

1. Εισαγωγή#	2
2. Πρ#τη Εγκατ#σταση	2
3. Ειδικ# Εγκατ#σταση 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 κανονι-κοποι#θηκαν απ# τον ##### για να ε#ναι πιο ε#κολο να χρησιμοποιη-θο#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 πληροφορε#ς αυτο# του #ρθρου θα πρ#πει να γνωρ#ζετε τις βασικ#ς μεθ#δους λειτουργι#ας του ##.

2. Πρ#τη Εγκατ#σταση



Προειδοπο#ηση

Ε#ναι καλ# ιδ#α να εκτελ#σετε για πρ#τη φορ# αυτ# τη δια-δικασ#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 συμ-βα#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#γραφο#ς 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 περιληψη 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 #####, #πως επ'σης και να απαγορεύετε ##### σε επ'πεδο καταλόγου # αρχείου. Θα πρέπει να το προσαρμόσετε #στε να περιχει τις ομάδες χρηστών και τους φακέλους που θα υπάρχουν στο δικό σας #####.
- `cfg.pm` # το αρχείο αυτό ερμηνεύει τις ρυθμίσεις σας και παρ'χει τις εξ' ορισμού ρυθμίσεις. Δεν πρέπει να αλλάξετε αυτό το αρχείο. Αντίθετα, 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 εδώ, #πως σε ποια διεύθυνση θα σπλνόνται τα ##### απ' κθε #####, σε ποιους ##### θα επιτρεπεται να γνόνται #####, κλπ. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό θα βρείτε παρακάτω.
- `checkoutlist` # το αρχείο αυτό περιλαμβάνει όλα τα αρχεία που βρίσκονται κάτω απ' τον έλεγχο του ### στον κατ'ολογ αυτό##### εκτ'ς απ' τα προκαθορισμένα αρχεία που δημιουργή η εντολή `cvs init`. Θα πρέπει να το αλλάξετε για να αφαιρέσετε μερικά, σχετικά μόνο με το #####, αρχεία.
- `commit_prep.pl` # το ##### αυτό εκτελε# δι'φορούς ελέγχους πριν απ' κθε #####, αν'λογα με τις ρυθμίσεις που έχετε κνεί στο αρχείο `cfg_local.pm`. Δεν θα χρειαστεί να πειρίζετε αυτό το αρχείο.
- `commitcheck` # το ##### αυτό καλε#ται απευθε#ας απ' το ###. Πρ'τα ελέγχει, χρησιμοποι#ντας το πρόγραμμα `cvs_acls.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#ς, 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 μπορ#ν 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 πληροφορ#ες 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 πληροφορ#ες 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 χρησιμοποιο#ν 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 χρησιμοποιο#νται απ# το πρ#γραμμια commit_prep.pl για να προσδιοριστο#ν 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 μπο#ρε# 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 `rctemplate`. 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#.
- verifysmsg # 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 κνέτε τις τροποποιήσεις σας. Πιο συγκεκριμένα, θα θέλετε κατά π#σα 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 δι#φορους φακέλους του ##### στους οποίους θέλετε να ελέγξετε την πρόσβαση. Σιγουρευτείτε #τι θα διατηρήσετε αν#παφή την avail|CVSROOT γραμμή, ειδ#λλως θα αποκλει#σετε ακ#μα και τον εαυτ# σας με το επόμενο βήμα.

Εκτός αυτού στο συγκεκριμένο αρχείο μπορείτε να εισήγете και ομ#δες απ# #####. Εξ# ορισμο#, το ##### χρησιμοποιε# το αρχείο access για την τοποθέτηση #λων των #####, αλλ# μπορείτε να χρησιμοποιήσετε #ποιο #λλο επιθυμείτε. Μπορείτε επίσης να προσθήσετε και ομ#δες αν το επιθυμείτε (η σ#νταξη καθορ#ζεται στην κορυφή του αρχείου cvs_acls.pl).

3. Διορθώστε το αρχείο cfg_local.pm ώστε να περιχει τις επιλογ#ς που επιθυμείτε. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να ελέγξετε τις παρακάτω τροποποιήσιμες επιλογ#ς:

- %TEMPLATE_HEADERS # Αυτός οι επικεφαλ#δες επεξεργ#ζονται απ# τα #####, και τοποθετούνται κ#τω απ# το ##### του κ#θε ##### αν υπ#ρχουν και δεν είναι κεν#ς στο μ#νυμα του #####. Γενικ#, μπορείτε να αφαιρέσετε τις καταχωρ#σεις PR και MFC after#αφο# αυτ#ς σχετ#ζονται με το ##### σ#στημα του ##### και τον τρ#πο που διαχειρ#ζεται το ##### τα ##### του ##### του. Και φυσικ# μπορείτε να προσθήσετε τις δικ#ς σας.
- \$MAIL_BRANCH_HDR # Αν θέλετε να προσ#θεται αυτ#ματα μια επικεφαλ#δα σε κ#θε ##### μ#νυμα ####, η οπο#α θα περιγρ#φει το ##### στο οπο#ο #γινε το συγκεκριμένο #####, ορ#στε την τιμ# αυτ# να ταυρι#ζει με την δικ# σας εγκατ#σταση. Αφ#στε την κεν# αν δεν επιθυμείτε να προσ#θεται αυτ#ματα μια τ#τοια επικεφαλ#δα.
- @COMMIT_HOSTS # Ορ#στε την τιμ# αυτ# σε μια λ#στα απ# συστ#ματα (#####), απ# τα οπο#α επιτρ#πεται να γ#νονται #####.

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 #δious 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. Ανοξτε 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 κάτι τέτοιο λόγω του μεγάλου αριθμού των #####, που διαφορετικά θα έπρεπε να ανήκουν όλοι στο ίδιο #####. Έτσι, δημιουργήθηκε ένας απλός ##### ο οποίος αφού πρώτα εξασφαλίζει τα σωστά διαπιστευτήρια των #####, αλλάζει μετέπειτα το ##### σε αυτό του #####.

Αν και το δικό σας ##### χρειάζεται κάτι ανάλογο, τα βήματα που θα πρέπει να ακολουθήσετε ακολουθούν παρακάτω. Αλλά πρώτα ας κάνουμε μια σύντομη επισκόπηση των σχετικών αρχείων.

3.1. Αρχεία που χρησιμοποιούνται στην ειδική εγκατάσταση του

- `access` # το αρχείο αυτό ελέγχει τις πληροφορίες για τα δικαιώματα πρόσβασης. Θα πρέπει να το επεξεργαστείτε ανάλογα έτσι ώστε να περιλαμβάνει όλα τα μέρη του ##### σας.
- `frebsd/commitmail.pl` # το αρχείο αυτό δεν χρησιμοποιείται πια, αλλά παραμένει για ιστορικούς λόγους. Δεν θα χρειαστεί να επεξεργαστείτε αυτό το αρχείο.
- `frebsd/cvswrap.c` # προκειται για τον πηγάο κώδικα του ##### που θα πρέπει να εγκαταστήσετε για να μπορούν όλοι οι λέγχοι πρόσβασης τελικά να δουν-λειτουργούν. Περισσότερες πληροφορίες για τη διαδικασία αυτή θα βρείτε παρακάτω. Θα πρέπει να διορθώσετε τα ##### στις `ACCESS` και `REALCVS` μακροεντολές ώστε να ταιριάζουν με τη δική σας εγκατάσταση.
- `frebsd/mailexc.c` # το αρχείο αυτό χρειάζεται για την σχετική με τις λίστες ταχυ-δρομείου εγκατάσταση του #####. Δεν θα χρειαστεί να πειράξετε το αρχείο αυτό.

3.2. Η διαδικασία

1. Διορθώστε το αρχείο `access` ώστε να περιχέει μόνο το δικό σας #####.
2. Διορθώστε το αρχείο `cvswrap.c` ώστε να περιχέει το σωστό ##### για τη δική σας εγκατάσταση. Αυτό ορίζεται ως μια μακροεντολή που ονομάζεται `ACCESS`. Θα πρέπει επίσης να αλλάξετε και το νόμα αρχείου του πραγματικού `cvs` ##### αν αυτό που υπάρχει δεν είναι η σωστή για τη δική σας περίπτωση. Το κανονικό `cvswrap.c` θεωρεί πως θα αντικαταστήσετε την εντολή ##### σε επόμενο σύστηματος με το #####, κι η αρχική εντολή ##### θα μεταφερθεί στο αρχείο `/usr/bin/cvs`.

Το δικό μου αντύπο του αρχείου `cvswrap.c` έχει τα ακόλουθα:

```
#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-
γά#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 χρησιμοποισ#ει 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#.