

Εγκατάσταση ενός οποιοδήποτε τρόπου του

<stijn@win.tue.nl>

Αναθεώρηση: 43126

Πνευματικά Δικαιώματα © 2001, 2002, 2003 #####

Το ##### είναι ένα κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα του
#####.

Πολλές από τις λήξεις φέρσεις οι οποίες χρησιμοποιούνται
από τους κατασκευαστές τους πωλητές για να διακρί-
νουν τα προϊόντα τους θεωρούνται εμπορικό σήμα. #που
αυτές εμφανίζονται σε αυτό το κείμενο και για #σε από αυτές
γνωρίζει η Ομάδα Ανπτυξης του ##### τι είναι πιθανό να
είναι εμπορικό σήμα, θα δεχτεί να από τα σήματα: ## #
##.

2013#11#07 από #####.

Περληψη

Το #ρθο αυτό περιγράφει τα βήματα που #κανα για να εγκα-
ταστήσω ένα ##### που χρησιμοποιεί τα #δια αρ-
χεία δέσμης εντολών (#####) με αυτό που χρησιμοποιεί και
το ##### στη δική του εγκατάσταση. Η συγκεκριμένη
προσγγιση #χει αρκετά πλεονεκτήματα #ναντι μιας τυποποιη-
μένης ##### εγκατάστασης, #πως πιο λεπτομερές #λεγχο πρ#σβα-
σης στο δ#ντρο του κ#δικα καθ#ς και αυτ#ματη παραγωγ# ευα-
ν#γνωστων ##### με λεπτομ#ρειες για κ#θε αλλαγ# στον πηγα#ο
κ#δικα (#####).

Π#νακας Περιεχομ#νων

1. Εισαγωγή	2
2. Πρ#τη Εγκατάσταση	2
3. Ειδικ# Εγκατάσταση του #####	11

1. Εισαγωγή

Τα περισσότερα ##### ελε#θερου λογισμικο# (#### #####) και ανοιχτο# κ#δικα (#### #####) χρησιμοποιο#ν το ## σαν σ#στημα ελ#γχου του κ#δικ# τους. Παρ#λο που το ## ε#ναι πολ# καλ# σε αυτ#ν τον τομ#α #χει κι αυτ# το μερ#δι# του σε ελαττ#ματα και αδυναμ#ες. Μια απ# αυτ#ς τις αδυναμ#ες ε#ναι το #τι η κοιν# χρ#ση κ#δικα μπορε# γρ#γορα να οδηγ#σει σε #ναν διαχειριστικ# εφι#λτη, ειδικ# αν υπ#ρχει η επιθυμ#α να προστατευτο#ν ορισμ#να κομμ#τια του δ#ντρον του κ#δικα απ# κοιν# πρ#σβαση.

Η ομ#δα αν#πτυξης του ##### χρησιμοποιε# εκτεν#ς το ##. Διαθ#τει επ#σης μια μεγ#λη β#ση απ# προγραμματιστ#ς απ# πολλ#ς διαφορετικ#ς χ#ρες. Αναπτ#χθηκαν λοιπ#ν μερικ# αρχε#α δ#σμης εντολ#ν για να κ#νουν την διαχε#ριση του ##### πιο ε#κολη. Πρ#σφατα τα αρχε#α αυτ# αναθεωρ#θηκαν και κανονικοποι#θηκαν απ# τον ##### για να ε#ναι πιο ε#κολο να χρησιμοποιηθο#ν και σε #λλα #ργα. Το #ρθρο αυτ# περιγρ#φει μια μ#θοδο χρ#σης αυτ#ν των ν#ων αρχε#ων δ#σμης εντολ#ν.

Για να μπορ#σετε να χρησιμοποι#σετε με τον καλ#τερο τρ#πο τις πληροφορ#ες αυτο# του #ρθρου θα πρ#πει να γνωρ#ζετε τις βασικ#ς μεθ#δους λειτουργ#ας του ##.

2. Πρ#τη Εγκατ#σταση



Προειδοπο#ηση

Ε#ναι καλ# ιδ#α να εκτελ#σετε για πρ#τη φορ# αυτ# τη διαδικασ#α χρησιμοποι#ντας #να κεν# δοκιμαστικ# #####, για να ε#ναι β#βαιο #τι θα κατανο#σετε #λες τις συν#πειες. Πριν ξεκιν#σετε σιγουρευτε#τε #τι #χετε πρ#σφατα #####, τα οπο#α εγγυημ#να δουλε#ουν!

2.1. Αρχικοπο#ηση του

Το πρ#το πρ#γμα που θα πρ#πει να κ#νετε #ταν στ#νετε #να ν#ο ##### ε#ναι να πε#τε στο ## να το αρχικοποι#σει:

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

Αυτ# λ#ει στο ## να δημιουργ#σει τον φ#κελο διαχε#ρισης CVSROOT, #που συμβα#νουν #λες οι παραμετροποι#σεις.

Εγκατ#σταση εν#ς ### ##### # ο
τρ#πος του #####

2.2. Η ομ#δα του

Τ#ρα θα δημιουργ#σουμε την ομ#δα στην οπο#α θα αν#κει το #####. #λοι
οι ##### θα πρ#πει να αν#κουν σε αυτ# την ομ#δα, #στε να μπορο#ν να γρ#-
φουν στο #####. Για το σκοπ# αυτ# θα χρησιμοποι#σουμε την #δια ομ#δα
που χρησιμοποιε# γι# αυτ# το σκοπ# και το #####, την ομ#δα ncvs.

```
# pw groupadd ncvs
```

Μετ#, θα πρ#πει να εκτελ#σετε την εντολ# #####(8) στον φ#κελο με παρ#μετρο την
ομ#δα που μ#λις προσθ#σατε, θ#τοντας #τσι την ομ#δα στην οπο#α αν#κει ο κα-
τ#λογος:

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

Αυτ# εξασφαλ#ζει #τι κανε#ς δεν θα μπορε# να γρ#ψει στο ##### αν δεν αν#-
κει στην σωστ# ομ#δα.

2.3. Πα#ρνοντας τον πηγα#ο κ#δικα

Τ#ρα θα πρ#πει να αποκτ#σετε τον κατ#λογο CVSROOT απ# το ##### του
#####. Αυτ# γ#νεται ε#κολα, κ#νοντας ##### απ# #να ανοιχτ#ς πρ#σβασης
#ς #####. Δε#τε [το σχετικ# κεφ#λαιο στο εγχειρ#διο](#) για περισσότερες
πληροφορ#ες. Ας υποθ#σουμε #τι ο πηγα#ος κ#δικας θα αποθηκευτε# στον κατ#-
λογο CVSROOT-freebsd που βρ#σκεται μ#σα στον τρ#χοντα κατ#λογο.

2.4. Αντιγρ#φοντας τα ##### του

#στερα, αντιγρ#φουμε τον πηγα#ο κ#δικα απ# τον CVSROOT κατ#λογο του #####
στο δικ# μας #####. Αν ε#στε συνηθισμ#νος με το ###, #σως να σας περ#σει
απ# το μυαλ# να προσπαθ#σετε να κ#νετε ##### τα #####, σε μια προσπ#θεια
να γ#νει #στερα ο συγχρονισμ#ς με τις κατοπιν#ς εκδ#σεις ευκολ#τερος. Ωστ#σο,
αποδεικν#εται #τι το ### παρουνσι#ζει μια δυσλειτουργγ#α στην περιοχ# αυτ#: #ταν
εισ#γετε πηγα#ο κ#δικα μ#σα στο CVSROOT φ#κελο, δεν θα ενημερωθ#ν τα απα-
ρα#τητα αρχε#α διαχε#ρισης. Για να μπορ#σετε να το κ#νετε να τα αναγνωρ#σει,
θα πρ#πει να κ#νετε ##### ξεχωριστ# κ#θε αρχε#ο αφο# #χετε τελει#σει με την
εισαγωγ#, χ#νοντας #τσι την αζ#α του cvs import. Επομ#νως, η προτειν#μενη μ#θοδος
ε#ναι απλ# να αντιγρ#ψετε τα #####.

Δεν ε#ναι και τ#σο σημαντικ# το αν η παραπ#νω παρ#γραφος δεν σας φα#νεται
πολ# ξεκ#θαρη#το τελικ# αποτ#λ#σμα ε#ναι το #διο. Απλ# ελ#γξτε τον CVSROOT
φ#κελο και αντιγρ#ψτε τα ##### αρχε#α π#νω απ# τα δικ# σας τοπικ# (απε#ρα-
χτα) αντ#γραφα:

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

```
% cvs add *
```

Σημειώστε ότι πιθανότατα θα πρέπει μερικές προειδοποιήσεις σχετικές με το τι μερικό φέκελοι δεν θα αντιγραφούν. Δεν πειρίζει. Δεν τους χρειάζεστε αυτούς τους καταλόγους.

2.5. #α

Τώρα έχετε στον φέκελο εργασίας σας ένα ακριβές αντίγραφο των ##### που το ίδιο το ##### χρησιμοποιεί στο δικό του #####. Μια περίπτωση του σε τι χρησιμεύει το κθε αρχείο περιλαμβάνεται παρακάτω.

- `access` # το αρχείο αυτό δεν χρησιμοποιείται στις συνηθισμένες εγκαταστάσεις του ###. Χρησιμοποιείται μόνο στην [ειδική εγκατάσταση του #####](#), για να ελεγχεται η πρόσβαση στο #####. Μπορείτε να αφαιρέσετε αυτό το αρχείο αν δεν σας ενδιαφέρει να χρησιμοποιήσετε κάτι τέτοιο στη δική σας εγκατάσταση.
- `avail` # το αρχείο αυτό ελέγχει την πρόσβαση στο ##### αν κατ'ολογ # αρχείο. Μόσα σε αυτό, μπορείτε να καθορίσετε ομάδες χρηστών στους οποίους θέλετε να δώσετε πρόσβαση στο #####, πώς επήλθε και να απαγορεύσετε ##### σε επόμενο κατάλογο # αρχείου. Θα πρέπει να το προσαρμόσετε ώστε να περιχει τις ομάδες χρηστών και τους φακέλους που θα υπάρχουν στο δικό σας #####.
- `cfg.pm` # το αρχείο αυτό ερμηνεύει τις ρυθμίσεις σας και παρχει τις εξ # ορισμο # ρυθμίσεις. Δεν πρέπει να αλλάξετε αυτό το αρχείο. Αν θέτα, θα πρέπει να τοποθετήσετε ^{Δεν} τις δικές σας αλλαγές στις ρυθμίσεις στο αρχείο `cfg_local.pm`.
- `cfg_local.pm` # το αρχείο αυτό περιχει όλες τις ρυθμιζόμενες παραμέτρους του συστήματος. Θα πρέπει να κνέτε οποιοσδήποτε ρυθμίσεις σας εδ#, πώς σε ποια διεθύνση θα σπλνόνται τα ##### απ# κθε #####, σε ποιους ##### θα επιτρεπεται να γνόνται #####, κλπ. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό θα βρετέ παρακάτω.
- `checkoutlist` # το αρχείο αυτό περιλαμβάνει όλα τα αρχεία που βρσκονται κτω απ# τον έλεγχο του ### στον κατ'ολογ αυτό##### εκτ# απ# τα προκαθορισμένα αρχεία που δημιουργή η εντολ# `cvs init`. Θα πρέπει να το αλλάξετε για να αφαιρέσετε μερικά, σχετικά μόνο με το #####, αρχεία.
- `commit_prep.pl` # το ##### αυτό εκτέλε# διφορούς ελέγχους πριν απ# κθε #####, αν#λογα με τις ρυθμίσεις που έχετε κνεί στο αρχείο `cfg_local.pm`. Δεν θα χρειαστέ να πειρίζετε αυτό το αρχείο.
- `commitcheck` # το ##### αυτό καλέται απευθείας απ# το ###. Πρτα ελέγχει, χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα `cvs_acl.pl`, αν ο ##### έχει πρόσβαση στο συ-

Εγκατάσταση ενς ### ##### # ο
τρ#πος του #####

γκεκριμ#νο μ#ρος του δ#ντρου του κ#δικα, και μετ# εκτελε# το commit_prep.pl που εκτελε# τους δι#φορους ##### ελ#γγους. Αν δεν υπ#ρξει κ#ποιο πρ#βλημα στους ελ#γγους αυτο#, τ#τε το ## θα επιτρ#ψει στο ##### να συνεχ#σει. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε αυτ# το αρχε#ο.

- commitinfo # το αρχε#ο αυτ# χρησιμοποιε#ται απ# το ## στο να αποφασ#σει ποιο ##### να εκτελ#σει πριν απ# κ#θε #####στη δικ# μας περ#πτωση αυτ# το ρ#λο καλ#πτει το commitcheck. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε αυτ# το αρχε#ο.
- config # το αρχε#ο ρυθμ#σεων γλ# αυτ# το #####. Θα πρ#πει να κ#νετε αλλα-γ#ς σ# αυτ# το αρχε#ο αν#λογα με τις αν#γκες σας, αλλ# οι περισσ#τεροι διαχει-ριστ#ς μπορν# να αφ#σουν τις εξ# ορισμο# ρυθμ#σεις. Περισσ#τερες πληροφο-ρες για τις δι#φορες δυνατ#τητες επιλογ#ν που #χετε στο αρχε#ο αυτ# μπορε#τε να βρε#τε στο εγγειρ#διο του ##.
- cvs_acls.pl # το ##### αυτ# ελ#γγει την ταυτ#τητα του #####, και αν επιτρ-πεται αυτ#ς να #χει πρ#σβαση στο δ#ντρο του κ#δικα. Αυτ# γ#νεται με β#ση το αρχε#ο avail. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε αυτ# το αρχε#ο.
- cvsignore # στο αρχε#ο αυτ# καθορ#ζονται τα αρχε#α που το ## δεν θα πρ#πει να επιτρ#ψει το ##### τους στο #####. Μπορε#τε να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο αν#λογα με τις δικ#ς σας προτιμ#σεις. Περισσ#τερες πληροφορες για το αρχε#ο αυτ# θα βρε#τε στο εγγειρ#διο του ##.
- cvswrappers # το αρχε#ο αυτ# χρησιμοποιε#ται απ# το ## για την ενεργοπο#ηση # απενεργοπο#ηση του #####, # για το αν κ#ποιο αρχε#ο θα πρ-πει να αντιμετωπ#ζεται ως #####. Μπορε#τε να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο αν#λογα με τις επιθυμ#ες σας. Περισσ#τερες πληροφορες σχετικ# με το αρχε#ο αυτ# μπορε#τε να βρε#τε στο εγγειρ#διο του ##. Σημει#στε πως οι επιλογ#ς -i και -f δε δουλε#ουν σωστ# γλα #####/##### χρ#ση του ##.
- edithook # το αρχε#ο αυτ# δεν χρησιμοποιε#ται πια, αλλ# εξακολουθε# να υπ#ρχει για ιστορικο#ς λ#γους. Μπορε#τε να σβ#σετε αυτ# το αρχε#ο.
- editinfo # το ## χρησιμοποιε# αυτ# το αρχε#ο για παρ#καμψη των #####. Το ##### δεν χρησιμοποιε# αυτ# την λειτουργικ#τητα γιατ# η ερμηνε#α του ## μην#ματος γ#νεται απ# τα verifymsg και logcheck αρχε#α. Επιλ#ξαμε να γ#νεται #τσι αυτ# επειδ# η χρ#ση του editinfo #χει κ#ποια προβλ#ματα με τα ##### απ# μα-κρι# και με τα ##### που χρησιμοποιον# τις επιλογ#ς -F # -F. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε αυτ# το αρχε#ο.
- exclude # το αρχε#ο αυτ# περι#χει κανονικ#ς εκφρ#σεις (#####) που χρησιμοποιον#ται απ# το πρ#γραμμια commit_prep.pl για να προσδιοριστον# τα αρχε#α που δεν ε#ναι απαρα#τητο να περι#χουν επικεφαλ#δα επισκ#πησης (#####). Στην εγκατ#σταση του #####, #λα τα αρχε#α κ#τω απ#

#λεγχο επισκ#πησης (#####) ε#ναι απαρα#τητο να περι#χουν μια επικεφαλ#δα επισκ#πησης (#πως #####). #λα τα ον#ματα αρχε#ων που ται#ρι#ζουν με τουλ#χιστον μια απ# τις γραμμ#ς του αρχε#ου αυτο# εξαιρο#νται απ# τον συγκεκριμ#νο #λεγχο. Θα πρ#πει να προσθ#σετε τις αν#λογες κανονικ#ς εκφρ#σεις στο αρχε#ο αυτ# #ταν κ#νετε ##### αρχε#α που δεν ε#ναι απαρα#τητο να περι#χουν επικεφαλ#δα επισκ#πησης. Κατ# τη δι#ρκεια της εγκατ#στα#σης των ν#ων ##### ελ#γγου, #σως να ε#ναι καλ#τερα να εξαιρε#ται ο κατ#λογος CVSROOT/ απ# τον #λεγχο των #####.

- log_accum.pl # πρ#κειται για #να ##### που πα#ρνει το ### μ#νυμα #πως αυτ# δ#νεται απ# το logcheck #####, και το προσθ#τει στο τ#λος εν#ς αρχε#ου ### στο #####, #τσι #στε να υπ#ρχουν αντ#γραφα ασφαλε#ας απ# τα #####. Επ#σης, αναλαμβ#νει να στε#λει #να ##### στην ##### διε#θυνση που #χετε δη#λ#σει (στο cfg_local.pm). Συνεργ#ζεται με το ### μ#σω του αρχε#ου loginfo. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε το αρχε#ο αυτ#.
- logcheck # το αρχε#ο αυτ# ερμηνε#ει το ##### μ#νυμα που παρ#χουν οι #####, και προσπαθε# κατ# κ#ποιο τρ#πο να το κανονικοποι#σει. Συνεργ#ζεται με το ### μ#σω του αρχε#ου verifymsg. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε το αρχε#ο αυτ#.



Σημε#ωση

Το ##### εξαρτ#ται απ# μια τοπικ# αλλαγ# του ##### στο ###: Η αλλαγ# αυτ# ξαναδιαβ#ζει το ### μ#νυμα αφο# αυτ# #χει τροποποιηθε# απ# το #####. Η κανονικ# #κδοση του ### προφαν#ς δεν κ#νει κ#τι τ#τοιο, οπ#τε το logcheck δε μπορ# να κ#νει μικροδιορθ#σεις στο ### μ#νυμα, αλλ# μπορε# να ελ#γξει #τι το μ#νυμα δεν #χει συντακτικ# λ#θη. Απο την #κδοση 1.11.2 και μετ# το #διο το ### μπορε# να ρυθμιστε# να #χει την #δια συμπεριφορ# με αυτ# που #χει η #κδοση του ##### με την επιλογ# RereadLogAfterVerify=always στο αρχε#ο config.

- loginfo # το αρχε#ο αυτ# χρησιμοποιε#ται απ# το ### για τον #λεγχο του που θα στ#λνονται οι πληροφορ#ες των #####. Εδ# ενεργοποιε#ται το πρ#γραμμα log_accum.pl. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ζετε αυτ# το αρχε#ο.
- modules # το αρχε#ο αυτ# διατηρε# την παραδοσιακ# του σημασ#α στο ###. Θα πρ#πει να αφαιρ#σετε τα ##### απ# την κανονικ# #κδοση. Μπορε#τε να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο αν#λογα με τις επιθυμ#ες σας. Περισσ#τερες πληροφορ#ες για το αρχε#ο αυτ# ε#ναι διαθ#σιμες στο εγχειρ#διο του ###.

Εγκατάσταση ενς ### ##### # ο
τρ#πος του #####

- notify # το αρχε#ο αυτ# χρησιμοποιε#ται απ# το ### στην περ#πτωση που κ#ποιος τοποθετ#σει εντολ# παρακολο#θησης σε κ#ποιο αρχε#ο. Δεν χρησιμοποιε#ται στο ##### του #####. Μπορε#τε να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο αν#– λογα με τις επιθυμ#ες σας. Περισσ#τερες πληροφορ#ες για το αρχε#ο αυτ# ε#ναι διαθ#σιμες στο εγγειρ#διο του ###.
- options # το αρχε#ο αυτ# σχετ#ζεται #μεσα με την ##### κδοση του ### και υποστηρ#ζεται μ#νο απ# αυτ# και την #κδοση του #####. Περι#χει το ##### που θα γ#νεται ##### στα #####. Θα πρ#πει να τροποποι#σετε το αρχε#ο αυτ# για να ε#ναι #διο με την #κδοση που #χετε εισ#γει στο αρχε#ο `cfg_local.pm` (αν αποφασ#σετε να χρησιμοποι#σετε αυτ# την λειτουργ#, που προς το παρ#ν δουλε#ει σωστ# μ#νο με την #κδοση του ### που #χει το #####).
- rcinfo # το αρχε#ο αυτ# αντιστοιχε# φακ#λους του ##### σε αρχε#α #####, #πως π.χ. το `rcstemplate`. Εξ# ορισμο#, το ##### χρησιμοποιε# #να ##### για ολ#κληρο το #####. Μπορε#τε να προσθ#σετε και #λλα στο αρχε#ο αυτ# αν το επιθυμ#τε.
- rcstemplate # το αρχε#ο αυτ# ε#ναι το ##### που θα δο#ν τελικ# οι ##### #ταν θα κ#νουν #####. Θα πρ#πει να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο #στε να περιγρ#φει τις δι#φορες επιπλ#ον παραμ#τρους που ορ#σατε στο αρχε#ο `cfg_local.pm`.
- tagcheck # το αρχε#ο αυτ# ελ#γχει την πρ#σβαση στην χρ#ση των ### στο #####. Η κανονικ# #κδοση του ##### δεν επιτρ#πει ### με ον#ματα #πως #####, λ#γω της διαδικασ#ας δημιουργ#ας των επ#σημων εκδ#σεων. Θα πρ#– πει να επεξεργαστε#τε το αρχε#ο αυτ# αν#λογα με τις δικ#ς σας αν#λογες προ– τιμ#σεις.
- taginfo # το αρχε#ο αυτ# αντιστοιχε# λειτουργ#ες των ### σε φακ#λους του ##### με προγρ#μματα ελ#γχου, #πως το `tagcheck`. Δεν θα χρειαστε# να τρο– ποποι#σετε αυτ# το αρχε#ο.
- unwrap # το αρχε#ο αυτ# μπορε# να χρησιμοποιηθε# για το αυτ#ματο ##### των ##### αρχε#ων (δε#τε `cvswrappers`) στο #####. Δεν χρησιμοποιε#ται στην τρ#χουσα εγκατ#σταση του ### για το ##### επειδ# δεν λειτουργε# σωστ# με τα απομακρυσμ#να #####. Δεν θα χρειαστε# να τροποποι#σετε το αρχε#ο αυτ#.
- verifysig # το αρχε#ο αυτ# αντιστοιχε# υποκαταλ#γους του ##### σε προ– γρ#μματα επεξεργασ#ας των μηνυμ#των του ###, #πως π.χ. το `logcheck`. Δεν θα χρειαστε# να τροποποι#σετε το αρχε#ο αυτ#.
- wrap # το ##### αυτ# χρει#ζεται για το αυτ#ματο ##### των ##### αρχε#ων (δε#τε `cvswrappers`) κατ# το #####. Δεν χρησιμοποιε#ται στην τρ#χουσα εγκατ– σταση του ##### επειδ# δεν λειτουργε# σωστ# με τα απομακρυσμ#να #####. Δεν θα χρειαστε# να τροποποι#σετε το αρχε#ο αυτ#.

2.6. Τροποποιώντας τα

Το επόμενο βήμα είναι η αλλαγή των ##### ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο δικό σας περιβάλλον. Θα πρέπει να ελέγξετε όλα τα αρχεία μέσα στον φάκελο και να κλέψετε τις τροποποιήσεις σας. Πιο συγκεκριμένα, θα θέλετε κατά πάσα πιθανότητα να τροποποιήσετε τα παρακάτω αρχεία:

1. Αν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες των ##### οι οποίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά απ' το #####, μπορείτε να αφαιρέσετε με ασφάλεια το αρχείο access:

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

2. Διορθώστε το αρχείο avail ώστε να περιχει τους διόφορους φακέλους του ##### στους οποίους θέλετε να ελέγξετε την πρόσβαση. Σιγουρευτείτε ότι θα διατηρήσετε ανάπαφη την avail|CVSROOT γραμμή, ειδλλως θα αποκλειστείτε ακόμα και τον εαυτό σας με το επόμενο βήμα.

Εκτός αυτού στο συγκεκριμένο αρχείο μπορείτε να εισήγεται και ομδες απ' #####. Εξ' ορισμού, το ##### χρησιμοποιεί το αρχείο access για την τοποθέτηση όλων των #####, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε #ποιο #λλο επιθυμείτε. Μπορείτε επίσης να προσθήσετε και ομδες αν το επιθυμείτε (η σνταξη καθορίζεται στην κορυφή του αρχείου cvs_acls.pl).

3. Διορθώστε το αρχείο cfg_local.pm ώστε να περιχει τις επιλογές που επιθυμείτε. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να ελέγξετε τις παρακάτω τροποποιήσεις επιλογής:

- %TEMPLATE_HEADERS # Αυτές οι επικεφαλίδες επεξεργάζονται απ' τα #####, και τοποθετούνται κάτω απ' το ##### του κθε ##### αν υπάρχουν και δεν είναι κενός στο μνυμα του #####. Γενικά, μπορείτε να αφαιρέσετε τις καταχωρήσεις PR και MFC after#αφο# αυτές σχετίζονται με το ##### σστημα του ##### και τον τρόπο που διαχειρίζεται το ##### τα ##### του ##### του. Και φυσικά μπορείτε να προσθήσετε τις δικές σας.
- \$MAIL_BRANCH_HDR # Αν θέλετε να προσθεται αυτματα μια επικεφαλδα σε κθε ##### μνυμα ####, η οποα θα περιγρφει το ##### στο οποο #γινε το συγκεκριμνο #####, ορστε την τιμ αυτ να ταιριζει με την δικσ σας εγκατσταση. Αφστε την κεν# αν δεν επιθυμείτε να προσθεται αυτματα μια ττοια επικεφαλδα.
- @COMMIT_HOSTS # Ορστε την τιμ αυτ σε μια λστα απ# συστματα (#####), απ# τα οποα επιτρπεται να γνγονται #####.

Εγκατάσταση ενς ### ##### # ο
τρ#πος του #####

- \$MAILADDRS # Ρυθμ#στε αυτ# την τιμ# στο ##### του διαχειριστ# # σε μια διε#θυση λ#στας στην οπο#α θ#λετε να πηγα#νουν τα ##### των ##### μη-νυμ#των.
- @LOG_FILE_MAP # Αλλ#ζτε αυτ# το ##### #πως επιθυμ#τε. Κ#θε ##### αντι-στοιχε# στο συγκεκριμ#νο φ#κελο στον οπο#ο γ#νεται το #####, και το ## μ#νυμα του ##### αποθηκε#εται κ#τω απ# τον κατ#λογο CVSROOT, στον υποκατ#λογο commitlogs, στο αρχε#ο που αναφ#ρεται στην αντ#στοιχη εγ-γραφ# του π#νάκ# @LOG_FILE_MAP.
- \$COMMITCHECK_EXTRA # Αν δεν θ#λετε να χρησιμοποι#σετε τους #διους ελ#γχους πρ#σβασης με το #####, θα πρ#πει να αφαιρ#σετε τον ορισμ# της τιμ#ς \$COMMITCHECK_EXTRA απ# το αρχε#ο αυτ#.



Σημε#ωση

Η αλλαγ# της παραμ#τρου \$IDHEADER ε#ναι εγγημ#νο #τι θα δουλ#ψει μ#νο σε πλατφ#ρμες #####. Εξαρτ#ται απ# ειδικ#ς μετατροπ#ς του ##### στο ##.

Μπορε#τε να ελ#γξτε το αρχε#ο cfg.pm για να δε#τε ποι#ς #λλες παραμ#τρους μπορε#τε να αλλ#ξτε, αλλ# οι παραπ#νω ε#ναι οι πιο συν#θεις επιλογ#ς.

4. Επεξεργαστε#τε το αρχε#ο exclude για να αφαιρ#σετε τις ειδικ#ς καταχωρ#σεις του ##### (#πως #λες τις γραμμ#ς που ξεκιν#ν με ^ports/ κτλ.). Εκτ#ς αυ-το#, β#λτε σε σχ#λια τις γραμμ#ς που ξεκιν#ν με ^CVSROOT/, και προσθ#στε μια γραμμ# που θα περι#χει μ#νο το ^CVSROOT/. Αφο# εγκατασταθε# ο #####, μπορε#τε να προσθ#σετε το δικ# σας ##### στα αρχε#α που βρ#σκονται μ#-σα στον κατ#λογο CVSROOT και να επαναφ#ρετε τις γραμμ#ς αυτ#ς, αλλ# προς το παρ#ν απλ# θα σας δημιουργ#σουν προβλ#ματα #ταν θα προσπαθ#σετε να κ#νετε ##### αργ#τερα.
5. Ανοξ#τε το αρχε#ο modules, και αφαιρ#στε #λες τις σχετικ#ς με το ##### κα-ταχωρ#σεις. Προσθ#στε τα δικ# σας ##### αν το επιθυμ#τε.

6.



Σημε#ωση

Το β#μα αυτ# ε#ναι απαρα#τητο μ#νο αν #χετε ορ#-σει κ#ποια τιμ# στην παρ#μετρο \$IDHEADER του αρχε#ου

cfg_local.pm (η οπο#α δουλε#ει μ#νο εφ#σον χρησιμοποιε#τε την τροποποιημ#νη #κδοση του ### που #χει το #####).

Διορθ#στε το αρχε#ο options #στε να ταιρι#ζει με το ### που ορ#σατε στο αρχε#ο cfg_local.pm. Μια αναζ#τηση και αντικατ#σταση του FreeBSD σε #λο το αρχε#ο ε#ναι αρκετ#.

7. Επεξεργαστε#τε το αρχε#ο rcstemplate #στε να περι#χει τα #δια ##### με αυτ# που #χετε ορ#σει στο cfg_local.pm.
8. Προαιρετικ#, αφαιρ#στε τους ελ#γχους του ##### απ# το αρχε#ο tagcheck. Μπορε#τε απλ# να προσθ#σετε exit 0 στην αρχ# του αρχε#ου για να απενεργοποι#σετε #λους τους ελ#γχους στο #####.
9. Το τελευτα#ο πρ#γμα που πρ#πει να γ#νει, ε#ναι να σιγουρευτε#τε #τι τα ##### μπορο#ν να αποθηκευτο#ν. Τα ### ##### του ##### αποθηκε#ουν αυτ# τα ##### στον υποκατ#λογο commitlogs του καταλ#γου CVSROOT. Αυτ#ς ο φ#κελος πρ#πει να δημιουργηθε#, οπ#τε κ#ντε τα ακ#λουθα:

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

Τ#ρα, αφο# ελ#γξετε τα π#ντα προσεκτικ#, θα πρ#πει να κ#νετε ##### τις αλλαγ#ς σας. Φροντ#στε να ε#στε σ#γουροι #τι #χετε δ#σει στον εαυτ# σας πρ#σβαση στον φ#κελο CVSROOT μ#σα απ# το αρχε#ο avail πριν κ#νετε οτιδ#ποτε, εφ#σον στην αντ#θετη περ#πτωση θα κλειδ#σετε τον εαυτ# σας #ξω. Οπ#τε, φροντ#στε τα π#ντα να ε#ναι #πως επιθυμε#τε, και μ#νο τ#τε δ#στε τα ακ#λουθα:

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

2.7. Δοκιμ#ζοντας την Εγκατ#σταση

Ε#στε #τοιμοι για την πρ#τη σας δοκιμ#: #να ##### στο αρχε#ο avail, για να σιγουρευτε#τε #τι #λα δουλε#ουν #πως θα #πρεπε.

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

#ν #λα π#νε καλ#, συγχαρητ#ρια! #χετε καταφ#ρει να στ#σετε μια πλ#ρως λειτουργικ# εγκατ#σταση των ##### για το ##### σας. Στην περ#πτωση που το ### ε#ξακολουθε# να παραπονι#ται για κ#τι, επιστρ#ψτε στις προηγ#μενες εν#τητες και ελ#γξτε ξαν# #τι #χετε εκτελ#σει σωστ# #λα τα προηγ#μενα β#ματα.

Εγκατάσταση ενός ##### ο
τμήματος του #####

3. Ειδική Εγκατάσταση του

Το ίδιο το ##### χρησιμοποιεί μια ελαφρύς διαφορετική εγκατάσταση, η οποία χρησιμοποιεί επήρσης αρχεία από τον υποφύκελο `frebsd` του `CVSROOT` που χρησιμοποιείται στο #####. Το ##### χρειάζεται κτι ττοιο λγω του μεγλου αριθμο των #####, που διαφορετικθ θα πρεπε να ανκουν λλοι στο #διο #####. #τσι, δημιουργηθηκε νας απλς ##### ο οποος αφο# πρτα εξασφαλζει τα σωστ# διαπιστευτ#ρια των #####, αλλ#ζει μετ#πειτα το ##### σε αυτ# του #####.

Αν και το δικ# σας ##### χρειάζεται κτι ανλολογο, τα β#ματα που θα πρπει να ακολουθ#σετε ακολουθο#ν παρακ#τω. Αλλ# πρτα ας κ#νουμε μια σ#ντομη επισκ#πηση των σχετικ#ν αρχε#ων.

3.1. Αρχεία που χρησιμοποιο#νται στην ειδική εγκατάσταση του

- `access` # το αρχε#ο αυτ# ελγχει τις πληροφορ#ες για τα δικαι#ματα πρσβασης. Θα πρπει να το επεξεργαστε#τε ανλολογα #τσι #στε να περιλαμβ#νει #λα τα μ#λη του ##### σας.
- `frebsd/commitmail.pl` # το αρχε#ο αυτ# δεν χρησιμοποιε#ται πια, αλλ# παραμ#νει για ιστορικο#ς λγους. Δεν θα χρειαστε# να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο.
- `frebsd/cvswrap.c` # πρ#κειται για τον πηγα#ο κ#δικα του ##### που θα πρπει να εγκαταστ#σετε για να μπορ#σουν λλοι οι #λεγχοι πρσβασης τελικ# να δου#λψουν. Περισσ#τερες πληροφορ#ες για τη διαδικασ#α αυτ# θα βρε#τε παρακ#τω. Θα πρπει να διορθ#σετε τα ##### στις `ACCESS` και `REALCVS` μακροεντολ#ς #στε να ταιριζουν με τη δικ# σας εγκατάσταση.
- `frebsd/mailexc.c` # το αρχε#ο αυτ# χρειάζεται για την σχετικ# με τις λ#στες ταχυ#δρομε#ου εγκατάσταση του #####. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ξετε το αρχε#ο αυτ#.

3.2. Η διαδικασ#α

1. Διορθ#στε το αρχε#ο `access` #στε να περι#χει μ#νο το δικ# σας #####.
2. Διορθ#στε το αρχε#ο `cvswrap.c` #στε να περι#χει το σωστ# ##### για τη δικ# σας εγκατάσταση. Αυτ# ορ#ζεται ως μια μακροεντολ# που ονομ#ζεται `ACCESS`. Θα πρπει επήρσης να αλλ#ξετε και το #νομα αρχε#ου του πραγματικο# `cvs` ##### αν αυτ# που υπρχει δεν ε#ναι η σωστ# για τη δικ# σας περ#πτωση. Το κανονικ# `cvswrap.c` θεωρε# πως θα αντικαταστ#σετε την εντολ# ##### σε επ#πεδο συστ#ματος με το #####, κι η αρχικ# εντολ# ##### θα μεταφερθε# στο αρχε#ο `/usr/bin/cvs`.

Το δικ# μου αντ#τυπο του αρχε#ου `cvswrap.c` #χει τα ακ#λουθα:

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

3. Το επ#μενο β#μα ε#ναι να εγκαταστ#σουμε τον ##### για να ε#μάστε σ#-
γουροι #τι θα γ#νεται η μετατροπ# στο σωστ# ##### #ταν γ#νεται #####. Ο πη-
γα#ος κ#δικας γι# αυτ# βρ#σκεται στο αρχε#ο cvswrap.c στον κατ#λογο CVSROOT.

Μεταγλωττ#στε τον κ#δικα που #χετε #δη διορθ#σει #στε να περι#χει τα σωστ#
#####:

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

Στη συν#χεια εγκαταστ#στε το ν#ο ### εκτελ#σιμο ακολουθ#ντας τα ακ#λου-
θα β#ματα (θα πρ#πει να ε#στε ##### για το β#μα αυτ#):

```
# 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
```

Αυτ# εγκαθιστ# τον ##### σαν την εξ# ορισμο# cvs εντολ#, κ#νοντας #τσι
σ#γουρο #τι οποιοσδ#ποτε θελ#σει να χρησιμοποι#σει το #####, θα πρ#-
πει να #χει τα κατ#λληλα επ#πεδα πρ#σβασης.

4. Μπορε#τε τ#ρα να αφαιρ#σετε #λους τους χρ#στες απ# το #####
σας. #λοι οι #λεγχοι πρ#σβασης θα γ#νονται απ# τον #####, και ο #διος ο
θα θ#τει το αν#λογο ##### με το οπο#ο θα γ#νεται και η τελικ# πρ#-
σβαση.

3.3. Ελ#γχοντας την εγκατ#σταση

Ο ##### πρ#πει πλ#ον να ε#ναι #τοιμος. Μπορε#τε φυσικ# να το δοκιμ#σετε κ#-
νοντας #να ##### στο αρχε#ο access:

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

Ξαν#, αν αυτ# αποτ#χει, ελ#γξτε #τι #λα τα παραπ#νω β#ματα #χουν εκτελεστ#
σωστ#.