yggCeISzivyoLL8xNu+3abqBVp4mwJABEBAAGJASUE
GAEKAA8FAlgfFiFoCGwwFCQHhM4AACgkQzjFEiL50XtUnMAf+NvzT6LyL15BPI7H8
OFd4kyEa0e/I/Q0xqXTICC7PYNF5k3YKxC1GEaOpAXzUDICc62bfyz1yrbcIocRm
fAfNludiq/FVRkYpxvps20IMF3C+LgbwKK6nvS/q41277uB0GDA7Lg8AIF21nIy1
NvusbVEduJ0XF+Wxw6ys+sdMZjN14XoYCKSd5BJG94pNgsHpA/uE194maKfWlIjD
PL4DSqqPN/vTDTD9dH+kN9xzz/dHTDYrUrGng8V5P+TPM3jGBaef9KlxRnVsl/Sr
airmlkR8y6cdlv6M16RbgXEI9iUUUJUB1rKBMhTsvC1SEgDbXUK1u5614KQpZKS
yj2akA==
=K3N4
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.545. Michael Zhilin <mizhka@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/95D5352F9286943B 2016-07-22 [SC] [expires: 2019-07-22]
     Key fingerprint = 0AEE 7305 0813 BE01 F64D 1B9E 95D5 352F 9286 943B
uid  Michael Zhilin <mizhka@freebsd.org>
sub  rsa2048/FB8FB2642431E2ED 2016-07-22 [E] [expires: 2019-07-22]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFESTaABCAD0i5SiXWjOKL1t09NcLQELmPUgAhnDb9yzUps3Xgi5vkuq0Jhw
PGSKh8D47+R7A0w0rh6oba/wMzEboNEC7/7mIInYx8CGuH8vcMKiL4WvjDZfTwG
8uBFzjtnlvQvU+SDy7rJtkDH9FkpNu9C9Wrw8iJwNy5F3tWlIgwDWTz5aSYqDrc8
gAR+d8bmKw3LFvNYjbgCp9mlhxY7qxCX8CvAKiU1/ryxkdJY2rE+2pprpn0bBNSu
8QQrob8W8Zn/8B0iIeApkR+afI/MFsS2rloStfYK3L7w2aIPQw0+ARStPQj+JjKH
VLR5nD3L0w3GoY0348h13dyBzXGPFJ0NMwJABEBAAG0I01pY2hhZWwgWmhpbgLu
IDxtaXpoa2FAZnJLZWJzZC5vcmc+iQE9BBMBCAAnBQJXkk2gAhsDBQkFo5qABQsJ
CacCBhUICQoLAgQWAgMBAh4BAheAAOJEJXVNS+ShpQ7Jj4H/3TnU7H9nj2L0xqY
jTD7dCaFu8iY8kYQmp0jfeKYhmfd9SxrxEnld4A2FbZwhaxj36ZjF+AajAf1wBrh
vBiPHB2BqiXZa0gqAtP8NI5TbtVrPtJvp5vv2n6TZBiCqh6vM10zRSawv0Fnld70
Wqqnwl90bP8THIYG2SC2iRbGyRXwsmrye2En4DownkcpqfvEINw0KIXcU44aVxe
5QHfcWh27x6Snh54C9eNrgc0e27IJBH0dK/2ibz6s3EX3aUdqDhYHLc36bIgmJwC
Q8xMBtrScnNbdR4ccCkamNa073RWcibzND0mYXFrIYqQF7J/0hKVzcliiSJ9wzKv
/FpG63y5AQ0EV5JNoAEIANLQ/sT2+FrnWsRVNL5720i50YDHgxm0h6mKy7uad6lh
yL+CN5ahqqIIXxattu4QmaMsvNiAIFbg3d8+mWdb1PSkwbHcvCgoABii7EBM5Vy8
S+S/DxrNQqCccJ15LIFLGLCTJEahT8/yzkzpt3+rpD8kXH3di+j5tpueCknLxiT
bWE4gjkRmRL2Uq5lQyuzAzsc/UVtySPVMJSxI6kbZt/2UN9Qn4nu+pJms7Xi1F+r
Zto4EMTnqxp+bEP5RhV6Q5NgjWJsZOKUF2PvcccAfKm3k7rRu+TLD+++lScS6eZ3
BBaBof0Stw/a2BncfEACU4aZU5n/zo01eTZ8L3Sv2JkAEQEAAyKBJQYQAQgADwUC
V5JNoAIBDAUJBa0agAAKRCRV1TuvkoaU067IB/9emo1JKfJyULCJmbpnwDVLmVgZ
vBe1xMJy+e5H9qh6xHk8n1yTu4BwnzN80YgZ6nVkuj0XdcdzPfd0EhesRQQSnm3
VndbYh4abw4ymbUQfg9bj8rx7GrZrdqFhkhg9F13hxxFiQBgUs2+hUy17StsvLTj
igz0W7tzT4qG9m0u1rRqyi13xJ50Pvd3BizHyLzZ88aY0mXTCrFsDv05r+qglv0/
btmpsBAYgu2LjTjWofZ3jxV42Mmdv44Tm787NXaIe/v9Cd6egIWS3rDaggu5mRFt
n9+4jx0EYyMw1H0mGvIrTBQItUGBC6tgewe4msrgUMSaZcHTGUXSbqfu4KN
=Ie84
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.546. Andrey Zonov <zonat@FreeBSD.org>

```

pub  2048R/E8A68B1C 2012-08-17 [expires: 2016-08-17]
      Key fingerprint = 3DFF AA2F C10A A979 2FB9 A764 F145 4BB6 E8A6 8B1C
uid  Andrey Zonov <zonat@FreeBSD.org>
uid  Andrey Zonov <andrey@zonov.org>
sub  2048R/57FC2BD3 2012-08-17 [expires: 2016-08-17]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFaUdi8BCAD2BH03qqX5TmuAMtDv0GRaBSw9yWdu+A3I7UXydzlKQIQebk0p
K9Mp+5wucB+45z2QhgVeFYe0vLHQYo3FSW0PdxMHEI1foX927JHkhyXsWrtfl9cUj
I0BltkUioRG4FFEF8nR0uLcXkuf/Ch8f7Fs/NoRmUTTBRvQbwuZa4qvflQlSWZQ
K1EVCwJ26bDA3S0zzGnkBBd06cL3xePX7hpQrKClpJDnLMOTRmHPGs2dcXETnj8l
uFMT17oAnpq1EplT4VaRrULLC6xYNAv7EWCf6ASuLoxJUbrdudTvsPGT2f1HJTvw
/YDHFrtj2gbJcbaCm2zMzdqHiUm2oGKSD5WLABEBAAG0H0FuZHJleSBab25vdiA8
em9udEBGcmVlQlNELm9yZz6JAT8EEwEACACKFAlAyyugCGy8FCQeGH4AHCwkIBwMC
AQYVCAIJCgsEFgIDAQIEAQIXgAAKCRDxRUu26KaLHOYyCACQrRr+WwMpCae24gG/
KiDWCmancyYGoZr9KCEP9VwQ6wyiA6JlxqNP0biE+TComwxSLbLNB+seLaiT3qK
cuGNMp5++Cd9I0YjXfDSAKSLrixN5rfqAYCsvn7F/0w9UDnUqPAuXWm5r0QN7KLh
sQrA/Gp3kZVexWnu1j0XBpKMyxExHbxxbd8cuDqWfpWRwtQz9dHRt9ppqWzu6LrRB
XsEg17Lw+tdYHoDBbniKxAL+77LC3eDW3dS1uBtQvUQa/sPY/o/UhVbAxMu3bZ45
BZE+JbLkHFe/KEWPJTNAjq+gl7SzuBlsbUxIM4UTGW1KfzIMmHu6kNBjYU5AdK29
Thx7tB9BmRyZXkgwM9ub3YgPGFuZHLjleUB6b25vdi5vcmc+iQE/BBMBAgApBQJQ
Lg4vAhsvBQkHhh+ABwsJCAcDAgEGFQgCCQoLBBYCAwEChGECF4AACgkQ8UUVLtuim
ixzazAgAwi75ws61PLBA1GpDXPaR4JDuHTyiCUITsOSCD3IwKS1aTyNahKHViYSf
jppLEZkpY60AumtUkxPe9/f0hbX6l33cJdt19j1S80ZiBAEV8rt290+9wsgltkkk
okciLDhmG23G6nbn//jvgLNPODwiQ2txWiQ2PQdpeMjpc4Zg+KXHHIP0uMvhPXPt
4HSE0yWd7wgGDiezU2VP6ThW4Bw75bIfci+lLgWv7leN+qumAN5cTZCJnwq0PuD
cAFm3tQI+TIdJxak6qSK+fe60+IC4sFI+AHjWjVnkQdj1yRVuI4AWS0VZnKPQdY
8Xu/YEJ7sflZerxSDUVSwGLp8tiZmokCHAQQAQIABGUUCUC5tsQAKCRDgI4znmPbt
psQxEACn+8j6hXzEdTJgCprXDb7tn6D5iHk6J2mhuC12nxpVUDMgNZPFRkJKXxx
uxTEr5Wn3tvSY0DPg+sC5DzJ/izzhwt00FHsQtGbEQ0bf8H2lrnDEjXpKKpTd1qj

```

```
A+/RZikorf/PXfnkCBYiJ/riLvaHJ1hFZoV6/SEglfSSd8JH/n6z5Ib7gGDo4Zt7
Rsfbl1c84EN7j7tef8X9JDUYI6MjR23AEGEA6AeVvk4ohkRcwnptpgtRpvMRXhIlz1
xccwF1P2+0vh7Hvk2fXg+JjnbKvd7C+mDGmPeKGEvXI2gv+ZVwdg00HNYfGCciPt
k2YvYXA8PhiRn0uquc0pi9/XSjfd02gSL8PFQ/GDnct14u64JTf1Lq4I6eJX8n
ORdlCdMb5Uu0C8HRC6FSkr5PM5Ca0ZVLxHXwCV7EYUc0ypGXjY2HLMorXIpiFYxW
4L10L8wA6+RTWtn/BldCqKQaXAMdkYpw/DK6rzfVquDljGFOR22VltjLQ8N4ZYiw
Oy5LOXWarfHP4NjyCLDNEUwRnXeTgGXCQji3Crc/hECBwWvCE6euzEbTYy7AdD9D
ZmRKSXLuoAnDLuqy3eKgjisyoc0Givqsl64/8o3Yq8wniU6ajw4W73SoLN520TAy
pb/1DWL/d/0ZkeFiQDKru0zPkrqThLDukvaPah9pfl/rnsKNm4kCHAQSAQIABgUC
UC7ruQAKCRAr10MPiAa9mshxD/4+mX4JdKuECTRF1BiCGxHHSz+F3uxU7bb3qXKW
faxHGyYlmdSUxi0iGzzVTi/UrQalpIcFZA2yif50B44SgnN9cFm27idJyZKwsYHG
mUe32bPGD7AqyAbZgXJ8X6J4seFf0pcKsj2Yh4XtSNppEo9cvzYwd0LT1o984g
zDtQ7T7rwnbdk2+lK3A9mRperVPLmr5V1ZeLwzrdPLyBtB65qhHo5RTG4HKPVVsFQ
g4Lfn9QfDgNZ0ymfmNhsV0uB6Ceh0XcsBVlvYifAqXuk30ULKbg90XzUJLkMMKiR
7G5L9zqnmNn6MY5UeOHBrZ5y5vmlT1SbxitpAunb0K19jPTVBy53Jvj82LAtdqbVv
LWYdF8G7+iB1QSw2IB2SdtbmbdPFDMwUKggwZ0SfBZdKAMsXWAGGLFLRFavIkTI6
dtpBv0HfGfx9smxa+STi3coA7iMV2WcJecEBRapsNBhYIyBhrGhxa0CAxDQIWsFS
nVFNhnpX31Iy0iPeR0wWmGsf15bSq6XdpGzLDcD5N1Cc0bJitHLf/y0duDez99pM
K4BQ6v3ENocQ2zwTHzljRpmWPqLffTEUnm1LL569PXz0Mx4q6EJE0hs6BEQ1Wjh
D3DdjPBA/AXan3IdKotQzVqEnfw6v/UuFAPtXseySRVAqFTwiuX0QC87Lx9q0J4
UFGZ17QfQW5kcmV5IFpvm92IDx6b250QGZyZWvic2Quub3JnPokBHWQwAQIACQUC
UDKQVwIdAAAKCRDxRUu26KaLHCi6B/0ZYtdLccsZak0N9w/p8DEQJSD3ak3H/qu9
EvidoeutFqB2ftQyus+dmRA4F7U6xtScxU5a0YhWufaB1FoUSMhLNA0qEEbfT32s
EiAKS3k7jSd2jSEC9XpNsebm4h/os9c+8oxdornuQ0xAW25pcv+IA5oyNvedQ13b
k4A0XhbYigz78WHyJNF4j9hBtXJtjP9SDWfC8cmsS18sn6ZG5wzUSMPSnjVGp35+
rmT5yD6wQLMRddpu9pYwG1RFisS/2r5DwWu0cRoEHZ0aeghYoqoZkCPdrGFxcLeT
EEt1LvpYmRXUewCVpNM0SDX1IcsfZQvV2PsEEd4/VfzndpfTNiWZiQE/BBMBAgAp
BQJQMiraAhsVbQkHhh+ABwsJCAcDagEGFgQCQoLBBYCAwECHgECF4AAcGkQ8UvL
tuimixYigf/WmQ0Mu7/Q5P8KVjbuLhmUnaZntE6atBMVvKJKKVeJ5gt+u+zVnzZ
/l6EBZagAphdBZtIAP3byXtHYV+dp1iiz20E8f86BstF8hB4MEyW9Ht60/+nILH3
GCfIxxvEXcv94kPI7Cj9a+SIF5WxNPmdf639lnsqJhuyik3vzJ0m7+A0S1eSdPmXs
WZK99TLV56c9YTFgJERJDK+/I9J9B9A/k9wooeHRGdtB/VhcXu0Zw0Fm1PM0ibxD
Z+7UAZx/4/E3s8hwh74bfQ5R6nVxHLZZNkM6Lix7NF4hivLpUAS0mLYWONM4wj
ePwMGPBjSlfI2s98Qct5n9Sb7EACEgc+oYkBHwQwAQIACQUCUDKPEgIdAAAKCRDx
RUu26KaLHJQ+B/oDUWAQZ0WdYzXSTXQ2jipBl/jzISL3UopuraV+B3BW6Fbela7
CgfssluZHLUJkrU8J1MptZbRSge9SQE+KsXLARAj1maK2ghAw9MJGw+2FUSrtA
EgwLY0zI2Vi2KyqgXslnP6Tf+60KY0AkPLCKuup4mY3BzQZrb/JezfeqnChn8t43
DjYQart6vvyq7p3P0PwOHlHZxKTmXdihFo3/IekAXZ2Mubf8skKZXHAXX4QmBFiIM
l1LWEMaiTHWhfWp0aw+zqjxLV6f80nDm+xxXsDW1/IXH0wfczRj1nApwZKwMPlgX
r9BVpWvRGmNDeYyKK2H0NfbtnqanawyWZ0RtuQENBFAuDi8BCAC5+TKxXDbXbBTP
082Gs9iBDqHxZixm3Hc4ZAegxYxjjkSqdFu8SPCE8jeyBfw1sULW0mCgblVpsHVx
SwEYd2mtzSBYU4AVwdfM6xIeKoruHkiWo1HBCQB0SDLzSLFp8GuMX77IZf9fWHJg
fLXwAZEuJ92meImEhQ3zhJDw0NC2A0G36csPfavWbafSxjydw+5Xh0wz05PuP+
7ijfwVBAk02D5Jbn2xJo0te+HZglfwGeQSDh70qSwsJQyBDR0P6w6bNqNpQ8Apj3
nyX7tq2EpT7WrioLruwa5tnqM6togg/sKHtmt8d60k07NF40X3jrrNu+NSnMY65
jEclm+i7ABEBAAGJAKQEGAECAA8FALuDi8CGy4FCQeGH4ABKQkQ8UvLtuimixzA
XSAEQGECAAYFALuDi8ACgkQFYt6bFf8K9P2rWgAgKrwYQJg7mgZiWzdAl21/28d
Jp0RkQAhc0dRob30wbkCo0FfDvGZwjf2HDA1n5rvKe0QHZwyUzS05NB90xSR09b
x/W3ypqD+0CT4hTBfRihPJoz+bNR9zUWaT2I+RmQ0VfFA0jAWsCgLqfgggDHAwAD
aGzyaepDpo+Q+atANqfe3xJjEXa5zKMbErOpbx7QJ+AioVpX0B9jDm1uIoZffFRK3
B1NWUMsRQVt8L0I0sJG0jGq05yA/n2Zk/7sez4IfjHGyqanwLYj3wCCMiBUGUMcy
hKjRC4QdPYXo5vtzpcDZWmv1exGcLxs0vN2357btvofT9XkyZ3jvDUmo3ZCwhK6I
CACu5X/2QAEVY0M1PcvS62qq10Y0fyXUmJo07M7y2EvpFZiQvY9GIDUVWIziAQvk
uq+hSCMxXc4RS0kE8x9uQ7q0V9v5QKP6J9nU1fAPFF9Hzx1Yzq10bzWab6fzoiI0
UdhmN4dnUwFvzmaVB9E8DoLMeSDrwBGVH2WpgXa0M81tZ8aLuCjDNLpnjRqEK/cw
KsfJHqtu2AZeSIwhsu/Hg7M4RDMSeLw0bthR1Wkawnh4/P3/0yvCHwo+R8N4Un1
H/Xgd95QogwrtpbUTHuYX8Sn0D09wm2k53po+/6YS97ttb1SoaoGHB0hpjGzTCLC
+Is2qlWoT4ci+VuljBbdprk4
=Elkt
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.547. Torsten Zuehlsdorff <tz@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/1F508D680794735B 2018-03-22 [SCA] [verfällt: 2023-03-21]
Schl.-Fingerabdruck = 0AC8 AF98 62C0 487F D8CD D309 1F50 8D68 0794 735B
```

```
uid Torsten Zuehlsdorff <tz@FreeBSD.org>
sub rsa4096/C84D624F3C23C041 2018-03-22 [E] [verfällt: 2023-03-21]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBFqz3KQBEADlyINyfglaGzCY18o8e3Rp3a2LFEq88NGDTJxHEw8a5tWnQR2Q
j0EgXlrWzVwZcS0TK/NxdwyHyKXKjMbtms06I40sNnsp/Zr1B0rPKJgUQA0mfIAq
zs/Urzw87aonzP1OH944/hc5EdI6AKVtG9RrNhHgebrj1iQE3f5YHpw4T05kZA
+D7RdomENSLrFccotdBmnRQJjP0r2CNmpgtPMUmf7XU0zWXR05qfEfa/Xhn+7o
WeFlWjlqJagCN8tM2Paw4iThHsN5dlCcJJ1zhSfs/20oXJI5vH25J6mGJYjEGMca
DdY10XIATnyJ2NE7nR1CFpNproCBNairiFoGDIFMT4ATERHiektI0Rs06X7RB5IC
80IFhEWusFNbicz5TRVp5fBkc7TFJ1YIXu87o0fUGXHjGuwXCJbws5BUT6LL9F9
aLKeZFu8TctledJu6hik3S29mdRhr0LsYeJYyp8ac8Yts/wmRcGmsZxImqU4ACMP
UzvYtP6bjo0Px/AF8UP8yJ/Ja0HP4o9Kzrqo2WoblLQEHK5YWLsD0tWoqljYQv08
RR4wybD0NUPVYyFwLarXHWzq7SqAjKIXin4isvE0pUm7r4eClM9NZEHRhcZDDQq
IThtE61yjrh0JyUEUQ/qCahxpVgm61E8M2HVc0Tls6HXG2zi7waN6L6qgwARAQAB
tCRUb3JzdGVuIFp1ZWhsc2RvcmlzIDx0ekBGcmVlQ1NELm9yZz6JAlQEEwEKAD4W
IQQKyK+YYsBI9jN0wkfUI1oB5RzWwUCWrPcpAIbIwUJCWYBgAULCQgHAWUVCgKI
CwUAWIBAAIEAQIXGAACRAfUI1oB5RzW0s8EAD0aLFKyBj7pnciLSwn22QaC6tF
jIUcXZ/0yA0v2izJk0IXAkyhT+Rkk2XUY9+QKqUGYAFbUG1kzrvuiQIzzf4WPiKf
s6oNuBsfikzi+jMRRM/SxQ07aTYPiwrxfLD+6RpywRQttnEGcPPQLJmIu9rVymCX
QnGcJLzpfbt1Zg6TS7m3nG1Gwh19SPKub9gwFdshkGNg07201Kfr6aNOzIfvuheb
GApCs2CET7bNATLEaC3bz9xEPzPuGxA80QiyU2pJlglFdgROAOKIMZVc3i1SeLwt
LEIMyxYI3io40VFeY4rNxf3EWBsv8Xwh+ZIscoE9zANWzQq8g+XiX29FxtPSQXLM
9aaDvJ/rTPPaxUw0i7Hbz3lwRMHI+p0eiGc5257mIUjSbHTK4aLKJ8nKwu0pZRu1
70kYqT4Ei6VsNkykFkKqj79myQeFwJLVPr73UQFAsc0q7fzuaByrs5zslLnKF3B0
Vwsbxc5ZRNadwi3LYJk0No0t9Gm63J3uqzMMrVI/P637Itpa01EKCC6WsfwNHVw
70HSxGVrotRnVR3TkjKmeGuS9S7nT6vW506HsepbfVhmK/Azsw3gdzDoPSvZNSru
H/YhTkfQk500ZKujd0tV51NndG1akBQHgHk6Yh4VS+amZENpG8FvqVY0FHL2SndF
/1DteFEIemHllCnwybkCDQRas9ykARAAvoVSGIOJnZHUiyDpa33skVkfD2FRAAFI
M1bAgBu1FSkTZ5xH2/J559I+ns9fs44hi2vxwFCHhu39BvQd3YFs9tsIF51j7jDh
p+RjKde6IGcGISM+nBX3kj2gnpZlVrfZIn0qMNz3KejZhqceJ0j3ddSY8ZLLMRzi
Lschf8Eyg/w5TZp0cyq0CPer94NRGv0gNxYBbyMsTS7YrAGu5J+Q8rzvnhqpxgme
XUWFYgu9C2ZIUfH3AMT3FqCJDrSSJb1UhhICANxSBRr4LQjsnuPwft72D5ClzwpQ
yhIf+zklLXIgrY405s7j0jPLXoISswWiS6N4qM7pLZz9XCceE/bJ3pYobtkkMRYx
0qg/0rZTRBU0ebG/5aovsg0eB0nqeJ0Eh/uz7naEpl4tvsjiGmLEtFp4refhxUys
2Pc9AXwPP3o5YGIqRwFsm/W4mxBG+Rl3asRuV4eWqaq0EHLdSMDrjheTWS8F+ja
1Gv+XP34IjG09oXN91dwT4T0NpjBXH0+UhdFkLILNGXIICP8DXNr2EZ5xGj2nbfR
WQMKn00vC75/k3m5uje3P9cv0R7zN0URH90bkinN22qx7FZUm17PUM3Dq4+KfdT/
fIEpOMZ5bA+N8/LxGPEdCCrTunUTxLpaa9Rm2AviVJU04yAG0vXtgEcbD53Gbmt9
H2Yw1eNqq1sAEQEAAyKCPAQYAQoAJhYhBARIr5hiwEH/2M3TCR9QjWgHLHNbBQJa
s9ykAhsMBQkZZgGAAoJEB9QjWgHLHNb6mIQAN8SP622lvCurSQn0leisKADJXr1
n1wUsg4hJjtiCuZnz9Cu+bg053bEe6WMSyFicYK/00taK0VkeH2VudWcZtUwtG97
UHRNwid04/RND00ssy6Y0tvBHHT878RxX95PavUvxG4Iy6PjPXY5uLmW523FSqUt
mUQaUBWYdaZgBUZD47FCswp1m4qREXlr3IbNgCtbsXwdECQp0yWRFw0LRD5co6R5
83G3EX7PRw1R984NUZ1H1+5B41INh86hEnYF/bg5Dq7id0idFDgVEKSDu2nJQ4b0
08ZaGLXfuoifLFWDeEeKBwmYrjrh4rrrg+PTzohodGchlv5wvV562orC+hF1vkyz
mjv3CdZRYxgZxxxry6tKhm7nzwVUA+HF3p9bd3Y+IBs0bGo7ePcw0SIIdl+++ugBw
FlEj/yo4uLE04HFk416ggJQMrYZmjZ/VvQTYvj0+lHhArXEaRVIZSzhDoSjEdQQ
+JGG1/fbJD0dCl6Fb5jNiTGgYldRBWV7HhGzV1gzKScE7K0WvzfsnueWUfDHaEtR
vPsmBz+x/kU0Wdw6gEbsqoq0co/0baJdz6nAeEGh070SPg6BILlps6t1PtfpvpTc
Ze9y2oxSm95U06snAeM0Hg/tzApK1zt1Gy1DwnYE7DNLNixzoxps5jpiPwIh+U5m
Moj/nY2ZZbJvEf05
=XcFV
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.548. Yuri Victorovich <yuri@FreeBSD.org>

```
pub rsa2048 2017-10-31 [SC] [expires: 2020-10-30]
1851 BC45 B773 5E75 6387 1076 EC68 3904 8921 D150
uid [ unknown] Yuri Victorovich <yuri@FreeBSD.org>
sub rsa2048 2017-10-31 [E] [expires: 2020-10-30]
```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFn4BxwBCADDoaVABCWog+Mbm0CsI4G6ByZRRqxXWuBrsFbTR6NfdFWlLzYe
d1o3NzMm3r1wWnu+G0is0smUZRFayVxu72dnMiV1RKIsAk5BeURmrCabjCFTdNA
jNXnXDQkqsrRznoFUhjLQeubXSWs1KReebtYtzBpy5uWELhs/6/39m0m2H8f08Tp
nvmUHDThKL2mj4FpN9B5WRPw06QH0HgP71rqgfK0DZb/cGRIGfinbXpU3J5JXPi
nPGVp/L0K1T262ZJ+88CzMw59e870f2vznS88DmfEyGw25nUXx+C06opE0knj9nv
/s7aoZXl+VSsyatUisEdgq2rVZRPq/96zxtfABEBAAG0I1l1cmkgVmljdG9yb3Zp
Y2ggPHl1cmlARnJlZUJTRC5vcmc+iQFUBBMBCAA+FiEEFG8RbdzXnVjhxB27Gg5
BIkh0VAFAln4BxwCGwMFCQWjmoAFCwkIBwIGFQgJCGsCBBYCAwEChGF4AACgkQ
7Gg5BIkh0VBx3wf/eiC10eZUSiMu8Q/GFarVnmHmx7fK8105JZuam2pRhNyr4yii
f0PZfJH0KYhSE159C+l0VJ57j8XIMlgKjD1RpQKcmYzUT+Vz8Ep61/xGrUbNBHLb
xELVPNGMXvPoAetoI3vAfzvxGTS/p0U95xerr7fJN3210WmC7wTgWZukUuanS508
e4GD8rA0v5d7TNtD+oHdHCKNYH+bI6Yx2ts8ZKHZ2UqiF8Z56ykrhGlpG6KbeSi
5IqKjIcyLQwfa/xMk+xHqEiz0FF99lkntYQH1NvsfjnZEeEKV+rQriRtSSjg1t4+
FGWM5fAp8//mry+o2Pd/t3pe4C7NxBqgye+v6bkBDQRZ+AccAQgA2GGYEQadzDb7
VwLbiBB1vRH67A1gAHiK91cbu/q5bUyFbw0j64460bKv3mf34dSVu9PBR02Bq5P
d53e9ZnlxLkTjjsiBJIYI/qN97sxsjgRNIsXV8K8BUcjA1b9ow0yS2HdHingmpNl
q+2XInKYkoESJPzX+b5U8FIkDQarmZV96frAJUQKHnfNaxNiyB/t0jyn79z3zb9s
MLfMfYDbmItAmEDNo02GiccvNhkS/LNncfMbsDzAreAVC7/XyUPB6KSYGu3GqVLK
NCL0rrzIYMmvjuzZmd1qRYu0gHlL0R9PbfDUNpa8S3dipoa/ZEI1ojngtMxtSwqL
VZiZQvDMoQARAQABiQE8BBgBCAAmFiEEGFG8RbdzXnVjhxB27Gg5BIkh0VAFAln4
BxwCGwMFCQWjmoAACgkQ7Gg5BIkh0VBBiAf/TzHrwPDPJSgMJqS7eesSIJXbLIE1
cn3y7gaHdJpxlsNUqdKlcvSabKuCvxwKFXMjA465t07FZkbW4j1TIENd4W++oo5W
cAKIof5DgdTJTMAs7wMefUQX6JJtzWt4IHvxmQa0GemCUottgUBZ7mgvX3P+VX
LsSZ23ohWfudPGVaIwkE9WqCCVaD+v0S6iCI3WQmAxSBRFhdIVpULfHfbqJceHzr
bjSpJbyr3CkNjD0m2BJvKsVIra5DB/fQWuejHF154vRODwk8TBhShCR9yeeV7yxL
hPN3VVd3J5VlY8JxSP/0xZflKFNbZV16oVGP6Rg3D800l60iZcjeJTMXKA==
=Dsgj
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```

D.3.549. Slava Shwartsman <slavash@FreeBSD.org>

```

pub  rsa2048/F98A03ECA8FFFD9D 2018-02-20 [SC] [expires: 2021-02-19]
      Key fingerprint = 7B5B EF93 06FC A8F9 38D0 C32F F98A 03EC A8FF FD9D
uid  Slava Shwartsman <slavash@freebsd.org>
uid  Slava Shwartsman <slava.shwartsman@gmail.com>
uid  Slava Shwartsman <valyushash@gmail.com>
sub  rsa2048/63E8D18A494FE57D 2018-02-20 [E] [expires: 2021-02-19]

```

```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFqMwFABCACwFBN4s1gpHwJyEtvvaSHFAS1uQZI25JvIB0jX7XVxMmlrL+xH
Rfm2ubHheXFjp+ySREGXGSPiU+g2/LcDbS/FBVA4oE0yvHMeULJfS6j9Vgx4rrfW
709nUCajJQZJYHlyXPGjjLx0UFqCrLIbSNclVCWYewIA5gWA6xWaFL9caYkR0QKu
g17Zn4M7VN//TY6P+LB/3bbDoTrEXNU/CpFaqSpblpQHgWA2EpdU0246iL3Z3XP
1sXDzdesY+7HtYy4WdDAnimEl14NjtvMcyr0GnfjYtMBXpgzI0bolFD6xd4pG8yl
pnfZDAMLy8VMiH40rowPyFpbqBF4utzke1a1ABEBAAG0LVNsYXZhIFNod2FydHNT
YW4gPHNsYXZhLnNod2FydHNTYW5AZ21haWwUy29tPokBVAQTAQoAPhYhBHtb75MG
/Kj50NDLl/mKA+yo//2dBQJajrm5AhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAAoJEPmKA+yo//2d8BkH/jaEA4FLR+pPhiKkcc25hiwpkNVXESTzj0BT
yi4EHe831rub0qe4Zlxs+z0ZJVE2ku9qWxhw5QW53kIU0EGxubsHGXR9cT8Irmob
7G2ky04tLHBWCiWalu78iocyjwf80NSESpfbUyY6oRraVy4CeMrlqyan0jQ9tfz
EdHI2j/91uS9uSk/Jks8bvY32hEXY6vYkGAI4w3KEAsJ8ubOP6ESZ7VCnmhEBtU
LMZNm4oSmHl0reKjrp4GJcVkdqcy05ua9jwf5Z94Y9bLlI6rFoN81wpKr9md5K4
yaVLYtiziJ1vDyikSq/LZWXUxVXKbUc1f1KBModwY8LzVgUkawe0J1NsYXZhIFNo
d2FydHNTYW4gPHZhbHl1c2hhc2hAZ21haWwUy29tPokBVAQTAQoAPhYhBHtb75MG
/Kj50NDLl/mKA+yo//2dBQJajFnwAhsDBQkFo5qABQsJCAcDBRUKCQgLBRYDAgEA
Ah4BAheAAAoJEPmKA+yo//2dsPQIAJZDfEyuJXwSmNN8tzdkJFskLv7Vb8RvCqP6
7YphxmQhaIwwIsqbtF7ArLkarB1JJ8XW0uIcjsngYxei2T2od0vtCiuU/ARj9n9c
SgzL6hP6wahJIJl2ip0Bdr6TCHgVWJCXXWpDTCpnaizNiuJd7HLXxh10snWBb7uP
9pM3GPK4PwtzLQfefBVKc1fGIA5m0F9ufKcy0TZxbsI9oxZNpoifLC/j+hcN0ID

```

```
wzJsX1iX702TMLTQawgdtoMinhsgx78W0q46QDSbDmYgf/7dsziDX4/36WhqXkN
IopNCvNBY0r3Brx1f9u/P6JR0E40tIMq50xahwSh4HhrqkXpN+q0JlNsYXZhIFNo
d2FydHNTYw4gPHNsYXZhc2hAZnJLZWJzZC5vcmc+iQFUBBMBCgA+FiEEe1vvkwb8
qPk40MMv+YoD7Kj//Z0FALqf/h0CGwMFCQWjmoAFCwKIBwMFFQoJCAsFFgMCAQAC
HgECF4AACgkQ+YoD7Kj//Z2zfgf/YF4jQ+9jIdcyZ+sTet2U+CSuA/fGgvqE0U9b
S+7JVuWoVYqrhEqNv4KYtB76o6R9wtfbr/iMWH0ar740FX+IILtCNadvdr7/0lej
4gi1LwSJBHJzL/ZPLv7b0n1U9UC+tx0IkzsjjNM7IXu2CGCo0+uXtmX6+7GUkbbK
docUB9BdLYooK48CqebgsBG7BhCqFs rRTKDJFh3AQFmL10n97mUd5HE7crzFmA+o
inAqTyWwCzNQYPPovH7F4f8GdI6DGGJJC9gvavkiVxaa77abiU4YaBHjfyK68ex
7qdg05Y/TFxRAVq+/wZ7sINWN69CmUdjnmI3e4txroNVLJRiNbkBDQRajFnwAQgA
p/INQoJMgkZnAki5YSWX2qJeg92yMPH1Ko+EW30nWkQLwfcY0U39614qumAp4u
T7+0YBs/fCDXd9RUbB66T9SGrrv07cJQCIO8LIgYloSXMbrmfPu19aUA1WmyK5+S
sk8cs9xcaZ23zmRS8fugu4g28mzRcpD6mVwU85rieFKY0XD5EIIICSEFA12qwFgjv
fHhUq0MiS0hEM6i5cPTZklg/gLhLX2XNtS0pHaQxbvCiZgw1528CtMLZ4sD6cD7t
Yk5uHmCXPPDnW01IeyJlFsu4Djrq2so4bitZkaQ8gCl29PyYLGNT0zY8D/HMdB
fPnlWfGD2LVHyr5B+VqZwARAQABiQE8BBBgCgAmFiEEe1vvkwb8qPk40MMv+YoD
7Kj//Z0FALqMwFACGwFCQWjmoAACgkQ+YoD7Kj//Z3K0gf9G4RIqby0J0ayBA//
bjEaIJE9NH3mpPwzIkmP80+5wrAXzpVXSpG0nRYLrN/6IKH9JH9gzU56uhvDPwf
r0ein4YwqlUip7TFq/5/UV3hl3+SbnVynFhRjUz2Hf7V4n/klpUH3I1ATI04R9C
ezUdRjfgEFh3fxeoZVkuRQ70QXQY6tTIOHIKCNVsMo/KDuTvVVqu4IaXi7TP6g2A
EM50+vdaKwskY31lqZzV2xkjBoH86qEjeJftUijJx0gTFso5C51w0U2e+oNBT1I5
tI4RBJ0U4B8hSs84eGv/NRxon9UuYih7xKvo5xbKdPkWar9AvPYf1wYnJV/EFAAQ
JrXNhg==
=ahs5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.550. Gleb Popov <arrowd@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/B6896C7F68880CF6 2018-05-20 [SCEA] [expires: 2021-05-19]
      Key fingerprint = 61F9 7E8A A7E0 5EDA 8398 DE99 B689 6C7F 6888 0CF6
uid      Gleb Popov <arrowd@freebsd.org>
sub  rsa2048/33D10F775D163987 2018-05-20 [SEA] [expires: 2021-05-19]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFsBYxwBCAC9ownTslvt9G7tSrtxnmlcf+1VJsTD9bidhju27svC+ZRXY9/5
akylY0DJ7g1PBHmZtyDr5HFaR1mA0eEIDHcxbE+ZZIuWvPeGwbcfVs4UcbzX0G/2
ogxMZ1tSGccQe5BHw+RZnt+tiY2vA67lcQ5Sxb2APLNGEEBV40pz9nfH8TBeSPHz
tyk3HfnegrYl1GdABKLEijxWftKdeV20GpzaG7+EKMenCpNkMQc9BuuGn0Xwlfn8
nMoZeRaMbXTtIw3BqE/dol/qD0Znz/XNbSh9K8a9cwgs/VuiJTU2CXtF5mDZ9pbW
9sFYa2Nbmhtg5LHa3gvcLzPQI3zK0U9jkzWdABEBAAG0H0dsZWiUG9wb3YgPGFy
cm93ZEBmcmVLYnNkLm9yZz6JAVQEeEiAD4WIQRh+X6Kp+Be2o0Y3pm2iWx/aIgm
9gUCWwFjHAIBLwJBA0agAULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAKRC2iWx/
aIgm9txvb/0Y96DeaHRqFw09RuCeJkqlzTNEUA2vqv77dv79AXq55fh0iQnHw2Xg
46i/VhoqPwYnIkTgAvCqgr01kdY3UU8pDUWAq4+AzoR9i8F0N4I5qWVnnRuWwFK
o8xxrXhdqJUz9T+SG5dz81QYg2Aq3Y58Y0jPwZv89GnyYjJBCYXAS+myZ1FfwK6k
fPZtflrEtPhqqCj840705qZeUjro6A5/c2N7ZSEUvW0TbdAKSwaRM3I7t0fNFZ9z
hvT29kXhQI0jPIAm3PMYiBqBh3F2kikQC0UqBbLXqMDv+n3EE5AfLBMg7q1TiMe7
qP7Ca0jTLXrS1kr5IEUp2gjQ2rr9fuInuQENBFsBYxwBCAC3FU4BN+ZY54tn1/KG
3kkPPXFrjeGJCPMM5AYXQjk3P6xnH9noSly71KBGM08L2lscTXvGVWsaLRF69+w
+l+cD7540/7IwjeN7Qa2QuzNzHKiARedBcynAUhAFGRE2q5Jpdv0Ayb5DPAjU7i7
j/3l39wDmMNXLnga+VsKQE8ojRZ1fyroGkMck1MCdh67NXMEnxhJ7HewJSkplEj
fJI9kdK7MymzRgRD6IZoiYf/DUvoKghr/KbKSxkBPkrkvJg9hf8m0Wt9QhxdXN
iRNj76v+YybTf9U18Js4XkQl5tEnRu9mAUZXREv3d3CF8hb5St8vbsplJcDcsUd/
ss8PABEBAAGJAnIEGAIEACWYIQRh+X6Kp+Be2o0Y3pm2iWx/aIgm9gUCWwFjHAIB
LgUJBA0agAFACRC2iWx/aIgm9sB0IAQZAQgAHRYhBIN30ncGdRE2a4U0VDPDRD3dd
FjmHBQJbAWmCAA0JEDPRD3ddFjmHo4IIAI4W6RrNRHCzQeisgsDqe22fQbdkZ+ce
6qofSQ/SJ8FDQXkF6fKuZxovKo0aoLXcGH5K0mcY7PnvYKeqoQwYfaLDC+BudxCq
17W2bBC2Aw0sofOKEL7cauS00dPN27JtQV7kh9mZ+mWUeTzE/89V0anx7NHQwRg4
8W0fA/ya4BVNmcUCe1HYBaCWoae2tG4FcUnRP9f/2MNJ+oqdZwWsfA+qmWZb2zq
zAuP1g1fwz0E0Bxe03Ckh0SnYn2e0BBxsh1Ciu6n53E40zjCB34nzd9MEoUo2E/H
agzE5qap3YHPopmLmLQLiWkLLfVTrkt3vJN7APYx2SEY0pLk93gVaj6hlggAhB0i
+Tv8SEzVbc+XYegUnu6TwHiXD6lZ0igrSeWefDQ5/Com6yzS+2EGYal0D/BL5PSL
```

```
EH1vVz9jNYIFu1H0f8Nt0CIyb4XdFB0o0mWwJxCn94hv9aQR9zoMrGEov3xxHj47
08fbiTST++/AgWCCnBz0FKx3aKASLy0junTgPCr4FrI5/HmdZ23rTXpkLsF7m7jS
1RQcnXyjShl+3Gzei/FgM5a4e6kxLfLcYD2BowMqYfLYIjkhRgrVIbQctke4ciHT
mr5R94p1s0eF4/YsPpoBdp1FMP+9UWRT56P0G/E1nSXSxS7IkGAPyG7/NQYgFNWz
DVfi/oY+zT0qQFFtrw==
=kITG
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.551. Alexandre C. Guimaraes <rigoletto@FreeBSD.org>

```
pub  rsa4096/9921FCC0384017D9 2018-10-03 [SC] [expires: 2021-10-02]
      Key fingerprint = F516 C38E 8674 10B0 566A 6182 9921 FCC0 3840 17D9
uid  Alexandre C. Guimarães (FreeBSD Key) <rigoletto@FreeBSD.org>
sub  rsa4096/240F88930B312333 2018-10-03 [E] [expires: 2021-10-02]
```

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
mQINBFu0Hm4BEADLYUKjuCi83LatiHEymF03QJ8t4GuxokmQ1f39b6gZZyu1zwnS
mTk+Q0T/KBPVieWieKx0UGLxZrPloeJ/5T6ehi74sUD0l/wLpPbjUCLKB0kmbTzW
QpYCRS28pTed2DA9FJusXGNKV/viGXLsknKHpm75Zfp2XDjbymdABqLiMgRvIGRy
WIbhVYYztGVTbaEWDj7US03gZMN+5dg7YsjCyoMdNfUeMpPd2fAF3uBeMZcipr1c
9KVLJEJPag+wNmmgWYHKqB0rMPvUnCW07JEV1VNvhqu/TcH1hsa29kYM7a+NByLX3
JOATHFh/6KHuXr17RnhoR+BevkajFqNth9F00c8tID67WvRcLft6AH0F72f99JH
vaV20B2+6rC/moy+NnoIo33hs5ykETTJGFFVaF7axCti8f0m4E4FU/5EZtzV7P4j
P/YGzaZt/+7TayUC8ppCpb/wjUfEZgHsAE8DAE/0Mc6rm0Ft2bXpsWpbIv87ud4Z
7KujZUQe0GUBP6/Sjr0vdbhAsFacztnZKIhtXsCsbPrLvhWVE/WVFyZ0AXHvt0P
3JcVBDdLGY21vsvXedHIxrt1DQ8z5UVpGrjwD/7v/s8GJsP2zGbyFJ7uhV0rIXL
/FaI6e0kjgXaqLKHVovLJdiDktc+2BPQXteVCeycqSLDX2TVZFJq2kEvIQARAQAB
tD1BbGV4Yw5kcmUgYy4yR3VpbWVw6NlcyAoRnJlZUJTRCBLZkxpIDxyaWdvbGV0
dG9ARnJlZUJTRC5vcmc+IQUBBMBcGAFiEE9RbdDjoZ0ELBwamGcmSH8wDhAF9kF
Alu0Hm4CGwMFCQWjmoAFCwkIBwMFFQoJCAAsFFgMCAQACHgECF4AACgkQmSH8wDhA
F9ksRw//W0ur95L036wWTDMEJDNrcYm47T3y6nzElo23aMgiZjg7dUKjstZihiaj
X5prHPeAb+HAKYwjTMN423b42DP/b48K7Q+1wULpJ0t+Ag/0Sk8zm6iLMhgaaBDj
d+PtpUwWxapCI3sJVXuGphyHsZ9unCmk30CZ5/VlbhTJq08bWPZ9Z0y8zBeazEX
sdN+vxYxDU035uF5w0sYrfBYMt0y4bCWT1xMJYFpre0FImmWQKV25JbCh74jHkX1
Wpq0LQLAZxv4xxZuaNk1rLEndnWN4PtVY783rvHMoqjBNjPsCMDaokGc0IPJmI4+
Z3Xxjzz5tSD661wuippFocCrx1oMS7A0yKG3F4dMNdL/hUJEB74koVH5PyQwjki
DNxTavAD3PHGD4xv95K3oAbVV6DFT8kbnhg7g7vTU6uwJnSl1b3Ncbduq2fQUM+k
IZKemF5jRb41ued4BlgWsk6AUjRBN3fv0YxNHqc1yLRFseGmSX3s5Ym80tMKw3lt
LSvU//5l8x0bp3kks6n5EBM8+rZ9vM6lvwg0GMGC/MrUbwzwhSq4f3qrUwhIibg
ygSqqbV8ucV2C1xfyNk8B6zwQK3CF7rBskFSNB7PjJq/hxYyVtB4b/HLr0V36Znh
0rWmSjBFEOCwpQtRmFftQnwB8XGLvW0GbXnaJHkPbbZgEJS2iu5Ag0EW7QebgEQ
AMNnR9aK92Tkt0hV9TiCd/bwk4lqnpJriJHTc1LNeM/dQoLqj4vdNIfv9ivRca
ObKGSlyT7tH8ksEaV2/1zormv22N2tJdc7R+By8mkQBshL1iJHBAf08F0sV83Ka
AwmMSIKKfWS8gmmgcv+/K/f3A/5gUBMGpgS7aRvp1ubN3VLjvCC/MTE7j00gfTq
yf9e/jX/g2VpkQfMQXXBvoxBcdkamVZgAE9lEnc7Yb/KLAp2CMzFCKNDR3jjh2Ay
zn0mIRkw7mKJ4gLq0SekeA89o0J5oWyikupwtPhHn0P7g+sgPLpqkX5JWgx6VwZ
asl/Sz93F2dZu2I95cB1GLWfd6KNjR1jt09In6DkghLhIRnVE+n0qTSyZbML2o23
CyU+hScF1utmPk6NqSdGLkdAAHBCJ4NY7nKekjFm3MtPxcXHOmyo75Ag0XMDLh1M
pSSYnHkHJhPKVJ0tZPtSpXIsYktr1jpKgVndUVsc/IsHWPE9xntxbd0FW6pniyS/
XHjJgs3f+1xAZWTY7BxDeiku6ftv3HCWYS0LL50Z7GY6owefmRaoknp8K1lfQeE
c60GnXx61b9IPG0yyYarfYUpBCbwj9x7lt/vmnHFGX09dtCdSDreABGYHHxv9xik
9h5yuxFEUWLVzU/3qUZuwGmiPsNmyZwbvwlGjDtDcoPABEBAAGJAjwEAEKACYW
IQT1F500hnQqsFZqYKZIFzA0EAX2QUcW7QebgIbDAUJBa0agAAKRCRCZIFzA0EAX
2QmeEAC5Wc0FDVYZM2UIDpApKh2iXnEt5GUNxbSpyc8/p2AVtDNB4MryZGaCydbZ
NUWjF6lfhjbllKLM464Qwqg1lvJFyN4Zw6Lyw2W82L+FpVi6XZRZYi3GF9iXknvC
P0Kb92a0QMofpty+8bAJJyGU+bgAwxo4WwLkUJHhRgQNNrRNoZI7cXCR2gQPw2Rl
EYsc5tMxjwW1sSKE1nuUAi0G2WqwsXcS3eD3XZH8U63xT6RHT8EtWA+J0TnPxN3
OQq/kWYc/VSwmG5orjPnRt/Yqbd//SkBnWtZnCxVxbJKrTQPRsGVZfSWCVRpyMT
cTwnZeuWrv011jB+3jLFH5qL4yjrSD7JnWq65NWCiHCOeYXJiCsmDKg3EEraXW
LwRZw/IHAP3Pay9GSPHrLm+ooqfCRR0qyrS3N5CRd+tnvvM0bzIgw+Q7zxMjeF5m
OhtocZ0lzipGSzQjgsawUcNWGKuZuFd/FM07RwnZ1Y82U9ZICxVh0UoFKVSGDvF
```


7/F8Y1Td2ooxpx7suD66gVLBGyYe4w4Y/c8mSpp5jvIHeoUvKNSzw3x2rV0Zow
IyZ+wJtyXw1t//azZY7RBYUS5hoiV6iCwa/iB0LbeaLswSxhhJVeIA8B5xso5IJ
C/ood3t2EckT8GQfNqlrG9d+Bwpo1LuZKLlgGVVcgyFyrL27jK4eJE07+eF2yjdY
vK8VpUt6l6yN0Q6AzsKCGP1VvWqtyGFNT0punTnJmCLnYMDVKfqbEzZ7tDRQYXdL
xYIqQmlLcm5hY2tpIDxwYXdlbC5iaWVybmfja2lAbXldzGVyaW91c2NvZGUuaW8+
iQJUBBBBCAA+FiEE84pJL1c1KjYmPNgHneQ1q2UJYIIFAL2NEpcCGwMFCQlRFDQF
CwkIBwIGFQoJcAsCBBYCAwEChGEcF4AACgkQneQ1q2UJYIJ0lhaAscDFgqku+cj1
gkBLrNyE3XxDrFKhZCebGmOBS0EI7r/iApTeISc0dAd7BjdXVVSjT89dEoS7aUfW
JNDueIZRw//XNcnwjz/tgJycewtACEKrqvfc5YJ/MLQvYCCi4h/V7x36arXBBctv
d8Wvih3KL0F0Jbdchu/aWVvrysz2wLM9NllpVufixZ1EiJvDdLDWrdUk9kRwFrX/
ghGvzmlmYCXt8GYRNGBCi1cwfetccgfk092XprW57p850FAeYmKLT858+b7vwrCJ
WU8T0f7yTwt4gvd0LzhRdm7ZiRE1byT2sF0WVBxL2XFq3ig51Yw/HsTjrxZBQIZA
NLTMZETW8RnZPwo2F0LzQf3AaJ1h8LZQnZCC0FPBZN67z+XZdPG0606yAgm5wRh0
rkfy38ULhjRdXGFDDBO/nj9py39VY3YvMrYgPqbNJQdWfz0rnjwZr4DJte0KA58p
liXqHL4q6llFvgJ2G1M1CPzEqT5h0KerwIiotPztMtIFR89u/VMmkjR5THHKNNJ
auqtdhkVF2LPpBLFCkrmfDYSTC0FAvbcw90InBAB6yAi0CDTLVBwxEgvV0o/HRu
ajCmTkPnl5ry0HdukfjNVRxdgAM71aRd6xsgXSDt8FuV4Q7c8yVV3FitP12WaLd
y8SK/rhr0RkdtfWUIUPzmp3h/nyND0u0JVBhd2XFgiBCaWVybmfja2kgPGtha3R1
c0BGcmVlQlNELm9yZz6JALQEewEIAAD4WIQTzikkvVzUqNiY82Aed5DWrZQlgggUC
XY0SrAibAwUJCwsUNAULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRcd5DWrZQlg
gpHLEACWtZjkbIF+b1nVCbXRbmApQNMsiIwEtgPBBF+REj9RpC7N59ZdQaZpS9j
0sjVJ9uw+hYLwLXfcpHfqlE66JwAfWwuzLgqVZ60SmpnU23uRZKH439XtEZ8d+Q
5i8VEdI0n/S7T038vwIKRchlZkQgB1hc/7CqSr5V7al+Zv0wqC2VgsagWgcRMQhS
PFLs7A5aCRbAc0NwqR7H2JLHawaPD/jMfkyLAsdmllepWeeFRilfpdQi0Xy2hGM
VfLZG/g6hq32KHUtJvhtLbosP5uUlGv6W0R1MuJ7wQVPGUdmzT+o81E+iKNmi6B3
JATFc1n57XI7HjnavM/CdplpcJeMuY1WBW0J83F/AacQxS3+/R6XrKqCfYNF8F6
mrx6WdCwnBylvi1pxRRGIIRUZGjoYHcV4ZiUYjAxnJYd6H3F5MhozZEMgd3x+sNm
MC4aAq8scat45IK8PhK9U9dh6t0/8HLTX5SVsXQH5hFSLZ5XwKwuaPfAoYAkR0PL
l+0D1bQmYdzdrgSc209pkmHHNxa54X2jgDEMkr4az7JD5bmNvVEI5GohH9yNJCaz
+YVHmxpkpRmELekjYIOT8vycX0QuWS102kaXIYahnqZuW0MRLLZoz+xWobjGddECSB
xej1+ZuoBtZEBryxT0T8xytPKC35pahHuQWEvBwvb7Fzy9mqLkCDQRZ88tBARAA
pe546ofq1N6cKEL8R0ok9HZZFhJ5kkrzECNMm2qV5AWNt26570JU4oZgozquq5vd
Q4yaQAeQ2l0q+wuleDM6eAqBZffVheza7Q6vW+0p0svNUa/lqziFwRQPJCLP9+Vw
YyZT9UAouwgs0A+N0bbD5d1ciAzV48xN0aRmhQyFNKcjtxNkybpmGX95DKwf3IeV
ld/WNrJ4p6/7UiIzfGrHF7JESXm2Tp+KIC5NvrzoD6Q+mVhGwQvugi7YGIoQtFeb
4FYCTeYercqRZXD4bQbV8E2/Mw4wqlrr9lqqugB27kip9Egvt3xuh0bEVsgA0/U
g0AIFp+0mCJ4RhgvtvQkI0MiXXJLij2bUsMX6uDbfZrQgRd9/vDl+djso4/J5xfxU
IwgKwkpEDrcUVs7PejcytnveNWQWaatw9phZo0VbpVrZmXUmYQgpGIceUbgYzT3P
3pdu+ftCWamGQvFF70iK7N1oDiBf4YzD/L7gGtLU0w12bpuRPVTVN+5LE50SvCyR
UIdVyyn/PkjxLbhAXlwg6CXsNQJgLIaXJ4mAzmv61NtoHf03Wp06XSR/GrZXVgUi
VBB08LJJdIsY/vSuto9GGMacdnS0SxSeWp/ayRL48tLQ00SKSxU6hossCjUr/Fby
1X/Cbqxg4NiZDTbtu00hbVJ5AKLn5hq3c/Ldhh3ai8cAEQEAAyKCPAQYAQgAJgIb
IBYhBP0KSS9XNSo2JjzYB53kNatLCWCCBQJdjRLABQkJaxR1AAoJEJ3kNatLCWCC
OLwP/3Rc0cYa3xMZSQ7alyPjN3uRCkhNeR3XWjpxw3NV0MP1NNDV0puWwo0LJQpj
H+oI+0IGqJjB92xksoIdZMRs0sl/5iHq2eZmbkYspC4drslug9j3dWk9YKwXayW5
CPFqS8Ac0pF973SCFb0k1io/w7i8sg0c5uetWeNB7v71aMPJVMmxcNBzH0DwZvpW
j4BE24tgKALd5x4h8RfzUA/5PuBE13LYi7vtTIDc1fiBXyk7fGVPnB7zMQl1Ns
ABYVbZc2QDxhCwZe81uQhgXAUhE2728dcZoKmJdVqHgnZys13PkKQhmuza0EGo8
V63uL254/ThaV6n+yyVx3xiT8uBofnScjtiKr49B2tBa7LTQKpy414TRt89pzvaj
KEzm8EGx7NtLmSt+6t+G1q8kRxbJ6dGebbbHkRt0cTbNC8Def2uf3ENx5NL5Qk9
zrSCWQG/NAEQpREyK3qCbrPNAd1nMnhX3SuHEgvaA/GwInFgPiznfLwBSdZ3XC4B
Q55m0oVchiZu14RYjAyzQtKXlCCqb64gsR+Dg2dkSSw1ederQScddqazSwcmaf7
MgRXbqALZdCAYcsWan3ixTAPeLk29APMXH4LIZ3teH5iffFw47HF1S3ZDbRG8+t
LGjems2VWF2Lmjxx0oCv12aWkDR8TqpG6cZLzErenq0KAhw9uQINBfnzy1sBEADP
s2GcR9PuaJ1i7w/p7GIKk8Jhf4TVcPrsd1KcfPowwbBSCR+ti+ma1LcHoi6xa845
yTPjmhqz6nMbMjJzLDxmpo7Hc8XdLwRY/0Y79cXp7+issuedmXT185uYh3zjwELR
7v4u9oHJJvEu+hfv2kPg9Bm60ndUaL8M/FZLmMfrc6bezWn5jISdxqF050A8VstE
+fKpaGVQ0dDYi0Lk/PgHJD+/zhuP0HX+MyrY0hYjU4XrODDnqamvHinwnvdQAPa0
C2RGitqhqhqvde0LdEqIXNoocPvMSqgBRME2+0VAo40WvVtVnwjIth14yaz70W6uK
Vm7vcy0UswAuLeL2jXfMK0GRH20b+S50AUGtNDz9o+2J0E/7qU2gsdMgPkotc57L
EhFy9ypgMsRUGpQCLElS0wdLdc9wJd+70Rw2eY/ab1Sj5SdoS30EkuqH5gtdTCb5
sid5khwZqefrnTvYwpcJikSeaZoH3X01qheThtwt5RA0BpFAj2PR6cAw8aYCKdN
Jyya9GyvS3QEeX+Cqt7gwXPPBCcHXq0UYjvU9co3ueQxGo0o00amHzoletfEx3J
QJjhnpYR5SGUjGfLc9x/bXRrTz9PLxcVtsLhmJiH0ie0aqa4zXaMqAAJFFpH8I8f
Gle7+Ce7QxETdyzBzmRLck62VuCJJjFumU05o5WLPwARAQABiQI8BBgBCAAmAHsM
FiEE84pJL1c1KjYmPNgHneQ1q2UJYIIFAL2NEssFCQlRFAAACgkQneQ1q2UJYIJ/

```
DBAAp4WooC1lm1RirlWj8WYL9/TEEiJEfY9FVt1a/CSBqKP+mPzSipFt5GiZ9BLE
yzegNciZRhnAct8c6/Lf+lht0ZIZwLE4XfMjhaQchk/aaEy0w12dkvn3V24abyS4
NavtFjDFRo4oQox2oBgv6VLTne/59uCLCn+XulPd8CeYm4c8x+0Uyfr+6gNQ6mR
+mYicRbx3efPxxwgD0PD33nhx2ygzadLGT0EGHoQI22Mn0UHGENnF501kPToDL3B
XJRe7m74MTxrxqXnh0ci/4su381HESRbYzUzi4EHXNjpxXuIe/e5ShYT/sb7P4LWM
5keTyFA9mkISFxFzC3HsTbZ/Iu/9aGEz4tZIJ55Ixeix5WUMgu4CCIc83H6+vNeY
00MvF33Sv0u6uZ2X54gtttYVjrGKb955xVqQvaXzn9DkeCbQ8y3Y12NfHC0Fztoz
svEqU8lodUzbzpaKbLdc2tQzhG4U6tugoaI1ABBbNVgRgmdfCwIQ00lwXhCCj+fY
0vz6YzSm5yJdI92LD0wZL01h4fmppXXWVVIic9FrSkBmjnNo9XsKdNLTzUUPWvM
u+kNlpaipg6/Voj7bpl6auJQfLDogLw8Pa1rL82h8YyV2LJ+0gWc93g8T+iFNk1Z
LLBZ112NIuwZM7c6+ro0IB71JA4kbt08wkbQimZo+Fr5xG8=
=MIAr
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

D.3.553. Alex Samorukov <samm@FreeBSD.org>

```
pub  rsa2048/434C13EF422BE53C 2019-10-08 [SC] [expires: 2022-10-08]
     Key fingerprint = AADB 27FE 36E4 8A8D D608 CB3A 434C 13EF 422B E53C
uid  Samorukov,0leksii (FreeBSD) <samm@freebsd.org>
uid  Samorukov,Alexey <samm@os2.kiev.ua>
sub  rsa2048/F8FB02487C50A175 2019-10-08 [E] [expires: 2022-10-08]
```

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQENBF2c3BIBCACht1UH5ekDjJE1RqkhzCiwrNvJGmQq07hUgexbvs0bFJU56wiP
N5qPhfw84r2dAWystaBDbjBzsyA06BWRJKugLpy0f4Hi4H0Rh4GvJllqNZDwGSFN
Hlkna+BLlUmm58FwL4UA8DBgMJz3ZM+n9c9JwwbVg1Sj7L0VytjivqZW5mJH/uNV
uAQ076RXGn1reSg9g55wz7PmBi2DpSw6FUyMvo7hx5suJDMivSpgf0uRIG/ZQnN
7/mrXMQkmn6DERGENDSrpxX2LrGcSSq+03gbRnxLnm16kg0WSzYgxowGvIpBkba
FwroUQGbhMyDcQpDvrK36CDI4LsfgN0mmy+5ABEBAAG0I1Nhbw9ydWtvdxBbGV4
ZXkgPHNhbw1Ab3MyLmtpZXYudWE+iQFUBBMBCAA+FiEErdsn/jbkio3WCMs6Q0wT
70Ir5TWFAL2c3LlICGwMFCQWk7AAFCwkIBwIGFQoJCAcCBBYCAwECHgECF4AACgkQ
Q0wT70Ir5TwwYaf+NqJbKG6vXzq+3w/5HA/LMPq0vBx3uNLhCkxmEPJyAlpLuWkm
nr3KET+R03++IXkMND2LzWMyaXaHcz1Xf0p3ftc47u+y24fpfRQECGUAdS6WJ9cI
2DUzYFYQ5zodPBuHxyk216Q00iSrGivLLXgAic0VppY12bwX7kH0zuTyys1xLQmE
2kUfDdyqG5z7t2eHFArHVATwa7fib0GwZUuSNCAAH05Db6XBJntAk/K08MMvqvD
P/u0oTkZbntk/AnszsNyxsAuumMmlNgXnGt3Mjrum5wdaWQ3nj8Sh36vvLADmjt
/QEnAoajwRVt2Fsbngn/M7E5m0j6XQAwS4+599rQuU2Ftb3J1a292LE9sZwZaWkg
KEZyZWVU0QpIDxzYw1tQGZyZWvic2Qub3JnPokBVwQTAQgAQQIbAwUJBAaTsAAUL
CQgHAgYVcGkICwIEFgIDAQIeAQIXgBYhBK3bJ/425IqN1gjL0kNME+9CK+U8BQJd
nNy+AhkBAAoJEENME+9CK+U8cDoH/18a+u0B+QfJuienxd75stVKkDYEM+LruN6I
Pfsa+Ezn3g7IbsPpqJa+Mqf0EL9SjNhQU7gAPe/q0RgN5jJLZGqvxJY7INHBr09Y
wPnnVQaddl8nsb0I4y3CsiLmVDveE4NtFaY8v9/l0xPxWhQgwh9KIvLZL0Gm5CqP
X59Cysckn+UCTL2WnviVYtg7zwq5RF+JU0jeMqelHzbXqXvaUwBjVHh10qP/3Bh
ofmanx/RJ9MqIVw+sIYr+a/pyhr7cZbL6FM/MrXmY3no7nPpLD6K13u1BMvbA3IV
whHWucgnUizlKKNDcvujTBoTSKjPwW/jg0mVhnGTDJjFw50+WCy5AQ0EXZzcEgEI
AM1wRtH683m0vt5K6GntnMQQCKnfjz6x67ZZcuHZab0yfljzD0RaIf8UHxYIHicj
j4PBMeM6qHJtIKu0GXdyKuSuNU+/0yW08dPFcVnhw26Uw8hVRv0Czr7UUAMtx1sK
RH7Kikb7ZN6pkudeUn+BTRPMktdBvKsQW22TDYB3Gddo8o3yaLT+mtjyuRE2sBxw
gHpThnyZaMzPJE/Jpo8Vt2XvDkCqGHcqDBjp7eKb0fAVZES3A4gncKGZ98lBwaIq
Y8zxF07vius7/ZUq9nAFYBpcTdzJIZ3vZUKoA8NLR2pfdgdi7/Enpt/XrWlafaT
uI5aXSV+EPtctxbAM05C73UAEEQEAAYkBPAAQYAQgAJhYhBK3bJ/425IqN1gjL0kNM
E+9CK+U8BQJdnNwSAhsMBQkFp0wAAAoJEENME+9CK+U80IQH/3pwNeJgeg24JR98
6NEyGMdeZTzPRDZ0Kcvon13JByrzT+z+fnTnpy8Gg5uJuLYq8IH+BoAj6++wYon
qvZ8zYTU9ebkqL4ct7Uro2QH1jJC7Togb/p6NPYm8QKtVKrJeKEuDBynlFUF2GKG
JjHGeP4VUEH0R1oEF2hVY+DTSmnANjh/z4T3k/gliPgv84mJopF5GgCfLUUIAUeW
UTUeLN065gghExQQYzsrXw/ALeIZwi9IhCd15zeBobYsuI98E2LgNkrH4B2yuqWB
r0gUGQwQWw3Nlhy4F+T6Gdtyg2CVGefgh/Omg0FYlNXhu0thoY9GjBLiMSMmDST
JXoJaYs=
=xdeu
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Glossario di FreeBSD

Questo glossario contiene i termini e gli acronimi usati nella comunità e documentazione di FreeBSD.

A

ACL	Vedi Access Control List .
ACPI	Vedi Advanced Configuration and Power Interface .
AMD	Vedi Automatic Mount Daemon .
AML	Vedi ACPI Machine Language .
APIC	Vedi Advanced Programmable Interrupt Controller .
APM	Vedi Advanced Power Management .
APOP	Vedi Authenticated Post Office Protocol .
ASL	Vedi ACPI Source Language .
ATA	Vedi Advanced Technology Attachment .
ATM	Vedi Asynchronous Transfer Mode .
ACPI Machine Language	Pseudocodice, interpretato da una macchina virtuale all'interno di un sistema operativo con funzionalità ACPI, che fornisce uno strato tra l'hardware sottostante e l'interfaccia messa a disposizione al OS.
ACPI Source Language	Il linguaggio di programmazione con cui AML è scritto.
Access Control List	
Advanced Configuration and Power Interface	Una specifica che fornisce un'astrazione dell'interfaccia hardware fornita al sistema operativo, in modo tale che il sistema operativo possa gestire l'hardware sottostante senza conoscerne i dettagli. ACPI gestisce e rimpiazza le funzionalità fornite da APM, PNPBIOS e altre tecnologie, e fornisce alcune utilità per controllare il risparmio di energia, la sospensione della macchina, l'abilitazione e disabilitazione dei dispositivi, e altro ancora.
Advanced Power Management	
Advanced Programmable Interrupt Controller	
Advanced Technology Attachment	
Asynchronous Transfer Mode	
Authenticated Post Office Protocol	
Automatic Mount Daemon	Un demone che monta automaticamente un filesystem quando si cerca di accedere a un file o una directory all'interno di quel filesystem.

B

BIND	Vedi Berkeley Internet Name Domain .
------	--

BIOS	Vedi Basic Input/Output System .
BSD	Vedi Berkeley Software Distribution .
Basic Input/Output System	
Berkeley Internet Name Domain	
Berkeley Software Distribution	Questo è il nome che il Computer Systems Research Group (CSRG) all' Università della California a Berkeley diede ai loro miglioramenti e alle loro modifiche al sistema UNIX® AT&T's 32V. FreeBSD è un discendente del lavoro del CSRG.
Bikeshed Building	Il fenomeno per cui molte persone danno la loro opinione su un argomento non complicato, mentre un argomento più complesso riceve poca o nessuna considerazione. Guarda le FAQ per l'origine del termine.

C

CD	Vedi Carrier Detect .
CHAP	Vedi Challenge Handshake Authentication Protocol .
CLIP	Vedi Classical IP over ATM .
COFF	Vedi Common Object File Format .
CPU	Vedi Central Processing Unit .
CTS	Vedi Clear To Send .
CVS	Vedi Concurrent Versions System .
Carrier Detect	An RS232C signal indicating that a carrier has been detected.
Central Processing Unit	
Challenge Handshake Authentication Protocol	
Classical IP over ATM	
Clear To Send	Un segnale RS232C che dà al sistema remoto il permesso di inviare dati.
Common Object File Format	
Concurrent Versions System	

D

DAC	Vedi Discretionary Access Control .
DDB	Vedi Debugger .
DES	Vedi Data Encryption Standard .
DHCP	Vedi Dynamic Host Configuration Protocol .
DNS	Vedi Domain Name System .

DSDT Vedi [Differentiated System Description Table](#).
DSR Vedi [Data Set Ready](#).
DTR Vedi [Data Terminal Ready](#).
DVMRP Vedi [Distance-Vector Multicast Routing Protocol](#).

Discretionary Access Control

Data Encryption Standard

Data Set Ready

Data Terminal Ready

Debugger

Differentiated System Description Table

Distance-Vector Multicast Routing Protocol

Domain Name System

Dynamic Host Configuration Protocol

E

ECOFF Vedi [Extended COFF](#).

ELF Vedi [Executable and Linking Format](#).

ESP Vedi [Encapsulated Security Payload](#).

Encapsulated Security Payload

Executable and Linking Format

Extended COFF

F

FADT Vedi [Fixed ACPI Description Table](#).

FAT Vedi [File Allocation Table](#).

FAT16 Vedi [File Allocation Table \(16-bit\)](#).

FTP Vedi [File Transfer Protocol](#).

File Allocation Table

File Allocation Table (16-bit)

File Transfer Protocol

Fixed ACPI Description Table

G

GUI	Vedi Graphical User Interface .
Giant	Il nome di un meccanismo di mutua esclusione (uno <code>sleep mutex</code>) che protegge un grosso insieme di risorse del kernel. Sebbene un semplice meccanismo di locking era adeguato nei giorni in cui una macchina poteva avere solo qualche dozzina di processi, una scheda di rete, e certamente un solo processore, nei tempi attuali è un inaccettabile collo di bottiglia per le prestazioni. Gli sviluppatori di FreeBSD stanno lavorando attivamente per sostituirlo con dei lock che proteggono le singole risorse, in modo tale da permettere un grado molto piu' alto di parallelismo sia per macchine a singolo processore che per quelle multi processore.
Graphical User Interface	Un sistema dove l'utente e il computer interagiscono con la grafica.

H

HTML	Vedi HyperText Markup Language .
HUP	Vedi HangUp .
HangUp	
HyperText Markup Language	Il linguaggio di marcazione usato per creare le pagine web.

I

I/O	Vedi Input/Output .
IASL	Vedi Intel's ASL compiler .
IMAP	Vedi Internet Message Access Protocol .
IP	Vedi Internet Protocol .
IPFW	Vedi IP Firewall .
IPP	Vedi Internet Printing Protocol .
IPv4	Vedi IP Version 4 .
IPv6	Vedi IP Version 6 .
ISP	Vedi Internet Service Provider .
IP Firewall	
IP Version 4	
IP Version 6	
Input/Output	
Intel's ASL compiler	Compilatore Intel's per convertire ASL in AML.
Internet Message Access Protocol	
Internet Printing Protocol	

Internet Protocol

Internet Service Provider

K

KAME «Tartaruga» in giapponese, il termine KAME è usato nei circoli informatici per riferirsi al [KAME Project](#), che lavora su una implementazione di IPv6.

KDC Vedi [Key Distribution Center](#).

KLD Vedi [Kernel ld\(1\)](#).

KSE Vedi [Kernel Scheduler Entities](#).

KVA Vedi [Kernel Virtual Address](#).

Kbps Vedi [Kilo Bits Per Second](#).

Kernel ld(1)

Kernel Scheduler Entities Un sistema di threading supportato dal kernel. Guarda l'[home page del progetto](#) per ulteriori dettagli.

Kernel Virtual Address

Key Distribution Center

Kilo Bits Per Second

L

LAN Vedi [Local Area Network](#).

LOR Vedi [Lock Order Reversal](#).

LPD Vedi [Line Printer Daemon](#).

Line Printer Daemon

Local Area Network

Lock Order Reversal Il kernel di FreeBSD usa un certo numero di lock sulle risorse per arbitrare la contesa di queste risorse. Un sistema di diagnostica dei lock a run-time è presente nei kernel di FreeBSD-CURRENT (ma viene rimosso per le release), chiamato [witness\(4\)](#), e rileva la possibilità di deadlock dovuti ad errori di locking. ([witness\(4\)](#) è in verità leggermente conservativo, quindi è possibili ottenere falsi positivi.) Un report veramente positivo indica che «se tu fossi stato sfortunato, un deadlock si sarebbe verificato qui».

LOR veramente positivi tendono ad essere corretti velocemente, quindi controlla <http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-current> e la pagina sui [LOR Scoperti](#) prima di inviare un messaggio sulle mailing list.

M

MAC Vedi [Mandatory Access Control](#).

MADT Vedi [Multiple APIC Description Table](#).

MFC	Vedi Merge From Current .
MFS	Vedi Merge From Stable .
MIT	Vedi Massachusetts Institute of Technology .
MLS	Vedi Multi-Level Security .
MOTD	Vedi Message Of The Day .
MTA	Vedi Mail Transfer Agent .
MUA	Vedi Mail User Agent .
Mail Transfer Agent	
Mail User Agent	
Mandatory Access Control	
Massachusetts Institute of Technology	
Merge From Current	Fondere una funzionalità o una patch dal ramo -CURRENT a un altro, quasi sempre -STABLE.
Merge From Stable	Nel corso normale dello sviluppo di FreeBSD, una modifica sarà inserita nel ramo -CURRENT per i test prima di essere fusa nel ramo -STABLE. In rare occasioni, una modifica andrà prima del ramo -STABLE e poi incorporata nel -CURRENT. Questo termine è anche usato quando una patch viene portata dal ramo -STABLE a un ramo di sicurezza. Vedi anche Merge From Current .
Message Of The Day	Un messaggio, usualmente mostrato dopo il login, e spesso utilizzato per dare alcune informazioni agli utenti del sistema.
Multi-Level Security	
Multiple APIC Description Table	
N	
NAT	Vedi Network Address Translation .
NDISulator	Vedi Project Evil .
NFS	Vedi Network File System .
NTFS	Vedi New Technology File System .
NTP	Vedi Network Time Protocol .
Network Address Translation	
Network File System	
New Technology File System	Un filesystem sviluppato dalla Microsoft e disponibile nei suoi sistemi operativi a «Nuova Tecnologia», come Windows® 2000, Windows NT® e Windows® XP.

Network Time Protocol

O

OBE Vedi [Overtaken By Events](#).

ODMR Vedi [On-Demand Mail Relay](#).

OS Vedi [Operating System](#).

On-Demand Mail Relay

Operating System

Overtaken By Events Indica una modifica consigliata (come un Report di Bug o una richiesta di miglioramento) che non è più rilevante o applicabile a causa di altre modifiche successive a FreeBSD, modifiche agli standard di rete, obsolescenza dell'hardware affetto, e così via.

P

PAE Vedi [Physical Address Extensions](#).

PAM Vedi [Pluggable Authentication Modules](#).

PAP Vedi [Password Authentication Protocol](#).

PC Vedi [Personal Computer](#).

PCNSFD Vedi [Personal Computer Network File System Daemon](#).

PDF Vedi [Portable Document Format](#).

PID Vedi [Process ID](#).

POLA Vedi [Principle Of Least Astonishment](#).

POP Vedi [Post Office Protocol](#).

POP3 Vedi [Post Office Protocol Version 3](#).

PPD Vedi [PostScript Printer Description](#).

PPP Vedi [Point-to-Point Protocol](#).

PPPoA Vedi [PPP over ATM](#).

PPPoE Vedi [PPP over Ethernet](#).

PPP over ATM

PPP over Ethernet

PR Vedi [Problem Report](#).

PXE Vedi [Preboot eXecution Environment](#).

Password Authentication Protocol

Personal Computer

Personal Computer Network File System Daemon

Physical Address Extensions Un metodo per abilitare l'accesso fino a 64 GB di RAM sui sistemi che hanno fisicamente uno spazio di indirizzamento a 32-bit (e quindi con un limite di 4 GB senza PAE).

Pluggable Authentication Modules

Point-to-Point Protocol

Pointy Hat Un mitico esemplare di copricapo, molto simile alle orecchie d'asino, assegnato a ogni committer di FreeBSD che rompe la compilazione, fa andare indietro i numeri di versione, o crea qualsiasi altro tipo di strage nel codice sorgente. Ogni committer degno del suo senno ne accumulerà presto una grande collezione. L'utilizzo è (quasi sempre?) umoristico.

Portable Document Format

Post Office Protocol

Post Office Protocol Version 3

PostScript Printer Description

Preboot eXecution Environment

Principle Of Least Astonishment Sebbene FreeBSD si evolva, le modifiche visibili all'utente dovrebbero essere il meno sorprendenti possibile. Per esempio, un'arbitraria riorganizzazione delle variabili di avvio del sistema in `/etc/default/rc.conf` viola il POLA. Gli sviluppatori considerano il POLA quando si interessano di cambiamenti al sistema visibili all'utente.

Problem Report

Process ID Un numero di un particolare processo sul sistema, che lo identifica in modo univoco e permette di effettuare alcune azioni sullo stesso.

Project Evil Il nome di sviluppo per il NDISulator, scritto da Bill Paul, che l'ha chiamato così riferendosi a quanto sia terribile (da un punto di vista filosofico) avere bisogno di qualcosa di questo tipo. Il NDISulator è uno speciale modulo di compatibilità che permette di usare i driver di rete NDIS miniport di Microsoft Windows™ con FreeBSD/i386. Questo è solitamente l'unico modo di usare schede il cui driver è closed source. Guarda `src/sys/compat/ndis/subr_ndis.c`.

R

RA Vedi [Router Advertisement](#).

RAID Vedi [Redundant Array of Inexpensive Disks](#).

RAM Vedi [Random Access Memory](#).

RD Vedi [Received Data](#).

RFC Vedi [Request For Comments](#).

RISC Vedi [Reduced Instruction Set Computer](#).

RPC	Vedi Remote Procedure Call .
RS232C	Vedi Recommended Standard 232C .
RTS	Vedi Request To Send .
Random Access Memory	
Received Data	
Recommended Standard 232C	Uno standard per le comunicazioni tra dispositivi seriali.
Reduced Instruction Set Computer	
Redundant Array of Inexpensive Disks	
Remote Procedure Call	
Request For Comments	
Request To Send	
Router Advertisement	

S

SCI	Vedi System Control Interrupt .
SCSI	Vedi Small Computer System Interface .
SG	Vedi Signal Ground .
SMB	Vedi Server Message Block .
SMP	Vedi Symmetric MultiProcessor .
SMTP	Vedi Simple Mail Transfer Protocol .
SMTP AUTH	Vedi SMTP Authentication .
SSH	Vedi Secure Shell .
STR	Vedi Suspend To RAM .
SMTP Authentication	
Server Message Block	
Signal Ground	Un pin o un cavo RS232 che è il segnale di massa a terra.
Simple Mail Transfer Protocol	
Secure Shell	
Small Computer System Interface	
Suspend To RAM	
Symmetric MultiProcessor	

System Control Interrupt

T

TCP

Vedi [Transmission Control Protocol](#).

TD

Vedi [Transmitted Data](#).

TFTP

Vedi [Trivial FTP](#).

TGT

Vedi [Ticket-Granting Ticket](#).

TSC

Vedi [Time Stamp Counter](#).

Ticket-Granting Ticket

Time Stamp Counter

Un contatore interno ai moderni processori Pentium® che conta i i battiti alla frequenza del clock.

Transmission Control Protocol

Transmitted Data

Trivial FTP

U

UDP

Vedi [User Datagram Protocol](#).

UFS1

Vedi [Unix File System Version 1](#).

UFS2

Vedi [Unix File System Version 2](#).

UID

Vedi [User ID](#).

URL

Vedi [Uniform Resource Locator](#).

USB

Vedi [Universal Serial Bus](#).

Uniform Resource Locator

Unix File System Version 1

Unix File System Version 2

Universal Serial Bus

User ID

Un numero univoco assegnato ad ogni utente del computer, con il quale possono essere identificate le risorse e i permessi assegnati a quell'utente.

User Datagram Protocol

V

VPN

Vedi [Virtual Private Network](#).

Virtual Private Network

Indice analitico

Simboli

/boot/kernel.old, 182
/dev/vinum, 327
/etc, 235
/etc/gettytab, 364
/etc/mail/access, 384
/etc/mail/aliases, 384
/etc/mail/local-host-names, 384
/etc/mail/mailer.conf, 384
/etc/mail/mailertable, 384
/etc/mail/sendmail.cf, 384
/etc/mail/virtusertable, 384
/etc/remote, 369
/etc/ttys, 365
/usr, 235
/usr/bin/login, 363
/usr/local/etc, 237
/var, 235
386BSD, 8, 8, 11
386BSD Patchkit, 8
4.3BSD-Lite, 8
4.4BSD-Lite, 5, 6

A

Abacus, 159
AbiWord, 155
ACPI, 259, 261
 ASL, 263, 264
 debug, 264
 messaggi di errore, 264
 problemi, 261, 262, 264
Acrobat Reader, 157
adduser, 340
affinamento del kernel, 207, 216
AIX, 416
alias IP, 248
Alpha, 15, 20, 78, 80
Alpha BIOS, 80
amd, 414
Apache, 7, 442
 avviarlo o fermarlo, 442
 file di configurazione, 442
 moduli, 443
APIC
 disabilitare, 263
APM, 188, 259
applicazioni
 Maple, 202
 Mathematica, 200
 MATLAB, 204
 Oracle, 206
 SAP R/3, 209
ARC, 80
ASCII, 338

AT&T, 8
attacchi DoS (vedi Denial of Service (DoS))
AUDIT, 301
Auditing degli Eventi di Sicurezza (vedi MAC)
avviamento, 267
avvio, 267

B

Basic Input/Output System (vedi BIOS)
BIND, 388, 434
 avvio, 435
 caching name server, 441
 file di configurazione, 436
 zone files, 438
BIOS, 28, 267
bit per secondo, 353
Blue Mountain Arts, 7
Boot Loader, 267
Boot Manager, 267, 268
boot-loader, 270
browser
 web, 151

C

cavi RS-232C, 353, 355
cavo null modem, 81
cavo null-modem, 354, 372
chiavi pgp, 517
cinese tradizionale
 codifica BIG-5, 339
classe di login, 339, 340
codice sorgente, 6
codici lingua, 338
codici nazione, 338
codifiche, 338
collaboratori, 11
Collezione dei Port, 198
committers, 10
compatibilità binaria
 BSD/OS,
 Linux, 6
 NetBSD,
 SCO,
 SVR4,
compatibilità con i binari
 Linux, 197
Compatibilità con i binari di linux, 197
compilatori
 C, 6
 C++,
 FORTRAN,
Computer Systems Research Group (CSRG), 6, 11
comsat, 280
comunicazioni seriali, 353
concatenazione dei dischi, 318
Concurrent Versions System (vedi CVS)
configurazione del flatpanel a tutto schermo., 137
configurazione del loader, 270

configurazione di sistema, 235
 console, 89, 273
 console seriale, 81, 371
 console virtuali, 89
 Copyright BSD, 10
 core team, 10
 crittografia, 444
 cron
 configurazione, 240
 crypt, 284
 CTM, 472
 cu, 82
 cuad, 357
 CVS
 anonymous, 470
 repository, 10

D

DCE, 353
 demone di mount automatico, 414
 Denial of Service (DoS), 278, 283
 DES, 284
 device.hints, 272
 DGA, 167
 DHCP
 dhcpd.conf, 432
 file di configurazione, 431, 433
 installazione, 432
 prerequisiti, 430
 server, 431
 dimensionamento dello swap, 236
 directory, 93
 Disk Mirroring, 313
 dispositivi, 163
 disposizione delle partizioni, 235
 DNS, 249, 381, 392, 434
 records, 439
 DNS inverso, 434
 DOS, 18, 28, 80, 343
 DSP, 163
 DTE, 353
 Dynamic Host Configuration Protocol (vedi DHCP)

E

editor, 112
 ee, 112
 emacs, 113
 vi, 113
 editor di testo, 112
 ee, 112
 ELF, 226
 marchiatura, 227
 emacs, 113
 email, 381
 cambiare mta, 386
 configurazione, 391
 ricezione, 382
 risoluzione dei problemi, 388

Ethernet
 MAC address, 201

F

facility multiutente, 5
 fetchmail, 403
 file di log, 250
 FTP, 446
 file rc, 274
 rc.serial, 358, 366
 file server
 UNIX clients, 411
 Windows client, 446
 file system
 montaggio, 106
 montati con fstab, 105
 smontaggio, 107
 file system root, 105
 finger, 280
 Firefox, 152
 firewall, 6
 foglio di calcolo
 Abacus, 159
 Gnumeric, 158
 KMyMoney, 159
 font
 anti-aliased, 139
 lo spazio, 140
 TrueType, 138
 Font
 Screen LCD, 141
 font anti-aliased, 139
 Font TrueType, 138
 fonts, 202
 Free Software Foundation, 8, 11, 116
 FreeBSD Project
 modello di sviluppo, 10
 obiettivi, 9
 storia, 8
 FreshMeat, 119
 FreshPort, 119
 FTP
 anonimo, 46, 59, 445, 446
 modalità passivo, 41
 tramite proxy HTTP, 41

G

GEOM, 311, 311, 313
 GEOM Disk Framework (vedi GEOM)
 gerarchia delle directory, 95
 getty, 363
 GIMP, 155
 GNOME, 143
 font anti-aliased, 144
 GNU Compiler Collection, 7
 GNU General Public Licence (GPL), 10
 GNU Lesser General Public License (LGPL), 10
 GNU toolchain, 200

GnuCash, 158
 Gnumeric, 158
 GQview, 158
 Greenman, David, 8
 Grimes, Rod, 8
 gv, 157

H

hardware, 78
 horizontal scan rate, 134
 host virtuali, 248
 hosts, 249
 HP-UX, 416
 Hubbard, Jordan, 8
 hw.ata.wc, 253

I

i file rc
 rc.conf, 236
 Il Chipset Grafico Intel i810, 136
 IMAP, 381, 382
 init, 268, 273
 installazione, 13
 da MS-DOS, 85
 da Nastro QIC/SCSI, 85
 floppy, 84
 headless (console seriale), 81
 localizzazione dei guasti, 78
 network
 FTP, 41
 rete
 Ethernet, 86
 FTP, 84
 NFS, 86
 parallelo (PLIP), 86
 seriale (SLIP o PPP), 86
 internazionalizzazione, 215 (vedi localizzazione)
 Internet Software Consortium (ISC), 430
 IRQ, 163
 ISA, 162

J

jail, 289
 JMA Wired, 8
 Jolitz, Bill, 8

K

KDE, 144
 display manager, 145
 KerberosIV, 280, 284
 kern.cam.scsi_delay, 254
 kern.ipc.somaxconn, 256
 kern.maxfiles, 255
 kernel, 268
 compilare / installare, 180
 compilare un kernel custom, 179
 configuration file, 182

 configurazione, 162
 file di configurazione, 182
 flag di boot, 271
 interazione all'avvio, 271
 NOTES, 182
 kernel options
 SCSI_DELAY, 254
 SMP, 185
 kernel.old, 271
 keymap, 341
 KLD (kernel loadable object), 197
 KLD (oggetti del kernel caricabili), 243
 KMyMoney, 159
 KOffice, 154
 Konqueror, 154

L

LDAP, 447
 librerie condivise, 198
 limite del Prodotto del Ritardo di Banda TCP
 net.inet.tcp.inflight.enable, 257
 link simbolici, 199
 Linux, 416
 Binari ELF, 199
 installazione delle librerie di Linux, 198
 loader, 270
 loader della classe di esecuzione, 226
 locale, 338, 339, 341
 localizzazione, 337
 cinese tradizionale, 345
 coreano, 345
 giapponese, 345
 russo, 343
 tedesco, 345
 ls, 93

M

macchina server di posta, 383
 Mail User Agent, 397
 MAKEDEV, 358
 Master Boot Record (MBR), 267, 268
 MD5, 284
 memoria virtuale, 6
 mencoder, 172
 messa a punto
 limiti del kernel, 255
 Microsoft Windows, 28, 243, 446
 device drivers, 243
 MIME, 339, 341
 mirroring dei dischi, 319
 modalità multi utente, 274
 modalità singolo utente, 271, 273
 modem, 362
 mod_php
 PHP, 444
 mount, 81
 mountd, 411
 moused, 341

Mozilla, 152
 disabilitare i font anti-aliased, 141
 MPlayer
 compilazione, 170
 utilizzo, 171
 multitasking preemptive, 5
 MX record, 440
 MySQL, 343

N

NAT,
 NDIS, 243
 NDISulator, 243
 net.inet.ip.portrange.*, 257
 Net/2, 8, 8
 NetBIOS, 447
 NetBSD, 11, 416
 Netcraft, 7
 netgroups, 424, 425
 networking TCP/IP, 5
 newsyslog.conf, 251
 NFS, 411
 configurazione, 411
 esempi di export, 412
 mounting, 413
 server, 411
 usi, 414
 nfsd, 411
 NIS, 416
 client, 417
 configurazione del client, 421
 configurazione del server, 418
 domini, 416
 formato delle password, 429
 mappe, 419
 master server, 417
 Nome dominio, 418
 slave server, 417, 420
 NIS+, 447
 nomi degli host, 249
 NOTES, 182
 Novell, 8
 ntalk, 280
 NTP, 448
 configurazione, 449
 ntp.conf, 449
 ntpd, 448
 scegliere i server, 449
 ntpdate, 449

O

one-time passwords, 285
 OpenBSD, 11, 416
 OpenOffice.org, 155
 Opera, 154
 opzioni del kernel
 cpu, 183
 ident, 183

macchina, 183
 MSDOSFS, 184
 NFS, 184
 NFS_ROOT, 184
 opzioni per il kernel
 COMPAT_LINUX, 198
 ottimizzazione di sistema, 235

P

package, 117
 cancellare, 122
 gestione, 121
 installazione, 120
 package video, 169
 pagine man, 115
 Pair Networks, 7
 partizione di swap, 236
 partizioni, 103
 PCI, 162
 PDF
 visualizzatore, 157, 157, 157
 pericolosamente dedicate, 103
 Perl, 444
 permessi, 92
 simbolici, 93
 permessi dei file, 92
 Physical Address Extensions (PAE)
 memoria estesa, 192
 pkg_add, 120, 120
 pkg_delete, 122
 pkg_info, 121
 pkg_version, 121
 POP, 381, 382
 port, 117
 aggiornamento, 128
 installazione, 123
 installazione da CDROM, 124
 rimozione, 128
 spazio su disco, 128
 port video, 169
 porta di I/O, 163
 portmap, 416
 portupgrade, 128
 POSIX, 339
 posta elettronica (vedi email)
 PostScript
 visualizzatore, 157
 PPP, 389
 print server
 Windows client, 446
 procmail, 404
 protezione della memoria, 5
 pw, 340

R

RAID, 318
 livello 0, 318
 livello 1, 319

- software, 317
- RAID-0, 318
- RAID-1, 319
- RAID-5, 319
- record MX, 382, 389, 389, 391
- resolv.conf, 249
- riga di comando, 110
- risolutore, 434
- rlogind, 280
- router, 7
- rpcbind, 411, 416
- RPM, 212
- rshd, 280

S

- sandboxes, 280
- scanner di immagini, 175
- scheda di rete
 - configurazione, 243
- schede audio, 162
- schede di rete
 - configurazione, 245
 - driver, 243
 - risoluzione dei problemi, 247
 - test, 246
- schede TV, 174
- Screen LCD, 141
- screenmap, 341
- script di avvio, 90
- SCSI, 28
- SDL, 167
- security, 277
 - one-time passwords, 285
- sendmail, 280, 383
- server di posta
 - exim, 382
 - postfix, 382
 - qmail, 382
 - sendmail, 382
- server DNS,
- server font True Type per X11, 342
- server FTP, 6
- Server FTP, 445
- Server Samba, 446
- server web, 6
 - sicuri, 444
- servizi, 238
- servizio di effettuazione chiamate, 368
- servizio di ricezione chiamate, 362
- shell, 110
- shell Bourne, 111
- sicurezza
 - attacchi DoS (vedi Denial of Service (DoS))
 - backdoor, 278
 - compromissione degli account, 278
 - crypt, 284
 - rendere sicuro FreeBSD, 279
- Sistema X Window

- Accelerated-X,
 - XFree86, 7
- slice, 103
- SMTP, 391
- Soft Update, 254
- Soft Updates
 - dettagli, 254
- Solaris, 226, 416
- Sony Japan, 7
- Sophos Anti-Virus, 8
- spegnimento, 274
- SQL database, 447
- SRM, 80
- ssh, 284
- sshd, 280
- SSL, 444
- stampanti, 344
- Striping, 311
- striping dei dischi, 318
- su, 279
- suite per ufficio
 - KOffice, 154
 - OpenOffice.org, 155
- SunOS, 181, 418
- Supervalu, 7
- Symmetric Multi-Processing (SMP), 6
- sysctl, 251, 251, 281
- sysctl.conf, 251
- sysinstall, 341, 430
- syslog, 446
- syslog.conf, 250

T

- TCP Wrappers, 423
- TELEHOUSE America, 7
- telnetd, 280
- tempesta di interrupt, 263
- terminali, 89, 358
- Tru64 UNIX, 419
- ttyd, 357
- tunefs, 254
- tuning
 - con sysctl, 252
- Tuning di X11, 135

U

- U.C. Berkeley, 6, 8, 8, 11
- UDP, 430
- Unicode, 343
- UNIX, 92
- USENET, 7
- utenti
 - grandi siti dove gira FreeBSD, 7
- UUCP, 389

V

- variabili d'ambiente, 111, 111
- vertical scan rate, 134

vfs.hirunningspace, 253
vfs.vmiodyrenable, 252
vfs.write_behind, 253
vi, 113
Vinum, 317

- concatenazione, 318
- mirroring, 319
- striping, 318
- striping con parità, 319

vipw, 340
vm.swap_idle_enabled, 253

W

Walnut Creek CDROM, 8
Weathernews, 7
web server

- installare, 442

wheel, 279
Williams, Nate, 8
Windows drivers, 243
Windows NT, 416

X

X Display Manager, 141
X Window System, 5

- (vedi anche XFree86)

X11, 134
X11 Input Method (XIM), 342
XML, 139
Xorg, 134
xorg.conf, 135
Xpdf, 157
XVideo, 167

Y

Yahoo!, 7
yellow pages (vedi NIS)

Z

zip drive, 189
zona root, 434
zone

- esempi, 434

Colofone

Questo libro è frutto del lavoro combinato di centinaia di persone che hanno contribuito al «FreeBSD Documentation Project». Il testo è stato scritto in SGML seguendo le specifiche del DocBook DTD ed è stato formattato dall' SGML in molti formati di presentazione differenti usando Jade, un motore DSSSL open source. Sono stati usati i fogli di stile DSSSL di Norm Walsh con un livello aggiuntivo di personalizzazione per fornire a Jade le istruzioni di presentazione. La versione stampata di questo documento non sarebbe stata possibile senza il linguaggio di composizione TeX di Donald Knuth, LaTeX di Leslie Lamport, o il pacchetto di macro JadeTeX di Sebastian Rahtz.

