CVS ###(repository) - ## FreeBSD

Stijn Hoop <stijn@win.tue.nl >

##: 43184

2013-11-13 # hrs.

##

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

####

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
```

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