



[illegible]

1	Ôß àßíáé ôî BSD;.....	2
2	Ôß, Ýíá áĉĉĉĉü UNIX®; .....	2
3	Ãĉáôß äâî àßíáé ôî BSD Ċĉî äüóôü;.....	3
4	Óýĉĉĉĉĉ ôîö BSD îă ôî Linux .....	4

## 1 Ôß åßíáé ôï BSD;

BSD οἰαίβια “Berkeley Software Distribution”. Αἱβία οἱ ὤντα αὐτὰ ἐπὶ ἀεὶνῶν δὲ αἱβία ἐπαεία οἷο Ἰεαίρ οἱ  
 Δάρδεοδῶνιερ ὁδὸ Ἐἀέοῦνιέα, Berkeley (University of California, Berkeley), ιὲ ἰθιβᾶδ βῶαι ἀν÷ἐεῦ Ἀδαεοῦοάεδ οἱ  
 ὙΙΕ× ἀναοίγχεεῦ εἰεοἰνᾶεεῦ οὔοοῖα ὁδὸ AT&T. Ἀεῦοἰνά open source εἰεοἰνᾶεεῦ οἰοοδῶαόα Ἀβίαε ἀαοέοιΥία  
 οἶα ιεᾶ Ἰεαῖος ἀοορύ οἷο δὲαβῖο ἐπαεία ἀνωοδῶ ὑὸ 4.BSD-Lite. Ἀεοὺδ αὐτὰ αἰοδῶ, δᾶνεΥ ÷ ἰοἱ εἰεᾶ ιεᾶ διεέεεβα αὐτὴ  
 δαεΥοᾶ αὐτὴ Ὑεεᾶδ Open Source δὲαΥδ, ιᾶ ὁγι ἡῦᾶ GNU ιᾶ Ἀβίαε ιεᾶ αὐτὴ ἐπὶ δει οὔαἰοέεΥδ. Οἰφεεεῦ, οἱ  
 εἰεοἰνᾶεεῦ οὔοοῖα δᾶνεεἰᾶἡῦιᾶε:

- Òí BSD ðõñÞía, ðíõ áéá÷áénþæðáoé òçí ãññíüüaçòç òùí áéãñãáoéþí, òçí íÞìç, òçí òóíàòñéêÞ ðíëð-ãðáíãñãáoéþá (symmetric multi-processing, SMP) òíòð íäçäíýð òóóéãðí, 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 ôiõ BSD âβiáé âáóéóíÝíç óå êpääéâ áđü ôi Berkeley, ü÷-é áđü ôçí ñÜää GNU.

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

*ÊÛðîéá áðü ôá ãñáéäâá âßíáé ááóéóíÝíá óá êþäééá GNU, êÛðîéá Ûëëá ü÷é.*

- Ôï Óýóôçíá X Window, ðĩõ òëĩðíéåß ôĩ ãñáóëëü ðãñéåÛëëí.

[illegible]

- ÐīēēŪ Ūēēá đñĩāñŪìáôá êáé ãñāáēãá.

## 2 Ωβ, Ýía áëçèéíü UNIX®;

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

Άβιάς ἀεὶ πᾶς ὁ ἐστὶν AT&T UNIX αἰσθάνεται open source, ἐὰν ἐὰν ἴδῃ τὴν ἱστορίαν, αἰσθάνεται ἀόρατος καὶ οἱ ἐξ ἑαυτοῦ  
διακρίνονται ἀπὸ τοῦ BSD ὁμοειδή αἰσθάνεται UNIX, ἀλλ' οὐδεὶς ὅτι ἔχει AT&T ὡς αἰσθάνεται

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 eῖáeóιeú oῖoδ, áδιeáPιoάo oῖ *Berkeley Software Distribution* P áðēPδ BSD.

Íé añ÷÷ééYð àèauoàèð òìò BSD àðìòàèýíðáí èòñòùð áðu ðñíāñUñíáóá áéá ÷ñÞóóàð, áééU áóðu Uëéáíā āñāíáóééU  
 ùðáí ç CSRG Ýééáéóá Ýíá óðíāùéáéí íā óçí Defense Advanced Projects Research Agency (DARPA) áéá íá  
 áíáááèìðóáé óá ðñùòùèíèéá áðéèíèíúíðáð òìò áééðýíð óçð DARPA, òìò ARPANET. Óá íYá ðñùòùèíèéá Þóáí áñúóóU  
 ùð *Internet Protocols*, āñāùòāñā *TCP/IP* ðáßññíðóáð òì ùññU òìòð áðu óá āýí ðéí óçíáíóééU ðñùòùèíèéá Ç ðñÞðç  
 áòñYùð áñúóóÞ òèíðíßçóç Þóáí íYñìð òìò 4.2BSD, ðìò áíáéíéíÞèçèā òì 1982.

[illegible]

Όα tapes όιτο BSD δάνεαβ÷αι όζαάβι έπαέέα όζο AT&T έέ Υόοε αδαέοιγόαι ιέα ΰάαέα δζαάβι έπαέέα όιτο UNIX. ΪΥ÷νε όι 1990, ζ ÷νεϊάοιαιύόζ όζο CSRG όΥέαέυα, έάέ δπαάεία αέα έεαβόεϋ. Έΰδιεά ιΥέζ όζο νΰάαο αδϋΌόέοά ιά αέαίάβιόι όιι BSD έπαέέα, όιτο δόάι Open Source, ÷ϋνβδ όά ένιΰόέα όιτο αιδινέεγ AT&T έπαέέα. Αόοϋ Υάεία όάέέΰ ιά όγι *Networking Tape 2*, αίυόδπ έάέ υό *Net/2*. ζ *Net/2* αάι δόάι Υία ιεέεζνϋι Υίι έάέοιονάέεϋ όγόόζι. Δανβδϋ 20% αδϋ όιι έπαέέα όιτο δονπία Υέαέδα. ιά αδϋ όά ιΥέζ όζο CSRG, ι William F. Jolitz, Υάναθα όιι δδϋειεδι έπαέέα διό Υέαέδα έάέ όιι Υάυόα ϋνβδ όι 1992 ια υίνα *386BSD*. Όζι βαέα δόέαιπ, ιέα ΰέεζ νΰάα αδϋ δνπζι ιΥέζ όζο CSRG βαήοόα ιέα αιδινέεπ αόάέναβ ια υίνα Berkeley Software Design Inc. (<http://www.bsdi.com/>) έάέ αίΥάυόα ιέα δάέναίαόέεπ Υέαόζ αίυδ έάέοιονάέεγ όόόδπιαόι διό έάάυόάι BSD/386 (<http://www.bsdi.com/>), όι ιδιβι δόάι αάόέοιΥίι όοιι βαέι δζαάβι έπαέέα. Όι υίνα όιό έάέοιονάέεγ όόόδπιαόι ΰέεία αήαυόαηα όά BSD/OS.

Οι 386BSD διοΰ αάρ Ύαεία Ύα όόαεανυ έαέοιόναέευ όύόόαί. Αίόβ έέ αόόυ, αΰί Ύέεαό νΎΎαό ίαόΠαζόαί αόυ αόόυ όί 1993. ζ νΎΎα όίό NetBSD (<http://www.NetBSD.org/>) έέέ ζ νΎΎα όίό FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/index.html>). Ίέ αόί νΎΎαό αν÷έΎΎ ία÷πνέόαί αόάέαΠ αβ÷άί έέάόινάόέεΠ όόνιΠ υόί αόινΎ όά έΎΎίεαό αάέόεΠάέό όόί 386BSD. ζ νΎΎα όίό NetBSD ίαέβίζόά όόζί αν÷Π όόζ ÷νιίέΎΎ, έέέ ζ όνπόζ Ύέαιόζ όίό FreeBSD αάρ Πόαί Ύόίείζ ίΎ÷νέ όί όΎΎίό όόζ ÷νιίέΎΎ. Όόί ίαόαΎ ζ αΎόζ όίό όζαβίό έΠάέέα αβ÷α όέΎΎ όύόάό έέάόινΎΎ όίό Πόαί αΎόέίε ίά ανΎεαβ ζ ίέα ία ία όζί Ύέεζ νΎΎα. ΑόέόέΎΎ, τέ αόί νΎΎαό αβ÷άί έέέ έέάόινάόέέίΎ όόυ÷ίό όύόό έά ανΎία όάνάέΎΎ. Όί 1996 αζίέίόναΠεζέα όί OpenBSD (<http://www.OpenBSD.org/>) αόυ όί NetBSD έέέ όί 2003 αζίέίόναΠεζέα 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÷ιεύιόαε οο÷ιϋ θανέοούοανι ια οι ια αεινεπριόι οι έπαεεϋ θιοδ θανϋ ια οι ια οι έαάοιβæιόι.
2. ΆνεάοP αδι όγι αχιόεούοα οι Linux ιοάβεάοάε οά θανϋΑιιόαδ αιυόάνεεέριδ (οά ο÷Υός ια αόοιρύδ θιο αιάδδγούοι οι Linux), υδου όόα ιΥόα αιγιΥνιόοδ, έαε οά αόάένάβδ θιο Υ÷ιρι οόέα÷οάβ αέα ια θανΥ÷ιρι οδχναόβδ άάοέοιΥιόδ οά Linux. ιΥ÷νε θνιούόάόα, όα open source BSD άαί άβ÷άι οΥόιειόδ έαάοιέοόΥδ.

3. Άδοιβς θιρ άφάδογρότιρ οι BSD οάβτιρ ίά άβίάε δέι Υίθαέτιέ άδθ οίρδ ÷ ηΠρόδθ οίρ Linux έάέ άάι όίρδ άφάέσΥήνάέ ούοί θιέγ ίά οι εΥίτιρ άγέιέι όδς ÷ ηΠός. Ίέ έάέίγνέιέ ÷ ηΠόδθ Υ ÷ ιοί όςί οΥός ίά άέόεΥίτιράέ δέι Υίάόά ίά οι Linux.
4. Όι 1992, ς AT&T Υέάίά ιΠίός όόςί BSDI (<http://www.bsdi.com/>), όςί άόάέηάβ άιό άίΥδδóóά οι BSD/386, έάόςάιηΠίόά όςί υόέ οι θηιύι θάέέά ÷ ά έπαέά οίρ ιθίβιρ όά θίάοιάόέεΥ άέέάέΠιόά άίΠεάί όόςί AT&T. ς όθυέάός έάίηβόόςέά άέοθδ άέέάόόηβιρ οι 1994, άέεΥ οι οΥίόάόίά όςδ ιΠίόόδ άέυιá όόίá ÷ βάέ ίά όηηΥάέ όι έυοί. Άέυιá έάέ ό ÷ άόέεΥ θηυόόάόά, όι ΥίΥόέι όιρ 2000, Υίά Υήέηι θιρ άάΠεά όοι θάέευοίέι έόθθ όθιόόςηβάέ υόέ ς όθυέάός Υέέάέόά ίά “θηυόόάόι άέέάίηέόιυ”.
- Ίέά έάδθηΥήνάέ θιρ ς ιΠίός ίάέάεΥήέόά άβίάέ ς έάθΥόόάός ούι ηηΥόυι: έάθΥ ός άεΥήέάέά όςδ άάέάάόβθ όιρ’80, οι BSD Πόάί ηυόόυ υό “BSD UNIX”. Ίά όςί άόάβηάός άέυιá έάέ όιρ όάέάόόάβιρ έηιάόέγ έπαέά άθθ όςί AT&T, Υ ÷ άόά έάέ οι άέέάβυιá όόι υίηά UNIX. θόέ έά άάβθά άίάόιηΥδ όά άέάέβά ίά όβόέιόδ υθδ “the 4.3BSD UNIX operating system” έάέ “the 4.4BSD operating system”.
5. ΌδΥ ÷ άέ ς άιόγθύος θυδ όά BSD έάέόιόηάέεΥ όόόόΠιόά άβίάέ έηιάόέάόιΥίά έάέ άιόέίá ÷ υιάίά. ς Wall Street Journal (<http://interactive.wsj.com/bin/login?Tag=/&URI=/archive/retrieve.cgi%253Fid%253DSB952470579348918651.djm&>) ίέέγόά άέά “balkanization” ούι ηΥάυι άίΥδδóίςδ οιρ BSD. Άέέάθδ υθδ έάέ ς ιΠίός, άόδΠ ς άιόγθύος άάόβάόάέ έόηβυδ όά θάέέΥδ έόόιηβθδ.

## 4 Óýãêñéóç ôïõ BSD ìå ôï Linux

ΌαεεεÜ ðεέα αβίαε ç æεάοιηÜ ιαόάγ, αó ðγγία, οίö Debian Linux εάε οίö FreeBSD; Άέα οίι ιγγίο ÷ ηΠόόç, ç æεάοιηÜ αβίαε οόçι ðηάαιαόεέηüçόα ιέηηΠ: εάε όα αόι αβίαε εάεοιηάεεÜ οόόóΠιαόά ðίö ιιεÜæιόι ια όι UNIX. Έάε όα αόι άαάðóóοιηόαε άðu ιç αιðιηέεÝð ειεγüçόαò (αóου αάι εó÷γáε áέα ðεεεÝð Üεεάò áεάμÝð οίö Linux οόόεεÜ). Οόέò ððuιáαò ðηάάηηÜοιòò, εά ðγγία εβáα ðηÜαιαόά áέα όι BSD εάε εά όι οόάηηβίηιόι ια όι Linux. Ç ðηέεάηáòΠ óáέηεÜæáε ðεί ðεγγ όόι FreeBSD, όι ιðβι αβίαε ðηηβðíö όι 80% ουι ááεάóáóóçιÝγüι BSD, áεεÜ ιε áεάοιηÝð άðu όι NetBSD, όι OpenBSD εάε όι DragonFlyBSD αβίαε ιέηηÝð.

#### 4.1 Óa ðíeíí aípêáé ôí BSD;

Άάρ οδÜñ÷:άε Ýía Üöññ Þ ññāáíéíöüò óöññ íðñß íá áñÞēáé öñ BSD. Áíáððýóóāóáé éáé áéárÝñāóáé áðu íéá éñéíüðçóā ðññāñññāóéóóþñ áðu üēñ öññ éüöññ ðñö Ý÷:íöñ āñēāðÝð āñþóáéð éáé āßíáé áññöéüñÝññé óççñ áñÜððññÞ öñö. ÊÜðñéá áðu óā éññÜðéá öñö BSD āßíáé áñññÜññöçóā Open Source projects ðñö óññöçññýññóáé áðu éÜðñéá áéáöññāóééÞ ñÜāá Þ Üöñññ.

## 4.2 Ðùò áíáðôýóóãôáé êáé áíçìãñþíãôáé ôï BSD;

[illegible]

ἴαθ ἰαᾶΥεῖθ ἀνέεῖυθ ὀππᾶνᾶνἰαθεόεοβῖ ἀδῦ υεῖ οἷ ἑυοῖ ὀοῖᾶεοὐΥῖπῖ ἰᾶ ἁᾶεοῖπῖοᾶεὸ ἁῖᾶ οἷ BSD. ×ῠῖᾶῖῖοᾶῖ ὀᾶ ὀᾶῖεὸ ῖᾶὀᾶῖῖᾶὀ:

- [illegible]

Ἀοῖπιάδες ὁῦς ἀεῖνέοῦεῦδῶα οἷο committer οἱ αἱ ἐὰ δὴ ὕδαε ἰὰ δῦναε ὕααε δνεί εὔιαε ἀεῖαῖ ὅα ὕια ὁαεῖνέι ὕι ὕι οἷο δῦαβῖο ἐπαεῖα. Ἀαίεῦ, ὕιαδ ὕιδαεῖο committer ἰδῖνὰβ ἰὰ εὔιαε ἀεῖαῖ ὅο ἄβιαε δῖοῖαῖο ὁῦδῶ ὕβῖο ἰὰ αῖοῖοῖα ὕαεῖ. Ἀεῖ δῶν ὕαεῖα, ὕιαδ committer ἄδῦ ὅς ἡ ὕα ὁαεῖνβῖοδῶ ἰδῖνὰβ ἰὰ αῖνέπιαε ἡνέῖαῖοῦεῦ ὕ ἡνέῖαῖοῦεῦ εὔεῖ ὕβῖο ἰὰ αῖοῖοῖα ἄεῖαῖαῖβῖοδῶ. Ἀδῦ ὅς ὕεῖ, δῖοῖαῖαῖοῦεῖοῦ ὅο εὔοῖ ἰαῖ ὕεαδ ὕ δῖοῖαῖοῦεῖοῦ ἀεῖαῖ ὅα δὴ ὕδαε ἰὰ ἄβῖοῖ εὔδῖο δέο ἀεῖαῖ ὅοδῶ ὁοῖοδῶ ὕεῖοδῶ ἄεῖ ὕεῖα-ἰ δνεί εὔοῖο commit. Ὅα ἡνέῖαῖοῦεῖοῦ δῖοῖαῖοῖα, ὕια ὕεῖο ὅδῶ ἡαῖεῖοδῶ ἡ ὕαδ (core team) ἰὰ ὅς εἰεῦδῶα ὅο Principal Architect ἰδῖνὰβ ἰὰ ἄεῖοῖοῖα ἰε ἀεῖαῖ ὅα ἡαῖεῖαῖ ἄδῦ οἱ δῦαβῖ ἐπαεῖα, ἰεῖ ἀεῖαῖεῖαῖοδῶ ὅο ὕἡαῖαῖ *backing out*. ἡεῖ ἰε committers δῖοῖοῖοῖο mail ὅο δῖοῖαῖαῖοῖοῖο εὔεῖ ἰα-ὕνέοῖο ἀεῖαῖ ὅο ἄβιαῖαῖ commit, ἰδῖοῖ ἡῖ ἄβιαε ἡῖαῖοῖ ἰα δῖοῖαῖαῖ εὔοῖ ἡῖοῖο.

- [illegible]

Αὐτὸς ὁ ἴδιος ἀνέλαβε τὴν ἀπόφασιν ὡς ἔπρεπε καὶ ὡς ἔδει.

1. Άάρ οδÜñ÷÷äε Υία ιιιαάεü Üöññ ðñ òä íä äεΥα÷÷äε òä ðñäεä÷÷ùäíä ðñ òòòòÞñäññ. ÐñäεöεÜ, äòðÞ ç äεäöññÜ ððññäñöεüÜòäε, äöñÝ ï Principal Architect ðñññß íä äðäεðÞòäε εÜðñεññ òðäεεäð íä äòäεñäεß, εäε äεùä εäε öðñ Linux ððÜñ÷÷ññ äñεäòÜ Üöññ ðñ ðñð ððεöñÝðäòäε íä εÜñññ äεεääÝð.
2. Άðñ öçñ Üεεç, *ððÜñ÷÷äε Υία* εäññεεü repository, Υία ïÝññð ðñ ðñññßòä íä äñäßòä ðεüεεçññ òñ εäεöññäεεü öýööçñä òä ïññòÞ ðçääßñ òðäεä, òä ðñεääÞðññä Υέäñðç, äεùä εäε ðäεεüòäññð.
3. Óä BSD project öñðçñññññ ðεüεεçññ òñ “Éäεöññäεεü Öýööçñä”, εε ï÷÷ ïññ ðññ ðññÞñä. ÁòðÞ ç äεäöññÜ äßñäε ïññ ïñεäεÜ ÷ñÞóεñç. Ìýòä òñ BSD, Ìýòä òñ Linux ääñ äßñäε ðñεý ÷ñÞóεñä ÷ññòä äòäñññäÝð. Ìε äòäñññäÝð ðñ ÷ñçöεññðñεñññäε öññ BSD äßñäε öð÷ñÜ ïε ðäεäð äòäñññäÝð ðñ ÷ñçöεññðñεñññäε εÜòñ äðñ òñ Linux.
4. Óäñ äññÜΥέäññä öçð εäññεεðð εäε óäöðð ïñεöñÝñçð öññðÞñçöçð äññð CVS äÝññññ ðçääßñ òðäεä, ç äñÜðöñç òñ BSD äßñäε ïäεÜεäñç, εäε äßñäε äýεñç ç ðññòääöç òä ðñεääÞðññä Υέäñðç òñ òòòòÞñäññ äßòä ïä äñεεññ Υέäñðçð, äßòä ïä çñäññññßä. Òñ CVS äðßöçð äðεöñÝðäε äεññεöóεεÝð äεεääÝð öññ öýööçñä. Äεä ðäñÜääεäñä, öñ repository òñ FreeBSD äñçñäñññäðäε ðäñßðñ 100 öññÝð öç ïÝñä. Ìε ðεñ ðñεεÝð äðñ äòðÝð ðεð äεεääÝð äßñäε ïεεñÝð.

### 4.3 Âëüóáéò ôïõ BSD

[illegible]

1. *Ç* ðáεíñáíáðéεß *Ýéαιόç* ðíð ðóðóßíáðíð ðÝááðáε *CURRENT*. *Ô* *FreeBSD* *íñβæáε* *Ý* *íá* *ánéεí* *Ýéαιόç* *áεá* *ô* *CURRENT*, *áεá* *ðánÛááεáíá* *FreeBSD 5.0-CURRENT*. *Ô* *NetBSD* ÷ *ñçóεíðíεáß* *Ý* *íá* *εÛð* *ðéáóíñáðéεÛ* *ðñð* *íñáðíεíñáð* *éáε* *ðñíóεÝðáε* *ánÛ* *íá* *óð* *ðÝéíð* *ðíð* *ánéεí* *Ýéαιόç* *ð* *íðíß* *áíðéóðíε* ÷ *áß* *óá* *áεεááÝð* *áóððáñéεß* *éáεóíðñáεß*, *áεá* *ðánÛááεáíá* *NetBSD 1.4.3G*. *Ô* *OpenBSD* *áá* *íñβæáε* *εÛð* *íé* *ánéεí* (“*OpenBSD-current*”). *Ç* *á* *íÛððóíç* *εáεíñýñé* *ðñáñÛ* *óð* *ð* *íóá* *áβíáðáε* *óá* *áðóð* *ò* *í* *εεÛ*.
2. *Ôá* *ðáεð* ÷ *ñ* *ííéεÛ* *áεáóðßáðá*, *áð* *áð* *íÝ* ÷ *ñé* *éáε* *ðÝóðáñáεð* *ò* *íñÝð* *ò* ÷ *ñ* *ññ*, *ðá* *project* *áíáéíεß* *íñ* *íéá* *RELEASE* *Ýéαιόç* *ðíð* *ðóðóßíáðíð*, *ç* *íð* *íá* *áεáðβéáðáε* *óá* *CD-ROM* *éáε* *íð* *íñáß* *εÛð* *íé* *íá* *óç* *éáðááÛ* *óáε* *áð* *FTP* *áíððçñáðóçÝð*, *áεá* *ðánÛááεáíá* *áíáéíεß* *íñáðáε* *ò* *OpenBSD 2.6-RELEASE* *ð* *ò* *NetBSD 1.4-RELEASE*. *Ç* *RELEASE* *Ýéαιόç* *áðáðéýíáðáε* *óá* *ðáεééýð* ÷ *ñ* *ðóðáð*, *éáε* *áβíáε* *ç* *εá* *íñéεß* *íñ* *ð* *ðíð* *ðóðóßíáðíð*. *Ô* *NetBSD* *áεáεÝðáε* *áðβόçð* *éáε* *patch áεáñóáεð* *íá* *Ý* *íá* *ðñβ* *ð* *çðß*, *ùðð* *áεá* *ðánÛááεáíá* *óç* *NetBSD 1.4.2*.
3. *Éáεð* *ðñíáεßáðá* *áñβóéííóáε* *óá* *εÛð* *íéá* *RELEASE* *Ýéαιόç*, *áéíñεß* *íñ* *óáε*, *éáε* *íé* *áεεááÝð* *ðñíóðβéáíóáε* *óð* *CVS*. *Ô* *ò* *FreeBSD*, *ò* *áð* *ð* *Ýéáð* *íñ* *Ûááðáε* *ç* *STABLE* *Ýéαιόç*, *á* *íñ* *óð* *NetBSD* *éáε* *óð* *OpenBSD* *ó* *íá* ÷ *βæáε* *íá* *εÝááðáε* *ç* *RELEASE* *Ýéαιόç*. *ÍéεñÛ* *εáεíñýñá* ÷ *áñáðéçñéóóéÛ* *íð* *íñáß* *íá* *ðñíóðáéý* *éáε* *óá* *áðóð* *ò* *í* *εεÛ* *íáð* *áð* *íéá* *áíéáíóóéεß* *ðáñβíá* *óð* *í* *CURRENT* *εεÛ*.

Οἱ Linux, ὁὰ ἀίοβεαός, ὀοίςῃῃῃ ἄοι ἰὰ ÷ ἰῃῃῃῃ ἄΐῃῃῃ ῃῃῃῃ ῃῃῃῃ. Ὁῃ ὀῃῃῃῃ ῃῃ ῃῃ ῃῃ ῃῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃ. Ἰῃ ὀῃῃῃῃῃ ἄῃῃῃῃῃ ῃῃ ÷ ἰῃῃ ῃῃ ἄῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ, ἰῃῃ 2.0, 2.2 ῃ 2.4. Ἰῃ ῃῃῃῃῃῃῃ ῃῃ ἄῃῃῃῃῃ ῃῃ ÷ ἰῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ, ἰῃῃ 2.1, 2.3 ῃ 2.5. Ὁὰ ῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ, ῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃῃῃ ἄῃῃ ῃῃ ἄῃῃῃ ῃῃῃῃ ῃῃ ῃῃῃῃῃῃῃ ῃῃ ῃῃῃῃ ῃῃῃῃ ῃῃῃῃ. Ἀῃῃῃ, ῃῃῃ ἄῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ὀὰ ἄῃῃ ῃῃ ῃῃῃῃῃῃῃῃ ÷ ῃῃῃῃ ῃῃ ἄῃῃῃῃῃ, ἰῃῃῃ ὀι ἰῃῃῃ ῃῃ ἄῃῃῃῃ ῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃῃ. Ἐῃῃ ἄῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ὀῃ ἄῃῃ ῃῃ ἄῃῃῃῃ ὀῃῃ ἄῃῃῃῃ, ἰῃῃῃ ἰῃ ῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃ ἰὰ ῃῃῃῃ ῃῃῃῃ ῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ “TurboLinux 6.0 ἰὰ ῃῃῃῃ 2.2.14”

#### 4.4 Ôé âêäüóâèò ôïõ BSD âßíáé äéáèÝóéìàò;

Όά άίόβεάόό ίά όέό άέάίíŸό όίő Linux, όđŸñ÷ίőί ίűίí όŸŸόάñά άέάőíñάόέőŸ open source BSD. ŸŸěă BSD ñŸăă όőíőçñăă őíí áέēū όçő đçăăbí ēpăēēă ēáē őíí áέēū όçő đñŸPíă. đñăőēēŸŸ, őőóēēŸŸ, όđŸñ÷ίőí đřęŸ ēēăűőăñăő áέăőíñŸό όőă đñířăŸŸíăőă đ÷ñPóóç őűí BSD ñŸăűí áđű Ÿőē όđŸñ÷ίőí őőí Linux.

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

- **Ôi FreeBSD** Ý ÷ áε ùð ððú ÷ ï óçí ððçþËP áðuäiðç éáε ðçí áðēēēBá ÷ ñPðçð áðu ðiðð ðáēēēiýð ÷ ñPððáð. Áβiáε áðBðçð ði áááðçíÝñ ðui ððçñáðēþi ðáñi ÷ Pð ðáñēá ÷ ñÝñið ððñi ðááēuiðēi éððu. ÔñÝ ÷ áε óá áñēáðÝð ðēáððuiñáð: ððððPíáðá ááóéoiÝíá ððçí 1386™ áñ ÷ éðáēðñēēP (“PC”), ððððPíáðá ááóéoiÝíá ððñið AMD 64-bit áðñiñááððÝð ððððPíáðá ááóéoiÝíá ððçí áñ ÷ éðáēðñēēP UltraSPARC®, ððððPíáðá íá áðñiñááððÝð Alpha ðçð Compaq éáε ððððPíáðá ááóéoiÝíá ððñi ðñüðððñi PC-98 ðçð NEC. Ôi FreeBSD Ý ÷ áε ðçíáíðēēÛ ðáñēóðúðáññið ÷ ñPððáð áðu óá Ûēēá projects.
- **Ôi NetBSD** ððñi ÷ áýáε ððçí ïÝáēððç íáðáóðáñðēñüðçðá: “íá ðððēēÛ éáε ðñÝ ÷ áε NetBSD”. ÔñÝ ÷ áε óá ïç ÷ áñÝð áðu ððñiñáēððÝð ÷ áēñüð ïÝ ÷ ñē íááÛēñð áñððçñáðçðÝð, éáε Ý ÷ áε ÷ ñçðēññðñēçðáá áēñüá éáε óá áðñiðñēÝð ðçð NASA. Áβiáε íéá ðñēý éáēP áðēēñP áéá ðáēēü ïç-Intel® hardware.
- **Ôi OpenBSD** áβiáε íááÛēç ðçíáóβá ððçí áóðÛēáéá éáε ððçí éáēáññüðçðá ðñi ēþáēéá: ÷ ñçðēññðñēáá Ýíá ððñiáðáññü áðu éáÝáð open source éáε éáððñññP Ýēáá ÷ ïñ ēþáēéá áéá íá ððēÛíáē Ýíá óýððçíá ðñi áβiáε ñēñÛññá ðúððú, ēÛðē ðñi ði ËÛíáē íá áβiáε ç áðēēñP ðñi ññáñíéðñi ðñi áβññið ðçíáóβá ððçí áóðÛēáéá, uððð ðñÛðáæáð, ÷ ñçíáðēéððñēá éáε ðáññáñðPíáðá ðçð ēðáÝññçðçð ðñi ÇÐÁ. ¼ððð éáε ðñi NetBSD ðñÝ ÷ áε óá áñēáðÝð ðēáððuiñáð.
- **Ôi DragonFlyBSD** ððñi ÷ áýáε ððçí áñÛðððñç áñüð ððððPíáðñið íááÛēçð áðuäñðçð éáε scalability óá ñðēáPðñið áðu Ýíá áðēñ óýððçíá áñüð áðñiñááððP ïÝ ÷ ñē ðáñÛððēá clusters ððððçñÛðñi. Ôi DragonFlyBSD Ý ÷ áε áñēáðñüð

ῥόδι÷ῖοδ ἀπὸπᾶσάδ ἀἰἰἂῖἤἔἂῖ, ἀἔἔῦ ἰῖ-πῖ ὀπᾶἰ ἰῖ ὀπᾶῖῥῖἔἂῖ ὀῥδ ἡῖῖἂῖδ ἀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἂῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῥῖ  
 ὀῖῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖ SMP ῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἂῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖ ἰῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ, ἰῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ἂῖ ἂῖῖῖῖ ὀῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ.

ÖðŨñ÷rōī æêùìç êáé äýī BSD êäéôĩrōñäéêÛ óóóóPiaóá ðĩō ääī áßíáé open source, ôī BSD/OS êáé ôī Mac OS® X ôçò Apple:

- **Οι BSD/OS** άβιάς οι δέι δαέει άδύ όά άαόέοιΎία όόι 4.4BSD εάέοιόναέέÜ όόόόΠιάόά. Άάί Πόάί open source, δάνειι δτω Üαάέάδ δχαάβιό έπαέέα Πόάί αέάέΎόέιαό ία ό÷άόέέÜ ÷άιçüü έüóóü. Üέάαά δρεΎ ία όι FreeBSD. ΆΎι ÷ñüíέα ίαόÜ όçí άίάάññÜ όçò BSDi άδύ όç Wind River Systems, όι BSD/OS άδΎó÷÷ά ία άδέάεποάέ όάί άίάñÜñόçóü δññüüí. Ιδññάβ áέüüá ίά άβιάς αέάέΎόέίç όδiόóΠñέίç έάέ δχαάβιό έπαέέάδ άδύ όçí Wind River, áέέÜ üέç ç άíÜδóóíç άβιάόάέ δέΎñí όόí embedded έάέóíόñάέέü óýóóçía VxWorks.
- **Οι Mac OS X** (<http://www.apple.com/macosx/server/>) άβιάς ç δέι δñüóóάóç Ύέäüóç όüü έάέóíόñάέέΎü όóóóΠιάóüü έάά όçí άñññΠ όδñíεάέóóΠí Macintosh® όçò Apple Computer Inc. (<http://www.apple.com/>) Ι δññΠιάó όüü έάέóíόñάέέΎü όóóóΠιάóüü, í ίóñβiό άβιάς άαóέóíΎñü όόí BSD έάέ έΎääóάέ Darwin (<http://developer.apple.com/darwin/>), άβιάς αέάέΎóέüü üò Ύία δέΠñäü έάέóíόñάέέü óýóóçía άñíé÷óñΎ έπαέέα έάά όδñíεάέóóΎü x86 έάέ PPC. Οι óýóóçía άñäóέέΠí Aqua/Quartz έάέ δñέέÜ Üέέä άñδññέέÜ íΎñç όüü Mac OS X άάí άβιάς αέάέΎóέíá óá íññóΠ δχαάβιό έπαέέα. ΆñέäóÜ íΎέç όçò ñÜääó άíÜδóóíçδ όüü Darwin óüññáóΎ÷íóí óóçí άíÜδóóíç όüü FreeBSD έέ άíÜδñíá.

#### 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-άεαόιόγί όεά ιά άδιεεάβόαε όι όι-αεάγέαηι έιαεόιεει. Άεεεεοάηα, ιόιείαβόιόά όηιύι άαόεόιόγί όα εÜθιει όηιύι άεεέόει όγίουρά ιά όιόδ ύνιόδ όδε GPL όηόδε εε άόου ιά άβιάδεά όά ιιόβ όαάβιό έραεέα άι αόόεαβ. Άίόβεαόά, ό BSD Üääέα (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html>) άβιάε εεάυόηι όηεινεόόεεβ: άεάμύδ ιε ιόιβάδ άβιάε άεεέόειαό ιύι όά άεόαεέόει ιιόβ άδεόηόθιόάε. Άόου άβιάε όιεγ ÷ηβόει όά embedded άόάηιόγύ.

#### 4.6 Ôß Üëëï èÜ 'ďňǎďǎ íá îÝñù;

[illegible]

Ç ēīāēēĤ ōīō BSD, “ūēá áđū īēá đçāĤ”, óçīāīāē ūōē īē áíáāēīēīōāēō āīāē đīēý đēī āýēīēāō íá āīīīōī áđū ūōē óōī Linux. Ōī BSD đāñÝ ÷ āē āđĤōçō ēāē āēāēēīēēāēō đōīāāōđūōçōāō íā đāēēúōāñāō āēāūōāēō, īđūōā īđīñāđōā íá đñÝ ÷ āōā āēōāēÝōēīā đīō āīāē āñēāđŪ ÷ ñūīēá đāēēŪ ÷ ūññđ đñīāēīāōā.

#### 4.7 Ôé ðñîâßíãôâ íá ÷ ñçóéïïðíéÞòù, BSD Þ Linux:

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

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

- “Αί αάί Υ ÷ αέ ÷ αέUαέ, ιςί οί οόέUαά”: Αί Pας ÷ ηςόέηδιδέαβδά εUδιδί open source έάέοιδηάέευ όύόόίά, έάέ αβόόά έέάηδιδίςΥίρε άδὐ άόόυ, ιUέει ηάί οδUη ÷ αέ έάΥιάδ έάέυδ έυαίρ ίά οί έέέUαά.
  - Όά BSD όόόόPιάόά, έάέ έέάέέU οί FreeBSD, ιδιδίYί ίά Υ ÷ ιοί άίείόςίάβδδά έάέYόάης άδὐαίός άδὐ οί Linux. ΆέέU άόόυ αάί έό ÷ Yάέ δUίόά. Όά διδέYδ δάηέδδPόάέδ, αάί οδUη ÷ αέ έάάοηU όόςί άδὐαίός P άβιάέ διδέY ίέέηP. Όά ιάηέέYδ δάηέδδPόάέδ ιδιδίβ οί Linux ίά άδιδάάέ έάέYόάηά άδὐ οί FreeBSD.
  - ΆάίέέU, όά BSD όόόόPιάόά Υ ÷ ιοί έάέYόάης όPις υοίί άοηηU όόςί άίείδέόόβά διδό Υ ÷ ιοί, έόηβδ όάί άδιδόYέάόιά όςό δέι ηηείςό άUόςό έPάέέά.
  - Όά BSD όόόόPιάόά Υ ÷ ιοί ός όPις υόέ Υ ÷ ιοί δέι διδίόέέP έάέ ηέηέςηηιYίς όάέιςηβδός. Ιέ έέUοηάδ ηUάάδ όάέιςηβδόςό δηιόδάέYί ίά δάη Υ ÷ ιοί άίςιάηηιYίς όάέιςηβδός όά διδέYδ άέPόόάδ, ίά έηάόYί όςί όάέιςηβδός άίςιάηηιYίς έάέ ίά έάέYδδιδί εUέά ÷ άηάέόςηέόόέέυ οιδό όόόόPιάόδ όά άUέιδ.
  - Ç BSD Uάάέά ιδιδίβ ίά όάδ άηYόάέ δάηέόόυόάηι άδὐ όςί GPL.
  - Οί BSD ιδιδίβ ίά όηYίάέ Υίά ιάάUέι διδίόόυ άδὐ όά έέόάέYόείά οὐί δηηάηάηιUδὐί έάά Linux, άηP οί Linux αά ιδιδίβ ίά όηYίάέ BSD έέόάέYόείά. ΔιδέYδ BSD όείδιδέPόάέδ ιδιδίYί ίά όηYιοί άέυις έέ έέόάέYόείά άδὐ Uέέά UNIX όόόόPιάόά. Άόόυ δέέάYι ίά Υ ÷ αέ υδ άδιδόYέάόιά ς ιάόUάάός άδὐ εUδιδί Uέει όύόόίά όά BSD ίά άβιάέ δέι άYέηές άδὐ υόέ όά Linux.
- Οί BSD ιδιδίβ ίά όηYίάέ έέόάέYόείά οιδό Linux, άηP οί Linux αά ιδιδίβ ίά έέόάέYόάέ δηηάηUιάόά έάά BSD. Όάί άδιδόYέάόιά, δάηέόόυόάηι έιδέόίέέυ άβιάέ έάέέYόείι έάά BSD άδὐ υόέ έάά Linux.

#### 4.8 Διδίò δάηΥ ÷ αέ όδιδόPηείς, service έάέ έέόάβάάόός έάά οί BSD;

Ç BSDi / FreeBSD Mall, Inc. (<http://www.freebsdmall.com>) δUίόά δάηάβ ÷ ά όδιδόPηείς έάά οί BSD/OS έάέ δηηόόάόά άίάέιβιUόά υόέ δάηΥ ÷ αέ όδιδάέέά όδιδόPηείςό έάέ έάά οί FreeBSD.

Άδβόςό, εUέά Υίά άδὐ όά BSD Υ ÷ αέ ίέά έβόόά ιά consultants διδό ιδιδίβδά ίά δηηόέUάάόά: έάά οί FreeBSD ([http://www.FreeBSD.org/commercial/consult\\_bycat.html](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>).