

CVS ###(repository) - ## FreeBSD

Stijn Hoop <stijn@win.tue.nl>
##: 44974

© 2001, 2002, 2003 Stijn Hoop

FreeBSD # FreeBSD#####

FreeBSD
Project ##### 1m1 # 1@1 #####
2014-05-29 # lwhsu.

##

FreeBSD ##### CVS ##### CVS #####
granular access

####

1. ##	1
2. ####	2
3. FreeBSD #####	6

1.

CVS ## ##### CVS #####
#####

FreeBSD ##### CVS #####
Josef Karthausen #####

CVS

2.



##

#####

2.1.

CVS

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

CVS ## CVSR00T

2.2.

FreeBSD ## ncvs

```
# pw groupadd ncvs
```

[chown\(8\)](#)

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

#####

2.3.

FreeBSD ##### CVSR00T ## # FreeBSD ## CVS ##### [# handbook](#)
[#####](#) ##### CVSR00T-freebsd ###

2.4. ## FreeBSD

```
##### FreeBSD CVSR00T ##### ##### CVS##### #####
##### CVS ##### CVSR00T #####
##### cvs import #####
```

```
#####—##### CVSR00T ##### FreeBSD #####
####
```

```
% cvs -d path-to-your-repository checkout CVSR00T
% cd CVSR00T
% cp ../CVSR00T-freebsd/* .
% cvs add *
```

#####

2.5.

FreeBSD

- access - #####FreeBSD #####
#####
- avail - #####
#####
- cfg.pm - ##### cfg_local.pm #
- cfg_local.pm - #####
#####
- checkoutlist - ##### CVS ##### cvs init #####
FreeBSD #####
- commit_prep.pl - ##### cfg_local.pm #####
- commitcheck - ##### CVS##### cvs_acls.pl #####
commit_prep.pl #####CVS #####
- commitinfo - ##### CVS #####—# ##### commitcheck #####
- config - ##### CVS ##
- cvs_acls.pl - ##### #/##### avail # #####
- cvsignore - ##### CVS ##### CVS ##
- cvs wrappers - ##### CVS ##### #
CVS ##### -t # -f ### CVS client/server
- edithook - #####
- editinfo - CVS #####FreeBSD ##### verifymsg #
logcheck ##### editinfo ##### -m # -F #####
- exclude - ##### commit_prep.pl ##### # FreeBSD #####
\$FreeBSD\$#####
CVSR00T/
- log_accum.pl - ##### logcheck #####
cfg_local.pm ##### CVS ##### loginfo
- logcheck - ##### CVS ## # verifymsg #####



##

```
##### FreeBSD CVS ##FreeBSD #####
CVS #####CVS 1.11.2 ##### config ##
RereadLogAfterVerify=always  ## FreeBSD #####
```

- logininfo - #### CVS ##### log_accum.pl #####
- modules - ##### CVS #####FreeBSD ##### CVS
###
- notify - #### CVS ##### FreeBSD # #####
CVS
- options - ##### FreeBSD # Debian # CVS #####
cfg_local.pm ####
- rcsinfo - ##### rcstemplate #FreeBSD ## #####
#####
- rcstemplate - ##### cfg_local.pm #####
- tagcheck - ##### FreeBSD ##### RELENG* ##### release
engineering #####
- taginfo - ##### tagcheck #####
- unwrap - #####“##” ##### cvswrappers #### FreeBSD # #####
#####
- verifymsg - ##### logcheck #####
- wrap - #####“##” ##### cvswrappers #### FreeBSD # #####
#####

2.6.

```
#####
```

1. #####FreeBSD ##### access #

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

2. ## avail ##### avail||CVSR00T #####

CVS ##(repository) - ## FreeBSD

```
#####FreeBSD #### access #####  
##### cvs_acl.pl #####
```

3. ## cfg_local.pm #####

- %TEMPLATE_HEADERS - ##### ## PR # MFC
after #####
- \$MAIL_BRANCH_HDR - #####
#####
- @COMMIT_HOSTS - #####
- \$MAILADDRS - #####
- @LOG_FILE_MAP - ##### commitlogs ##
#####
- \$COMMITCHECK_EXTRA - ##### FreeBSD #####
\$COMMITCHECK_EXTRA ####



##

```
## $IDHEADER ##### FreeBSD ##### FreeBSD ##  
CVS ####
```

```
##### cfg.pm #####
```

4. ## exclude ###FreeBSD ##### ^ports/ ##### ## ^CVSR00T/ ##
^CVSR00T/ ##### ## CVSR00T #####
#####

5. ## modules ##### FreeBSD ####

6.



##

```
##### cfg_local.pm ## # $IDHEADER #####  
FreeBSD ## CVS #####
```

```
## options ##### cfg_local.pm ##### FreeBSD #####
```

7. ## rcstemplate ### cfg_local.pm #####
8. ##### tagcheck ### FreeBSD # ##### exit 0 # #####
9. ##### commitlogs ##### commitlogs #####

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

```
##### avail ##### CVSR00T #####
#####
```

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

2.7.

```
##### avail #####
```

```
% cvs commit -f -m 'Forced commit to test the new CVSR00T scripts' 3
avail
```

```
##### FreeBSD ## ##### CVS #####
```

3. FreeBSD

```
FreeBSD ##### FreeBSD CVSR00T ## freebsd #####
##### wrapper ### #####
```

```
#####
```

3.1. FreeBSD

- access - #####
- freebsd/commitmail.pl - #####
- freebsd/cvswrap.c - # CVS wrapper ## ##### #
ACCESS # REALCVS ### #####
- freebsd/mailemail.c - ### FreeBSD # # mailing lists #####

3.2.

1. ##### access ##
2. ## cvswrap.c ##### ACCESS ##### cvs ##
cvswrap.c ##### CVS ##### # /usr/bin/ncvs

CVS ###(repository) - ## FreeBSD

cvswrap.c

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

3. ##### wrapper ##### CVSROOT ## cvswrap.c #####

#####

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

root

```
# 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
```

wrapper ##### cvs

4. ##### wrapper ##### wrapper #####

3.3.

wrapper ##### access

```
% cvs commit -f -m 'Forced commit to test the new CVSR00T scripts' &
access
```

#####

