

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 èàùñíýíóáé àìðíñéêù óýíáíēá. ¼ðíô áðóÝò
àìðáíβæííóáé óá áðóù ôí èáβíáíí éáé áéá ùóáò áðù áðóÝò áíùñβæáé ç ìÛáá ÁíÛððôíçò ôíô FreeBSD ùéé
áβíáé ðééáíúí íá áβíáé àìðíñéêù óýíáíēá, éá ááβóá Ýíá áðù óá óýíáíēá: “TM” Þ “®”.

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

Table of Contents

1 Óé ÷ ñáéÛæáðáé	2
2 Ðùò ïðíñáβóá íá óóíáéóöÝñáðá	4

ÈÝéáðá íá óóíáÛēéáðá óôí FreeBSD ēíēðúí; Áðóù áβíáé ððÝñí÷! Ôí FreeBSD ááóβæáðáé óçç óóíáéóóíñÛ ðñí
÷ ñçóðÞí áéá íá áðéáēÞóáé ùò Ýñáí. Íé óóíáéóóíñÝò óáð ááí áβíáé áðēÞò éáēíáá÷íýíáíáð, áēēÛ áβíáé ïóéáóóéēÝò
ðñíēáēíÝíò 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 áðíááēðÞ. Ôí FreeBSD áíáððýóóáðáé áðù Ýíá íááÛēí áñēēíù áíēñÞðñí áðù ùēí ôñí ēúóíí. Óðçí ñÛáá áíÛððôíçò
òðÛñ÷íôí Ûðñá áéáóññúí çēēēēÞí Þ áíùóóēēÞí áíðéēáēíÝíùí. Íé áñááóβàð íé ïðíβàð ðñÝðáé íá áβííôí áβíáé áñēáðÝò
ùíùð. ÐíēēÝò óíñÝò áβíáé ðáñéóóóðáñáð áðù ùðé ïðíñíýí íá ēÛííôí íé Ûíēñùðíē ðíò áβíáé áéáēÝóéíē óççí ñÛáá ôíô
FreeBSD. Áé áðóù áβíáé ðÛíóíòá éáēíáá÷íýíáíç ēÛēá áíÞéáéá.

Ôí FreeBSD áβíáé ððáýēòñí áéá Ýíá íēüēēçñí éáéóíðñáéêù ðáñéáÛēēíí, éé ù÷é ïñíí áéá Ýíá ðññÞíá Þ íáñéēÛ
áéÛðáñòá áñááēáβá. Þóé, ç ēβóðá ðñí áñááóēÞí ðíò ðñÝðáé íá áβííôí éáēýððáé Ýíá áñēáðÛ íááÛēí áýñíð: áðù óçí
ðáēíçñβùóç, óç áíēēíÞ éáé óçí ðáñíòóβáóç, íÝ÷ñē ôí ðññáñáíá ááéáðÛðóáóçð ôíò óðóðÞíáðíò éáé óá ðíēý
áíáéáēáðóíÝíá èÝíáðá óçð áíÛððôíçò ôíò ðññÞíá. Þóé áβíáé ó÷ááúí óβáíòñí ùðé ùēíē ïðíñíýí íá óóíáéóöÝñíôí íá
áðíēēíáñçðéêù ðñùðí óôí Ýñáí áíÛððôíçò ôíò FreeBSD, ùðíēáð áíÞóáéð éáé íá Ý÷íôí.

Íáð áíáéáóÝñáé áðβóçð éáé ēÛēá áðéēíēíñíá íá àìðíñéēíýð ññáíéóíñýð, áðùóíí áñáóçñéíðíēíýíóáé óá ēÛðíēí ÷Þñí
ó÷áðéêù íá ôí FreeBSD. ×ñáéÛæáðáé íéá áéáēēÞ áðÝēðáóç áéá íá áíðēÝðáé ôí ðñíúúí óáð; Éá íáð áñáβóá ááēðéēíýð
óðá áéóðíáðá óáð· áéáēēÛ ùðáí 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 ēúóííð ôíò

ἁἁῖϣᾗῃῃ ἑἱἁῃῃῃ ῒ ÷ ἁἁ ἁἱἁῃῃ ῒῃῃῃῃ ἁἁἁῃῃῃῃ ὁἁ ἁἱῃῃ ῒῃ ὁἁῒ ÷ ῃῃῃῃ ἁἁῃῃῃῃ ὁ ÷ ἁἁἁῃῃ ἱἁ ὁῃ ἁἱῒῃῃῃῃ, ὁῃ ὃῃῃῃ ἁἁ ὁῃ ὁῃῃῃῃῃ ὃῃ ἑἱἁῃῃῃῃ. Ἀἱῃἁἁ, ἁἱ ῒ ÷ ἁ ἱἁ ὁ ÷ ῃῃῃῃῃῃ ἱἁῃ ὃῃ, ὃῃῃῃ ÷ ἁῃῃ ἱἁ ῒ ÷ ἁῃ ὁῃῃῃ ὁἁ ὃῃ ἁἁῃῃῃῃῃῃ.

1 Ôé ÷ñǎéÛæǎôáé

Ç εΒ60ά άηάα6ερί έάε ίεένυοαήνρ Υήαυρ δίο αέτεροεάβ άβίάε ίεά άράάέε0εεβ 00εεταβ άδυ έάΥά0 άέα 0εΐδιβ30ς έάε άέ0Πιά0ά 0υί ÷ ής0όβι 0ίο FreeBSD.

1.1 Åñãáóßàò ðĩö ää ÷ ñãëÜæĩĩôáé ðñĩãñàĩìàôéóôÝò

[illegible]

- [illegible]

1.2 Åñãáóßàò ãéá ðñĩãñáiìàôéóôÝò

Óðeoð ðañeóóúoâñâð áðú ôeó ãñãáóðâð ðĩö íráóÝñĩíóáe áâ ð ññeÛæoâe áðâ óçíáíóeêP áðÝíäöç ð ñuñĩ P íâ óá ãÛeĩ ãĩðç öĩ ðñPíá öĩ FreeBSD P éáe óá äýí. ÖðÛñ ð ðĩ áððóçð ðĩeéÝð ãñãáóðâ íe ðĩðâð áðíáe óáöou ð ñíá ð ñðeóíðð éáe ãñeáðÛ äýeĩeð áeüic éáe ãeá eÛðíeĩ “hacker öĩ óáãããöíeýñeáeĩö”.

1. Άί ðñÝ÷àðà FreeBSD-CURRENT éάé Ý÷àðà àñÞáññç óýíáαóç óðì Internet, ððÛñ÷áé Ýíáo áìððçñáðçððð óðì current.FreeBSD.org ðìð “÷ðβάε” íεά ðεÞñç Ýέαρίç εÛεά ìÝñá. ÐñìððάεÞóðά íá àáεάðáóðÞóðάò ðçí ðáεάðóáβá Ýέαρίç áðu àεάβ εάε εÛìòá áíáωìñÛ áέá ìðìεíáÞðìòá ðñùάεçíá óðìáíðÞóðάò εάóÛ ðç áεÛñεάέá ðçð àáεάóÛðóáóçð Þ ìáðÛ áðu áððÞí.

2. **Αεάά** Û ð ðç çåæðññíêÞ ëßððá áíáíñþñ ðññæçìÛðñ ðñò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>). Ðééáññ íá ððÛñ ÷ áé èÛðñíê ðññæçìá ðñ ðñññ ðñññßððá íá ð ÷ ðéçÛðððá áðñééññçðéèÛ Þ èÛðñíê patch ðñ ðñññ ðñññßððá íá ðññéìÛðððá. Áéññá éáéýððñá, ðñññß ðñ áññßððá èÛðñíê ðññæçìá ðñ ðñññ ððð ðáßñððáé áñáéáýñññ éáé ðñññß ðñ ðñ áéññêþðððá ðé ßáéñé.
3. **Áñ** áñññßæððá ðññéáððððððá áéññêþððéð ðñññæþñððð ðé ðññßð Û ÷ ðññ áðáñññðððá áðéðð ÷ çñÝñá ðñññ èèÛññ áñÛðððñç -CURRENT áéèÛ áññ Ý ÷ ðññ ððð ÷ ðññðððá ðñ ðññ èèÛññ -STABLE ððð áðð èÛðñíê èñáéè ðéÛððçñá (ðññþèð ðññéèÝð áññÛððð), ðððßèððá ðñññ committer ðéá áððáñéèÞ ððáñéýñðç.
4. **Áñçèþððá** ðð ðñ íá ð ÷ ðññþññðñá ðñ èñáéññéèÛ áðð áññððññéÝð ðñÛðð éáé íá ðððáéññþññðñá ðÝðñéá ðñññÛññððá ðñññ éáðÛèñññ `src/contrib` ðñò ðçááßñð èþáééá.
5. **Óéáññðððððððá** ððé ðá ðñññÛññððá ðñò `src/contrib` Ý ÷ ðññ áñçñññèðß ððéð ðñéáðððáßð ðéáéÝðññð ðéáññððéð.
6. **ðððáéèðððððá** ðññ ðçááßñ èþáééá (Þ Ýñá ðÝññð ðñò èþáééá) ðñ áðéðéÝññ áéáñðñéþððéð ðééáññ èáèññ (compiler warnings) éáé áéññêþððá ððé èÛðç áññßððá.
7. **Áéññêþððá** ðéð ðñññáéññðñéþððéð èÛðñð (warnings) áéá ðá ports ðá ðññßá ÷ ðçðéññðñéýññ ðç áðññéðÝð èèþððéð, ðððð ç ðññÛñðçðç `gets()`, Þ ðñððññééáññÛññ ðñéèÛ áñ ÷ ðññ include, ðððð ðñ `malloc.h`.
8. **Áñ** Ý ÷ ððð ðññéððÝññáé áééááÝð ðéá èÛðñéá ports éáé ÷ ðñéÛððçéáñ áééááÝð ðéá íá ðñðéÝðñé ðñ áñðððñé ÷ ðññéññéèÛ ðñððÛ ðá FreeBSD, ðððßèððá ðéð áééááÝð ððð ðññðð áñ ÷ ééñýð áçññññññýð ðñò èñáéññééýññ (áððñ éá èÛñáé ðç æèÞ ððð áðéèèððñç ððáñ éá èðéèññññþññ ðç ðÝá Ýéññðç).
9. **ðññðððáéßðððá** íá áññßððá áñðßáññððá áðð áðððçñá ðññððððá ðððð ðñ POSIX®. ðñññßððá íá áññßððá ðññáÝñññðð ð ÷ áðéèÛ ðñ áððÛ ðá ðñññðððá ððçñ éðññðððßá FreeBSD C99 & POSIX Standards Conformance Project (<http://www.FreeBSD.org/projects/c99/index.html>). Óðððñññððá ðçñ ðñððññéññÛ ðñò FreeBSD ðñ ðçñ áððéðññññáç áðð ðá ðññððððá. **Áñ** ç ðñððññéññÛ áéáðÝññé, éáéáßððñá ðá èáððÛ Þ áððáéÛèñéðá ðçñáßá ðññ ðññáéáññððñ, ðððßèððá ðéá áññññÛ ðñññæþñððð ð ÷ áðéèÛ ðñ áððñ. **Áñ** áßñáé áññáðññ ðéáðððððá Ýñá ðññðñ íá áéññêþðððá ðñ ðñññæçìá éáé ðñððññéèÛðððá ðñ patch ððçñ áññññÛ ððð. **Áñ** èáñññßððáé ððé ðá ðñññðððá áßñáé éáñéáñÝñá, èÝððð áñþðçñá ðñññ ðññáñéñññ ðñò ðñññðýðñ ðñ áññðÛðáé ðñ èÝñá.
10. **ðñññßððá** áéññç íá ðñññðððððá áðéðéÝññ áññáðððð ðéá áððÞ ðç èßððá!

1.3 Άνθρώπινα Υποδοκία (PR database)

Ç ëβóðá áíáσĩñĩĩ ðñĩāēçĩÛðũĩ ðĩō FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi>) ðāñēÝ ÷ áē üēāð ðēð āñũóðÝð áíáσĩñĩÝð ðñĩāēçĩÛðũĩ ēáē óá áēðĩáðá áíáāÛēĩēóçð óá ĩðĩá Ý ÷ ĩōĩ ððĩāÛēēāē óá áðð ĩē ÷ ñĩóðāð ðĩō FreeBSD. Óá áðð ððÛñ ÷ ĩōĩ āñāáóðāð ðũōĩ áēá ðñĩāñāĩĩáðēóðÝð ũōĩ ēáē áēá ĩç ðñĩāñāĩĩáðēóðÝð. ĩáð ðñũðĩð ĩá āĩçēĩóáðā ðçĩ áĩÛðððĩç ðĩō FreeBSD āĩáíē ĩá áēáðñÝĩāðā (ĩáá ç ðāñēóóũðāñāð ŵĩñÝð) ðç ëβóðá ðñĩāēçĩÛðũĩ, øÛ ÷ ĩĩĩðāð áēá ēÛē ðĩō óáð āĩāēáóÝñāē. ĩāñēēÝð áðũ áððÝð ðēð áíáσĩñĩÝð ðñĩāēçĩÛðũĩ ó ÷ āðĩæĩĩóáē ĩā ðĩēý áðēÝð āñāáóðāð. ÐĩēēÝð ŵĩñÝð āñēāĩ ĩá óýĩóñç ĩáðēÛ áēá ĩá áðēāāāēũēāĩ ũēç ç ðñĩōāēĩũĩāĩç āēũñēũōç ēÛðĩēĩō ðñĩāēĩáðĩð āĩáíē òũóð. ¶ēēāð ŵĩñÝð ĩē áēēāÝð ðĩō ÷ ñāēÛæĩĩóáē āĩáíē ðēĩ áýóēĩēāð ĩ āĩĩ Ý ÷ áē āñāēāĩ ēÛðĩēā ēýóç áēũĩā.

Ἄν-÷β6δᾶ ἰᾶ οἰὸ ἀράωνΥδ δῆλᾶεῖϚἸδουῖ δῖο αἰῖ Ὑ÷ῖοῖ ἁε÷ῖῖῖῖῖ ὁᾶ εὔδῖῖῖ Ὑῖῖῖ. Ἀῖ ῖ ἀράωνἸ ἁβῖᾶε ἑᾶδᾶ÷ῖῖῖῖῖῖ ὁᾶ εὔδῖῖῖ, ἁεῖἸ ἁεῖᾶδᾶᾶ ὑοἰε ἁβῖᾶε εὔδῖῖ δῖο ἰδῖῖᾶβδᾶ ἰᾶ ÷ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ, ἁεᾶῖῖῖῖῖῖῖ ἰᾶ email δῖῖ δῖᾶῖῖῖῖ ὁῖδ ἁράωνἸδ εᾶε ῖῖῖῖῖῖ ἁῖ ἰδῖῖᾶβδᾶ ἰᾶ ἁῖῖῖῖῖῖῖ δῖᾶᾶ ὀᾶᾶ ὁᾶ δῖᾶᾶ. ὁῖδ ἰ δῖᾶῖῖῖῖῖ Ὑ÷ᾶε βᾶῖ ἰᾶῖῖῖῖῖ εὔδῖῖῖᾶᾶ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ἑᾶε ὁᾶᾶ ἁῖῖῖῖ εὔδῖῖ ἁῖᾶ ἁῖῖῖῖ β Ὑ÷ᾶε βᾶῖ εὔδῖῖῖᾶᾶ ἑᾶῖᾶᾶ δῖο ἰδῖῖᾶβδᾶ ἰᾶ ὁᾶῖῖῖῖῖῖῖ ἰᾶῖῖ δῖο.

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 ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰᾶ ᾶεῖᾶεῖῖ ἰᾶ ὀῖῖᾶεῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ Ὑῖᾶῖ ὀῖῖ FreeBSD. Ç εΒ00ά ᾶῖᾶῖῖῖῖῖᾶε ὀᾶεῖῖῖῖ ᾶεᾶ ὀᾶῖῖῖῖᾶῖῖᾶ ᾶῖᾶε ᾶῖᾶῖῖῖῖῖ ᾶεᾶ ᾶῖᾶῖῖῖῖῖ ὀᾶῖῖ ᾶεᾶ ὀῖῖᾶῖᾶῖᾶῖῖῖῖῖ ὀᾶῖῖ ᾶεᾶ ᾶεᾶ ἰç ὀῖῖᾶῖᾶῖᾶῖῖῖῖῖ ὀᾶῖῖ ᾶεᾶ ᾶεᾶ ἰç ὀῖῖᾶῖᾶῖᾶῖῖῖῖῖ ὀᾶῖῖ ὀᾶῖῖῖῖῖῖῖ ᾶεᾶ εῖῖᾶ Ὑῖᾶῖ.

2 Đùò ìďĩñảβôả íá óĩíaéóöÝñảôả

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

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 ιέίόιΎόύοι!) ίόθνίρύ ίά
 άάόόίρύ 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) 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. ÊñάðΠóðά öí ανέειυ
 þóðά ίά ιðíñάβóά ίά ιαδ άíçíανþíáðά ιά ðεçñíοíñβáð 6÷άðεεÜ ιά öí ðñυάεçía óðÝεíñíóáð mail óðí
 <bug-followup@FreeBSD.org>. ×ñçóέíñíεíεΠóðά öí ανέειυ όçð άράοινÜð óáð óðí εÝíá öíò ιçýíýáðíð, ð.÷. "Re:
 kern/3377". Άðέðñυóεάðáð ðεçñíοíñβáð áεά ιðίεíαΠðíðά άράοινÜ ðñíεεΠíáðíð εά ðñÝðáε ίά ððíáÜεεíñóáε ιά öíí
 ðáñáðÜñυ ðñυðí.

[illegible]

ÄäBôâ ãðBôçð äôôü ôî Ûñëñî (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/problem-reports/article.html)
 ô÷ äôëëÛ îä ôî ðbô íá ãñÛôôôä éäëÝð áíáöîñÝð ðñîäëçîÛôüîí.

2.2 Απελευθέρωση οδών διαδρομής

Το απελευθέρωση οδών διαδρομής αφορά τις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-doc>). Ας δούμε πώς να απελευθερώσουμε τις οδούς διαδρομής στο FreeBSD, αλλά και τις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/fdp-primer/index.html). Ο απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD. Η απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

2.3 Απελευθέρωση οδών διαδρομής

Το απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD. Η απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/current-stable.html) απελευθερώνει τις οδούς διαδρομής στο FreeBSD-CURRENT.

Το απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD. Η απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

Ας δούμε πώς να απελευθερώσουμε τις οδούς διαδρομής στο FreeBSD. Η απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

Οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD είναι οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD. Η απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

Ας δούμε πώς να απελευθερώσουμε τις οδούς διαδρομής στο FreeBSD:

```
% diff -c ΔΑΕΕΥ_ΑΝΔΙ ΙΥΙ_ΑΝΔΙ
```

Ποι

```
% diff -c -r ΔΑΕΕΥ_ΕΑΔΥΕΙΑΙΔ ΙΥΙ_ΕΑΔΥΕΙΑΙΔ
```

Εάν απελευθερώσουμε τις οδούς διαδρομής στο FreeBSD, τότε οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD είναι οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

Η απελευθέρωση οδών διαδρομής είναι η απελευθέρωση οδών διαδρομής (απελευθέρωση οδών διαδρομής) που είναι διαθέσιμες στο FreeBSD.

```
% diff -u ΔΑΕΕΥ_ΑΝΔΙ ΙΥΙ_ΑΝΔΙ
```

Ποι

```
% diff -u -r ΔΑΕΕΥ_ΕΑΔΥΕΙΑΙΔ ΙΥΙ_ΕΑΔΥΕΙΑΙΔ
```

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

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

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. ×ñçόειιθιέßόόά 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 çέάέòñííέέß έßóóά όά÷ίέέßί όόæçðßόάιι όιò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>) άέέέðò έά ÷άειγí! Óάò άò÷άñέόóιγíά ðñíέάόάάίέέΎ άέά ιθιέάάßðθιόά ðñιόóιñΎ έßάέέά (όι Ýñάí άίΎδóóιçð όιò FreeBSD άßιάέ άέάέιθιέέß ðñιόðΎέάέά ðιò άάóßæάόάέ άέñέάðò óά όÝθιέάò ðñιόóιñÝò!). Άάέάß άßιαόóά άδάó÷ίέçÝíέ, ιθιñάß ίά ιç ÷άέñέόóιγíά όçί άßóçόç άέά άέέάß άιÝóóò, ύóóóιí ιÝ÷ñέ ίά όι εΎíθιόά άóóí, έά άñάíάßιάέ όóçί άΎόç άίάóιñßí. Εθιçέάßòά ίά άðέόçίΎίάόά όçί όθιáέß óáò ίά όçί άóέέÝόά [PATCH] όóçί άññέçççç όçð άίάóιñΎò.

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

Άί ç öýçç óñí έέέάäí ðιò εΎέάóά ίά εΎίáóά άßιάέ εΎδóò άóάßóççç, ð.÷. άί άáí άßóóά óßáιθíέ άέά óά θíáθιάόέέΎ άέέάέßιάόά έάέ όç άέάíñß óñí έέέάäí ð άί άðεΎ άáí άßóóά Ýθιέίέ ίά άßóóά όóç άçιθιέύóçόά εΎθιέάò άέέάáÝò ÷ññò Ýίά review άέύíá, óñóά άßιάέ έάέýóάñά ίά óóάßέάóά όέò άέέάáÝò óáò άðáðέάßáð όóçί ñΎάά core όιò FreeBSD άίθß ίά όέò ðñιùέßόάόά ιÝóóò όιò send-pr(1). Ç ñΎάά core όιò FreeBSD άθιόάέάßόάέ άδó Ýίά θíέý ίέέñóóáñí άñέέíü άóóíñí. ÷άóά ððüέí ύíòò ύóέ άóðß ç ñΎάά άßιάέ θíέý άδάó÷ίέçÝíέ, ιθιόά έάέü άßιάέ ίά όιòð óóÝείáóά ιçíγíάόά ιύιí ύóάí άßóóά άñέάðΎ óßáιθíέ ύóέ άßιάέ άðάñάßóçðí.

ΕΎóέ óáέáðóáßι ó÷άóέέΎ ίά όιí ðçάáßι έßάέέά όιò FreeBSD. Ιέ óáέßáð όáέιçññóóçð intro(9) έάέ style(9) άñέÝ÷ίθι ðççñιθιñáð ó÷άóέέΎ ίά όι óóðέ έßάέέά ðιò ðñιόέιγíά άέά όι FreeBSD. ðñέí óóάßέάóά όçίáíóέέÝò άέέάáÝò όóçί ñΎάά άίΎδóóιçð άßιάέ όçίáíóέέü ίά Ý÷άóά άíέέάέέέáß ίά όι óóðέ ðιò άñΎθιθιά έάέ, ύóάí άßιάέ άθíáóíí, ίά όι άέίέíòέßόáóά όóι άñΎέíθι ðιò έßάέέά ðιò έά ίáð óóάßέáóά.

2.4 Íγìò Εßάέέάò έάέ ίááΎέá ΔάέÝόá ðñüέáóñí ×άñάέòçñέóóέέßí

Όόçί άññððóóç ίέáð ó÷άóέέΎ ίááΎέçð όθíáέóóιñΎò έíáέóίέέý όóι FreeBSD έάέ εΎέά óñΎΎ ðιò ðñιόóέáóάέ Ýίá όçίáíóέέü έάέíγñέí ÷άñάέòçñέóóέέü όóι óýóççíá, άßιάέ ó÷άáüí ðΎίόά άðάñάßóçðí ίά άßιάέ άέάέÝóείáð íέ άέέάáÝò ίá όç ιιñòß άíüð άέέÝóιò tar ð ίά άßιάέ άέάέÝóείáð ιÝóóò άíüð άíðççñάóçðß web ð FTP. Άί άáí Ý÷άóά ðñüóáóç άέά ίá άίááΎóáóά óá άñ÷άßá óá εΎθιέíñ άíðççñάóçðß web ð FTP, ñóðßóá όóçί έáðΎέέççç έßóóά çέάέòñííέέý óá÷óáññáßιò όιò FreeBSD έάέ εΎθιέíð Ύέέíð ιθιñάß ίá óέέíñáíßόάέ óá άñ÷άßá άέά óáð.

Όι áóáßóέçðí εÝíá óñí θíáθιάόέέßí άέέάέüΎóñí έάέ óñí áááέßí ÷ñóçð άßιάέ όι áðñáí ðñΎáíá ðιò άáæάέ ίááΎέí ññέí, έάέάßóáñά άέά ίááΎέá Ýñάά έíáέóίέέý. Ιέ Ύáάέáð ÷ñóçð ðιò άßιάέ áθíáέóÝò άέά έßάέέά ðιò άίόóιáðßιάόάέ όóι FreeBSD άßιάέ íέ άάñάέΎóñí:

1. Ç Ύááέά ÷ñóçð BSD. Άóðß ç Ύááέά άßιάέ ç ðñιόέíüóáñç, έüüü όçð έάέάßóáñçð “÷ññò άñέíñέóíγíð” öýççð ðιò Ý÷άέ έάέ όçð άθíáóñóçóáð ÷ñóçð όιò έßάέέά άέüíç έάέ άέά άíðñέέýð όέíθíγð. Ç ñΎάά όιò FreeBSD άáí άθíέáññýíáέ όÝθιέíò άßáíòð ÷ñóç όιò ðçάáßιò έßάέέά. Όι άίóßέáθí ιΎέέóóά, άíέáññýíáέ όç ÷ñóç όιò έßάέέά, áóíý Ýóóέ ððΎñ÷άέ ðέέáíüóçόά íñέóíÝíέ άíðñέέíß ίá όθíáέóóÝñιò ίá όç óáέñΎ όιòð όóçί άίΎδóóιç όιò FreeBSD.
2. Ç Ύááέά GNU General Public License, ð “GPL”. άóðß ç Ύááέά ááí άßιάέ óñóí άçιθιέέßð áðáέáß ÷ñάέΎæάόάέ Ýíθñά ðñιόðΎέάέά áδó ιθιέííáßðθιόá ÷ñçόειιθιέáß όíí έßάέέά άέά άíðñέέýð όέíθíγð, άέέΎ áðáέáß ððΎñ÷άέ Ýίá ίááΎέí óßíá ðçάáßιò έßάέέά, όι ιθίßí áέáíÝíáóáέ ίá áóðß όçí Ύááέά έέ áδó όι ιθίßí άíáñóέüíáóóά (íáóáάέüðóέóóðð, assembler, ðñíáñΎíáóá ιñθιθíßççð έάέíÝñò, έέð.), έá ðóáí εΎδóò ÷άέü ίá ιç áá÷ííáóóά έáíßá άέέάß óá

[illegible]

Íé óοάέοοοίγδ έπαέέα ία ίοάέααδίοα Üεεç Üáαέα δνÝδαέ ία δανÜοοοί αδν δρεγ δνιοάέοέεε Üέαα÷ι δνεί
 αδίοαόοοίοι αί οδÜñ÷άε εααίο ία ίαίοιαδουέγί ία οι FreeBSD. Íé óοάέοοοίγδ ία έαέαδοάνα αόοόçνίγδ αιδίνεέγδ
 δάνεíνεοίγδ αδίνκδδίοιδαέ οοίεοδ ÷ñκδ δρεγ óéÝøç, áεεÜ íé αçίεíοñαίβ οοί áεέααίρ Þ οίο οάέαάεñέíÝñío έπαέέα
 ίδνίγί δÜíoα ία áέαíÝíοί οέδ áεέαáÝδ οίοδ ίÝóά αδν όα áεεÜ οίοδ έάρÜέα áέαñκδ έάé áέέέéíεñíáδ.

Άέά ίά ιηΒοάοά υοέ Εΰθιεί αέεϋ οάο Ύηαι δζαάβιθ έπαέέα άεάίΎιαόάέ ιά οιϑο υηιϑο ιέΰο ΰάαέάο “ογϑιϑ BSD”
 ιθιηάβοά ίά οσιδθάνεεΰάαοά οόζι άη÷Β ουι άη÷άβιϑ δζαάβιθ έπαέέα οι δθάνάεΰου έαβιαίη, άίοέέάέέοόβιόάο οι έαβιαίη
 ιαοάίϣ ουι %% ιά οέο έάοΰέέζέάο δέζηιϑιηβάο:

Copyright (c) %%÷ñííéÜ_÷ñííéÝð_äääääpí%%
 %%öï_üííííÜ_óáò%%, %%ç_äääýèöíóð_óáò%%.
 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 %i%üüüüöä% "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 %i%üüüüöä% 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\$

ʃá áfóðBāñááóí ádóíy óíð éáéíYííð òðÜñ÷÷áé óóí áñ÷÷áíí /usr/share/examples/etc/bsd-style-copyright,
 íðúóá íðñíáBóá íá óí áfóðBāñÜóááó áðú áéáB éÜéá öíñÜ ðíð ÷ñáéÜæááóáé.

2.5 × ñþìáôá, Õëëëü þ Ðñüóâáóc óôi Äéáäβêôõĩ

Εὐεῖα αὐτὰῦ θῶο ἰδιὼτὰβῶα ἰά εὐῖαῶα ὁῶι ὕναι ὁῶ FreeBSD ἄβῖαε ἄῶθῶοῶἄεῶς. Ἀεὐῖα εἶε ὅε ἰεεῖῖ ὁπῖοῶῖῖ ἰδιὼτὰβ ἰά ὕ÷ἄε ἰἄῶῤεῥ ὀῥῖῶῶῖἄ ἄεἄ ὕῖα ὕναι ὁῖ ἰδιῖβῖ ἄῶῶῖἄεῶἄε ὀῥῖ ἄεἄῖῖῖῖῖῖ ἄῖἄῶῖἄ, ὠῶῶ ὁῖ ἄεῖῖ ἰἄῶ. Ἀεἄεῖῖ ἰε ὁπῖοῶῖῖ ὁἄ ὀεῖῖῖ ἄβῖαε ὁῖῖ ὀῥῖῖῖῖῖῖ, ἄῶῖ ὕῶῶ ἰἄῶ ἄβῖῶῶε ὅ ἄῶῖἄῶῶῥῖἄ ἰἄ ἄῶἄεῶἄβῖῖῖἄ ὀῥῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ ὁῖῖ FreeBSD ἄεἄ ὁῖ ὀεῖῖῖ ἄῶῶ — εὐῶε ὁῖῖ ἰδιὼτὰβ ἰἄ ἰῥῖ ἄβῖαε ἄῖῖῖ ἄῖ ὁῖ ὁῖ ὕῶἄε ἰἄ ἄἄῖῖῖῖῖῖῖ εὐῖα εῖῖῖῖῖ ὀεῖῖῖ ἰῖῖῖ ἰἄῶ.

2.5.1 ×ñçíáóééÝò ÆùñáÝò

Ç ññáÛíùóç FreeBSD Foundation áβíáé Ýíáð ìç êáññíóèíðééùð óýèèñíò, ì ìðíβíð Ý÷áé éáñðèáβ áéá íá ðñíùèðóáé òí Ýññí òçð ññáð òíð FreeBSD. Ëùáù òçð ñíéèðð öýóçð òíð óðèèùáíð, ç ññáÛíùóç ðáñÝ÷áé ìáñééÝð òññíèñáééÝð áéáðñýíóáéð óóéð ÇíùÝíáð ðñééðáβáð éáé ðéí óðáèáèñéíÝíá óóçí ðñééðáβá òíð Colorado. Ìé áùñáÝò óóçí ññáÛíùóç áèðβðòíðí áðù òíðð òùñíòð ðíð ðñÝðáé íá ðèçñðóáé èÛðíéíð óóéð ÇíùÝíáð ðñééðáβáð· ðéèáíúí 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 ññáÛíùóç ìðíñáβ ðéÝíí íá áá÷ðáβ éáé áùñáÝò ìÝóù áééðýíò áðù òí óýóóçíá PayPal. Áí áíáéáóÝññáóóá íá èÛíáðá èÛðíéá áùñáÛ, ðáñáéáéíýíá íáèéíðóáá áðù òçí éóðíóáèβáá òçð FreeBSD Foundation (<http://www.freebsd.foundation.org>).

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

2.5.2 ÆùñáÝò Õéééíý

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

2.5.3 ÆùñÝáð ðññóááóçð óðí Æéááβèðòí

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