

Ç İñāÜíùóç êäïóçò ôùí ĐáêÝôùí Ëíäéóìéëíý áðü Ôñßôïõò ôïõ FreeBSD

Steve Price

steve@FreeBSD.org

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

Áðöü ôï Üñèñï ðåñéãñÜöåé ôçí ðñiöÝääéóç ôçò ïïÜääåò iñäÜñúóçò ôùí áðßöçìùí áêäüñóâñí ôïõ FreeBSD áéá ôçí ðáñáñùñäP iéàò ðøçëPò ðïéüñçôåò ôöeëiñPò ðåêÝòùí ãéá ôá áðßöçìà ïÝóá áâæåðÜóðåóçò ôïõ FreeBSD (CD-ROM áðòP ôç ðóðéñP). Áðöü ôï êâñiññí áðïöåñëåß ïÝñïò iéàò ãïðëéåéÜð ðïò ññßöéåñôåé ôá áîÝëéïç, ïá üðåí ôâéééÜ ëëéëçñùñëåß ëá ðåñéãñÜöåé ôçí áéåäééåóßá ðïò ÷ñçöéñiñéåñôåé ãéá ôçí ìâðåäéþöðéóç ôçò ôöeëiñPò ôùí ðåêÝòùí ôóí "Ports Cluster" ôïõ FreeBSD.org, ðùò iðññiñý íá ññðééóññíý iðñéåäPðiñå Üëëá ïç ÷áPìáðå ãéá íá ÷ñçöéñiñéçëëíý íá ôíí ßæéí ññði, ðùò íá ÷ññééóññíý ôá ðåêÝóå ôá ïïÜääåò ôóá ïÝóå ôçò áâñéåðÜóðåóçò, êâèþò éâé ðùò iðññiñý íá ãßññiñÝéåå ÷ie ôóï ýññiñ ðåéÝòùí.

1 ìâðåäéþöðéóç ôùí ðåêÝôùí áðü ôçí ÓöeëiñP ôùí Ports

Ç ÓöeëiñP ôùí Ports ôïõ FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/ports>) áðïöåñëåßöåé áðü ðåñéóóñüðåñá áðü 20,000 ðññäñÜññåðå, ãññiñÝíá áðü ôñßöiñò, ðïò åßñíáé áéæéÝóéíà ãéá ÷ñPòç ôóí FreeBSD. Íé Ports Management Team <portmgr@FreeBSD.org> åßñíáé ôððåýëñíé ãéá ôçí ôóíðPñçóç åñiùò ëëéëçñùñÝñïò ãÝíññiñ ðçñáññiñ ôþäééå ðïò iðññåß íá ÷ñçöéñiñéçëåß ãéá íá åçjéëññäçëëíý ìâðåäéëñôðéóñÝíá ðåêÝóå, ôá iðññá èá ôóññäåýiñiñ êÜëå áðßöçìç Ýëäñóç ôïõ FreeBSD.

1.1 Ôí Cluster ôùí Ports

Åéá íá åßñíáðå óßñäññiñé üðé êÜëå ðåêÝò ãái Ý÷åé ðññäéÞñåðå üðåí åßñíåðåé ïáæß ïå êÜðiñå áðßöçìç Ýëäñóç ôïõ FreeBSD, êÜëå port ìâðåäéëñðòðååðåé ôá Ýíá ïå ÷ññéóðü ðåñéãñÜëëíñ chroot, ïâééñpíðåò ïå Üäåéñiñ ðïò ðïò êâñéäññiñÝíá ðåêÝóå ðåñéññåðåññåðåé ôá ðññäññåññüðòðéóñÝíá ðåêÝóå ðññéí ïâééñPðåé ç ìâðåäéþöðéóç. ÁðöüÝò ié ðññäññiñÝóåé ãßñíáé ðïò áíéó÷ýiñiñ ôçí ïiñéññiññþá ôðçí áéåäééåóßá ïâðåäéþöðéóç ðïò êÜëå ðåêÝò ïâééñpíðåò ôç ìâðåäéþöðéóç êÜëå ðåêÝò õå Ýíá êâñéñü ðåñéãñÜëëíñ, iðññiñý ïå íá åéÝññiñ ïå üðé ôá ôðñññåðééÜ ãâñññÝíá êÜëå ðåêÝò õå ïå ðññäññåéññiñ ðåêÝóå) åßñíáé áéñéñP, êéÝóåé ãái èá åçjéëññäññiñ ðïò ïå ðåêÝò ðåêÝóå ðïò iðññåß ôá êÜðiñå ôóððóññåðå íá ãïðëéåýiñiñ êâé ôá Üëëå ü÷é áíÜëëå íå ôá ðññäñÜññåðå ðïò Ý÷iñiñ ãâñéññåðåéåß ðññéí.

Ôí "Cluster ôùí Ports" ãéá ôçí áñ÷éóâðöññiññP x86 áðïöåñëåßöåé áðòP ôç ôóéññP áðü Ýíá êýññiñ êüññiñ (Dual Pentium III ôóá 733MHz) êâé 8 åâññññäññyñðåò êüññiñò (Pentium III ôóá 800MHz), ié iðññé õå ôçí ìâðåäéþöðéóç ôùí ðåêÝòùí. ïå áðòÜ ôá iç÷áPìáðå, iéá ìâðåäéþöðéóç üëëñü ðåññññé ðÜñü áðü 24 þññåð. ÁðòÜ ôá iç÷áPìáðå

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

Áðóð ðíi áññ ÷ áðñéÝ ÷ áé ðíi áYáåéëiò ðíiò áæåýéññò ÷ þññiò óá êÜéå áßóéi, éáé óá ðáéÝóá, óá distfiles, P éáé óá áðñéññÝ ðåðáé íá ðÜíá óá êÜéå óðñåéåññéiÝ ñí áßóéi. Ç ðñþòç óðþéç áßíáé ðíi üññià ðíiò áßóéiò. ÐñÝðåé íá áßíáé ðçò ïññòþò disc[0-9a-z]. Ðþñá ðíi áñ ÷ áðñ áððù Ý ÷ á ñððéññóåéò iÝóá áéá 10 áßóéiò (4 áéá ðíi óáð ðçò áåéåóÜðóáóçò áéá 6 áéá ðíi ñððéçññúáóéü toolkit). ÐðÜñ ÷ áé eeÝíáó áéüíá áßóéiò ðíiò eeÝååðáé “scratch”, üññiò ðåðáéÞáiòi üñá óá ðáéÝóá éáé distfiles ðíiò ááí : ññÜíá ðíiðéññÜ áéëëÝ. Ç ááýóðñç óðþéç ïðiññåß íá áßíáé 1 P 0, üññiò ç ôéiP 1 óçìáßíáé üñé ïðiññýí íá ðíiðéññóçèiÝí ðáéÝóá óá áððù ðíi áßóéi. Ç ôñþòç óðþéç iiðééåÝåé íå ðáñññiéi ôññüði, áééÜ êáñññßæåé áí ðiññiÝí íá ðíiðéññóçèiÝí distfiles óá áððù ðíi áßóéi. Ç ðåéåððáßá óðþéç ðáñéÝ ÷ áé ðíi áññéùiù ðíi áéäåýéññù bytes ðíiò áßóéi.

doit.sh

Áðóðu êÜífaé ócí ðáñeoðuðóðâñc ãiððeåéÜ. Íluééð Ý ÷ áðóð áÜeåé üéá ðá ãñ ÷ áðßá óðc eÝóð ðiðð ëáé Ý ÷ áðóð êÜífaé ôéð áðáñáßóðôåð ñoðìßóðæð, áðóðu òi script tæçãåß ócí aéáäéêáðßá aéá ÷ ùñéöiiý ðouí ðáéÝðouí, ÷ áðóð òi Þið óáð üðri ðñr Ý ÷ áé üiñùò, aéáðòß áßífaé interactive. Ðáñeoðuðóðâñðò ëáððiñ Ýñháéðò ð ÷ áðóðeü ìa áðóðu òi script ððUñ ÷ iði õáé ðáñáéðU 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 êÜíâé üeá ðá ìáâééÜ (êáé ÷ ñçóéïïðíéþ ði ðiðeý ÷ áéáñÜ, êáéþð ÷ ñçóéïïðíéåß íéá brute force ðñíóÝâáéóç). Íà áßóïäi ìéá óððeïïðíáÞ áðü áðáéöïýíaiá ðáéÝðá áéá êÜëá áßóði êáé Ýíá óåð áðü ðáéÝðá/distfiles áðóðu áßíáé ði script ðiðo îðiðeåðåß Ýíá ðáéÝði Þ distfile óá Ýíá áßóði ìáæß Íà üeá ðá áðéÝðá áðü óá iðiðá áîáñòÜðáé.

`print-cdrom-packages.sh`

Áðóüü ôi áñ÷åßíáé Ýíá áíôßãñäöi ôiõ src/release/scripts/print-cdrom-packages.sh áðüü ôcí
Ýéäiióç ôóçí iðiñá äiõeáýåôå.

scrubindex.pl

Áðóðū ðí ðññáññáííá áóáéñåß áððú Ýíá INDEX áñ-÷åßí ðéò ãññáííÝò ðíò åßíáé ó-÷åðééÝò íà ðáéÝóå ðíò åáí ððÜñ-÷ïí. Áóáéñåß åðßóçò éáé óá ðáéÝóá ðíò åðáéöiÝí óá XFree86. ÓÇÌÅÉÙÓÇ: éá ðñÝðåé íá ñõëìßóåôå ôçí ðéíP ôçò ìåôåðéçôÞò xdep æáá íá åâååéùèåßóå ùðé ï áñéèìùò Ýéäiöçò åßíáé òùñóòûð.

setup.sh

Áðóði áßíáé Ýíá áïçèçöðéü script öið ÷ nçðeïïðiëåßbóáé óði bento cluster áéá fá éáðåâÜóáé Ýíá áíðßãñáöi öið ports tree éáé óið áíðbóðié÷; ið óåð áðú ðåâÝóá/distfiles.

1. Äéïñèþþôð ôï config ãéá íá ðåñéÝ÷åé ðëçñiöiñbhôð áéá üëiòð ôïòð åßöðeïòð ðiò Ý÷åðå, óá iååÝèç ôïòð, ééá áí èÝëåðå íá ðåñéÝ÷iòí ðåêÝöá, distfiles, ééé ôá äýí, P êáíÝíá åðü ôá äýí.
 2. Ååâåéùèåþþôð üöé Ý÷åðå óåþöåé ôïí éåðÜëiäíí gen áí ôðÜñ÷åé êÜðiéïò ðåëëüð êåðÜëiäíò iå åðöü ôí üüññá ðiò Ý÷åé iålåßíåé åðü ðåëëüðåñá. Áðöüò i êåðÜëiäíò ðåñéÝ÷åé äéÜöiñá áñ÷åßá ðiò Ý÷iòí iüçíá iüñíí áéá ôí ôùññéíü ññÝíéii ôúí ðññiññåìíÜôúí.
 3. Óóá ðñþòå ôñåñßíåôð ðiò eá êÜíåôå áéá íá ÷uñéööíýí óá ðåêÝöå åßíåé êåëýöåñá íá içí êÜíåôå óôå áéþèåéå ôçí áíñéæñåöP ôúí ðåêÝöúí éåé ôúí distfiles. Áðöü eá óåò åëéðþöåé êåé ÷uñüíí éåé ÷þñíí ôóí åßöðé üöí êÜíåôå åíééiÝò iÝ÷ñé íá óéäiñåñåðôåñbhôð üöé üëá ðÜíå éåéÜ. Óòí áñ÷åßí oneshot .pl åëéÜíåô åçí ôéíP ôçò iåðååçéþò fake óå 1 éé åíðó íá êÜíåé åíðéæñåöP ôúí áñ÷åßúí eá óå êÜíåé åðéþò touch(1). Ååâåéùèåþþôð üöé åëéÜíåô åçí ôéíP ôçò fake ðÜéé óå 0 ðñéí åþöåôå ôïòð åßöðeïòð óå åðöüí ðiò eá êÜíåé åçí iåxééP ðáññåññåþ åÝååéá, åéåðß åéëéþò ié åßöðeïé eá Ý÷iòí Ýíá êåðÜëiäí iå ðièëÜ áñ÷åßá içääåééiÝ iååÝëiòð.
 4. Ååâåéùèåþþôð üöé Ý÷åðå Ýíá ðññööåôíí áíðßåñåöí ðiò print-cdrom-packages .sh êåé üöé åßíåé åðü ôçí ôñööP Ýéäiöç.
 5. ÅéÝååôå üöé óöí áñ÷åßí scrubindex .pl áíáöÝñåðåé ç óùñööP Ýéäiöç ôúí XFree86. Ç Bæá ôéíP ðñÝðåé íá ððÜñ÷åé ééá ôóá doit .sh.

Öi åðüùåñí áPiá åbíráé íá ööéÜåñôá Ýíá áriðBññäöi áðü öi ports tree, óá ðáéÝóá ééá óá distfiles áðü Ýíá ðññóööåöi ðññYíéii öçò iàðåññéþþôðéóçò ôùí ðáéÝôùí áðü öi cluster ôùí ports. Äåßôå öi áñ÷åßi set up .sh æáé Ýíá ðáñÜääéæíá. Óá ááóéêÜ áPiáñôá ðið ðñÝðáé íá èÜíåñôá üùò åbíráé óá åíÞo:

- ÁíóéañÜþôå ôi ports.tar.gz êáé áðiööìðéÝóôå ôi óöii êáðÜëriäi ports iáæß là ôi doit.sh êáé ôiñ êáðÜëriäi scripts.
 - Óþþôå ôið ðiññåýóâéð êáé ôiðoð êáðáëüññòð ôùí ðáêÝóùñ/distfiles. Ôi bento ôá Ý÷âé áðôÜ óáí óðiññåýóâéð êáé èá ðÜññåôå ëÜëið áðiññåëÝóíáôå áí ãäí ôá óþþôå ôðñéí ððíâ ÷þóåôå.
 - Äçïéiññþþôå Ýíá íÝí êáðÜëriäi ãéá ôá ports/ðáêÝóå êáé áíóéañÜþôå ôi óâô ôùí ðáêÝóùí áðü ôi cluster iåôáâëþþôéðçò ôùí ðáêÝóùí.
 - Äçïéiññþþôå Ýíá íÝí êáðÜëriäi ãéá ports/distfiles êáé áíóéañÜþôå ôá distfiles áðü ôi cluster iåôáâëþþôéðçò ôùí ðáêÝóùí. ÓÇÌÅÉÙÓÇ: áí ãäí eÝëâôå êáÍýí distfile áðëÜ äçïéiññþþôå ôiñ êáðÜëriäi êáé áöþþôå ôiñ Üäåéi. Áðôòù i êáðÜëriäi ôñÝðâé íá ððÜñ÷âé áéüñá êé áí ãäí ððñéÝ÷âé ôþðiðå.

1. Äçéïöñâåß iéá ëßóôá áðü óá ports ðiõ äái iðiñíyí íá äéáíÝiióáé óóî FTP master site.
 2. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåôå íá óâÞóåôå áððÜ óá ports, äöïý äái iðiñíyí íá äéáíÝiióáé åëåýèåñá. ÁåíéêÜ åäþ êáëýôåñá íá áðáíðÜôå (y)es.
 3. ÖðéÜ ÷ fâé iéá ëßóôá áðü óá ðáéÝóá ðiõ äái iðiñíyí íá iðiðí ððið ãßðôéiðð.
 4. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåôå íá óâÞóåôå óá ðáéÝóá/distfiles ðiõ äái iðiñíyí íá iðiðí óå CD-ROM. Êáëýôåñá åßíáé íá áðáíðÞóåôå (y)es åäþ.
 5. ÁíðéæñÜöåé òi áñ ÷ åßí INDEX áðü òií êáðÜëiäí ports óóíí êáðÜëiäí gen. Êáéþò òi êÜíåé, áðáéñâß óéò áñáìíÝð ðiõ áíðéööíé ÷ iýí óå ports P ðáéÝóá ðiõ äái ððÜñ ÷ iðí. ÅéÝä ÷ åé åðßóçò áí ððÜñ ÷ iðí üëá óå ðñiáðáéöiýíááí ðáéÝóá êáé ééáíiðíéiýíáé ié áîññðÞóåéò óùí ðáéÝóá/ports.
 6. Äçéïöñâåß iéá ëßóôá áðü ðáéÝóá ðiõ áßíáé áðáñâßóçöi íá ððÜñ ÷ iðí óå êÜèå åßóéi.
 7. Óáð ñùðÜåé áí èÝëåôå íá áíðéæñÜðåôå óá áñ ÷ åßí óóíð ãßðôéiðð. Äöïý áßíáé ç áíðéæñáöÞ óóíð ãßðôéiðð èá åëÝäíáé åéá áîññðÞóåéò ðiõ èåßðiðí, èá êáéñßóåé òi áñ ÷ åßí INDEX êáé èá äçéïöñâÞóåé Yíá áñ ÷ åßí CHECKSUM.MD5.
 8. ÅéÝä ÷ åé üöé üëá óá áðáéöiýíááí ðáéÝóá áßíáé üiñùò óå êÜèå åßóéi, êáé ððþíáé Yíá óðåññðóññðéü ðßíáéá íá óá iåñÝëç ðùí åßóéü.

éa ðñÍðåé íá áßóôå áñéåðÜ ðô ÷ ãñiþ áéá íá ðåöý ÷ áé í äéá ÷ ùñéöiùð ôçí ðñþöç öiñÜ, üéá óå ðåéÝóå ðïø
÷ ñåéÜæïíðåé íá íåðåäæùñöéööýí óùñöÜ ééé íá ÷ ùñÝöiðí ééé óå èÜéå áßóêí. Òí iüñ ðïø ÷ ñåéÜæåöåé íåðÜ áßíáé íá
äþöåðå ôçí ðéíþ 0 óçí íåðåäéçöþ fake óóí áñ ÷ áßi oneshot .pl ééé íá íåíáðñÝíåðå ði . /doit.sh. Ôçí äåýöåñç
öiñÜ ðïø éá òñÝíåé, ééèþò ééé üéåð ôéò ðöñüëíéðåð, ááí éá èÜíåé óå áÞíáðå 1-5 ðïø áíáöÝññå ðáñáðÜñ. Áí èÝéåðå
íá íåíáðñÝíåðå èÜðíéå áðü áððÜ óå áÞíáðå, eïéðÜiðå óóí doit.sh áéá íá äåßöå ðïíéå áñ ÷ áßá ðñÝðåé íá óåÞðåðå
þööå íá içí áðïöýåé ði doit.sh áððÜ óå áÞíáðå. Áí èÝéåðå íá íåíáðñÝíñi üéá óå áÞíáðå, i ðeí áýéiëiø ôñüðiø áßíáé
íå rm -rf gen.

¼ðáí ðáëëåþðóáé áðéðð-þò ç áæáééñáðþá, óá ðáéÝðá/distfiles éá Ý-þòí áíðéññðóþß óá êáðáëüäíðò disc* éáé üúá Ý-þòí áðññðþáé éá ððÜñ-þòí óðíí êáðÜëíäí scratch.

Óe íá êÚiaôá áí êÜöé ááí ðÜáé éaaëÜ; ÍañéêÜ áðü óá ðei' óð÷iÜ ðññâæÞiaôá éáé óðiâiðœÝð aé' áðoÜ öáßñiðóáé ðáñâéÜðó:

Áðáéóïýìåíá ðáêÝôá ðïõ ëåßðïõí

Áðáéóíýìåíá ðáêÝôá ðið äåí ÷ùñÜíå

lāñééêÝò öiñÝò óoiâáBíáé êé áðöü, êáé áßíáé ó÷åöéÜ áðëü íá äéïñèùéåß. Áðëþò äéïñèþóå ôi print-cdrom-packages.sh êáé iåôåééíÞóå ôá ðáêÝóá iÝ÷ñé íá âñåßóå iéá äéÜóáíç ðiö íá áiëåýåé. Íáé, áðöü áßíáé iéá ÷ñiñiûñá äéáééåóßá êáé Ýíáð áðü ôiöö õiáññüýò üüäiöö ãéá ôiöö iðßiöö 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.