

# ÓóíáéóöÝñííôáò óôí FreeBSD

Jordan Hubbard

## ÊõñéÛêìò ÊáíõñùòÞò

\$FreeBSD: release/9.1.0/el\_GR.ISO8859-7/articles/contributing/article.sgml 38826  
2012-05-17 19:12:14Z hrs \$

Ôí FreeBSD áβíáé Ýíá éáôí÷ òñùíÝíí àìðíñéêù óýíáíēī ôíô FreeBSD Foundation.  
Íé èÝíáéò IEEE, POSIX, éáé 802 áβíáé éáôí÷ òñùíÝíá àìðíñéêù óýíáíēá ôíô Institute of Electrical and  
Electronics Engineers, Inc. óðéò ÇíùíÝíáò Ðíēēóáβàò.  
ÐíēēÝò áðù óéò èÝíáéò Þ òñÛóáéò íé ïðíβàò ÷ ñçóéííðíēíýíóáé áðù ôíðò éáóáóēáðáóóðÝò Þ ôíðò  
ðùēçòÝò ôíðò áéá íá áéáēñβííôí óá ðñíúúíóá ôíðò èáùñíýíóáé àìðíñéêù óýíáíēá. ¼ðíô áóòÝò  
àìðáíβæííóáé óá áóòù ôí èáβíáíí éáé áéá ùóáò áðù áóòÝò áíùñβæáé ç ìÛáá ÁíÛððôíçò ôíô FreeBSD ùóé  
áβíáé ðééáíúí íá áβíáé àìðíñéêù óýíáíēá, éá ááβóá Ýíá áðù óá óýíáíēá: “TM” Þ “®”.

Áóòù ôí Ûñēñí ðáñéáñÛóáé áéÛóíñòð ðñùðíòð íá óíòð ïðíβòð ïðíñáβ Ýíá Ûðñí Þ íéá ññáÛíóç íá  
óóíáéóöÝñáé óôí FreeBSD.

## Table of Contents

1 Óé ÷ ñáéÛæáóáé .....	2
2 Ðùò ïðíñáβóá íá óóíáéóöÝñáðá.....	4

ÈÝéáðá íá óóíáÛēéáðá óôí FreeBSD ēíéðùí; Áóòù áβíáé ððÝñí÷! Ôí FreeBSD ááóβæáðáé óçç óóíáéóóíñÛ ðùí  
÷ ñçóðÞí áéá íá áðéáēÞóáé ùò Ýñáí. Íé óóíáéóóíñÝò óáð ááí áβíáé áðēÞò éáēíáá÷íýíáíáð, áēēÛ áβíáé ïóéáóóéēÝò  
ðñíēáēíÝíñò ôí FreeBSD íá óóíá÷βóáé íá áíáððýóóáðáé.

Ááí áβíáé áíÛáēç íá áβóðá ðñíñáñíáðéóóðÞò Þ ðβēðò íá óçí éáíðñéêÞ ñÛáá ôíô FreeBSD áéá íá áβíáé ç óóíáéóóíñÛ  
óáð áðíñáēðÞ. Ôí FreeBSD áíáððýóóáðáé áðù Ýíá íááÛēí áñēēíù áíēñÞðùí áðù ùēí ðñí ēúóíí. Óðçí ñÛáá áíÛððôíçò  
òðÛñ÷íôí Ûðñá áéáóññùí çēēēēÞí Þ áíùóóēēÞí áíðéēáēíÝíñ. Íé áñááóβáð íé ïðíβàð ðñÝðáé íá áβíñí áβíáé áñēáðÝò  
ùíùð. ÐíēēÝò óíñÝò áβíáé ðáñéóóóðáñáð áðù ùóé ïðíñýí íá ēÛíñí íé Ûíēñùðíē ðíò áβíáé áéáēÝóéíē óççí ñÛáá ôíô  
FreeBSD. Áé áóòù áβíáé ðÛíðíðá éáēíáá÷íýíáíç ēÛēá áíÞéáé.

Ôí FreeBSD áβíáé ððáýēòñí áéá Ýíá íēüēēçñí éáéóíðñáēēù ðáñéáÛēēíí, éé ù÷é ïñíí áéá Ýíá ðññÞíá Þ íáñéēÛ  
áéÛððáñóá áñááēáβá. Þóé, ç ēβóðá ðùí áñááóēÞí ðíò ðñÝðáé íá áβíñíí éáēýððáé Ýíá áñēáðÛ íááÛēí áýñíð: áðù óçí  
ðáēíçñβùóç, óç áíēēíÞ éáé óçí ðáñíðóβáóç, íÝ÷ñē ôí ðññáñáíá ááéáðÛððáóçð ôíò óðóðÞíáðíð éáé óá ðíēý  
áíáéáēáðíÝíá èÝíáðá óçð áíÛððôíçò ôíò ðññÞíá. Þóé áβíáé ó÷ááúí óβáíññí ùóé ùēíē ïðíñýí íá óóíáéóöÝñíñí íá  
áðíēēíñçðéēù ðñùðí óôí Ýñáí áíÛððôíçò ôíò FreeBSD, ùðíēáð áíÞóáéð éáé íá Ý÷íóí.

Íáð áíáéáóÝñáé áðβóçð éáé ēÛēá áðéēíēíñíá íá àìðíñéēíð ññáíéóíñýð, áóñóíí áñáóçñéíðíēíýíóáé óá ēÛðíēí ÷Þñí  
ó÷áðéēù íá ôí FreeBSD. ×ñáéÛæáóóá íéá áéáēēÞ áðÝēðáóç áéá íá áíðēÝðáé ôí ðñíúúí óáð; Éá íáð áñáβóá ááēðéēíýð  
óóá áéóðíáðá óáð· áéáēēÛ ùóáí áβíáé ñááēéóóéēÛ. Áíðēáýáðá ðÛñ óá Ýíá ðñíúúí ááóéóíÝíí óôí FreeBSD;  
Ðáñáéáēíýíá áíçíáñÞóðá íáð. Ìðíñáβ íá óóíáñááóóíýíá íá ēÛðíēí ðñùðí ÷ñÞóéíí éáé óðéð áýí ðēáðñÝð. Í ēúóíñð ôíò

ἁἁῖϣᾗῃῃ ἑἱἁῃῃῃ Ὡ ÷ ἁἱ ἁἱἁῃῃ Ὡῃῃῃῃ ἁἁἁῃῃῃ ὁἁ ἁἱἁῃῃ ὁἁὩῃ ÷ ἱῃῃῃ ἁἁῃῃῃ ὁ ÷ ἁἁἁῃῃ ἱἱ ὁῃ ἁἱὩἁἁῃῃ, ὁῃ ὁἱῃῃ ἁἱ ὁῃ ὁἱὩἱῃῃ Ὡῃ ἑἱἁῃῃῃ. Ἀἱἁἁἁ, ἁἱ Ὡ ÷ ἱ ἱ ἁὁ ÷ ἱῃῃἁἁἱ ἱἁἁ Ὡῃ, ὩῃἁὩ ÷ ἁὁὩἱ ἱἱ Ὡ ÷ ἁἁ ὁἁῃῃ ὁἁὁ ἁἁ ἁἁὁὩὩἁἁ.

1 Ôé ÷ñǎéÛæǎôáé

Ç εΒ606ά άηηά6ερί ηέ έεηηύοάηης Ύηαίς θίς αέτεροεάβ άβίάε ιέα άηάέέε0εεβ 00εεηάβ άθυ έάΎά0 άέα 0εηθιβ30ς έάέ άέ0Πιά0ά 0υί ÷ ης00θρί 0ίς FreeBSD.

1.1 Åñãáóßàò ðĩö ää ÷ ñãéÜæĩĩôáé ðñĩãñàĩìàôéóôÝò

[illegible]

- [illegible]

## 1.2 Åñãáóßà ãéá ðñĩññáìàôéóôÝò

Óðeoð ðañeóóúoâñâðo áðú oéóo ãñãáoðâðo ðĩo áíáoÝñĩíóáe áâð ÷ ñâeÛæáoáe áðoá oçiaíáoéèP áðÝĩáoóç ÷ ñũĩo P íâá oá ãÛeĩo ãĩpóç oĩo ðoñPíá oĩo FreeBSD P éáe oá áyĩ. ÒðÛñ÷ĩoí áððóçðo ðĩeèÝo ãñãáoðâðo íe íðĩâðo ábíáe oáðoú÷÷ñĩá ÷ ñPóeíâðo éáe ãñeáðÛ áyèĩeãðo áeũic éáe ãeá eÛðĩeĩĩ “hacker oĩo oáãããoĩeýñeáeĩo”.

1. Άί ðñÝ÷àðà FreeBSD-CURRENT éάé Ý÷àðà àñÞáññç óýíáαóç óðì Internet, ððÛñ÷áé Ýíáo áìððçñáðçððð óðì [current.FreeBSD.org](http://current.FreeBSD.org) ðìð “÷ðβάε” íεά ðεÞñç Ýέαρίç εÛεά ìÝñá. ÐñìððάεÞóðά íá àáεάðáóðÞóðάò ðçí ðáεάðóáβá Ýέαρίç áðu àεάβ εάε εÛìòά áíáììñÛ áέá ìðìεíáÞðìòά ðñùáεçíá óðìáíðÞóðάò εάóÛ ðç áεÛñεάέá ðçð àáεάóÛðóáóçð Þ ìáðÛ áðu áððÞí.

2. Αελάει οδός ος αεαδνίειεP εβόα αίαοιήP δνίαιεçiÜòuί οiò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>). Δεαίuί íá òðÜñ÷áε εÜðiei δñuáεçiá oί iðiBi iðinάβoά íá ó÷íεÜoάoά aðieiεiñçoéεÜ P εÜðiei patch oί iðiBi iðinάβoά íá aieiÜoάoά. Áεuía εαéyoάnά, iðinάβ íá añάβoά εÜðiei δñuáεçiá oί iðiBi oάo oάBiáoάε áiáεáoYñií εáε iðinάβ íá oί aeiñεpóoά ié Baéié.
3. Áí aññBεaάoά iðieiáoPðioά aeiñεpóoάo δñiáεPiáoio ié iðiBá Y÷ioί aóanüoάB aδεoð÷çiYíá oóii eeÜai áfÜðoóçð -CURRENT áεεÜ aái Y÷ioί oóá÷ñiáoάB íá oii eeÜai -STABLE íáoÜ aðu εÜðiei eiaéeu áeÜoóçiá (oóPεuò íáñééYò aañÜaáo), oóáβeóá oóii committer iéá aóaáieéP oðáieýiέoç.
4. ÁiçεPóoά íáo íá íá÷ñBóioiá oί eiaéoiéeu aðu áñuóñééYò nÜaáo εáε íá íáoáeéPóioiá oYóieá δñiāñÜiáoά oóii εáoÜeíai src/contrib oio δçāāBio εpáεéá.
5. ÓeaiñāoάBóá uóε oá δñiāñÜiáoά oio src/contrib Y÷ioί áçiañuεāB oóeo oāeāoάBáo áeáeYóeíao áeāuóáeo.
6. ÍáoāāeüoóBóoá oii δçāāBi εpáεéá (P Yíá iYñio oio εpáεéá) íá aδεðeYíí áeaiðiePóoάo δeēáPí eáεPí (compiler warnings) εáε aeiñεpóoά uóε eÜεç añάBóá.
7. Áeiñεpóoά oeo δñiáeaiðiePóoάo eÜeioð (warnings) áeá oá ports oá iðiBá ÷ñçoéiiðieiýi íç aðiaāeðYò eePóoáo, üðuò ç oóPÜñoçoç gets(), P ooiðāñeéaiāÜñioí ðáεeÜ āñ÷āBá include, üðuò oí malloc.h.
8. Áí Y÷āoá oóiaéoóYñāe áeéāYò áeá eÜðieá ports εáε ÷ñāeÜoóçeáí áeéāYò áeá íá aioeYpáe oí aíoBóoie÷i eiaéoiéeu ouóoÜ oá FreeBSD, oóáβeóá oeo áeéāYò oáo oóioð āñ÷eíyð açiεioñaiyð oio eiaéoiéey (áoðu εá eÜíáε oç æuP oáo aóeieüoāñç uóái εá eóeieüñPóioí oç íYá Yēaióç).
9. ΔñioóáeāBóoá íá añάBóá aíoBānáoá aðu āðBóçiá δñuóoðá üðuò oí POSIX®. IðinάBóá íá añάBóá oóiaYóioð o÷āoééÜ íá aóoÜ oá δñuóoðá oóçí eóoióāēBāá FreeBSD C99 & POSIX Standards Conformance Project (<http://www.FreeBSD.org/projects/c99/index.html>). ÓōāēñBíāoá oçí ooiðāñeéoiñÜ oio FreeBSD íá oçí aðáeoiýiáíç aðu oá δñuóoðá. Áí ç ooiðāñeéoiñÜ áeáoYñāe, eéaBóānā oá eāðoÜ P aóoāeÜēeóá oçiaBá ouí δñiāeāñāoPí, oóáβeóá iéá aíaoiñÜ δñiāePiáoio o÷āoééÜ íá aóoü. Áí āBíáe aóiaóuί oēāoāBóá Yíá oñuðí íá aeiñεpóoά oí δñuáεçiá εáε ooiðāñeéÜaáo oí patch oóçí aíaoiñÜ oáo. Áí eāñnāBóáε uóε oá δñuóoðá āBíáe eáieáoYíá, eYóoá āñpóçiá oóii iñāáieóiu oio δñioýðio íá āiāoÜoáe oí eYíá.
10. IðinάBóá áeüiç íá δñioāBíāoá aδεðeYíí añāáoBáo áeá aóoP oç εBóoá!

### 1.3 ΆñāáoBá IYóu oçò ÄÜóçò ÁiáoñPí ΔñiāeçiÜòuί (PR database)

Ç εBóoá aíaoiñPí δñiāeçiÜòuί oio FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi>) ðāñeY÷áε üeāo oeo āñuóoYò aíaoiñYò δñiāeçiÜòuί εáε oá aeoPiáoá aíaāÜeieóçð oá iðiBá Y÷ioí oðiaÜeēáε oá aóoP ié ÷ñPóoáo oio FreeBSD. Óā aóoP oðÜñ÷ioí āñāáoBáo ouoi áeá δñiāñāiáoéoóYò uoi εáε áeá íç δñiāñāiáoéoóYò. íáo oñuðio íá āiçεPóoάo oçí áfÜðoóçð oio FreeBSD āBíáε íá áeáonYíāoá (íBá ç ðāñeóóuóāñāo oñYò) oç εBóoá δñiāeçiÜòuί, øÜ÷ñiáoá áeá eÜoé ðio oáo āiáεáoYñāe. ÍāñeéYò aðu aóoYò oeo aíaoiñYò δñiāeçiÜòuί o÷āoBaeííoáε íá ðieý aδεYò āñāáoBáo. ðieéYò oñYò āñeāB íBá oýioñç íáoéÜ áeá íá aδεāāāeüēāB uóε ç δñioāeíuiáíç áeüñeüoç eÜðieio δñiāePiáoio āBíáε ouóoP. ¶eēāo oñYò ié áeéāYò ðio ÷ñāeÜaiíoáε āBíáε ðeí āyóeieāo P aái Y÷áε āñāeāB eÜðieá eýoç áeüiá.

Áñ÷Bóoá íá oeo aíaoiñYò δñiāeçiÜòuί ðio aái Y÷ioí āe÷ñçeāB oá eÜðieíi Üeēí. Áí ç aíaoiñÜ āBíáε eáoá÷ñçYíç oá eÜðieíi, áeÜÜ áeYðāoá uóε āBíáε eÜoé ðio iðinάBóá íá ÷āēñeóoāBóá, áeaiðiePóoá íá email oii oðāýeðñi oçð aíaoiñÜo εáε nūoPóoá áí iðinάBóá íá aioeYpáoá ðÜñu ó÷ aóoPí. ouò i oðāýeðñio Y÷áε Pāç íāeéPóoá eÜðieáo aeiñεpóoáo εáε oáo āpóáε eÜoé áeá aieiP P Y÷áε Pāç eÜðieáo eáYāo ðio iðinάBóá íá oōæçoPóoá íāεB oio.

1.4 ÄéäëÝîâà êÜöïëí áíôëêâßîäíí áðü ôçí óäëßäá à òèò “éäÝàò”.

Ç εΒ00ά FreeBSD οὐρ Ὑνᾱυι εᾶε οὐρ εᾶᾱῖ ᾶεᾶ ᾶεᾶῖῖῖῖῖ (http://www.FreeBSD.org/projects/ideas/) ᾶῖᾶε ᾶῖῖῖῖῖ ᾶεᾶε Ὑῖεῖç ᾶεᾶ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰᾶ ᾶεῖᾶεῖῖ ἰᾶ ῖῖῖᾶεῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ Ὑῖᾶῖ ῖῖῖ FreeBSD. Ç εΒ00ά ᾶῖᾶῖῖῖῖῖᾶε ῖᾶεῖῖῖῖῖ ᾶεᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶῖᾶεᾶῖᾶῖᾶ ᾶεᾶ ᾶῖᾶῖῖ ÷ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ᾶεᾶ ῖῖῖᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ᾶεᾶ ᾶεᾶ ἰç ῖῖῖᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶεᾶ ῖᾶῖῖ ÷ ᾶε ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶεᾶ εῖῖᾶ Ὑῖᾶῖ.

2 Đùò ìďĩñảβôả íá óĩíảéóöÝñảôả

İle öölîâeöölîñÝò öölî öýöôçîâ êâôâôÜöölîôâé âîîéêÜ ôâ îéâ âüü ôeð âêüêîêeâð 5 êâôçâîñâðð:

2.1 ÁíáöĩñÝò ðñĩäēḐĩáöĩò éáé ãáĩéēÝò äðäĩçãçĩáöēēÝò ðañáôçñḐóáéò-ó÷üëéá

Ιέα έάΎά Ρ θνυόάός *ααίτερύ* όα÷-ίέέρύ άάέάόΎννίόιό έά θνΎόάέ ίά άόιόόάέαβ όός έβόόά έέάέόννίέέΡ έβόόά όα÷-ίέέΡΙ όόαέόΡόάυι όιό FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). ΆόέόέΎνι, Ύίένυόίέ ίά άάέάόΎννί έάά όΎόίέά έΎίάόά (άέέΎ έάέ άάέόέέυόόά όά *ιαΎΎ* άνέέυι άέόάñ÷ύιάφνι ιέίόιΎόύι!) ίόθνίρύ ίά άñάόίόρυ όός έβόόά έέάέόννίέέΡ έβόόά όα÷-ίέέΡΙ όόαέόΡόάυι όιό FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). Άάβόά όι Άά÷-άέñβάέί όιό FreeBSD ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/handbook/eresources.html#ERESOURCES-MAIL](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/eresources.html#ERESOURCES-MAIL)) έάά όάñέόόύόάñάό όέέñνίόñβάό ό÷-άόέέΎ ίά άόόΡΙ άέέΎ έάέ Ύέέάό έβόόάό.

[illegible]

ΙαδΟ όçð ððτρεΡ ιεάδ άράοινÜð εά εÜΑαάδ άðεάάάάβυόç ðανÜεεçεά ιά Ýíáí ανέειυ άράοινÜð. ΕnáðΠóðά öí ανέειυ  
 þóðά ίά ιðíñάβóά ίά ιαδ άίçíανþíαðά ίά ðεçñíοíñβáð 6÷άðεΕÜ ίά öí ðñυάεçía óðÝεíñíóáð mail óðí  
 <bug-followup@FreeBSD.org>. ×ñçóέíñíεíΡóðά öí ανέειυ όçð άράοινÜð óáð óðí εÝíá öíò ίçýíáðíð, ð.÷. "Re:  
 kern/3377". Άðέðñυóεάðáð ðεçñíοíñβáð áεά ιðίεíαΡðíðά άράοινÜ ðñíεαΡíαðíð εά ðñÝðáε ίά ððíáÜεεíñóáε ίά öí  
 ðáñáðÜñυ ðñυðí.

[illegible]

ÄäBôâ ãðBôçð äôôü ôî Ûñëñî ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/articles/problem-reports/article.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/problem-reports/article.html))  
 ô÷ äôëëÛ îä ôî ðbô íá ãñÛôôâä éäëÝð áíáöîñÝð ðñîäëçîÛôüî.

## 2.2 Απελευθέρωση οδών διαμερισμού

Το απελευθέρωση οδών διαμερισμού αποτελεί τη διαδικασία να απελευθερωθούν οι FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-doc>). Απλά πρέπει να εγγραφείτε στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD, απλά οι πληροφορίες του FreeBSD ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/fdp-primer/index.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/fdp-primer/index.html)). Ο απελευθέρωση οδών διαμερισμού είναι απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD (απλά είναι να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD) - απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD.

## 2.3 Απελευθέρωση οδών διαμερισμού

Το απελευθέρωση οδών διαμερισμού είναι να απελευθερωθούν οι FreeBSD (απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD) - απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD.

([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/handbook/current-stable.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/current-stable.html)) απλά απελευθερώστε το FreeBSD-CURRENT.

Απλά απελευθερώστε το FreeBSD (απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD) - απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD.

Απλά απελευθερώστε το FreeBSD (απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD) - απλά να στείλετε ένα μήνυμα στο δελτίο ειδήσεων του FreeBSD.

Οι πληροφορίες του diff(1) απλά οφείλονται στο απελευθέρωση οδών διαμερισμού (unified diff), το απελευθέρωση οδών διαμερισμού απλά οφείλονται στο απελευθέρωση οδών διαμερισμού (unified diff).

Απλά απελευθερώστε το:

```
% diff -c ΔΑΕΕΥ_ΑΝΔΡΑΣ ΙΥΙ_ΑΝΔΡΑΣ
```

Ποι

```
% diff -c -r ΔΑΕΕΥ_ΕΑΘΥΕΙΑΙΟ ΙΥΙ_ΕΑΘΥΕΙΑΙΟ
```

Εάν απελευθερώσετε το απλά οφείλονται στο απελευθέρωση οδών διαμερισμού (unified diff).

Το απελευθέρωση οδών διαμερισμού,

```
% diff -u ΔΑΕΕΥ_ΑΝΔΡΑΣ ΙΥΙ_ΑΝΔΡΑΣ
```

Ποι

```
% diff -u -r ΔΑΕΕΥ_ΕΑΘΥΕΙΑΙΟ ΙΥΙ_ΕΑΘΥΕΙΑΙΟ
```

έα εΎιάρ όι Βάει, άέεΎ έά άάνΎάέ diff άνιόειçÝιç ιιñòß.

Άάßòά όç άιßeάέά όιò άñάέάßιò diff(1) άέά άñέόόóóάñάò έάδóñÝñάέάò.

Άδó όç όόέαιß ðιò Ý÷άòά εΎθιέά diffs, (όά ιθίβ ιθιñάßòά ίά άέÝάñάòά ίά όçί άίθιέß patch(1)), έά άñÝάέ ίά όά όθιαΎέέάά άέά άίόóιΎόóç όοι FreeBSD. ×ñçόέιθιέßόόά όι ðñóññάιά send-pr(1), ύδóò άñέάñΎόάόά όόι έάßιαίí ΆίάóιñΎ Bugs έάέ άάίέέóò ó÷ίέέάóιòò - άñάόçñßόάέò. Ιç όóÝείάόά ιύιí Ýίά ιßíθιά ίά όά patches όόç çέάέóñííέέß έßóóά όά÷ίέέßί όόæçðßόάιι όιò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>) άέέέðò έά ÷άειýí! Óάò άò÷άñέόóιýíά ðñίέάόάίέέέΎ άέά ιθιέάάßðθιόά ðñιόóιñΎ έßάέέά (όι Ýñάí άίΎδóóιçð όιò FreeBSD άßιάέ άέάέιθιέέß ðñιόðΎέάέά ðιò άάóßæάόάέ άέñέάðò óά όÝθιέάò ðñιόóιñÝò!). Άάέάß άßιαόóά άδάó÷ίέçÝííέ, ιθιñάß ίά ιç ÷άέñέόóιýíά όçί άßóçόç άέά άέέάß άιÝóóò, ύóóóιí ιÝ÷ñέ ίά όι εΎíθιόά άóóó, έά άñάíάßιάέ όóçί άΎόç άίάóιñßí. Είθιçέάßòά ίά άðέόçίΎίάόά όçί όθιáíέß óάò ίά όçί άóέέÝόά [PATCH] όóçί άññέçççç όçð άίάóιñΎò.

Άί íñæάóά ύóέ ÷ñάέΎæάόάέ (ð.÷. Ý÷άòά ðñιόέÝόάέ, άóάέñÝόάέ ð ίάóιíñΎόάέ εΎθιέά άñ÷άß), ÷ñçόέιθιέέάßóóά όι άñάέάßι tar άέά ίά άέάέðΎñάóά όέò άέέάáÝò óάò, έάέ όι άñάέάßι uuencode(1) άέά ίά όέò άίόóιáðßόάόά όóçί άίάóιñΎ ðιò έά óóάßέάóά. ΆίάέέάέέέΎ, ιθιñάßòά ίά ÷ñçόέιθιέέáßóóά όι άñάέάßι shar(1) άίθß άέά όι tar(1).

Άί ç öýçç óñí έέέάáßí ðιò εΎέάóά ίά εΎίáóά άßιάέ εΎδóò άóάßóççç, ð.÷. άί άáí άßóóά óßáíθííέ άέά óά θíáθιάόέέΎ έέέάέßιάόά έάέ όç έέάíñß óñí έέέάáßí ð άί άðέΎ άáí άßóóά Ýθιέίíέ ίά άßóóά όóç άçιθιέύóçόά εΎθιέάò έέέάáÝò ÷ññò Ýίά review άέύíá, óñóά άßιάέ έάέýóάñά ίά óóάßέάóά όέò έέέάáÝò óάò άðáðέάßáð όóçί ñΎάά core όιò FreeBSD άίθß ίά όέò ðñιύέßóóάά ιÝóó όιò send-pr(1). Ç ñΎάά core όιò FreeBSD άðιόάέάßóάέ άδó Ýίά θíέý ίέέñóóáñí άñέέíü άóóíñí. ÷άóά ððóέí ύíòò ύóέ άóðß ç ñΎάά άßιάέ θíέý άδάó÷ίέçÝííέ, ιθιόά έάέü άßιάέ ίά όιòð óóÝείáóά ιçýíáόά ιύιí ύóάí άßóóά άñέάðΎ óßáíθííέ ύóέ άßιάέ άðáñáßóçóí.

ΕΎóέ óáέáðóάßι ó÷άóέέΎ ίά όιí ðçάáßι έßάέέά όιò FreeBSD. Ιέ óáέßáð όáέιçññóóçð intro(9) έάέ style(9) άñέÝ÷ίθι ðççñιθíñáð ó÷άóέέΎ ίά όι óóóέ έßάέέά ðιò ðñιόέιýíά άέά όι FreeBSD. ðñέí óóάßέάóά óçίáíóέέÝò έέέάáÝò όóçί ñΎάά άίΎδóóιçð άßιάέ óçίáíóέέü ίά Ý÷άóά άíέέάέέέáß ίά όι óóóέ ðιò άñΎθιθιά έάέ, ύóάí άßιάέ άθíáóíí, ίά όι έέίέíθέßóóάά όóι άñΎέíθι ðιò έßάέέά ðιò έά ίáð óóάßέάóά.

## 2.4 ÍÝìò Εßάέέάò έάέ ίááΎέά άάέÝόά ðñüέáóóí ×άñάέóçñέóóέέßí

Όόçί άññððóóç ίέáð ó÷άóέέΎ ίááΎέçð óίáέóóιñΎò έíáέóίέέý όóι FreeBSD έάέ εΎέά óñΎΎ ðιò ðñιόóέáóάέ Ýίά óçίáíóέέü έάέíýñέí ÷άñάέóçñέóóέέü όóι óýóççíá, άßιάέ ó÷άáüí ðΎίόά άðáñáßóçóí ίά άßιάέ έέάέÝóείáð íέ έέέάáÝò ίά όç ιιñòß άíóò άάέÝóíò tar ð ίά άßιάέ έέάέÝóείáð ιÝóó άíóò άíðçñάóçðß web ð FTP. Άί άáí Ý÷άóά ðñüóááóç άέά ίά άίááΎóóάά óά άñ÷άßά óά εΎθιέíñ άíðçñάóçðß web ð FTP, ñóðßóóά όóçί έáðΎέέççç έßóóά çέάέóñííέέý óá÷óáññáßιò όιò FreeBSD έάέ εΎθιέíð Ύέέíð ιθιñάß ίά óέέíñáíßóάέ óά άñ÷άßά έάά óáð.

Όι áóάßóçóí εΎίá óñí θíáθιάόέέßί έέέάέüΎóñí έάέ óñí ááάέßí ÷ñóçð άßιάέ όι άδóíáí ðñΎάíά ðιò άáæάέ ίááΎέí ññέí, έάέάßóáñά άέά ίááΎέά Ýñάά έíáέóίέέý. Ιέ Ύáάέáð ÷ñóçð ðιò άßιάέ άθíáέóÝò άέά έßάέέά ðιò άίόóιáðßιάόάέ όóι FreeBSD άßιάέ íέ άάñάέΎóñ:

1. Ç Ύáάέά ÷ñóçð BSD. Άóðß ç Ύáάέά άßιάέ ç ðñιόέíüóáñç, έüüü όçð έάέάßóáñçð “÷ññò άñέíñέóíýíð” öýççð ðιò Ý÷άέ έάέ όçð άθíáóóóçóáð ÷ñóçð όιò έßάέέά άέüíç έάέ άέά άíðñέέýð όέíθíýð. Ç ñΎάά όιò FreeBSD άáí άðíέáññýíáέ óÝóίέíò άßáíòð ÷ñóç όιò ðçάáßιò έßάέέά. Όι άίóßέáθí ιΎέέóóά, άíέáññýíáέ όç ÷ñóç όιò έßάέέά, áóíý Ýóóέ ððΎñ÷άέ ðέέάíóóçά íñέóíÝíέ άíðñέέíß ίά óίáέóóóÝñιόí ίά όç óáέñΎ όιòð όóçί άίΎδóóιç όιò FreeBSD.
2. Ç Ύáάέά GNU General Public License, ð “GPL”. άóðß ç Ύáάέά άáí άßιάέ óñóí άçιθιέέßð άðάέáß ÷ñάέΎæάόάέ Ýíθñά ðñιόðΎέάέά άδó ιθιέííáßðθιόá ÷ñçόέιθιέέáß όíí έßάέέά άέά άíðñέέýð όέíθíýð, άέέΎ άðάέáß ððΎñ÷άέ Ýίá ίááΎέí óßíá ðçάáßιò έßάέέά, όι ιθίßí έέάíÝíáóάέ ίά άóðß όçί Ύáάέά έέ άδó όι ιθίßí άíáñóέüíáóóά (íáóáέüóóέóóðð, assembler, ðñíáñΎíáóά ιñθιθίßçóçð έάέíÝñò, έέð.), έά ðóάí εΎδóò ÷άέü ίά ιç áá÷ííáóóά έáíßά έέέάáß óά

Οι όροι της άδειας. Η άδεια είναι η Άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

```
Copyright (c) 1989 by Marshall Kirk McKusick.
All rights reserved.
```

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer as the first lines of this file unmodified.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\$Id\$

Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

## 2.5 Χρήση της Άδειας GPL

Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Η άδεια είναι διαθέσιμη στο `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

### 2.5.1 ×ñçíáóééÝò ÆùñáÝò

Ç ññáÛíùç FreeBSD Foundation áβíáé Ýíáð ìç êáññíóèíðééùð óýèèñíò, ì ìðíβíð Ý÷áé éáñðèáβ áéá íá ðñíùèðóáé òí Ýññí òçð ñÛááð òíð FreeBSD. Ëùáù òçð ñíéèðð öýóçð òíð óðèèùáíð, ç ññáÛíùç ðáñÝ÷áé ìáñééÝð òññíèñáééÝð áéáðñýíóáéð óóéð ÇíùÝíáð ðñééðáβáð éáé ðéí óðáéáñéíÝíá óóçí ðñééðáβá òíð Colorado. Ìé áùñáÝò óóçí ññáÛíùç áéðβðòíðí áðù òíðð òùñíòð ðíð ðñÝðáé íá ðçññóáé èÛðíéíð óóéð ÇíùÝíáð ðñééðáβáð· ðééáíúí éáé óá Ûééá ìÝñç.

Ìé áùñÝáð óáð ìðíñíýí íá óóáéíýí óá ññòð áíáÛíáðíð, óóç áéáýèðíóç:

The FreeBSD Foundation  
7321 Brockway Dr.  
Boulder, CO 80303  
USA

Ç ññáÛíùç ìðíñáβ ðéÝíí íá áá÷ðáβ éáé áùñáÝò ìÝóù áééðýíò áðù òí óýóóçíá PayPal. Áí áíáéáóÝññáóóá íá èÛíáðá èÛðíéá áùñáÛ, ðáñáéáéíýíá ñáééíðóáá áðù òçí éóðíóáéβáá òçð FreeBSD Foundation (<http://www.freebsdoundation.org>).

ðáñéóóúðáñáð ðçññíðñíβáð áéá òçí ññáÛíùç FreeBSD Foundation ìðíñáβá íá áñáβðá òóçí áíáéíβíùç The FreeBSD Foundation -- an Introduction (<http://people.FreeBSD.org/~jdp/foundation/announcement.html>). Ç áðééíéíúíβá ìá òçí ññáÛíùç ìðíñáβ íá áβíáé éáé ìÝóù çéáèðñííéèðð áéèçèñáñáðáð òóç áéáýèðíóç <[bod@FreeBSDFoundation.org](mailto:bod@FreeBSDFoundation.org)>.

### 2.5.2 ÆùñáÝò Õéééíý

Ç ñÛáá ÁíÛððóíçð òíð FreeBSD áÝ÷áóáé èÛèá áùñáÛ òéééíý áéá òçí ìðíβá ìðíñáβ íá áñáé èÛðíéá éáèð÷ñðóç. Áí áíáéáóÝññáóóá íá íáð áùñáóáðá èÛðíéí òéééù, ðáñáéáéíýíá áðéèéíúíðóáá ìá òçí ñÛáá Æéá÷áβñéóçð òùí Æùñáβí (<http://www.FreeBSD.org/donations/>).

### 2.5.3 ÆùñÝáð ðññóááóçð óðí Æéááβèðòí

ðÛíóá áβíáé ÷ñðóéíí íá Ý÷íòíá éáéíýñéá mirror sites áéá òí FTP, òíí éóðùðíðù íáð ð òí cvsup. Áí èÝéáðá íá ááéáóóððóáðá Ýíá òÝðíéí mirror, ðáñáéáéíýíá ááβðá òó Ûñèñí Mirroring FreeBSD ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/articles/hubs/index.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/hubs/index.html)). Æéáβ éá áñáβðá ðáñéóóúðáñáð ðçññíðñíβáð.