

# Ç İñãÜíùóç êäïóçò ôùí ĐáêÝôùí Ëíäéóìéëíý áðü Ôñßôïõò ôïõ FreeBSD

# Steve Price

[steve@FreeBSD.org](mailto: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 \$

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

Ç Óöðëëiäþ ôùi Ports ôiõ FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/ports>) áðiõðåéåðbôáé áðü ðåññéóðüôðâñá áðü 20,000 ðñriññÜìiáôá, ãñaiiÝíá áðü ôñBôðiõò, ðiõ åßíáé æéæåÝóéíá æéá ÷ñPóç ôiõ FreeBSD. Íé Ports Management Team <[portmgr@FreeBSD.org](mailto:portmgr@FreeBSD.org)> åßíáé ôðåýéðñíé æéá ôçí ôðiôPñçóç åíúò iëièëçñùiÝiõ äÝiôñiõ ðçåáßiõ êþäééá ðiõ iðinåß íá -ñçóðiïðiéçèåß æéá íá åçíéiñäçèíý iåðåñäëùôðéóíÝíá ðáêÝóá, ôá iðiñá èá ôðiññåÿiõí êÜëå åðBóçìç Yéäiõç ôiõ FreeBSD.

## 1.1 Ôï Cluster ôùí Ports

Ãéá íá áßíáóôá óßäïöñíé üöé êÜèå ðáêÝôí äái Ý÷åé ðñïäëÞìáôá üöôá áßíáôáé íæß ìå êÜðíéå áåßöçíç ÿéäïöç ôïõ FreeBSD, êÜèå port iåôåäëùôößæåôáé óå ÿíá fâ÷ùñéôóü ðåñéäÜëëí chroot, iåééíþíôå ìå Üäåéíòò ôïõò éådåéüäiòò /usr/local êåé /usr/X11R6. Óå ðñïäådåéöÿíåíá ðáêÝôå áåééåßöôåíôåé óåí ðñïäådåäüñôôéöíÿíá ðáêÝôå ðñéí iåééíþoåé ç iåôåäëþöôéöç. ÁôôÝò íé ðñïüðïëÝôåéò áßíáé ðïø ååéö÷ÿïöí ðçí iüëüññöþá ôôçí äéäåééåôåá iåôåäëþöôéöçò ôïõ êÜèå ðáêÝôïõ. Iåééíþíôå ðç iåôåäëþöôéöç êÜèå ðáêÝôïõ óå ÿíá êåéåñü ðåñéåÜëëí, iøñïíÿìå íá åéÝäïöñíå üöé óå óôñäåôôééÜ äåäñíÿíá êÜèå ðáêÝôïõ (üðùò ç eßöôå ìå óå ðñïäåéöÿíåíá ðáêÝôå) áßíáé aéñéåP, êéÝôéé äái eå áçíëïöñäÞöïõå ðïøÝ ðáêÝôå ðïø iøññåß óå êÜðíéå óôôôÞìáôå íå iøñðæåýïõí éåé óå Üëëå ü÷é áíÜëëå íå ðñïäñÜìåôå ðïøÝ ÷iøí ååéåôåôôåéåß 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 ûüïâïò (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

Óá script éáé óá õðüëïéðá áñ÷åßá ðïõ ÷ñåéÜæïïóáé áéá íá ÷ùñéööiyí óá ðåéÝóá óá ñÜäåò iðinñåßóá íá óá åñåßóá óöí CVS óöíé áéôÜëïï ports/Tools/scripts/release. ÁíðéäñÜøóå áðöü óïí éáðÜëïï óá Yíá íç÷Üíçïá ðïõ Ý÷åé áñéåöü ÷þñí áéá íá èññåðÞóåé ðïõëÜ ÷éööíí 2 þ 3 öññYó òï óýïïë úñí ðåéÝóúíí ðïõ èÝéåðá íá ÷ùñßóåóá óá ñÜäåò.

Óá ðáñáêÜôù scripts öðÜñ÷iõí óå áðôü ôíí êáôÜeïäi:

config

doit.sh

Áðóðu êÜífaé óçí ðâñéóðuðâñð ãiððeåéÜ. Íluééð Ý ÷ áðóð áÜeåé üéá ðá ãñ ÷ áðþá óðc eÝóð ðiðð ëéá Ý ÷ áðóð êÜífaé ôðeo áðâñáðþôðôð ñððeìþðâðeo, áðóðu ði script tæçãåß óçí aéáðééáðþá aéá ÷ ùñéöiiý ðuì ðáéÝ ðuì, ÷ áðóð ði ðið ðáð uðri ðñ Ý ÷ áé üiñùð, aéáðð áßiðáé interactive. Ðâñéóðuðâñð ðæððiñÝñâðáéð ð ÷ áðóðeéÜ la áðóðu ði script ððUñ : iði êéá ðáñáéÜðu.

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 ðñüñâñâñà ðiðo êÜíâé üeá ðá ïáâééÜ (êáé ÷ ñçóéïïðíéþ ði ðiðeý ÷ áéæñÜ, êáéþð ÷ ñçóéïïðíéåß íéá brute force ðñïóÝâæéóç). Íâ áßóïäi ìéá óððeïäÞ áðü áðáéöïýïáíá ðâéÝðâ áéá êÜëâ áßóði êáé Ýíá óâð áðü ðâéÝðâ/distfiles áðóðu áßíáé ði script ðiðo îðiðeåðåß Ýíá ðâéÝði Þ distfile óâ Ýíá áßóði ïáæß iâ üeá ðá ðâéÝðâ áðü óâ iðiðâ áîáñôÜðâé.

## print-cdrom-packages.sh

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

## scrubindex.pl

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

setup.sh

Áðóði áðísláé Ýíá áiçèçöðéü script ðið ÷ nçðeñiðiðéâðáé óði bento cluster áæá íá éáðâðáÜðáé Ýíá áiððbññáöi ðiðports tree éæá ótö áiðþóðið ÷ ið óâð áðú ðâðéÝðá/distfiles.

Íéá ይບ୍ୟୁସ୍ ���ୁଁ ���ନ୍ଦ୍ରିୟାଙ୍କ ପରିମାଣରେ ଯାହାରେ ଆଜିର ଅଧିକତମାଙ୍କ ପରିମାଣରେ ଏହାରେ ଆଜିର ଅଧିକତମାଙ୍କ ପରିମାଣରେ ଏହାରେ

1. Äéïñéþþôð ôï config ãéá íá ðåñéÝ÷åé ðéçñïöïñþåð 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 iåìåßíåé åðü ðåééüðåñá. Áðóüò iêåðÜëïäò ðåñéÝ÷åé äéÜöïñá áñ÷åßá ðïò Ý÷ïòí iüçíå iüííí åéá ôï ôùñéíü ðñÝéëí ðüí ðñïäñäìÜðòí.
  3. Óóá ðñþòð åññåßíåðå ðïò eá êÜíåðå åéá íá ÷ùñéóðíýí óá ðåéÝðå åßíåé êåéýðåñá íá içí êÜíåðå óóá åéÞèåéá ôçí áíóéññåðP ôúí ðåéÝðüí êéé ôúí distfiles. Åðóü eá óåð åééóðþåé êéé ÷ñüíí êéé ÷þñí óóí åßöéï üöí êÜíåðå åíééíÝð ïÝ÷ñé íá óéäïöñåððåñþåð üöé üëá ðÜíå êééÜ. Óõí áñ÷åßí oneshot.pl åééÜíåð åçí ôéíP ôçò iåðååçéþþò fake óå 1 êé áíðþ íá êÜíåé áíóéññåðP ôúí áñ÷åßñí eá ðå 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 ðåñåñüäP åÝååéá, åéáðþ åééþþò ié åßöéï eá Ý÷ïòí Ýíá êåðÜëïäí iå ðïëëÜ áñ÷åßá içääíééíY iååÝëïòð.
  4. Åååéùèåßôð üöé Ý÷åðå Ýíá ðññüöðåôïí áíðþåñäöï ôïòð print-cdrom-packages.sh êéé üöé åßíåé åðü ôçí óñóðP Ýéäïöç.
  5. ÅéÝååð åüöé óóí áñ÷åßí scrubindex.pl áíáöÝñåðåé ç óùóðP Ýéäïöç ôúí XFree86. Ç Bæá ôéíP ðñÝðåé íá ððÜñ÷åé êéé óóá 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:

- ÁíóéäñÜøôå ôi ports.tar.gz êáé áðiööñldeÝóôå ôi óöii êáôÜëïäi ports lâæß iå ôi doit.sh êáé ôií êáôÜëïäi scripts.
  - Óâþöôå ôeô ðöiññâýôåéô ôéé ôiñðò êáðâéüñäoò ôuì ðâéÝôùñ/distfiles. Ôi bento ôá Ý÷åé áðôÜ óáí ðöiññâýôåéô ôéé èá ðÜñâôå ëÜëiò áðiöåéÝóíâôå áí äai ôá óâþöôå ðñéí óoñia ÷ßóâôå.
  - Äçieïññþöôå Ýíá íÝí êáôÜëïäi ãéá ôá ports/ðâéÝôá êáé áíóéäñÜøôå ôi óâô ôuì ðâéÝôùí áðü ôi cluster lâôáäéþöôéóçò ôuì ðâéÝôùí.
  - Äçieïññþöôå Ýíá íÝí êáôÜëïäi ãéá ports/distfiles êáé áíóéäñÜøôå ôá distfiles áðü ôi cluster lâôáäéþöôéóçò ôuì ðâéÝôùí. ÓÇÌÅÉÙÓÇ: áí äai eÝéâôå êáíÝíá distfile áðëÜ äçieïññþöôå ôií êáôÜëïäi êáé áðþöôå ôií Üääéí. Áôöuò i êáôÜëïäi ðñÝðâé íá ððÜñ ÷åé áéüli éé áí äai ðâñéÝ ÷åé ôbðiôå.

Ôþñá åþìáóðå ðeÝíí Ýôièiíé 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. Äçìéiñåðå iéá eþóðå 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 áðáíðÜåðå (y)es.
3. ÖðéÜ÷iáé iéá eþóðå áðü ôá ðáéÝôå ðiö åáí iðiñiýí íá iðiñiðiöð åþóðiöð.
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. ÁíðéæñÜóåð ôi áñ÷åßi INDEX áðü ôiï êáðÜëiäi ports óðiï êáðÜëiäi gen. Èáèþð ôi ëÜiåé, åöáéñåð ôéð åñáìíÝð ðiö áíðéóðié÷iýí óå ports P ðáéÝôå ðiö åáí iðiñiðiöð. ÅéÝä÷åé åðþöçö áí ððÜñ÷iði üéá ôá ðñiáðáéöiýiáíá ðáéÝôå êáé ééáñiðiðiýiáé ié åiáññóþóåé ðiö ðáéÝôuí/ports.
6. Äçìéiñåðå iéá eþóðå áðü ðáéÝôå ðiö åþìáé áðáñåßöçöi íá ððÜñ÷iði óå êÜeå åþóði.
7. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåðå íá áíðéæñÜþåðå ôá áñ÷åßá óðiñiðiöð åþóðiöð. Åöiy åþìáé ç áíðéæñáöþ óðiñiðiöð åþóðiöð èá åéÝä÷åé åéá åiáññóþóåé ðiö ëåþðiöð, éá êåéæñþóåé ôi áñ÷åßi INDEX êáé éá äçìéiñåþóåé Ýíá áñ÷åßi CHECKSUM.MD5.
8. ÅéÝä÷åé üéá ôá áðáéóðiýiáíá ðáéÝôå åþìáé üíðùò óå êÜeå åþóði, êáé ôððþiåé Ýíá óððéåíðñùðéêü ðþìáéå íå ðá iâåÝèç ðiö åþóðuí.

èá ðñÝðåé íá åþóðå åñáðåÜ ôð÷åñiði åéá íá ðåðý÷åé ié åéá÷ùñéóðiüò ôçí ðñþöç öiñÜ, üéá ôá ðáéÝôå ðiö ÷ñâéÜæiñåðå íá iâðåðæñüððéóðiýí óùðôÜ êáé íá ÷ùñÝðiöð åéá óå êÜeå åþóði. Ôi iññi ðiö ÷ñâéÜæåðåé iâðÜ åþìáé íá åþðåðå ôçí ðéiP 0 óðiçí iâðåðæçöþ fake ôðiï áñ÷åßi oneshot.pl êáé íá iâðåðñÝðåðå ôi ./doit.sh. Ôçí åâýðåñç ðiñÜ ðiö éá ðñÝðåé, êáèþð åéá üéåð ôéð ððüëiðéðå, åáí éá êÜiáé ôá åþìáðå 1-5 ðiö áíáöÝñáìå ðáñáðÜñ. Áí èÝëåðå íá iâðåðñÝðåðå êÜðiéá áðü åððÜ ôá åþìáðå, êiéðÜñåð ôði doit.sh åéá íá åâðåðå ðiéá áñ÷åßá ðñÝðåé íá óâþóåðå þóðå íá içí åððöýååé ôi doit.sh åððÜ ôá åþìáðå. Áí èÝëåðå íá iâðåðñÝðiöð üéá ôá åþìáðå, i ðéi åýéiði ðññüðiö åþìáé íå rm -rf gen.

¼ðáí óâðåðþóåé åðéóð÷þò ç åéäééåóßá, ôá ðáéÝôá/distfiles èá Ý÷iði áíðéæñáöåð óå êáðåæüäiöð disc\* êáé üéá Ý÷iði áðññåßfåé èá ððÜñ÷iði óðiï êáðÜëiäi scratch.

Óé íá êÜiåðå áí êÜôé åáí ðÜåé êáëÜ; lâñééÜ áðü ôá ðéi óð÷iÜ ðññiæþìáðå êáé óðñâiöðÝð åé’ áððÜ öáþñiðóáé ðáñáéÜðù:

### Áðáéóðiýiáíá ðáéÝôå ðiö ëåþðiöí

Áððü óðñâiáðåé ðiðéy óð÷iÜ. Èá ÷ñâéáóðååð åþðåå íá ðâñéiÝiåðå åéá Ýíá iÝí óâð åðü ðáéÝôå íá åðééiáóðååð, ôði iðiði ôá ðáéÝôå ðiö ëåþðiöí èá Ý÷iði iâðåðæñüððéóðååð åðéðö÷þò, P íá åñáðþöå êÜðiéí ðiö iðiñåð íá iâééíþóåé ðÜéé ôçí åéäééåóßá iâðåðæþðóðéçöð ôùí ðáéÝôuí åéá óåð. Içí ðññiðåéþóåðå íá iâðåðæñüððóðååð åóåðþò ôá ðáéÝôå ðiö ëåþðiöí óðá åééÜ óåð iç÷áþìáðå åéá íá óå ðññiðéÝðåðå óði ðññ. Ðâñüüei ðiö iðiñåð íá ðáéÝôå ðiö ëåþðiöí åééÜ ðññiðéÝðåðå êéé åððP ðññiðéþéç åñüð iññi ðáéÝôiö ðiðiñåð íá ðññiæéÝðåé ðññiæþìáðå óå åéáðiðÜåðå Üëéá ðáéÝôå.

### Áðáéóðiýiáíá ðáéÝôå ðiö åáí ÷ùñÜíá

lâñééÝð öiñÝð óðññåßfåé êé áððü, êáé åþìáé ó÷åðééÜ áððü íá åéiñèùèåð. Áðëþð åéiñèþóåð ôi print-cdrom-packages.sh êáé iâðåðééíþóåð ôá ðáéÝôå iÝ÷ñé íá åñáðþöå iéá åéÜðåáíç ðiö íá åiþðåéé. Íáé, áððü åþìáé iéá ÷ññiññåå ãéäééåóßá åéá Ýíáð åðü ôiðð óiâðñiýð öüäiöð åéá ôiðð iðiñiðiöð 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.