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

<stijn@win.tue.nl>
Αναθε#ρηση: 43126

Πνευματικ# Δικαι#ματα © 2001, 2002, 2003 ##### ####

Το ####### ε#ναι #να κατοχυρωμ#νο εμπορικ# σ#μβολο του ####### ##########.

Πολλ#ς απ# τις λ#ξεις # φρ#σεις οι οπο#ες χρησιμοποιο#νται απ# τους κατασκευαστ#ς # τους πωλητ#ς τους για να διακρ#–νουν τα προ##ντα τους θεωρο#νται εμπορικ# σ#μβολα. #που αυτ#ς εμφαν#ζονται σε αυτ# το κε#μενο και για #σες απ# αυτ#ς γνωρ#ζει η Ομ#δα Αν#πτυξης του ####### #τι ε#ναι πιθαν#ν να ε#ναι εμπορικ# σ#μβολα, θα δε#τε #να απ# τα σ#μβολα: ### # ###.

2013#11#07 απ# #####.

Περ#ληψη

Το #ρθρο αυτ# περιγρ#φει τα β#ματα που #κανα για να εγκα–ταστ#σω #να ### ########## που χρησιμοποιε# τα #δια αρ–χε#α δ#σμης εντολ#ν (#######) με αυτ# που χρησιμοποιε# και το ####### ####### στη δικ# του εγκατ#σταση. Η συγκεκριμ#νη προσ#γγιση #χει αρκετ# πλεονεκτ#ματα #ναντι μιας τυποποιη–μ#νης ### εγκατ#στασης, #πως πιο λεπτομερ# #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. Εισαγωγ# 2
2. Πρ#τη Εγκατ#σταση 2
3. Ειδικ# Εγκατ#σταση του ####### ####### 11

1. Εισαγωγ#

Τα περισσ#τερα ######## 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#ντρου 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 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 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.

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 ####### ### ######. Δε#τε το σχετικ# κεφ#λαιο στο εγχειρ#διο για περισσ#τερες 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 ### παρουσι#ζει μια δυσλειτουργ#α στην περιοχ# αυτ#: #ταν εισ#γετε πηγα#ο κ#δικα μ#σα στο CVSROOT φ#κελο, δεν θα ενημερωθο#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 αξ#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 *
```

Σημει#στε #τι πιθαν#τατα θα π#ρετε μερικ#ς προειδοποι#σεις σχετικ# με το #τι μερικο# φ#κελοι δεν θα αντιγραφο#ν. Δεν πειρ#ζει. Δεν τους χρει#ζεστε αυτο#ς τους καταλ#γους.

2.5. #α

Τ#ρα #χετε στον φ#κελο εργασ#ας σας #να ακριβ#ς αντ#γραφο των ####### που το #διο το ####### ####### χρησιμοποιε# στο δικ# του ##########. Μια περ#ληψη του σε τι χρησιμε#ει το κ#θε αρχε#ο περιλαμβ#νεται παρακ#τω.

- access # το αρχε#ο αυτ# δεν χρησιμοποιε#ται στις συνηθισμ#νες εγκαταστ#σεις του ###. Χρησιμοποιε#ται μ#νο στην ειδικ# εγκατ#σταση του ####### #######, για να ελ#γχεται η πρ#σβαση στο ##########. Μπορε#τε να αφαιρ#σετε αυτ# το αρχε#ο αν δεν σας ενδιαφ#ρει να χρησιμοποι#σετε κ#τι τ#τοιο στη δικ# σας εγκατ#σταση.

- avail # το αρχε#ο αυτ# ελ#γχει την πρ#σβαση στο ########## αν# κατ#λογο # αρχε#ο. Μ#σα σε αυτ#, μπορε#τε να καθορ#σετε ομ#δες χρηστ#ν στους οποι#ους θ#λετε να δ#σετε πρ#σβαση στο ##########, #πως επ#σης και να απαγορ#ψετε ####### σε επ#πεδο καταλ#γου # αρχε#ου. Θα πρ#πει να το προσαρμ#σετε #στε να περι#χει τις ομ#δες χρηστ#ν και τους φακ#λους που θα υπ#ρχουν στο δικ# σας ##########.

- cfg.pm # το αρχε#ο αυτ# ερμηνε#ει τις ρυθμ#σεις σας και παρ#χει τις εξ# ορισμο# ρυθμ#σεις. Δεν πρ#πει να αλλ#ξετε αυτ# το αρχε#ο. Αντ#θετα, θα πρ#πει να τοποθετ#σετε τις δικ#ς σας αλλαγ#ς στις ρυθμ#σεις στο αρχε#ο cfg_local.pm.

- cfg_local.pm # το αρχε#ο αυτ# περι#χει #λες τις ρυθμιζ#μενες παραμ#τρους του συστ#ματος. Θα πρ#πει να κ#νετε οποιεσδ#ποτε ρυθμ#σεις σας εδ#, #πως σε ποια διε#θυνση θα στ#λνονται τα ##### απ# κ#θε ######, σε ποιους ##### θα επιτρ#πεται να γ#νονται ######, κλπ. Περισσ#τερες πληροφορ#ες σχετικ# με αυτ# θα βρε#τε παρακ#τω.

- checkoutlist # το αρχε#ο αυτ# περιλαμβ#νει #λα τα αρχε#α που βρ#σκονται κ#τω απ# τον #λεγχο του ### στον κατ#λογο αυτ###λα εκτ#ς απ# τα προκαθορισμ#να αρχε#α που δημιουργε# η εντολ# cvs init. Θα πρ#πει να το αλλ#ξετε για να αφαιρ#σετε μερικ#, σχετικ# μ#νο με το #######, αρχε#α.

- commit_prep.pl # το ###### αυτ# εκτελε# δι#φορους ελ#γχους πριν απ# κ#θε ######, αν#λογα με τις ρυθμ#σεις που #χετε κ#νει στο αρχε#ο cfg_local.pm. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ξετε αυτ# το αρχε#ο.

- commitcheck # το ###### αυτ# καλε#ται απευθε#ας απ# το ###. Πρ#τα ελ#γχει, χρησιμοποι#ντας το πρ#γραμμα cvs_acls.pl, αν ο ######### #χει πρ#σβαση στο συ-

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

- config # το αρχε#ο ρυθμ#σεων γι# 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 μπορο#ν να αφ#σουν τις εξ# ορισμο# ρυθμ#σεις. Περισσ#τερες πληροφο–ρ#ες για τις δι#φορες δυνατ#τητες επιλογ#ν που #χετε στο αρχε#ο αυτ# μπορε#τε να βρε#τε στο εγχειρ#διο του ###.

- cvs_acls.pl # το ###### αυτ# ελ#γχει 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#ξετε 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 εγχειρ#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 εγχειρ#διο του ###. Σημει#στε πως οι επιλογ#ς -t και -f δε δουλε#ουν σωστ# για ######/###### 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#ξετε αυτ# το αρχε#ο.

- exclude # το αρχε#ο αυτ# περι#χει κανονικ#ς εκφρ#σεις (####### ##########) που χρησιμοποιο#νται απ# το πρ#γραμμα 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 ταιρι#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#στασης των ν#ων ####### ελ#γχου, #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 δηλ#σει (στο cfg_local.pm). Συνεργ#ζεται με το ### μ#σω του αρχε#ου loginfo. Δεν θα χρειαστε# να πειρ#ξετε 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#ξετε 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 μπορε# 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#ξετε 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 ###.

- 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 εγχειρ#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#α, που προς το παρ#ν δουλε#ει σωστ# μ#νο με την #κδοση του ### που #χει το #######).

- rcsinfo # 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 επιθυμε#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#.

- verifymsg # 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. Τροποποι#ντας τα

Το επ#μενο β#μα ε#ναι η αλλαγ# των ####### #στε να μπορο#ν να χρησιμοποιη–θο#ν στο δικ# σας περιβ#λλον. Θα πρ#πει να ελ#γξετε #λα τα αρχε#α μ#σα στον φ#κελο και να κ#νετε τις τροποποι#σεις σας. Πιο συγκεκριμ#να, θα θ#λετε κατ# π#σα πιθαν#τητα να τροποποι#σετε τα παρακ#τω αρχε#α:

1. Αν δεν θ#λετε να χρησιμοποι#σετε τις λειτουργ#ες των ####### οι οπο#ες χρησιμοποιο#νται αποκλειστικ# απ# το #######, μπορε#τε να αφαιρ#σετε με ασφ#λεια το αρχε#ο access:

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

2. Διορθ#στε το αρχε#ο avail #στε να περι#χει τους δι#φορους φακ#λους του ######### στους οπο#ους θ#λετε να ελ#γξετε την πρ#σβαση. Σιγουρευτε#τε #τι θα διατηρ#σετε αν#παφη την avail‖CVSROOT γραμμ#, ειδ#λλως θα αποκλε#–σετε ακ#μα και τον εαυτ# σας με το επ#μενο βημα.

   Εκτ#ς αυτο# στο συγκεκριμ#νο αρχε#ο μπορε#τε να εισ#γετε και ομ#δες απ# ##########. Εξ# ορισμο#, το ####### χρησιμοποιε# το αρχε#ο access για την τοποθ#τηση #λων των ##########, αλλ# μπορε#τε να χρησιμοποι#σετε #ποιο #λλο επιθυμε#τε. Μπορε#τε επ#σης να προσθ#σετε και ομ#δες αν το επιθυμε#–τε (η σ#νταξη καθορ#ζεται στην κορυφ# του αρχε#ου cvs_acls.pl).

3. Διορθ#στε το αρχε#ο cfg_local.pm #στε να περι#χει τις επιλογ#ς που επιθυμε#τε. Πιο συγκεκριμ#να, θα πρ#πει να ελ#γξετε τις παρακ#τω τροποποι#σιμες επι–λογ#ς:

   - %TEMPLATE_HEADERS # Αυτ#ς οι επικεφαλ#δες επεξεργ#ζονται απ# τα ### #######, και τοποθετο#νται κ#τω απ# το #### του κ#θε ###### αν υπ#ρχουν και δεν ε#ναι κεν#ς στο μ#νυμα του ######. Γενικ#, μπορε#τε να αφαιρ#–σετε 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# μπορε#τε να προσθ#σετε τις δικ#ς σας.

   - $MAIL_BRANCH_HDR # Αν θ#λετε να προστ#θεται αυτ#ματα μια επικεφαλ#δα σε κ#θε ###### μ#νυμα ####, η οπο#α θα περιγρ#φει το ###### στο οπο#ο #γινε το συγκεκριμ#νο ######, ορ#στε την τιμ# αυτ# να ταιρι#ζει με την δικ# σας εγκατ#σταση. Αφ#στε την κεν# αν δεν επιθυμε#τε να προστ#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 #######.

- $MAILADDRS # Ρυθμ#στε αυτ# την τιμ# στο ##### του διαχειριστ# # σε μια διε#θυνση λ#στας στην οπο#α θ#λετε να πηγα#νουν τα #### των ###### μη–νυμ#των.

- @LOG_FILE_MAP # Αλλ#ξτε αυτ# το ##### #πως επιθυμε#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#νακα @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 εγγυημ#νο #τι θα δουλ#ψει μ#νο σε πλατφ#ρμες #######. Εξαρτ#ται απ# ειδικ#ς μετατροπ#ς του ####### στο ###.

Μπορε#τε να ελ#γξετε το αρχε#ο cfg.pm για να δε#τε ποι#ς #λλες παραμ#τρους μπορε#τε να αλλ#ξετε, 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 ξεκινο#ν με ^ports/ κτλ.). Εκτ#ς αυ–το#, β#λτε σε σχ#λια τις γραμμ#ς που ξεκινο#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. Ανο#ξτε το αρχε#ο modules, και αφαιρ#στε #λες τις σχετικ#ς με το ####### κα–ταχωρ#σεις. Προσθ#στε τα δικ# σας ####### αν το επιθυμε#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 απενεργο–ποι#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 ####### αποθη–κε#ουν αυτ# τα #### στον υποκατ#λογο commitlogs του καταλ#γου CVSROOT. Αυ–τ#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 αλλα–γ#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 λειτουρ–γικ# εγκατ#σταση των ####### ####### για το ########## σας. Στην περ#πτωση που το ### εξακολουθε# να παραπονι#ται για κ#τι, επιστρ#ψτε στις προηγο#μενες ενητες και ελ#γξτε ξαν# #τι #χετε εκτελ#σει σωστ# #λα τα προηγο#μενα β#ματα.

3. Ειδικ# Εγκατ#σταση του #######

Το #διο το ####### ####### χρησιμοποιε# μια ελαφρ#ς διαφορετικ# εγκατ#σταση, η οπο#α χρησιμοποιε# επ#σης αρχε#α απ# τον υποφ#κελο freebsd του CVSROOT που χρησιμοποιε#ται στο #######. Το ####### χρει#ζεται κ#τι τ#τοιο λ#γω του μεγ#λου αριθμο# των ##########, που διαφορετικ# θα #πρεπε να αν#κουν #λοι στο #διο #####. #τσι, δημιουργ#θηκε #νας απλ#ς ####### ο οπο#ος αφο# πρ#τα εξασφαλ#ζει τα σωστ# διαπιστευτ#ρια των ##########, αλλ#ζει μετ#πειτα το ##### ## σε αυτ# του ##########.

Αν και το δικ# σας ########## χρει#ζεται κ#τι αν#λογο, τα β#ματα που θα πρ#πει να ακολουθ#σετε ακολουθο#ν παρακ#τω. Αλλ# πρ#τα ας κ#νουμε μια σ#ντομη επισκ#πηση των σχετικ#ν αρχε#ων.

3.1. Αρχε#α που χρησιμοποιο#νται στην ειδικ# εγκατ#σταση του

- access # το αρχε#ο αυτ# ελ#γχει τις πληροφορ#ες για τα δικαι#ματα πρ#σβασης. Θα πρ#πει να το επεξεργαστε#τε αν#λογα #τσι #στε να περιλαμβ#νει #λα τα μ#λη του ####### σας.

- freebsd/commitmail.pl # το αρχε#ο αυτ# δεν χρησιμοποιε#ται πια, αλλ# παραμ#νει για ιστορικο#ς λ#γους. Δεν θα χρειαστε# να επεξεργαστε#τε αυτ# το αρχε#ο.

- freebsd/cvswrap.c # πρ#κειται για τον πηγα#ο κ#δικα του ### ####### που θα πρ#πει να εγκαταστ#σετε για να μπορ#σουν #λοι οι #λεγχοι πρ#σβασης τελικ# να δουλ#ψουν. Περισσ#τερες πληροφορ#ες για τη διαδικασ#α αυτ# θα βρε#τε παρακ#τω. Θα πρ#πει να διορθ#σετε τα ##### στις ACCESS και REALCVS μακροεντολ#ς #στε να ταιρι#ζουν με τη δικ# σας εγκατ#σταση.

- freebsd/mailsend.c # το αρχε#ο αυτ# χρει#ζεται για την σχετικ# με τις λ#στες ταχυδρομε#ου εγκατ#σταση 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 εγκατ#σταση. Αυτ# ορ#ζεται ως μια μακροεντολ# που ονομ#ζεται ACCESS. Θα πρ#πει επ#σης να αλλ#ξετε και το #νομα αρχε#ου του πραγματικο# cvs ###### αν αυτ# που υπ#ρχει 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/ncvs.

   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#μαστε 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 εκτελεστε# σωστ#.