

# ÓõíåéóöÝñïíôáò óôï FreeBSD

# Jordan Hubbard

# ÊõñéÜêïò Èåíôñùôþò

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

Ôð FreeBSD áðíáé Ýíá êáóï : ðñùÍýí áðïñééü óýâáëí ôíð FreeBSD Foundation.

Íé è Yíláéó IEEE, POSIX, éáé 802 åbíráé éáóí + öñui Yíá aïðiñééÜ óýíáíéá ôiô Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. óóéo Cíùí Yíåó ÐiëéóåBåò.

Điểē Yò áðü óéò ë̄Yíáéò P öñÜóáéò ié ïðiBàò -ñçóéïïðiéýíóáé áðü óïòò éáðáóéåðáóòYò P óïòò ðùëçòYò óïòò áéá íá äéáéñBíïòí òá ðñïüüíòá õïòò éåùñýíóáé áïðiñéÜ óyíäïéá. ¼ðïò áôòYò áïòáíßæïíóáé óá áðöü óï̄ èåßìâïí áéá áéá úöåò áðü áôòYò áùñBæåé c lüüá ÁíÜðööñçò óïò FreeBSD üöé áßíáé ðééáíú íá áßíáé áïðiñéÜ óyíäïéá, èá áåßòå Yíá áðü óá óyíäïéá: “™” P “®”.

Ádóðu ðি Úñekí ðánnéaní Úðaáe áé Úðiñiðò ðiñuðiðò iå ðiðò iðiñiðò iðiñiðò Ýíá Üðiñi Þ iéá iñá Üñuðc íá ðóðiñeéðò Ýíáe ðóði FreeBsd.

## Table of Contents

1. Ôé ÷ñåéÜæåôáé ..... ??  
2. Đùò iøñåbhôå íá óoíåéooÝñåôå..... ??

ÈÝéåôå íá óóðå Üééåôå óóð FreeBSD ëëéðúí; Áðóöù áßíáé óðÝñi÷! Ôí FreeBSD ááðþæðåáé óóð óóðíåéðöiñÜ ôuí ÷ñçóôþí áéá íá áðéåéþóåé ùò Yññä. Íé óóðíåéðöiñ Yð óáò äái áßíáé áðëþò éáëïäå÷iýìáåò, aéëÜ áßíáé iðóéåóôéé Yð ðññiéåéí Yññi ðí FreeBSD íá óóðå ÷ßóåé íá áíáðóýóóåðåé.

Äáí áßíáé áí Üäéç íá áßöôå ðñïäññííådöôòÞò Þ ðößëìò íå óçí êåföñéêÞ íñ Üäá åiò FreeBSD æáí íá áßíáé ç ööñfæööñiñ Ü öåó åðírääêòÞ. Õi FreeBSD áíådöýóoåöåé åðü Ýíá iåñÜëi åñéèiù áfèñþðñí åðü üëi ôííi êüööii. Õöçí iñ Üäá áí Üðööñiçò ðöÜñ ÷ iñí Üðñíá æéäöüñí çëéêéþí Þ åíñöödöéþí åíöééåéí Ýñí. Íé åññååößåò ié iññßåò ðñ Ýðåé íá áßññí åßíáé åñéåö Ýð ùñò. ÐíëëÝð öiñÝð åßíáé öðåñéöññðåñò åðü ñöð iññíý íá èÜññiò ié Üfèññöiè ðiò åßíáé æéåéÝöéiè ööçí iñ Üäá åiò FreeBSD. Äé åðööu åßíáé ðÜñiòðå éæäññí ÷ iññíåç êÜñé åiÞeåé.

Ôi FreeBSD åbñáé ððåýèðñí áæá Ýíá iœüêçñí éæéðiõñâééù ððñéáÜœëí, éé ü ÷ è iññí áæá Ýíá ððñÞíá P ìaññééÜ  
äéÜððññðå ãññåæðå. ðóé, ç ñðóðå ðùñ ãññåáðéþí ðïð ðñÝðåé íá ãðññðiõí éæéýððåé Ýíá áññåðÜ ìañÜëí áýññò: áðü ôçí  
ðåéèìçññùñò, ôç ãïééíP éåé ôçí ðáññðóðåáç, iÝ-ñé ðí ðññüñññíà ãåééåðÜððåðçò ðið ððñðÞíáðið éåé óå ðïéý  
åíñéåééåði Ýíá èÝíáðå ðçð áíÜððññðå ðið ððñÞíá. ðóé åbñáé ð-åðññ ððññðñí üðé üeëí ðiðññý íá ððññðéóöÝñññò ìå  
åðññééäññcôééù ðññðið ðóé Ýñññ áíÜððññðå ðið FreeBSD. üðññéåð åíþðåéð éåé íá Ý-ðiðí.

Íáð áíáéáð Ýñâáé åðßbóð ëáé Ûëáð åðééïéíñúðá íá åíðññééïýð íññáééòíïýð, åööúóíí ãñáóðçñéíðéíýðíðáé óá Ûëðíéí ÷ þññí ó÷åðééü íá ðí FreeBSD. ×ñâéÜæåðå ìéá åéäééðþ åðÝéôáóç ãéá íá åiðéëÝþâé ðí ðññúúí óáð; Ëá íáð âñâðbóð åâåðééëýð óðá áéðÞâðá óáð. åéäééðÜ üðáí åßñáé ññâáééðóðééÜ. Åíðéâýåðå ðÜñu óá Ýíá ðññúúí ááóéóíÝí ðí FreeBSD; Ðánâðæéïýð íá ñíçlññþþðóð íáð. Íðññâð íá ðíññâðóðíýð íá ûëðíéí ðññûði ÷ ÞíÞðéí ëáé óðéó áýí ðæðññÝð. Ì êúóíðò ðíð

áæáýèåññö ëïäéóíéëíý Ý÷åé áåïäéåö Ýññööåò åðéðöþóåéò óå ðïëëÝð öððÜñ : iñóåò èåùñßåò ó÷åðééÜ íå ôçí áíÜðôöñíç, ôçí ðþëçóç êáé ôç óðíöÞñçóç öiõ ëïäéóíéëíý. Áîßæåé, áí ü÷é íá áó÷iëçèåßöå íåæß öiõ, öiðöëÜ÷éóöíí íá Ý÷åôå õðüþç óåò ðùò ëäéóíöññåß.

## 1. Öé ÷ ñåéÜæåôáé

## 1.1. Åñääáóßåò ðïõ äå : ñåéÜæííôáé ðñïäñáìíáôéóôÝò

Áñêâôïß Ùfëñùðïé ðïö 0 ÷ åôßæüöáé íå öi FreeBSD áâí âßíáé ðñïäñâïïáöéööÝð. Öi Ýñäï ðâñëëâïâÜíáé öôäñâñöôåßö ôåëïçñßùöö, ö÷äæáöööÝð éööïöåëßäùí êáé áïeñpöïöö ðïö öi ðöïööçñßæïöi. Öi iüüï ðïö ÷ñâéÜæööáé æá íá öôïäéöööÝñâé ëÜðïéïö öoi Ýñäï áôöÞð ööç ïÜäáö âßíáé ç äéÜæåöç íá åôåñäýööáé ëßäï ÷ñüï ñâé ç èÝëçöç æáä ãïþöç.

1. ÄeááÜöödå ôç ëßöödå ôô ÷ ïþí åññööÞöåñú (FAQ) éeá ôí Åå ÷ åéñßäéí ôiõ FreeBSD. Áí êÜödå äåí åíçååßöödå óñöödÜ, ðåñéÝ ÷ åé iåðåñáoi Ýíåò ðëçñïöñßåò P åßíåé åíööåëpò ëÜeïò, åéäiðieÞöödå iådå. Áéüia éæéÝöåñá, óðååßöödå iådå iéå äéüñèùöç (ç SGML äåí åßíåé äýóöteç ööçí åéiÜeçç, åéëÜ ðÜfödå äå ÷ ülåöödå éaé äéiñpöödåé öå iññöP åðeïy éåéiÝíï ASCii).
  2. ÄïçëÞöödå óöç iådöÜöñåóç ôçò ôååíçñßüöçò ôiõ FreeBSD óöç içöñééP óådå åéþöödå. Áí ðöÜñ ÷ åé Päc ôååíçñßüöç óöç åéþöödå óådå, iññåßöödå íå åïçëÞöödå óöç iådöÜöñåóç åðéëññöèåðöñí åééiÝíñ P íå åðéåååéþíådå üödå ç iådöÜöñåóç åßíåé åíçåññù Ýíç. Ðñþöå, éïéöÜiòå óöéo åðåíöçí Ýíåò åññööÞöödåé ö ÷ åödåéÜ iå ñéò iådåööñÜöådå (http://www.FreeBSD.org/doc/el\_GR.ISO8859-7/books/fdp-primer/translations.html) óöî Áådöéüü iäçäü åéå óçí Ôååíçñßüöç ôiõ FreeBSD. Õi íå óðååßöödå iñßå iådöÜöñåóç ååí óådå åéééööÜ ðöðåÿéöñí íå iådåööñÜöådå üëç öçí ôååíçñßüöç ôiõ FreeBSD. Ùö åéåéiñPöò iññåßöödå íå iådåööñÜöådå üödå åéñßäíá ëÝéådå P iññåßöödå. üöi ðïeëÜ, iåññÜéå, iéññÜ P ëßåå åßíåé åðdöÜ. Iüñéed åñ ÷ bðåéé ëÜðiçëò öç iådöÜöñåóç ôçò ôååíçñßüöçò ôiõ FreeBSD óå iéå åéþöödå, ö ÷ åüüí åíÝöödå åñ ÷ bðiññí íå óðååééööÝñññí ée Üeëéé ööçí ðññödÜeååé. Áí Ý ÷ åödå ôí ÷ ñññí P öçí åíÝññååéå íå iådåööñÜöådå iññí Ýíåò ôçò ôååíçñßüöçò, ðåññåéåéíýiå iådåööñÜöådå ôéò iäçäßåò ååñåådÜöödåçò.
  3. Íå åéååÜæådå ðåñéóöååéåéÜ (P êåeçìåñéíÜ) ôéò çëåêöññíééP ëßöödå ååíééþí åññööÞöåñú ôiõ FreeBSD (http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-questions) éeá the comp.unix.bsd.freebsd.misc (news:comp.unix.bsd.freebsd.misc) newsgroup. Õi íå iñññÜæådå ðçí åíðåéñßå óådå åéå íå åïçëÜå ãíññþöödå íå ëýöiñí óå ðññåéþíådÜ ôiõò iññåß íå åßíåé åéååßöödåñá ééåññíéçööéü. IåññééÝò oïññÝò iññåß íå iÜeåådå åéå èÜöé íÝí iÝóå áðüu áðöP ôç åéååééåóßå! Åðßöçò áðöÝò ié óðæçöÞöödåéò iññåß íå óådå åþöiñí éåÝåò åéå ééåññýñéå åíäéååÝññíóå ðññÜåñådå lå ðå iðiñßå iññåßöödå íå áó ÷ iëççåßöödå.

## 1.2. Åñãáóßåò ãéá ðñïäñáìíáôéóôÝò

Ódeó ðáñéóðüðåñhåð áðü ðéó áññáóðßåð ðið áíáð Ýññíóðå ãäþ ÷ñhåé Üæðåðé åßþoå òçíáñðóééþ ãðÝññåðóç ÷ñññññ P ìßá óå aÜëìð aßþóç öið ðõñÞíá öið FreeBSD P êáé óå ayí. ÕðÜñ ÷ñññ ãðßþóç ðiðééÝð áññáóðßåð ié iðißåð åßþiaé ðåðóðü ÷ññíá ÷ññþóéíåð ëáé áññéðå Ü áýññéðå ãéññiç êáé õðÜðiññ "hacker öið óåðåññåññéýñéåññiñ".

1. Áí ôñÝ÷âôå FreeBSD-CURRENT êáé Ý÷âôå ãñÞaiñç óýíâåóç óóï Internet, ððÜñ÷âé Ýíåð áâôðçñâôôðÞò óóï current.FreeBSD.org ðiõ “÷ôßæåé” iéá ðëÞñç Ýéäïóç êÜèå iÝñâ. ÐññiøðåèÞóå íá áâéâôáôôðÞóåâô ôçí ôâéâôôðåßá Ýéäïóç áðü áâéâß êáé êÜíåð áíáðiñÜ ãéá iðiéíäÞðiôå ðññuâëçíá õóíáíôðÞóåâô êáôÜ ôç áéÜñêâéå ôçð áâéâôÜôôáôçò Þ iâôÜ áðü áôôÞí.

2. ÄéáâÜôôå ôç çëâéôññíéêP ëßôôå áíáöiñþí ðñiâéçìÜôùí óiõ FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>). Ðéèáüí íá ððÜñ ÷ áé êÜðiéí ðñüâéçìá ói iðiþí iðiñâßôå íá ó ÷ iééÜôâôå áðiééïäñçôéêÜ P êÜðiéí patch ôi iðiþí iðiñâßôå íá äiééíÜôâôå. Áeuìá éáéÝôâñá, iðiñâß íá âñâßôå êÜðiéí ðñüâéçìá ói iðiþí óáô öáßfâôåé áíáéäóÝñií éáé iðiñâß íá ói äéiñèþoâôå ié Bæéíé.
3. Áí áíññßæâôå iðiéâôåPðiôå áéiñèþoâôå ðñiâéÞiâôiò ié iðiþáò Ý ÷ iði óoâññiôôåß áðéôô ÷ ciÝíá óôií êeÜäií áíÜôôñçò -CURRENT áééÜ ááí Ý ÷ iði óoâ ÷ uñâôôåß iá óií êeÜäií -STABLE iåôÜ áðü êÜðiéí eïäéêú áéÜôôçá (óóíPèùò iâñééÝò áññiÜâåò), óôâßeôå óôií committer iéá áðââåíéêP ðôâñéýiéôç.
4. ÄïçëPôôå iáò íá iâ ÷ uññßoïòå ói eïäéóïéêú áðü áíñôâññéÝò iñÜâåò éáé íá iâðââéíPðiñiâlå ôÝôíéá ðñiññÜñiâôå óôií êâôÜëiäiñ src/contrib óiõ ðçââßiõ êþæéâá.
5. Óéâiññâðôôåßôå üôé ôá ðñiññÜñiâôå óiõ src/contrib Ý ÷ iði áíçìâññuâåß óôéô ôâéâðôâßôå äéâéÝôéâôå áâéüôâéô.
6. Iâðââéññôðôßôå ðôé ðçââßiõ êþæéâá (P Ýíá iÝñiò ðiõ êþæéâá) iâ áðéðëÝíí áéâiðiéÞôâéô ðéèâíþí eïâéþí (compiler warnings) éâé äéiñèþoâå üôé eÜðeç âñâßôå.
7. Äéiñèþoâå ôéò ðñiññâiðiéÞôâéò eÜðiòò (warnings) äéá ôá ports ôá iðiþá ÷ nçóéiñðiéiÝí iç áðiââéôÝò êeþoâéò, üðuò ç óóíÜñôçóç gets(), P óoîðâññëâiñÜñiò ðâééÜ áñ ÷ åßá include, üðuò ôi malloc.h.
8. Áí Ý ÷ åôå óóíâéôÝñâé äééâäÝò áéá êÜðiéá ports éâé ÷ nñâéÜôôçêáí äééâäÝò áéá íá iñðëÝôâé ôi áíðôôôé ÷ i eïäéóïéêú óñôôÜ ôá FreeBSD, óôâßeôå ôéò áééâäÝò ôáô ôóïò ãñ ÷ ééiÝò äçìéiññiÝò ðiõ eïäéóïéêíý (âoôü èá êÜíâé ôç æùP ôá áðéiññôâñç üôáí èá êôééiñPðiñi ôç iÝá Yéäiöç).
9. Ðñiñðâðââñßôå íá âñâßôå áíðôßçìá ðñiññôðå üðuò ôi POSIX®. Iðiññßôå íá âñâßôå óôñäÝñiò ðô ÷ åôééÜ iâ áðôÜ ôá ðñiññôðå ôôçí éóôïðâëßá FreeBSD C99 & POSIX Standards Conformance Project (<http://www.FreeBSD.org/projects/c99/index.html>). Óðâññßiâôå ôçí óoîðâññëiñÜ ðiõ FreeBSD iâ ôçí áðâéðiñiâíç åðü ôá ðñiññôðå. Áí ç óoîðâññëiñÜ äéáôÝñâé, éâéâßôåñá ôá eâðôÜ P äððâéÜêñéôå óçìâßá ôúí ðñiññâñññôþí, ôðâßeôå iéá áíáöiñÜ ðñiññâiðiâðiò ðô ÷ åôééÜ iâ áðôü. Áí âßiáé aðiñâðüí ôéâðôâßôå Ýíá ôñüði íá äéiñèþoâôå ôi ðñiññâéçìá éâá ôoîðâññëiñÜâåôå ôi patch oóçí áíáöiñÜ ôáô. Áí èâùññâßôå üôé ôá ðñiññôðå áâßiáé èáíèáôiÝíá, èÝôâå áñþôçìá óôií iññâáéñiü ôiõ ðñiñðôýðiò íá âñâôÜôâé ôi èÝíá.
10. Iðiññâßôå áéññiç íá ðñiññâßfâôå áðéðëÝíí áññâáóßôå äéá áôôP ôç ëßôôå!

### 1.3. Åññâóßá ÍYóù ôçò ÂÜóçò Áíáöiñþí ÐñiâéçìÜôùí (PR database)

Ç ëßôôå áíáöiñþí ðñiâéçìÜôùí óiõ FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/cgi/query-pr-summary.cgi>) ðåñéÝ ÷ áé üéâåò ôéò áññôôÝò áíáöiñÝò ðñiâéçìÜôùí éâé ôá áéðÞiâôå áíáüÜèiñçò ôá iðiþá Ý ÷ iði ððiñÜëéâé ôá áðôP ié ÷ nþôðåò ôiõ FreeBSD. Óá áðôP ððÜñ ÷ iði áññâáóßôå ôüöi áéá ðñiññâñññôðåÝò üóí éâé áéá iç ðñiññâñññôðåÝò. Jâò ôñüðiò íá áïçëÞôâôå ôçí áíÜôðôñç ðiõ FreeBSD áâßiáé íá áéâðôÝñâåß ôíðâñññôðåñðiñÝò) ôç ëßôôå ðñiâéçìÜôùí, øÜ ÷ iññôðå áéá êÜðé ðiõ ôáô åñâéäóÝñâé. IññééÝò áðü áðôÝò ôéò áíáöiñÝò ðñiññâéçìÜôùí ðô ÷ åôðæiññôåé iâ ðïëé áðéÝò áññâáóßôå. ÐiëéÝò iññÝò áññââß iñðâ òýiññiç iñðiññâéÜ áéá íá áðéââññâéññâåß üôé ç ðñiññâñññiññiç äéüññèùñç êÜðiéíò ðñiññâiðiâôiò áâßiáé óñôôP. ¶ëéâå ðiñÝò ié áééâäÝò ðiõ ÷ nñâéÜæiññôå áâßiáé ðei áýóéññâåò P äáí Ý ÷ áé âññâéåß êÜðiéá èýôç áéññiç.

Áñ ÷ ðôôå iâ ôéò áíáöiñÝò ðñiññâéçìÜôùí ðiõ ááí Ý ÷ iði áâ ÷ uññçâåß ôá êÜðiéíí Üëëíí. Áí ç áíáöiñÜ áâßiáé êâôå ÷ uññçìÝíç ôá êÜðiéíí, aëéÜ åëÝðâôå üôé áâßiáé êÜðôé ðiõ iðiññâßôå íá ÷ áéññéôôâßôå, áéäiðiéÞôôå iâ email ôiõ ðôâñéôðiò ôçò áíáöiñÜò éâé ñùñðôðôå áí iðiññâßôå íá äiðiññâåß ôÜñu ô' áðôPí. °óùò i ðôâñéôðiò Ý ÷ áé Päç iâðââéíÞôâé êÜðiéâò áéiñèþoâéò áéé åþôåé êÜðôé áéá äiééíP P Ý ÷ áé Päç êÜðiéâò éáÝâò ðiõ iðiññâßôå íá ôðæçôÞôâôå iâæß ôiõ.

1.4. ÄéáëÝíôå êÜðïéï áíôéêåßìåïí áðü ôçí óåëßää åéò “éäÝåò”.

## 2. Đùò iõiñåßôå íá óõíåéóöÝñåôå

Íé óðíåéóöiñÝò óöi óýóôciá êáôáôÜóóïîôáé ãåíéêÜ óå iéá áðü ôéò áêüëiõèåò 5 êáôcãiñßåò:

## 2.1. ÁíáöiñÝò ðñïäëÞìáôïò êáé ååíéêÝò åðåïçäçìáôéêÝò ðáñáôçñÞóåéò-ó ÷ üééá

Íéá éäÝÁ Þ ðñüôáóç ãðáiéêiy ôå ÷ íééiy ářäéaoÝññïöiò èá ÞñÝðåé íá áðiôáæåß ôóç ëbóôá çëâéôññíééÞ ëbóôá ôå ÷ íééþí ôóæçôÞóåùí ôiõ FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). ÅðéðëÝíí, Üñèñùðiè íå ářäéaoÝññí ãæá ôÝoiéá èÝíáôá (áæéÜ êáé ářiaôéèùûçôá ôá *iðaÜer* áñeeìü áéóåñ ÷ ùññùñ içñðiÜðùñ!) iðinñýí íá ãñåööiyí ôóç ëbóôá çëâéôññíééÞ ëbóôá ôå ÷ íééþí ôóæçôÞóåùí ôiõ FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-hackers>). Äåßôå ôi Åã ÷ åéñßäéi ôiõ 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)) ãæá ðanéóúðôåñå ðeçññöimßåô ó ÷ åôééÜ iá áðóÞí aééÜ êáé Üeeåð ëbóôåð.

låôÜ ôçò öðiiäieß iéáo áíáöinÜð èá ëÜâåðå åðéâåâåßùóç ðáñ Üeëçéá iå Ýíá âñéèìü áíáöinÜð. ÈñáôÞóôå ôíí âñéèìü þþôå íá iðiñâßôå íá iáò áíçåñþþâåðå iå ðeçñïöinßåð ó ÷ åôééÜ iå ðíñüâæçíå óôÝëíiôå mail óôíi <bug-followup@FreeBSD.org>. ×ñçöeïiðiéÞóôå ôíí âñéèìü ôçò áíáöinÜð óåd óôíi èÝíå ôiô içíýíåôîð, ð.÷. "Re: kern/3377". Åðéðñüöeåðå ðeçñïöinßåð æéá iðiñäießðiôå áíáöinÜ ðñiñâæþíåðiô èá ðñÝðåé íá ôðiñÜeëñiôåé iå ôíí ðáññåðÜñ ðñiñði.

ÅÜí ää ëÜâåðå âðéåâåâåßùóç åâéâåßùò (3 iÝñåò ùò iéá åâññÜäá, áÙëëää iå ôç áéïðéöößå ôïò email) P ãéá õÜðiéí ëüäi åäöñåðåßöå íá ÷ñçóéïðiéÞöåôå ôçí åîöïëP send-pr(1), lðiññåßöå íá áðåðéöïéåßöå óå êÜðiéí ðñïéåéí ÿïò íå ôçí áñ ÷ áéïðåðÞöåé äéá åðÜð òòÝëññöåò mail ôôç çëåðññïééëP õßöåð åíáöññþ ðñïåéëç Üðuñ ôïò FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-bugs>).

Äåßôå åðßóçò áôõü ôi Üñèñii ([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÷åðééÜ ia ôi ðþo ía ãñÜöåôå êäéÝò ááíöimÝò ðñïäæçíÜôùí.

## 2.2. ÁëëáâÝò óôçí ôåëìçñßùóç

Íé áæéäáÝð óóçí óåéïçñßùóç áðéäéëÝðíðóáé áðü óçí çéåéññííéëþ ëßóðá níÜäáð óåéïçñßùóçð óïð FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-doc>). Áéá ðëëÞñåéò íäçñßåò ó÷åðéëÜ ìå ôíï ôñüði ðïð iðíññåßôå íá óóñfæéóóÝñåðå óóçí óåéïçñßùóç òïð FreeBSD, äåßåð åöí íäçñü óåéïçñßùóçð òïð 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)). Óðåßèðå óå êáéññýñéá óåó êåßìáíá þ òéð áééäáÝð óåó (áêüïç ééé íéëññäéñèþóåéò áßñáé ðÜíðå ééëäá÷íýíåðå) ÷ñçóéiiðíéþíðå óçí áíðiëþ send-pr(1) üðñò ðåññéññÜðåðå óóí ÁíáöiñÜ bugs êéé áåíéëÜ ó÷üééá - ðåññåðçñÞðåéð.

## 2.3. ÁëëáäÝò óôïí Đçääáßï Êþäééá

Íþá ðíiðéðþéç P áæéáðP óðíí ððÜñ ÷ iðóá êþæéá ãþíáé éáð Ü ëÜðiéi ôññüði ðánñþbôð ÷ íc ððüèåðc éáé áiññôðUôðáé ãñéåðÜ áðü òií ááéìü òcò áíçí Ýñùñóçò ðið Ý ÷ áðå ìá òcí ôñÝ ÷ iðóá êáð Úôðáóç òcò áíððôðiçò ðið FreeBSD. ÐðÜñ ÷ áé ìéá áéééðP óðíá ÷ þò áíáðôðóðúiáíç Ýéäiöç ðið FreeBSD áíùðôðP òð “FreeBSD-CURRENT” ç iðiðá ãþíáé áééà Ýóéiç ìá áéÜðiññð ðññüðið ðáéá òcí áððiëþá ðùí ðññññááðéóðþí ðið áññáðóçñéiððiýíðáé áñññáð òcí áíððôðiç ðið óðóðÞiaðið. Áððbôð òií Áð ÷ áéñßæéï ðið 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)) áéá ðåñéóóüôåñåð ðéçñïöñßåð ó÷åôééÜ íà ôí ðïõ èá åñåßôå êáé ðþò ìññßôå íá ÷ñçóéíñðíéÞóåôå ôí FreeBSD-CURRENT.

Äööêäýííðåò áðü ðáééüðåñí ïþbáééå áððóð÷ þò óçíáßíåé üöé íé áééåá Ýò óåò iðiñåß lññéé Ýò öiñÝò íá áßíåé áñéåðÜ íåðåñáñí Ýåð P íá áðíëëßíiðí ðíëý, iðñúðå íá áððééäýåé êÜðùò ç áíóñùÜ ôñúòþ ðiðò óði FreeBSD. Ñßóéå óáí áé' áðòÜ iðiñíý íá áéá÷ éóðiðíéçéïý êÜðùò íå óçí óññåðö÷ P óðéò ëßóðå çéâéññíééþ ëßóðå áíáéíéþpåðú ðið FreeBSD (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-announce>) éáé çéâéññíééþ ëßóðå óðç Ýéäíóçò FreeBSD-CURRENT (<http://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-current>), óðéò iðiñåß äéåñÜäñíóáé óðæçôÞóåèò áéá óçí ôñÝ÷ iðñóá éåð Üóðåóç ðið óðóðÞíáòò.

Ôi ðññöôéþþåñ format ôiõ diff(1) æáá ôçí ððñäiëþ patches åßíáé ç åññöéçí Ýíç iññöþ åññäiõ (unified diff), ðiõ äçíéïññååßöåé áðüñ ôçí åíðiëþ diff -u. Iéá iéññþ åññäoç åßíáé óá óá patches ðiõ aëéÜæiõi iññÜéá eññÜöéá êþþééá, iððéáóóééÜ áíðééåééóðþíðåó óá ó÷åññü iññéá éåéññýéá Ýéäiöç. Åéá ðÝóëéåó aëéåáÝò iðññåß íá åßíáé ðeé åðááÜññöôç c iññöþ åññäiõ ðiõ äçíéïññååßöåé áðüñ ôçí åíðiëþ diff -c.

Ãéá ÐáñÜäåéãìá ôï:

**diff -c** ðáëéü áñ÷åßí íÝí áñ÷åßí

P öj

**diff -c -r** ðáëéüò êáôÜëiäiò íÝiò êáôÜëiäiò

éá áçíéíöñäÞóåé Ýíá óåô áðü context diff s áéá ôíí êþäééå ôíö óðäéåéñéí Ýííö áñ÷åßíö þ ôçò éåññáñ÷ßáð êåðåéüäñí. Íííßùò ôíí,

% **diff -u** ðáëéü\_áñ÷åßí íÝí\_áñ÷åßí

P öi

○ **diff -u -r** ðáëéüò\_êáôÜëïäïò íÝïò\_êáôÜëïäïò

éá êÜíáé ôi ßäéï, áëëÜ èá ðáñÜääé diff åiiðiéçì Ýíç iïñöP.

Äåßôå ôç âïÞèåéá ôïõ åñãáëåßïõ diff(1) äéá ðåñéóóüôåñåò eåðôìíÝñåéåò.

ÁÍ ç öýóç ôúí áéëáãþí ðïõ èÝéåôå íá êÜíåôå áßíáé êÜðöù áðåßöèçöç, ð.÷. áí ááí áßöôå óßäiññíé áéá ôá ðíåöíåöéé Ü áééáéþíåôå êáé ôç áéáññíþ ôúí áéëáãþí þ áí áðëÜ ááí áßöôå Ýöïéïé íá áþóåôå óôç áçïöéüöçöå êÜðïéåò áéëáãÝò ÷ùñßö Ýíá review áéüïá, ôüôå áßíáé áéäýöåñä íá óôåßëåôå óéô áéëáãÝò óáô áðåöèåßöå óçí ïÜäá core ôïõ FreeBSD áíôß íá óéô ðñïùèÞöåôå íÝóù ôïõ send-pr(1). Ç ïÜäá core ôïõ FreeBSD áðïöåæåßöåé áðü Ýíá ðïëý ìéññüôåññí áñééèü áôüïíùí. ÷åôå ôðüþéí üïùò üöôé áôôþ íïÜäá áßíáé ðïëý áðáó÷iëçíÝíç, iðüôå éáéü áßíáé íá ôïõô óôÝéåôå lçíýíåôå lüüíi üöáí áßöôå áñéåôÜ óßäiññíé üöé áßíáé áðåññåßöçöî.

ÊÜöde ôåëäôôåßí ð : åôéêÜ ia ôíï ðçäåáßí êþäéâá ôíï FreeBSD. Íé ôåéßååð ôåéïçñßùñôçð intro(9) êáé style(9) ðåñéÝ ÷ iðí ðëçñïöiñßåò ð : åôéêÜ ia ôíï ôóôë êþäéâá ðïð ðñiöéïýíÿ áéá ôí FreeBSD. Ðñéï ôóåßååðå ôçìáíöééÝ ð åééååÝ ð ôçíï nÜäå áñÜðôðíçð åßíáé ôçìáíöéêü íá Ý ÷ åôå åñíéêåéñèåß ía ôí ôóôë ðïð åñÜöiðiå êáé, üðåí åßíáé åðíåôúí, ía ôí åéïëöÞróåôð åóï åñÜøéï ðïð êþäéâá ðïð èá ía ôóåßååðå.

## 2.4. ÍYíò Èþäéêáò êáé ìåäÜëá ĐáêÝóá Đñüóèåôùí ×áñáêôçñéóôéêþí

Óóci ðâñþððùòñc ìéáð ó÷âðóêëÜ ïåñðÜëçðo ðóñáëðöññÜð ëïäæéðíéëíý óóï FreeBSD éáé êÜðå ñïñÜ ðïò ðññðóððèåðáé Ýíá òçïáðéëü éáéññýñéí ÷áñâðçñéðóðéü ðóï ðýóðçïá, åßíáé ó÷âðüñ ðÜíðå áððñáðòçöï íá åßíáé ãéåð Ýðéïåð ié áéëåá Ýð iå ðç iññðþ åßíüð ðåðé Ýðíð tar P íá åßíáé ãéåð Ýðéïåð iÝðó úåñüð åïððçñåðçðP web P FTP. Áí åðí Ý÷âðå ðññðóðåðc ãéå íá áíâðå Úðåðò ðå áñ÷åßå ðå ðÜðíëïñ ðîñðçñåðçðP web P FTP, ññðÞðóðå ðóðci ëåðÜëëçëç ðññðóðå ñçåðñññíéëíý ðå ÷ðñññåðñ ðïñ FreeBSD éáé êÜðíëïð Üëëñò iðññðåð íá ðéëññåðñ ðå áñ÷åßå ãéå ðåð.

Ôî åðåßóéçöî èÝíá ôùí ðíåòìåôééþí èééáéùí Üôùí êáé ôùí áåðéþí ÷ ñÞóçò åßíáé ôî åðüìåñí ðñÜäàíå ðïõ ðåßæåé íååÜëí ñüëí, éåéåßôðñå åéá íååÜéá Ýññå åñíééíéíý. Íé Üååéåò ÷ ñÞóçò ðïõ åßíáé åðíååéòÝò åéá êþäééå ðïõ åíóùíåðþíåðåé óóí FreeBSD åßíáé íé åðñåéÜðù:

1. Ç Üääéá ÷ñPóçò BSD. ÁôôP ç Üääéá ábíráé ç ðñïöéíüödâñç, ëüäù ôçò éäéäBödâñç “÷ùñBò ðâñéíñéöiïýò” öýöçò ðiõ Ý ÷åé êáé ôçò äöíáöüödôåò ÷ñPóçò ôiõ êphäééá áéüïç êáé áéá àìðiñééiyò öéïðiyò. Ç lÜää ôiõ FreeBSD äái ádïéäññyíäé òYöïëiõ ábäïïò ÷ñPóç ôiõ ðçäåBï õphäééá. Ôi áiôBéäöi iÜééööå, áfèäññyíäé ôç ÷ñPóç ôiõ êphäééå, áöiy Ýööé õðÜñ ÷åé ðééäíüöçöå iñéóíÝïíé àìðiñééiB íá óöíåéööÝñiõí ià ôç óåéñÜ õiòò óöçí áíÜðööñç ôiõ FreeBSD.
  2. Ç Üääéá GNU General Public License, P “GPL”. áôôP ç Üääéá äái ábíráé ôüöi äçïöéëPò áðâéäP ÷ñâéÜæåöåé Ýîññå ðñïööðÜeåéå áðü iðiñíäPödöiå ÷ñçöeïïðieåß ðiõ êphäééå áéå àìðiñééiyò öéïðiyò, äeëÜ áðâéäP õðÜñ ÷åé Ýíá iâñÜëi öþíå ðçäåBï õphäééå, ôi iðiBí áééÍÿlådåé iâ áôôP ôçí Üääéá éé áðü ôi iðiBí áíññöeüiâööå (iâðåâäeüööñéööPò, assembler, ðñïäñÜlådåá iññördïBçöcò êâéíYïíõ, eëö.)., èá Pöáí èÜðöù ÷åæü íá lç åâ ÷üìlådåå áêâlBá áeëâäP óå

ÔÝôíéí êþäéêá. Í êþäéêáò íà Üääéá GPL äéáíÝiaôáé üùuò óá äééü ôíö, íå :ùññéóðü iÝñiö ôíö ðçäááßiö êþäéêá ôíö FreeBSD, êÜôú áðü ôíöö éåôáëüäiñò /sys/gnu êáé /usr/src/gnu. Ôóé åßíáé åýéïëí íá íå :ùññóåé éáíåßò áðü ôíö êþäéêá ôíö FreeBSD üéá óá iÝñc íà Üääéá GPL, üöáí õðÜñ÷åé üüäiñò íá åßíáé ÔÝôíéí ãéá :ùññéóìuò.

Ãéá íá iñþóâðå ùðé êÜðiíéí äéêú óàò Ýñäï ðçáâðiø êþäééå äéáï Ýlåðåé íå ôiðo ùñiðo ìéÜð Ùääéåð “ôýðiø BSD” iðiñâðóå íå óðiðâñéëÜâðå òðýí áñ ÷ þ òùí áñ ÷ åþùí ðçáâðiø êþäééå òið ðáñâéÜðù êâðiâñi, áiðééâðéóðþíðå òið êâðiâñi iðoáiy òùí % íå ôeð éâðÜeëcæð ðeçñiðiñðâð:

Copyright (c) %-%üüíéÜ\_P\_%üüíéY\_áéëéáäpí%  
%ôï\_üüíiÜ\_óåò%, %%ç\_æéåýèöiÓP\_óåò%.  
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.

\$1d\$

Já áíðBáñáöi áðöiý öið eáéYíñ ðöðÜñ ÷ áé óði áñ-åbí /usr/share/examples/etc/bsd-style-copyright, iðñöða iðñiñbóða ía öi áíðeánÜðåðóða áðu áðéåß eÜéæ ñiññÜ ðið ÷ ñiñéÜæáðáé.

## 2.5. ×ñBìáôá, Õëéêü þ Đñüóâáóç óoï Äááäßêôoï

ÊÜëá áúñá Ü ðiö iðinþbóá íá êÜíáðá óóí Ýñäi óiö FreeBSD áßíáé áðoññúðaâåðéöc. Áéùìá éáé c ðeí iéññP ðñiøöiñÜ iðinþb íá Ý÷åé iáðÜéç óçíáðá áéá Ýíá Ýñäi ói iðibí ááððæxâðáé óðçí åèäëiñðééP áññáðbá, üððù ði äéëü iáð. ÁéæéÜ ié ðñiøöiñÝð óá ðeéëü áßíáé ðiëy óçíáðééÝð, aöiy Ýðóé iáð áßíáðáé c äðíáðuñðçóá íá áðåéðåðBñðiá óðçí ððiøðPñéïc óiö FreeBSD áéá ói ðeéëü áððü — êÜðé ðiö iðinþb íá ìçí áßíáé áýéiñi áí ðñÝðáé íá áaiñÜóiñiá êÜeå èññÜðé ðeéëýj iùñíé iáð.

## 2.5.1. ×ñciáôéêÝò ÄùñåÝò

Ç iññÜñóç FreeBSD Foundation ábñáé Ýíåò lç êññäöñéïðéêtiò óýëëiñiò, i ïðïñiò Ý ÷ åé eññöeåß áéá íà ðññüèþóåé ôí Ýññô õçò lñÜäåò ôiò FreeBSD. Ëüäù ôçò mñééþò öýóçò ôiò ñðëëüäiò, ç iññÜñóç ðánÝ ÷ åé iññééÝò öiññëiæéÝò åéäöñýíóåéò óðéò ÇiññÝíåò Ðïëéöåßåò êáé ðei ñðäåññéiÝíå óðçí ðïëéöåßá ôiò Colorado. Íé àüññåÝò óðçí iññÜñóç åéðþóöiò åðü ôiòð öññiòð ðiò ðñÝðåé íá ðëcñþóåé ÜÜðièiò óðéò ÇiññÝíåò Ðïëéöåßåò. ðééåññüññéå óá Üëéå iÝñç.

Íé äùñÝåò óáò iðiñiýí íá óóáeëýí óå iññöP åiâÜóíáöiò, óôc äéåýèoíóç:

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

Ç iññÜñúóç ìðññâß ðëÝíí áá ÷ ñôß êáé äùñâÝò ìÝòù äéêôýïõ áðü ôi óyôóçìá PayPal. Áí åíäéaoÝñåóôå íá êÜíåôå êÜðïéá äùñâÜ, ðáññâéáëýìå íâééíÞóôå áðü ôçí éóóïöåëßää ôçò FreeBSD Foundation (<http://www.freebsdfoundation.org>).

Đâñéóóüðâñåð ðëçñïöññåð áéá ôçí iñäÜñuóç FreeBSD Foundation iøññåññåð íá âñåññåð ôôçí áíáêíññuóç The FreeBSD Foundation -- an Introduction (<http://people.FreeBSD.org/~jdp/foundation/announcement.html>). Ç åðéëéññåð íå ôçí iñäÜñuóç iøññåññåð íá áññåññåð êáé íÝòù çëåñññåññåð ôôçí áæåýéññóç <[bod@FreeBSDFoundation.org](mailto:bod@FreeBSDFoundation.org)>.

### **2.5.2. ÄùñåÝò Œééêïý**

Ç līÜää ÁíÜðôöïçò ôiõ FreeBSD äÝ ÷åôáé êÜèå äùñäÜ õëëéiy áæá ôçí iðibá iðinäb íá âñäé êÜðiéá éåëP ÷ñÞóç. Áí åfæáöÝññåöôå íá iàð äùñßöåðôå êÜðiéí õëëéü, ðäñäåëäëiy íå åðéëéüñÞóôå íå ôçí līÜää Äéá ÷åßñéöçò ôuí Äùñåþí (<http://www.FreeBSD.org/donations/>).

### 2.5.3. ÄùñÝåò Đñüóâáóçò óóï Äéáäßêóóï

ÐÜíóá áßíáé ÷ ñPöéïí íá Ý ÷ iòiå eáéíýñéá mirror sites áéá oï FTP, oïí éóðüôïðü ìàò P oï cvsup. Áí èÝëåðå íá áâéåðåóðÞóåðå Ýíá ðÝòiëí mirror, ðâñáêæïýìå áâßðå ôó Üñèñí 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)). Åéâß èá âñåßðå ðâñéóðüôåñåò ðéçñïòiñßåò.