

ĐăñéăñáöÐ ôùí ÓóóôçìÛôùí BSD

Greg Lehey

grog@FreeBSD.org

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

ĩe ēYiaéo Ƨ ōñŬoáoó AMD, Am486, Am5X86, AMD Athlon, AMD Duron, AMD Opteron, AMD-K6, Élan,
 éáé PCnet áBiaé áioĩnéēŬ óyiaíēá ôcò Advanced Micro Devices, Inc.

Íé ēYíáéo Ð òŨÓáéo Apple, AirPort, FireWire, Mac, Macintosh, Mac OS, Quicktime, éáé TrueType áBíáé
 àìðĩnéĚ ōyíáíéá òçò Apple Computer, Inc., éáòĩ÷òŨìYíá óóéo ÇìùìYíáò ÐíēēóáBáò éáé óá Ũēēào
 ÷bñào.

Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, eáé Xeon ábíáé àìðìíééÜ öýìàíéá ð éáöì ÷ òñuìYíá àìðìíééÜ 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 ÇìùĩΥίαò ðĩēēôâßào.

İe ēYİaeō Motif, OSF/1, ēae UNIX āBİae ēaōī-ōñuīYİā àiōİneeŪ ōYİaİēā ēae İe ēYİaeō P ōñUōaeō IT DialTone ēae The Open Group āBİae àiōİneeŪ ōYİaİēā ōİō The Open Group ōōēō ÇİuīYİāō ĐİēēōāBāō ēae ōā Ūēēāō ÷bñāō.

lé éYíàéþ þ òñÚóáéþ SPARC, SPARC64, SPARCengine, éáé UltraSPARC ábíáé àìðìnééÙ óYíàíëä òçò
 SPARC International, Inc. óóèò ÇíùíYíáò Ðíëëòáßáò éáé óá Ûëëáò ÷þñáò. Ç SPARC International Inc.
 éáòY÷áé üëä óá àìðìnééÙ áééáéþíáóá òùí óííáüëùí SPARC éáé áðéónYðáé òçí ìñëþ ÷ñþóç òíòò áðü
 üëä óá ìYëç òçò. éáòüðéí ó÷áðééþò Ûááéáò.

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 àìòĩnéÜ óyíàíéá Þ éáòí÷òñüYíá àìòĩnéÜ óyíàíéá òçò Sun Microsystems, Inc. óóèò CíuìYíáò DíëéòáBáò éáé óá Üëéàò ÷ Þñàò.

Ç ĖŸİç UNIX áßíáé êáôİ ÷ õñùİŸİİ àİđİñéêŸ óŸİâİēİ ôİõ Open Group óéòé ÇİùİŸİâİ Ñİēēôâßâİ êáé óá Ũēēâİ ÷ ðñâİ.

© 1999 by The XFree86 Project, Inc.

DiēēYō ađū oēō ēYīāēō P ōñŪōāēō iē iđiBāō ÷ñqōēliđiēiYōāē ađū oīōō ēāōāōēāōāōōYō P oīōō ðūēqōYō oīōō āēā iā āēāēñBīiōi ōā ðñiūiūiōā oīōō ēāññiYōiōāē āiđiñēēŪ ōYīāiēā. ¼điō āōōYō āiōāiBēiīōāē ōā āōōū ōi ēāBīāiī ēāē āēā ūōāō ađū āōōYō āiūñBāēē ç liŪāā ÁiŪōōđiçō oīō FreeBSD ūōē āBīāē ðēēāiūi iā āBīāē āiđiñēēŪ ōYīāiēā, ēā āāBōā Yīā ađū ōā ōYīāiēā: “TM” P “®”.

Όππύ έυόπν όπώ open source, ϑ έΎίϑ “Linux” άβίάέ ό÷άάύί όόίπρώίϑ ίά όϑί Ύίπνέα “Έάέόίπνάέέύ Όύόόϑιά”, άέέΰ άάρ άβίάέ όί ύύπν open source UNIX® έάέόίπνάέέύ όύόόϑιά. Όύόύούιά ίά όπν ίάόηϑόβ Έάέόίπνάέέπν Όόόόϑνΰόύν όπώ Internet (<http://www.leb.net/hzo/ioscount/data/r.9904.txt>), άδύ όπν Άόηβέέί όπώ 1999 όί 31.3% όύν όόίπνέάέόόπν όπώ έυόύπώ όπώ άβίάέ όόίάάάάΎίπν όόί άβέόόπν όηΎ÷ίόν Linux. Όί 14.6% όηΎ÷ίόν BSD UNIX. Έΰόίέάό άδύ όέό ίάάάέύόήάό άόάήύύάΰό όπώ όάάέύόύέίό έόόύ, ύόόό όί Yahoo! (<http://www.yahoo.com/>), όηΎ÷ίόν BSD. Ί όέί ίάάΰέόπώ όά ύύόόί FTP άίόόϑήάόϑόβό όπώ έυόύπώ όί 1999 (όπώ άάρ όόΰñ÷άέ όέΎίπν), όί [ftp.cdrom.com](ftp://ftp.cdrom.com) (<ftp://ftp.cdrom.com/>), ÷ήϑόέύίόίέρύόά BSD άέα ίά ίάόάόΎήάέ όΰύύ άδύ 1.4 TB άάάήΎύύν όϑ ίΎήά. Άβίάέ όήπώάρΰό ύόέ άόόβ άάρ άβίάέ ίέα όήάέίπνέόίΎίϑ άάήπν: όί BSD άβίάέ Ύίά έάέΰ έήάόϑνΎίπν ίόόόέέύ.

Ἐρεδῆν, θεῖν ἀβιάς οἱ ἰοδόεεῦ; Ἀεάβ οἱ BSD ἀρῖ ἀβιάς θεῖ ἀοηῦδ οἱ ἀφουόου; Ἀόου οἱ Ὑνηνῖ ἀβιάς ἰεά
 θηῖοδῦεαέα ἰά ἀδαίρεσῖν ἰαδῶδῦ εαέ Ὑεαδ ἀνυδῖοβιάεδ.

[illegible]

1	Ôß àßíáé ôî BSD;.....	2
2	Ôß, Ýíá áċċċérü UNIX®;	2
3	Ãéáôß àâî àßíáé ôî BSD ðċî ářúóôü;.....	3
4	Óýãċċéóċ ôüö BSD îâ ôî Linux	4

1 Ôß åßíáé ôï BSD;

BSD οἰαίβια “Berkeley Software Distribution”. Αἰβία οἰ ὤνῃα αἰὺ οἰὸ αἰῶνῶ δῆαβῖο ἐπαἰἰα οἰο ἢαῖα οἰ δῖαδῶοἰῖοἰ οἰ ἢαἰῶἰῖα, Berkeley (University of California, Berkeley), ἢ ῖοἰβῖο δῖαῖ αἰ÷ἢἢ ἢδῶοἰῖοἰ οἰ ὤἢ× ἢἢοἰῖοἰἢ ἢαἰῶἰῖα οἰ ὀῖοἰα ὀἰ AT&T. Ἀἢἢἢἢ open source ἢαἰῶἰῖαἢἢ ὀῖοἰῖαἢ ἢβία ἢαἰῶἰῖα ὀ ἢἢ ἢαἰῖο αἰοῖ οἰ δῆαβῖο ἐπαἰἰα ἢἢοἰ ἢ ὡ 4.BSD-Lite. Ἀἢἢ ἢἢ αἢἢ, δῖαἢ÷÷÷÷÷ ἢἢ ἢἢ ἢἢ ἢἢἢἢἢ ἢἢ δῖαἢἢ ἢἢ ὤἢἢ Open Source δῆαἢἢ, ἢ ὀἰ ἢἢἢ GNU ἢ ἢβία ἢἢ ἢἢ οἰ δῖο ὀἰἢἢἢἢἢ. ὀἢἢἢἢ, οἰ ἢαἰῶἰῖαἢ ὀἰῖοἰα δῖαἢἢἢἢἢἢ:

- Òí BSD ðõñÞía, ðíõ áéá÷áénþæðáoé òçí äññíüüaçòç òùí áéânñááoéþí, òçí íÞìç, òçí òòíàòñéêÞ ðíëð-äðáíñááoéþá (symmetric multi-processing, SMP) òíòð íäçäíýð òóóéäòþí, êêð.

Ὁ ἀτάσθαλος ἐὰν οἷε δὸν εἶναι τὸν Linux, σὲ ὅτι - τοὺς ἀνάδ' αὐτοῦ ἀδελφοὺς ἔχει τὴν BSD δὸν εἶναι τὸν ἀτασθαλίαν ἐὰν διεξέλθῃ ἀδιάνουτος.

- 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, ìåôããëüôêéóôÝð (compilers, linkers).

Ἐὐδιδέα ἀδὴ ὁὰ ἀνᾶεᾶβὰ ἀβίαέ ἀαόεοίΥία ὁὰ ἐπαέέα GNU, ἐὐδιδέα Ὑεᾶ ὕ÷έ.

- Ôï Óýóôçíá X Window, ðĩõ õẽĩðĩéåß õĩ ãñáóëëü ðãñéâÛëëí.

[illegible]

- ÐīēēŬ Ŭēēá đñĩãñŬĩáôá êáé ãñãéěãßá.

2 Ωβ, Ýía áëçèéíü UNIX®;

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

Άβιάς ἀϐεῖαά üöê õî AT&T UNIX αἶῖ ἄβιάς open source, ἐάέ ἐαôÛ ιέα ῒίίέα, αἱ ἄβιάόôḁ ἄóóôçñîß ìḁ õî ἐΨἰḁ õüἱ ḁἰḁἰḁἰḁḁḁḁ ἄέέἄḁḁÛÜõüḁ, õî BSD óβἰἰḁñḁ ἄἰἱ ἄβιάς UNIX, ἄḁḁ ἄḁḁ ḁçἱ Üḁḁ, ç βἰἄḁ ç AT&T ῒ÷ἄḁ αἰḁḁἰḁḁḁḁḁ

ἐπαέέα ἀδὺ Ὑεεὰο νῒὔααο ἀρῒᾸᾸᾸᾸᾸᾸ, ιὰ ιεά ἀδὺ ὀεδ ᾠεί ὀιἀίᾸᾸᾸᾸᾸ ἰά ἀβίαε εἴ ἦὔᾸᾸ ᾢᾸᾸᾸᾸ ὀϋ ἈᾸᾸᾸᾸᾸᾸ ὀῡ
ᾸᾸᾸᾸᾸᾸᾸᾸ ὀῖ ᾤᾸᾸᾸᾸᾸᾸᾸᾸᾸ ὀϋ California, Berkeley, CA (Computer Sciences Research Group (CSRG),
University of California, Berkeley, CA). ἸᾸᾸᾸᾸᾸᾸ ὀῖ 1976, εἴ CSRG ἸᾸᾸᾸᾸᾸ ἰά ᾸᾸᾸᾸᾸ tapes ιὰ ὀῖ ᾸᾸᾸᾸᾸᾸ ὀῖᾸ,
ᾸᾸᾸᾸᾸᾸᾸ ὀῖ *Berkeley Software Distribution* ᾤ ᾸᾸᾸᾸ BSD.

Íé an÷÷ééYð áæauoáæð oïo BSD aðrðææýrðáí æonñuð aðu ðñiāñUñiáóá áéá ÷ñPóóðð, áæéU áóou Ûééáíá āñáíáóééU
 ùóáí ç CSRG Ýééæéóá Ýíá óðíāūéæéí lā óçí Defense Advanced Projects Research Agency (DARPA) áéá íá
 áíáááèiðóáé óá ðññóuēiēéá áðéēiēíuñíáð oïo áééðýíð óçð DARPA, oïo ARPANET. Óá íYá ðññóuēiēéá Þóáí áñuóóU
 ùð *Internet Protocols*, āñāūðāñā *TCP/IP* ðáßññíróáð ði uññU oïðð áðu óá āýi ðéí óçíáíróééU ðññóuēiēéá Ç ðñþðç
 áðñYùð áñuóóP ðēiðíßçóç Þóáí íYñið oïo 4.2BSD, ðið áíáéiēíþççēá ði 1982.

[illegible]

Όα tapes όιτο BSD δάνεαβ÷αι όζαάβι έπαέέα όζο AT&T έέ Υόοε αδαέοιγόαι ιέα Üääέα δζαάβι έπαέέα όιτο UNIX. ÌÝ÷né όι 1990, ζ ÷ñçιαόιαüόόζ όζο CSRG όÝεαέυα, έαé δπαάεία αέα έεαβόεü. ΈÜðιεά ιÝέç όζο ñÜáo αδñÜόέοái ίá αέαíαβιόι όιí BSD έπαέέα, όιτο Þóái Open Source, ÷ññð όá έññÜόέα όιτο àìðñέέγ AT&T έπαέέα. Αόοü Ýαεία όääéÜ ίá όçí *Networking Tape 2*, áíóóð έáé ùò *Net/2*. Ç *Net/2* áái Þóái Ýía ιέιέçñü Ýñ έáέοιòñέéü όγόόçía. Ðañßðñ 20% áðu όιí έπαέέα όιτο δññÞía Ýεάέðá. ίá áðu όá ιÝέç όζο CSRG, ι William F. Jolitz, Ýáñáøá όιí δðuειέðι έπαέέα όιτο Ýεάέðá έáé όιí Ýáüόá ñññð όι 1992 ίá ùñía *386BSD*. Όçí Βαέα όέέαιÞ, ιέα Üέç ñÜáo áðu ðñþçí ιÝέç όζο CSRG Βañóόá ιέα àìðñέéÞ áóάέñáß ίá ùñía Berkeley Software Design Inc. (<http://www.bsdi.com/>) έáé àíÝáüόá ιέα δάέñáíaόέéÞ Ýέäñόç áíüð έáέοιòñέέγ όόόðíaόιò ðñ έääüόái BSD/386 (<http://www.bsdi.com/>), όι ιðιβι Þóái ááόέóíÝñ όóιí Βαέι δζαάβι έπαέέα. Όι ùñía όιτο έáέοιòñέέγ όόόðíaόιò Üέέáíá áñáüόáñá όá BSD/OS.

Οι 386BSD διοΰ αάρ Υαεία Υία οοάεανυ εαέοιωναέευ ούοοΰα. Αίοβ αέ αοδυ, αΰι ΰεεαο νΰααο ιαδπαόοάι αδυ αοδυ
 οι 1993. Ϙ νΰαα οιο NetBSD (<http://www.NetBSD.org/>) έαέ Ϙ νΰαα οιο FreeBSD
 (<http://www.FreeBSD.org/index.html>). Ιέ αοι νΰααο αν÷έΰ ια÷πνέοάι αάεαβ αβ÷άι αέαοιναόέεπ οδινιπ υοι
 αοινΰ οά εΰδιεαο ααέοεπαόεο οοι 386BSD. Ϙ νΰαα οιο NetBSD ιαέβιόοά οόγι αν÷π οόο ÷νιιέΰδ, έαέ Ϙ δνιποό
 Υεαιόό οιο FreeBSD αάρ ποάι ΥοιειϘ ιΰ÷νε οι οΰεοδ οόο ÷νιιέΰδ. Οοι ιαοαΰ Ϙ αΰόό οιο δϘααβιο επαέεα αβ÷α
 δεΰι ουοαο αέαοινΰδ διο ποάι αόοειε ιά αινεαβ Ϙ ιέα ια ια οόι ΰεεϘ νΰαα. Αδεδεΰι, ιέ αοι νΰααο αβ÷άι έαέ
 αέαοιναόέειϘ οου÷ιοδ υδυο έα αΰια δανάεΰδ. Οι 1996 αϘειοιναδεϘεα οι OpenBSD (<http://www.OpenBSD.org/>)
 αδυ οι NetBSD έαέ οι 2003 αϘειοιναδεϘεα οι DragonFlyBSD (<http://www.dragonflybsd.org/>) αδυ οι FreeBSD.

3 Æéâß ääí åßíáé ôï BSD ðéï ãíùóôü;

Άέα äéÜöĩñĩõð ëüãĩõð, ôĩ BSD åßíaé ó÷âôéêÜ Üãĩùóôĩ:

1. Άδοις θιο αιάδoyoóοι οι BSD αó÷ιέιγíοάé οó÷íŮ ðáñéóóυóáñι ιá οι ιá áéιñèpñι οι épáéŮ θιόθ ðáñŮ ιá οι ιá οιí áéáöçιæιí.
2. ΆñéáðP áðι öçι äçιíóéúöçóá θιò Linux ιöáßéáóáé óá ðáñŮáιíóáð áιñóáñééιγð (óá ó÷Ýóç ιá áóθιγð θιò αιάδoyoóοι οι Linux), üðùò óóá ιÝóá áíçιÝñùöçð, éáé óá áðáéñáßáð θιò Ý÷ιí θóéá÷óáß áéá ιá ðáñÝ÷ιí ððçñáóßáð ááóééιÝíáð óá Linux. ιÝ÷ñé ðñιüóóáóá, óá open source BSD ááí áß÷áf öÝθιéιðò áéáöçιéóóÝð.

3. Άδοιβς θιρ άφάδογρότιρ οι BSD οάβτιρ ίά άβίάε δέι Υίθαέτιέ άδθ οιθδ ÷ ηΠόδοάδ θιρ Linux έάέ άάι θιρδ άφάεάθΥήνάε θυοί θιέγ ίά θι εΥίτιρ άγέτιέ οόγ ÷ ηΠόγ. Ιέ έάέτιγήέιέ ÷ ηΠόδοάδ Υ ÷ ιθί ογί οΥόγ ίά άέόεΥίτιράέ δέι Υίάόά ίά θι Linux.
4. Οι 1992, γ AT&T Υέάίά ιΠίθόγ οόγί BSDI (<http://www.bsdi.com/>), ογί άόάέηάβά θιρ άΥίθδοόόά θι BSD/386, έάόγάιηΠιόάδ ογί υόέ θι θηιυίρ θάηέάβ ÷ ά έπαέά θιρ ιθιθιρ οά θίάθιάόέεΥ άέέάέΠιόά άΠεάί οόγί AT&T. Γ οθυέάόγ έάίηβόόγέά άεθυδ άέέάόόγβιθι θι 1994, άέεΥ θι οΥίρδάόιά ογδ ιΠιθόγδ άέυιά οόίά ÷ βάέ ίά οηηΥάέ όι έυοί. Άέυιά έάέ ο ÷ άόέεΥ θηυόόάόά, όι ΥίΥθόι θιρ 2000, Υίά Υήηι θιρ άαΠεά οόι θάέευοίέι έόθθ οθιόόγβιθάέ υόέ γ οθυέάόγ Υέέάέόά ίά “θηυόόάόι άέάέάηιέόιυ”.
- Ιέά έάθθηΥήνάέ θιρ γ ιΠιθόγ ίάέάεΥήέόά άβίάέ γ έάθΥόόάόγ θυι ηηΥόυι: έάθΥ ογ άεΥήέάέά ογδ άάέάάόβάδ θιρ’80, οι BSD Πόάί ηυόόθ υό “BSD UNIX”. Ιά ογί άόάβηάόγ άέυιά έάέ θιρ οάέάόόάβιθ έηιάόέγ έπαέά άθθ ογί AT&T, Υ ÷ άόά έάέ θι άέέάβυιά οόι υίηά UNIX. θόέ έά άάβόά άίάόιηΥδ οά άέάέβά ίά όβόέιθδ υθυδ “the 4.3BSD UNIX operating system” έάέ “the 4.4BSD operating system”.
5. ΌθΥ ÷ άέ γ άιόγθυόγ θυδ οά BSD έάέόιθήάέεΥ οόόόΠιόά άβίάέ έηιάόέάόιΥίά έάέ άιόέιá ÷ υιάίά. Γ Wall Street Journal (<http://interactive.wsj.com/bin/login?Tag=/&URI=/archive/retrieve.cgi%253Fid%253DSB952470579348918651.djm&>) ιέέγύόά άέά “balkanization” θυι ηΥάυι άίΥθδόιόγ θιρ BSD. Άέήέάθδ υθυδ έάέ γ ιΠιθόγ, άόθΠ γ άιόγθυόγ άάόβάόάέ έοηβυδ οά θάέέΥδ έόόιηβάδ.

4 Óýãêñéóç ôïõ BSD ìã ôï Linux

[illegible]

4.1 Óa ðíeíí aípêáé ôí BSD;

Άάρ οδÜñ÷:άε ΥάΥ Üñññ Þ ññāáíεíοüò οóññ ïðñß íá áñÞεάε öñ BSD. Άάáððýóóåðåέ εάε áεáñÝñåðåέ áðu íεá εñεíüòçðå ðññāññññåðεóðñ áðu üεñ öññ εüöññ ðñö Ý÷ñññññññÝð ãñðååð εάε áßñåέ áññεüéñÝññε çççñ áñÜððññÞ öñö. ÊÜðñεά áðu óå εññÜðεά öñö BSD áßñåέ áñññÜññöçå Open Source projects ðñö öññöçñññýññåέ áðu εÜðñεά áεáöññåðεéÞ ñÜåá Þ Üññññ.

4.2 Ðùò áíáðôýóóáôáé éáé áíçíãñþíáôáé ôï BSD;

Ἰὲ BSD δὸν Πράδ ἀνάδ' ὁμοῖα ἀεὶ τοῖς ἐξ ὧν αὐτὸς. Ἐὐὰ νῦν ἀεὶ ὁ ἀνὰ τὴν αἰῶνα
 ὁ δὲ ἀνὰ τὴν ἐπὶ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα
 (http://www.cvshome.org/) (CVS). Ὁ δὲ ἀνὰ τὴν ἐπὶ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα
 ὁ δὲ ἀνὰ τὴν ἐπὶ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα
 ὁ δὲ ἀνὰ τὴν ἐπὶ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα
 ὁ δὲ ἀνὰ τὴν ἐπὶ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα ὁ δὲ ἀνὰ τὴν αἰῶνα

ἴαθ ἰαᾶΥεῖθ ἀνέεῖυθ ὀππᾶπᾶἰἰαῶεῶθ ἰᾶθ ὑεῖ ὀἰ ἔυὀἰ ὀῶἰᾶεῶΥἡῖῖ ἰᾶ ἰᾶεῶεῖρῶεῶ ἰᾶ ὀἰ BSD. ×ὑἡβᾶἰῖᾶε ὀᾶ ὀἡᾶεῶ ἔᾶῶᾶἡἡᾶῶ:

- *Ἰὲ Contributors* ἀνὺοῖοῖ ἐπαέέα Ϯ οἀεἰϥνβὺοϥ. Ἀὰρ ὕ÷ῖοῖ ἀέέαβὺὰ ἰὰ εὐῖοῖ commit (ἰὰ δῖοῖ ὕοῖοῖ ἐπαέέα) ἀδᾶοεᾶβᾶο οὐῖ δϥᾶβἱ ἐπαέέα. Ἀέα ἰὰ ἰδᾶε ἱ ἐπαέεὺδ οῖοδ οὐῖ οὔοόϥἰᾶ δῖὕδᾶε ἰὰ δᾶῖὕοᾶε ᾶδὺ ὕεᾶ÷ἱ εᾶε ἰὰ ᾶῖεἰᾶοόᾶβ ᾶδὺ εὐδῖεῖῖ δῖᾶᾶᾶἰᾶοεόοϮ οῖο ὕ÷ᾶε οὕοῖᾶ ἀέέαεῖᾶοᾶ, ἱ ἰδῖβῖο εὕᾶᾶοᾶε εᾶε *committer*.
- *Ἰὲ Committers* ᾶβἰᾶε δῖᾶᾶᾶἰᾶοεόοὕδ ἰὰ ἀέέαβὺὰ ἰὰ δῖοῖ ὕοῖοῖ δῖὕᾶἰᾶοᾶ ἀδᾶοεᾶβᾶο οὐῖ δϥᾶβἱ ἐπαέέα. Ἀέα ἰὰ ᾶβἰᾶε εὐδῖεῖο *committer* δῖὕδᾶε ἰὰ ᾶᾶβἰᾶε ὕοε ὕ÷ᾶε εἰᾶῖᾶοϥοᾶο ὁᾶ εὐδῖεῖ οᾶεᾶεῖῖὕῖ ὦῖὕᾶ, οὐῖ ἰδῖβἱ ᾶβἰᾶε ἰᾶᾶᾶὕο.

Ἀοῖπιάδες ὁῦς ἀεῖνέοῦεῦοῦα ὁῖο committer οἱ αἱ ἐὰ δὴ ὕδαε ἱὰ δῦναε ὕαῖα δνεί εὔιαε ἀεῖαῖ ὁα ὕια
 ὁαῖαῖνέι ὕνι ὁῖο δῦαῖν ἑπαῖα. Ἀαῖεῦ, ὕιαδ ὕνδανῖο committer ἰδῖνᾶβ ἱὰ εὔιαε ἀεῖαῖ ὁῖο ἄβιαῖ
 δῖνῖαῖρ ὁῦοῦ ὅ ὕνβ ἱὰ αῖοῖπῶα ὕαῖα. Ἀῖα δᾶν ὕαῖαῖ, ὕιαδ committer ἄδῦ ὁῖ ἵῦα ὁαῖνβῖοῦ ὁῖνᾶβ
 ἱὰ αῖνῖαῖ ἵνῖαῖοῦ ὕῖ ἁῖαῖοῦ εὔεῖ ὅ ὕνβ ἱὰ αῖοῖπῶα ἄῖαῖαῖβῖοῦ. Ἀδῦ ὁῖ ὕεῖ, δῖνᾶῖαῖοῦ ὁῖο δῖ
 εὔνῖο ἱᾶῦεᾶ ὕ δᾶνβδῖεᾶ ὕαῖα ὅ ἐὰ δὴ ὕδαε ἱὰ ἄβῖοῖ εὔδῖο ὁῖο ἀεῖαῖ ὁῖο ὁῖο ὕεῖο δῖ ὕεᾶ-ἱ
 δνεί εὔνῖο commit. Ὀᾶ ἁῖαῖοῦ ὁῖο δᾶνῖοῖ, ὕια ἱῖνῖο ὁῖο ἁῖοῖ ἵῦαδ (core team) ἱὰ ὁῖ εᾶῖοῦ ὁῖο
 Principal Architect ἰδῖνᾶβ ἱὰ ἄῖαῖοῖ ἱῖ ἀεῖαῖ ἱὰ ἁῖαῖνῖοῖ ἄδῦ οἱ δῦαῖ ἑπαῖα, ἱῖ ἀῖαῖαῖοῖ ὁῖο
 ὕῖαῖοῖ *backing out*. ὕῖῖ ἱῖ committers δᾶνῖοῖ mail ὁῖο δᾶνῖοῖ εὔῖ ἱᾶ-ἱνῖοῖ ἁῖαῖ ὁῖο ἄβιαῖοῖ
 commit, ἰδῖοᾶ ἁῖ ἄβιαῖ ἁῖαῖοῖ ἱῖ δᾶνῖοῖ εὔῖ ἑνῖοῖ.

- [illegible]

Άσπ ς ιñāŨiùος äéáoÝñäé áðü áõðP ôiõ Linux óá äëŨöiñá óçìáßá:

1. Άάρ οδÜñ÷÷æ Ýía íñáææü Üöññ ðñ ñá æÝá÷÷æ óá ðñæñ÷÷ùññá ðñ ðóóóÞñáðñ. Ðñæðæü, áóðÞ ç ææáöññÜ ððññæðæüÜóáæ, áóñÝ ï Principal Architect ñðññá ñá áðæéðÞóáæ èÜðñññ ðÞáææáð ñá áóáæñææß, æáæ æèñá æáæ óðñ Linux ððÜñ÷÷ññí áñæáðÜ Üññá ðñ ðñð ððæðñÝðáóáæ ñá èÜñññ æææáÝð.
2. Άðñ ðçñ Üææç, *ððÜñ÷÷æ* Ýía æáñðñæü repository, Ýía Ýññð ðñ ñðññáðá ñá áñáðá ðèùæçññ ðñ ææðññææü óýóóçñá óá ññðÞ ðçááßñ ðÞáææá, óá ñðñæáðÞññá Ýæáñç, æèñá æáæ ðáæèùðáñð.
3. Óá BSD project óññçññññ ðèùæçññ ðñ “Ææðññææü Óýóóçñá”, æè ï÷÷è ñññ ðñ ððñÞñ. ÁóðÞ ç ææáöññÜ áßñæ ñññ ññææÜ ÷ñÞóçñ. Ìýðá ðñ BSD, Ìýðá ðñ Linux ááñ áßñæ ðñçý ÷ñÞóçñá ÷ññð áóáññáÝð. Ìæ áóáññáÝð ðñ ÷ñçóçññðñçñññóáæ óðñ BSD áßñæ óð÷ñÜ ñæáð áóáññáÝð ðñ ÷ñçóçññðñçñññóáæ èÜðñ áðñ ðñ Linux.
4. Óáñ áðñÝæáñá ðçð æáñðñæðð æáæ óáðð ññæðñÝçð ðññðÞñççðð áññð CVS áÝññññ ðçááßñ ðÞáææá, ç áñÜððñç ðñ BSD áßñæ ñæÜæáñç, æáæ áßñæ áýèñç ç ðññóááóç óá ñðñæáðÞññá Ýæáñç ðñ ðóóóÞñáðñ áðá ñá áñæññ Ýæáñçðð, áðá ñá çñññññßá. Òñ CVS áððçðð áðæðñÝðñæ æèññæðæèÝð æææáÝð óðñ óýóóçñá. Áæá ðáñÜáææñá, ðñ repository ðñ FreeBSD áñçññññáðæ ðáñððñ 100 ðññÝð ðç Ýññá. Ìæ ðèñ ðñçèÝð áðñ áóðÝð ðæð æææáÝð áßñæ ñæèñÝð.

4.3 Âëüóáéò ôïõ BSD

Ἰε̅ ἡ̅ Ὑ̅α̅α̅ο̅ ἀ̅ἱ̅ Ὑ̅δ̅ο̅ῶ̅ι̅ç̅ ο̅ὐ̅ί̅ FreeBSD, NetBSD ἐ̅α̅é̅ OpenBSD ἀ̅ε̅ά̅é̅ Ὑ̅ῶ̅ἱ̅ῶ̅ ὁ̅ἱ̅ ὀ̅ý̅ο̅ῶ̅ç̅ἱ̅ ὁ̅ἱ̅ ὁ̅ñ̅α̅é̅ῶ̅ ἀ̅ε̅ά̅ῶ̅ἡ̅ñ̅α̅ῶ̅é̅é̅ Ὑ̅ῶ̅
 “ἀ̅ε̅α̅ῶ̅α̅é̅ῶ̅”. ¼̅δ̅ῶ̅ῶ̅ ἐ̅α̅é̅ ἡ̅ ὁ̅ἱ̅ Linux, ὁ̅ἱ̅ ε̅Ἡ̅ε̅α̅ Ὑ̅ε̅α̅ῶ̅ç̅ ἀ̅β̅ἱ̅α̅ῶ̅á̅é̅ Ὑ̅ἱ̅α̅ῶ̅ ἀ̅ñ̅ε̅é̅ἱ̅ῶ̅, ð̅.÷̅. 1.4.1 Þ̅ 3.5. Ἀ̅é̅ῶ̅ῶ̅ ἀ̅δ̅ῶ̅ ἁ̅ῶ̅ῶ̅, ἡ̅
 ἀ̅ñ̅ε̅é̅ἱ̅ῶ̅ ὁ̅ç̅ῶ̅ Ὑ̅ε̅α̅ῶ̅ç̅ῶ̅ Ὑ̅÷̅: ἀ̅é̅ Ὑ̅ἱ̅á̅ ἁ̅δ̅β̅ε̅α̅ἱ̅, ὁ̅ἱ̅ ἡ̅ῶ̅ἡ̅ἱ̅ ὁ̅δ̅ἡ̅α̅ç̅ḗ̅ἡ̅á̅é̅ ὁ̅ἱ̅ ὀ̅é̅ἱ̅ῶ̅ ὁ̅ç̅ῶ̅ Ὑ̅ε̅α̅ῶ̅ç̅ῶ̅:

- [illegible]

Οἱ Linux, ὁὰ ἀίοβεᾶός, ὀοίῳςῆᾶβ ᾠοῖ ἰᾶ÷ἰῆεὸὸῤ ᾠΐῶῆᾶ δςᾶᾶβῖῶ ἐρᾶεῶᾶ. Ὁςῖ ὀὸᾶῶᾶῆᾦ ἑᾶῶ ὅςῖ δᾶῆῆᾶἰᾶὀῶῶῆᾦ Ῥῶᾶῖῶς. Ἰῶ ὀὸᾶῶᾶῆᾦ ᾠῶᾶῖῶὀῶ Ῥ÷ῖῶ Ῥῶᾶ ᾠῶῖ ᾠῆῶῖῖ Ῥῶᾶῖῶς, ἡδῖδ 2.0, 2.2 ᾦ 2.4. Ἰῶ δᾶῆῆᾶἰᾶὀῶῶῆᾦ ᾠῶᾶῖῶὀῶ Ῥ÷ῖῶ δᾶῆῶῖῖ ᾠῆῶῖῖ Ῥῶᾶῖῶς, ἡδῖδ 2.1, 2.3 ᾦ 2.5. Ὁᾶ ἑῤῶᾶ δᾶῆᾦδῖῖῶς, ῖ ᾠῆῶῖῖῖ δᾶῖῖῖῶὀῶᾶῶ ᾠῖῖ Ῥῶᾶ ᾠῶῖᾶ ᾠῆῶῖῖ δῖῖ δῖῖᾶῶῶῶῖῶῶ ὅςῖ ᾠῆῶᾦᾦ Ῥῶᾶῖῶς. Ἀῶῖᾶ, ἑῤῶᾶ ᾠῶᾶῖῖᾶὀ δῆῖῶῶῬῶᾶ ὀᾶ ᾠῶῶῤ ὀῖῖ δῆῖᾶῖῖᾶὀᾶ ÷ᾦᾦῶῶς ἑᾶῶ ᾠᾶᾶῶᾶᾦᾦ, ἰῖῖῖᾶ ὀῖ ἡῖῖᾶ ὅςῖ ᾠῶᾶῖῖᾦ ᾦᾦᾶῶ ᾠῖῖῶῶ ὅςῖᾶὀῶῶῖῖ. Ἐῤῶᾶ ᾠῶᾶῖῖᾶὀ ᾠῖῖῶῶ δῆῖῶῶῬῶᾶ ὀῖ ᾠῶῶ ὀῖῖ ᾠῆῶῖῖ ὀῶςῖ ᾠῶᾶῖῖᾦ, ἰῖῖῖᾶ ἰῶ δῆᾦᾦῶ δᾶῆᾶῆᾶᾶᾦᾦ ἰῖᾦᾦᾦ ἰᾶ ᾦᾦᾶῶ ἑῤῶῶ ὀᾶῖ “TurboLinux 6.0 ἰᾶ δῆᾦᾦᾶ 2.2.14”

4.4 Ôé âêäüóâèò ôïõ BSD âßíáé äéáèÝóéìàò;

Όα άίόβεάός ια όέό άεάιñÝό όιό Linux, όδÜñ÷ιόι ιüñ όÝόόάñά άεάόιñάόέέÜ open source BSD. ÊÜëà BSD ñÜää όόιόçñáß όιí áέέü όçό όçāáß êpåέέá έάέ όιí áέέü όçό όññΠρίá. ÐñáέόέέÜ, öóόέέÜ, όδÜñ÷ιόι ðñý έέäüόññáó άεάόιñÝό όόá ðñññÜñÜíáόá ÷ñßόόç όüí BSD ñÜäüí áðü üόέ όδÜñ÷ιόι όόí Linux.

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

- **Ôi FreeBSD** Ý ÷ áε ùð ððí÷í ðçí ðçεÞ ððíáíðç éáε ðçí ððíεÞεá ÷ ñÞðçð ððí ððð ðáεéεíÝð ÷ ñÞðððð. Áβíáε ðððçð ðí áááðçíÝíí ðí ððçñáðéÞí ðáñí ÷ Þð ðáñéá ÷ ñÝííð ððíí ðááεíðíεí éóðí. ÔñÝ ÷ áε ðá áñéáðÝð ðεáðòííáð: ððððÞíáðá ááóéíÝíá ððçí 1386™ áñ÷éðáεðíéεÞ (“PC”), ððððÞíáðá ááóéíÝíá ððíð AMD 64-bit ððííáñááðÝð ððððÞíáðá ááóéíÝíá ððçí áñ÷éðáεðíéεÞ UltraSPARC®, ððððÞíáðá íá ððííáñááðÝð Alpha ðçð Compaq éáε ððððÞíáðá ááóéíÝíá ððí ðñíðððí PC-98 ðçð NEC. Ôi FreeBSD Ý ÷ áε ðçíáíðééÛ ðáñéóóúðáñíð ÷ ñÞððð ððí ðá Ûééá projects.
- **Ôi NetBSD** ððí÷áÝáε ððçí ÝÝáεðç íððáðáñéíüðçðá: “íá ððóééÛ éáε ðñÝ ÷ áε NetBSD”. ÔñÝ ÷ áε ðá íç÷áÝð ððí ððíεáεðÝð ÷ áéñíð Ý ÷ ñé íááÛéíð áíððçñáðçðÝð, éáε Ý ÷ áε ÷ ñçóéíðíéçεáß áéííá éáε ðá áðíððíéÝð ðçð NASA. Áβíáε íéá ðñéÝ éáεÞ áðééíäÞ áéá ðáééü íç-Intel® hardware.
- **Ôi OpenBSD** áβíáε íááÛéç ðçíáðá ððçí áóðÛéáéá éáε ððçí éáεáñíðçðá ðíð éÞáééá: ÷ ñçóéíðíéáß Ýíá ððíáðáíí ððí éáÝáð open source éáε éáððñáñÞ Ýéá÷í ðíð éÞáééá áéá íá ððéÛíáε Ýíá óÝððçíá ðíð áβíáε íéíðÛíáñá ðúððí, éÛðé ðíð ðí éÛíáε íá áβíáε ç áðééíäÞ ðíð íñááíéíðí ðíð áβííðí ðçíáðá ððçí áóðÛéáéá, ùðð ðñÛðáæáð, ÷ ñçíáðéóðÞñéá éáε ðáñáñðÞíáðá ðçð éðáÝíñçðçð ðíð ÇÐÁ. ¼ðð éáε ðí NetBSD ðñÝ ÷ áε ðá áñéáðÝð ðεáðòííáð.
- **Ôi DragonFlyBSD** ððí÷áÝáε ððçí áíÛðððíç áíð ððððÞíáðíð íááÛéçð ððíüáíðç éáε scalability ðá íðéáÞðíðá ððí Ýíá áðéü óÝððçíá áíð ððííáñááððÞ Ý ÷ ñé ðáñÛððéá clusters ððððçíÛðí. Ôi DragonFlyBSD Ý ÷ áε áñéáðíð

[illegible]

ÖðŨñ÷ïŕí áêùñç éáé áŷí BSD éáêôïŕñäêêÛ óðóðßíáóá ðïŕ ááŕ áßíáé open source, ôí BSD/OS éáé ôí Mac OS® X ôçð Apple:

- Οι BSD/OS αβιάε οι δέι θάεει άδύ όά άαόείΥίά όοί 4.4BSD εάέοιτñάέέÜ öóóöΠιάόά. Άái Ποái open source, θάνυει θι Üääáo ðçääβιθ έπαέέα Ποái áéáέÝóεíäò íà ó÷-áoéeÜ ÷-αιçüü éúöóðì. Ήέάαθ θρεý íà οi FreeBSD. Άγí ÷-νύίέα ίáoÜ öçí áíááινÜ öçð BSDi áδυ öç Wind River Systems, οι BSD/OS άδÝðð÷-ά íá άðέάεποάέ όái áíáíÜηçοί θνύύύ. Ιδιτñáß áεύía íá áβιάέ áéáέÝóεíç öðιρόöΠñέίç έάέ ðçääβιθ έπαέέáo άδυ öçí Wind River, áέέÜ üέç ç áíÜððöίç áβιάόάέ ðέÝίí öοί embedded εάέοιτñάέέü öýóöçía VxWorks.
- Οι Mac OS X (<http://www.apple.com/macosx/server/>) áβιάέ ç δέι θνύóóáoç Ýέäòç öιθ εάέοιτñάέέéý öóóöΠιάόò äéá öçí áñáñΠ öðιεíεáoöþí Macintosh® öçð Apple Computer Inc. (<http://www.apple.com/>) Ι ðññΠιάó öιθ εάέοιτñάέέéý öóóöΠιάόò, ι ίδιβιθ áβιάέ ááoέóiÝíò öοί BSD έάέ éÝááoάέ Darwin (<http://developer.apple.com/darwin/>), áβιάέ áéáέÝóεiiò üò Ýía ðεΠñáo εάέοιτñάέέü öýóöçía áñé÷-öíý έπαέέα áéá öðιεíεáoóÝð x86 έάέ PPC. Οι öýóöçía áñáoέέþí Aqua/Quartz έάέ ðιεéÜ Üέéá áιðínééÜ iÝñç öιθ Mac OS X áái áβιάέ áéáέÝóεíá óá ιñöÞ ðçääβιθ έπαέέα. ÁñέáoÜ iÝέç öçð ηÜááo áíÜððöίçð öιθ Darwin öοιñáoÝ÷-ιöí óöçí áíÜððöίç öιθ FreeBSD έέ áíÜðñáá.

4.5 Ôé áéáöĩñÜ Ý÷âé ç Üääéá ôĩõ BSD áöü ôcí 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-άεάόιόιόε άεά ιά άδιέεάβόάε όι ιό-άεάέαηι έιέάόιέει. Άεάέευόαηά, ιόιέιάβόιόά όηιύι άάόόιόιόι όά εΰδιέι όηιύι άεάέόόιόι όγίουρά ιά όιόδ ύνιόδ όδε GPL όηόδε έε άόου ιά άβιάόάε όά ιιόβ όόάάβιό έραέάε άί αόόόεάβ. Άίόβεάόά, ό BSD ΰάάά (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html>) άβιάε έέάυόαηι όάηιέηέόόέε: άεάηόδ ιέ ιόιβάό άβιάε άεάέόόιόιό ιύι όά άεόάέόόιό ιιόβ άδεόηόιόιόε. Άόου άβιάε όιέυ ÷ ηβόέι όά embedded άόάηιάό.

4.6 Ôß Üëëï èÜ 'đñảđả 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 āēōāēÝōēīā đīō ābīāē āñēāōŪ ÷ ñūīēá đāēēŪ ÷ ūññbō đñīāēīāōā.

4.7 Ôé ðñîâßíâôâ íá ÷ñçóéïïðíéÞòù, BSD Þ Linux;

Êē áōōū ōē ōđīōßēāōáē ūōē óçíāßíāē ðñāēōēēÛ; Ðīēīō ēÛ 'ðñāðā íá ÷ñçóēīīðīēāß BSD, ēāē ðīēīō ēÛ 'ðñāðā íá ÷ñçóēīīðīēāß Linux;

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

- “Αί αάί Ύ÷άε ÷άεΰοάε, ιςί οί οόεΰιὰοά”: Αί Pας ÷ñçóείιθιέάβoά εΰθιέί open source έάεοίθñάέεϋ όόόοιá, έάέ άβoά έέάñθιέςίΎίε áδϋ áοοϋ, ιΰέείí αάί οθΰñ÷άε έάίΎιáο έάέϋο έϋάιρ ιá οί άέεΰιὰοά.
 - Οά BSD οóοοPιáοá, έάέ άέάέεΰ οί FreeBSD, ιθιñίί íá Ύ÷ίοί áίέίόςίάβoά έάέϋoάñç áδϋάιός áδϋ οί Linux. Άέέΰ áοοϋ αάί έó÷γáε θΰίóá. Οά θίέεΎο θáñέθoPóáεο, αάί οθΰñ÷άε έάέοιñΰ όóςί áδϋάιός P άβίáέ θίέϋ ίέέñP. Οά ιáñέεΎο θáñέθoPóáεο ιθιñάβ οί Linux íá áθiάβáάέ έάέϋoάñá áδϋ οί FreeBSD.
 - Άáίέέΰ, oά BSD οóοοPιáοá Ύ÷ίοί έάέϋoάñç oPιç ϋοίí áοιñΰ όóςί áίέίθέóoβá θίo Ύ÷ίοί, έoñβϋο oάί áθiθΎέáοίá όςο θέί pñέιςο áΰόςο έpάέέá.
 - Οά BSD οóοοPιáοá Ύ÷ίοί ός oPιç ϋoέ Ύ÷ίοί θέί θίέίóέέP έάέ ιέίέέçñϋίΎίç oάέιçñβϋός. Íé άέΰοιñáο ñΰááο oάέιçñβϋόςο θñίóθáέίί íá θáñΎ÷ίοί áίçìáñϋίΎίç oάέιçñβϋός oά θίέεΎο áεPóoáο, íá έñáοίίί όςί oάέιçñβϋός áίçìáñϋίΎίç έάέ íá έάέϋθoίoί εΰέá ÷áñáέoçñέóóέέϋ oίo oóοοPιáοíο oά áΰέíο.
 - Ç BSD ΰáάέá ιθιñάβ íá oáo áñΎoάέ θáñέóoϋoáñí áδϋ όςί GPL.
 - Οί BSD ιθιñάβ íá oñΎίáέ Ύíá ιááΰέí θίoίóοϋ áδϋ oά άέoάέΎóέíá οϋί θñíáñáìΰοὐί áέá Linux, áñP οί Linux áá ιθιñάβ íá oñΎίáέ BSD άέoάέΎóέíá. θίέεΎο BSD oέíθiέPóáέο ιθιñίί íá oñΎίoί áέϋιç έέ άέoάέΎóέíá áδϋ ΰέέá UNIX οóοοPιáοá. Áοοϋ θέέáíϋí íá Ύ÷άέ ϋο áθiθΎέáοίá ç ιáoΰááoç áδϋ εΰθιέί ΰέέí όόόοιá oά BSD íá άβίáέ θέί áϋέίέç áδϋ ϋoέ oά Linux.
- Οί BSD ιθιñάβ íá oñΎίáέ άέoάέΎóέíá oίo Linux, áñP οί Linux αά ιθιñάβ íá άέoάέΎoάέ θñíáñΰíáοá áέá BSD. Οάί áθiθΎέáοίá, θáñέóoϋoáñí έíáέóíέέϋ άβίáέ áέáέΎóέíí áέá BSD áδϋ ϋoέ áέá Linux.

4.8 θίέíο θáñΎ÷άέ oθiόoPñέίç, service έάέ άέθáβááóóç áέá οί BSD;

Ç BSDi / FreeBSD Mall, Inc. (<http://www.freebsdmall.com>) θΰίóá θáñάβ÷á oθiόoPñέίç áέá οί BSD/OS έάέ θñϋóoáóá áíáέíβíϋoά ϋoέ θáñΎ÷άέ oθiáϋέέá oθiόoPñέίςο έάέ áέá οί FreeBSD.

Άθβόςο, εΰέá Ύíá áδϋ oά BSD Ύ÷άέ íéá έβóoά ιá consultants θίo ιθιñάβoά íá θñíóέΰááoά: áέá οί FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/commercial/consult_bycat.html), οί NetBSD (<http://www.netbsd.org/gallery/consultants.html>), έάέ οί OpenBSD (<http://www.openbsd.org/support.html>).