

Δαῖνεῖς ὁὐί ÓóôçìÛòὐί BSD

Greg Lehey

grog@FreeBSD.org

Οἱ FreeBSD ἁβίᾱέ ὕἱ ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸì ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑἑ òἶò FreeBSD Foundation.

Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò ð ðñÛóᾱἑò AMD, Am486, Am5X86, AMD Athlon, AMD Duron, AMD Opteron, AMD-K6, Élan, ἑᾱἑ PCnet ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ὁçò Advanced Micro Devices, Inc.

Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò ð ðñÛóᾱἑò Apple, AirPort, FireWire, Mac, Macintosh, Mac OS, Quicktime, ἑᾱἑ TrueType ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ὁçò Apple Computer, Inc., ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸἱᾱ ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò ἑᾱἑ ὀᾱ Ûἑἑᾱò ÷ ðñᾱò.

Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, ἑᾱἑ Xeon ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ð ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸἱᾱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ὁçò Intel Corporation ἑᾱἑ ὀὕἱ ἑðᾱᾱòñἑἑἑἑἑ ὁçò ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò ἑᾱἑ ὀᾱ Ûἑἑᾱò ÷ ðñᾱò.

Οἱ Linux ἁβίᾱἑ ὕἱ ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸἱᾱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑἑ òἶò Linus Torvalds ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò.

Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò Motif, OSF/1, ἑᾱἑ UNIX ἁβίᾱἑ ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸἱᾱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ἑᾱἑ Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò ð ðñÛóᾱἑò IT DialTone ἑᾱἑ The Open Group ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ὀἶò The Open Group ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò ἑᾱἑ ὀᾱ Ûἑἑᾱò ÷ ðñᾱò.

Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò ð ðñÛóᾱἑò SPARC, SPARC64, SPARCengine, ἑᾱἑ UltraSPARC ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ὁçò SPARC International, Inc. ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò ἑᾱἑ ὀᾱ Ûἑἑᾱò ÷ ðñᾱò. Ç SPARC International Inc. ἑᾱòŸ÷ ᾱἑ ὕἑᾱ ὀᾱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ᾱἑἑᾱἑἑἑἑἑἑ ὀὕἱ ὀἶἱᾱὕἑἑἑἑ SPARC ἑᾱἑ ᾱἑἑòñŸἑᾱἑ ὁçì Ἰñἑð ÷ ðñṖóç ὀἶòᾱ ᾱἑἑ ὕἑᾱ ὀᾱ ἸŸἑç ὁçò, ἑᾱἑὀἑἑἑ ὀ÷ ᾱἑἑἑðò Ûᾱᾱἑᾱò.

Ἰἑ ἑŸἱᾱἑò ð ðñÛóᾱἑò 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 ἑᾱἑ VirtualBox ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ð ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸἱᾱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ ὁçò Sun Microsystems, Inc. ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò ἑᾱἑ ὀᾱ Ûἑἑᾱò ÷ ðñᾱò.

Ç ἑŸἱç UNIX ἁβίᾱἑ ἑᾱοἶ÷ ðñùìŸἱᾱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑἑ ὀἶò Open Group ὀóἑò ÇìùìŸἱᾱò ðἢἑἑòᾱβᾱò ἑᾱἑ ὀᾱ Ûἑἑᾱò ÷ ðñᾱò.

Ç ἑŸἱç XFree86 ἁβίᾱἑ ὕἱ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑἑ ὀἶò The XFree86 Project, Inc.

ðἢἑἑŸò ᾱἑἑ ὀóἑò ἑŸἱᾱἑò ð ðñÛóᾱἑò Ἰἑ Ἰðἱβᾱò ÷ ðñçóἑἱἰðἢἑἑŸἱᾱἑ ᾱἑἑ ὀἶòᾱ ἑᾱᾱᾱἑᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ᰁ ᰁ ὀἶòᾱ ὀἶòᾱ ᰁᾱ Ἰᾱ ᾱἑᾱἑñβἢἢἢἢἢἢ ὀᾱ ðñἢἢἢἢἢἢἢἢ ὀἶòᾱ ἑᾱḡñἢἢἢἢἢἢἢ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ. ¼ðἢἢ ᾱἑἑŸò ἁἰðᾱἱβᾱἢἢἢἢἢἢ ὀᾱ ᾱἑἑὀἱ ὀἶ ἑᾱβἱᾱἢἢ ἑᾱἑ ᾱἑᾱ ὕἑᾱᾱ ᾱἑἑ ᾱἑἑŸò ἁἢἢñβᾱἑᾱ ç ἸἢÛᾱᾱ ἈἢÛἑἑἑἑἑἑ ὀἶò FreeBSD ὕἑἑ ἁβίᾱἑ ὀἑἑᾱἢἢἢ Ἰᾱ ἁβίᾱἑ ἁἰðἱἢἑἑÛ ὀὕἱᾱἢἑᾱ, ἑᾱ ᾱᾱβἑᾱ ὕἱ ᾱἑἑ ὀᾱ ὀὕἱᾱἢἑᾱ: “™” ð “®”.

Óἑἢἢ ἑἢἑἢἢ ὀἶò open source, ç ἑŸἱç “Linux” ἁβίᾱἑ ὀ÷ ᾱᾱἢἢ ὀἑἑἑἑἑἑ Ἰᾱ ὁçì Ÿἢἢἑᾱ “Ἐᾱἑἑἢἢᾱἑἑἑ Ὀὕἱᾱἢἑᾱ”,

ᾱἑἑÛ ᾱᾱἢ ἁβίᾱἑ ὀἶ ἢἢἢἢ open source UNIX® ἑᾱἑἑἢἢᾱἑἑἑ ὀὕἱᾱἢἑᾱ. Ὀὕἱᾱἢἑᾱ Ἰᾱ ὀἶἢ Ἰᾱðñçòð Ἐᾱἑἑἢἢᾱἑἑἑἑ

Óἑἑἑἑἑἑἑἑ ὀἶò Internet (<http://www.leb.net/hzo/ioscount/data/r.9904.txt>), ᾱἑἑ ὀἶἢ Ἀðñβἑἑἢ ὀἶò 1999 ὀἶ

31.3% ὀἢἢ ὀðἢἢᾱἑἑἑἑἑ ὀἶò ἑἢἑἢἢἢ ὀἶò ἁβίᾱἑ ὀἑἑᾱᾱᾱᾱŸἢἢἢ ὀἶἢ ᾱβἑἑἑἢ ὀñŸ÷ἢἢἢ Linux. ὀἶ 14.6% ὀñŸ÷ἢἢἢ

BSD UNIX. ἘÛðἢἑᾱᾱ ᾱἑἑ ὀἑἑ ἸᾱᾱᾱἑŸᾱᾱᾱ ᾱἑᾱñἢἢᾱŸᾱ ὀἶò ðᾱᾱἑἢἑἑἑἑἑ ἑἑἑŸἱ, ὕðἢἢ ὀἶ Yahoo!

(<http://www.yahoo.com/>), ὀñŸ÷ἢἢἢ BSD. Ἰ ḑἑἢ ἸᾱᾱÛἑἢἢ ὀᾱ ὀἢἢἢἢ FTP ἁἢἑðçñᾱἑἑἑἑἑ ὀἶò ἑἢἑἢἢἢ ὀἶ 1999 (ðἢἢ

ᾱᾱἢ ὀðÛñ÷ᾱἑ ḑἑŸἢἢ), ὀἶ [ftp.cdrom.com](ftp://ftp.cdrom.com) (<ftp://ftp.cdrom.com/>), ÷ ðñçóἑἱἢðἢἑἑŸᾱᾱ BSD ᾱἑᾱ Ἰᾱ ἸᾱᾱᾱŸἢᾱἑ ḑÛἢἢ

ᾱἑἑ 1.4 TB ᾱᾱᾱñŸἢἢἢ ὁç ἸŸἢᾱ. Ἀβίᾱἑ ðñἢἢᾱἢŸᾱ ὕἑἑ ᾱἑἑð ðñἢ ἁβίᾱἑ Ἰᾱᾱ ḑᾱἢἑἢἢἑἑŸἱç ᾱᾱñÛ: ὀἶ BSD ἁβίᾱἑ

Ÿἱᾱ ἑᾱἑÛ ἑñᾱἑçŸἢἢ Ἰἑἑἑἑἑ.

Ἐἢἑἑἢἢ, ḑἢἢἢ ἁβίᾱἑ ὀἶ Ἰἑἑἑἑἑ; Ἀἑᾱἑβ ὀἶ BSD ᾱᾱἢ ἁβίᾱἑ ḑἢἢ ᾱἑñŸᾱἑ ᾱñἑἑἑ; Ἀἑἑἑ ὀἶ Ûñἑñἢ ἁβίᾱἑ Ἰᾱᾱ

ðñἢἑἑÛἑᾱἑᾱ Ἰᾱ ᾱḑᾱἢἑçἑŸἱ ᾱἑἑŸᾱ ἑᾱἑ Ûἑἑᾱᾱ ᾱñἑἑðᾱἑἑ.

ᐃᑭᓴᓂᓄᓐ ᐃᓕᓇᓂᓄᓐ ÷ ᓵᑦᑲᓴᓵᓐ

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ôß àßíáé ôî BSD;..... | 2 |
| 2 | Ôß, Ýíá áĉĉĉĉü UNIX®; | 2 |
| 3 | Ãĉáôß äâî àßíáé ôî BSD Ċĉî äŷúóôü;..... | 3 |
| 4 | Óýĉĉĉĉóĉ ôŷô BSD ìă ôî Linux | 4 |

1 Ôß åßíáé ôï BSD;

[illegible]

- Òí BSD ðõñþía, ðíð áéá÷áénþæðáoé òçí äññíüüaçòç òùí áéânñááoéþí, òçí íþìç, òçí òòíàòñéêþ ðíëð-äðáíñááoéþá (symmetric multi-processing, SMP) òíðò íäçäíýð òóóéäòþí, êêð.

*Ὁ ἀτάσθαλος ἐὰν οἷε δὸν εἶναι τὸν Linux, σὲ ὅτι ἐπὶ τῇ ἀνάγκῃ αὐτοῦ ἡ γὰρ ἑαυτὴν ἀπέδειξε BSD δὸν εἶναι τὸν διεξέχοντα
ἀδίαδουτος ὁ αὖθις.*

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

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, ìåôããëùôêéóôÝð (compilers, linkers).

ÊÛðîéá áðïî óá åñååäåßá åßíáé ååóóóíÝíá óå êþäéêá GNU, êÛðîéá Ûëëá ù÷é.

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

[illegible]

- ÐīēēŬ Ŭēēá đñĩãñŬĩáôá êáé ãñãéěãßá.

2 Ωβ, Ýía áëçèéíü UNIX®;

Όα BSD εαεοιναεεÜ ööööπιαόα αάρ αβραε εεπφρε, αεεÜ open source öññüüíöä öιö Ý÷íöí αααε αδñ öι Δαεñαιαόεεü UNIX εαεοιναεεü öýöçíα öçö AT&T, öιö αβραε αδβöçö öññüαíñö öιö ñíöÝññíö UNIX System V. Αόöü βöüð öáð öññεαεÝöαε Ýεðεçíç. Δπö ïðññáβ εÜöε öÝöíεí íá αβραε, αóíý ç AT&T αάρ Ý÷÷αε αεαíαβραε öιöÝ öññ επαεεÜ öçö öáf open source;

Άβιάς ἀϐεῖᾱά υῶε οἱ AT&T UNIX ἀἶρ ἄβιάς open source, ἐᾱέ ἐᾱὐ ἰεᾱ ῒνῖεᾱ, αἶ ἄβιάόδᾱ ᾱόόδçñῐῐῐ ἰᾱ οἱ ἔῒᾱ ὀῦῐ ῑᾱῖᾱῖᾱῖῐῐ ᾱέᾱᾱῖῖῖῖῖῖ, οἱ BSD ὀβῐῖῖῖᾱ ᾱῖῖ ἄβιάς UNIX, ᾱῖῖῖ ᾱῑῖ ὀçῐ ῒῖῖ, ç βᾱᾱ ç AT&T ῒ ÷ ᾱῖ ᾱῖῖῖᾱῖᾱῖᾱῖᾱῖ

ἐπαέέα ἀδὺ Ὑέεαδ νῦἈαδ ἀῦᾠδooιoιo, ια ιέα ἀδὺ oέo δέι oιάιoιέέΥo ιά αἱίρεέ ς ἦῦἈά ᾡαοίάo ooδ ἈδoóoΠιoδ oυι ὈοιιεάeóoδPι oῖo Δάιáδeóoçιoῖo ooδ California, Berkeley, CA (Computer Sciences Research Group (CSRG), University of California, Berkeley, CA). ἸáeēPιoάo oῖ 1976, ς CSRG ἰáêPιoά ιά áeáfΥιáe tapes ιá oῖ eῖiáeóιeú oῖoδ, áδiáePιoάo oῖ *Berkeley Software Distribution* P áðēPδ BSD.

Íé añ÷÷ééYð àèauòáèð òìò BSD àðìòàèýíðáí èòñòùð áðu ðñíñÙììáðá áéá ÷ñÞóðòð, áééÙ áðuð Ùééáíá àñáíáðééÙ
 ùðáí ç CSRG Ýééáèðá Ýíá òðíàùéáéí ìá òçí Defense Advanced Projects Research Agency (DARPA) áéá íá
 áíáááèìðáé òá ðñùòùèìééá àðéèìéíñíáð òìò áééðýìò òçð DARPA, òìò ARPANET. Óá íÝá ðñùòùèìééá Þðáí áñùóðÙ
 ùð *Internet Protocols*, àññùðáñá *TCP/IP* ðáßññíðáð òì ùíñÙ òìòð áðu òá áýì ðéí òçíáíðééÙ ðñùòùèìééá Ç ðñÞðç
 àðñÝùð áñùóðÞ òéíðìßçðç Þðáí ìÝñìð òìò 4.2BSD, ðìò áíáéìéíðèçèá 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 ÷ñçιαόιαüόόζ όζο CSRG όΥέαέυα, έάέ δπαάεία áέα έεάβοέι. ΈÜðιέα ιΥέç όζο ñÜáo αδñÜóέοái ίá áέαíáβιόι όιí BSD έπαέέα, όιò Þóái Open Source, ÷ññò óá έññÜóέα όιò àìðñέέγ AT&T έπαέέα. Áóöü Ýáείá óääέÜ ίá όçí *Networking Tape 2*, áñóóð έάέ ùò *Net/2*. Ç *Net/2* áái Þóái Ýía ιέιέçñüí Ýñ έάέοιòñάέü óγóόçía. Ðañßðñ 20% áðu όιí έπαέέα όιò δññÞía Ýέαέðá. ίá áðu óá ιΥέç όζο CSRG, ι William F. Jolitz, Ýáñáøá όιí δðuειέðι έπαέέα όιò Ýέαέðá έάέ όιí Ýáüóá ññòò όι 1992 ίá ùñía *386BSD*. Όçí Βάέα óέέñÞ, ιέα Üέç ñÜá áðu ðñçí ιΥέç όζο CSRG Βañóóá ιέα àìðñέέÞ áóάέñáß ίá ùñía Berkeley Software Design Inc. (<http://www.bsdi.com/>) έάέ àíÝáüóá ιέα δάέñáíaóέéÞ Ýέäñόç áñüð έάέοιòñάέέγ óóóðÞáoñò όιò έääüóái BSD/386 (<http://www.bsdi.com/>), όι ιðιβι Þóái ááóέóíÝñ óñι Βάέι δζαάβι έπαέέα. Όι ùñía όιò έάέοιòñάέέγ óóóðÞáoñò Üέέáíá áñáüóáñá óá BSD/OS.

Οι 386BSD διοΰ αάρ Ύαεία Ύα όόαεανυ έαέοιόναέευ όύόόαί. Αίόθ έέ αόόυ, αΰί Ύέεαό νΎΎαό ίαόΠαζόαί αόυ αόόυ όί 1993. ζ νΎΎά όίό NetBSD (<http://www.NetBSD.org/>) έάέ ζ νΎΎά όίό FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/index.html>). Ίέ αόί νΎΎαό αή÷έΎΎ ία÷πνέόαί αόάέαΠ αβ÷άί αέάοϊνάόέεΠ όόϊνϊΠ υόϊί αοϊνΎ όά εΎΎίεαό αάέόεΠάόέό όόί 386BSD. ζ νΎΎά όίό NetBSD ίαέβϊζόά όόζι αή÷Π όζό÷÷νϊίέΎΎ, έάέ ζ όηβόζ Ύέαϊόζ όίό FreeBSD αάρ Πόαί Ύόίεϊζ ίΎ÷ηέ όί όΎΎεϊό όζό÷÷νϊίέΎΎ. Όόί ίαόαΎΎ ζ αΎόζ όίό όζααβϊό έΠάέέα αβ÷÷ άΎΎίΎ όυόάό αέάοϊνΎΎ όίό Πόαί αΎόέϊεϊ ίά αΎΎεαβ ζ ίέα ία ία όζι Ύέεζ νΎΎά. ΑόέόέΎΎ, ηέ αόί νΎΎαό αβ÷άί έάέ αέάοϊνάόέέϊΎΎ όόυ÷ίόό υόόό έά αΎΎία όάηάέΎΎ. Όί 1996 αζίέϊόηάΠεζέα όί OpenBSD (<http://www.OpenBSD.org/>) αόυ όί NetBSD έάέ όί 2003 αζίέϊόηάΠεζέα όί DragonFlyBSD (<http://www.dragonflybsd.org/>) αόυ όί FreeBSD.

3 Æáôß äáí åßíaé ôï BSD ðéï áíùóôü;

Άέα äéÛöĩñĩõð ëüãĩõð, ôĩ BSD åßíaé ó÷âôéêÛ Ûãĩùôôĩ:

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 άçιιέούοçά οiο Linux iοάβέαόάέ οά δανUαiιόαδ αiιυόάνέέiγδ (οά ο÷Ýόç ια αόοiγδ θiο αιάδδγούοiο οι Linux), υδουδ οόά iÝóά αiçiÝñυόçδ, έάέ οά αόάένάβδ θiο Ý÷iοi οόέα÷οάβ αέα ιά δανÝ÷iοi οδçñαόβδ αάοέοiÝiαδ οά Linux. iÝ÷ñέ δñυόόάόά, οά open source BSD αάρ αβ÷άι οÝδιέiδ αέάόçιέόόÝδ.

3. Άδοιβς θιρ άφάδογρότιρ οι BSD οάβτιρ ίά άβίάε θέρ Υιδάεήιε άδθ οιρδ ÷ ηΠρόδδθ οιρ Linux έάε άάι οτιδ άφάεαδΥήνάε ουοι θιέγ ίά οι εΥήτιρ άγέτει οδς ÷ ηΠόρς. Ίε έάέήγήέιε ÷ ηΠρόδδθ Υ ÷ ιοι ογι οΥόρς ίά άέοεΥήτιρδάε θέρ Υήάόά ίά οι Linux.
4. Οι 1992, ς AT&T Υέάίά ιΠρίορς οόγι BSDI (<http://www.bsdi.com/>), ογι άόάέηάβά θιρ άΥήδδδόόά οι BSD/386, έάορσππρίοάδ ογι υόε οι θηιυίρ θάέέάβ ÷ ά έπαέά οιρ ιθιβιρ οά θήάοιάόέεΥ άέέάεπρίάόά άίΠεάι οόγι AT&T. ς οθυέάορ έάήτιβόρςέά άεουδ άέέάόδρβιθ οι 1994, άεεΥ οι οΥήρδάόιά οςδ ιΠρίορςδ άέυιά οόίά ÷ βάέ ίά οηηΥάέ όιρ έυοι. Άέυιά έάε ο ÷ άόέεΥ θηυόόάόά, οιΥ Ίΰηόει οιρ 2000, Υία ΰήεηι θιρ άαΠεά οόιρ θάάευοίει έόοθ οθιόρςββέάε υόε ς οθυέάορς Υέέάέόά ίά “οθυόόάοι άέάέάήέόιυ”.
- Ίεά έάδθηΥήνάεά θιρ ς ιΠρίορς ίάέάεΥήέόά άβίάε ς έάοΥόόάορς ουι ιηΥόυι: έάοΥ ος άεΥήέάέά οςδ άάέάάδβάδ οιρ’80, οι BSD Πόάί άηυόοι υό “BSD UNIX”. Ίά ογι άόάβηάορς άέυιά έάε οιρ οάέάόόάβιρ έηιάόέγ έπαέά άδθ ογι AT&T, Υ ÷ άόά έάε οι άέέάβυιά οόι υήηά UNIX. ρόε έά άάβόά άήάοιηΥδ οά άέάεβά ίά οβόέιόδ υδθδ “the 4.3BSD UNIX operating system” έάε “the 4.4BSD operating system”.
5. Οδΰ ÷ άέ ς άιόγθυόρς θυδ οά BSD έάέόιρηάέεΥ οόόόΠιάόά άβίάε έηιάόέάόιΥία έάε άιόέιá ÷ υιήάί. ς Wall Street Journal (<http://interactive.wsj.com/bin/login?Tag=/&URI=/archive/retrieve.cgi%253Fid%253DSB952470579348918651.djm&>) ίέέγύόά άέά “balkanization” ουι ηΥάυι άίΥδδδιςδ οιρ BSD. Άέέάβδ υδθδ έάε ς ιΠρίορς, άόδΠ ς άιόγθυόρς άάόβάόάε έοηβυδ οά θάέέΥδ 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 dnapadoeuodfa ieenB: eae oa ai abiaa eaeoiBaeU oodopiaada dfo iieUaeio ia oi UNIX. Eae oa ai afadofooiaae adu iq aidineeYd eiefuodoad (adou aaf eo - yae aea dreeYd Ueead aeafmYd oi Linux oodoeU). Ooeo aduiafaad dafaaanUoiroo, ea dria eBaa dnUaiaoa aea oi BSD eae ea oi odaeBfiroia ia oi Linux. Q dafaaafaoB oaeaeUaeae dei dreeYd oi FreeBSD, oi idiB abiaa dafBdfo oi 80% ouf aaeeoafodqYfu BSD, aeeU ie aeaoiYd adu oi NetBSD, oi OpenBSD eae oi DragonFlyBSD abiaa ieenYd.

4.1 Óa ðíeíí aípêáé ôí BSD;

[illegible]

4.2 Ðùò áíáðôýóáâôáé êáé áíçìáñþíáôáé ôï BSD;

[illegible][illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

Άσπ ς ιñãÛíùοç äéáoÝñäé áðü áõð òîõ Linux óá äéÛöíñá óçìáßá:

1. Άάρ οδÜñ÷÷äε Υία ιηάαεü Üöññ ðñ òä íä äεΥα÷÷äε öä ðñäεä÷÷ùäíä öñ òöóðßíäñöñ. Ðñäεöεü, äöðß ç äεäöññÜ ððññäñöéñÜÜöäε, äöñý ï Principal Architect ðñññß íä äðäéðßöäε εÜðñññö òðäéäð íä äöäéñäεäß, éäε äεùä éäε öññ Linux ððÜñ÷÷ññ äñéäöÜ Üöññ ðñ öñðð äðéöñÝðäöäε íä εÜñññ äεéääÝð.
2. Άðñ öçñ Üεεç, *ððÜñ÷÷äε Υία* éäññééñ repository, Υία ïÝññð ðñ ðñññßðä íä äñäßðä ðεüéçñññ òñ éäéöññäééñ öýöóçñä öä ïññß ðçääßñ òðäéä, öä ðññéääßðññä Ýéäñç, äεùä éäε ðäééñöñññð.
3. Óä BSD project öññçñññññ ðεüéçñññ òñ “Éäéöññäééñ Öýöóçñä”, éε ï÷÷ε ïñññ òññ ðññßñä. Áöðß ç äεäöññÜ äßñäε ïñññ ïñéäéÜ ÷÷ñßéñç. Ìýöä òñ BSD, Ìýöä òñ Linux ääñ äßñäε ðññý ÷÷ñßéñä ÷÷ññð äöññññäÝð. Ìé äöññññäÝð ðñ ÷÷ñçéññðñññññäé öññ BSD äßñäε öð÷÷ñÜ ïé ðäéäð äöññññäÝð ðñ ÷÷ñçéññðñññññäé εÜöñ äññ òñ Linux.
4. Óäñ äñññÝéäñä öçð éäññééñðð éäε öäöðð ïñéöñÝñçð öññðñççöçð äññð CVS äÝññññ ðçääßñ òðäéä, ç äñÜðöñç òñ BSD äßñäε ïäéÜéäñç, éäε äßñäε äýññç ç ðññöääöç öä ðññéääßðññä Ýéäñç òñ òöóðßíäñöñ äßðä ïä äñéñññ Ýéäñçðð, äßðä ïä çñäññññßä. Òñ CVS äðßçðð äðéöñÝðäé äéññéöééÝð äεéääÝð öññ öýöóçñä. Äéä ðññÜääéäñä, öñ repository òñ FreeBSD äñçññññäéä ðñññðññ 100 öññÝð öç ïÝñä. Ìé ðéñ ðññéÝð äññ äöðÝð öéð äεéääÝð äßñäε ïééñÝð.

4.3 Âëüóáéò ôïõ BSD

[illegible]

1. Ç ðáεñáíáðéεÞ Ýέαιόç ôïò óóóðßíáôïò εÝάάóáε CURRENT. Ôï FreeBSD íñβάέé Ýίá áñέέιü Ýέαιόçð áέα ôï CURRENT, áέα ðάνÛάάέαíá FreeBSD 5.0-CURRENT. Ôï NetBSD ÷ñçóέιüðιεάß Ýίá éÛðuð áέαóιíñáðέέü ðñüðι íññáðιετíáßáð έάé ðñιόέÝúáé áñÛíá óöι óÝειð ôïò áñέέιü Ýέαιόçð ðι ιðιßι áιúέóóιé÷÷ άß óá áέέάáÝð áóúðáñέέþι έάέóιòñάεþι, áέα ðάνÛάάέαíá NetBSD 1.4.3G. Ôï OpenBSD áái íñβάέé éÛðιεί áñέέιü (“OpenBSD-current”). Ç áíÛððóιç έάέιüýñέüí ðñάñÛüóüí ðÛíóá áßίáðáé óá áóóüí öιí έέÛäí.
2. Óá óáέøÛ ÷ññέéÛ áέαóðßíáðá, áðu áöι ÝÝ÷ñέ έάé óÝóóáñάέð öιñÝð ôι ÷ññüí, óá project áίáέιεíþñíöι ίέα RELEASE Ýέαιόç ôïò óóóðßíáôïò, ç ιðιßá áέαðßέáðáé óá CD-ROM έάé ιðιñáß éÛðιείð ίά όçι έáoááÛúáé áðu FTP áìòðçñάòçÝð, áέα ðάνÛάάέαíá áίáέιεíþñíáðáé ôι OpenBSD 2.6-RELEASE þ ôι NetBSD 1.4-RELEASE. Ç RELEASE Ýέαιόç áðuðέýíáðáé óá ðáέέέιüð ÷ñþóáð, έάé áßίáé ç έáññέéþ ιññóþ ôïò óóóðßíáôïò. Ôï NetBSD áέαéÝúáé áðβόçð έάé patch áέäüúóáέð ίá Ýίá ðñβöι øçòβι, üðuð áέα ðάνÛάάέαíá όçι NetBSD 1.4.2.
3. Έάεþð ðññάεßíáðá áñβóέñíóáé óá éÛðιεά RELEASE Ýέαιόç, áέíñεþññíóáé, έάé ίé áέέάáÝð ðñιόóßέáíóáé óöι CVS. Óöι FreeBSD, ôι áðιüÝέáóíá íñÛÛάáðáé ç STABLE Ýέαιόç, áñþ óöι NetBSD έάé óöι OpenBSD óóíá÷βάέ ίá εÝάάóáé ç RELEASE Ýέαιόç. ΙέέñÛ έάέιüýñέá ÷άñáðέçñέóóéÛ ιðιñáß ίá ðñιόóáέιü ýάé óá áóóüí öιí έέÛäí ίáoÛ áðu ίέα äíέείáðóéεþ ðáñβñäí óöιí CURRENT έέÛäí.

Οἱ Linux, ὁὰ ἀίοβεᾶός, ὀοίῳςᾶβ ᾠοἱ ἰᾶ÷ἰᾦεὸὸὔ ᾠΐῳᾶ δςᾠᾠβῖο ἐβᾠεᾠ. Ὀςῖ ὀῶᾠᾠᾦᾦ ἑᾠ ὅςῖ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ἢ ἢᾠᾠᾠ. ἢ ὀῶᾠᾠᾠᾦᾦ ᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ὢ÷ἰῳ ἢᾠ ᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠ ἢᾠᾠᾠᾠ, ἠᾠᾠ 2.0, 2.2 ᾦ 2.4. ἢ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ὢ÷ἰῳ δᾠᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠ ἢᾠᾠᾠᾠ, ἠᾠᾠ 2.1, 2.3 ᾦ 2.5. Ὀᾠ ἑᾠᾠ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠ, ἢ ᾠᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠ ἢᾠ ᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠ ὀᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ὅςῖ ᾠᾠᾠᾠ ἢᾠᾠᾠ. ᾠᾠᾠ, ἑᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠᾠᾠ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ὀᾠ ᾠᾠᾠ ὀᾠ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ÷ᾦᾦᾠᾠ ἑᾠ ᾠᾠᾠᾠᾠᾠ, ἰᾠᾠᾠ ὀᾠ ἠᾠᾠ ὅςῖ ᾠᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠ ὅςῖᾠᾠᾠᾠ. Ἐᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠᾠᾠᾠ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ὀᾠ ᾠᾠᾠ ὀᾠ ᾠᾠᾠᾠ ὀςῖ ᾠᾠᾠᾠ, ἰᾠᾠᾠ ἢᾠ δᾠᾠᾠᾠ δᾠᾠᾠᾠᾠᾠ ἰᾠᾠᾠ ἢᾠ ᾠᾠᾠ ἑᾠᾠ ὀᾠ “TurboLinux 6.0 ἢ δᾠᾠᾠ 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. Ęűěă BSD ñŸăă όőíőçńăă őíí áέēű όçő đçăăăí ēēāēēă ēáē őíí áέēű όçő đőńŸíá. đńăēőēűŸ, őőóēűŸ, όđŸñ÷ίőí đřēŸ ēēăűőăńăő áέăőíńŸό όőă đńířăŸűíăőă đ÷ńŸόóç őűí BSD ñŸăűí áđű Ÿőē όđŸñ÷ίőí óőí Linux.

Άβιάε άγόμει ίά έαôçãĩñéĩðĩεçéĩýí íé ôéĩðĩß ôçð èÛèà BSD ñÛääò. Íé äéáoĩñÝò áβιάε ðĩεý òðĩεäéĩáíéêÝò. ÁáoéêÛ,

- **Öi FreeBSD** Ý÷áë ùò òòù÷í òçí òçþëP áðùáíòç éáë òçí áðëíëBá ÷ñPòçò áðù òíòò ðáëëëíýð ÷ñPòòáð. Áßíáë áðBòçò òí áááäçíÝíí òùí òðçñáòëþí ðáñí÷Pð ðáñëá÷ñÝííò òòíí ðááëùíòíëí éóòù. ÒñÝ÷áë òá áñëáòÝð ðëáðòùñíáð: òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòçí 1386™ áñ÷éòáëòííëëP (“PC”), òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòíòò AMD 64-bit áðáíáñááòÝð òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòçí áñ÷éòáëòííëëP UltraSPARC®, òòòòPíáðá íá áðáíáñááòÝð Alpha òçò Compaq éáë òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòí ðñùòððí PC-98 òçò NEC. Öi FreeBSD Ý÷áë òçíáíòéëÜ ðáñéóòùòáñííò ÷ñPòòáð áðù òá Üëëá projects.
- **Öi NetBSD** òòí÷áýáë òòçí íÝáëòòç íáðáóáñòëíüòçòá: “íá òòóéëÜ éáë òñÝ÷áë NetBSD”. ÒñÝ÷áë òá íç÷áíÝð áðù òðíëíáëòÝð ÷áëñü ÌÝ÷ñë íááÜëíòò áíòðçñáòçòÝð, éáë Ý÷áë ÷ñçóëííðíëçëáß áëùíá éáë òá áðíòòíëÝð òçò NASA. Áßíáë íéá ðíëý éáëP áðëëíäP áéá ðáëëü íç-Intel® hardware.
- **Öi OpenBSD** áßíáë íááÜëç òçíáóßá òòçí áóòÜëáéá éáë òòçí éáëáñüòçòá òíò ëþáëéá: ÷ñçóëííðíëáß Ýíá òðíáðáóíü áðù éáÝáð open source éáë éáððñáñP Ýëá÷íí òíò ëþáëéá áéá íá òòëÜíáë Ýíá óýòòçíá ðíò áßíáë íëíòÜíáñá òùòòù, ëÜòë ðíò òí ëÜíáë íá áßíáë ç áðëëíäP òùí íñááíëóíþí ðíò áßííòí òçíáóßá òòçí áóòÜëáéá, ùðùð òñÜðáæáð, ÷ñçíáðéóòðPñëá éáë ðáñáñðPíáðá òçò ëòáÝíñçòçò òùí ÇÐÁ. ¼ðùð éáë òí NetBSD òñÝ÷áë òá áñëáòÝð ðëáðòùñíáð.
- **Öi DragonFlyBSD** òòí÷áýáë òòçí áíÜðòòíç áíüð òòòòPíáðíò íááÜëçð áðùüíòçò éáë scalability òá íòéáPðíòá áðù Ýíá áðëü óýòòçíá áíüð áðáíáñááòðP íÝ÷ñë òáñÜòóéá clusters òòòòçíÜòùí. Öi DragonFlyBSD Ý÷áë áñëáòíýð

[illegible]

ÖðŨñ÷rōī æêùìç éâé äýī BSD ēāēōīrōñāēēŨ óōóóPiaóá ðīō āāī āīáíé open source, ôī BSD/OS éâé ôī Mac OS® X ôçò Apple:

- **Ôi BSD/OS** ἀβιάε ὁ δέι δαέεῦ ἀδῦ ὁά ἀαόεοῖ ῥίᾱ ὁοῖ 4.4BSD εἰεοῖτῶνᾱεῦ ὁόοῶΠιᾱόᾱ. Ἀἱ Πῶᾱ open source, δᾱῆῡεῖ ὅτῶ Ὑᾱᾱᾱῶ δῆᾱᾱῶ ἑᾱᾱᾱ Πῶᾱ ᾱᾱᾱ ῥῶᾱῶ ἰᾱ ὁ÷ᾱᾱᾱᾱ ÷ᾱῆῡᾱ ἑῡᾱᾱῶ. Ἥᾱᾱᾱ ὅῃῡ ἰᾱ ὁῖ FreeBSD. Ἀῡῖ ÷ῡῡῡᾱ ἰᾱῶᾱ ὁῆῖ ἱᾱᾱῡῡ ὁῆῖ BSDi ἀδῡ ὁῆῖ Wind River Systems, ὁῖ BSD/OS ἱᾱῡᾱ÷ᾱ ἰᾱ ἱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱᾱ ὁᾱ ἱᾱῡῡᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῡῡῡῡ. Ἰᾱῡᾱᾱ ᾱᾱῡᾱ ἰᾱ ἱᾱᾱᾱ ᾱᾱᾱ ῥῶᾱῶ ὁῡᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱ δῆᾱᾱᾱᾱ ὁῆῖ Wind River, ᾱᾱᾱ ῡᾱῆ ῆ ἱᾱᾱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱ ὁῆῖ embedded εἰεοῖτῶνᾱεῦ ὁῡᾱᾱᾱ VxWorks.
- **Ôi Mac OS X** (<http://www.apple.com/macosx/server/>) ἀβιάε ῆ δέι δῡῡᾱᾱᾱᾱ ῥᾱᾱᾱ ὁῡᾱ εἰεοῖτῶνᾱεῡῡ ὁόοῶΠιᾱᾱῶ ἱᾱᾱ ὁῆῖ ἱᾱῡῡ ὁῡῡῡᾱᾱᾱᾱᾱ Macintosh® ὁῆῖ Apple Computer Inc. (<http://www.apple.com/>) Ἰ ὁῡᾱᾱᾱ ὁῡᾱ εἰεοῖτῶνᾱεῡῡ ὁόοῶΠιᾱᾱῶ, ἰ ἱᾱῡῡ ἱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῡῖ BSD ἱᾱᾱ ἑῡᾱᾱᾱ Darwin (<http://developer.apple.com/darwin/>), ἱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱ ῥῶᾱῶ ῡᾱ ῥᾱ ὁῆᾱᾱᾱ εἰεοῖτῶνᾱεῡῡ ὁῡᾱᾱᾱ ἱᾱᾱ÷ᾱῡῡ ἑᾱᾱᾱ ἱᾱᾱ ὁῡῡᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῡᾱᾱᾱ PPC. Ôi ὁῡᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱ Aqua/Quartz ἱᾱᾱ ὁῡᾱᾱ ῥῶᾱῶ ἱᾱᾱᾱ ὁῡᾱ Mac OS X ἱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱ ὁᾱ ἱᾱᾱᾱ ὁῆᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱ ῥῶᾱῶ ὁῡᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῡᾱ Darwin ὁῡᾱᾱᾱᾱ÷ᾱῡῡ ὁῆῖ ὁῆῖ ἱᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῡᾱ FreeBSD ἱᾱ ἱᾱᾱᾱᾱ.

4.5 Ôé áéáöĩñÜ Ý÷âé ç Üääéá ôĩõ BSD áöü ôcí GNU Public Üääéá;

Οι Linux αεάδεαδεάδε όγιοιούια ια όιόδ ιιιόδ όδε GNU General Public License (<http://www.fsf.org/copyleft/gpl.html>) (GPL), ό ιόιβα άβιαέ ό-άαεάόΥίς αέα ιά άδιέεαβόαέ όι ις-αεάγέαιι έιαέοιέει. Άεάεεüόαη, ιόιεταβόιόά όιιüüι ααόέόΥιι όα εÜδιέι όιιüüι αεάέΥόέιι όγιοιούια ια όιόδ ιιιόδ όδε GPL όηΥόαέ έε αόöü ιά αβιαόαέ öά ιιιöβ δçάαβιö έραέέα άι æçόçεαβ. Άίöβεάöά, ό BSD Üääέα (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html>) άβιαέ έέäüόαηι δαηέιηέöóέεβ: αεάιιΥö ιέ ιόιβαö άβιαέ αεάέΥόέιαö ιüüι öά αεöαέΥόέις ιιιöβ άδεöηΥόιόαέ. Άöüü άβιαέ διέγ ÷ηβóέιι öά embedded äöäηιüάΥö.

4.6 Ôß Üëëï èÜ 'ďňǎďǎ íá îÝñù;

[illegible]

Ç ēīāēēP ōīō BSD, “ūēá áđū īēá đçāP”, óçīáβīāē ūōē īē áíááēēīōáōōđ āβīāē đīēý đēī āýēīēāđ íá āβīīōī áđū ūōē óōī Linux. Ōī BSD đāñÝ ÷ āē āđβōçđ ēāē āēāēēēīēPēāđ óōīāāōūōççōāđ īā đāēēūōāñāđ āēāūōāōđ, īđūōā īđīñāβōā íá đñÝ ÷ āōā āēōđēÝōēīā đīō āβīāē āñēāđŪ ÷ ñūīēá đāēēŪ ÷ ūññđ đñīāēPīāōā.

4.7 Ôé ðñïôåßíåôå íá ÷ ñçóéïïðñéßóù, BSD ð Linux:

Ἐε ἀοοὺ οἰ ὄδῖῶβᾶῶᾶε ὑῶε ὀγῖᾶβῖᾶε ὄῖᾶῶῶῶῶῶ; Δῖῖῖῖ ἔῦ 'ὄῖᾶῶᾶ ῖᾶ ÷ῖῥῥῶῖῖῖῖῖῖᾶ BSD, ῗᾶῗ ὄῖῖῖῖ ἔῦ 'ὄῖᾶῶᾶ ῖᾶ ÷ῖῥῥῶῖῖῖῖῖῖᾶ Linux;

Ἀὐτοὶ ἀβιάει ἐὰν διεύ' αὐτοῖτες ἀνθρώπος ἰὰ ἀδαίδοιαι ἐαίῃαθ. Ἀὐ αἰγία ἰανέει' ὅ ἀαίει' ὅ ἱαῖαθ.

- “Áí ááí Ý÷áé ÷áéÛóáé, íçí òí òðéÛíáðá”: Áí Þäç ÷ñçóéíðíéáðá èÛðíéí open source éáéðíðñáéèù óýóçìá, éáé áðóðá ééáíðíéçìÝííé áðù áðòù, ìÛéèíí ááí òðÛñ÷áé éáíÝíáð éáéèð èùáíð íá òí áéèÛíáðá.
 - Óá BSD óðóðÞíáðá, éáé áéáéèÛ òí FreeBSD, ìðíííýí íá Ý÷íðí áíéíóçìáðòá éáéýðáñç áðùáíóç áðù òí Linux. ÁéèÛ áðòù ááí éó÷ýáé ðÛíðá. Óá ðíéèÝð ðáñéððóáéð, ááí òðÛñ÷áé áéáóííÛ óóçì áðùáíóç Þ áÞíáé ðíéý íéèñÞ. Óá ìáñéèÝð ðáñéððóáéð ìðííáß òí Linux íá áðíáßááé éáéýðáñá áðù òí FreeBSD.
 - ÁáíéèÛ, òá BSD óðóðÞíáðá Ý÷íðí éáéýðáñç òÞíç ùóíí áóííÛ óóçì áíéíðéóðá ðíð Ý÷íðí, èðñòò óáí áðíðÝéáóíá òçð ðéí þñéíçð áÛóçð èþáééá.
 - Óá BSD óðóðÞíáðá Ý÷íðí òç òÞíç ùðé Ý÷íðí ðéí ðíéíðéèÞ éáé íéíéèçñùíÝíç òáéìçñòò. Íé áéÛóíñáð ñÛááð òáéìçñòò ðñíððáéíýí íá ðáñÝ÷íðí áíçìáñùíÝíç òáéìçñòò óá ðíéèÝð áéþóóáð, íá èñáóíýí òçì òáéìçñòò áíçìáñùíÝíç éáé íá éáéýððíðí èÛèá ÷áñáéðçñéóðéèù òíð óðóðÞíáðò óá áÛéíð.
 - Ç BSD Ûááéá ìðííáß íá óáð áñÝóáé ðáñéóóóðáñí áðù òçì GPL.
 - Òí BSD ìðííáß íá òñÝíáé Ýíá ìááÛéí ðíóíóðù áðù òá áéðáéÝóéíá òùí ðñíáñáíÛòùí áéá Linux, áþ òí Linux áá ìðííáß íá òñÝíáé BSD áéðáéÝóéíá. ðíéèÝð BSD òéíðíéþóáéð ìðíííýí íá òñÝíðí áéùíç èé áéðáéÝóéíá áðù Ûéèá UNIX óðóðÞíáðá. Áðòù ðééáííí íá Ý÷áé ùð áðíðÝéáóíá ç ìáðÛááóç áðù èÛðíéí Ûéèí óýóçìá óá BSD íá áÞíáé ðéí áýéíéç áðù ùðé óá Linux.
- Òí BSD ìðííáß íá òñÝíáé áéðáéÝóéíá òíð Linux, áþ òí Linux áá ìðííáß íá áéðáéÝóáé ðñíáñÛíáðá áéá BSD. Óáí áðíðÝéáóíá, ðáñéóóóðáñí éíáéóíéèù áÞíáé áéáéÝóéíí áéá BSD áðù ùðé áéá Linux.

4.8 Ðíéíð ðáñÝ÷áé òðíóðÞñéíç, service éáé áéðáßááðóç áéá òí BSD;

Ç BSDi / FreeBSD Mall, Inc. (<http://www.freebsdmall.com>) ðÛíðá ðáñáß÷á òðíóðÞñéíç áéá òí BSD/OS éáé ðñíóðáðá áíáéíßíðá ùðé ðáñÝ÷áé óðíáñéáéá òðíóðÞñéíçð éáé áéá òí FreeBSD.

Áðßóçð, èÛèá Ýíá áðù óá BSD Ý÷áé íéá èßóðá ìá consultants ðíð ìðííáßðá íá ðñíóéÛááðá: áéá òí FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/commercial/consult_bycat.html), òí NetBSD (<http://www.netbsd.org/gallery/consultants.html>), éáé òí OpenBSD (<http://www.openbsd.org/support.html>).