

ÃÑÜöïíôáò ÁíáöïñÝò ÐñîâëçìÜôùí ãéá ôï FreeBSD

Dag-Erling Smørgrav

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/problem-reports/article.sgml,v 1.7
2010/07/16 15:46:46 keramida Exp \$

Ôï FreeBSD áβíáé Ýíá éáôï÷ ðñùìÝíí àìðñíééÜ öýìáíëï ðïð FreeBSD Foundation.

Ç ëÝíç CVSup áβíáé éáôï÷ ðñùìÝíí àìðñíééÜ öýìáíëï ðïð John D. Polstra.

Íé ëÝíáéò Ð ðñÜóáéò IBM, AIX, EtherJet, Netfinity, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, éáé ThinkPad áβíáé àìðñíééÜ öýìáíëá òçò International Business Machines Corporation óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò, Üëëàò ÷ þñàò, Ð éáé óóá äýì óáðòü÷ ñííá.

Íé ëÝíáéò Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, éáé Xeon áβíáé àìðñíééÜ öýìáíëá Ð éáôï÷ ðñùìÝíá àìðñíééÜ öýìáíëá òçò Intel Corporation éáé òùì ëðááðñéëþì òçò óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò éáé óá Üëëàò ÷ þñàò.

Íé ëÝíáéò Ð ðñÜóáéò SPARC, SPARC64, SPARCengine, éáé UltraSPARC áβíáé àìðñíééÜ öýìáíëá òçò SPARC International, Inc. óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò éáé óá Üëëàò ÷ þñàò. Ç SPARC International Inc. éáôÝ÷áé üëá óá àìðñíééÜ áëëáëþíáòá òùì óíàüëùì SPARC éáé áðéòñÝðáé òçì ññèÐ ÷ ñþç òïðò áðü üëá óá ìÝç òçò, éáðüðéì ó÷áðéëþò Üááéàò.

Íé ëÝíáéò Ð ðñÜóáéò 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 áβíáé àìðñíééÜ öýìáíëá Ð éáôï÷ ðñùìÝíá àìðñíééÜ öýìáíëá òçò Sun Microsystems, Inc. óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò éáé óá Üëëàò ÷ þñàò.

ÐñééÝò áðü óéò ëÝíáéò Ð ðñÜóáéò íé ïðßàò ÷ ñçóëïðñéíýíáé áðü òïðò éáðáóéáðáóôÝò Ð òïðò ðñéçòÝò òïðò áéá íá áëáëñßíïí óá ðñíüííá òïðò ëàññíýíáé àìðñíééÜ öýìáíëá. ¼ðïð áðôÝò àìðáíßæííáé óá áðòü òí ëáßáñ éáé áéá üðàò áðü áðôÝò àíññßæáé ç ìÜáá ÁíÜðððçò ðïð FreeBSD üðé áβíáé ðééáíñí íá áβíáé àìðñíééÜ öýìáíëá, éá ááßà Ýíá áðü óá öýìáíëá: “TM” Ð “®”.

Áðòü òí Üñëññ ðáñéáñÜóáé ðñò íá ññöïðñéþóáðá éáé íá óðáßëáðá íéá áíáöññÜ ðññáëþíáðñò óðçì ñÜáá áíÜðððçò ðïð FreeBSD.

Ðβíáéáò Ðáñéá÷ñÝíùì

1. ÁéóáüñáÐ	1
2. Ðñðá íá óðáßëáðá íéá áíáöññÜ ðññáëþíáðñò	2
3. Ðññáðñéíáóá	4
4. ÃÑÜöïíôáò ÁíáöññÝò ÐññáëçìÜôùí	5
5. Áðáíðóáéò	11
6. ÁíáöññÝò	12

1. Áéóá~ù~ãP

[illegible][illegible]

Ôi eõñeuôãñi iÝñið áðîÿ òïò Ññññó áíáóÝñâðáé óðéð áíáöññÝð ðññäçç!Üòùì òïò FreeBSD. Óá ðéí ðñeeÜ áðu üóá èá ðñÿà äâð éó÷ÿïñ uèò èác áñíêüðãñá, æéá ðñeeÜ Üeeá ðñÜññáðá.

Áðou ôi Ûñèni áßíáé ñāāáúìÝî éàiaóéêÛ êé ü÷-é ÷ñîñîræéÛ, îðuôâ áßíáé ðéi óuóou íá ôi áéááÛoâôâ ãeuêëçñî ðñéí
ôââßëâôâ êÛðréá áíaöññÛ ðñiáéÞiaóïò éáé ü÷-é íá ôi ÷ñcóéiiðléÞoáôâ oái ãacäü, âÞia ðñño âÞia.

2. Ðüôå íá óôåßëåôå ìéå áíáöïñÛ õñîîäëþíáôïò

[illegible]

Õuõä eēēdūī, ðpð iðīñāßõä íá áðīrõáóßõäõä áí ēÜõē āßíáē ðñūāēçíā P ü ÷ é; íáð áðēüð ēáíuíáð āßíáē uðē õī ðñūāēçíÜ
 óáð *ääī* āßíáē bug áí iðīñāß íá æēñāóðõāß óáí āñþðçõç (óõīPēùð òçð īññõPð “Ðþð ēÜü ðī ×;” P “Ðīý iðīñþ íá āññ õī
 Ø;”). Åāī āßíáē ðÜíõá õuõī Üõðñī-íáyñī óá ðñÜāíáõá āÝāáéá, áēēÜ ī ēáíuíáð òçð āñþðçõçð ēáēýððáē òçí íāāāēýðõāñç
 ðēāēīøçõßā õuī ðāñēððõāñūī. Áí áðõü ðīõ þÜ ÷ íáðõā āßíáē ēÜðíēá áðÜíõçõç, Bõùð āßíáē ēáēýðõāñā íá óðāßēāðõ òçí
 āñþðçõçP óáð óòçí çēāēðñīíēēP ēßõõá āāíēēþī āññõPõāñū õīõ FreeBSD
 (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-questions>).

Εὐθιῶδες δ᾿ἀνέδδῳπόαέδ ὄϊϝ ὀέεᾰίϝι ἰά ἀβίᾰε ἐᾰῖP ἐᾰΎᾰ ἰά ὀῶᾰβῆᾰῶᾰ ἰῆᾰ ᾰίᾰῶἱἱŨ ὀἱᾰῖᾰᾰᾰᾰᾰᾰ ᾰῆᾰ ἐŨῶῆ ὀἱῶ ᾰᾰᾰ ᾰβίᾰῆ
bug, ᾰβίᾰῆ:

- Ἀέποραέδ αέα λαεπειόεεΥό ααεοεραόεδ. Ἀβίαε ααίεεΥ έαεβ έαΎά ίά αρεέΥᾶόαόά ίά οαεαόεραόά οηποά οΎοιέαδ έαΎαδ οά εΥᾶοιέα εβροά αέαοοηίεεΥ όα÷οαηηάβρο οηεί οοάβεαόά ίέα άάοοηᾶοηᾶ οηίαεβιαόοδ.
- Ἀεαδιβζός αέα άίαίανηᾶΎίάδ αεαυοαέδ οηηαηᾶηᾶᾶοηᾶ (έοηβυδ ports, αεεΥ έαέ ίΎης οιο αάοεεΥ όοόοβιαόοδ οιο όόίόαηᾶίόαέ άδᾶ οηβόοδ, υδᾶο όι BIND έαέ όά αεᾶοοηᾶ GNU άηααέαβᾶ).

¼ðáí Ýía ðáéÝôi áái áβíáé õðü òçí Ûíáoç áðβáéαøç áíüð áðβόçííð òðáyεοííð (ç òçíP òíð MAINTAINER áβíáé ports@FreeBSD.org) íðíñáβ íðíεíóáPðíòá committer P Ûεεíð áíáéáóañüíñíð íá áéá÷áéñéóóáβ áóðÝð òéð áéαíðíεPóáéð. Íðíñáβ, áéüíç, íá óáð æçðçεáβ éáé êÜðíεí patch áéá áíçíαññüεáβ òí ðáéÝôi. Áí Ý÷÷áð ðæç òéεÜíáé

eÜðieí patch, éaëü aßíaé íá õi õõððãñéëÜããðã éé áðõü òçí áíáõñÜ ðñiãêÞíáðõð ðïõ éá óðãßéãðã. ðóé áõíÜññíóáé íé ðééáíüðçðãð íá õi ááé eÜðieðõ committer ðïõ áíáéáóÝñãðáé éáé íá ÷ãéñéóðãß áððP òçí áíáõñÜ ðñiãêÞíáðõð ðéí óýíðñá.

[illegible]

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 διεὺ ἐαδοῶνιΒά θηιαέχιὺΟύου ἀίβεαé ç αἱάοινὺ óαò, ðñÝðáé ἰά Ý÷ áòá εαòὺ ππό óá äεὺοινα ἰÝñç õïõ εἰαέοιεέεý ἀðu òι ἰθιβι ἀδιòäεάβοάé òι FreeBSD:

- Ǫ ēpāēēāō òĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō ðĩō Ȳ ÷ āē ānāōōāš ēāē ōōĩōçñāšōāē āðũ òçĩ nŲāā 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 ðĩō FreeBSD (ēāōçāĩñā docs), ēāē ĩ ēōōũōĩðĩō ðĩō FreeBSD (ēāōçāĩñā www). ¼āē ōā ðñĩāēPīāōā ĩā ēŲðĩēĩ āðũ āōōŲ ōā ĩȲñç ðĩō FreeBSD ðñȲðāē ĩā āĩāōȲñĩĩōāē ōōçĩ nŲāā āĩŲðōðĩōç ðĩō FreeBSD.
- Ǫ ēpāēēāō òĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō ðĩō Ȳ ÷ āē ānāōōāš ēāē ōōĩōçñāšōāē āðũ òñšōĩōð āēēŲ Ȳ ÷ āē āĩōũĩāōũēāš ōōĩ FreeBSD ēē Ȳ ÷ āē ðñĩōānĩĩōōāš ōā āōōũ. Ðāñāāāšāĩāōā ōȲōĩēũ İñĩānāĩŲōũĩ āšĩāē òĩ **bind**, ĩ āāōāēũōōēōōPō gcc(1) ēāē òĩ sendmail(8). Ōā ðāñēōōũōāñā ðñĩāēPīāōā ĩā ēŲðĩēĩ āðũ āōōŲ ōā ðñĩānŲĩĩāōā ðñȲðāē ĩā āĩāōȲñĩĩōāē ōōçĩ nŲāā āĩŲðōðĩōç ðĩō FreeBSD. Ōā ĩāñēēȲð ðāñēðōpōāēð ĩðĩñāš ĩā ðñāēāōōāš ĩā āĩāōāñēĩĩĩ ōōĩōð āñ ÷ ēēĩĩō òōāñāñāōāšð ðĩō āĩōšōōĩē ÷ ĩō ðñĩānŲĩĩāōĩō. āēāēŲ āĩ òĩ ðñũāēçĩā āāĩ āĩōāĩšāēōāē ĩũĩ ōōĩ FreeBSD. ĩē ðēĩ ōōĩçēēōĩȲĩāð ēāōçāĩñāð āēā ōēð āĩāōĩnȲð ðñĩāēçĩŲōũĩ ō ÷ āōēēŲ ĩā āōōŲ ōā ðñĩānŲĩĩāōā āšĩāē ĩē bin ēāē gnu.
- Ǫēēāð āōānĩĩāȲð, ĩē ĩðĩšāð āāĩ āšĩāē ĩȲñĩð ðĩō āāōēēĩĩ ōōōōPīāōĩō ðĩō FreeBSD, āēēŲ ððĩōççñāšēĩĩōāē ũð ĩȲñĩð òçō ŌðēēĩāPð ōũĩ Ports (ēāōçāĩñā ports). Ç ōōĩōñēððēēP ðēāēĩōçōšā āōōPĩ ōũĩ āōānĩĩāPĩ āāĩ Ȳ ÷ āē ānāōōāš āðũ òçĩ nŲāā ðĩō FreeBSD. Áðũ ðĩō ðāñȲ ÷ āōāē āðũ òĩ FreeBSD āšĩāē āðēŲ ç āĩōāōũōçōā ĩā āāēāōāōōāēĩĩĩ āōōȲð ĩē āōānĩĩāȲð (ĩā ĩāñēēȲð ÷ ðñPōēĩāð āēēŲ ũōĩ òĩ āĩōāōũĩ ēēāũōāñāð P ĩēēũōāñāð ōā Ȳēōāōç āēēāāȲð) ōā Ȳĩā ōȲōōçĩā FreeBSD. ĩðũōā ðñȲðāē ĩā āĩāōȲñāðā ĩðēĩēāPðĩōā ðñũāēçĩā Ȳ ÷ ĩōĩ āōōȲð ĩē āōānĩĩāȲð ōōçĩ nŲāā ðĩō FreeBSD ēōñšũð ũōāĩ ðēōōāȲāðā ũōē òĩ ðñũāēçĩā āĩōāĩšāēōāē ĩũĩ ōōĩ FreeBSD. Ōā āĩōšēāðç ðāñšððũōç āšĩāē ēāēȲōāñç ēāȲā ĩā āĩāōȲñāōāē òĩ ðñũāēçĩā ōōĩĩ āñ ÷ ēēũ ōōāñāñōȲā ðĩō āĩōšōōĩē ÷ ĩō ðñĩānŲĩĩāōĩō.

Ὁ ὕμνος, ἀεὶ ἄνωθ' αὐτὸς ἔσται ἀνὰ τὸν οὐρανὸν ὁ δόξας ἀνὰ τὸν οὐρανὸν ἡ ἱστορία τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς γῆς. Ἰαννῆς ὁ υἱὸς τοῦ ἀδελφοῦ
ἐὔδοξος ἀπὸ τῆς ἐκκλησίας ἀεὶ ἡμῶν ὁμοῦς ἀνὰ τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν γῆν ἡ ἱστορία τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς γῆς ἡ ἱστορία τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς γῆς.

[illegible]

(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/introduction.html#LATEST-VERSION) óç Èßóá Ó÷÷íí Άñùòßóàùí òìò FreeBSD. Ç ñÛää òìò FreeBSD ìðññáß íá óóíòçñáß ìùñ Ýíá ìñéóíÝñí (íééññ) áñéèù ìéÛàùí áíÛððòíòç òìò FreeBSD. Äå ìðññáß íá áéíèñèíáé ðñíáéßíáóá áéá ìðíéááßðñíóá Ýéäíòç òìò FreeBSD. Ìðùòå áí

αίτιο ὧνάοι υἱοῦ ὧ ÷ αἰοῖ ὁπυαῖαίᾳ ἰὰ ἰεᾶ ὁρεῖ ὁαῖεῦ ὧεᾶιόρ ὁιῶ ὁῶῶῶῶῶῶῶ, ς ὁεῖ ὁεᾶῖῖ ᾱ ᾱ ὧῖόρῶρ ὁῖῶ ἑᾶ ὁῦῖῖῖῖ ἑᾶ ᾱῖᾱῖ ἰᾶ ἰᾶᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ὁῖ ὁῖόῶῖῖ ὥᾱ ὁᾱ ἰεᾶ ὧεᾶιόρ ὁῖῶ ὁῖῖῖῖῖῖᾱᾱᾱᾱᾱ ᾱῖῖῖῖᾱ ᾱῖῖ ὁῖῖ ῖῖῖῖ ὁῖῶ ὦῖῖῖῖ ὁῖῶ ᾱᾱᾱᾱ ᾱῖ ὁῖ ὁῖῖῖῖῖῖ ὧ ÷ ᾱῖ ῖᾱς ᾱῖῖῖῖῖῖᾱῖ ῖ ὁῖῖῖ ῖᾱῖ ᾱῖῖῖ. ς ῖῖῖῖ ᾱῖῖῖῖᾱῖ ὁῖῶ ὦῖῖῖῖῖῖᾱῖ ἑᾶ ᾱῖῖῖῖῖῖᾱῖ ἰεᾶ ἑῖῖῖῖ ᾱῖῖῖῖῖῖ ὁῖῶ ὦῖῖῖῖ ὁῖῶ ὁῖῖῖῖῖῖᾱῖῖᾱῖ ᾱῖῖῖῖᾱ
(<http://www.freebsd.org/security/>).

Αἱ οἱ ὀηυαεῖα διὸ ἀφείλουδθαοῶ ἀοινῦ ὕία θαεῖοι, οὐοῶ δὴ ὕθαε εἶο' ἀν-βί ιά ἀίγανβροῶῶ οἶα Ports οἶο οῶγι
 οἶαοῶοαβῶ ὕεαιὸς οῶο Ὀεεῖαβ οὐι Ports εἶε ιά αἶβῶῶ αἱ οἱ ὀηυαεῖα οῶῦν-ἶε αεὐιῶ. Ἰε ἀοανιῶδ οἶο
 θαεῖ-ῖ-ιῖοἶε οῶο Ὀεεῖαβ οὐι Ports αεεῦεῖοι διεῖ ἀνβαιῖα. Ἐυῶ οἶο ἀνβαιῖοι νοεῖιῖ ιά οἱ ιῖοβι ἀίγανβπῖοἶε αἶιἶε
 ὀηαεοεεῦ ἀαῖιῶιῖ ἀεῶ οῖι ἡῦἶα οἶο FreeBSD ιά οἶοιῶγῖβῖε ιῖεἶαἶβῖοἶα θαεεῦοἶε ὕεαιὸς οὐι Ports. Ἀοῶ
 οῖαβῖἶε υῶε οἶα ὀηῖεβῖοἶα οἶο ὕ-ῖοι ιε θαεῖδ ἀεαυοἶο εῦοῖεῖοι ὀηανανῦοῖοι αῶεῦ αἶ αἶβῶἶε ιά αεῖνεῖιῖι.

3. Θñĩåôĩéìáóβά

[illegible]

- Όςί έβόόά (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/index.html) ιά όέό όεί όό÷ίΎό άññόΠόάέ (FAQ) άέα όι FreeBSD. Ç έβόόά άόόΠ όάνΎ÷άέ άόάíόΠόάέό όά ιέα ιάάΎέç όιέέέέβá άññόΠόάúí, úòùò άόόΎό όιό άόιñíΎί όι όέέέú (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/hardware.html), όέό άόάñíáΎό (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/applications.html) έάέ όέό ñόέìβόάέό όιό όòñΠíá (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/kernelconfig.html).
- Ίέ έβόόάό çέάέòñííέέΎύ όά÷-òäññáβíò (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/eresources.html#ERESOURCES-MAIL)—άί άάí Ύ÷-άόá äñáòóáβ όá έÛóιέα áðu άόóΎó, ιðññáβóá ίá ÷ñçóέíðιέΠόάóá όι άñ÷-áβí (http://www.FreeBSD.org/search/search.html#mailinglists) όόέό όáέβááó όιό FreeBSD άέα ίá áίáæçóΠόάóá ðέçñíòíñβáó ó÷-áóέέΎó ιá όι ðñúáέçíá. Áί όι ðñúáέçíÛ óáó ááí Ύ÷-άέ óðæçóçέáβ óóέό έβόόáó áβίáέ, ááíέέÛ, έáέβ έáΎá ίá óóáβέáóá Ύίá äñÛíá όóέό έβόόáó çέάέòñííέέΎύ όá÷-òäññáβíò έáέ ίá ðäñέíΎίáóá έβááó ιΎñáó ιβòùò έÛóιέíó äñáέ έÛóέ όιό áóáβó ááí ðñíóΎíáóá.
- ÐñíáέñáóέέÛ, úέí όι áβέóòí. ×ñçóέíðιέΠόάá όçí áááðçíΎίç óáó ιç÷-áίΠ áίáæΠóçóçó άέα ίá äñáβóá ðέçñíòíñβáó ó÷-áóέέÛ ιá όι ðñúáέçíá. óóέ ιðññáβ ίá äñáβóá áέúιç έáέ áίáóñΎó áðu έβόόáó çέάέòñííέέΎύ όá÷-òäññáβíò Π ñÛááó óðæçóΠόáúí ðιό ááí ιΎñáóá úóέ óðÛñ÷-íóí Π ááí óέáòòΠέáóá ίá øÛíáóá.
- ¼óóáñá ιðññáβóá ίá áίáæçóΠόáóá ó÷-áóέέΎó áίáóñΎó óóçí áÛóç áίáóññί όιό FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi?query) (GNATS). Áί όι ðñúáέçíÛ óáó ááí áβίáέ ðñúóóáóí Π áñέáóÛ ðäñβäñäí, áβίáέ ðιέΎ ðέέáúí ίá Ύ÷-άέ Πäç óóáβέáέ έÛóιέíó Ûέέíò ιέα áίáóñΎó.
- Όι όεί óçíáíóέέú áðu úέα úìò áβίáέ ίá äñáβóá ιβòùò ç óäέιçñβúóç όιό FreeBSD ðäñέΎ÷-άέ έÛóιέα έΎόç óóí ðñúáέçíÛ óáó.

Ἀέα οἱ ἀαόεεῦ οὔοόοία οἶο FreeBSD δὴὶῶῶῶ ἰά ἰαεῶοῶῶῶ δὴοἶῶῶῶῶῶῶ ὀεῶ ἰαῶῶῶῶ ὀοῶ δῶῶῶῶ÷ῶῶ οἱ ἂῶ÷ῶῶῶ /usr/src/UPDATING οἶο οὔοόοῶ ὀῶῶ ῶ ἂῶῶῶῶ ὀοῶ δῶῶῶῶ÷ῶῶ ῶ ὀῶῶῶῶῶῶ ῶῶῶῶῶ ὀοῶ ἂῶ÷ῶῶῶ, ῶ ἰῶῶῶ ἂῶῶῶ ἂῶῶῶ ὀῶῶ ῶῶῶ ἂῶῶῶῶῶῶ: <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/UPDATING>. (Ἀῶῶῶ οἱ ἂῶ÷ῶῶῶ δῶῶῶῶ÷ῶῶ ἂῶῶῶῶῶ ὀῶῶῶῶῶῶ ἂῶῶ ἰῶῶῶ ῶῶῶῶῶ ὀοῶ FreeBSD ὀῶ ἂῶῶῶῶ ῶῶῶ—ἂῶῶῶῶ ἂῶῶ ὀῶῶ ἂῶῶῶῶῶ ὀοῶ FreeBSD-CURRENT).

Ἄν ὁι ὄνῆαῖα ἰαῖαῖα ὁα εὔοε ὄο ἰαῖαῖαῖα ὄοῖα ὄο ἰῖῆῖ ὄοῖ ὄοῖαῖα ὄοῖ Ports ὄοῖ FreeBSD, ὄα
 ἰαῖαῖαῖα ÷ ἰα ἰα ÷ ἰα ἰα ὄοῖῖῖῖῖῖῖ ἰαῖα ὄα: /usr/ports/UPDATING (ἰα ὄοῖῖῖῖῖῖῖ ὄ ÷ ἰαῖαῖα ἰα
 ὄοῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰα ὄαῖῖῖ), /usr/ports/CHANGES (ἰα ἰαῖῖῖῖ ὄοῖ ἰαῖῖῖῖ ἰαῖ ὄοῖ ὄοῖῖῖῖ ὄοῖ Ports). Ἐε ἰαῖῖ ὄα
 ἰα ἰα ἰαῖῖ ἰαῖῖῖῖ ἰῖῖῖ CVSweb, ὄοῖ ἰαῖῖῖῖῖῖ
<http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/ports/UPDATING> ἰαῖ
<http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/ports/CHANGES> ἰαῖῖῖῖ ÷ ἰα.

4. ÃñÜöííôáò áíáöíñÝò ðñíâëçìÜôùí

Όπρνα δτω Υ÷αοα αδτωαοΒοαε υοε αίΒαεα ία ανΥοαοα εΥδτωεα αίαοινΥ δτωαεΒιαοτω, εαε υοε υτωου αΒίαε εΥδτωε ατωαεγία οτω FreeBSD αοου δτω εΥεαοα ία δανεανΥοαοα, αΒίαε τνα ία ανΥοαοα ογς αίαοινΥ. Δτωε ίδτωγία οα εαδονΥναεαο ο÷αοεεΥ ία οτ δτωααναια δτω ÷τχοεωιδτωεαΒοαε αεα ία ανΥοτωαε εαε ία οοΥετωαε τε αίαοινΥδ δτωαεαΥοδω. αδ ατωγία ίανεεΥ ευεδά δτω εα οαδ αττεΒοτωι ία οοαΒεαοα ÷τΒοετωα αίαοινΥδ.

4.1. Êüěđă āéá íá ãñŬöâôă ÷ ñPóeíăò áíáöĩñÝò ðñĩâēcĩŬôuĩ

- *Ιçí áðÞíáð ãáÞ ðçí áñàíÞ* “Synopsis”. Ìé áíáóííÝð ðñíáçéíÙðóí ððÝéííóðé ðá íéá èßóðá çåãåðííééíý ðá÷ ðáññáßíð, ç ðíðßá ðñíùðéáß ðçí áíáóííÙ ðáð ðá áíñþðííðð ðá ùéí ðí èíóíí (ùðíð ðí èáßíáñ ðçð ãñáñíÞð “Synopsis” ÷ ñçóçéííðíéáßðáé ùð èÝíá ðíð íçíýíáðíð), áçéÙ éáé ðá íéá áÙóç áááñÝííí. ÌðíéíóáÞðíðá ðñíððáçÞðáé áñáóðáñá íá ááé íéá èßóðá íá ðéð áíáóííÝð ðñíáçéíÙðóí ððíñáß íá ááñÞðáé áíðáçð ðçí áíáóííÙ ðáð áí ááí Ý÷áé èÝíá. Íá Ý÷áðá éáðá ñð ðáð ùðé íé áíáóííÝð íÝííð ðá áððÞ ðç áÙóç íÝ÷ñé èÙðíéíð íá áó÷ ðççéáß íáæß ðíðð éáé íá ðéð èéáßðáé. Íéá áñþðíç áíáóííÙ, ÷ññðð éáíÝíá èÝíá, ððíÞèðð, ÷Ýíáðáé ððí èññðáí.
- *Ìç ÷ ñçóçéííðíéáßðá áðáßñéáðððð ðáñéáñáðÝð ððç áñáíÞ* “Synopsis”. Ìçí èáññáßðá ùðé ððíéíóáÞðíðá áéááÙðáé ðçí áíáóííÙ ðáð èá Ý÷áé éáé ðí èáðÙèççéí ððúááçñí áéá íá èáðáçÙááé ðé èÝÓá, ððóðá ùðí ðáñéóóóðáññáð èáðððíÝñáçáð ððððáñéçÙáðá ðóóí èáçýðáñá áßíáé. Áéá ðáñÙááçéíá, ç áíáóííÙ éáé ðí ðñúáççíá ðíð ððÝéííóðé ðíéí íÝííð ðíð ððððÞíáðóð ðáð áóííÙ; Õí ðñúáççíá áíðáíßæáðáé ùñí èáðÙ ðç áçÙñéáçá ðçð ááçáðÙóðáçðð Þ éáé íáðÙ; Áéá ðáñÙááçéíá, ááßðá ðóóí ðéí èáçéÙ áßíáé áí áíðß íá áñÙðáðá Synopsis: portupgrade is broken áßíáðá ðéí ðáñéáñáðéçéíß Synopsis: port sysutils/portupgrade coredumps on -current. (ÁéáçéÙ ððçí ðáñÞððóðç ðóóí ports áßíáé ðíçý ÷ñÞðéí íá ððÙñ÷áé ðóóí ç èáðçáíñá ùðí éáé ðí ùñíá ðíð port ððç áñáñíÞ ðçð ðýíñçð).
- *Áí Ý÷áðá èÙðíéí patch, ðáßðá ðí.* Áßíáé ðíçý ððéí ðéçáíí íá áó÷ ðççéáß èÙðíéíð íá íéá áíáóííÙ ðñíáçÞíáðíð ðíð ðáñéçéíáÙííáé éáé èÙðíéí patch áðú ùðé íá èÙðíéá ðíð áðéÙ áíáðÝñáé ðí ðñúáççíá. Áí ç áíáóííÙ ðáð ðáñéçéíáÙííáé èÙðíéí patch ðóðá áßíáé èáçÞ èáÝá íá ðñíðéÝðáðá ðí èáßíáñ [patch] ððçí áñ÷Þ ðçð “Synopsis” ðáð. (ðáññéí ðíð ááí áßíáé ððí÷ñáðóçéú íá ÷ ñçóçéííðíéáßðá áçñéáÞð áððú ðí èáßíáñ, ððíÞèðð áððú ÷ ñçóçéííðíéíý íé ðáñéóóóðáññé íÝ÷ñé ðÞíáñ.)
- *Áí áßðáð áðáßð í ððáçéðíð áéá ðç ððíðÞñçðç èÙðíéíð íÝííðð ðíð çÞáçéá, ðáßðá ðí.* Áí áßíáé áççÞ ðáð áðçýíç ç ððíðÞñçðç èÙðíéíð íÝííðð ðíð çÞáçéá ðíð FreeBSD (áéá ðáñÙááçéíá áßðáð í MAINTAINER èÙðíéíð port), ááí áßíáé Ùó÷çè èáÝá íá ðñíðéÝðáðá ðí èáßíáñ [maintainer update] ððçí áñ÷Þ ðçð “Synopsis” ðáð. ÌðóáÞðíðá ùíðð íá èðíçéáßðá íá èÝðáðá ðçí ðéíÞ ðíð “Class” ðçð áíáóííÙð ðáð ðá maintainer-update. ðóé ùðíéí íÝéíð ðçð ñÙáð áíÙðððíçð áó÷ ðççéáß íá ðçí áíáóííÙ ðáð áá èá ÷ ñáçÙæáðáé íá áçÝáíáç áí ùíððð áðáßð áßðáð í maintainer.
- *Íá áßðáð áçñéáðßð & ððáçðáçñéíÝíé.* ¼ðí ðáñéóóóðáññáð ðççñíóíñßáð áñÙðáðá ð÷áðéçéÙ íá ðí ðñúáççíá ðíð áíðéíáðóðßæáðá, ðóóí áðíÝííðáé íé ðéçáííðçðáð íá ðÙñáðá íéá ÷ñÞðéíç éáé ðóððÞ áðÝíðçðç.
- ÕðððáñéçÙáðá ðçí Ýçáíðç ðíð FreeBSD ðíð ÷ ñçóçéííðíéáßðá (ðáñáçÙðóð èá äýíá ððð ððÙñ÷áé ððáçéáçñéíÝíí íÝííð ðíð ððíñáßðá íá ðí áñÙðáðá áððú) éáé ðíéáð áñ÷çðáçíéççð áßíáé ðí íç÷ÙíçíÙ ðáð. Áßíáé èáçáßðáñá

÷ ñΠόεῖῖ ἰά ᾶñṼφᾶᾶ ἰά ὦñŸ÷ᾶᾶ εὔṼθῖᾶ ᾶδḆḭçç Ṽᾶῖῖῖ (ð.÷. ᾶδṽ Ṽἰᾶ CDROM Π εὔṼθῖᾶ Ṽῖῖ ᾶᾶᾶṼᾶᾶ ᾶδṽ ὁῖ ᾶḆḭḭῖ) Π ἰᾶ ὁῖ ὀῃᾶḭᾶ ᾶᾶ ὁῖ ᾶῖᾶñḭᾶᾶ ἰᾶ ὁῖ cvsup(1) (ᾶᾶ ἰᾶᾶ, Ṽṽᾶῖ ḭñṽᾶᾶ ὁῖ ᾶῖᾶñḭᾶᾶ). Ἀἰ ÷ ñçᾶῖῖṼᾶᾶ ὁῖ FreeBSD-CURRENT, ᾶᾶṽ ᾶḆἰᾶ ᾶᾶ ὁῖ ḭñḭᾶῖ ḭñṼᾶᾶ Ṽῖῖ ᾶᾶ ḭñḭᾶᾶ εὔṼθῖᾶ, ᾶḭᾶᾶΠ ἰᾶ ᾶᾶᾶṼᾶ ᾶᾶ ἰᾶ ᾶῖῖḭᾶᾶᾶ (ᾶᾶᾶṼ ᾶᾶ ὁᾶ ḭᾶἰᾶᾶṼ ḭñᾶᾶᾶᾶ) ᾶḆἰᾶᾶ, ᾶἰᾶṼ, Ṽῖῃ ᾶñḆᾶἰᾶ ᾶᾶ ὁᾶ÷ἰṼ. Ἰᾶ ÷ ñΠᾶᾶ ὁῖ FreeBSD-CURRENT ḭñŸḭᾶ ἰᾶ ὁᾶᾶ ḭñᾶᾶῖῖῖῖῖ ἰᾶ ḭñῖᾶ÷Π ᾶᾶ ἰᾶ ᾶῖᾶñḭᾶῖ ὁᾶ÷ἰṼ ὁῖ ὀῃᾶḭᾶ ὁῖᾶ.

- ὈῖḭḭᾶᾶṼᾶᾶ ᾶᾶ ὁᾶᾶ ḭñᾶḆᾶᾶᾶ Ṽῖῖ ḭñᾶṼŸ÷ᾶᾶ ὁῖ ᾶñ÷ᾶḆἰ make.conf ὁῖ ὀῃᾶḭᾶ ᾶᾶ. Ὀῖᾶᾶᾶᾶ ḭñᾶ ḭ ÷ ñΠḭḭ ὁᾶᾶ ᾶḭᾶῖᾶΠḭ –02 ὁῖᾶ gcc(1) ᾶḆἰᾶ ᾶṽᾶᾶΠ ḭᾶᾶ ḭñᾶᾶῖᾶṼᾶᾶ. ḭñṽῖῖ Ṽῖῖ ḭ ḭñṼᾶᾶ ἰᾶṼḭḭᾶᾶ ὁῖᾶ FreeBSD ᾶᾶ ᾶᾶ ᾶᾶᾶ ṽ÷ᾶ ὁᾶ patches Ṽῖῖ ἰᾶ ᾶῖῖñḭᾶῖᾶ ᾶḭᾶ ὁᾶ ḭñᾶᾶᾶᾶ ᾶḆἰᾶ ᾶἰᾶṼ ᾶḭṽᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ἰᾶ ᾶἰᾶᾶḭᾶ ὁᾶᾶ ᾶḭᾶᾶ ὁŸῖῖᾶ ḭñᾶᾶῖᾶṼᾶᾶ ᾶḭᾶᾶΠ ᾶᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ὁῖ ÷ ñṽῖ Π ὁῖ ᾶῖḭḭḭᾶᾶ ᾶḭᾶᾶᾶ ἰᾶ ὁῖ εὔṼᾶᾶ. Ἀἰ ὁᾶ ḭñᾶᾶᾶᾶṼ ᾶᾶ ἰᾶḆῖῖᾶᾶ ὁᾶ ᾶḭᾶ ὁῖ ḭñṽᾶᾶᾶ ὁῖᾶ optimizations ἰḭῖᾶḆ ἰᾶ ᾶᾶ ᾶḭᾶᾶᾶᾶᾶ ṽᾶᾶ ᾶᾶ ὁḭᾶḭᾶḭᾶᾶᾶ ᾶḭᾶᾶ ἰ ḭñṽḭᾶ ÷ ñΠḭḭ ὁῖᾶ FreeBSD.
- Ἀἰ ὁῖ ḭñṽᾶᾶῖᾶṼ ᾶᾶ ᾶṽῖᾶ ὁῖᾶ ḭñḆἰᾶ, ὁṽᾶ ἰᾶ ᾶḆᾶᾶ ḭñᾶᾶῖᾶᾶᾶṼῖᾶ ἰᾶ ᾶḭᾶᾶ ᾶᾶ ὁᾶᾶ ᾶᾶᾶ Ṽῖᾶᾶ ḭḭᾶᾶᾶᾶᾶ. (Ἀἰ ᾶḆἰᾶ ἰᾶṼᾶᾶ ἰᾶ ὁᾶᾶ ὁῖḭḭᾶᾶṼᾶᾶ Ṽᾶᾶ ᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶ, ᾶṽῖ ὁῖ ἰṽῖ Ṽῖῖ ᾶᾶ ᾶᾶᾶṼᾶᾶ ᾶḆἰᾶ ἰᾶ ᾶṽᾶᾶᾶ ÷ ṽñḆᾶ ἰᾶ ÷ ñḭᾶ Ṽῖῖ ᾶḭᾶᾶᾶ ḭ ᾶṼḭḭ ḭñᾶᾶῖᾶṼᾶᾶ ὁῖᾶ ᾶḆῖῖ, ᾶᾶṼ ᾶᾶ ᾶḆἰᾶ ᾶᾶΠ ᾶᾶṼ ἰᾶ ὁῖḭḭᾶᾶṼᾶᾶ ἰṽῖ ὁᾶ ἰŸḭḭ Ṽῖῖ ᾶṽñḆᾶᾶ ὁ÷ᾶᾶṼᾶ):
 - ὁᾶᾶ ḭñᾶḆᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ḭñḆἰᾶ ᾶᾶ (ᾶᾶ ḭñᾶṼᾶ ὁḭᾶᾶṼᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ Ṽᾶᾶ ὁῖᾶ ἰç÷ṼῖᾶṼ ᾶᾶ)
 - ἰᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ἰᾶñᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶḭᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ḭñḆἰᾶ ᾶᾶ (ṽḭḭᾶ ḭ.÷. ὁῖᾶ ᾶḭᾶᾶΠ WITNESS) ᾶᾶ ἰᾶᾶ ἰᾶ ὁῖ ḭñṽᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ÷ Ḇᾶᾶ ἰᾶ ὁḭṼñ÷ᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶḭᾶᾶ ὁᾶᾶ ᾶḭᾶᾶᾶᾶᾶ
 - Ṽἰᾶ backtrace, ἰᾶ ἰḭῖᾶṼᾶᾶ ἰᾶ ᾶᾶᾶñṼᾶᾶᾶ εὔṼṼῖῖ
 - ἰᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ᾶᾶᾶṼᾶᾶ ḭñᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὁῖ ᾶñ÷ᾶḆἰ src/UPDATING ᾶᾶ ἰᾶ ὁῖ ḭñṽᾶᾶῖᾶṼ ᾶᾶ ἰᾶᾶṼᾶᾶᾶ Π ṽ÷ᾶ ὁᾶ ᾶḭᾶᾶ (ᾶḆἰᾶ ὁḆᾶῖᾶᾶ ṽᾶᾶ εὔṼṼῖῖᾶ ᾶᾶ ᾶᾶ ḭñḭᾶᾶᾶ ᾶᾶ ᾶḭᾶᾶ)
 - ἰᾶ ἰḭῖᾶḆᾶᾶ ἰᾶ ḭñŸᾶᾶᾶ εὔṼṼῖῖᾶ Ṽᾶῖᾶ ḭñḆἰᾶ ὁᾶᾶ ḭñῖᾶᾶᾶᾶ ἰᾶᾶᾶ (Ṽᾶᾶ ᾶḭᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḭñᾶᾶᾶᾶ ἰᾶ ὁῖ ḭᾶᾶᾶ, ṽḭḭᾶ ᾶḆῖῖᾶ Ṽῖῖ Ṽñ÷ᾶᾶ ἰᾶ ÷ ᾶṼᾶ Π ᾶḭᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ Ṽῖῖ ὁḭᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ, Ṽῖῖ ἰḭῖᾶḆ ἰᾶ ᾶᾶ ἰḭᾶᾶṼᾶᾶᾶ ἰᾶ ἰḭᾶᾶᾶ ṽᾶᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ḭñṽᾶᾶᾶ ἰ ḭñḆἰᾶᾶ)
- Ἀἰ ṼŸ÷ᾶᾶ ḭñṽᾶᾶᾶ ἰᾶ εὔṼṼῖῖ port, ὁṽᾶ ἰᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ᾶᾶᾶṼᾶᾶᾶ ὁᾶᾶ ᾶᾶᾶ ḭḭᾶᾶᾶᾶᾶ. (Ἀἰ ᾶḆἰᾶ ἰᾶṼᾶᾶ ἰᾶ ὁᾶᾶ ὁῖḭḭᾶᾶṼᾶᾶ Ṽᾶᾶ ᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶ, ᾶᾶṼ ᾶᾶ ᾶḆἰᾶ ᾶᾶΠ ᾶᾶṼ ἰᾶ ὁῖḭḭᾶᾶṼᾶᾶ ἰṽῖ ὁᾶ ἰŸḭḭ Ṽῖῖ ᾶṽñḆᾶᾶ ὁ÷ᾶᾶṼᾶ):
 - Ṽῖᾶ ports ṼŸ÷ᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ
 - ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ḭñᾶᾶṼᾶῖᾶᾶᾶ Ṽῖῖ ἰḭῖᾶḆ ἰᾶ ᾶḭḭᾶṼᾶῖᾶᾶ ὁᾶᾶ ḭñᾶᾶῖᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḭñᾶḆᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ὁḭᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ὁῖᾶ ᾶñ÷ᾶḆἰ bsd.port.mk, ṽḭḭᾶ ḭ.÷. ḭ ἰᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḭñᾶᾶṼᾶῖᾶᾶᾶ PORTSDIR
 - ἰᾶ ṼŸ÷ᾶᾶ ᾶᾶᾶṼᾶᾶ ὁῖ ᾶñ÷ᾶḆἰ ports/UPDATING ᾶᾶ ἰᾶ ὁῖ ḭñṽᾶᾶῖᾶṼ ᾶᾶ ἰᾶᾶṼᾶᾶᾶ Π ṽ÷ᾶ ὁᾶ ᾶḭᾶᾶ (ᾶḆἰᾶ ὁḆᾶῖᾶᾶ ṽᾶᾶ εὔṼṼῖῖᾶ ᾶᾶ ᾶᾶ ḭñḭᾶᾶᾶ ᾶᾶ ᾶḭᾶᾶ)

- Ἀḭῖᾶᾶᾶ ὁᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶ ἰŸᾶ ÷ ᾶñᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ. Ἰᾶ ἰᾶᾶᾶṼᾶ ὁᾶᾶ ἰñᾶᾶ “ᾶᾶ” ᾶᾶᾶᾶ, εὔṼṼῖῖᾶ ḭñŸḭᾶ ἰᾶ ὁῖḭᾶᾶᾶᾶ εὔᾶᾶ Ṽῖῖ ἰᾶ εὔṼᾶᾶ ὁῖ ὁṼᾶ Π ὁῖ ᾶḆἰᾶ” ᾶᾶ ᾶḆἰᾶ Ṽῖῃ ὁḆᾶῖᾶᾶ ṽᾶᾶ ᾶᾶ ὁŸ÷ῖᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶḭᾶᾶ ᾶḭᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶḭᾶ ὁᾶᾶ ἰᾶᾶᾶṼᾶ Ṽῖῖ ḭñᾶᾶṼᾶῖᾶᾶ ὁᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ. Ἰᾶ ὁῖᾶṼᾶ ṽᾶᾶ ἰ ᾶᾶᾶᾶ ᾶḆἰᾶ ᾶᾶᾶṼᾶᾶ ὁᾶ ṽᾶᾶᾶ, ἰḭṽᾶ ἰᾶ Ṽᾶᾶᾶ εὔṼṼῖῖᾶ ἰŸᾶ ÷ ᾶñᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḭñṽḭᾶ ἰᾶ ὁῖ ᾶḆᾶ ἰᾶ ὁῖḭᾶᾶᾶᾶ ὁᾶᾶ ἰŸḭḭ ὁῖᾶ FreeBSD ᾶḆἰᾶ ἰᾶ ὁᾶṼᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶ. ḭñᾶṼᾶ ὁῖᾶᾶ ἰṼᾶᾶᾶ ᾶḆἰᾶ ḭñῖᾶᾶᾶᾶ ἰᾶ ḭñḭᾶᾶᾶ ὁᾶᾶ ἰḭᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ḭñṼ ἰᾶ ᾶῖᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ἰᾶ ᾶᾶᾶᾶΠ ὁᾶᾶ ᾶṼḭḭ ἰᾶᾶᾶᾶ ḭñᾶᾶῖᾶṼᾶᾶ.

- [illegible]

4.2. Ðñéí áñ÷βóåôå

Αί ÷ η̇ς̇ ο̇εί̇ι̇θ̇ι̇ε̇α̇β̇ο̇ά̇ ο̇ι̇ δ̇η̇υ̇α̇ν̇α̇ι̇ι̇ά̇ send-pr(1), ο̇έ̇α̇ι̇ρ̇η̇α̇δ̇ο̇ά̇β̇ο̇ά̇ υ̇ο̇έ̇ ς̇ ι̇α̇δ̇α̇ά̇ε̇ς̇ο̇β̇ δ̇α̇ν̇ε̇α̇Ū̇ε̇ε̇ι̇ρ̇ο̇ VISUAL (P ς̇ ι̇α̇δ̇α̇ά̇ε̇ς̇ο̇β̇ δ̇α̇ν̇ε̇ȧŪ̇ε̇ε̇ι̇ρ̇ο̇ EDITOR α̇ί̇ α̇α̇ί̇ α̇β̇ι̇ά̇ε̇ ι̇ν̇ε̇ο̇ί̇Υ̇ί̇c c VISUAL) Υ̇ ÷̇ α̇έ̇ ε̇Ū̇θ̇ι̇ε̇ ε̇α̇ά̇ε̇P ο̇εί̇P.

[illegible]

Óεαρονάοοάβoά uοέ οi δñuαñαiά áεεçετáñáοβáο οi τñβiβi ÷ñçóεiιθiεάβoά ááñ éá áεεÚiáε iýoά οi θáñεá÷uιáñ iýoά οç iññoP oïo éáεiÝñño θiño óóÝεiáοá θñεi áoòu oòÚoáε oòι óýoóçia GNATS oïo FreeBSD. Δéi óóáεáñεñéÝiá, áñ οi δñuαñαiά áεεçετáñáοβáο óáο áθiτoάbεáε áòòuιáóá áεá οi iβεrò εÙεá ãñáñiPò éáεiÝñño, áεεÚáε oïòò ÷áñáεòPñáò óóçεiεÝoç iá éáñÚ P áðáiááβiáε oòoïò ÷áñáεòPñáò áεεááPò ãñáñiPò, οòuá εÙεá patch θiño óóÝεiáοá iðñiáβ iá áβiáε áiòáεpò Ú÷ñçóoι. Áðu oçñ Úεεç, óóá θááβá oçò áíáoιñÚò θñiáεPíáoïò óá τñβiá θáñéÝ÷iòí áðεu éáβiáñ áβiáε θéi áñεéú iá Ý÷áε θáñβθiño 70 óòPεáò ç εÙεá ãñáñiP. óóé áεááÚáεóáε θéi áýéτéá οi éáβiáñ oçò áíáoιñÚò iÝóá áðu οi web interface iáò.

Δάνυιρέα θήνιόι ÷ þ ÷ ñæŨæáoæ éæ úóáf, áfóß áéá ôí aññáæäßí send-pr(1), ÷ ñçóéííðíéáßðá ôç öüñíá ððíáíεþð áfáóíñþí ðíó Ÿ ÷ æ ç éóóíóæßáá íáo. Ç áfóεañáoþ éæ áðéúεεεçόç éæíŸñó íðíñäß íá áðçñáŨóáo ôç ííñóíðíßçόç ðíó éæíŸñó. Óá íáñέéŸð ðañéððóáéð íðíñäß íá ÷ ñæáoóðäß áεüíá éæ ôí aññáæäßí uuencode(1) áéá íá áßóðá óßáíñíé úðé Ÿ íá patch öðŨíáé úð àíŨð ÷ ùñßð áεéáŸð.

[illegible]

4.3. Αδεοοίΰδôïïôàò patches þ áñ÷ãßá

Ôi ðñuāñāīā send-pr(1) Ý ÷ æe ðçī āōīāōūōçōā īā āðēōōīŬōāē āñ ÷ āāā ōā īēā āīāōīñŬ ðñīāēīāōīð. Īðñāāōā īā
 āðēōōīŬōāōā ūōā āñ ÷ āāā ēÝēāōā, āñēāā ōī ēāēÝīā īā Ý ÷ æe īīāāēēū āāōēēū ūñīā (ōī ūñīā ōīō āñ ÷ āāīō ÷ ūñīō ðçī
 āēāāññŬ). ÁðēŬ ÷ ñçōēīðīēīōōā ðçī ðāñŬīāōñī –a ōðçī āñāīñŬ āīōīēīī āēā īā ēāōāāāāīāōā ōā īīūīāōā ōūī āñ ÷ āāūī ðīō
 ēÝēāōā īā āðēōōīŬōāōā:

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

Äär ÷ ñäëÛæäöäé íá áíçóó ÷ äöäö äéä öä äñ ÷ ää äö äär ääíäé äääíäí. Èä èüäééíðíéçéýí éäöÛééçä äéä íá íçí öä äééÛíäé öí ðñüäñäíä äðíöíéðð çäéðñííééðð äééçéíäñäöäð äö ÷ ñçöéíðíéääöä.

Αί ίαεβ ία όςί άράοινŪ όόάβεαόά έάέ εŪδιεί patch, όνίίόβόόά ίά ÷ ñόόέιιδιέPόάόά όςί άδεείαP - c P όςί - u όόί άίόίεP diff(1) άέα ίά άçέίέιόñāPόάόά Yía context P unified άñ ÷ άβί άέάοινπí, έάέ ίçί ίā ÷ Ūόάόά ίά όçίάεPόάόά όέό άέñέάάβ όέάüόάέό όüί άñ ÷ άβüί διό άέεŪίάόά Yόόέ πόόά ίέ όñíāñíáόέόόYόόό διό έá άέαάŪόίόί όςί άράοινŪ όάό ίά ίδιñíý ίά εŪíόί όέό βάέάό άέέάYόό άýέέά. Άέα όά όñíāεPíάόά διό άοινíý όίί όόñPíá P όά άñāέάβά διό άάόέέý όόόόPíάόίό άβίάέ όñíόέíüόάñí όί patch όάό ίά άάόβέάόάέ όόί FreeBSD-CURRENT (όί HEAD branch όίό CVS) άόíý üέάό ίέ άέέάYόό όñYόάέ όñπόά ίά άβíííόάέ όά άόóü όί branch άέα ίά άíέέíáόόíýí. Άόíý όāñŪόάέ εŪδιέίό έάέñüό έέ ίέ άέέάYόό άíέέíáόόíýí άñέάóŪ íüí óüόά άíóüíáόβíííόάέ/íáόáóYñííόάέ ίέ άέέάYόό όόί FreeBSD-STABLE branch.

Áí áíóuìáóþáóââ 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 ìâðâðñÝðñîí ðñðð
ððççññÝðâð óâ êâíÛ. êÛóé ðñð êâðâððñÝðâé áíðâêðð òðêâððñðâ áðñðêââß ìÝññð êÛðñêñð Makefile.

İç ööÝeİaõõ öå patches öåõ uò äðeõõİÜðæõ İå öçİ èùæeİðİİçõç Content-Transfer-Encoding:
quoted-printable. ÅõðP ç èùæeİðİİçõç æeÜææ eÜðİeİrõð ÷åñæõðñåð İå åðİõÝeåõİå İå åİİåe Ü ÷ñçõõİ
İeüêeçñİ õİ patch.

[illegible]

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

4.4. Óõìðëçñþíííôáò ôçí öüñíá ôçò áíáöíñÜò

[illegible]

Óççĩ ēĩñōōP òçð òũñĩàò, ēŬòũ àđũ òéò ãñãĩYò đĩõ ãñ÷ ßæĩõĩ ìà SEND-PR: ðđŬñ÷ĩõĩ ìé ðééãòáēßàò ãũuò ãñŬĩàĩòĩò. ÓõĩPèuò ããĩ ÷ ñãēŬæàò ìá ēŬĩãò ãēŬđĩéã ãééããP óã áóòYò, ãêuòu éē áĩ óóYĩéĩòã òçĩ áĩáõĩñŬ ãđũ

êÛðíêí ìç÷Ûíçíá òí ìðíßí ìðíñáß íá óðáßêáé email áêêÛ ááí ìðíñáß íá êÛááé, ðíð êá ðñÝðáé íá ðñíóÝíáðá ìé áñáííÝð
From: êáé Reply-To: íá Ý÷íðí òçí ðñáííáðóêêÛ óáð email áéáýðòíðç. Ìðíñáßðá òðóêêá íá óðáßêáðá óðíí ááðòò óáð ð
êÛðíêí Ûêêí Ýíá áíðßáñáðí òçð áíáöïíÛð ðñíäêçìáðíð ðñíóêÝðííðáð òêð êáðÛêêçáð Cc: áñáííÝð.

ÌáðÛ êá ááßðá ìéá óáénÛ áðò ðááßá ìéáð áñáííðð:

- *Submitter-Id*: Ìçí òí áêêÛíáðá áðòò. Ç ðñíäêçìêíóíÝíç òêíð òíð, `current-users`, áßíáé òòóðð áêùíá êé áí ÷ñçóêíððíêáßðá òí FreeBSD-STABLE.
- *Originator*: Áðòò òí ðááßí áßíáé ááííêêÛ ðñíóðíðêçñííÝíí ìá òí ùíñá ðíð ðñÝ÷íðòð ÷ñðóðç. Áí áðòò ááí áßíáé òòóðð, ðáñáêáêð òðíðêçñðóðá òçí òêíð áðòíý òíð ðááßíð ìá òí ðñáííáðóêêù óáð ùíñá êáé ðñíáêñáðóêêÛ òçí email áéáýðòíðð óáð ÌÝóá óá <êáé >.
- *Organization*: Áðòò òí ðááßí ááí ÷ñçóêíððíêáßðáé áéá òððíðá óçíáíðóêêù.
- *Confidential*: Áðòò òí ðááßí áßíáé ðñíóðíðêçñííÝíí ìá no. Ááí Ý÷áé ìüçíá íá òí áêêÛíáðá óá êÛðé Ûêêí, áòíý ááí òðÛñ÷íðí áíðéóðáðóêêÝð áíáöïíÝð ðñíäêçìÛòùí óðí FreeBSD—ç óðêêíáð òùí ðñíäêçìÛòùí áßíáé áñé÷ðð êáé áéáêÝóêíç ÌÝóò **CVSup** áéá ùêí òíí êùóíí.
- *Synopsis*: Óðíðêçñðóðá áðòò ìá ìéá óýíðñç êáé áêñéáð ðáñéáñáðð òíð ðñíäêçìáðíð. Ç synopsis ÷ñçóêíððíêáßðáé óáí òí êÝíá óá email óá ò÷áðêêÛ ìá òçí áíáöïíÛ, êáêð êáé óá êßóðáð áíáöïíðí êáé ðáñéêððáêð. Ìé áíáöïíÝð ðñíäêçìáðíð ìá ðáñéáñáð ðáñéáñáðð óðí ðááßí áðòò óðíðêêù ááííýíðáé.

¼ðò ìáßðá ðáñáðÛí, áí ç áíáöïíÛ óáð ðáñéêáíáÛíáé êÛðíêí patch êáêù áßíáé íá ìáêêíðóðá òçí áñáííð òçð óýíðçð ìá òí êáßíáí [patch]. Áí ðÛêé áßóðá ì òðáýèðíð (maintainer) áéá êÛðíêí ÌÝíð òíð êðáêêá, êáêù áßíáé íá ðñíóêÝóáðá òðç óýíðç òí êáßíáí [maintainer update] êáé íá êÝóáðá òçí òêíð òçð áðêêáðáêáðáð “Class” óá maintainer-update.
- *Severity*: Ìðíñáß íá ðÛíáé òêíð non-critical, serious ð critical. Ìçí áíðéáñÛðá òðáñáíêêêÛ. Áðíðýááðá íá ÷áñáêçñáðáðá òêð áíáöïíÝð óáð critical áêòò êé áí áßíáé ùíðò ìáÛÛêçð óçíáóðáð (ð.÷. root exploit, êÛðíêí panic ðíð ìðíñáß íá áíáðáñá÷êáß áýêíêá) ð serious áêòò êé áí áßíáé êÛðé ðíð áöííÛ ðíêêíýð ÷ñðóðáð (ðñíäêçìáðá ìá óðáêáêñêíÝíðð ìäçáíýð óðóêáððí ð áñááêáßá òíð óðóððíáðíð). Ááí áßíáé áðáñáßðçðí ðò ìé ðñíáñáííáðóêêÝð òíð FreeBSD êá áó÷íêçíýí ðéí ìññð ìá òí ðñíäêçìÛ óáð áí òðáñáÛêêáðá áéá òçí óçíáóðá òíð áðáêáð òðÛñ÷íð áê ðíêýð êùóíð ðíð òí êÛíáé áðòò—ìÛêêóðá, òðÛñ÷íðí ðñíáñáííáðóêêÝð ðíð ááííýí áíðáêðð áðòò òí ðááßí êáé òí áðòíáí, áêñéáðð áðáêáð áðòíß ðíð óðÝêñíðí òêð áíáöïíÝð Ý÷íðí òçí òÛðç íá òðáñáêçíýí óá ðñíäêçìáðÛ òíðð.
- *Priority*: Ìðíñáß íá ðÛíáé òêíð low, medium ð high. Ðñíðáñáêùðçá high ðñÝðáé íá áßíáðáé ìñí óá áíáöïíÝð ðñíäêçìÛòùí óá ìðíßá áðçñáÛæíðí ðñáêðêêÛ ùêíðð òíðð ÷ñðóðáð òíð FreeBSD êáé medium óá ðñíäêçìáðá ðíð áöííýí Ýíá ìáÛÛêçí ÷ñçóðí.
- *Category*: ÁðêêÝíðá ìéá áðò òêð áêùêíðêáð êáðçáíñáð (áðò òí áñ÷áßí <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/gnu/usr.bin/send-pr/categories>):
 - `advocacy`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá òçí äçíóúéá áêêííá òíð FreeBSD. ×ñçóêíððíêáßðáé òðÛíéá.
 - `alpha`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá òçí ðéáðòùíñá Alpha platform.
 - `amd64`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÛ ìá ðñíäêçìáðá òçð ðéáðòùíñáð AMD64.
 - `bin`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá ðñíáñÛíáðá óðí ááóêêù óýóðçíá.
 - `conf`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá áñ÷áßá ñðêíßóáí, ðñíäêçìêíóíÝíáð òêíÝð, êêð.
 - `docs`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá òêð manual pages ð ááíêêÛ òçí òáêíçñáðò.
 - `gnu`: áíáöïíÝð ò÷áðêêÝð ìá ðñíáñÛíáðá GNU, ùðò ð.÷. `gcc(1)` ð `grep(1)`.

- `i386`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί ðεάòöüηιá `i386` platform.
 - `ia64`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί ðεάòöüηιá `ia64`.
 - `java`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί ðείðιβçόç όçò `Άέείρεέð` `Ìç÷άíð` `Java™`. (Ίέ `άίάοίηΎò` `άέα ðάέΎóά óά ιðιβά άðέÛ άðάέοιγί όç Java` `άέα ίά ðñΎíοί έάóά÷ññιγíóάέ` `όόçί έάóçäíηβά ports`.)
 - `kern`: `άίάοίηΎò` `άέα öíí ðñΠíá`.
 - `misc`: `íðέαððíòά äáí óáεñέÛæáέ óá έÛðíέα áðu` `óέò ððüεíεðάð έάóçäíηβάð`. (`Όçíáεðóðά ðüð áβíáέ áγέíεí ίά ÷άέâβ ίέα άίάοίηÛ` `óá áððð` `όçί έάóçäíηβά`.)
 - `ports`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά `óá ports`.
 - `powerpc`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί ðεάòöüηιá `PowerPC`.
 - `sparc64`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί ðεάòöüηιá `SPARC`.
 - `standards`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί `óðíááöüöçóá` ιά `óá äέÛöíηá ðñüðððá`.
 - `threads`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέΎò` ιά όçί ðείðιβçόç öüí `threads` öóí `FreeBSD` (`άέαέέÛ öóí FreeBSD-CURRENT`).
 - `usb`: `άίάοίηΎò ó÷άòέέÛ` ιά öí ððíóγóóçíá `USB` öíð `FreeBSD` `έάέ όçί ððíóððñέíç` `óóóέαððí USB`.
 - `www`: `άέέαΎò ð` `ääέðéðóáέð` `όόçί äέέðóáέð` `óáέβáá öíð FreeBSD`.
- *Class*: `Άέα öí ðäâβí áðöü`, `άðέέΎíòά` `ίέα áðu` `óέò ðáñáέÛöü ðέίΎò`:
- `sw-bug`: `software bugs`.
 - `doc-bug`: `έÛέç` `όόçί ðáέìçηβüóç`.
 - `change-request`: `έαΎάð έάέ áέòðóáέð` `άέα ðñüóέαðά ÷áñáέðçñέóóέέÛ ð` `άέέαΎò` `óá ððÛñ÷ííóá`.
 - `update`: `άίçíáηðóáέð öüí ports ð` `Ûέέüí ðñíáñáíÛöüí ðíð` `óðέÛ÷ííóáέ áðu` `ðñβöíðð`.
 - `maintainer-update`: `άίçíáηðóáέð` `óá ports` `άέα óá ιðιβά` `óðíóçñáβðá` `áoáβð`.
- *Release*: `Ç Ύέäüóç` öíð `FreeBSD` ðíð `÷ñçóέííðíέαβóá`. `Áðöü öí ðäâβí` `óðíðέçηðíáóáέ` `áðöüíáóá áðu` `όçί send-pr(1)` `έάέ ÷ñáέÛæáðáέ` `ίá öí äέέÛíáðá` `íüíí` `όόçί ðáñβððüóç` ðíð `óóΎεíáðá` `ίέα άίάοίηÛ` `ðñíáεðíáðíð` `áðu` `Ûέέí` `ιç÷Ûííçíá`, `έέ ü÷έ áðu` `áðöü` ðíð `Ύ÷áέ` öí `ðñüáέçíá`.

ÔÝèìò, òðÛñ÷:áé íéá óáénÛ áðù ðááßá ìà ðáñéóóúòáñàò áðù íéá ãñàìÝò òì éáéÝía:

- [illegible]

- *Fix*: ΈάοŨ θηιθβιγός εŨθιεί patch P θιθςŨ÷έόθι εŨός θιθ ιάθαιŨ/αθιθάγας θι θηηάεθιά (εŨός θιθ ũ÷έ ιυθι αιθςŨ υθιθιŨ Υ÷άς θι θιέθι θηηάεθιά ιά θι αθιθάγας, αςςŨ ιθιθας αςυις έας ιά αιθςθόας εŨθιθιθι θηιθαιθιθόεθθP ιά έαθαςŨάας θςθι θηαιθιθόεθP αέθθ θιθ θηιθςθιθιθι). Αί αιθι Υ÷άθς αΥάας εŨθιέας έαΥά, ιθιθαςθς θŨιθς ιά αθθόαθς αθθι θι θάθθι έαθι. Αθιάς θιςς έαςθθας αθθι θι ιά εŨιθς αθςθ αέαςθθς.

4.5. ÓôÝěĩíôáò ôçí áíáöĩñÜ

14οάρι οάεαερόαοά οί οί ανΰοει, οςί οοίδεπνυος οςος ουνίαο, εαε ορόαοά οί εαβίαν οςο άράοινΰο οά Υία αν-÷άβι, οί
 ουνάανίά send-pr(1) εα οάο άάβίάε ίεά ονίονίοβ s)end, e)dit or a)bort?. Ιοίναβοά οουά ίά οάοβοάοά s αέα ίά
 οοίά-÷βοάοά εαε ίά οάεαβ ς άράοινΰ, e αέα ίά ίαεείβοάοά οΰεε οίρ εαείανανΰοί οάο, p a αέα ίά άαεαοάεαβοάο. Αί
 άδεεΥίαοά οί οάεαοάοβι, οί εαβίαν οςο άράοινΰο οάο εα οάναιάβίάε οοί άβοεί (ς send-pr(1) εα ανΰοάε οί υνίά οίρ
 αν-÷άβιρ ονείρ οάνιαοβοάε), ιθουά ιοίναβοά ίά οί άοίανάαοάοάοά ίά οςί ςοο-÷βά οάο ανάουάνα p ίά οί ίαοάοΥνάοά οά
 εΰοίρει ούοοοία ίά εαέυοάοε ούφαοος αέεούγιο, ονείρ ίά οί οάβεαοά ίά οςί άδεείαβ -f οςο send-pr(1):

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

Ἀὐτοὶ οὖν ἀγαπᾶμεν αὐτὰς ἀγαπῶντες ὅτι ἀγαπᾶμεν τὸν πατέρα ὃς ἀγαπᾶ τοὺς υἱοὺς τοὺς ὁμοιωμένους τῇ φύσει αὐτοῦ, ὃς ἐκ τῆς οὐρανίου ἀγάπης ἀγαπᾶ τοὺς υἱοὺς τοὺς ὁμοιωμένους τῇ φύσει αὐτοῦ, ὃς ἐκ τῆς οὐρανίου ἀγάπης ἀγαπᾶ τοὺς υἱοὺς τοὺς ὁμοιωμένους τῇ φύσει αὐτοῦ.

5. ΆδαιόΠόάέò

Ίπεςό ϑ αράοινΰ ράο έαοά÷÷ύνϑεαβ, έα δΰΝαοά ιεά αδΰορϑος Ψΰου email δΰο έα δανέεαΐαΰΐαε οΐι ανέειυ δΰο Ψ÷÷έ ϑ÷÷αοεοοαβ ια ϑϑί αράοινΰ ράο έαέ ιεά αεάϑεοΐορ URL υδΐο ιδΐναβσά ιά αεάαΰοαοά ϑϑί αράοινΰ έαε ϑϑί έαοΰοοαοϑ ϑϑδ. Ιά έβαϑ ϑΨ÷ϑ, έΰδΐεϐ έα αΐαεάοανεαβ αεά ϑϑί αράοινΰ ράο έαε έα δνΐοδαεϑοάε ιά έϑοάε οΐ δνυαεϑία ϑ οΐοεΰ÷÷έοΐι, αΐΰεΐαά ια ϑϑί δανβδδουορ, ιά ράο αΐϑαϑοάε αεάοβ ααΐ αβΐάε δνυαεϑία. Έα αεαΐδΐεϑοά αοουαάοα αεά έΰεα αεεααϑ ροϑί έαοΰοοαοϑ ϑϑδ αράοινΰδ, έαε έα δαβνΐαοά αΐοβανάοα Ψΰου αεεϑεΐανάοαβ ια ιδΐεααϑΐοά ϑ÷÷έεα ϑ patches ρόΨεΐαε έΰδΐεϐ οαΐ αδΰορϑος ροϑί αράοινΰ ράο.

Αί ἐϋδιέρὸ οἶόν ἀϋὸρῶάε ἀδέδεΎίί δέϋνῖοῖνβᾶδ ϐ ἐοῖρεᾶβᾶ ἐϋὲ ϐ αῖάεᾶϣῶᾶ ἐϋὲ δῖο αἰί Ὑ ÷ ᾶᾶ αῖάὙῖᾶε ὀοῖ
 ᾶñ ÷ ἐέϐ οἶόν αῖάοῖνῖ, οὐᾶ ÷ ῖϣῶεῖνδῖεῖρῶᾶ Ὑῖᾶ ᾶδῖ οῖοδ ᾶεῖρῖοῖρῖ οῖνδῖοδ ᾶεᾶ ῖᾶ ὀᾶβεᾶᾶ ὀοῖδῖεϋνῖᾶᾶεέὙδ
 δέϋνῖοῖνβᾶδ:

- Ἰ δὲι ἀγέρετὸ δὴνδιδὸ ἀβίαέ ἰά ἀεῖρετὸεῖρῶαδῶ οἱ ὀγίααοῖι ὀδῑ ὀαεβῶα ὀδῑ ἀρίοῖνῶδ, ὀῑ ἰδῖβᾶ ἰδῖνᾶβῶ ἰά ἀνᾶβῶ ἀδῦ ὀῑ ὀαεβῶα ἀρίαεῖρῶδῑ ὀῖ ἀρίοῖνῖ (http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi?query). Ἀί ἀεῖρετὸεῖρῶαδῶ οἱ ὀγίααοῖι δῖδῶ Ὡ ÷ ᾶε ὀοῖ εῦδῶ ἰῖνῶ ῑ ὀαεβῶα εᾶ ἀνῖβᾶε ὀῖ δῖνᾶνᾶῖ ἀεῖεῖρᾶνᾶβῶδ ὀῶδ ἰᾶ ὀῖ ὀῶδῶ ἀδῖοῖεῖ Ὡ εᾶε ὀῖ ὀῶδῶ εῖῖᾶ (ἀνῆᾶ ἰ ὀῶεῖνᾶνῶδῖ ὀῶδ ὀδῖῶδῖνᾶε ὀῑ ᾶδῶεᾶ ᾶνῶᾶνῆῖ δῖνᾶνᾶῖ Ὡδῶ).
- Ἀρίεᾶεᾶεῖεῦ ἰδῖνᾶβῶ ἰά ὀῶᾶβῆᾶδῶ ἀδῶ Ὡ ἰᾶ ἰᾶῖᾶ ὀῑ ᾶᾶᾶεῖῶῑ <bug-followup@FreeBSD.org>, δῖνῶ Ὡ ÷ ἰᾶᾶδ ἰά ᾶῦεᾶδῶ ὀῖ ὀῶδῶ ἀνῆεῖ ἀρίοῖνῶδ ὀοῖ εῖῖᾶ Ὡδῶ ἰᾶ ὀῖ ᾶᾶε ὀῖ ὀῑῶῑᾶ δᾶᾶᾶεῖεῖεῑ ὀῑ ἀρίοῖνῖ ὀῖδῶ FreeBSD εᾶε ἰά ἰῖᾶε ὀᾶ δῖεῦ ἀρίοῖνῶ δῖ Ὡδᾶ ἰ ᾶδῶῶῖ Ὡδᾶ ὀῖ ἰᾶῖᾶ ὀῶδ.

Όγιαβυός: Άί άάί οδιθακέεΰάάαά οί ουούυ άήέειυ άάάοιγΰό οδι έΰία, οί δηυάηάίά GNATS διό ιγνάβίβέ οέο άάάοιγΰό οά έάόγαιγβάο έά ιθαηάάοάβ έάέ έά άίβίβέ ιέά ίΰά άάάοιγΰό όγι τδιβά ιάοΰ άάέΰόάε οόι έάά÷άέήέοόβ διό οόόόπιάόιό GNATS. όόέ γ άόΰιόόόβ οάό έά ιάβίβέ άόάίβι ίΰ÷ήέ ίά οΰίάέ εΰδιτέο άέά άάάοιγΰό διό άβίβέ έάόά÷ύηγιΰάό εΰέιό έάέ ίά οέο ιάέάέάγβόάέ, εΰόέ διό ιδιγνάβ ίά άβίβέ ιάοΰ άόυ ίΰηάο β έάέ τέυέέεγνάό άάάιγΰάάό.

ĖŪėĩò ôñŭđĩò:

Subject: that PR I sent

ÓúóóÛð ðñüðïð:

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

Áí ç áíáöïñÛ ðñüäçìÛôüí ðáñáíÝíáέ óðçí έáðÛóðάόç “open” ðáñüëí ðïð ôí ðñüäçìá Ý÷áέ óðáíáððόάέ íá áìöáíßæáðάέ ðēÝíí, áðēðð óðáßēðá íέα áðÛíðçόç óðçí áíáöïñÛ (íá ôíí ðñüðí ðïð áíáðÝñáíá ðáñáðÛí), áíçāþíðáð ðüð ð ðüðá áέíñēþēçēá ôí ðñüäçìá.

6. ÁíáöïñÝð

ÐáñáέÛðü èá áñáßðá èÛðíέáð ðçāÝð ðïð áßíáέ ó÷áðέέÝð íá ôí èÝíá ðüí áíáöïñþí ðñüäçìáðüð. Ááí áßíáέ íέα ðēþñçð ð áðáñēðð èßóðá, öðóέέÛ.

- How to Report Bugs Effectively (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/bugs.html>)—íέα ðíēý έáēð Ýέέáόç áðü ôíí Simon G. Tatham ðïð ðáñέññÛðáέ ðüð íðñáßðá íá áñÛðáðá ÷ñðóέíáð áíáöïñÝð ðñüäçìáðüí (ü÷έ ïüíí áέα ôí FreeBSD).
- Problem Report Handling Guidelines (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/pr-guidelines/article.html)—÷ñðóέíáð ðēçññïíñßáð áέα ôíí ðñüðí íá ôíí íðíßí ÷áénßæáðάέ óέð áíáöïñÝð ðñüäçìáðüí ç ñÛäá áíÛððçìçð ðïð FreeBSD