

ĐăñéăñáöÐ ôùí ÓóóôçìÛôùí BSD

Greg Lehey

grog@FreeBSD.org

Ôï FreeBSD áβίαέ Υία éáôï÷õñùìÝï ãìðïñéêü óýìâïëï òïõ FreeBSD Foundation.

ĩe ēYiaéo Ƨ ōñŬoáoé AMD, Am486, Am5X86, AMD Athlon, AMD Duron, AMD Opteron, AMD-K6, Élan,
 éaé PCnet áBiaé àiðĩnéēŬ óyiaíēá ôcò Advanced Micro Devices, Inc.

ĩé ēYĩáéō Ƨ ōŃŮóáéō Apple, AirPort, FireWire, Mac, Macintosh, Mac OS, Quicktime, éáé TrueType áBíáé
 àìđĩíééŮ óYĩáíéá ôçò Apple Computer, Inc., éáōĩ÷ŃŃùìYĩá óóéō ÇìùìYĩáō ĐĩééôáBáō éáé óá Ũééáō
 ÷bĩáò.

Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, eáé Xeon ábíáé àìðìííéÜ öýìàíéá ð éáöì ÷ òñuìYíá àìðìííéÜ öýìàíéá òçò Intel Corporation éáé òuì èöááòñééþì òçò óóéó ÇìuìYíáò Ðíééóáßàò éáé óá Üééàò ÷ òñàò.

Ôĩ Linux áβίαέ Υία éáôĩ÷õñùĩΥία àìðĩñéêü óýìâĩēĩ ôĩõ Linus Torvalds óêèò ÇíuìΥίαò Ðĩēēôâßào.

İe ēYİaeō Motif, OSF/1, ēae UNIX āBİae ēaōī-ōñuīYİa àiōİneeŪ ōYİaİēa ēae İe ēYİaeō P ōñŪaeō IT DialTone ēae The Open Group āBİae àiōİneeŪ ōYİaİēa ōİō The Open Group ōeōē ÇİuīYİaō ĐİēēōāBāō ēae ōā Ūēēāō ÷bñāō.

lé éYiaéo þ ðñÜoáo SPARC, SPARC64, SPARCengine, éáé UltraSPARC áBiaé àìðìnéèÜ óYiaíëä öçò
 SPARC International, Inc. óóèò ÇiüYíYáo ÐíëëoáBáo éáé óá Üëëáo ÷þñáo. Ç SPARC International Inc.
 éáoY÷áé üëä óá àìðìnéèÜ áééáëpíáoá òùí óóíäüèüí SPARC éáé àðéónYóáé öçí ññëþ ÷ñþóç öíòò áðü
 üëä óá ìYëç öçò. éáóüðéí ó÷áðéëþò Üäáéáo.

Íé ëYíàèò Þ òñUóàèò Sun, Sun Microsystems, Java, Java Virtual Machine, JavaServer Pages, JDK, JRE, JSP, JVM, Netra, OpenJDK, Solaris, StarOffice, Sun Blade, Sun Enterprise, Sun Fire, SunOS, Ultra éáé VirtualBox áBíáé àiòĩnéëÜ óyíàíëá Þ éáoi÷òñüYíá àiòĩnéëÜ óyíàíëá ôçò Sun Microsystems, Inc. óóèò CíuìYíáò DíëéòáBáò éáé óá Üëéàò ÷ Þñàò.

Ç ēÝŷç UNIX áßíáē ēáōī ÷ òñùìÝŷŷ àìðŷŷēēū óýàŷŷēŷ ōŷŷ Open Group óēōē ÇŷùìÝŷŷŷ ðŷēēōāßŷŷ ēáē ōá Ũēēŷŷ ÷ ðñŷŷŷ.

© 1999 The XFree86 Project, Inc.

DiéeYò adù oéò eYíàéò P onÜòàéò ié iðibàò ÷ñçóéííðíeíyíòáé adù oíðò éàòáóéàòáóóYò P oíðò òuèçòYò oíðò áéá íá áéáénBííòí oá òñíúúíóá oíðò èàuníyíóáé àìðíneeÜ óyíàíéá. ¼ðíò áóòYò àìòáíBæííóáé oá áóòü oí èàBíàíí éáé áéá üòáò adù áóòYò áíunBæáé ç ìüUáá ÁíÜòòðíçò oíò FreeBSD üòé àBíáé ðééáíúí íá àBíáé àìðíneeÜ óyíàíéá. éà ààBòá Yíá adù oá óyíàíéá: “TM” P “®”.

Ὁδὴν ἐὺοδὴν διὸ open source, ζ ἔΥις “Linux” ἀβιάς ὁ÷αἰῖ open source ὁδὸς ἵα ὁς Ἰντὲρά “Ἐὰεοιῶνᾶεὺ Ὀγὸδία”, ᾶεῦ ᾶῖς ἀβιάς δι ἰῖῖ open source UNIX® ᾶεοιῶνᾶεὺ Ὀγὸδία. Ὀγὸδία ἵα δι ἰᾶοῖᾶ Ἐὰεοιῶνᾶεὺ

ÓóóôçÛôúî ôîō Internet (<http://www.leb.net/hzo/ioscount/data/r.9904.txt>), áðü ôîí Áðñßëéî ôîō 1999 ôî 31.3% ôúî ôðîîëäëóðî ôîō êüôîîō ðîō áßíäë óîíääáñÝíë ôôî äðëðôî ðñÝ÷÷îî Linux. Ôî 14.6% ðñÝ÷÷îî BSD UNIX. ÊÛðîëäò áðü ôëò ðäääëýðáññäò áóáññîñÝð ôîō ðääêüüôîëîé éóôîíý, üððò ôî Yahoo!

(<http://www.yahoo.com/>), ὁñÝ ÷ ἰῶἱ BSD. Ἰ ḑῑῑ ἰḗḒῑῑῑ ὀḗ ὀḗḑῑῑ FTP ḗῑῑḑḗḗḗḗḗḗḗ ḑῑῑ ḑῑḗῑῑ ḑῑ 1999 (ḑῑῑ ḗḗ ḑḑḒῑ ÷ ḗḗ ḑḑḒῑ), ḑῑ [ftp.cdrom.com](ftp://ftp.cdrom.com/) (<ftp://ftp.cdrom.com/>), ÷ ḗḗḗḗḗḗḗḗḗḗḗḗḗḗ BSD ḗḗḗ ἰḗ ἰḗḗḗḗḗḗḗ ḑḑḒῑ ḗḑḗ 1.4 TB ḗḗḗḗḗḗḗḗ ḑḗ ἰḗḗḗ. Ḃḗḗḗ ḑḗḗḗḗḗḗ ḗḗḗ ḗḗḗḗ ḗḗ ḗḗḗḗḗḗḗḗḗḗ ḗḗḗḗḗḗḗ ḑῑ BSD ḗḗḗḗ ḗḗḗ ḗḗḗḗ ḗḗḗḗḗḗḗḗ ἰḗḗḗḗḗḗ.

Ἐρεδῶν, θεῖν ἀβιάς οἱ ἰοδόεον; Ἀεάβ οἱ BSD ἀρ ἀβιάς θεῖ ἀονῶν ἀφουόν; Ἀόν οἱ Ὑνενῖ ἀβιάς ἰεά
 θνιόδῶεα ἰά ἀδάρδεῖν ἰάδον ἑας Ὑεαδ ἀνυδῶεαδ.

[illegible]

1	Ôß àßíáé ôî BSD;.....	2
2	Ôß, Ýíá áĉĉĉĉü UNIX®;	2
3	Ãĉáôß àâî àßíáé ôî BSD Ċĉî áüóôü;.....	3
4	Óýĉĉĉĉóĉ ôüö BSD ìă ôî Linux	4

1 Ôß åßíáé ôï BSD;

BSD οἰαίβια “Berkeley Software Distribution”. Αἰβία οἱ ὑφία αἰὼ ἀέαινῶ δῆαβιὼ ἐπαέα ὄθῃ Ἰεαία οἱ Ἰαίαδῶδῶθῖοι ὀδῶ Ἰαέέοῦνῖα, Berkeley (University of California, Berkeley), ἰε ἰθῖβᾶ ὀαί ἂν÷έῦ Ἰαέῶῦῶαῶδῶ ὀοἱ ὙἸ× ἂνἸοῖῶέῦ ἔαῶἰῶἂέῦ ὀῶῶῶ ὀδῶ AT&T. Ἀέῦἰῖἂ ὀpen source ἔαῶἰῶἂέῦ ὀῶῶῶῶἂῶἂ ἂβία ἂῶῶῶῶῶ ὀἂ ἰεἂ Ἰεἂῖῶ ἂῶῖῶ ὀἷ δῆἂβῖῶ ἐπαέα ἂῦῶῶ ὕδ 4.4BSD-Lite. Ἀέῶῶ ἂῦ ἂῶῶ, Ἰἂῖῶ÷ἰῶ ἔαῖ ἰεἂ Ἰῖῶῶῶῶ ἂῦ Ἰἂῖῶ ἂῦ Ὑῶῶ ὀpen Source δῆἂῶ, ἰἂ ὀῖ ἡῦἂ GNU ἰἂ ἂβία ἰεἂ ἂῦ ὀῶδ Ἰῖῶῶῶῶῶῶ. ὀῶῖῶῶῶ, ὀἱ ἔαῶἰῶἂέῦ ὀῶῶῶ Ἰἂῖῶἂἂἂἂῖῶ:

- Òí BSD ðõñÞía, ðíõ áéá÷áénþæðáoé òçí äññüüäçòç òùì áéânãáoéþí, òçí íÞìç, òçí òùìäòñéêÞ ðíëð-äðáíñãáoéþá (symmetric multi-processing, SMP) òíðò íäçäíýð òðóéäòþí, êêð.

Ὁ ἀτάσθαλος ἐὰν οἷε δὸν εἶναι τὸν Linux, σὲ ὅτι – τοῦ ἀνάδ’ ὁ αὖτ’ ἀδύς ἵνα ἀεάσθῃ ἀδέειξ BSD δὸν εἶναι ἐὰν διέβῃ ἀπὸ αἰτίας οὐκ ὀφείλει.

- Ç âéâëéîèPêç ôçò C, ôî âáóéêü API ôîõ óóóôPíáôîò.

Ç C âéâëëîèPêç ôîõ BSD âβíáé âáóéóíÝíç óå êþäééå áðü ôî Berkeley, ü÷-é áðü ôçí ñÜää GNU.

- Åñãäëåßá üðùò öëïéíß (shells), ðñíãñÛíàôá äéá÷åññéóçð åñ÷åßuí, ìåôããëüôêéóôÝð (compilers, linkers).

ÊÛðíéá áðü ôá ãñáéäâá âßíáé ááóéóíÝíá óá êþäééá GNU, êÛðíéá Ûëéá ü÷é.

- Ôï Óýóôçía X Window, ðïð òëïðïéåß ôï ãñáóëëù ðãñéáÛëëí.

[illegible]

- ÐīēēŬ Ŭēēá đñĩãñŬĩáôá êáé ãñãéěãßá.

2 Ωβ, Ýía áëçèéíü UNIX®;

Όα BSD εαεοιναεεÜ ööööπιαόα αάρ αβίαε εεπφίε, αεεÜ open source öññüüíöá öíö Ý÷íöí αααε αδñ öí Δαεñαιαόεεü UNIX εαεοιναεεεü öýöóçía öçö AT&T, öíö αβίαε αδβöçö öññüαíñö öíö ñíöÝññíö UNIX System V. Αόöü öóüö öáö öññεαεÝöαε Ýεöεçíç. Δπö öðññαβ εÜöε öÝöíεí íá αβίαε, αóíý ç AT&T αάρ Ý÷÷εε αεαíαβίαε öíöÝ öññ επαεεÜ öçö öáf open source;

[illegible]

ἐπαέέα ἀδὺ Ὑέεαδ νῦἈαδ ἀρῦδooδiçð, iα iέα ἀδὺ oέð ðéi oçáíáíóéÝð iά áβíáé ç ἦῦἈά νᾱóíáð oçð ἈðéóðΠiçð ðὺi Ὤðíéáéóððí ðið Ðáíáðéóóçíβið oçð California, Berkeley, CA (Computer Sciences Research Group (CSRG), University of California, Berkeley, CA). Ἰáééßíπiáð ði 1976, ç CSRG ἰáêβiçóá iά áéáíÝíáé tapes iá ði éíáéóíéú ðiðð, áðíéáßíπiáð ði *Berkeley Software Distribution* þ áðêð *BSD*.

Íé an÷÷éeYð àèauoàèð òìò BSD àðìòàèýíðáí èòñòùð áðu ðñíāñUñíáóá áéá ÷ñÞóóàð, áèèU áóðu Uèeáíá āñáíáóèèU
 ùðáí ç CSRG Ýèèeáóá Ýíá óðíāùèeáí íā óçí Defense Advanced Projects Research Agency (DARPA) áéá íá
 áíáááèìðáè óá ðññòùèèèeá áðèèèèíñíáð òìò áèèóýìò óçð DARPA, òìò ARPANET. Óá íYá ðññòùèèèeá Þóáí áñúóóU
 ùð *Internet Protocols*, āñāùðāñā *TCP/IP* ðáßññíðóáð òì ùññU òìòð áðu óá āýì ðèí óçíáíóèèU ðññòùèèèeá Ç ðñÞðç
 áðñYùð áñúóóÞ òèíðíßçóç Þóáí íYñìð òìò 4.2BSD, ðìò áíáèèèíÞèçèā òì 1982.

[illegible]

Όα tapes όιτο BSD δάνεαβ÷αι όζαάβι έπαέέα όζο AT&T έέ Υόοε αδαέοιγόαι ιέα Üääέα δζαάβι έπαέέα όιτο UNIX. ÌΥ÷né όι 1990, ζ ÷ñçiaóiaüóόζ όζο CSRG όΥέαέυíá, έάέ δπαάείá áέα έεάβοέü. ÊÜðíέα íΥέç όζο ñÜááo áðüÜóέοái íá áέαíáβióí όíí BSD έπαέέα, όιτο Þóái Open Source, ÷ññð όá έñíÜóέα όιτο áìðíñέέγ AT&T έπαέέα. Áóöü Ýáείá óääéÜ íá όçí *Networking Tape 2*, áíúóðÞ έάέ ùò *Net/2*. Ç *Net/2* áái Þóái Ýíá íεíεέçñüí Ýíí έάέóìòñάέü óýóóçía. Ðañßðüò 20% áðu όíí έπαέέα όιτο δòñÞía Ýέαέðá. Já áðu óá íΥέç όζο CSRG, í William F. Jolitz, Ýáñáøá όíí δðuεíεðí έπαέέα όιτο Ýέαέðá έάέ όíí Ýáúóa ñññð όι 1992 íá üñíá *386BSD*. Óçí Βάέα óέέαíÞ, íέα Üέεç ñÜáá áðu ðñÞçí íΥέç όζο CSRG Βáñóóá íέα áìðíñέÞ áóάέñáßá íá üñíá Berkeley Software Design Inc. (<http://www.bsdi.com/>) έάέ áíÝáúóa íέα δάέñáíaóέÞ Ýέäüó áíüð έάέóìòñάέέγ óóóðÞíaóüò óiò έääüóái BSD/386 (<http://www.bsdi.com/>), όí íðíßi Þóái ááóέóíÝíí óóíí Βάέí δζαάβι έπαέέα. Óí üñíá όiò έάέóìòñάέέγ óóóðÞíaóüò Üέέáíá áñáüóáñá óá BSD/OS.

Οι 386BSD διοΰ αάρ Ύαεία Ύα όόαεανυ έαέοιόναέευ όύόόαί. Αίόβ έέ αόόυ, αΰί ΰέεαό νΰΆαό ιάδΐαόάί αόυ αόόυ όι 1993. ϙ νΰΆά όιό NetBSD (<http://www.NetBSD.org/>) έέέ ϙ νΰΆά όιό FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/index.html>). Ίέ αόι νΰΆαό αν÷έΰ ιά÷πνέόάί αάέάβ άβ÷άί έέάόινάόέεβ όόινιπ υόρι άοινΰ όά εΰΰιέαό άάέόεπάέό όόι 386BSD. ϙ νΰΆά όιό NetBSD ιάέβιόά όόγι αν÷β όόç ÷νιιέΰò, έέέ ϙ δñβόç Ύέαιόç όιό FreeBSD αάρ βόάί Ύόιέιç ιΎ÷ñέ όι όΎέιò όόç ÷νιιέΰò. Óόι ιάόάΎ ϙ αΰόç όιό δçαάβιò έπάέέα άβ÷ά έΎΎι όυόάό έέάόινΎò όιό βόάί αΰόέιέι ίά άινέαβ ϙ ιέα ιά ιά όγι ΰέεç νΰΆά. ΑδέθεΎΎι, ιέ αόι νΰΆαό άβ÷άί έέέ έέάόινάόέέιΎò όόυ÷ιόό υδòό έά άΎΎι άάνάέΰò. Óι 1996 αίέιόιñάβέçέά όι OpenBSD (<http://www.OpenBSD.org/>) αόυ όι NetBSD έέέ όι 2003 αίέιόιñάβέçέά όι DragonFlyBSD (<http://www.dragonflybsd.org/>) αόυ όι FreeBSD.

3 Æéâß ääí åßíáé ôï BSD ðéï ãíùóôü;

Άέα äéÜöĩñĩöò ëüãĩöò, ôĩ BSD åßíáé ó÷âôéêÜ Üãĩùôôĩ:

1. Άδοις θιο αιάδδγούοι οι BSD αό÷ιέιγιάέ οο÷iU δανέοούοάνι ια οι ιά αέινεπνιό οι έπαέέU οιοδ δανU ια οι ιά οιί αέάοçιæιόι.
2. ΆνέαοP αδι όçι αçιιέουόçά οiο Linux iοάβέαόάέ οά δανUαiιόαδ αiιυόάνέέiγδ (οά ο÷Ýόç ια αόοiγδ θιο αιάδδγούοι οι Linux), υδου όόά iÝά ό αiçiÝñυόçδ, έάέ οά αόάένάβδ θιο Ý÷iοι οόέα÷οάβ αέα ιά δανÝ÷iοι όδçñαόβδ αάόέόiÝiαδ οά Linux. iÝ÷ñέ δñυόόάόά, όά open source BSD αάρ αβ÷άí όÝδιέiδ αέάόçιέόόÝδ.

3. Άδοιβς θιρ άφάδογρότιρ δι BSD δάβτιρ ίά άβίάε δέτ Υίδαένηε άδθ διτδ ÷ ηΠόδοάθ διρ Linux έάε άάι ότιδθ άφάεάθΥήνάε θυοί θιέγ ίά δι εΥίτιρ άγέτεί όδς ÷ ηΠόδς. Ίε έάέήγνέιε ÷ ηΠόδοάθ Υ ÷ τίρ όγί όΥός ίά άέόεΥίτιράε δέτ Υίάόά ίά δι Linux.
4. Όι 1992, ς AT&T Υέάίά ίΠίδός όδςί BSDI (<http://www.bsdi.com/>), όςί άόάέηάβ άιό άΥίδοόόά δι BSD/386, έάόςάηήρτάό όςί υόε δι θηιύί δάέέάβ ÷ ά έπαέά όιρ ίθίβιρ όά θίάόιάόέεΥ άέέάέπιάόά άίΠεάί όδςί AT&T. ς όθυέάός έάήββόδςέά άέθυδ άέέάόόηβιθ όι 1994, άέεΥ δι όΥίόάόιά όςδ ίΠίδόςδ άέυιά όόίά ÷ βάέ ίά όηηΥάέ όι έυοί. Άέυιά έάέ ό ÷ άόέεΥ θηυόόάόά, όι ΥίΥόέι όιρ 2000, Υία Υήέηι θιρ άάΠεά όοι δάέευοίε έόθθ όθιόόςηβάέ υόέ ς όθυέάός Υέέάέόά ίά “θηυόόάόί άέάέάήέόιυ”.
- Ίεά έάθθηΥήνάε θιρ ς ίΠίδός ίάέάεΥήέόά άβίάε ς έάόΥόόάός θυί ηηΥόυι: έάόΥ ός άεΥήέάά όςδ άάέάάόβάθ όιρ’80, δι BSD Πόάί άηυόθ υό “BSD UNIX”. Ίά όςί άόάβηάός άέυιά έάέ όιρ όάέάόόάβιθ έηιάόέγ έπαέά άδθ όςί AT&T, Υ ÷ άόά έάέ όι άέέάβυιά όόί υήηά UNIX. θόέ έά άάβόά άίάόιηΥδ όά άέάέβά ίά όβόέιόδ υόθδ “the 4.3BSD UNIX operating system” έάέ “the 4.4BSD operating system”.
5. ΌθΥ ÷ άέ ς άιόγθόος θυδ όά BSD έάέόιόηάέεΥ όόόόΠιάόά άβίάε έηιάόέάόίΥία έάέ άιόέία ÷ υιάίά. ς Wall Street Journal (<http://interactive.wsj.com/bin/login?Tag=/&URI=/archive/retrieve.cgi%253Fid%253DSB952470579348918651.djm&>) ίέέγόά άέά “balkanization” θυί ηΥάυί άίΥόδοόίς όιρ BSD. Άέέάθδ υόθδ έάέ ς ίΠίδός, άόδΠ ς άιόγθόος άάόβάόάέ έόηβυδ όά δάέέΥδ έόόιηβάδ.

4 Óýãêñéóç ôïõ BSD ìã ôï Linux

0ëeU drea abiaa q aeaoiU iaofa, ad dria, oi Debian Linux eae oi FreeBSD; Aea oi iYoi - nBodq, q aeaoiU abiaa odfi dnapaioeeuodfa ieenB: eae oa ai abiaa eaeioinaeeU oodopiada oi iieUaeio ia oi UNIX. Eae oa ai afadofooioae adu iq aidineeYd eiefuodoad (adou aar eo - yae aea dreeYd Ueead aeafmYd oi Linux oodoeU). Ooeo aduifaaio dafaanUoiroo, ea dria ebaa dnuaiada aea oi BSD eae ea oi odaeefbioia ia oi Linux. Q dafaanapo daeneUaeae dei drey ooi FreeBSD, oi idibi abiaa dafndoi oi 80% ouf aaeeoaoofYfu BSD, aeeU ie aeaoiYd adu oi NetBSD, oi OpenBSD eae oi DragonFlyBSD abiaa ieenYd.

4.1 Óa ðíeíí aípêáé ôí BSD;

Άάρ οδÜñ÷:άε Ýía Üöññ Þ ññāáíεíöüò óöññ íðñß íá áñÞεάε öñ BSD. Áíáðöýóóåðáε έάε áεáñÝñåðáε áðu íεá έíεíüòçðá ðññāñññáðεóóðñ áðu üεñ öññ έüöñ ðñö Ý÷:íöñ āñēāðÝð āñÞåð έάε āßíáε áññöέüñÝññε öççñ áñÜðöñÞ öñö. ÊÜðñεά áðu óá έññÜðεά öñö BSD āßíáε áññÜññöçðá Open Source projects ðñö öññöçññýíýðáε áðu εÜðñεά áεáöññåðéÞ ñÜāá Þ Üöññ.

4.2 Ðùò áíáðôýóáâôáé êáé áíçíãñþíáôáé ôï BSD;

Ἰὲ BSD δὸνπρῶδ ἀνὰδὲγούσιδᾶς ἀεὶτερεπρῶδ οἱ Open Source ἡδὲΥεῖ ἀνὺδδοῖςδ. Ἐὔεα ἡὔαα ἀεᾶδὸγῆαβ Ἱά *αἹῖῶνι*
δῆαᾶβιῖ ἐπαῖεᾶ οἱ ἰδῖβι Ἱ÷ῖοῖ ὑεῖε δῆνῶᾶᾶός, ÷ῆδὸςῖῖδῖεπρῶδ οἱ Concurrent Versions System
 (<http://www.cvshome.org/>) (CVS). Οἱ Ἱῖῖῶνι δῆαᾶβιῖ ἐπαῖεᾶ δᾶῆεἹ÷ᾶε ὑεῖ οἱ δῆαᾶβιῖ ἐπαῖεᾶ ᾶᾶ ὁᾶ ᾶῆ÷ᾶᾶ οἱ
 ὁῶὁπρῶδ, εᾶεῖδ ἑᾶς δᾶεῖῆβῆος β Ὑεᾶ ὁ÷ᾶδῖῖ ᾶῆ÷ᾶᾶ. Οἱ CVS ᾶδῖὁῆἹᾶς ὁῶἱδ ÷ῆβῶὁδ Ἱᾶ “ᾶῖὙᾶῖῖ” (Ἱᾶ
 Ὑεᾶ εὔᾶᾶ Ἱᾶ δὙῖῖῖ Ἱᾶ Ἱὁβᾶᾶῖ) ἱδῖεᾶὁᾶβῖῖᾶ Ἱᾶῖῖὁδ οἱ ὁῶὁπρῶδ.

ἴαθ ἰαᾶΥεῖθ ἀνέεῖυθ ὀππᾶνᾶῖιᾶοέοθρῖ ἄδῡ υεῖ οῖῖ ἐυοῖῖ ὀοῖᾶέοθΥῖῖοῖ ἰᾶ ἁᾶέοέρῖοᾶέθ ἁῗᾶ οῖ BSD. ×ῡῖᾶῖῖοᾶῗ ὀᾶ ὀᾶῖᾶέθ ἑᾶὀῗᾶῖῖᾶὀ:

- *Ἰὲ Contributors* ἀνὺοῖοῖ ἐπαέέα ϐ ἀαεῖϑνβὺος. Ἀὰρ ὕ÷ῖοῖ ἀέέαβὺὰ ἰὰ εὐῖοῖ commit (ἰὰ ὁνῖοὲ ὕοῖοῖ ἐπαέέα) ἀῶαὲαβὰο ὀοῖ ὁῗαβῖ ἐπαέέα. Ἀέα ἰὰ ἰῶαὲ ἰ ἐπαέεὺδ ὀῖοδ ὀοῖ ὀῃοῶῗἰα ὁνὕῶα ἰὰ ὁανὺῶα ἀδὺ ὕεα÷ἰ εἰά ἰὰ ἀῖεῖαῶῶαβ ἀδὺ εὐῶῖεῖν ὁνἰανἰαῶεῶδ ϐ ὀῖο ὕ÷ἰ ἰ ὀὕοῖα ἀέέαεῖαῶα, ἰ ἰῶῖβῖο εὕἰἰἰἰἰ ἰἰάε *committer*.
- *Ἰὲ Committers* ἀβῖἰἰἰ ὁνἰανἰαῶεῶδ ὕδ ἰὰ ἀέέαβὺὰ ἰὰ ὁνῖοὲ ὕοῖοῖ ὁνὺἰἰἰἰἰ ἀῶαὲαβὰο ὀοῖ ὁῗαβῖ ἐπαέέα. Ἀέα ἰὰ ἀβῖἰἰἰ εὐῶῖεῖο *committer* ὁνὕῶα ἰὰ ἀβῖἰἰἰ ὕὲ ὕ÷ἰ ἰ ἰἰἰἰῶῗῶδ ὀἰ εὐῶῖεῖ ὀῶἰἰἰἰἰἰ ὕῖν ὀνὕἰ, ὀοῖ ἰῶῖβῖ ἀβῖἰἰ ἰἰἰἰἰἰ.

Ἀοῖπιάδες ὁῦς ἀεῖνέοῦεῦδῶα οἷο committer οἱ αἱ ἐὰ δὴ ὕδαε ἰὰ δῦναε ὕαῖα δνεί εὔιαε ἀεῖαῖ ὅα ὕια
 ὁαῖεῖνέῖ ὕι ὕι οἷο δῦαῖο ἐπαῖα. Ἀἰεῖ, ὕια ὕι δνέο committer ἰδῖαῖ ἰὰ εὔιαε ἀεῖαῖ ὅο ἄβιαῖ
 δνῖοῖο ὁοῖο ÷ ὕι ἰὰ αῖοδῶα ὕαῖα. Ἀῖα δῶν ὕαῖα, ὕιαδ committer ἄδῦ ὅς ἡ ὕα ὁαῖεῖν ὁοῖο ἰδῖαῖ
 ἰὰ αῖνέῖαῖ ἡνέαῖοῦε ὕ ὕ ἡνέαῖοῦε ὕ ὕ ÷ ὕι ἰὰ αῖοδῶα ἄῖαῖαῖο. Ἀδῦ ὅς ὕε, δνῖαῖαῖοῖο ὅο ὅο
 εὔι οἱ ἡαῖεῖο ὕ δνῖοῖο ἀεῖαῖ ὅα δὴ ὕδαε ἰὰ ἄβῖοῖ εὔδῶο ὁῖο ἀεῖαῖ ὅο ὁοῖο ὕεοῖο ἄα ὕαῖ ÷ ἰ
 δνεί εὔι οἱ commit. Ὅα ἡνέαῖοῦε ὅο δνέοδῶα, ὕια ὕι οἱ ὅο ἡαῖοῖο ἡ ὕαδ (core team) ἰὰ ὅς εἰεῦδῶα ὅο
 Principal Architect ἰδῖαῖ ἰὰ ἄαῖοδῶα ἰῖ ἀεῖαῖ ἰὰ ἡαῖεῖαῖ ἄδῦ οἱ δῦαῖ ἐπαῖα, ἰῖ ἀῖαῖαῖοῖο ὅο
 ὕ ὕαῖα *backing out*. ὕῖ ἰῖ committers δῶνῖοῖο mail ὅο δῶνῖοῖο εὔα ἰ ÷ ὕεῖο ὕ ὕαῖ ὅο ἄβῖοῖ
 commit, ἰδῶα ἡἱ ἄβιαῖ ἡἱοῖ ἰ δνῖοῖαῖ εὔοῖ ἡῖο.

- [illegible]

Αὐτὸς ὁ ἴδιος ἔχει ἀποφασίσαι ὅτι τὸ Linux εἶναι ὁ καλύτερος:

1. Άάρ οδÜñ÷÷äε Υρία ινιάεεü Üöññ ðñ òä íä äεΥä÷÷äε öä ðñäεä÷÷ùäíä öñ òöóöÞñäöñ. ÐñäεöεÜ, äöðÞ ç äεäöñÜ ððññäεöεÜÜöäε, äöñÝ ï Principal Architect ðñññß íä äðäεöÞöäε εÜðñεñ ðñäεäö íä äöäεñäεß, εäε äεùä εäε ööñ Linux οδÜñ÷÷ññ äñεäöÜ Üöññ ðñ öñðö äðεöñÝðñäε íä εÜñññ äεεäáÝð.
2. Άðñ öçñ Üεεç, οδÜñ÷÷äε Υρία εäññεεü repository, Υρία Ýññö ðñ ðñññßöä íä äññßöä ðεüεεçññ òñ εäεöññäεεü öýöóçñä öä ïññöÞ ðçäñßñ ðñäεä, öä ðñεääÞðñöä Ýεäñöç, äεùä εäε ðäεεüöññäð.
3. Óä BSD project öññöçññññ ðεüεεçññ òñ “Éäεöññäεεü Öýöóçñä”, εε ï÷ε ïññ òññ ðññÞñä. ÁöðÞ ç äεäöñÜ äññäε ïññ ïñεäεÜ ÷ñÞöεñç. Ýýöä òñ BSD, Ýýöä òñ Linux äññ äññäε ðñεý ÷ñÞöεñä ÷ññßö äöñññäÝð. Íε äöñññäÝð ðñ ÷ñçöεññðñεññýöäε öññ BSD äññäε ö÷÷ñÜ íε ðäεäö äöñññäÝð ðñ ÷ñçöεññðñεññýöäε εÜöñ äññ òñ Linux.
4. Óäñ äññöÝεäñä öçð εäññεεÞð εäε öäöðð ïñεöñÝñçð öññöÞñçöçð äññö CVS äÝññññ ðçäñßñ ðñäεä, ç äñÜðöñç öññ BSD äññäε ïñεÜεäñç, εäε äññäε äýεñç ç ðññöääöç öä ðñεääÞðñöä Ýεäñöç öññ ööóöÞñäöñ äßöä ïä äñεεññ Ýεäñöçð, äßöä ïä çññññçñßä. Öñ CVS äðßöçð äðεöñÝðñäε äεññεöóεεÝð äεεäáÝð öññ öýöóçñä. Äεä ðññÜääεäñä, öññ repository öññ FreeBSD äñçññññäöäε ðñññðññ 100 öññÝð öç Ýññä. Íε ðεñ ðñεεÝð äññ äöðÝð öεð äεεäáÝð äññäε ïεεñÝð.

4.3 Âëüóáéò ôïõ BSD

Ἰε̅ ἡ̅ Ὑ̅α̅α̅ο̅ ἀ̅ἱ̅ Ὑ̅δ̅ο̅ῶ̅ι̅ç̅ ο̅υ̅ί̅ FreeBSD, NetBSD ἐ̅α̅ε̅ OpenBSD ἀ̅ε̅α̅ε̅ Ὑ̅ῶ̅ι̅ῶ̅ι̅ ὁ̅ι̅ ὀ̅γ̅ῶ̅ç̅ἰ̅α̅ ὀ̅α̅ ὁ̅ñ̅α̅ε̅ῶ̅ ἀ̅ε̅α̅ῶ̅ι̅ñ̅α̅ὀ̅ε̅ε̅ Ὑ̅ῶ̅
 “ἀ̅ε̅α̅ῶ̅α̅ε̅ῶ̅”. ¼δ̅ῶ̅ῶ̅ ἐ̅α̅ε̅ ἰ̅α̅ ὁ̅ι̅ Linux, ὀ̅α̅ ε̅Ἡ̅ε̅α̅ Ὑ̅ε̅α̅ῖ̅ç̅ ἀ̅β̅ἱ̅α̅ὀ̅α̅ε̅ Ὑ̅ἰ̅α̅ ἀ̅ñ̅ε̅ε̅ἱ̅ῶ̅, ð̅.÷̅. 1.4.1 Þ 3.5. Ἀ̅ε̅ῶ̅ῶ̅ ἀ̅δ̅ῶ̅ ἀ̅ὀ̅ῶ̅, ἰ̅
 ἀ̅ñ̅ε̅ε̅ἱ̅ῶ̅ ὁ̅ç̅ Ὑ̅ε̅α̅ῖ̅ç̅ὀ̅ç̅ Ὑ̅÷̅: ἀ̅ε̅ Ὑ̅ἰ̅α̅ ἀ̅ð̅β̅ε̅α̅ἰ̅α̅, ὁ̅ι̅ ἰ̅ð̅ἰ̅β̅ἰ̅ ὀ̅ð̅ἱ̅α̅ç̅ε̅b̅ἱ̅α̅ε̅ ὁ̅ι̅ ὀ̅ε̅ἱ̅ὀ̅ῶ̅ ὁ̅ç̅ Ὑ̅ε̅α̅ῖ̅ç̅ὀ̅ç̅:

- [illegible]

Οἱ Linux, ὁὰ ἀίοβεᾶός, ὀοίῳςῆᾶβ ᾗοῖ ἰᾶ÷ἰῆεὸὸῤ ᾗΎῖῆᾶ δςᾗᾗβῖῶ ἐρᾗεᾗᾗ. Ὁςῖ ὀὸᾗᾗῆᾶP ἐᾗᾗ ὀςῖ δᾗᾗῆᾶἰᾗὀᾗᾗP Ῥᾗᾗῖῖ. Ἰᾗ ὀὸᾗᾗῆᾶῬ ᾗᾗᾗᾗὀᾗᾗ Ῥ÷ῖῖῖ Ῥᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗ ᾗῆᾗᾗῖῖ Ῥᾗᾗῖῖῖ, ῖᾗᾗ 2.0, 2.2 P 2.4. Ἰᾗ δᾗᾗῆᾶἰᾗὀᾗᾗ Ῥᾗᾗᾗὀᾗᾗ Ῥ÷ῖῖῖ δᾗῆᾗὀᾗᾗ ᾗῆᾗῖῖ Ῥᾗᾗῖῖῖ, ῖᾗᾗ 2.1, 2.3 P 2.5. Ὁᾗ ἑῤᾗᾗ δᾗῆᾗὀᾗᾗῖῖ, ῖ ᾗῆᾗῖῖᾗᾗ ᾗᾗῖᾗὀᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗῖ Ῥᾗᾗ ᾗᾗῖᾗ ᾗῆᾗῖῖ ὀῖῖ ὀῖᾗᾗᾗῖᾗᾗ ὀςῖ ᾗῆᾗᾗP Ῥᾗᾗῖῖ. Ἀᾗῖᾗ, ἑῤᾗᾗ ᾗᾗᾗῖᾗᾗ δᾗῖᾗὀᾗᾗᾗᾗ ὀᾗ ᾗᾗᾗᾗ ὀῖῖ δᾗῖᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ÷ᾗPῖῖῖ ἑᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗᾗᾗ, ῖᾗᾗᾗ ὀῖ ῖᾗᾗᾗ ὀᾗᾗᾗᾗP ᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗ ὀςῖᾗὀᾗᾗῖῖ. Ἐῤᾗᾗ ᾗᾗᾗῖᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗ ὀῖᾗᾗᾗᾗᾗ ὀῖᾗ ᾗᾗᾗ ὀῖᾗ ᾗῆᾗῖῖ ὀςῖ ᾗᾗᾗᾗP, ῖᾗᾗᾗ ἰᾗᾗ δᾗPῆᾗᾗ δᾗῆᾗᾗᾗᾗP ῖᾗᾗᾗ ἰᾗ ᾗᾗᾗᾗ ἑῤᾗᾗ ὀᾗᾗ “TurboLinux 6.0 ῖᾗ δᾗᾗᾗᾗ 2.2.14”

4.4 Ôé âêäüóâèò ôïõ BSD âßíáé äéáèÝóéìàò;

Όά άίόβεάόό ίά όέό άέάίíŸό όίő Linux, όđŸñ÷ίőί ίűίí όŸŸόάńá áέάőíńáόέőŸ open source BSD. Ęűěā BSD ñŸāā όőíőçńāă őíí áέēű όçó đçāāăí ēēāēēā ēáē őíí áέēű όçó đőńŸíá. đŸāēőēēű, őőóēēű, όđŸñ÷ίőí đŸēŸ ēēāűőāńāő áέάőíńŸό όőá đŸíāńŸűíáóá ÷ńŸóόç őűí BSD ñŸāűí áđű Ÿőē όđŸñ÷ίőí óőí Linux.

Άβιάε άγόμει έά έαôçãĩñéĩðĩεçéĩýĩ íé ôéĩðĩß ôçð èÛèà BSD ñÛääò. Ìé äéáoĩñÝò áβιάé ðĩεý òðĩεäéĩáíééÝò. ÁáoééÛ,

- **Ôi FreeBSD** Ý ÷ áε ùð ððí÷í ðçí ððçÞáð áðíáíðç éáε ðçí áðεíεßá ÷ ñÞðçð áðí ðíðð ðáεέεíýð ÷ ñÞðððð. Áßíáε áðßðçð ðí áááðçíÝíí ðíð ððçÞáðéÞí ðáíí ÷ Þð ðáíεá ÷ ñÝííð ððíð ðááεíðíεí εóðí. ÔñÝ ÷ áε ðá áíεáðÝð ðεáððííáð: ððððÞíáðá ááóéðÝíá ððçí 1386™ áí÷έðáεðíεεÞ (“PC”), ððððÞíáðá ááóéðÝíá ððíð AMD 64-bit áðáíáíááðÝð ððððÞíáðá ááóéðÝíá ððçí áí÷έðáεðíεεÞ UltraSPARC®, ððððÞíáðá íá áðáíáíááðÝð Alpha ðçð Compaq éáε ððððÞíáðá ááóéðÝíá ððí ðñíðððí PC-98 ðçð NEC. Ôi FreeBSD Ý ÷ áε ðçíáíðéέÛ ðáíεóðíðáííðð ÷ ñÞðððð áðí ðá Ûεéá projects.
- **Ôi NetBSD** ððí÷áýáε ððçí ÝÝáεððç íáðáðáííðéíðçðá: “íá ððóέέÛ éáε ðñÝ ÷ áε NetBSD”. ÔñÝ ÷ áε ðá íç÷áíÝð áðí ððíεíáεðÝð ÷ áεííð Ý ÷ ñε íááÛεíðð áíððçÞáðçðÝð, éáε Ý ÷ áε ÷ ñçóέíððíεçεáß áéííá éáε ðá áðíððíεÝð ðçð NASA. Áßíáε íεá ðíεý éáεÞ áðεέíáÞ áεá ðáεéÛ íç-Intel® hardware.
- **Ôi OpenBSD** áßíáε íááÛεç ðçíáðßá ððçí áóðÛεáéá éáε ððçí éáεáííðçðá ðíð εÞáεéá: ÷ ñçóέíððíεáß Ýíá ððíáðáðíí áðí εáÝáð open source éáε éáððíáíÞ Ýεáá÷í ðíð εÞáεéá áεá íá ððéÛíáε Ýíá óýððçíá ðíð áßíáε íεíðÛíáíá ðíððð, εÛðé ðíð ðí εÛíáε íá áßíáε ç áðεέíáÞ ðíð ííááíéðíÞ ðíð áßííðí ðçíáðßá ððçí áóðÛεáéá, ùððð ðñÛðáεáð, ÷ ñçíáðéóðÞíεá éáε ðáíáíððÞíáðá ðçð éðáÝííçðçð ðíð ÇÐÁ. ¼ððð éáε ðí NetBSD ðñÝ ÷ áε ðá áíεáðÝð ðεáððííáð.
- **Ôi DragonFlyBSD** ððí÷áýáε ððçí áíÛðððíç áííð ððððÞíáðíð íááÛεçð áðíüáíðçð éáε scalability ðá íðéáÞðíðá áðí Ýíá áðéí óýððçíá áííð áðáíáíááððÞ Ý ÷ ñε ðáíÛððéá clusters ððððçíÛðí. Ôi DragonFlyBSD Ý ÷ áε áíεáðíýð

[illegible]

ÖðŨñ÷rōī æêùìç êáé áýī BSD êäéôĩrññäéêÛ óóóóPiaóá ðĩō ääī äßíáé open source, ôī BSD/OS êáé ôī Mac OS® X ôçò Apple:

- **Ôi BSD/OS** ἀβιάε ὁ δέι θάεεῦ ἀδὺ ὁά ἀαόεοὶ Ὑίᾱ ὁοὶ 4.4BSD εἰεοῖοῖῃεῦ ὁόοοΠιᾱόᾱ. Ἀᾱ Πᾱί open source, θᾱῆῃε ὅο Ὑᾱἔᾱο θᾱᾱβῖο ἐπαέεᾱ Πᾱί ἕᾱῃ Ὑᾱἔᾱ ἰᾱ ὁ÷ᾱἔῃ ὁ÷ᾱῃῃ ἔῃᾱᾱ ὅῃῃ ἰᾱ ὁῖ FreeBSD. Ἀῃῖ ÷ῃῃῃᾱ ἰᾱὀ ὁῑ ἱᾱᾱῃῃ ὁῑ BSDi ἀδὺ ὁῑ Wind River Systems, ὁῖ BSD/OS ἱᾱῃὀ÷ᾱᾱᾱ ἰᾱ ἰᾱ ἱᾱἔᾱῃᾱ ὁᾱ ἱᾱῃῃῃᾱὀῃ ὀῃῃῃῃ. ἰὁῃᾱᾱ ἕῃῃᾱ ἰᾱ ἱᾱῃᾱ ἕᾱῃ Ὑᾱἔᾱ ὀὁῖὁΠῃῃῃ ἕᾱ ὁῑᾱβῖο ἐπαέεᾱ ἀδὺ ὁῑ Wind River, ἕῃῃ ὑῃῑ ῑ ἱῃὀὁῃῑ ἱᾱῃᾱῃ ὁῃῃῃ ὁῖ embedded εἰεοῖοῖῃῃῃ ὁῃὁῑᾱ VxWorks.
- **Ôi Mac OS X** (<http://www.apple.com/macosx/server/>) ἀβιάε ῑ δέι ὀῃῃὁὁᾱ Ὑῃᾱῃ ὁῖ εἰεοῖοῖῃῃῃ ὁόοοΠιᾱὁῖ ἕᾱ ὁῑ ἱᾱῃῃ ὀὁῃῃῃὁῃῃ Macintosh® ὁῑ Apple Computer Inc. (<http://www.apple.com/>) ἰ ὀῃῃᾱ ὁῖ εἰεοῖοῖῃῃῃ ὁόοοΠιᾱὁῖ, ἰ ὁῖβῖο ἱᾱῃᾱ ἱᾱὁῃῃ ὁῖ BSD ἕᾱ ἕῃᾱὁᾱ Darwin (<http://developer.apple.com/darwin/>), ἱᾱῃᾱ ἕᾱῃ Ὑᾱἔᾱ ὁᾱ Ὑᾱ ὁῃᾱᾱ εἰεοῖοῖῃῃῃ ὁῃὁῑᾱ ἱῃῃ÷ῃῃ ἕᾱῃᾱ ἕᾱ ὀὁῃῃὁὁᾱ ὁᾱ x86 ἕᾱ PPC. Ôi ὁῃὁῑᾱ ἱᾱὁὁῃῃ Aqua/Quartz ἕᾱ ὁῃῃ Ὑῃῃ ἱᾱὁῃῃῃ ἰ Ὑῃῃ ὁῖ Mac OS X ἱᾱ ἱᾱῃᾱ ἕᾱῃ Ὑᾱἔᾱ ὁᾱ ἱᾱᾱᾱ ὁῑᾱβῖο ἐπαέεᾱ. Ἀῃᾱὀὀ ἰ Ὑῃῃ ὁῑ ἱᾱᾱ ἱῃὀὁῃῑ ὁῖ Darwin ὁῃᾱὀᾱᾱ÷ῃῃῃ ὁῑ ὁῑ ἱῃὀᾱᾱ ἱῃὀᾱᾱ.

4.5 Ôé áéáöĩñÜ Ý÷áé ç Üääéá ôĩõ BSD áöü ôçí GNU Public Üääéá;

Οι Linux αεάδεαδεάδε όγίουρά ιά όιόδ ύνιόδ όδε GNU General Public License (<http://www.fsf.org/copyleft/gpl.html>) (GPL), ό ιόιβά άβιάε ό-άεάόιόιό άεά ιά άδιεεάβόάε όι όι-άεάέανι έιαέοιέε. Άεάεεουάνα, ιόιείαβόιόά όνιούι άαόέόιόι ό έÜθιει όνιούι άεάέόέι όγίουρά ιά όιόδ ύνιόδ όδε GPL όνόδε έε άόου ιά άβιάδεά όά ιιόβ όαάβιό έραέάε άι αόόεάβ. Άίόβεάόά, ό BSD Üääά (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html>) άβιάε έέäüόάνι όάνειnéóóέε: άεάμύό ιέ ιόιβάό άβιάε άεάέόέιόά ιύι όά άεόάέόέι ιιόβ άδεόνόθιόάε. Άόου άβιάε όιεý ÷ñβόέι όά embedded άόάνιιόό.

4.6 Ôß Üëëï èÜ 'ďňǎďǎ íá îÝñù;

[illegible]

Ç ēīāēēP ōīō BSD, “ūēá áđū īēá đçāb”, óçīābīāē ūōē īē áíáāēīēīōāēō ābīāē đīēý đēī āýēīēāō íá ābīīōī áđū ūōē óōī Linux. Ōī BSD đāñÝ ÷ āē āđbōçō ēāē āēāēēīēēāēō đōīāāōđūōçōāō íā đāēēúōāñāō āēāūōāēō, īđūōā īđīñābōā íā đñÝ ÷ āōā āēōđāēÝōēīā đīō ābīāē āñēāōŪ ÷ ñūīēá đāēēŪ ÷ ūññbō đñīāēēīāōā.

4.7 Ôé ðñîâßíâôâ íá ÷ ñçóéïïðíéßòù, BSD ð Linux:

Êē áōū ōē òðîðēàōáē uōē óçíáßíáē ðñáēōēÛ; Ðiēî òÛ 'ðñāðā íá ÷ñçóēîðiēāß BSD, ēáē ðiēî òÛ 'ðñāðā íá ÷ñçóēîðiēāß Linux;

Ἀὐτοὶ ἀβιάει ἐὰν διεύ' αὐτοῖς ἐκ ἀνθρώπου ἰά ἀδαίῳ ποῶς ἐαίῳ. Ἀὐ αἰγία ἰανέει ὅς ἀαίει ὅς ἰααῖα. Ἀὐ

- “Αί αάί Υ ÷ αέ ÷ αέ Ü αέ, ιςί οι οόέ Ü ιάοά”: Αί Pας ÷ ηςόέιιθιέάβόά εÜθιέί open source έάέοιθñάέü ούόόιá, έάέ άβόόά έέάñθιέί Υίρε áðu áðu, ιÜέειí αάί οθÜñ ÷ αέ έάíΥιá έάέüð éüáíð íá οι áέέÜιáόά.
 - Όά BSD οόόόPιáόá, έάέ áέάέéÜ οι FreeBSD, ιθιñίí íá Υ ÷ ιóί áίέιόçíάβüόá έάέýόáñς áðuáιός áðu οι Linux. ÁέέÜ áðuü αάí έó ÷ γάέ θÜíόá. Όά θιέέÝð θáñέθóPόáέð, αάí οθÜñ ÷ αέ έάέóιñÜ οόçí áðuáιός P áβίáέ θιέý íέέñP. Όά ιáñέέÝð θáñέθóPόáέð ιθιñáβ οι Linux íá áθiáβááέ έάέýόáñá áðu οι FreeBSD.
 - ΆáíέéÜ, όά BSD οόόόPιáόá Υ ÷ ιóί έάέýόáñς öPις üóíí áóιñÜ οόçí áίέίθέόόβá θió Υ ÷ ιóί, έöñβüð óáí áθióÝέάóíá όçò θέí Pñέίçð áÜόçð έPάέέá.
 - Όά BSD οόόόPιáόá Υ ÷ ιóί όç öPις üóέ Υ ÷ ιóί θέí θιέíóέέP έάέ ιέíέέçñüí Υίç óáέιçñβüόç. Íέ áέÜóιñáð ñÜááð óáέιçñβüόçð θñióθáέíýí íá θáñΥ ÷ ιóί áίçíáñüí Υίç óáέιçñβüόç óá θιέέÝð áέPόóáð, íá έñáóíýí όçí óáέιçñβüόç áίçíáñüí Υίç έάέ íá έάέýðóιíí éÜέá ÷ áñáέόçñέóóέéü öió οόόόPιáόíð óá áÜέíð.
 - Ç BSD Üáάέá ιθiñáβ íá óáð áñΥόáέ θáñέóóüóáñí áðu όçí GPL.
 - Οι BSD ιθiñáβ íá öñΥíáέ Υíá íááÜέí θióíóóü áðu óá áέóáέÝóέíá öüí θñiáñáñiÜóüí áέá Linux, áñP οι Linux áá ιθiñáβ íá öñΥíáέ BSD áέóáέÝóέíá. θιέέÝð BSD öέíθιέPόáέð ιθiñίí íá öñΥíóí áέüíç έέ áέóáέÝóέíá áðu Üέέá UNIX οόόόPιáόá. Áóóü θέέáíüí íá Υ ÷ αέ üð áθióÝέάóíá ç íáöÜááόç áðu éÜθιέí Üέέí ούόόçíá óá BSD íá áβíáέ θέí áýέíέç áðu üóέ óá Linux.
- Οι BSD ιθiñáβ íá öñΥíáέ áέóáέÝóέíá öió Linux, áñP οι Linux áá ιθiñáβ íá áέóáέÝóáέ θñiáñÜiáόá áέá BSD. Οáí áθióÝέάóíá, θáñέóóüóáñí έiáέóíέéü áβíáέ áέáέÝóέíí áέá BSD áðu üóέ áέá Linux.

4.8 θιέíð θáñΥ ÷ αέ öθióöPñέίç, service έάέ áέóáβááóόç áέá οι BSD;

Ç BSDi / FreeBSD Mall, Inc. (<http://www.freebsdmall.com>) θÜíόá θáñáβ ÷ á öθióöPñέίç áέá οι BSD/OS έάέ θñüóóáόá áíáέíβüóá üóέ θáñΥ ÷ αέ óóíáüέάέά öθióöPñέίçð έάέ áέá οι FreeBSD.

Άθβόçð, éÜέá Υíá áðu óá BSD Υ ÷ αέ íéá έβóόá íá consultants θió ιθiñáβóá íá θñióέÜááόá: áέá οι FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/commercial/consult_bycat.html), οι NetBSD (<http://www.netbsd.org/gallery/consultants.html>), έάέ οι OpenBSD (<http://www.openbsd.org/support.html>).