

#####

#####: 43126

#####.

2013#11#07 ## #####.

#####

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

#####

1. #####	1
2. #####	2
3. #####	9

1. #####

#####.
#####.

#####.

```
##### ## ### ## #### ##### ##### ###. ## ##### ## # ##### ##### ## #####-
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
```

#####

#####. #####, ##### ##### ##### #####—
<joe@FreeBSD.org> ## #### ## ##### ## #####
#####. #### ##### ##### ## ##### ## ##### ## #####.

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

2.



#####

##—
#####, ## ##### ## ##### ## #####—
#####. ## #####, ##### ## #####, #####—
###!

2.1.

#####—
##:

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

CVSROOT #####, ##### ## ##
#####.

2.2.

#####. ### #####
#####, ## ##### ## ##### ## ## #####. ## #####
ncvs ## #####.

```
# pw groupadd ncvs
```

####, ## ##### **####(8)** ## ##### ## ## ##### ## ##:

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

#####—
#####.

2.3.

CVSROOT ##### ## ## #####. ####
#####.

```
### ##### ## ### ##### ### #####. ## ## ##### ###
### ##### ## CVSR00T-freebsd ## ### #####.
```

- checkoutlist # ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ## ## #####
cvs init. ## ##### ##### #####
#####.
- commit_prep.pl # ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####, ##### ## #####
cfg_local.pm. ### ##### ##### ## #####.
- commitcheck # ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##. ## ##### ##### ## ##
cvs_acls.pl, ## ##
commit_prep.pl ## ## ##### ##### #####. ## ##### ## ##, ## ##
#####. ## ##### ## ##### ## ##### #####.
- commitinfo # ##### ##### ## ##### ## ## ## ##### ##### ##### ## ## ##### #
commitcheck. ### ##### ##### ## ##### #####.
- config # ### ##### ##### ##### ##### #####. ### ##### ##### ##### ##
#####, ## ##### ##### ##### ##### ##### #####. ##### #####—
#####.
- cvs_acls.pl # ##### ##### ##### ##### ##### #####, ## ##### ##/###
#####. ## ##### ##### ## ## avail #####. ## #####
#####.
- cvsignore # ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ## #####—
#####. ## ## ##### ## ## #####. ##### ##### ##### ##### ## #####—
#####.
- cvs wrappers # ##### ##### ## ##### ## ## ## ##### ## ##### ##### #####
#####. ## ## ##### ## ## #####. #####
#####. ##### ##### -t ##
-f ##### ## ## ##### ##### #####/#####.
- edithook # ##### ##### ## ## ##### ## #####, ## ##### ## #####. ## ##
#####.
- editinfo # ### ##### ##### ##### ##### #####. ##### ##### ## ## #####—
#####, ## ##### ## ## ##### ## ##### ## verifymsg ## logcheck. #### ## —
editinfo ##### ##### ## ##### ##### #####. ##
-m ## -F #####. ## ##### ## ##### ## #####.
- exclude # ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## commit_prep.pl ##
#####. ## ## ##### #####
(#### #####—
####). ## ##### ##### ##### ## ## ##### ## ##### ##### #####
#####. ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##### #####
#####. ## ## ##### ## ##### #####, ##
CVSROOT/ ##### #####.

[illegible]

####

```
#####  
#####  
#####  
#####  
##### logcheck #####  
#####  
### 1.11.2 ###  
##### RereadLogAfterVerify=always ##  
### config ####.
```

- loginfo # ##### ## ##### ## #### ## ##### ##### ## #####; log_accum.pl ##### ## #####.### ##### ## ##### ## #####.
- modules # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ###.### ##### #####
#####.### ## ##### ## ## #####.####
#####.
- notify # ##### ## ##### ## ## ## ##### ##### ## # #####.## ## ##
#####.### ## ##### ## ## #####.#####
#####.
- options # ##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ###,### ## #####—
#####.## ##### ## ##### ## #####
#####.### ##### ##### ## ## ##### ## ##### ## #####
#####).
- rcinfo # ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## ##### ## ## ##
retemplate.## #####,##### ## ## ##### ## ## #####.###
##.
- retemplate # ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ## ## ## ##
#####.### ##### ## ## ## ##### ## ##### ## ##
cfg_local.pm.

#####

- tagcheck # #####

#####
- taginfo # #####
tagcheck.
- unwrap # #####
cvs wrappers) #####
#####
- verifymsg # #####
logcheck.
- wrap # #####
cvs wrappers) #####
#####

2.6.

#####

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

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

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

access #####

(#####
cvs_acls.pl).

3. #####
#####:

- %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/ ##). #####, ##### ## ## ##### ^CVS-
ROOT/, ## ## ## ##### ^CVSROOT/ ## ##. ##### ## ##### ## ##-
#####, ## ## ## ##### ## ## ##### ## ## CVSROOT #####
##, ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ##
##.
5. #### modules, ## ##### ## ##### #####. ## ## ## ##### ## ## ##.

#####—
###

3. #####

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

3.1. ##### ## ####

- `access # #### #` ##### #####. ### #####
#####.
- `frebsd/commitmail.pl # #### #` #####, ### #####
#####.
- `frebsd/cvswrap.c # #### #` ##### #####
#####. #####
ACCESS ### REALCVS #####.
- `frebsd/mailexc.c # #### #` ##### #####
#####.

- [illegible]

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

#####:

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

#####

```
# 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
```


#####

4. #####. #####

#####.

3.3.

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

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


#####.