

Ç ĪñãŪíùóç ěäïóçò òuĩ ĐáêÝôuĩ Ĕĩãéóíéêĩý áđũ Őñßôĩõò ôĩõ 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 \$

Άδου οι Ūñēñĩ đāñēāñŪōāē óçĩ đñĩóÝāāēóç óçò ñŪāāò ĩñãŪíùóçò òuĩ áđßóçĩuĩ āēäũòāuĩ òĩõ FreeBSD āēá óçĩ đāñāāũāđ ĩēáò òøçēđ ðĩēũðçðáð òðēēĩāđ đáēÝôuĩ āēá óā áđßóçĩá ĩÝóā āāēáðŪóðáóçò òĩõ FreeBSD (CD-ROM áððđ óç óðēāĩđ). Άδου οι ēāßĩāĩ áđĩðāēāß ĩÝñĩò ĩēáò āĩðēāēŪð đĩõ āñßóēāðāē óā āĩÝēēĩç, ĩā ũðāĩ ðāēēēŪ ĩēĩēēçñũēāß ēā đāñēāñŪōāē óçĩ āēāāēēāóßā đĩõ ðñçóēĩđĩēāßðāē āēá óçĩ ĩāðāāēðððēóç óçò òðēēĩāđ òuĩ đáēÝôuĩ òĩ "Ports Cluster" òĩõ FreeBSD.org, ðũð ĩđĩñĩý ĩā ñðēĩēóðĩý ĩđĩēāāđđĩðā Ūēēā ĩç÷āĩđĩāðā āēá ĩā ðñçóēĩđĩēçēĩý ĩā òĩßāēĩ ðñũđĩ, ðũð ĩā ðñēóðĩý óā đáēÝðā óā ñŪāāð óā ĩÝóā óçò āāēáðŪóðáóçò, ēāēðð ēāē ðũð ĩđĩñĩý ĩā āßñĩĩ Ýēāā÷ĩē óĩ óýñĩē òuĩ đáēÝôuĩ.

1 ĩāðāāēðððēóç òuĩ đáēÝôuĩ áđũ óçĩ Őðēēĩāđ òuĩ Ports

Ç Őðēēĩāđ òuĩ Ports òĩõ FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/ports>) áđĩðāēāßðāē áđũ đāñēóóũðāñā áđũ 23,000 đñĩāñŪĩāðā, āñāũĩÝā áđũ òñßòĩðð, đĩõ āßĩāē āēāēÝóēĩā āēá ðñßç óĩ FreeBSD. ĩē Ports Management Team <portmgr@FreeBSD.org> āßĩāē òđāýððĩē āēá óçĩ òĩóðñçóç āĩũð ĩēĩēçñũĩÝĩð āÝĩðñĩð ðçāāßĩð ēðāēēā đĩõ ĩđĩñāß ĩā ðñçóēĩđĩēçēāß āēá ĩā āçĩēĩðñāçēĩý ĩāðāāēũððēóĩÝā đáēÝðā, óā ĩđĩßā ēā òññāýĩĩĩ ēŪēā áđßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD.

1.1 Őĩ Cluster òuĩ Ports

Άēā ĩā āßĩāóðā òßāĩðñĩē ũðē ēŪēā đáēÝðĩ āāĩ Ý÷āē đñĩāēđĩāðā ũðāĩ āßĩāðāē ĩāēß ĩā ēŪđĩēā áđßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD, ēŪēā port ĩāðāāēũððßāēðāē óā Ýĩā ĩā÷ñēóðũ đāñēāŪēēĩ chroot, ĩāēēĩđĩāð ĩā Ūāēēĩðð òĩðð ēāðāēũāĩðð /usr/local ēāē /usr/X11R6. Őā đñĩāðāēóĩýĩāĩā đáēÝðā āāēāēßððāĩðāē óāĩ đñĩāðāāēũððēóĩÝā đáēÝðā ðñēĩ ĩāēēĩðāē ç ĩāðāāēðððēóç. ΆððÝð ĩē đñĩũðĩēÝóāēð āßĩāē đĩõ āĩēó÷ýĩĩĩ ðçĩ ĩēĩñĩñðßā òçĩ āēāāēēāóßā ĩāðāāēðððēóçò òĩõ ēŪēā đáēÝðĩ. ĩāēēĩđĩāð ðç ĩāðāāēðððēóç ēŪēā đáēÝðĩ òā Ýĩā ēāēāñũ đāñēāŪēēĩ, ĩđĩñĩýā ĩā āēÝāñĩōā ũðē óā òññāððēēēŪ āāāñÝā ēŪēā đáēÝðĩ (ũðũð ç ēßðā ĩā óā đñĩāðāēóĩýĩāĩā đáēÝðā) āßĩāē āēñēāđ, ēē Ýðóē āāĩ ēā āçĩēĩðñāßðĩōĩā đĩðÝ đáēÝðā đĩõ ĩđĩñāß óā ēŪđĩēā òðððđĩāðā ĩā āĩðēāýĩĩĩ ēāē óā Ūēēā ũ÷ē āĩŪēĩāā ĩā óā đñĩāñŪĩāðā đĩõ Ý÷ĩĩĩ āāēāðāóðāēāß ðñēĩ.

Őĩ "Cluster òuĩ Ports" āēá óçĩ āñ÷ēðāēðĩēēēđ x86 áđĩðāēāßðāē áððđ ðç óðēāĩđ áđũ Ýĩā ēýñēĩ ēũĩāĩ (Dual Pentium III óðā 733MHz) ēāē 8 āāððāñāýĩĩðāð ēũĩāĩðð (Pentium III óðā 800MHz), ĩē ĩđĩßĩē ēŪĩĩĩĩ óçĩ ĩāðāāēðððēóç òuĩ đáēÝðũ. ĩā áððŪ óā ĩç÷āĩđĩāðā, ĩēā ĩāðāāēðððēóç ũēũĩ òuĩ ports đāßñĩāē đŪñũ áđũ 24 ðñāð. ΆððŪ óā ĩç÷āĩđĩāðā

āβíáé co-located íāæβ íā óā Ůēēā íç ÷ áíΠíáóā óçò ñŮāáo òĩō FreeBSD óòĩí ÷ þñĩ Exodus òĩō Yahoo, óóçĩ Santa Clara, CA.

To “Cluster òuĩ Ports” áéá óçĩ áñ ÷ éðāēòĩíēēþ Alpha áðĩòāēāβóáé áðũ 7 PWS 500A íç ÷ áíΠíáóā, óā ĩðĩβā ÷ Ůñéóā ç Compaq. Áβíáé ēē áðòŮ co-located óòĩòð ÷ þñĩòð òĩō Yahoo.

2 Ĩ Áéá ÷ ùñéóíũò òuĩ ÐáéÝòuĩ

Őĩ óòĩēēēũ ĨÝāāēĩò òuĩ ÐáéÝòuĩ íāðÝñāóā óā 4.1 gigabytes áéá óçĩ Ýēäĩóç 4.4 òĩō FreeBSD. Áðòũ āβíáé ēβāĩ ðñũāēçĩā ùĩòð áéá óéð áéáñŮÝð ðĩō āβíáé āáóéóĩÝíāð óā CDROM, áéáòβ āāíēēŮ ēÝēĩòĩā íā ĩðĩñĩýĩā íā áéáĩÝĩòĩā ùòĩ òĩ āðĩáòuĩ Ðāñéóóũðāñā ÐáéÝóā ÷ ùñβò ùĩòð íā áíáāēŮæĩòĩā òĩĩ ÷ ñþóóç íā áēēŮæāē áéóēŮēēā áéá íā ēéáñĩðĩēþóāē óéð áðāéòþóāēð āāēáðŮóðáóçò òuĩ ÐáéÝòuĩ. Ç ēýóç āβíáé òðóēēŮ íā òðēŮĩòĩā “ñŮāáo” áðũ ÐáéÝóā íā áíðβóðĩē ÷ ç ēāēòĩñāēēũðçóā ðĩō Ý ÷ ĩĩĩ Ðāñũĩēāð áðāéòþóāēð, ēáé íā āŮēĩòĩā ùēā óā ÐáéÝóā ēŮēā ñŮāáo óòĩí βāēĩ āβóēĩ. Áðòũ òĩ òĩΠĩā ðĩō Ůñēñĩò ÐāñēāñŮóāē òĩ ēĩāéóíēēũ ēáé óç ĩāēĩāēĩāβā ðĩō ÷ ñçóéĩĩðĩēāβóáé áéá íā āçĩēĩñāçēĩýĩ íē óðēēĩāÝð áðũ ÐáéÝóā ðĩō ÐāñēÝ ÷ ĩĩóāē óòĩòð āβóēĩòð òuĩ āðβóçĩũĩ āēāũóāũĩ òĩō FreeBSD.

Őā script ēáé óā òðũēĩēðā āñ ÷ āβā ðĩō ÷ ñāēŮæĩóāē áéá íā ÷ ùñéóóĩýĩ óā ÐáéÝóā óā ñŮāáo ĩðĩñāβóā íā óā āñāβóā óòĩ CVS óòĩĩ ēáðŮēĩāĩ ports/Tools/scripts/release. ÁíóēāñŮòðā áðòũ òĩĩ ēáðŮēĩāĩ óā Ýíā íç ÷ Ůĩçĩā ðĩō Ý ÷ áē āñēāðũ ÷ þñĩ áéá íā ēñāóþóāē òĩòēŮ ÷ éóòĩĩ 2 þ 3 òĩñÝð òĩ óýĩĩēĩ òuĩ ÐáéÝòuĩ ðĩō ēÝēāðā íā ÷ ùñβóāðā óā ñŮāáo.

Őā ÐāñāēŮòũ scripts òðŮñ ÷ ĩĩĩ óā áðòũ òĩĩ ēáðŮēĩāĩ:

config

Áðòũ òĩ āñ ÷ āβĩ ÐāñēÝ ÷ áē òĩ ĨÝāāēĩò òĩō āēāýēāñĩò ÷ þñĩò óā ēŮēā āβóēĩ, ēáé áí óā ÐáéÝóā, óā distfiles, þ ēáé óā āòĩ āðēòñÝðāóāé íā ðŮĩā óā ēŮēā óðāēāēñēĩÝĩĩ āβóēĩ. Ç ðñþóç óðþēç āβíáé òĩ ùĩñā òĩō āβóēĩò. ÐñÝðāē íā āβíáé óçò ĩĩñòþð disc[0-9a-z]. Őþñā òĩ āñ ÷ āβĩ áðòũ Ý ÷ ā ñòēĩβóāēð ĨÝóā áéá 10 āβóēĩòð (4 áéá òĩ óāð óçò āāēáðŮóðáóçò ēáé 6 áéá òĩ óðĩðēçñũĩáðēēũ toolkit). ŐðŮñ ÷ áē ēē Ýíāð áēũĩā āβóēĩò ðĩō ēÝāāóāē “scratch”, ùðĩò ēáðāēþāĩĩĩ ùēā óā ÐáéÝóā ēáé distfiles ðĩō āāĩ ÷ ùñŮĩā ðĩòēāĩŮ āēēĩý. Ç āāýóāñç óðþēç ĩðĩñāβ íā āβíáé 1 þ 0, ùðĩò ç ðēĩþ 1 óçĩāβíáé ùòē ĩðĩñĩýĩ íā òĩðĩēāðçēĩýĩ ÐáéÝóā óā áðòũ òĩ āβóēĩ. Ç ðñþóç óðþēç āĩòēāýāē ĩā Ðāñũĩēĩĩ òñũðĩ, áēēŮ ēáñĩβæāē áí ĩðĩñĩýĩ íā òĩðĩēāðçēĩýĩ distfiles óā áðòũ òĩ āβóēĩ. Ç òāēāðóāāβā óðþēç ÐāñēÝ ÷ áē òĩĩ āñēēũ òuĩ āēāýēāñũĩ bytes óòĩĩ āβóēĩ.

doit.sh

Áðòũ ēŮĩāē óçĩ Ðāñéóóũðāñç āĩòēāēŮ. ĩũēéð Ý ÷ āðā āŮēāē ùēā óā āñ ÷ āβā óóç ēÝóç òĩòð ēáé Ý ÷ āðā ēŮĩāē óéð áðāñāβóçðāð ñòēĩβóāēð, áðòũ òĩ script ĩāçāāβ óçĩ áéāāēēāóβā áéá ÷ ùñéóĩý òuĩ ÐáéÝòuĩ, ÷ āðā òĩ ĩĩò óāð ùòĩ ðñÝ ÷ áē ùĩòð, áéáòβ āβíáé interactive. Ðāñéóóũðāñāð ēāððñÝñāēāð ó ÷ āðēēŮ ĩā áðòũ òĩ script òðŮñ ÷ ĩĩĩ ēáé ÐāñāēŮòũ.

checkdeps.pl

ĀēÝā ÷ áē áí ùēā óā Ðñĩāðáéóĩýĩāĩā ÐáéÝóā āβíáé áéāēÝóéĩā, ùòāĩ òĩō āĩēāβ Ýíā āñ ÷ āβĩ INDEX ēē Ýíāð ēáðŮēĩāĩĩ ĩā ÐáéÝóā.

oneshot.pl

Áðòũ āβíáé òĩ ðñũāñāĩĩā ðĩō ēŮĩāē ùēā óā ĩāāēēŮ (ēáé ÷ ñçóéĩĩðĩēþ òĩĩ ùñĩ ðĩēý ÷ áēāñŮ, ēāēþð ÷ ñçóéĩĩðĩēāβ ĩēā brute force ðñĩòÝāāēóç). ĩā āβóĩāĩ ĩēā óðēēĩāþ áðũ áðāéóĩýĩāĩā ÐáéÝóā áéá ēŮēā āβóēĩ ēáé Ýíā óāð áðũ ÐáéÝóā/distfiles áðòũ āβíáé òĩ script ðĩō òĩðĩēāðāβ Ýíā ÐáéÝòĩ þ distfile óā Ýíā āβóēĩ íāæβ ĩā ùēā óā ÐáéÝóā áðũ óā ĩðĩβā āĩāñòŮóāē.

print-cdrom-packages.sh

Áðòū òī āñ÷āβī āβíáé Ýíá áíóβāñāōī òīō src/release/scripts/print-cdrom-packages.sh áðū òçī
Ýēāiōc̣ óóçī īðīBā āiōēāýāðā.

scrubindex.pl

Áðòū òī ðñūāñāīā áóáēñāβ áðū Ýíá INDEX āñ÷āβī òéð āñāīÝð ðīō āβíáé ó÷āðēēÝð īā ðáéÝóá ðīō āāī
òðŨñ÷īōī. Áóáēñāβ āðβóçð éáé óá ðáéÝóá ðīō áðáéòīýī óá XFree86. ÓÇĬĬĬÉŨÓÇ: éá ðñÝðáé íá ñōēīBóāðā òçī
òēīP òçð īāðāāēçððð xdep áéá íá āāāáēūēāβðā uðé ī āñēēīuð Ýēāiōc̣o āβíáé óuóðuð.

setup.sh

Áðòū āβíáé Ýíá āīççèçðéēū script ðīō ÷ñçóēīīðīēāβðáé óōī bento cluster áéá íá éáðāāŨóáé Ýíá áíóβāñāōī òīō
ports tree éáé òīō áíóβóðīē÷īō óāð áðū ðáéÝóá/distfiles.

Ĭéá ēβóðā áðū āēÝā÷īōð ðīō ðñÝðáé íá ēŨīāðā éáé ñōēīBóāéð ðīō ðñÝðáé íá āēÝāīāðā ðñēī óōīā÷Bóāðā āβíáé:

1. Äēīñēpóðā òī config áéá íá ðāñēÝ÷āé ðēçñīōīñBāð áéá uēīrōð òīrōð āβóēīrōð ðīō Ý÷āðā, óá īāāÝēç òīrōð, éáé áí
ēÝēāðā íá ðāñēÝ÷īōī ðáéÝóá, distfiles, éáé óá āýī, P éárÝíá áðū óá āýī.
2. Ĭāāāáēūēāβðā uðé Ý÷āðā óāPóáé òīī éáðŨēīāī gen áí òðŨñ÷āé ēŨðīēīð ðáēēuð éáðŨēīāī òī āðòū òī ũñā ðīō
Ý÷āé īāñāβíáé áðū ðáēēuðāñā. Áðòuð ī éáðŨēīāī ðāñēÝ÷āé āēŨōīñā āñ÷āβā ðīō Ý÷īōī fūçīā īuñī áéá òī ðuñēīū
òñÝīēīī òuī ðñīāñāīŨòuī.
3. Óðā ðñpðā ðñāīβíáðā ðīō éā ēŨīāðā áéá íá ÷ñēóòīýī óá ðáéÝóá āβíáé éāēýðāñā íá īçī ēŨīāðā óðā áēPēāéá òçī
áíóēāñāðP òuī ðáéÝòuī éáé òuī distfiles. Áðòū éā óáð āēéðpóáé éáé ÷ñūñī éáé ÷pñī óōī āβóēī ũóī ēŨīāðā
āīēēīÝð īÝ÷ñē íá óēāīrōñāððāððā uðé ũēā ðŨīā éáēŨ. Óðī āñ÷āβī oneshot.pl áēēŨīðā òçī òēīP òçð
īāðāāēçððð fake óá 1 ēē áíóβ íá ēŨīāé áíóēāñāðP òuī āñ÷āβūī éā óá ēŨīāé áðēpð touch(1). Ĭāāāáēūēāβðā uðé
āēēŨīāðā òçī òēīP òçð fake ðŨēē óá 0 ðñēī āpóāðā òīrōð āβóēīrōð óá áðòuī ðīō éā ēŨīāé òçī īāāēēP ðāñāāūāP
āÝāáéá, áéáðβ áēēēpð īē āβóēīē éā Ý÷īōī Ýíá éáðŨēīāī īā ðīēēŨ āñ÷āβā īçāāīēēīý īāāÝēīrōð.
4. Ĭāāāáēūēāβðā uðé Ý÷āðā Ýíá ðñūóðāōī áíóβāñāōī òīō print-cdrom-packages.sh éáé uðé āβíáé áðū òçī
óuóðP Ýēāiōc̣.
5. ĬēÝāīðā uðé óōī āñ÷āβī scrubindex.pl áíáðÝñāðáé ç óuóðP Ýēāiōc̣ òuī XFree86. Ç Bāéá òēīP ðñÝðáé íá
òðŨñ÷āé éáé óðā doit.sh.

Ōī áðūīāñī āβíá éáé íá òēēŨīāðā Ýíá áíóβāñāōī áðū òī ports tree, óá ðáéÝóá éáé óá distfiles áðū Ýíá ðñūóðāōī
òñÝīēīī òçð īāðāāēpððéóçð òuī ðáéÝòuī áðū òī cluster òuī ports. Ĭāβðā òī āñ÷āβī setup.sh áéá Ýíá ðāñŨāāēāīā.
Óá āáóēēŨ āβíáðā ðīō ðñÝðáé íá ēŨīāðā ũuð ðāβíáé óá āīPð:

1. ÁíóēāñŨððā òī ports.tar.gz éáé áðīóòīðēÝóðā òī óðīī éáðŨēīāī ports īāæβ īā òī doit.sh éáé òīī éáðŨēīāī
scripts.
2. ÓāPððā òéð óóíðñāýóáéð éáé òīrōð éáðáēūāīrōð òuī ðáéÝòuī/distfiles. Ōī bento óá Ý÷āé áððŨ óáí óóíðñāýóáéð
éáé éā ðŨñāðā ēŨēīð áðīðāēÝóíáðā áí āāī óá óāPððā ðñēī óōīā÷Bóāðā.
3. ÄçīēīðñāPððā Ýíá īÝī éáðŨēīāī áéá óá ports/ðáéÝóá éáé áíóēāñŨððā òī óāð òuī ðáéÝòuī áðū òī cluster
īāðāāēpððéóçð òuī ðáéÝòuī.
4. ÄçīēīðñāPððā Ýíá īÝī éáðŨēīāī áéá ports/distfiles éáé áíóēāñŨððā óá distfiles áðū òī cluster īāðāāēpððéóçð òuī
ðáéÝòuī. ÓÇĬĬĬÉŨÓÇ: áí āāī ēÝēāðā éárÝíá distfile áðēŨ äçīēīðñāPððā òīī éáðŨēīāī éáé áðPððā òīī Ũāāēī.
Áðòuð ī éáðŨēīāī ðñÝðáé íá òðŨñ÷āé áēuīā ēē áí āāī ðāñēÝ÷āé ðβðīðā.

Őpnā āBĩāóòā ðēÝĩĩ Ýóĩēĩē āēā òĩ āēāóēāāóóēēũ ēñĩŨðē òçò ñāāĩðĩβçóçò òuĩ ÐäēÝòuĩ. ĨðĩñāBòā íā ĩāēēĩPóāòā òçĩ āēāēēāóBā òñÝ÷ĩíóāò òĩ ./doit.sh. Őçĩ ðñpðç òĩñŨ ðĩò òĩ òñÝ÷āòā ēŨĩāē óā āĩPð:

1. ÄçĩēĩñāāB ĩēā ēBóóā áðũ óā ports ðĩò āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āēāĩÝĩĩíóāē óòĩ FTP master site.
2. Óāò ñuðŨāē áĩ ēÝēāòā íā óāPóāòā áðòŨ óā ports, áóĩý āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āēāĩÝĩĩíóāē āēāýēāñā. ĄāĩēēŨ āāp ēāēýóāñā íā áðāĩòŨòā (y)es.
3. ŐðēŨ÷ĩāē ĩēā ēBóóā áðũ óā ÐäēÝóā ðĩò āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óòĩòò āBóēĩòò.
4. Óāò ñuðŨāē áĩ ēÝēāòā íā óāPóāòā óā ÐäēÝóā/distfiles ðĩò āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óā CD-ROM. Èāēýóāñā āBĩāē íā áðāĩòPóāòā (y)es āāp.
5. ÁĩóēāñŨòāē òĩ āñ÷āBĩ INDEX áðũ òĩĩ ēāóŨēĩāĩ ports óòĩĩ ēāóŨēĩāĩ gen. Èāēpð òĩ ēŨĩāē, áóāēñāB óēð āñāñÝð ðĩò áĩóēóòĩē÷ĩýĩ óā ports P ÐäēÝóā ðĩò āāĩ òðŨñ÷ĩĩ. ĄēÝā÷āē āðBóçò áĩ òðŨñ÷ĩĩ uēā óā ðñĩāðäēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā ēāē ēēāñðĩēĩýĩóāē ĩē āĩāñòPóāēò òuĩ ÐäēÝòuĩ/ports.
6. ÄçĩēĩñāāB ĩēā ēBóóā áðũ ÐäēÝóā ðĩò āBĩāē áðāñāBðçòĩ íā òðŨñ÷ĩĩ óā ēŨēā āBóēĩ.
7. Óāò ñuðŨāē áĩ ēÝēāòā íā áĩóēāñŨòāòā óā āñ÷āBā óòĩòò āBóēĩòò. Áóĩý āBĩāē ç áĩóēāñāòP óòĩòò āBóēĩòò ēā āēÝāĩāē āēā āĩāñòPóāēò ðĩò ēāBðĩĩĩ, ēā ēāēāñBóāē òĩ āñ÷āBĩ INDEX ēāē ēā äçĩēĩñāPóāē Ýĩā āñ÷āBĩ CHECKSUM.MD5.
8. ĄēÝā÷āē uòē uēā óā áðäēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā āBĩāē uĩòuð óā ēŨēā āBóēĩ, ēāē òððĩāē Ýĩā óóāēāĩñuðēēũ ðBĩāēā ĩā óā ĩāāÝēç òuĩ āBóēũĩ.

ēā ðñÝðäē íā āBóóā āñēāòŨ òð÷āñĩB āēā íā ðāóý÷āē ĩ āēā÷ũñēóũuð òçĩ ðñpðç òĩñŨ, uēā óā ÐäēÝóā ðĩò ðñāēŨēĩíóāē íā ĩāóāāēũððēóóĩýĩ òuóòŨ ēāē íā ðñÝóĩĩĩ ēāē óā ēŨēā āBóēĩ. Őĩ ĩuĩĩ ðĩò ðñāēŨēāóāē ĩāòŨ āBĩāē íā āpóāòā òçĩ òēĩP 0 òóçĩ ĩāóāāēçòP fake óòĩ āñ÷āBĩ oneshot.pl ēāē íā ĩāĩāòñÝĩāòā òĩ ./doit.sh. Őçĩ āāýóāñç òĩñŨ ðĩò ēā ðñÝĩāē, ēāēpð ēāē uēāð óēð òðũēĩēðāð, āāĩ ēā ēŨĩāē óā āPĩāóā 1-5 ðĩò áĩāóÝñāĩā ðāñāðŨũ. Áĩ ēÝēāòā íā ĩāĩāòñÝĩāòā ēŨðĩēā áðũ áðòŨ óā āPĩāóā, ēĩēóŨĩòā óòĩ doit.sh āēā íā āāBòā ðĩēā āñ÷āBā ðñÝðäē íā óāPóāòā póóā íā ĩçĩ áðĩōýāāē òĩ doit.sh áðòŨ óā āPĩāóā. Áĩ ēÝēāòā íā ĩāĩāòñÝĩĩĩ uēā óā āPĩāóā, ĩ ðēĩ āýēĩēĩò òñuðĩò āBĩāē ĩā rm -rf gen.

¼óāĩ òāēāēpóāē áðēòð÷pð ç āēāāēēāóBā, óā ÐäēÝóā/distfiles ēā Ý÷ĩĩĩ áĩóēāñāòāB óā ēāóāēũāĩĩòò disc* ēāē uóā Ý÷ĩĩĩ áðñāBĩāē ēā òðŨñ÷ĩĩĩ óòĩĩ ēāóŨēĩāĩ scratch.

Őē íā ēŨĩāòā áĩ ēŨóē āāĩ ðŨāē ēāēŨ; ĩāñēēŨ áðũ óā ðēĩ óò÷ĩŨ ðñĩāēPĩāóā ēāē óòĩāĩōēÝð āē' áðòŨ òāBñĩíóāē ðāñāēŨòu:

Áðäēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā ðĩò ēāBðĩĩĩ

Áðòũ óòĩāāBĩāē ðĩēý òð÷ĩŨ. Èā ðñāēāóòāB āBòā íā ðāñēĩÝĩāòā āēā Ýĩā ĩÝĩ óāð áðũ ÐäēÝóā íā āòĩēĩāóóāB, óòĩ ĩðĩBĩ óā ÐäēÝóā ðĩò ēāBðĩĩĩ ēā Ý÷ĩĩĩ ĩāóāāēũððēóóāB āðēòð÷pð, P íā āñāBòā ēŨðĩēĩĩ ðĩò ĩðĩñāB íā ĩāēēĩPóāē ðŨēē òçĩ āēāāēēāóBā ĩāóāāēpððēóçò òuĩ ÐäēÝòuĩ āēā óāð. ĩçĩ ðñĩóðäēPóāòā íā ĩāóāāēũððóBòāòā āóāBð óā ÐäēÝóā ðĩò ēāBðĩĩĩ óóā āēēŨ óāð ĩç÷āĩPĩāóā ēāē íā óā ðñĩóēÝóāòā óòĩ òũñũ. Ðāñũēĩ ðĩò ĩðĩñāB íā óā ēāóāóÝñāòā ēē Ýóóē áĩ āBóóā āĩāēñāðēēŨ ðñĩóāēðēēĩB, óòç ĩāāāēýóāñç ðēāēĩøçòBā òuĩ ðāñēððóáũĩ ēā óāð ĩāóýāāē ēŨðĩēā ēāðòñÝñāēā ēāē ç áðēP ðñĩóēPēç āĩuð ĩuĩĩ ÐäēÝóĩò ĩðĩñāB íā ðñĩēāēÝóāē ðñĩāēPĩāóā óā āēāóĩĩòŨāāð Ũēēā ÐäēÝóā.

Áðäēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā ðĩò āāĩ ðñŨŨĩā

ĩāñēēÝð òĩñÝð óòĩāāBĩāē ēē áðòũ, ēāē āBĩāē ó÷āðēēŨ áðēũ íā āēĩñēũēāB. Áðēpð āēĩñēpóóā òĩ print-cdrom-packages.sh ēāē ĩāóāēēĩPóóā óā ÐäēÝóā ĩÝ÷ñē íā āñāBòā ĩēā āēŨóāĩç ðĩò íā āĩēāýāē. ĩāē, áðòũ āBĩāē ĩēā ðñĩĩāũñā āēāāēēāóBā ēāē Ýĩāð áðũ òĩòð óĩāāñĩýð ēũāĩòð āēā òĩòð ĩðĩBĩòð ēā ðñÝðäē íā

áfãñãĩðŷéÞóáðå òçí ìåðååççðÞ fake óðŷ áñ÷åßĩ oneshot.pl ìÝ÷ñé íå éåðåöÝñåðå òŷ áðŷðÝēåóíå ðŷō èÝēåðå.
ÍåíåðñÝŷðå òŷ ./doit.sh üðåí ðåēåéÞóáðå ìå ðéð ñðēìßóåéð óåð.

Áðåéöŷŷìåíå ðåéÝóå ååí åßíåé óðŷŷ óùóðü (Þ óå éåíÝíå) åßóēŷ

Áððü óðŷÞēùð óçíåßíåé üðé ååí óå ðñŷóēÝóåðå óðŷŷ print-cdrom-packages.sh Þ óå òŷðŷēåðÞóåðå óå ēŮēŷð
åßóēŷ. Áððü òŷ script åßíåé ĩ éåíüíåð óðŷŷ ĩðŷßĩ ååóßæåðåé ç áðüöåóç ãéå òçí òŷðŷēåðå áŷüð ðåéÝðŷō. Áí èÝēåðå
ĩðüóåÞðŷðå íå òŷðŷēåðçēåß Ýíå óðåēåñēŷŷŷŷ ðåéÝðŷŷ óå ēŮðŷēŷ åßóēŷ, áððüð åßíåé ĩ ìüŷð ðñüðŷð íå òŷ ēŮíåðå ìå
óéåŷŷñēŮ.

Áí ēŷēēÞóåðå óå ēŮðŷēŷ óçíåßĩ éåé ååí ìðŷñåßðå íå åñåßðå æéåðß ēŮðé ååí ðŮåé éåēŮ Þ ðüð íå òŷ æēŷñēÞóåðå,
óðåßēðå Ýíå email óðŷŷ Steve Price <steve@FreeBSD.org> ãéå åŷÞēåéå.