

Αἰῶνιόδοχος αἰὺν CVS Repository — ἡ ὁνύδριον οἷον FreeBSD

Stijn Hoop

stijn@win.tue.nl

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/cvs-freebsd/article.sgml,v 1.13
2008/12/08 03:10:51 keramida Exp \$

Διὰ τὴν ἐκδόσιν Ἀεὶ ἀεὶ πᾶσι © 2001, 2002, 2003 Stijn Hoop

Ὁ FreeBSD ἀβιάς Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ἐν τῷ αὐτῷ ἐὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ἰά ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ἰά ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.

Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.

1 Ἀεὶ ἀεὶ πᾶσι

Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.

Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.

Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.
Ὁ ὁνύδριον οἷον ἐαδὶ Ἰά ἐαδὶ ÷ ὁνύδριον οἷον FreeBSD Foundation.

2 Đñþòç ÅãêáôÛóôáoç

[illegible]

2.1 Áñ÷éêïðïßçóç ôïñ repository

Òi ðηποι ðηÜäia ðï ðä ðηÝðäé íá ëÜíáðä üðáí óðÞíáðä Ýíá íÝí repository áßíáé íá ðäÞäðä óðí **CVS** íá ðí
 áñ÷éëíðíéÞóäé:

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

Áðöü ëÝáé öôi **CVS** íá äçieíõñāPóáé öíí öÜêäëí äéá÷åññéóçð **CVSROOT**, üðíõ öóíâáâñíõí üêàð íé ðañáíâõñíðíéPóáéð.

2.2 Ç ĩÜää ôĩõ repository

Όπως είναι αξιοσημείωτο οι όλοι οι υπάλληλοι της ομάδας repository, ¼έρε τέ committers είναι απόπειροι ού αόδοι όλοι οι υπάλληλοι, πόσο ή ίδιων ή άνω των όλοι repository. Αλλά οι όλοι άδου είναι ÷ ηκούοιήόδοι όλοι βάα ή ύά ά το ÷ ηκούοιήόδοι ά' άόου οι όλοι έά όί FreeBSD, όλοι ύά ncvs.

```
# pw groupadd ncvs
```

ÌàòÙ, èá ðñÝðáé íá àèòáéÝóàðá òçí áíòíèÞ chown(8) óðíí òÙèàèí ìá ðánÙìàðñí òçí ñÙáá ðíò ìùèèð ðñíóéÝóáðá, èÝóííóáð Ýðóé òçí ñÙáá óðçí ìðíßá áíðèáé ì èáðÙèíàò:

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

Áõöü âíáoöäëßæäé üôê êáíåò äái èà ìďĩñå ïá ãñÛøäé óôï repository áí äái áíÐêäé óôcí óúóôÐ ñÛäá.

2.3 Ðáßñĩĩĩôáò ôĩĩ ðçãáßĩ êpăéeêá

Όρπά εά δὴ Ὑδαεῖ τὰ ἀδιέξοδα οἱ ἐαδὺν CVSROOT αὐτοῦ τοῦ repository τοῦ FreeBSD. Αὐτοῦ ἀβίαδα ἀγείρα, εὐφροσύνη
check out αὐτοῦ Ἰταλίας ἀπὸ τοῦ δῆμοῦ FreeBSD CVS mirror. Ἀλλὰ οἱ ὁ ἀδεύει ἐαδὺν ὅτι ἀ-ἀνεβαί
(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/anoncvs.html) ἀεὶ ἀνεξόχως ἀδελφότητα.
Αὐτὸς οἰοῖται ὡς ἡ ἀδελφότητα ἐπιδείχνει ἐαδὺν ἀδελφότητας οἱ ἐαδὺν CVSROOT-freebsd τοῦ ἀνθρώπου ἰσχυρὰ ὅτι
δὴ ὑποδάδων ἐαδὺν.

2.4 ÁíôéãñÜöííôáò ôá scripts ôïõ FreeBSD

3400άνα, αἰδέανῶτοια οἱ ὄκααβῖ ἐπαέέα ἀδῦ οἱ **CVSROOT** εἰδῶῤεῖαι οἷδ **FreeBSD** οἷ αἰέυῖ ιαδ repository. Αἱ ἄβδῶα
 ὀοῖεέοι ῤῖτο ἰα οἱ **CVS**, βούδ ἰα ὀαδ δᾶνῶάε ἀδῦ οἱ ἰαέυῖ ἰα δᾶνῶδᾶεβῶαδ ἰα εῤῥῖαδᾶ import ὀα scripts, ὀα ἰέα
 δᾶνῶῤεἰάεα ἰα ἀβῖᾶε ῥῶδᾶνα ἰ ὀῶα ÷ ᾦῖέοῖοδ ἰα ὀεδ εἰδῶῖδῖῤῥῶ δᾶεῦῶαδᾶ. ῤῶοῦοἱ, ἀδῖαἰέεῖῥῶαδᾶ ῥῶε οἱ
CVS δᾶνῖὀῶεῤῥῶᾶε ἰέα ἀὀῶεἰδῖὀᾶβᾶ ὀὀῥῖ δᾶνῖ÷**β** ὀὀῶ**β**: ῤῶαἱ ἰέὀῤῥᾶὀᾶ ὄκααβῖ ἐπαέέα ἰῤῶα ὀἱ **CVSROOT** ὀῤεἰῖ,
 ἰᾶἱ εἰ ἰῥῖᾶνῦεῖῥῖ ὀα ἀδᾶνᾶβὀὀᾶ ἰᾶ÷ἰᾶ ἰέα÷ἰᾶνῶὀὀ. ἰέα ἰα ἰδῖᾦῤῶᾶ ἰα ὀἱ εῤῥῖαδᾶ ἰα ὀα ἰῥᾶῖνῖὀᾶε, εἰ δᾦῤῥᾶε

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

Άάι άβιáέ έάέ όύόι όçίáíόέέü όι άί ç δάñάδΰύδ δάñΰάñάόύδ άάι όάδ ύάβιáόάέ δτεγ ίάεΰεάñç—όι όάέέέü άδύδΨέΨόίá
άβιáέ όι βáέι. Άδΰΰ áεΨάíόά όύι CVSROOT ύΰέάέι έάέ άίόέάñΰόόά όά FreeBSD άñ ÷ άβá δΰύδ άδύ όά áέέΰ όάδ
όιδΰΰ (άδάβñá ÷ όά) άίόβñάόά:

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

Όçίáέόόά ύόέ δέέάύιόάόά έά δΰñάόά ίάñέέΨδ δñιáέüδτεPόάέδ ό ÷ άόέέΰ ίά όι ύόέ ίάñέέίβ ύΰέάέτε άάι έά
άίόέάñάόύγí. Άάι δάέñΰάέ. Άάι όύδδ ÷ ñáέΰάόόά άόόύγδ όύδδ έάόάέüιιιδ.

2.5 Tá scripts

Όπñá Ψ ÷ άόά όόύι ύΰέάέι άñάάόβáδ όάδ Ψίá áέñéáΨδ άίόβñάόύ όύι scripts δύδ όι βáέι όι FreeBSD project
÷ ñçόέιιδτεάβ όύι áέέü όύδ repository. Ίέá δάñβέççç όύδ όά όέ ÷ ñçόέίáγáέ όι εΰεά άñ ÷ άβι δάñέέáíáΰίáόάέ δάñáέΰόü.

- `access` - όι άñ ÷ άβι άόόü άάι ÷ ñçόέίιδτεάβόάέ όόέδ όόίçέέόίΨίáδ άάέάόάόόΰόάέδ όύδ CVS. × ñçόέίιδτεάβόάέ üιι
όόçí áέáέέP άάέάόΰόόόç όύδ FreeBSD project, áéá ίά áéΨá ÷ άόάέ ç δñüόάάόç όόύ repository. Ίδñάβόά ίá
άόάέñΨόάόά άόόü όι άñ ÷ άβι άί άάι όάδ άίáέάόΨñáέ ίá ÷ ñçόέίιδτεPόάόά εΰόέ όΨόίέι όόç áέέP όάδ άάέάόΰόόόç.
- `avail` - όι άñ ÷ άβι άόόü áéΨá ÷ áé όçí δñüόάάόç όόύ repository άίΰ έáδΰέιáι P άñ ÷ άβι. ΊΨόά όά άόόü, ιδñάβόά ίá
έáέιñβόάόά ñΰάάδ ÷ ñçόόβι όόύδ ιδñβιδδ εΨέάόά ίá άβόάά δñüόάάόç όόύ repository, üδüδ άδβόçδ έáέ ίá
άδάáñΨόάόá commits όά άδβδάáι έáόάέüιιιδ P άñ ÷ άβι. Έά δñΨδáέ ίá όι δñιόáñüüόάόά βόόá ίá δάñΨ ÷ áé όέδ
ñΰάάδ ÷ ñçόόβι έáέ όύδδ όáέΨέιδδ δύδ έά όδΰñ ÷ ιóι όόύ áέέü όάδ repository.
- `cfg.pm` - όι άñ ÷ άβι άόόü άñιçíáγáέ όέδ ñόέιβόáέδ όάδ έáέ δάñΨ ÷ áé όέδ áι' ñέόύγ ñόέιβόáέδ. Άάι δñΨδáέ ίá
áέέΰίáόά άόόü όι άñ ÷ άβι. Άίόβέáόά, έá δñΨδáέ ίá όιδτεάδPόάόά όέδ áέέΨδ όάδ áέέááΨδ όόέδ ñόέιβόáέδ όόύ
άñ ÷ άβι `cfg_local.pm`.
- `cfg_local.pm` - όι άñ ÷ άβι άόόü δάñΨ ÷ áé üέáδ όέδ ñόέιέáüüíáíáδ δάñáíΨδñüδ όύδ όόόδPíáόύδ. Έá δñΨδáέ ίá
εΰίáόά ιδτεάόάβδύδ ñόέιβόáέδ όάδ áäp, üδüδ όά δτεά áéáγέδύόç έá όόΨέñíόáέ όá email άδύ εΰέá commit, όá
δτεíδδ hosts έá άδέόñΨδáόάέ ίá áβñíόáέ commit, έέδ. Δάñέόóüδáñáδ δέçñιüññáδ ό ÷ άόέέΰ ίá άόόü έá áñάβόá
δάñáέΰόü.
- `checkoutlist` - όι άñ ÷ άβι άόόü δάñέέáíáΰίáέ üέá όá άñ ÷ άβá δύδ áñβόέιíόáέ εΰόδ άδύ όύι Ψέáá ÷ ι όύδ CVS όόύ
έáδΰέιáι άόόü—üέá áέόüδ άδύ όá δñιέáέιñέόίΨίá άñ ÷ άβá δύδ áçιέíδñááβ ç áίόίεP cvs init. Έá δñΨδáέ ίá όι
áέέΰίáόά áéá ίá άόάέñΨόάόá ίάñέέΰ, ό ÷ άόέέΰ üιι ίá όι FreeBSD, άñ ÷ άβá.
- `commit_prep.pl` - όι script άόόü áέόáέáβ áέΰüññüδ áéΨá ÷ ιδδ δñέí άδύ εΰέá commit, άίΰέíáá ίá όέδ ñόέιβόáέδ
δύδ Ψ ÷ άόά εΰίáέ όόύ άñ ÷ άβι `cfg_local.pm`. Άάι έá ÷ ñáέáόόáβ ίá δάέñΰίáόά άόόü όι άñ ÷ άβι.
- `commitcheck` - όι script άόόü έáέáβόáέ άδάόέáβáδ άδύ όι CVS. Δñβόá áéΨá ÷ áé, ÷ ñçόέίιδτεPíόáδ όι δñüáñáíá
`cvs_acls.pl`, άί ι committer Ψ ÷ áé δñüόάάόç όόύ όόáέáñέíΨí ιΨñüδ όύδ áΨíóñüδ όύδ έβáέέá, έáέ ίáδΰ áέόáέáβ
όι `commit_prep.pl` δύδ áέόáέáβ όύδδ áέΰüññüδ pre-commit áéΨá ÷ ιδδ. Άί άάι όδΰññáέ εΰδτεí δñüáέçíá όόύδδ
áéΨá ÷ ιδδ άόόύγδ, όüόá όι CVS έá άδέόñΨόáέ όόύ commit ίá όόíá ÷ βόáέ. Άάι έá ÷ ñáέáόόáβ ίá δάέñΰίáόά άόόü όι
άñ ÷ άβι.

- [illegible]

Όχι!Βυθός: Οἱ script ἀϊαήνὸῦθαέ αἰὺ ἰεά ὀιδέεP ἀέεᾶP οἷο FreeBSD οἷι **CVS**: Ç ἀέᾶP ἀόδP ἰαῖᾶᾶᾶPᾶᾶ οἱ log ἰPῑοῖᾶ ἀοῖY ἀόδῦ Y÷ᾶᾡ ὀηῖῖῖῖῖῖᾶP αἰὺ οἱ script. Ç ἐαῖῖῖῖῖ Yᾶῖῖς οἷο **CVS** ὀηῖῖῖῖῖ ᾶῖ εὔῖᾶᾡ εὔῖᾡ ὀYῖῖῖ, ῖῖῖᾶ οἱ logcheck ᾶ ῖῖῖᾶ ἰᾶ εὔῖᾶᾡ ἰῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ οἷι log ἰPῑοῖᾶ, ἀέῖῖ ῖῖῖᾶ ἰᾶ ᾶYῖᾶᾡ ῖῖᾡ οἱ ἰPῑοῖᾶ ᾶῖ Y÷ᾶᾡ ὀῖῖᾡᾡᾡᾡᾡᾡ εὔῖᾡ. Ἀῖῖ ὁçῖ Yᾶῖῖς 1.11.2 ἐᾶᾡ ἰᾡῖ οἱ Bᾶῖῖ οἱ **CVS** ῖῖῖᾶ ἰᾶ ῖῖῖᾡᾡᾡ ἰᾶ Y÷ᾶᾡ ὁçῖ Bᾶῖᾶ ὀῖῖᾡᾡῖῖῖῖ ἰᾶ ἀόδP ὅῖο Y÷ᾶᾡ ç Yᾶῖῖς οἷο FreeBSD ἰᾶ ὁçῖ ᾶῖῖῖᾡP RereadLogAfterVerify=always ὀῖῖ ᾶñ÷ᾶῖ config.

- [illegible]

2.6 Ôñïðïðïépíôáò ôá scripts

[illegible]

1. Áí ááí ēYēāōā íá ÷ñçóéúíðíēíPóāōā óēō ēāēōíōñāñāō óúí scripts íē íðíñāō ÷ñçóéúíðíēíYíōāē āðíēēāēóōēēŪ āðú òí FreeBSD, íðíñāōā íá āōāēñYóāōā íā āóóŪēāēā òí āñ ÷āñí access:

```
% cvs rm -f access
```

2. Ἀείνεþþόα ὀι ἀν÷ᾶβι avail þόα ἰά ᾄανέΥ÷ᾶέ ὀϊὸ ᾠέῤῥῥῥῥῥῥ ὀᾠέΥέῤῥῥ ὀῤῥ repository ὀῤῥῥ ῥῥῥῥῥ ῥέΥεᾠᾠ ἰά ᾠέΥᾠᾠ ὀῥῥ ᾠῥῥῥῥῥ. Ὀέᾠῥῥᾠᾠᾠᾠᾠ ῥῥῥ ῥᾠ ᾠέᾠῥῥῥῥᾠᾠ ᾠῥῥᾠᾠ ᾠῥῥ avail | CVSROOT ᾠᾠᾠῥ, ᾠᾠῥῥῥ ῥᾠ ᾠῥῥᾠᾠᾠᾠ ᾠῥῥᾠ ῥᾠ ᾠᾠᾠᾠ ᾠᾠ ἰᾠ ὀᾠῥᾠᾠ ᾠᾠᾠ.

Ἀέδου ἀδού ὀρί ὀαἰἡἡἡἡἡἡἡἡ ἄἡ ÷ ἄἡἡ ἡἡἡἡἡἡ ἡἡ ἡἡἡἡἡἡ ἡἡ ἡἡἡἡἡἡ ἡἡ ἡἡἡἡἡἡ. Ἀἡ ἡἡἡἡἡ, ὀἡ
 FreeBSD ÷ ἡἡἡἡἡἡἡ ὀἡ ἡἡ ÷ ἄἡἡ access ἡἡ ὀἡ ὀἡἡἡἡἡἡ ἡἡἡ ὀἡἡἡἡἡἡ, ἡἡἡ ἡἡἡἡἡἡ ἡἡ
 ÷ ἡἡἡἡἡἡἡἡἡἡ ἡἡἡἡ ἡἡἡ ἡἡἡἡἡἡἡἡ. ἡἡἡἡἡἡ ἡἡἡἡἡ ἡἡ ἡἡἡἡἡἡἡἡ ἡἡ ἡἡἡἡ ἡἡ ἡἡἡἡἡἡἡἡ (ἡ ὀἡἡἡἡἡ
 ἡἡἡἡἡἡἡἡἡ ὀἡἡ ἡἡἡἡἡ ὀἡἡ ἡἡ ÷ ἡἡἡ cvs_acl.s.pl).

3. Αέινεηπόά οι άν÷άβι cfg_local.pm πόά ίά άανέΥ÷άε όέό άδέεραΥό όιό άδέεοιαβόά. Δεί οάάεάενείΥία, έά όηΥάε ίά άεΥάιαόά όέό άάναέΌού όηιόιόεπόειαό άδέεραΥό:

- `%TEMPLATE_HEADERS` - ΆόόΥό ιέ άόέέάόάέβääό άάάάάάΥάέίόάέ άάύ όά log scripts, έάέ όίόέάόίόάέ έÜòú άάú όί mail όίό έÜέά commit άί όóÜñ÷ίόί έάέ άάί άβίάέ έάρΥό όόί ίΠίόίά όίό commit. ΆάίέέÜ, ίόήάβόά ίά άόάέñÝόάόά όέό έάόά÷ύñΠόάέό PR έάέ MFC after—άόίΥ άόόΥό ό÷ άόβάέίόάέ ίά όί bug tracking όýόόçíá όίό FreeBSD έάέ όίί όñüóí όίό áéá÷άέñβάάόάέ όί FreeBSD όά branches όίό repository όίό. Έάέ όόόέέÜ ίόήάβόά ίά όñίόέÝόάόά όέό áééΥό όάό.
- `$MAIL_BRANCH_HDR` - Άί έΥέάόά ίά όñίόόβέάόάέ άόóúíάόά ίέά άόέέάόάέβää όά έÜέά commit ίΠίόίά mail, ç ίόίβά έά όāéñÜóáé όί branch όόί ίόίβί Ýáéíá όί όόάέáñéñíÝñ commit, ίñβόόά όçí όéίΠ άόόΠ ίά όáéñéÜæáé ίά όçí áééΠ όάό áāéáóÜóόάόç. ΆόΠόόά όçí έάρΠ άί άάί άόέέóíάβόά ίά όñίόόβέάόάέ άόóúíάόά ίέά όÝόίέά άόέέάόάέβää.
- `@COMMIT_HOSTS` - Ίñβόόά όçí όéίΠ άόόΠ όά ίέά έβόόά άάú όόόόΠίάόά (hosts), άάú όά ίόίβά άόέóñÝόáόáέ ίά áβñííόáέ commits.
- `$MAILADDRS` - Ξόéίβόόά άόόΠ όçí όéίΠ όόί email όίό áéá÷áéñéóόΠ Π όά ίέά áéáyèóíόç έβόόάό όόçí ίόίβά έΥέάόά ίά όçāáβñíóí όά mail όúí commit ίçíóíÜóúí.
- `@LOG_FILE_MAP` - ΆέéÜíόά άóóú όί array üóúó άόέéóíάβόά. ÊÜέά regexp áíóéóóίé÷άβ όóί óóáéáñéñíÝñ όÜέáéí όóñí ίόίβί áβίάόáέ όί commit, έάέ όί log ίΠίόίά όίό commit άόίέçéáyáόáέ έÜòú άάú όίί έáóÜéñāí CVSROOT, óóñí όóíéáóÜéñāí commitlogs, óóí áñ÷άβí όίό áíáóÝñáόáέ όόçí áíóβóóίé÷ç áāāñáόΠ όίό όβίáéá @LOG_FILE_MAP.
- `$COMMITCHECK_EXTRA` - Άί άάί έΥέάόά ίά ÷ñçóéñíóíéΠόáόá όίόó βáéíóó áéÝā÷íóó όñüóááόçó ίá όί FreeBSD, έá όñÝόáé ίά áóáéñÝóáόá όίί ίñéóíü όçó όéίΠó \$COMMITCHECK_EXTRA άάú όί áñ÷άβí άóóú.

Όχι!Βουό: Ç äëäãP öçø ðãñáíYõññø \$IDHEADER åßíáë åããøçíYññ üöë ëä äñöëYåë ïññ óä ðëáðöñññàð
FreeBSD. ÅíãñöÜöáë áðñ äëäëëYð ïàðáðññYð öññ FreeBSD óññ **CVS**.

Ἰδιναβόα ἰά ἀεΨάῖαόα ὀι ἀν÷αβῖ cfg. pm ἀέα ἰά ἀαβόα θῖεΨό Ὑεεαό θἀναΨόνῖρο ἰθῖναβόα ἰά ἀεεῤῖαόα, ἀεεῤ ἰε θἀναθῤῖ ἄβῖαε ἰε θει ὀοῖβεαέο ἀδεεῖαΨό.

4. Άðáíáñááóðáððá ðï áñ÷áßï exclude áέα íá áóáέñÝóáðá ðέð áέάέέÝð έάóá÷ññðóáέð ðïð FreeBSD (üðüð üέáð ðέð áñáñÝð ðïð íáέέñýí íá ^ports/ έðέ.). Άέðüð áððý, áÜέðá óá ó÷üέέá ðέð áñáñÝð ðïð íáέέñýí íá ^CVSROOT/, έάέ ðñïέÝóóá íέα áñáñP ðïð έá ðáñέÝ÷άέ üññ ðï ^CVSROOT/. Áóý áάέáðáóðάέáß ï wrapper, ïðñáððá íá ðñïέÝóóá ðï áέέü óáð header óóá áñ÷áßá ðïð áñðóέñíóάέ ïÝóá óóñ έάðÜέñá CVSROOT έάέ íá áðáíáðÝñáðá ðέð áñáñÝð áððÝð, áέέÜ ðñïð ðï ðáññí áðέÜ έá óáð áçìέññáðóñï ðñíáέðíáðá üðáí έá ðñíóðάέðóáðá íá έÜíáðá commit áñüüðáñá.
5. Áññíðá ðï áñ÷áßï modules, έάέ áóáέñÝóóá üέáð ðέð ó÷áðέέÝð íá ðï FreeBSD έάóá÷ññðóáέð. ðñïέÝóóá óá áέέÜ óáð modules áí ðï áðέέðíáððá.
- 6.

Όçíáßüόç: Όï áðíá áððü áßíάέ áðáñáððόçïñ üññ áí Ý÷áðá ïñðóάέ έÜðñέα óέñP óόçí ðáñÜíáðññ \$IDHEADER ðïð áñ÷áßïð cfg_local.pm (ç ïðñá äïðέáýάέ üññ áóüóñí ÷ñçóέññðñέáððá óçí ðñíðñíέçñÝÝç Ýέáñόç ðïð CVS ðïð Ý÷άέ ðï FreeBSD).

Άέññèðóá ðï áñ÷áßï options þóðá íá óáέñέÜάέ íá ðï tag ðïð ïñðóáðá óðï áñ÷áßï cfg_local.pm. Íέα áíáάPðόç έάέ áíðέέáðὐóóáόç ðïð FreeBSD óá üέñ ðï áñ÷áßï áßíάέ áñέáðP.

7. Άðáíáñááóðáððá ðï áñ÷áßï rcstemplate þóðá íá ðáñέÝ÷άέ óá ðάέά keywords íá áððÜ ðïð Ý÷áðá ïñðóάέ óðï cfg_local.pm.
8. ðñíáέñáðέέÜ, áóáέñÝóóá ðïðð áέÝá÷ñð ðïð FreeBSD áðü ðï áñ÷áßï tagcheck. ïðñáððá áðέÜ íá ðñïέÝóóáðá exit 0 óόçí áñ÷P ðïð áñ÷áßï áέα íá áðáíáññðñέPóáðá üέñðð ðïðð áέÝá÷ñð óðï tagging.
9. Όï óáέáððáßï ðñÜñá ðïð ðñÝðάέ íá áßíάέ, áßíάέ íá óέáññáððóáððá üέέ óá commitlogs ïðññýí íá áðñέçέáððýí. Óá CVS scripts ðïð FreeBSD áðñέçέáýñïí áððÜ óá logs óðñ ððñέáðÜέñá commitlogs ðïð έáðάέüññ CVSROOT. Áððüð ï ðÜέáñð ðñÝðάέ íá áçìέññáçέáß, ïðüðá έÜíðá óá áέüññέá:

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

Όðñá, áóý áέÝáñáðá óá ðÜíðá ðñíóáέðέέÜ, έá ðñÝðάέ íá έÜíðá commit ðέð áέέáÝð óáð. Õññíðóóá íá áßóóá óßáñññέ üέέ Ý÷áðá áðóάέ óðñ ááððü óáð ðñüóááόç óðñ ðÜέáñ CVSROOT ïÝóá áðü ðï áñ÷áßï avail ðñέí έÜíðá ïðέáððñðá, áóüóñ óόçí áíðßέáðç ðáñðððüόç έá έέάέáððáðá ðñí ááððü óáð Ýñ. ïðüðá, ðññíðóóá óá ðÜíðá íá áßíάέ üððð áðέέðíáððá, έάέ üññ ðüðá áðóðá óá áέüññέá:

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

2.7 ΆñέέñÜέññóáð óçí Άάέáðὐóóáόç

Άßóðá Ýññññέ áέα óçí ðñðόç óáð äñέñP: íá forced commit óðï áñ÷áßï avail, áέα íá óέáññáððóáððá üέέ üέá äñέέáýñïí üððð έá Ýðñáðá.

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

¶í üέá ðÜíá έάέÜ, óðá÷áñçððñέα! ,÷áðá έáðáðÝñάέ íá óððóáðá íέα ðèPñüð έάέñññάέP áάέáðὐóóáόç ðññ FreeBSD scripts áέα ðï repository óáð. Óόçí ðáñðððüόç ðïð ðï CVS áñáέññέáß íá ðáñáðññέÝóάέ áέα έÜðέ, áðέóðñÝððá óóέð ðññçáñýñáíáð áññóçðáð έάέ áέÝáñðá íáñÜ üέέ Ý÷áðá áέðáέÝóάέ óüóðÜ üέá óá ðññçáñýñáíá áðíáðá.

3 Åéëêþ ÄãéáôÛóâáóç ôïõ FreeBSD Project

Οι Βαέι οι FreeBSD project ÷ ηςοείηθιεάβ ιεά αεάοηθ αεάοιηαόεεθ αεάεάÜόάός, ς ιθιβα ÷ ηςοείηθιεάβ αδβόςθ
 αη÷αβα αδύ οηθ οθροÜεαέη freebsd οηθ CVSROOT θηθ ÷ ηςοείηθιεάβόάε οόη FreeBSD. Οι project ÷ ηαεÜααόάε εÜόε
 οÝοιέι ευαυ οηθ ιααÜεηθ αηεέηηρ ουη committers, θηθ αεάοιηαόεεÜ εα Ýθηαθα ιά αηÜεηθι υεηέ οόη Βαέι group. ρόε,
 αςιέιηθαΠεςεά Ýιáo αδευδ wrapper ι ιθιβηθ αόηρ θηθθα αηαόόαεβαε όα ουόόÜ αεάδεόάαοθΠηεά ουη committers,
 αεεÜαεε ιαδÝθαεόά οη group id όα αδóυ οηθ repository.

Ἄν ἐὰν οἱ ἀέεῦ ὁὰδ repository ÷ nāēŬāāḁāē eŬōē aŬērai, ὁὰ āPiāḁā ḁiō eā ḁnŬāē iā āēterōēPḁāḁā āēterōēŬi
 ḁānāēŬōu. ἈέēŬ ḁnḁḁā ḁḁ eŬiűiā iēā ḁűiōűc āḁēḁēuḁcḁc ḁui ḁ ÷ āḁēēűi āñ ÷ āḁui.

3.1 Άν÷άΒα ðĩ ÷ñçóèìïðíéíýíôáé óôçí áéáéêþ åãéáôÛóôáóc ôĩ FreeBSD

- `access` - `οἱ ἀν÷ὰβι ἀδού` ἀέ Ἰά÷ἀέ οέδ δέçññïññßð æά όά æέæέπιάόά δñúάάόçð. Èά δñÝðæέ ίά οἱ ἀδάρññάάόόάßðά άίÜεíää Ἰόóé þóάά ίά δññέέάñÜíáé üέά όά ïÝέç òïð project óád.
- `freebsd/commitmail.pl` - `οἱ ἀν÷ὰβι ἀδού` ἀάí ÷ñçóéíðíéάßðάé δέά, æέέÜ δññάñÝíáé æά éóóññέéíýð éüáíðð. Äáí èά ÷ññάέόόάß ίά δδάρññάάόόάßðά άδóú οἱ ἀν÷ὰβι.
- `freebsd/cvswrap.c` - δññέάéóάé æάά οἱí δçääβι éþæέéά òïð CVS wrapper ðïð èά δñÝðæέ ίά äæéάόάóðþάðά æάά ίά ïðñÝóíñí üέéé ίé Ἰέää÷íé δñúάάόçð ðæééÜ ίά áñöéÝñíñí. Ðññéóóúðññð δέçññïññßð æάά çç æéάæééάóá άδóð èά ãñßðά δññάéÜðú. Èά δñÝðæέ ίά æéññéþóáðά όά paths óóéð ACCESS éáé REALCVS ίáéññáíñíéÝð þóάά ίά óáéñéÜæíñí ïá çç æέéþ óád äæéάóÜóóáçç.
- `freebsd/mailsend.c` - `οἱ ἀν÷ὰβι άδóú` ÷ññéÜæáðάé æάά ççí ó÷άóééþ ïá óéð éßóóðð όά÷ðáñññáβíð äæéάóÜóóáçç ðïð FreeBSD. Äáí èά ÷ññάέόόάß ίά δñéñÜíáðά οἱ ἀν÷ὰβι άδóú.

3.2 Ç äéáäëêáóßá

1. $\tilde{\text{A}}\epsilon\iota\eta\epsilon\pi\acute{o}\delta\alpha\ \acute{o}\iota\ \acute{\alpha}\eta\div\tilde{\text{A}}\beta\iota\ \text{access}\ \pi\acute{o}\delta\alpha\ \acute{\iota}\acute{\alpha}\ \delta\alpha\eta\epsilon\acute{\Upsilon}\div\acute{\alpha}\epsilon\ \iota\upsilon\acute{\iota}\iota\ \acute{o}\iota\ \acute{\alpha}\epsilon\epsilon\upsilon\ \acute{o}\acute{\alpha}\delta\ \text{username}.$
2. $\tilde{\text{A}}\epsilon\iota\eta\epsilon\pi\acute{o}\delta\alpha\ \acute{o}\iota\ \acute{\alpha}\eta\div\tilde{\text{A}}\beta\iota\ \text{cvswrap.c}\ \pi\acute{o}\delta\alpha\ \acute{\iota}\acute{\alpha}\ \delta\alpha\eta\epsilon\acute{\Upsilon}\div\acute{\alpha}\epsilon\ \acute{o}\iota\ \acute{o}\upsilon\acute{o}\upsilon\ \text{path}\ \acute{\alpha}\acute{\epsilon}\acute{\alpha}\ \acute{o}\zeta\ \acute{\alpha}\epsilon\epsilon\text{P}\ \acute{o}\acute{\alpha}\delta\ \acute{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\epsilon}\acute{\alpha}\acute{o}\tilde{\text{U}}\acute{o}\acute{o}\acute{\alpha}\acute{o}\zeta. \acute{\text{A}}\acute{o}\delta\upsilon\ \acute{\iota}\eta\text{B}\acute{\alpha}\acute{o}\acute{\alpha}\acute{\epsilon}\ \acute{\nu}\acute{o}\ \acute{\iota}\acute{\epsilon}\acute{\alpha}\ \acute{\iota}\acute{\alpha}\epsilon\eta\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{\iota}\acute{o}\iota\epsilon\text{P}\ \acute{o}\iota\acute{o}\ \acute{\iota}\eta\tilde{\text{U}}\acute{\alpha}\acute{o}\acute{\alpha}\acute{\epsilon}\ \text{ACCESS}. \acute{\text{E}}\acute{\alpha}\ \delta\eta\acute{\Upsilon}\delta\acute{\alpha}\epsilon\ \acute{\alpha}\delta\text{B}\acute{o}\zeta\ \acute{\iota}\acute{\alpha}\ \acute{\alpha}\acute{\epsilon}\epsilon\tilde{\text{U}}\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{o}\acute{\alpha}\ \acute{\epsilon}\acute{\alpha}\epsilon\ \acute{o}\iota\ \acute{\iota}\upsilon\eta\acute{\iota}\acute{\alpha}\ \acute{\alpha}\eta\div\tilde{\text{A}}\beta\iota\acute{o}\ \acute{o}\iota\acute{o}\ \delta\eta\acute{\alpha}\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{o}\acute{\epsilon}\acute{o}\acute{\epsilon}\acute{\Upsilon}\ \text{cvs}\ \text{binary}\ \acute{\alpha}\acute{\iota}\ \acute{\alpha}\acute{o}\delta\text{P}\ \acute{o}\iota\acute{o}\ \acute{o}\delta\tilde{\text{U}}\eta\div\acute{\alpha}\epsilon\ \acute{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\iota}\ \acute{\alpha}\beta\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{\epsilon}\ \zeta\ \acute{o}\upsilon\acute{o}\text{P}\ \acute{\alpha}\acute{\epsilon}\acute{\alpha}\ \acute{o}\zeta\ \acute{\alpha}\epsilon\epsilon\text{P}\ \acute{o}\acute{\alpha}\delta\ \delta\acute{\alpha}\eta\text{B}\delta\acute{o}\delta\upsilon\acute{o}\zeta. \acute{\text{O}}\acute{\iota}\ \acute{\epsilon}\acute{\alpha}\eta\acute{\iota}\acute{\epsilon}\acute{\epsilon}\upsilon\ \text{cvswrap.c}\ \acute{\epsilon}\acute{\alpha}\upsilon\eta\eta\acute{\alpha}\ \delta\acute{\upsilon}\delta\ \acute{\epsilon}\acute{\alpha}\ \acute{\alpha}\acute{\iota}\acute{o}\acute{\epsilon}\acute{\alpha}\acute{o}\acute{\alpha}\acute{o}\text{P}\pi\acute{o}\acute{o}\acute{\alpha}\ \acute{o}\zeta\acute{\iota}\ \acute{\alpha}\acute{\iota}\acute{o}\iota\epsilon\text{P}\ \text{cvs}\ \acute{o}\acute{\alpha}\ \acute{\alpha}\delta\text{B}\delta\acute{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\iota}\ \acute{o}\acute{o}\acute{o}\text{P}\acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{o}\iota\acute{o}\ \acute{\iota}\acute{\alpha}\ \acute{o}\iota\ \text{cvwrap}, \acute{\epsilon}\acute{\epsilon}\ \zeta\ \acute{\alpha}\eta\div\acute{\epsilon}\epsilon\text{P}\ \acute{\alpha}\acute{\iota}\acute{o}\iota\epsilon\text{P}\ \text{cvs}\ \acute{\epsilon}\acute{\alpha}\ \acute{\iota}\acute{\alpha}\acute{o}\acute{o}\acute{\alpha}\eta\acute{\epsilon}\acute{\alpha}\ \acute{o}\acute{o}\iota\ \acute{\alpha}\eta\div\tilde{\text{A}}\beta\iota\ /\text{usr/bin/ncvs}.$

Ôi áéêü iïõ áíôßôõðî ôïõ ãñ÷ãßïõ cvswrap.c Ý÷áé ôá áéüëïðéá:

```
#define ACCESS "/local/cvsroot/CVSR00T/access"
#define REALCVS "/usr/bin/ncvs"
```

- [illegible]

İlaââeüôôßôâ ôîî êbâeâ đĩô Ý÷ââ Đac áeĩnèbóâé bôâ íá đăñeÝ÷âé ôâ ôuôôÜ paths:

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


