

ĐăñéăñáöÐ ôùí ÓóóôçìÛôùí BSD

Greg Lehey

grog@FreeBSD.org

```
$FreeBSD: release/8.4.0/el_GR.ISO8859-7/articles/explaining-bsd/article.xml
39632 2012-10-01 11:56:00Z gabor $
```

```
$FreeBSD: release/8.4.0/el_GR.ISO8859-7/articles/explaining-bsd/article.xml
39632 2012-10-01 11:56:00Z gabor $
```

Ôï FreeBSD ¢Βίé Ýí ¢ï÷Ýí    FreeBSD Foundation.

Íé ēYíáéó Ƨ ōñŬóáéó AMD, Am486, Am5X86, AMD Athlon, AMD Duron, AMD Opteron, AMD-K6, Élan,
 éáé PCnet áBíáé àìðĩnéŬ óYíáíēá ôcò Advanced Micro Devices, Inc.

Íé éYíáéó Ð òÑÚáéó Apple, AirPort, FireWire, Mac, Macintosh, Mac OS, Quicktime, éáé TrueType áBíáé
 àìðĩnééÜ óYíáíéá òçò Apple Computer, Inc., éáòĩ÷òÑùìYíá óóéó ÇìùìYíáò ÐíééóáBáò éáé óá Üééàò
 ÷bñàò.

Ié ēYiáèò Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, éáé Xeon áBíáé àìðìñéēÜ óyíàìēá Þ
 éáöì ÷ òñuìYíá àìðìñéēÜ óyíàìēá òçò Intel Corporation éáé òuì èöááòñéēþí òçò óóéò ÇìuìYíàò ÐìēéòáÞàò
 éáé óà Üēēàò ÷ þñàò.

Ôĩ Linux áßíáé Yía éáôĩ÷õñùìYía àìdĩñéêü óýìâĩēĩ ôĩõ Linus Torvalds óôèò CíuìYíàò Đĩēēôâßàò.

İe ēYİaèò Motif, OSF/1, ēaē UNIX āBİāē ēāōİ÷ōñùİYİā àİōİñēēŪ óYİāİēā ēāē İē ēYİaèò İ òñŪōāēò IT DialTone ēāē The Open Group āBİāē àİōİñēēŪ óYİāİēā ôİō The Open Group óōēò ÇİùİYİāò ĐİēēōāBāò ēāē óā Ūēēāò ÷bñāò.

İe ēYİaéo Þ ōŪŪáo SPARC, SPARC64, SPARCengine, éáé UltraSPARC áBíáé àìðİíneŪ ōYİaİēā ōçò
SPARC International, Inc. ōóeo ÇİüYİYİáo ĐİēēōāÞáo éáé ōá Ūēēáo ÷Þāò. Ç SPARC International Inc.
éáoY÷áē ūēā ōá àìðİíneŪ áēēáēpİáoá ōuİ ōİāİūēuİ SPARC éáé áōēōŪYōáē ōçİ İñēÞ ÷ñÞōç ōİōō áđū
ūēā ōá İYēç ōçò. éáōūđēİ ō÷áōēēÞō Ūāāáo.

ĩe ēYĩáeò ð òñŨóáeò 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 áBĩáé àìòĩñéēŨ óyĩáĩēá ð éáòĩ ÷ òñŨYĩá àìòĩñéēŨ óyĩáĩēá ôçò Sun Microsystems, Inc.
 óóéò CìuìYĩáò ÌĩēéòáBáò éáé óá Ũēēáò ÷ ðñáò.

Ç ēYīç UNIX āBíáē ēáōī ÷ ōñūīYīī àìōīñēēū ōyīāīēī ōīō Open Group ōēōē ÇīuīYīāō ÑīēēōāBāō ēáē ōā Ūēēāō ÷ bñāō.

© 2004 The XFree86 Project, Inc.

DiēēYō aḏū ōēō ēYīāēō P ōñŪōāēō iē iōiBāō ÷ñōōēiōiēiYōāē aḏū ōiōō ēāōāēāōāōYō P ōiōō
ōūēōYō ōiōō āēā iā āēāēñBīōiō ōā ōñiūiōā ōiōō ēāññiYōāē āiōiēēŪ ōYīāēā. 1/4ōiō āōōYō

àìàòàìàèìàíàé àá àòòù òì èàìàìàì èáé àéá üòàò àòù àòòYò àìùñBææ ç ìüUáà ÁíÜòòòìçò òìò FreeBSD üòé àìáíé ðééàíüí íá àìáíé àìòìnééÜ óýìàìéä. èä ààBòà Ýíá àòù óá óýìàìéä: “TM” þ “®”.

Ότιν ἐυδοίῃ διῶ open source, ζ ἔΥιζ “Linux” ἀβιάε 6÷άαυι ὀσπρῶιζ ιὰ ὀζι ὕφρεά “Ἐὰεδοῖναεεὺ Ὀγῶδζιά”, ἄεῦ ἂρ ἀβιάε διῖ ἱυῖ open source UNIX® ἐὰεδοῖναεεὺ Ὀγῶδζιά. Ὀγῶδζιά ιὰ διῖ ἰαῶηζρ Ἐὰεδοῖναεεῖρ Ὀῶῶδζιῦδιῖ διῶ Internet (<http://www.leb.net/hzo/ioscount/data/r.9904.txt>), ἄδῦ διῖ Ἀῖηβέεῖ διῶ 1999 διῖ 31.3% διῖ ὀδῖαεῶῶρ διῶ ἐυδοίῃ διῶ ἀβιάε ὀῖαἂἂἂἂ ὕφρε ὀδῖ ἂβέῶδῖ ὀνῖ÷ῖρι Linux. Ὀῖ 14.6% ὀνῖ÷ῖρι BSD UNIX. Ἐῦδῖεἰῶ ἄδῦ ὀέῶ ἰἂἂἂἂἂἂἂ ἂῶἂἂἂἂἂἂ διῶ δἂἂἂἂἂἂἂ ἔῶδῖ, ὑδῦδ διῖ Yahoo!

(<http://www.yahoo.com/>), òñÝ ÷ òĩò BSD. Ĭ ðéĩ lááÜèò óá öüñòĩ FTP áìòðçñáòçòðò òĩò èüóĩò òĩ 1999 (ðĩò ááĩ òðÜñ ÷ áé ðéÝĩ), òĩ [ftp.cdrom.com](ftp://ftp.cdrom.com) (<ftp://ftp.cdrom.com/>), ÷ ñóéüĩüòéüĩóá BSD áéá íá láóáóÝñáé ðÜfü

αδύ 1.4 TB ααανΨιui ός ιΥnά. Άβiάέ θnιoάiΥò üöε αdöP αai άβiάέ iεά θañéiñéoiΥίq αānÜ: öi BSD άβiάέ Υiά éäeÜ êñáoçiΥfi iöóöééü.

Ἐρεδούρ, διερὶ ἀβιάε οἱ ἰοσόεεσι; Ἀέαςόβ οἱ BSD αἶρ ἀβιάε δεῖ ἀοῆΥὺδ αῖφουόου; Ἀόου οἱ Ὑῆεῆι ἀβιάε ἰέα
 ὄνιουδῚεάεα ἰά ἀδάριόεεῖρὶ ἀοόΥδ εἶε Ὑεεῶ ἀνὺδῚοάεο.

[illegible]

1	Ôß åßíáé ôï BSD;.....	2
2	Ôß, Ýíá áéççérü UNIX®;	2
3	Ãéáôß åår åßíáé ôï BSD ðér åíuóôü;.....	3
4	Óýãêñéóç ôïö BSD íå ôï Linux	4

1 Ôß åßíáé ôï BSD;

BSD οἰαίβια “Berkeley Software Distribution”. Αίβια οἱ ὤντα αὐτὸ οὐδὲ ἀεὶν ὅδ’ ὀαίβιο ἐπαέα θῶ Ἰεαίῶ οἱ
 θάραδεοῖβι οὐδ’ ἱεαέοῖν ἱεα, Berkeley (University of California, Berkeley), ἱε ἱοίβιο θῶα ἄν÷εῦ ἱαέοῖ
 ὤιε× ἄνῶοιόεῦ ἱεαοἰῶν ὀγόοῖα οὐδ’ AT&T. Ἀεῖοἰν ὀpen source ἱεαοἰῶν ὀοῖβια ἱβια ἱαοῖοἱ
 ὀ ἱε Ἰεαίῶ αῶοἱ οἱ ὀδ’ ὀαίβιο ἐπαέα ἱνῶο ὀ ὀ 4.BSD-Lite. Ἀεῖοῖ αὐτὸ αῶο, θῶν ὀ÷ἱ ἱε ἱε ὀἱεεεβῶ αὐτὸ
 θῶἸῶ αὐτὸ ὤεῖο ὀpen Source ὀαἸῶ, ἱ ὀ ἱ ὤα GNU ἱ ἱβια ἱε αὐτὸ οὐδ’ ὀἱ ὀἱῶοεἸῶ. ὀῶἱεῖ, οἱ
 ἱεαοἰῶν ὀγόοῖα θῶἱεἱἱἱἱἱ:

- Òí BSD ðõñÞía, ðíõ áéá÷áénßæðáoé ôçí äññîüüaçõç òùì áéåññááoéÞí, ôçí ìÞìç, ôçí òòìàòñéêÞ ðíëð-äðàíåñááoßá (symmetric multi-processing, SMP) òíðð íäçäíýð òóóéäòÞí, êêð.

Όά άίόβέαςίς ία όνί δονήρίά όνί Linux, όδÜñ÷íōí δανάδÜíü άδύ Υία äéáöññάόέέίβ BSD δονήρίάό ία διεέβέάό äöíáδñöçôäö.

- Ç âéâëëèèêç ôçò C, ôî âáóéëü API ôîõ óóóôîáâîð.

Ç C âéâêëîèPêç ôiõ BSD ἀβιάέ ââáoéoiÝíc óâ êpüééâ áðü ôi Berkeley, ü÷é áðü ôçí üÜââ GNU.

- Āñāāēāā ūðuò öëíéíß (shells), ðñĩāñŬìíáôá äéá÷ǎññéóçð āñ÷ǎßuí, ìáôáāēüôôéóóÝò (compilers, linkers).

Ἐϋδιδέα ἀδὴ ὁὰ ἀñāáēαβὰ ἀβίαέ ἀαόείYία ὁὰ ἐρᾱέēα GNU, ἐϋδιδέα Ὑēēά ü÷έ.

- Ôĩ Óýóôçíà X Window, ðĩõ õẽĩðĩéåß ôĩ ãñáoëëü ðãñéâÜëëñ.

[illegible]

- ÐīēēŬ Ŭēēā ðñĩāñŬĩáôá êáé āñāáēāá.

2 ΌΒ, Υία άέçέέιü UNIX®;

Όά BSD εάέοιτὸνάέέü οόόόΠιάόά άάί άβιάέ έεπνίέ, άέέü open source δñíúúíόά δñíó Ý÷íóí άάάέ άδñí όñ Δάέñάíάόέέü UNIX εάέοιτὸνάέέü ούόόçíά όçð AT&T, δñí άβιάέ άδβόçð δñíúáñíò όñí íñíóÝñíñ UNIX System V. Άόδñí βóùò óάð δñíέάέÝόάέ Ýέδέçíç. Δρò ìðñάβ έüóέ όÝóñέí íά άβιάέ, άóíý ç AT&T άάí Ý÷άέ άέάíάβιάέ δñíó όñí έπáέέü όçð óáí open source;

Άβιάέ άέΠέάά üóέ όñ AT&T UNIX άάí άβιάέ open source, έάέ έάóü íέά Ýñíέά, άí άβιάόόά άόóçññíβ ìά όñ έÝíά όñí δñíάíάόέέπí άέέάέñüüóñí, όñ BSD όβáñòñά άάí άβιάέ UNIX, άέέü άδñí όçí Üέέç, ç βáέά ç AT&T Ý÷άέ άíóñíáόβόάέ έπáέέά άδñí Üέέάð ñÜááð άíÜðóóíçð, ìά íέά άδñí óέð δέí όçíáíóέέÝð íά άβιάέ ç ñÜáá ñáóíáð όçð ΆδέóóΠíçð όñí Óðñíέάέóóπí όñí Δáíάδέóóçíβñí όçð California, Berkeley, CA (Computer Sciences Research Group (CSRG), University of California, Berkeley, CA). ÍáέέΠíóáð όñ 1976, ç CSRG íáέβíççóá íά άέάíÝíáέ tapes ìά όñ έíáέóíέέü όñòð, άδñíέέΠíóáð όñ *Berkeley Software Distribution* Π άδέΠò BSD.

Íέ άñ÷έέÝð άέáñóáέð όñ BSD άδñíάέñíýíóáí έòññβùð άδñí δñíññÜñíáόά áέά ÷ñβóóáð, άέέü άóóñ Üέέάíñ áññíáíáόέέü üóáí ç CSRG Ýέέάέóá Ýíá όóíñüέάέí ìά όçí Defense Advanced Projects Research Agency (DARPA) áέá íá áíááάέíβóáέ óá δñíòñüέñέá άδέέέñíñíβáð όñí άέέóýíò όçð DARPA, όñí ARPANET. Όά íÝá δñíòñüέñέá Πóáí áññóóÜ ùð *Internet Protocols*, áññüóáññá *TCP/IP* δáβñññíóáð όñ üññÜ όñòð άδñí óá áýí δέí όçíáíóέέü δñíòñüέñέá Ç δññβç άòñÝùð áññóóΠ öέñðíβççç Πóáí íÝññò όñí 4.2BSD, δñí áíáέέñíççέá όñ 1982.

ΈάóÜ όç áέÜñέάέά όçð ááέááðβáð όñí 80 áíáððý÷έçέá Ýíá δέΠέòð áóáέñáέπí δñí áέÝέáóáí óóáέñíýð áññáóóáð. ΔñέέÝð δñíòβíççóáí íá ááññÜóíóí όçí Üááέá όñí UNIX áíòβ íá áíáððýññíóí áέέü όñòð εάέοιτὸνάέέü οόόόΠιάόά. ÓóáέáέñέñíÝíá, ç Sun Microsystems ááññáóá όçí Üááέá όñí UNIX έάέ άíÝððóñá íέá Ýέáñíóç όñí 4.2BSD όçí ìðñá ññíñáóá SunOS. ¼óáí έάέ ç βáέá ç AT&T ìðññáóá, Üñ÷έóá íá δñíέü όñ UNIX ìά íέá Ýέáñíóç δáñέññέóíÝññí áóñáíóñΠóññí δñí έááñóáí System III, όçí ìðñá áñΠáññá áέñíñíçççóá όñ System V. Ç áÜóç δçááβñí έπáέέά όñí System V ááí δáñέáβ÷á έπáέέά áέέóýñóçð, ìðñóá üέáð íέ öέñðíέΠóáέð δáñέáβ÷áí άδέδέÝñí έíáέóíέέü άδñí όñ BSD, óóíδáñέέáññáññÝññí όñí έíáέóíέέñý TCP/IP, άέέü έάέ δñíññÜñíáόá üðñð όñí öέñíü *csh* έάέ όñí áðáññááóóΠ έáέíÝññí *vi*. Óóññέέü, áóðÝð íέ ááέðέβóáέð Πóáí áññóóÝð óáí íέ *ÁðáέðÜóáέð Berkeley*.

Όά tapes όñí BSD δáñέáβ÷áí δçááβñí έπáέέά όçð AT&T έέ Ýóóέ áðáέóýóáí íέá Üááέá δçááβñí έπáέέά όñí UNIX. ÍÝ÷ñέ όñ 1990, ç ÷ñçíáóññüóççç όçð CSRG όÝέáέñíñ, έάέ δΠááέñá áέá έέáβóέñí. ΈÜðñέá íÝέç όçð ñÜááð άδñíÜóέóáí íá άέáíáβñíóí όñí BSD έπáέέá, δñí Πóáí Open Source, ÷ññβò óá έññÜóέá όñí áñðñíέñý AT&T έπáέέá. Άóóñ Ýáέñá ðáέέέü ìά όçí *Networking Tape 2*, áññóóΠ έάέ ùð *Net/2*. Ç *Net/2* ááí Πóáí Ýíá ñέñέçñññÝññí εάέοιτὸνάέέü ούόόçíá. Δáñβðñí 20% άδñí όñí έπáέέá όñí δññΠíá Ýέáέðá. Íá άδñí óá íÝέç όçð CSRG, í William F. Jolitz, Ýáñáøá όñí óðññέέðí έπáέέá δñí Ýέáέðá έάέ όñí Ýáñóá ñññβò όñ 1992 ìά üññá *386BSD*. Óçí βáέá óóέáñΠ, íέá Üέέç ñÜáá άδñí δññβç íÝέç όçð CSRG βáñóóá íέá áñðññέΠ áðáέññáβá ìά üññá Berkeley Software Design Inc. (<http://www.bsdi.com/>) έάέ áñÝáñóá íέá δáñέññáóέέΠ Ýέáñíóç áññð εάέοιτὸνάέέñý οόόόΠιάóñí δñí έááñóáí BSD/386 (<http://www.bsdi.com/>), όñ ñðññí Πóáí ááóέóíÝññí óóñí βáέñ δçááβñí έπáέέá. Óñ üññá όñí εάέοιτὸνάέέñý οόόόΠιάóñí Üέέáñá áññüóáññá óá BSD/OS.

Όñ 386BSD δñóÝ ááí Ýáέñá Ýíá óóáέáññü εάέοιτὸνάέέü ούόόçíá. Áíòβ áέ άóóñ, áýí Üέέáð ñÜááð ñáδΠáççóáí άδñí άóóñ όñ 1993. Ç ñÜáá όñí NetBSD (<http://www.NetBSD.org/>) έάέ ç ñÜáá όñí FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/index.html>). Íέ áóñ ñÜááð áñ÷έέü ñá÷ñέóáí áðáέáΠ áβ÷áí áέáóññáóέέΠ óðñññΠ üóñí áóññÜ óá έÜðñέáð ááέóέΠóáέð óóñ 386BSD. Ç ñÜáá όñí NetBSD ñáέβíççóá óóçí áñ÷Π όçð ÷ññíέÜð, έάέ ç δññβç Ýέáñíóç όñí FreeBSD ááí Πóáí Ýóñέíç íÝ÷ñέ όñ όÝέñò όçð ÷ññíέÜð. Óóñ ñáóáñý ç áÜóç όñí δçááβñí έπáέέá áβ÷á δέÝñí óñóáð áέáóññÝð δñí Πóáí áýóέññí íá áññέáβ ç íέá ìά ìά όçí Üέέç ñÜáá. ΆδέδέÝñí, íέ áóñ ñÜááð áβ÷áí έάέ áέáóññáóέέñýð óóñ÷íòð üðñð έá áñýñá δáñáέÜóñ. Óñ 1996 áçíέññáΠέççέá όñ OpenBSD (<http://www.OpenBSD.org/>) άδñí όñ NetBSD έάέ όñ 2003 áçíέññáΠέççέá όñ DragonFlyBSD (<http://www.dragonflybsd.org/>) άδñí όñ FreeBSD.

3 Άλλα όσα αφορούν το BSD και το Linux;

Ας δούμε λοιπόν, το BSD και το Linux:

1. Άλλα όσα αφορούν το BSD και το Linux: Το BSD και το Linux είναι δύο διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Το BSD είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix, ενώ το Linux είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο GNU. Το BSD είναι πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux είναι πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο.
2. Άλλα όσα αφορούν το BSD και το Linux: Το BSD και το Linux είναι δύο διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Το BSD είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix, ενώ το Linux είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο GNU. Το BSD είναι πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux είναι πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο.
3. Άλλα όσα αφορούν το BSD και το Linux: Το BSD και το Linux είναι δύο διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Το BSD είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix, ενώ το Linux είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο GNU. Το BSD είναι πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux είναι πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο.
4. Το 1992, η AT&T έλαβε την άδεια χρήσης του BSD (http://www.bsd.com/), η οποία αφορούσε το BSD/386, ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix. Το BSD/386 ήταν το πρώτο λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο BSD και το Linux. Το BSD/386 ήταν πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux ήταν πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο. Το BSD/386 ήταν το πρώτο λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο BSD και το Linux. Το BSD/386 ήταν πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux ήταν πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο.
5. Το BSD και το Linux είναι δύο διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Το BSD είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix, ενώ το Linux είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο GNU. Το BSD είναι πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux είναι πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο.

4 Σύγκριση του BSD και του Linux

Ο BSD και το Linux είναι δύο διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Το BSD είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix, ενώ το Linux είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο GNU. Το BSD είναι πιο σταθερό και ασφαλέστερο από το Linux, ενώ το Linux είναι πιο ευέλικτο και προσαρμόσιμο.

4.1 Τα όσα αφορούν το BSD;

Ας δούμε λοιπόν, το BSD και το Linux:

4.2 Ðùò áíáðôýóóâôáé êáé áíçíãñþíáôáé ôï BSD;

[illegible]

Ƶáò ìààÜèrò àńéèìuò ðńńāńāìàóéóóń ăđü üèí òíí èuóíí óóíáéóóÝńńóí ìà ààéòéńóáéò áéá òí BSD. ×üńßæííòáé óá òńáéò éáòçăíńßáò:

- *Ἰέ Contributors* ἀνὺοῖοῖ ἐπαέέα Ρ ἀαειγνβυός. Ἀαῖ ὕ÷ῖοῖ αέέαβυαῖα ῖα εὔνιοῖ commit (ῖα ὁνιόεὕοῖοῖ ἐπαέέα) ἀδαοεαβαό οοῖῖ δγααβῖ ἐπαέέα. Ἀέα ῖα ῖδαε ῖ ἐπαέεὔδ οῖοδ οοῖ ούόόοῖα ὁνὕδαε ῖα ὁανὕοαε ἀδυ ὕεαα÷ῖ εάε ῖα αῖεῖαοόαβ ἀδυ εὔοῖεῖ ὁνῖανῖαοέοοΡ οῖο ὕ÷ῖ αε οὕοῖεά αέεαεῖαοά, ῖ ῖοῖβῖο εὕααοάε εάε *committer*.
- *Ἰέ Committers* ἀβῖαε ὁνῖανῖαοέοόὕδ ῖα αέέαβυαῖα ῖα ὁνιόεὕοῖοῖ ὁνὕαῖαόα ἀδαοεαβαό οοῖῖ δγααβῖ ἐπαέέα. Ἀέα ῖα ἀβῖαε εὔοῖεῖδ committer ὁνὕδαε ῖα ἀαβῖαε υόε ὕ÷ῖ εε αεαῖυόοαδ οά εὔοῖεῖ οόαεαεῖεῖ ὕῖ ὁνὕα, οοῖῖ ῖοῖβῖ ἀβῖαε αῖαῖαυό.

[illegible]

- [illegible]

ΆδωP c ĩñāŨiùóc äéáoÝñäé áđũ áđōP ôiō Linux óǎ äēŨöĩñǎ óçĩǎǎ:

1. Άάί οδÜñ÷άέ Υίá ιιíááέü Üöñí ðíò íá äéΥá÷άέ óá ðáñéá÷üíáíá öíò öóóðßíáðíò. ÐñáέöééÜ, áòðß ç áέáöíñÜ öðáñáñέöéíÜóáé, áóíý í Principal Architect íðñáß íá áðáέößóáé éÜðíέíò éßáέéáð íá áóáέñáéáß, έάé áέüíá έάé óóí Linux οδÜñ÷íòí áñέáöÜ Üöñá ðíò öíòð áðέöñÝðáóáé íá éÜñíòí áέέάáÝð.
2. Άðu öçí Üέέç, *οδÜñ÷áé* Υίá έáíöñέéü repository, Υίá íÝñíò ðíò íðñáßóá íá áñáßóá íέüέéçñí öí έάέöíòñάέéü óýóóçíá óá íñòß ðçάáßíò éßáέéá, óá íðíέááßðíòá Υέäíòç, áέüíá έάé áάέéüöáñáð.
3. Óá BSD project óóíöçñíýí íέüέéçñí öí “Έάέöíòñάέéü Óýóóçíá”, έé ü÷έ üñí öíí ðññßíá. Άòðß ç áέáöíñÜ áßíáé üññ íñέáéÜ ÷ñßóέíç. Íýóá öí BSD, Íýóá öí Linux ááí áßíáé ðíέý ÷ñßóέíá ÷ññòð áóáñííáÝð. Íé áóáñííáÝð ðíò ÷ñçóέííðíέíýíóáé óóí BSD áßíáé öó÷íÜ íé ßάέáð áóáñííáÝð ðíò ÷ñçóέííðíέíýíóáé éÜòü áðu öí Linux.
4. Óáí áðíðΥέáóíá öçð έáíöñέéð έάé óáöð íñέóíÝíçð óóíðßñçóçð áíüð CVS áÝíöñíð ðçάáßíò éßáέéá, ç áíÜððöíç öíò BSD áßíáé íáéÜέáñç, έάé áßíáé áýέíεç ç ðñüóááóç óá íðíέááßðíòá Υέäíòç öíò öóóðßíáðíò áßóá íá áñέέíü Υέäíòçð, áßóá íá çíáññíçßá. Öí CVS áðßóçð áðέöñÝðáé áέñíέóóέéÝð áέέάáÝð óóí óýóóçíá. Άέá ðáñÜáέéáíá, öí

repository του FreeBSD αίσθησης είναι 100 πηγή του iYnA. Είναι έτσι διευκολυνθεί αδιόριστο όλο αέρας Yδ άβιας ιένYδ.

4.3 Αεριοποίηση του BSD

Εάν η αίσθηση του FreeBSD, NetBSD ή OpenBSD αέρας Yδ του ορόσηρου οά οηάο αέριοιναόέYδ “αεριοποίηση”. ¼δου εαί ια οι Linux, οά εYεα Yεαίος άβιαόά Yιά άνέειυδ, δ.÷. 1.4.1 P 3.5. Αέουδ αδιόριστο, ι άνέειυδ ος Yεαίος Y÷άε Yιά άδβιαί, οι ιδιί οδιαέπιαέ οι οειδύ ος Yεαίος:

1. C δαέναιάοέP Yεαίος του ορόσηρου εYαάόά CURRENT. Οι FreeBSD ινβας Yιά άνέειυ Yεαίος αέά οι CURRENT, αέά δάνYαάάα FreeBSD 5.0-CURRENT. Οι NetBSD ÷ηςοειιδιέαβ Yιά εYδου αέριοιναόέου οηυδι ιναιοιεαβ εαί οηιόέYοά άνYια όοι οYετδ οηι άνέειυ Yεαίος οι ιδιί αιδόοι÷άβ οά αέαςYδ αουοάηέπι εάοιόηαέπι, αέά δάνYαάάα NetBSD 1.4.3G. Οι OpenBSD ααί ινβας εYδιέι άνέειυ (“OpenBSD-current”). C αιδόος εάεινYνέι δηάιYδύ δYιόά άβιαόά οά αόουι οηι έεYαί.
2. Οά οάέY ÷ηιέεY αέαόPιαόά, αδι αδι Y÷ηε εαί οYόαηάο οηYδ οι ÷ηυί, οά project αιάέιέπιοί ιέά RELEASE Yεαίος του ορόσηρου, C ιδιί αέαόβιαόά οά CD-ROM εαί ιδιί εYδιέι ιά ος εάόαYοά αδι FTP αιδόηάοYδ, αέά δάνYαάάα αιάέιέπιαόά οι OpenBSD 2.6-RELEASE P οι NetBSD 1.4-RELEASE. C RELEASE Yεαίος αδιόέYιαόά οά οάέέYδ ÷ηPόόαδ, εαί άβιας C εάιέέP ιηόP οηι ορόσηρου. Οι NetBSD αέαςYοά άδβος εαί patch αεριοποίηση ια Yιά οηβδι οςβι, υδου αέά δάνYαάάα ος NetBSD 1.4.2.
3. ΕάεP οηιPιαόά άνβοειόά οά εYδιέά RELEASE Yεαίος, αειηέπιοί, εαί ιέ αέαςYδ οηιόβιαόά όοι CVS. Οι FreeBSD, οι αδιYεαίά ιηYαάόά C STABLE Yεαίος, άπ όοι NetBSD εαί όοι OpenBSD όοι÷βας ιά εYαάόά C RELEASE Yεαίος. ΙένY εάεινYνέα ÷άάέοςηέόέY ιδιί ιά οηιόάέYι εαί οά αόουι οηι έεYαί ιάY αδι ιέά αειάόάέP δάηιαι όοι CURRENT έεYαί.

Οι Linux, οά αιδόος, οδιόηάβ αδι ια÷ηέόY αYιόηά δςάβι έπιαέά. Οςι οάάάP εαί οςι δαέναιάοέP Yεαίος. Ιέ οάάάYδ αεριοποίηση Y÷ιόι Yιά αόου άνέειυ Yεαίος, υδου 2.0, 2.2 P 2.4. Ιέ δαέναιάοέYδ αεριοποίηση Y÷ιόι δάηέου άνέειυ Yεαίος, υδου 2.1, 2.3 P 2.5. Οά εYεα δάηβδός, ι άνέειυ αειηέPβιαόά αδι Yιά αειά άνέειυ δι οδιαέέYι οςι αέηαP Yεαίος. Αειά, εYεα αέαηYάδ οηιόέYοά οά αέY οηι οηιανYιαόά ÷ηPόος εαί άηάάβια, ιδουα οι ιηια ος αέαηP άβιας άδβος οςιαίόέεY. ΕYεα αέαηYάδ άδβος οηιόέYοά οηι αέεY οηι άνέειυ οςι αέαηP, ιδουα ιέά δέPης δάηάάP ιδιί ιά άβιας εYόέ οάι “TurboLinux 6.0 ια δόηPία 2.2.14”

4.4 Οέ αεριοποίηση του BSD άβιας αέαςYόειαδ;

Οά αιδόος ια όέ αέαηYδ οηι Linux, δYñ÷ιόι ιυί οYόαηά αέριοιναόέY open source BSD. ΕYεα BSD ηYαά οδιόηάβ οηι αέεY ος δςάβι έπιαέά εαί οηι αέεY ος δόηPία. ΔηάέέY, οόέέY, δYñ÷ιόι διέY εάουάηαδ αέαηYδ όά οηιανYιαόά ÷ηPόος οηι BSD ηYαί αδι υόέ δYñ÷ιόι όοι Linux.

Άβιας αYόει ια εάόάηιέιέYι ιέ οειδύ ος εYεα BSD ηYαά. Ιέ αέαηYδ άβιας διέY οδιεάειάέYδ. ΑάόέY,

- Οι FreeBSD Y÷άε υδ όου÷ι ος οςP άδυαίος εαί οςι αόειέβ ÷ηPόος αδι οηιό αέέέYδ ÷ηPόόαδ. Άβιας άδβος οι αάδςYι οηι οδςηάόέπι δάη÷P δάηά÷ηYιό όοι δάέουιέι έόου. ΟηY÷άε οά άηέαYδ δέάόουηαδ: ορόσηρου αάόειYιά οςι i386™ άñ÷έάέοιέέP (“PC”), ορόσηρου αάόειYιά όοι AMD 64-bit αδιάηάάόYδ Alpha ος Compaq εαί ορόσηρου αάόειYιά όοι οηυόδP PC-98 ος NEC. Οι FreeBSD Y÷άε οςιαίόέY δάηέόουάηιό ÷ηPόόαδ αδι οά Yέά projects.

- Οι NetBSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η NetBSD”. Οι NetBSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η NetBSD”. Οι NetBSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η NetBSD”.
- Οι OpenBSD αβίαστα είναι ανοιχτές: οι OpenBSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η OpenBSD”.
- Οι DragonFlyBSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: οι DragonFlyBSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η DragonFlyBSD”.

Οι BSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: οι BSD οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η BSD”.

- Οι BSD/OS αβίαστα είναι ανοιχτές: οι BSD/OS οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η BSD/OS”.
- Οι Mac OS X (http://www.apple.com/macosx/server/) αβίαστα είναι ανοιχτές: οι Mac OS X οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η Mac OS X”.

4.5 Οι άδειες BSD και GNU Public License;

Οι Linux αβίαστα είναι ανοιχτές: οι Linux οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η Linux”.

4.6 Οι άδειες BSD και GNU Public License;

Οι Linux αβίαστα είναι ανοιχτές: οι Linux οφείλουν να είναι ανοιχτές: “η ανοιχτή είναι η Linux”.

Ç ēīāēēB òīō BSD, “ūēā āđū īēā đçāB”, óçīāīāīē ūōē īē āīāāāēīēōāēō āīāīē đīēý đēī āýēīēāō īā āīīīōī āđū ūōē óōī Linux. Ōī BSD đāñÝ ÷ āē āđōçōđ ēāē āēāēēīēēēāō óōīāāōūōçōāō īā đāēēūōāñāō āēāūōāēō, īđūōā īđīñāōā īā đñÝ ÷ āōā āēōāēÝōēīā đīō āīāīē āñēāōŪ ÷ ñūīēā đāēēŪ ÷ ūññō đñīāēēīāōā.

4.7 Ôé ðñĩôåbíåôå íá ÷ ñçóéïïðñéÞóù, BSD Þ Linux;

Εἰς ἀποῦ ὁε ὁδῶνΒεῖαῖαε ὑῶε οἰαῖαΒῖαε ὁῖαεῶεεῖῖ; Δῖεῖο εῖῖ 'ὁῖαῖα ῖα ÷ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ BSD, εῖαε ὁῖεῖο εῖῖ 'ὁῖαῖα ῖα ÷ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ Linux;

Ἀὐτὸν ἀβιάει ἰεὶά θεῶν αὐτοῖν ἐκ ἀνθρώπου ἰά ἀδαίῳ Πράει ἐαίῳ βῶ. Ἀὐτὸ αὐτῶν ἰάνει ὁ αἰεὶ ὁ ἰαχῶ βῶ.

- “Αί αάρ Υ ÷ αέ ÷ αέÛοάε, ιçi οι οόεÛίαοά”: Αί Παç ÷ ñçοείιθιεάβοά εÛθιεί open source εάεοιθñάεεü ούόοçιά, εάε αβόοά εέαíθιεçíΥíε αðu αðu, ιÛεεíí αάρ οθÛñ ÷ αέ εάíΥíαδ εάεüð εüαíð íá οι αεεÛίαοά.
- Όά BSD οόοóΠιαόά, εάε αέαέεÛ οι FreeBSD, ιθιñíí íá Υ ÷ ιθί αίεíοçíαβυόά εάέýðαñç αðuαíοç αðu οι Linux. ΆεεÛ αόου αάρ εó ÷ ýáε θÛíóá. Όά θíεεÝð θáñεθóρoάεð, αάρ οθÛñ ÷ αέ αέαοιñÛ οόçí αðuαíοç Ρ αβίáε θíεý íεέñΡ. Όά íáñεéÝð θáñεθóρoάεð ιθιñάβ οι Linux íá αθíαβάáε εάέýðαñá αðu οι FreeBSD.
- ΆάíεεÛ, οά BSD οόοóΠιαόά Υ ÷ ιθί εάέýðαñç οΠιç υοίí αοιñÛ οόçí αίεíθεοóβá θíο Υ ÷ ιθί, εοñβυð οάí αθíòÝεάοíá οçð θεí þñεíçð áÛοçð ερáεέα.
- Όά BSD οόοóΠιαόά Υ ÷ ιθί οç οΠιç υóε Υ ÷ ιθί θεí θíεíοέεΡ εάε íεíεεçñυíÝíç οάεíçñβυόç. Íε αεÛοíñáð ñÛαáð οάεíçñβυόçð θñíóðáεíýí íá θáñΥ ÷ ιθί áíçíáñυíÝíç οάεíçñβυόç οά θíεεÝð áερóοáð, íá εñáοíýí οçí οάεíçñβυόç áíçíáñυíÝíç εάε íá εάέýðθíοí εÛεá ÷ áñáεθçñέοóεεü οíο οόοóΠιαόíð οά áÛεíð.
- Ç BSD Ûááέα íθιñάβ íá οáo áñÝóáε θáñεóóυðáñí αðu οçí GPL.
- Οι BSD ιθιñάβ íá οñÝíáε Ýíá íááÛεí θíοíοóυ αðu οά áεóáεÝóεíá ουí θñíáñáñÛóυí áέα Linux, áñρ οι Linux áá ιθιñάβ íá οñÝíáε BSD áεóáεÝóεíá. θíεεÝð BSD οεíθíεΡoάεð ιθιñíí íá οñÝíοí áευñç εé áεóáεÝóεíá αðu Ûεέα UNIX οόοóΠιαόά. Άóου θεέαíυí íá Υ ÷ αέ υð αθíòÝεάοíá ç íáðÛááoç αðu εÛθιεí Ûεεí ούόόçíá οά BSD íá αβίáε θεí áýεíεç αðu υóε οά Linux.

Οι BSD ιδιαιβάτά είναι άσχετες με το Linux, από οι Linux αβάνά ιδιαιβάτά είναι άσχετες με τήν Unix αλλά άλλά BSD. Οάί άδύο Έξαια, άπνεόουόανί έταέόεού άβιάά άλλά Έξαιί άλλά BSD άδυ ύόε άλλά Linux.

4.8 Ðīēiò ðǎnÝ÷ǎé õðĩóðņēiç, service êáé âêðáßăăõóç ãéá ôĩ BSD;

Ç BSDi / FreeBSD Mall, Inc. (<http://www.freebsdmall.com>) ðŮíóá ðánñâþ÷â ðŮíóðÞñéíç áéá ôí BSD/OS éáé ðñüóóóáá áíáíëÞíüóá üóé ðánŸ÷â é óíâüéáé ðŮíóðÞñéíçð éáé áéá ôí FreeBSD.

Αἰθῶρ, ἐϋεὶ ὕψος ἔχοντα BSD ὕψος ἔχοντα consultants ὄντων ἰδιωτῶν ἢ ἐπαγγελματιῶν: ἀπὸ τοῦ FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/commercial/consult_bycat.html), τοῦ NetBSD (<http://www.netbsd.org/gallery/consultants.html>), ἕως τοῦ OpenBSD (<http://www.openbsd.org/support.html>).