

# ## CVS ###(repository) - ## FreeBSD ###

Stijn Hoop <[stijn@win.tue.nl](mailto: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_acls.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
```

#####

