

###

#####: 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, ## ##### ## ##### ##. ## ## ## ##### ## ## ##.

#####

```
# 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
```


#####.