

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

#####). ##### [### 15](#), ##### [#####](#) [## #####](#)–
[### ##](#) [### ##](#) [#####](#) [### ##](#) [#####](#).

[### ##](#) [##](#) [##](#) [#####](#) [##](#) [#####](#) [##](#) [##](#) [##](#)–
[###](#) [#####](#) [###](#) [##](#) [#####](#) [#####](#) [###](#) [##](#) [#####](#)
[#####](#).

[##](#)

1. #####	2
2. ##### ### #####	3
3. #####	4
4. ##### ### #####	27
5. ##### ##### ### ## #####	30
6. #####	31
7. ## ## #####...	32
8. #####	33
9. ##### ###	34
10. ### #####	36
11. ##### ##### ® ##### ### ##### #####	37
12. ### ##### ##### ### ##### ## #####	37
13. ##### ### ##### #####	45
14. ##### ##### ###	48
15. ##### ##### ## ##### ### ## ### #####	56
16. ##### ##### ##### #####	57
17. ##### ## ### ###	57
18. ##### #####	58

1. #####

Login Methods	###(1) , ##### 2 #####
Main Shell Host	freefall.FreeBSD.org
src/ Subversion Root	svn+ssh://svn.FreeBSD.org/base (### #### ##### 3.2.3 , #RELENG_* ##### ### ##### #####).
doc/ Subversion Root	svn+ssh://svn.FreeBSD.org/doc (### #### ##### 3.2.4 , ##### ### – ##### ##### ##### ### #####).
ports/ Subversion Root	svn+ssh://svn.FreeBSD.org/ports (### #### ##### 3.2.5 , ##### ##### ##### ### #####).
Internal Mailing Lists	##### (##### ##### ##### #####), #####– ### , ##### , ##### , ##### , ##### , ### ##### , ##### . (#### ##### ##### ### ##

	### ##### ### #####. ##### ### ##### ### ## ##### ## ##### /home/mail/repository-name-develop- ers-archive ### /home/mail/repository-name-committers-archive ## ### FreeBSD.org #####.)
Core Team monthly reports	/home/core/public/monthly-reports ## ### FreeBSD.org #####.
Ports Man- agement Team monthly reports	/home/portmgr/public/monthly-reports ## ### FreeBSD.org #####.
Noteworthy src/ SVN Branches	stable/8 (8.#####), stable/9 (9.#####), stable/10 (10.#####), head (#####)

#####:

- #####
- #####
- #####

#####

#####

```
##### doc/ ##### src/
```


#####

#####

```
2.1. ##### doc/ ##### ## src/
```

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

3. #####

```
## ## ##### ## ## ## ##### ##### ## ## ##### ## ## ##—
## ## ##### ## ##. ##### ## ##. ##### ## ## ##
## src ## ## ## 2008, ## doc/www ##### ## ## ## 2012 ## ## ports ##### ## ##
##### 2012.
```

```
##### ## # ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##. ## #####
## http://people.freebsd.org/~peter/svn_notes.txt ##### ## #####.
```

3.1.

31##, 2008.
r179447.

doc/www ##### ##### ##### ## ##### ## 19##, 2012.
r3882l.



```
##### ## ### ##### ##### ## ##### ## ##### ##, ### #####
#####. ##### ## # ##### ## ##### ##### #####-
#####. ### ##### ##### ##### ## ##### (### ## #####
##### #####) ## ##### ##### ##### ##### #####
#####. ##### ## ##### ##### ##### ##:
```

- 5

#####

#####:

```
# cd -/usr/ports/devel/subversion
# make clean install
```

3.2.

#####

3.2.1.

src ####, ##:

```
% svn checkout svn+ssh://svn.freebsd.org/base/head -/usr/src
```

doc ####, ##:

```
% svn checkout svn+ssh://svn.freebsd.org/doc/head -/usr/doc
```

ports ####, ##:

```
% svn checkout svn+ssh://svn.freebsd.org/ports/head -/usr/ports
```



####

src ####, ##
doc ##
ports ####. #####
14,

CURRENT ##### /usr/src/, #####

#####

svn+ssh #####
svn.freebsd.org, base ##### head #####

(##### svn+ssh://jarjar@svn.freebsd.org/
base/head), ##### ~/.ssh/config #####

#####

Host svn.freebsd.org
User jarjar

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



####

svn diff ##### ## ##### ## ## #####
#####. ####, ##-
####, ##### ##### ##### ##### ## ## ##
####.

3.2.2.

svn
+ssh://svn.freebsd.org/base. ##### ## ## ##### ## ##
svnsync.

#####: ##### ## ##
#####, # svn relocate ## ## ##### ## ## ##, ##### svn
relocate ##### ## ## #####. ####, ##### svn relocate #####
##, ##### ## ##
##.

##, ## ## ## # ##### svnsync ##### ## ## ##-

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

3.2.3. RELENG_*

svn+ssh://svn.freebsd.org/base, base ##### ## ## ##. #####, ports ##### ##
##, ## ## ##. ##### ## ##### ## ## ##
##.

##, ## ## ## ## ## ##. ## ##, head/bin/l
/usr/src/bin/l ## ## ##. ## ## ##:

- /head/ ##### ## HEAD, ##### ## -CURRENT.
- /stable/n ##### ## RELENG_n.
- /releng/n.n ##### ## RELENG_n_n.
- /release/n.n.n ##### ## RELENG_n_n_n_RELEASE.

- */vendor** ## ### ##### ##### ##### #####. ##### ##### ##### #####
#####, ##### ## #####. ##### ##### ## *stable, releng* ## *release* #####.

- */projects* ### */user* ##### # ##### #####, ##### ## #####. ## #####, ### */user* ##### ## #####.

3.2.4. ##### ##### ##### ##

svn+ssh://svn.freebsd.org/doc, doc ##### ## ##### ##### ## #####.

#####, ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ## *head/*
#####.

##/## ##### ## #####, #####
head/ #####.

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

- */articles/* ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##—
#####.

- */books/* ##### ## ##### ## ## ## #####, ##### ## ## ##—
#####.

- */htdocs/* ##### ## ##### ## ## ## #####.

3.2.5. ##### ##### ##### ##

svn+ssh://svn.freebsd.org/ports, ports ##### ## ##### ##### ## #####.

#####, ##### ##### ##### ## ##### ## *head/* ##### ## ##
#####. #####
##:

- */branches/RELENG_n_n_n* ##### ##### ## *RELENG_n_n_n* ## ## ## ##
#####.

- */tags/RELEASE_n_n_n* ##### ##### ## *RELEASE_n_n_n* ##### # #####
#####.

- */tags/RELEASE_n_EOL* ##### ## ## ## ## ## # #####
#####.

3.3.

##—
#####.



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

```

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

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

3.3.5.

```
% svn status
```

```
% svn status ---show-updates
```


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

```
% svn commit
```

```
% svn commit lib/libfetch usr/bin/fetch
```

```
##### ## ##### # ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ## ##### ##### #####  
##### ##### #####:#####
```

```
% /usr/ports/Tools/scripts/psvn commit
```

3.3.7.



####

```
##### #####, ### # #### # #####.### (##### #
##### # ##### #####) ### ## # # ~/.subver-
sion/config ##### # # ##### # # # #. # #
##### ##### #####, ### svn rm --keep-local ###
##### #####, ### ##### # # # # #.
### ##### # # # # # # # # # #
#####, ### ##### # # svn help.
```

```
#####  ### #####  ##  # ##### #####  #####  svn add.  ##  ###  # #####  #####  foo, #####  ##,
#####:
```

```
% svn add foo
```



####

```
##### $FreeBSD$ #####  
##### # svn ##### $FreeBSD$  
#####  
#####  
#####
```

```
#####  ###  ## #####  ##### svn remove:
```

```
% svn remove foo
```

```
#####      #### #   #####          #####    ##     #####   ##### svn rm, ##     #####  
#####    ##  #####
```

```
## ## ##### ## ### ##### ##### svn add:
```

```
% mkdir bar
% svn add bar
```

##

svn mkdir ##### ## ##### ## ## #####
##:

% svn mkdir bar

##, ##### ## ##### svn rm. ##### ## ## #####
#####.

% svn rm bar

3.3.8. ##### ## #####

foo.c ##### bar.c, ##### ## ## ## ##
#####:

% svn copy foo.c bar.c

##:

% cp foo.c bar.c
% svn add bar.c

#####:

% svn move foo.c bar.c

3.3.9. ### ## #####

svn log ##### ## #####, ##### ## ##—
#####. ##### ## # #####, ## ##### ##
#####.

svn annotate, ## ##### svn praise ## svn blame, ##### ## ## ##
##.

3.3.10. #####

svn diff ##### ## ## #####. ##### ## ## ##
##.

svn diff ### ##### ## ##### ## ## ##:

% svn diff --r179453:179454 ROADMAP.txt

##. ## ## ##

179454:

#####

```
% svn diff --c179454 -.
```

3.3.11.

(#####) ## ## ##### svn re-
vert. ## #####, ## #####
#####

3.3.12.

svn update #####, #####

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

```
% svn resolved foo
```

#####, ## ##:

```
% svn resolve --accept=working foo
```

##. ##### --accept ##:

- working: ## ## (#####)
- base: ## ## svn update, #####
##
- mine-full: ## ## svn update, #####, ##
#####
- theirs-full: ## ## svn update, #####
#####

3.4.

3.4.1.

sparse, ## ##### --depth ## # svn
checkout.

--depth ##:

- empty: #####

#####

- files: ### ##### ## #.
- immediates: ### ##### ## ##### # #####, ## ##
#####.
- infinity: #####.

```
### -depth ##### ## #### ##### #####, ##### svn commit, svn revert, ###  
svn diff.
```

```
##### --depth ## #####, ##### ## --set-depth ##### ### svn update ##### ##### ##### ###
##### #####. ####, ##### ### ##### ##### ##### ##### ## ### ##### #####:
#####
```

```
% cd ~/freebsd
% svn update --set-depth=immediates .
```

```
##### ~freebsd#### ROADMAP.txt #####
##### , ##### svn update #####
#####. ##### ##### head (#####) #####, #####:
```

```
% svn update ---set-depth=infinity head
```

3.4.2.

#####

- log, diff
- mkdir
- remove, copy, rename
- propset, propedit, propdel
- merge

#####. ### ##### ##### ## ##### ## ##### RELENG_8:

```
% svn copy svn+ssh://svn.freebsd.org/base/head svn+ssh://svn.freebsd.org/base/stable/8
```

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

```
% svn checkout --depth=immediates svn+ssh://svn.freebsd.org/base
```

#####

```
% cd base
% svn update --depth=infinity head
% svn copy head stable/8
% svn commit stable/8
```

3.4.3.

(#####,
#####).



####

\$FSVN ##
#####,
#####, svn+ssh://svn.freebsd.org/base/.

3.4.3.1.

(##) ##
svn:mergeinfo, ##
#####. ##,
#####. ##
(#####) ## svn:mergeinfo.

not ##, stable/6/contrib/openpan/ ##
stable/6/, ## stable/6/contrib/.
#####. ##
branch/foo/bar/,

1. ## branch/foo/bar/ ##, ##
(##, branch/foo/) ##, ## branch/
foo/bar/ ##.
2. ##### not ##
#####.
3. ## branch/foo/bar/ (##, branch/foo/bar/baz/) ##
##, ##
####.

(##, branch/foo/bar/ ## branch/foo/quux/), ##
(##, branch/foo/bar/), ##
branch/foo/quux/,

3.4.3.2.

#####.

(#####
#####)

1. #####.
2. #####.
3. *Never, ever, ever* #####.
4. ##### sys/. #####, # #####
#####(4) ##### sys/, sys/dev/ichwd/. #####, # #####
sys/, sys/netinet/.
5. ##### etc/ ##### etc/, #####.
6. ##### (##### contrib/, crypto/ #####) #####
#####. #####, # crypto/openssl/util/
crypto/openssl/. #####, #####
#####.
7. #####
#####. #####, #
usr.bin/xlint/arch/i386/ ##### usr.bin/xlint/.
8. #####
#####. #####, #
lib/libc/gen/ ##### lib/libc/.
9. #####
lib/libpam/ #####
lib/libpam/, #####
#####.
10. ##### share/man/manN/, #####
N.
11. ##### share/ #####
#####.
12. ##### UPDATING ## Makefile.inc1

#####.

##

- ## ##### ## ##### ##
- ##### ##
- ##### ## svn+ssh://svn.freebsd.org/base

##, ## ## ##
#####/##, ## #####
##:

```
% svn propget svn:mergeinfo --R $target  
$target -- -/head/$source:$P,$Q
```

##:

```
% svn merge --c$R $FSVN/head/$source $target
```

svn diff.

##:##### ## ##:

```
% svn propget svn:mergeinfo --R $target  
$target -- head/$source:$P,$Q,$R
```

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

3.4.3.5.2.

#####, ##### ## #####: ## ## netmap.4
#238987 ## ## ## ## ## 9#####. ## ## ## head/share/
man/man4 ## ##### ## [##### 3.4.3, #####](#) ## ## ##
##. ## ## ## ## ## ## ## ## ##
#####. ## ## #####, ## [##### 3.2.3,](#)
[#RELENG_* #####](#) ## ##.

##.

```
% svn propget svn:mergeinfo --R stable/9/share/man/man4
```

##; ##### ##
##:

```
% svn merge --c r238987 svn+ssh://svn.freebsd.org/base/head/share/man/man4 stable/9/share/man/man4  
--- Merging r238987 into -'stable/9/share/man/man4':  
U   stable/9/share/man/man4/netmap.4  
--- Recording mergeinfo for merge of r238987 into  
'stable/9/share/man/man4':
```

#####

U stable/9/share/man/man4

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

% svn commit stable/9/share/man/man4

3.4.3.5.3. ##### (sys/)

(sys/).

svn merge ###, svn diff ###

r226222

3.4.3.6.

(#####)

svn diff ### svn stat. #####
#####

(##### M ###
svn stat). #####
(#####).

#####

3.4.3.7.

#####

3.4.4.



#####

#####



####

#####:

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

- #####: ##### ## ##### #### ##### ##
#####.

#####:

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

must not ## #####: ## #—
#####, #####
#####. ##### ## ##
#####.
- ##### ##### ## ##### ##.

3.4.4.1. #####

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

3.4.4.1.1.

```
##### ## #####, #####
### ##### ## ## #####. ##### pf #####
## vendor/pf/dist/contrib/pf. ##### ## vendor/pf/dist.
```

```
## ##### ## pf ##:
```

```
% cd vendor/pf/dist/contrib/pf
% svn mv $(svn list) -./..
% cd -./..
% svn rm contrib
% svn propdel --R svn:mergeinfo -
% svn commit
```

```
#####
```

```
### propdel ### ## ##### 1.5, #####--
##### ## svn:mergeinfo ## ## #####. ## ##, ##
##### ## #####, ## ## ## ##.
```

```
#### ## ## ##### (3, 4, 3.5 ##.); ## ##### ## ##,
#### ##### dist ## 3.5 ## ##, ## ## svn commit ## ## ##
#### #####.
```

3.4.4.1.2.

```
### dist #### ## ## #####. ##### ## --
#####, ## ## ## ## ##### ## ## ## ## ##
#### ## #####, ## ##, ##### ## ## ##
##### ## ## ## ## ##. ## ##:
```

```
% svn propdel svn:keywords -R -
% svn commit
```

3.4.4.1.3.

```
## ##### ## ## ## ## ## ##, #####
svn:mergeinfo ## ## ## ## ## ## ## ## --
##### ## ## ## ## ## ## ##, ## ## ##
#####:
```

```
% cd head/contrib/pf
% svn merge ---record-only svn+ssh://svn.freebsd.org/base/vendor/pf/dist@180876 -.
% svn commit
```

3.4.4.2.

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

3.4.4.2.1.

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

```
# svn add ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
## svn rm ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##### ## ## ## ##, #####.
```

```
% cd vendor/pf/dist
% svn list --R -| grep --v -'/$' -| sort >./old
```

```
% cd ../pf-4.3
% find . --type f | cut --c 3- | sort >../new
```

3.4.4.2.2. #####

```
% cd vendor/pf/pf-4.3
% tar cf -- . | tar xf -- -C ../dist
% cd ../dist
% comm -23 ../old ../new | xargs svn rm
% comm -13 ../old ../new | xargs svn --parents add
```

```
##### ## ## #####, ##### ## ## ##### ##### ## ##### #####-
##### ## ## ## ##### ## svn stat ## svn diff #####.
```

```
% svn cp svn+ssh://svn.freebsd.org/base/vendor/pf/dist svn+ssh://svn.freebsd.org/base/vendor/pf/4.3
```

```
% cd vendor/pf
% svn cp dist 4.3
% svn propdel svn:mergeinfo --R 4.3
```

```
% cd head/contrib/pf
% svn up
% svn merge --accept=postpone svn+ssh://svn.freebsd.org/base/vendor/pf/dist .
```

#####

--accept=postpone #####
#####

##

#####:

```
% svn diff --no-diff-deleted --old=svn+ssh://svn.freebsd.org/base/vendor/pf/dist --new=.
```

--no-diff-deleted #####

#####

#####

##,

3.4.4.4.

#####

3.4.4.5.

3.4.4.5.1.

head.

vendor:

```
% svn co --depth immediates $FSVN/vendor  
% cd vendor  
% svn mkdir byacc  
% svn mkdir byacc/dist
```

###, dist
add
#####:

```
% svn cp --m -"Tag byacc 20120115" $FSVN/vendor/byacc/dist $FSVN/vendor/byacc/20120115
```

##

3.4.4.5.2. ##### ## head

##, ##### ## ## ## ##:

```
% svn cp -m -"Import byacc to contrib" $FSVN/vendor/byacc/dist $FSVN/head/contrib/byacc
```

#####.

3.4.5. ##### #

##:

```
% svn merge --r179454:179453 ROADMAP.txt
% svn commit
```

#####, ##### ##### # ##### #####, ## ##### ## ##:

```
% svn merge --c --179454 ROADMAP.txt
% svn commit
```

#####:

```
% svn merge --r179454:179453 svn+ssh://svn.freebsd.org/base/ROADMAP.txt
```



####

svn mergeinfo --eligible ## ##
#####.

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

```
% svn copy svn+ssh://svn.freebsd.org/base/ROADMAP.txt@179454
% svn commit
```

##, #####:

```
% svn copy svn+ssh://svn.freebsd.org/base/ROADMAP.txt@179454 svn+ssh://svn.freebsd.org/base
```

not ##### ##### ## ## ##### ## svn add ##### ## ##
##.

3.4.6.

#####, ## ## ## ## ##### #####
#####. ##### ## ##### ##### ## ## #####. ## ## ##
svn status ## svn diff ##### #####.

#####

,

svn move #####
#####

svn add #####
#####

3.4.7.

#####

(#1##) #####

#####

```
% rsync --va ---partial ---progress freefall:/home/peter/svnmirror-base-r179637.tbz2 -.
```

```
% rsync --va ---partial ---progress rsync://repoman.freebsd.org:50873/svnseed/svnmirror-base-r215629.tar.xz -.
```

```
% fetch ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/development/subversion/svnmirror-base-r221445.tar.xz
```

home/svnmirror/base/. #####
#####

```
% svnsync sync file:///home/svnmirror/base
```

#####(8), #####

svn://svn.freebsd.org/base. #####
revprop 0

```
% svn proplist --v ---revprop --r 0 file:///home/svnmirror/base
```

propset

3.4.8.

mime-type ##### appli-

####

```

cation/octet-stream. #####,### ### ## ##### ## #####,## ##### ## ### ##.###
#### ## ## ##### ##### ##### #####,## #### ## ### ## ##### #####
#### ## ##### ##### ## ## ## #####,##### ## ##### ## #####
####,### ## fbsd:notbinary ##### ## propset:

```

```
% svn propset fbsd:notbinary yes foo.data
```

3.4.9. ##### # #####

[illegible]

```
#####:#####.#####.###/#####/##_#####.###,############
##### ##### ##### ##### ## base/projects/ ##### #####
##### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ##
##### ##### ##### ##### ## base/user/your-name/. ####
##### #####.
```

```
## ##### # #####:

```

```
% svn copy svn+ssh://svn.freebsd.org/base/head svn+ssh://svn.freebsd.org/base/projects/spiff
```

```
## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####:

```

```
% cd copy_of_spif
% svn merge svn+ssh://svn.freebsd.org/base/head
% svn commit
```

#####.

3.5.

```
## ##### #### ##., #### 179872# ##### ## ##### ##179872# ## ## #####.
```

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

```
##### ## ### ## ##### ## ##### ## ##### ## ~./ssh/config:
```

```
Host *
ControlPath ~/.ssh/sockets/master-%l-%r@%h:%p
ControlMaster auto
ControlPersist yes
```

```
#####
```

```
###
```

```
mkdir ~/.ssh/sockets
```

```
##### (OPTIONS_SET=FREEBSD_TEMPLATE) ##### $FreeBSD$ #####
#####. #####. #####, #####
#####
```

```
% svn propdel --R svn:keywords -
% svn revert --R -.
```

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

4.

```
#####. #####
#####. (#####, #.#., #####)
#####.
```

4.1.



####

```
### .ent, .xml, ### .xml #####
##### svn.FreeBSD.org/doc/.
```

```
#####:
```

- ##### head/share/xml/authors.ent; #####

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



#####

```
##### FreeBSD=%H svn:keywords #####-
#####
#####. ##### 3.3.7, #####
#####
##### ~/.subversion/config #####
```

#####

auto-props.txt #####
#####.



####

#####

- ### ##### ## ## ##### ## ## [#####](#)
[####](#) (head/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/contrib.committers.xml) ### #####
(head/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/contrib.additional.xml).
- ### ## ##### ## head/share/xml/news.xml. #####
- ### ##### ## ## head/share/pgpkeys (### ## ## ## ##
##, ## ## ##). ## ## ## head/share/pgpkeys/pgpkeys.ent ## head/share/pgpkeys/pgpkeys-developers.xml.

#. ##### <des@FreeBSD.org> ##### # ##### (head/share/pgpkeys/addkey.sh) ## #####. ### ## [#####](#) #####—
#####.



####

##/##### ## ##
#####, ##### ## ## ## ##—
#####, #.#., ## ## ##—
<admins@FreeBSD.org> ### #####. # #####
FreeBSD.org ##### ## ##
[#####.#####.###/###/#####.###.](#)

- ### ## ##### ## src/share/misc/committers-repository.dot, #####
- ##### ## ## ports/astro/xeath/files/freebsd.committers.markers.

#####

- ##### src/usr.bin/calendar/calendars/calendar.freebsd.
- ## #####, #####

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



####

src #####—

#####.

4.2.

#####:

- #####, #####
#####—

#####.
- ##### hub.FreeBSD.org ##### # /var/forward/user (##### user ## #####—
#####) #####
yourusername#####.### ##

hub #####
#####.

#####.

#####

#####. #####
.spam_lover ##
freefall.FreeBSD.org ##



####

#####, ### ##

#####

4.3.

#####

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

Approved by: #####
#####

5.

#####:

```
/*_  
* Copyright (c) [year] [your name]  
* All rights reserved.  
*  
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
* modification, are permitted provided that the following conditions  
* are met:  
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright  
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
* documentation and/or other materials provided with the distribution.  
*  
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND  
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
```

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR -
PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR -
CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE -
GOODS

* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, -
STRICT

* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

*

* [id for your version control system, if any]

*/

```
#####  
#####.  
<core@FreeBSD.org>#####  
#####  
#####,  
#####,  
#####.
```

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


#####

#####), ## ## #####. ##, #####, ## ## ##### ## ##### #####
 ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### ## (## ## ## ## ##
 ##### ## repository-committers ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 ##### ## ## ## ##) ##### ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 ##### ## ## ## ## #####. ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 MAINTAINER ## ## Makefile. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 ## ## ## ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##. ## ## ## <fenner@FreeBSD.org> ## ## ## ##
 # ##
 ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 ##### ## ## ## ## ## ##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## freefall ## ~fenner/bin/whodid. ## ## ##
 #####
 ## ## ## ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ##.

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

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

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

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

##. ## ## ## (## ## ##) ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
 #####
 ##
 ##

7. ## ## #####...

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

#####

#####. ##### ##
#####. ##### ## ##—
##.

##, ## #####:

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

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

8.

##. ##
##, ## ## edit-pr
number ## freefall ## ##### ##. ## ## ##### ##### ## ## ##
##, ## #####. ## ## ## ## ##
#####(1) ##### ## ##### ##### ## #####
####, ##### # ##### #####.

##:

- ##### ##### ##### #####
- <http://www.cs.utah.edu/csinfo/texinfo/gnats/gnats.html>
- #####/###.#####.##/#####.####
- #####(1)

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

8.1.

#####/#####, ## #####—
##:

```
% rsync --va rsync://bit0.us-west.freebsd.org/FreeBSD-bit/gnats .
```

#####

<mva@FreeBSD.org>, ##### <gjb@FreeBSD.org>, #####
<kib@FreeBSD.org>, ##### <joel@FreeBSD.org>, #####
<blackend@FreeBSD.org>, ##### <skreuzer@FreeBSD.org>, ## <delphij@FreeBSD.org>,
<jpaetzel@FreeBSD.org>, ##### <rodrige@FreeBSD.org>, #####
<hrs@FreeBSD.org>, ##### <glebius@FreeBSD.org>, ## <kensmith@FreeBSD.org>,
<marius@FreeBSD.org>

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

(#####
#####), #####

(src/release/doc/*). ##

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

<des@FreeBSD.org>

<security-officer@FreeBSD.org>.

<wollman@FreeBSD.org>

#####

#####

never
#####

#####

#####

#####

#####

#####—
#####.

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

not ##### ## # ##### ## ##### ## # #####
#####. ## ##### ## #
#####—

#####. ####, ## ## ##### *never, never ever, email the FreeBSD developers
mailing list and CC:/BCC: another FreeBSD list.* #####, ##### ##### #####—
#:/###: ### ##### ##### #####. ##### ## ##
#####.

10. ###

1. ## ## ## ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## ## ## **##(1)**, ##
#####, **#####(1)** ## ##### ## ## ##—
#####. ## ## ## ## ## **#####(1)**, ##### ## ## ## ## ##
#####. # #####, ## #####, ##### ## ## ##
.xsession ## .xinitrc. ### **#####(1)** ## #####.

2. ##### # ## ##### **#####(1)**. ## ## ## ## ## ## ##
\$HOME/.ssh/ #####.

3. ##### ##### ## (\$HOME/.ssh/id_dsa.pub ## \$HOME/.ssh/id_rsa.pub) ## ##
yourlogin ##### ## /etc/
ssh-keys/ ## freefall.

#####(1) ## ##### ##### ## ##
#####, ## ## ## ##
(#####(1)). ## ## ## ##### ## ## ## ##
##, ##### ssh-add -d ##### ##.

ssh freefall.FreeBSD.org ls /usr.

#####, ## #####/#####, **##(1)**, **#####(1)**, **#####(1)**, **##**
#####(1), ## **##(1)**.

#####

11. #####® #####-#####

2006, ## ##### # ##### ##-#####® #####®, ##, ##### ##-#####.

##-##### ##-##### ##, ##### freefall ##-#####:

/usr/local/coverity/coverity_license.txt

#####®

/usr/local/coverity/coverity_announcement.txt

#####®, ##, ##
#####®

coverity_license.txt, ##

#####®

/usr/local/coverity/coverity_readme.txt

#####®
#####

#####®: <http://wiki.freebsd.org/CoverityPre-vent>.
#####

#####®, ##-#####

#####

12.

1. #####.
2. #####.

#####

3. ##### *before* #####.
 4. ##### (## ##### ## ## MAINTAINER ##### ## Makefile ##
MAINTAINER ##### ## ## #####).
 5. ### ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ## ## ##—
#####. ##### ##### ## ##### #
#####.
 6. ##### ## ## ##### ##### ##### #####
##—
#####. ## ##### ## ##### ## ## #####
3 #####
#####. ## ##### ## ## ##

#5.
 7. ## ## ## ##### ##### #####; ## ##### ##. ## ## ##
##, ## ## ## ##.
 8. ##### ## ## ##### ## ## ## committers ## developers ##### ## #
##.
 9. ##### ## ## ## ##, ## ###!
 10. ##### ## ##### ##### #####.
 11. ## ## ##### ## ##### ## src/contrib, src/crypto, ## src/sys/contrib #####
explicit ##### ## ## #####(##).
- ## ##, ##### ## ## ##### ## ## ##### ## ##### ##, ##
##, ##### ## #####. #####

(##
##), # ##### ## ## ##
#####. ##### # 2/3 ##### ## ## ##
##. ##

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

30 ##### 30 ##### (##### ## ## ##
30 ##). # ##### ## ## ## ##
6 #####. ##### ## *strict-*

#####

ly informal ###, ## ### #####, ##### ##### ### ##### ## ##### ### ## ## #####
##.

#####, ##### ## # ##### ## ##### ##### ## ##
same rules. ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ##
##;
#####, ## ## ## #####
#####. ## #####, ## ## ## ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##
#####.

12.1.

1. #####.

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

#####. ##### ## ##### #####
(### ##### ## ## ##), ## ##### ## treat #####
##, ## ##### ##### ## ## #####.

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

#####.

####, ## ## ##### ##### ## ## ## ## ## ##
#####—
#####. ##### #####, ##### ##### ##### ## ## ##### ## ## ##—
#####(##) ##### ## ## ## ##—
#####, ## ## ##### ## ## ## ##### ## ## ## ## ## ##
##. ## ## ## ## ##
#####, ## ##### ##### ## ##### ##### #####

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

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

2. #####.

#####

5. ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##—
#####. ##### ##### ##### ## ##### #
#####.

(#### #### #### ## #####
####, ## #####) ## # ##### ##### ##### ##### ##

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

#####. ##### very ##### ##### ## #####

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

##.

6. ##### ## ## ##### ##### ##### ##### #####
##—
#####. ## ##### ## ##### ##### ##### ## #####
3 #### #####
#####. ## ##### ##### ## ##
#5.

(## ##### ##) ## # ##### ##### ## ## ##
###. ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ##### #####
#####. ## ##### ## #####
#####, ## ##
##—
#####. ##### ##

#####. ##### ## # ##### ## ##
#####, ## ##### ## ## ## #####
#####, ##### ##### ## ## —
(##### ##### ## #####
##/#### ## ##, ##.) ## ##### ## ##, ##### #####.

(## #####, RELENG_7_0) ##### ## #####
<security-officer@FreeBSD.org>, ## ##
#####, ## # ##### ## ## #####.###.

7. ## ## ##### ## ##### ##### #####; ## ##### ##. ## ## ##
#####, ## ## ##### ## #####.

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

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

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

#####, ##### ## ##### # ##### 3## ##### ## ##—
#####. ## ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## ## ##—
3## #####.

8. ##### ## ##### ##### ## ## ## committers ## developers ##### ## #
#####.

10 ##### ##### ## #####—
#####. ##### ## ##### ## # ##### ##### ##### #####

#####.

9. #### ## ##### ## ## #####, ## #####!

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

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

- 10.#### ##### ##### ##### #####.

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

[illegible]

```
#####  
#####.  
#####,### ##  
#####,##  
#####  
#####  
#####. ####,  
explicit ##### (  
#####), not  
#####!
```

```
#####  ###  #####  <core@FreeBSD.org>  ##  ###  #####  ##  #####  ##  #####  #####
##  ##  #####  #####  ##  ###  #####.
```

```
##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### #####
## ## ##### ## ##### ## #386TM ##### ##### #####. ## ## ##### ## #####
## ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### ## #####, #### ##
##### ## ##### #####:
```

```
### #386 ### #####64 ##### #### # ## #### # ## #####  
## ##### # ## # ##### ## #### # ## # ## # ## # ##  
##### # ## ##### # ## # ## # ## # ## # ## # ## # ##  
### ## # ## # ## # ## # ## # ## # ## # ## # ## # ## # ##  
##### # ##
```

43

#####

```
## ##### ## ##### #### # # # 64#  
### #####.
```


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

#####.

12.3. #####

```
#####  
#####,  
#####  
##### make lint.
```

```
### ## ##### ##, ## manco (#### #####) #### ## ##### ## #####
### ## ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####
### ## ## ##### MLINK# #####.
```


#####

12.4. #####

```
#####
#####:
#####
```

1. ##### ## #### ## ### ##### #### ## ##### ## ##### ##### #### ##
#####, #####, ## ##### ## #####. ## ## ## #####
#####.
2. ## #####, #####, ## ##### ## ##### ##### ## #### ##### (#####
####) #####.
3. ## #####, #####, ## ##### ## ##### ## ## #####. ## ##
#####. ## ## #### ##### # #### ## ##### ## ##### ## ## #—
#####.

2:

1 ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##
#####, ##### #####—
#####.

1 ##### ## ## ##### ##### ## ##

#####. ### 1 ##### ## ## 6 #####
#####.

1 ##### ## ## ##### ## ## #####. ##
1 #####, ## ## ##
#####. ## ##### #####
1 #####. ## ##### ## 1 #####,

#####.

1 ##### ## ## ## ##### ## ##
1 #####. ## ##### ## ##
#####, ## ## # ##### ## ## ##.

1 ##### ## ## #####. ## ##### ## ##
#####. ## #####
##, ## #####.

1 ##### #386 ## #64.

13.3. #### 2:

2 ##### ## ## ##### ## ## #####—
#####. ##### ##### ## #####
##. ## ##### ## ##### ## ##
#####. ##### ## #####
2 ##### ## ##
#####. ## ##### ##
##, #####
##. ## ##### ## ##
##, ## ##
##. ## ##### ## ##—
2 ##### # #####
#####. ## ##### ## # 2 #####

1 #####, ## ##### 2 #####. —
2 ##### ## ## ## ##, ##
#####. ##### ## ##
##.

2 ##### 1 #####, #####
#####. ##### ## #### #
1 ##### 2 ##### #
#####. #####
2.

[illegible]

13.4. ##### 3: #####

```
#### 3 ##### ### #### ##### #####, ##### ##### ## #####, ### ##
### ##### ##
```

3 ##### #/390®.

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

4 #####.

#####

#####

#####.

2. #####

#####
3. svn add ## svn remove ### #####.
4. ##### SUBDIR ##### ## ## ## ## ## ##### Makefile,
ports/MOVED.
5. ## ## ## ## ## ## ports/LEGAL, ##### ##.
6. svn commit #####, ##### ## ## ##.



###

```
addport ### ##### ### ## ## ## #####-
## #####, ## ##### ## ##### ## ports/LEGAL
#### #####.
```

14.4.

#: ##### ## ## ##### # #####?

```
#: ##### # ## # #### # ##### # ##### # ## # ### #
##### # # #####, #### # # # #####. ### related
##### # # # ##### # # #####. #####
### print/ghostscript* (#####) ### x11-wm/windowmaker* (#####
### #####).
```

```
#####  #####  ##  #####  #  #####  #####  ###  #####  #####  ##  #####  ,
##  #####  #####  ##  #####  #####  #####  ##  #  #####  #####  #####  #####  (#)
#####  #####  #####  #####  #####  ##  ##  #  #####  #####  ##  #  #####  #####  ##
#  #####.
```

#: ##### ## # ##### ## ##?

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

- ##### # ##### #####:

1. #####
#####.

#: ##### # #####, ## ## ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ##

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

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

#: ##### # # ##### ##### ## ##### #####?

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

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

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

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

#: ##### # # ##### ##### ## #####?

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

#: ##### ##### ## ## ##?

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

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

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

#####.

#####, ## ## ##### ## ##### ## ## ##—
##. ##### # ##### ## (#####
##: #####) ## ## ##### ## ## #####.

#: ##### # # ##### ##### ## #####?

#####

```
#:   ### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
##### ## ## ##### #####, ##### ## ## ##### ##### ## #####. ###
##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ##### ##—
##### #####. ##### ## ##### ## ##### ##### ## ## ##### #####
### #####, ### ## ## ##### ## ##### ##### ##### ##### #####
##### ## #####.
```

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

```
#:   ## # ## ## ## ##### ## ##### ##?
```

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

14.6. ##### # ##

```
#:   #### ## ## ##### ## ##### # ## #####?
```

```
#:   ##### ## ##### # ## ##### ## ## ##### #####. #####
##### ## ## ##### ## ## ## ## ##### ## ##### #####—
##### ## <portmgr@FreeBSD.org>, ## ## ##### ##### ## ## ## #####
##. ## ##### ##, ## ## ##### ##### ## ## #####:
```

1. ##### ## #####. (#### ## ##### ## #####.)
2. ##### ## VALID_CATEGORIES ##### ## ports/Mk/bsd.port.mk.
3. ##### ## ## ## ##.

```
#:   #### ## # #### ## ## ## ##### # ## ##### #####?
```

```
#:   1. ##### ## ## ##### Makefile. ## ## ##### ## ## ##### ##
##### ##.
```

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

1. ##### ## ##### CATEGORIES (#### ## ## ##### ## ## #####,
#####?) ## ## ##### ##### ## ##### *first*. ##### ## ##
PKGORIGIN ## #####.

2. ## # make describe. ##### ## ##### make index ##### ## ##—
make describe ##### ##

#####

#####

3. `## ### ##### ## ## ##### #####, ### ##### ## # #### ##### ## ###
#####(1).`

2. ##### ##### PKGORIGIN# #####. ##### ##### #####
CATEGORIES ##### ## ##### PKGORIGIN, ##### ## ##-
##-
#####, ##### ##### ##### [###_#####\(1\)](#) ## [###-#####\(1\)](#) ####.

```
#####, ### ## chkorigin.sh ####, ## #####: env PORTSDIR=/path/to/ports sh  
-e /path/to/ports/Tools/scripts/chkorigin.sh. ##### every #### # ##  
#####, #### ##### ## ##### ## ## ##, ## ## ## ## ##  
#####  
#####. ####: ## ## ##### ## ## ## ## PKGORIGIN#  
## ## ##### ## ## ##### ## ## ##!
```

- ```
3. ## ### ## ##### #####, ### ## ##### #: ####, ##### ##
SUBDIR ##### ## ## ## ##### ##### Makefile#; ### #####
ports/Makefile. ## make checksubdirs ## ## #—
SUBDIR #####. ####, ## ##
ports/ #####, ## make index. ##### ## ## ## 40 ##### ## ## ## —
#####; #####, ## # # ##### ## ## ##### ##### ##
#####.
```

4. ##### ## ##, ## ## ##### ## ##### ports/Makefile ## ##### ##  
 ## ##### ## ## ##### ## ##### ##### ## Makefile ##### ## ##  
 ## ##### ## #####.

5. ##### ports/MOVED.

6. ##### ### ##### ## ##### ## #####:

- ### #### ## ##### ## ## #####
- www/en/ports/categories.#### #### ## ## #####,## ##### ## www/en/ports/categories.descriptions.

(####: ##### ## # ## ##, ## ## ##, #####). ## ## ## ##  
# ## ## ##, ## ## ## ## ## ## # ## ## ##.

7. #####, ## # ## # #####—  
#####  
#####.



```
ports/Mk/bsd.port*.mk ## ## #####
(#)##.
```

```
#: #### ## ##### ## # ##### ##### ## ##### ## ## ##### #-
#####, ## #####
##
##-
#####. ## ## ##### ##### ## ## ## ## ## ##
#####, # #### ## ## ## ##### ##### ## #####
#####; ##### ## ##### ## ##### ##### ## #####
#####
```

#####  
#####  
#####

```
(#####
##). ## ##-
#####. ## ##### ## ## ## ##:
```

- #####
- #####



```
##
(doc/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/contrib.additional.xml), ## ### ## ## ##### #####.
```

- #####
- ## #####
- ### ##### ##

#####

## 16. #####

## 12, 2012, #####  
#####  
#####  
#####

### 16.1. #####

#####. ##, #####  
##### *before* #####  
#####.

##### *not* #####  
##### <[doceng@FreeBSD.org](mailto:doceng@FreeBSD.org)>, #####  
#####.

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

##### (#####  
*why*) #####.

#####  
#####  
##### 3 #####, ##

#####  
#####

### 16.2. #####

#####:

- #####
- #####
- #####

## 17. #####

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

#### 4### ## ## ##

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

##### ##

##### ##### ## ##### # ##### ##### ## ##### ## ##  
 ##### ## ##### ## ## ## ## freebsd/developer/freel name ## freebsd/developer/Nick-  
 Serv name. ## ##### # #####, ##### ## ##### ## ##### <eadler@FreeBSD.org>  
 #### ## ##### ##### ## ##### ##### ##.

## 18. #####

#: ## ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## # ##### ##### # ## ##?

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

• #### ## #, ##### ## ##### ##### ## ##### ## ## ##  
 ##### verified ## ##.

#: ## # # ## # ## ## ## # #####?

#: ## ## # #### ##### # #####, ##### ##### ## ##### ## ## ##### ##  
 ##### ## ## ## ## ##### ## ## ##### ##### ## ## #####  
 #####. ##### ##### ##### ## ## doc ## ports #####. ## src ##### ## ##  
 ##### ##### ##### ## ## mergeinfo #####. ## ##### 1.4.6 ##  
 ## ##### ## ##. ##### ## #####/##### ##  
 ##### ## ## ## ##.

#: ##### ##### ##### # ##### ## # ##### #####?

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

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

### ## ## ## ##:

|               |                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| PR:           | ### ##### ##### (## ##) ##### ## ##-<br>##### (#####, ## ##### #####) ##<br>##### #####. |
| Submitted by: | ### ##### ## ##### ##### ## ## ##-<br>### ##### ##### ## ##; ## #####-                   |

#####

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | ####, #### ## ##### ## ## #####<br>#####.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reviewed by:   | ### #### ## ##### ##### ## ## ##—<br>### ## ##### ##### ##### ## #####;<br>### #####, #### ## ##### ##<br>### #####. ## # ##### ## ##—<br>##### ## # ##### ## ## ##, ###<br>### ##### ## #####, #### ## ##—<br>##### ## ## ##.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Approved by:   | ### #### ## ##### ##### ## ## ##—<br>### ## ##### ##### ##### ## #####;<br>### #####, #### ## ##### ##<br>### #####. ## # ##### ##<br>### ##### ##### ## # ##### ## ##<br>## ## ## ## ## ## ## ## ## ##<br>### #####. ## #####, #####<br>### ## ## # ## ##### ## #####<br><i>must</i> ## ##### ## ## ##### ##—<br>#####. ## ##### ## ## ##<br>##### ## ## ##### ## ##<br>#### ## ## ##### ## ##, ## ##<br>##### ## ## #####, ## ## #user-<br>name-of-mentor (mentor)##. |
| Obtained from: | ### #### ## ## ##### (## ##) ####<br>##### ## ## ## #####.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MFC after:     | ## ## ## ## ##### ## ##### ##—<br>##### ## ## ## # ##### ##, #####<br>### ##### ## ##, ##, ## ##### ##—<br>### ##### ## ## ##.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Security:      | ## ## ##### ## ##### ## # #####—<br>## ##### ## ##### ## ## ##,<br>##### ## ## ##### ## ## ##—<br>##### ## ## ##.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

##### 1. ##### ## ## # ##### ##### ## # ##  
  
### #### ## ##### # ##### ##### ## # ## ##### ## #####  
##### # #####. ### ## ## ## ##### ##### ##### ##—  
##### ## ##.

...

PR: foo/12345  
Submitted by: John Smith <John.Smith@example.com>

##### 2. #####  
#####

#####. #####  
##### (## ##, freebsd-arch) ##  
#####.

...

Reviewed by: --arch

##### 3. #####  
#####

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

...

Approved by: abc

##### abc ## ## ## ## ##.

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

#####  
#####.

...

#####

Obtained from: OpenBSD

##### 5. #####  
#####  
#####

#####  
#####

...

MFC after: 2 weeks

##### 2 ##  
#####. ## weeks  
##### (##).

#####.

#####  
#####. ##  
#####  
## arch #####. #####  
#####.

#####

PR: foo/54321  
Submitted by: John Smith <John.Smith@example.com>  
Reviewed by: --arch  
Obtained from: NetBSD  
MFC after: 1 month

#: ##### people.FreeBSD.org

#: people.FreeBSD.org  
##### public\_html  
#####  
##### http://people.FreeBSD.org/.

#: #####?

#####

---

#: ### ##### ## ##### /g/mail ##### ## ## /hub/g/mail  
### [##\(1\)](#). ##### ## ##### ## ##  
#####.

#: # ##### ## ##### # ## #####. ##### ## # #####?

#: ### ### [##](#) [#####](#) [#####](#) [#####](#) ##### ## ## #####.