

# ÃÑÛöïíôáò ÁíáöïñÝò ÐñîäëçìÛôùí 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 àìðñíééÛ òýìáìëï òïð FreeBSD Foundation.

Ç ëÝìç CVSup áβíáé éáôï÷ ðñùìÝíí àìðñíééÛ òýìáìëï òïð John D. Polstra.

Ìé ëÝíáéò ð ðñÛóáéò IBM, AIX, EtherJet, Netfinity, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, éáé ThinkPad áβíáé àìðñíééÛ òýìáìëá òçò International Business Machines Corporation óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò, Ûééàò ÷ þñàò, ð éáé óóá äýì óáðòÛ÷ ñííá.

Ìé ëÝíáéò Intel, Celeron, EtherExpress, i386, i486, Itanium, Pentium, éáé Xeon áβíáé àìðñíééÛ òýìáìëá ð éáôï÷ ðñùìÝíá àìðñíééÛ òýìáìëá òçò Intel Corporation éáé òùì èðááðñééþì òçò óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò éáé óá Ûééàò ÷ þñàò.

Ìé ëÝíáéò ð ðñÛóáéò SPARC, SPARC64, SPARCengine, éáé UltraSPARC áβíáé àìðñíééÛ òýìáìëá òçò SPARC International, Inc. óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò éáé óá Ûééàò ÷ þñàò. Ç SPARC International Inc. éáôÝ÷áé Ûéá óá àìðñíééÛ áééáéþíáòá òùì óíàüèùì SPARC éáé áðéòñÝðáé òçì ññèð ÷ ñþòç òïðò áðü Ûéá óá ìÝç òçò, éáðüðéì ó÷áðéèþò Ûááéàò.

Ìé ëÝíáéò ð ðñÛóáéò 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 àìðñíééÛ òýìáìëá ð éáôï÷ ðñùìÝíá àìðñíééÛ òýìáìëá òçò Sun Microsystems, Inc. óóéò ÇìùìÝíáò Ðñééòáßàò éáé óá Ûééàò ÷ þñàò.

ÐñééÝò áðü òéò ëÝíáéò ð ðñÛóáéò ìé ìðßàò ÷ ñçóéìðñéìÝíáé áðü òïðò éáðáóéáðáóðÝò ð òïðò ðñéçòÝò òïðò áéá íá áéáéñßíïíí óá ðñíùííóá òïðò èàññíÝíáé àìðñíééÛ òýìáìëá. ¼ðïð áððÝò àìðáíßæííðáé óá áððü òï èáßíáñ éáé áéá Ûðàò áðü áððÝò àíùñßæáé ç ììÛáá ÁíÛðððçò òïð FreeBSD Ûéé áβíáé ðééáíùì íá áβíáé àìðñíééÛ òýìáìëá, éá áàßà Ýíá áðü óá òýìáìëá: “TM” ð “®”.

Áððü òï Ûñèññ ðáñéáñÛóáé ðùò íá ññðïðñéþóáðá éáé íá óðáßéáðá ìéá áíáðññÛ ðññáèþíáðïðò óðçì ñÛáá áíÛðððçò òïð FreeBSD.

## Ðβíáéáò Ðáñéá÷ñíÝíùì

|  |  |
|--|--|
| 1. Áéóáãüãþ ..... 1                                  |  |
| 2. Ðüðá íá óðáßéáðá ìéá áíáðññÛ ðññáèþíáðïðò ..... 2 |  |
| 3. Ðññáðñéíáóá ..... 4                               |  |
| 4. ÃÑÛöïíôáò ÁíáöïñÝò ÐñîäëçìÛôùí ..... 5            |  |
| 5. Áðáíðóáéò ..... 11                                |  |
| 6. ÁíáöïñÝò ..... 12                                 |  |

# 1. Áéóá~ù~ãP

ἰεῖα αὐτὸ οὐδὲ δέῃ ἀδτεῖναεὐοέεΥο ἀιδᾶεῖνβᾶο διὸ ἰδιῖνᾶβ εὐῖδιεῖο ἰᾶ ὕ ÷ ᾶε ᾠαί ÷ ηῖβ66ος ἀῖυδ δῖηῖανῖῖηαοτὸ ἀβῖᾶε ἰᾶ ῶᾶβεᾶε ἰεᾶ ἀῖᾶοῖνῖ δῖηῖᾶεῖπᾶοτὸ ἰῖῖῖ εᾶε ἰῖῖῖ ᾶεᾶ ἰᾶ ᾶᾶε ἰᾶ ὀϋ ἑεᾶβῖῖῖῖ ᾶδῖῖῖῖᾶ ἰᾶ ἰεᾶ ὀγῖῖῖῖ εᾶε ᾶδῖῖῖῖ ᾶῖῖᾶῖῖ ῖῖῖῖ δ. ÷. “ᾶῖῖῖ ᾶῖῖ ᾶβῖᾶε δῖηῖᾶεῖῖᾶ” ῖ “εὐῖεῖο PR”. Ἐᾶῖῖ δᾶῖηῖῖῖῖ ὀηῖῖῖ, ἰεᾶ αὐτὸ οὐδὲ δέῃ ἀδτεῖναεὐοέεΥο ἀιδᾶεῖνβᾶο ᾠαί δῖηῖᾶῖᾶῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ᾶβῖᾶε ἰᾶ εᾶῖᾶῖῖῖῖᾶᾶᾶε εᾶῖᾶῖῖ ᾶδῖ ᾶῖᾶοῖνῖ δῖηῖᾶεῖῖῖῖῖῖῖῖ διὸ ᾶῖῖ ᾶβῖᾶε δῖᾶᾶᾶᾶᾶᾶεῖ δῖηῖᾶεῖᾶᾶᾶ ᾶεῖῖ ᾶεῖῖῖῖᾶᾶ ᾶεᾶ ᾶῖῖᾶᾶᾶ ᾶεᾶ ὀδῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖ ᾶῖᾶοῖνῖ δῖο δᾶῖῖῖῖ ÷ ῖῖῖ εῖβᾶῖῖ ὕῖδ εᾶεῖῖῖῖ δεῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀ ÷ ᾶῖῖῖῖ ἰᾶ ὀῖ δῖηῖᾶεῖῖᾶ ᾶεᾶ δῖῖ ἰδιῖνᾶβ εὐῖδιεῖο ἰᾶ ὀῖ ᾶῖᾶᾶᾶᾶᾶ.

Ἀδού οἱ ἐαβίαρ ἀβίαε ἰέα θηποδῦεαεἰ ἰά θανέανῦθῦ θυο ἰθναβόα ἰά ἀνῦοαόα εαεῤῥο ἀράωνῤῥο θηραεῖῤῥοι. Ὁε  
 ἀβίαε, εἰ ἰά νυοθῥοαόα, ἰέα εαεῤῥ ἀράωνῤῥ θηραεῖαοῖο; Ἐρεθῦρ, αεἰ ἰά ἀβιαόα ἀνεααβό, ἰέα εαεῤῥ ἀράωνῤῥ θηραεῖαοῖο  
 ἀβίαε αοοῤῥ θῖο ἰθναβ ἰά ἀράεοεαβ εαε ἰά οῖϛ ÷ ἀνεεόοαβ εῤῥιεῖο ἀνῥαινα, ἰά ἀθῖοῤῥεαόια οῖϛ ἀο ÷ ἀνβόοῖο οῖοι οῖο  
 ἀθῖοῖοῤῥεῤῥα υοῖ εαε οῖο θηραηααδεόοῤῥ θῖο οῖϛ ἀῤῥεαα.

Δάνειοι δὲ οἱ ἐοικυῖσιν ἰὺνιο ἀσούῳ οἷο Ὑνεπιο ἀφάϋναόας ὁόδε ἀφάοιν'Ὑδ ὄνιαεçiÛούρ οἷο FreeBSD, ὁά δεῖ δῖεεÛ  
 ἀδῦ uόά εά δῖγῖα ἀαβ εό÷γῖοῖ εάε ἀαίεεεαόαῖα. ἀεά δῖεεÛ Ûεεά δηÛαῖαόα.

[illegible]

## 2. Ðüôå íá óôåβëåôå ìéå áíáöïñÛ ðñïåëïáôïò

[illegible]

Òùòà èrèdùí, ðpò ìðíñàßòà íá áðíróáóßòàòà áí èÙóé áßíáé ðñùàèçíá P ù÷é; íáò áðèùò éáíúíáò áßíáé ùòé òí ðñùàèçíÙ  
 óáò *ááí* áßíáé bug áí ìðíñàß íá àèòñáóòáß óáí àñþòçòç (óóíPèùò òçò ìñòðò “Ðpò èÙù òí ×;” P “Ðíý ìðíñ íá àñù òí  
 Ø;”). Ááí áßíáé ðÙíóá òùòí Ùòðñí-íáýñí óá ðñÙàíáóá áÝááéá, áèèÙ í éáíúíáò òçò àñþòçòçò éáèýðòáé òçí ìáàèýýòáñç  
 ðèáèéòçòßá òùí ðàñéððòáùí. Áí áðòù ðíò pÙ÷íáòà áßíáé èÙðíéá áðÙíòçòç, ßòùò áßíáé éáèýòáñá íá óòáèèáòà òçí  
 àñþòçòçP óáò óòçí çèáèòñííééP èßòóá ááíéèþí àñùòPòáùí òíò FreeBSD  
 (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-questions>).

[illegible]

- 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 οηιαιεΠιαόοο.
- ἈεαοιΒεόε οέα ἀρζιανηΥίραιο ἀεαυοάεο οηιανανἸοοη (εοηβυο ports, ἀεεΥ ἐάε ιΥηε οιο ἀαόεέεΥ οόοοΠιαόοο οιο οοίοεηιΥίοάε ἀδυ οηΒοίοο, υδυο οι BIND ἐάε οά ἀεΥοηηά GNU ἀηαεεάβἈ).

¼ðáí Ýía ðáéÝôi áái áβíáé õðü õçí Ûíáoç áðβáéαφç áíüð áðβόçííð ððáyéðñíð (ç òéíP òíð MAINTAINER áβíáé ports@FreeBSD.org) íðíñáβ íðíεíóáPðíðá committer P Ûéεíð áíáéáðññüíáíð íá áéá÷áéñéóóáβ áðÝð òéð áéáíðíεPóáéð. Íðíñáβ, áéüìç, íá óáð æçðçéáβ éáé êÜðíεí patch áéá áíçíáññüéáβ òí ðáéÝôi. Áí Ý÷÷áð ðäç òééÛíáé

eÜðieí patch, éaëü áßíáé íá õi õõððãñéëÜããðã éé áðõü òçí áíáõññÜ ðñíãêÞíáðõð ðñõ éá òðãßéãðã. ðóé áõíÜññíóáé íé ðééáíüðçðãð íá õi ááé eÜðieðõ committer ðñõ áíáéáóÝñãðáé éáé íá ÷ãéñéóðãß áððP òçí áíáõññÜ ðñíãêÞíáðõð ðéí óýíðñá.

[illegible]

14000 éáé íá ' - áé, ábíáé éáéP éáYá íá áéíéíöéPóáöá öç áéááéáóá áöü öí Porter's Handbook  
([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/porters-handbook/port-upgrading.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/porters-handbook/port-upgrading.html)).

[illegible]

Ἄεά ἰά ἀδῖοαοβοάοα οά διεῦ ἐαοçāṛṇḃā ḏṇṇāεçṖṖṖṖṖṖ ἰῖṖṖṖ ἰῖṖṖṖ ḡ ἰῖṖṖṖṖṖ ṖṖṖṖ, ḏṇṇṖṖṖ ἰῖ ṖṖ - ἰῖṖ ἰῖṖṖ ṇṇṇ ṖṖ ἰῖṖṖṖṖṖ ἰῖṇṇ ḏṇṇ ṇṇṇṇṇṇṇṇ ἰῖṖ ḏṇṇ ἰῖṇṇṇ ἰῖṖṖṖṖṖṖṖ ḏṇṇ FreeBSD:

- Ǫ ēpāēēāō ðīō āāōēēŷŷ ōōōōPīāōīō ðīō Ŷ ÷ āē ānāōōāš ēāē ōōīōçññāšōāē āðū ōçŷ ñŪāā ðīō FreeBSD. Ōā āōōP ōçŷ ēāōçāññā ēīāēōīēēŷŷ āŷPēīōŷ ŷ ðōñPīāō, ç āēāēēēPēç ōçō C, ēāē ŷē ŷāçāññ ōōōēāōPŷ (ēāōçāññā kern), ōā ānāēāšā āñāñPō āŷōēPŷ ðīō āāōēēŷŷ ōōōōPīāōīō (ēāōçāññā bin), ŷē ōāēēāāō āŷPēāēāō ēāē ç ōāēīçññšōç ðīō FreeBSD (ēāōçāññā docs), ēāē ŷē ōōōūōīðīō ðīō FreeBSD (ēāōçāññā www). 1/4ē ōā ðñŷāēPīāōā ŷā ēŪðŷēŷ āðū āōōŪ ōā ŷŶñç ðīō FreeBSD ðñŶðāē ŷā āŷāōŶññīōāē ōōçŷ ñŪāā āŷŪðōðīçō ðīō FreeBSD.
- Ǫ ēpāēēāō ðīō āāōēēŷŷ ōōōōPīāōīō ðīō Ŷ ÷ āē ānāōōāš ēāē ōōīōçññāšōāē āðū ññPōīōð āēēŪ Ŷ ÷ āē āŷōñŷāōūēāš ōōŷ FreeBSD ēē Ŷ ÷ āē ðñŷāññŷōōāš ōā āōōū. Ðāñāāāšñāŷāōā ōŶŷōēŷŷ ðñŷāññŷŪōñŷ āšŷāē ðŷ **bind**, ŷ ŷāōāāēūōōēōōPō gcc(1) ēāē ðŷ sendmail(8). Ōā ðāñēōōūōðñā ðñŷāēPīāōā ŷā ēŪðŷēŷ āðū āōōŪ ōā ðñŷāññŷāōā ðñŶðāē ŷā āŷāōŶññīōāē ōōçŷ ñŪāā āŷŪðōðīçō ðīō FreeBSD. Ōā ŷāñēēŶð ðāñēðōPōāēō ÷ ðññāš ŷā ÷ ñāēāōōāš ŷā āŷāōññēŷŷŷ ōōŷōð āñ ÷ ēēŷŷō ðōāññāōāšō ðīō āŷōšōōŷē ÷ ŷō ðñŷāññŷāōīō. āēāēēŪ āŷ ðŷ ðñŷāēçŷā āāŷ āŷōāŷPēāōāē ŷñŷŷ ōōŷ FreeBSD. Ǫē ðēŷ ōōŷçēēōŷŶŷāō ēāōçāññāð āēā ōēō āŷāōŷñŶð ðñŷāēçŷŪōñŷ ō ÷ āōēēŪ ŷā āōōŪ ōā ðñŷāññŷāōā āšŷāē ŷē bin ēāē gnu.
- Ǫ ēēāō āōāññŷāŶð, ŷē ŷŷŷāð āāŷ āšŷāē ŷŶñŷð ðīō āāōēēŷŷ ōōōōPīāōīō ðīō FreeBSD, āēēŪ ðōŷŷōçññāŷŷŷŷāē ŷð ŷŶñŷð ōçō ŌōēēŷāPō ðñŷ Ports (ēāōçāññā ports). Ç ōōŷŷñēðōēēP ðēāēŷŷçōšā āōōPŷ ðñŷ āōāññŷāPŷ āāŷ Ŷ ÷ āē ānāōōāš āðū ōçŷ ñŪāā ðīō FreeBSD. Áðū ðŷð ðāñŶ ÷ āōāē āðū ðŷ FreeBSD āšŷāē āðēŪ ç āŷŷāōūōçōā ŷā āāēāōāōōāēŷŷŷ āōōŶð ŷē āōāññŷāŶð (ŷā ŷāñēēŶð ÷ ñPōēŷāð āēēŪ ŷŷŷ ðŷ āŷŷāōŷŷ ēēāūōāñāð P ŷēēñūōāñāð ōā Ŷēōāōç āēēāŶð) ōā Ŷŷā ōŷōōçŷā FreeBSD. Ǫðūā ðñŶðāē ŷā āŷāōŶññāōā ŷŷŷŷŷāPðŷŷā ðñŷāēçŷā Ŷ ÷ ŷŷŷ āōōŶð ŷē āōāññŷāŶð ōōçŷ ñŪāā ðīō FreeBSD ēōñšūð ŷŷāŷ ðēōōāŷŷāōā ŷŷē ðŷ ðñŷāēçŷā āŷōāŷPēāōāē ŷñŷŷ ōōŷ FreeBSD. Ōā āŷōšēāōç ðāñšðōñōç āšŷāē ēāēŷōðñç ēāŶā ŷā āŷāōŶññāōāē ðŷ ðñŷāēçŷā ōōŷŷ āñ ÷ ēēū ōōāññāōŶā ðīō āŷōšōōŷē ÷ ŷō ðñŷāññŷāōīō.

[illegible]

Αί οι θηυαεχία θιο αφοειαουθλαεαοά αοινÜ οι ααοέυ ούοόχια εαέ αάρ Υ÷αοά άρχιαññεαß Παç αέα οεό οαεαοοαßαο  
 äεäüοάεο θιο FreeBSD, äεäÜöόά οι òιΠια äεäüοάεο θιο FreeBSD  
 ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/faq/introduction.html#LATEST-VERSION](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/faq/introduction.html#LATEST-VERSION)) οόç Èßόά  
 Ó÷ιρi ΆñùòΠόäüι θιο FreeBSD. Ç ñÜä θιο FreeBSD ιθιñαß ιά οοιόçñαß ιüιr Υία ινεόYίr (ιέεñü) άñεèü èèÜäüι  
 άrÜðοιçò θιο FreeBSD. Ää ιθιñαß ιά äειñεßíαé θñιäεΠιαόά äέα ιθιäεäΠθιόä Ýεäüοç θιο FreeBSD. Ιðuοά ιί

[illegible]

Αἱ οἱ ὀηυᾶεῖα διὸ ἀφείλουδῶα ἀοινῦ ὕία θαεῖοι, οὐδᾶ ὀνῦθαε εἶο' ἀν-βί ἰά ἀῖαηβῶαδᾶ οἶα Ports οἶο οῶεῖ  
 οἶαδῶαβᾶ ὕεῖοῖς οῶο Ὀεεῖαβῶ οὐί Ports εἶε ἰά ἀαβῶα αἱ οἱ ὀηυᾶεῖα οῶῦν-ᾶε αεῖα. Ἰε ἀοαηῖαῖο διὸ  
 θαηεῖ-ῖ-ἰῖοἶε οῶε Ὀεεῖαβῶ οὐί Ports ἀεεῖαῖοι διεῖ ἀηβῖα. Ἐῖα οἱ ἀηβῖαῖοι ηῶεῖῖ ἰά οὐί ἰῖοβῖ ἀῖαηβῖαῖοἶε ἀβῖᾶε  
 ὀηᾶεοεεῖ ἀῖῖῖῖῖῖ ἀεᾶ οῖ ἡῖᾶ οἱ FreeBSD ἰά οῖοῖοηῖῖᾶε ἰῖῖᾶᾶῖοἶα θαεεῖοᾶη ὕεῖοῖς οὐί Ports. Ἀοῖ  
 οῖᾶῖᾶῖᾶε ἡοε οἶ ὀηῖᾶῖᾶῖοἶο διὸ ὕ-ῖοι ἰε θαεῖῖο ἀεῖοῖοἶο εῖοῖεῖ ὀηῖᾶῖᾶῖοἶοἶ ἀεῖῖ ἀᾶ ἀβῖᾶῖᾶε ἰά ἀεῖῖῖῖῖῖῖ.

### 3. Θñĩåôĩéìáóβά

[illegible]

- Όχι εΒόδοά (http://www.FreeBSD.org/doc/el\_GR.ISO8859-7/books/faq/index.html) ιά όέό δέι όό÷ιΥό άññόΠόάέό (FAQ) άέα όι FreeBSD. Ç εΒόόά άόόΠ άάνΥ÷άε άδáiόΠόάέό όά ιέα ιάάÜεç όιεέέέβá άññόΠόάüí, üðùò áððÝò ðïò áóïññÝí όι όέέέü (http://www.FreeBSD.org/doc/el\_GR.ISO8859-7/books/faq/hardware.html), όέό άóáññáÝó (http://www.FreeBSD.org/doc/el\_GR.ISO8859-7/books/faq/applications.html) έάέ όέό ñόέìβόάέό όïò ðõñΠía (http://www.FreeBSD.org/doc/el\_GR.ISO8859-7/books/faq/kernelconfig.html).
- Ìε εΒόόάό çέάέòññíέέéÝ όά÷-ðáññáβïò (http://www.FreeBSD.org/doc/el\_GR.ISO8859-7/books/handbook/eresources.html#ERESOURCES-MAIL)—άí άáí Υ÷-άόá ãñáòóáβ òá εÜòιεά áðu áððÝò, ìðñáβòá íá ÷ñçóéíðιεΠόάόá όι áñ÷-áβì (http://www.FreeBSD.org/search/search.html#mailinglists) óóέό óáεβááð όïò FreeBSD áέα íá áíáæçòΠόάόá ðεçñïïññáð ó÷-áðééÝò ìá όι ðññüáεçíá. Áí όι ðññüáεçìÜ óáð ááí Υ÷-άε óðæçòçéáβ óóέό εΒόόáð áβíáέ, ááíέέÜ, έάέβ έáÝá íá óóáβεάðá Ýíá ãñÜñá óóέό εΒόόáð çέάέòññíέέéÝ όá÷-ðáññáβïò έάέ íá ðáñέìÝíáðá εβááð ìÝñáð ìððuò εÜòιεíò áñáέ εÜóέ ðïò áóáβò ááí ðññóÝíáðá.
- ÐññáέñáðééÜ, üèì όι áβεòðì. ×ñçóéíðιεΠόάά όçí áááðçìÝíç óáð ìç÷-áíΠ áíáæΠóçòçð áέα íá áñáβòá ðεçñïïññáð ó÷-áðééÜ ìá όι ðññüáεçíá. Óóέ ìðñáβ íá áñáβòá áéùìç έάέ áíáöïñÝò áðu εΒόόáð çέάέòññíέέéÝ όá÷-ðáññáβïò Þ ñÜáðð óðæçòΠόáüí ðïò ááí ìÝñáðá üðé óðÜñ÷-ìòì Þ ááí óéáòðΠéáðá íá øÜíáðá.
- ¼óðáñá ìðñáβòá íá áíáæçòΠόáðá ó÷-áðééÝò áíáöïñÝò óóçí áÜóç áíáöïñÞí ðïò FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi?query) (GNATS). Áí όι ðññüáεçìÜ óáð ááí áβíáέ ðññüóóáðì Þ áñέáðÜ ðáñβáññáí, áβíáέ ðιεý ðéέáíüí íá Υ÷-άε Þæç óóáβεάέ εÜòιεíò Üέèò ìέα áíáöïñÜ.
- Όì δέì óçíáíóέέü áðu üέα üùð áβíáέ íá ááβòá ìððuò ç óáέìçñβùóç ðïò FreeBSD ðáñέÝ÷-άε εÜòιεά éýóç óáí ðññüáεçìÜ óáð.

Ἀέα οἱ ἀαόεεῦ οὔοόοιᾶ οἶο FreeBSD δῆῖδᾶέ ἰᾶ ἰᾶεᾶοῖοᾶᾶ δῆοῖοᾶεᾶεᾶᾶ ὀεᾶ ἰᾶᾶᾶᾶ δῆο δᾶῆᾶᾶ÷ᾶέ οἱ ᾶῆ÷ᾶᾶἱ /usr/src/UPDATING οἶο οὔοόοιᾶ ὀᾶ ᾶ ᾶᾶᾶᾶ δῆο δᾶῆᾶᾶ÷ᾶέ ᾶ ὀᾶεᾶᾶᾶᾶᾶ Ἰέᾶῖοᾶ ὀἶο ᾶῆ÷ᾶᾶἱ, ᾶ ἰᾶἱᾶ ᾶἱᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶᾶ: <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/UPDATING>. (ᾶᾶᾶ οἱ ᾶῆ÷ᾶᾶἱ δᾶῆᾶᾶ÷ᾶέ ἔῆᾶᾶᾶᾶ δᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶ ἰᾶ Ἰέᾶῖοᾶ ὀἶο FreeBSD ὀᾶ εᾶᾶᾶ ᾶᾶᾶ—ᾶᾶᾶᾶᾶ ᾶᾶ ὀεᾶ ᾶᾶᾶᾶᾶ ὀἶο FreeBSD-CURRENT).

[illegible]

#### 4. ÃñÜöííôáò áíáöíñÝò ðñíâëçìÜôùí

Όπρνα δτω Υ÷αοα αδτωαοΒοαε υοε αίΒαεα ία ανΰοαα εΰδρεα αράοινΰ δνραεραοορ, εαε υοε υοουο αβραε εΰδρεα δνυαεα ίο FreeΒSD αοου δτω ε΄Υεαοα ία δανεανΰοαα, αβραε ηνα ία ανΰοαα οαί αράοινΰ. Δνεί ιδτωια οα εαδονΎναεαο ο÷αοεεΰ ία οί δνυαναια δτω ÷ηοείνδρεαΒοαε αεα ία ανΰοινθαε εαε ία οο΄Υενρθαε τε αράοιν΄ο δνραεαΰοουρ. αο ατωια ιανεεΰ ευεδα δτω εα οαο αρεαοοοίρ ία οοαΒεαοα ÷ηοείαο αράοιν΄ο.

#### 4.1. Êüëöä äéá íá ãñÛöâö ÷ ñþóéíàò áíáöíñÝò ðñíâëçíÛòùí

- *Ιçi άόΠιάβδ έάίP όçί άνάνίP “Synopsis”*. Ιέ άίάοινYό δñíάέçíÜóúí óóYέííóάé óά íέά έβóóά çέάέóñíέíéý óá÷óāññāβíö, ç íöíβά δñíüέάβ όçί άίάοινÜ óáo óā áíññððíöð óā üéí öíí έüóíí (üðíö öí έάβίāñí όçð āñāñíðð “Synopsis” ÷ñçóέííðíέάβóάé üò έYía öíö íçíYíáóíöð), áέέÜ έάé óā íέά áÜóç āāāñYíñí. ΙðíέíóāPðíöā δñíöðάέPóáé āñāüóāñā íā āāé íέά έβóóά íā óéð άίάοινYó δñíāέçíÜóúí íðññā íā āāñPóáé áíóāέðð όçí άίάοινÜ óáo áí āāí Y÷āé έYía. Íā Y÷āóā έáóá ñö óáo üóé íé άίάοινYó íYíñí óā áððP όç áÜóç íY÷ñé έÜðíέíö íā áó÷íέçέāβ íāάβ öíöð έάé íā óéð έέάβóáé. Íέά áñíðíç άίάοινÜ, ÷ññðð έárYía έYía, óöíPέüð, ÷Üíāóáé óóí έüñðāí.
- *Ιç ÷ñçóέííðíέάβóā áóāβñéáóóáð δāñéāñāóYó óóç āñāñíP “Synopsis”*. Ιçí έāññāβóā üóé íðíέíóāPðíöā áéáāÜóáé όçí άίάοινÜ óáo έā Y÷āé έάé öí έáoÜέέçéçí öðüāáéñí áéá íā έáoáéÜāáé óé έYíóā, íðüóā üóí δāñέóóüóāññāð έāððñYñāέāð ööíðāñέéÜāāóā öüóí έέéýóāñā āβíáé. Áέá δāñÜāáéāñā, ç άίάοινÜ έάé öí δññüāέçíā ðíö óóYέííóā ðíέí íYñíö öíö óóóðPíáóüð óáo áóññÜ; Öí δññüāέçíā āíöáíβāέáóé üññ έáoÜ όç áéÜñéáέá όçð āāέáoÜóóáóçð P έάé íāóÜ; Áέá δāñÜāáéāñā, āāβóā öüóí ðéí έέéÜ āβíáé áí áíöβ íā āñÜøāóā Synopsis: portupgrade is broken āβíāóā ðéí δāñéāñāóέέíβ Synopsis: port sysutils/portupgrade coredumps on -current. (ÁέáέéÜ óóçí δāññððüóç öñí ports āβíáé ðíéý ÷ñPóéñí íā öðÜñ÷āé öüóí ç έáoçāññā üóí έάé öí üññā öíö port óóç āñāñíP όçð öýññóçð).
- *Áí Y÷āóā έÜðíέí patch, δāβóā öí*. Áβíáé ðíéý ððéí ðέéáñí íā áó÷íέçέāβ έÜðíέíö íā íέά άίάοινÜ δñíāέPíáóíð ðíö δāñέéāñāÜíāé έάé έÜðíέí patch áðü üóé íā έÜðíέá ðíö áðéÜ áíáoYñāé öí δññüāέçíā. Áí ç άίάοινÜ óáo δāñέéāñāÜíāé έÜðíέí patch öüóā āβíáé έάéP έāYía íā δñíöέYóáóā öí έāβíāñí [patch] óóçí āñ÷P όçð “Synopsis” óáo. (ðāññüéí ðíö āāí āβíáé öðí÷ñāüóέéü íā ÷ñçóέííðíέPóáóā áέñéāðð áðöü öí έāβíāñí, óöíPέüð áðöü ÷ñçóέííðíέíYí íé δāñέóóüóāññé íY÷ñé óPíāñā.)
- *Áí āβóóā áóāβð í öðāýέöñð áέá όç ööíðPñçóç έÜðíέíö íYñíöð öíö έðāέéá, δāβóā öí*. Áí āβíáé āέέP óáo āðéýíç ç ööíðPñçóç έÜðíέíö íYñíöð öíö έðāέéá öíö FreeBSD (áέá δāñÜāáéāñā āβóóā í MAINTAINER έÜðíέíö port), āāí āβíáé Üó÷çìç έāYía íā δñíöέYóáóā öí έāβíāñí [maintainer update] óóçí āñ÷P όçð “Synopsis” óáo. ΙðüóāPðíöā üññð íā έöíçέāβóā íā έYíóāó όçí öéíP öíö “Class” όçð άίάοινÜð óáo óā maintainer-update. óóé üðíέí íYéíð όçð ñÜāáð áíÜððóíçð áó÷íέçέāβ íā όçí άίάοινÜ óáo āā έā ÷ñāéÜāáóáé íā áéYāñāé áí üíðüð áóāβð āβóóā í maintainer.
- *Íā āβóóā áέñéāāβð & óðāέāέñéíYñíé*. ¼óí δāñέóóüóāññāð ðέçñíöññāð āñÜøāóā ó÷āóέéÜ íā öí δññüāέçíā ðíö áíóέíāóüðβāέáóā, öüóí áóíÜññíóáé íé ðέéáñíüóçóāð íā ðÜññāóā íέá ÷ñPóéíç έάé óüóðP áðÜíóçóç.
  - ÓöíðāñέéÜāāóā όçí Yέāíóç öíö FreeBSD ðíö ÷ñçóέííðíέάβóā (ðāñāéÜóüð έā āñYía ðüð öðÜñ÷āé öóāéāέñéíYñí íYñíö ðíö íðññāβóā íā öí āñÜøāóā áðöü) έáé ðíέáo āñ÷έóāέöñíέéPð āβíáé öí íç÷ÜíçíÜ óáo. Áβíáé έέéāβóāñā

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

#### 4.2. Ðñéí áñ÷βóåôå

Αί ÷ η̇ς̇ ο̇εί̇ι̇θ̇ι̇ε̇α̇β̇ο̇ά̇ ο̇ι̇ δ̇η̇υ̇α̇ν̇α̇ι̇ι̇ά̇ send-pr(1), ο̇έ̇α̇ι̇ρ̇η̇α̇δ̇ο̇ά̇β̇ο̇ά̇ υ̇ο̇έ̇ ς̇ ι̇α̇δ̇α̇ά̇ε̇ς̇ο̇β̇ δ̇α̇ν̇ε̇α̇Υ̇ε̇ε̇ι̇ρ̇ο̇δ̇ VISUAL (P ς̇ ι̇α̇δ̇α̇ά̇ε̇ς̇ο̇β̇ δ̇α̇ν̇ε̇ȧΥ̇ε̇ε̇ι̇ρ̇ο̇ḋ EDITOR α̇ι̇ α̇α̇ι̇ α̇β̇ι̇ά̇ε̇ ι̇ν̇ε̇ο̇ι̇Υ̇ι̇c c VISUAL) Υ̇ ÷̇ α̇έ̇ ε̇Υ̇δ̇ι̇ε̇α̇ ε̇γ̇α̇ε̇ς̇ ο̇εί̇ḃ.

[illegible]

Óεαρονάοοάβoά uοέ οi δñuαñαiά áεεçετáñáοβáο οi τñβiβi ÷ñçóεiιθiεάβoά ááñ éá áεεÚiáε iýoά οi θáñεá÷uáñ iýoά οç iññoP oïo éáεiÝñño θiño óóÝεiáοá θñέi áoòu oòÚoáε oòι óýoóçia GNATS oïo FreeBSD. Δéi óóáεáñεñéÝiá, áñ οi δñuαñαiά áεεçετáñáοβáο óáο áθiíóáβæáε áòòuιáóá áéá οi iβεrò εÙεá ãñáñiPò éáεiÝñño, áεεÚæáε oïòò ÷áñáεòPñáò óóçεiεÝoç iá éáñÚ P áðáiááβiáε oòoïò ÷áñáεòPñáò áεεááPò ãñáñiPò, οùòá εÙεá patch θiño óóÝεiáοá iðñiáβ iá áβiáε áiòáεpò Û÷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 áéááÚæáóáε 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 áfáöíñþí ðíó Ÿ ÷ æ ç éóóíóæßáá íáo. Ç áfóεañáoþ éæ áðéúεεçόç éæíŸñó íðíñäß íá áðçñáŨóáo ôç ííñóíðíßçόç ðíó éæíŸñó. Óá íáñέéŸð ðañéððóáéð íðíñäß íá ÷ ñæáoóäß áεüíá éæ ôí aññáæäßí uuencode(1) áéá íá áßóðá óßáíñíé úðé Ÿ íá patch öðŨíáé úð àíŨð ÷ ùñßð áεéáŸð.

[illegible]





êÛðíêí ìç÷Ûíçìá òí ìðíßí ìðññáß íá óðáßêáé email áêêÛ ááí ìðññáß íá êÛááé, ðñð éá ðñÝðáé íá ðññóÝíáðá ìé áñáñìÝð  
From: éáé Reply-To: íá Ý÷íðí òçí ðñáñìáðéêÛ óáð email áéáýððíðç. Ìðññáßðá òðóééá íá óðáßêáðá óðñí ááðòò óáð Þ  
êÛðíêí Ûêêí Ýíá áíðßáñáðí òçð áíáöîñÛð ðñîäêçìáðð ðññóéÝðñíðáð ðéð éáðÛêêçêáð Cc: áñáñìÝð.

ÌáðÛ éá ááßðá ìéá óáénÛ áðñ ðááßá ìéáð áñáñìÞð:

- **Submitter-Id:** Ìçí òí áêêÛíáðá áðòò. Ç ðññéáêñéóìÝíç òêìÞ òñð, `current-users`, áßíáé òòóðÞ áêùíá êé áí ðñçóéíðñéáßðá òí FreeBSD-STABLE.
- **Originator:** Áðòò òí ðááßí áßíáé ááñíêêÛ ðññóðððêçñìÝíí ìá òí ùññá ðñð ðñÝ÷íððð ðñÞóðç. Áí áðòò ááí áßíáé òòóðò, ðáñáêéð òðððêçñÞðá òçí òêìÞ áððñý òñð ðááßíð ìá òí ðñáñìáðéêù óáð ùññá éáé ðññáêñáðéêÛ òçí email áéáýððíðç óáð ìÝóá óá <éáé >.
- **Organization:** Áðòò òí ðááßí ááí ðñçóéíðñéáßðáé áéá òßðñðá óçíáíðéêù.
- **Confidential:** Áðòò òí ðááßí áßíáé ðññóðððêçñìÝíí ìá no. Ááí Ý÷áé ìüçìá íá òí áêêÛíáðá óá êÛðé Ûêêí, áðñý ááí òðÛñ÷íðí áíðéóðáððééÝð áíáöîñÝð ðññáêçìÛòùí óðí FreeBSD—ç òðêêñáÞ òùí ðññáêçìÛòùí áßíáé áñé÷ðÞ éáé áéáéÝóéíç ìÝóò **CVSup** áéá ùêí òñí êùóñí.
- **Synopsis:** ÓðððêçñÞðá áðòò ìá ìéá óýíðñç éáé áêñéáÞ ðáñéáñáðÞ òñð ðññáêçìáðð. Ç synopsis ðñçóéíðñéáßðáé óáí òí êÝíá óá email óá ò÷áðéêÛ ìá òçí áíáöîñÛ, éáêð éáé óá êßóðáð áíáöîñÞí éáé ðáñéêÞðáéð. Ìé áíáöîñÝð ðññáêçìáðð ìá ðáñéáñáð ðáñéáñáðÝð óðí ðááßí áðòò óðñêùð ááññýíðáé.  
¼ðò ìáßðáñá ðáñáðÛñ, áí ç áíáöîñÛ óáð ðáñéêáíáÛíáé êÛðíêí patch éáêù áßíáé íá ìáêêñÞðáðá òçí áñáñìÞ òçð óýíðçð ìá òí êáßíáñí [patch]. Áí ðÛêé áßóðá ìðáýèðñð (maintainer) áéá êÛðíêí ìÝññð òñð êðáééá, éáêù áßíáé íá ðññóéÝóáðá òðç óýíðç òí êáßíáñí [maintainer update] éáé íá êÝóáðá òçí òêìÞ òçð áðéêáðéáðáð “Class” óá maintainer-update.
- **Severity:** Ìðññáß íá ðÛñáé òêìÞ non-critical, serious Þ critical. Ìçí áíðéáñÛðá òðáñáñéêêÛ. Áðñýááðá íá ðáñáêðçñßáðá ðéð áíáöîñÝð óáð critical áêòòð êé áí áßíáé ùíòò ìááÛêçð óçíáðáð (ð.÷. root exploit, êÛðíêí panic ðñð ìðññáß íá áíáðáñá÷êáß áýêñéá) Þ serious áêòòð êé áí áßíáé êÛðé ðñð áöññÛ ðñêêñýð ðñÞóðáð (ðññáêçìáðá ìá óðáêáêñéíÝñðð ìáçáñýð óðóéáðÞ Þ áñááéáßá òñð óðóðÞíáðð). Ááí áßíáé áðáñáßðçðí ðòð ìé ðññáñìáðéóðÝð òñð FreeBSD éá áó÷íêçñýí ðéí ìññð ìá òí ðññáêçìÛ óáð áí òðáñáÛêêáðá áéá òçí óçíáðá òñð áðáêáÞ òðÛñ÷áé ðñýð êùóñíð ðñð òí êÛíáé áðòò—ìÛêéóá, òðÛñ÷íðí ðññáñìáðéóðÝð ðñð ááññýí áíðáêðð áðòò òí ðááßí éáé òí áðñíáñ, áêñéáðð áðáêáÞ áððíß ðñð óðÝêñðí ðéð áíáöîñÝð Ý÷íðí òçí òÛðç íá òðáñáêéðñýí óá ðññáêçìáðÛ òñðð.
- **Priority:** Ìðññáß íá ðÛñáé òêìÞ low, medium Þ high. Ðññðáñáéùðçá high ðñÝðáé íá áßíáðáé ìññ óá áíáöîñÝð ðññáêçìÛòùí óá ìðíßá áðçñáÛáíðí ðñáêéêêÛ ùêñð òñðð ðñÞóðáð òñð FreeBSD éáé medium óáð ðññáêçìáðá ðñð áöññýí Ýíá ìááÛêí áñéêù ðñçóðÞí.
- **Category:** ÁðééÝíðá ìéá áðñ ðéð áêùêñðéð éáðçáññáð (áðñ òí áñ÷áßí <http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi/src/gnu/usr.bin/send-pr/categories>):
  - `advocacy`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá òçí áçìóéá áêêñíá òñð FreeBSD. ×ñçóéíðñéáßðáé òðÛíéá.
  - `alpha`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá òçí ðéáðòùññá Alpha platform.
  - `amd64`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá ðññáêçìáðá òçð ðéáðòùññáð AMD64.
  - `bin`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá ðññáñÛñíáðá óðí ááóéêù óýóðçíá.
  - `conf`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá áñ÷áßá ñðèíßóáñí, ðññáêéñéóìÝíáð òêìÝð, êêð.
  - `docs`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá ðéð manual pages Þ ááíêêÛ òçí òáêèçñßòç.
  - `gnu`: áíáöîñÝð ò÷áðéêÛ ìá ðññáñÛñíáðá GNU, ùðòð ð.÷. gcc(1) Þ grep(1).

- i386: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί ðεάðöüñιά i386 platform.
  - ia64: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί ðεάðöüñιά ia64.
  - java: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί ðëïðιβçόç ðçð Άέέιíέêð Ìç÷áíð Java™. (Ìέ άίάοιñÝò άέα ðáēÝóá óá ιðιβά áðēÛ áðáέοιγί ðç Java άέα ίά ðñÝñïí έάðá÷ùñιγίðáέ óðçί έáoçãññβά ports.)
  - kern: άίάοιñÝò άέα öì ðñΠία.
  - misc: ιðéáððïðά ääí óáñēÛæáέ óá ēÛðíέα áðu óéð ððüēíέðáð έáoçãññβάð. (Óçíáēþóðá ðüð áβίáέ åýêîēí ίά ÷áèß íέα άίάοιñÛ óá áðð Þ ççί έáoçãññβά.)
  - ports: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά óá ports.
  - powerpc: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί ðεάðöüñιά PowerPC.
  - sparc64: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί ðεάðöüñιά SPARC.
  - standards: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί óðíááöüðçóðά ιά óá æēÛöïñά Ðñüðððá.
  - threads: άίάοιñÝò ó÷âðééÝò ιά ðçί ðëïðιβçόç öüí threads öôí FreeBSD (άέáέēÛ öôí FreeBSD-CURRENT).
  - usb: άίάοιñÝò ó÷âðééÛ ιά öí ððíóγóðçía USB öïð FreeBSD έáέ ðçί ððíóðÞñέιç óóóéåðþí USB.
  - www: áèèääÝò Þ âàèðéþóáèð óðçί æéèððáέÞ óáèßää öïð FreeBSD.
- *Class:* Άέα öí ðäåβí áðöü, áðééÝíðá ίέα áðu óéð ðáñáéÛöü ðéíÝð:
- sw-bug: software bugs.
  - doc-bug: ëÛèç óðçί ðáèìçññßóç.
  - change-request: έáÝðð έáέ áéðÞóáèð άέα ðñüóèáðá ÷áñáèðçñέóðéēÛ Þ áèèääÝò óá ððÛñ÷ííóá.
  - update: áçíãñþóáèð öüí ports Þ Ûèèüí ðñíãñáñÛöüí ðíð öðéÛ÷ííóáέ áðu öñßðíðð.
  - maintainer-update: áçíãñþóáèð óá ports άέα óá ιðιβά óðíðçññßðá áóáßð.
- *Release:* Ç Ýέäíóç öïð FreeBSD ðíð ÷ñçóéííðíέαßðá. Áðöü öí ðäåβí óðíðèçñþíáðáέ áðöüííóá áðu ðçί send-pr(1) έáέ ÷ñáēÛæáðáέ ίά öí áèēÛíáðá íüñ óðçί ðáñÞððüóç ðíð óóÝéíðá ίέα άίάοιñÛ ðñíáēÞíáðíð áðu Ûèēí ìç÷Ûíçíá, éē ü÷έ áðu áðöü ðíð Ý÷áέ öí ðñüåççía.

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

- [illegible]

- [illegible]

#### 4.5. ÓôÝěĩíôáò ôçí áíáöĩñÛ

14οάρι οάεαερόαοά οί οί ανΰοει, οςί οοίδεπνυος οςος ουνίαο, εαε ορόαοά οί εαβίαν οςο άράοινΰο οά Υία αν-÷άβι, οί  
 δνυνάανίά send-pr(1) εά οάο άάβίάε ίεά δνίονίδβ s)end, e)dit or a)bort?. Ιοίναβοά ουοά ίά δαορόαοά s αέα ίά  
 οοίά-÷οάοά εαε ίά οάεαβ ς άράοινΰ, e αέα ίά ίαεείροάοά δΰεε οίρ εαείανανΰοί οάο, p a αέα ίά άαεαοάεαβοάο. Αί  
 άδεεΥίαοά οί οάεαοάοαβι, οί εαβίαν οςο άράοινΰο οάο εά δανίάίβίάε οοί άβοεί (ς send-pr(1) εά ανΰοάε οί υνίά οίρ  
 αν-÷άβιρ δνεί οάνίαοβοάε), ιθυοά ιδνίναβοά ίά οί άδανίανάοάοάοά ίά οςί ςοδ-÷ά οάο άναυοάνα p ίά οί ίαοάοΥναοά οά  
 εΰδρεί ούοοοία ίά εαέυοάnc ούφαοος άεέούγρ, δνεί ίά οί οάάβεάοά ίά οςί άδεείαβ -f οςο send-pr(1):

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

Ἀὐτοὶ οὖν ἀγαπᾶμεν αὐτὸν ὡς ὁ πατήρ ὁ ἀγαπᾷ τὸν υἱόν, ὁ ὢν ἐν τῷ πατρὶ καὶ ὁ ἀναστὰς ἐκ τῶν νεκρῶν, ὁ ζῶν καὶ ὁ βασιλεύων ἐν τῷ αἰῶνι. ἡμεῖς οὖν ἀγαπᾶμεν αὐτὸν ὡς ὁ πατήρ ὁ ἀγαπᾷ τὸν υἱόν.

## 5. ΆδαιόΠόάέò

Ινέεδ γ αράοινŪ óáo εáoð÷÷ñçεáß, εá ðŪŪñáoá ιέα áðŪřóççç İŶóú email ðřó εá ðñέεεαíŪřάε öřř áñέεíŪ ðřó Ŷ÷÷áε ð÷÷áoεóóáß ιá öçřř ářáoινŪ óáo εάέ ιέα áεáŶεóřřçç URL υðřřó ιðřñáßáo ιá áεάáŪóáoá öçřř ářáoινŪ εάέ öçřř εáoŪóóáoð öçð. Ιá εßáç öŶ÷÷ç, εŪŪřίεřð εá ářáεáoáñεáß áεά öçřř ářáoινŪ óáo εάέ εá ðñřóðáεßóáé ιá εŶóáé öřř ðñŵáεçřá ð ðřçŪŪ÷÷έóöřř, ářŪεřάá ιá öçřř ðññßððóúçç, ιá óáo ářçāßóáé áεáoð áář áßřάé ðñŵáεçřá. Έá áεářðřέßóóá áóöŵιáoá áεά εŪεá áεεάáß öççřř εáoŪóóáoçç öçð ářáoινŪð, εάέ εá ðáßñřáoá ářóßāñáoá İŶóú áεεçεřāñáoßáo ιá ιðřέááßðřřáo ó÷÷εέá ð patches óóŶεřάé εŪŪřίεřð óář áðŪřóççç öççřř ářáoινŪ óáo.

Αί ἐϋδιέρὸ οἶόν ἀϋὸρῶαί ἀδέδεΐνι δέϋνῖοιῖνβᾶδ π ἐοίρεᾶβᾶ ἐϋὲ π αῖαέᾶέϋοᾶδ ἐϋὲ δῖο αἶ ὕ ÷ ᾶδ αῖαί ὕῖνᾶέ οῶϋ  
 ᾶν ÷ ἐέπ οἶόν αῖαῖοῖνῦ, οὐδᾶ ÷ ῖϋοέῖνῖοῖεῖρῶδ ὕῖαί ἀδῦ οῖοδ ἀέυεῖοῖεῖοδ ὀνῦδῖοδ ᾶέᾶ ῖᾶ οῶᾶβᾶδ ὀοῖδεϋνῖαῶέέϋδ  
 δέϋνῖοῖῖνβᾶδ:

- Ἰ δὲι ἀγέρετὸ ὀνυθτὸ ἀβρίαῖ ἰά ἀεῖρετὸεβόαδᾶ οἱ ὀγίααῶνι ὀογί ὀάεβᾶά ὀοδὸ ἀράοινῒḲ, ὀγί ἰδῒβᾶ ἰδῒνᾶβᾶ ἰά ἠᾶᾶβᾶ ἄδῒ ὀγ ὀάεβᾶά ἀράεβᾶὀογὀδὸ ὀνῒ ἀράοινῒ (http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi?query). Ἀί ἀεῖρετὸεβόαδᾶ οἱ ὀγίααῶνι δῖο ὕ ÷ ἄε ὀοῖ εὔδῒ ἰὕνῖδ ὀ ὀάεβᾶά εᾶ ἠᾶβῒᾶε ὀῖ δῖᾶᾶᾶᾶᾶ ἀεῖεῖᾶᾶᾶᾶ ὀᾶδ ἰᾶ ὀῖ ὀῡὀῡ ἄδῖὀῖᾶ ἔᾶε ὀῖ ὀῡὀῡ εὔᾶᾶ (ἠᾶᾶᾶ ἰ ὀὀᾶᾶᾶᾶᾶὀᾶ ὀᾶδ ὀδῖὀὀᾶᾶᾶ ὀγί ἠεὀᾶὀᾶ ἠῒὀᾶᾶᾶᾶ ὀᾶὀᾶᾶᾶᾶ).
- Ἀράεᾶεὀᾶεὔ ἰδῒᾶβᾶ ἰᾶ ὀᾶᾶᾶᾶ ἄδῒ ὕ ἰᾶ ἰβῖᾶ ὀὀ ἠεᾶᾶὀὀὀ <bug-followup@FreeBSD.org>, δῖὀὀὀ ÷ ἰᾶὀδ ἰᾶ ἠὔᾶὀᾶ ὀῖ ὀῡὀῡ ἠᾶᾶῒ ἰᾶὀᾶᾶᾶ ὀῖ εὔᾶ ὕὀὀ ἰὀᾶ ἰᾶ ὀῖ ἠᾶᾶ ὀῖ ὀᾶὀὀᾶ ὀᾶᾶᾶᾶὀὀὀ ἰᾶὀᾶᾶᾶ ὀῖὀ FreeBSD ἔᾶε ἰᾶ ἰὕᾶᾶ ὀᾶ δῖᾶ ἰᾶὀᾶᾶᾶ ὀᾶᾶᾶ ἰᾶ ἠδὀὀὀὀᾶ ὀῖ ἰβῖᾶᾶ ὀᾶδ.

[illegible]

ĖŲėĩò ôñũđĩò:

Subject: that PR I sent

Óúóóüð ðñüðïð:

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

Áí ç áíáöïñÛ ðñüäçìÛôüí ðáñáíÝíáέ óðçí έáðÛóðáóç “open” ðáñüëí ðïð ôí ðñüäçìá Ý÷áέ óðáíáððóáέ íá áìóáíßæáðáέ ðéÝíí, áðëðð óðáßéðá íέα áðÛíðçóç óðçí áíáöïñÛ (íá ôíí ðñüðí ðïð áíáðÝñáíá ðáñáðÛí), áíçãñíóáð ðüð ð ðüðá áέíñèðèçέα ôí ðñüäçìá.

## 6. ÁíáöïñÝð

ÐáñáέÛðü έá áñáßðá èÛðíέαð ðçãÝð ðïð áßíáέ ó÷áðééÝð íá ôí èÝíá ðüí áíáöïñí ðñüäçìáðïð. Ááí áßíáέ íέα ðëñçðð ð áðáñëðð èßóðá, öóóééÛ.

- How to Report Bugs Effectively (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/bugs.html>)—íέα ðíëý έáëð Ýέéáóç áðü ôíí Simon G. Tatham ðïð ðáñéáñÛóáέ ðüð íðñáßðá íá áñÛóáðá ÷ñóέíáð áíáöïñÝð ðñüäçìáðüí (ü÷é ïüíí áέα ôí FreeBSD).
- Problem Report Handling Guidelines ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/articles/pr-guidelines/article.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/pr-guidelines/article.html))—÷ñóέíáð ðèçñííñßáð áέα ôíí ðñüðí íá ôíí íðíßí ÷áénßæáðáέ óéð áíáöïñÝð ðñüäçìáðüí ç ñÛáá áíÛððíçð ðïð FreeBSD