


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

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

2.3.

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

2.4.

```
##### CVSROOT #  
#####  
#####  
#####  
##### cvs import #####  
#####
```

```
#####  
##### CVSROOT #  
##### (#####)
```

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

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

2.5.

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

- access #

#####
- avail #
#####

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

- `cfg.pm` # ##### ##### ##### ##### ##### # ##### ##### # #####—
#####. ## ## ##### ##### #####. ##### ##### ##### #####
`cfg_local.pm`.
- `cfg_local.pm` # ##### ##### ##### ##### ##### #####. ## #####
#####, #####, ##### ##### # #####,
#####, # #####. ##### # #####
#.
- `checkoutlist` # ##### ##### # #####, ##### # # #####. ##

#####.
- `commit_prep.pl` # ##### ##### ##### ##### ##### #——
#####, # ##### # # #, ##### # # # # `cfg_local.pm`. # # # # #——
#####.
- `commitcheck` # ##### ##### ##### ##### # # #. ##### # #——
#####, # ##### # `cvs_acl.pl`, ##### # # # # # # # #——
#####, # ##### # `commit_prep.pl` # # # # # # # # # #
#####. ##### # # # # # # # # # #, # # # # # # # # # #.
#.
- `commitinfo` # ##### ##### # # # # # # # # # #, ##### #——
`commitcheck1`. # # # # # # # # # #
#####.
- `config` # ##### ##### # # # # # # # # # #. ## ##### # # # #
#——
#, ##### # # # #
#.
- `cvs_acl.pl` # ##### ##### ##### ##### # # #, ##### # # # # # # #
#####. #
#.
- `cvsignore` # ##### ##### # # # # # # # # # #, ##### # # # # # # # # # # # #——
#####. #. ##### #——
#.
- `cvswrappers` # ##### ##### # # # # # # # # # # # # # # # # # #——
#. ## ##### #——
#——

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

- 

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

- loginfo # ##### ##### ##### #####, ##### #####
#####. # ##### ##### ##### log_accum.pl. ##
#####.
- modules # ##### ##### ##### ##### # ##. ## #####
#####. ## #####. ## #####
#####. ##### ##### # #####
#####.
- notify # ##### ##### # # # # #, #####
#####. ## #####. ## #####
#####. ##### ##### # #####
#####.
- options # ##### ##### # # # # #, ##
#####. ## #####
#####. ## #####, #####
cfg_local.pm (#####
#####).
- rcinfo # ##### ##### # ##### #
rcstemplate. ## #####
#####.
- rcstemplate # ##### ##### #
#####, #####
#####. ## #####

cfg_local.pm.
- tagcheck # # # # # # # # # # # # # # #

#
- taginfo # ##### # ##### # ##### #
tagcheck. ## #
#####.
- unwrap # ##### # # # # # # # # # #
(#####)
(##### cvswrappers) ##

#####/#####. ## # # # # # # # # # #
- verifymsg # ##### # ##### # #####
logcheck. ## #
#####.

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

- 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 # ##### # #####
#####. ## # #####.

#####

- `freebsd/cvswrap.c` # ### ##### ##### ##### ###, ##### ## ##### #####-#####
#####. ##### #####
#####. ## ##### ##### ##### # ##### ACCESS # REALCVS
###, ##### ## ##### ##### #####.
- `freebsd/mailexc.c` # #### ##### # ##### ##### ## ##### #####. ##
#####.

3.2.

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

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

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

3. #####

#####
- ```
cvsroot.c ## 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
```

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

