

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 ñŪāāð ĩñãŪíùóçò òuĩ áđßóçĩuĩ āēäũðāuĩ òĩõ FreeBSD āēá óçĩ đāñāāũāđ ĩēáð òøçēđð ðĩēũðçðáð òðēēĩāđ đáēÝôuĩ āēá óā áđßóçĩá ĩÝóā āāēáðŪóðáçò òĩõ FreeBSD (CD-ROM áððđ óç óðēāĩđ). Άδου οι ēāßĩāĩ áđĩðāēāß ĩÝñĩ ĩēáð āĩðēāēŪð ðĩõ āñßóēāðāē óā āĩÝēēĩç, ĩā ũðāĩ ðāēēēŪ ĩēĩēēçñũēāß ēā đāñēāñŪōāē óçĩ āēāāēēāóßā ðĩõ 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 āāēáðŪóðáçò, ēāēðð ēāē ðũð ĩđĩñĩý ĩā āßñĩĩ Ýēāā÷ĩē óðĩ 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 20,000 đñĩāñŪĩāðā, āñāũÝĩá áđũ òñßòĩðð, ðĩõ āßĩāē āēāēÝóēĩā āēá ðñßç óðĩ FreeBSD. ĩē Ports Management Team <portmgr@FreeBSD.org> āßĩāē òðāýððĩē āēá óçĩ óðĩðñççç āĩũð ĩēĩēçñũĩÝĩð āÝĩðñĩð ðçāāßĩð ēðāēēā ðĩõ ĩđĩñāß ĩā ðñçóēĩđĩēçēāß āēá ĩā āçĩēĩðñāçēĩý ĩāðāāēũððēóĩÝĩá đáēÝðā, óā ĩđĩßā ēā òðñāāýĩðĩ ēŪēā áđßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD.

1.1 Őĩ Cluster òuĩ Ports

Άēá 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÷ñēéóũ đāñēāŪēēĩ chroot, ĩāēēĩđĩāð ĩā Ūāēēĩðð òĩðð ēāðāēũāĩðð /usr/local ēāē /usr/X11R6. Őā đñĩāðāēóĩýĩāĩá đáēÝðā āāēāēßððāĩðāē óāĩ đñĩāðāāēũððēóĩÝĩá đáēÝðā ðñēĩ ĩāēēĩðāē ç ĩāðāāēðððēóç. ΆððÝð ĩē đñĩũðĩēÝóāēð āßĩāē ðĩõ āĩēó÷ýĩðĩ óçĩ ĩēĩñĩðßā óçĩ āēāāēēāóßā ĩāðāāēðððēóçò òĩõ ēŪēā đáēÝðĩ. ĩāēēĩđĩāð òç ĩāðāāēðððēóç ēŪēā đáēÝðĩ òā Ýĩā ēāēāñũ đāñēāŪēēĩ, ĩđĩñĩýā ĩā āēÝāñĩðā ũðē óā òðñāāððēēŪ āāāñÝĩā ēŪēā đáēÝðĩ (ũðũð ç ēßðā ĩā óā đñĩāðāēóĩýĩāĩá đáēÝðā) āßĩāē āēñēāđ, ēē Ýðóē āāĩ ēā āçĩēĩðñāßðĩðĩā ðĩðÝ đáēÝðā ðĩõ ĩđĩñāß óā ēŪđĩēā òðððđĩāðā ĩā āĩðēāýĩðĩ ēāē óā Ūēēā ũ÷ē āĩŪēĩāā ĩā óā đñĩāñŪĩāðā ðĩõ Ý÷ĩðĩ āāēāðāóðāēāß ðñēĩ.

Őĩ “Cluster òuĩ Ports” āēá óçĩ āñ÷ēðāēðĩēēđ x86 áđĩðāēāßðāē áððđ óç óðēāĩđ áđũ Ýĩā ēýñēĩ ēũĩāĩ (Dual Pentium III óðā 733MHz) ēāē 8 āāððāñāýĩðāð ēũĩāĩðð (Pentium III óðā 800MHz), ĩē ĩđĩßĩē ēŪĩðĩ óçĩ ĩāðāāēðððēóç òuĩ đáēÝðuĩ. ĩā áððŪ óā ĩç÷āĩđĩāðā, ĩēā ĩāðāāēðððēóç ũēũĩ òuĩ ports đāßñĩāē ðŪñũ áđũ 24 ðñāð. ΆððŪ óā ĩç÷āĩđĩāðā

ǎβíáé co-located íǎæβ íǎ óǎ Ůēēǎ íç ÷ áíΠíǎóǎ óçò ñŮǎǎð òĩō FreeBSD óóĩĩ ÷ þñĩ Exodus òĩō Yahoo, óóçĩ Santa Clara, CA.

To “Cluster òuĩ Ports” ǎéǎ óçĩ ǎñ ÷ éðǎēòĩēēēP Alpha áðĩòǎēǎβóǎé áðũ 7 PWS 500A íç ÷ áíΠíǎóǎ, óǎ ĩðĩβǎ ÷ Ůñéóǎ ç Compaq. ǎβíáé ēē áðòŮ co-located óóĩòð ÷ þñĩòð òĩō Yahoo.

2 Ĩ ǎéǎ ÷ ùñéóíũò òuĩ ÐáéÝòuĩ

Ōĩ óóĩēēēũ ĨÝǎǎēĩò òuĩ ÐáéÝòuĩ ĩǎðÝñǎóǎ óǎ 4.1 gigabytes ǎéǎ óçĩ Ýēäüóç 4.4 òĩō FreeBSD. Áðòũ ǎβíáé ēβǎĩ ðñũǎēçíǎ ùũò ǎéǎ óéð ǎéǎñÝð ðĩò ǎβíáé ǎáóéóĩÝíǎð óǎ CDROM, ǎéǎðβ ǎǎíēēŮ ēÝēĩòǎ íǎ ĩðĩñĩýǎ íǎ ǎéǎĩÝĩòǎ ùóĩ òĩ ǎóĩǎóuĩ Ðǎñéóóũðǎñǎ ÐáéÝóǎ ÷ ùñβò ùũò íǎ ǎíǎǎēŮǎēĩòǎ òĩĩ ÷ ñPóóç íǎ ǎēēŮǎǎé ǎéóēŮēēǎ ǎéǎ íǎ ēéǎñðĩēPóǎé óéð áðǎéðPóǎéð ǎǎēǎðŮóðǎóçò òuĩ ÐáéÝòuĩ. Ç ēýóç ǎβíáé óðóēēŮ íǎ óðēŮĩòǎ “ñŮǎǎð” áðũ ÐáéÝóǎ íǎ ǎĩðβóðĩē ÷ ç ēǎēòĩñǎēēũðçóǎ ðĩò Ý ÷ ĩĩ ðǎñũĩēǎð áðǎéðPóǎéð, ēǎé íǎ ǎŮēĩòǎ ùēǎ óǎ ÐáéÝóǎ ēŮēǎ ñŮǎǎð óóĩĩ βǎēĩ ǎβóēĩ. Áðòũ òĩ òĩΠíǎ ðĩò Ůñēñĩò ðǎñēǎñŮóǎé òĩ ēĩǎéóíēēũ ēǎé óç ĩǎēĩǎēĩǎβǎ ðĩò ÷ ñçóéĩðĩēǎβóǎé ǎéǎ íǎ ǎçĩēĩñǎçēĩý ĩē óóēēĩǎÝð áðũ ÐáéÝóǎ ðĩò ðǎñēÝ ÷ ĩĩóǎé óóĩòð ǎβóēĩòð òuĩ ǎðβóçĩũĩ ǎēǎũóǎũĩ òĩō FreeBSD.

Ōǎ script ēǎé óǎ òðũēēēðǎ ǎñ ÷ ǎβǎ ðĩò ÷ ñǎēŮǎēĩóǎé ǎéǎ íǎ ÷ ùñéóóĩý óǎ ÐáéÝóǎ óǎ ñŮǎǎð ĩðĩñǎβóǎ íǎ óǎ ǎñǎβóǎ óóĩ CVS óóĩĩ ēǎðŮēĩǎĩ ports/Tools/scripts/release. ǎĩóēǎñŮóðǎ áðòũ òĩĩ ēǎðŮēĩǎĩ óǎ Ýíǎ íç ÷ Ůĩçíǎ ðĩò Ý ÷ ǎē ǎñēǎðũ ÷ þñĩ ǎéǎ íǎ ēñǎðPóǎé òĩòēŮ ÷ éóóĩĩ 2 P 3 òĩñÝð òĩ óýĩēĩ òuĩ ÐáéÝòuĩ ðĩò ēÝēǎðǎ íǎ ÷ ùñβóǎðǎ óǎ ñŮǎǎð.

Ōǎ ðǎñǎēŮòũ scripts òðŮñ ÷ ĩĩĩ óǎ áðòũ òĩĩ ēǎðŮēĩǎĩ:

config

Áðòũ òĩ ǎñ ÷ ǎβĩ ðǎñēÝ ÷ ǎē òĩ ĨÝǎǎēĩò òĩò ǎēǎýēǎñĩò ÷ þñĩò óǎ ēŮēǎ ǎβóēĩ, ēǎé ǎĩ óǎ ÐáéÝóǎ, óǎ distfiles, P ēǎé óǎ ǎóĩ ǎðēòñÝðǎóǎé íǎ ðŮíǎ óǎ ēŮēǎ óóǎēǎēñēĩÝĩ ǎβóēĩ. Ç ðñβóç óðPēç ǎβíáé òĩ ùĩñǎ òĩò ǎβóēĩò. ÐñÝðǎé íǎ ǎβíáé óçò ĩĩñòPð disc[0-9a-z]. Ōþñǎ òĩ ǎñ ÷ ǎβĩ áðòũ Ý ÷ ǎ ñòēĩβóǎéð ĨÝóǎ ǎéǎ 10 ǎβóēĩòð (4 ǎéǎ òĩ óǎð óçò ǎǎēǎðŮóðǎóçò ēǎé 6 ǎéǎ òĩ óðĩðēçñũĩǎóēēũ toolkit). ŌðŮñ ÷ ǎē ēē Ýíǎð ǎēũĩǎ ǎβóēĩò ðĩò ēÝǎǎóǎé “scratch”, ùðĩò ēǎðǎēPǎĩĩĩ ùēǎ óǎ ÐáéÝóǎ ēǎé distfiles ðĩò ǎǎĩ ÷ ùñŮíǎ ðĩòēǎĩŮ ǎēēĩý. Ç ǎǎýóǎñç óðPēç ĩðĩñǎβ íǎ ǎβíáé 1 P 0, ùðĩò ç ðēĩP 1 óçíǎβíáé ùóē ĩðĩñĩý íǎ òĩðĩēǎðçēĩý ÐáéÝóǎ óǎ áðòũ òĩ ǎβóēĩ. Ç ðñβóç óðPēç ǎĩòēǎýǎé ĩǎ ðǎñũĩēĩ òñũðĩ, ǎēēŮ ēǎñĩβǎēǎé ǎĩ ĩðĩñĩý íǎ òĩðĩēǎðçēĩý distfiles óǎ áðòũ òĩ ǎβóēĩ. Ç òǎēǎðóǎǎǎ óðPēç ðǎñēÝ ÷ ǎē òĩĩ ǎñēēũ òuĩ ǎēǎýēǎñũĩ bytes óóĩĩ ǎβóēĩ.

doit.sh

Áðòũ ēŮíǎé óçĩ ðǎñéóóũðǎñç ǎĩòēǎēŮ. ĩũēéð Ý ÷ ǎðǎ ǎŮēǎē ùēǎ óǎ ǎñ ÷ ǎβǎ óóç ēÝóç òĩòð ēǎé Ý ÷ ǎðǎ ēŮíǎé óéð áðǎñǎβóçóǎð ñòēĩβóǎéð, áðòũ òĩ script ĩǎçǎǎβ óçĩ ǎéǎǎēēǎóβǎ ǎéǎ ÷ ùñéóĩý òuĩ ÐáéÝòuĩ, ÷ ǎðǎ òĩ ĩĩò óǎð ùóĩ òñÝ ÷ ǎē ùũò, ǎéǎðβ ǎβíáé interactive. Ðǎñéóóũðǎñǎð ēǎððñÝñǎēǎð ó ÷ ǎðēēŮ ĩǎ áðòũ òĩ script òðŮñ ÷ ĩĩĩ ēǎé ðǎñǎēŮòũ.

checkdeps.pl

ǎēÝǎ ÷ ǎē ǎĩ ùēǎ óǎ ðñĩǎðǎéóĩýĩǎíǎ ÐáéÝóǎ ǎβíáé ǎéǎēÝóéíǎ, ùóǎĩ òĩò ǎĩēǎβ Ýíǎ ǎñ ÷ ǎβĩ INDEX ēē Ýíǎð ēǎðŮēĩǎĩò ĩǎ ÐáéÝóǎ.

oneshot.pl

Áðòũ ǎβíáé òĩ ðñũǎñǎĩǎ ðĩò ēŮíǎé ùēǎ óǎ ĩǎǎēēŮ (ēǎé ÷ ñçóéĩðĩēē òĩĩ ùñĩ ðĩēý ÷ ǎēǎñŮ, ēǎēð ÷ ñçóéĩðĩēǎβ ĩéǎ brute force ðñĩòÝǎǎéóç). ĩǎ ǎβóĩǎĩ ĩéǎ óóēēĩǎβ áðũ áðǎéóĩýĩǎíǎ ÐáéÝóǎ ǎéǎ ēŮēǎ ǎβóēĩ ēǎé Ýíǎ óǎð áðũ ÐáéÝóǎ/distfiles áðòũ ǎβíáé òĩ script ðĩò òĩðĩēǎðǎβ Ýíǎ ÐáéÝòĩ P distfile óǎ Ýíǎ ǎβóēĩ ĩǎæβ ĩǎ ùēǎ óǎ ÐáéÝóǎ áðũ óǎ ĩðĩβǎ ǎĩǎñòŮóǎé.

Őpnā āBĩāóðā ðēÝĩĩ Ýóĩēĩē āēā òĩ āēāóēāāāóðēēũ ēñĩŨðē ðçð ñāāĩðĩβççð òuĩ ÐäēÝòuĩ. ĨðĩñāBðā íā ĩāēēĩPóāðā ðçĩ āēāēēāóBā ðñÝ÷ĩíðāð òĩ ./doit.sh. Őçĩ ðñpðç òĩñŨ ðið òĩ ðñÝ÷āðā ēŨĩāē óā āĩðð:

1. ÄçĩēĩñāñāB ĩēā ēBóðā áðu óā ports ðið āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āēāĩÝĩĩíðāē óðĩ FTP master site.
2. Óāð ñuðŨāē áĩ ēÝēāðā íā óāPóāðā áððŨ óā ports, áóĩý āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āēāĩÝĩĩíðāē āēāýēāñā. ĄāĩēēŨ āāp ēāēýðāñā íā áðāĩðŨðā (y)es.
3. ŐðēŨ÷ĩāē ĩēā ēBóðā áðu óā ÐäēÝóā ðið āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óðĩðð āBóēĩðð.
4. Óāð ñuðŨāē áĩ ēÝēāðā íā óāPóāðā óā ÐäēÝóā/distfiles ðið āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óā CD-ROM. Èāēýðāñā āBĩāē íā áðāĩðPóāðā (y)es āāp.
5. ÁĩðēāñŨðāē òĩ āñ÷āBĩ INDEX áðu òĩĩ ēāðŨēĩāĩ ports óðĩĩ ēāðŨēĩāĩ gen. Èāēðð òĩ ēŨĩāē, áúāēñāB óēð āñāñÝð ðið áĩðēóðĩē÷ĩýĩ óā ports P ÐäēÝóā ðið āāĩ ððŨñ÷ĩĩ. ĄēÝā÷āē āðBóçð áĩ ððŨñ÷ĩĩ uēā óā ðñĩāÐäēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā ēāē ēēāñðĩēĩýĩāē ĩē āĩāñðPóāēð òuĩ ÐäēÝòuĩ/ports.
6. ÄçĩēĩñāñāB ĩēā ēBóðā áðu ÐäēÝóā ðið āBĩāē áðāñāBðççĩ íā ððŨñ÷ĩĩ óā ēŨēā āBóēĩ.
7. Óāð ñuðŨāē áĩ ēÝēāðā íā áĩðēāñŨðāðā óā āñ÷āBā óðĩðð āBóēĩðð. Áóĩý āBĩāē ç áĩðēāñāðP óðĩðð āBóēĩðð ēā āēÝāĩāē āēā āĩāñðPóāēð ðið ēāBðĩĩĩ, ēā ēāēāñBóāē òĩ āñ÷āBĩ INDEX ēāē ēā äçĩēĩñāñāPóāē Ýĩā āñ÷āBĩ CHECKSUM.MD5.
8. ĄēÝā÷āē uðē uēā óā áðāēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā āBĩāē uĩðuð óā ēŨēā āBóēĩ, ēāē ðððpĩāē Ýĩā óðāēāĩñuðēēũ ðBĩāēā ĩā óā ĩāāÝēç òuĩ āBóēũ.

ēā ðñÝðāē íā āBóðā āñēāðŨ ðð÷āñĩB āēā íā ðāðý÷āē ĩ āēā÷ũñēóĩuð ðçĩ ðñpðç òĩñŨ, uēā óā ÐäēÝóā ðið ðñāēŨāēĩðāē íā ĩāðāāēũððēóðĩýĩ òuððŨ ēāē íā ðñÝóĩĩĩ ēāē óā ēŨēā āBóēĩ. Őĩ ĩuĩ ðið ðñāēŨāēāðāē ĩāðŨ āBĩāē íā āpóāðā ðçĩ ðēĩP 0 ðçĩ ĩāðāāēçðP fake óðĩ āñ÷āBĩ oneshot.pl ēāē íā ĩāĩāðñÝĩāðā òĩ ./doit.sh. Őçĩ āāýðāñç òĩñŨ ðið ēā ðñÝĩāē, ēāēðð ēāē uēāð óēð ððũēĩēðāð, āāĩ ēā ēŨĩāē óā āPĩāðā 1-5 ðið áĩāðÝñāĩā ðāñāðŨñ. Áĩ ēÝēāðā íā ĩāĩāðñÝĩāðā ēŨðĩēā áðu áððŨ óā āPĩāðā, ēĩēðŨĩðā óðĩ doit.sh āēā íā āāBðā ðĩēā āñ÷āBā ðñÝðāē íā óāPóāðā póðā íā ĩçĩ áðĩðýāāē òĩ doit.sh áððŨ óā āPĩāðā. Áĩ ēÝēāðā íā ĩāĩāðñÝĩĩĩ uēā óā āPĩāðā, ĩ ðēĩ āýēĩēĩð ðñuðĩð āBĩāē ĩā rm -rf gen.

¼ðāĩ ðāēāēpóāē áðēðð÷pð ç āēāāēēāóBā, óā ÐäēÝóā/distfiles ēā Ý÷ĩĩĩ áĩðēāñāðāB óā ēāðāēũāĩĩðð disc* ēāē uðā Ý÷ĩĩĩ áðñāBĩāē ēā ððŨñ÷ĩĩĩ óðĩĩ ēāðŨēĩāĩ scratch.

Őē íā ēŨĩāðā áĩ ēŨðē āāĩ ðŨāē ēāēŨ; ĩāñēēŨ áðu óā ðēĩ óð÷ĩŨ ðñĩāēPĩāðā ēāē óðĩāĩðēÝð āē' áððŨ òāBñĩĩðāē ðāñāēŨðu:

Áðāēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā ðið ēāBðĩĩĩ

Áððũ óðĩāāBĩāē ðĩēý ðð÷ĩŨ. Èā ðñāēāóðāB āBðā íā ðāñēĩÝĩāðā āēā Ýĩā ĩÝĩ óāð áðu ÐäēÝóā íā āðĩēĩāóðāB, óðĩ ĩðĩBĩ óā ÐäēÝóā ðið ēāBðĩĩĩ ēā Ý÷ĩĩĩ ĩāðāāēũððēóðāB āðēðð÷pð, P íā āñāBðā ēŨðĩēĩĩ ðið ĩðĩñāB íā ĩāēēĩPóāē ðŨēē ðçĩ āēāāēēāóBā ĩāðāāēpððēóçð òuĩ ÐäēÝòuĩ āēā óāð. ĩçĩ ðñĩððāēPóāðā íā ĩāðāāēũððBóðāðā áóāBð óā ÐäēÝóā ðið ēāBðĩĩĩ óðā āēēŨ óāð ĩç÷āĩPĩāðā ēāē íā óā ðñĩðēÝóāðā óðĩ òũñũ. Ðāñũēĩ ðið ĩðĩñāB íā óā ēāðāóÝñāðā ēē Ýóóē áĩ āBóðā āĩāēñāðēēŨ ðñĩðāēðēēĩB, óðç ĩāāāēýðāñç ðēāēĩðçðBā òuĩ ðāñēððpóāũĩ ēā óāð ĩāðýāāē ēŨðĩēā ēāððñÝñāēā ēāē ç áðēP ðñĩðēPēç āĩuð ĩuĩ ÐäēÝóĩð ĩðĩñāB íā ðñĩēāēÝóāē ðñĩāēPĩāðā óā āēāðĩĩðŨāðð Ũēēā ÐäēÝóā.

Áðāēóĩýĩāĩá ÐäēÝóā ðið āāĩ ðñŨŨĩā

ĩāñēēÝð òĩñÝð óðĩāāBĩāē ēē áððũ, ēāē āBĩāē ó÷āðēēŨ áðēũ íā āēĩñēũēāB. Áðēðð āēĩñēpóðā òĩ print-cdrom-packages.sh ēāē ĩāðāēēĩPóāð óā ÐäēÝóā ĩÝ÷ñē íā āñāBðā ĩēā āēŨðāĩç ðið íā āĩēāýāē. ĩāē, áððũ āBĩāē ĩēā ðñĩĩāũñā āēāāēēāóBā ēāē Ýĩāð áðu ðiðð óĩāāñĩýð ēũāĩðð āēā ðiðð ĩðĩBĩðð ēā ðñÝðāē íā

áfãñãĩðĩēÞóáðå òçí ìãóååçôÞ fake óðĩ áñ÷åßĩ oneshot.pl ìÝ÷ñé íá éåðåöÝñåðå òĩ áðĩðÝēåóíå ðĩō èÝēåðå.
ÍáíåðñÝĩðå òĩ ./doit.sh üðáf ðåēåēÞóáðå ìå ðéð ñðēìßóåéð óåð.

Áðåéôĩýìåíå ðåéÝóå äåí åßíåé óðĩí óùóðũ (Þ óå éåíÝíå) äßóēĩ

Áððũ óðíÞēùð óçíåßíåé üðé äåí óå ðñĩóēÝóåðå óðĩ print-cdrom-packages.sh Þ óå òĩðĩēåðÞóåðå óå ēŮēĩð
äßóēĩ. Áððũ òĩ script åßíåé ĩ éåíüíåð óðĩí ĩðĩßĩ ååóßæåðåé ç áðũöåóç ãéå òçí òĩðĩēåóßå åíüð ðåéÝðĩð. Áí èÝēåðå
ĩðũóåÞðĩðå íå òĩðĩēåðçēåß Ýíå óðåēåñēĩÝĩ ðåéÝðĩ óå ēŮðĩēĩ äßóēĩ, áððũð åßíåé ĩ ìüñð ðñũðĩð íå òĩ ēŮíåðå ìå
óéåĩñēŮ.

Áí ēēēÞóåðå óå ēŮðĩēĩ óçíåßĩ éåé äåí ĩðĩñåßðå íå åñåßðå æååðß ēŮðé äåí ðŮåé éåēŮ Þ ðũð íå òĩ æēñēÞóåðå,
óðåßēðå Ýíå email óðĩí Steve Price <steve@FreeBSD.org> ãéå åĩÞēåéå.