

1

2 Ðñþòç ÅãêáôÛóóáόç

Ðñíáêäìðìðçόç: Άβίáê êáêþ éäÝá íá áêóãêÝóáôã áêá ðñþòç ðññÛ áóòþ òç áêáãêêáóá þñçóêìðìêéðíóáò Ýíá êáíü äìêêíáóóêêü repository, áêá íá áβίáê áÝááêí üòê êá êáóáíñþóáôã üêãò óêò óóíÝðáêáò. Ðñêí íáêêíþóáôã óêáíñãáóóáβá üòê Ý÷ããã ðñüóóáóá backups, óá ðìðá áããóçÝíá äìòêáýííí!

2.1 Άñ÷êêìðìðçόç ôìò repository

Ôñ ðñþòñ ðññÛáíä ðñò êá ðñÝðáê íá êÛíáôã üòáí óòþíáôã Ýíá íÝí repository áβίáê íá ðáβáò óòñ CVS íá ôñ áñ÷êêìðìêéþóáê:

```
% cvs -d path-to-repository init
```

Áóòü êÝáê óòñ CVS íá äçìéññãþóáê ôñí òÛêáêñ áêá÷áβñêóòð CVSROOT, üðñò óòíááβññíñ üêãò íê ðáñáíáòññðìêéþóáêò.

2.2 Ç ñÛáá ôìò repository

Ôþñá êá äçìéññãþóññá òçñ ñÛáá óóçñ ðìðá êá áíþêáê ôñ repository. ¼êñê íê committers êá ðñÝðáê íá áíþêññ óá áóòþ òçñ ñÛáá, þóðá íá ðìññýí íá ãñÛñññí óòñ repository. Άêá ôñ óêñðü áóòü êá ðñçóêìðìêéþóññá òçñ βáêá ñÛáá ðñò ðñçóêìðìêéáβ áê' áóòü ôñ óêñðü êáê ôñ FreeBSD, òçñ ñÛáá ncvs.

```
# pw groupadd ncvs
```

ÌáòÛ, êá ðñÝðáê íá áêóãêÝóáôã òçñ áíðñêþ chown(8) óòññ òÛêáêñ íá ðáññíáòññ òçñ ñÛáá ðñò íüêòð ðññóêÝóáôã, êÝðññóáò Ýóóê òçñ ñÛáá óóçñ ðìðá áíþêáê í êáòÛêññò:

```
# chown -R :ncvs path-to-your-repository
```

Áóòü áíáóóáêþáê üòê êáíáβò ááí êá ðìññáβ íá ãñÛññáê óòñ repository áí ááí áíþêáê óóçñ óòóòþ ñÛáá.

2.3 Ðáβñññíóáò ôñí ðçãááβñ êþáêêá

Ôþñá êá ðñÝðáê íá áðìêòþóáôã ôñí êáòÛêññ CVSROOT áðü ôñ repository ôñò FreeBSD. Áóòü áβíáóáê áýêñêá, êÛññíóáò check out áðü Ýíá áññê÷òðð ðññóááóòð FreeBSD CVS mirror. Άáβáò ôñ ó÷áóêêü êáòÛêáêñ óòñ áã÷áêññ (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/anoncvs.html) áêá ðáñêóóüðáññð ðêçñññññáò. Áò ððñêÝóññá üòê í ðçãááβñò êþáêêáò êá áðìêêêáòóáβ óòññ êáòÛêññ CVSROOT-freebsd ðñò áñβóêáóáê íÝóá óòñ òñÝ÷ññóá êáòÛêññ.

2.4 ÁíóêãñÛññíóáò óá scripts ôñò FreeBSD

¼óóáñá, áíóêãñÛñññá ôñí ðçãááβñ êþáêêá áðü ôññ CVSROOT êáòÛêñññ ôñò FreeBSD óòñ áêêü íáò repository. Áí áβóðá óòçêêóñÝññò íá ôñ CVS, βóòð íá óáò ðáñÛóáê áðü ôñ íóáêü íá ðññóðáêþóáôã íá êÛíáôã import óá scripts, óá íêá ðññóðÛêáêá íá áβíáê ýóóáñá í óãã÷ññêóñòð íá óêò êáòñðêñÝð áêáñóáêò áòêññññññð. Ûóòñññ, áðñááêñññáóáê üòê ôñ CVS ðáñññóêÛáêá íêá áóóêáêòñññáβá óóçñ ðáñêñ÷þ áóòþ: ¼óáí áêóÛááòã ðçãááβñ êþáêêá ÝÝóá óòñ CVSROOT òÛêáêñ, ááí êá áçññññññññí óá áðáñáβóçóá áñ÷áβá áêá÷áβñêóòð. Άêá íá ðññÝóáôã íá ôñ êÛíáôã íá óá áíáññññóáê, êá ðñÝðáê

ιά εΰάόά checkin ίά ÷ ύνέόόΰ εΰεά άñ ÷ άβι άόύΰ Ψ ÷ άόά όάέάέόόάέ ίά όçí áέόάάüãP, ÷ ΰνιόάό Ψόόέ όçí άίβá όύδ
cvs import. ΆδñΨύδ, ç δñιόάέύιιιιίç ιΨέιιιιδ άβιáέ άδΰΰ ίά άίόέάñΰόόά όά scripts.

Άάι άβιáέ έάέ όύόι όçíáíόέέü όι άί ç δάñάδΰύδ δάñΰάñάόύδ άάι όάδ ύάβιáόάέ δτεΰ ίάεΰεάñç—όι όάέέέü άδύδΨέΨόιá
άβιáέ όι βάέι. Άδΰΰ άεΨάόά όύι CVSROOT όΰέάέι έάέ άίόέάñΰόόά όά FreeBSD άñ ÷ άβá δΰύδ άδύ όά άέέΰ όάδ
όιδΰΰ (άδάβñá ÷ όά) άίόβñάόά:

```
% cvs -d path-to-your-repository checkout CVSROOT
% cd CVSROOT
% cp ../CVSROOT-freebsd/* .
% cvs add *
```

Όçíáέόόά ύόέ δέέάύιόάόά έά δΰñάόά ίάñέέΨδ δñιáέüδτεPόάέδ ό ÷ άόέέΰ ίά όι ύόέ ίάñέέιβ όΰέάέτε άάι έά
άίόέάñάόύι. Άάι δάέñΰάέ. Άάι όύδδ ÷ ñάέΰάόόά άόόύδ όύδδ έάόάέüιιιδ.

2.5 Tá scripts

Όπñá Ψ ÷ άόά όόύι όΰέάέι άñάάόβáδ όάδ Ψίá áέñέáΨδ άίόβñάόύι όύι scripts δύδ όι βάέι όι FreeBSD project
÷ ñçόέιιδτεάβ όύι áέέü όύδ repository. Ίέá δάñβέççç όύδ όά όέ ÷ ñçόέιιáΨάέ όι εΰεά άñ ÷ άβι δάñέέάüΨάόάέ δάñάέΰόü.

- access - όι άñ ÷ άβι άόόü άάι ÷ ñçόέιιδτεάβόάέ όόέδ όόίçέέόιΨάδ άάέάόόόΰόάέδ όύδ CVS. × ñçόέιιδτεάβόάέ üιι
όόçí áέáέέP άάέάόΰόόόό όύδ FreeBSD project, áέá ίά áεΨá ÷ άόάέ ç δñüόάάόç όόύι repository. Ίδñάβόά ίά
άόάέñΨόάόά άόόü όι άñ ÷ άβι άί άάι όάδ άίáέάόΨñáέ ίá ÷ ñçόέιιδτεPόάόά εΰόέ όΨόίέι όόç áέέP όάδ άάέάόΰόόόç.
- avail - όι άñ ÷ άβι άόόü áεΨá ÷ áέ όçí δñüόάάόç όόύι repository άίΰ έάδΰέιä P άñ ÷ άβι. ΊΨόά όά άόόü, ιδñάβόά ίά
έάέιñβόάόά ñΰάδ ÷ ñçόόβι όόύδ ιδñβιδδ εΨέάόά ίά άβόάόά δñüόάάόç όόύι repository, üδδδ άδβόçδ έάέ ίά
άδάäñΨόάόά commits όά άδβδääñ έάόάέüιιιδ P άñ ÷ άβι. Έά δñΨδáέ ίά όι δñιόáñüüόάόά βόόά ίά δάñΨ ÷ áέ όέδ
ñΰάδ ÷ ñçόόβι έάέ όύδδ όάέΨέιδδ δύδ έά όδΰñ ÷ ιιι όόύι áέέü όάδ repository.
- cfg.pm - όι άñ ÷ άβι άόόü άñιçíáΨάέ όέδ ñόέιβόάέδ όάδ έάέ δάñΨ ÷ áέ όέδ äñ' ñέόύιΨ ñόέιβόάέδ. Άάι δñΨδáέ ίά
άέέΰίáόά άόόü όι άñ ÷ άβι. Άίόβέáόά, έά δñΨδáέ ίά όιδτεάδPόάόά όέδ áέέΨδ όάδ áέέááΨδ όόέδ ñόέιβόάέδ όόύι
άñ ÷ άβι cfg_local.pm.
- cfg_local.pm - όι άñ ÷ άβι άόόü δάñΨ ÷ áέ üέάδ όέδ ñόέιέäüιιιáδ δάñáιΨδñιδδ όύδ όόόδPíáόύδ. Έά δñΨδáέ ίά
εΰίáόά ιδτεάόάβδñιδδ ñόέιβόάέδ όάδ äñ, üδδδ όά δτεά áέáΨέδύόç έά όόΨέñιόάέ όά email άδύ εΰέá commit, όά
δτειδδ hosts έά άδέόñΨδáόάέ ίá äβñιόάέ commit, έέδ. Δάñέόóüδáñáδ δέçñιüññáδ ό ÷ άόέέΰ ίá άόόü έά äñάβόά
δάñάέΰόü.
- checkoutlist - όι άñ ÷ άβι άόόü δάñέέάüΨίáέ üέá όά άñ ÷ άβá δύδ äñβόέιιόάέ εΰόü άδύ όύι Ψέää ÷ ι όύδ CVS όόύι
έάδΰέιä άόόü—üέá áέόüδ άδύ όά δñιέάέιñέόιΨίá άñ ÷ άβá δύδ äçιέιññáβ ç άίόίεP cvs init. Έά δñΨδáέ ίά όι
άέέΰίáόά áέá ίá άόάέñΨόάόά ίάñέέΰ, ό ÷ άόέέΰ üιι ίá όι FreeBSD, άñ ÷ άβá.
- commit_prep.pl - όι script άόόü áέόάέáβ áέΰüñιδδ áεΨá ÷ ιδδ δñέι άδύ εΰέá commit, άίΰέιäá ίá όέδ ñόέιβόάέδ
δύδ Ψ ÷ άόά εΰίáέ όόύι άñ ÷ άβι cfg_local.pm. Άάι έά ÷ ñάέάόόáβ ίá δάέñΰίáόά άόόü όι άñ ÷ άβι.
- commitcheck - όι script άόόü έάέáβόάέ άδάόέáβáδ άδύ όι CVS. Δñβόá áεΨá ÷ áέ, ÷ ñçόέιιδτεPίόάδ όι δñüáñáüá
cvs_acls.pl, άί ι committer Ψ ÷ áέ δñüόάάόç όόύι όδáέäñέιΨι ιΨñιδ όύδ äΨíóñιδ όύδ έβáέέá, έάέ ίáδΰ áέόáέáβ
όι commit_prep.pl δύδ áέόáέáβ όιδδ áέΰüñιδδ pre-commit áεΨá ÷ ιδδ. Άί άάι όδΰññáέ εΰδτει δñüáέçíá όόύδδ
áεΨá ÷ ιδδ άόόύδ, όüόά όι CVS έά άδέόñΨόáέ όόύι commit ίá όόíá ÷ βόáέ. Άάι έá ÷ ñάέάόόáβ ίá δάέñΰίáόά άόόü όι
άñ ÷ άβι.

4. Άðáíññάάόðáðá ðí áñ÷áßí exclude áέά íά áóáέñÝóáðá ðέð áέáέέÝð έάóá÷ññðóáέð ðíð FreeBSD (üðüð üέáð ðέð ãñáñÝð ðíð íáέέñíýí íá ^ports/ έðέ.). Άέðüð áððíý, áÜέðá óá ó÷üέέá ðέð ãñáñÝð ðíð íáέέñíýí íá ^CVSROOT/, έάέ ðñíóέÝóóá íέά ãñáñP ðíð έá ðáñέÝ÷άέ íüñí ðí ^CVSROOT/. Áóíý ááέάðáóðáέáß í wrapper, ïðíñáðá íά ðñíóέÝóóá ðí áέέü óáð header óóá áñ÷áßá ðíð ãñáðέñíóáέ íÝóá óóñí έάðÜέíñí CVSROOT έάέ íά áðáíáðÝñáðá ðέð ãñáñÝð áððÝð, áέέÜ ðñíð ðí ðáññí áðέÜ έá óáð áçíέíðñáðóíðí ðñíáέðíáðá üðáí έá ðñíóðáέðóáðá íά έÜíáðá commit áññüðáñá.
5. Áñíßíðá ðí áñ÷áßí modules, έάέ áóáέñÝóóá üέáð ðέð ó÷áðέέÝð íá ðí FreeBSD έάóá÷ññðóáέð. ðñíóέÝóóá óá áέέÜ óáð modules áí ðí áðέέðíáðá.
- 6.

Όçíáßüóç: Όí áðíá áððü áßíάέ áðáñáððçðí íüñí áí Ý÷áðá ïñááέ έÜðíέá ðέíP óðçí ðáñÜíáðñí \$IDHEADER ðíð áñ÷áßíð cfg_local.pm (ç íðíßá äíðέáýáέ íüñí áðüóñí ÷ñçóέñíðíέáßáðá ðçí ðñíðíðíέçíÝýç Ýέäíóç ðíð CVS ðíð Ý÷άέ ðí FreeBSD).

Άέíñèðóáð ðí áñ÷áßí options þóðá íά óáέñέÜáέ íá ðí tag ðíð ïñááðá óðí áñ÷áßí cfg_local.pm. Íέά áíáάPðçç έάέ áíðέέáðÜóóáóç ðíð FreeBSD óá üέí ðí áñ÷áßí áßíάέ áñέáðP.

7. Άðáíññάάόðáðá ðí áñ÷áßí rcstemplate þóðá íά ðáñέÝ÷άέ óá ßáέά keywords íá áððÜ ðíð Ý÷áðá ïñááέ óðí cfg_local.pm.
8. ðñíáέñáðέέÜ, áóáέñÝóóá ðíðð áέÝá÷íðð ðíð FreeBSD áðü ðí áñ÷áßí tagcheck. ïðíñáðá áðέÜ íά ðñíóέÝóóáðá exit 0 óðçí áñ÷P ðíð áñ÷áßíð áέά íά áðáíññáñðíέPóáðá üέíðð ðíðð áέÝá÷íðð óðí tagging.
9. Όí óáέáððáßí ðñÜñíá ðíð ðñÝðáέ íά áßíáέ, áßíάέ íά óέäíðñáððáðá üέέ óá commitlogs ïðíñíý íά áðíέçέáððíýí. Óá CVS scripts ðíð FreeBSD áðíέçέáýíðí áððÜ óá logs óðñí ððíέáðÜέíñí commitlogs ðíð έáðáέüñíð CVSROOT. Áððüð í ðÜέáέðð ðñÝðáέ íά áçíέíðñáçèáß, ïðüðá έÜíðá óá áέüέíðέá:

```
% mkdir commitlogs
% cvs add commitlogs
```

Όðñá, áóíý áέÝáñáðá óá ðÜíðá ðñíóáέðέέÜ, έá ðñÝðáέ íά έÜíðá commit ðέð áέέááÝð óáð. Õñííðóóá íά áßóóá óßáñðñíέ üέέ Ý÷áðá áðáέ óðñí ááððü óáð ðñüóááóç óðñí ðÜέáέí CVSROOT íÝóá áðü ðí áñ÷áßí avail ðñέí έÜíðá ïðέáððíðá, áðüóñí óðçí áíðßèáðç ðáñßððüóç έá έέáέððáðá ðñí ááððü óáð Ýñ. ïðüðá, ðñííðóóá óá ðÜíðá íά áßíάέ üððð áðέέðíáðá, έάέ íüñí ðüðá áðóðá óá áέüέíðέá:

```
% cvs commit -m '- Initial FreeBSD scripts commit'
```

2.7 ΆíέέíÜáέííðáð ðçí ΆáέáðÜóóáóç

Άßóðá Ýðíέíέ áέá ðçí ðñðçç óáð äíέέíP: íά forced commit óðí áñ÷áßí avail, áέά íά óέäíðñáððáðá üέέ üέá äíðέáýíðí üððð έá Ýðñáðá.

```
% cvs commit -f -m 'Forced commit to test the new CVSROOT scripts' avail
```

¶í üέá ðÜíá έáέÜ, óðá÷áñçðPñέá! ,÷áðá έáðáóÝñáέ íά óððáðá íέά ðέPñüð έáέíðñáέέP ááέáðÜóóáóç ðñí FreeBSD scripts áέá ðí repository óáð. Óðçí ðáñßððüóç ðíð ðí CVS áíáέíðέáß íά ðáñáðñíέÝóáέ áέá έÜðέ, áðέóðñÝððá óóέð ðñíçáíýíñáð áíüðçðáð έάέ áέÝáñðá íáíÜ üέέ Ý÷áðá áέðáέÝóáέ óüóðÜ üέá óá ðñíçáíýíñá íáðíáðá.

3 Άεάέê Þ ÅæäáÜóóάόç ðïð FreeBSD Project

Ôï Þäéï ðï FreeBSD project ÷ñçóéïïðïéåß íéå æéåðñð æéåðññåðéê Þ æéåáÜóóάόç, ç ïðïßá ÷ñçóéïïðïéåß åðßóçð åñ÷åßå áðü ðïð ððïðÜéåïï freebsd ðïð CVSROOT ðïð ÷ñçóéïïðïéåßðåé óðï FreeBSD. Ôï project ÷ñåÜæåðåé êÜðé ðÝðïéï euau ðïð íååÜéïð åñééïï ðüï committers, ðïð æéåðññåðéêÜ éå Ýðñåðå íå áïðéïïï ïéïé óðï Þäéï group. Þóé, åçïéïðñåðççå Ýíåð åðüð wrapper ï ïðïßð áðïï ðñðåå åíåðåðææåé óå óüóðÜ æéåðéóðåððñéå ðüï committers, æéêÜæåé íåðÝðåéóå ðï group id óå áðüð ðïð repository.

Áí éåé ðï æéêü óåð repository ÷ñåÜæåðåé êÜðé áïðéïïï, óå åðïåðå ðïð éå ðñÝðåé íå æéïéðéðåðåðå æéïéðéïïï ðåñåéÜðü. ÅéêÜ ðñðåå áð êÜïïïå íéå óýïïñç åðéóéüðçóç ðüï ó÷åðéðí åñ÷åßüí.

3.1 Åñ÷åßå ðïð ÷ñçóéïïðïéïïéåé óóçí æéåéê Þ æéåáÜóóάόç ðïð FreeBSD

- `access` - ðï åñ÷åßå áðüð æéÝá÷æé óéð ðççñïïññåð æéå óå æééåðïåðåðå ðñüóååóçð. Èå ðñÝðåé íå ðï åðåññååðåðåðå áïðéïïï Ýðéé þóðå íå ðåñééåíåÜíåé ïéå ïéå óå ïÝçç ðïð project óåð.
- `freebsd/commitmail.pl` - ðï åñ÷åßå áðüð ååí ÷ñçóéïïðïéåßðåé ðéå, æéêÜ ðåñåñÝíåé æéå éóðïñééïï euäïðð. Ååí éå ÷ñåéåðåßå íå åðåññååðåðåðå áðüð ðï åñ÷åßå.
- `freebsd/cvswrap.c` - ðñüéåéóåé æéå ðïð ðççåßå ðñåééå ðïð CVS wrapper ðïð éå ðñÝðåé íå æéåéåðåðåðåðå æéå íå ïðñÝóïïï ïéïé íé Ýéåå÷é ðñüóååóçð ðæéêÜ íå åïðéÝðïï. Ðåñéóóüðåñåð ðççñïïññåð æéå óç æéåéåéåðåðå áðð Þ åñåðåðå ðåñåéÜðü. Èå ðñÝðåé íå æéñðåðåðå óå paths óéð ACCESS éåé REALCVS íåññïïïéÝð þóðå íå ðåéñéÜéïï íå óç æéê Þ óåð æéåáÜóóάόç.
- `freebsd/mailex.c` - ðï åñ÷åßå áðüð ÷ñåÜæåðåé æéå óçí ó÷åðéê Þ óéð éßóðåð óå÷ðåññåßï æéåáÜóóάόç ðïð FreeBSD. Ååí éå ÷ñåéåðåßå íå ðæñÜíåðå ðï åñ÷åßå áðüð.

3.2 Ç æéåééåéåðå

1. Åéñðåðåðå ðï åñ÷åßå `access` þóðå íå ðåñéÝá÷æé ïïð ðï æéêü óåð username.
2. Åéñðåðåðå ðï åñ÷åßå `cvswrap.c` þóðå íå ðåñéÝá÷æé ðï óüóðü path æéå óç æéê Þ óåð æéåáÜóóάόç. Åðü ïññååðåé ïð íéå íåññïïïéê Þ ðï ïññååðåé ACCESS. Èå ðñÝðåé åðßóçð íå æéêÜðå éåé ðï ïññåå ðñ÷åð ðïð ðñåññåðééý cvs binary áï áðð Þ ððÜñ÷æé ååí åßåé ç óüóð Þ æéå óç æéê Þ óåð ðåññððüç. Ôï éåññéêü `cvswrap.c` éåññåß ðüð éå áïéééåðåðåðåðåðåé óçí áïðéê Þ cvs óå åðßðåññåðéåðïð íå ðï cvwrap, êé ç åñ÷éê Þ áïðéê Þ cvs éå íåðåðåññåß óðï åñ÷åßå `/usr/bin/ncvs`.

Ôï æéêü ïïð áïððððï ðïð åñ÷åßå `cvswrap.c` Ýáé óå æéüéïðéå:

```
#define ACCESS "/local/cvsroot/CVSROOT/access"
#define REALCVS "/usr/bin/ncvs"
```

3. Ôï åðüåññåß åðïå åßåé íå æéåéåðåðåðåðåðåé ðïð wrapper æéå íå åßåéåðåðåðåðåðåé ïðé éå åßåéåðåé ç íåðåðññåðé óðï óüóðü group ïðåí åßåéåðåé commit. Ï ççåßïð éðåééåð æé' áðüð åññóéåðåé óðï åñ÷åßå `cvswrap.c` óðïé éåðÜéïï CVSROOT.

Íåðåæüððððå ðïð éðåééå ðïð Ýáéðå Þç æéñðåðåé þóðå íå ðåñéÝá÷æé óå óüóðÜ paths:

```
% cc -o cvs cvswrap.c
```


Ὁδὸς ὁδοῦ ÷ ἀέα ἀεἰἀόἀοῶΠῶἀ οἱ γΥῖ cvs ἀεῶἀεΨοείη ἀετῆρῶἐπρῶἀὸ ἀὰ ἀεϋῆιῶἐὰ ἀΠιᾶἀ (ἐὰ δñΥῖἀε ίὰ ἀΒῶἀ root
ἀέα οἱ ἀΠιᾶ ἀῶου):

```
# mv /usr/bin/cvs /usr/bin/ncvs
# mv cvs /usr/bin/cvs
# chown root:ncvs /usr/bin/cvs /usr/bin/ncvs
# chmod o-rx /usr/bin/ncvs
# chmod u-w,g+s /usr/bin/cvs
```

Ἄδου ἀαεάεεοόῦ οἷ wrapper óái ôçí âî ñéοἷý cvs âíòēP, eÜñíòað Ὑóεé óBārōñi uóε ïðíεíòâPðíòâ èâεPóâé íá
 ÷ñçóεἷðíεPóâé òì repository, èá ðñÝðâé íá Ὑ÷âé óá éáoÜëççéâ áðBðâââ ðñuóââóçð.

4. Ἰδιναβὼα ὀπνά ἰά ἀοάεν Ὑῶαδῶα ὑεῖρὸδ οἰτὸδ ÷ ἡβῶαδὸ ἀδῦ οἱ repository group ὁάδ. 1/4εῖε ἰε Ὑεᾶᾶ÷ῖε δῆνῶᾶῶοçδ ἐὰ ἄβῆῖρῶᾶε ἀδῦ οἱ wrapper, ἐὰε ἰ βᾶεῖδ ἰ wrapper ἐὰ ἐὺδᾶε οἱ ἀῖῤεῖᾶῖ group ἰὰ οἱ ἰδῖβῖ ἐὰ ἄβῖᾶῶᾶε ἐὰε ç ὁᾶεῖῖβ δῆνῶᾶῶοç.

3.3 ÅĖÝã÷ííôáò ôçí åãêáôÛóôáóç

İ wrapper ðñÝðǎé ðēÝñí íá áßíáé Ýðíēñò. İðññáßòá ööóéêÛ íá ôî äñēēìÛóáòâ êÛññíóáò Ýíá forced commit óôî äñ÷âßî access:

```
% cvs commit -f -m 'Forced commit to test the new CVSROOT scripts' access
```

ÎáíÛ, áí áõõü áðïõ÷÷æ, æÝãîã üöë üéã ôã ðãñãÛüü âÞíãã Ý÷ïï æêãããóããß óúóÛ.