

# ÓõíåéóöÝñííôáò óôí FreeBSD

Jordan Hubbard

## ÊõñéÛëìò ÊåíõñùòÞò

\$FreeBSD: doc/el\_GR.ISO8859-7/articles/contributing/article.sgml,v 1.2 2009/05/05 18:26:12 keramida Exp \$

Ôí FreeBSD áβíáé Ýíá éáôí÷ ðñùíÝíí àíðíñéêù óýíáíëí òíð FreeBSD Foundation.

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

ÐíëéÝò áðù óéò ëÝíáéò Þ ðñÛóáéò íé íðíβáò ÷ ñçóëíðíëíýíóáé áðù òíð éáóáóéáðáóóÝò Þ òíð ðùëçòÝò òíð áéá íá áéáêñβííí òá ðñíúííóá òíð éáññíýíóáé àíðíñéêù óýíáíëá. ¼ðíð áóóÝò àíðáíβæííóáé òá áóòù òí éáβíáíí éáé áéá ùóáò áðù áóóÝò áíùñβæáé ç ìíÛáá ÁíÛððíçò òíð FreeBSD ùðé áβíáé ðééáííí íá áβíáé àíðíñéêù óýíáíëá, éá ááβóá Ýíá áðù òá óýíáíëá: “TM” Þ “®”.

Áóòù òí Ûñëñí ðáñéáñÛóáé áëÛòíñòð ðñùðíðò íá òíð òðíβíðò òðíñáβ Ýíá Ûòñí Þ íéá ñáÛíóç íá óðíáéóóÝñáé òóí FreeBSD.

## Table of Contents

1. Óé ÷ ñáéÛæáðáé.....??
2. Ðùò òðíñáβóá íá óðíáéóóÝñáðá.....??

ËÝéáðá íá óðíáÛééáðá òóí FreeBSD ëíéðñí; Áóòù áβíáé ððÝñí÷! Ôí FreeBSD ááóβæáðáé òçç óðíáéóóíñÛ ðñí ÷ ñçóðÞí áéá íá áðéáçÞóáé ùð Ýñáí. Íé óðíáéóóíñÝò óáð ááí áβíáé áðëÞð éáëíá÷íýíáíáð, áëëÛ áβíáé íðééáóóééÝò ðñíëáëíÝíò òí FreeBSD íá óðíá÷βóáé íá áíáððýóóáðáé.

Ááí áβíáé áíÛáç íá áβóá ðñíñáñíáðéóóÞò Þ ðβëðò íá òçí éáíðñéêÞ ñÛáá òíð FreeBSD áéá íá áβíáé ç óðíáéóóíñÛ óáð áðíáéðÞ. Ôí FreeBSD áíáððýóóáðáé áðù Ýíá íááÛëí áñéëíù áíëñÞðñí áðù ùëí òíí ëùóíí. Óðçí ñÛáá áíÛððíçò òðÛñ÷íò Ûðñá áéáóññí çééëëÞ Þ áñóóéëÞ áíðééáëíÝíí. Íé áñááóβáð íé íðíβáð ðñÝðáé íá áβíííí áβíáé áñéáóÝò ùíð. ÐíëéÝò òíñÝò áβíáé ðáñéóóóðáñáð áðù ùðé òðíñýí íá ëÛíííí íé Ûíëñùðíé ðíð áβíáé áéáéÝóéíé òççí ñÛáá òíð FreeBSD. Áé áóòù áβíáé ðÛíðíðá éáëíá÷íýíáíç ëÛéá áíÞéáé.

Ôí FreeBSD áβíáé ððáýëðñí áéá Ýíá íëùëçñíí éáéóíðñáéëù ðáñéáÛéëíí, éé ù÷é ìíñí áéá Ýíá ððñÞíá Þ íáñéëÛ áëÛððáñðá áñáééáβá. Þóé, ç ëβóðá ðñí áñááóéÞí ðíð ðñÝðáé íá áβíííí éáëýððáé Ýíá áñéáðÛ íááÛëí áýñíð: áðù òçí òáëíçñβóç, òç áíëëíÞ éáé òçí ðáñíðóβáóç, íÝ÷ñé òí ðññáñáíá ááéáðÛóóáç òíð óðóðÞíáðíð éáé òá ðíëý áíáéáééáðíÝíá ëÝíáðá òçð áíÛððíçò òíð ððñÞíá. Þóé áβíáé ò÷ááñí óβáíðñí ùðé ùëíé òðíñýí íá óðíáéóóÝñííí íá áðíëéáñçðéëù ðññðí òóí Ýñáí áíÛððíçò òíð FreeBSD, ùðíéáð áíÞóáéð éáé íá Ý÷ííí.

Íáð áíáéáóÝñáé áðβóçð éáé ëÛéá áðéëéíííá íá àíðíñéëýðò ñáááóéíýðò, áðùóíí áñáóçñéíðíëíýíóáé òá ëÛðíëí ÷Þñí ò÷áðéëù íá òí FreeBSD. ×ñáéÛæáðáé íéá áéáéëÞ áðÝéðáóç áéá íá áíðéÝðáé òí ðñíúíí óáð; Éá íáð áñáβóá ááéðéëýð òóá áéðÞíáðá óáð. áéáéëÛ ùðáí áβíáé ñááééóóéëÛ. Áíðéáýáðá ðÛíù òá Ýíá ðñíúíí ááóéóíÝíí òóí FreeBSD; Ðáñáéáëíýíá áíçíáñÞóá íáð. Íðíñáβ íá óðíáñááóéíýíá íá ëÛðíëí ðññðí ÷ñÞóéíí éáé óðéð áýí ðéáðñÝð. Í ëùóííð òíð

αυτά είναι τα βασικά σημεία της εγκατάστασης του FreeBSD. Η εγκατάσταση του FreeBSD είναι απλή και γρήγορη. Η εγκατάσταση του FreeBSD είναι απλή και γρήγορη. Η εγκατάσταση του FreeBSD είναι απλή και γρήγορη.

## 1. Εγκατάσταση του FreeBSD

Το FreeBSD είναι ένα λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στο Unix. Είναι ελεύθερο και ανοιχτό. Είναι ελεύθερο και ανοιχτό. Είναι ελεύθερο και ανοιχτό.

### 1.1. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD

Για να εγκαταστήσετε το FreeBSD, πρέπει να έχετε έναν υπολογιστή που πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Απαιτήσεις για τον υπολογιστή (FAQ) είναι οι ακόλουθες:
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 128 MB RAM.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.
2. Απαιτήσεις για τον υπολογιστή (FAQ) είναι οι ακόλουθες:
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 128 MB RAM.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.
3. Για να εγκαταστήσετε το FreeBSD, πρέπει να έχετε έναν υπολογιστή που πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 128 MB RAM.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.

### 1.2. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD

Για να εγκαταστήσετε το FreeBSD, πρέπει να έχετε έναν υπολογιστή που πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Απαιτήσεις για τον υπολογιστή (FAQ) είναι οι ακόλουθες:
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 128 MB RAM.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.
  - Ο υπολογιστής πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 GB ελεύθερο χώρο στο δίσκο.

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 áñáέáýñññ έάέ ðñññáB íá ðñ áέññέþóðá ðñ Báέíέ.
3. Áñ áñññBæáðá ðññέááððñðá áέññέþóáέð ðñññέþñáðñ ðñ íðññá Û ðñ ðñññññðáð áðέðð÷çñÝñá ðññ έέÛññ áñÛððñçð -CURRENT áέέÛ áññ Ý÷ ðññ ððá÷ ðññáððáB ðñ ðññ έέÛññ -STABLE ðñ ðññ έÛðñέí έñáέέñ áέÛóðçñá (ðññPèð ðññέέÝð áññÛáðð), ððáBðá ðññ committer ðñá áðááíέέP ððáñέýñέç.
4. Áñçéþóðá ðñ ðñ íá ðñ ðñññññá ðñ έñáέñέέñ ðññ áññðññέÝð ðñÛáð έάέ íá ðñáέέñPðññá ðÝðñέá ðñññÛññáðá ðññ έáðÛέññ src/contrib ðñ ðçááBñð έþáέέá.
5. ÓέññññððáBðá ðñέ ðá ðñññÛññáðá ðññ src/contrib Ý÷ ðññ áñçñññέáB ðñέð ðñáέððáBðá áέáέÝñέñð áέáññóáέð.
6. ðñááέññðððá ðññ ðçááBñ έþáέέá (P Ýñá ðÝññð ðññ έþáέέá) ðñ áðέðñÝññ áέáñññέþóáέð ðέέáññ έáέþñ (compiler warnings) έάέ áέññέþóðá ðñέ έÛñç ðññáBðá.
7. Áέññέþóðá ðñέ ðñññáέñññέþóáέð έÛññð (warnings) áέá ðá ports ðá ðññá ðññçέññññέýññ ðç áðñáέðÝð έéþóáέð, ðñðð ð ðññññçðç gets(), P ðññðññέέñáÛñññ ðñέέÛ áñ÷áB include, ðñðð ðñ malloc.h.
8. Áñ Ý÷ áðá ðññáέðÝññáέ áέέáÝð ðñá έÛðñέá ports έάέ ðññέÛóðçáñ áέέáÝð ðñá íá ðññέÝðáέ ðñ áñðóðñέ÷ññ έñáέñέέñ ðñððÛ ðá FreeBSD, ððáBðá ðñέ áέέáÝð ðñð ðññð áñ÷έéýð áçñέññññýð ðññ έñáέñέέññ (áðññ έá έÛñáέ ðç æñP ðñð áðέññðññç ðñáñ έá έðέññññPðññ ðç ðÝá Ýéññç).
9. ÐññððáέáBðá íá ðññáBðá áñðáññáðá ðññ áððçñá ðññðððá ðñðð ðñ POSIX®. ðñññáBðá íá ðññáBðá ðññáÝññðð ð÷ áðέέÛ ðñ áððÛ ðá ðññðððá ðñçñ έóðñðáBðá FreeBSD C99 & POSIX Standards Conformance Project (<http://www.FreeBSD.org/projects/c99/index.html>). Óðáέñññáðá ðçñ ðññðññέññÛ ðññ FreeBSD ðñ ðçñ áðáέðñññáç ðñ ðá ðññðððá. Áñ ç ðññðññέññÛ áέáýññá, έáέáBðáñá ðá έáððÛ P áðáέÛñέéðá ðçñáBðá ðññ ðññáέáññáðñ, ððáBðá ðñá áññññÛ ðñññέþñáðñ ð÷ áðέέÛ ðñ áðññ. Áñ áBñáέ áññáðññ ðñáððáBðá Ýñá ðññññ íá áέññέþóðá ðñ ðññáέçíá έάέ ðññðññέÛáðá ðñ patch ðñçñ áññññÛ ðñð. Áñ έáññáBðáέ ðñέ ðá ðññðððá áBñáέ έáñέáñÝñá, έÝððá áñþçñá ðñññ ðññáñέçññ ðññ ðñññýðññ íá áñáðÛóáέ ðñ έÝñá.
10. ðñññáBðá áέññ íá ðñññáBñáðá áðέðñÝññ áññááBðá áέá áððP ðç έBóðá!

### 1.3. Ἀνὰ τὴν Ἰσπανίαν καὶ τὴν Γαλλίαν ἀποστολῆς ἐπιστολῶν (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. ΆεάέΥίωά εΰδιέί αίόέεαβίαίι άδϋ όçί όάεβάά ιά όέό “έάΥάό”.

Ç εβόόά FreeBSD όυί Υñāί έάέ όυί έάāί έάά άέάέίόΥό (<http://www.FreeBSD.org/projects/ideas/>) āβίάέ āδβόçò άέάέΥόέιç έάά άέñþðíðò ιā έέΥέάόç ιā όόίάέόόΥñíóι όόι Υñāι όíò FreeBSD. Ç εβόόά άίάίāþíāóάέ όάέόέέΥ έάέ ðāñέέāíāΥíāέ άίόέέāβíāíā έάά άíáó÷ üέçόç όúóι έάά ðññāñāíāóέóóΥό úóι έάέ έάά ιç ðññāñāíāóέóóΥό έάέ ðāñΥ÷ āέ ðέçñíóñβāò έάά εΥέā Υñāι.

## 2. Δυò ιðñāβόā ιā όóίάέόóΥñāóā

Ιέ όóίάέόóñΥό όóι όýόόçíā έάόāóΥóóííóάέ āāίέεΥ όā ιέā áδϋ όέð áέüέíðέāð 5 έάóçāñβāò:

### 2.1. ΑίάóñΥό ðññāεβíáóíð έάέ āāίέέΥό āðāíçāçíáóέέΥό ðāñāóçñþóáέó-ó÷ üέέā

Ιέā έāΥā þ ðññóāóç āāίέέíç όā÷ íέέíç āíāέóΥññíðíð έā ðñΥðāέ ιā áðíóóāέāβ όóç εβόόā çέāέóññíέέþ εβόόā ðā÷ íέέþí óðæçðþóāñí όíò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). ΆðέðέΥíí, Υíέññðíέ ιā āíāέóóΥññí έάά όΥóíέā εΥíāóā (άέέΥ έάέ άíāέóέέüóçóā óā ιāāΥέíí άñέέüü áέóāñ÷ üñāñí ιçíóíÜóñí!) ιðñíçí ιā āñāóðíçí όóç εβόόā çέāέóññíέέþ εβόόā ðā÷ íέέþí óðæçðþóāñí όíò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). Άāβóā όí Åā÷ áέñβāέí όíò 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 ðāñέóóúðāñāð ðέçñíóñβāò ó÷ āóέέΥ ιā áóðþí áέέΥ έάέ Üέέāð εβóóāð.

Αί āñāβóā εΥðíέí bug þ áí Υ÷ āóā εΥíāέ εΥðíέā óðāέāέñέíΥíç áέέāāþ, ðāñāέāέíçíā εΥíóā άíáóñÜ ÷ ñçóέííðíέþíóāð όí ðññāñāíā send-pr(1) þ όçí άíðβóðíέ÷ç έóóíóāέβāā (<http://www.FreeBSD.org/send-pr.html>). ðñíóðāέβóðā ιā óóíðέçñþóáóā üέā óā ðāāβā όçð άíáóñÜð. Αί ιέ áέέāāΥó ðíò εΥíāóā āāí ιāðāññíçí óā 65KB óā ιΥāāέíð, óóíðāñέέΥāāóā όέð áέέāāΥó óāð áðāóέāβāð όóçí άíáóñÜð. Αί ιέ áέέāāΥó āβíāέ έāóÜέέçέāð έάά āóāññāþ óóñí ðçāāβí έþāέέā, ðñíóέΥóóā όçí áóέέΥóā [PATCH] όóçí ðāñβέçøç όçð άíáóñÜð. ¼óāí óóíðāñέέāíāΥíāóā patches, ιç ÷ ñçóέííðíέāβāð άíóέāñāöþ-έάέ-āðέέüέέçόç, āέüóέ ç άíóέāñāöþ έάέ āðέέüέέçόç ιāóāðñΥðāέ óð÷íÜ όíðò óóçέíέΥóāð (TAB) óā έāíÜ έάέ á÷ ñçóóāçíāέ όí patch. Αί óā patches āβíāέ ðíçç ιāāāçýóāñā áδϋ 20KB, āíέέíÜóóā ιā óā óóíðέΥóóāð (ð.÷. ιā όí gzip(1) þ όí bzip2(1)) έάέ ÷ ñçóέííðíέþóðā όí āñāāέāβí uuencode(1) έάά ιā áέóÜāāóā όç óóíðέāóíΥíç ιññöþ óóçí άíáóñÜð óāð.

ΙāóÜ όçð ððíāíέþ ιέāð άíáóñÜð έā εΥāāóā āðέāāāβúóç ðāñÜέέçέā ιā Υíāí άñέέüü άíáóñÜð. Έñāðþóðā όñí άñέέüü þóðā ιā ιðñāβóā ιā ιāð áíçíāñþíāóā ιā ðέçñíóñβāò ó÷ āóέέΥ ιā όí ðññāέçíā óóΥέññíóāð mail όóí <bug-followup@FreeBSD.org>. ×ñçóέííðíέþóðā όñí άñέέüü όçð άíáóñÜð óāð óóí εΥíā όíò ιçíýíāóíð, ð.÷. "Re: kern/3377". Άðέðñúóέāóāð ðέçñíóñβāò έάά ιðíέíāþðíóā άíáóñÜð ðññāεβíáóíð έā ðñΥðāέ ιā ððíāÜέέííóάέ ιā όñí ðāñāðÜñü ðññðí.

ÅÜí āā εΥāāóā āðέāāāβúóç āāέāβñùð (3 ιΥñāð ùð ιέā āāñÜāā, άíÜέíāā ιā όç άíέíðέóóðā όíò email) þ έάά εΥðíέí εüāí āāóíāðāβóā ιā ÷ ñçóέííðíέþóðā όçí άíðíέþ send-pr(1), ιðñāβóā ιā áðāóέóíέāβóā óā εΥðíέí ðññāέíΥííó ιā όçí āñ÷ áέíέāðþóáέ έάά āóÜð óóΥέññíóāð mail όóç çέāέóññíέέþ εβóόā άíáóñþí ðññāέçíÜóñí όíò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>).

Άāβóā āðβóçð áóóü όí Üñέññí ([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)) ó÷ āóέέΥ ιā όí ðþò ιā āñÜóāóā έάέΥó άíáóñΥó ðññāέçíÜóñí.

## 2.2. ÁëëáãÝò óôçí ôăêìçñßùóç

[illegible]

### 2.3. ÁëëáãÝò óôïï Đçãáßï Êpäëëä

Ἰβὰ ὀνίσεβες β ἀεεᾶβ οὐίρ οδῦν ÷ ἱφάεβ ἀβιάε εᾶδῦ εὔθιεῖ ὀνυθῖ δᾶνβδᾶ ÷ ἱç ὀδῦεᾶç εᾶε ἱᾶνδῦδᾶε ἀνέᾶδῦ  
 ᾶδῦ οῖῖ ἱᾶεῖῦ ὀçδ ἱçῖ Ὶνῦοçδ ὀῖο Ὶ ÷ ᾶδᾶ ἱᾶ ὀçῖ ὀνῚ ÷ ἱδῶᾶ εᾶδῦ ὀδᾶόç ὀçδ ἱᾶῚδὀῖçδ ὀῖο FreeBSD. Ὤδῦν ÷ ἱᾶε ἱᾶ  
 ἱᾶεᾶεβ ὀῖᾶ ÷ ð ἱᾶδὀδὀὀῦἱᾶῖ Ὶᾶῖὀç ὀῖο FreeBSD ἱᾶῦὀδῦ ὦδ “FreeBSD-CURRENT” ç ἱδῖᾶ ἱᾶῖᾶ ἱᾶεᾶῚὀῖç ἱᾶ  
 ἱᾶῚὀῖῖὀδ ὀνῦθῖὀδ ἱᾶε ὀçῖ ἱδῖῖᾶ ὀῖῖ ὀνῖᾶἱἱᾶὀὀὀὀῖ ὀῖο ἱᾶᾶὀçῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἱᾶᾶῚ ὀçῖ ἱᾶῚδὀῖç ὀῖο  
 ὀδὀδῖᾶὀῖ. Ἀᾶβδᾶ ὀῖ Ἀᾶ ÷ ἱᾶῖᾶῖ ὀῖο 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)) ἀέά ḁāñéóóüðāñāð ðĕçñĩröiñßåð ó÷·äöéëÛ îâ õî ðĩõ èá āñāßåð éæé þðò ìðĩñāßåð íá ÷ñćóéüìðĩēłóååð õĩ FreeBSD-CURRENT.

[illegible][illegible]

Ὁι ὀνιῶσιπλῆνι format οἷο diff(1) ἀέα ὅσι ὀδῖαῖε patches ἀβίαε ς ἀνῖδιεῖι ῖι ἱνῶπ ἀνῖαῖο (unified diff), ὅιο  
 ἀνιῶνῖαβῶαε ἀδῖ ὅσι ἀνῖοῖε  $\text{diff} -u$ . Ἰέα ἰεῖνῖ ἀνῖαβῖαῖο ἀβίαε ὀα ὀα patches ὅιο ἀεῖῖαῖοῖ ἰαῖῖα ἔνῖῖα  
 ἐπαεῖα, ῖοῖαῖοῖῖα ἀνῖαῖαῖοῖῖα ὀα ὀ÷ἀνῖ ἰα ἰέα ἔαῖνῖῖα ῖαῖο. Ἀέα ὀῖοῖαῖο ἀεῖῖαῖο ἰα ἀβίαε ὀεῖ  
 ἀὀῖῖαῖοῖ ς ἱνῶπ ἀνῖαῖο ὅιο ἀνιῶνῖαβῶαε ἀδῖ ὅσι ἀνῖοῖε  $\text{diff} -c$ .

Ãéá đáñÜäåéãìá ôi:

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

þ ö ĩ

```
% diff -c -r öäëüò_éâôÛëïäïò íÝìò_éáôÛëïäïò
```

èá àçìeìõñāPóáé Ýíá óão áđũ context diffs ãéá ôĩĩ êpăeéâ ôiõ óõăêâêñéiÝĩĩõ añ÷âßĩõ P ôçò éaññ÷Baò éáôáëũũĩ.

İiβùò ôi,

diff -u őáëëü áñ÷âßï íÝï áñ÷âßï

þ öï

diff -u -r ðáëéüò éâôÛëïãïò íÝìò éâôÛëïãïò

έα εΰίάε όι βάετ, άεεΰ έά άάνΰάέ diff άνιόέτΎίτ ιννόΠ.

Άάβόά ότ άιΠεάέά όιό άνάέάβιό diff(1) άέά άάέόόόόάάό έάόόνΎνάέό.

Άδύ ότ όόέάΠ όιό Ύ÷άόά εΰόιέά diffs, (όά ιόιβά ιόιναβόά ίά άέΎάιόά ίά ότ ίάόιέΠ patch(1)), έά άνΎάέ ίά όά όόιαΰεάόά άέά άιόύιΰόύό όόι FreeBSD. ×ήτόέιιόιέΠόόά όι άνύάάιά send-pr(1), ύδύό άάέάΰόόά όόι έάβιαί Άίάόιΰ Bugs έάέ άάιέέύό ό÷ίέάόιύό - άάάάότΠόάέό. Ιτ όόΎέίάόά ιύι Ύίά ιΠίόιά ίά όά patches όότ τσέέόνιέέΠ έβόόά όά÷ίέέΠ όόάτΠόάι όιό FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>) άέέέΠ έά ÷άέιγί! Όάό άό÷άέόόιγιά άνιέάόάίέέΰ άέά ιόιέάΠόόά άνιόόιΰ έπαέέά (όι Ύνάί άίΰόόίτ όιό FreeBSD άβίάέ άέάέιόέέΠ άνιόΰΰεάά όιό άάόβάόάέ άέέάΠ όά όΎίέάό άνιόόιΰ!). ΆάέάΠ άβιáόόά άάάό÷ίέτΎίέ, ιόιναβ ίά ιτ ÷άέέόόιγιά ότ ίάόόότ άέά άέέάΠ άίΎόύ, ύόόύόι Ύ÷ή ίά όι εΰίόιά άόόύ, έά άάάάβιάέ όότ άΰόό άίάόιΠ. Έόίτσέάβόά ίά άέόότΰίάόά ότ όόίάέΠ όάό ίά ότ άόέέΎόά [PATCH] όότ άάήέττ ότ άίάόιΰ.

Άί ινβάόά ύόέ ÷ήάέΰάάέ (δ.÷. Ύ÷άόά άνιόέΎόάέ, άόάέΎόάέ Π ίάόιΰΰόά εΰόιέά άñ÷άβ), ÷ήτόέιιόιέΠόόά όι άνάέάβι tar άέά ίά άέάόΰνάό όέό άέέάΎό όάό, έάέ όι άνάέάβι uuencode(1) άέά ίά όέό άίόύιáόΠόόά όότ άίάόιΰ όιό έά όάβέάό. Άίέέάέέΰ, ιόιναβόά ίά ÷ήτόέιιόιέΠόόά όι άνάέάβι shar(1) άίόβ άέά όι tar(1).

Άί τ όόό όύι έέέάΠ όιό εΎέάό ίά εΰίάόά άβίάέ εΰόύό άάόόέότ, δ.÷. άί άί άβόόά όβιόνιέ άέά όά όίάόίáέΰ έέέάέΠάό έάέ ότ έάάΠ όύι έέέάΠ Π άί άέΰ άί άβόόά Ύόιέίέ ίά άΠόόά όότ άτiόέύόά εΰόιέάό έέέάΎό ÷ύνβό Ύίά review άέύιá, όύόά άβίάέ έάέýόάά ίά όάβέάόά όέό έέέάΎό όάό άάόέάβáό όότ ιΰάá core όιό FreeBSD άίόβ ίά όέό άνιόέΠόόά Ύΰύ όιό send-pr(1). Τ ιΰάá core όιό FreeBSD άόίáέάβáέ άδύ Ύίά όέý ίέέύόάάί άέέύι άόύι. ÷άό όόύέί ύύό ύόέ άόόΠ τ ιΰάά άβίάέ όέý άάάó÷ίέτΎίέ, ιόύόά έάέύ άβίάέ ίά όιό όόΎέίáό ίτýίáό ιύι ύόάί άβόόά άνέάΰ όβιόνιέ ύόέ άβίάέ άάάάβόόί.

Έΰόέ όάέάόάβι ό÷άέΰ ίά όι ότáάβι έπαέέά όιό FreeBSD. Ιέ όάέβáό όάέτγνύόόό intro(9) έάέ style(9) άάέΎ÷ίό έττiόιναβ ό÷άέΰ ίά όι όόό έπαέέά όιό άνιόέιγιά άέά όι FreeBSD. άέί όάβέάόά ότiáόέΎό έέέάΎό όότ ιΰάά άίΰόόίτ άβίάέ ότiáόέΰ ίά Ύ÷άόά άίέέάέΰέάβ ίά όι όόό όιό άνΰόιá έάέ, ύόάί άβίάέ άόίáόύ, ίά όι έέίέόέΠόόά όόι άνΰέι όιό έπαέέά όιό έά ίάό όάβέάό.

## 2.4. ΙΎιό Έπαέέάό έάέ ίάΰΰέά άάέΎόά άνύόέάόύι ×άάέόττέόόέέΠ

Όότ άάήόόόό ίέάό ό÷άέΰ ίάΰΰέό όίάέόόιΰό έιáέόίέΎ όόι FreeBSD έάέ εΰέά όιΰ όιό άνιόέβέάόέ Ύίά ότiáόέΰ έάέίγνέι ÷άάέόττέόόέΰ όόι όόότiá, άβίάέ ό÷άάύι όΰίá άάάάβόόί ίά άβίάέ έάέΎέίáό ίέ έέέάΎό ίά ότ ιννόΠ άίύό άάέΎόί tar Π ίά άβίάέ έάέΎέίáό Ύΰύ άίύό άίόόττáόόΠ web Π FTP. Άί άί Ύ÷άόά άνύόάότ άέά ίά άίάΰόάόά όά άñ÷άβά όά εΰόιέί άίόόττáόόΠ web Π FTP, νύόΠόόά όότ έάόΰέέτ έβόόά τσέέόνιέέΎ όá÷άάβιό όιό FreeBSD έάέ εΰόιέό ΰέιό ιόιναβ ίά όέέίάΠόάέ όά άñ÷άβά έάά όάό.

Όι άάάόέόόι εΎίά όύι όίáόίáέΠ έέέάΰΰόύι έάέ όύι άάέΠ ÷Πόόό άβίάέ όι άόύι άνΰάιά όιό άάβάέ ίάΰΰέι νύέι, έάέάβόάά άέά ίάΰΰέά Ύνάά έιáέόίέΎ. Ιέ ΰάέάό ÷Πόόό όιό άβίάέ άόίáέόΎό άέά έπαέέά όιό άίόύιáόΠάέ όόι FreeBSD άβίάέ ίέ άάάέΰό:

1. Τ ΰάάέά ÷Πόόό BSD. ΆόόΠ τ ΰάάέά άβίάέ τ άνιόέΰόάτ, έύάύ ότ έάέάβόάτ “÷ύνβό άάέίέέΎό” όόόό όιό Ύ÷άέ έάέ ότ άόίáόόόάό ÷Πόόό όιό έπαέέά έέύιτ έάέ άέά άίόίέΎό όέίόΎ. Τ ιΰάά όιό FreeBSD άάί άόίέάτγίáέ όΎόίέό άβιόό ÷Πόό όιό ότáάβιό έπαέέά. Όι άίόβέάόι ΰέέόόά, άίέάτγίáέ ότ ÷Πόό όιό έπαέέά, άόΎ Ύόόέ όόΰñ÷άέ έέάίΎίέ άίόίέΎίέ ίά όίáέόόΎΠίό ίά ότ όάέΰ όιό όότ άίΰόόίτ όιό FreeBSD.
2. Τ ΰάάέά GNU General Public License, Π “GPL”. άόόΠ τ ΰάάέά άάί άβίάέ όύόί άτiόέέΠ άάέάΠ ÷ήάΰάάέ Ύίόά άνιόΰΰεάά άδύ ιόίέίáΠόόá ÷ήτόέιιόέάβ όι έπαέέά άέά άίόίέΎό όέίόΎ, άέΰ άάέάΠ όόΰñ÷άέ Ύίά ίάΰΰέί όΠά ότáάβιό έπαέέά, όι ιόβι έάίΎίáόέ ίά άόόΠ ότ ΰάάέ έέ άδύ όι ιόβι άίάττέΰιáόά (ίáόάέΰόόόόΠ, assembler, άνιáΰΰιáόά ινιόίβττόό έάέΎίό, έέ.), έά Πάί εΰόύό ÷άέύ ίά ιτ άá÷ΰιáόά έάίά έέέάΠ όά

Ο όρος "ελεύθερη" σημαίνει ότι η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Ο όρος "ελεύθερη" σημαίνει ότι η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Ο όρος "ελεύθερη" σημαίνει ότι η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη.

Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη.

Αλλά η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Αλλά η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Αλλά η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη.

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 ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη.

## 2.5. Χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό

Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη. Η ελεύθερη χρήση της FreeBSD, ελεύθερη από οποιονδήποτε περιορισμό, είναι ελεύθερη.

### 2.5.1. ×ñçíáóééÝò ÀùñáÝò

Ç ññáŰíúóç FreeBSD Foundation áβíáé Ýíáð ìç êññáíóêíðééúð óýëëíáíð, ï ïðíβíð Ý÷áé éññóèáβ áéá íá ðñíùèðóáé ôí Ýññáí òçð ñŰááð ôíð FreeBSD. Ëüāñ òçð ñíéêðð öýóçð ôíð óðëëüāíð, ç ññáŰíúóç ðññÝ÷áé ìñééÝð òññíëíāééÝð āéáñýííáéð óóéð ÇíùíÝíáð ðñééðāβāð éáé ðéí óðāéāñéíÝíá óóçí ðñééðāβā ôíð Colorado. Íé àùñáÝò óóçí ññáŰíúóç āéðβðòíí áðü ôíðð òññíðð ðíð ðñÝðāé íá ðççñðóáé èŰðíéíð óóéð ÇíùíÝíáð ðñééðāβāð· ðééáíúí éáé óā Űééá ìÝñç.

Íé àùñÝāð óáð ìðñíýí íá óóáéíýí óā ññðð āíāŰóíáðíð, óóç āéāýèðíóç:

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

Ç ññáŰíúóç ìðññāβ ðéÝíí íá āā÷ðāβ éáé àùñáÝò ìÝóü āééðýíð áðü ôí óýóóçíá PayPal. Áí áíāéáóÝññáóóā íá èŰíāðā èŰðíéá àùññāŰ, ðññāéāéíýíā ñāééíðóóā áðü òçí éóðíóāëβāā òçð FreeBSD Foundation (<http://www.freebsd.foundation.org>).

ðññéóóüðññāð ðççñíñíññāð áéá òçí ññáŰíúóç FreeBSD Foundation ìðññāβā íá āññāβā òóçí áíāéíβíúóç The FreeBSD Foundation -- an Introduction (<http://people.FreeBSD.org/~jdp/foundation/announcement.html>). Ç āðééíéíñíβā ìā òçí ññáŰíúóç ìðññāβ íá āβíāé éáé ìÝóü çéāèðñííéèðð āéççíññāóðāð òóç āéāýèðíóç <[bod@FreeBSDFoundation.org](mailto:bod@FreeBSDFoundation.org)>.

### 2.5.2. ÀùñáÝò Ōéééíý

Ç ñŰāā ÁíŰððòíçð ôíð FreeBSD āÝ÷āóáé èŰèā àùññāŰ òéééíý áéá òçí ìðíβā ìðññāβ íá āñāé èŰðíéá éāèð ÷ñðóç. Áí áíāéáóÝññáóóā íá ìāð àùññóāðā èŰðíéí òéééü, ðññāéāéíýíā āðééíéíñíðóóā ìā òçí ñŰāā Äéá÷āβñéóçð òñí Àùññāí (<http://www.FreeBSD.org/donations/>).

### 2.5.3. ÀùñÝāð ðññóāāóçð óóí Äéāāβéðòí

ðŰíóā āβíāé ÷ñðóéñí íá Ý÷íðíā éāéíýñéā mirror sites áéá ôí FTP, ôíí éóðüðíðü ìāð ð ôí cvsup. Áí èÝéāðā íá āāéāóóððóāðā Ýíá òÝðíéí mirror, ðññāéāéíýíā āāβāð òó Űñèñí 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)). Äéāβ éā āññāβāð ðññéóóüðññāð ðççñíñíññāð.