

ÓóíáéóöÝñííôáò óôí FreeBSD

Jordan Hubbard

ÊõñéÛëìò ÊáíõñùòÞò

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/contributing/article.sgml,v 1.3 2009/10/08
21:01:16 keramida Exp \$

Ôí FreeBSD áβíáé Ýíá éáôí÷õñùíÝíí àíðíñéêù óýíáíëí òíò FreeBSD Foundation.

Íé ëÝíáéò IEEE, POSIX, éáé 802 áβíáé éáôí÷õñùíÝíá àíðíñéêù óýíáíëá òíò Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. óðéò ÇíùíÝíáò Ðíëéòáβáò.

ÐíëéÝò áðù óéò ëÝíáéò Þ òñÛóáéò íé íðíβáò ÷ñçóëíðíëíýíóáé áðù òíò éáóáóéáðáóóÝò Þ òíò ðùëçòÝò òíò áéá íá áéáêñβííí òá ðñíúííóá òíò éáññíýíóáé àíðíñéêù óýíáíëá. ¼ðíò áóóÝò àíðáíβæííóáé òá áóóù òí éáβíáíí éáé áéá ùóáò áðù áóóÝò áíùñβæáé ç ìíÛáá ÁíÛððíçò òíò FreeBSD ùóé áβíáé ðéááííí íá áβíáé àíðíñéêù óýíáíëá, éá ááβóá Ýíá áðù òá óýíáíëá: “TM” Þ “®”.

Áóóù òí Ûñëñí ðáñéáñÛóáé áëÛóíñòð ðñùðíò ìá òíò ìðíβíò ìðíñáβ Ýíá Ûòñí Þ íéá ìñáÛíóç íá óóíáéóóÝñáé óóí FreeBSD.

Table of Contents

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1 Óé ÷ñáéÛæáóáé | ?? |
| 2 Ðùò ìðíñáβóá íá óóíáéóóÝñáóá..... | ?? |

ÈÝéáðá íá óóíáÛëéáðá óóí FreeBSD ëíéðùí; Áóóù áβíáé ððÝñí÷í! Ôí FreeBSD ááóβæáðáé óçç óóíáéóóíñÛ ðñí ÷ñçóðñí áéá íá áðéáçþóáé ùò Ýñáí. Íé óóíáéóóíñÝò óáð ááí áβíáé áðëð éáëíá÷íýíáíáð, áëëÛ áβíáé ïóéáóóééÝò ðñíëáëíÝíò òí FreeBSD íá óóíá÷βóáé íá áíáððýóóáðáé.

Ááí áβíáé áíÛáç íá áβóá ðñíñáñíáðéóóð Þ ðβëò ìá óçí éáíòñéêÞ ìíÛáá òíò FreeBSD áéá íá áβíáé ç óóíáéóóíñÛ óáð áðíáéêÞ. Ôí FreeBSD áíáððýóóáðáé áðù Ýíá ìááÛëí áñéëíù áíëñðñí áðù ùëí òíí ëùóíí. Óðçí ìíÛáá áíÛððíçò òðÛñ÷íò Ûòñá áéáóññí çééëëÞ Þ áíóóéëÞ áíóééáëíÝíí. Íé áñááóβáð íé íðíβáð ðñÝðáé íá áβíííí áβíáé áñéáóÝò ùíùð. ÐíëéÝò òíñÝò áβíáé ðáñéóóóðáñáð áðù ùóé ìðíñíý íá ëÛíííí íé Ûíëñùðíé ðíò áβíáé áéáéÝóéíé óççí ìíÛáá òíò FreeBSD. Áé áóóù áβíáé ðÛíííðá éáëíá÷íýíáíç ëÛéá áíÞéáé.

Ôí FreeBSD áβíáé ððáýëðñí áéá Ýíá ïëüëçñí éáéóíòñáéêù ðáñéáÛëëíí, éé ù÷é ìñíí áéá Ýíá ðññÞíá Þ ìáñéëÛ áëÛððáñðá áñááéáβá. þóé, ç ëβóðá ðñí áñááóéÞ ðíò ðñÝðáé íá áβíííí éáëýððáé Ýíá áñéáðÛ ìááÛëí áýñíð: áðù óçí óáëíçñβóç, óç áíëëíÞ éáé óçí ðáñíòóβáóç, ìÝ÷ñé òí ðññáñáíá ááéáðÛóóáçð òíò óðóðÞíáðíð éáé òá ðíëý áíáéáéáðíÝíá ëÝíáðá óçð áíÛððíçò òíò ðññÞíá. þóé áβíáé ó÷ááñí óβáíòñí ùóé ùëíé ìðíñíý íá óóíáéóóÝñííí ìá áðíëëáñçóéëù ðññðí óóí Ýñáí áíÛððíçò òíò FreeBSD, ùðíéáð áñþáéð éáé íá Ý÷ííí.

Íáð áíáéáóÝñáé áðβóçð éáé ëÛéá áðéëíëííá ìá àíðíñéëýð ìñááóííýð, áóóóíí áñáóçñéíðíëíýíóáé òá ëÛðíëí ÷þñí ó÷áðéëù ìá òí FreeBSD. ×ñáéÛæáóóá íéá áéáéêÞ áðÝéðáóç áéá íá áíðéÝðáé òí ðñíúíí óáð; Èá ìáð áñáβóá ááéðéëýð òóá áéðÞíáðá óáð. áéáéëÛ ùóáí áβíáé ìááééóóéëÛ. Áíðéáýáðá ðÛíù òá Ýíá ðñíúíí ááóéóíÝíí óóí FreeBSD; Ðáñáéáëíýíá áíçíáñþóá ìáð. Íðíñáβ íá óóíáñááóóíýíá ìá ëÛðíëí ðññðí ÷ñþóéíí éáé óðéð áýí ðéáðñÝð. Í ëùóííð òíò

ἁἁῖϣᾶνῖο εἰᾶέοιέειῖ Ὡ ÷ ᾶέ αἰᾶέᾶὼ Ὡνῖοᾶὼ ᾶδέῖῖῖῖῖᾶέο ᾶ ῖῖῖῖ Ὡ ῖῖῖῖ ÷ ῖῖᾶὼ ῖᾶνῖᾶὼ ῖ ÷ ᾶέέῖῖ ἰᾶ ὀϣῖ ἰῖῖῖῖῖῖῖ, ὀϣῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖᾶέ ὀϣ ὀῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ εἰᾶέοιέειῖ. Ἀῖᾶᾶᾶ, ἰῖ ÷ ῖ ῖᾶ ᾶὼ ÷ ῖῖῖῖᾶῖᾶ ἰᾶᾶᾶ ὀῖῖ, ὀῖῖῖῖ ÷ ῖῖῖῖ ῖᾶ Ὡ ÷ ᾶᾶ ὀῖῖῖῖ ᾶᾶ ῖῖῖ ῖᾶῖῖῖῖᾶᾶᾶ.

1 Ôé ÷ñǎéÛæǎôáé

Ç εΒ606ά άηηάσέρη έαé ιεένυοαήνυ Έήαυή όίω άέτεροεάβ άβήάé ιεά άήάάέόόέβ όόέεήάβ άδύ έάΎάό άέά όείδιβζός έαé άέόΠήάό όυή ÷ ήζόόή όίω FreeBSD.

1.1 Åñãáóßàò ðĩö ää ÷ ñãëÜæĩĩôáé ðñĩãñàĩìàôéóôÝò

[illegible]

- [illegible]

1.2 Åñãáóßàò ãéá ðñĩãñáììàôéóôÝò

Óðeoð ðañeóóóúoâñâð áðú ôeó ãñãáóðâð ðïð áíáóÝññíóáe áâ ð ññeÛæoðáe áðâ óçíáíóéêP áðÝíäóç ð ñññï P íâ óá ãÛeïð ãñðç ðïð ððñPíá ðïð FreeBSD P éáe óá äýí. ÖðÛñ÷ïí áððóçð ðñeeÝð ãñãáóðâð íe ðïðâð áðíáe óáðoü÷÷ñíá ðñPóeíâð éáe ãñeáðÛ äýeñeðð áeüìç éáe ãeá eÛðíeíñ “hacker ðïð óááááðíeýñeáeïð”.

- [illegible]

2. **Αέάά** Û ð ðç çέάέðññíέέP έBóðά áíáóññþ ðññέçìÛðñ ðñò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>). Ðέέáññí íá ððÛñ ÷ áέ έÛðñέí ðññáέçíá ðñ íðññí ðñññáBðá íá ð ÷ ðέέÛóðá ðññέέññçðέέÛ P έÛðñέí patch ðñ íðññí ðñññáBðá íá ðññέíÛóðá. Áέññá έάέýðññá, ðñññá íá ðññáBðá έÛðñέí ðññáέçíá ðñ íðññí óáð ðáBñáðáέ áñáέáóÝññí έάέ ðñññáB íá ðñ áέññèþóðá ðñ Báέíέ.
3. Áí áñññBæáðá ðññέááðBðñðá áέññèþóáέð ðñññåPñáðñð ðñ íðññá Û ÷ ðññí áóáñññðóáB áðέðð ÷ çìÝíá ðññí έέÛññ áñÛððñçð -CURRENT áέέÛ ááñ Ý ÷ ðññí ððá ÷ ðñññðóáB ðñ ðññí έέÛññ -STABLE ðñðÛ áðñ έÛðñέí έñáέέñ áέÛóðçíá (ðññPèðñ ðññέέÝð ááñÛñáðð), ððáBèðá ðññí committer ðñá áðááíέέP ððáñέýíέðç.
4. ÁñçèPóðá ðñð íá íá ÷ ðññBññðñá ðñ έñáέññέέñ áðñ áññðáñέέÝð ðñÛñáðð έάέ íá ðñðáέέñPðñññá ðÝðñέá ðññññÛññáðá ðññí έáðÛέñññ src/contrib ðñð ðçááBñð èþáέέá.
5. ÓέáñññáðððáBðá ðñέ ðá ðññññÛññáðá ðñð src/contrib Ý ÷ ðññí áñçññññέáB ððέð ðñáέáððáBðð áέáέÝóέñð áέáññóáέð.
6. ðñðááέññððððá ðññ ðçááBñ èþáέέá (P Ýíá ðÝññð ðñð èþáέέá) ðñ áðέðñÝññ áέáñññèèPóáέð ðέέáñññ έáèþñ (compiler warnings) έάέ áέññèþóðá ðñέ έÛðç ðññáBðá.
7. Áέññèþóðá ðέð ðñññáέñññèèPóáέð έÛðñðð (warnings) áέá ðá ports ðá ðñññá ÷ ðñçóέññññññññ ðç áðññáέðÝð έèPóáέð, ðððð ç ðññÛñðçðç gets(), P ðñððáñέέáñáÛñññ ðáέέÛ áñ ÷ áñá include, ðððð ðñ malloc.h.
8. Áí Ý ÷ áðá ðññáέóóÝññáέ áέέááÝð áέá έÛðñέá ports έáέ ÷ ðñáέÛóðçéáñ áέέááÝð áέá íá ðñðñÝðáέ ðñ áñðóðñέ ÷ ðññáέññέέñ ðñððÛ ðá FreeBSD, ððáBèðá ðέð áέέááÝð ðáð ðññðð áñ ÷ έέñýð áçññññññññ ðñð έñáέññέéñ (áðññ έá έÛñáέ ðç æñP ðáð áðèñññðñç ðñáñ έá έðèèññññPðñññ ðç ðÝá Ýéññðç).
9. ÐññððáέáBðóá íá ðññáBðá áñðáññáðá áðñ áðBðçíá ðññðððá ðððð ðñ POSIX®. ðñññáBðá íá ðññáBðá ðññáÝñññð ð ÷ áðέέÛ ðá áððÛ ðá ðñññðððá ððçñ éóðñðáèBáá FreeBSD C99 & POSIX Standards Conformance Project (<http://www.FreeBSD.org/projects/c99/index.html>). Óðáèññññáðá ðçñ ðñððáñέéññÛ ðñð FreeBSD ðá ðçñ áðáέðññññññññ áðñ ðá ðññðððá. Áí ç ðñððáñέéññÛ áέáóÝññá, έáέáBðáñá ðá έáððÛ P áððáέÛèñéðá ðçññáB ðññ ðññáέáññáðññ, ððáBèðá ðñá áññññÛ ðñññåPñáðñð ð ÷ áðέέÛ ðá áðññ. Áí áBñáέ áññáðñññ ðéáððáBðá Ýíá ðññññ íá áέññèþóðá ðñ ðñññáέçíá έáέ ðñððáñέέÛñáðá ðñ patch ððçñ áññññÛ ðáð. Áí έáñññáBðáέ ðñέ ðá ðñññðððá áBñáέ έáñέáñÝíá, έÝððá áñþðçíá ðñññ ðñááñέéññ ðñð ðñññðýðññ íá áñáðÛóáέ ðñ έÝíá.
10. ðñññáBðá áέññç íá ðñññáBñáðá áðέðñÝñññ áñááóBðð áέá áððP ðç έBóðá!

1.3 Άνθρώπινα Υποδοκία (PR database)

Ç ëßóðá áíáíñþí ðñíäëçíÛðuí ðíð FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi>) ðñäëÝ ÷ äé üëðð ðéð áñúóðÝð áíáíñÝð ðñíäëçíÛðuí éáé óá áéðÞíáðá áíááÛëíéóçð óá íðíßá Ý ÷ íðí ððíáÛëëáé óá áððÞ íé ÷ ñÞóðáð ðíð FreeBSD. Óá áððÞ ððÛñ ÷ íðí áñááóßáð ðuíð áéá ðñíñáñííáðéóóðÝð úíð éáé áéá íç ðñíñáñííáðéóóðÝð. Íáð ðñúðíð íá áíçèÞóáðá ðçí áíÛðððíç ðíð FreeBSD áßíáé íá áéáðñÝíáðá (íßá ç ðñäñéóóúðáññáð úíñÝð) ðç ëßóðá ðñíäëçíÛðuí, øÛ ÷ ííðáð áéá èÛðé ðíð óáð áíáéáóÝññáé. ÍáñééÝð áðu áððÝð ðéð áíáíñÝð ðñíäëçíÛðuí ó ÷ áðßæííóáé íá ðíëý áðéÝð áñááóßáð. ÐíëéÝð úíñÝð áñéáß íßá óýíðíç íáðéÛ áéá íá áðéááááéúéáß úðé ç ðñíðáéíuíáíç áéúññéúç èÛðíéíð ðñíäëÞíáðíð áßíáé óúóðÞ. ¶ëëáð úíñÝð íé áééááÝð ðíð ÷ ññáéÛæííóáé áßíáé ðéí áýóéíëáð Þ ááí Ý ÷ äé áñáéáß èÛðíéá éýóç áéúíá.

[illegible]

1.4 Αιτία του ελαττώματος που οφείλεται στο "eas" .

Στο FreeBSD ουσιαστικά έχουμε ένα αρχείο (http://www.FreeBSD.org/projects/ideas/) όπου μπορούμε να βρούμε τις ιδέες για το FreeBSD. Στο αρχείο αυτό υπάρχει μια ιδέα για το ελάττωμα που οφείλεται στο "eas". Η ιδέα αυτή είναι να δημιουργηθεί ένα αρχείο που θα περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το ελάττωμα.

2 Πώς να δημιουργηθεί το αρχείο

Το αρχείο που θα δημιουργηθεί θα έχει το όνομα "eas" και θα είναι μεγέθους 5 KB.

2.1 Αιτία του ελαττώματος και η λύση

Το ελάττωμα που οφείλεται στο "eas" είναι ότι το αρχείο που δημιουργείται είναι πολύ μεγάλο. Η λύση είναι να δημιουργηθεί ένα αρχείο που θα περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το ελάττωμα. Το αρχείο αυτό θα έχει το όνομα "eas" και θα είναι μεγέθους 5 KB.

Αν θέλουμε να δημιουργήσουμε το αρχείο "eas" πρέπει να έχουμε ένα αρχείο που θα περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το ελάττωμα. Το αρχείο αυτό θα έχει το όνομα "eas" και θα είναι μεγέθους 5 KB.

Το αρχείο που θα δημιουργηθεί θα έχει το όνομα "eas" και θα είναι μεγέθους 5 KB.

Αν θέλουμε να δημιουργήσουμε το αρχείο "eas" πρέπει να έχουμε ένα αρχείο που θα περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με το ελάττωμα. Το αρχείο αυτό θα έχει το όνομα "eas" και θα είναι μεγέθους 5 KB.

Το αρχείο που θα δημιουργηθεί θα έχει το όνομα "eas" και θα είναι μεγέθους 5 KB.

2.2 ÁëëáãÝò óôçí ôåèìçñßùóç

[illegible]

2.3 ÁëëáãÝò óôîí Đçãáßî Êpäéeêá

Ἰβὰ ὀνίσεβες β ἀεεᾶβ οὐίρ ὀδῦν ÷ ἱφάεβ ἀβιάε εᾶδῦ εὔδρει ὀνυθι δᾶνβδᾶ ÷ ἱç ὀδῦεᾶç εᾶε ἀφᾶνδῦεᾶ ἀνέᾶδῦ
 ᾶδῦ οῖρ ᾶεῖῦ ὀçð ᾶίç Ὶνῦσçð ðῖῦ Ὶ ÷ ᾶδᾶ ἰᾶ ὀç ὀνῚ ÷ ἱδῶᾶ εᾶδῦ ὀδᾶὀç ὀçð ᾶῚ ὀδᾶὀçð ὀῖῦ FreeBSD. ὀδῦν ÷ ᾶε ἰεᾶ
 ᾶεᾶεῖβ ὀφᾶ ÷ ð ᾶφᾶððὀὀὀῦᾶῖç Ὶεᾶῖç ὀῖῦ FreeBSD ᾶῖὀδῦ ð ὀ “FreeBSD-CURRENT” ç ἱδῖᾶ ᾶβιάε ᾶεᾶῚ ὀεῖç ἰᾶ
 ᾶεῚὀῖῖῖð ὀνῦθῖð ᾶεᾶ ὀç ᾶὀεῖῖᾶ ὀῖῚ ὀνᾶᾶᾶἰᾶδὀὀῖ ὀῖῦ ᾶᾶὀçᾶῖὀῖὀῖῚῚῚῚῚῚ ᾶᾶᾶῚ ὀçῚ ᾶῚ ὀδᾶὀç ὀῖῦ
 ὀὀὀὀᾶὀὀ. Ἀᾶβδᾶ ὀῖ Ἀᾶ ÷ ᾶεᾶᾶεῖ ὀῖῦ FreeBSD

(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/current-stable.html) ἀέά ḁñēóóüðñāñð ðēçñröiñßāð ó÷ ãóééÛ îā òi ðiō ēā āñāßāð ēáé ðþò ìðññāßāð íá ÷ ñçóéüìðíēíþóāð òi FreeBSD-CURRENT.

[illegible][illegible]

Ὁι ὀνιῶσιπλῆνι format οἷο diff(1) ἀεὶ ὅςι ὀνιῶσι patches ἀβίαε ς ἀνιδιέγιΥίς ιῖνῶβ ἀνιῶρῶ (unified diff), ὅιῶ
 ἀνιῶρῶνἀβίαε ἀνι ὅςι ἀνιῶσι diff -u. Ἰεά ἰεῖνβ ἀνιῶρῶν ἀβίαε ὀά ὀά patches ὅιῶ ἀεῖῶνιῶι ἰῶῶῶῶ ἐνῶῶῶ
 ἐπαεῶ, ῶῶῶῶῶῶῶῶ ἀνιῶῶῶῶῶῶῶῶ ὀά ὀ÷ἀνι ἰῶ ἰεά ἐῶνιῶῶῶ ῶῶῶῶ. Ἀεά ὀῶῶῶῶ ἀεῶῶῶῶ ὀῶῶῶ ἰῶ ἀβίαε ὀῶ
 ἀῶῶῶῶῶῶ ς ιῖνῶβ ἀνιῶρῶ ὅιῶ ἀνιῶρῶνἀβίαε ἀνι ὅςι ἀνιῶσι diff -c.

Ãéá đáñÜäåéãìá ôi:

```
% diff -c őáëéü_ăñ÷ăßï íÝï_ăñ÷ăßï
```

þ öï

```
% diff -c -r öääëüò_êâôÛëïãïò íÝìò_êâôÛëïãïò
```

èá àcièiõñãPóáé Ýíá óáo áðü context diffs áéá öíí êþäééä öiö öóãêäêñèiÝíiö án÷ãßiö Þ öcò éáñáñ÷ßáo éáôáëüüüí.

İiβùò ôi,

diff -u őáëëü áñ÷âßï íÝï áñ÷âßï

Ⓟ Ⓜ

```
% diff -u -r ðáëéüò êáôÛëïãïò íÝìò êáôÛëïãïò
```

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

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

Άδù όç όόέαιß ðιò Ý÷άòά εΎθιέά diffs, (όά ιθιβά ιθιñάßòά ίά άέÝάñάòά ίά όçί άίθιέß patch(1)), έά άñÝðάέ ίά όά όθιαΎέέάòά άέά άίόóιΎόóç όοι FreeBSD. ×ñçόέιθιέßòά όι ðñüñάñιά send-pr(1), üðüò άñέάñΎόάòά όοι έάßιαñί ΆίάóιñΎ Bugs έάέ άάιέέüò ó÷ιέέάóιüò - άñάόçñßòάέò. Ιç όóÝέíάòά ιüñi Ýία ιßíθιά ίά όά patches όόç çέάέòññιέέß ßßòά όά÷ιέέßí όόæçðßóáñι όιò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>) άέέέðò έά ÷άειýí! Óáo άò÷άñέόóιýíά ðñιέάóάάιέέεΎ άέά ιθιέάáßðθιόά ðñιόóιñΎ έßάέέά (όι Ýñáí άίΎðóóιçð όιò FreeBSD άßιάέ άέάέιθιέέß ðñιόðΎέάέά ðιò άάóßæάóάέ άέñέάðò óά όÝθιέάò ðñιόóιñÝò!). Άðάέάß άßιαόóά άðάó÷ιέçÝÝñέ, ιθιñάß ίά ιç ÷άέñέόóιýíά όçί άßðçόç άέά άέέάáß άιÝóüò, üòóóιí ιÝ÷ñέ ίά όι εΎíñιόά áóðü, έά άñάñάßιάέ όóçί áΎόç άίάóιñßí. Εθιçέáßòά ίά άðέόçíΎíάòά όçί όθιáíέß óáo ίά όçί άðέέÝóά [PATCH] όóçί άññέçççç όçð άίάóιñΎò.

Άί ññæάòά üòé ÷ñάέΎæάóάέ (ð.÷. Ý÷άòά ðñιόέÝóάέ, áóάέñÝóάέ ð ίάóιñΎóάέ εΎθιέά άñ÷άß), ÷ñçόέιθιέέáßòά όι άñάέάßι tar άέά ίά άέάέòΎñάòά όέò άέέάáÝð óáo, έάέ όι άñάέάßι uuencode(1) άέά ίά όέò άίόóιáðßóáòά όóçί άίάóιñΎ ðιò έά óóáßέáòά. ΆίάέέάέέέεΎ, ιθιñάßòά ίά ÷ñçόέιθιέέßòά όι άñάέάßι shar(1) άίòß άέά όι tar(1).

Άί ç öýçç óñι έέέάáßí ðιò εÝέáòά ίά εΎíáòά άßιάέ εΎðüò áóáßðççç, ð.÷. άί άáí áßòά óßáññιέ άέά óά θíáθιαόέέεΎ έέέάέßιαόά έάέ όç έέάñß óñι έέέάáßí ð άί άðεΎ άáí áßòά Ýθιέιέ ίά áðóáòά όóç áçñιόέüòçóά εΎθιέάò έέέάáÝð ÷ññò Ýία review áέüíá, óñòά άßιάέ έάέýóáñά ίά óóáßέáòά όέò έέέάáÝð óáo áðáðέáßáð όóçί ñΎáá core όιò FreeBSD άίòß ίά όέò ðñιüèßóáòά ιÝóü όιò send-pr(1). Ç ñΎáá core όιò FreeBSD áθιόάέáßóάέ áðü Ýία θíέý ιέέñüðáñι άñέέüü áóüñι. ÷άòά ððüέí üüò üòé áððß ç ñΎáá άßιάέ θíέý áðáó÷ιέçÝÝñέ, ιθιüòά έάέü άßιάέ ίά όιòð óóÝέíάòά ιçýíáóά ιññi üóáí áßòά άñέáðΎ óßáññιέ üòé άßιάέ áðáñáßççðí.

ΕΎóé óáέáðóáßι ó÷άέέεΎ ίά όιθι ðçááßι έßάέέά όιò FreeBSD. Ιέ óáέßáð όáέιçññüòçð intro(9) έάέ style(9) άñέÝ÷ιθι ðççñιññáð ó÷άέέεΎ ίά όι óóðé έßάέέά ðιò ðñιόέιýíά άέά όι FreeBSD. ðñέí óóáßέáòά óçíáíóέéÝð έέέάáÝð όóçί ñΎáá άίΎðóóιçð άßιάέ óçíáíóέéü ίά Ý÷άòά άñέέάέüèáß ίά όι óóðé ðιò áñΎθιθιά έάέ, üóáí άßιάέ áñíáóñι, ίά όι áέιθιòèßóáòά όοι áñΎθιθι ðιò έßάέέά ðιò έά ίáð óóáßέáòά.

2.4 ÍÝìò Εßάέέáò έάέ ίááΎέá ðáέÝóά ðñüòéáòñι ×άñάέòçñέóóέέßí

Όóçί άññððüòç ίέáð ó÷άέέεΎ ίááΎέçð όóíáέóóιñΎò έíáέóιέέý όοι FreeBSD έάέ εΎέá óñΎ ðιò ðñιόðéáóάέ Ýία óçíáíóέéü έάέíýñέí ÷άñάέòçñέóóέéü όοι óýóççíá, άßιάέ ó÷άáñι ðΎíóά áðáñáßççðí ίά άßιάέ έέάέÝóέíáð ιέ έέέάáÝð ίά όç ιιñòß áíüò ðáέÝóιò tar ð ίά άßιάέ έέάέÝóέíáð ιÝóü áíüò áñðçñáðçðß web ð FTP. Άί άáí Ý÷άòά ðñüóáóç άέά ίά άíááΎóáòά óá áñ÷άß óá εΎθιέí áñðçñáðçðß web ð FTP, ñüðßóá όóçί έáðΎέçççç ßßòά çέάέòññιέέý óá÷óáññáßι όιò FreeBSD έάέ εΎθιέíò Ύέέíð ιθιñάß ίά óέέñáíßóáέ óá áñ÷άß άέά óáo.

Όι áóáßéçðí εÝíá óñι θíáθιαόέέßι έέέάέüΎóñι έάέ óñι áááέßí ÷ñóçð άßιάέ όι áðñáñ ðñΎáíá ðιò ðáßæάέ ίááΎέí ññέí, έάέáßóáñά άέά ίááΎέá Ýñáá έíáέóιέέý. Ιέ Ύááέáð ÷ñóçð ðιò άßιάέ áθιαέéðÝð άέά έßάέέά ðιò άίόóιáðßíáóάέ όοι FreeBSD άßιάέ ιέ άάñάέΎòñ:

1. Ç Ύááέá ÷ñóçð BSD. Άððß ç Ύááέá άßιάέ ç ðñιόέíüðáñç, έüüü όçð έάέáßðáñçð “÷ññò άñέíñέóιýíð” öýççð ðιò Ý÷άέ έάέ όçð áñíáðüòçóáð ÷ñóçð όιò έßάέέά áέüιç έάέ áέά áñðñέέýð óέíθiýð. Ç ñΎáá όιò FreeBSD ááí áθιέáññýíáέ óÝθιέíò áßáñòð ÷ñóç όιò ðçááßιò έßάέέά. Όι áíóßέáθι ιΎέέóóά, áñέáññýíáέ όç ÷ñóç όιò έßάέέά, áóíý Ýóóé ððΎñ÷άέ ðééáíüòçóά ññέóíÝñέ áñðñέéíß ίά όóíáέóóÝññιí ίά όç óáέñΎ όιòð όóçί άίΎðóóιç όιò FreeBSD.
2. Ç Ύááέá GNU General Public License, ð “GPL”. áððß ç Ύááέá ááí άßιάέ óñι áçñιόέéßð áðáέáß ÷ñάέΎæάóάέ Ýíθñά ðñιόðΎέάέά áðü ιθιέííáßθιόá ÷ñçόέιθιέέáß όιθι έßάέέά áέά áñðñέέýð óέíθiýð, áέéΎ áðáέáß ððΎñ÷άέ Ýία ίááΎέí óßíá ðçááßιò έßάέέά, όι ιθιßι áέáíÝíáóáέ ίá áððß όçί Ύááέá έέ áðü όι ιθιßι áñáñóέüíáóáð (íáóááέüòéóóðð, assembler, ðññáñΎñíáóά ιññιθιßçççð έáέÝññ, έέð.), έá ðóáí εΎðüò ÷άέü ίá ιç áá÷ñíáóá έáíßά έέέάáß óá

ο Υπόλοιπος κώδικας. Η παρούσα είναι η άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Ο όρος της άδειας είναι η ίδια η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι η άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

Η παρούσα είναι η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Ο όρος της άδειας είναι η ίδια η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι η άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

Ας είναι η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Ο όρος της άδειας είναι η ίδια η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι η άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

```
Copyright (c) 1988 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 παρούσα είναι η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Ο όρος της άδειας είναι η ίδια η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι η άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

2.5 Χρήση της άδειας της FreeBSD

Η παρούσα είναι η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`. Ο όρος της άδειας είναι η ίδια η άδεια της FreeBSD, η οποία είναι η άδεια GPL, η οποία είναι διαθέσιμη στο `/usr/src/gnu` ή `/usr/share/examples/bsd-style-copyright`.

2.5.1 ×ñçíáóééÝò ÆùñáÝò

Ç ññáÛíúóç FreeBSD Foundation áβíáé Ýíáð ìç êññáíóèíðééúð óýèèíáíð, ï ïðíβíð Ý÷áé éññòèáβ áéá íá ðñíùèðóáé òí Ýññáí òçð ññááð òíð FreeBSD. Ëüãù òçð ññéèðð öýóçð òíð óðèèüáíð, ç ññáÛíúóç ðññÝ÷áé ìáñééÝð òññèíáééÝð áéáññýíóáéð óóéð ÇíùíÝíáð ðñééðáβáð éáé ðéí óðáèáèñéíÝíá óóçí ðñééðáβá òíð Colorado. Ìé àùñáÝò óóçí ññáÛíúóç áèðβðòíðí áðü òíðð öüñíðð ðíð ðñÝðáé íá ðèçñðóáé èÛðíéíð óóéð ÇíùíÝíáð ðñééðáβáð· ðééáíúí éáé óá Ûééá ìÝñç.

Ìé àùñÝáð óáð ìðñíýí íá óóáéíýí óá ññòð ññáÛíúóç, óóç áéáýèðíóç:

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

Ç ññáÛíúóç ìðññáβ ðéÝíí íá áá÷ðáβ éáé àùñáÝò ìÝóù áééðýíð áðü òí óýóóçíá PayPal. Áí áíáéáóÝññáóóá íá èÛíáðá èÛðíéá àùññáÛ, ðññáéáéíýíá ñáééíðóáá áðü òçí éóðíóáèβáá òçð FreeBSD Foundation (<http://www.freebsd.foundation.org>).

ðññéóóüðññáð ðèçñííðññáð áéá òçí ññáÛíúóç FreeBSD Foundation ìðññáβá íá ññáβðá òóçí áíáéíβíúóç The FreeBSD Foundation -- an Introduction (<http://people.FreeBSD.org/~jdp/foundation/announcement.html>). Ç áðééíéíúíβá ìá òçí ññáÛíúóç ìðññáβ íá áβíáé éáé ìÝóù çéáèðñííéèðð áéèçèíáñáðáð òóç áéáýèðíóç <bod@FreeBSDFoundation.org>.

2.5.2 ÆùñáÝò Õéééíý

Ç ññáá ÁíÛðððíçð òíð FreeBSD áÝ÷áóáé èÛèá àùññáÛ òéééíý áéá òçí ìðíβá ìðññáβ íá ññáé èÛðíéá éáèð÷ñðóç. Áí áíáéáóÝññáóóá íá íáð àùññóáðá èÛðíéí òéééü, ðññáéáéíýíá áðééíéíúíðóáá ìá òçí ññáá Æéá÷áβñéóçð òúí Æùññáðí (<http://www.FreeBSD.org/donations/>).

2.5.3 ÆùñÝáð ðññóááóçð óóí Æéááβèððí

ðÛíóá áβíáé ÷ñðóèíí íá Ý÷íðíá éáéíýñéá mirror sites áéá òí FTP, òíí éóðüðíðü íáð ð òí cvsup. Áí èÝéáðá íá ááéáóóððóáðá Ýíá òÝðíéí mirror, ðññáéáéíýíá ááβðá òó Ûñèñí Mirroring FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/articles/hubs/index.html). Æéáβ éá ññáβðá ðññéóóüðññáð ðèçñííðññáð.