

ἐπαέέα ἀδὺ Ὑέεαδ νῦἈαδ ἀῦᾠδὸνιç, ιὰ ιέα ἀδὺ οέδ δέι οçιάριέέΥδ ιά ἀβίαç ç ἦὔάα ᾠαδίαδ οçδ Ἀδέδὸβιçδ οὐι Ὄδieriæδὸβι ὠῖ Ḑariaðéδὸçιβῖθ οçδ California, Berkeley, CA (Computer Sciences Research Group (CSRG), University of California, Berkeley, CA). Ἰαέέβῖρiάδ οῖ 1976, ç CSRG ἰαέβιçὸά ιά æéáΥῖæ tapes ιὰ οῖ ëῖæóιéú ὠῖδ, ἀδieriæβῖρiάδ οῖ *Berkeley Software Distribution* β ἀδèβδ *BSD*.

Íé añ÷÷ééYð àèauoáèð òìò BSD àðìòàèýíðáí èòñòùð áðu ðñíāñUñíáóá áéá ÷ñÞóóàð, áééU áóðu Uëeáíá āñáíáóééU
 ùðáí ç CSRG Ýéèééóá Ýíá ðóíāùééáí íā òçí Defense Advanced Projects Research Agency (DARPA) áéá íá
 áíáááèìðóáé ðá ðñùòùèìèéá àðéèìèíùíáð òìò áééðýíð òçò DARPA, òìò ARPANET. Óá íYá ðñùòùèìèéá Þóáí áñùóóU
 ùð *Internet Protocols*, āñāùòāñā *TCP/IP* ðáßññíðóáð òì ùññU òìòð áðu óá āýí ðéí òçíáíðóééU ðñùòùèìèéá Ç ðñÞòç
 àòñYùð áñùóóÞ òèíðìßçóç Þóáí íYñìð òìò 4.2BSD, ðìò áíáèìèíÞèçèā òì 1982.

[illegible]

Όα tapes όιτο BSD δάνεαβ÷αι όζαάβι έπαέέα όζο AT&T έέ Υόοε άδαέοιγόαι ιέα Üääέα δζαάβι έπαέέα όιτο UNIX. ÌÝ÷né όι 1990, ζ ÷ñçιαόιαüόόζ όζο CSRG όÝεαέυα, έάέ δπαάεία αέα έεαβόεü. ÊÜðιεά ιÝέç όζο ñÜáo αδñÜóέοái ίά αέαíαβιόι όιí BSD έπαέέα, όιτο Þóái Open Source, ÷ññð όά έññÜóέα όιτο αιδñέέγ AT&T έπαέέα. Áóöü Ýαεία όääéÜ ία όçí *Networking Tape 2*, áíúóð Þέέ ùò *Net/2*. Ç *Net/2* áái Þóái Ýía ιέιέçñü Ýñ έάέοιñάέü óγóόçía. Ðañßðñ 20% áδñ όιí έπαέέα όιτο δññÞía Ýεαέðá. ίá áδñ όá ιÝέç όζο CSRG, ι William F. Jolitz, Ýáñáøá όιí δδñειέðι έπαέέα όιτο Ýεαέðá έάέ όιí Ýáñóá ñññð όι 1992 ία ùñía *386BSD*. Óçí Βαέα óέέñÞ, ιέα Üέç ñÜáo áδñ ðñçí ιÝέç όζο CSRG Βañóóá ιέα αιδñέέß áóάέñáß ία ùñía Berkeley Software Design Inc. (<http://www.bsdi.com/>) έάέ áñÝáñóá ιέα δάέñáíaóέß Ýέäñó áíñð έάέοιñάέέγ óóóðÞáoñ όιò έáñúóái BSD/386 (<http://www.bsdi.com/>), όι ιðñí Þóái ááóέóíÝñ óññ Βαέι δζαάβι έπαέέα. Όι ùñía όιò έάέοιñάέέγ óóóðÞáoñ Üέέáía áñáñóáñá óá BSD/OS.

Οι 386BSD διοΰ αάρ Υαεία Υία οοάεανυ εαέοιωναέευ ούοοΰα. Αίοβ αέ αοδύ, αΰι ΰεεαο νΰΑαο ιαδπαόοάι αδύ αοδύ
 οι 1993. Ϙ νΰΑα οίο NetBSD (<http://www.NetBSD.org/>) έαέ Ϙ νΰΑα οίο FreeBSD
 (<http://www.FreeBSD.org/index.html>). Ιέ αοι νΰΑαο αν÷έΰ ια÷πνέοάι αάαέαβ αβ÷άι αέαοιναόέεπ οδνιρΰ υοίρ
 αοινΰ οά εΰδιεαο ααέοεπαόεο οοι 386BSD. Ϙ νΰΑα οίο NetBSD ιαέβιόοά οόγι αν÷β ογδ ÷νιρΰΰ, έαέ Ϙ δνρβ
 Υεαιός οίο FreeBSD αάρ βοάι ΥοίειϘ ιΰ÷νέ οι δΰΰεο ογδ ÷νιρΰΰ. Οοι ιαοαΰ Ϙ αΰός οίο δϘααβιό επαέέα αβ÷α
 δεΰρ ουοάο αέαοινΰ οίο βοάι αύοειρ ιά αινεαβ Ϙ ιέα ια ια ογι ΰεεϘ νΰΑα. Αδεδεΰρ, ιέ αοι νΰΑαο αβ÷άι έαέ
 αέαοιναόέειρ οού÷ιόο υδύο έα αΰρ ια δανάεΰδύ. Οι 1996 αϘείοιναβεϘέα οί OpenBSD (<http://www.OpenBSD.org/>)
 αδύ οι NetBSD έαέ οι 2003 αϘείοιναβεϘέα οί DragonFlyBSD (<http://www.dragonflybsd.org/>) αδύ οι FreeBSD.

3 Æáôß äáí åßíaé ôï BSD ðéï áíùóôü;

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

1. Ἀδοῖς θῖο ἀνάδογούοι οἱ BSD ἀό÷ῖεῖγῖοάε ὁδ÷ῖῦ δᾶνεόουδᾶνῖ ἰὰ οἱ ῖά ἀεῖνεῖπῖοῖ οἱ ἐπαεῖῦ οἶοδ δᾶνῦ ἰὰ οἱ ῖά οἱ ἱεᾶόçῖᾱῖοῖ.
2. ἈñεᾶδP ᾱῖῦ ὁçῖ ᾱçῖῖεῖῦὁçῖ οἶο Linux ῖᾱᾱῖᾱᾱᾱ ὁᾱ δᾶνῦᾱῖῖᾱᾱ ᾱῖῦᾱᾱᾱᾱᾱᾱ (ὁᾱ ὁ÷ῖ ῖᾱᾱ ἰὰ ἀόῖῖῖῖ ὁῖο ἀνάδογούοι οἱ Linux), ῖῖῖῖ ὁῖᾱ ῖᾱᾱ ᾱῖçῖ ῖῖῖῖῖῖῖ, εᾱε ὁᾱ ἀῖᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῖο ῖᾱ÷ῖῖ ὁῖᾱ÷ῖᾱ ᾱῖᾱ ῖᾱ ᾱᾱῖᾱῖᾱ÷ῖῖ ὁῖᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ᾱᾱῖῖῖῖᾱᾱ ὁᾱ Linux. ῖᾱ÷ῖᾱ ᾱῖ ὁῖῖῖῖᾱᾱᾱ, ὁᾱ open source BSD ᾱᾱ ᾱᾱ÷ῖ ὁῖᾱῖῖῖῖ ᾱῖᾱῖῖῖῖᾱᾱᾱᾱ.

3. Άδοιβς θιρ άφάδογρότιρ δι BSD δάβτιρ ίά άβίάε δέτ Υίδαένηε άδθ διτδ ÷ ηΠόδοάθ διρ Linux έάε άάι ότιδθ άφάεάθΥήνάε άυοί θιέγ ίά δι εΥήτιρ άγέτει όδς ÷ ηΠόδς. Ίε έάέήγνέιε ÷ ηΠόδοάθ Υ ÷ ιθί όγί όΥός ίά άέόεΥήτιράέ δέτ Υήάόά ίά δι Linux.
4. Όι 1992, ς AT&T Υέάίά ιΠίδός όδςί BSDI (<http://www.bsdi.com/>), όςί άόάέηάβά θιρ άΥήδδόόά δι BSD/386, έάόςάιηΠιόάθ όςί υόε δι θηιύι δάηέάβ ÷ ά έπαέά διρ ιθίβιρ όά θίάθιάόέεΥ άέέάέΠιόά άίΠεάί όδςί AT&T. ς όθυέάός έάήτιβόδςέά άέόυδ άέέάόδςηβιρ δι 1994, άέεΥ δι όΥιόάόίά όςδ ιΠίδόςδ άέυιά όόίά ÷ βάέ ίά όηηΥάέ όι έυοί. Άέυιά έάέ ό ÷ άόέεΥ θηυόόάόά, όι Υήνθει διρ 2000, Υίά Υήηει θιρ άαΠεά όοι δάέευοίει έόόυ όθιόδςηβάέ υόέ ς όθυέάός Υέέάέόά ίά “θηυόόάόι άέάέάήέόιυ”.
- Ίεά έάθθηΥήνάέ θιρ ς ιΠίδός ίάέάεΥήέόά άβίάε ς έάόΥόόάός άυι ιηΥόυι: έάόΥ ός άεΥήέάέά όςδ άάέάάόβάθ όι’80, δι BSD Πάί άηυόυ υό “BSD UNIX”. Ίά όςί άόάβηάός άέυιά έάέ όιρ όάέάόόάβιρ έηιάόέγ έπαέά άδθ όςί AT&T, Υ ÷ άόά έάέ όι άέέάβυιά όόι υήηά UNIX. θόέ έά άάβόά άίάόιηΥδ όά άέάεβά ίά όβόέιόδ υόυδ “the 4.3BSD UNIX operating system” έάέ “the 4.4BSD operating system”.
5. ΌθΥ ÷ άέ ς άιόγθυός θυδ όά BSD έάέόιθάέεΥ όόόόΠιόά άβίάε έηιάόέάόιΥίά έάέ άιόέίά ÷ υιήά. ς Wall Street Journal (<http://interactive.wsj.com/bin/login?Tag=/&URI=/archive/retrieve.cgi%253Fid%253DSB952470579348918651.djm&>) ίέέγόά άέά “balkanization” άυι ηΥάυι άίΥόδόιςδ όιρ BSD. Άέέάθδ υόυδ έάέ ς ιΠίδός, άόδΠ ς άιόγθυός άάόβάόάέ έόηβυδ όά δάέέΥδ έόόιηβάδ.

4 Óýãêñéóç ôïõ BSD ìã ôï Linux

ΌαέεεÜ ðíέα áβíaε ç áεáoινÜ íáoáíγ, áð ðíγíá, ðíð Debian Linux έάε ðíð FreeBSD; Άέα ðíí íÝóí ÷ ñÞóðç, ç áεáoινÜ áβíaε óðçí ðñááíáoέέεüçóá íέέñÞ: έάε óá áðí áβíaε έάέóíñάέεÜ óðóðÞíáoá ðíð ííέÜæíðí íá ðí UNIX. Έάε óá áðí áíáððóóóííóáε áðu íç áíðñέέÝð έίέíüçðáðð (άððu ááí έó÷÷άε έέα ðíέέÝð Üέέáð έέαíñÝð ðíð Linux óðóέéÜ). Óóέð áðuíáíáð ðáñááñÜçíðð, έá ðíγíá έβáá ðñÜáíáoá έέα ðí BSD έάε έá ðí óðάέñβñíðí íá ðí Linux. Ç ðñάέñááðÞ óάέñέÜæάε ðέí ðíέγ óóí FreeBSD, ðí íðíβí áβíaε ðáñβðíð ðí 80% ðúí áάέáoáóðçíÝýíuí BSD, άέéÜ íέ áεáoινÝð áðu ðí NetBSD, ðí OpenBSD έάε ðí DragonFlyBSD áβíaε íέέñÝð.

4.1 Óa ðíeíí aípêáé ôí BSD;

[illegible]

4.2 Ðùò áíáðôýóóãôáé êáé áíçìãñþíãôáé ôï BSD;

[illegible][illegible]

- *Ἰὲ Contributors* ἀνὺοῖοῖ ἐπαέέα Ϯ οἀεἰϥνβὺοϥ. Ἀὰρ ὕ÷ῖοῖ ἀέέαβὺὰ ἰὰ εὐῖοῖ commit (ἰὰ δῖοῖ ὕοῖοῖ ἐπαέέα) ἀδἀοεἀβὰ οὐῖ δῥἀὰβἱ ἐπαέέα. Ἀέα ἰὰ ἰδἀε ἱ ἐπαέεὔδ οῖοδ οὐῖ οὔοδῖα δῖὕδἀε ἰὰ δᾶῖὔοἀε ἀδὺ ὕεᾶ÷ἱ εᾶε ἰὰ ἀῖεἰἀοὐᾶβ ἀδὺ εὐδῖεῖἱ δῖᾶᾶᾶἰἀοεὐδ Ϯῖο ὕ÷ᾶε οὕοῖᾶ ἀέέαεῖᾶδᾶ, ἱ ἰδῖβῖο εὕᾶᾶᾶε εᾶε *commit*.
- *Ἰὲ Committers* ἀβἰᾶε δῖᾶᾶᾶἰἀοεὐδ ὕδ ἰὰ ἀέέαβὺὰ ἰὰ δῖοῖ ὕοῖοῖ δῖὕᾶᾶᾶ ἀδἀοεἀβὰ οὐῖ δῥἀὰβἱ ἐπαέέα. Ἀέα ἰὰ ἀβἰᾶε εὐδῖεῖο *commit* δῖὕδἀε ἰὰ ἀᾶβἰᾶε ὑὐε ὕ÷ᾶε εᾶῖῖῖῖῖῖ οᾶ εὐδῖεῖ οᾶεᾶεῖῖῖ ὦᾶ ὦᾶ, οὐῖ ἰδῖβἱ ἀβἰᾶε ἰᾶᾶᾶᾶ.

Ἀοῖπιάδες ὁδὸς ἀεαῆνεόεεὐδὸς ὁδὸς committer οἱ αἱ ἐὰ δὴ ὕδαρ ἰὰ δῦναρ ὕααῖ δνεί εὔιαρ ἀεαῖᾶ ὕδ ὁᾶ ὕια ὁᾶεαῆνεῖ ὕν ὕνιρ οἰο δῆαᾶβιρ ἐπαεῖα. Ἀαῖεῖ ὕ, ὕιαδ ὕνδαῆνιρ committer ἰδῖνᾶβ ἰὰ εὔιαρ ἀεαῖᾶ ὕδ ὅτῳ ᾶβιαῖ δῖνιρᾶπρδ οὐὐὐ ὕδ ÷ ὕνβδ ἰὰ αἰὸρ ὐᾶῖ ὕααῖ. Ἀῖα δᾶν ὕααῖᾶ, ὕιαδ committer ᾶδῦ ὀϕῖ νῖ ὕαᾶ ὁᾶεῖϕνβῦὐὐδ ἰδῖνᾶβ ἰὰ αῖνεῖπριαῖ ἰνεῖᾶνᾶὐὐε ὕ ὐ ᾶνῖᾶᾶὐὐε ὕ ὕεϕ ÷ ὕνβδ ἰὰ αἰὸρ ὐᾶῖ ᾶδῖᾶᾶᾶβῦὐ. Ἀδῦ ὀϕῖ ὕεῖϕ, δῖνῖᾶνῖᾶᾶὐὐὐὐδ ὅτῳ εὔνιρ ἰᾶᾶ ὕεᾶδ ὐ δᾶνβδῖεῖᾶδ ἀεαῖᾶ ὕδ ἐὰ δὴ ὕδαρ ἰὰ ᾶβῖρ εὔδῦδ ὁῖδ ἀεαῖᾶ ὕδ οἰὐδ ὁῖτῳ ὕεῖρδ ᾶῖ ὕεᾶ ÷ ἰ δνεί εὔνιρ commit. Ὀᾶ ᾶῖᾶᾶὐὐὐὐδ δᾶνῖδῖρᾶῖ, ὕια ὕῖεῖρ ὀϕδ ᾶᾶὐὐδ νῖ ὕᾶδ (core team) ἰᾶ ὀϕῖ εᾶῖῦδῖᾶ ὅτῳ Principal Architect ἰδῖνᾶβ ἰὰ ᾶᾶῖρὐᾶ ἰῖ ἀεαῖᾶ ὕδ ἰὰ ᾶᾶῖᾶῖᾶῖ ᾶδῦ οἱ δῆαᾶβ ἐπαεῖα, ἰῖ ᾶῖᾶῖῖᾶᾶ ὅτῳ ὕᾶᾶᾶᾶ *backing out*. ὕῖῖ ἰῖ committers δᾶβῖνῖρ mail ὅτῳ δᾶῖᾶᾶ ὕῖρ εὔῖ ἰᾶ ÷ ὕῖῖᾶᾶ ᾶῖᾶᾶ ὅτῳ ᾶβῖᾶᾶᾶ commit, ἰδῦᾶ ᾶῖ ᾶβιαῖ ᾶῖᾶᾶῖ ἰᾶ δῖᾶᾶᾶᾶ εὔᾶ ῖᾶᾶ.

- [illegible]

Αὐτὸς ὁ ἴδιος ἀνέλαβε τὴν ἀπόφασιν ὅτι τὸ Linux εἶναι ὁ καλύτερος:

1. Άάρ οδÜñ÷÷äé Ýíá íñááæü Üöññ ðñò íá äéÝá÷÷äé óá ðñáñä÷÷ùíáíá ðñò óóóóßíáðñò. ÐñáéóééÜ, áóðß ç äéáóññÜ ððñáñäéðñÜÜóáé, áóñý ï Principal Architect ïðññáß íá áðáéóßßóáé éÜðñññò éðáééáð íá áóáéñáäéß, éáé áéùíá éáé óðñ Linux ððÜñ÷÷ññí áñéáðÜ Üññá ðñò ðñðð áðéóñÝðñáóáé íá éÜñññí áééááÝð.
2. Άðñ ðçñ Üééç, *ððÜñ÷÷äé* Ýíá éáñðñééù repository, Ýíá ïÝññð ðñò ïðññáßðñá íá áñáßðñá ðñééçñññ ðñ éáéðññáééù óýóóçñá óá ïññßß ðçááßñò éðáééá, óá ðññéááßðññá Ýéáññç, áéùíá éáé ðñééùóáññð.
3. Óá BSD project óññçñññññ ðñééçñññ ðñ “Éáéðññáééù Óýóóçñá”, éé ï÷÷é ïñññ ðññ ðññßíá. Áóðß ç äéáóññÜ áßñáé ïñññ ïñéáéÜ ÷ñßóéñç. Ïýóá ðñ BSD, Ïýóá ðñ Linux ááñ áßñáé ðñéý ÷ñßóéñá ÷ññßð áóáñññáÝð. Ïé áóáñññáÝð ðñò ÷ñçóéññðñéñññóáé óðñ BSD áßñáé óð÷÷ñÜ ïé ßáéáð áóáñññáÝð ðñò ÷ñçóéññðñéñññóáé éÜðñ áðñ ðñ Linux.
4. Óáñ áðññÝéáññá ðçð éáñðñééßð éáé óáððð ïñéóñÝñçð óññðßñççóçð áññð CVS áÝññññ ðçááßñò éðáééá, ç áñÜððñç ðñò BSD áßñáé ïáéÜéáñç, éáé áßñáé áýéñç ç ðññóááóç óá ðññéááßðññá Ýéáññç ðñò óóóóßíáðñò áßðñ ïá áñéèññ Ýéáññçð, áßðñ ïá çñáññññßá. Òñ CVS áðßðçð áðéóñÝñðñáé áéññéóóééÝð áééááÝð óðñ óýóóçñá. Áéá ðáñÜááéáñá, ðñ repository ðñò FreeBSD áñçñáñññáóáé ðáñßðñò 100 ðññÝð ðç ïÝñá. Ïé ðéñ ðñééÝð áðñ áóðÝð ðéð áééááÝð áßñáé ïééñÝð.

4.3 Âëüóáéò ôïõ BSD

Ἰε̅ ἡ̅ ὕ̅α̅α̅ο̅ ἀ̅ἰ̅Ϟ̅ο̅ἰ̅Ϟ̅ο̅ οὐ̅ἰ̅ FreeBSD, NetBSD ἐ̅α̅ε̅ OpenBSD ἀ̅ε̅α̅ε̅ Ὑ̅ο̅ἰ̅ο̅ἰ̅ οἰ̅ ὀ̅γ̅ο̅ἰ̅α̅ ὀ̅α̅ ὤ̅η̅α̅ὀ̅ ἀ̅ε̅α̅ο̅ἡ̅ἡ̅α̅ὀ̅ε̅ Ὑ̅ο̅
 “ἀ̅ε̅α̅ο̅α̅ὀ̅”. ¼̅δ̅ου̅ ἐ̅α̅ε̅ ἡ̅α̅ οἰ̅ Linux, ὀ̅α̅ ε̅Ἰ̅ε̅α̅ Ὑ̅ε̅α̅ἰ̅ο̅ς ἀ̅β̅ἰ̅α̅ὀ̅α̅ε̅ Ὑ̅ἰ̅α̅ ἀ̅η̅ε̅ἰ̅ἠ̅ο̅, δ̅.÷. 1.4.1 ἡ̅ 3.5. Ἀ̅ε̅ου̅ α̅δ̅ἠ̅ α̅ὀ̅ου̅, ἡ̅
 ἀ̅η̅ε̅ἰ̅ἠ̅ο̅ ὀ̅Ϟ̅ο̅ Ὑ̅ε̅α̅ἰ̅ο̅Ϟ̅ο̅ Ὑ̅÷̅: ἀ̅ε̅ Ὑ̅ἰ̅α̅ α̅δ̅β̅ε̅α̅ἰ̅α̅, οἰ̅ ἡ̅ὀ̅ἡ̅ἰ̅ ὀ̅δ̅ἡ̅α̅Ϟ̅ε̅ἡ̅ἰ̅α̅ε̅ οἰ̅ ὀ̅ε̅ἰ̅ὀ̅ ὀ̅Ϟ̅ο̅ Ὑ̅ε̅α̅ἰ̅ο̅Ϟ̅ο̅:

1. Ç ðáεíñáíáðéεÞ Ýéαιόç ðíð óðóðÞíáíðíð εÝááðάé CURRENT. Ôí FreeBSD íñβáέé Ýíá áñέέíù Ýéαιόçð áέá ðí CURRENT, áέá ðάνŰááέάíá FreeBSD 5.0-CURRENT. Ôí NetBSD ÷ ñçóέίíðíέáβ Ýíá εŰðùð áέáóíñáðέέù ðñùðí íñáðίεíηáβáð έάé ðñίóέÝðáé áñŰíá óðí ðÝέíð ðíð áñέέίíÝ Ýéαιόçð ðí íðíβí áίðέóðίé ÷ áβ óá áέέάáÝð áóúðáñέέÞí έáέóíðñáέÞí, áέá ðάνŰááέάíá NetBSD 1.4.3G. Ôí OpenBSD ááí íñβáέé εŰðίέí áñέέíù (“OpenBSD-current”). Ç áíŰððóίç έάέííÝñέùí ðñάñŰŰóùí ðŰíóá áβíáðάé óá áðóúí ðíí έέŰáí.
2. Óá óáέóŰ ÷ ñííέέŰ áέáóðÞíáðά, áðù áðí ÝÝ ÷ ñέ έάé ðÝóóáñáέð ðíñÝð ðí ÷ ñññí, óá project áίáέίέíÞíðí íέá RELEASE Ýéαιόç ðíð óðóðÞíáíðíð, ç íðíβá áέáðβέáðάé óá CD-ROM έάé íðíñáβ εŰðίέíð íá ðçí έáðááŰóáé áðù FTP áíððçñáðόçÝð, áέá ðάνŰááέάíá áίáέίέíÞíáðάé ðí OpenBSD 2.6-RELEASE Þ ðí NetBSD 1.4-RELEASE. Ç RELEASE Ýéαιόç áðáðέýíáðάé óá ðáέέέíÝð ÷ ñÞóðáð, έάé áβίáέ ç έáíííέéÞ íññóÞ ðíð óðóðÞíáíðíð. Ôí NetBSD áέáέÝðáé áðβόçð έάé *patch áεáñíðáέð* íá Ýíá ðñβðí ðçðβí, ùðùð áέá ðάνŰááέάíá ðçí NetBSD 1.4.2.
3. ΈáέÞð ðñíñέÞíáðά áñβóέííðάé óá εŰðίέá RELEASE Ýéαιόç, áέíñέÞííðάé, έáé íέ áέέάáÝð ðñíóðβέáíðάé óðí CVS. Óðí FreeBSD, ðí áðíðŰέáðíá íñŰŰááðάé ç STABLE Ýéαιόç, áíÞ óðí NetBSD έáé óðí OpenBSD óðíá ÷ βáέé íá εÝááðάé ç RELEASE Ýéαιόç. ÍέέñŰ έάέííÝñά ÷ áñáðέçñέóóέέŰ íðíñáβ íá ðñíóðáέíÝí έáé óá áðóúí ðíí έέŰáí íáðŰ áðù íέá áñέέíáðóέéÞ ðáñβíáí óðíí CURRENT έέŰáí.

Οἱ Linux, ὁὰ ἀίοβεᾶός, ὀοίῳςῆᾶβ ᾠοῖ ἰᾶ÷ἰῆεὸὸὔ ᾠΐῳῆᾶ δςᾶᾶβῖο ἐρᾶέᾶ. Ὁςῖ ὀῶᾶᾶῆᾶP ἑᾶᾶ ὁςῖ δᾶῆᾶἰᾶῶᾶP ἢᾶῶῶ. ἢᾶ ὀῶᾶῆᾶῆᾶ ᾠᾶῶῶᾶᾶ Ḃ÷ῖῖῖ ἢᾶ ᾠῶῖ ᾠῆῆῖῖ ἢᾶῶῶᾶ, ῖῖῖῖ 2.0, 2.2 P 2.4. ἢᾶ δᾶῆᾶἰᾶῶᾶᾶ Ḃ÷ῖῖῖ δᾶῆῆῶῖῖ ᾠῆῆῖῖ ἢᾶῶῶᾶ, ῖῖῖῖ 2.1, 2.3 P 2.5. Ὁᾶ ἑὔᾶ δᾶῆᾶῖῶῶῶ, ῖ ᾠῆῆῖῖῖ ᾠῆῖῖῶᾶᾶᾶ ᾠῖ ἢᾶ ᾠῖῖᾶ ᾠῆῆῖῖ δῖῶ δῖᾶᾶῆῖῖᾶ ὁςῖ ᾠῆῆᾶP ἢᾶῶῶ. ᾠῖῖᾶ, ἑὔᾶ ᾠᾶῆῖῖᾶ δῆῖῶᾶᾶ ὁᾶ ᾠῆῖῖ ὀῖῶ δῆῖᾶῖῖῖᾶᾶ ÷ῆῆῶῶ ἑᾶᾶ ᾠᾶᾶᾶᾶ, ῖῖῖᾶ ὀῖ ῖῖῖᾶ ὁῶ ᾠᾶῆῖῖᾶ ᾠῖᾶᾶ ὁῶῶῶ ὁςῖᾶῶῶ. Ἐὔᾶ ᾠᾶῆῖῖᾶ ᾠῖῶῶῶ δῆῖῶᾶᾶ ὀῖ ᾠῆῖῖ ὀῖῶ ᾠῆῖῖ ὀῶῶᾶ ῖᾶ ῖᾶ δᾶῆᾶᾶᾶ ῖῖῖᾶᾶ ῖᾶ ᾠῖᾶᾶ ἑὔᾶ ὀᾶῖ “TurboLinux 6.0 ῖᾶ δῆῆῖᾶ 2.2.14”

4.4 Ôé âêäüóâèò ôïõ BSD âßíáé äéáèÝóéìàò;

Όά άίόβεάόό ίά όέό άέάίíŸό όίő Linux, όđŸñ÷ίőί ίűίí όŸŸόάńá áέάőíńáόέēŸ open source BSD. ēŸēā BSD ñŸāā όőíőçńāă őíí áέēū όçó đçāāăí ēāēēā ēáē őíí áέēū όçó đőńŸíá. đńāēőēēŸ, őőóēēŸ, όđŸñ÷ίőí đřēŸ ēēāűőāńāő áέáőíńŸό όóá đńíāńŸűíáóá ÷ńŸóóç őűí BSD ñŸāűí áđű Ÿőē όđŸñ÷ίőí óóí Linux.

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

- **Öi FreeBSD** Ý÷áë ùò òòù÷í òçí òçþëP áðùáíòç éáë òçí áòëïëBá ÷ñPòçò áðù òïòò ðáëëëíýð ÷ñPòòáð. Áßíáë áðBòçò òí áááðçíÝíí òùí òðçñáòëþí ðáñí÷Pð ðáñëá÷ñÝííò òòíí ðááëùòíëí éóòù. ÒñÝ÷áë òá áñëáòÝð ðëáðòùñíáð: òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòçí 1386™ áñ÷éòáëòíëëP (“PC”), òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòíò AMD 64-bit áðáíáñááòÝð òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòçí áñ÷éòáëòíëëP UltraSPARC®, òòòòPíáðá íá áðáíáñááòÝð Alpha òçò Compaq éáë òòòòPíáðá ááóëóíÝíá òòí ðñùòððí PC-98 òçò NEC. Òí FreeBSD Ý÷áë òçíáíòéëÜ ðáñéóòùòáñíòð ÷ñPòòáð áðù òá Üëëá projects.
- **Òí NetBSD** òòí÷áýáë òòçí íÝáëòòç íáòáòáñòëíüòçòá: “íá òòóéëÜ éáë òñÝ÷áë NetBSD”. ÒñÝ÷áë òá íç÷áíÝð áðù òðïïëáëòÝð ÷áëñü ÌÝ÷ñë íááÜëíòð áíòðçñáòçòÝð, éáë Ý÷áë ÷ñçóëíðíëçëáß áëùíá éáë òá áðíòòíëÝð òçò NASA. Áßíáë íéá ðíëý éáëP áðëëíäP áéá ðáëëü íç-Intel® hardware.
- **Òí OpenBSD** áßíáë íááÜëç òçíáòßá òòçí áóòÜëáéá éáë òòçí éáëáññüòçòá òíò ëþáëéá: ÷ñçóëíðíëáß Ýíá òðíáðáóíü áðù éáÝáð open source éáë éáððñáñP Ýëá÷íí òíò ëþáëéá áéá íá òòëÜíáë Ýíá òýòòçíá ðíò áßíáë íëíòÜíáñá òùòòù, ëÜòë ðíò òí ëÜíáë íá áßíáë ç áðëëíäP òùí íñááíëóíþí ðíò áßííòí òçíáòßá òòçí áóòÜëáéá, ùðùð òñÜðáæáð, ÷ñçíáòéóòðPñëá éáë ðáñáñðPíáðá òçò ëðáÝíñçòçò òùí ÇÐÁ. ¼ðùð éáë òí NetBSD òñÝ÷áë òá áñëáòÝð ðëáðòùñíáð.
- **Òí DragonFlyBSD** òòí÷áýáë òòçí áíÜðòòíç áñüð òòòòPíáðíò íááÜëçð áðùüíòçò éáë scalability òá íòéáPððíá áðù Ýíá áðëù òýòòçíá áñüð áðáíáñááòòP íÝ÷ñë òáñÜòóéá clusters òòòòçíÜòùí. Òí DragonFlyBSD Ý÷áë áñëáòíýð

ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

Ὁ BSD τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

- Ὁ BSD/OS ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.
- Ὁ Mac OS X (<http://www.apple.com/macosx/server/>) ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

4.5 Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται;

Ὁ Linux ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

4.6 Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται;

Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

4.7 Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται;

Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

Ὁ BSD ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται. ὁδὸν τὴν ἀνὰ τὴν ἀπὸ τοῦ BSD, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ὁδὸς ἡ δὴν ὁ BSD ἐκτελεῖται.

- “Αί αάί Υ ÷ αέ ÷ αέUαέ, ιςί οί οόέUαά”: Αί Pας ÷ ηςόέηδιδέαβόά εUδιδί open source έάέοηδιδέεU όόόόίά, έάέ αβόόά έέάηδιδέίΥίρε άδὐ άόόϐ, ιUέειΥ αάί οδUη ÷ αέ έάΥίάδ έάέϐδ έϐαηδ ίά οί έέέUαά.
 - Όά BSD όόόόPιάόά, έάέ έέάέέU οί FreeBSD, ιδιδίΥί ίά Υ ÷ ιοί άίείόςίάβϐόά έάέϐδανς άδϐαίός άδϐ οί Linux. ΆέέU άόόϐ αάί έό ÷ γάέ δUίόά. Όά διδέYδ δανέδδρόάέδ, αάί οδUη ÷ αέ έέάοηU όόί άδϐαίός P άβιάέ διδέY ίέέηP. Όά ιανέέYδ δανέδδρόάέδ ιδιδίβ οί Linux ίά άδιδάάέ έάέϐδανά άδϐ οί FreeBSD.
 - ΆάίέέU, όά BSD όόόόPιάόά Υ ÷ ιοί έάέϐδανς οPις ϐοίί άοηU όόί άίείδέόόβά διδό Υ ÷ ιοί, έονβϐδ όάί άδιδόYέάόίά όςδ δέι ηνέιςδ άUόςδ έρ έέέ.
 - Όά BSD όόόόPιάόά Υ ÷ ιοί ός οPις ϐόέ Υ ÷ ιοί δέι διδίόέέP έάέ ηέιδέςηϐιΥίς όάέιςηβϐός. Ιέ έέUοηάδ ηUαάδ όάέιςηβϐός δηιόδάέιΥί ίά δανΥ ÷ ιοί άίςιανϐιΥίς όάέιςηβϐός όά διδέYδ έέρόόάδ, ίά έηάόιΥί όςί όάέιςηβϐός άίςιανϐιΥίς έάέ ίά έάέϐδδιδί εUέά ÷ ανάέόςηέόόέεϐ διδό όόόόPιάόδ όά άUέιδ.
 - C BSD Uάάέά ιδιδίβ ίά όάδ ανΥόάέ δανέόόϐδανι άδϐ όςί GPL.
 - Όι BSD ιδιδίβ ίά όηΥίάέ Υίά ιάάUέι διδίόόϐ άδϐ όά έέόάέYόείά οϐι δηιανάηιUδὐί έέά Linux, άηρ οί Linux αά ιδιδίβ ίά όηΥίάέ BSD έέόάέYόείά. ΔιδέYδ BSD οειδιδέPόάέδ ιδιδίΥί ίά όηΥιιόί άέϐις έέ έέόάέYόείά άδϐ Uέέά UNIX όόόόPιάόά. Άόόϐ δέέάϐι ίά Υ ÷ αέ ϐδ άδιδόYέάόίά ς ιάδUάάός άδϐ εUδιδί Uέει όόόόίά όά BSD ίά άβιάέ δέι άYέις άδϐ ϐόέ όά Linux.
- Όι BSD ιδιδίβ ίά όηΥίάέ έέόάέYόείά οιδ Linux, άηρ οί Linux αά ιδιδίβ ίά έέόάέYόάέ δηιανUιάόά έέά BSD. Όάί άδιδόYέάόίά, δανέόόϐδανι έιδέόίέέϐ άβιάέ έέάέYόείι έέά BSD άδϐ ϐόέ έέά Linux.

4.8 Διδίϐδ δανΥ ÷ αέ οδιδόPηέις, service έάέ έέδάβάάόός έέά οί BSD;

C BSDi / FreeBSD Mall, Inc. (<http://www.freebsdmall.com>) δUίόά δανάβ ÷ ά οδιδόPηέις έέά οί BSD/OS έάέ δηιόόόάά άίάέιβιϐά ϐόέ δανΥ ÷ αέ όοιανέέάά οδιδόPηέις έάέ έέά οί FreeBSD.

Άδβόςδ, εUέά Υίά άδϐ όά BSD Υ ÷ αέ ίέά έβόόά ιά consultants διδό ιδιδίβόά ίά δηιόέUάάόά: έέά 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>).