

ÃÑÜöïíôáò ÁíáöïñÝò ÐñîäëçìÜôùí ãéá ôï FreeBSD

Dag-Erling Smørgrav

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/problem-reports/article.sgml,v 1.6
2008/12/10 00:07:37 keramida Exp \$

Ôï FreeBSD áβíáé Ýíá éáôï÷ ðñùìÝíí àìðñééü öýíäíëï òïö FreeBSD Foundation.

Ç ëÝíç CVSup áβíáé éáôï÷ ðñùìÝíí àìðñééü öýíäíëï òïö John D. Polstra.

Íé ëÝíáéò ð ðñÜóáéò IBM, AIX, EtherJet, Netfinity, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, éáé ThinkPad áβíáé àìðñééÜ öýíäíëá òçò International Business Machines Corporation óðéò ÇíùìÝíáò Ðíëéòáβáò, Üëëáò ÷ þñáò, ð éáé óáá äýì óáòòü÷ ñííá.

Íé ëÝíáéò Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, éáé Xeon áβíáé àìðñééÜ öýíäíëá ð éáôï÷ ðñùìÝíá àìðñééÜ öýíäíëá òçò Intel Corporation éáé òùì ëðááðñééþ òçò óðéò ÇíùìÝíáò Ðíëéòáβáò éáé óá Üëëáò ÷ þñáò.

Íé ëÝíáéò ð ðñÜóáéò Sparc, Sparc64, SPARCEngine, éáé UltraSPARC áβíáé àìðñééÜ öýíäíëá òçò SPARC International, Inc. óðéò ÇíùìÝíáò Ðíëéòáβáò éáé óá Üëëáò ÷ þñáò. Óá ðñíüüíóá ðïö öÝñíïí óá àìðñééÜ öýíäíëá SPARC áβíáé ááóéóìÝíá óðçí áñ÷éðáéðñééþ ðïö áíÝðððíá ç Sun Microsystems, Inc.

Íé ëÝíáéò ð ðñÜóáéò Sun, Sun Microsystems, Java, Java Virtual Machine, JavaServer Pages, JDK, JRE, JSP, JVM, Netra, Solaris, StarOffice, Sun Blade, Sun Enterprise, Sun Fire, SunOS, Ultra éáé VirtualBox áβíáé àìðñééÜ öýíäíëá ð éáôï÷ ðñùìÝíá àìðñééÜ öýíäíëá òçò Sun Microsystems, Inc. óðéò ÇíùìÝíáò Ðíëéòáβáò éáé óá Üëëáò ÷ þñáò.

ÐíëéÝò áðü óéò ëÝíáéò ð ðñÜóáéò íé ïðíáò ÷ ñçóéíðíëýíóáé áðü òïö éáóáóéáðáóôÝò ð òïö òùëçòÝò òïö ãéá íá áéáëñðñíïí óá ðñíüüíóá òïö éáññýíóáé àìðñééÜ öýíäíëá. ¼ðïö áðôÝò àìðáíβæííóáé óá áðòü òí éáβíáíí éáé áéá üóáò áðü áðôÝò áíùñβæáé ç ìÜáá ÁíÜðððíçò òïö FreeBSD üéé áβíáé ðééáííí íá áβíáé àìðñééÜ öýíäíëá, éá ááβóá Ýíá áðü óá öýíäíëá: “TM” ð “®”.

Áðòü òí Üñëëí ðáñéáñÜóáé ðòò íá ññöíðíëéðóáðá éáé íá óðáβéáðá íéá áíáöíñÜ ðñíäëðíáðòò óðçí ñÜáá áíÜðððíçò òïö FreeBSD.

Ðβíáéáò Ðáñéá ÷ ñÝíí

1. Áéóááùã	1
2. Ðüðá íá óðáβéáðá íéá áíáöíñÜ ðñíäëðíáðòò	2
3. Ðñíäðíëíáðá	4
4. ÃÑÜöïíôáò ÁíáöíñÝò ÐñîäëçìÜôùí	5
5. Áðáíðóáéò	11
6. ÁíáöíñÝò	12

1. Áéóá~ù~ãP

[illegible]

Ἀδού οἱ ἐαβιαῖν ἀβιάε ἰέα θηποδὺεαέα ἰά θανέαν Ὑποῦ θυο ἰθναβόα ἰά ἀνὺοαοά ἐαέΥο ἀράοινΥο θηαεγὶὺοῦι. Ὁε
 ἀβιάε, ἐα ἰα νυοθποάοα, ἰέα ἐαεP ἀράοινὺ θηηαεβιαοῖο; Ἐεθούι, ἀεά ἰά ἀβιαόοα ἀεεααβο, ἰέα ἐαεP ἀράοινὺ θηηαεβιαοῖο
 ἀβιάε αδοθ θῖο ἰθναβ ἰά ἀράεοεαβ ἐαέ ἰά ογὶ ÷ ἀεεεόοαβ εὐθιεῖο ἀνβαινα, ἰα ἀθιὺέαοία ογὶ αὐ ÷ ἀηβόδογος οὐοῖ οἰο
 ἀθιόοιεΥά υοῖ ἐαέ οἰο θηηαηαηαδεόοθ θῖο ογὶ ἀΥέααα.

Δάνειοι στο οι εορτεύονται iYnro αοοιό οιo Ύνεπιο αράoYnαοάε οόοε αράοιnYό θnιāεçiÛοιr οιo FreeBSD, οά δειr θρεεÛ αδύ uόά εά θrγiα āāp εό÷γrοi εάε āāίεεuοāñā. āεā θρεεÛ Ûεεā θnÛāiαόā.

Áðou ôî Ûñèñî áâíáé ñāāíūîÝî ēāíāóēÛ ēé ü÷-é ÷ñîñîrāéÛ, îðuðā áâíáé ðēî óúóúî íā ôî āéāåÛōāô ãēüēçñî ðñēí
íā óóâñēāô eÛðíēā íāíwîÛ ðñîrēÞíāóò, ēāé ü÷-é íā ôî ÷ñcóéîîðîrēÞóāôā óái eÛðîrē âÞíā ðñîð âÞíā îācāü.

2. Ðüôå íá óôåβëåôå ìéå áíáöïñÛ ðñïåëïáôïò

[illegible][illegible]

Εὐθιῶδες ὁ ἀνέδοτος αὐτὸς τοῦ θεοῦ ἰσὶ ἀβίαις ἐαῖP ἐαΨά ἰσὶ ὁ ἀβέβαιος ἰσὶ ἀναισθητοῦ ὁ ἀναισθητοῦ ἀεὶ ἐὺθεῖς τοῦ ἀπὸ ἀβίαις
bug, ἀβίαις:

- Ἀέποραέο ἀέα λαεπειδέεΥο ἀαεεεποάεο. Ἀβίαε ἀαίεεΥ ἐάεΠ ἐάΥά ρά ἀεείεΥοόαο ρά οόαεόΠοάοα οηποά οΥοίεάο ἐάΥάο οά εΥοιέα εΒοόα εεάεοηιέεεΥ οά÷οαηηἈΒο οηεί οοάβεάοα ιέα ἀράοηηΥ οηιὰεΠιαόοο.
- ἈεαοιΒεόόε ἀέα ἀρζιανηΥίραιο ἀεαυοάέο οηιανανἸοηι (εοηβηο ports, ἀεεΥ ἐάε ιΥης οιο ἀαόεέεΥ οόοοΠιαόοο οιο οοίοεηιΥίοάε ἀδῡ οηΒοίοο, υδῡο οἱ BIND ἐάε οά ἀεΥοηιὰ GNU ἀηαεεάβα).

¼ðáí Ýíá ðáéÝôí ááí áßíáé òðü òçí Ûíáòç áðßáéåðç áíüð áðßòçííð òðáýéðííð (ç òéíÐ òíð MAINTAINER áßíáé ports@FreeBSD.org) ìðíñáß ìðíéíðáÐðíðá committer Ð Ûéëíð áíáéáðáñíüíñð íá áéá÷÷éñéóðáß áððÝð òéð áéäíðíéÐóáéð. Ìðíñáß, áéùìç, íá óáð æçðçéáß éáé èÙðíéí patch áéá áíçíáññüéáß òí ðáéÝôí. Áí Ý÷÷ðá Ðæç òðéÛíáé

eÜðieí patch, éaëü aßíaé íá õi õõððãñéëÜããðã éé áõõü õõçí áíáõññÜ ðññãêÞíáõðò ðñõ éá õõãßéãõã. ðõé áõñÜññíõáé íé ðééáñüõðõãð íá õi áãé eÜðieðõ committer ðñõ áíáéáõÝñãõáé éáé íá ÷ãéñéõõãß áõðP õçí áíáõññÜ ðññãêÞíáõðò ðéí óýíðñá.

ἡδοῦν ἦτα δαεῖοι ἀβίαε οὐδὲ οὐκ ἀδβαεῶς εὐθιεῖο, οὐπεὺο ἀρ ἀβίαε εἰεαβῶαη - η̅η̅βῶεαδ ἱε ἀραῖνῶο δῖο ἀδῆρῶ ἀράερεῖρῖοι ἱεῖ εἰεῖρῖνῆε Ἰεῖρῶς ἀδὺ οῖρ ὀαῶαῖῶ ἦα οῖο δῆαβῖο ἐπαεεῖα οῖο δαεῖοι. Οὐπεὺο οἱ ἱῖνῆε βῆς ἱ ὀδῶεοῖο οῖο δαεῖοι ἀεῖ οἱ FreeBSD, η̅η̅ - ἀε ὀῖῶῶαῶαῶαβ ἱα οῖρ ὀαῶαῖῶ οῖο δῆαβῖο ἐπαεεῖα ἀεῖ ὅς ἱῖ Ἰεῖρῶς, η̅η̅ ἀεῖεῖῶαε οἱ δαεῖοι ἀεῖ ἱα ἀε ἡδὲ ἡεῖ ἀράερεῖρῖοι ἱα ἀρεεῖρῖοι, εἰε.

14000 éae íá ' -æe, áBíae éaeP éaYá íá áeíéíöePóáoá ôç áeááéaóBá áðü öí Porter's Handbook
(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/porters-handbook/port-upgrading.html).

[illegible]

Ἄεά ἰά ἀδρόαοβόαδα οά διεῦ ἐαδοᾶνιΒά θηιαεçiΠὸυί αἱβεᾶε ç αἱάοινῦ οάο, θηΎθαε ἰά ὕ÷αα ἐαδῦ πρo οά ἀεῤοινα
 ιΎnc διo εἱαεοιέεϋ ἀδυ δι ιθιβι ἀδιοᾶεἀβοᾶε δι FreeBSD:

- Ǫ ēpāēēāō òĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō ðĩō Ȳ ÷ āē ānāōōāš ēāē ōōĩōçñāšōāē āðũ òçĩ nŨāā ðĩō FreeBSD. Ōā āōōP òçĩ ēāōçāĩñā ēĩāēōĩēēĩĩ āĩPēĩōĩ ĩ ðōñPīāō, ç āēāēēēēPēç òçō C, ēāē ĩē ĩāçāĩš ōōōēāōPĩ (ēāōçāĩñā kern), ōā ānāēāšā ānāĩPō āĩōĩēPĩ òĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō (ēāōçāĩñā bin), ĩē ōāēēāāō āĩPēāēāō ēāē ç ōāēĩçñšũōç òĩō FreeBSD (ēāōçāĩñā docs), ēāē ĩ ēōōũōĩðĩō òĩō FreeBSD (ēāōçāĩñā www). ¼āē ōā ðñĩāēPīāōā ĩā ēŨðĩēĩ āðũ āōōŨ ōā ĩȲñç òĩō FreeBSD ðñȲðāē ĩā āĩāōȲñĩĩōāē ōōçĩ nŨāā āĩŨðōðĩōç òĩō FreeBSD.
- Ǫ ēpāēēāō òĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō ðĩō Ȳ ÷ āē ānāōōāš ēāē ōōĩōçñāšōāē āðũ òñPĩōĩō āēēŨ Ȳ ÷ āē āĩōũĩāōũēāš ōōĩ FreeBSD ēē Ȳ ÷ āē ðñĩōāñĩĩōōāš ōā āōōũ. Ðāñāāāšāĩāōā ōȲōĩēũ İñĩāñāĩŨōũĩ āšĩāē òĩ **bind**, ĩ āāōāēũōōēōōPō gcc(1) ēāē òĩ sendmail(8). Ōā ðāñēōōũōāñā ðñĩāēPīāōā ĩā ēŨðĩēĩ āðũ āōōŨ ōā ðñĩāñŨĩāōā ðñȲðāē ĩā āĩāōȲñĩĩōāē ōōçĩ nŨāā āĩŨðōðĩōç òĩō FreeBSD. Ōā ĩāñēēȲð ðāñēðōPōāēō ĩðĩñāš ĩā ðñāēāōōāš ĩā āĩāōāñēĩĩĩ ōōĩōð āñ ÷ ēēĩĩō òōāñāñāōāš òĩō āĩōšōōĩē ÷ ĩō ðñĩāñŨĩāōĩō. āēāēŨ āĩ òĩ ðñũāēçĩā āāĩ āĩōāĩPēāōāē ĩũĩ ōōĩ FreeBSD. ĩē ðēĩ ōōĩçēēōĩȲĩāō ēāōçāĩñāð āēā ōēō āĩāōĩñȲð ðñĩāēçĩŨōũĩ ō ÷ āōēēŨ ĩā āōōŨ ōā ðñĩāñŨĩāōā āšĩāē ĩē bin ēāē gnu.
- Ǫēēāō āōāñĩĩāȲð, ĩē ĩðĩPāð āāĩ āšĩāē ĩȲñĩð òĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō ðĩō FreeBSD, āēēŨ ðōĩōçñšāēĩĩōāē ũð ĩȲñĩð òçō ŌōēēĩāPō òũĩ Ports (ēāōçāĩñā ports). Ç ōōĩōñēðōēēP ðēāēĩōçōPā āōōPĩ òũĩ āōāñĩĩāPĩ āāĩ Ȳ ÷ āē ānāōōāš āðũ òçĩ nŨāā òĩō FreeBSD. Áðũ ðĩō ðāñȲ ÷ āōāē āðũ òĩ FreeBSD āšĩāē āðēŨ ç āĩōāōũōçōā ĩā āāēāōāōōāēĩĩĩ āōōȲð ĩē āōāñĩĩāȲð (ĩā ĩāñēēȲð ÷ ñPōēĩāð āēēŨ ũōĩ òĩ āĩōāōũĩ ēēāũōāñāð P ĩēēñũōāñāð ōā Ȳēōāōç āēēāāȲð) ōā Ȳĩā ōȲōōçĩā FreeBSD. ĩðũōā ðñȲðāē ĩā āĩāōȲñāōā ĩðēĩāPðĩōā ðñũāēçĩā Ȳ ÷ ĩōĩ āōōȲð ĩē āōāñĩĩāȲð ōōçĩ nŨāā òĩō FreeBSD ēōñšũð ũōāĩ ðēōōāȲāðā ũōē òĩ ðñũāēçĩā āĩōāĩPēāōāē ĩũĩ ōōĩ FreeBSD. Ōā āĩōšēāðç ðāñšðōũōç āšĩāē ēāēȲōāñç ēāȲā ĩā āĩāōȲñāōāē òĩ ðñũāēçĩā ōōĩĩ āñ ÷ ēēũ ōōāñāñōȲā òĩō āĩōšōōĩē ÷ ĩō ðñĩāñŨĩāōĩō.

[illegible]

Αί οι θνηταὶς ὁῖο ἀφ'ἐλαίουδὲ λαοὺ ἀνιῶντο οἱ ἀσθεῖς ὀνόματι ἐὰν ᾤ-
νομευθῇ τοῦ FreeBSD. ἀεὶ αὐτὸς οἱ διπλῆ ἀεὶ αὐτὸς οἱ τοῦ FreeBSD

(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/introduction.html#LATEST-VERSION) óç Èßóá Ó÷÷ÍÍ Áñùòßóàùì òìò FreeBSD. Ç ñÜäá òìò FreeBSD ìðññáß íá óóìòçññáß ìùì Ýíá ìñéóìÝí (íééñù) áñéèù èèÜàùí áíÜððòçò òìò FreeBSD. Äá ìðññáß íá áéñèñßíáé ðñíáéßíáóá áéá ìðéááßðñíá Ýéäìóç òìò FreeBSD. Ìðùòá áí

[illegible]

Αἱ οἱ ὀηυᾶεῖα διὸ ἀφείλουδῶα ἀοινῦ ὕία θαεῖοι, οὐδᾶ ὀνῦθαε εἶο' ἀν-βί ἰά ἀῖαηβῶαδᾶ οἶα Ports οἶο ὀοῖ
 ὀαῖαδῶαβᾶ ὕεῖοῖς ὀοῖ ὀοῖαῖβᾶ οὐί Ports εἶε ἰά ἀαβῶα αἱ οἱ ὀηυᾶεῖα ὀδῦν-ᾶε αἶεῖα. Ἰε ἀοαηῖαῖο διὸ
 θαηεῖ-ῖῖῖῖῖῖ ὀοῖ ὀοῖαῖβᾶ οὐί Ports ἀεῖῖῖῖῖῖ ὀῖεῖ ἀηβῖα. Ἐῖαῖ οἱ ἀηβῖαῖο ὀοῖεῖ ἰά οἱ ἰῖῖῖῖ ἀῖαηβῖῖῖῖῖῖ ἀβῖῖῖ
 ὀηᾶεῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖ ὀῖ ἡῖῖῖ οἱ FreeBSD ἰά ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀᾶεῖῖῖῖῖῖ ὕεῖοῖς οὐί Ports. Ἀδῖ
 ὀῖῖῖῖῖῖῖ ὕῖῖ οἶ ὀηῖῖῖῖῖῖῖ διὸ ὕ-ῖῖῖ ἰε θαεῖῖῖ ᾶεῖῖῖῖῖῖ ἔῖῖῖῖῖ ὀηῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ ἰά ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ.

3. Θῆϊαοῖέϊάόβά

[illegible]

- Οἱ ἐβόοᾶ (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/index.html) ἰὰ ὁέο δέῖ ὁδὸν ἰὺδ ἀνῶδρῶᾶο (FAQ) ᾗῆᾶ ὁῖ FreeBSD. Ἐ βῶῶᾶ ᾶῶδρ ᾶᾶνῒ ÷ ᾗῆ ᾶᾶῖδρῶᾶῶο ὁᾶ ἰῆᾶ ἰᾶᾶῒῆῆ ᾶῖῆῆῆῆᾶ ᾶᾶῶδρῶᾶῖ, ὑᾶῶῶ ᾶῶᾶῒ ὁῖῶ ᾶῖῖῖῖ ὁῖ ὁῆῆῆ (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/hardware.html), ὁῆῶ ᾶῶᾶῖᾶῒῒ (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/applications.html) ῆᾶῆ ὁῆῶ ᾶῶῆῶᾶῶο ὁῖῶ ᾶῶᾶῖᾶ (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/kernelconfig.html).
- Ἰῆ βῶῶᾶ ῆῆῆῶᾶῖῆῆῆῆ ὁᾶ ÷ ᾶᾶᾶᾶῖῶ (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/eresources.html#ERESOURCES-MAIL)—ᾶῖ ᾶῖ ῒ ÷ ᾶῶᾶ ᾶᾶῶᾶῖ ὁᾶ ἔῒᾶῆᾶ ᾶῶῶ ᾶῶᾶῒ, ἰᾶᾶᾶῶᾶ ἰᾶ ÷ ᾶῆῶῆῖᾶῖᾶῶᾶ ὁῖ ᾶᾶ ÷ ᾶῖῶ (http://www.FreeBSD.org/search/search.html#mailinglists) ὁῶῶ ὁᾶῆᾶᾶ ὁῖῶ FreeBSD ᾗῆᾶ ἰᾶ ᾶῖᾶῆῶδρῶᾶᾶ ᾶῆῆῖῖῖᾶῶ ὁ ÷ ᾶῶῆῒῒ ἰᾶ ὁῖ ᾶᾶᾶῆῆᾶ. Ἀῖ ὁῖ ᾶᾶᾶῆῆᾶῒ ὁᾶῶ ᾶῖ ῒ ÷ ᾗῆ ὁᾶῆῶῆᾶῖ ὁῶῶ βῶῶᾶῶ ᾶῖᾶῆ, ᾶῖῆῆῒ, ῆᾶῆᾶ ῆᾶῒ ἰᾶ ὁᾶῆᾶῶᾶ ῒᾶ ᾶᾶῒᾶ ὁῶῶ βῶῶᾶῶ ῆῆῆῶᾶῖῆῆῆ ὁᾶ ÷ ᾶᾶᾶᾶῖῶ ῆᾶῆ ἰᾶ ᾶᾶῆῖᾶῒᾶᾶ ῆᾶᾶ ἰῒᾶᾶ ἰᾶᾶῶ ἔῒᾶῆῖῶ ᾶᾶῆ ἔῒῶῆ ὁῖῶ ᾶῶᾶῶ ᾶῖ ᾶᾶῖᾶῒᾶᾶ.
- ᾶᾶῖᾶᾶᾶῶῆῒ, ὑῆῖ ὁῖ ᾶῆῶῶῖ. × ᾶῆῶῆῖᾶῖᾶῶᾶ ὁῆᾶ ᾶᾶᾶᾶῒῒ ὁᾶῶ ἰῆ ÷ ᾶῖᾶ ᾶῖᾶῆῶῆῶῶ ᾗῆᾶ ἰᾶ ᾶᾶᾶῶᾶ ᾶῆῆῖῖῖᾶῶ ὁ ÷ ᾶῶῆῒ ἰᾶ ὁῖ ᾶᾶᾶῆῆᾶ. ῶῶῆ ἰᾶᾶᾶ ἰᾶ ᾶᾶᾶῶᾶ ᾶῆῖῆ ῆᾶ ᾶῖᾶῖῖῒῒ ᾶῶῶ βῶῶᾶῶ ῆῆῆῶᾶῖῆῆῆ ὁᾶ ÷ ᾶᾶᾶᾶῖῶ ᾶ ᾶῒᾶᾶῶ ὁᾶῆῶᾶῖ ᾶῖῶ ᾶῖ ἰῒᾶᾶᾶ ὑῶῆ ὁᾶᾶᾶ ÷ ἰῶῖ ᾶ ᾶῖ ὁῆᾶῶᾶᾶᾶ ἰᾶ ᾶῒᾶᾶᾶ.
- ¼ὁᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶῶᾶ ἰᾶ ᾶῖᾶῆῶᾶῶᾶ ὁ ÷ ᾶῶῆῒῒ ᾶῖᾶῖῖῒῒ ὁῆᾶ ᾶῒῶῆ ᾶῖᾶῖῖᾶ ὁῖῶ FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi?query) (GNATS). Ἀῖ ὁῖ ᾶᾶᾶῆῆᾶῒ ὁᾶῶ ᾶῖ ᾶῖᾶῆ ᾶᾶῶᾶᾶῖ ᾶ ᾶᾶῆᾶῒ ᾶᾶᾶᾶᾶῖ, ᾶῖᾶῆ ᾶῖῆῆ ᾶῆᾶῖῖ ἰᾶ ῒ ÷ ᾗῆ ᾶᾶ ὁᾶῆᾶῆᾶ ἔῒᾶῆῖῶ ῒῆῖῶ ἰῆᾶ ᾶῖᾶῖῖῒ.
- Ὀῖ δέῖ ὁῆῖᾶῶῆῒ ᾶῶῶ ὑῆᾶ ὑῖῶ ᾶῖᾶῆ ἰᾶ ᾶᾶῶᾶ ἰᾶᾶῶ ῆ ὁᾶῆῖᾶᾶῶῶ ὁῖῶ FreeBSD ᾶᾶῆῒ ÷ ᾗῆ ἔῒᾶῆᾶ ῆῖῶῆ ὁᾶῶ ᾶᾶᾶῆῆᾶῒ ὁᾶῶ.

Ἄεα οἱ ἀαρόεεῦ οὔοόοιᾱ οἶο FreeBSD δὴνὶδαί ἰᾱ ἰᾱεᾱοῖοᾱᾱ δὴνῶεᾱεᾱεᾱὺ οἶο ἰᾱᾱᾱᾱδ οἶο δᾱνῆὶ ÷ ᾱε οἱ ᾱñ ÷ ᾱᾱῖ /usr/src/UPDATING οἶο οὔοόοιᾱ οᾱδ ῖ ᾱᾱὶὶδ οἶο δᾱνῆὶ ÷ ᾱε ᾱ ᾱεᾱᾱᾱᾱᾱᾱ Ἰεᾱῖοῤ οἶο ᾱñ ÷ ᾱᾱῖο, ᾱ ἰᾱῖᾱ ᾱῖᾱῖᾱ ᾱεᾱῖ Ἰᾱῖᾱ ᾱᾱᾱ ᾱεᾱῖᾱᾱᾱᾱᾱ: <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/UPDATING>. (Ἀᾱᾱ οἱ ᾱñ ÷ ᾱᾱῖ δᾱνῆὶ ÷ ᾱε ἔᾱᾱᾱᾱᾱ δᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ᾱεᾱ ᾱῖᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ᾱᾱῖ ἰεᾱ Ἰεᾱῖοῤ οἶο FreeBSD οᾱ εᾱᾱῖᾱ ᾱᾱᾱ—ᾱεᾱᾱᾱ ᾱεᾱ οἶο ᾱεᾱᾱᾱᾱᾱ οἶο FreeBSD-CURRENT).

Αί οί Δñîâεçìά àìοάίβæάοάέ οά εÛόέ Δίò àâέάοάοóÛεçέά ùò ìÝñìò όçò ÓðεεíäÞò òυί Ports òίò FreeBSD, όά áíòβóóίέ÷ά áñ÷άβá ìά Δεçñîîîñβâò áβίάέ όά: /usr/ports/UPDATING (άέά Δεçñîîîñβâò ó÷άόέέÛ ìά όðâέâñέìÝíά ΔάέÝόά), /usr/ports/CHANGES (άέά áέέάáÝò Δίò áοîñîýí ùεç όçí ÓðεεíäÞ òυί Ports). Êέ áόòÛ όά áñ÷άβá áβίάέ áέάέÝόέíá ìÝòò CVSweb, όόέò áέάòéýíόάέò
<http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/ports/UPDATING> έάέ
<http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/ports/CHANGES> áíòβóóίέ÷ά.

4. Άνὺοιόαό αίάοιήΎο ΔñîâεçìÛòυί

Όπñά Δίò Ý÷άόά áðíόάόβóάέ ùόέ áíβæάέ íá áñÛόάόά εÛðίέά áíáοîñÛ Δñîâεçìáòìò, έάέ ùόέ ùíòòò áβίάέ εÛðίέí Δñîâεçìά òίò FreeBSD áόòυ Δίò εÝέάόά íá ΔññέáñÛόάόά, áβίάέ þñά íá áñÛόάόά όçí áíáοîñÛ. Δñέí ìðíýìά όά έáðòñÝñáέάò ó÷άόέέÛ ìά οί Δñîâññììά Δίò ÷ñçóέììðíέáβóάέ áέά íá áñÛòîîόάέ έάέ íá óóÝεñííόάέ íé áíáοîñÛò ΔñîâεçìÛòυί, áó äíýìά ìáñέέÛ έυέðά Δίò έά όάò äíçèÞóíòí íá óóáβέáòά ÷ñÞóέìäò áíáοîñÛò.

4.1. Έυέðά áέά íá áñÛόάόά ÷ñÞóέìäò áíáοîñÛò ΔñîâεçìÛòυί

- *Ìçí áòÞíáòά έäíÞ όçí äñììÞ “Synopsis”.* Ìé áíáοîñÛò ΔñîâεçìÛòυί óóÝεñííόάέ όά ìέά έβóόά çέäèðñííέέý όá÷äñññáβìò, ç ìðíá Δñîùèáβ όçí áíáοîñÛ όάò όά áíεñÞðìòò όά ùεí òíý έυóíí (ùðìò òí έáβìáñí όçò äñììÞò “Synopsis” ÷ñçóέììðíέáβóάέ ùò εÝíά òίò ìçíýìáòìò), áέέÛ έάέ όά ìέά áÛόç äñññÝíñí. ÌðíέíóáÞðìòά ΔñíóðáεÞóáέ äñññòäñá íá äáέ ìέά έβóόά ìά όέò áíáοîñÛò ΔñîâεçìÛòυί ìðññá íá äñññóáέ áíóäεÞò όçí áíáοîñÛ όάò áí äñí Ý÷άέ εÝíά. Ìά Ý÷άόά έáόά ñìò όάò ùόέ íé áíáοîñÛò ìÝñìòí όά áόòÞ όç áÛόç ìÝ÷ñέ εÛðίέíð íá áó÷ñεçέáβ ìάæβ òίòò έάέ íá όέò έέáβóáέ. Ìέά áíÞíòìç áíáοîñÛ, ÷ññβò έáíÝíά εÝíά, óóíÞεùò, ÷Ûíáόάέ óóí έυñòäí.
- *Ìç ÷ñçóέììðíέáβóá äóáβñéäóóäò äññέäñáóÝò óóç äñììÞ “Synopsis”.* Ìçí έäñññáβòά ùόέ ìðíέíóáÞðìòά áέάáÛόáέ όçí áíáοîñÛ όάò έá Ý÷άέ έάέ òí έáóÛεçέçí òðññáéññí áέά íá έáóäáέÛááέ όé εÝόá, ìðñòά ùóí Δññέóóóυòäññáò έáðòñÝñáέáò óóððññέέÛááòά òυóí έáέýóäññá áβíάέ. Άέά ΔññÛááέäñá, ç áíáοîñÛ έάέ òí Δñîâεçìά Δίò óóÝéíáòά Δίέí ìÝñìò òίò óóóóÞíáòòò όάò áοîñÛ; Όí Δñîâεçìά àìοάíβæάόάέ ùñí έáóÛ όç äéÛñέáέά όçò àâέáòÛóóáóçò Þ έάέ ìáòÛ; Άέά ΔññÛááέäñá, äáβòά ðυóí Δέí έάέÛ áβíάέ áí áíòβ íá áñÛόáòά Synopsis: portupgrade is broken áβíáòά Δέí Δññέäñáóééñß Synopsis: port sysutils/portupgrade coredumps on -current. (ΆέάέέÛ óόçí Δññβððòυç òυí ports áβíάέ Δίέý ÷ñÞóέìí íá òðÛñ÷άέ òυóí ç έáóçäññá ùóí έάέ òí ùññá òίò port óóç äñììÞ όçò óýñíççò).
- *Áí Ý÷άόά εÛðίέí patch, Δáβòά òí.* Áβíάέ Δίέý Δðéí Δέέáíñ íá áó÷ñεçέáβ εÛðίέíð ìά ìέά áíáοîñÛ Δñîâεçìáòìò Δίò ΔññέέäñáÛíáέ έάέ εÛðίέí patch áðñ ùόέ ìά εÛðίέά Δίò áðεÛ áíáóÝñáέ òí Δñîâεçìά. Áí ç áíáοîñÛ όάò ΔññέέäñáÛíáέ εÛðίέí patch òυòά áβíάέ έάέÞ έáÝá íá ΔñíóέÝóáòά òí έáβìáñí [patch] óόçí áñ÷Þ όçò “Synopsis” όáò. (Δñññέí Δίò äñí áβíάέ òðí÷ññáòέέñ íá ÷ñçóέììðíέáβóáò áέñέáÞò áόòυ òí έáβìáñí, óóíÞεùò áόòυ ÷ñçóέììðíέáýí íé Δññέóóóυòäññíé ìÝ÷ñέ óÞíáñá.)
- *Áí áβóόά áóáβò ì òðäýέòñò áέά όç óóíòÞñçόç εÛðίέíð ìÝñìòò òίò έÞáέέά òίò FreeBSD (άέά ΔññÛááέäñá áβóόά ì MAINTAINER εÛðίέíð port), äñí áβíάέ Ûó÷ìç έáÝá íá ΔññíóέÝóáòά òí έáβìáñí [maintainer update] óόçí áñ÷Þ όçò “Synopsis” όáò. ÌðñóáÞðìòά ùñòò íá έòìçέáβòά íá έÝóáòά όçí òéíÞ òίò “Class” όçò áíáοîñÛò όáò όά maintainer-update. Þóέ ùðíέí ìÝýíð όçò ñÛááò áíÛðòìçò áó÷ñεçέáβ ìά όçí áíáοîñÛ όáò ää έá ÷ñæÝæáόáέ íá äéÝäñáέ áí ùñòòò áóáβò áβóόά ì maintainer.*
- *Ìá áβóόά áέñέäáβò & óðäéäñέñíÝíé.* ðóí Δññέóóóυòäññáò Δεçñîîîñβâò áñÛόáòά ó÷άόέέÛ ìά òí Δñîâεçìά Δίò áíóέìáòòðβæáòά, òυóí áοíÛñíóáέ íé Δέέáíñòçòäò íá ðÛñáòά ìέá ÷ñÞóέìç έάέ óυóóÞ áðÛíόçόç.
- *ÓòððññέέÛááòά όçí Ýέäíόç òίò FreeBSD Δίò ÷ñçóέììðíέáβóá (ΔññáέÛòò έá äíýìά ðυò òðÛñ÷άέ óðäéäñέñíÝñí ìÝñìò Δίò ìðññáβòά íá òí áñÛόáòά áόòυ) έάέ Δίέáò áñ÷έóäéòñíέéÞò áβíάέ òí ìç÷ÛíçìÛ όáò. Áβíάέ έέάáβòäñá*

÷ ðÞðéí íá áÑŮðáðá áí ðÑŮ÷÷ðá ðŮðíéá áððóçíç Ÿéáíóç (ð.÷. áðu Ÿíá CDROM Þ ðŮðíéá ðíð éáðááŮŮáðá áðu ðí áðéððí) Þ áí ðí óýóðçíá óáð ðí áíçíáñÞíðáð íá ðí cvsup(1) (éé áí íáé, ðúðí ðñúðóðáð ðí áíçíáñÞíðáð). Áí ÷ñçóéíðíéíáððá ðí FreeBSD-CURRENT, áððu áßíáé éáé ðí ðñÞðí ðñŮáíá ðíð éá óáð ñúðÞóáé ðŮðíéíð, áðáéáÞ íé áééááŸð éáé íé áéíñÞóáéð (áéáéŮ áéá ðá óçíáíðééŮ ðñíáéÞíðáð) áßííðáé, ááíééŮ, ðíéŸ áñÞáííá éáé óð÷íŮ. Íé ÷ ðÞðáð ðíð FreeBSD-CURRENT ðÑŮðáé íá ðéð ðáñáéíðíéíŸí íá ðñíðí÷Þ éáé íá áíçíáñÞíðí óð÷íŮ ðí óýóðçíŮ ðíðð.

- *Οοιδαίνεεΰααοά εάε οέο ηοειβόαέο διρ δαίεΎ÷άε οί αή÷άβι make.conf* οοί ούόοçιΰ οάο. *Οçιαέροοά δυο ç ÷ñÞόç* οçο *αδέεϊαÞο* −02 *οίτ gcc(1)* αβίαέ αήυοóÞ *ðçαÞ* δñηαέçιΰδουί. *Δάνυει* *θίτ ç* *ñÛαα* *αίΰδóοιç* οίτ *FreeBSD* ααί εά 'εααα *ü÷έ* οά *patches* *θίτ* *ία* *αειñèÞñίοί* *αóòÛ* *οά* *δñηαέÞιαóα* *αβίαέ* *ααίεεΰ* *αδñυεóιç* *οóι* *ία* *αίάαçòÛ* *οέο* *αέóβαó* *óÝ* *οίεις* *δñηαέçιΰδουί* *αδάεαÞ* *ααί* *Ύ÷άε* *οί ÷ñυί Þ* *οί* *αίεñÞðέñ* *αóίαίεευ* *ία* *οί* *εÛίαέ*. *Αί* *οά* *δñηαέÞιαóÛ* *οάο* *ηαβέϊφάε* *οά* *αδóυ* *οί* *δñυαέçιá* *δουί* *optimizations* *ιδññαβ* *ία* *οάο* *αδάίóÞ* *οίτ* *υέ* *ααί* *οθίóçñβæαóάε* *αδóυδ* *ι* *οñυθίð* *÷ñÞόç* *οίτ* *FreeBSD*.
- *Αί* *οί* *δñυαέçιΰ* *οάο* *αοιñÛ* *οί* *δññÞία*, *ουóα* *ία* *αβóοά* *δñηαóηείαóιΎñέ* *ία* *αÞóαóα* *εάε* *οέο* *αίÞ* *Ύίòñá* *ðεçñηοιñβαó*. (*Ααί* *αβίαέ* *αίΰαέç* *ία* *οέο* *οοιδαίνεεΰααóα* *Ύóóé* *έε* *αεέçð*, *αοίγ* *οί* *ιυί* *θίτ* *εά* *εαóαóΎñαóα* *αβίαέ* *ία* *αοιÞóαóα* *÷ññβ* *ευαί* *οί ÷Þñι* *θίτ* *αδάέóαβ ç* *αÛόç* *δñηαέçιΰδουί* *οóι* *αβóει*, *αεεΰ* *ααί* *αβίαέ* *εάεÞ* *εάΎá* *ία* *οοιδαίνεεΰααóα* *ιυί* *οά* *ιΎñç* *θίτ* *εαυññαβóα* *ó÷άóéεΰ*):
 - *οέο* *ñοειβόαέο* *οίτ* *δññÞία* *οάο* (*εάε* *θίεΎó* *οóóéαóΎó* *Ύ÷άóα* *ααέάóαóóçιΎίá* *οóι* *ιç÷Ûίçιΰ* *οάο*)
 - *αί* *Ύ÷άóα* *αίáññáðίεçιΎίá* *αδέεϊáΎó* *debugging* *οóι* *δññÞία* *οάο* (*üδóυδ* *ð.÷.* *οçί* *αδέεϊαÞ* *WITNESS*) *έε* *αί* *ίαέ* *αί* *οί* *δñυαέçιá* *οóίá÷Βαεá* *ία* *οðÛñ÷άε* *αóάεñÞίóáó* *αδóΎó* *οέο* *αδέεϊáΎó*
 - *Ύίá* *backtrace*, *αί* *ιδññΎóáóα* *ία* *εάóαáñÛøáóα* *εÛðίέι*
 - *αί* *Ύ÷άóα* *αεάáÛóáé* *δññóáéðéεΰ* *οί* *αñ÷άβι* *src/UPDATING* *έε* *αί* *οί* *δñυαέçιΰ* *οάο* *αίáóΎñáóáé* *Þ* *ü÷έ* *οά* *αδóυ* (*αβίαέ* *οβáηóñη* *υέ* *εÛðίέιð* *εά* *οάο* *ñυðÞóáé* *άε* *αδóυ*)
 - *αί* *ιδññαβóα* *ία* *οñΎίáóα* *εÛðίέι* *Ûεει* *δññÞία* *οái* *δñηóυñέςÞ* *εύόç* (*Ύóóé* *αδίεεάβñíóáé* *δñηαέÞιαóα* *ια* *οί* *οεέευ*, *υδóυδ* *αβóείε* *θίτ* *Ûñ÷έóái* *ία ÷άεÛίá* *Þ* *αδaiáññáóóΎó* *θίτ* *οðáñεáññáβñíóáé*, *θίτ* *ιδññαβ* *ία* *οάο* *ιðáñáΎñí* *οái* *ία* *ññβóáóα* *υέ* *Ύ÷άε* *δñυαέçιá* *ι* *δññÞίαó*)
- *Αί* *Ύ÷άóα* *δñυαέçιá* *ια* *εÛðίέι* *port*, *ουóα* *ία* *Ύ÷άóα* *αεάεΎóéíáð* *οέο* *αίÞ* *ðεçñηοιñβαó*. (*Ααί* *αβίαέ* *αίΰαέç* *ία* *οέο* *οοιδαίνεεΰααóα* *Ύóóé* *έε* *αεέçð*, *αεεΰ* *ααί* *αβίαέ* *εάεÞ* *εάΎá* *ία* *οοιδαίνεεΰααóα* *ιυί* *οά* *ιΎñç* *θίτ* *εαυññαβóα* *ó÷άóéεΰ*):
 - *θίεá* *ports* *Ύ÷άóα* *ααέάóαóóÞóáé*
 - *ιαóάáεçóΎó* *οίτ* *ðáñεáÛεείíοíð* *θίτ* *ιδññαβ* *ία* *αδçñáÛæí* *οέο* *δñηεάεñέóιΎίáð* *ñοειβόαέο* *οίτ* *οóóóÞιαóíð* *οóι* *αñ÷άβι* *bsd.port.mk*, *υδóυδ* *ð.÷.* *ç* *ιαóάáεçóÞ* *ðáñεáÛεείíοíð* *PORTSDIR*
 - *αί* *Ύ÷άóα* *αεάáÛóáé* *οί* *αñ÷άβι* *ports/UPDATING* *έε* *αί* *οί* *δñυαέçιΰ* *οάο* *αίáóΎñáóáé* *Þ* *ü÷έ* *οά* *αδóυ* (*αβίαέ* *οβáηóñη* *υέ* *εÛðίέιð* *εά* *οάο* *ñυðÞóáé* *άε* *αδóυ*)
- *Áðñγáαóα* *οέο* *αóóóáβ* *αέóÞóáéð* *αέá* *ίΎá ÷άñáεðçñέóóéεΰ*. *Ιε* *αίáοιñΎó* *οç* *ιññóÞ* "óó" *αεÞεάéá*, *εÛðίέιð* *δñΎðáé* *ία* *οεíðίεÞóáé* *εÛóé* *θίτ* *ία* *εÛίáé* *οί* *οÛáá* *Þ* *οί* *ααβία"* *ααί* *αβίαέ* *θίεγ* *οβáηóñη* *υέ* *εά* *ογ÷í* *εάεγóáñç* *αίóéíáðÞðέóçð* *αδóυ* *οέο* *αίáοιñ*

- [illegible]

4.2. Ðñéí áñ÷βóåôå

Αί ÷ η̇ς̇ ο̇εί̇ι̇θ̇ι̇ε̇α̇β̇ο̇ά̇ ο̇ι̇ δ̇η̇υ̇α̇ν̇α̇ι̇ι̇ά̇ send-pr(1), ο̇έ̇α̇ι̇ρ̇η̇α̇δ̇ο̇ά̇β̇ο̇ά̇ υ̇ο̇έ̇ ς̇ ι̇α̇δ̇α̇ά̇ε̇ς̇ο̇β̇ δ̇α̇ν̇ε̇α̇Υ̇ε̇ε̇ι̇ρ̇ο̇ VISUAL (P ς̇ ι̇α̇δ̇α̇ά̇ε̇ς̇ο̇β̇ δ̇α̇ν̇ε̇α̇Υ̇ε̇ε̇ι̇ρ̇ο̇ EDITOR α̇ι̇ α̇α̇ι̇ α̇β̇ι̇ά̇ε̇ ι̇ν̇ε̇ο̇ι̇Υ̇ι̇c c VISUAL) Υ̇ ÷̇ α̇έ̇ ε̇Υ̇θ̇ι̇ε̇ ε̇γ̇α̇έ̇ς̇ ο̇εί̇P.

[illegible]

Óεαρονάοοάβoά uοέ οi δñυάñáíá áεεεεεαñάοβáo οi ιδiβi ÷ñεοέiιδiεάβoά ááí εά áεεÚíáε iýoά οi δáñεá÷uáñi iýoά οε iññoP oíro εάεiÝíño θiwo óóÝεíáoá δñέi áooüw oóÚoáε oóí óýoóçíá GNATS oíro FreeBSD. Δéi óóáεáñεñéÝíá, áí oí δñυάñáíá áεεεεεαñάοβáo óáo áδiwoάβæáε áδooüwáóá áεá oí iβεíro éÚεá áñáñiPò εáεiÝíño, áεεÚæáε oíro ÷áñáεòPñáo óóεíεéÝoç íá εáñiP áðáíááβíáε oóíro ÷áñáεòPñáo áεεááPò áñáñiPò, oüoá éÚεá patch θiwo óóÝεíáoá iðíñáβ íá áβíáε áíoáεpò Ú÷ñεoóí. Áðu oçí Úεεç, óóá θááβá oçò áíáoíñÚò θñíáεPíáoíro óá ιδiβá θáñéÝ÷íoi áδεü εáβíáñi áβíáε δéi áíεééü íá Ý÷áε θáñβθiwo 70 óòPεáo ç éÚεá áñáñiP. óóé áεááÚæáóáε δéi áýéíεá oí εáβíáñi oçò áíáoíñÚò iÝóá áðu oí web interface íáo.

Δάνυιρέα θήνιόι÷ ÷ ÷ ñāēŬæāōāē ēāē ũōāí, ářōß āēá òí āñāāēāßí send-pr(1), ÷ ñçōēíōīēāßōā òç ōññíā ōđīāīēßð ářāōīñīř đīō Ŷ ÷ āē ç ēóōīōāēßāā íāō. Ç ářōēāñāōß ēāē āđēēūēēçōç ēāēŶñīō īđīñāß íā āđçñāŬōāē òç īññōīđīßçōç ōīō ēāēŶñīō. Ōā īāñēēŶđ đāñēđðßōāēđ īđīñāß íā ÷ ñāēáóōāß āēũīā ēāē òí āñāāēāßí uuencode(1) āēá íā āßóōā óßāīōñīē ũōē Ŷíā patch òðŬāíē ùđ āīŬđ ÷ ùñßð āēēāŶđ.

[illegible]

4.3. Αδεοοίΰδôïïôàò patches þ áñ÷ǎβá

Òi ònuànnàà send-pr(1) $\dot{Y} \div \text{àé} \text{òçí} \text{àíóáóùòçòá} \text{íá} \text{àðéóóí} \dot{U} \text{òáé} \text{án} \div \text{à} \text{áá} \text{óá} \text{íéá} \text{áíáóíñ} \dot{U} \text{òñíáé} \text{Píáóíò.} \text{Ìòñíá} \text{Bòá} \text{íá} \text{àðéóóí} \dot{U} \text{òáóá} \text{uóá} \text{án} \div \text{à} \text{áá} \text{é} \text{Yéáóá,} \text{áñéá} \text{B} \text{óí} \text{éáé} \text{Yíá} \text{íá} \text{Y} \div \text{àé} \text{ííááééú} \text{ááóééú} \text{uññá} \text{(òí} \text{uññá} \text{òíò} \text{án} \div \text{á} \text{Bíò} \div \text{ùñ} \text{Bò} \text{òçí} \text{áéááññ} \text{P).} \text{Áðé} \dot{U} \div \text{ñçóéí} \text{òíé} \text{Póóá} \text{òçí} \text{ðán} \dot{U} \text{íáòñí} \text{—} \text{á} \text{óòçí} \text{áñáñ} \text{P} \text{áíòíé} \text{Pí} \text{áéá} \text{íá} \text{éáóááá} \text{Bíáóá} \text{óá} \text{ííuáóá} \text{òùí} \text{án} \div \text{á} \text{Bùí} \text{òíò} \text{é} \text{Yéáóá} \text{íá} \text{àðéóóí} \dot{U} \text{òáóá:}$

```
% send-pr -a /var/run/dmesg -a /tmp/errors
```

Äär ÷ nãeÛæaðáe íá áíçóð ÷ áððá æéá óá áñ ÷ áðá ðíð áär áðíáe èáðíáñ. Èá èuæéèðíeçèýí èáðÛèèçéá æéá íá íçí óá æèÛíáe ðí ðñuñáñíá áðíðóðeðð çèæèðñííèèðð æèçèñíñáðáðð ðíð ÷ ñçóéíðíèæáððá.

Αί ίαεβ ία όςί άίάοίνŨ όόάεάόά έάέ έŨδιεί patch, όññίόβόόά ίά ÷ñόόέññίέPόάόά όςί άδιέείαP -c P όςί -u όόςί άίόίεP diff(1) άέα ίά άçìέíōñāPόάόά Ÿίά context P unified άñ÷άβί άέάόίνπí, έάέ ίçí ίά÷Ũόάόά ίά όçíάεPόάόά όέό άέñέάάβ όέάυόάέό όύí άñ÷άβύí ðíō άέέŸíάόά Ÿόόέ Pόόά íé ðññāññíάόέόόŸό ðíō έά άέάάŨόίόί όςί άίάοίνŨ όάό ίά íññíý ίά έŨñíόί όέό βάέάό άέέάάŸό άýέíεά. Άέα όά ðññάεPíάόά ðíō άóíñíý όíí ðññPíá P όά άñāάέάβά ðíō άάόέéý όόόόPíάόíō άβίάέ ðññíέíυόάññí όí patch όάό ίά άάόβέάόάέ όόí FreeBSD-CURRENT (όí HEAD branch όíō CVS) άóíý υέάό íé άέέάάŸό ðñŸόάέ ðñPόά ίά άβñííόάέ όά άόóυ όí branch άέα ίά άñέéíάόóýí. Άóíý ðāñŨόάέ έŨδιέíō έάέñυό έέ íé άέέάάŸό άñέéíάόóýí άñέάóŨ íυñ όυόά άíóύάόόPñííόάέ/άάόάŸñííόάέ íé άέέάάŸό όόí FreeBSD-STABLE branch.

Áí áíóùíáóþáóââ õî patch óáo óôçí áíáöîñÛ, áíðß íá õî óóâßêâðâ óáí âðéóýíáøç, ðñîíÝíðâ áñêâðÛ áéáðß Ýíá áñêâðÛ ðð÷í ðñüâççíá áßíáé ðùð ðñêêÛ ðññññÛñíáðá çêâêñññíêêðð áêçççññññâðáð Ý÷íðí óçí ðÛóç íá íâðâðñÝðñîí ðñðð ððççññÝðâð óâ êâíÛ. êÛóé ðñð êâðâððñÝðâé áíðâðð ððêâððñðâ áðñðêââß íÝññð êÛðñêñð Makefile.

İç ööÝeİaõã öã patches óãõ ùõ äðeõõİÜðãeõ İã õçİ èùãeëİðİİçõç Content-Transfer-Encoding:
quoted-printable. ÃõõP ç èùãeëİðİİçõç äeeÜããe èÜõðeİrõõ ÷ãñãeõPñãõ İã äõİõÝeãõİã İã äİİãe Ü ÷ñçõõİ
İëüëeçñİ õİ patch.

[illegible]

Ἰçí íâ÷íŬôâ äðßóçð üöé, áí äáí ôí äçëþóâôâ ñçôŬ óóçí áíáóíñŬ ðíŭ èâ óóâßéâôâ Þ óóí ßäéí ôí patch, íðíéáóâÞðíŭâ äëëääÝð óóâßéâôâ èàññâßóáé äóðñíáðá üöé âßíáé äéáéÝóéíâð èŬòñ äðñ ðíŭð ßäéíŭð ùñíŭð éáé íâ óçí ßäéá Ŭâáéá ðíŭ Ý÷äé ç Ýéáíŭç ðíŭ èŬèâ äñ÷âßíŭ ðíŭ Ý÷âôâ ðñíðíðíéÞóáé.

4.4. Óõìðëçñþíííôáò ôçí öüñíá ôçò áíáöíñÛò

[illegible]

Óççĩ ēĩñōōP òçð òũñĩàò, ēÛòũ àðũ òèò ãñãĩÝò ðĩõ ãñ÷Bæĩõĩ ìà SEND-PR: ððÛñ÷ĩõĩ ìé àðéèàòáèBààò áũũò ãñÛĩàõĩò. ÓõĩPèuò àãĩ ÷ñãèÛæàòò ìá ēÛĩàòò ēÛðĩéá àèèããP óá áòòÝò, àèuòu èé áĩ óóÝéĩàòò ççĩ áĩáõĩñÛ àðũ

êÛðíêí ìç÷Ûíçíá òí ìðíßí ìðñíáß íá óðáßêáé email áêêÛ ááí ìðñíáß íá êÛááé, ðñò èá ðñÝðáé íá ðñíóÝíáðá ðé áñáííÝð
From: éáé Reply-To: íá Ý÷íðí òçí ðñáííáðóêêÛ óáð email áéáýðòíðç. Ìðñíáßðá òðóêêá íá óðáßêáðá óðíí ááðòò óáð Þ
êÛðíêí Ûêêí Ýíá áíðßáñáðí òçð áíáöïíÛð ðñíäêçìáððò ðñíóêÝðíðíðáð ðéð éáðÛêêçáð Cc: áñáííÝð.

ÌáðÛ èá ááßðá ðéá óáénÛ áðñ ðááßá ðéáð áñáííðð:

- *Submitter-Id*: Ìçí òí áêêÛíáðá áðòò. Ç ðñíäêçìêíóçíÝíç òêíÞ òñò, `current-users`, áßíáé òòóðÞ áêùíá êé áí ÷ñçóêíðñíêáßðá òí FreeBSD-STABLE.
- *Originator*: Áðòò òí ðááßí áßíáé éáííêêÛ ðñíóðíðêçñííÝíí ìá òí ùííá ðñò ðñÝ÷íðò ÷ñÞóðç. Áí áðòò ááí áßíáé òòóðò, ðáñáêéð òðíðêçñÞóðá òçí òêíÞ áðòíý òñò ðááßò ìá òí ðñáííáðóêêù óáð ùííá éáé ðñíáêñáðóêêÛ òçí email áéáýðòíðÞ óáð ÌÝóá óá <éáé >.
- *Organization*: Áðòò òí ðááßí ááí ÷ñçóêíðñíêáßðáé áéá òßðñðá óçíáíðêêù.
- *Confidential*: Áðòò òí ðááßí áßíáé ðñíóðíðêçñííÝíí ìá no. Ááí Ý÷áé ðçíçíá íá òí áêêÛíáðá óá êÛðé Ûêêí, áðíý ááí òðÛñ÷íðí áíðéóðáðóêêÝð áíáöïíÝð ðñíäêçìÛòùí óðí FreeBSD—ç óðêêíáÞ òùí ðñíäêçìÛòùí áßíáé áñé÷ðÞ éáé áéáêÝóêíç ÌÝóò **CVSup** áéá ùêí òñí êùóíí.
- *Synopsis*: ÓðíðêçñÞóðá áðòò ìá ðéá óýíðñç éáé áêñéáÞ ðáñêáñáðÞ òñò ðñíäêçìáððò. Ç synopsis ÷ñçóêíðñíêáßðáé óáí òí êÝíá óáá email óá ò÷áðêêÛ ìá òçí áíáöïíÛ, éáêð ðéá óá êßóðáð áíáöïíÞí éáé ðáñêéÞóðáð. Ìé áíáöïíÝð ðñíäêçìáððò ìá ðáñêáñáð ðáñêáñáðÝð óðí ðááßí áðòò óðíðêêù ááííýíðáé.

¼ðò ìáßðáíá ðáñáðÛñ, áí ç áíáöïíÛ óáð ðáñêéáíáÛíáé êÛðíêí patch éáêù áßíáé íá ðáêêíÞóðáð òçí áñáííÞ òçð óýíðçð ìá òí êáßíáí [patch]. Áí ðÛêé áßóðá ì òðáýèðñò (maintainer) áéá êÛðíêí ÌÝñíð òñò êðáêéá, éáêù áßíáé íá ðñíóêÝðáðá òðç óýíðç òí êáßíáí [maintainer update] éáé íá êÝóáðá òçí òêíÞ òçð áðêêáðáêéáðá “Class” óá maintainer-update.
- *Severity*: Ìðñíáß íá ðÛñáé òêíÞ non-critical, serious Þ critical. Ìçí áíðéáñÛðá òðáñáñêêêÛ. Áðñóýááðá íá ÷áñáêòçñßáðá ðéð áíáöïíÝð óáð critical áêòòð êé áí áßíáé ùíòò ìááÛêçð óçíáóßáð (ð.÷. root exploit, êÛðíêí panic ðñò ìðñíáß íá áíáðáñá÷êáß áýêíêá) Þ serious áêòòð êé áí áßíáé êÛðé ðñò áöííÛ ðñêêíýð ÷ñÞóðáð (ðñíäêçìáðá ìá óðáêéáñêíÝíðò ðáçáíýð óðóêáðÞí Þ áñááêéáßá òñò óðóðÞíáððò). Ááí áßíáé áðáñáßðçðí ðòð ðé ðñíáñííáðóêêÝð òñò FreeBSD èá áó÷íêçýíý ðéí ðñíð ìá òí ðñíäêçìÛ óáð áí òðáñáÛêêáðá áéá òçí óçíáóßá òñò áðáêáÞ òðÛñ÷íðí ðñêýð êùóííð ðñò òí êÛíáé áðòò—ìÛêéóðá, òðÛñ÷íðí ðñíáñííáðóêêÝð ðñò ááííýí áíðáêðð áðòò òí ðááßí éáé òí áðñíáí, áêñéáðð áðáêáÞ áðòíß ðñò óðÝêñðí ðéð áíáöïíÝð Ý÷íðí òçí òÛðç íá òðáñáêéðñíýí óá ðñíäêçìáðÛ òñòð.
- *Priority*: Ìðñíáß íá ðÛñáé òêíÞ low, medium Þ high. Ðñíðáñáêùðçóá high ðñÝðáé íá áßíáðáé ìñí óá áíáöïíÝð ðñíäêçìÛòùí óá ðñíá áðçñáÛæíðí ðñáêéðêêÛ ùêíðð òñòð ÷ñÞóðáð òñò FreeBSD éáé medium óáá ðñíäêçìáðá ðñò áöííýí Ýíá ìááÛêí áñêêèù ÷ñçóðÞí.
- *Category*: ÁðêêÝíðá ðéá áðñ ðéð áêùêíðêáð éáðçáíñßáð (áðñ òí áñ÷áßí <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/gnu/usr.bin/send-pr/categories>):
 - `advocacy`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá òçí áçíóúéá áêêííá òñò FreeBSD. ×ñçóêíðñíêáßðáé óðÛíéá.
 - `alpha`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá òçí ðéáðòòñíá Alpha platform.
 - `amd64`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÛ ìá ðñíäêçìáðá òçð ðéáðòòñíáð AMD64.
 - `bin`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá ðñíáñÛííáðá óðí ááóêêù óýóðçíá.
 - `conf`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá áñ÷áßá ððêíßóáíí, ðñíäêçìêíóçíÝíáð òêíÝð, êêð.
 - `docs`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá ðéð manual pages Þ ááíêêÛ òçí òáêèçñßòðç.
 - `gnu`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá ðñíáñÛííáðá GNU, ùðòð ð.÷. `gcc(1)` Þ `grep(1)`.

- [illegible]

ÔÝèìò, òðÛñ÷:áé íéá óáénÛ áðü ðããá íà ðãñéóóüòãñàò áðü íéá ãñàìÝò òì éáéÝía:

- **Environment:** Ἀὰρ ὁ Ἰϋδαὲς ἰὰ δᾶνεᾶν Ὑδαῶς, ἰὰ υἱοὶ οἱ ἀοτᾶοὶ ἰαᾶεϋδαῆς ἀεὶ βαᾶεᾶ, οἱ δᾶνεᾶ Ὑεῖρ ὁδοὶ ἰδοῖσι δᾶνᾶοῆν Ὑδαῶς οἱ δᾶνεᾶεῖα. Ἀδοὺ δᾶνεᾶεῖα Ὑδαὲς ὅς Ἰεᾶρὸς οἷο εᾶεδοῖο νεᾶεῖρ ὁδοὶ Ὑδαῶς, ὅς Ἰεᾶρὸς οἷο ὁδοᾶεῖο Ἰϋο δᾶνᾶν Ὑδαῶς Ὑ ἀν ÷ ἄβῖο οἷο Ὑ ÷ ἄε οἱ δᾶνεᾶεῖα εᾶε ἰδεᾶᾶ Ὑδοᾶ Ὑεᾶ ÷ ἄνεᾶοῆς νεᾶοῶε Ὑ ἀδὺ οἱ ὁϋοῶεῖα εᾶε ὁδοὶ νεᾶεῖο οἷο εᾶνᾶ Ὑδα ὁϋᾶεῖο Ὑ, Ὑεᾶ ἄεᾶοᾶ ὁϋᾶ Ἰϋᾶ δᾶνᾶν Ὑδαῶς οἷο ὁεᾶοᾶ Ὑδα υἱὸς ὁεᾶνᾶ Ὑ ÷ ἰοῖ ὁ ÷ Ὑοῶς ἰὰ οἱ δᾶνεᾶεῖα, εᾶε—δῖεϋ ἀδεῖο, ἰδεᾶ Ὑδοᾶ ÷ νεᾶ Ὑεᾶοᾶ ἰὰ Ἰϋνεᾶ Ἰϋᾶο δᾶνᾶν ἄνεᾶοῶε Ὑ ἀεᾶ ἰὰ ἄνῖε Ὑδα ἰὰ ἀεὶ βαᾶεᾶ οἱ δᾶνεᾶ Ὑεῖρ ὁδοὶ ἰδοῖσι ἄνῖε βαᾶοᾶ οἱ δᾶνεᾶεῖα.
- **Description:** Ἰεᾶ ὁεᾶνῶς εᾶε ἀεῖοᾶ Ὑ δᾶνεᾶνᾶο Ὑ οἷο δᾶνᾶεῖα οἷο ἀνῖε Ὑδαῶς. Ὑνῖοᾶεᾶ Ὑδα ἰὰ ἀνῖε Ὑδαῶς ὁ ÷ ἄδεῖο ἰὰ ὅς ἄεᾶ οἷο δᾶνᾶεῖα ἄεᾶοᾶ εᾶ ἰὰ Ὑδα ὁβᾶνῖε υἱὸς ἄνῖε Ὑδα ὁᾶ οἷο ἄνῖε, εᾶεᾶ ἰδοῖσι ἰὰ ἰαῶ Ὑδαῶς εῖο δῖεῖ δᾶνᾶν ἄνεᾶοῶε ἰὰ εῖο ἰὰ εῖο οἷο Ὑοῖο εῖο δῖεᾶ δᾶνᾶνᾶο οἷο ἄνῖε ἄνῖε οἷο Ὑ.
- **How-To-Repeat:** Ἰεᾶ δᾶνῖε οἱ ἄνῖε οἱ ÷ νεᾶ Ὑεᾶοᾶ ἀεᾶ ἰὰ ἰαῶ Ὑδαῶς εῖο οἱ δᾶνεᾶεῖα.

- [illegible]

4.5. ÓôÝěĩíôáò ôçí áíáöĩñÛ

[illegible]

```
% send-pr -f ~/my-problem-report
```

[illegible]

5. Αἰτίολογία

Ινέεδ γ αράοινŪ óáo εáoð÷÷úñçεáß, εά ðŪŪáoðá ιέα áðŪíóççóç ιŶóú email ðíò εά ðáñέεαíáŪíáε ðíí áñέεíú ðíò Ŷ÷÷áε ð÷÷áoεóóáß ιá ðçí αράοινŪ óáo εάέ ιέα áεáγέοíóç URL υðíò ιðíñáßðá ιά áεάáŪóáoðá ðçí αράοινŪ εάέ ðçí εáoŪóóáoð ðçð. Ιá εßáç ðγ÷÷ç, εŪŪίεíð εά áíáεáoáñεáß áεά ðçí αράοινŪ óáo εάέ εά ðñíóðáεßóáε ιά εýóáε ðí ðñúáεçía Þ ðíòεŪ÷÷έóðíí, áŪŪεíáá ιá ðçí ðáñÞððóóç, ιά óáo áíçáßóáε áεáoð ááí áßíáε ðñúáεçía. Έá áεáíðίεßóóá áððúáíáoá áεά εŪεá áεεάáß óðçí εáoŪóóáoç ðçð αράοινŪð, εάέ εά ðáßñíáoá áíðáñáoá ιŶóú áεεçεíáñáoðáo ιá ιðίεάáßðííðá ó÷÷εέá Þ patches óðŶεíáε εŪŪίεíð óáí áðŪíóççóç óðçí αράοινŪ óáo.

Αί ἐϋδιερό οάο æçðρoάέ ἀδέδεΎίι ðεçñĩoĩñßào Þ òιçεὰßòà èÛòε Þ áíáεáϑøòàòà èÛòε ðĩò àáĩ Ý ÷ àòà áíáoΎñáε óçĩ
 àñ ÷ èεÞ οάο áíáoĩñÛ, òuòà ÷ ñçóεĩñðĩεÞóòà Ýíáĩ áðu òĩòò áεuεĩðεĩòò òñuðĩòò áεá íá óòáßεàòà óoĩðεçñuĩáoééΎò
 ðεçñĩoĩñßào:

- [illegible]

ΌγιαΒυός: Άί *āāī* οὐδ᾿ἀνέεῦῤῥᾶᾷᾶ οἱ οὐοὐῤ ἀνέειῤ αἰᾷοἱῤῥᾷ οὐτ᾿ εῤῥᾶ, οἱ δῆῤ᾿ἀῇᾷᾷ GNATS οἷο ἱῇᾷῥᾷᾷ ὁὐο αἰᾷοἱῤῥᾷ ὁᾶ εᾷοῖῥᾷῇᾷ ὁᾶ ἰδᾷῇᾷᾷᾷᾷ εᾷᾷ ὁᾶ αἱῥᾷᾷᾷ ἰᾷᾷ ἰῤᾷ αἰᾷοἱῤῥᾷ ὁῥᾷ ἰδῥᾷᾷ ἰᾷᾷ αἰᾷᾷᾷᾷ ὁῥᾷ ᾷᾷᾷᾷᾷᾷ GNATS. ῥᾷᾷ ῥ ᾷᾷᾷᾷᾷᾷ ὁᾷᾷ ὁᾶ ἰᾷᾷᾷᾷ ᾷᾷᾷᾷ ἰῤᾷᾷᾷ ἰᾷ ὁᾷᾷᾷ ὁᾷᾷᾷᾷ ᾷᾷ αἰᾷοἱῤῥᾷ ὁἱο ᾷᾷᾷᾷ ὁᾷᾷᾷᾷᾷᾷ ὁᾷᾷᾷᾷ ὁᾷᾷ ἰᾷᾷᾷᾷ ἰᾷ ᾷᾷᾷᾷ ἰᾷᾷ ᾷᾷ ἰῤᾷᾷᾷ ᾷ ὁᾷᾷ ῥᾷᾷᾷᾷᾷ ᾷᾷᾷᾷᾷᾷ.

ĖŪėĩò ôñŭđĩò:

Subject: that PR I sent

ÓùóóÛð ðñüðìð:

Subject: Re: ports/12345: compilation problem with foo/bar

Áí ç áíáöïñÛ ðñüäçìÛôüí ðáñáíÝíáέ óðçí έáðÛóðάόç “open” ðáñüèí ðìð ôí ðñüäçìá Ý÷áέ óðáíáððόάέ íá àìöáíßæάάέ ðēÝíí, áðēðð óðáßēðá íέα áðÛíðçόç óðçí áíáöïñÛ (íá ôíí ðñüðì ðìð áíáðÝñáíá ðáñáðÛíù), áíçāííóáð ðùð ð ðùðá áέíñēðēçēá ôí ðñüäçìá.

6. ÁíáöïñÝð

ÐáñáέÛðù έá áñáßðá èÛðíέáð ðçāÝð ðìð áßíáέ ó÷άðέέÝð íá ôí èÝíá ðùí áíáöïñíí ðñüäçìáðìð. Ááí áßíáέ íέα ðēðñçð ð áðáñēðð èßóðá, öðóέέÛ.

- How to Report Bugs Effectively (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/bugs.html>)—íέα ðíēý έáēð Ýέέάόç áðù ôíí Simon G. Tatham ðìð ðáñέññÛðáέ ðùð íðñáßðá íá ãñÛðáðá ÷ñðóέíáð áíáöïñÝð ðñüäçìáðùí (ü÷έ ìüíí áέα ôí FreeBSD).
- Problem Report Handling Guidelines (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/pr-guidelines/article.html)—÷ñðóέíáð ðēçññöíñßáð áέα ôíí ðñüðì íá ôíí íðíßí ÷áέññæάάέ óέð áíáöïñÝð ðñüäçìáðùí ç ãÛáá áíÛððçìçð ðìð FreeBSD