

# ÓõíåéóöÝñííôáò óôí FreeBSD

Jordan Hubbard

## ÊõñéÛëìò ÊåíõñùòÞò

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

Ôí FreeBSD áβíåé Ýíå éåõí÷õñùíÝíí àíðíñéêù óýíåíëí òíõ FreeBSD Foundation.

Íé ëÝíåéò IEEE, POSIX, éåé 802 áβíåé éåõí÷õñùíÝíå àíðíñéêù óýíåíëå òíõ Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. óðéò ÇíùíÝíåò Ðíëéóåßåò.

ÐíëéÝò áðù óéò ëÝíåéò Þ òñÛóåéò íé ïðíßåò ÷ñçóëíðíëíýíóåé áðù òíõ éåóåóéåðåóóÝò Þ òíõ ðùëçòÝò òíõ áéå íå áéåññßíðí óå ðñíúííóå òíõ èåññíýíóåé àíðíñéêù óýíåíëå. ¼ðíõ áóóÝò àíðáíβæííóåé óå áóóù òí èåßíåíí éåé áéå ùóåò áðù áóóÝò àíññβæåé ç ìíÛåå ÁíÛððóíçò òíõ FreeBSD ùéé áβíåé ðéåáííí íå áβíåé àíðíñéêù óýíåíëå, éå ååßóå Ýíå áðù óå óýíåíëå: “TM” Þ “®”.

Áóóù òí Ûñëñí ðåñéåñÛóåé æÛóíñòð ðñùðòð íå òíõ ïðíßòð ïðíñåß Ýíå Ûòñí Þ íéå ïñåÛíóç íå òíåéóóÝñåé óóí FreeBSD.

## Table of Contents

1. Óé ÷ñåéÛæåðåé.....	2
2. Ðùò ïðíñåßåò íå óóíåéóóÝñåðå.....	4

ÈÝéåðå íå óóíåÛééåðå óóí FreeBSD ëíëðñí; Áóóù áβíåé ððÝñí÷í! Ôí FreeBSD áåóβæåðåðå óçç óóíåéóóñíÛ ðñí ÷ñçóðñí áéå íå áðéåçðóåé ùð Ýñåí. Íé óóíåéóóñíÝò óåð ååí áβíåé áðëð éåñíåå÷íýíåíåð, áéëÛ áβíåé ïóéåóóééÝò ðñíëåñíÝíò òí FreeBSD íå óóíå÷ßóåé íå áíåððóóåðåé.

Ååí áβíåé áíÛæç íå åßóåò ðñíñåñíåíåéóóðò Þ ðßëðò íå óçí éåñíëéÞ ïñÛåå òíõ FreeBSD áéå íå áβíåé ç óóíåéóóñíÛ óåð áðíååðò. Ôí FreeBSD áíåððóóåðåé áðù Ýíå íååÛëí åñëëù áñëñðññí áðù ùëí òñí ëùóñí. Óðçí ïñÛåå áíÛððóíçò òðÛñ÷í Ûòñå áéåóñññí çééëëÞ Þ áñóóéëÞ áíóéååñíÝíñ. Íé åñååóßåò íé ïðíßåò ðñÝðåé íå áßñíðí áβíåé åñëåðÝò ùñð. ÐíëéÝò òñíÝò áβíåé ðåñéóóùðåñåð áðù ùéé ïðñíýí íå ëÛñíðí íé Ûíëñùðíë ðíò áβíåé áéåéÝóéñé óççí ïñÛåå òíõ FreeBSD. Åé áóóù áβíåé ðÛíðíðå éåñíåå÷íýíåç ëÛåå åñðååé.

Ôí FreeBSD áβíåé ððåýëðñí áéå Ýíå ïëùëçññí éåóóíðñåéù ðåñååÛéëí, éé ù÷é ïññí áéå Ýíå ððññíå Þ ïññéëÛ æéÛððåñåðå åñåéåßå. ðóé, ç ëßóóå ðñí åñååóéÞ ðíò ðñÝðåé íå áßñíðí éåýððåé Ýíå åñëåðÛ ïñåÛëí åýñíð: áðù óçí óåñíçñßóç, óç åñëëÞ éåé óçí ðåñíðóßåç, íÝ÷ñé òí ðññåñåñíå ååååðÛóóåç òíò óðóðñíåðí éåé óå ðñëý åñåéåéåðíÝíå ëÝíååð óçð áíÛððóíçò òíò ððññíå. ðóé áβíåé ó÷ååñí óßåññí ùéé ùëé ïðñíýí íå óóíåéóóÝñíðí íå åðíëåññçóéëù ðññðí óóí Ýñåí áíÛððóíçò òíò FreeBSD, ùðíëåð åñðóåð éåé íå Ý÷íðí.

Íåð åñåéóóÝñåé åðßçð éåé ëÛåå áðéëëéñíßå íå àíðíñéëýð ïñååóííýð, åóùóñí åñåóçñëíðíëíýíóåé óå ëÛðíëí ÷ññí ó÷åéëù íå òí FreeBSD. ×ñåéÛæåðåðå íéå áéåéëÞ áðÝéðåç áéå íå åñëéÝðåé òí ðññññí óåð; Èå íåð åñåðåé ååéóéëýð óåå áéðñíåðå óåð. áéåéëÛ ùðåí áβíåé ïñåéóóéëëÛ. Åñëåýåðå ðÛññ óå Ýíå ðññññí ååóéóóÝñí òóí FreeBSD; Ðåñåéåñíýíå áñçñåñðóåé íåð. ïðíñåß íå óóíåñååóóñíýíå ëÛðíëé ðññðñí ÷ñðóéñí éåé óðéð åýí ðéåðñÝð. Í ëùóñíð òíò

αυτοί οι άνθρωποι είναι οι άνθρωποι που έχουν κάνει το FreeBSD να είναι αυτό που είναι σήμερα. Είναι οι άνθρωποι που έχουν κάνει το FreeBSD να είναι αυτό που είναι σήμερα. Είναι οι άνθρωποι που έχουν κάνει το FreeBSD να είναι αυτό που είναι σήμερα.

## 1. Ο έλεγχος της εγκατάστασης

Σε αυτό το κεφάλαιο θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.

### 1.1. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD

Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.

1. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.
2. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.
3. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.

### 1.2. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD

Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.

1. Απαιτήσεις για την εγκατάσταση του FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD. Θα δούμε πώς να εγκαταστήσουμε το FreeBSD.

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 ðñññáBðáðñ ðñ íðññá Û ÷ ðñí áóáñññóðáB áðέðð ÷ çìÝíá ðññí έέÛññ áñÛððñçð -CURRENT áέέÛ ááñ Ý ÷ ðñí óðá ÷ ðññáðñáB ðñ ðññ έέÛññ -STABLE ðñ ðññ έÛðñέí έñáέέñ áέÛóðçíá (ðññPèð ðññέέÝð ááñÛñáð), ððáBèðá ðññí committer ðñá áóáññέέP ððññέýñέç.
4. **ÁñçèBðá** ðñ ðñ íá ðñ ÷ ðññBññðñá ðñ έñáέññέέñ ðññ áññðññέέÝð ðñÛñáð έάέ íá ðñáέέñPðñññá ðÝðñέá ðñññÛññáðá ðññ έáðÛέñññ src/contrib ðñ ðçááBñð èþáέέá.
5. **ÓέáñññáððáBðá** ðñέ ðá ðñññÛññáðá ðñò src/contrib Ý ÷ ðñí áñçñññèáB ðñέð ðñáέáððáBð ðñáέÝóññð áέáññóáέð.
6. **ðñááέññðððá** ðññ ðçááBñ èþáέέá (P Ýíá ðÝññð ðñò èþáέέá) ðñ áðέðèÝññ áέáñññèBðáέð ðέέáññ èáèññ (compiler warnings) έάέ áέññèþóðá ðñέ έÛèç ðññáBðá.
7. **Áέññèþóðá** ðñέ ðñññáέñññèBðáέð έÛññð (warnings) áέá ðá ports ðá ðññá ÷ ðñçóέññññññññ ðç áðññáέèÝð έèBðáέð, ðñðð ÷ ðññÛñçðç gets(), P ðñððññέέáññÛññ ðñέέÛ áñ ÷ áñá include, ðñðð ðñ malloc.h.
8. **Áí** Ý ÷ áðá ðññáέóóÝññáέ áέέááÝð áέá έÛðñέá ports έáέ ÷ ðñáέÛóðçéáí áέέááÝð áέá íá ðññέÝðáέ ðñ áñðóðñέ ÷ ðññáέññέñ ðñððÛ ðá FreeBSD, ððáBèðá ðñέ áέέááÝð óáð ðññð ðñ ÷ έέñýð áçññññññññ ðñò έñáέññέéñ (áðññ έá έÛñáέ ðç æñP óáð áðèññðññç ðñáí έá έðèèññññPðñññ ðç ðÝá Ýéññç).
9. **ÐññððáέáBðá** íá ðññáBðá áñðáññáðá ðññ áðBðçíá ðññðððá ðñðð ðñ POSIX®. ðñññáBðá íá ðññáBðá ðññáÝñññð ð ÷ áðέέÛ ðá áððÛ ðá ðññðððá ðñçñ éóðññáBðá FreeBSD C99 & POSIX Standards Conformance Project (<http://www.FreeBSD.org/projects/c99/index.html>). Óñáèñññáðá ðçñ ðñððññέññÛ ðñò FreeBSD ðá ðçñ áðáέðññññññññ ðñ ðá ðññðððá. **Áí** ç ðñððññέññÛ áέáóÝññá, έáέáBðáñá ðá έáððÛ P áððáέÛèñéðá ðçñáBðá ðññ ðññáέáññáðññ, ððáBèðá ðñá áññññÛ ðñññáBðáðñ ð ÷ áðέέÛ ðá áðññ. **Áí** áBñáέ áññáðññ ðñáððáBðá Ýíá ðññññ íá áέññèþóðá ðñ ðññáέçíá έáέ ðñððññέÛñáðá ðñ patch ðñçñ áññññÛ óáð. **Áí** έáñññáBðáέ ðñέ ðá ðññðððá áBñáέ έáñáóñÝíá, έÝððá áñþçíá ðñññ ðññáññέñññ ðñò ðñññýðññ íá áñáðÛóáέ ðñ έÝíá.
10. **ðñññáBðá** áέññ íá ðñññáBñáðá áðέðèÝñññ áññááBðá áέá áððP ðç έBóðá!

### 1.3. Ἀνὰ ὁδὸν Ἀνὰ ὁδὸν Ἀνὰ ὁδὸν (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 áíáéáóÝñáé. ÍáñééÝð áðu áððÝð ðéð áíáíñÝð ðñíäëçíÛðuí ó ÷ áðßæííóáé íá ðíëý áðéÝð áñááóßáð. ÐíëéÝð úíñÝð áñéáß íßá óýíðíç íáðéÛ áéá íá áðéááááéúéáß úðé ç ðñíðáéíuíáíç áéúñéúðç èÛðíéíð ðñíäëÞíáðíð áßíáé óúóðÞ. ¶ëëáð úíñÝð íé áééááÝð ðíð ÷ ñáéÛæííóáé áßíáé ðéí áýóéíëáð Þ ááí Ý ÷ äé áñáéáß èÛðíéá éýóç áéúíá.

[illegible]

## 1.4. ΆεάέΥίωά εΰδιέί αίόέεάβιαίί αδϋ όçί όάεβάά ιά όέό “έάΥάό”.

Ç εβόόά FreeBSD όυί Υñāί έάέ όυί έάāί έάά άέέίíðÝð (<http://www.FreeBSD.org/projects/ideas/>) āβίάέ āðβόçò áέάέΥόείç έάά άίñþðíðò ιā έέΥέάόç ιā όόίάέόóΥñíóí όóí Υñāí όíò FreeBSD. Ç εβόόά άίάίāþíāóάέ όάέόέέΥ έάέ ðāñέέāíāΥíāέ άίόέέāβíāíά έάά άíáó÷ üέçόç όóóí έάά ðñíāñāíāóέóóÝð uóí έάέ έάά ιç ðñíāñāíāóέóóÝð έάέ ðāñÝ÷ āέ ðέçñíóñβāò έάά εΥέā Υñāí.

## 2. Δυò ιðñāβόā ιā όóίάέόóΥñāóā

Ιέ όóίάέόóñÝð όóí όýόόçíā έάόāóÜóóííóάέ āáíέέÜ óā ιέā áðυ όέð áέüέíðέāð 5 έάóçāíñβāò:

### 2.1. ΆίάóñÝð ðñíāέβíāóíð έάέ āáíέέÝð āðāíçāçíāóέέÝð ðāñāóçñþóáέó-ó÷ üέέā

Ιέā έāÝā þ ðñυóāόç āáíέέíç óā÷ íέέíç āíāέóΥñííðíð έā ðñÝðāέ ιā áðíóóāέāβ όóç εβόόā çέāέóñííέέþ εβόόā ðā÷ íέέþí óóæçðþóāíí όíò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). ΆðέðέÝíí, Üíēñüðíέ ιā āíāέóóΥñíí έάά όÝóíέā εΥíāóā (άέέÜ έάέ áíāέóέέüóóðā óā *íāÜέí* āñέέüü áέóāñ÷ üíāíüí ιçíóíÜóóí!) ιðñíçí ιā āñāóóíçí όóç εβόόā çέāέóñííέέþ εβόόā ðā÷ íέέþí óóæçðþóāíí όíò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). Άāβóā όí Άā÷ 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 ðāñέóóüðāñāð ðέçñíóñβāò ó÷ āóέέÜ ιā áóðþí áέέÜ έάέ Üέέāð εβóóāð.

Άí āñāβóā εΥðíέí bug þ áí Ý÷āā εΥíāέ εΥðíέā óóāέāñέíÝíç áέέāāþ, ðāñāέāέíçíā εΥíóā áíáóñÜ ÷ ñçóέííðíέþíóāð όí ðñυāñāíāí send-pr(1) þ όçí áíðβóðíέ÷ç έóóíóāέβāā (<http://www.FreeBSD.org/send-pr.html>). ðñíóðāέβóðā ιā óóíðέçñþóāóā üέā óā ðāāβā όçð áíáóñÜð. Άí íέ áέέāāÝð ðíò εΥíāóā āāí íāðāñíçí óā 65KB óā íÝāāέíð, óóíðāñέέÜāāóā óéð áέέāāÝð óāð áðāóέāβāð óóçí áíáóñÜð. Άí íέ áέέāāÝð āβíāέ έāóÜέέçέāð έάά āóāñíāþ óóíí ðçāāβí έþāέέā, ðñíóέÝóóā όçí áóέέÝóā [PATCH] óóçí ðāñβέçøç όçð áíáóñÜð. ¼óāí óóíðāñέέāíāΥíāóā patches, ιç ÷ ñçóέííðíέāβāð áíóέāñāóþ-έáέ-āðέέüέέçόç, āέüóέ ç áíóέāñāóþ έάέ āðέέüέέçόç íāóāðñÝðāέ óð÷íÜ όíòð óóççέέÝðāð (TAB) óā έāíÜ έάέ á÷ ñçóóāýāέ όí patch. Άí óā patches āβíāέ ðíçý íāāáyóðāñā áðυ 20KB, āíέέÜóóā ιā óā óóíðέÝóóāð (ð.÷. ιā όí gzip(1) þ όí bzip2(1)) έάέ ÷ ñçóέííðíέþóðā όí āñāāέāβí uuencode(1) έάά ιā áέóÜāāóā όç óóíðέāóíÝíç íññþ óóçí áíáóñÜð óāð.

ΙāóÜ όçð ððíāíέþ íέāð áíáóñÜð έā εΥāāóā āðέāāāβüóç ðāñÜέέçέā ιā Ýíáí āñέέüü áíáóñÜð. Έñāðþóðā όíí āñέέüü þóðā ιā ιðñāβóā ιā íāð áíçíāñþíāóā ιā ðέçñíóñβāò ó÷ āóέέÜ ιā όí ðñυāέçíā óóÝέñííóāð mail óóí <bug-followup@FreeBSD.org>. ×ñçóέííðíέþóðā όíí āñέέüü όçð áíáóñÜð óāð óóí εΥíā όíò ιçíýíāóíð, ð.÷. "Re: kern/3377". Άðέðñüóέāóāð ðέçñíóñβāò έάά ιðíέíāþðíóā áíáóñÜð ðñíāέβíāóíð έā ðñÝðāέ ιā ððíāÜέέííóάέ ιā όíí ðāñāððÜñ ðñυðí.

ΆÜí āā εΥāāóā āðέāāāβüóç āāέāβñüð (3 íÝñāð üð ιέā āāñÜāā, áíÜέíāā ιā όç áíέíðέóóðā όíò email) þ έάά εΥðíέí éüāí āāóíāðāβóā ιā ÷ ñçóέííðíέþóðāð όçí áíðíέþ send-pr(1), ιðñāβóā ιā áðāóέóíέāβóā óā εΥðíέíí ðñíāέíÝííó ιā όçí āñ÷ áέíέāðþóáέ έάά āóÜð óóÝέñííóāð mail óóç çέāέóñííέέþ εβóόā áíáóñþí ðñíāέçíÜóóí όíò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>).

Άāβóā āðβόçð áóóü όí Üñēñí ([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÷ āóέέÜ ιā όí ðþò ιā āñÜóāóā έάέÝð áíáóñÝð ðñíāέçíÜóóí.

## 2.2. ÁëëáãÝò óôçí ôăêìçñßùóç

[illegible]

### 2.3. ÁëëáãÝò óôïï Đçãáßï Êpäëëä

Ἰβὰ ὀνίσεβες β ἀεεᾶβ οὐίρ οδῦν ÷ ἱφάεβ ἀβιάε εᾶδῦ εὔθιεῖρ ονῦθι δᾶνβδᾶ ÷ ἱç οδῦεᾶç εᾶε ἀφᾶνδῦδᾶε ἀνέᾶδῦ  
 ᾶδῦ οῖρ ᾶεῖῦ οçδ ᾶῖç Ὶνῦοçδ θῖο Ὶ ÷ ᾶδᾶ ἰᾶ οçῖ ονῚ ÷ ἱδῶᾶ εᾶδῦδᾶόᾶç οçδ ᾶῖῚδῖοῖç οῖο FreeBSD. Ὤδῦν ÷ ᾶε ἰεᾶ  
 ᾶεᾶεῖβ δῶῖᾶ ÷ βδ ᾶῖᾶδῖοδῖοῖᾶῖç Ὶεᾶῖοç οῖο FreeBSD ᾶῖῦδῖβ ῦδ “FreeBSD-CURRENT” ç ἱδῖᾶ ᾶβιάε ᾶεᾶῚῖοῖç ἰᾶ  
 ᾶεῚῖοῖνῖοδ ονῦθῖοδ ᾶεᾶ οçῖ ᾶῖεῖεβᾶ οῖρ θῖᾶᾶᾶἰᾶδῖοῖδῖοῖ θῖο ᾶᾶᾶδῖçνῖεῖθῖεῖῖῖῖᾶε ᾶῖᾶᾶῚ ῶδçῖ ᾶῖῚδῖοῖç οῖο  
 δῖοδῖοῖᾶῖοδ. Ἀᾶβδᾶ οῖ Ἀᾶ ÷ ᾶεᾶβᾶεῖ οῖο 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 ḁñēóóüðñāṇð ðċņrōiñßåð ó÷·âôéÊ ũ ãî ðiõ éä āñāßåð ēáé þð ïðĩñāßåð íá ÷ñçóéũðĩēíþóåð ði FreeBSD-CURRENT.

[illegible][illegible]

Ὁι ὀνιῶσιπλῆνι format οἷο diff(1) ἀέα ὀσι ὀδιῶρεῖ patches ἀβιάε ς ἀνιδιέγι Ὑίς ιῖνῶῖ ἀνιῶῖ (unified diff), ὀιῶ  
 ἀσιῶῖῶνᾶβῶᾶε ἀδῶ ὀσι ἀνιδιῶῖ diff -u. ἰέα ἰέῖῖῖ ἀνᾶβῖῖῖῖ ἀβιάε ὀᾶ ὀᾶ patches ὀιῶ ἀέῖῖῖῖῖῖ ἰᾶᾶῖῖᾶ ἔῖῖῖῖῖῖ  
 ἔῖᾶῖᾶ, ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀᾶ ὀ÷ᾶῖῖῖ ἰᾶ ἰέα ἔᾶῖῖῖῖῖῖῖ Ὑῖῖῖῖ. Ἀέᾶ ὀῖῖῖῖῖῖῖ ἀέῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖ ἰᾶ ἀβιάε ὀῖῖ  
 ᾶὀᾶῖῖῖῖῖῖῖ ς ιῖνῶῖ ἀνιῶῖ ὀιῶ ἀσιῶῖῖῖῖῖῖῖ ἀδῶ ὀσι ἀνιδιῶῖ diff -c.

Ãéá đáñÜäåéãìá ôi:

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

þ öï

```
% diff -c -r öäëüò_éâôÛëïäïò íýìò_éáôÛëïäïò
```

èá àçìeìõñāPóáè Ýíá óão áđũ context diffs ãéá ôĩĩ êpăëéá ôiõ óõăêâêñéiÝĩĩ ãñ÷âßĩõ P ôçò éãñãñ÷Baò éáôáëũũĩ.

İiβùò ôi,

0 diff -u őáëéü\_ăñ÷ăßï íÝï\_ăñ÷ăßï

Ⓟ Ⓜ

```
diff -u -r ðáëéüò êáôÛëïãï ïÝï êáôÛëïãï
```

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

Άάβόά όç άιρεάέά όιό άñάέάβιό diff(1) άέά άñέόόóóάñάό έάόδñÝñάέά.

Άδñ όç όόέάιß ðιό Ý÷άόά εΎθιέά diffs, (όά ιθιβά ιθιñάβόά ίά άέÝάñάό ίά όçί άίθιέß patch(1)), έά άñÝάέ ίά όά όθιáΎεέάά άέά άίόóιΎόóç όοι FreeBSD. ×ñçόειιθιέßόόά όι θññάñάιá send-pr(1), ùδñό άñέάñΎόάόά όόι έάβιáñι ΆίάοιñΎ Bugs έάέ άάιέέóó ò÷ιέέάóιò - άñάόçñßόάέó. Ιç όóÝείáόά ιñι Ýίá ιßίόίá ίά όά patches όόç çέάέóñιέέß εßβόά όá÷ιέέβι όόæçðßόáιι όιό FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>) άέέέð έá ÷άειγί! Óáo άó÷άñέόóιγίá θñιέάόάιέέεΎ άέά ιθιέάáßðθιόά θñιόóιñΎ έρπέέά (όι Ýñáι άίΎόóίçð όιό FreeBSD άβίάέ άέάέιθιέέß θñιόðΎεάέά ðιό ááóβæάόάέ άέñέáð όά όÝθιέάó θñιόóιñÝó!). Άάέάß άβιáόόά áάάó÷ιέçÝιέ, ιθιñάβ ίά ιç ÷άέñέόóιγίá όçί áβόçόç άέά άέέάß άιÝóóó, ùόóóιι ιÝ÷ñέ ίά όι εΎιθιόá áóóñ, έά άñάáιáβίáέ όόçί áΎόç άίάóιñβι. Εθιçεάβόά ίά άθέόçίΎίáόά όçί όθιáέß óáo ίά όçί áόέέÝόά [PATCH] όόçί άññέçççç όçð άίάóιñΎó.

Άί ιñβæάόά ùόέ ÷ñάέΎæάόάέ (ð.÷. Ý÷άόά θñιόέÝόάέ, áóáέñÝόάέ ß ιáóιñΎόάέ εΎθιέά άñ÷άβá), ÷ñçόειιθιέάβόόά όι άñάέάβι tar άέά ίά άέάέóΎñάόά όέó άέέάáÝð óáo, έάέ όι άñάέάβι uuencode(1) άέά ίά όέó άίόóιáðßόáόά όόçί άίάóιñΎ ðιό έά óóáβæάό. ΆίάέέάέέέΎ, ιθιñάβόά ίá ÷ñçόειιθιέßόόά όι άñάέάβι shar(1) άίόß άέά όι tar(1).

Άί ç öýçç óñι έέέάáβι ðιό εÝέάόά ίá εΎίáόά άβίáέ εΎδñό ááóβόççç, ð.÷. άί άáι áβόόά óβáιθιέ άέά όά θιáθιáόέέΎ άέέάέπiáόά έάέ όç áέáñß óñι έέέάáβι ß άί áðεΎ άáι áβόόά Ýθιέιέ ίá áðóáόά όόç áçιθιέóççόά εΎθιέάó άέέάáÝð ÷ññó Ýίá review áέñiá, óñóά άβίáέ έάέγóáñá ίá óóáβæάόά όέó άέέάáÝð óáo áάóóέáβáó όόçί ιñΎáá core όιό FreeBSD άίόß ίá όέó θñιùεßόáόά ιÝóó όιό send-pr(1). Ç ιñΎáá core όιό FreeBSD áθιáέάβόάέ áδñ Ýίá θιέγ ιέέññóáñι άñέέñι áóññι. ÷άόá óðñέέι ùòó ùόέ áóðß ç ιñΎáá άβίáέ θιέγ áάάó÷ιέçÝιέ, ιθιùόά έάέñ άβίáέ ίá όιόó óóÝείáόά ιçίγίáόά ιñι ùόáι áβόόά άñέáðΎ óβáιθιέ ùόέ άβίáέ áάáñáβόçóι.

ΕΎόέ óáέáóóáβι ó÷άόέέΎ ιá όιι ðçááβι έρπέέά όιό FreeBSD. Ιέ óáέβáó όάέιçññóçð intro(9) έάέ style(9) άñέÝ÷ιόι ðεçñιθιñáó ò÷άόέέΎ ιá όι óóóέ έρπέέά ðιό θñιόέιγίá άέά όι FreeBSD. θñέί óóáβæάόά όçιáίόέέÝð άέέάáÝð όόçί ιñΎáá άίΎόóίçð άβίáέ όçιáίόέέñ ιá Ý÷άόά άñέέάέñέáβ ιá όι óóóέ ðιό áñΎθιθιá έάέ, ùόáι άβίáέ áθιáóñι, ίá όι áέιθιόεßόáόά όóι áñΎθιθι όιό έρπέέά ðιό έά ίáó óóáβæάό.

## 2.4. ΙΎιό Ερπέέάó έάέ ιááΎεά άέéÝόά θññóéáóñι ×άñάέóçñέóóέέβι

Όόçί άññβðóóç ιέáó ó÷άόέέΎ ιááΎεçð όóίáέóóιñΎó έιáέóιέέγ όóι FreeBSD έάέ εΎεá óñΎ ðιό θñιόóβæάόά Ýίá όçιáίόέέñ έάέιγñέι ÷άñάέóçñέóóέέñ όóι óýóççίá, άβίáέ ó÷άáñι ðΎίόá áάáñáβóçóι ίá άβίáέ áέάέÝόέíáó ιέ άέέάáÝð ιá όç ιιñòß áíñó άέéÝóιό tar ß ίá άβίáέ áέάέÝόέíáó ιÝóó áíñó áιðçññáóçðß web ß FTP. Άί άáι Ý÷άόά θññóááóç άέá ίá άίááΎóáόά όá άñ÷άβá óá εΎθιέíñ áιðçññáóçðß web ß FTP, ññðßόá όόçί έáóΎεέççç εßβόά çέάέóñιέέέγ όá÷óáññáβιό όιό FreeBSD έάέ εΎθιέíð Ύέέíð ιθιñάβ ίá óέέñáιßόáέ όá άñ÷άβá άέá óáo.

Όι áóáβóέçóι εÝίá óñι θιáθιáόέέβι áέέάέñΎóñι έάέ óñι áááέβι ÷ñóçð άβίáέ όι áδñáñι θñΎáιá ðιό ááβæáέ ιááΎει ññι, έάέáβóáñá άέá ιááΎεá Ýñáá έιáέóιέέγ. Ιέ Ύááέáð ÷ñóçð ðιό άβίáέ áθιáέóÝð άέά έρπέέά ðιό άίόóιáðβιáόάέ όóι FreeBSD άβίáέ ιέ άάñάέΎóñι:

1. Ç Ύááέá ÷ñóçð BSD. Άóðß ç Ύááέá άβίáέ ç θñιόέññóáñç, έññó όçð έάέáβóáñçð “÷ññó άñέíñέóιγίð” öýççð ðιό Ý÷άέ έάέ όçð áθιáóñóçóáð ÷ñóçð όιό έρπέέά áέñιç έάέ άέá áιðñέέγð óέιθιγð. Ç ιñΎáá όιό FreeBSD ááι áθιέáññγίáέ όÝθιέíð áβáιòð ÷ñóç όιό ðçááβιό έρπέέά. Όι áίόβæáθι ιΎέέóóá, áíέáññγίáέ όç ÷ñóç όιό έρπέέά, áóγÝ Ýóóέ óðΎñ÷άέ ðέέáíñóçóá ιñέóιÝιέ áιðñέέñι ίá όóίáέóóÝñιόι ιá όç óáέñΎ όιόó όçί άίΎόóίç όιό FreeBSD.
2. Ç Ύááέá GNU General Public License, ß “GPL”. áóðß ç Ύááέá ááι άβίáέ óñι áçιθιέέßð áάέáß ÷ñάέΎæάόάέ Ýιθñá θñιόðΎεάέά áδñ ιθιέííáßðθιόá ÷ñçόειιθιέáβ όιι έρπέέά άέá áιðñέέγð óέιθιγð, áέεΎ áάέáß óðΎñ÷άέ Ýίá ιááΎει óβiá ðçááβιό έρπέέά, όι ιθιβι áέáíÝíáόáέ ιá áóðß όçί Ύááέá έέ áδñ όι ιθιβι áíáñóέñiáóá (ιáóááέñóóέóóðß, assembler, θññáñΎiáóá ιñθιθιβçóçð έáέÝññ, έέð.), έá ðóáι εΎδñó ÷άέñ ιá ιç áá÷ñiáóá έáñá áέέáß óá

ο Υπόλοιποι ερμηνεύονται. Η ερμηνεία της Άδειας GPL αερίως είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της FreeBSD, εφόσον αυτό είναι εφικτό μέσω των /sys/gnu και /usr/src/gnu. Όσοι αβιάς αγγίζουν ή να μην βόλες είναι αυτό οι ερμηνείες της FreeBSD είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της.

Εάν ορίζεται η ερμηνεία της άδειας GPL, η άδεια δίνεται για να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της.

Αν η άδεια βόλες είναι η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της.

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 άδεια βόλες είναι η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της.

## 2.5. Χρήση, Όχι η Διανομή της Άδειας

Εάν η άδεια βόλες είναι η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της. Εάν ορίζεται η άδεια βόλες, η άδεια βόλες είναι να μην υπάρχει κανένα είδος εμπορικής ερμηνείας της.

### 2.5.1. ×ñçíáóééÝò ÀùñáÝò

Ç ïñáÛíúóç FreeBSD Foundation áβíáé Ýíáð ìç êáñáíóêíðééúð óýëëíáíð, ï ïðíβíð Ý÷áé éáñðèáβ áéá íá ðñíùèðóáé ôí Ýñáí òçð ñÛááð ôíð FreeBSD. Ëüáù òçð ñíéêðð öýóçð ôíð óðëëüáíð, ç ïñáÛíúóç ðáñÝ÷áé ìáñééÝð òíñíëíáééÝð áéáðñýíóáéð óóéð ÇíùÝíáð ðíééðáβáð éáé ðéí óðáéáñéíÝíá óóçí ðíééðáβá ôíð Colorado. Ìé àùñáÝò óóçí ïñáÛíúóç áéðβðòíóí áðü ôíðð òüñíòð ðíð ðñÝðáé íá ðççñðóáé èÛðíéíð óóéð ÇíùÝíáð ðíééðáβáð· ðééáíúí éáé óá Ûééá ìÝñç.

Ìé àùñÝáð óáð ìðíñýí íá óóáéýí óá ïñðð áíáÛíáðíð, óóç áéáýèðíóç:

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

Ç ïñáÛíúóç ìðíñáβ ðéÝíí íá áá÷ðáβ éáé àùñáÝò ìÝóü áééðýíð áðü ôí óýóóçíá PayPal. Áí áíáéáóÝñáóóá íá èÛíáðá èÛðíéá àùñáÛ, ðáñáéáéýíá íáééíðóáá áðü òçí éóðíóáéβáá òçð FreeBSD Foundation (<http://www.freebsd.foundation.org>).

ðáñéóóüðáñáð ðççñííðñíáð áéá òçí ïñáÛíúóç FreeBSD Foundation ìðíñáβá íá áñáβðá òóçí áíáéíβíúóç The FreeBSD Foundation -- an Introduction (<http://people.FreeBSD.org/~jdp/foundation/announcement.html>). Ç áðééíéíúíá ìá òçí ïñáÛíúóç ìðíñáβ íá áβíáé éáé ìÝóü çéáèðñííéèðð áéççíáñáðáð òóç áéáýèðíóç <[bod@FreeBSDFoundation.org](mailto:bod@FreeBSDFoundation.org)>.

### 2.5.2. ÀùñáÝò Õéééíý

Ç ñÛáá ÁíÛððóíçð ôíð FreeBSD áÝ÷áóáé èÛèá àùñáÛ òéééíý áéá òçí ìðíá ìðíñáβ íá áñáé èÛðíéá éáèð÷ñðóç. Áí áíáéáóÝñáóóá íá íáð àùñáóáðá èÛðíéí òéééü, ðáñáéáéýíá áðééíéíúíðóáá ìá òçí ñÛáá Áéá÷áβñéóçð òüí Àùñáβí (<http://www.FreeBSD.org/donations/>).

### 2.5.3. ÀùñÝáð ðñüóááóçð óóí Áéááβéðóí

ðÛíóá áβíáé ÷ñðóéíí íá Ý÷íðíá éáéíýñéá mirror sites áéá ôí FTP, ôíí éóðüðíðü íáð ð ôí cvsup. Áí èÝéáðá íá ááéáóóððóáðá Ýíá òÝðíéí mirror, ðáñáéáéýíá 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)). Áéáβ éá áñáβðá ðáñéóóüðáñáð ðççñííðñíáð.