

# ### #####

#####: 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 ##### ## ## #####. ###  
## ##### ## ##### ## ## ## ## ##### ## #####. ##

##### ## # ### ##### # ### #####—  
### ###

## 2.4. #####

```
## ##### ## ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ##### ## #####
## ## #####. ##### ##### ## ##### CVSROOT ## ##### ## ##### ## #####
##### (#####) #####:
```

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

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

- 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 #####  
#####  
#####  
#####  
##### RereadLogAfterVerify=always ##  
### config #####.
```

- `loginfo # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####;`  
`log_accum.pl ##### ## #####. ## ##### ## ##### ## ##### ## #####.`
- `modules # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ##### ##`  
`## ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ##### ## ##### ## #####. ##`  
`##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####.`
- `notify # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## ##`  
`##### ## ##### ## #####. ## ##### ## ##### ## #####. #####`  
`##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####.`
- `options # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## ##### ##—`  
`##### ## ##### ## #####. ## ##### ## ##### ## ##### ## #####`  
`#####. ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##`  
`(## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####).`
- `rcsinfo # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##`  
`retemplate. ## #####. ## ##### ## ##### ## ##### ## #####. ##`  
`## ##### ## ##### ## ##### ## #####.`
- `retemplate # ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##`  
`## #####. ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##`  
`##### ## ##### ## #####.`

#####

- tagcheck # ##### ##### ##### ## ##### ## #####. #####  
##### ##### ##### ##### ##### ## #####, ##### ## #####  
#####. ##### ##### ##### ## #####.
- taginfo # ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##—  
##### ##### ##### ## tagcheck. ##### ##### ##### ## ##### #####.
- unwrap # ##### ##### ## ## ##### ## ##### ##### ##### ##### (##  
cvswrappers) ## #####. ## ## ##### ## ## ##### ##### ##### #####  
##### ## ##### ##### ##### ##### ##### #####. #####  
##### ## ##### ##### #####.
- verifymsg # ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##  
##### ##### ## logcheck. ##### ##### ##### ## ##### #####.
- wrap # ##### ##### ## ## ##### ## ##### ##### ##### ##### (## cvswrap-  
pers) ## #####. ## ## ##### ## ## ##### ##### ##### ##### ##—  
##### ## ##### ##### ##### ##### ##### #####. ##### ##  
##### ## ##### ##### #####.

## 2.6. #####

#####  
#####  
#####, #####

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

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

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

#####  
##### 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 # ## ### ## ### ##### ## ### **### #####** **#####**  
**#####** **#####**, ### ##### ##### ## ##### ## \$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
```

#####  
#####.