





```
### #####, ##### ## ## #####, ## #####
#####.
```

```
##### ## ##### ##### CVSROOT ## #####. #####  
## ##### # ##### ##. ##### ##-  
##### ##-  
##### ##-  
##### ##-  
##### CVSROOT-freebsd #####-  
## #####.
```

```
##### ## ##### ##### ##### ## CVSROOT # #### #####.###
## ##### # ##, ## ## ## ##### ##### ##### ##### #####,
##### ##### ##### # #####. ##### ## ## ##-
#####, ## ## ##### # ##### ##### #: ## #####
##### # ##### CVSROOT ## ## ##### ##### #####
#####. ##### # ## #####, ## ##### ##### ## ## ##-
#####, ## ## ## ## cvs import #####. ##### #####
##### #####.
```

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

#####,### ##,##### #####,##### ##### ##### # ##,### ####-##### ##### ## #### #####;### #####,### ## ## #####.

##### # ##### ##### # ##### #, #####  
# ##### # # #. ##### #--  
#####.

#####. ## ##### ##### ## ##, ##### ## ##### ##### #  
#####, ##### # #####.

- `cfg.pm` # ##### ##### ##### ##### ##### # ##### ##### # ##—  
#####. ## ## ##### ##### #####. ##### ##### ##### #####  
# ##### # ##### `cfg_local.pm`.
- `cfg_local.pm` # ##### ##### ##### ##### ##### #####. ## #####  
##### ##### #####, #####, ##### ##### #####  
# ##### ##### #####, # #####. ##### ##### #####  
##### # #.
- `checkoutlist` # ##### ##### #####, ##### # #####. ##  
##### ##### ##### ##### #####  
#####.
- `commit_prep.pl` # ##### ##### ##### ##### ##### #—  
####, # ##### # #, ##### # # # # `cfg_local.pm`. ## #—  
####.
- `commitcheck` # ##### ##### ##### ##### # #. ##### #—  
####, # ##### `cvs_acl.pl`, ##### # ##### #—  
####, # ##### `commit_prep.pl` # # #####  
#####. ##### # #, # # #####  
## # # ##### # #.
- `commitinfo` # ##### ##### # # # # # #, ##### #—  
##### ##### ##### `commitcheckl`. ## # #  
####.
- `config` # ##### ##### #####. ## ##### # #  
#####, ## ##### ##### #—  
## # #. ##### # #, #####  
##### # #.
- `cvs_acl.pl` # ##### ##### ##### # #, ##### # #  
#####. ## ##### # # # # `avail`. ## # #  
####.
- `cvsignore` # ##### ##### # # # # # # # # #—  
#####. ## ##### # # # # #—  
##### # # # # # #.
- `cvswrappers` # ##### ##### # # # # # # #—  
##### # # # # # #. ## #—  
##### # # # # # #.

```
##### # ##### ## ###. ##### #####, ### ##### ### -t # -f #####
##### # ##### #####/#####.
```

- edithook # ### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##  
###. ## ##### ##### ## ##.
- editinfo # ### ##### ## ##### ## #####. ##### ## #####-  
##### ## #####, ## ## ##### ##### ## #####  
##### verifymsg # logcheck. ## ##### ## ## ##, ## editinfo #####-  
##### # #####/#####, ## # ##### ##### ##### ##-  
## -m ## -F. ## ## ##### ##### ##.
- exclude # # #### ##### ##### ##, #####  
commit\_prepl.pl ### ##### ##, # ##### ## #####  
##### ##. # ##### ## ##### # ##### ##-  
## ##### # ##### (#### #####). ## ## # ##, #####  
##### ## ## ##### ##, ##### ## ##. ##  
##### # ## ##, ## ## ##### # ##### ##, #####  
## ##### ##### # #####. ## ##### ##### ##### ##-  
##### ##### CVSROOT/ ## #####.
- log\_accum.pl # ### #####, ##### ##### ##### # ##, #####  
##### logcheck, # ##### ## # ##### ## ##### ##-  
##### ##. ## ##### ##### ## ##### ##  
## ##, ##### ## ##### (# ##### cfg\_local.pm). ## ##### # ##  
loginfo. ## ## ##### ## ##.
- logcheck # ### ##### ## ## ##### ## ##, ##### #-  
##### ##, # ##### ## ##### #####. ## #####-  
##### # ## ## logcheck. ## ## ##### ## ##.



```
##### ##### ## ##### ##### ##### ##,
##### ## #####: ## ##### ##### #####
##### ##### ##, ## ##### ##### #####
##. ##### ##### ## ##### ## #####, ## ##### #####
##### #####, ## ## ## ##### #####
##### #####, #### ##### ##### ## ## ####
##### #####. ## ##### 1.11.2 ## #### ##
#### #####, #### ##### ##### #####,
##### ##### ##### RereadLogAfterVerify=always # ##### config.
```

#####

- [illegible]

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

- wrap # #####  
(#####) ##### (##### cvswrappers) #####  
#####  
#####/#####. #####

## 2.6. #####

```
#####  
#####. ##  
#
```

1. #####  
##### access:

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

2. ##### avail  
CVSROOT, #####

```
#####  
##  
#####  
##### (##### cvs_acls.pl).
```

3. ##### cfg\_local.pm  
#####

- %TEMPLATE\_HEADERS #  
#####  
PR # MFC after. #
- \$MAIL\_BRANCH\_HDR #  
#####
- @COMMIT\_HOSTS #  
#####
- \$MAILADDRS #  
#####
- @LOG\_FILE\_MAP #  
##### commitlogs #

#####

- \$COMMITCHECK\_EXTRA # #### ## ## ##### #####-  
### ## ##### #####-  
\$COMMITCHECK\_EXTRA ## #####.



#####

##### \$IDHEADER #####  
##### ## #####; ## ##-  
### ## ##### # ##.

## ##### cfg.pm ## ##### ##, ##### #####  
#####, ## #####

4. ##### exclude ## ##### ## (####-  
##, ## ##, ##### # ^ports/ # ## ##). #####  
##### ^CVSROOT/, # #####  
# ^CVSROOT/. ##### (#####) ##  
##### # ##### CVSROOT # ##  
### ##### ##, #####  
#####.
5. ##### modules # ##### ##, ## #####. #####  
#####.
- 6.



#####

### ## #####, ## ##  
\$IDHEADER # cfg\_local.pm (## #####-  
##### ## ##).

##### options ##, ## ##  
##### # cfg\_local.pm. ##### # ##### FreeBSD ##  
#####.

7. ##### rcstemplate ##, ## ## ##  
#####, ## # cfg\_local.pm.
8. ##### tagcheck. ## #####  
exit 0 # #####, #####



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

9. #####, ##### ##### #####, #####, #####  
#####, #####, #####. ## ---  
##### # #####, # ##### commitlogs ##### CVSROOT.  
#####, #####, #####, #####:

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

```
# #####, ##### #####, ## #####  
#####, ## # ##### # ##### CVSROOT # ##### avail ## ##,  
## # #####, ## # # ##### # ##### # ##. ## #  
#####, ## # #####, ## # # #####, # #####:
```

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

## 2.7. #####

```
## ##### # #####: ##### # ##### avail, ##### ---  
#####, ## # #####, ## #####.
```

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

```
#### # #####, #####! ##### # #####  
##### # #####. ##### # # #####, ---  
##### # #####, ## # #####.
```

## 3. #####

```
##### # # #####  
##### # ##### freebsd ##### CVSROOT. #####  
##### # #####, ##### #  
# # # #. ##### # #####, #####,  
## # # # #, # #####  
#####, #####.
```

```
#### # # #, ## # #  
## # # # #.
```

### 3.1. #####

- access # ##### # #####. ## #####  
##### # #####.
- freebsd/commitmail.pl # ##### # #####, ## ---  
#####. ## # # #.

#####

- `frebsd/cvswrap.c` # ### ##### ##### ##### ###, ##### ## ##### #####—  
#####, ##### ##### ##### ##### #####. ##### #####  
## ##### ##. ## ##### ##### ##### # ##### ACCESS # REALCVS  
###, ##### ## ##### ##### #####.
- `frebsd/mailexc.c` # ##### ## ##### # ##### ##### ## ##### #####. ##  
## ##### ##### ##.

### 3.2. #####

1. ##### access ##, ##### ## ##### #####  
#####.
2. ##### cvswrap.c ##, ##### ## ##### #####  
#####. ## ##### # ##### ## ##### ACCESS. ## ##### #####  
##### ##### ##### ##### ##### cvs, ##### ##  
#####. ## ##### cvswrap.c #####, ## ##  
##### ##, ##### ##### # /usr/bin/n cvs.

```
# ##### cvswrap.c #####
```

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

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

```
##### ,##### ## #####
#####:
```

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

# ##### (### ##### ## ##### #####):

```
# 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
```

```
### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### cvs, ## #-
##### ##, #####, ##### #####
#####.
```

4. ##### ## ##### ##### #### ## ##### ##### #####. ### ##### ##  
##### ##### #####, # ## ##### #####  
### ##### ## #####.

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

---

### 3.3. #####

```
#####  
#####  
##### access:
```

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

```
# #####, #####  
#####
```

