CVS ###(repository) - ## FreeBSD

Stijn Hoop <stijn@win.tue.nl >
##: 43184

© 2001, 2002, 2003 Stijn Hoop

FreeBSD # FreeBSD########

################################## ############# FreeBSD Project ############## '™' # '®' ######
2013-11-13 # hrs.

##

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

####

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

1.

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

FreeBSD ####### CVS ####### ################################### ########## Josef Karthauser ################### ################################

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

2.

##

################################ ####################

2.1.

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

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

CVS ## CVSROOT

2.2.

################################ ########################## FreeBSD ### ncvs#

```
# pw groupadd ncvs
```

####### chown(8) #################

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

###########################

2.3.

FreeBSD ###### CVSROOT ### # FreeBSD ### CVS ################## # handbook ####### ######################## CVSROOT-freebsd

2.4. ## FreeBSD

######## FreeBSD CVSROOT ###### ############# CVS####### ####################### ############# CVS ############### CVSROOT ##################### ############### ######### cvs import ################### ####

################——############# ###### CVSROOT ########## FreeBSD ############ #####

```
% cvs --d path-to-your-repository checkout CVSROOT
% cd CVSROOT
% cp -../CVSROOT-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 ###
- cvswrappers - #### CVS ################# ################################ ### CVS ##### -t # -f ### CVS client/server ##########
- edithook - ############## ########################
- editinfo - CVS ##################FreeBSD ########## ########## verifymsg # logcheck ######## editinfo ############ -m # -F ########## #######
- exclude - ###### commit_prep.pl ############## # FreeBSD ################## ######### #### $FreeBSD$################ ################################ ######################### CVSROOT/ #########
- log_accum.pl - ######## logcheck ################ ######################## ######### ### cfg_local.pm ##### CVS #### loginfo ##############
- logcheck - ############## ############## CVS ### # verifymsg ##############

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

- `loginfo` - #### 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
```

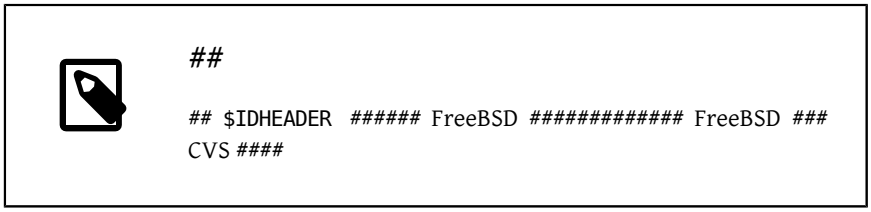
2. ## `avail` ############### ########## `avail||CVSROOT` ###### ################

```
##################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 ####

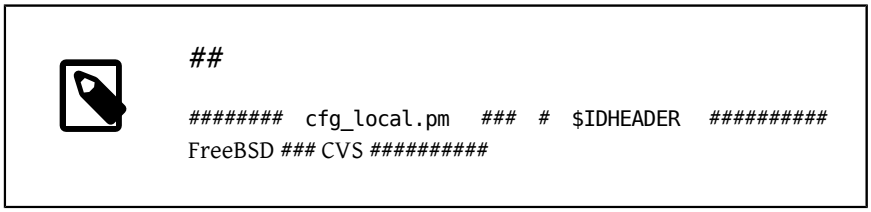
> ##
>
> ## $IDHEADER ###### FreeBSD ############# FreeBSD ### CVS ####



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

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

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

2.7.

################## avail ##############

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

########################## FreeBSD ## ###### CVS ############ ############

3. FreeBSD

FreeBSD ######################## FreeBSD CVSROOT ## freebsd ##### ############# ############## wrapper #### ####################

################################## ##########

3.1. FreeBSD

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

3.2.

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

cvswrap.c

```
#define ACCESS -"/local/cvsroot/CVSROOT/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 CVSROOT scripts' ↺
access
```

############################