

Ç ĩñãŮíùóç ěäïóçò òuì ÐáéÝòuì Ëĩãéóíéêĩý áðŮ 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 \$

ÁðòŮ òĩ Ůñēñĩ ðāñēāñŮòāē óçĩ ðñĩóÝāāéóç óçò ñŮāāð ĩñãŮíùóçò òuì áðßóçĩuì āēäüòāuì òĩõ FreeBSD āēá óçĩ ðāñāāñŮāð ĩēáð òøçēðð ðĩēúðçðáð òðēēĩāðð ðáéÝòuì āēá òā áðßóçĩá ĩÝóá āāēáðŮóðáóçò òĩõ FreeBSD (CD-ROM áððð óç óðēāñð). ÁðòŮ òĩ ēāßĩāĩ áðĩðāēāß ĩÝñĩ ĩēáð āĩðēāēŮð ðĩõ āñßóēāðāē òā āĩÝēēĩç, ĩá ũðáĩ òāēēēŮ ĩēĩēēçñùēāß ēā ðāñēāñŮòāē óçĩ āēāāēēáðā ðĩõ ðñçóēĩðĩēāßðāē āēá óçĩ ĩāðāāēðððéóç óçò òðēēĩāðð òuì ðáéÝòuì òĩ "Ports Cluster" òĩõ FreeBSD.org, ðùð ĩðĩñĩý ĩá ñðēĩéóðĩý ĩðĩēāāððĩðā Ůēēā ĩç÷āĩðĩáðā āēá ĩá ðñçóēĩðĩēçēĩý ĩá òĩßāēĩ ðñŮðĩ, ðùð ĩá ðñēóðĩý òā ðáéÝðā òā ñŮāāð òā ĩÝóá óçò āāēáðŮóðáóçò, ēāēðð ēāē ðùð ĩðĩñĩý ĩá āßñĩĩ Ýēāā÷ĩē òĩ óýñĩē òuì ðáéÝòuì.

1 ĩāðāāēðððéóç òuì ðáéÝòuì áðŮ òçĩ Őðēēĩāð òuì Ports

Ç Őðēēĩāð òuì Ports òĩõ FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/ports>) áðĩðāēāßðāē áðŮ ðāñēóóŮðāñā áðŮ 20,000 ðñĩāñŮĩāðā, āñāñĩÝĩá áðŮ òñßòĩðð, ðĩõ āßĩáē āēāēÝóēĩá āēá ðñßç òĩõ FreeBSD. ĩē Ports Management Team <portmgr@FreeBSD.org> āßĩáē òðāýððĩē āēá óçĩ òĩóðñçóç āĩŮð ĩēĩēçñùĩÝĩñ āÝĩðñĩõ ðçāāßĩõ ēðāēēā ðĩõ ĩðĩñāß ĩá ðñçóēĩðĩēçēāß āēá ĩá āçĩēĩñāçēĩý ĩāðāāēŮððéóçĩÝĩá ðáéÝðā, òā ĩðĩßā ēā òññāýĩĩĩ ēŮēā áðßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD.

1.1 Őĩ Cluster òuì Ports

Āēá ĩá āßĩáðā òßāĩñĩē ũðē ēŮēā ðáéÝòĩ āĩ Ý÷āē ðñĩāēðĩáðā ũðáĩ āßĩāðāē ĩāēß ĩá ēŮðĩēā áðßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD, ēŮēā port ĩāðāāēŮððßāðāē òā Ýĩá ĩá ðñēóðŮ ðāñēāŮēēĩ chroot, ĩāēēĩðĩáð ĩá Ůāēēĩðð òĩðð ēāðāēŮĩĩðð /usr/local ēāē /usr/X11R6. Őā ðñĩāðāēóĩýĩāĩá ðáéÝðā āāēāēßððāĩðāē òāĩ ðññāðāēŮððéóçĩÝĩá ðáéÝðā ðñēĩ ĩāēēĩðāē ç ĩāðāāēðððéóç. ÁððÝð ĩē ðñĩŮðĩēÝóāēð āßĩáē ðĩõ āĩēó÷ýĩĩ òçĩ ĩēĩññòßā òçĩ āēāāēēáðā ĩāðāāēðððéóçò òĩõ ēŮēā ðáéÝòĩ. ĩāēēĩðĩáð òç ĩāðāāēðððéóç ēŮēā ðáéÝòĩ òā Ýĩá ēāēāñŮ ðāñēāŮēēĩ, ĩðĩñĩýĩá ĩá āēÝāñĩōĩā ũðē òā òññāðððēēŮ āāāñĩÝĩá ēŮēā ðáéÝòĩ (ũðŮð ç ēßðā ĩá òā ðñĩāðāēóĩýĩāĩá ðáéÝðā) āßĩáē āēñēāð, ēē Ýðóē āāĩ ēā āçĩēĩñāßðĩōĩā ðĩðÝ ðáéÝðā ðĩõ ĩðĩñāß òā ēŮðĩēā òððððĩáðā ĩá āĩðēāýĩĩĩ ēāē òā Ůēēā ũ÷ē āĩŮēĩāā ĩá òā ðñĩāñŮĩāðā ðĩõ Ý÷ĩĩ āāēāðāððāēāß ðñēĩ.

Őĩ “Cluster òuì Ports” āēá óçĩ āñ÷ēðāēðĩēēð x86 áðĩðāēāßðāē áððð óç óðēāñð áðŮ Ýĩá ēýñēĩ ēũĩāĩ (Dual Pentium III òā 733MHz) ēāē 8 āāððāñāýĩĩðāð ēũĩāĩðð (Pentium III òā 800MHz), ĩē ĩðĩßĩē ēŮĩĩĩ òçĩ ĩāðāāēðððéóç òuì ðáéÝòuì. ĩā áððŮ òā ĩç÷āĩðĩáðā, ĩēā ĩāðāāēðððéóç ũēũĩ òuì ports ðāßñĩāē ðŮñŮ áðŮ 24 þñāð. ÁððŮ òā ĩç÷āĩðĩáðā

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” āéá óçĩ āñ ÷ éòāēòĩíēēP Alpha áðĩòāēāβóāé áðũ 7 PWS 500A íç ÷ áíΠíáóā, óā ĩðĩβā ÷ Ůñéóā ç Compaq. Āβíáé ēē áòðŮ co-located óòĩòð ÷ þñĩòð òĩō Yahoo.

2 Ĩ Āéá ÷ ùñéóíũò òuĩ ÐáéÝòuĩ

Ōĩ óòĩēēēũ ĨŸāāēĩò òuĩ ÐáéÝòuĩ íāðŸñāóā óā 4.1 gigabytes āéá óçĩ Ÿēäüóç 4.4 òĩō FreeBSD. Áòòũ āβíáé ēβāĩ ðñũāēçíā ùũò āéá óéò āéāñŸò ðĩò āβíáé āáóéóĩŸíāð óā CDROM, āéáòβ āāíēēŮ ēŸēĩòĩā íā ĩðĩñĩŸĩā íā āéáĩŸĩòĩā ùòĩ òĩ āòĩáòuĩ Ðāñéóóũòāñā ÐáéÝóā ÷ ùñβò ùũò íā áíāāēŮæĩòĩā òĩĩ ÷ ñPóóç íā āēēŮæāé āéóēŮēēā āéá íā ēéāñĩðĩēPóāē óéò áðāéòPóāēð āāēáðŮóóáóçò òuĩ ÐáéÝòuĩ. Ç ēŸóç āβíáé òðóēēŮ íā òðēŮĩòĩā “ñŮāáo” áðũ ÐáéÝóā íā áíòβóðĩē ÷ ç ēāēòĩñāēēũòçóā ðĩò Ÿ ÷ ĩĩ ðāñũĩēāð áðāéòPóāēð, ēāé íā āŮēĩòĩā ùēā óā ÐáéÝóā ēŮēā ñŮāáo óòĩí βāēĩ āβóēĩ. Áòòũ òĩ òĩΠíā òĩò Ůñēñĩò ðāñēāñŮóāē òĩ ēĩāéóíēēũ ēāé óç ĩāēĩāēĩāβā ðĩò ÷ ñçóéĩĩðĩēāβóāé āéá íā āçĩēĩñāçēĩŸĩ íē óōēēĩāŸò áðũ ÐáéÝóā ðĩò ðāñēŸ ÷ ĩĩóāé óòĩòð āβóēĩòð òuĩ āðβóçĩũĩ āēāũóāũĩ òĩò FreeBSD.

Ōā script ēāé óā òðũēĩēðā āñ ÷ āβā ðĩò ÷ ñāēŮæĩóāé āéá íā ÷ ùñéóóĩŸĩ óā ÐáéÝóā óā ñŮāáo ĩðĩñāβóā íā óā āñāβóā óòĩ CVS óòĩĩ ēáoŮēĩāĩ ports/Tools/scripts/release. ÁíóēāñŮòðā áòòũ òĩĩ ēáoŮēĩāĩ óā Ÿíā íç ÷ Ůĩçíā ðĩò Ÿ ÷ āē āñēāòũ ÷ þñĩ āéá íā ēñāóPóāē òĩòēŮ ÷ éóòĩĩ 2 P 3 òĩñŸò òĩ óŸĩñēĩ òuĩ ÐáéÝòuĩ ðĩò ēŸēāòā íā ÷ ùñβóāòā óā ñŮāáo.

Ōā ðāñāēŮòũ scripts òðŮñ ÷ ĩĩĩ óā áòòũ òĩĩ ēáoŮēĩāĩ:

config

Áòòũ òĩ āñ ÷ āβĩ ðāñēŸ ÷ āē òĩ ĨŸāāēĩò òĩò āēāŸēāñĩò ÷ þñĩò óā ēŮēā āβóēĩ, ēāé áí óā ÐáéÝóā, óā distfiles, P ēāé óā āòĩ āðēòñŸðāóāé íā ðŮĩā óā ēŮēā óóāēāēñēĩŸĩ āβóēĩ. Ç ðñβóç óòPēç āβíáé òĩ ùñĩā òĩò āβóēĩò. ÐñŸðāé íā āβíáé óçò ĩĩñòPð disc[0-9a-z]. Ōþñā òĩ āñ ÷ āβĩ áòòũ Ÿ ÷ ā ñòēĩβóāēð ĨŸóā āéá 10 āβóēĩòð (4 āéá òĩ óāð óçò āāēáðŮóóáóçò ēāé 6 āéá òĩ óòĩðēçñũĩáóēēũ toolkit). ŌðŮñ ÷ āē ēē Ÿíāð āēũĩā āβóēĩò ðĩò ēŸāāóāé “scratch”, ùðĩò ēáoāēPāĩĩĩ ùēā óā ÐáéÝóā ēāé distfiles ðĩò āāĩ ÷ ùñŮĩā ðĩòēāĩŮ āēēĩŸ. Ç āāŸóāñç óòPēç ĩðĩñāβ íā āβíáé 1 P 0, ùðĩò ç ðēĩP 1 óçíāβíáé ùòē ĩðĩñĩŸ íā òĩðĩēāðçēĩŸĩ ÐáéÝóā óā áòòũ òĩ āβóēĩ. Ç ðñβóç óòPēç āĩòēāŸāē ĩā ðāñũĩēĩ òñũðĩ, āēēŮ ēāñĩβæāē áí ĩðĩñĩŸ íā òĩðĩēāðçēĩŸĩ distfiles óā áòòũ òĩ āβóēĩ. Ç òāēāòóāβā óòPēç ðāñēŸ ÷ āē òĩĩ āñēēũ òuĩ āēāŸēāñũĩ bytes óòĩĩ āβóēĩ.

doit.sh

Áòòũ ēŮĩāé óçĩ ðāñéóóũòāñç āĩòēāēŮ. ĩũēéð Ÿ ÷ āòā āŮēāē ùēā óā āñ ÷ āβā óóç ēŸóç òĩòð ēāé Ÿ ÷ āòā ēŮĩāé óéò áðāñāβóçóāð ñòēĩβóāēð, áòòũ òĩ script ĩāçāāβ óçĩ āéāāēēáóβā āéá ÷ ùñéóĩŸ òuĩ ÐáéÝòuĩ, ÷ āòā òĩ ĩĩò óáo ùòĩ òñŸ ÷ āē ùũò, āéáòβ āβíáé interactive. Ðāñéóóũòāñāð ēāððñŸñāēāð ó ÷ āòēēŮ ĩā áòòũ òĩ script òðŮñ ÷ ĩĩĩ ēāé ðāñāēŮòũ.

checkdeps.pl

ĀēŸā ÷ āē áí ùēā óā ðñĩāðāéóĩŸĩāíā ÐáéÝóā āβíáé āéāēŸóéíā, ùòāĩ òĩò āĩēāβ Ÿíā āñ ÷ āβĩ INDEX ēē Ÿíāð ēáoŮēĩāĩ ĩā ÐáéÝóā.

oneshot.pl

Áòòũ āβíáé òĩ ðñũāñāĩā ðĩò ēŮĩāé ùēā óā ĩāāēēŮ (ēāé ÷ ñçóéĩĩðĩēþ òĩĩ ùñĩ ðĩēŸ ÷ āēāñŮ, ēāēþð ÷ ñçóéĩĩðĩēāβ ĩēā brute force ðñĩòŸāāēóç). ĩā āβóĩāĩ ĩēā óōēēĩāβ áðũ áðāéóĩŸĩāíā ÐáéÝóā āéá ēŮēā āβóēĩ ēāé Ÿíā óāð áðũ ÐáéÝóā/distfiles áòòũ āβíáé òĩ script ðĩò òĩðĩēāðāβ Ÿíā ÐáéÝòĩ P distfile óā Ÿíā 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 óðçī īðīβā āiōēāýāðā.

scrubindex.pl

Áðòū òī ðñūāñāīā áðāēñāβ áðū Ýíá INDEX āñ÷āβī òéð āñāīÝð ðīō āβíáé ó÷āðēēÝð īā ðáéÝóá ðīō āāī
òðŨñ÷īōī. Áðāēñāβ āðβóçð éáé óá ðáéÝóá ðīō áðáéðīýī óá XFree86. ÓÇĬĬĬÉŨÓÇ: éá ðñÝðáé íá ñōēīβóáðā òçī
òēīP òçð īāðāāēçðPð xdep áéá íá āāāāéùēāβðā ùðé ī āñēēīùð Ýēāiōc̣oð āβíáé òúóðūð.

setup.sh

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

Ĭéá ēβóáá áðū āēÝā÷īðð ðīō ðñÝðáé íá ēŨīāðā éáé ñōēīβóáéð ðīō ðñÝðáé íá āēÝāīāðā ðñēī óðīā÷βóáðā āβíáé:

1. Ĭēīñēðóðā òī config áéá íá ðāñēÝ÷āé ðēçñīōīñβāð áéá ùēīrð òīrð āβóēīrð ðīō Ý÷āðā, óá īāāÝēç òīrð, éáé áí
ēÝēāðā íá ðāñēÝ÷īōī ðáéÝóá, distfiles, éáé óá āýī, P éárÝíá áðū óá āýī.
2. Ĭāāāéùēāβðā ùðé Ý÷āðā óāPóáé òīī éáðŨēīāī gen áí òðŨñ÷āé ēŨðīēīð ðáēēùð éáðŨēīāī īā áðòū òī ũñā ðīō
Ý÷āé īāñāβíáé áðū ðáēēùðāñā. Áðòūð ī éáðŨēīāī ðāñēÝ÷āé āēŨōīñā āñ÷āβā ðīō Ý÷īōī fūçīā īūñī áéá òī òūñēīū
òñÝīēīī òuī ðñīāñāīŨòuī.
3. Óðā ðñðóá ðñāīβíáðā ðīō éā ēŨīāðā áéá íá ÷ññēóðīýī óá ðáéÝóá āβíáé éāēýðāñā íá īçī ēŨīāðā óðā āēPēāéá òçī
áíóēāñāðP òuī ðáéÝòuī éáé òuī distfiles. Áðòū éā óáð āēēðPóáé éáé ÷ññī éáé ÷ññī óðī āβóēī ũóī ēŨīāðā
āīēēīÝð īÝ÷ñē íá óēāīrðñāððāβðā ùðé ũēā ðŨīā éáēŨ. Óðī āñ÷āβī oneshot.pl áēēŨīðā òçī òēīP òçð
īāðāāēçðPð fake óá 1 ēē áíóβ íá ēŨīāé áíóēāñāðP òuī āñ÷āβūī éā óá ēŨīāé áðēðð touch(1). Ĭāāāéùēāβðā ùðé
āēēŨīāðā òçī òēīP òçð fake ðŨēē óá 0 ðñēī āPóáðā òīrð āβóēīrð óá áðòuī ðīō éā ēŨīāé òçī īāāēēP ðāñāāūāP
āÝāáéá, áéáðβ āēēēðð īē āβóēīē éā Ý÷īōī Ýíá éáðŨēīāī īā ðīēēŨ āñ÷āβā īçāāīēēīý īāāÝēīrðð.
4. Ĭāāāéùēāβðā ùðé Ý÷āðā Ýíá ðñūóðāōī áíóβāñāōī òīō print-cdrom-packages.sh éáé ùðé āβíáé áðū òçī
òúóðP Ýēāiōc̣.
5. ĬēÝāīðā ùðé òōī āñ÷āβī scrubindex.pl áíáðÝñāðáé ç òúóðP Ýēāiōc̣ òuī XFree86. Ç βāéá òēīP ðñÝðáé íá
òðŨñ÷āé éáé óðā doit.sh.

Ōī áðūīāñī āβíá éáé íá òðēŨīāðā Ýíá áíóβāñāōī áðū òī ports tree, óá ðáéÝóá éáé óá distfiles áðū Ýíá ðñūóðāōī
òñÝīēīī òçð īāðāāēðððéóçð òuī ðáéÝòuī áðū òī cluster òuī ports. Ĭāβðā òī āñ÷āβī setup.sh áéá Ýíá ðāñŨāāēāīā.
Ōā āáóēēŨ āβíáðā ðīō ðñÝðáé íá ēŨīāðā ùùð āβíáé óá āīPð:

1. ÁíóēāñŨððā òī ports.tar.gz éáé áðīóðīðēÝóðā òī óðīī éáðŨēīāī ports īāæβ īā òī doit.sh éáé òīī éáðŨēīāī
scripts.
2. ÓāPððā òéð óðīðñāýóáéð éáé òīrð éáðāēūāīrð òuī ðáéÝòuī/distfiles. Ōī bento óá Ý÷āé áððŨ óáī óðīðñāýóáéð
éáé éā ðŨñāðā ēŨēīð áðīðāēÝíóíáðā áí āāī óá óāPóáðā ðñēī óðīā÷βóáðā.
3. ĬçīēīðñāPððā Ýíá īÝī éáðŨēīāī áéá óá ports/ðáéÝóá éáé áíóēāñŨððā òī óāð òuī ðáéÝòuī áðū òī cluster
īāðāāēðððéóçð òuī ðáéÝòuī.
4. ĬçīēīðñāPððā Ýíá īÝī éáðŨēīāī áéá ports/distfiles éáé áíóēāñŨððā óá distfiles áðū òī cluster īāðāāēðððéóçð òuī
ðáéÝòuī. ÓÇĬĬĬÉŨÓÇ: áí āāī ēÝēāðā éárÝíá distfile áðēŨ āçīēīðñāPððā òīī éáðŨēīāī éáé áðPóðā òīī Ũāāēī.
Áðòūð ī éáðŨēīāī ðñÝðáé íá òðŨñ÷āé áēūīā ēē áí āāī ðāñēÝ÷āé òβðīðā.

Őpñā āβĩāóðā ðēÝĩĩ Ýóĩēĩē āéā òĩ āéāóēāāáóóēēũ ēñĩŨðē òçð ñāāĩðĩβçóçð òuĩ ÐäéÝòuĩ. Ĩðĩñāβðā íā ĩāēēĩÞóāðā òçĩ āéāēēāóðā òñÝ÷ĩíðāð òĩ ./doit.sh. Őçĩ ðñþðç òĩñŨ ðĩð òĩ òñÝ÷āðā ēŨĩāē óā āĩÞð:

1. Äçĩēĩōñāāβ ĩēā ēβóðā áðũ óā ports ðĩð āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āéāĩÝĩĩíðāē óðĩ FTP master site.
2. Óáð ñũðŨāē áĩ ēÝēāðā íā óāÞóāðā áððŨ óā ports, áóĩý āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āéāĩÝĩĩíðāē āēāýēāñā. ĄāĩēēŨ āāþ ēāēýðāñā íā áðāĩðŨðā (y)es.
3. ŐðēŨ÷ĩāē ĩēā ēβóðā áðũ óā ÐäéÝóā ðĩð āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óðĩð ãβóēĩðð.
4. Óáð ñũðŨāē áĩ ēÝēāðā íā óāÞóāðā óā ÐäéÝóā/distfiles ðĩð āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óā CD-ROM. Èāēýðāñā āβĩāē íā áðāĩðÞóāðā (y)es āāþ.
5. ÁĩðēāñŨðāē òĩ āñ÷āβĩ INDEX áðũ òĩĩ ēáðŨēĩāĩ ports óðĩĩ ēáðŨēĩāĩ gen. Èāēþð òĩ ēŨĩāē, áúāēñāβ óēð ñāñāĩÝð ðĩð áĩðēóðĩē÷ĩýĩ óā ports Þ ÐäéÝóā ðĩð āāĩ òðŨñ÷ĩĩ. ĄēÝā÷āē āðβóçð áĩ òðŨñ÷ĩĩ uēā óā ðñĩāðäēóĩýĩāĩá ÐäéÝóā ēāē ēēāñðĩēĩýĩāē ĩē āĩāñðÞóāēð òuĩ ÐäéÝòuĩ/ports.
6. Äçĩēĩōñāāβ ĩēā ēβóðā áðũ ÐäéÝóā ðĩð āβĩāē áðāñāβðçðĩ íā òðŨñ÷ĩĩ óā ēŨēā āβóēĩ.
7. Óáð ñũðŨāē áĩ ēÝēāðā íā áĩðēāñŨðāðā óā āñ÷āβā óðĩðð āβóēĩðð. Áóĩý āβĩāē ç áĩðēāñāðÞ óðĩðð āβóēĩðð ēā āēÝāĩāē āéā āĩāñðÞóāēð ðĩð ēāβðĩĩĩ, ēā ēāēāñβóāē òĩ āñ÷āβĩ INDEX ēāē ēā äçĩēĩōñāÞóāē Ýĩā āñ÷āβĩ CHECKSUM.MD5.
8. ĄēÝā÷āē uðē uēā óā áðäēóĩýĩāĩá ÐäéÝóā āβĩāē uĩòðð óā ēŨēā āβóēĩ, ēāē òððĩāē Ýĩā óðāēāĩñũðēēũ ðβĩāēā ĩā óā ĩāāÝēç òuĩ āβóēũĩ.

ēā ðñÝðäē íā āβóðā āñēāðŨ òð÷āñĩβ āéā íā ðāðý÷āē ĩ āéā÷ũñēóĩũð òçĩ ðñþðç òĩñŨ, uēā óā ÐäéÝóā ðĩð ðñāēŨæĩíðāē íā ĩāðāāēũððēóðĩýĩ òũóðŨ ēāē íā ðñÝóĩĩĩ ēāē óā ēŨēā āβóēĩ. Őĩ ĩũĩ ðĩð ðñāēŨæāðāē ĩāðŨ āβĩāē íā āÞóāðā òçĩ òēĩÞ 0 òóçĩ ĩāðāāēçðÞ fake óðĩ āñ÷āβĩ oneshot.pl ēāē íā ĩāĩāðñÝĩāðā òĩ ./doit.sh. Őçĩ āāýðāñç òĩñŨ ðĩð ēā ðñÝĩāē, ēāēðð ēāē uēāð óēð òðũēĩēðāð, āāĩ ēā ēŨĩāē óā āÞĩāðā 1-5 ðĩð áĩāðÝñāĩā ðāñāðŨũ. Áĩ ēÝēāðā íā ĩāĩāðñÝĩāðā ēŨðĩēā áðũ áððŨ óā āÞĩāðā, ēĩēóŨĩðā óðĩ doit.sh āéā íā āāβðā ðĩēā āñ÷āβā ðñÝðäē íā óāÞóāðā Þóðā íā ĩçĩ áðĩōýāāē òĩ doit.sh áððŨ óā āÞĩāðā. Áĩ ēÝēāðā íā ĩāĩāðñÝĩĩĩ uēā óā āÞĩāðā, ĩ ðēĩ āýēĩēĩð òñũðĩð āβĩāē ĩā rm -rf gen.

¼ðāĩ ðāēāēÞóāē áðēðð÷þð ç āéāāēēāóðā, óā ÐäéÝóā/distfiles ēā Ý÷ĩĩĩ áĩðēāñāðāβ óā ēāðāēũāĩĩðð disc* ēāē uðā Ý÷ĩĩĩ áðñāβĩāē ēā òðŨñ÷ĩĩĩ óðĩĩ ēáðŨēĩāĩ scratch.

Őē íā ēŨĩāðā áĩ ēŨðē āāĩ ðŨāē ēāēŨ; ĩāñēēŨ áðũ óā ðēĩ óð÷ĩŨ ðñĩāēÞĩāðā ēāē óðĩāĩōēÝð āē' áððŨ òāβñĩíðāē ðāñāēŨðũ:

Áðäēóĩýĩāĩá ÐäéÝóā ðĩð ēāβðĩĩĩ

Áððũ óðĩāāβĩāē ðĩēý òð÷ĩŨ. Èā ðñāēāóðāβ āβðā íā ðāñēĩÝĩāðā āéā Ýĩā ĩÝĩ óāð áðũ ÐäéÝóā íā āðĩēĩāóðāβ, óðĩ ĩðĩβĩ óā ÐäéÝóā ðĩð ēāβðĩĩĩ ēā Ý÷ĩĩĩ ĩāðāāēũððēóðāβ áðēðð÷þð, Þ íā āñāβðā ēŨðĩēĩĩ ðĩð ĩðĩñāβ íā ĩāēēĩÞóāē ðŨēē òçĩ āéāāēēāóðā ĩāðāāēþððēóçð òuĩ ÐäéÝòuĩ āéā óáð. ĩçĩ ðñĩóðäēÞóāðā íā ĩāðāāēũððóðāðā áóāβð óā ÐäéÝóā ðĩð ēāβðĩĩĩ óðā āēēŨ óáð ĩç÷āĩÞĩāðā ēāē íā óā ðñĩóēÝóāðā óðĩ òũñũ. Ðāñũēĩ ðĩð ĩðĩñāβ íā óā ēáðāóÝñāðā ēē Ýóóē áĩ āβóðā āĩāēñāðēēŨ ðñĩóāēðēēĩβ, óðç ĩāāāēýðāñç ðēāēĩðçðβā òuĩ ðāñēððÞóāũĩ ēā óáð ĩāðýāāē ēŨðĩēā ēāððñÝñāēā ēāē ç áðēÞ ðñĩóēÞēç āĩũð ĩũĩ ÐäéÝóĩð ĩðĩñāβ íā ðñĩēāēÝóāē ðñĩāēÞĩāðā óā āēāðĩĩðŨāðð Ũēēā ÐäéÝóā.

Áðäēóĩýĩāĩá ÐäéÝóā ðĩð āāĩ ðñŨŨĩā

ĩāñēēÝð òĩñÝð óðĩāāβĩāē ēē áððũ, ēāē āβĩāē ó÷āðēēŨ áðēũ íā āēĩñēũēāβ. Áðēðð āēĩñēÞóðā òĩ print-cdrom-packages.sh ēāē ĩāðāēēĩÞóðā óā ÐäéÝóā ĩÝ÷ñē íā āñāβðā ĩēā āēŨðāĩç ðĩð íā āĩēāýāē. ĩāē, áððũ āβĩāē ĩēā ðñĩĩāũñā āēāāēēāóðā ēāē Ýĩāð áðũ òĩðð óĩāāñĩýð ēũāĩðð āéā òĩðð ĩðĩβĩðð 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.

Áðåéöŷŷíåíå ðåéÝóå äåí åßíåé óðŷŷ óùóðü (Þ óå éåíÝíå) äßóēŷ

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

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