

# Ç İñãÜíùóç êäïóçò ôùí ĐáêÝôùí Ëíäéóìéëíý áðü Ôñßôïõò ôïõ FreeBSD

# Steve Price

**steve@FreeBSD.org**

\$FreeBSD: doc/el\_GR.ISO8859-7/articles/releng-packages/article.sgml,v 1.4  
2008/12/08 03:10:52 keramida Exp \$

Áðóðu òi Úñðeññi ðåñéäñÜöðåé ócí ðñññòÝåäéóç òðç ñiÜäåð iññäÜñúóçò ðùñi åðßöçìùñ åðæüöðåñi òið FreeBSD æáé ócí ðåññåññäÞ iéáð ðøçëÞò ðiéüðçôåð óðeeëiäÞò ðåéÝðùñi åéá óå åðßöçìá iÝóá ååñéåðÜððåáóçò òið FreeBSD (CD-ROM áððÞ òðç óðéæñÞ). Áðóðu òi êåßññiñi áðññðåéåß iÝññiò iéáð ãiññðåéÜð ðið ãññßðéåðåé óå åñÝééñç, iá üððáí óåðééÜ ieiññçñùèåß éá ðåñéäñÜöðåé ócí åéåééåñóßá ðið ÷ñçöéiiðiéåßñðåé åéá ócí iåñðåññþðóóéç òðç ðoðeeëiäÞò ðùñi ðåéÝðùñi óóí "Ports Cluster" òið FreeBSD.org, ðùð iðññiýí iá ññðééóöiyí iðiéåáðÞðiðå Üëéá iç ÷ñçöéiiðiéçëiýí iá òií ßäéï ðññüði, ðùð iá ÷ññéóöiyí óå ðåéÝóá óå ñiÜäåð oóða iÝóá óçò ååñéåðÜððåáóçò, êåßðò êéé ðùð iðññiýí iá ãßññiði Ýéåññ-ïé óóði ÿññññi ðùñi ðåéÝðùñi.

**1 |åôáæþôóéóç ôùí ðáêÝôùí áðü ôcí Óõëëïäþ ôùí Ports**

Ç Óóëëïäþ ôùí Ports ôíö FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/ports>) áðiôåâëåðóáé áðü ðåñíéóöüôðâñá áðü 20,000 ðñíñäñÜìíáôá, ãñâííÝíá áðü ôñßöðiöò, ðïö åßíáé æéæéÝóéíá æáé ÷ñÞóç ôóï FreeBSD. Íé Ports Management Team <[portmgr@FreeBSD.org](mailto:portmgr@FreeBSD.org)> åßíáé ôðåýèöñíé æáé ôçí ôóïðÞñçóç åñùò iëiëçñùíÝíï ãÝíöñï ðçåáßiö êþäééá ðïö iðinâß íá ÷ñçóëiüðíéçëåß æáé íá åçíéiñäçéíý iàðåñäëùôðéóíÝíá ðáêÝóá, ôá iðiñá èá ôóññåÿïöí êÜëå åðßóçìç Yéäïïç ôíö FreeBSD.

## 1.1 Ôï Cluster ôùí Ports

Áéá íá áßíáóôá óßäïöñíé üöé êÜèå ðáéÝôí äái Ý ÷ áé ðñïäëÞìáôá üöôá áßíáôáé íæß íà êÜðíéá áðßöçíç ÿéäïöç öiõ FreeBSD, êÜèå port iåôåäëùôößæåôáé óå ÿíá fâ ÷ ùñéôóü ðåñéäÜëëí chroot, iåééíþíôå ìå Üäåéíòò ôiõò éådåéüäiòò /usr/local êáé /usr/X11R6. Óå ðñïäåéöíÿíåíá ðáéÝôá ååééåßöôåíôåé óåí ðñïäåôåäüñôôéöíÿíá ðáéÝôá ðñéí iåééíþöåé ç iåôåäëþöôéöç. ÁôôÝò íé ðñïüðíëÝôåéò áßíáé ðïø ååéö ÷ ÿïöí ðçí iüëüññöþá ôôçí äéäåééåôåá iåôåäëþöôéöçò ôiõ êÜèå ðáéÝôí. Iåééíþíôå ðç iåôåäëþöôéöç êÜèå ðáéÝôí ðå ÿíá êåéæñú ðåñéåÜëëí, iøñííÿíå íá åéÝäïöñíå üöé ðå õôñäåôôéêÜ äåäñíÿíá êÜèå ðáéÝôí (üðùò ç eßöôå íå ðå ðñïäåéöíÿíåíá ðáéÝôá) áßíáé åéñéåÞ, êéÝôéé äái eá áçíëïöñåÞöñíå ðïøÝ ðáéÝôá ðïø iøññåß ôå êÜðíéá ôôñôÞìåôå íå iøñðæåýíöí éåé ôå Üëëå ü ÷ é áíÜëëå íå ðñïäñÜñåôå ðïøÝ ÷ iøñíå áåééåôåôôåéåß ðñéí.

Ôi “Cluster ôuì Ports” áæá ôçí áñ ÷ éôåâôöííéê P x86 áðïòåëåßôáé áôôP ôç óôéäíP áðü Ýíá êýñéï êùïâï (Dual Pentium III ôôá 733MHz) êáé 8 äåôôåñâÿíóåô ûüïâïôò (Pentium III ôôá 800MHz), ié iðiþíé êÜíïöi ôçí iåôåäëþôôéóç ôuí ðáéÝôuí. Iå áôôÜ óå lç ÷ áíÞiaðåá, iéá iåôåäëþôôéóç üeüú ôuí ports ðáßñíåé ðÜíü áðü 24 þnåð. ÁôôÜ óå lç ÷ áíÞiaðåá

âbñáé co-located iáæß iá ôá Úëëá iç ÷ áíPñáóá ôçò ñÜäáò ôiö FreeBSD ôóíí ÷ þñí Exodus ôiö Yahoo, ôôcí Santa Clara, CA.

To "Cluster ôuí Ports" áéá ôcí áñ ÷éôâôðííéê P Alpha aðîðâæðâðáé áðü 7 PWS 500A iç ÷áíÞiaðá, óá iðibá ÷ Üñéóå ç Compaq. Áßíáé êé áðôÜ co-located óðíðö ÷ þñïðö ôíð Yahoo.

## 2 Í Äéá Ùñéóìüò ôùí ĐáêÝôùí

Óri óðíírééëü ÍÝáâéëò ðúí ðáéÝðúí íâðÝñáóá óá 4.1 gigabytes áéá óçí Ýéäíöç 4.4 óið FreeBSD. Áðóüu áßíáé ëßäí ðñüâëçìá üùñò áéá óéó áéáññ Ýð ðið áßíáé ááóéóí Ýíåò óå CDROM, áéáóß áâíééÜ èÝëiðíå íá iðññíýíå íá áéáÍýiðíå üúöi ðið áðíáðúí ðâñéóðúðâñá ðáéÝðá ÷ ññðò üùñò íá áíñâæÜæiðíå óíï ÷ ñÞðóç íá áééÜææð áééðÜééá áéá íá ééññiðíéÞðáé óéó áðâéóðÞðáéð áâéâðÛðóâóð ðúí ðáéÝðúí. Ç ýýóç áßíáé óððóééÜ íá óððéÜññiðíå "ññÜääð" áðüu ðáéÝðá íå áíññðóéé ÷ ç áâéóññiðññéëüðóçó ðið Ý ÷ iðí ðáññüññéåð áðâéðÞðáéð, ééá íá áÜëiðíå üëá óá ðáéÝðá êÜëå ññÜääð óóiiß Bæéí áëþóéí. Áðóüu ðið ðiÞia óið Üñññið ðâññéññÜðåé ói ëíññéóíéëü êéá óç íâðíññíëññá ðið ÷ ñçóðíðíéâðóðáé áéá íá áçíëiññçéíýí ié óððéëíäÝð áðüu ðáéÝðá ðið ðâññéÝ ÷ iññðáé óóiið ðâññðóéí ðúí áððñðóçíùu áâéññðóðúí óið FreeBSD.

Óá script éáé óá õðüëïéðá áñ÷åßá ðiõ ÷ñåéÜæïíôáé áéá íá ÷ùñéööiyí óá ðåéÝóá óá ñÜääò ðiõñåßöå íá óá åñåßöå óöí CVS óöíé áéôÜëïäí ports/Tools/scripts/release. ÁíðéäñÜøöå áðöü õíí éáðÜëïäí óá Ýíç ïç÷Üíçïá ðiõ Ý÷åé áñéåöü ÷þñí áéá íá èññåðÞöåé ðiõëÜ ÷éööíí 2 Þ 3 öññÝó õíí öýïïëí ðåéÝóúíí ðiõ èÝéåðå íá ÷ùñßöåóå óá ñÜääò.

Óá ðáñáêÜôù scripts öðÜñ÷iõí óå áðôü ôíí êáôÜeïäi:

config

Áðóð ðíi áññ ÷ áðñéÝ ÷ áé ðíi áYáññéìò ðíiò áæåýéññò ÷ þññò óá êÜéå áðóéëi, éæá áí óá ðáéÝóá, óá distfiles, P êáé óá áðñéññÝ ðåðáé íá ðÜíá óá êÜéå óðññéåññéíÝíi áðóéëi. Ç ðñþðç óðþëç áßíáé ðíi üññá ðíiò áðóéëi. ÐñÝðåé íá áßíáé ðíçò ïññþþ ðisc [0-9a-z]. Ðþñá ðíi áñ ÷ áðñ áðóðü Ý ÷ á ññðèiþñåéò ïÝóá áæá 10 áðóéëiò (4 áæá ðíi óáð ðíçò áæåéóÜðóðáóçò áæá 6 áæá ðíi ðøçññúáðééü toolkit). ÐðÜñ ÷ áé ee Ýíáó áðüñá ðóðéëiò ðíiò eÝáññáé “scratch”, üññò ðáðáéÞáðiò üññ óá ðáðéÝóá áæá distfiles ðíiò áðñ ÷ üññÜíá ðíiðéññÜ áðéëíÝ. Ç áðýóðñç óðþëç ðiññáß íá áßíáé 1 P 0, üññò ç ôéiP 1 óçíáßíáé üññé ðiññýí íá ðíiðéññçéiÝí ðáðéÝóá óá áðóð ðíi áðóéëi. Ç ðñþðç óðþëç ðiññáÝáé íá ðáñññúéí ðññði, áðéëÜ êáññéßæáé áí ðiññýí íá ðíiðéññçéiÝí distfiles óá áðóð ðíi áðóéëi. Ç óâðéâððáßá óðþëç ðáññéÝ ÷ áé ðíi áññéëù ðíi ðæåýéññ bytes ðíiò áðóéëi.

doit.sh

Áðóðu êÜífáé ócí ðáñéóðuðóðâñc ãiððeåéÜ. Íluééð Ý÷åðóð áÜeåé üéá ðá ãñ÷åðþá óðc eÝóð ðiðð ëéá Ý÷åðóð êÜífáé ôéð áðáñáßþóðåò ñðeìßþóðéò, áðóðu òi script tæçãåß ócí aéáäééáðþá aéá÷ùñéóiiý ðouí ðáéÝðouí, ÷åðóð òi Þið óáð üðri ðñr Ý÷åé üiñuò, aéáðóð áßfíðáé interactive. Ðáñéóðuðóðâñðò ëáððiñ Ýñháéðò ð÷åðééÜ ìá áðóðu òi script ððUñ÷iðiñ êáé ðáñáééÜ ðouí

checkdeps.pl

ÁðEÝá ÷ áðe áí ueá óá ðotíráðáéðöý íaíá ðáe Ýóá áßÍáé áæ áe Ýóéíá, üðáí ðíð aíeåß Ýíá áñ ÷ áßÍ INDEX éé Ýíáð eðað Üueitio iá ðáe Ýóá.

oneshot.pl

Áðóðu áßíáé ði ðñúññáñàìà ðiðo êÜfáé üeá ðá ìáâééÜ (êáé ÷ ñçóéiiðiéþ ði ðiðeý ÷ áéáñÜ, êáéþð ÷ ñçóéiiðiéåß íéá brute force ðñíóÝâáéóç). Íà áßóíäi ìéá óððeüiÞ áðü áðáéöiýíaiá ðáéÝðá áéá êÜëá áßóði êáé Ýíá óåð áðü ðáéÝðá/distfiles áðóðu áßíáé ði script ðiðo ïðiðeåðåß Ýíá ðáéÝði Þ distfile óá Ýíá áßóði ìáæß Íà üeá ðá áðéÝðá áðü óá iðiðá áîáñðÜðáé.

## print-cdrom-packages.sh

Áðóü ôi áñ÷åßíáé Ýíá áíôßãñáöi ôiõ src/release/scripts/print-cdrom-packages.sh áðü ôcí  
Ýéäiióç ôóçí iðiñá äiõëåýåðå.

## scrubindex.pl

Áðóð òi ðñüáññáìíá áðáéññåß áðú Ýíá INDEX áñ÷åßí òéð áññáìíÝò ðíö åßíáé ó÷åðééÝò íà ðåéÝôá ðíö äáí ñðÜñ÷ïöí. Áðáéññåß åðßóçò éáé ôá ðåéÝôá ðíö áðáéöïý ôá XFree86. ÓÇÌÅÉÙÓÇ: éá ðñÝðåé íá ñòëìßóåôå ôçí ðéíP ôçò ìåôåäéçôÞò xdep æáá íá åâååéùèåßôå ùöde ï áññéèùò Ýéäïò ãßíáé ôúñôöüò.

setup.sh

Áðóði áðísláé Ýíá áiçèçöðéü script öið ÷ nçðeñiðiðéâðáé óði bento cluster áæá íá êáðâðáÜðáé Ýíá áiððâñáöi öiðports tree éæá öið áiðþðóðié÷; ið óâð áðú ðâðéÝðá/distfiles.

Íéá ይບ୍ୟୁସ୍ ���ୁଁ ���ନ୍ଦ୍ରିୟାଙ୍କ ପରିମାଣରେ ଯାହାରେ ଆମେ ଆମର ଅଧିକ ଜାଗା ପାଇଲୁ ଥାଏଇ ତାହାରେ ଆମେ ଆମର ଅଧିକ ଜାଗା ପାଇଲୁ ଥାଏଇ

1. Äéïñéþþôð ôï config ãéá íá ðåñéÝ÷åé ðëçñïöïñþåð ãéá üëïòð ôïòð åßöéïòð ðïò Ý÷åðå, óá iååÝèç ôïòð, êéé áí èÝéåðå íá ðåñéÝ÷ïòí ðåéÝðå, distfiles, êéé ôá äýí, P êáíÝíá åðü ôá äýí.
  2. Åååéùèåßôð üöé Ý÷åðå óåþðåé ôïí êåðÜëïäí gen áí ôðÜñ÷åé êÜðïéò ðåééüò êåðÜëïäò iå åðóü ôï üüííá ðïò Ý÷åðå iååßíåé åðü ðåééüðåñá. Áðóüò i êåðÜëïäò ðåñéÝ÷åé äéÜöïñá áñ÷åßá ðïò Ý÷ïòí iüçíå iüííí åéá ôï ôùñéíü ðñÝéëí ðüí ðñïäñäìÜðòí.
  3. Óóá ðñþòå ôñåßíåðå ðïò eá êÜíåðå ãéá íá ÷ùñéóðíý óá ðåéÝðå åßíåé êåéýðåñá íá içí êÜíåðå óóá áéÞèåéá ôçí áíóéñåðP ôúí ðåéÝðüí êéé ôúí distfiles. Åðóü eá óåð åééðþðåé êéé ÷ñüíí êéé ÷þñí óóí åßöéï üöí êÜíåðå åíêéÝð ïÝ÷ñé íá óéäïöñåððåñþåð üöé üëá ðÜíå êééÜ. Óõí áñ÷åßí oneshot.pl åééÜíåð åçí ôéíP ôçò iåðååçéþþò fake óå 1 êé áíðò íá êÜíåé áíóéñåðP ôúí áñ÷åßñí eá ôá êÜíåé åðéþþò touch(1). Åååéùèåßôð üöé åééÜíåðå åçí ôéíP ôçò fake ðÜéé óå 0 ðñéí åþþåðå ôïòð åßöéïòð óå åðóüí ðïò eá êÜíåé åçí iåæéêP ðåñåñåñP åÝååéá, åéåðß åééþþò ié åßöéï eá Ý÷ïòí Ýíá êåðÜëïäí iå ðïëëÜ áñ÷åßá içääåééÝ iååÝëïòð.
  4. Åååéùèåßôð üöé Ý÷åðå Ýíá ðñüööåôïí áíðþðåñåöï ôïòð print-cdrom-packages.sh êéé üöé åßíåé åðü ôçí óùóðP Ýéäïöç.
  5. ÅéÝååð åüöé óóï áñ÷åßí scrubindex.pl áíáöÝñåðåé ç óùóðP Ýéäïöç ôúí XFree86. Ç Bæá ôéíP ðñÝðåé íá ððÜñ÷åé êéé ôóå doit.sh.

Ôi åðüùåñí áPiá åßíáé íá ööéÜiåôå Ýíá áîöBññáöi áðü öi ports tree, ôå ðåéÝôå êáé ôá distfiles áðü Ýíá ðñüööåöi ôñÝéiï öcò iåðåäéþþööéöcò öùíñ ðåéÝôúí áðü öi cluster öùí ports. Äåßôå öi áñ÷åßi setup.sh áéá Ýíá ðåñÜååéåíá. Ôå áåóééÜ áPiåôå ðiö ðñÝðåé íá èÜiåôå üùñö åßíáé ôá åíÞö:

1. ÁíóéæñÜþôå ôi ports.tar.gz êáé áðiööìðéÝóôå ôi óöii êáôÜëïäi ports iáæß lå ôi doit.sh êáé ôií êáôÜëïäi scripts.
  2. Óâþðôå ôdeô ôðiöñâýðåéô êáé ôiððô êáðåéüäiðð ôuù ðâéÝôuù/distfiles. Ôi bento ôá Ý÷åé áðôÜ óáí ôðiöñâýðåéô êáé èá ðÜñâôå ëÜëið áðiöåéÝóíáôå áí ääí ôá óâþðôå ôññéí óðíå ÷ßóâôå.
  3. Äçïéïñäþðôå Ýíá íÝí êáôÜëïäi ãéá ôá ports/ðâéÝôá êáé áíóéæñÜþôå ôi óâô ôuù ðâéÝôuù áðü ôi cluster iåôáäéþðôéóçò ôuù ðâéÝôuù.
  4. Äçïéïñäþðôå Ýíá íÝí êáôÜëïäi ãéá ports/distfiles êáé áíóéæñÜþôå ôá distfiles áðü ôi cluster iåôáäéþðôéóçò ôuù ðâéÝôuù. ÓÇÌÅÉÙÓÇ: áí ääí eÝéâôå êáíÝíá distfile áðëÜ äçïéïñäþðôå ôií êáôÜëïäi êáé áðþðôå ôií Üääéi. Áðôöù i êáôÜëïäi ðñÝðåé íá ððÜñ ÷ åé áéüìá êé áí ääí ðññéÝ÷åé ôßðiôå.

Ôþñá åþìáóðå ðeÝíí Ýôièííé åéá ôi äéáóðåäáóðéêü êmÜôé ôçò ïñäöiþçöçò ôuí ðáéÝôuí. Íðiñåßöå íá iâééíþóåðå ôçí åéäééåóßá ôñÝ÷iðáð ôi ./doit.sh. Ôçí ðñþöç öiñÜ ðiö ôi ôñÝ÷åðå êÜiáé ôá åiþð:

1. Äçìéiññåß iéá eßóðå áðü ôá ports ðiö åáí iðiñiýí íá åéáíÝiióáé óði FTP master site.
2. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåðå íá óâþóåðå áðoÜ ôá ports, åöiy åáí iðiñiýí íá åéáíÝiióáé åéäýèåñá. ÅâíééÜ åäþ êäéýôåñá íá áðáíðÜôå (y)es.
3. ÖðéÜ÷iáé iéá eßóðå áðü ôá ðáéÝôå ðiö åáí iðiñiýí íá iðiñiðiöð åßóðiöð.
4. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåðå íá óâþóåðå ôá ðáéÝôá/distfiles ðiö åáí iðiñiýí íá iðiñiðiöð óå CD-ROM. Èáëýôåñá åþìáé íá áðáíðþóåðå (y)es åäþ.
5. ÁíðéæñÜóåé ôi áñ÷åßi INDEX áðü ôiï êáðÜëiäi ports óðiï êáðÜëiäi gen. Èáèþð ôi ëÜiåé, åöáéñåß ôéð åññáìÝð ðiö áíðéóðié÷iýí óå ports P ðáéÝôå ðiö åáí iðiñiðiöð. ÅéÝä÷åé åðþöçö áí ððÜñ÷iði üéá ôá ðñiáðáéöiýiáí ðáéÝôå êáé ééáñiðiëiýiðiáé ié åiáññóþóåé ðiö ðáéÝôuí/ports.
6. Äçìéiññåß iéá eßóðå áðü ðáéÝôå ðiö åþìáé áðáññåßöçöi íá ððÜñ÷iði óå êÜeå åßóði.
7. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåðå íá áíðéæñÜþåðå ôá áñ÷åßá óðiñiðiöð åßóðiöð. Åöiy åþìáé ç áíðéæñáöþ óðiñiðiöð åßóðiöð èá åéÝä÷åé åéá åiáññóþóåé ðiö ëåßðiöð, èá êåéæñþóåé ôi áñ÷åßi INDEX êáé èá äçìéiññåþóåé Ýíá áñ÷åßi CHECKSUM.MD5.
8. ÅéÝä÷åé üéá ôá áðáéóðiýiáí ðáéÝôå åþìáé üíðùò óå êÜeå åßóði, êáé ôððþiåé Ýíá óððéåíðñùðéêü ðþìáéå íå ðá iâåÝèç ðiö åßóðuí.

èá ðñÝðåé íá åßóðå åññåðÜ ôð÷åñiði åéá íá ðåðý÷åé ié åéá÷ùñéóðiüò ôçí ðñþöç öiñÜ, üéá ôá ðáéÝôå ðiö ÷ññéÜæiññåé íá iâðáññéùððéóðiýí óùðôÜ êáé íá ÷ùñÝöiði åéá óå êÜeå åßóði. Ôi iññi ðiö ÷ññéÜæåðåé iâðÜ åþìáé íá åþðåðå ôçí ðéiP 0 óðiçí iâðáññéçöþ fake ôðiï áñ÷åßi oneshot.pl êáé íá iâðáññéÝiâðå ôi ./doit.sh. Ôçí åâýðåñç ðiñÜ ðiö èá ðñÝiáé, èáèþð åéá üéåð ôéð ððüëiðéðå, åáí èá êÜiáé ôá åþìáðå 1-5 ðiö áíáöÝññáå ðáñáðÜñ. Áí èÝëåðå íá iâðáññéÝiâðå êÜðiéá áðü åððÜ ôá åþìáðå, êiéðÜñåð ôðiï doit.sh åéá íá åâðåðå ðiéá áñ÷åßá ðñÝðåé íá óâþóåðå þóðå íá içí åððöýååé ôi doit.sh åððÜ ôá åþìáðå. Áí èÝëåðå íá iâðáññéÝiññi üéá ôá åþìáðå, i ðéi åýéiði ðññüðiö åþìáé íå rm -rf gen.

¼ðáí óâðåéþóåé åðéóð÷þò ç åéäééåóßá, ôá ðáéÝôá/distfiles èá Ý÷iði áíðéæñáöåß óå êåðåéüäiöð disc\* êáé üéá Ý÷iði áðññåßñé åé åððÜñ÷iði óðiï êáðÜëiäi scratch.

Óé íá êÜiåðå áí êÜôé åáí ðÜåé êáëÜ; lâññéêÜ áðü ôá ðéi óð÷iÜ ðññiæþìáðå êáé óðññiðiöðÝð åé’ áððÜ öáßññóåé ðáññéÜðù:

### Áðáéóðiýiáí ðáéÝôå ðiö ëåßðiöí

Áððü óðññiðiåé ðiëý óð÷iÜ. Èá ÷ññéåðååß åþðåå íá ðåññéÝiâðå åéá Ýíá iÝí óâð åðü ðáéÝôå íá åðééåðååß, ôði iñiði ôá ðáéÝôå ðiö ëåßðiöí èá Ý÷iði iâðáññéùððéóðåß åðéðö÷þò, P íá åññåßöå êÜðiéí ðiö iðiññåß íá iâééíþóåé ðÜéé ôçí åéäééåóßá iâðáññéþðóðéçöð ôùí ðáéÝôuí åéá óåð. Içí ðññiðåéþóåðå íá iâðáññéùððéóðååß åðéðöþò ôá ðáéÝôå ðiö ëåßðiöí óðá åééÜ óåð iç÷áþìáðå åéá íá óå ðññiðéÝðåðå óðiï ðñññ. Ðáññüei ðiö iðiññåß íá ðá èéðåðå Ýññåðå èéÝðåðé áí åßóðå åññåðåééÜ ðññiðåéðééiþ, ôðç iâðáññéýðåñç ðeåééþçöþå ôùí ðåññéððþóåñí èá óå ðâðýååé èÜðiéá èåððñÝññéå åéá ç áððP ðññiðéþéç åññò iññi ðáéÝði ðiðiññåß íá ðññiæéÝðåé ðññiæþìáðå óå åéáññóÜðåå Úëéá ðáéÝôå.

### Áðáéóðiýiáí ðáéÝôå ðiö åáí ÷ùñÜíá

lâññéêÝð öiñÝð óðññiðiåé èé åððü, êáé åþìáé ó÷åðééÜ áððü íá åéiññéùðååß. Áðëþð åéiññéþóåå ôi print-cdrom-packages.sh êáé iâðååééíþóåðå ôá ðáéÝôå iÝ÷ñé íá åññåßöå iéá åéÜðåáíç ðiö íá åiæáýåé. Íáé, åððü åþìáé iéá ÷ñññññå åéäééåóßá åéá Ýíáð åðü ôðið ðiâðññýð öüññiði ãéá ôiðð ðiðiññåß èá ðñÝðåé íá

C ÌñäÜtùóç, èäïöçò ôúí ĐáêÝôùí Èïäéóìéëiy áðii Ôñþöiöò ôiõ FreeBSD

âíâññäïðiéÞóåôå ôçí ìåôåâæçôP fake óôï áñ÷åßï oneshot.pl iÝ÷ñé íá êáôåöÝñåôå ôï áðiøÝëåòíá ðiõ eÝëåôå.  
ÍáíåöñÝîôå ôï ./doit.sh üôáí ôåæåéþóåôå ìå ôéò ñõèìßóåéò óåò.

Áðáéôíýìåíá ðáêÝôå ååí åßíáé óôíí òùóôü (P óå êáíÝíá) äßóéï

Áðôü óoíPèùò óçìåßíé üüôé ååí ôá ðñiøeÝóåôå óôï print-cdrom-packages.sh P ôá ôiðiøåôÞóåôå óå eÜeïò  
åßóéï. Áðôü ôï script åßíáé i êáíüíåò óôíí iðiøi ååóóßæåôåé ç áðüöåóç åéá ôçí ôiðiøåßá åíüò ðáêÝôïò. Áí eÝëåôå  
iðuóäÞðiòå íá ôiðiøåôçèåß Ýíá óoñåêåñéiÝíí ðáêÝôï óå eÜðiéï åßóéï, áðôüò åßíáé i ìüñò ôñüðiò íá ôï eÜíåôå ìå  
óéäiõneÜ.

Áí eÜðiéï ðáêÝôå óå eÜðiéï óçìåßí êáé ååí iðiñåßôå íá åñåßôå åéåôß eÜôé ååí ðÜåé êáëÜ P ðùò íá ôï åéiñèþóåôå,  
óôåßëôå Ýíá email óôïí Steve Price <steve@FreeBSD.org> åéá åiþëåéá.