

#####

#####

#####

#####: 43126

© 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004,
2005, 2006, 2007 ### #####

#####.

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

###, ###, ##/2, #####, ##/2, #/390 # #####

#####.

#####, #386, #486, #####, ##### #

#####

#####64, # #####

#####.

#####

2013#11#07 #####.

#####

#####

#####

#####

1. #####	2
2. #### #####	3
3. ##### # ###	4
4. ##### # #####	16
5. ##### ##### ## #####	18
6. ##### #####	19
7. #####	20
8. ### #### ###	22
9. ###: #####	24
10. ##### ##### #####	25
11. #####	32
12. ### ## ##### # #####	34
13. ##### # #####	43
14. #####	43

1. #####

#####	ncvs.FreeBSD.org
#####	###(1), ##### 2
##### (CVSROOT)	ncvs.FreeBSD.org/home/ncvs (##. #### #-- ## 3, ##### # ##).
##### CVS #####- ##### <cvsdm@FreeBSD.org>	#### <peter@FreeBSD.org> # ### ##### <markm@FreeBSD.org>, # ##### ##### <joe@FreeBSD.org> # ### ##### <marcus@FreeBSD.org> ### ports/
#####	##### -- #####, ## ; ##### -- ### , ##### -- ##### , #####; ##### , --- ##### , --- ##### , --- ### ##### . (##### -- ### ---- ### ##### # ##### # #### /home/ mail/repository-name-developers-archive # /home/mail/ repository-name-committers-archive ## ##### FreeBSD.org).

#####

#####	/home/core/public/monthly-report ## ##### ##-##### FreeBSD.org.
##### CVS	RELENG_4 (##### 4.#####), RELENG_5 (##### 5.#####), RELENG_6 (##### 6.#####), HEAD (#####)

#####(1) ##
#####(1) # ##### 5. # #####(1), #####
2. ## ##### #####(1) ##
#####(1) ## #####(1), ##### ##
##. ## #####(1) ##### ##. ##
#####(1) # #####(1), #####(1) ##
#####(1) # #####(1), #####(1) ##
9, ####: #####.

2.

#####, #####

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

### #####	#####	#####
###	#####	##/ # ##### #####
###	#####	##/, ##/, ##### #####
####	#####	#####

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

#####

#####

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



#####

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

- ##### /home/ncvs, #####
- ##### /home/pcvs, #####
- ##### /home/dcv, #####
- ##### /home/projcv, #####

doc,
ports, projects # src. #####
CVSROOT.



#####

www, #####
doc.

#####, ###
ncvs.FreeBSD.org, #####

#####

1.

#####	####	#####
###	####.#####.###	/####/####
#####	####.#####.###	/####/####
#####	#####.#####.###	/#####/#####

##

#####	###	#####
###	####.#####.###	/####/####

#####, ##### #####
CVSROOT (### ##### # #####
##, ##### ncvs.FreeBSD.org/home/ncvs) # #####
#####. #####, #####
#####. # #####, #####
###(1) ##### .cshrc:

```
alias dcvs cvs --d user@dcvs.FreeBSD.org:/home/dcv  
alias pcvs cvs --d user@pcvs.FreeBSD.org:/home/pcv  
alias projcvs cvs --d user@projcvs.FreeBSD.org:/home/projc  
alias scvs cvs --d user@ncvs.FreeBSD.org:/home/ncv
```

#####, # #####
Xcvs commit. ###
(#####,
#####), ##### cvs import; #####
##(1) # #####.



#####

#####, ## ##### cvs checkout ## cvs update ##
#####. ##### ## ##

#####. #####,
cvsup, # ##
#####. #####
#####. ##

cvsup-master, #####
##; ## ##
<kuriyama@FreeBSD.org>.

add # delete, ## ##
##(1), #####
(#####). ## ##

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

#####

##, ##### ##### # ## ##### ## #####: <http://www.cvshome.org/docs/>. ##### ##### ##### ##### ##### (#####) #####
#####. ##### ##### ##### # ## # #####
#####.

#. ##### <des@FreeBSD.org> ##### ##### ##### # ##:

1. ##### ##### ## #####: ##### co ## checkout.

% cvs checkout shazam

shazam. ##### # ##### ## ##-
(## ##### # #####), ##### #####-
shazam.

2. ##### ##### cvs checkout

-P	## ##### (#####, ##### ##### #####) ##### ##- ###
-l	##### ##### (## #####)
-rrev	#####, ##### ## ## rev ## #####
-Ddate	##### # #####- ## ## ## date

#####:

- ##### miscfs, ##### src/sys/miscfs:

% cvs co miscfs

miscfs, ##### CVS,
deadfs, devfs # #.#. ##### (linprocfs) #####.

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

% cvs co src/sys/miscfs

src, ##### CVS # sys. ##### src/sys
CVS # miscfs # #.#.

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

% cvs co -P miscfs

###

miscfs # ##### CVS, deadfs, devfs... ##### ## ##—
linprocfs, ##### ## ## #####.

- ##### miscfs ## #####:

```
% cvs co -l miscfs
```

miscfs ##### ##### ##### CVS.

- ##### miscfs ## ##### 6. #:

```
% cvs co --rRELENG_6 miscfs
```

#####.

- ##### miscfs ## ##### 6.0#####:

```
% cvs co --rRELENG_6_0_0_RELEASE miscfs
```

#####, #####
RELENG_6_0_0_RELEASE ##### # ## #####.

- ##### miscfs ## ##### 15 ##### 2000 #:

```
% cvs co --D'01/15/2000' miscfs
```

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

- ##### miscfs, ##### ## ## #####:

```
% cvs co --D'last week' miscfs
```

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

CVS.

-D ## -r ##### (#####), #####,
cvs update.

2. #####: ##### status.

```
% cvs status shazam
```

shazam ### ##### shazam.
##:

#####

#####

- ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### -1, # # ##### ##-##### # #####;
- ## ##### ##### ##### # ##### ##### ##### ##### ##.

cvs update. #####, ##### # ##-###, ##### ##### ##### ## #####:

U	#### ## ##### #####.
P	#### ## ##### ##### (##### ##### ## ##### #####-###).
M	#### ## #####, # ## ## ##### #####.
C	#### ## #####, # ## ##### ##-##### ##### #####.

(#####) #####, #### ## ##### ##### ##### ##-#####
#####, ##### ##, ##### ##### ## ##### #####
#####, #, #####, ## ##### ##### cvs update. ## #####, ## #####-#####
#####, # ##### ##### ##### # ####, ##
(## #####, ##### ## #####, ## #####,
#####). #### ##### # #####
#####, ##### ##### ##### (#####
#####).

M ##### ##### ##### #####, #### ##
#####, ## ## ##### cvs update ##### ## ##-#####
#####, ##### ## #####.

C, #### ##### # #####-##,
(##### ## # ## # ## # ##-#####
#####, #### ## ##### ##### #####, ## ## ##### cvs ##
#####). ## #####-#####
#####, ##### #####. #####
<, = # >. # ##### ## #####-#####
< # #####, ##### #####, #####-##
#####, ##### ## ##### =, #####
#####, ##### # #####, #, #####, ##### ##
> ##### # #####, ## ##### ## #####.

-j ##### ##### #####. ## ## #####
##, ## # ## ##### -r,

#####

#####

#####, ## ##### # ##### # shazam/shazam.c #

(#####, ##). #####, ##### # 1.15:

- ##### shazam ##

```
% cvs co --rRELENG_6 shazam
```

- ##### 1.14 # 1.15:

```
% cvs update --j1.14 --j1.15 shazam/shazam.c
```


(\$Id: article.xml,v 1.19 2007-05-09 06:08:50 bvs Exp \$ ##, # #####, \$FreeBSD:
head/ru_RU.KOI8-R/articles/committers-guide/article.xml 43126 2013-11-07 16:37:11Z gabor \$). ##

\$Id: article.xml,v 1.19 2007-05-09
06:08:50 bvs Exp \$, ##### # \$Id: article.xml,v 1.19 2007-05-09 06:08:50 bvs Exp \$ ##
#####).

4. ##### diff.

```
% cvs diff shazam
```


#####) shazam ##

3. ##### cvs diff

-u	##### (#####) #####.
-c	##### (#####) #####.
-N	##### ## #####.

-u, #####

-c #####
#####).

@

###

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

#####, ##### ## ##, # ##-
#, ##### -r ### -D ##### ##### checkout # update,
(### #####-
##, ## ##### # ##### #####), ##### ### #####
-r ### -D.

5. ##### #: ##### log.

```
% cvs log shazam
```

shazam #####, ### ##### ## #####
#####, # #####, ### ##### # #####, #####
(HEAD), # ##### -
#####, # ##### #, #####. #####,
#####,
#, ##### #, ##### #
#.

shazam #####, ##### #####
#####. ##### log ## ##### -l, #####
#####.

log #####
##, ## # #. ##### -rev, ##
#####:

```
% cvs log --r1.2 shazam
```

1.2 ##### shazam (### ##
1.2 ##### shazam).

6. ### #: annotate. ### #####
(#####) #####
##.

```
% cvs annotate shazam
```

7. ##### #: add.

#, ##### # cvs add, #####
(#####): cvs commit.

#####

#, ##### ##### # ##### # #--
cvs add. #####, # # # # #
#.

8. ##### #: ##### remove.

#, ##### # cvs rm # # # # #,
#####, ##### # # # cvs commit.

9. ##### # #: ##### commit # # checkin.

4. ##### cvs commit

-f	##### # # # # # # #.
-mmsg	##### # #-- ##### (# # # # #-- #####).

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

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

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

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

#, #--
#.

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

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

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

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

- #####, ## # ##### # #####, #####
cvs status.

- ##### # ##### # ##### cvs diff

#, #####, # ##### #, ##
#####. ##### cvs commit ##
#####.

#####:

1. ##### ~/.cvsrc, #####:

```
cvs --z3
diff --Nu
update --Pd
checkout --P
```

#####:

- ##### 3 ## #
##. # #####.
- ##### -N (#####) # -u (#####) ## ##(1).
- ##### -P (#####) # -d (#####) ##.
- ##### -P (#####) ##-
#.

2. ##### (#####) cdiff ##-
##(1), ##-
#####; #####. #####, ##-
(#####) # ##.

#####/#####

##(1) ## ##(1):

```
#####
```

```
% cvs diff --Nu shazam -| cdiff
```

```
##### ##, ##### #####, ##### ## ##(1) (#####/##)  
##### ##### ##### ##### #####, # ##  
##### ##### # ##### ##/##.
```

```
% echo -"syn on" >> ~/.vimrc  
% cvs diff --Nu shazam -| vim --  
% cvs log shazam -| vim --
```

3. ## # ##, ##### # ##### ##### # ##### ##### ##—
#####. ## ##### # ##### ##### # ##### ## #####,
(# #####
<cvsadm@FreeBSD.org>).

4. ## ##### # ##### ##### cvs commit (# ##### ##
#####) ##### (##### ## 2#3 #####).
#####, # ##### ## #####, # ## ##—
#####. ##### ## #####
#####, ##### ## ##### # #####
cvs commit, ##### ## # #####
-F:

```
% vi logmsg  
% cvs ci --F logmsg shazam
```

```
## ##### ##### ##### #####; #####, ## #####  
##### ## ##### logmsg, ##### ##  
##### # ## # ##### ## #####.
```

5. ## ##### ##### ##### ## # #####—
####, ##### ##### # #####. ## ##### #
~/.ssh/config

```
Host ncvs.FreeBSD.org  
    ControlPath -/home/user/.ssh/cvs.cpath  
Host dcvs.FreeBSD.org  
    ControlPath -/home/user/.ssh/cvs.cpath  
Host projcvs.FreeBSD.org  
    ControlPath -/home/user/.ssh/cvs.cpath  
Host pcvs.FreeBSD.org  
    ControlPath -/home/user/.ssh/cvs.cpath
```

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

```
% ssh --fNM ncvs.FreeBSD.org
```

#####

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

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

- ##### # ##### ##### ##### # doc/en_US.ISO8859-1/share/xml/authors.ent; ## ##### # #####-##### #####-## ##/.

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

- ##### # www/en/developers.xml.
- ##### # ##### ##### ##### ##### ##### (doc/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/contrib.committers.xml) # ##### # ##### ## #####
(doc/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/contrib.additional.xml).
- ##### # ##### # ##### www/share/xml/news.xml. ##### #-#####
- ### ##### # ##### doc/share/pgpkeys (# #### # ###
#####, ### #####). ## ##### # #####
doc/share/pgpkeys/pgpkeys.ent.

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



#####

```
##### , ##### # ##### ##### ## #-
##### ##### ##/##### ##, ##### ## #####
##### ## ##### (#####,
##### ##### ##### #####.###
<admins@FreeBSD.org> ## ##### #####-
#####). ##### ##### #####
```



```
##### FreeBSD.org ##### ## ##### ###://  
###.#####.###/###/#####.###.
```

- #####

#####

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

##### ## ##### # #####. ## ## ##, ##### ##
##### (# ## ##### access), ##
## ##### # #####, #####
## ##### (#####) ##### # # ##-
##### Approved by:.
```

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

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]
*/
```

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


[illegible]

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

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


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

- <http://www.cs.utah.edu/csinfo/texinfo/gnats/gnats.html>

- #####
#####

#####

#####

1.

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

```
gnats release=current prefix=/usr
```


#####

#####

```
gnats/[a-ce-z]*
```


#####

2. #####
#####
3. #####
#####

```
# cd -/usr/local/share/gnats/gnats-db  
# ln -s -/usr/gnats/docs
```

#####

4. #####
gnats/gnats-db/gnats-adm:

```
# This category is mandatory  
pending:Category for faulty PRs:gnats-admin:  
#  
# FreeBSD categories  
#  
docs:Documentation Bug:freebsd-doc:
```

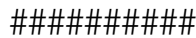
5. #####
#####

¹##### *default base # ##### supfile.

```
# /usr/local/libexec/gnats/gen-index \
> -usr/local/share/gnats/gnats-db/gnats-adm/index
```

```
# query-pr --c docs --s open
```

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



8. ### #####

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

```
##### doceng@FreeBSD.org
```

22

#####

<ru@FreeBSD.org>

(7). #####

#####.

<bde@FreeBSD.org>

#####.

<murray@FreeBSD.org>, ##### <dwhite@FreeBSD.org>, #####
<rwatson@FreeBSD.org>, ##### <kensmith@FreeBSD.org>, ##### <hrs@FreeBSD.org>,
<mux@FreeBSD.org>, #####. ##### <bmah@FreeBSD.org>

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

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

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

#####.

<cperciva@FreeBSD.org>

<security-officer@FreeBSD.org>.

<wollman@FreeBSD.org>

#####.

#####

#####.

#####

#####.

#####

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

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

(#####, #####,
RELENG_6_0) ##### ##### #####
<security-officer@FreeBSD.org> ##, # #####, ##### ## -
(#####.###).

7. ## ##### # ##### #####: ## #####. ##
#####, ##### ## -
#####.

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

8. ##### ## ##### (#####), # ##### -
committers # developers, ##### # -
#####.

#####

10

#####

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

#####

10.##### ##### ##### #####.

[illegible]

```
11.## ##### # ##### src/contrib, src/crypto # src/sys/contrib ### ##### ##-
##### (#####) #####(##).
```


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

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

```
#####,### ##### ## #####,### ## ## ##### #####-
## ##### #####,#####,#### #####.#### ##,
#### ## #####.####.####.#####.#####
#####,##### # #####,#####,## ##### #-
##### ## #####.### ## ##,### ## ##,### #####
####!
```

#####

##.

10.2. ##### #

5.0 ##### ##### ##### ##### ##### ##—
##, # ##### ## ##### ##386™#####. ### #####

#####:

32##### ##### ##### #386; ##—
64##### # #####64. ##### # ##—
(# ## ##### ##### # ## # ##) ## #####
32
64#####, ##### ## #####—
#####.

#386 # #####64 #### ##### ## ##### #####
#####, ##### ##, ## ##### ##—
#####: ##### ## ## ##, ##—
##, ##### ##, ##, ##### # #.

##, #####, ##### 64#####, ##### ## ##### ##—
##—
#####, # ##### ##### ##
64#####. ##### ##64 ## ##### ## #
#####64, ##### ## ##### ##### #####.

##, ## ##### ## #
64#####.

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

10.3.

##—
#####. ### ##### ##, ##### ##, ## ##### make lint #####
#####.

#####, ## ##### ## ##### manck #####
##, # ##### ## ##—
(##### MLINK).

#####

(#
#####).
cvs diff #,
doc/ # www/
#####:
#####,
#####.

10.4.

#####:

1. # #, #, #

(#####); #.
2. #, #
#.0).
3. #, #
#####:
#####,
#.

11.

#####.

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

11.1.

#####.

#####

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

(#####, ##### 64#####,
#.); ## ##, #####
##-
#####.

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

11.2. ##### 1:

1 #####, ##-
#####. #####
##, #####
(#####
#####). ##, ##### 1

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

#####.

1 ##### #386, #####64, ##64, ## #98.

11.3. ##### 2:

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

2 #####

2

#####

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

1

#####.

11.4. ##### 3: #####

3 ##### #/390®.

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

#####

12. #### ## ##### # #####

12.1. #####

```
##--  ### #####, #####.
###:
##### addport ## ##### freefall. ## ##--
#####
Makefile. ##### # ##### Makefile #####--
```

35

#####

- ##### ##
 1. ##### ## ### ##### cvs remove.
 2. ##### SUBDIR ### ##### ## ##### Makefile #####-###.
 3. ##### ### ##### ## ##### CVSROOT/modules.
 4. ##### # ##### ports/MOVED.
 5. ##### # ##### ports/LEGAL, ##### ## #####.

```
## ##### ##### rmport ## ##### ports/Tools/scripts. ###  
##### ##### <vd@FreeBSD.org>, ## ## #####  
#####  
##### # ##### rmport ##### #####—  
##### ##.
```

12.3.

```
##- #####
####:
```

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

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

```
##— #####  
####:
```

```
##-- ##### #, ##### #. ##, ##### #
##: ##### #, #####
##### cvs remove ## # addport ## #.
```

```
##—   ### ##### #####?
####:
```

```
##- ##### # ##### ##, ##### ##### ##### #####. #####
###: ##### # portmgr # ##### (state) # ##### repocopy. ###
### ##### ##### ##### ##### ##### #####
<portmgr@FreeBSD.org>, ## ##### # pcvs. ##### #####-
```


12.4.

##- ### ##### #####?

###:

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

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

##- #####?

###:

##- ##### ##.

###:

##- ### ##### ##?

###:

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

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

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

##- ##### # ##### # #####?

###:

##- ##### # 2#3 ##### ## ##### #####-
###: ##### # ##### # #####,#####
#####. ##-
#####-
#####, #####-
#####, # #####-
#####.

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

#####

##- ### #####, ##### ##### ##### #####?
###:

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

12.5.

##- ##### ##### ##### #####?
###:

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

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

#####. ##### # #####
<portmgr@FreeBSD.org> ##### # ##### # #. #

<portmgr@FreeBSD.org> #####:

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

##- ### #####?
###:

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

1. ##### Makefile ## #####. ##
#####.

#####:

#####

- ```

1. ##### ## #### ##### ##### CATEGORIES (## # ##-
##?,) #####
/###, ### #####, #####
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 . ##
##, ## #, ## #
:
PKGORIGIN ##

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

4. ##### # -
ports/Makefile ##
Makefile ##

5. ##### CVSROOT-ports/modules #####

ports_categoryname categoryname

categoryname #####, #####.

6. ##### CVSROOT-ports/modules.

```



#####

---

7. ##### ports/MOVED.
8. #####(1):
  - ##### distrib/cvsup/sup/README
  - ##### distrib/cvsup/sup/ports-categoryname #####: list.cvs # releases.
  - ##### src/share/examples/cvsup/ports-supfile

(#####: ##### # ##### #, # ##  
#####). ##### #, #####  
##.
9. #####, ##### # #####(8) # src/usr.sbin/  
sysinstall.
10. #####:
  - #####
  - ##### www/en/ports/categories. #####, ##### # #####—  
##### #, ##### www/en/ports/categories.descriptions.
  - #####, #####

(#####: ##### # #####. #####  
## #, ##### # #  
##### (##).
11. ##### #  
####, #####, #  
##  
  
#####  
## #####: ##### www/en/ports/categories ##### #—  
##### (INDEX) #####.

## 12.6. #####

##— #####, #####  
####:

##— # ##### <http://pointyhat.FreeBSD.org/errorlogs/>.  
###: #####  
#####.

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

```
#####, #####
#####, ### ## #####,
####). ##### pointyhat # ##-
/a/portbuild/<arch>/<major_version>. #####
#####:
```

```
errors ##### <major_version> ## <arch>
logs ### <major_version> ## <arch>
packages ##### <major_version> ## <arch>
bak/errors ##### <major_version> ## -
<arch>
bak/logs ### <major_version> ## <arch>
bak/packages ##### <major_version> ## <arch>
```

```
#####: ####, ##### # ##### packages ## ##### logs, #
errors, #####. (##### errors
pointyhat).
```

```
##- # ##### #####. ##### ## ##### ## # ##### INDEX?
####;
```

```
##- ###. INDEX ##### # ##### # ### #####. ##### #### #####
###: ##### # ##### ##### make index ## # #####
make fetchindex.
```

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

```
##- ##### # ## ##### ##### ports/ # ##### # ##### # #####, #####
###: ##### # ##### ##### (#####, Mk/, Tools/ # #.#.). #####-
###, ##### # # ##### ##### ports/Mk/bsd.port*.mk, ##### # # ##### # #####-
#####!
```

```
##- ##### #, ##### ##-
####: ####, ## ## ##?
```

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



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

```
% cd sys/alpha/include
% cvs update --rRELENG_6
cvs update: Updating -.
U clockvar.h
U console.h
...
% cvs update --kk --Ap smp.h > smp.h
```

```

Checking out smp.h
RCS: -/usr/cvs/src/sys/alpha/include/smp.h,v
VERS: 1.1

% cvs add smp.h
cvs add: scheduling file `smp.h' for addition on branch `RELENG_6'
cvs add: use '-cvs commit' to add this file permanently
% cvs commit
```

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

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

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

#####

PR:

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

Submitted by:

### # #####  
#####; ### ##### #  
##### #

Reviewed by:

### # #####  
#####; ### #####  
##### #  
#####. #####

|                |                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | #####<br>#####.                                                                                                         |
| Approved by:   | ### # #####<br>#####;<br>#####.<br>#####-<br>##<br>#<br>##<br>####,<br>###<br>#####<br>#####.<br>#####-<br>###<br>##### |
| Obtained from: | ###<br>#####.                                                                                                           |
| MFC after:     | #### ##<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                     |
| Security:      | ####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                        |

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

PR: foo/12345

Submitted by: John Smith <John.Smith@example.com>

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

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

...

Reviewed by: --arch

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

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

...

Approved by: abc

### abc #####, #####

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

#####  
#####

...

#####

Obtained from: OpenBSD

##### 6. #####, #####  
##### # #####  
#####

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

...

MFC after: 2 weeks

### 2 #####, #####  
## ##### (###) # ##### weeks  
##### week, weeks, month, months, #####  
##### (### X #####).

# #####.

#####  
### ## #####. ## #####  
# ## #####, # ## ##  
##### 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 # ##### freefall.FreeBSD.org. #####  
#####: public.html. ###, ## #, ##### ##—  
#### http://people.FreeBSD.org/.

#####

---

##- ### ##### ##### #####?

###:

##- ##### ##### # ##### /g/mail, ##### ##

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

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

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

##- ##### # ##### [#####](#).

###: