

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 ðĩēũóçòáò óðēēĩāđ đáēÝôuĩ āēá óā áđßóçĩá ĩÝóā āāēáòŪóóáóçò òĩõ FreeBSD (CD-ROM áððđ óç óðēāĩđ). Άδου οι ēāßĩāĩ áđĩðāēāß ĩÝñĩ ĩēáò āĩðēāēŪò đĩõ āñßóēāðāē óā āĩÝēēĩç, ĩā ũóāĩ óāēēēŪ ĩēĩēēçñũēāß ēā đāñēāñŪōāē óçĩ āēāāēēāóßā đĩõ ðñçóēĩđĩēāßóāē āēá óçĩ ĩāðāāēðððēóç óçò óðēēĩāđ òuĩ đáēÝôuĩ óõĩ "Ports Cluster" òĩõ FreeBSD.org, ðũò ĩđĩñĩý ĩā ñðēĩēóóĩý ĩđĩēāāđđĩðā Ūēēā ĩç÷āĩđĩāðā āēá ĩā ðñçóēĩđĩēçēĩý ĩā òĩĩ ßāēĩ òñũđĩ, ðũò ĩā ðñēóóĩý óā đáēÝóā óā ñŪāāò óā ĩÝóā óçò āāēáòŪóóáóçò, ēāēðð ēāē ðũò ĩđĩñĩý ĩā āßñĩĩ Ýēāā÷ĩē óõĩ óýñĩē òuĩ đáēÝôuĩ.

1 ĩāðāāēðððēóç òuĩ đáēÝôuĩ áđũ óçĩ Óðēēĩāđ òuĩ Ports

Ç Óðēēĩāđ òuĩ Ports òĩõ FreeBSD (<http://www.FreeBSD.org/ports>) áđĩðāēāßóāē áđũ đāñēóóũðāñā áđũ 20,000 đñĩāñŪĩāðā, āñāĩÝĩá áđũ òñßôĩðð, đĩõ āßĩāē āēāēÝóēĩā āēá ðñßç óõĩ FreeBSD. ĩē Ports Management Team <portmgr@FreeBSD.org> āßĩāē òđāýððĩē āēá óçĩ óõĩðñççç āĩũð ĩēĩēçñũĩÝĩð āÝĩðñĩð ðçāāßĩð ēðāēēā đĩõ ĩđĩñāß ĩā ðñçóēĩđĩēçēāß āēá ĩā āçĩēĩðñāçēĩý ĩāðāāēũððēóĩÝĩá đáēÝóā, óā ĩđĩßā ēā óðñāāýĩõĩ ēŪēā áđßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD.

1.1 Őĩ Cluster òuĩ Ports

Άēá ĩā āßĩāóðā óßāĩðñĩē ũðē ēŪēā đáēÝôĩ āāĩ Ý÷āē đñĩāēđĩāðā ũóāĩ āßĩāðāē ĩāēß ĩā ēŪđĩēā áđßóçĩç Ýēāĩóç òĩõ FreeBSD, ēŪēā port ĩāðāāēũððßāēóāē óā Ýĩā ĩā÷ñēóóũ đāñēāŪēēĩ chroot, ĩāēēĩđĩāð ĩā Ūāēēĩðð òĩðð ēāðāēũĩĩðð /usr/local ēāē /usr/X11R6. Óā đñĩāðāēóĩýĩāĩá đáēÝóā āāēāēßóðāĩðāē óāĩ đñĩāðāāēũððēóĩÝĩá đáēÝóā ðñēĩ ĩāēēĩðāē ç ĩāðāāēðððēóç. ΆððÝð ĩē đñĩũðĩēÝóāēò āßĩāē đĩõ āĩēó÷ýĩõĩ óçĩ ĩēĩñĩðā óçĩ āēāāēēāóßā ĩāðāāēðððēóçò òĩõ ēŪēā đáēÝôĩð. ĩāēēĩđĩāð óç ĩāðāāēðððēóç ēŪēā đáēÝôĩð óā Ýĩā ēāēāñũ đāñēāŪēēĩ, ĩđĩñĩýā ĩā āēÝāñĩōĩā ũðē óā óðñāāððēēŪ āāāñÝĩā ēŪēā đáēÝôĩð (ũðũð ç ēßóðā ĩā óā đñĩāðāēóĩýĩāĩá đáēÝóā) āßĩāē āēñēāđ, ēē Ýðóē āāĩ ēā āçĩēĩðñāðĩōĩā đĩðÝ đáēÝóā đĩõ ĩđĩñāß óā ēŪđĩēā óðóðđĩāðā ĩā āĩðēāýĩõĩ ēāē óā Ūēēā ũ÷ē āĩŪēĩāā ĩā óā đñĩāñŪĩāðā đĩõ Ý÷ĩõĩ āāēāðāóðāēāß ðñēĩ.

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

ǎβíáé co-located íáæβ íǎ óǎ Ůēēǎ íç ÷ áíΠíáóǎ óçò ñŮǎǎð òĩō FreeBSD óòĩí ÷ þñĩ Exodus òĩō Yahoo, óóçĩ Santa Clara, CA.

To “Cluster òuĩ Ports” áéǎ óçĩ áñ ÷ éðǎēòĩíēēÞ Alpha áðĩòǎēǎβóǎé áðũ 7 PWS 500A íç ÷ áíΠíáóǎ, óǎ ĩðĩβǎ ÷ Ůñéóǎ ç Compaq. ǎβíáé ēē áðòŮ co-located óòĩòð ÷ þñĩòð òĩō Yahoo.

2 Ĩ Áéǎ ÷ ùñéóíũò òuĩ ÐáéÝòuĩ

Őĩ óòĩēēēũ ĨÝǎǎēĩò òuĩ ÐáéÝòuĩ ĩǎðÝñǎóǎ óǎ 4.1 gigabytes áéǎ óçĩ Ýēäüóç 4.4 òĩō FreeBSD. Áðòũ ǎβíáé ēβǎĩ ðñũǎēçíǎ ùũò áéǎ óéð áéǎĩŮ ðĩò ǎβíáé áǎóéóĩÝíǎð óǎ CDROM, áéǎðβ ǎǎíēēŮ ēÝēĩòǎ íǎ ĩðĩñĩýǎ íǎ áéǎĩÝĩòǎ ùòĩ òĩ ǎðĩǎðuĩ Ðǎñéóóũðǎñǎ ÐáéÝóǎ ÷ ùñβò ùũò íǎ áíǎǎēŮǎēĩòǎ òĩĩ ÷ ñÞóóç íǎ áēēŮǎēǎ áéóēŮēēǎ áéǎ íǎ ēéǎĩðĩēÞóǎē óéð áðǎéðÞóǎēð ǎǎēǎðŮóðǎóçò òuĩ ÐáéÝòuĩ. Ç ēýóç ǎβíáé òðóēēŮ íǎ òðēŮĩòǎ “ñŮǎǎð” áðũ ÐáéÝóǎ íǎ áíðβóðĩē ÷ ç ēǎēòĩñǎēēũðçóǎ ðĩò Ý ÷ ĩðĩ Ðǎñũĩēǎð áðǎéðÞóǎēð, ēǎé íǎ ǎŮēĩòǎ ùēǎ óǎ ÐáéÝóǎ ēŮēǎ ñŮǎǎð óòĩĩ βǎēĩ ǎβóēĩ. Áðòũ òĩ òĩΠíǎ òĩò Ůñēñĩò ÐǎñēǎñŮóǎē òĩ ēĩǎéóíēēũ ēǎé óç ĩǎēĩǎēĩǎβǎ ðĩò ÷ ñçóéĩĩðĩēǎβóǎé áéǎ íǎ ǎçĩēĩòñǎçēĩý íē óðēēĩǎÝð áðũ ÐáéÝóǎ ðĩò ÐǎñēÝ ÷ ĩíóǎé óòĩòð ǎβóēĩòð òuĩ ǎðβóçũĩ ǎēǎũóǎũĩ òĩò FreeBSD.

Őǎ script ēǎé óǎ òðũēēēðǎ áñ ÷ ǎβǎ ðĩò ÷ ñǎēŮǎēĩóǎé áéǎ íǎ ÷ ùñéóóĩýí óǎ ÐáéÝóǎ óǎ ñŮǎǎð ĩðĩñǎβóǎ íǎ óǎ ǎñǎβóǎ óòĩ CVS óòĩĩ ēǎðŮēĩǎĩ ports/Tools/scripts/release. ÁíðēǎñŮòðǎ áðòũ òĩĩ ēǎðŮēĩǎĩ óǎ Ýíǎ íç ÷ Ůĩçíǎ ðĩò Ý ÷ ǎē ǎñēǎðũ ÷ þñĩ áéǎ íǎ ēñǎðÞóǎē òĩòēŮ ÷ éóòĩĩ 2 Þ 3 òĩñÝð òĩ óýĩĩē òuĩ ÐáéÝòuĩ ðĩò ēÝēǎðǎ íǎ ÷ ùñβóǎðǎ óǎ ñŮǎǎð.

Őǎ ÐǎñǎēŮòũ scripts òðŮñ ÷ ĩðĩ óǎ áðòũ òĩĩ ēǎðŮēĩǎĩ:

config

Áðòũ òĩ áñ ÷ ǎβĩ ÐǎñēÝ ÷ ǎē òĩ ĨÝǎǎēĩò òĩò ǎēǎýēǎñĩò ÷ þñĩò óǎ ēŮēǎ ǎβóēĩ, ēǎé áí óǎ ÐáéÝóǎ, óǎ distfiles, Þ ēǎé óǎ ǎòĩ ǎðēòñÝðǎóǎé íǎ ðŮíǎ óǎ ēŮēǎ óðǎēǎēñēĩÝĩ ǎβóēĩ. Ç ðñÞóç óðÞēç ǎβíáé òĩ ùĩñǎ òĩò ǎβóēĩò. ÐñÝðǎé íǎ ǎβíáé óçò ĩĩñòÞð disc[0-9a-z]. ŐÞñǎ òĩ áñ ÷ ǎβĩ áðòũ Ý ÷ ǎ ñòēĩβóǎēð ĨÝóǎ áéǎ 10 ǎβóēĩòð (4 áéǎ òĩ óǎð óçò ǎǎēǎðŮóðǎóçò ēǎé 6 áéǎ òĩ óðĩðēçñũĩǎðēēũ toolkit). ŐðŮñ ÷ ǎē ēē Ýíǎð áēũĩǎ ǎβóēĩò ðĩò ēÝǎǎóǎé “scratch”, ùðĩò ēǎðǎēÞǎĩòĩ ùēǎ óǎ ÐáéÝóǎ ēǎé distfiles ðĩò ǎǎĩ ÷ ùñŮíǎ ðĩòēǎĩŮ áēēĩý. Ç ǎǎýóǎñç óðÞēç ĩðĩñǎβ íǎ ǎβíáé 1 Þ 0, ùðĩò ç ðēĩÞ 1 óçíǎβíáé ùòē ĩðĩñĩý íǎ òĩðĩēǎðçēĩýí ÐáéÝóǎ óǎ áðòũ òĩ ǎβóēĩ. Ç ðñβóç óðÞēç ǎĩòēǎýǎē ĩǎ Ðǎñũĩēĩ òñũðĩ, áēēŮ ēǎĩñβǎēǎé áí ĩðĩñĩý íǎ òĩðĩēǎðçēĩýí distfiles óǎ áðòũ òĩ ǎβóēĩ. Ç òǎēǎðóǎǎǎ óðÞēç ÐǎñēÝ ÷ ǎē òĩĩ ǎñēēũ òuĩ ǎēǎýēǎñũĩ bytes óòĩĩ ǎβóēĩ.

doit.sh

Áðòũ ēŮíǎé óçĩ Ðǎñéóóũðǎñç ǎĩòēǎēŮ. ĩũēéð Ý ÷ ǎðǎ ǎŮēǎē ùēǎ óǎ áñ ÷ ǎβǎ óóç ēÝóç òĩòð ēǎé Ý ÷ ǎðǎ ēŮíǎé óéð áðǎñǎβóçóǎð ñòēĩβóǎēð, áðòũ òĩ script ĩǎçǎǎβ óçĩ ǎéǎǎēǎóǎβǎ áéǎ ÷ ùñéóĩý òuĩ ÐáéÝòuĩ, ÷ ǎðǎ òĩ ĩĩò óǎð ùòĩ òñÝ ÷ ǎē ùũò, áéǎðβ ǎβíáé interactive. Ðǎñéóóũðǎñǎð ēǎððñÝñǎēǎð ó ÷ ǎðēēŮ ĩǎ áðòũ òĩ script òðŮñ ÷ ĩðĩ ēǎé ÐǎñǎēŮòũ.

checkdeps.pl

ǎēÝǎ ÷ ǎē áí ùēǎ óǎ ðñĩǎðǎéóĩýĩǎíǎ ÐáéÝóǎ ǎβíáé áéǎēÝóéíǎ, ùòǎĩ òĩò ǎĩēǎβ Ýíǎ áñ ÷ ǎβĩ INDEX ēē Ýíǎð ēǎðŮēĩǎĩò ĩǎ ÐáéÝóǎ.

oneshot.pl

Áðòũ ǎβíáé òĩ ðñũǎñǎĩǎ ðĩò ēŮíǎé ùēǎ óǎ ĩǎǎēēŮ (ēǎé ÷ ñçóéĩĩðĩēÞ òĩĩ ùñĩ ðĩēý ÷ áéǎñŮ, ēǎēÞð ÷ ñçóéĩĩðĩēǎβ ĩéǎ brute force ðñĩòÝǎǎéóç). ĩǎ ǎβóĩǎĩ ĩéǎ óðēēĩǎβ áðũ áðǎéóĩýĩǎíǎ ÐáéÝóǎ áéǎ ēŮēǎ ǎβóēĩ ēǎé Ýíǎ óǎð áðũ ÐáéÝóǎ/distfiles áðòũ ǎβíáé òĩ script ðĩò òĩðĩēǎðǎβ Ýíǎ ÐáéÝòĩ Þ distfile óǎ Ýíǎ ǎβóēĩ ĩǎæβ ĩǎ ùēǎ óǎ ÐáéÝóǎ áðũ óǎ ĩðĩβǎ áĩǎñòŮóǎé.

Őpñā āβĩāóðā ðēÝĩĩ Ýóĩēĩē āēā òĩ āēāóēāāāóðēēũ ēñĩŨðē òçð ñāāĩðĩβçóçð òuĩ ðäēÝòuĩ. Ĩðĩñāβðā íā ĩāēēĩβóāðā òçĩ āēāēēāóβā òñÝ ÷ ĩĩóāð òĩ ./doit.sh. Őçĩ ðñβðç òĩñŨ ðĩō òĩ òñÝ ÷ āðā ēŨĩāē óā āĩðð:

1. Äçĩēĩōñāāβ ĩēā ēβóðā áðũ óā ports ðĩō āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āēārÝĩĩóāē óðĩ FTP master site.
2. Óāð ñũðŨāē áĩ ēÝēāðā íā óāβóāðā áððŨ óā ports, áóĩý āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā āēārÝĩĩóāē āēāýēāñā. ĄāĩēēŨ āāβ ēāēýðāñā íā áðāĩðŨðā (y)es.
3. ŐðēŨ ÷ ĩāē ĩēā ēβóðā áðũ óā ðäēÝóā ðĩō āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óðĩōð āβóēĩōð.
4. Óāð ñũðŨāē áĩ ēÝēāðā íā óāβóāðā óā ðäēÝóā/distfiles ðĩō āāĩ ĩðĩñĩýĩ íā ĩðĩĩĩ óā CD-ROM. Èāēýðāñā āβĩāē íā áðāĩðβóāðā (y)es āāβ.
5. ÁĩóēāñŨðāē òĩ āñ ÷ āβĩ INDEX áðũ òĩĩ ēāðŨēĩāĩ ports óðĩĩ ēāðŨēĩāĩ gen. Èāēðð òĩ ēŨĩāē, áúāēñāβ òēð āñāñÝð ðĩō áĩóēóðĩē ÷ ĩýĩ óā ports β ðäēÝóā ðĩō āāĩ òðŨñ ÷ ĩĩĩ. ĄēÝā ÷ āē āðβóçð áĩ òðŨñ ÷ ĩĩĩ ũēā óā ðñĩāðäēóĩýĩāĩá ðäēÝóā ēāē ēēāñðĩēĩýĩāē ĩē āĩāñðβóāēð òuĩ ðäēÝòuĩ/ports.
6. Äçĩēĩōñāāβ ĩēā ēβóðā áðũ ðäēÝóā ðĩō āβĩāē áðāñāβðçðĩ íā òðŨñ ÷ ĩĩĩ óā ēŨēā āβóēĩ.
7. Óāð ñũðŨāē áĩ ēÝēāðā íā áĩóēāñŨðāðā óā āñ ÷ āβā óðĩōð āβóēĩōð. Áóĩý āβĩāē ç áĩóēāñāðβ óðĩōð āβóēĩōð ēā āēÝāĩāē āēā āĩāñðβóāēð ðĩō ēāβðĩĩĩ, ēā ēāēāñβóāē òĩ āñ ÷ āβĩ INDEX ēāē ēā äçĩēĩōñāβóāē Ýĩā āñ ÷ āβĩ CHECKSUM.MD5.
8. ĄēÝā ÷ āē ũðē ũēā óā áðäēóĩýĩāĩá ðäēÝóā āβĩāē ũĩòðð óā ēŨēā āβóēĩ, ēāē òððĩĩāē Ýĩā óðāēāĩñũðēēũ ðβĩāēā ĩā óā ĩāāÝēç òuĩ āβóēũĩ.

ēā ðñÝðäē íā āβóðā āñēāðŨ òð ÷ āñĩβ āēā íā ðāðý ÷ āē ĩ āēā ÷ ũñēóĩũð òçĩ ðñβðç òĩñŨ, ũēā óā ðäēÝóā ðĩō ÷ ñāēŨēĩĩóāē íā ĩāðāāēũððēóðĩýĩ òũóðŨ ēāē íā ÷ ðñÝóĩĩĩ ēāē óā ēŨēā āβóēĩ. Őĩ ĩũĩ ðĩō ÷ ñāēŨēāðāē ĩāðŨ āβĩāē íā āβóðā òçĩ òēĩβ 0 òóçĩ ĩāðāāēçðβ fake óðĩ āñ ÷ āβĩ oneshot.pl ēāē íā ĩāĩāðñÝĩāðā òĩ ./doit.sh. Őçĩ āāýðāñç òĩñŨ ðĩō ēā ðñÝĩāē, ēāēðð ēāē ũēāð òēð òðũēĩēðāð, āāĩ ēā ēŨĩāē óā āβĩāðā 1-5 ðĩō áĩāóÝñāĩā ðāñāðŨñ. Áĩ ēÝēāðā íā ĩāĩāðñÝĩāðā ēŨðĩēā áðũ áððŨ óā āβĩāðā, ēĩēóŨĩðā óðĩ doit.sh āēā íā āāβðā ðĩēā āñ ÷ āβā ðñÝðäē íā óāβóāðā βóðā íā ĩçĩ áðĩōýāāē òĩ doit.sh áððŨ óā āβĩāðā. Áĩ ēÝēāðā íā ĩāĩāðñÝĩĩĩ ũēā óā āβĩāðā, ĩ ðēĩ āýēĩēĩð òñũðĩð āβĩāē ĩā rm -rf gen.

¼ðāĩ òāēāēβóāē áðēðð ÷ ðð ç āēāāēēāóβā, óā ðäēÝóā/distfiles ēā Ý ÷ ĩĩĩ áĩóēāñāðāβ óā ēāðāēũāĩĩðð disc* ēāē ũóā Ý ÷ ĩĩĩ áðñāβĩāē ēā òðŨñ ÷ ĩĩĩ óðĩĩ ēāðŨēĩāĩ scratch.

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

Áðäēóĩýĩāĩá ðäēÝóā ðĩō ēāβðĩĩĩ

Áððũ óðĩāāβĩāē ðĩēý òð ÷ ĩŨ. Èā ÷ ñāēāóðāβ āβðā íā ðāñēĩÝĩāðā āēā Ýĩā ĩŨĩ óāð áðũ ðäēÝóā íā āðĩēĩāóðāβ, óðĩ ĩðĩβĩ óā ðäēÝóā ðĩō ēāβðĩĩĩ ēā Ý ÷ ĩĩĩ ĩāðāāēũððēóðāβ āðēðð ÷ ðð, β íā āñāβðā ēŨðĩēĩĩ ðĩō ĩðĩñāβ íā ĩāēēĩβóāē ðŨēē òçĩ āēāāēēāóβā ĩāðāāēβððēóçð òuĩ ðäēÝòuĩ āēā óāð. ĩçĩ ðñĩóðäēβóāðā íā ĩāðāāēũððóβóāðā āóāβð óā ðäēÝóā ðĩō ēāβðĩĩĩ óðā āēēŨ óāð ĩç ÷ āĩβĩāðā ēāē íā óā ðñĩóēÝóāðā óðĩ òũñũ. Ðāñũēĩ ðĩō ĩðĩñāβ íā óā ēāðāóÝñāðā ēē Ýóóē áĩ āβóðā āĩāēñāðēēŨ ðñĩóāēðēēĩβ, óðç ĩāāāēýðāñç ðēāēĩðçðβā òuĩ ðāñēððβóāũĩ ēā óāð ĩāðýāāē ēŨðĩēā ēāððñÝñāēā ēāē ç áðēβ ðñĩóēβēç āĩũð ĩũĩ ðäēÝóĩō ĩðĩñāβ íā ðñĩēāēÝóāē ðñĩāēβĩāðā óā āēāðĩĩðŨāðð Ũēēā ðäēÝóā.

Áðäēóĩýĩāĩá ðäēÝóā ðĩō āāĩ ÷ ðñŨĩā

ĩāñēēÝð òĩñÝð óðĩāāβĩāē ēē áððũ, ēāē āβĩāē ó ÷ āðēēŨ áðēũ íā āēĩñēũēāβ. Áðēðð āēĩñēβóðā òĩ print-cdrom-packages.sh ēāē ĩāðāēēĩβóðā óā ðäēÝóā ĩŨ ÷ ñē íā āñāβðā ĩēā āēŨðāĩç ðĩō íā āĩēāýāē. ĩāē, áððũ āβĩāē ĩēā ÷ ñĩĩāũñā āēāāēēāóβā ēāē Ýĩāð áðũ òĩðð óĩāāñĩýð ēũāĩòð āēā 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.

Áðåéöŷŷìåíå 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.