

#####

#####

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

#####

| | |
|---------------------------------|-----|
| 1. ##### | 1 |
| 2. ### ##### ##### ##### | 3 |
| 3. ##### | 5 |
| 3.1. ##### ##### Makefile | 5 |
| 3.2. ##### ##### | 6 |
| 3.3. ##### # ##### | 9 |
| 3.4. ##### | 9 |
| 3.5. ##### ##### ##### portlint | 10 |
| 3.6. ##### | 10 |
| 4. ##### | 13 |
| 4.1. ### ## | 13 |
| 4.2. ##### | 14 |
| 4.3. ##### | 15 |
| 4.4. ##### | 16 |
| 4.5. ##### | 18 |
| 4.6. ##### | 18 |
| 5. ##### | 19 |
| 5.1. ##### | 19 |
| 5.2. ##### | 19 |
| 5.3. ##### | 27 |
| 5.4. ##### | 36 |
| 5.5. MAINTAINER | 49 |
| 5.6. COMMENT | 50 |
| 5.7. PORTSCOUT | 51 |
| 5.8. ##### | 52 |
| 5.9. MASTERDIR | 60 |
| 5.10. ##### | 61 |
| 5.11. ##### # | 62 |
| 5.12. ##### | 62 |
| 5.13. ##### | 73 |
| 5.14. ##### | 74 |
| 5.15. ##### | 75 |
| 6. ##### | 81 |
| 6.1. ##### | 81 |
| 6.2. ##### # | 82 |
| 6.3. ##### | 84 |
| 6.4. ##### | 87 |
| 6.5. ##### gettext | 90 |
| 6.6. ##### | 91 |
| 6.7. ##### #11 | 93 |
| 6.8. ##### | 96 |
| 6.9. ##### | 96 |
| 6.10. ##### | 100 |
| 6.11. ##### | 102 |

| | | |
|-------|----------------------------------|-----|
| 6.12. | #####, ##### # ### | 107 |
| 6.13. | ##### | 110 |
| 6.14. | ##### ##/## | 111 |
| 6.15. | ##### | 112 |
| 6.16. | ##### | 113 |
| 6.17. | ##### | 114 |
| 6.18. | ##### | 115 |
| 6.19. | ##### | 121 |
| 6.20. | ##### | 127 |
| 6.21. | ##### | 128 |
| 6.22. | ##### ## | 129 |
| 6.23. | ##### # ##### (##### rc) | 130 |
| 6.24. | ##### # ##### | 134 |
| 6.25. | #####, ##### | 134 |
| 7. | ##### pkg-plist | 135 |
| 7.1. | ##### pkg-plist # ##### | 135 |
| 7.2. | ##### | 136 |
| 7.3. | ##### | 137 |
| 7.4. | ##### # ##### | 138 |
| 7.5. | ##### | 139 |
| 8. | ##### pkg-* | 141 |
| 8.1. | pkg-message | 141 |
| 8.2. | pkg-install | 141 |
| 8.3. | pkg-deinstall | 142 |
| 8.4. | pkg-req | 142 |
| 8.5. | ##### # ##### pkg-* | 142 |
| 8.6. | ##### SUB_FILES # SUB_LIST | 143 |
| 9. | ##### | 145 |
| 9.1. | ##### make describe | 145 |
| 9.2. | ##### | 145 |
| 9.3. | ##### | 146 |
| 9.4. | PREFIX # DESTDIR | 146 |
| 9.5. | ##### | 147 |
| 10. | ##### | 149 |
| 10.1. | ##### SVN ## | 151 |
| 10.2. | ##### UPDATING # MOVED | 153 |
| 11. | ##### | 155 |
| 11.1. | ##### # | 155 |
| 11.2. | ##### | 155 |
| 11.3. | ##### | 156 |
| 12. | ## # | 163 |
| 12.1. | ##### | 163 |
| 12.2. | WRKDIR | 163 |
| 12.3. | WRKDIRPREFIX | 163 |
| 12.4. | ##### # | 163 |
| 12.5. | ##### bsd.port.mk | 164 |

#####

| | |
|--|-----|
| 12.6. ##### exec # ##### | 165 |
| 12.7. ##### | 166 |
| 12.8. ##### # CC, # CXX | 166 |
| 12.9. ##### CFLAGS | 167 |
| 12.10. ##### | 167 |
| 12.11. ##### | 168 |
| 12.12. README.html | 168 |
| 12.13. ##### ##### ## BROKEN, FORBIDDEN ## IGNORE | 168 |
| 12.14. ##### # DEPRECATED ## EXPIRATION_DATE | 171 |
| 12.15. ##### .error | 171 |
| 12.16. ##### sysctl | 172 |
| 12.17. ##### | 172 |
| 12.18. ##### | 173 |
| 12.19. ##### | 174 |
| 13. ##### Makefile | 175 |
| 14. ##### | 177 |
| 14.1. ##### | 177 |
| 14.2. ##### | 177 |
| 14.3. #####, ##### | 178 |
| 14.4. ##### ## pointyhat.FreeBSD.org | 178 |
| 14.5. #####: ##### | 178 |
| 14.6. ##### | 179 |
| 15. ##### | 181 |
| 15.1. ##### USES | 181 |
| 15.2. ##### __FreeBSD_version | 185 |

###

#####

| | |
|----------------------------------|-----|
| 5.1. ##### | 38 |
| 5.2. ##### USE_* | 56 |
| 5.3. ##### WITH_* # WITHOUT_* | 63 |
| 6.1. #####, ##### | 84 |
| 6.2. #####, ##### configure | 85 |
| 6.3. #####, ##### cmake | 85 |
| 6.4. #####, ##### scons | 87 |
| 6.5. #####, ##### | 91 |
| 6.6. #####, ##### # | 94 |
| 6.7. #####, ##### # | 96 |
| 6.8. #####, ##### # 4. | 97 |
| 6.9. ##### # 4 | 98 |
| 6.10. ##### # 4 | 99 |
| 6.11. ##### # 4 | 99 |
| 6.12. ##### # 4 | 101 |
| 6.13. #####, #####, #####- ## | 103 |
| 6.14. #####, ##### # | 103 |
| 6.15. #####, ##### # | 105 |
| 6.16. #####, ##### | 107 |
| 6.17. #####, ##### | 108 |
| 6.18. #####, ##### # | 108 |
| 6.19. #####, ##### | 110 |
| 6.20. #####, ##### ###/## | 112 |
| 6.21. #####, ##### | 113 |
| 6.22. #####, ##### #### | 113 |
| 6.23. ##### | 115 |
| 6.24. ##### | 116 |
| 6.25. ##### | 116 |
| 6.26. ##### | 116 |
| 6.27. ##### | 117 |
| 6.28. ##### | 117 |
| 6.29. #####, ##### | 117 |
| 6.30. ##### # | 118 |
| 6.31. #####, ##### | 120 |
| 6.32. ##### WX_CONF_ARGS | 121 |
| 6.33. ##### # | 122 |
| 6.34. ##### # | 122 |
| 6.35. ##### # | 122 |
| 6.36. ##### # | 122 |
| 6.37. ##### | 123 |
| 6.38. ##### # | 124 |

6.39. #####, ##### # ##### 124

6.40. #####, ##### #, ##### # 125

6.41. #####, ##### 128

6.42. #####, ##### # 129

10.1. ##### # SVN # 152

15.1. ##### USES 181

15.2. ##### __FreeBSD_version 185

#####

| | |
|--|-----|
| 5.1. ##### MASTER_SITES:n # 1 ##### | 42 |
| 5.2. ##### MASTER_SITES:n # ##### 1 ##### ### | 42 |
| 5.3. ##### MASTER_SITES:n # MASTER_SITE_SUBDIR | 44 |
| 5.4. ##### MASTER_SITES:n # #####, ##### #####, ##### | 45 |
| 5.5. ##### MASTER_SITES:n # MASTER_SITE_SOURCEFORGE | 47 |
| 5.6. ##### MASTER_SITES:n # PATCH_SITES. | 47 |
| 5.7. ##### ALWAYS_KEEP_DISTFILES. | 49 |
| 5.8. ##### | 58 |
| 5.9. ##### | 59 |
| 5.10. ##### OPTIONS | 66 |
| 5.11. ##### OPTIONS | 66 |
| 5.12. ##### OPTIONS | 66 |
| 5.13. ##### | 68 |
| 5.14. ##### | 68 |
| 6.1. ##### USES= cmake | 86 |
| 6.2. ##### | 93 |
| 6.3. ##### _### | 94 |
| 6.4. ##### #11 # | 94 |
| 6.5. ##### # 4 | 99 |
| 6.6. ##### USE_KDE4 | 102 |
| 6.7. ##### | 109 |
| 6.8. ##### | 118 |
| 6.9. ##### # | 119 |
| 6.10. ##### # | 120 |
| 6.11. ##### | 123 |
| 6.12. ##### | 124 |
| 6.13. ##### # | 124 |
| 6.14. #####, ### | 126 |
| 6.15. ##### | 127 |
| 12.1. ##### .error | 171 |

1.

#####

#####.

2.

#####

####, ## #####, ### ##### #####?#####!
#####!

#####. ####
#####, ## ##### ##, # ##### [#### 10](#),
[#####](#) [#####](#) [#####](#).

#####, ## ##### # ##### /usr/ports/
Mk/bsd.port.mk, ##### # #####. ## #####-----
#####, # ##### ## ## #####, ## #####
#####. ##### ##, ##### ##, ##-----
[#####](#), [#####](#) [#####](#).



#####

(VAR), ##### -----
#####, ##### # #####. ##### (#### ## ##)
/usr/ports/Mk/bsd.port.mk; #####, ##-----
#####, ##### ##. #####, ## # ##### ##-----
#####: ##### #
#####. ### [##\(1\)](#), ###
[##\(1\)](#) ##### ## #####
:set tabstop=4

####, # #####? ##### [#####](#) [#####](#) [#####](#), ####
#####, ###

3.

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

#####, ##### # ##### DISTDIR, ##--
#####, ## /usr/ports/distfiles.



#####

#####--
#####, ## #####

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

3.1. ##### Makefile

Makefile ##### ##:

```
# $FreeBSD$

PORTNAME=  oneko
PORTVERSION=  1.1b
CATEGORIES=  games
MASTER_SITES=  ftp://ftp.cs.columbia.edu/archives/X11R5/contrib/

MAINTAINER=  asami@FreeBSD.org
COMMENT=  Cat chasing a mouse all over the screen

MAN1=  oneko.1
MANCOMPRESSED=  yes

.include <bsd.port.mk>
```



#####

Makefile #####
#####, #####

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

3.2.

3.2.1. pkg-descr



```
### ## ##### # ## ##### ##### ##, ## #-
##### ## ##### !!! #####, ##### ##-
##### ## ##### ## README ## ##### ##-
#####; ##### ## ## ##### #####
##### ## ##### ##### (#####, ##### ##-
##### #####, ##### ## ##### # #-
##### ## #####).

```

```
##### ##### ####### ##### ##### # ##  
#####) ##### www: (# #####) ###
```

3.

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



#####

#####

pkg-descr:

This is a port of oneko, in which a cat chases a poor mouse all over
the screen.

:-
(etc.)

WWW: <http://www.oneko.org/>

3.2.2. pkg-plist

#####

#####:

bin/oneko
lib/X11/app-defaults/Oneko
lib/X11/oneko/cat1.xpm
lib/X11/oneko/cat2.xpm
lib/X11/oneko/mouse.xpm
@dirrm lib/X11/oneko

#####



```
#####
```

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



```
#####
```

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

```
##### # pkg-plist. #--
## #####, # #--
### ##### PLIST_FILES # PLIST_DIRS, #####
##### Makefile #####. # # # pkg-plist #
### ##### oneko, ##### # Makefile:
```

```
PLIST_FILES= bin/oneko \
    lib/X11/app-defaults/Oneko \
    lib/X11/oneko/cat1.xpm \
    lib/X11/oneko/cat2.xpm \
    lib/X11/oneko/mouse.xpm
PLIST_DIRS= lib/X11/oneko
```

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



```
#####
```

```
##### #--
#####. # ##### PLIST_DIRS ##### #
PLIST_DIRSTRY, ### ##### #
###, # #####. ##### PLIST_DIRS #
PLIST_DIRSTRY ##### @dirm # @dirmtry # pkg-plist, #####
##### # ##### 7.2.1, #####.
```


5. make deinstall
6. make reinstall
7. make package
8. make readme

```
#####, ## ## ## ## package, ## ## ## deinstall ## #####
#####. ##### 3 #####, ## ## ## #####
#####. #####
### 4, #####, ## ## ##### ## #####.
```

```
#####
#####. ## ## jails, # ##### ## #####
##### ## ## ##### # #####. ##
##### ports/ports-mgmt/tinderbox.
```

3.5. ##### portlint

```
##### ##, ##### portlint ## ##### ##, ## ## ##
#####. #####/#####
#####. # ##, ## #####, ##### ##
##### ## ##### # ##### ## #####.
```

3.6.

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

```
#####, ##### ## ##### ##, #####, ##
#####, ## ##### ## # ##### #
#####. ## ## ## work, ## ## pkgname.tgz, ## ##
##### ##. ##### (#####, ## ## ##) ##### #
##### ##, ##, ## ##### oneko, # #####: shar`find oneko`
> oneko.shar
```

```
##### ## ## oneko.shar # ##### #
## #####(1) (##### # ##### ##### #
##### (1)). ##
##### ports # ##### change-request (##
##### confidential!). #####, ##
#####, # ##### (#####, ##### COMMENT
# #####) # ## ##, #####.
```


#####

5. ##### build. #####
(WRKSR) # #####. ##### USES= gmake, #####
make, # #####
make.

#####. #####, ##
pre-### ## post-### ##, ##
scripts, # ##

post-extract, ##### Makefile #
pre-build # scripts, ##
post-extract # pre-build #####
#####. ##### ## Makefile, #####
##, ##### ##
#####

do-### ## bsd.port.mk. #####
do-extract. #####
do-something # ##### Makefile.



#####

(# #####, extract, configure # #####) ##

#####. #####
do-extract, ## ## extract! ##
post-deinstall #####
#####

make, #####
#####

4.2.

(#####) #
(foo.tar.gz ## foo.tar.bz2) # ## DISTDIR. #####
#####

MASTER_SITES ##, #####
bsd.sites.mk

#####

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



#####

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

4.4.

```
#####, ##### ##### # #####, #####
##### (1), # #####
# ##### (1). #####, #####
#####, ##### # ##### patch-*, ## * #####
#####, # ##### # patch-Imakefile ## patch-src-config.h. ##
##### # PATCHDIR (## # files/), #####
#####. ## #####
## WRKSRG (## #, # #)
### (#####). ##
### # #
## (#####, ##### patch-file # patch-file2, ## WRKSRG/foobar.c). #####
#####, ## #
## #
###, ## # src/freeglut_joystick.c
##### patch-src-freeglut_joystick.c.
```

```
#####, ##### # ##### [+-_a-zA-Z0-9].
## #####, ## # patch-
aa ## patch-ab # ##, #####
#####.
```

```
## ##### #. ## #
#####, # #
#####. #####
($), # # $Id ## $RCS.
```


#####

#####, ## ## ##### ## ##—
.orig, # ##### #####. #####makepatch ##### ##—
files ##### ##.

4.5.

#####, ##### ##, # ## ##
configure # ##### ## # ##### scripts. ## ##### ##, ## #####
Makefile #/### ##### # ##### pre-configure ## post-configure.

4.6.

#####, ##### ## ##### ##### #####—
#####, ## ## ##### ##### IS_INTERACTIVE
Makefile. # ##### ##### #####
####, #### ##### # ##### ##### BATCH (# #####—
INTERACTIVE, ## ##### ##### ##—
#####. ## ##### ##—
#####, ##### ##### (#####).

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

5.

#####

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

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

5.1.

```
##### # # # ##### DISTDIR # #####-
##### gzip ##### # ##### foozolix-1.2.tar.gz? #####, #####-
# # #####. #####, # # #####-
##### # ##### DISTVERSION, DISTNAME, EXTRACT_CMD, EXTRACT_BEFORE_ARGS,
EXTRACT_AFTER_ARGS, EXTRACT_SUFX ### DISTFILES # #####, #####
#####
```

```
# ##### # ##### do-extract ###
##### # #####, ### # ##### #
##### #, #####.
```

5.2.

```
# ##### ##### Makefile ##### # #####, ##### #
##### # #####
```

5.2.1. PORTNAME # PORTVERSION

```
# ##### PORTNAME ## ##### #, # #
##### PORTVERSION # #####.
```

5.2.2. PORTREVISION # PORTEPOCH

5.2.2.1. PORTREVISION

```
##### PORTREVISION #####,
##### PORTVERSION (##
```

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

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

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

```
#####  
### ##### # #####, ## ##### # ---  
##### distinfo ### #####  
PORTVERSION, #### diff -ru #####  
#####.
```

● ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # #####.

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

20

5.

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

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

5.2.2.2. PORTEPOCH

#####, #####
#####. ##### ##, #####
####20000801 ## ##1.0 (##### ## ##, ##
20000801 #####, ## 1).



#####

#####. ##
##—
##_#####(1). ##### pkg
version -t. #####:

```
% pkg_version --t 0.031 0.29  
>
```

#####:

```
% pkg version --t 0.031 0.29  
>
```

> # #####, ## 0.031 ##—
0.29, ## ##—
##, ##.

PORTEPOCH. ## ##—
PORTEPOCH ## ##, ## ##
##. ##### PORTEPOCH ## ##—
##, ##### # ##### ##—
(## ##, ## ##): ##### ##—
(#####, 1.0,1 # #####) #####
(20000801), ##### ,1 #####

#####)#####,#####,########,0#####
#####).

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

PORTEPOCH #####
##,##### PORTVERSION #####

#####.

20000917,#####
1.2,#####
PORTVERSION,##### 1.2.20000917
20000917,##### 1.3,#####
#####.

5.2.2.3. ##### PORTREVISION # PORTEPOCH

gtkmumble,##### 0.10,#####.

```
PORTNAME=  gtkmumble
PORTVERSION=  0.10
```

PKGNAME ##### gtkmumble-0.10.

PORTREVISION.

```
PORTNAME=  gtkmumble
PORTVERSION=  0.10
PORTREVISION=  1
```

PKGNAME ##### gtkmumble-0.10_1

0.2 (##### 0.10
0.10,##### 0.9#
##,#####).##### 2
10,##### PORTEPOCH

PORTREVISION (#####
Makefile).

5.

```
PORTNAME=  gtkmumble
PORTVERSION=  0.2
PORTEPOCH=  1
```

PKGNAME ##### gtkmumble-0.2,1

0.3. ## ## ##### PORTEPOCH
#####, ## #####, #####, #####
##:

```
PORTNAME=  gtkmumble
PORTVERSION=  0.3
PORTEPOCH=  1
```

PKGNAME ##### gtkmumble-0.3,1



#####

PORTEPOCH #####
0, ## #####, ##### gtkmumble-0.10_1,
gtkmumble-0.3 ## ## ##, ## ##
3 ## ## ##, ## 10. ## ##, ## ## ##
PORTEPOCH.

5.2.3. ##### PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX

#####, PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX, #####-
PORTNAME # PORTVERSION ## ##### PKGNAME # ##-
\${PKGNAMEPREFIX}\${PORTNAME}\${PKGNAMESUFFIX}-\${PORTVERSION}. ##### #-
##, ##### ## ##### ##### #####
#####. # #####, # ##### PORTVERSION ## #####-
(-). ##### ##, ## ## ##### language-
-compiled.specifcs (##### ##), ## ##### PKGNAMEPREFIX
PKGNAMESUFFIX, #####. ## ## ##
PORTNAME.

5.2.4. LATEST_LINK

LATEST_LINK ##### # ##### ##### ## ##, #####
pkg_add -r. ## ##, #####
##, ##### pkg_add -r perl, ## ## ##-
#####. ##### ## ##### ## ##.

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

#####

##, #####, #### ## ##
PORTNAME, PKGNAMEPREFIX # #### PKGNAMESUFFIX.

LATEST_LINK # ##### ##### ##
#####, ##### ## lang/gcc46 # lang/gcc, # ##### www/apache*. ##
NO_LATEST_LINK ##### ## #####; ## #####
#####, #####. #####, ## #-
#####, #####, ## #-

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

5.2.5. ##### ##

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

language_region-name-compiled.specifcs-version.numbers.

\${PKGNAMEPREFIX}\${PORTNAME}\${PKGNAMEPREFIX}-
\${PORTVERSION}. ## ##### ## ## ## ## ##
#####.

1. ##### ##, ## ##### ##
####. ##### language- ##### ##
##639, ##### ##. #####
ja ##, ru ##, vi ##, zh ##-
##, ko ## # de ##.

##, ## ## ## ## ##. ##### en_US
fr_CH ## ##.

language- ##### # ##### PKGNAMEPREFIX.

2. ##### name ##### # #####. (##### ##-
##, ## ##
####, ##### ##, ##### #-
##.) ##### ##
Perl 5, ##### p5- # #####; ##-
Data::Dumper ##### p5-Data-Dumper.
3. #####, ## ## ## ## ## ##
PORTNAME # PORTVERSION. #####, ## PORTNAME ##-
##, ## ## ##

#####

| ### #####-##### | PKGNAMEPRE | PORTNAME | PKGNAMESTUF | PORTVERSION | ##### |
|--------------------|------------|----------|-------------|-------------|--|
| | | | | | ## #####-## |
| #####1.3##### | (#####) | ##### | (#####) | 1.3.# | ##### ##-## alpha ##-##### |
| ###0.9# ####1 | (#####) | ## | (#####) | 0.9.#1 | ##### ##-## beta ##-##### |
| #####2.0##### | (#####) | ##### | (#####) | 2.0.#3 | ##### ##-## rc #####-#### |
| #3.3#####021.##### | (#####) | #### | (#####) | 3.3 | ### ## ##-### ## ##-####? |
| ##### | (#####) | ##### | (#####) | ##11 | ##### ##-##### ##-##### ##-## ##### |
| ##### | (#####) | ##### | (#####) | 1.0 | ##### ##-##### ##-##### ##-## ##### |
| #####2.10##1 | (#####) | #### | (#####) | 2.10.1 | pl #####-## ##### ### #####-##### ##-###/##### ##### |
| #####2.15.6 | ### | #### | (#####) | 2.15.6 | ##### ## ##### ##### |
| #####1.13 | (#####) | ##### | ##### | 1.13 | ##### ##-##### ##-##### ##-##### ## ##### ##- |

#####

| ##### | ##### | ##### |
|---------------|--------------------------|--|
| accessibility | ##### ##### #####. | |
| afterstep* | #####, #####. | |
| arabic | ##### ##. | |
| archivers | ##### #####. | |
| astro | #####, #####. | |
| audio | ##### ###. | |
| benchmarks | ##### ##### #####. | |
| biology | #####, #####. | |
| cad | ##### ##### #####. | |
| chinese | ##### #####. | |
| comms | ##### #####. | ##### ##### #####. |
| converters | ##### #####. | |
| databases | ####. | |
| deskutils | ##, #####. | |
| devel | ##### ##### #####. | ##### ##### ##### ##### #####, #####. |

#####

| ##### | ##### | ##### |
|-----------|---|-------|
| gnustep* | ##### ### ##### #####. | |
| graphics | #####. | |
| hamradio* | ##### ### ##### | |
| haskell* | ##### ###, ##### # #####. | |
| hebrew | #####. | |
| hungarian | ##### #####. | |
| ipv6* | #####, ##### # ##6. | |
| irc | ##### # #####. | |
| japanese | ##### ##. | |
| java | #####, ##### # ##### java ## # ## ## ##### ##### ##. ##### ##### ##### # ##### ##### ##### ##### ##### ##### | |
| kde* | #####. | |
| kld* | #####. | |
| korean | ##### #####. | |
| lang | #####. | |
| linux* | ##### ##. | |
| lisp* | #####, ##### # | |

5.

| ##### | ##### | ##### |
|------------|--|--|
| mail | ##### ## ##### # #####. | |
| math | ##### ##### ##### # #####, #####- ### # #####. | |
| mbone* | ##### ## #####. | |
| misc | ##### | # ##### ##, ## ## #- ##### # ##### #- ###. #### ## #####, ##### ##### #####, ## misc, #- ##### ## ##### ### ## ##### #- ####. |
| multimedia | ##### ### ##### # #####. | |
| net | ##### ##- #####. | |
| net-im | ##### #####. | |
| net-mgmt | ##### ### #####. | |
| net-p2p | ##### ##- ### #####. | |
| news | ##### ### ##### # #####- ### #####. | |
| palm | ##### ####. | |
| parallel* | #####, ##### # #####- ####. | |
| pear* | ####, ##### # ##- ##### ##. | |
| perl5* | ####, ##### ## ##### 5. | |

#####

| ##### | ##### | ##### |
|------------|--|---|
| plan9* | ##### ##### ###9. | |
| polish | ##### ##### ###- ##. | |
| ports-mgmt | ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. | |
| portuguese | ##### ##### ##### #####. | |
| print | ##### ##### #####. | ##### ##### ## (##### #####) ##### ##### #####. |
| python* | ##### ##### ###, ##### ##### #####. | |
| ruby* | ##### ##### ##### ##### #####. | |
| rubygems* | ##### ##### ##### #####. | |
| russian | ##### ##### ###- ##. | |
| scheme* | ##### ##### ##### ##### #####. | |
| science | ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### astro, biology ### math. | |
| security | ##### ##### ##### ##### ##### #####. | |
| shells | ##### ##### ##### #####. | |
| sysutils | ##### #####. | |
| spanish* | ##### ##### #####. | |

5.

| ##### | ##### | ##### |
|--------------|---------------------------------------|--|
| tcl* | #####, ### ##### ##### ##. | |
| textproc | ##### ### ##### #####. | ##### ### ##### ## ##### # ##### print, # ## ##. |
| tk* | #####, ### ##### ##### ##. | |
| ukrainian | ##### #####. | |
| vietnamese | ##### #####. | |
| windowmaker* | #####, ##### ##### #####. | |
| www | #####, ##### ##### # ##### ###. | ##### ##### ## ##### ##. |
| x11 | # ##### # ## # ## ##. | ### ##### #### ##### ##### ##### ### #####. ## ## ##### ### # #: ### ##### ## # ##### x11- * (#####). |
| x11-clocks | #### #11. | |
| x11-drivers | ##### #11. | |
| x11-fm | ##### #11. | |
| x11-fonts | ##### #11 # ### #####. | |
| x11-servers | ##### #11. | |
| x11-themes | #### #11. | |
| x11-toolkits | ##### #11. | |

#####

| ##### | ##### | ##### |
|--------|--------------------------------------|-------|
| x11-wm | ##### #11. | |
| xfce* | #####, ##### # ---- ##### ###. | |
| zope* | ##### ###. | |

5.3.3.

#####

- ##### (#####

#####
- ##### #11, ## CATEGORIES
japanese x11-fonts.
- ##### net, ##### irc, mail, news, security
www, net
- x11 #
- ##### lang.
- ##### kld # CATEGORIES.
- misc #
- ##### misc.

5.

#####, #####, ##### ## #
(1), ##### ## ## ## ##, ## ##—
#####. #####. ##### ## ## ##, #####
#####, ##### ## ##, #####
##, ##### ## ## ##, #####
#####. ## ## ## ## ## ## ## ##—
#####.

5.3.4.

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

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

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

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

#####:

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

#####

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

4. ##### # ##### # ##### #
#, ##, #
#, ## #
<portmgr@FreeBSD.org>.

5. #####, ## #####
#####, #####

##, ##, ## # CATEGORIES
#####.

5.3.5.

#####

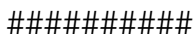
5.4.

Makefile
#####.

5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

DISTNAME

DISTNAME
DISTNAME



```
#####
#####
##### MASTER_SITE_* (# #####, MASTER_SITE_SOURCEFORGE, MASTER_SITE_GNU #####
MASTER_SITE_PERL_CPAN. ##### ##### # ##### MASTER_SITES ##### # #####
#####, # # ##### MASTER_SITE_SUBDIR ##### # #####. #####:
```

```
MASTER_SITES=    ${MASTER_SITE_GNU}
MASTER_SITE_SUBDIR= make
```

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

```
MASTER_SITES= GNU/make
```

```
### ##### # ##### /usr/ports/Mk/bsd.sites.mk. ### ##### #--
### #####, ### # ##### # ##### # ##### # ##### #, ###
##### # # #.
```

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

```
MASTER_SITES= SF
```

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

```
MASTER_SITES= SF/stardict/WyabdcRealPeopleTTS/${PORTVERSION}
```

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

```
MASTER_SITES= SF
MASTER_SITE_SUBDIR= stardict/WyabdcRealPeopleTTS/${PORTVERSION}
```

```
##### 5.1. ##### # # MASTER_SITES
```

| ##### | ##### |
|-----------|--|
| BERLIOS | / \${PORTNAME:L} |
| CHEEESHOP | /packages/source/source/\${DISTNAME:C/(.)*\1}/ \${DISTNAME:C/(.)*-[0-9]*\1} |
| DEBIAN | /debian/pool/main/\${PORTNAME:C/^(lib)?.*\1}/ \${PORTNAME} |
| GCC | /pub/gcc/releases/\${DISTNAME} |
| GNOME | /pub/GNOME/sources/\${PORTNAME}/ \${PORTVERSION:C/^[0-9]+\.[0-9]*.*\1} |
| GNU | /gnu/\${PORTNAME} |
| MOZDEV | /pub/mozdev/\${PORTNAME:L} |

5.

| ##### | ##### |
|-----------|--|
| PERL_CPAN | /pub/CPAN/modules/by-module/ \${PORTNAME:C/-.*/} |
| PYTHON | /ftp/python/\${PYTHON_PORTVERSION:C/rc[0-9]/} |
| RUBYFORGE | /\${PORTNAME:L} |
| SAVANNAH | /\${PORTNAME:L} |
| SF | /project/\${PORTNAME:L}/\${PORTNAME:L}/ \${PORTVERSION} |

5.4.3. EXTRACT_SUFX

#, # # # EXTRACT_SUFX.

#, # # foo.tgz, # # # foo.tar.gz,
#:

DISTNAME= foo
EXTRACT_SUFX= .tgz

USE_BZIP2, USE_XZ # USE_ZIP # # #--
EXTRACT_SUFX # .tar.bz2, .tar.xz # # # # #--
#, ## # EXTRACT_SUFX # # # # .tar.gz.



EXTRACT_SUFX # DISTFILES #--
#####.

5.4.4. DISTFILES

#. #, ####
source.tar.gz # # #. # # #
#, # # #
#####.

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

DISTFILES= source1.tar.gz source2.tar.gz

DISTFILES ## #, ## #
\${DISTNAME}\${EXTRACT_SUFX}.

5.

```
### #####. ##### pre-clean.
#####
```

5.4.7. ##### (MASTER_SITES:n)

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

#####, #####
MASTER_SITES:n # MASTER_SITES_NN. #####
MASTER_SITES:n.

#####. # #####, --
DISTFILES # PATCHFILES, --
:n. #####
[0-9] # #####.

DISTFILES= alpha:0 beta:1

MASTER_SITES0, ##
MASTER_SITES, # beta # MASTER_SITES1.

#####.

2 ##### DISTFILES # 20 ##### MASTER_SITES; #####
beta ##### MASTER_SITES, # alpha #####
20##. #####
##? #####!

DISTFILES # MASTER_SITES. #####
#####.

#.

5.4.7.1. #####

#####--

MASTER_SITES:n. #####
#####.
#####.

```
##### 5.1. ##### MASTER_SITES:n #
1 ##### ## ##### #####

MASTER_SITES= ftp://ftp.example1.com:/source1 \
               ftp://ftp.example2.com:/source2
DISTFILES=     source1.tar.gz:source1 \
               source2.tar.gz:source2
```

```
##### 5.2. ##### MASTER_SITES:n #
##### 1 #####
MASTER_SITES= ftp://ftp.example1.com:/source1 \
               ftp://ftp.example2.com:/source2
DISTFILES=    source1.tar.gz:source1 \
               source2.tar.gz:source2 \
               source3.tar.gz:source2
```

5.

5.4.7.2.

MASTER_SITES:n
#####

1. ##### :n, ## n ## [^.,]+, ## n #####

[a-zA-Z_][0-9a-zA-Z_]+.

N.

#####: default, all # ALL (##### # ##). #####
#####, DEFAULT ##### (##### 3).

2. ##### :n, ##### n, :m #####
m # #####.

3. #####
DEFAULT. #####
DEFAULT, #####
DEFAULT, #####
(##### 5).

#####:

```
MASTER_SITES= alpha
```

```
MASTER_SITES= alpha:DEFAULT
```

4. #####

#####

5. #####
(.).

m, n # o.

#####

```
MASTER_SITES= alpha alpha:SOME_SITE
```

```

#####
##### # #####
##### (MASTER_SITES)
MASTER_SITES= alpha:DEFAULT alpha:SOME_SITE

MASTER_SITES= alpha:SOME_SITE,DEFAULT

MASTER_SITES= alpha:DEFAULT,SOME_SITE

6. ### ##### ##### ##### ##### # ##### #
MASTER_SORT_AWK. ### ##### # MASTER_SITES # PATCH_SITES #####

7. ##### ##### ##### # ##### ## #####
MASTER_SITES, PATCH_SITES, MASTER_SITE_SUBDIR, PATCH_SITE_SUBDIR, DISTFILES #
PATCHFILES # #####

#. ### ##### MASTER_SITES, PATCH_SITES, MASTER_SITE_SUBDIR #
PATCH_SITE_SUBDIR ##### / . ### #-
##### , ##### :n #####
##### / . ##### MASTER_SITES:n #-
##### # ##### / ## ##### #-
###, ## :n ##### # #####, ## :n #-
##### n. ### #####, ## ## / #-
### # ##### MASTER_SITE_SUBDIR # PATCH_SITE_SUBDIR, ###
#####, #####, ## ## /, ## :n #####
##### # ##, #####, ### ##
## ##### .n. ##### ##### 5.3, #####
MASTER_SITES:n # MASTER_SITE_SUBDIR# # ##### 5.4, #####-
### MASTER_SITES:n # #####, #####, #####
# #####.

```

```

##### 5.3. #####
MASTER_SITES:n # MASTER_SITE_SUBDIR

```

```

MASTER_SITE_SUBDIR= old:n new:/:NEW

```

- ##### DEFAULT #> ##:##
- ##### NEW #> ###

5.

```
##### 5.4. #####
MASTER_SITES:n # #####, #####
##### # #####
#####
```

```
MASTER_SITES= http://site1/%SUBDIR%/ http://site2:DEFAULT \
http://site3:group3 http://site4:group4 \
http://site5:group5 http://site6:group6 \
http://site7:DEFAULT,group6 \
http://site8:%SUBDIR%:group6,group7 \
http://site9:group8
DISTFILES= file1 file2:DEFAULT file3:group3 \
file4:group4,group5,group6 file5:grouping \
file6:group7
MASTER_SITE_SUBDIR= directory-trial:1 directory-n:/groupn \
directory-one:/group6,DEFAULT \
directory
```


#####

- file1 #####

● MASTER_SITE_OVERRIDE

● ####://####1/#####:1/

● ####://####1/#####/

● ####://####1/#####/

● ####://####2/

● ####://####7/

● MASTER_SITE_BACKUP
- file2 #####

file1, ### ### ### ###

● MASTER_SITE_OVERRIDE

● ####://####1/#####:1/

● ####://####1/#####/

● ####://####1/#####/

```
#####  
##### # #####  
##### (MASTER_SITES:n)
```

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • #####2/ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####7/ • MASTER_SITE_BACKUP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • file3 ##### # • MASTER_SITE_OVERRIDE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####3/ • MASTER_SITE_BACKUP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • file4 ##### # • MASTER_SITE_OVERRIDE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####4/ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####5/ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####6/ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####7/ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • #####8/#####/ • MASTER_SITE_BACKUP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • file5 ##### # • MASTER_SITE_OVERRIDE • MASTER_SITE_BACKUP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • file6 ##### # • MASTER_SITE_OVERRIDE • #####8/ • MASTER_SITE_BACKUP | |

8. ### ## ##### ## ##### ## bsdl.sites.mk, #####,
MASTER_SITE_SOURCEFORGE?

5.

5.5, ##### MASTER_SITES:n #
MASTER_SITE_SOURCEFORGE#.

5.5. ##### MASTER_SITES:n #
MASTER_SITE_SOURCEFORGE

```
MASTER_SITES= http://site1/ ${MASTER_SITE_SOURCEFORGE:S/  
$/:sourceforge,TEST/}  
DISTFILES= something.tar.gz:sourceforge
```

something.tar.gz ##### ## ## ## MASTER_SITE_SOURCEFORGE.

9. ### ## ## PATCH*?

MASTER*, # ## ## ##
PATCH*, ## ## ## ## ## 5.6, #####
MASTER_SITES:n # PATCH_SITES.#.

5.6. ##### MASTER_SITES:n
PATCH_SITES.

```
PATCH_SITES= http://site1/ http://site2/:test  
PATCHFILES= patch1:test
```

5.4.7.3. ### #####? # ## ## #####?

#. ### #####. ### ## MASTER_SITES:n
, ##### , ##### ## :n, ## #
, ##### ## ## ##—
7.

##.### ## ## ##: checksum, makesum, patch, configure, build # ## ##
do-fetch, fetch-list, master-sites # patch-sites.

- do-fetch: ##### # DISTFILES # PATCHFILES
MASTER_SITES # PATCH_SITES, ##—
MASTER_SITE_SUBDIR # PATCH_SITE_SUBDIR. ##—

```
## ##### 5.4, ##### ##### MASTER_SITES:n # #####, #####-
#####, ##### # #####.

• fetch-list: #####, ### ##### fetch-list # ### #####, ### ##
#####, ## # do-fetch.

• master-sites # patch-sites: (##### # #####) #####
##### DEFAULT; ## ##### ## ##### master-sites-default #
patch-sites-default #####.

#####, ##### master-sites-all ### patch-sites-all #####
### ##### MASTER_SITES ### PATCH_SITES. #####
##### # ##### # #####. ##### #
##### ##### # ##### # ##### #.
```

#####

```
#. ##### master-sites-n # patch-sites-n, ##### #
##### n ## MASTER_SITES # PATCH_SITES #####. #
#####, master-sites-DEFAULT # patch-sites-DEFAULT ### #####
##### DEFAULT, master-sites-test # patch-sites-test ##### test # ##.
```

```
#. ##### master-sites-all # patch-sites-all, #####
master-sites # patch-sites. ### #####, ### ##
##### # ## #, ### #####
## MASTER_SITE_BACKUP # MASTER_SITE_OVERRIDE, ## #, #####
# DISTFILES ### PATCHFILES; ##### master-sites-all # patch-sites-all.
```

5.4.8. DIST_SUBDIR

```
## ##### /usr/ports/distfiles. #####
#####, ## #, #####
##### (#####, Makefile), ## # DIST_SUBDIR ## #-
## (##### ${PORTNAME} ## ${PKGNAMEPREFIX}${PORTNAME}). ##
##### DISTDIR ## ##### /usr/ports/distfiles # ##### /usr/
ports/distfiles/DIST_SUBDIR, # #, #####, #####
# #.
```

```
## ##### # ## #
ftp.FreeBSD.org. (##### DISTDIR # ##### Makefile ## #-
####, ## #, ##### DIST_SUBDIR.)
```

5.



#####

MASTER_SITES, ##### ## #####
Makefile.

5.4.9. ALWAYS_KEEP_DISTFILES

```
### ## ##### ##### ##### ##### # ##### #####,
#####, ##### ##### ## ##### ##### # #####, #####-
##### # ##### #####, ##### ##, ## ALWAYS_KEEP_DISTFILES ##### #-
##### ##### ##### ##### ##### # DISTFILES. #####-
##### ##### ##### ## ##### # #####, ##### ##### #-
##### ##### # DISTFILES #####, ##### ##### #-
##### ##### PACKAGE_BUILDING.
```

5.7. ##### ALWAYS_KEEP_DISTFILES.

```
.if defined(PACKAGE_BUILDING)
DISTFILES+=      foo.tar.gz
ALWAYS_KEEP_DISTFILES= yes
.endif
```

```
### ##### ##### # DISTFILES #####, ## ## ## #-
##### # distinfo. #####, #####
# WRKDIR, ## ## ##### ##### ##### #-
##### # #####.
```

5.5. MAINTAINER

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

```
#####, ## # ##### ##### ## MAINTAINER #####
##### ##### ## #####. #####
user@hostname.domain. #####, ## #####, #-
#####, ##### # ## ##### #
bsd.port.mk.
```

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

```
## ##### portmgr@FreeBSD.org ##### ##-
## #####, # ## ## ##-
## ##### security-officer@FreeBSD.org ##### ##-
##### ## ##### ##-
#####.
```

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

- 50

5.

6. ##### (###. #####
#####) (#####, ####, ##, ## ##);

7. #####.

#####:

Cat chasing a mouse all over the screen

Makefile #####
#####.

5.7. PORTSCOUT

14.5, #####: #####
#####.

PORTSCOUT #####
#####.

#####, ## ##### PORTSCOUT:

- #####
#####. #####, #####
8.2 ## #####
#####:

PORTSCOUT= ignore:8.2

- #####
#####. #####
0.6.4, #####
#####:

PORTSCOUT= limit:^0\6\4

- #####

#####/#####:

PORTSCOUT= site:http://pgfoundry.org/frs/?group_id=1000416

#####

5.8.

[illegible]

5.8.1. LIB_DEPENDS

```
#####  
#####, ## #####  
#####. ## ##### lib:dir ### lib # ### #####, dir # ### #####, # #####  
##### # ##### # #####, ##### # ## #. #####,
```

```
LIB_DEPENDS= libjpeg.so:${PORTSDIR}/graphics/jpeg
```

```
#####  
graphics/jpeg #####  
#####.
```

```
##### ,### ## ##### extract, ##### ## install.
##### ,### ##### # ####, ### ## ##_##(1) #####-
##### .#### ## ## #####.
```

5.8.2. RUN_DEPENDS

```
#####  
#####  
##### path:dir:#####]### path # ###  
#####  
#####, # dir # #####, # #####  
#####  
##### target # ###  
##### path #####  
##### (/), ## ##### test  
-c; # #####  
##### which -s.
```

#####,

```
RUN_DEPENDS= ${LOCALBASE}/news/bin/innd:${PORTSDIR}/news/inn \
    xmllcatmgr:${PORTSDIR}/textproc/xmllcatmgr
```

```
##### /usr/local/news/bin/innd, # ##### # #--
##### # ##### # news/inn #####
##### # # #####
# ##### xmlcatmgr, # ##### textproc/xmlcatmgr #####
##### # # #
```


5.



#####

```
# ##### innd #####; #-
## ##### # ##, ##### #
##### ##, ## # ##### # #.
```



#####

```
##### PATH, #####
# #####
```

```
/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin
```

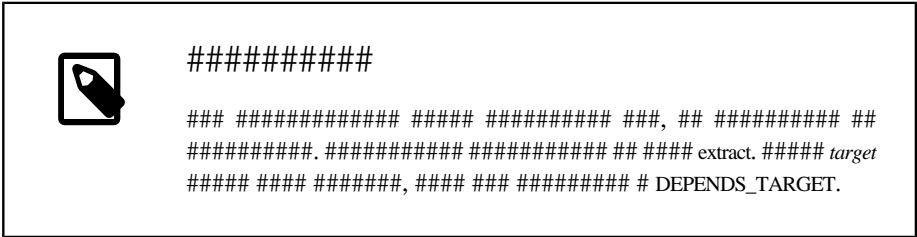
```
##### install. #####, ## #####-
#### # ####, ## ## ##### ###_###(1) #####-
####, #### ## ## ##### # #####. ##### target #####
#####, #### ## ##### # DEPENDS_TARGET.
```

```
##### RUN_DEPENDS ##### #-
### ## BUILD_DEPENDS, #####
##### ## #####, ## ## ## ##### #-
#####, ## # ##### # #####. # #####, #####
### #####
```

```
RUN_DEPENDS= ${BUILD_DEPENDS}
```

```
### ## ####, #####
##### ## BUILD_DEPENDS #####. #####-
## ##### ###(1) #####. #####
Makefile # ##### USE_*, ##### # ports/Mk/bsd.*.mk ## #-
##### USES= gmake #####
#####/##### # BUILD_DEPENDS. ## RUN_DEPENDS #-
##### #
# ##, #. # #####
```

```
RUN_DEPENDS:= ${BUILD_DEPENDS}
```



5.

```
##### extract. ##### target #####  
### # DEPENDS_TARGET.
```



#####

```
#####  
#####  
### (## ##### gzip) # ##  
## ##### USE_ZIP ## USE_BZIP2, #####  
#### # ##### 5.8.8, #USE_*.
```

5.8.6. PATCH_DEPENDS

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

```
PATCH_DEPENDS= ${NONEXISTENT}:${PORTSDIR}/java/jfc:extract
```

```
##### java/jfc #####
```

```
##### patch. ##### target #####  
##### # DEPENDS_TARGET.
```

5.8.7. USES

```
#####  
#####  
#####  
##### # Makefile #####
```

```
USES= feature[:arguments]
```

```
### ##### 15.1, ##### USES#.
```



#####

```
##### USES #####  
bsd.port.pre.mk.
```

5.8.8. USE_*

```
### #####  
#####  
## ##### Makefile #####
```

```
#### ## USE_*. ## ##### ##### ##### # Makefile ##### # ports/Mk/
bsd.*.mk. ## ## ##### ##### ##### ##### # #####-
##### ## ## ## PORT_OPTIONS.
```



```
#####
```

```
##### ## USE_* # /etc/make.conf ##### #####
#####. # #####, #####
```

```
USE_GCC=X.Y
```

```
(## #. # #####) ##### ##### ##
# ##### ##, ##### # ## lang/gccXY!
```

```
##### 5.2. ##### USE_*
```

| ##### | ##### |
|-----------|--|
| USE_BZIP2 | ##### ## ## ## bzip2. |
| USE_ZIP | ##### ## ## ## zip. |
| USE_GCC | ## ## ## ## (gcc ## g++). ##### ## ## #####, ## ## ## #####. #####- #### ## ## any (## ## ##- ##### ## # ## ##- #### ##, # ## ## ## ## ##, ## ## ## lang/gcc, ##### ## ##- ##### #/#++ ## ##) ## yes (##- ##### ## ##- ## ## ## ## lang/gcc). ## ## # ##### ## ## ##### ##, ##### 4.7. #####- ## ## ## ## 4.6+. ## ## ## ##- #### # ##, ## ## ##- ##### ##, ## ## ## ##### ## ##- ## # ## ## ## |

5.

5.9.

```
OPTIONS_DEFINE= BAR
BAR_DESC= Bar support

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MBAR}
LIB_DEPENDS= bar:${PORTSDIR}/foo/bar
.endif
```

#####. ####

#,

#####. ####

#

#####

5.8.13. USE_ # WANT_

USE_

#,

#####

```
USE_FIREFOX= yes
```

USE_

#,

```
USE_APACHE= 22
```

#####

WANT_,

#

#####

USE_PHP:

```
USE_PHP= session mhash gettext mbstring pcre openssl xml
```

#####

WANT_:

```
WANT_PHP_WEB= yes
```

```
##### USE_ # WANT_ ##### # ##### /usr/ports/Mk.
```

5.9. MASTERDIR

```
#### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
##### (#####, #####, #####, ## #####), #####
##### #####, ##### ## ##### ##### #####
###, ##### #####, ##### #####, ##### #####,
## ##### ##### ##### ##### ##### #####. #
##### ##### ##### ##### ##### ##### Makefile ## ## #
#####, #####, ## ## ##### ##### ##### # #####. #
### ##### Makefile ## ##### ##### MASTERDIR ## ##### #
#####, # ##### ##### #####. ##### #####
### ##### PKGNAMESUFFIX, ##### ##### #####.
```

```
##### ## #####. ## ##### # japanese/xdvi300/Makefile:
```

```
PORTNAME=    xdvi
PORTVERSION=  17
PKGNAMEPREFIX= ja-
PKGNAMEPREFIX= ${RESOLUTION}
-:
# default
RESOLUTION?= 300
.if ${RESOLUTION} != 118 && ${RESOLUTION} != 240 && \
    ${RESOLUTION} != 300 && ${RESOLUTION} != 400
    @${ECHO_MSG} -"Error: invalid value for RESOLUTION: \"${RESOLUTION}\""
    @${ECHO_MSG} -"Possible values are: 118, 240, 300 (default) and 400."
    @${FALSE}
.endif
```

```
#####/###300 ##### ## #####, ##### ## ##### #
#####. ## ## ##### make, ## ##### #
##### ## (300) # #####.
```

```
## ##### # ##### # xdvil18/Makefile:
```

```
RESOLUTION= 118
MASTERDIR= ${CURDIR}/../xdvi300
.include -"${MASTERDIR}/Makefile"
```

```
(xdvi240/Makefile # xdvi400/Makefile #####). ##### MASTERDIR ##### bsd.port.mk, ##
##### ##### FILESDIR # SCRIPTDIR ##### # xdvi300.
##### RESOLUTION=118 ##### RESOLUTION=300 # ##### xdvi300/Makefile
# ##### 118.
```


5.

5.10.

```
##### MAN[1-9LN] #####
pkg-plist (### #####, ## ## ## ##### ##### # #####
pkg-plist##### # ##### # ##### ##### ## ##### #####-
### #####). ## ##### ## ##### #####-
#### # ##### ##### # ##### # #####-
### NO_MANCOMPRESS # ##### /etc/make.conf.
```

```
#### ## ##### ##### ##### ## ##### #####-
##### ## #####, ## ## ##### #####
MLINKS, ##### ## ##. #####, #####, #####-
#### # ##### ##### #####bsd.port.mk ## ##### ##
##### ##. #####, #####, #####,
## ##### # ##### pkg-plist.
```

```
### ##### ##, ## ##### ##### ## #####-
##, ##### MANCOMPRESSED. ## ##### ##
##### # yes, no # maybe. yes #####, ## #####
### #####, no #####, ## ## ## maybe #####, ##
##### ## ##### NO_MANCOMPRESS, ##
### #####bsd.port.mk ##### ## ##.
```

```
#### ## ##### ##### ## #####, ##### ##
PREFIX, ## ##### MANPREFIX, ##### ## ##. ##-
## ##, ## ##### ##### ##### # #####
#####, #####, # ##### ##### ## perl ##, ## #####
##### # #####, ## ##### MANsectPREFIX (## sect
##### 1-9, L ## N).
```

```
#### ##### # #####, #####-
#### ##, ## ##### ##### # ##### MANLANG. #####
##### ## ##### "" (## #####).
```

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

```
MAN1=      foo.1
MAN3=      bar.3
MAN4=      baz.4
MLINKS=    foo.1 alt-name.8
MANLANG=   -"" ja
MAN3PREFIX= ${PREFIX}/share/foobar
MANCOMPRESSED= yes
```

6 #####:

```
${MANPREFIX}/man/man1/foo.1.gz
```

#####

```
${MANPREFIX}/man/ja/man1/foo.1.gz
${PREFIX}/share/foobar/man/man3/bar.3.gz
${PREFIX}/share/foobar/man/ja/man3/bar.3.gz
${MANPREFIX}/man/man4/baz.4.gz
${MANPREFIX}/man/ja/man4/baz.4.gz
```

##, ##### \${MANPREFIX}/man/man8/alt-name.8.gz ##### ##, # ##### # ## ##### ##—
#####. # ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##—
##(1) # #####(8).

#####, ## ##### ##### #####—
#####, ##### ##### ## ##### MANLANG:

```
MANLANG=    -"" de ja
MAN1=       foo.1
MAN1_EN=    bar.1
MAN3_DE=    baz.3
```

#####:

```
${MANPREFIX}/man/man1/foo.1.gz
${MANPREFIX}/man/de/man1/foo.1.gz
${MANPREFIX}/man/ja/man1/foo.1.gz
${MANPREFIX}/man/man1/bar.1.gz
${MANPREFIX}/man/de/man3/baz.3.gz
```

5.11. ##### # #####

##, ## ##### ##### #####
INFO (## ##### .info), ## ##### # #####. #####, ##
PREFIX/INFO_PATH. ## ##### INFO_PATH, ##
#####. #####, ## # #####
#####. ## ##### # PREFIX/INFO_PATH. ##—
#####, ##/##34 ##### # PREFIX/INFO_PATH/gcc34, # # INFO ##—
#####:

```
INFO= gcc34/cpp gcc34/cppinternals gcc34/g77 -...
```

#####/##### ##### ##—
pkg-plist.

5.12. ##### ##

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

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

5.12.1.1. WITH * # WITHOUT *



```
##### WITH_* #####
##### WITHOUT_*; #
#####
##### #
#####.
```



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

YES ### NO.

| | |
|-------------------|--|
| ##### | ##### |
| WITH_OPENSSL_BASE | ##### ##### #####. |
| WITH_OPENSSL_PORT | ##### #####/#####, ##### # #####. |

[illegible]

5.



#####

ports/Mk/bsd.options.desc.mk #####
OPTIONS; ##, ##
#####.



#####

#####: ##?# # ##
#####?# # ##
NLS ##
(#####) # ##

#####), ##

OPTIONS ##### # ##
#####

OPTIONS_SINGLE= SG1
OPTIONS_SINGLE_SG1= OPT3 OPT4

OPTIONS ##### # ##
(##)

OPTIONS_RADIO= RG1
OPTIONS_RADIO_RG1= OPT7 OPT8

OPTIONS ##### # ##
#####

OPTIONS_MULTI= MG1
OPTIONS_MULTI_MG1= OPT5 OPT6

OPTIONS ##### # ##
#####

OPTIONS_GROUP= GG1
OPTIONS_GROUP_GG1= OPT9 OPT10

```
## ##### OPTIONS ##### # #####, #### ## ## ## ## ##
##### # ##### OPTIONS_DEFAULT:
```

```
OPTIONS_DEFAULT= OPT1 OPT3 OPT6
```

```
##### OPTIONS ##### # ##### # bsd.port.options.mk. #####
PORT_OPTIONS ##### # bsd.port.options.mk. ##-
## # bsd.port.pre.mk, ## # #
##### # #, ##### # bsd.port.options.mk. # # # #,
## #, ## # USE_*, #####
bsd.port.pre.mk ##### # #, ## # # # #.
```

5.10. ##### OPTIONS

```
OPTIONS_DEFINE= FOO BAR
FOO_DESC= Enable option foo
BAR_DESC= Support feature bar

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MFOO}
CONFIGURE_ARGS+=--with-foo
.else
CONFIGURE_ARGS+=--without-foo
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MBAR}
RUN_DEPENDS+= bar:${PORTSDIR}/bar/bar
.endif

.include <bsd.port.mk>
```

5.11. ##### OPTIONS

```
.if -! ${PORT_OPTIONS:MEXAMPLES}
CONFIGURE_ARGS+=--without-examples
.endif
```

5.12. ##### OPTIONS

```
OPTIONS_DEFINE= EXAMPLES
```

5.

```
OPTIONS_SINGLE= BACKEND
OPTIONS_SINGLE_BACKEND= MYSQL PGSQL BDB

OPTIONS_MULTI= AUTH
OPTIONS_MULTI_AUTH= LDAP PAM SSL

EXAMPLES_DESC= Install extra examples
MYSQL_DESC= Use MySQL as backend
PGSQL_DESC= Use PostgreSQL as backend
BDB_DESC= Use Berkeley DB as backend
LDAP_DESC= Build with LDAP authentication support
PAM_DESC= Build with PAM support
SSL_DESC= Build with OpenSSL support

OPTIONS_DEFAULT= PGSQL LDAP SSL

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MPGSQL}
USE_PGSQL= yes
CONFIGURE_ARGS+= --with-postgres
.else
CONFIGURE_ARGS+= --without-postgres
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MICU}
LIB_DEPENDS+= icuuc:${PORTSDIR}/devel/icu
.endif

.if -! ${PORT_OPTIONS:MEXAMPLES}
CONFIGURE_ARGS+= --without-examples
.endif

# ##### OPTIONS

.include <bsd.port.mk>
```

5.12.2.3. #####

#####.

- DOCS # #####.
- NLS # #####.
- EXAMPLES # #####.
- IPV6 # #####6.

#####



#####

```
### #####  
OPTIONS_DEFAULT. ### ## #####, #####  
## ##### #####, ### #####  
OPTIONS_DEFINE.
```

5.12.3.

```
### #####, #####  
#####. #####  
#####  
##### --without-xxx ### --disable-xxx # ##### CONFIGURE_ARGS.
```

5.13.

```
.if ${PORT_OPTIONS:MFOO}  
LIB_DEPENDS+= libfoo.so:${PORTSDIR}/devel/foo  
CONFIGURE_ARGS+= --enable-foo  
.endif
```

```
# #####, #####  
#####. #####  
## ## ##### make config. ##  
#####  
#####  
#####  
##### (#.#. #####  
#####), ##
```

5.14.

```
.if ${PORT_OPTIONS:MFOO}  
LIB_DEPENDS+= libfoo.so:${PORTSDIR}/devel/foo  
CONFIGURE_ARGS+= --enable-foo  
.else  
CONFIGURE_ARGS+= --disable-foo
```


5.

```
.endif
```

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



#####

```
### #####
#####.
#### ## Malformed conditional, ##
####.
```

```
.if -!empty(VARIABLE:MVALUE)
# as an alternative to
.if ${VARIABLE:MVALUE}
```

5.12.4.

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

```
#### OPTIONS_SUB ##### yes, ## ##
OPTIONS_DEFINE ##### # PLIST_SUB. #####:
```

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPTIONS_SUB= yes
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
PLIST_SUB+= OPT1=""
.else
PLIST_SUB+= OPT1="@comment -"
.endif
```

```
X_CONFIGURE_ENABLE ##### # CONFIGURE_ARGS ##### --enable-
${X_CONFIGURE_ENABLE} ### --disable-${X_CONFIGURE_ENABLE} # #####-
##### X. #####:
```

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

#####

```
OPT1_CONFIGURE_ENABLE= test
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
.include <bsd.port.options.mk>
```

```
.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --enable-test
```

```
.else
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --disable-test
```

```
.endif
```

X_CONFIGURE_WITH ##### # CONFIGURE_ARGS ##### --with-\${X_CONFIGURE_WITH}

--without-\${X_CONFIGURE_WITH} # ##### X.

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
OPT1_CONFIGURE_WITH= test
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
.include <bsd.port.options.mk>
```

```
.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --with-test
```

```
.else
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --without-test
```

```
.endif
```

X_CONFIGURE_ON ##### # CONFIGURE_ARGS # #####-

X.

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
OPT1_CONFIGURE_ON= --add-test
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
.include <bsd.port.options.mk>
```

```
.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --add-test
```

```
.endif
```

X_CONFIGURE_OFF ##### # CONFIGURE_ARGS # #####-

X.

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

5.

```
OPT1_CONFIGURE_OFF= --no-test
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
.include <bsd.port.options.mk>
.if -! ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CONFIGURE_ARGS+= --no-test
.endif
```

X_CMAKE_ON ##### # CMAKE_ARGS # ##### #
X. #####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_CMAKE_ON= -DTEST:BOOL=true
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CMAKE_ARGS+= -DTEST:BOOL=true
.endif
```

X_CMAKE_OFF ##### # CMAKE_ARGS # ##### #
X. #####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_CMAKE_OFF= -DTEST:BOOL=false
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if -! ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CMAKE_ARGS+= -DTEST:BOOL=false
.endif
```

#####

- ALL_TARGET
- CATEGORIES
- CFLAGS
- CPPFLAGS

#####

- CXXFLAGS
- CONFIGURE_ENV
- DISTFILES
- EXTRA_PATCHES
- INSTALL_TARGET
- LDFLAGS
- MAKE_ARGS
- MAKE_ENV
- PATCH_SITES
- PATCHFILES
- PLIST_FILES
- PLIST_DIRS
- PLIST_DIRSTRY
- USES

X_ABOVEVARIABLE ##### # ABOVEVARIABLE # ###-
X.

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_USES= gmake
OPT1_CFLAGS= -DTEST
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
USES+= gmake
CFLAGS+= -DTEST
.endif
```

#####

- PKG_DEPENDS
- EXTRACT_DEPENDS

5.

- PATCH_DEPENDS
- FETCH_DEPENDS
- BUILD_DEPENDS
- LIB_DEPENDS
- RUN_DEPENDS

X_ABOVEVARIABLE ##### # ABOVEVARIABLE # #####
X. #####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_LIB_DEPENDS= liba.so:${PORTSDIR}/devel/a
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
LIB_DEPENDS+= liba.so:${PORTSDIR}/devel/a
.endif
```

5.13.

#####, #####
#. # ##### DISTFILES ##### #
\${DISTNAME}. #####, ## #:

```
PORTNAME=  foo
PORTVERSION=  1.0
```

#####, foo-1.0, #
#.

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

5.13.1. WRKSR

#, #####
#####. # # # #
foo (# # foo-1.0), ## # #:

```
WRKSR=  ${WRKDIR}/foo
```

```
###, ### #####
```

```
WRKSR= ${WRKDIR}/${PORTNAME}
```

5.13.2. NO_WRKSUBDIR

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

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

5.14.

```
### ##### ##### # ##### #####
#####: CONFLICTS, CONFLICTS_INSTALL # CONFLICTS_BUILD.
```



```
#####
```

```
##### -
## ##### IGNORE, ##### # ##-
### 12.13, ##### ##### ## BROKEN,
FORBIDDEN ## IGNORE#.
```

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

5.14.1. CONFLICTS_INSTALL

```
#### ## ##### ## ##### # ##### (#####,
##### # ## #####), #####
##### # ##### CONFLICTS_INSTALL. ##### # #####
#####, ##### * # ?. #####
##, ## # /var/db/pkg. #####, ## CONFLICTS_INSTALL ##
#####. # ##### # ##### -
##### FORCE_PKG_REGISTER. ##### _#####
##### # ## #####.
```

5.14.2. CONFLICTS_BUILD

```
#### ## ##### ## #####, ##### ##
##### CONFLICTS_BUILD. ##### -
#####, ##### * # ?.
```

5.

##, ## # /var/db/pkg. #####_##### ## ##-
#####. ##### # ##### ## #####.

5.14.3. CONFLICTS

#####, ##### ## #####, # #####
#####, ##### ##-
CONFLICTS. ##### ## #####
#####, ##### ## * # ?. ##### ## ##, ## # /var/
db/pkg. #####, ## CONFLICTS ## ##### ##-
##. # ##### ## ##### # #####-
FORCE_PKG_REGISTER. ##### ## ##### #
#####.

5.15.

5.15.1. #####_#

#####, ##### ## # ##### bsd.port.mk ## #####
*-install.

- INSTALL_PROGRAM # ## ##### #####.
- INSTALL_SCRIPT # ## #####.
- INSTALL_LIB # ## #####.
- INSTALL_KLD # ## #####. #####. #####
##-
###, ## ##### ## ## ## INSTALL_PROGRAM.
- INSTALL_DATA # ## ##### ##### ##-
###.
- INSTALL_MAN # ## ##### ##### ##-
(#####).

install ## ##### ##-
#####. ##### ## #####.

5.15.2. #####_#

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

```
#####
```

```
##### (##### # #####). ##### INSTALL_LIB ##### ## ## #####  
### #####.
```

```
#### ## ##### ##### ## ##### ## #####  
### INSTALL_PROGRAM # INSTALL_LIB, ## ## ##### ## ##### ${STRIP_CMD}.  
##### ## ##### ## post-install. # #####:
```

```
post-install:  
${STRIP_CMD} ${PREFIX}/bin/xdl
```

```
## ##### ##, ##### ## ##### ## #####  
#### ##, ##### #####(1). #### ## ##### not stripped, ##  
#### ##. ##### ##, #####(1) ## ##### ##, ##-  
##### ## #####; ##### #####  
#### ##.
```

5.15.3.

```
##### ##### # #####  
##### ## #####, #.#. # #####  
##### ## WRKSRC # ##### PREFIX.
```

```
### #####. #####  
##### cp # ##, ## #####  
##### # ## ##. ##### COPYTREE_BIN, #####  
##### ##, ## PREFIX/bin. #####  
##### COPYTREE_SHARE, ## ##, ##  
##### PREFIX/share.
```

```
post-install:  
${MKDIR} ${EXAMPLESDIR}  
(cd ${WRKSRC}/examples && ${COPYTREE_SHARE} - . ${EXAMPLESDIR})
```

```
# ##### examples ## ##  
### #####.
```

```
post-install:  
${MKDIR} ${DATADIR}/summer  
(cd ${WRKSRC}/temperatures && ${COPYTREE_SHARE} - "June July August" ${DATADIR}/  
summer)
```

```
# # ##### summer  
##### DATADIR.
```

```
# ##### COPYTREE_* #####  
### find. #####  
#####.
```

```
post-install:
```


5.

```
 ${MKDIR} ${EXAMPLESDIR}
(cd ${WRKSRC}/examples && \
 ${COPYTREE_SHARE} -. ${EXAMPLESDIR} -"! --name Makefile")
```

, ## ## ##### ## #####
pkg-plist. ## ## ##

5.15.4.

, ##### , ## ##
, ##### , ##### , ##### ## # PREFIX/share/doc. ##
, ## # # post-install.

. ##
, ##
, ##
, ## PKGNAME.

DOCS ## ## , #####
/etc/make.conf, ## ##:

```
post-install:
.if ${PORT_OPTIONS:MDOCS}
 ${MKDIR} ${DOCSDIR}
 ${INSTALL_MAN} ${WRKSRC}/docs/xvdocs.ps ${DOCSDIR}
-.endif
```

, ##
Makefile:

- DATADIR ##### # PREFIX/share/PORTNAME.
- DATADIR_REL ##### # share/PORTNAME.
- DOCSDIR ##### # PREFIX/share/doc/PORTNAME.
- DOCSDIR_REL ##### # share/doc/PORTNAME.
- EXAMPLESDIR ##### # PREFIX/share/examples/PORTNAME.
- EXAMPLESDIR_REL ##### # share/examples/PORTNAME.



#####

DOCS #####
DOCSDIR. ##

#####

```
### ##### # #####. ###, ### #####
# DATADIR # EXAMPLESDIR, #####
##### DATA # EXAMPLES.
```

```
### ##### # PLIST_SUB. ## ##### # # #
##### PREFIX, #### #. ## share/doc/PORTNAME #
##### ## ##### ## %%DOCSDIR%%, # ###. (#####
##### # ##### # pkg-plist ##### ####.)
```

```
### ##### # ##### # ##### # #
##### # ##### pkg-plist # ##### %%PORTDOCS%%, #####:
```

```
%%PORTDOCS%%/AUTHORS
%%PORTDOCS%%/CONTACT
%%PORTDOCS%%@dirrm %%DOCSDIR%%
```

```
# ##### # ##### # ##### pkg-plist, ###
##### # ##### PORTDOCS ##### # #####
### ##### # ##### # #####. ##-
## ##### # DOCSDIR. #####, ###, #####
PORTDOCS # #####, ##### #
##### # DOCSDIR. ##### # PORTDOCS # #
## ##### #, ##### # #
# ##### # ##### # #####. ### ##-
#### DOCS # #, ## #, ##### # PORTDOCS, # #
##### # # #. ##### # PORTDOCS,
### ## #, ##### #. #####
PORTDOCS #####:
```

```
PORTDOCS= README.* ChangeLog docs/*
```



#####

```
##### PORTDOCS ### #, ##### #
DATADIR # EXAMPLESDIR ##### PORTDATA # PORTEXAMPLES
#####.
```

```
##### #, ## ##### # pkg-message ###
##### # #####. ## ##### #-
##### # ##### pkg-message. ### pkg-message
## ##### # pkg-plist.
```

5.

5.15.5.

PREFIX.

#####,
lib,

#####: etc (#####), libexec (##—
#####), sbin (#####—
#####/#####), info (#####—
#####) ## share (#####). #####(7) ##
#####; #####, /usr, #####
/usr/local. #####,
PREFIX/news


```
#####  
#####  
PORTREVISION ###
```

6.2. ##### # ##### ## #####



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

6.2.1. NO_PACKAGE

```
NO_PACKAGE ##### #,### ##,##  
#####,# #####,#####  
#####,####
```

6.2.2. NO_CDROM

82

6.

NO_PACKAGE, ## #####
DISTFILES #####, # #####

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

6.2.3. NOFETCHFILES

NOFETCHFILES, ## #####
MASTER_SITES. #####, #####.

MASTER_SITES, #####-
##

6.2.4. RESTRICTED

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

NO_CDROM, ## NO_PACKAGE ## ##### # RESTRICTED, ## ##
#####

RESTRICTED #####, #####,
#####. #####, ## #####

DISTFILES, #####, #####
#####

6.2.5. RESTRICTED_FILES

RESTRICTED ## NO_CDROM, ## #####
\${DISTFILES} \${PATCHFILES}, # #####. ####-

#####

/usr/ports/LEGAL ## #####-
#####

6.2.6.

#####:

#####

```
.if -!exists(${DISTDIR}/${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX})
IGNORE=      may not be redistributed because of licensing reasons. Please visit some-website to -
accept their license and download ${DISTFILES} into ${DISTDIR}
.endif
```

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

```
#####  
#####, ### #####  
bsd.port.pre.mk.
```

6.3.

6.3.1.

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

```
##### -jX ##### ###(1). # #####,
## ## ##### ##### #####. #####-
## ##### ## ##### ##### #####
MAKE_JOBS_SAFE=yes # Makefile #####-
####.
```

```
#####  
#### MAKE_JOBS_UNSAFE=yes. ###  
##, ###  
#####  
#####  
##### FORCE_MAKE_JOBS=yes # /etc/make.conf.
```

6.3.2. make, gmake # imake

```
#### ### ##### ##### ## ##, ## ##### USES= gmake.
```

6.1. ##### ### #####,

| | |
|-------------|---|
| ##### | ##### |
| USES= gmake | ### ##### ##### ##### gmake. |
| GMAKE | ##### ##### # ##### gmake, ##### ##### ##### # PATH. |

```
##### # Makefile ## Imakefile,
##### # USES= imake. ## #####
##### xmkmf -a. ##### -a #####
```


6.

#####, ## ##### XMKMf=xmkmf. #####, ## ##
install.man, ## ##### NO_INSTALL_MANPAGES=yes.

Makefile ##### all # #####
#####, ## ##### ALL_TARGET. ## ##
install # INSTALL_TARGET.

6.3.3. ##### configure

configure ##### Makefile ## ##
Makefile.in, ## ##### GNU_CONFIGURE=yes. #####
configure (##### --prefix=\${PREFIX}
--infodir=\${PREFIX}/\${INFO_PATH} --mandir=\${MANPREFIX}/man --build=\${CONFIGURE_TARGET}),
CONFIGURE_ARGS. #####
#####, ##### CONFIGURE_ENV.

6.2. #####, ##### configure

| ##### | ##### |
|------------------|---|
| GNU_CONFIGURE | #### ##### configure ## #####. |
| HAS_CONFIGURE | ## ##, ## # GNU_CONFIGURE, #####, ### ##### ## ## ##### # CONFIGURE_ARGS. |
| CONFIGURE_ARGS | #####, ##### #### ##### configure. |
| CONFIGURE_ENV | ##### ###, ##### ## configure. |
| CONFIGURE_TARGET | ##### ## #####. ##### \${MACHINE_ARCH}-portbld-freebsd \${OSREL}. |

6.3.4. ##### cmake

#####, ##### USES= cmake ## USES= cmake:outsource ##
(##. ##).

6.3. #####, ##### cmake

| ##### | ##### |
|------------|------------------------------------|
| CMAKE_ARGS | ##### ## ## ##, ## ##### cmake. |

| ##### | ##### |
|-------------------|---|
| CMAKE_BUILD_TYPE | ### ##### (#####) ##- #####). ## #####- ### Release, Debug ### ##### WITH_DEBUG. |
| CMAKE_ENV | ##### ##### ## cmake. ## ##### \${CONFIGURE_ENV}. |
| CMAKE_SOURCE_PATH | #### # ##### # #####. ## ##### \${WRKSRC}. |

```
##### #####: Debug, Release, RelWithDebInfo #
MinSizeRel. ##### Debug # Release ##### *FLAGS; RelWithDebInfo #
MinSizeRel ##### CFLAGS ## ##### -O2-g # -Os -DNDEBUG. ##-
##### CMAKE_BUILD_TYPE ##### # PLIST_SUB # #####
##### *, ##### *.cmake # ##### #-
##### (### ##### #). #####, ###
##### #/### #-
##### CMAKE_BUILD_TYPE # #-
### CMakeLists.txt . ### ##### CFLAGS #
WITH_DEBUG, ## ##### CMAKE_BUILD_TYPE.
```

```
##### #, #####, ##### (###
#####) #####. ### ##### #
##### :outsource. # ##### CONFIGURE_WKSRC, BUILD_WKSRC #
INSTALL_WKSRC ##### ${WRKDIR}/build #####, #####
#####; ### ##### #-
#####.
```

6.1. ##### USES= cmake

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

```
USES= cmake:outsource
CMAKE_SOURCE_PATH= ${WRKSRC}/subproject
```

6.3.5. ##### scon

```
#### ##, ##### USE_SCONS=yes.
```

6.

6.4. #####, ##### scons

| ##### | ##### |
|----------------|---------------------------|
| SCONS_ARGS | #####, ##-#####. |
| SCONS_BUILDENV | #####. |
| SCONS_ENV | #####. |
| SCONS_TARGET | #####, ##### MAKE_TARGET. |

##, ##### SConstruct #####, ### #####
SCONS_ENV (#####, ### CC/CXX/CFLAGS/CXXFLAGS), #####
SConstruct, ### ##### Environment #####
#####:

```
env = Environment(**ARGUMENTS)
```

env.Append # env.Replace.

6.4.

6.4.1.

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

```
USE_AUTOTOOLS= tool:version[:operation] -...
```

tool ##### ## libtool, libltdl, autoconf, autoheader, automake ###
aclocal.

version ##### (##### ##-###
devel/{automake,autoconf,libtool}[0-9]+).

operation ##### ##-###

##-### ## +=.

autotools,

6.

```
USE_AUTOTOOLS= autoconf:version[:env]
```

#

```
USE_AUTOTOOLS= autoheader:version
```

autoconf:version.

libtool, ##### :env #####

#####.

AUTOCONF_ARGS # AUTOHEADER_ARGS
Makefile #####, #####. ## # #
libtool, ##### # # #.

6.4.5. automake # aclocal

Makefile.am. ##
Makefile.in # ##### configure ##
Makefile.

aclocal.m4, #####
#####. ##### # aclocal,
configure.ac ## configure.in.

aclocal ##### # automake, ## # autoheader # autoconf, ## #
#. aclocal ##### automake, ## #:

```
USE_AUTOTOOLS= automake:version[:env]
```

#

```
USE_AUTOTOOLS= aclocal:version
```

automake:version.

libtool # autoconf, ##### :env #####

#.

autoconf # autoheader, ## automake # aclocal #####
AUTOMAKE_ARGS # ACLOCAL_ARGS, ##### # #
Makefile #####.

6.5. ##### ## gettext

6.5.1.

```
##### ## ##### ##### ##### gettext, ##### USES= gettext, # ## ##### #####--
## ##### ## #####/#####. ##### 15.1, ##### USES# ##### #####
##### ##### ## ##### ##### gettext.
```

```
##### ##### ##### ##### ##### # ##### gettext #
configure. ## #####, ## configure ##### ##### gettext #####. ## ##
## ## ## ##### ## #####, ## ##### ## ##### ##### gettext #####
##### ##### ##### CPPFLAGS # LDFLAGS:
```

```
USES= gettext
CPPFLAGS+= --I${LOCALBASE}/include
LDFLAGS+= --L${LOCALBASE}/lib
```

```
GNU_CONFIGURE= yes
```

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

```
USES= gettext
GNU_CONFIGURE= yes
```

6.5.2.

```
##### ##### ##### ##### ##### ##, # ##### ##### #####--
##### ##### --disable-nls ##### configure. # ##### ##### ##### #####--
##### gettext, # ##### ## ##### NLS. ## ##### ##### ##
##### ## ##### ##### ## #####:
```

```
GNU_CONFIGURE= yes

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MNLS}
USES+= gettext
PLIST_SUB+= NLS=""
.else
CONFIGURE_ARGS+= ---disable-nls
PLIST_SUB+= NLS="@comment -"
.endif

.include <bsd.port.mk>
```

```
##### ##### # ##### ##### ## #####, ##### ##### #####
##### # ##### ##### ## #####. #####, ##### # Makefile, ## #####--
##### #####. ##### ##### # ##### ##### pkg-plist.
#####, ##### ##### %NLS% # pkg-plist ##### ## # @comment #, #####
```

6.

#####, ### #####, ### #####. # #####, #####—
%%NLS%%, ##### # #####, #####—
###; #####, #####. ##, ### #, ##### %%NLS%
% ##### # ##### # pkg-plist. #####:

```
%%NLS%%share/locale/fr/LC_MESSAGES/foobar.mo
%%NLS%%share/locale/no/LC_MESSAGES/foobar.mo
```

#—
###, ### #, ##### # #####.

6.5.3.

#, ##### # # # # # # # # # #
#####. ##### # # # # # # # # # # LOCALBASE/share/
locale, ##### # # # # # # # # # # # # # # # # # #—

BSD.local.dist. ##### # # # # # # # # # # # # # # # #
#####/#####. ##### # # # pkg-plist # # # # # # # # # #
#—
#####.

6.6.

MASTER_SITES ##### # ##### MASTER_SITE_PERL_CPAN, ## #####—
MASTER_SITE_SUBDIR ##### # # # # # # # # # #
#####, ##### # # # # # # # # # # p5-Module-Name ##### Module. #####
#—
#.

#—

MASTER_SITE_SUBDIR ##### # # # # # # # # # # # # # # # #.

5.8.0+. YES #

#—

(#####: 5.7.3+), ##### (#####: 5.8.0-) # # # # # # # # # # (#####: 5.8.3).

6.5. #####,

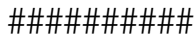
| ##### | ##### |
|-----------|-------------------------|
| USE_PERL5 | ### 5 ##### # #####. |

| | |
|-----------------|--|
| | ##### |
| ##### | ##### |
| USE_PERL5_BUILD | ### 5 #####. |
| USE_PERL5_RUN | ### 5 #####. |
| PERL | ##### # ##### 5, ##### # #####, ##### ## ##, ## ## ##. #- ##### ##, ##### ##### #!# # #####. |
| PERL_CONFIGURE | ##### ## ##### ##### ##. ##### USE_PERL5. |
| PERL_MODBUILD | #####, ##### # ##### # #####:#####. ##### PERL_CONFIGURE. |
| ##### | ##### |
| PERL_VERSION | ##### ##### (#- #####, 5.8.9). |
| PERL_LEVEL | ##### ##### # ##### ##### ##### MNNPP (#####, 500809). |
| PERL_ARCH | #####, # ##### #####- #####. ## #- ##### ## \${ARCH}-freebsd. |
| PERL_PORT | ##### #####, (# #####, perl5). |
| SITE_PERL | ## #####, #####- ##### ## #####. ## #- ##### # PLIST_SUB. |



#####

#####, ##### ## ##### #-
#####, ##### cpan.org # ##### pkg-
descr. ##### http://search.cpan.org/dist/Module-
Name/ (#####).



#####

6.3. ##### _

```
USE_XORG= xrender xft xkbfile xt xaw
USE_GL= glu
```

6.6. #####, #####

| | |
|-------------|---|
| USES= imake | #### ##### imake. |
| XMKMF | ##### ## xmkmf, #### ## -- ##### # ##### PATH. ## ##### xmkmf -a. |

6.4. ##### #11 #

```
# ##### X11
USE_XORG= x11 xpm
```

6.7.2.

#####, ##### USES= motif # ##### Makefile.
#####, ##### # #11#####/
#####. ##### #11#####/
WANT_LESTIF.

MOTIFLIB ##### # bsd.port.mk, ##### --
#####. #####
\${MOTIFLIB} ####, ##
Makefile ## Imakefile.

#####:

- ##### # -lXm # ##### Makefile ##
Imakefile, ##### \${MOTIFLIB}.
- ##### XmClientLibs # ##### Imakefile, #####
\${MOTIFLIB} \${XTOOLLIB} \${XLIB}.

#####, ## MOTIFLIB (##) ##### -L/usr/local/lib-lXm ##
/usr/local/lib/libXm.a, ## ## -L ## -l.

#####

```
##### # ##### # ## ##### # StartupNotify ###-
#####, ##### # ##### # #####. ## #####, ## #
##### # ##### # ##### #, ## # #, ##### # #-
##### # # ##### #. #####, ##### # #-
##### # #, ##### # # # #. #####, #####
# ##### # # # # # # # # (# #, # # -
### # # # # # #), # # # # # # StartupNotify #
##### # false; ##### # # # #.
```

#####:

```
DESKTOP_ENTRIES= -"ToMe" -"Roguelike game based on JRR Tolkien's work" \
- "${DATADIR}/xtra/graf/tome-128.png" \
- "tome --v --g" - "Application;Game;RolePlaying;" \
false
```

6.8. #####

#####

6.9. ##### ##

6.9.1. #####, ### ##### #####

6.7. ##### ### #####, #####

| | |
|------------|---|
| USE_QT_VER | ##### ### ##### 3. ##### ##### configure make. |
| USE_QT4 | ##### ##### ##### ##### 4. ##### ##### ##### 4. |
| QT_PREFIX | ##### ##### ##### ##### ##### |
| MOC | ##### ##### ##### ##### ##### |

6.

| | |
|-------------------------------------|--|
| | ## ## ##). ## #####- ##### # ##### USE_QT_VER. |
| QTCPPFLAGS | #####- ## ## ##, ##### CONFIGURE_ENV. ##- ##### # ##### USE_QT_VER. |
| QTCFGLIBS | #####- ## ## ##, ##### CONFIGURE_ENV. ##- ##### # ##### USE_QT_VER. |
| QTNONSTANDARD | ##### CONFIGURE_ENV, CONFIGURE_ARGS, CPPFLAGS # MAKE_ENV. |
| ##### 6.8. ##### ## ##, ##### # 4.# | |
| UIC | ##### # uic (##### ##### ##). |
| QMAKE | ##### # qmake (##### ##### ##). |
| QMAKESPEC | #####- ## ## # qmake (##### ## ##). |
| QMAKEFLAGS | ##### ## qmake. |
| QT_INCDIR | ##### ## 4 (#####). |
| QT_LIBDIR | ##### # ## 4 (#####). |
| QT_PLUGINDIR | ##### # 4 (##- ##### ##). |

USE_QT_VER ##### ## ##### 3, ##### configure #####
#####

```
CONFIGURE_ARGS+= ---with-qt-includes=${QT_PREFIX}/include \
    ---with-qt-libraries=${QT_PREFIX}/lib \
    ---with-extra-libs=${LOCALBASE}/lib \
    ---with-extra-includes=${LOCALBASE}/include
CONFIGURE_ENV+= MOC="${MOC}" LIBS="${QTCFGLIBS}" \
```

(##### ## 4.)

```
QTDIR="${QT_PREFIX}" KDEDIR="${KDE_PREFIX}"
CPPFLAGS+= ${OTCPPFLAGS}
```

```
### ##### USE QT4 #####
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --with-qt-includes=${QT_INCDIR} \
--with-qt-libraries=${QT_LIBDIR} \
--with-extra-libs=${LOCALBASE}/lib \
--with-extra-includes=${LOCALBASE}/include
CONFIGURE_ENV+= MOC="${MOC}" UIC="${UIC}" LIBS="${QTCFGLIBS}" \
QMAKE="${QMAKE}" QMAKESPEC="${QMAKESPEC}" QTDIR="${QT_PREFIX}"
MAKE_ENV+= QMAKESPEC="${QMAKESPEC}"

PLIST_SUB+= QT_INCDIR_REL=${QT_INCDIR_REL} \
QT_LIBDIR_REL=${QT_LIBDIR_REL} \
QT_PLUGINDIR_REL=${QT_PLUGINDIR_REL}
```

6.9.2. ##### (##### ### ## 4.)

```
# ##### USE_QT4 #####
# ##### 4. # #####, _build ## _run, ##
##### , #####, ## #####
#####. #####, ##### #—
##### #, # #####. #####, #####
#####, ##### # # _build, #
##### # # _run. #####
##### (## ##### # _USE_QT4_ALL # #####
/usr/ports/Mk/bsd.qt.mk):
```

6.9. ##### ##### ## 4

| ##### | ##### |
|------------|--|
| corelib | ##### (##### #### ## #####, ##### corelib) |
| gui | ##### ##### |
| network | ##### |
| opengl | ##### |
| qt3support | ##### # ## 3 |
| qtestlib | ##### |
| script | ##### |
| sql | ##### |
| xml | ##### |

6.

#####, ## #####, ##### ldd ## ##
#####

6.10. ##### ## 4

| ##### | ##### |
|-------|--|
| moc | ##### (##### ## ##### ### ##) |
| qmake | ##### / ##### ### |
| rcc | ##### (#####, ##### ##### # ##### *.rc ## *.qrc) |
| uic | ##### ##### (#####, ##### ### # ##### *.ui, ##### ## #####, # ## ##### # # ##) |

6.11. ##### ## 4

| ##### | ##### |
|--------------|--|
| iconengines | ##### (##### #####) |
| imageformats | ##### ##, ####, ### # ## (##### #####) |

6.5. ##### ## 4

4, ##### ## 4, ##
4 # ##### ## 4. #####
gui #####, #####
corelib ##. ##### ## 4 moc, uic # rcc, #
qmake #####, ##
_build:

#####

```
USE_QT4= gui moc_build qmake_build rcc_build uic_build
```

6.9.3.

configure ##### .pro, ## #####
#####:

```
HAS_CONFIGURE= yes
```

```
do-configure:
```

```
@cd ${WRKSRCSRC} && ${SETENV} ${CONFIGURE_ENV} \  
${QMAKE} ${QMAKEFLAGS} PREFIX=${PREFIX} texmaker.pro
```

```
##### BUILD.sh.  
##### CONFIGURE_ENV ##### QMAKESPEC ### qmake,  
##### qmake #####,  
##### build.
```

```
##### # #11/#####  
##### # #--  
#####:
```

- #####. #####
#,
#11. # #--
qmake, # #
#:

```
${QMAKE} ${QMAKEFLAGS} PREFIX=${PREFIX} INCLUDEPATH+=${LOCALBASE}/  
include \  
LIBS+=-L${LOCALBASE}/lib sillyapp.pro
```

- #####. # #,

patch-texmaker.pro ## files # #,
qmake.

6.10.

6.10.1. ##### 4

```
##### 4., ##### USE_KDE4 #####  
##### # #--  
##### _build _run (#####, baseapps_run). #####
```


| | |
|-----------------|--|
| ##### | ##### |
| kdehier | ##### |
| kdelibs | ##### |
| kdeprefix | #### #####, ## ##### ##### # \${KDE4_PREFIX} ##### \${LOCALBASE} |
| sharedmime | #### ##### |
| automoc4 | ##### ## 4 |
| akonadi | ##### |
| soprano | ##### ## 4 ## |
| strigi | ##### |
| libkcddb | ##### |
| libkcompactdisc | ##### ## ## ##### # ##### |
| libkdeedu | #####, ##### ## #####- ##### |
| libkdcraw | ##### |
| libkexiv2 | ##### ## ##2 |
| libkipi | ## ##### |
| libkonq | ##### |
| libsane | ##### ## ## (##### ## ##) |
| pimlibs | ##### |
| kate | ##### |
| marble | ##### |
| okular | ##### |
| korundum | ##### ## ## |
| perl kde | ##### ## ## |
| pykde4 | ##### # ## |

| | |
|-----------|----------------|
| ##### | |
| ##### | ##### |
| pykdeuic4 | ##### ##### |
| ##### | ##### |

4.# ##### # KDE4_PREFIX, ### # #####
/usr/local/kde4. ### ##### kdeprefix, #####
PREFIX. ### # #####, ##### PREFIX,
MAKEFLAGS #/### make.

6.6. ##### USE_KDE4

4. USES= cmake:outsource #####
###, #####,
4 (##### [##### 6.3.4, #####-
cmake#](#)). USE_KDE4 #####
automoc4 ##. #####
USE_KDE4 ##
USE_QT4. ### # 4,
USE_QT4.

USES= cmake:outsource
 USE_KDE4= kdelibs kdeprefix automoc4
 USE_QT4= moc_build qmake_build rcc_build uic_build

6.11.

6.11.1.

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

#####. ##### #
#####. ##### #
#####6.

6.

6.13. #####, ##### ##### ##### #####,

| ##### | ##### |
|--------------|---|
| USE_JAVA | ##### ##### #####, ## ##### ##### # #####. |
| JAVA_VERSION | ##### #####, #####- #####, #####. ##- ##### "+" ##### ##- ##### (#####- ###: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]). |
| JAVA_OS | ##### #####, #####- ##### #####, ##### ##- ##### ##### (##### #####: native linux). |
| JAVA_VENDOR | ##### #####, ##- ##### #####, ##### ##- ##### ##### (#####: freebsd bsdjvna sun openjdk). |
| JAVA_BUILD | #### #####, ## #####, ## #### ## ##### ##### # ##- ##### ##### ## #####. |
| JAVA_RUN | #### #####, ## #####, ## #### ## ##### ##### # ##- ##### ##### ## #####. |
| JAVA_EXTRACT | #### #####, ## #####, ## #### ## ##### ##### # ##- ##### ##### ##### ##- ##### #####. |

#####, ##### #####
USE_JAVA:

6.14. ##### # #####,

| ##### | ##### |
|-------------------|---|
| JAVA_PORT | ##### ##### (# #####, 'java/ openjdk'). |
| JAVA_PORT_VERSION | ##### ##### ##- ## ## (# #####, '1.6.0'). #### ### ##### ##### ##- ## #####, #####- ##### |

| | |
|------------------------------|--|
| | ##### |
| ##### | ##### |
| | ##### \${JAVA_PORT_VERSION:C/^([0-9]).([0-9])(.*)\$/\1.\2}. |
| JAVA_PORT_OS | ##### ##### (# #####, 'native'). |
| JAVA_PORT_VENDOR | ##### ##### (# #####, 'openjdk'). |
| JAVA_PORT_OS_DESCRIPTION | ##### ##### ##### (# #####, 'Native'). |
| JAVA_PORT_VENDOR_DESCRIPTION | ##### ##### ##### (# #####, 'OpenJDK BSD Porting Team'). |
| JAVA_HOME | ##### ##### (# #####, '/usr/local/openjdk6'). |
| JAVAC | ##### ##### (# #####, '/usr/local/openjdk6/bin/javac'). |
| JAR | ##### ##### jar (# #####, '/usr/local/openjdk6/bin/jar' ### #####, '/usr/local/bin/fastjar'). |
| APPLETVIEWER | ##### ##### appletviewer (# #####, '/usr/local/openjdk6/bin/appletviewer'). |
| JAVA | ##### ##### java. ## ##### ##### ##### (# #####, '/usr/local/openjdk6/bin/java'). |
| JAVADOC | ##### ##### javadoc. |
| JAVAH | ##### ##### javah. |
| JAVAP | ##### ##### javap. |
| JAVA_KEYTOOL | ##### ##### keytool. |
| JAVA_N2A | ##### ##### native2ascii. |
| JAVA_POLICYTOOL | ##### ##### policytool. |
| JAVA_SERIALVER | ##### ##### serialver. |
| RMIC | ##### ##### ###, ##### rmic. |

6.

| ##### | ##### |
|--------------|--|
| RMIREGISTRY | ##### # #####, rmiregistry. |
| RMID | ##### # ##### rmid. |
| JAVA_CLASSES | ##### # #####, ##### ##### #, \${JAVA_HOME}/jre/lib/ rt.jar. |

java-debug ### #####, ####-
#####. ## ## #####
#####.

#####:

6.15. #####, #####,

| ##### | ##### |
|--------------|--|
| JAVASHAREDIR | ##### # #. # # \${PREFIX}/share/java. |
| JAVAJARDIR | ##### ##### \${JAVASHAREDIR}/classes. |
| JAVAILBDIR | ##### ##### ###: \${LOCALBASE}/share/java/classes. |

7.1, ##### pkg-plist # #####
SUB_LIST.

6.11.2. #####

USE_ANT. #####
do-build, ##
MAKE_ENV, MAKE_ARGS # ALL_TARGET.
USES= gmake, ##### # ##### 6.3, #####
#####.

6.11.3. #####

\${JAVAJARDIR}, # # # \${JAVASHAREDIR}/

#####

\$(PORTNAME) (## #####, # #####). ##
(#) ##-
Makefile. ##### (##-
myport.jar #####, #####):

PLIST_FILES+= %%JAVAJARDIR%%/myport.jar

##-
(# ##). # ##-
\${JAVASHAREDIR}/\${PORTNAME}. ##
##, #####-
(## ##-
\${JAVAJARDIR}).

(#####), ##-
####, ## # ##
#####. ## # #####
#####. ## # ##
(pkg-plist). ## # ##, ##
PORTDOCS.
#####, #####-
javadoc, ##### pkg-plist #####
PORTDOCS.

DATADIR ##### \${PREFIX}/share/
\${PORTNAME}. #####
DATADIR ## \${JAVASHAREDIR}/\${PORTNAME}. ## DATADIR ##-
PLIST_SUB (## # [7.1](#), #####
[pkg-plist](#) # #####), ## # # %
%DATADIR% ##### pkg-plist.

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

bsd.java.mk. ## ##
[#####](#) ##
###, ## ##
##. #####, ## ##
[#####](#), #####
[#####](#).

6.

java,

####. ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # #—
ports, ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # #
bsd.java.mk.

CATEGORIES ##### # #—
5.3, ##### # #####.

6.12. #####, ##### # ##

6.12.1. #####

6.16. ##### # #####,

| | |
|------------------|---|
| USE_APACHE | #### # ##### # #####. ##### #— ###: yes (##### #), 22, 24, 22-24, 22+ # # # # #. ##### # # ##### 22. ##### # ##### # ##### # ##### ports/Mk/bsd.apache.mk # # # ####.#####.###/#####/. |
| APXS | ##### # # ##### # apxs. ##### # ##### # # # # #. |
| HTTPD | ##### # # ##### # httpd. ##### # ##### # # # # #. |
| APACHE_VERSION | ##### # ##### # (###— ##### # # # # #). # # # # #— ### # # # # # # # # # # bsd.port.pre.mk. ##### # #: 22, 24. |
| APACHEMODDIR | ##### # # ##### #. ##### ##### # # # # #— #### # pkg-plist. |
| APACHEINCLUDEDIR | ##### # # ##### #. #####— ### # # # # # # # # # #— ##### # pkg-plist. |
| APACHEETCDIR | ##### # # ##### # # # # # #####. ##### # # # # #— ##### # # # # # # # # # # |

| | |
|-------------------|---|
| | ##### |
| ##### 6.17. ##### | |
| MODULENAME | #####. ##### ## #####- ### ##### PORTNAME. #####: mod_hello |
| SHORTMODNAME | #####. ##### ##### ## MODULENAME, ## #- ### #####. #####: hello |
| AP_FAST_BUILD | ##### apxs ### ##### # #####. |
| AP_GENPLIST | ##### pkg-plist. |
| AP_INC | ##### # #### #####- ##### ## #####. |
| AP_LIB | ##### # #### #####- ##### ## #####. |
| AP_EXTRAS | ##### , ##### apxs. |

6.12.2.

PREFIX/www/appname. ### #####
 ##### # Makefile # pkg-plist ### ##### WWWDIR, # #####
 ##### PREFIX ##### # Makefile ### WWWDIR_REL.

WWWOWN # WWWGRP,
 # ##### # #####. ##### #
 ##### # #####, # ##### www. #####-
 ##### # #####, ##### WWWOWN?
 = myuser, ##### #.

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

6.12.3.

| | |
|-------------------|--|
| ##### 6.18. ##### | |
| USE_PHP | #####. ##### yes #####- ##### ## ##. ##### ##### #####. #####: pcre xml gettext |
| DEFAULT_PHP_VER | #####, # #- ##### ##### , ##### |

6.

| | |
|-----------------|---|
| | #####. ## ##### 5. ##### ##- #####: 4, 5 |
| IGNORE_WITH_PHP | #### ## ##### # ## #####. ##### #####: 4, 5 |
| USE_PHPIZE | #### ##### |
| USE_PHPEXT | #### ##### ##, ##### # ##### # ##- #####. |
| USE_PHP_BUILD | ##### ## ## #####- ## #####. |
| WANT_PHP_CLI | ##### ## (#####) ##### ##. |
| WANT_PHP_CGI | ##### ##. |
| WANT_PHP_MOD | ##### ##. |
| WANT_PHP_SCR | ##### ##. |
| WANT_PHP_WEB | ##### ##. |

6.12.4.

#####.

FILES, TESTS, DATA, SQLS, SCRIPTFILES, DOCS ## EXAMPLES
##, #####. ##
pkg-plist.

\${PORTSDIR}/devel/pear/bsd.pear.mk ## ##### Makefile.

6.7.

```
PORTNAME=    Date
PORTVERSION= 1.4.3
CATEGORIES=  devel www pear

MAINTAINER=  example@domain.com
COMMENT=     PEAR Date and Time Zone Classes

BUILD_DEPENDS= ${PEARDIR}/PEAR.php:${PORTSDIR}/devel/pear-PEAR
RUN_DEPENDS:=  ${BUILD_DEPENDS}

FILES=       Date.php Date/Calc.php Date/Human.php Date/Span.php \
             Date/TimeZone.php
TESTS=       test_calc.php test_date_methods_span.php testunit.php \
             testunit_date.php testunit_date_span.php wknotest.txt \
```

#####

```
bug674.php bug727_1.php bug727_2.php bug727_3.php \
bug727_4.php bug967.php weeksinmonth_4_monday.txt \
weeksinmonth_4_sunday.txt weeksinmonth_rdm_monday.txt \
weeksinmonth_rdm_sunday.txt
DOCS=      TODO
_DOCSDIR=  -.

.include <bsd.port.pre.mk>
.include -"${PORTSDIR}/devel/pear/bsd.pear.mk"
.include <bsd.port.post.mk>
```

6.13.

```
#####
##### python
# ##### PYTHON_VERSION, #####
##### python #
## ##### PYTHON_CMD.
```

```
##### PYTHON_SITELIBDIR, #####
##### pyXY-, #####
#####, # #####.
```

```
PKGNAMEPREFIX=${PYTHON_PKGNAMEPREFIX}
```

6.19. #####,

| | |
|------------|--|
| USE_PYTHON | ### #####. ###- ##### ##### # ##### 2.6+. ##### ##### #, #####: 2.6-2.7 |
|------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| USE_PYDISTUTILS | ##### (#####) #####, ##### # #####. ##### setup.py. #####- ##### do-build # do-install # ##### #- ##### do-configure, ##### # ##### GNU_CONFIGURE. |
|-----------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| PYTHON_PKGNAMEPREFIX | ##### # PKGNAMEPREFIX ## #####, ##### py24- |
|----------------------|---|

6.

| | |
|-------------------------|--|
| PYTHON_SITELIBDIR | ##### ##### ##### (#####, LOCALBASE). ##### PYTHON_SITELIBDIR ##### ##### |
| PYTHONPREFIX_SITELIBDIR | #####_ ## ## %%PYTHON_SITELIBDIR%% # pkg-plist. ##### %%PYTHON_SITELIBDIR%% ##### lib/python %%PYTHON_VERSION%%/site-packages |
| PYTHON_CMD | ##### ##### |
| PYNUMERIC | ##### ##### |
| PYNUMPY | ##### ##### (##### ##### #####). |
| PYXML | ##### (## ##### 2.0 # #####, #. ##### # #####). |
| USE_TWISTED | ##### ##### ##### ###. #####: web lore pair flow |
| USE_ZOPE | ##### ##### ##### 2.7. ##### ### ZOPEBASEDIR ##### ##### |

/usr/ports/Mk/bsd.python.mk.

6.14. #####/##

##/##. #####
USE_TCL # USE_TK. #####
tc1 ##### WITH_TCL_VER.

| | |
|-------------------------|--|
| | ##### |
| ##### 6.20. ##### | ##### |
| USE_TCL | #### ##### ## ##### ## (# ##-#####). ##### ##### ##### # ##### #####, ## 84+. #####-##### ##### # ##-##### INVALID_TCL_VER. |
| USE_TCL_BUILD | ### ##### ## ##### ## ##### #####. |
| USE_TCL_WRAPPER | ### ##### #####-##### ##### ## #####, ## #####-##### ##### ## # ## #####-##### ##### tclsh. ##### tclsh-##### ##### # #####. ##### ##### ##### tcl ## #####. |
| WITH_TCL_VER | #####-###, ##### ##### ##. |
| UNIQUENAME_WITH_TCL_VER | ##### WITH_TCL_VER, ## ## #####. |
| USE_TCL_THREADS | ##### ##/##. |
| USE_TK | #### ##### ## ##### ## (# ## #####). #####-##### ##### USE_TCL # ## ## #####. ## ##### ##### USE_TCL. |
| USE_TK_BUILD | ##### USE_TCL_BUILD. |
| USE_TK_WRAPPER | ##### USE_TCL_WRAPPER. |
| WITH_TK_VER | ##### WITH_TCL_VER, #####-## WITH_TCL_VER ## ## #####. |

/usr/ports/Mk/bsd.tcl.mk.

6.15.

#####.

6.

6.16.

6.21. #####,

| ##### | ##### |
|------------------|--|
| USE_RUBY | #### #####. |
| USE_RUBY_EXTCONF | #### ##### extconf.rb. |
| USE_RUBY_SETUP | #### ##### setup.rb. |
| RUBY_SETUP | ##### ##### ## setup.rb. ##### ##— ##### install.rb. |

##—
#####. ### #####
pkg-plist ### #####.
#####.

6.22. #####,

| ##### | ##### | ##### |
|---------------------|---|--|
| RUBY_PKGNAMEPREFIX | ##### PKGNAMEPREFIX ##— ##### #####. | ### ruby18- |
| RUBY_VERSION | ##### ## x.y.z. | 1.8.2 |
| RUBY_SITELIBDIR | ##### ##### | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8 |
| RUBY_SITEARCHLIBDIR | ##### ##### | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8/ amd64-freebsd6 |
| RUBY_MOODOCDIR | ##### #####. | /usr/local/share/doc/ruby18/patsy |
| RUBY_MODEXAMPLESDIR | ##### #####. | /usr/local/share/examples/ruby18/ patsy |

/usr/ports/Mk/bsd.ruby.mk.

6.17. #####

```
##### USE_SDL ##### ### ##### #####
#####, ##### ### ##### ###, ##### ### #####/###12 ### #11#
#####/###_###.
```

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

- ###: #####/###12
- ###: #####/###_###
- ###: #11#####/###_###
- #####: #####/###_#####
- #####: #####/###_#####
- #####: #####/###_#####
- ##: #####/#####
- ###: ###/###_###
- #####: #####/###_#####
- ###: #####/###_###

```
##### #####, ##### ##### ##### ##### ## ###/###_### # #####/###_#####, ##
##### ##### #####:
```

```
USE_SDL= net mixer
```

```
##### ## ##### #####/###12, ##### ##### ### ###/###_### # #####/
###_##### ##### ##### #####.
```

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

- ##### ##### ## ###12##### # BUILD_DEPENDS
- ##### ##### SDL_CONFIG # CONFIGURE_ENV
- ##### ##### ## ##### ##### # LIB_DEPENDS

```
### ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### #####
WANT_SDL:
```

```
WANT_SDL=yes
```

6.

```
.include <bsd.port.pre.mk>

.if ${HAVE_SDL:Mmixer}!="
USE_SDL+= mixer
.endif

.include <bsd.port.post.mk>
```

6.18.

#####.

6.18.1.

(#####). #

#####.

wx-config.

wx-config
#####.

6.18.2.

###

6.23.

| ##### | ##### | ##### |
|------------|-------------------------|-------|
| USE_WX | ##### ##### | ##### |
| USE_WX_NOT | ##### ##### ##### | ### |

#####

#####

6.24.

| ##### | #### |
|-------|------------------|
| 2.4 | #11#####/#####24 |
| 2.6 | #11#####/#####26 |
| 2.8 | #11#####/#####28 |



#####

```
##### # 2.5 ##### # ##### # #####-  
##### # ##### # ##### # ## # #####,  
## # ##### -unicode, ## #### # ##### #-  
##### (###### 6.18.4, #####).
```

```
##### # ##### 6.23, ##### # ##### ##### #####
##### # ##### # ##### ##### # ##### # #####:
```

```
##### 6.25. #####
```

| | |
|----------------------|---------|
| ##### | ##### |
| ##### | 2.4 |
| ##### | 2.4+ |
| ##### | 2.6- |
| ##### (##### ###) | 2.4-2.6 |

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

6.26.

| | |
|-------------|-------|
| ##### | ##### |
| WANT_WX_VER | #### |
| WITH_WX_VER | ##### |

6.18.3. #####

```
##### #####, #####, #### # ## ##### #####
#####, ## # #### ##### # ###. ### ##### # #### #
##### WX COMPS. ##### #####:
```


6.8.

2.4 # #####.

```
USE_WX= 2.4
WX_COMPS= wx contrib
```

6.18.4.

2.5. # #####
#####;

6.30.

| ##### | ##### | ##### |
|-----------------|--|-------|
| WX_UNICODE | #### ##### # ##### | #### |
| WANT_UNICODE | #### ##### # #####, ## #####- ## ##### # | #### |
| WITH_UNICODE | #### ##### ##### | ##### |
| WITHOUT_UNICODE | #### #####- #### #####, #### ### ##### (##- ### WX_UNICODE ## ##- #####) | ##### |



#####

WX_UNICODE ## #####, ##### ##-
#####. #### ## #####, ##### ##
#####, #####
WANT_UNICODE.

6.

6.18.5.

```
### #####
WANT_WX. ##### ## ## ##### ## ##### ##, ## #####
##### ##. ##### HAVE_WX ##### #####.
```

6.9. #####

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

```
WANT_WX=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_WX) -|| -!empty(PORT_OPTIONS:MWX) -|| -!
empty(HAVE_WX:Mwx-2.4)
USE_WX=      2.4
CONFIGURE_ARGS+=--enable-wx
.endif
```

```
##### ##### ##### # ##, #####
##### #, ##### ## ##### ## ##### #####-
#### #, # ##### # #####, ## ##### 2.6.
```

```
USE_WX=      2.6
WX_COMPS=    wx
WANT_WX=      2.6

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_WXPYTHON) -|| -!empty(PORT_OPTIONS:MWXPYTHON) -|| -!
empty(HAVE_WX:Mpython)
WX_COMPS+=    python
CONFIGURE_ARGS+=--enable-wxpython
.endif
```

6.18.6.

```
##### ##### # ##### (##### ##)
## ##### 6.23, ##### ## #####.
```

6.31. #####, #####,

| ##### | ##### |
|------------|---|
| WX_CONFIG | #### # ##### wx-config (# #####) |
| WXRC_CMD | #### # ##### wxrc (# ##- ###) |
| WX_VERSION | #####, ##### ##- ##### (#####, 2.6) |
| WX_UNICODE | #### ## #####, ## ##### #####, ## ## ##- ## |

6.18.7. ##### # bsd.port.pre.mk

bsd.port.pre.mk, ## ## ## WX_PREMK.



#####

WX_PREMK, ## #####, #####, ##-
#####, # #####

bsd.port.pre.mk.

6.10. #####
#####

WX_PREMK
wx-config ### ##### ##-
#####.


```
USE_WX=      2.4
WX_PREMK=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if exists(${WX_CONFIG})
VER_STR!=    ${WX_CONFIG} ---release
PLIST_SUB+=  VERSION="${VER_STR}"
```

6.

`.endif`



#####

WX_PREMK.

6.18.8. ##### configure

WX_CONFIG, #####
WX_CONF_ARGS.

6.32. ##### WX_CONF_ARGS

| ##### | ##### |
|----------|--|
| absolute | --with-wx-config=\${WX_CONFIG} |
| relative | --with-wx=\${LOCALBASE} --with-wx-config=\${WX_CONFIG:T} |

6.19. #####

#####.

6.19.1. #####

(#####). #

#####.

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

6.19.2. #####

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

6.33. ##### ##

| ##### | ##### | ##### ## |
|-------------|---|-----------|
| USE_LUA | ##### ##, ##### #### ##### | ### ##### |
| USE_LUA_NOT | ##### ##, ##### #### ## #####- #### | #### |

#####:

6.34. #####

| ##### | #### |
|-------|------------|
| 4.0 | ####/###4 |
| 5.0 | ####/###50 |
| 5.1 | ####/### |

[##### 6.33](#), ##### ## ##### ## ##### ##-##### ## ##### ## #####, #####:

6.35. #####

| ##### | ##### |
|----------------------|---------|
| ##### | 4.0 |
| ##### | 5.0+ |
| ##### | 5.0- |
| ##### (##### ##-###) | 5.0-5.1 |

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

6.36.

| ##### | ##### |
|--------------|-------|
| WANT_LUA_VER | #### |

6.

| | |
|--------------|-------|
| ##### | ##### |
| WITH_LUA_VER | ##### |

6.11.

5.0 ##
5.1, ## 5.0. #####
WITH_LUA_VER.


USE_LUA= 5.0-5.1
WANT_LUA_VER= 5.0

6.19.3. #####

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

6.37.

| | | |
|-------|---------------------|---------|
| ##### | ##### | ##### |
| lua | ##### | ### |
| tolua | ##### # ## #/#++ | 4.0#5.0 |
| ruby | ##### # | 4.0#5.0 |



#####

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

##, #####. #
(##### 6.39, #####
#####).

#####

6.38.

| ##### | ##### |
|-------|------------------------------|
| build | ##### ##### BUILD_DEPENDS |
| run | ##### ##### RUN_DEPENDS |
| lib | ##### ##### LIB_DEPENDS |

#####:

6.39.

| ##### | ##### |
|-------|---|
| lua | lib ### 4.0-5.0 (#####) # build ### 5.1 (#####) |
| tolua | build (#####) |
| ruby | lib (#####) |

6.12.

4.0 #
#####

USE_LUA= 4.0
LUA_COMPS= lua ruby

6.19.4. #####

WANT_LUA. #####
HAVE_LUA

6.13.

#####


```
WANT_LUA=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_LUA5) -|| !empty(PORT_OPTIONS:MLUA5) -|| \
!empty(HAVE_LUA:Mlua-5.[01])
USE_LUA=      5.0-5.1
CONFIGURE_ARGS+=--enable-lua5
.endif


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

USE_LUA=      4.0
LUA_COMPS=   lua
WANT_LUA=     4.0

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_TOLUA) -|| !empty(PORT_OPTIONS:MTOLUA) -|| \
!empty(HAVE_LUA:Mtolua)
LUA_COMPS+=   tolua
CONFIGURE_ARGS+=--enable-tolua
.endif
```

(##### ## #####
[6.33](#), ##### [###](#) [#####](#) [####](#)).

| ##### | ##### |
|-------------|---|
| LUA_VER | ##### ###, ##### ##### #####-##### ##### (#####, 5.1) |
| LUA_VER_SH | ##### ##### ##### ##### ##### (#####, 1) |
| LUA_VER_STR | ##### ### ## (#####, 51) |
| LUA_PREFIX | #####, # ##### ##### ## (# #####) |
| LUA_SUBDIR | ##### ### \${PREFIX}/bin, \${PREFIX}/share # \${PREFIX}/lib, # ##### |
| LUA_INCDIR | #####, # ##### #####-##### ##### ## # |

| ##### | ##### |
|-------------------|----------------------------------|
| LUA_LIBDIR | #####, # ##### #### # # ##### |
| LUA_MODLIBDIR | #####, # ##### ##### (so) |
| LUA_MODSHAREDIR | #####, # ##### ### (.lua) |
| LUA_PKGNAMEPREFIX | ##### # #####, ##### ##### |
| LUA_CMD | #### # ##### |
| LUAC_CMD | #### # ##### |
| TOLUA_CMD | #### # ##### |

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

6.

6.15. #####
#####

#####

```
USE_LUA= 5.0
LUA_PREMK= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if exists(${LUA_CMD})
VER_STR!= ${LUA_CMD} --v

CFLAGS+= --DLUA_VERSION_STRING="${VER_STR}"
.endif
```



#####

#####

6.20.

#####

#####

- #####: #11/#####
- #####: #11#####/#####4###
- #####: #11/#####4####
- #####: #11/#####4###
- #####: #####/#####4#####

```
#####  
  
• #####: #11###/####4#####  
  
• #####: #11###/#####  
  
• #: #11###/####4###  
  
• #####: ###/####4#####  
  
#####:   
  
• #####: #####, #### ## #### ##### #####  
### CONFIGURE_ENV ### #####  
  
-I${LOCALBASE}/include --L${LOCALBASE}/lib  
  
##### # ##### # CONFIGURE_ENV.  
  
#####, #### # ##### ##### ## #####/####4#####  
# #### ##### # ##### # ##### #, ##  
#####:
```

```
USE_XFCE=      mcsmanager configenv
```

6.21. #####

| | |
|--------------------------|---|
| ##### 6.41. #####, ##### | |
| USE_GECKO | #### ## #####, # ##### #####. #####: libxul (libxul.so), seamonkey (libgtkembedmoz.so, ###- #####, ##### ## #####- ##). |
| USE_FIREFOX | ### ##### ##### #####: yes (##### #- ### ## #####), 40, 36, 35. ## #- ### ##### ## #- ### 40. |
| USE_FIREFOX_BUILD | ### ##### #####. #####: #- ## ##_#####. ##### ##### ## # ##### ### ## |
| USE_SEAMONKEY | ### ##### #####: yes (##### ## #####), 20, 11 (##### ## #####). |

6.

| | |
|-----------------------|--|
| | ### ##### ### 20. |
| USE_SEAMONKEY_BUILD | ### ##### #####. #####: ##### ## ##_#####. ##### ##### ##_##### #### ## #####. |
| USE_THUNDERBIRD | ### ##### #####. #####: yes (##### ##_#####), 31, 30 (##### ##_#####). ##_##### ##### ##_##### 31. |
| USE_THUNDERBIRD_BUILD | ### ##### #####. #####: ##### #### ##_#####. ##### ##### ##_##### ##### ##_#####. |

bsd.gecko.mk.

6.22. #####

6.42. #####,

| | |
|-----------|--|
| ##### | ##### |
| USE_BDB | ####_##### # yes, ##### ##_##### #####/##41. ##### ##_#####: 2, 3, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48 ##_51. ##_##### ##### USE_BDB=42+ ##### ##### #_##### ##### ##_##### 42. |
| USE_MYSQL | ####_##### # yes, ##### ##_##### #####/#####55#####. ##### #####_WANT_MYSQL_VER ##### ##### 323, 40, 41, 50, 51, 52, 55 ##_60. |

| | |
|--------------------------|--|
| ##### # ##### (##### rc) | |
| ##### | ##### |
| USE_PGSQL | #### ##### # yes, #####- ## ##### ## #####/ #####90#####. ## ##### #####, WANT_PGSQL_VER ##### ##### # ##### 83, 84, 90, 91 ## 92. ## ##### ##- ##### # #####; WANT_PGSQL_VER= 90+ ##### ##- ##### ## ##### 9.0. |
| USE_SQLITE | #### ##### yes, ##### ## #####/#####3. ##### #####: 3, 2. |

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

6.23. ##### # ##### (##### rc)

rc.d ##### ## ##### # ####-
, ##### # #####. #####
rc.d. ## ##
#####. ##### ##-
##(8) # ##.##(8). #####, ##### ##-
rc.d.

rc.d:

USE_RC_SUBR= doormand

files # ####-
#####. ## ##-
SUB_LIST. ##### %
%PREFIX% # %%LOCALBASE%. ##### # SUB_LIST # #####.

6.1##### # #####(8) #####
USE_RECORDER ##### USE_RC_SUBR. #####, ##### ##

FILESYSTEMS ## rc.d #####.

6.1##### rc.d (##### ##
#####) ##### # #####(8) #####.

rc.d:

6.

```
#!/bin/sh

# $FreeBSD$
#
# PROVIDE: doormand
# REQUIRE: LOGIN
# KEYWORD: shutdown
#
#
# Add the following lines to -/etc/rc.conf.local or -/etc/rc.conf to enable doorman:
# doorman_enable (bool): Set to -"NO" by default.
# Set it to -"YES" to enable doorman
# doorman_config (path): Set to -"%%PREFIX%%/etc/doormand/doormand.cf" by default.
# Add the following lines to -/etc/rc.conf.local or -/etc/rc.conf
# to enable this service:
#
# doormand_enable (bool): Set to NO by default.
# Set it to YES to enable doormand.
# doormand_config (path): Set to %%PREFIX%%/etc/doormand/doormand.cf
# by default.
#
. -/etc/rc.subr

name=doormand
rcvar=doormand_enable

load_rc_config $name

: ${doormand_enable:="NO"}
: ${doormand_config:="%%PREFIX%%/etc/doormand/doormand.cf"}

command=%%PREFIX%%/sbin/${name}
pidfile=/var/run/${name}.pid

command_args="-p $pidfile --f $doormand_config"

run_rc_command -"$1"
```

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

REQUIRE: LOGIN

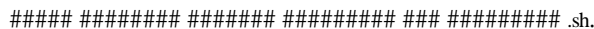
(##### ## ##), ## ##
#####. # ##### ##### #####

KEYWORD: shutdown

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

```
#####  
# ##### #=# ##### ##### ##### ##### # #####  
##### #=#, #-  
##### #, ##### ##### ##### #####  
##### # #####, # ##### ##### #, #####  
##### ### #####. ##### ##### # #####  
rc.conf.local #####
```

```
# #####
##### #:=#, ##
#####. ##### _enable #####;
##### ## ##### #:#.
```



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

- 132

6.

5. ##### ## #####? #### ##, ## ## #####
KEYWORD: shutdown.

6. ##### # ##, ## # ##### KEYWORD: FreeBSD. ## #####
##. ##### ##### ##—
##, ## ##### ## #####, ##### #####
##.

7. ##### ##### ##, ##### ## perl, python ## ruby,
#####, ## ##### command_interpreter #####. #
#####

service name stop

#####. #####(8) ## ##—
#####.

8. ## ## /usr/local #### ## %%PREFIX%%?

9. ## ## ##### ## load_rc_config?

10. ##### ## ##### ## #####? #####
##, ## #####, ## ## ##—
#####.

11. ##### ## # #####, #####—
##?

12. ##### ## #####, ##### # name_flags, #####—
##? ## ##, ## ## ##### # command_args. ##### -d ##### #
(#####), ##### ## ##—
#####.

13. ##### ## ##### name_flags # command_args (# #####; # #####,
##).

14. ##### ## #####? ## #####. ##### ##—
##/##### # start_precmd.

15. ## ##### ##### checkyesno. ## ##### ##—
[Yy][Ee][Ss], # ##.

16. ##### # ##### (#####, ##### ##—
##), ##### ## #####? ## ## ##—
#####.

17. ##### ## #####, ##### ##### ##—
##? #####, ## pid, #####, ##### ##—

#####

#####. #####(1)/#####(8)/
#####(1) #####(1) # #####
#####, ## ## ## ## ## ##.

6.24.

#####. ##### ## 50 ## 999 # #####
ports/UIDs (###) #/### # ports/GIDs (###). #####, ## ##
##, ## ##### ## ## ##.

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

Makefile ##### USERS # GROUPS, # ##—
##.

ports/UIDs # ports/GIDs.

6.25. #####,

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

```
.if -!exists(${SRC_BASE}/sys/Makefile)
IGNORE=      requires kernel sources to be installed
.endif
```

7. #####
pkg-plist

```
7.1. ##### pkg-plist # ##### #  
#####
```

```
##### , #####, ##### p5-, ##### ##### ##### pkg-
plist ##### , ##### ##### (## #
##### ## ##### perl # ##### p5-). ##### #####,
##### ##### ## %OSREL%, %PERL_VER% # %PERL_VERSION% #
##### pkg-plist ##### #####. ##### %OSREL
%# ##### ##### ##### (#####, 4.9). %PERL_VERSION
%# %PERL_VER% ##### ##### perl (#####, 5.8.9). #####-
### ##### %VARS%, ##### # ##### #####, #####
# #####.
```

```
##### #  
PLIST_SUB ##### VAR=VALUE, # ##### %VAR% # ##### pkg-plist #####  
##### # VALUE.
```

```
#####,#### # ## ##### ####,##### ##### ##### # #####,
##### ## #####,## ##### ##### #####
```

```
OCTAVE_VERSION=2.0.13
PLIST_SUB=OCTAVE_VERSION=${OCTAVE_VERSION}
```

```
# ##### Makefile # ##### %OCTAVE_VERSION% #####, ### ##### #
### ##### # ##### pkg-plist. #####, ### ##### #
##### (# #####) ##### pkg-plist.
```

```
##### #  
#####,  
##### pkg-plist # ##### TAG # ##### PLIST_SUB ##### Makefile ##  
##### @comment, #####  
#####:  
#####
```

```
.if defined(WITH_X11)
PLIST_SUB+= X11=""
.else
PLIST_SUB+= X11="@comment - "
.endif
```

```
# # ##### pkg-plist:
```

#####

```
%%X11%%bin/foo-gui
```

```
### ##### (#####, ### # #####) ##### ##-
### ##### pre-install # do-install, ##### PLIST #
##### # ##### TMPLIST (## ##### WRKDIR/PLIST.mktmp). ### ###
### ##### PLIST ## #####, ##### pre-install.
#####, #####, #####
##### # ##### post-install ##### TMPLIST.
```

```
##### PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY. #####
##### TMPLIST ##### PLIST. #####,
# PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY ##### %%VAR%%, ###
#####. ## #####, ##### # PLIST_FILES ##### # ##-
##### @dirm # @dirmtry #
##### PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY. ## #
##### # PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY #####
##### # ##### TMPLIST, ## # pre-install ##
#####.
```

7.2.

7.2.1.

```
##### @dirm #
##### @dirmtry #
#####
```

```
-:
lib/X11/oneko/pixmaps/cat.xpm
lib/X11/oneko/sounds/cat.au
-:
@dirm lib/X11/oneko/pixmaps
@dirm lib/X11/oneko/sounds
@dirm lib/X11/oneko
```

```
##### @dirm #####, #####
##### @dirmtry #####
#####
```

```
@dirmtry share/doc/gimp
```

7. ##### pkg-plist

```
### ##### # ##### ##### # ##### # # ##### #####
##### ##### ###_#####(1), ### # ${PREFIX}/share/doc/gimp # #
##### #, # ##### # ##### # ##### #.
```

7.2.2.

```
##### #, ##### # ##### #, ##### #.
### # ##### # ##### #, ##### # #####
##### # ###_#####(1) ##### # ##### #. ##### #,
### ##### # ##### #, ##### # # pkg-plist
##### @dirm:
```

```
@exec mkdir --p %D/share/foo/templates
```

7.3.

```
#### # # ##### # # PREFIX/etc (## #--
##### #), ## ##### # # pkg-plist. ## # #
####, ## # #####_#####(1) ## # #, ##### #--
##### # #, ##### #.
```

```
##### # #####(##) # # filename.sample. #####
##### # # # # #, #####
## # #. ## # # # # # # #
#####, ## # # # #.sample. ## # # # #
Makefile # # pkg-plist (## # #).
```

Makefile:

```
post-install:
  @if [ -f ${PREFIX}/etc/orbit.conf - ]; then \
    ${CP} --p ${PREFIX}/etc/orbit.conf.sample ${PREFIX}/etc/orbit.conf -; \
  fi
```

```
##### # # # # pkg-plist ## # # # #, ## # #--
#### #:
```

```
@unexec if cmp --s %D/etc/orbit.conf.sample %D/etc/orbit.conf; then rm --f %D/etc/orbit.conf; fi
etc/orbit.conf.sample
@exec if [ -f %D/etc/orbit.conf - ]; then cp --p %D/%F %B/orbit.conf; fi
```

```
##### # # # # #. ## # # # # # # # # # #--
##### # # # # #. ##### # # # # #--
##### # # # # # # # # # # # # # # #, # # # # #--
##### # # # # # # # # # # #. ## # # # # # # # #
##### # # # # #, ##### @unexec # # # # # # # # # #
```

```

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

##### #####. ## #####, ##### ##### ##-
#####, ## ##### ## #####. ##### ##### ##-
##### ##### ## #####, ##### @exec #####
##### # #####.

## ##### ##### ## ##### ##-
##### -s ## ##### ##(1).

## ##### ##### ## ##### %D # #####
##### # ##### ##_#####(1).

## ##### ##### ## ##### #####
##### ## #####, ##### @exec ## pkg-plist # #####,
##### ## ##, ## ##### ##### # #####
##### ##, ## ##### #####.

```

7.4.

```

##### ##### ## #####, ##### # #####-
### ##### ## ## pkg-plist (# ##### ## ##), ## ##
##### # Makefile ##### PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY. ### #-
## ##### ##### ##### ## #####
##### ##### # ##### ## #####
#####, ## ##### ## ## #####, ##### ## #####
### ##### ##### #####.

##### #####, ##### ## ##-
## ##### # ##### ## #####.
##### ##### ##### ## ##, ## ##### ## #####-
### ##### # #####, ## ##### make clean.

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

#####, ##### #####, #####-
##### # ##### ##, ##### pkg-plist, #####
#####.

```



```
# ##### plist ##### pkg-plist:
```

#####

140

8. ##### pkg-*

```
##### pkg-*, ##### ## ## ## ##, ## ##  
#####.
```

8.1. pkg-message

```
#####  
##### pkg-message.#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

```
#####  
##### ECHO_MSG. ### pkg-message #####  
#####. ##### ECHO_MSG # ECHO_CMD. #####  
#####  
#####.
```

```
update-etc-shells:
@${ECHO_MSG} -"updating /etc/shells"
@${CP} -/etc/shells /etc/shells.bak
@ ( ${GREP} -v ${PREFIX}/bin/bash -/etc/shells.bak; \
${ECHO_CMD} ${PREFIX}/bin/bash )>/etc/shells
@${RM} -/etc/shells.bak
```



#####

```
##### pkg-message ## ##### # pkg-plist. # # # ##### #-
##### #,### ##### #,
# # #, ### # ##### # # # # -
##### # post-install.
```

8.2. pkg-install

```
##### ## ##### ## ##### ###_###(1) ##### ##### #####
##### ##### ##### ##### ##### ## ##### #####
## # ##### ##### pkg-install. ##### ##### ##### ##### # #—
#####, # ##### ##### ##### ## ##### ###_###(1): ##### ## # #### ${SH}
pkg-install ${PKGNAME} PRE-INSTALL. # ##### ## ## ${SH} {PKGNAME} POST-INSTALL. ##
```

```
##### #, # ##### ##### #, ##### #####
$2. ##### PKG_PREFIX ##### #, #####
##### # ##### #. ##### #
## # ##### # ##### ##_##(1).
```



```
#####
```

```
#### ##### ## ##### #, #### ## #--
##### ## ##### make install. #### ## #--
##### ##### ## #, ##### ## #
##### Makefile ##### ##### PKG_PREFIX=${PREFIX} ${SH} $
{PKGINSTALL}${PKGNAME} PRE-INSTALL.
```

8.3. pkg-deinstall

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

```
#### ##### ##_#####(1) ##### #. ##### ## #
${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} DEINSTALL, # ##### ## # ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME}
POST-DEINSTALL.
```

8.4. pkg-req

```
#### ##### #, ##### ## # ##### # #, ## #
##### ##### ##### pkg-req. ## ##### #
##### #####/##### # #, ##### ## # ##### #--
#####.
```

```
##### ##### # ##### ##### ##_##(1), ## pkg-req
${PKGNAME} INSTALL. # ##### # ##### ##_#####(1)
### pkg-req ${PKGNAME} DEINSTALL.
```

8.5. ##### ## **pkg-***

```
## ##### pkg-* ##### #, ## # #--
##### #, ## # #, # ##### Makefile. ## #, ## #--
##### # # # # pkg-* ##### # # #--
## # # # # ( # # #####, ##### ##
```

8. ##### pkg-*

WRKDIR #####, ##### ## #####
pkg-*,

#####. (##### PKGDIR ## ##
\${MASTERDIR}.)

| ##### | ##### ## ##### |
|------------|------------------------|
| DESCR | \${PKGDIR}/pkg-descr |
| PLIST | \${PKGDIR}/pkg-plist |
| PKGINSTALL | \${PKGDIR}/pkg-install |
| PKGREQ | \${PKGDIR}/pkg-req |
| PKGMESSAGE | \${PKGDIR}/pkg-message |

#####, ##### ##### ## #####, # ## ##### PKG_ARGS.
PKG_ARGS, ## ## ##### ##
/var/db/pkg #####.

8.6. ##### SUB_FILES # SUB_LIST

SUB_FILES # SUB_LIST ##### ## #####
#####, ##### ## PREFIX ##### # pkg-message.

SUB_FILES ##### ##
#####. ##### file ## ##### SUB_FILES ##### file.in, #####
FILESDIR. ##### ## WRKDIR. #####,
USE_RC_SUBR (### USE_RCORDER), #####
SUB_FILES. ### ##### pkg-message, pkg-install, pkg-deinstall # pkg-req #####

#####.

SUB_LIST ##### ## VAR=VALUE. # ##### ## SUB_FILES
%VAR% ## VALUE. ##### ##
#####: PREFIX, LOCALBASE, DATADIR, DOCSDIR,
EXAMPLESDIR, WWWDIR # ETCDIR. ##### # @comment, ##### ##
#####.

pkg-message ##### ## %ARCH% ##
#####:

| | |
|------------|---------------|
| SUB_FILES= | pkg-message |
| SUB_LIST= | ARCH=\${ARCH} |

#####, ## # ## # FILESDIR #####
pkg-message.in.

SUB_FILES # SUB_LIST

pkg-message.in:

Now it's time to configure this package.

Copy %%PREFIX%%/share/examples/putsy/%%ARCH%%.conf into your home directory as -.putsy.conf and edit it.

9. #####

9.1. ##### make describe

```
##### ##### ##### #####, #####, #####(1),  
##### ## ##### # ##### /usr/ports/INDEX, # #####  
##### #####, ## # #####. ##### INDEX ##### # ports/  
Makefile ##### # ##### make index, #####  
##### # ##### # ## make describe. #####, ##### make describe #  
##### ##### #####, ## ##### # ##### INDEX, ##  
#### ##### #####.
```



#####

```
#####  
#####  
##### # make.conf, ##  
#####, #####, #####, ##  
#####.error, ##### (#) #####  
#####. (##### 12.15, #####  
#####.error#.)
```

```
#### ##### make describe #####, # ##, ## ##  
#####. ##### # ##### bsd.port.mk, #####
```

```
##### # portlint (#####  
#####) ##### make describe.
```

9.2.

```
##### portlint #####  
#####. portlint #####  
##### (#####  
#####) ##### portlint -A; #####  
##### portlint -C.
```

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

#####

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

9.3. ####

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

port #####, ##### ##### ##-
#####. ##### ## #####, ##
port test ##, ##### portlint.
#####, ##### # pkg-
plist. #####:

```
# port test -/usr/ports/net/csup
```

9.4. PREFIX # DESTDIR

PREFIX #####, ##### ## ##### ## /usr/
local, ## ##### ##, ##### ## /opt. #
#####.

DESTDIR, ## ##-
#####, ## ##-
##, ##### # / DESTDIR/PREFIX
DESTDIR/var/db/pkg. #####
DESTDIR #####(8),
##-
DESTDIR#####.

PREFIX ##### # LOCALBASE (## ## /usr/local).
USE_LINUX_PREFIX, ## PREFIX ##### LINUXBASE (##
/compat/linux).

/usr/local # #####
#####. #####-
/usr/local # ##### Makefile ##-
\${PREFIX}. ## ##
#####.

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

```
# make clean; make package PREFIX=/var/tmp/ make --V PORTNAME`
```

9.

PREFIX, ## #####
#####.

LOCALBASE # ##### ## #####
####, ##### # /var/tmp^make-V PORTNAME`, ##### ## ---
, ##### # ##### # #####.

PREFIX ## ##### # ##### Makefile #####. #####
PREFIX #### # , ##
#####.

#####/##### ## ##### # ##### , #####
####, ## #####. ##### , ## ## , #####
PAGER ##### less, ## ##### # /usr/local/bin/
less. ##### \${LOCALBASE}:

```
-DPAGER="\${LOCALBASE}/bin/less"
```

LOCALBASE ##### ##### ---
##, #### # ##### # /usr/local #####
####.

9.5.

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

#.

#####

```
# #####, ### ##### ##### svn diff (##### 10.1, ##-##### SVN ## #####), #### ##### ##### #
```


10.



#####

#####

#####

10.1.

#####

```
% cd ~/my_wrkdir ❶  
% svn co https://svn0.us-west.FreeBSD.org/ports/head/dns/pdnsd ❷  
% cd ~/my_wrkdir/pdnsd
```

❶ #####

❷ #####

#####

```
% svn add new_file  
% svn remove deleted_file
```


#####

```
% svn status  
% svn update ❶
```

SVN ##

❶ ### ##### ##### ##### ##### ##### ##### # #-
##; ##### ##### ##### #####. ##### #-
#, ##### # ##### #-
###. ### ##### ##### ##### ##### ##### 10.1, #####
SVN #####.

10.1. ##### ##### ## SVN

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

svn update ## ##### C, ## ## #####, ## #####
##(1) ## ##### ##### #####
#####. # ##### ##### ##
#, ##### ##(1) ##### ## ##### # ##, #####
####, ##### ## ##### (#, #####, #####) ##### #####
###, ##### ## #####.

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

% svn diff > -../basename \${PWD}*.diff



#####

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

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

10.

10.2. ##### UPDATING # MOVED

```
#### ## ##### ##### #####, ##### ## ##### ##-
### ##### ## ##### #####, ## ## ##### ## #####-
##### # ##### /usr/ports/UPDATING. ##### # ##### # #####;
```

YYYYMMDD:

AFFECTS: users of portcategory/portname

AUTHOR: Your name <Your email address>

Special instructions

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

```
#### /usr/ports/MOVED ##### ## ##### ## #####. ##-
### ##### # ##### ##### ## #####: #####, #####, ##### ## ##-
#####, ##### # #####. ##### ## #####, ## ##, #####
##### ##, ##### #####. ##### #####. #####
| (###), ## ## #####:
```

old name|new name (blank for deleted)|date of move|reason

```
#### ##### # ##### YYYY-MM-DD. ##### ##### #
##### # #####.
```

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

```
##### ##### ##### Tools/scripts/MOVEDlint.awk.
```


11.

```
11.1. #####
```

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

[illegible][illegible]

11.2. #####

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


#####



#####

#####

```
#####, #####, ## ##### ##### ##### ##### #####.
## ## #####, ##### ##### ## #####,
#####, ## # #####. #####, ##### ##### #
##### # # # #####, #####. ## # #####-
##### # # ##### PORTVERSION, ## ##### -
##### PORTREVISION. ## ##### PORTREVISION #####
##### # #####, ## # ##### # -
#####, ##### # # PORTVERSION. ## # -
##### ##### # #####.
```

11.3.

11.3.1.

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


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

#####

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


11.

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

#####. ## ##### vuln.xml #####—
#####/#####. ##### ## ## # #####
PORTSDIR/security/vuxml/vuln.xml. ##### ##, ## ##### # #####
#####. ##### ## ## ##### # ##, ##
#####, ## ## #####, ## ##### #####, ##### ##
#####, ##### ##### # # #####.

11.3.2. #####

##, # ##### ##—
#####. ## ## ##, ## ##### #####—
##. ##### ## ##—
#####. ##### <###> #####
</###>. ##### #####. #####
#####. ##### ##, #. #####
#####. ## ##. ##### # ##—
##, #. # #####. #####
#####. # #####
#####.

#####:

```
<vuln vid="f4bc80f4-da62-11d8-90ea-0004ac98a7b9">❶  
  <topic>Several vulnerabilities found in Foo</topic>❷  
  <affects>  
    <package>  
      <name>foo</name>❸  
      <name>foo-devel</name>  
      <name>ja-foo</name>  
      <range><ge>1.6</ge><lt>1.9</lt></range>❹  
      <range><ge>2.*</ge><lt>2.4_1</lt></range>  
      <range><eq>3.0b1</eq></range>  
    </package>  
    <package>  
      <name>openfoo</name>❺  
      <range><lt>1.10_7</lt></range>❻  
      <range><ge>1.2,1</ge><lt>1.3_1,1</lt></range>  
    </package>  
  </affects>  
  <description>  
    <body xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
      <p>J. Random Hacker reports:</p>❼  
    <blockquote>
```

```

cite="http://j.r.hacker.com/advisories/1">
<p>Several issues in the Foo software may be exploited
via carefully crafted QUUX requests. These requests will
permit the injection of Bar code, mumble theft, and the
readability of the Foo administrator account.</p>
</blockquote>
</body>
</description>
<references> ❶
<freebsdsla>SA-10:75.foo</freebsdsla> ❷
<freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❸
<cvename>CAN-2010-0201</cvename> ❹
<cvename>CAN-2010-0466</cvename>
<bid>96298</bid> ❺
<certsa>CA-2010-99</certsa> ❻
<certvu>740169</certvu> ❼
<uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ❽
<uscerta>SA10-99A</uscerta> ❾
<mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?
l=bugtraq&m=203886607825605</mlist> ❿
<url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓫
</references>
<dates>
<discovery>2010-05-25</discovery> ⓬
<entry>2010-07-13</entry> ⓭
<modified>2010-09-17</modified> ⓮
</dates>
</vuln>

```


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

- ❶ ### ## vid,
 ##### (###) ##—
 ##### (#). ##
 (##),
 #####(1).
- ❷ #####.
- ❸ #####. #####
 #####, #####
 #####, #####
 #####, #####
 #####.



#####

#####, ###
make search name=foo ### #####. #####
#####:

- ##### foo-devel ### ##### foo;
- ##### # ##### -a4 (###
#####), -without-gui (###
#####-
#),
- jp-, ru-, zh- # #####

###

4 #####
<lt>, <le>, <eq>, <ge>, # <gt>. #####
#####

* (#####)
2.* #####, ### 2.a. #####
alpha, beta # RC #####. ##
<ge>2.*</ge><lt>3.*</lt> ##### 2.x, # <ge>2.0</ge><lt>3.0</lt>
##, ##### 2.r3 # 3.b.

1.6 # 1.9 #####
2.x # 2.4_1 # 3.0b1.

5 ##### (# #####, #####) #####
<affected>. #####
(#####, #####, #####) #####

<#####>.

6 ##### PORTEPOCH # PORTREVISION, #####
#####. #####, ### #
PORTEPOCH ###, ###
PORTEPOCH, #####, 3.0,1 ###, ### 3.1 ### 8.9.

7 #####. # #####
####, ##### <p> # </p>. #####

```

#####
#####

### #####, ## ##### # ##### #####: ### #####, ##-
#####.
8 ### ##### ##### ## ##### #####. #####-
## ## ##### ##### #####.
9 ### #####.
10 ### #####.
11 #####.
12 ### #####.
13 #####.
14 #####.
15 #####.
16 #####.
17 ### # ##### # ##### #. ##### msgid #####-
##### # ##### #.
18 #####. ##### # #####, ##### # ##### #
#####.
19 ##### (YYYY-MM-DD). ##-
### ##### # ##### #. ##### #
#####.

```

11.3.3.

```

#####, ### # ##### # ##### # ##### #
##### clamav, ##### # ##### 0.65_7.

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

```



#####

```

### ##### packaudit ## ##### #
DATABASEDIR; ### #####, ## /var/db/portaudit.

```

```

### #####
##### DATABASEDIR #####.

```

```

### # ##### # #####, ##### # ${PORTSDIR}/security/
vuxml, ##### VUXMLDIR ### # ##-
###, # ##### vuln.xml.

```

```

#####, #####, ### # ##### # #####. #####
###, ### # ##### # ##### 0.65_6:

```

11.

```
% packaudit
% portaudit clamav-0.65_6
```

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

```
% cd ${PORTSDIR}/security/vuxml
% make newentry
```

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

```
% make validate
```



#####

#####-
#####: #####/#####2, #####/#####.

portaudit ## #####:

```
% packaudit
```

<affected> # ##### # ##### ##-
#####, #####:

```
% portaudit -f -/usr/ports/INDEX --r uid
```



#####

#####(1).

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

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

```
% portaudit clamav-0.65_6 clamav-0.65_7
Affected package: clamav-0.65_6 (matched by clamav<0.65_7)
Type of problem: clamav remote denial-of-service.
Reference: <http://www.freebsd.org/ports/portaudit/74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a.html>
1 problem(s) found.
```

##.

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

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

```
##### bsd.port.mk

#####
##### __FreeBSD_version # __FreeBSD__, ##### # ##### #/#####.#. #####
##### # #####, ##### #


#include <sys/param.h>

# ##### .c. __FreeBSD__ ##### # #####
##### . #####, # ##### 9.# __FreeBSD__ ##-
##### # 9.

#if __FreeBSD__ >= 9
# if __FreeBSD_version >= 901000
# /* ##### 9.1+ */
# endif
#endif
```

12.5. ##### bsd.port.mk

```
## ##### .include<bsd.port.mk>. #####
## # ##### Makefile ##### bsd.port.pre.mk, # bsd.port.post.mk
## #####.
```



#####

bsd.port.pre.mk/bsd.port.post.mk,
bsd.port.mk; ## #####
#####.

```
# ##### bsd.port.pre.mk #####
##### # ##### Makefile, # bsd.port.post.mk #####

### #####, ##### # ##### bsd.port.pre.mk (### #
#####, ### #####, #####, #####, ### bsd.port.mk).
```

| ##### | ##### |
|-------|---|
| ARCH | ##### # #####, ##### ## ##### uname -m (#####, i386) |
| OPSYS | ### #####, ##### ## ##### uname -s (#####, FreeBSD) |
| OSREL | ##### (#####, 2.1.5 ## 2.2.7) |

12. ### ##### #####, # ### #####
#####

| ##### | ##### |
|-----------|---|
| OSVERSION | ##### ##### # #### #####, ## ##, ### # __FreeBSD_version . |
| LOCALBASE | ##### ##### (#####, /usr/ local) |
| PREFIX | ####, #####, ##### (##### # ##### ##### # PREFIX). |



MASTERDIR, ##### ## ## ##-
[bsd.port.pre.mk](#).

#####, ### ## ##### ##### [bsd.port.pre.mk](#):

```
# no need to compile lang/perl5 if perl5 is already in system
.if ${OSVERSION} > 300003
BROKEN= perl is in system
.endif
```

BROKEN=, ##
##? :#).

12.6. ##### `exec` # #####

#####, ##### #####
#####, # ##### ##### #####
#####, #####, ## ##### ##### # #####-
`exec`, #####:

```
#!/bin/sh
exec %%LOCALBASE%%/bin/java --jar %%DATADIR%%/foo.jar -"$@"
```

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

12.7.

```
#### Makefile #####
#####
#####
# #####
##### if #####
##### if #####
##### do-extract ### ##### EXTRACT* # #####
##### GNU_CONFIGURE ##### CONFIGURE_ARGS+= --prefix=${PREFIX}.
```

```
#### # #####, ## ## #####
####, ##, #####, ##### bsd.port.mk ## ##### ##
##### #####. ## ## #####, #####
#####, ## ## bsd.port.mk ## #####
```

12.8. ##### # cc, ## # cxx

```
#### ##### # ##### CC, ## # CXX. ## ## ##-
#####, ## ## # #####
#####; ##### ##-
### #####. ## ##, ## #####, ##-
##### # #####, #####
```

```
#### ##### # #####
NO_PACKAGE=ignores either cc or cxx # #### Makefile.
```

```
##### ##### Makefile, ##### CC, ## # CXX.
##### # ?=:
```

```
CC?= gcc
```

```
CXX?= g++
```

```
### ##, # ##### # ##### # ##### CC, ## CXX:
```

```
CC= gcc
```

```
CXX= g++
```

```
### ##### CC # CXX ##### # ##### # ##### /etc/
make.conf. # #####, ## ## ##
# /etc/make.conf, ## #####, ## ##
#####, ## ##
```

```
##### 12. ### ##### ##, # ### #####
#####
```

12.9. ##### CFLAGS

```
### ##### ##### CFLAGS. ### ## #####,
### ## # ## ##### ##### ##### ##, ##-
#####; ##### ##### ##### #
### #####. ### ##, ### #####, #####
#####, ##### #####.
```

```
### ##### ## ##### ##### #####, #####
NO_PACKAGE=ignores cflags # ##### Makefile.
```

```
##### ##### ##### Makefile, ##### CFLAGS. #####
##### ## ##### +=:
```

```
CFLAGS+= --Wall --Werror
```

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

```
CFLAGS= --Wall --Werror
```

```
# ##### ##### CFLAGS ##### # ##### /etc/make.conf. # ##### ##-
### # ##### CFLAGS ##### ##, ### ## ##-
### ## #####, ##### ## #####. ## ##### ##, ##
### #####, #####.
```

```
## ##### ##### Makefile ##### #####. #####
##### # ##### CFLAGS. ##### ## ##-
##### Makefile:
```

```
CFLAGS= --O3 --funroll-loops --DHAVE_SOUND
```

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

```
CFLAGS+= --DHAVE_SOUND
```

12.10.

```
## ##### ##### ## ##### # ##### ##-
## # ##### -pthread. ### ## ##
##### # -lpthread, ##### ## -pthread
```



#####

```
##### unrecognized option
'-pthread', ## ##### cc # #####
##### CONFIGURE_ENV # LD=${CC}. ##-
##### -pthread ##### ld ## #####.
```

12.11.

```
#####/#####/#####
#####. ## #####
#####.
```

12.12. README.html

```
## ##### README.html. ##### ##
##### make readme.
```



#####

```
#### ## ##### make readme, #####, ##
#### ##### ECHO_MSG ## #####.
```

12.13. ##### ## FORBIDDEN ### IGNORE

```
# ##### ##
####, #####, ## ##
##### make##### Makefile ##-
##. ##### make#####
#####, #####-
####, ## ##### #. #####-
### make#####
### #####, #####
##### ## ##### Makefile, ##### ##
#####.
```

12. ### ##### #####, # ### #####
#####

12.13.1.

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

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

#####, ##### BROKEN, ##### ##:

- ## #####
- ## ##### ##### ##### #####
- ##### ##### \${LOCALBASE}
- ## ##### ##### ### ##### (## # ##, ##
#####, # ##### #, ##### #, ##
#####)
- FORBIDDEN ##### ### #####, ##### ##### # #####-
#####-
#####-
(#####: ##### #). #####, #####-
#. #####. #####. ##### FORBIDDEN,
#####. #####. #####, ##
#. #####. #####. #####-
#. #####, #####-
(## #), #####
#####-
#####. ##-
FORBIDDEN, #####. #####-
#####.
- IGNORE ##### ### #####, ##### # #####-
#####. #####. #####. #####-
#####. ##### # # #####-
#, ##### IGNORE. # #####, ##### IGNORE, #####:
- #####, ## #####
- ## ##### #####
- ##### # ##### #, # # #
#####

#####

- #####, ##### ## ##### #####
#####
- ## ##### # ##### #####, ##### # #####
(#####, ##### ## ##/#####20, ## ##### ##/#####22)



#####

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

CONFLICTS. CONFLICTS ## IGNORE.

- ##### #

#####: ONLY_FOR_ARCHS # NOT_FOR_ARCHS. #####:

ONLY_FOR_ARCHS= i386 amd64

NOT_FOR_ARCHS= ia64 sparc64

IGNORE ##### #
ONLY_FOR_ARCHS_REASON # NOT_FOR_ARCHS_REASON. ##### #

ONLY_FOR_ARCHS_REASON_ARCH #
NOT_FOR_ARCHS_REASON_ARCH.

- ##### #386, #
IA32_BINARY_PORT. #####
/usr/lib32 #32 #

IGNORE.

12.13.2.

#####:

BROKEN= this port is unsupported on FreeBSD 5.x

IGNORE= is unsupported on FreeBSD 5.x

make describe:

====> foobar-0.1 is marked as broken: this port is unsupported on FreeBSD 5.x.

```
##### 12. ### ##### ##, # ### #####
#####
```

```
====> foobar-0.1 is unsupported on FreeBSD 5.x.
```

12.14. ##### ## ##### # DEPRECATED ## EXPIRATION_DATE

```
#####, ### BROKEN # FORBIDDEN ##### ##### #####, ##-  
## ## ## #####. ##### ##### ##-  
##### ## #####.
```

```
# ##### ##### # ##### # ##### # ##-  
## ## ## DEPRECATED # EXPIRATION_DATE. ##### # ## ## ##,  
##### ##### #####; ##### ##### #  
##### ## 8601 (#####). ## ## #####.
```

```
##### DEPRECATED ##### ##### EXPIRATION_DATE (#  
#####, ## #####), ## ##### ## ##  
#####.
```

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

12.15. ##### ##### ##### .error

```
##### ##### ## Makefile # ##, ## ## ## ##-  
##### (#####), ##### ##-  
#####), ##### #####  
## IGNORE. ## ##### # ##### ##  
make install.
```

```
##### ## ## .error #####. #####  
# ##, ## # ##### ##### #####  
##### # #####. ##### ## #####  
##### /usr/ports/INDEX (##### 9.1, ##### make describe). ## ## ##,  
#### ## ##, ##### ## make maintainer, # ## ## ##  
#####. ## ## #####.
```

```
##### 12.1. ### ##### ##### .error
```

```
#####, ## #####
```

```
USE_POINTYHAT=yes
```

```
# make.conf. ##### ## ##### Makefile ##--
##### # ##### make index, # ##### # ##:
```

```
.if USE_POINTYHAT
.error -"POINTYHAT is not supported"
.endif
```

```
.if USE_POINTYHAT
IGNORE=POINTYHAT is not supported
.endif
```

12.16. ##### sysctl

```
##### sysctl ## #####, ##### ## ## #####. ## ##--
## ##, ## ##### makevar, ##### ## ## ##### make index, # ##--
##### ## ##, ## #####
```

```
#####(8) ##### ##### SYCTL, ##### ##
##### ##, # ## #####
####.
```

12.17.

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

```
##### ## # #####, ##### ##
# ##### ##(1). ## ## ##--
####, ## ##### distinfo. #####, ## ##--
## ## ##, ##### ##, ## ##
# ##, ## #####
```

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


12. ### ##### #####, # ### #####
#####

12.18.

```
## ##### /proc, ##### ##### ##### ##### #####  
##### setprograme(argv[0]) # main() # #####(3), # #####  
#####
```

```
## #####, ## #####
```

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

```
## ##### (#####, #####(2), #####(2)) #####  
##### # ##### # #####  
## #####. ##  
##### # #####. #  
#####, #####  
#####
```

```
## ##### # ##### # #####. # #####, #-  
##### (##### ##### #####(2) #  
SO_SNDBUF # SO_RCVBUF, # # # ##### #  
#####(2) #####, ##### ENOBUFS # #-  
#####
```

```
#### #####, #####  
#####  
###, # #####
```

```
##### #####(2) #####  
##### (#####).
```

```
## ##### /bin/sh #####. ###  
##### # #####(3), #####  
#####
```

```
#####
```

```
## ##### #include <stdint.h>, ##### inttypes.h. ##  
#####
```

```
#####  
##### sys/types.h #  
## #####
```

#####

#####.

12.19.

pkg-descr # pkg-plist #####. #####
#####.

#####.

#####.

13. ##### Makefile

```
### ##### Makefile, ##### ##### ##### ##### #####. ##-
##### ##### ##### ##### ##### (##, ##### # #####)!
```

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

```
[#####...#####]
# Created by: Satoshi Asami <asami@FreeBSD.org>
[##### Created by: #####]
#####, #####. #####,
## <:> #####, ## ## #####. #####
#####, ##### ## #####
#####.]

# $FreeBSD$
[ ^^^^^^ ##### ##### ##### ## ##### RCS ID
##### SVN ## ##### # #####. ##
##### ## ##### ## ##### # ##
"$FreeBSD$". SVN #####.]

[##### ##### # ##### -- #####
PORTNAME # PORTVERSION, ## ##### CATEGORIES, # #####
MASTER_SITES, ## ##### MASTER_SITE_SUBDIR.
PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX, #### # ##, ##### # ##.
##### DISTNAME, EXTRACT_SUFX #/### DISTFILES, # #####, ##### ## ##,
EXTRACT_ONLY.]
PORTNAME=   xdvi
PORTVERSION= 18.2
CATEGORIES=  print
[## ##### # ##### ("")!
#### # ## ##### MASTER_SITE_*)
MASTER_SITES= ${MASTER_SITE_XCONTRIB}
MASTER_SITE_SUBDIR= applications
PKGNAMEPREFIX= ja-
DISTNAME=     xdvi-pl18
[##### ##, ##### ## ##### # #]
##### - ".tar.gz"]
EXTRACT_SUFX= -.tar.Z

[##### --- #####]
PATCH_SITES= ftp://ftp.sra.co.jp/pub/X11/japanese/
PATCHFILES=  xdvi-18.patch1.gz xdvi-18.patch2.gz

[#####; #####*! ## #####, #####
##### # #####, # #####
##### ##### # #####. ##
##### #####
#####]
```

```

## #####
MAINTAINER=  asami@FreeBSD.org
COMMENT=     A DVI Previewer for the X Window System

[##### --- #####]
RUN_DEPENDS=  gs:${PORTSDIR}/print/ghostscript

[#### #####]
###, ###]
[#### #####, #####,
#####...]
IS_INTERACTIVE=  yes
[#### #####]
WRKSRCS=  ${WRKDIR}/xdvi-new
[#### #####]
PATCH_DIST_STRIP=  -p1
[#### ##### GNU-#####
autoconf]
GNU_CONFIGURE=  yes
[#### ##### GNU-##### make, # #
-/usr/bin/make...]
USES=  gmake
[#### ##### X # ##### -"xmkmf --a"...]
USES=  imake
[# #####]

[# #####]
MY_FAVORITE_RESPONSE=  -"yeah, right"

[#####, #]
pre-fetch:
# #####, #####

post-patch:
###-### #####, #####

pre-install:
# #####, ###

[#, #####]
.include <bsd.port.mk>

```

14.

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

14.1.

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

#####, ## ##### #####. ####
@FreeBSD.org, ##
#####. #### # ##, ## ##
#####, ## # ##### ##### ##-
@FreeBSD.org, ##### # @FreeBSD.org, #####,
#####.

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

14.2. ##### #

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

#####

14.3. #####,

#####, ## ##### # #####
#####. # #####, #####
CHANGES.

#####.

14.4. #####

pointyhat.FreeBSD.org

#####1
#####

#####

14.5. #####:

#####

#####

14.

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

#####.

14.6.

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

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

#####.

#####.

#####, ##### ## #####
#####. (##### ## ## ##### #
#####, ##### ## #####, ##### ## #####.) #####
portsmo ### ##### ## #####, ##### ## ##### ##### #/###
#####; #####, ## ##
##, ##### ## #####.

15.

15.1. ##### USES

15.1. ##### USES

| ##### | ##### | ##### |
|------------|------------------------|--|
| ada | (###) | ##### ## ##- ##### # ##### ###. ##### ##- ##### ##### ##- ##### CC. |
| bison | (##), build, run, both | ##### ##- ##### devel/bison ## ## #### #####. ## ##- ###, ## ##### ## # ##### build, ##- ## ##### bison ## #####, run ## ##, # both ## ## ##- #####. |
| charsetfix | (###) | ##### ##- ## charset.alias. #### ## ##### ##- ## ##### # converters/libiconv. ##### CHARSETFIX_MAKEFILEIN ##### ##### WRKSRC, ##- ## charset.alias ##- ##### ## ## WRKSRC/Makefile.in. |
| cmake | (##), outsource | #### ##### ##### ## #####. ## ##- ##### outsource ##### ##- ## ## ##- #### (#####). ##- ## ##### |

| ##### | ##### | ##### |
|--------------------|------------------------|--|
| | | ##### 6.3.4, #####– ##### cmake#. |
| desktop-file-utils | (###) | ##### ##### ##### ## devel/desktop-file- utils. ##### ##– ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. |
| fuse | (###) | #####– ##### # ##### ##### # #####. |
| gettext | (###), lib, build, run | #####– ##### devel/gettext ### ##### ###, ### # lib, ##### ##### gettext ##### build ###, # run ##– #####. |
| gmake | (###) | #####– ##### devel/gmake ### ##– ##. |
| iconv | (###) | #####– ##### converters/libiconv ### #####. |
| imake | (###) | #####– ##### devel/imake #####. |
| motif | (###) | #####– ##### devel/open-motif # ##– #####. |

15.

| ##### | ##### | ##### |
|-----------|-------------------------------|---|
| | | ##### ##- #### WANT_LESTIF ### ##- #### devel/open-motif ## devel/ lestif. |
| ncurses | (###), base, port | ##### ##- ##### ##, ### ##### ##### ##### #####. |
| pathfix | (###) | ##### ## ## ##### ##### # ##### Makefile.in # configure, ##### ##### ##. |
| pkgconfig | (###), build, run, both | ##### ##- ##### devel/pkgconf ### ## ##### ##. ## ##- ##### ## # ##### build ### ##### ##- ##### pkg-config ### ##- ##, run ### ##### # both ### ##### #. |
| pure | (###), ffi | ##### ##- ##### lang/pure ### ## #####, ## # ##### ##- ##### ## ##- #####, #####- ## # ##. # ##### ffi ##### devel/pure-ffi ### #####. |
| qmail | (###), build, run, both, vars | ##### ##- ##### mail/qmail ### ## ##### ##. # #####- ### build ##### ##### qmail ### ## run ### #####. ## ##- ##### ## # ##### both ##### ##- ### qmail ### ##### # ##- #####. vars ##### ##- ##### ## ## #####. |

| ##### | ##### | ##### |
|------------------|------------|---|
| readline | (###), ### | #####- ##### ##### # ##- #####- ## ##### CPPFLAGS # LDFLAGS. |
| shared-mime-info | (###) | #####- ##### ##### ## misc/shared-mime- info. ### #####- ## ##### ##### # ##### # ### ##### #### # #####- ##### ## #####- ## # #####. |
| shebangfix | (###) | ## ##### ##### ##### # ##- ##### (#####), # ##### ##### ##- ##### /usr/bin/perl # /bin/bash. ### #####- ## ##### # ##- #####, ##### # SHEBANG_FILES. ## #####- ### #####- #### ##, #####, ###, #### # ###. ### ##- ##### #####- ##### ##- ##### SHEBANG_LANG (#####- ###, SHEBANG_LANG=lua), lua_OLD_CMD # lua_CMD. |
| zenoss | (###) | #####- ##### net-mgmt/zenoss ### ## ##### ## # ##- ### #####- ##### ## ##### ##### # #####. |

15.

15.2. ##### __FreeBSD_version

__FreeBSD_version # ####, #####
###/#####.#:

15.2. ##### __FreeBSD_version

| ##### | #### | ##### |
|----------------|---------------|--------------------------------|
| 119411 | | 2.0##### |
| 199501, 199503 | 19 ##### 1995 | 2.1##### |
| 199504 | 9 ##### 1995 | 2.0.5##### |
| 199508 | 26 ##### 1995 | 2.2##### ## ##### 2.1 |
| 199511 | 10 ##### 1995 | 2.1.0##### |
| 199512 | 10 ##### 1995 | 2.2##### ## ##### 2.1.5 |
| 199607 | 10 ##### 1996 | 2.1.5##### |
| 199608 | 12 ##### 1996 | 2.2##### ## ##### 2.1.6 |
| 199612 | 15 ##### 1996 | 2.1.6##### |
| 199612 | | 2.1.7##### |
| 220000 | 19 ##### 1997 | 2.2##### |
| (### #####) | | 2.2.1##### |
| (### #####) | | 2.2##### ##### 2.2.1##### |
| 221001 | 15 ##### 1997 | 2.2##### ##### ### #####3.9 |
| 221002 | 30 ##### 1997 | 2.2##### ##### ### ## |
| 222000 | 16 ### 1997 | 2.2.2##### |
| 222001 | 19 ### 1997 | 2.2##### ##### 2.2.2##### |
| 225000 | 2 ##### 1997 | 2.2.5##### |
| 225001 | 20 ##### 1997 | 2.2##### ##### 2.2.5##### |
| 225002 | 27 ##### 1997 | 2.2##### ##### ### ##### ## |
| 226000 | 24 ##### 1998 | 2.2.6##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 227000 | 21 #### 1998 | 2.2.7##### |
| 227001 | 21 #### 1998 | 2.2##### ##### 2.2.7##### |
| 227002 | 19 ##### 1998 | 2.2##### #####- ### # #####(2) |
| 228000 | 29 ##### 1998 | 2.2.8##### |
| 228001 | 29 ##### 1998 | 2.2##### ##### 2.2.8##### |
| 300000 | 19 ##### 1996 | 3.0##### ## ##### # #####(2) |
| 300001 | 24 ##### 1997 | 3.0##### #####- ##### # #####(2) |
| 300002 | 2 #### 1998 | 3.0##### #####- ##### # #####(2) |
| 300003 | 7 #### 1998 | 3.0##### #####- ##### # ##### |
| 300004 | 3 ##### 1998 | 3.0##### #####- ##### ## ##### |
| 300005 | 16 ##### 1998 | 3.0##### |
| 300006 | 16 ##### 1998 | 3.0##### ##### 3.0##### |
| 300007 | 22 ##### 1999 | 3.0##### #####- ### ## ##### 3/4 |
| 310000 | 9 ##### 1999 | 3.1##### |
| 310001 | 27 ##### 1999 | 3.1##### ##### 3.1##### |
| 310002 | 14 ##### 1999 | 3.1##### #####- ##### # #####- ##### #####/##- ##### # #++ |
| 320000 | | 3.2##### |
| 320001 | 8 ### 1999 | 3.2##### |
| 320002 | 29 ##### 1999 | 3.2##### #####- ##### ##### # ##### # ##### |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 330000 | 2 ##### 1999 | 3.3##### |
| 330001 | 16 ##### 1999 | 3.3##### |
| 330002 | 24 ##### 1999 | 3.3##### ##### #####(3) # ##### |
| 340000 | 5 ##### 1999 | 3.4##### |
| 340001 | 17 ##### 1999 | 3.4##### |
| 350000 | 20 ##### 2000 | 3.5##### |
| 350001 | 12 ##### 2000 | 3.5##### |
| 400000 | 22 ##### 1999 | 4.0##### ##### ##### 3.4 |
| 400001 | 20 ##### 1999 | 4.0##### ##### ##### # ##### ##### |
| 400002 | 13 ##### 1999 | 4.0##### ##### ##### # ##### #####/## ##### # #+† |
| 400003 | 27 ##### 1999 | 4.0##### ##### #####(3) |
| 400004 | 5 ##### 1999 | 4.0##### ##### ##### # ##### _##### ##### #### (# ##### 4.0##### ##### 1.1.2) |
| 400005 | 27 ##### 1999 | 4.0##### ##### ##### ###(9) (# ##### 4.0# ##### #####) |
| 400006 | 31 ### 1999 | 4.0##### ##### ##### # ##### ##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 400007 | 17 #### 1999 | 4.0##### #####- ##### #_ ##### # ## ##### |
| 400008 | 20 #### 1999 | 4.0##### #####- ##### ##### ##- ##### ##### #### # ####_# |
| 400009 | 20 #### 1999 | 4.0##### #####- ##### # ##### # ##### dev_t ## ##### struct specinfo |
| 400010 | 25 ##### 1999 | 4.0##### ##### #- ##### ##### # ####(2) |
| 400011 | 29 ##### 1999 | 4.0##### #####- ##### # ##### sigset_t |
| 400012 | 15 ##### 1999 | 4.0##### #####- ##### ## ##### ### 2.95.2 |
| 400013 | 4 ##### 1999 | 4.0##### #####- ##### ##### ##- ##### ##### ##### |
| 400014 | 18 ##### 2000 | 4.0##### #####- ##### |
| 400015 | 27 ##### 2000 | 4.0##### #####- ##### # #+ ## #####- ##### ## 2.95.2 ## #####- ### # ##### ## ##### |
| 400016 | 27 ##### 2000 | 4.0##### #####- ##### |
| 400017 | 13 ##### 2000 | 4.0##### |
| 400018 | 17 ##### 2000 | 4.0##### #####- ### 4.0##### |
| 400019 | 5 ### 2000 | 4.0##### #####- ### #####- ### ##. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 400020 | 4 #### 2000 | 4.0##### ##### ---- ##### ##### #####4 # ####. |
| 400021 | 8 #### 2000 | 4.0##### ##### ---- ##### ##### ## ##### 2.10.0, ##### # ##### ##### ---- ### ##### # # ##### ---- ### ##### # ##### ---- #### #####. |
| 410000 | 14 #### 2000 | 4.1##### |
| 410001 | 29 #### 2000 | 4.1##### ##### 4.1##### |
| 410002 | 16 ##### 2000 | 4.1##### ##### ##### #####(3) ## ##### # ####. |
| 411000 | 25 ##### 2000 | 4.1.1##### |
| 411001 | | 4.1.1##### ##### 4.1.1##### |
| 420000 | 31 ##### 2000 | 4.2##### |
| 420001 | 10 ##### 2001 | 4.2##### ##### --- ##### #####.# # #####_#.#, # ##### ---- ##### ##### # #####. |
| 430000 | 6 ##### 2001 | 4.3##### |
| 430001 | 18 ### 2001 | 4.3##### ##### ---- ### #####_#. |
| 430002 | 22 #### 2001 | 4.3##### ##### ---- ##### ##### ---- #####. |
| 440000 | 1 ##### 2001 | 4.4##### |
| 440001 | 23 ##### 2001 | 4.4##### ##### ---- ##### #_#####_#. |
| 440002 | 4 ##### 2001 | 4.4##### ##### ---- ### # ##### ##### ---- |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| | | ##### (### #####– #### ### ##### #####). |
| 440003 | 18 ##### 2001 | 4.4##### ##### ##### #####. |
| 450000 | 20 ##### 2001 | 4.5##### |
| 450001 | 24 ##### 2002 | 4.5##### ##### ##– ##### ##### |
| 450004 | 16 ##### 2002 | 4.5##### ##### ##, ### ##### ##.###(5) sendmail_enable ##### ##– ##### NONE. |
| 450005 | 27 ##### 2002 | 4.5##### ##### ##– ##### ## #####– ### ## ##### ##– ##### #####86 4. |
| 450006 | 1 ### 2002 | 4.5##### ##### ##, ##### ##### ##– ## ##### ##### ##– ##### ## ### #####, ### ## ## ##### #####. |
| 460000 | 21 ##### 2002 | 4.6##### |
| 460001 | 21 ##### 2002 | ##### #####(2) # 4.6##### ##### # #####, ##### ##### ## # ##### #####. |
| 460002 | 19 ##### 2002 | 4.6.2##### |
| 460100 | 26 ##### 2002 | 4.6##### |
| 460101 | 26 ##### 2002 | 4.6##### ## #####– #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 460102 | 1 ##### 2002 | 4.6##### ##### ##- ### ##### ### ##### ## ####. |
| 470000 | 8 ##### 2002 | 4.7##### |
| 470100 | 9 ##### 2002 | 4.7##### |
| 470101 | 10 ##### 2002 | ##### _###{##,###,###}# ##- ### _##. ### ##### ##### ###{##,###,###} # ##### ##### ## #####. |
| 470102 | 23 ##### 2003 | 4.7##### ##### #- ##### # #_### ##### #_##### |
| 470103 | 14 ##### 2003 | # 4.7##### ##### 0.7 |
| 480000 | 30 ##### 2003 | 4.8##### |
| 480100 | 5 ##### 2003 | 4.8##### |
| 480101 | 22 ### 2003 | 4.8##### #####, ### ##### #####(3) ### ##### ##### |
| 480102 | 10 ##### 2003 | 4.8##### #####- ### 3##### # ##. |
| 490000 | 27 ##### 2003 | 4.9##### |
| 490100 | 27 ##### 2003 | 4.9##### |
| 490101 | 8 ##### 2004 | 4.9##### #####- ##### #_### # #####. |
| 490102 | 4 ##### 2004 | 4.9##### #####- ##### ### #####. |
| 491000 | 25 ### 2004 | 4.10##### |
| 491100 | 1 #### 2004 | 4.10##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 491101 | 11 ##### 2004 | 4.10##### ##### ##- ##### ### ##### 20040629 ##### ##- ##### |
| 491102 | 16 ##### 2004 | 4.10##### ##### ##- ##### ##### # ## ## ##### (#####) ##- ##### |
| 492000 | 17 ##### 2004 | 4.11##### |
| 492100 | 17 ##### 2004 | 4.11##### |
| 492101 | 18 ##### 2006 | 4.11##### ##### ##- ##### #####/#####/ ##### # #####. |
| 500000 | 13 ##### 2000 | 5.0##### |
| 500001 | 18 ##### 2000 | 5.0##### ##### ##- ##### ##### ##- ### # ##### ## # ##### ##### ##- ## ##### # ##- ##### ##### ## ##- ##### # ##### ###. |
| 500002 | 2 ### 2000 | 5.0##### ##### ##- ##### # #####. |
| 500003 | 18 ### 2000 | 5.0##### ##### ##- ##### ##/###. |
| 500004 | 26 ### 2000 | 5.0##### ##### ##- #####. |
| 500005 | 3 ##### 2000 | 5.0##### ##### ##- ##### ##### #####4 # ##### ##- ### #####. |
| 500006 | 10 ##### 2000 | 5.0##### ##### ##- ##### #####. |
| 500007 | 29 ##### 2000 | 5.0##### ##### ##- ##### ## ##### 5.6.0 |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 500008 | 7 #### 2000 | 5.0##### #####-##### ##### 2000/07. |
| 500009 | 14 #### 2000 | 5.0##### #####-##### ##### #####. |
| 500010 | 16 #### 2000 | 5.0##### #####-##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. |
| 500011 | 18 #### 2000 | 5.0##### #####-##### #####. |
| 500012 | 2 ##### 2000 | 5.0##### #####-##### #####(3) ##### #####. |
| 500013 | 10 ##### 2000 | 5.0##### ##### #####. |
| 500014 | 4 ##### 2001 | 5.0##### #####-##### <###/#####.> # <###/#####.>. |
| 500015 | 10 ##### 2001 | 5.0##### #####-##### #####.# # #####.#, # #####-##### ##### #####. |
| 500016 | 24 ##### 2001 | 5.0##### #####-##### ##### ##### ##### #####. |
| 500017 | 18 ##### 2001 | 5.0##### #####-##### ##### ##### ##### #####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ##### ### ##### # #.#. |
| 500018 | 24 ##### 2001 | 5.0##### ##### #####, ##### ##### ##### ##### |
| 500019 | 9 #### 2001 | 5.0##### #####/#####_#.# # ###/#####. |
| 500020 | 15 ##### 2001 | 5.0##### ##### ##### |
| 500021 | 22 #### 2001 | 5.0##### ## ####2. ##### ##### #/###. |
| 500022 | 12 ##### 2001 | 5.0##### # ###. |
| 500023 | 14 ##### 2001 | 5.0##### #### 2. |
| 500024 | 1 ##### 2001 | 5.0##### #_#####_# # ##### # #####. |
| 500025 | 4 ##### 2001 | 5.0##### ##### ## # # #### 64##### |
| 500026 | 9 ##### 2001 | 5.0##### ##### #####86 4 ##### ##### ##### ##### |
| 500027 | 10 ##### 2001 | 5.0##### ##### |

15.

| ##### | #### | ##### |
|------------------|---------------|---|
| | | ## ##### ##### #####(). |
| 500028 | 14 ##### 2001 | 5.0##### #####- ## #####- #####. |
| (##### ## #####) | | 5.0##### #####- #####- #### ## #99 #####- ### #####. |
| 500029 | 29 ##### 2002 | 5.0##### ##### #- ##### ##### #####(2) ##- #####. |
| 500030 | 15 ##### 2002 | 5.0##### #####- ##### ##### flags_t, #####- ### #####. |
| 500031 | 24 ##### 2002 | 5.0##### ##### #- ##### #####. |
| 500032 | 16 ##### 2002 | 5.0##### #####- ##### ## ##### 5.6.1 |
| 500033 | 3 ##### 2002 | 5.0##### ##### ### ##### ##.####(5) sendmail_enable #####- ##### NONE. |
| 500034 | 30 ##### 2002 | 5.0##### ##### #- ##### # ##### ##_####() #####- #####. |
| 500035 | 13 ### 2002 | 5.0##### ##### ### 3.1 |
| 500036 | 17 ### 2002 | 5.0##### #####- ### ##### /###/### |
| 500037 | 29 ### 2002 | 5.0##### #####- ##### #####(3) |
| 500038 | 24 ##### 2002 | 5.0##### ##### ### ##### #- |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ## ##### # ##### #, ## #####- #####. |
| 500039 | 1 ##### 2002 | 5.0##### ### 3.2.1. ##### - ##, ## # #####- ### ##### - ##### _## _#_ # #####- ### _## _# #####. ## ##### #####- ### ##### - ##### # ##### ###2(1). |
| 500040 | 20 ##### 2002 | 5.0##### - ##### # - #####, #####- ### ##### - ##### - ## ##### #####. |
| 500041 | 1 ##### 2002 | 5.0##### - ##### #####_###(3) # - ### ##. |
| 500042 | 15 ##### 2002 | 5.0##### - ##### 2.13, ##- ## ##### - ### #####, ## # #####. |
| 500043 | 1 ##### 2002 | 5.0##### - ##### #####_## # #### ##, ## #####.## 5.0#####. |
| 500100 | 17 ##### 2003 | 5.0##### - ### ##### _5_0 |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 500101 | 19 ##### 2003 | <###/#####.#> #### # ## ##### |
| 500102 | 25 ##### 2003 | 5.0##### ##### #-- ##### #_####_#. |
| 500103 | 26 ##### 2003 | 5.0##### ##### #-- ##, ### ##### ##### #####_### ##### ### #####, # #####-- ## #####_### ##### # #####. |
| 500104 | 27 ##### 2003 | #####_###() # #####_#####() ##### ## #####. #####-- ##### ### #####_####. |
| 500105 | 4 ##### 2003 | 5.0##### ##### #-- ##### ##### |
| 500106 | 8 ##### 2003 | #####_###_#####() #-- ##### #####_###_#####() |
| 500107 | 15 ##### 2003 | ##### #####; ##### ###/###/#####.# 1.149 |
| 500108 | 15 ##### 2003 | ##### # #####. |
| 500109 | 25 ##### 2003 | #####_###_#####_#. |
| 500110 | 28 ##### 2003 | 5.0##### ##### ### ##### ##### # ##### |
| 500111 | 9 ##### 2003 | 5.0##### ##### ### ##### ### ##### ##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 500112 | 17 ##### 2003 | 5.0##### ##### ##### ## # #- ##### #####.1 #####_# # #####_# |
| 500113 | 2 ### 2003 | 5.0##### #####- ### ##### ##. |
| 501000 | 4 ##### 2004 | 5.1#####. |
| 501100 | 2 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ##### #####_5_1. |
| 501101 | 29 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ##### ##### #- ### #####(2) # #####(2). |
| 501102 | 3 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ##### ##### # ##### # ###_###_###_#####(9). |
| 501103 | 31 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ##### ##### ## 3.3.1# ### 20030711. |
| 501104 | 5 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ### 3#### # # ##. |
| 501105 | 17 ##### 2003 | ##### # 5.1##### ##### ##### /### # /####, #####- ##### ##### # /###. |
| 501106 | 8 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ##### # ##### #### 6#. |
| 501107 | 17 ##### 2003 | 5.1##### ##### #- ##### ##### ## 16550 ##### ## ##### <dev/ sio/sioreg.h> # <dev/ic/ns16550.h>. # #####, ##### ##### ##### #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 501108 | 23 ##### 2003 | 5.1##### #####- ##### # ## _##### |
| 501109 | 27 ##### 2003 | 5.1##### #####- ##### (3) |
| 501110 | 28 ##### 2003 | 5.1##### #####- ##### ## #####- ##### # ##### # ##### |
| 501111 | 16 ##### 2003 | 5.1##### #####- ##### # ##### |
| 501112 | 16 ##### 2003 | 5.1##### #####- ##### ##- ##### |
| 501113 | 31 ##### 2003 | 5.1##### #####- ##### _#####- ## ##### |
| 501114 | 16 ##### 2003 | 5.1##### #####- #####, ##### # ##- ##### / ### # /#### |
| 502000 | 7 ##### 2003 | 5.2##### |
| 502010 | 23 ##### 2003 | 5.2.1##### |
| 502100 | 7 ##### 2003 | 5.2##### #####- ##### _5_2 |
| 502101 | 19 ##### 2003 | 5.2##### #####- ##### # ##### ##### _### _#####/ _### _#####. |
| 502102 | 30 ##### 2004 | 5.2##### ##### ##### ## #####- ### #####- ## # ##### _# ## #####. |
| 502103 | 21 ##### 2004 | 5.2##### #####- #### ##### # ## #####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 502104 | 25 ##### 2004 | 5.2##### #####-#####_#####_#####(). |
| 502105 | 5 ##### 2004 | 5.2##### ##### ##-##, ### ##### ##### ##### ##### ((#####)0), ##### #####-#####. |
| 502106 | 8 ##### 2004 | 5.2##### #####-##### # ##### ## # ##### ##-#####. |
| 502107 | 10 ##### 2004 | 5.2##### ##### ##,### #####_# ## #####64 #####64#####. |
| 502108 | 12 ##### 2004 | 5.2##### ##### ##,### #####-## ##### #/#+ # #####-### ##### # #####(2) ##### ## #####-#####. |
| 502109 | 22 ##### 2004 | 5.2##### #####-### #####-##### #####_#####_### |
| 502110 | 27 ##### 2004 | 5.2##### #####-#####-##### #####8 |
| 502111 | 11 ##### 2004 | 5.2##### #####-### #####-#####(3) |
| 502112 | 13 ##### 2004 | 5.2##### #####-#####.##### ### ##. |
| 502113 | 4 ##### 2004 | 5.2##### ##### ##,### #####() |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|--------------|---|
| | | ##### ##### #####. |
| 502114 | 13 #### 2004 | 5.2##### #####. |
| 502115 | 14 #### 2004 | 5.2##### ##, ##, #####_#####(9) ##### 0 # ## ##### # ## ##### # #####. |
| 502116 | 16 #### 2004 | 5.2##### ##### #####_##### ##### #. |
| 502117 | 17 #### 2004 | 5.2##### ##### #####_## #####_#. |
| 502118 | 17 #### 2004 | 5.2##### ##### ##### #####_##### ##### #####_#####(2) #####_#####(2). |
| 502119 | 22 #### 2004 | 5.2##### ##### ##### #####. |
| 502120 | 2 #### 2004 | 5.2##### ##### ##### ##### 20040629. |
| 502121 | 9 #### 2004 | 5.2##### ##### ##, ##, ##### ## ##### ### #386. |
| 502122 | 11 #### 2004 | 5.2##### ##### ##### ##### #####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ### # ##### # ##### ##### ##. |
| 502123 | 12 ##### 2004 | 5.2##### ##### #- ##### # ____#- ##### ##### #####, ## # ## #####. #####- ## #####_##### #- ## ##### # #- #####. ##### ##### # ## ## xorg ##### # ## ## #####. |
| 502124 | 24 ##### 2004 | 5.2##### ##### #- ##### ##### ##### #.# ## ##### # ##### #####. |
| 502125 | 28 ##### 2004 | 5.2##### ##### #####. |
| 502126 | 31 ##### 2004 | 5.2##### ##### #- ### #####_#####() # ##### ## 3.4.2. |
| 502127 | 2 ##### 2004 | 5.2##### ##### #- ##### # ## #- ## ##, #####- ## #####/#####- ##### (#####/#####) #####. |
| 502128 | 8 ##### 2004 | 5.2##### ##### #- ##### # ##### ##_#####, # ##### ##### #####_##### ## #####_##### # ## #####(9). |
| 503000 | 23 ##### 2004 | 5.3#####/## ##### #- #### # #### |
| 503001 | 22 ##### 2004 | 5.3##### |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 503100 | 16 ##### 2004 | 5.3##### #####- ### #####_5_3 |
| 503101 | 3 ##### 2004 | 5.3##### ##### #- ##### # ##### #####(3) ##### ##### # #####. |
| 503102 | 13 ##### 2005 | 5.3##### #####- ##### ##(1) ## #####. |
| 503103 | 27 ##### 2005 | 5.4##### ##### #- ##### ##- ### # <src/include/stdbool.h> # <src/sys/i386/include/_types.h> ### #####- ##### ## # ##### ##### #/#++. |
| 503104 | 28 ##### 2005 | 5.4##### ##### #- ##### ## ######_##### # #####- ######_##### ## ##### ## ##### # ##### #####. |
| 503105 | 2 ##### 2005 | 5.4##### ##### #- ##### ## # #####(3) ##### ## #####. |
| 504000 | 3 ##### 2005 | 5.4#####. |
| 504100 | 3 ##### 2005 | 5.4##### #####- ### #####_5_4 |
| 504101 | 11 ### 2005 | 5.4##### #####- ##### ##- ### #####. |
| 504102 | 24 ##### 2005 | 5.4##### #####- ##### ##256 |
| 504103 | 3 ##### 2005 | 5.4##### #####- ##### ##_##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 504104 | 13 ##### 2005 | 5.4##### #####- ##### # ##### |
| 504105 | 17 ##### 2006 | 5.4##### #####- ##### # #####_#####_####. |
| 505000 | 12 ### 2006 | 5.5#####. |
| 505100 | 12 ### 2006 | 5.5#####- ### #####_5_5 |
| 600000 | 18 ##### 2004 | 6.0##### |
| 600001 | 27 ##### 2004 | 6.0#####- ##### # #####_#####. |
| 600002 | 30 ##### 2004 | 6.0#####- ##### ##_##### # ##_####.##### ##### ## ##### |
| 600003 | 8 ##### 2004 | 6.0#####- #####- ##_##### # ##_#####. |
| 600004 | 29 ##### 2004 | 6.0#####- #####- ##_#####. |
| 600005 | 5 ##### 2004 | 6.0#####- #####- #####. |
| 600006 | 4 ##### 2004 | 6.0#####- ##### # #####(3) ##### ##### |
| 600007 | 12 ##### 2004 | 6.0#####- ##### 802.11. |
| 600008 | 25 ##### 2005 | 6.0#####- ##### |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| | | ###_#####() # #####- ### #####_##### #####, #####- ### ## #####. |
| 600009 | 4 ##### 2005 | 6.0##### #####- ##### # #####. |
| 600010 | 6 ##### 2005 | 6.0##### ##(1) ## #####. |
| 600011 | 12 ##### 2005 | 6.0#####- ##### ###2 matherr(). |
| 600012 | 15 ##### 2005 | 6.0#####- #####- ### #####- ##. |
| 600013 | 19 ##### 2005 | 6.0#####- ##### # <src/include/ stdbool.h> # <src/sys/i386/include/ _types.h> ### ##### ##### #/#++. |
| 600014 | 21 ##### 2005 | 6.0#####- #####(3) #####. |
| 600015 | 25 ##### 2005 | 6.0#####- #####_##### ##### ##### #####. |
| 600016 | 26 ##### 2005 | 6.0#####- #####_##### ##### ## #####. |
| 600017 | 27 ##### 2005 | 6.0#####- ##### ###, ##### #####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 600018 | 27 ##### 2005 | 6.0##### #####-##### ##### ##### #####. |
| 600019 | 28 ##### 2005 | ##### ##### # /##/ #####. |
| 600020 | 9 ##### 2005 | ##### ##_##### # ####(2). |
| 600021 | 17 ##### 2005 | ##### # #####. |
| 600022 | 21 ##### 2005 | #### ##### #####. |
| 600023 | 13 ##### 2005 | # ####(4) #####-##### #####_##### #####_#####. |
| 600024 | 19 ##### 2005 | # 6.0##### ####(4) # #####-#####. |
| 600025 | 26 ##### 2005 | # 6.0##### #####. |
| 600026 | 3 ### 2005 | ## ##### 3.7. |
| 600027 | 6 ### 2005 | ##### # ##_#####. |
| 600028 | 13 ### 2005 | #####_(3) ##### #####.## # #####. |
| 600029 | 29 ### 2005 | 6.0#####-##### ##### # #0.9.1 ##### 096. |
| 600030 | 5 ##### 2005 | 6.0##### ##_#####(4) ## #####. |
| 600031 | 10 ##### 2005 | 6.0#####-##### ##### ## ##### #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 600032 | 11 ##### 2005 | 6.0##### ##### ##### #0.9.1. |
| 600033 | 25 ##### 2005 | 6.0##### #####- ##### ##### ##### ### ##### # # # # # ##### # #####_5. |
| 600034 | 13 ##### 2005 | 6.0##### #####- ##### #####- ### ##### # ##### ##### #_#####. 6.0# #####. |
| 600100 | 1 ##### 2005 | 6.0##### ##### 6.0# ##### |
| 600101 | 21 ##### 2005 | 6.0##### #####- ### ##### # #####- ### #####_##### # #####- ### #####(8). |
| 600102 | 30 ##### 2005 | 6.0##### #####- ##### # ##### ###. |
| 600103 | 15 ##### 2006 | 6.0##### #####- ##### # # # #####(3). |
| 600104 | 17 ##### 2006 | 6.0##### ##### #- ##### # # ##### #####_#####_#####. |
| 600105 | 26 ##### 2006 | 6.0##### #####- ##### ##### ### # # # (1). |
| 601000 | 6 # # 2006 | 6.1##### |
| 601100 | 6 # # 2006 | 6.1##### ##### 6.1# #####. |
| 601101 | 22 ##### 2006 | 6.1##### ##### #####. |
| 601102 | 11 ##### 2006 | 6.1##### #####- ##### # (4). |
| 601103 | 17 ##### 2006 | 6.1##### #####- ##### # # # # 9 |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | # #####- ##### #####. |
| 601104 | 8 ##### 2006 | 6.1#####- ### ##### (#- ##### #- #####) # #####. |
| 601105 | 2 ##### 2006 | 6.1#####- ##### # 802.11, #####- ##### #####80211_###_###_####. |
| 602000 | 15 ##### 2006 | 6.2##### |
| 602100 | 15 ##### 2006 | 6.2##### 6.2# ##### |
| 602101 | 12 ##### 2006 | 6.2#####- #####. |
| 602102 | 28 ##### 2006 | 6.2#####- #####_#####(). |
| 602103 | 16 ##### 2007 | 6.2#####- ##### ##### ##### #####. |
| 602104 | 28 ##### 2007 | 6.2##### #- ##### #####_#####(4) # ##_###1(4) # #- ##_###(4) # ##### # #####. |
| 602105 | 20 ##### 2007 | 6.2#####- ##### ##### #####(1) # #####. |
| 602106 | 31 ##### 2007 | 6.2#####- ##### ##### |
| 602107 | 6 ##### 2007 | 6.2#####- ##### 5.6 |

[illegible]

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 602114 | 30 ##### 2007 | 6.2##### #####-##### ##### #####. |
| 602115 | 21 ##### 2007 | 6.2##### ##### ##### # #####. |
| 603000 | 25 ##### 2007 | 6.3##### |
| 603100 | 25 ##### 2007 | 6.3##### ##### 6.3# #####. |
| 603101 | 7 ##### 2007 | 6.3##### #####-##### ##### ##### # ##### #####. |
| 603102 | 24 ##### 2008 | 6.3##### #####-##### #_##### #####. |
| 603103 | 27 ### 2008 | 6.3##### #####-##### ### ##### memrchr. |
| 603104 | 15 #### 2008 | 6.3##### #####-##### ### ##### ##### :u # ####(1). |
| 604000 | 4 ##### 2008 | 6.4##### |
| 604100 | 4 ##### 2008 | 6.4##### ##### 6.4# #####. |
| 700000 | 11 ##### 2005 | 7.0#####. |
| 700001 | 23 ##### 2005 | 7.0##### #####-##### ##### #####, ### ##### ## ## ##-##### #_5. |
| 700002 | 13 ##### 2005 | 7.0##### #####-##### ##### ##### ###_#####. |
| 700003 | 25 ##### 2005 | 7.0##### #####-##### #####(3) # #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 700004 | 30 ##### 2005 | 7.0##### #####- ##### ### #####(9) ### ##### #####. |
| 700005 | 11 ##### 2005 | 7.0##### #####- ##### ##2#####(), #- ##### ##### ##### #####. |
| 700006 | 11 ##### 2005 | 7.0##### #####- ##### if_addr # struct ifnet # ##### ##2#####(). |
| 700007 | 2 ##### 2005 | 7.0##### #####- ##### ##### ##### #####(8). |
| 700008 | 5 ##### 2005 | 7.0##### #####- ### #####- ### ##_#####. |
| 700009 | 19 ##### 2005 | 7.0##### #####- ##### ##64 # #- ##### ###. |
| 700010 | 20 ##### 2005 | 7.0##### #####- ##### # #####, ##### ##_####_#####() # #- ##### # ##### ##### #####. |
| 700011 | 31 ##### 2005 | 7.0##### ##### ##_### ## ##_# ## #####, #####. |
| 700012 | 8 ##### 2006 | 7.0##### #####- ##### #####_#####_#####. |
| 700013 | 12 ##### 2006 | 7.0##### ##### #- ##### # /etc/rc.d/abi ## ##### /compat/linux/etc/ |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| | | ld.so.cache # #####- ##### ##- ##### # ##### #####. |
| 700014 | 26 ##### 2006 | 7.0##### ##. |
| 700015 | 26 ##### 2006 | 7.0#####- ##### ####(4) |
| 700016 | 22 ##### 2006 | 7.0#####- #####(3) #. |
| 700017 | 13 ### 2006 | 7.0#####- ### #6#. |
| 700018 | 15 #### 2006 | 7.0##### ##_##10#. |
| 700019 | 29 #### 2006 | 7.0##### ##### 0.8#. |
| 700020 | 3 ##### 2006 | 7.0#####- ##### ##_##_##_ |
| 700021 | 4 ##### 2006 | 7.0#####- ## ##### 0.4 # 3.9.4. |
| 700022 | 9 ##### 2006 | 7.0#####- ##### ##### #####- #####. |
| 700023 | 23 ##### 2006 | 7.0#####- ##### ##### ####4. |
| 700024 | 28 ##### 2006 | 7.0##### ##### 0.8#. |
| 700025 | 11 ##### 2006 | 7.0#####- #####. |
| 700026 | 26 ##### 2006 | 7.0#####- ##### |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| | | ##### #####-#####. |
| 700027 | 30 ##### 2006 | 7.0##### #####-#####. |
| 700028 | 15 ##### 2006 | 7.0##### #####-#####. |
| 700029 | 26 ##### 2007 | 7.0##### #####-##### ##### ##### (#####) ## #####4 ##### #####. |
| 700030 | 7 ##### 2007 | 7.0##### ##### ##### ## ###(1) ## ##### #####. |
| 700031 | 23 ##### 2007 | 7.0##### #####-##### #####_#####() (#####). |
| 700032 | 2 ##### 2007 | 7.0##### #####-### #####(4) # ###(4). |
| 700033 | 9 ##### 2007 | 7.0##### #####-### #####-### #####. |
| 700034 | 19 ##### 2007 | 7.0##### #####-##### ##### #####(), #####() # ##_#####(). |
| 700035 | 26 ##### 2007 | 7.0##### #####-##### #####-##### ##### #####. |
| 700036 | 6 ##### 2007 | 7.0##### ##### #####. |
| 700037 | 8 ##### 2007 | 7.0##### #####-##### ##### ##### #####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ##### (#####) ##### #####. |
| 700038 | 30 ##### 2007 | 7.0##### ##### #####(3), #####(3), #####(3) # #####(3) ##### #####. |
| 700039 | 1 ### 2007 | 7.0##### ##### # 700038. |
| 700040 | 10 ### 2007 | 7.0##### #####(3) # #####. |
| 700041 | 13 ### 2007 | 7.0##### ##### ##### # ##### ##### ##### #####. |
| 700042 | 19 ### 2007 | 7.0##### ### 4.2.0. |
| 700043 | 21 ### 2007 | 7.0##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. |
| 700044 | 7 ##### 2007 | 7.0##### ##### ##### ##### ##### #####. |
| 700045 | 10 ##### 2007 | 7.0##### ##### #####(8) ##### ##### ##### #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|------------|---------------|---|
| 700046 | 11 ##### 2007 | 7.0##### #####- ##### ##### 802.11. |
| 700047 | 11 ##### 2007 | 7.0##### #####- ##### #####. |
| 700048 | 12 ##### 2007 | 7.0##### #####- ##### # ##### #4 ##- ##### ## ## 3678. ##### ## ## 1724 ##### ## ##### #####; 0.0.0.0/8 ##### ## #####- ### ## ##### #####. ##### #- ## ##### #####. |
| 700049 | 3 ##### 2007 | 7.0##### ##### ## ## ##### 4.1 |
| (## #####) | | 7.0##### #####- ##### #####_##### ##### # ##### #####_##### # #####. |
| 700050 | 4 ##### 2007 | 7.0##### ##### #- #####/##### #####/### ## #####- ### ## # #####. |
| 700051 | 4 ##### 2007 | 7.0##### #####- ##### #####/#####/###. |
| 700052 | 6 ##### 2007 | 7.0##### #####- ##### #####/4# # #####/4#. |
| 700053 | 30 ##### 2007 | 7.0##### #####- ##### ### ##. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 700054 | 25 ##### 2007 | 7.0##### ##### ##- ##### ### ##### ##### # #####- ##### #####. |
| 700055 | 28 ##### 2007 | 7.0#####, # 7.0# ##### #####- ### ### #####- ##### ### ##### #####, ##### # ##### # ##### ##### 4/5/6, ### ##### ##### ##### ##### |
| 700100 | 22 ##### 2007 | 7.0##### ##### 7.0# ##### |
| 700101 | 8 ##### 2008 | 7.0##### #####- ##### # #_#####(). |
| 700102 | 30 ##### 2008 | 7.0##### #####- ##### ##### ###_#####_###(). |
| 700103 | 10 ##### 2008 | 7.0##### #####- ##### #_##### #####. |
| 700104 | 11 ##### 2008 | 7.0##### #####- ##### ### #####(1). |
| 700105 | 11 ##### 2008 | 7.0##### #####- ##### ### ##### #####. |
| 700106 | 15 ##### 2008 | 7.0##### ##### ##- ##### ### ##### #####(2) ### ###(4). |
| 700107 | 20 ##### 2008 | 7.0##### ##### ##- ##### ### ##### #_###2# ### #####(2) |
| 700108 | 5 ### 2008 | 7.0##### #####- ##### ##### # #####(9), ##### #####(9) |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ##### sys/ lock.h. |
| 700109 | 27 ### 2008 | 7.0##### #####- ##### memchr. |
| 700110 | 5 ##### 2008 | 7.0##### #####- ##### #####. |
| 700111 | 20 ##### 2008 | 7.0##### #####- #####- ##### #####. |
| 700112 | 27 ##### 2008 | 7.0##### ##### #- ##### ##### # ##. |
| 701000 | 25 ##### 2008 | 7.1##### |
| 701100 | 25 ##### 2008 | 7.1##### ##### 7.1# #####. |
| 701101 | 10 ##### 2009 | 7.1##### stdndup. |
| 701102 | 17 ##### 2009 | 7.1##### #####- ##### #####(4). |
| 701103 | 7 ##### 2009 | 7.1##### #####- ## ##### # / ### ##### # / # ##6. |
| 701104 | 14 ##### 2009 | 7.1##### #####- ##### ##### # ##### # ###_###_### # #####- #####. |
| 701105 | 12 ##### 2009 | 7.1##### #####- ##### # ##### ### #####- ### #####- ### ##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ##### ## 64##### ##-#####. |
| 701106 | 14 ##### 2009 | 7.1##### #####-## ##### ##### ##### ## #####. |
| 702000 | 15 ##### 2009 | 7.2##### |
| 702100 | 15 ##### 2009 | 7.2##### ##### 7.2# #####. |
| 702101 | 15 ### 2009 | 7.2##### #####-### #####(4) ### #####-##### ##### ##### # #####-## ## ##### ##### ## ## ##### ##### ##-#####. |
| 702102 | 28 ### 2009 | 7.2##### #####-##### ##### fdopendir. |
| 702103 | 6 ##### 2009 | 7.2##### #####-##### #####. |
| 702104 | 14 ##### 2009 | 7.2##### #####-##### ##### ##-##### ##### closefrom. |
| 702105 | 31 ##### 2009 | 7.2##### #####-##### ##### #####. |
| 702106 | 14 ##### 2009 | 7.2##### #####-##### ##### # #86 ## # #_#####() # ## #####/#####. |
| 703000 | 9 ##### 2010 | 7.3##### |
| 703100 | 9 ##### 2010 | 7.3##### ##### 7.3# #####. |
| 704000 | 22 ##### 2010 | 7.4##### |
| 704100 | 22 ##### 2010 | 7.4##### ##### 7.4# #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 800000 | 11 ##### 2007 | 8.0#####. ##### ##### # #####- ##### #. |
| 800001 | 16 ##### 2007 | 8.0##### #####- ## ##### 0.9.8 # ##### 3.9.8. |
| 800002 | 21 ##### 2007 | 8.0##### #####- ##### #####_#####() # #- ##### # #####_#####() # #.#. |
| 800003 | 24 ##### 2007 | 8.0##### #####- ##### #####- ##### ## # ##### # ##### # ##### 4/5/6, ## ##### ##### |
| 800004 | 12 ##### 2007 | 8.0##### #####- ##### (4) ## ##/##/## # ##/##/ ##/## |
| 800005 | 4 ##### 2007 | 8.0##### #####- ##### # ##### ##### (##. <#####>174247</ #####> >). |
| 800006 | 7 ##### 2007 | 8.0##### #####- ##### ##### # ####(4). |
| 800007 | 25 ##### 2007 | 8.0##### #####, ## #_#####() ##### ##### #. |
| 800008 | 28 ##### 2007 | 8.0##### #####- ## #_#####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 800009 | 9 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### #####_(9) |
| 800010 | 10 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##_####(9). |
| 800011 | 13 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##_####(9) # ##_#####(9). |
| 800012 | 19 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### #####_#####(9), ##_#####(9) # ##_#####(9) # #####- ### BUF_REFCNT(). |
| 800013 | 23 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### #####. |
| 800014 | 24 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### #####(9) # ##- ##### lockcount() # LOCKMGR_ASSERT(). |
| 800015 | 26 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##### ###(3). |
| 800016 | 1 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##### #####(9) |
| 800017 | 6 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##### ##_##### # ##_##### # #####- #### #####(9). |
| 800018 | 8 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##### #_#####. |
| 800019 | 9 ##### 2008 | 8.0##### #####-##### ##### ##### ##### ##### # ##- |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ##### # ##### ####.####.#####. |
| 800020 | 13 ##### 2008 | 8.0##### #--- ##### #####_#####(9) # BUF_ASSERT. |
| 800021 | 15 ##### 2008 | 8.0##### #--- #####_#####(9) # ##### ##_#####. |
| 800022 | (#####) | 8.0##### #--- ##### ### ## ## ## ##(1). |
| 800023 | 25 ##### 2008 | 8.0##### #--- ##### #####(9) # ##_#####(9), # ##### struct thread. |
| 800024 | 1 ##### 2008 | 8.0##### #--- ##### lockwaiters # BUF_LOCKWAITERS, #--- ### ##### ### ## brelvp # ## # ##### ### #####(9). |
| 800025 | 8 ##### 2008 | 8.0##### #--- ##### # #####(2) ##### #_###2##. |
| 800026 | 12 ##### 2008 | 8.0##### #--- ##### ### ##_##### ###, ## 0 ##### #####. |
| 800027 | 24 ##### 2008 | 8.0##### #--- ##### ###, ##### #####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 800028 | 26 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### # _##### #####. |
| 800029 | 28 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### BUF_LOCKWAITERS # #####- ##### #####_#####(9) . |
| 800030 | 1 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### ##_###_#####(9) # ##_###_#####(9) . |
| 800031 | 6 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### lockmgr_rw # lockmgr_args_rw. |
| 800032 | 8 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### # ##### # ### ##### ##### ##### # _##### ### ###(2) # ##### #####- ### ##### #####. |
| 800033 | 8 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### #####(2) ### ###(4) # #####- ##### # /dev/psm%d #####- ##### ## # #####- #####. |
| 800034 | 10 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### memchr. |
| 800035 | 16 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### fdopendir. |
| 800036 | 20 ##### 2008 | 8.0##### ##- ##### ##### 802.11 ## ##### (#####- #### ##). |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 800037 | 9 ### 2008 | 8.0##### #####- ##### #####- ##### (##### ##### #####(1), #####(2)). |
| 800038 | 26 ### 2008 | 8.0##### #####- ### ##### # #####4###. #####, ##### #- ##### # ### (##). |
| 800039 | 14 ##### 2008 | 8.0##### #####- ### #####. |
| 800040 | 26 ##### 2008 | 8.0##### ##### ##### # #####. |
| 800041 | 22 ##### 2008 | 8.0##### #####- #####4#####_###(3) # ###4#####_#####(3). |
| 800042 | 8 ##### 2008 | 8.0##### #####- #####(4). |
| 800043 | 13 ##### 2008 | 8.0##### #####- #####(4) ### #####- ##### ##### ##### |
| 800044 | 17 ##### 2008 | 8.0##### #####- ## ##### #####- ## ##### # #####- #### ##### ### ## # ##### # ##### # ### ## #####- ## ## #####. |
| 800045 | 20 ##### 2008 | 8.0##### #####- ##### ###,##### # #####, #####- ##### # # #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ### ## ##### #####– #### ##### #####– ## ##### # #####. |
| 800055 | 27 ##### 2008 | 8.0##### ##### #####– ##### ##### ####(4) ### ##### ##, ####2 # ####. |
| 800056 | 29 ##### 2008 | 8.0##### ##### #####– ##### ##### # ##### ## / ### ##### ## / # ##6. |
| 800057 | 1 ##### 2008 | 8.0##### ##### #####– ##### ## #####– ### ##### ##### ## ###. |
| 800058 | 12 ##### 2008 | 8.0##### ##### #####– ##### ##_#####. |
| 800059 | 15 ##### 2008 | 8.0##### ##### # #### ##### #####2. |
| 800060 | 19 ##### 2008 | 8.0##### ##### #####– #####. |
| 800061 | 15 ##### 2009 | 8.0##### ##### ## ##### #####. |
| 800062 | 28 ##### 2009 | 8.0##### ##### #####– ### #####(), #####2####(), ####2####(), # #. |
| 800063 | 18 ##### 2009 | 8.0##### ##### #####– ##### #####2, # ##### #####(3). |
| 800064 | 23 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##, ### ##### ##2, # ## ##### ##/##. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 800065 | 26 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### # #####(3). |
| 800066 | 27 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### # ##-##### ##### # # #####. |
| 800067 | 28 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### #####(), #####(), #####(), #####(), #####() # #####(). |
| 800068 | 2 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### ##### # #####. |
| 800069 | 9 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### #####20.##.1 # #####.##.1. |
| 800070 | 9 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### #####3 # ##### ##### (##) # #####4. |
| 800071 | 14 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### # ## ##-##### ##### ##### #99 # ##### #99 # ###99. |
| 800072 | 15 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### #####; ##### ##### ##### ##### #####. |
| 800073 | 18 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### ##-##### ##### ##### #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 800074 | 24 ##### 2009 | 8.0##### #####- ## ##### 4.0.0 # ##### 1.0.0. |
| 800075 | 6 ##### 2009 | 8.0##### #####- ##### # #####- #####_###,###_#### # #####_####. |
| 800076 | 9 ##### 2009 | 8.0##### #####- ##### # #####. |
| 800077 | 14 ##### 2009 | 8.0##### #####- #####_#####() # ###_#####.###_####. |
| 800078 | 15 ##### 2009 | 8.0##### #####- #####- ##_##### # #####- #####_##### # ##_#####_####, #####- ### #####- ##_#####_####. ###- ####, ## ##### ##### ##_#####. |
| 800079 | 15 ##### 2009 | 8.0##### #####- ##### ## ##### # ##### # #####_#6. |
| 800080 | 15 ##### 2009 | 8.0##### #####- #####- ## #####. |
| 800081 | 19 ##### 2009 | 8.0##### #####- #####- ## #####_####. |
| 800082 | 21 ##### 2009 | 8.0##### #####- #####- ## ##### # #####- ### ## ##### # ##_###() # ##_#####(). |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 800083 | 22 ##### 2009 | 8.0##### #####-##### ##### #####. |
| 800084 | 29 ##### 2009 | 8.0##### # ##6 # # ##2. |
| 800085 | 30 ##### 2009 | 8.0##### #####-##### ##### ##### # ##### #-#####. |
| 800086 | 8 ### 2009 | 8.0##### #####-##### # #####(1) #####-## ##### ### ##. |
| 800087 | 11 ### 2009 | 8.0##### #####-##### ##### ##### ##### # # #. #####-##### VFS_* ##### ##### # #, ##### ## ## #####-## ## curthread. # ##### ##### #####. |
| 800088 | 20 ### 2009 | 8.0##### #####-##### # ##### ##80211 #####. |
| 800089 | 23 ### 2009 | 8.0##### #####-##### ##### #####. |
| 800090 | 23 ### 2009 | 8.0##### #####-##### ##### ### #####. |
| 800091 | 27 ### 2009 | 8.0##### #####-##### ##### # ##### #####. |
| 800092 | 29 ### 2009 | 8.0##### #####-##### ### ## sx_init_flags(). ### ##### |

| ##### | #### | #### |
|--------|---------------|---|
| | | ##### ##### SX_ADAPTIVESPIN ##### SX_NOADAPTIVE. |
| 800093 | 29 ### 2009 | 8.0##### ##### ##### #####. |
| 800094 | 30 ### 2009 | 8.0##### ##### #####(9). |
| 800095 | 30 ### 2009 | 8.0##### ##### #####. ##### ##### #####. ##### ##### IFCAP_POLLING_NOCOUNT ### ##### ##### ##### ##### #####. |
| 800096 | 1 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##### ##### ##### ## # ##. |
| 800097 | 8 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##### #####. |
| 800097 | 11 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. |
| 800098 | 14 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##### 0.8#. |
| 800099 | 22 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|--------------|---|
| | | ### #####- ##### # ##### #####. |
| 800100 | 24 #### 2009 | 8.0##### #####- ##### ## ##. |
| 800101 | 29 #### 2009 | 8.0##### #####- ### ##### ##### /###/###/#, ##- ##### ##### ## #####. |
| 800102 | 12 #### 2009 | 8.0##### #####- ##### ##### # #####,##### ##### # #####. |
| 800103 | 13 #### 2009 | 8.0##### #####- ## ##### ## ##### #####- ##### ## # ## #####. |
| 800104 | 14 #### 2009 | 8.0##### #####- ##### ##### ## ##- #### ##, ## #####- #####. |
| 800105 | 19 #### 2009 | 8.0##### #####- ##### ##### ##### ##- #####, ## ##### ##### ##- #####. |
| 800106 | 24 #### 2009 | 8.0##### #####- ##### ##### #####_##. |
| 800107 | 2 ##### 2009 | 8.0##### #####- ##### ##### ## #####- #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 800108 | 21 ##### 2009 | 8.0##### ##### ##-##### ##### #####_####. |
| 800500 | 7 ##### 2010 | 8.0##### ##### ##-##### ##### _FreeBSD_version ### ##-##### # pkg_add -r #####8#####. |
| 800501 | 24 ##### 2010 | 8.0##### ##### ##-##### ##### scandir(3) # alphasort(3) ### ##### ####4. |
| 800502 | 31 ##### 2010 | 8.0##### ##### ##-##### ##### sigpause(3). |
| 800503 | 25 ##### 2010 | 8.0##### ##### ##-##### ##### # ##### #####. ### ##### ##### ##### ##### |
| 800504 | 1 ##### 2010 | 8.0##### ##### ##-##### ##### #86### ## #####, ##### ##### ##-##### ##### #86. |
| 800505 | 18 ### 2010 | 8.0##### ##### ##-##### ##### #####, ##, #####, # #####. |
| 801000 | 14 ##### 2010 | 8.1##### |
| 801500 | 14 ##### 2010 | 8.1##### ##### 8.1# #####. |
| 801501 | 3 ##### 2010 | 8.1##### ##### ##-##### ##### ## ##### ##### #####_###/###/ ###/## # ##_##### #####(##_#####). |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 802000 | 22 ##### 2010 | 8.2##### |
| 802500 | 22 ##### 2010 | 8.2##### ##### 8.2# #####. |
| 802501 | 28 ##### 2011 | 8.2##### ##### #####- ##### ##### ##### ##### ##### #####. |
| 802502 | 6 ##### 2011 | 8.2##### ##### #####- ##### #####2 # #####2# # #####. |
| 802503 | 1 ### 2011 | 8.2##### ##### #####- ##### ##### #####2 ## ### #####4_2#####. |
| 802504 | 28 ### 2011 | 8.2##### ##### #####- ### ##### ##### ##### #####. |
| 802505 | 28 ### 2011 | 8.2##### ##### #####- ### #####. |
| 802506 | 28 ### 2011 | 8.2##### ##### #####- ##### ##### |
| 802507 | 6 ##### 2011 | 8.2##### ##### ##### ### #28. |
| 802508 | 8 ##### 2011 | 8.2##### ##### #####- ##### ##### ##### ##### #####. |
| 802509 | 14 ##### 2011 | 8.2##### ##### #####- ##### #####3 # #####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 802510 | 19 ##### 2011 | 8.2##### #####-##### ##### rfork(2). |
| 802511 | 9 ##### 2011 | 8.2##### #####-##### ##### ##### ### #####, #####-### ## ##### ##### #####. |
| 802512 | 10 ##### 2011 | 8.2##### #####-##### ##### #####. |
| 802513 | 25 ##### 2011 | 8.2##### #####-##### ##### ## ##_#####_##### mmap(2). |
| 802514 | 16 ##### 2011 | 8.2##### #####-##### ##### ##### #####_#####(2). |
| 802515 | 6 ##### 2012 | 8.2##### #####-##### ##### ##### #####_#####(2). |
| 802516 | 16 ##### 2012 | 8.2##### #####-##### ##### 3.0.3. |
| 802517 | 15 ##### 2012 | 8.2##### #####-##### ##### ## #####(3) ##_##_##### #####(###. <#####>231769</#####>). |
| 803000 | 3 ##### 2012 | 8.3#####. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| 803500 | 3 ##### 2012 | 8.3##### #####-##### #####/8.3 (#####_8_3). |
| 804000 | 28 ##### 2013 | 8.4#####. |
| 804500 | 28 ##### 2013 | 8.4##### ##### 8.4######. |
| 900000 | 22 ##### 2009 | 9.0#####. |
| 900001 | 8 ##### 2009 | 9.0##### #####-## #86### ## #####,###-##### ##### ##-##### ##### ## ## #86. |
| 900002 | 23 ##### 2009 | 9.0##### ##### #-#####-#####-##### #####_####. |
| 900003 | 2 ##### 2009 | 9.0##### #####-##### sigpause(3) # #####-## ## # ##. |
| 900004 | 6 ##### 2009 | 9.0##### #####-##### ##### # ## #-#####-#####. |
| 900005 | 12 ##### 2009 | 9.0##### #####-##### sleepq_sleepcnt(), #####-## #####-#####-##### # #####-#####. |
| 900006 | 4 ##### 2010 | 9.0##### #####-#####-##### scandir(3) # alphasort(3) ## #####-#####4. |
| 900007 | 13 ##### 2010 | 9.0##### #####-## ##(5) # #####-#####(##### getutxent(3)) ## #####-#####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | #### ##### # ##### #####. |
| 900008 | 20 ##### 2010 | 9.0##### #####- ## ##### #/## # ##### ### #/## #####. |
| 900009 | 26 ##### 2010 | 9.0##### #####- ##### ##### # ##### # ##### #####. ### ##### ##### ##### ##### ##### # #### #####. |
| 900010 | 22 ##### 2010 | 9.0##### ##### #### 1.2.4. |
| 900011 | 24 ##### 2010 | 9.0##### ##### #- ##### #####. |
| 900012 | 10 ### 2010 | 9.0##### #####- ##### ##, ##### # #####. |
| 900013 | 14 ### 2010 | 9.0##### ##### #- ##### # #####(4). |
| 900014 | 10 ##### 2010 | 9.0##### #####- #####. |
| 900015 | 22 ##### 2010 | 9.0##### ##### ### #####. |
| 900016 | 28 ##### 2010 | 9.0##### #####- ##### _ #####- ## ##### _ #####. |
| 900017 | 23 ##### 2010 | 9.0##### ##### #- ##### ## #- ##### ## #### # ##### #### _### _####. |
| 900018 | 24 ##### 2010 | 9.0##### ##### ### #####, #####- ##### # pthread_kill(3), #- ##### # _#### |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| | | ##_###. ##### ##_#### ##-##### ##_####. |
| 900019 | 28 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### # mmap(2) ##### ##_#####_####. |
| 900020 | 9 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### # ##### #####-##### #####, ### ##### ##### ##### # ##### ##. |
| 900021 | 13 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### # ##### #####-## ##### #####-##### #####. |
| 900022 | 2 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### #### ##### ## # ##### ##/# ## ## ##. |
| 900023 | 11 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### ## ## ##### ## 20101010. |
| 900024 | 11 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### #####.# ## #####_##.#. |
| 900025 | 12 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### ##### #####-## #####. |
| 900026 | 30 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### ##### ## #####_#####-### ## (###, #####) #####) # ##### (###) ### ##_## # ##_####_#####. |
| 900027 | 5 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### ##2 # ##. |
| 900028 | 21 ##### 2010 | 9.0##### ##### ##-##### ## ## |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|---|
| | | (##### ###), #### (##### #####) # ##### ##### ### (###). |
| 900029 | 28 ##### 2010 | 9.0##### #### ####- ##### #### ### ### ###- ##### # #####- ## ##### ##### ####- ##### ##### ##### # ##### ##### ####- ## ##### ##### # ##### ##### ###. |
| 900030 | 12 ##### 2011 | 9.0##### #### ####- ##### ##### ## ##### 20100428. |
| 900031 | 7 ##### 2011 | 9.0##### #### ####- ##### pthread_getthreadid_np(3). |
| 900032 | 8 ##### 2011 | 9.0##### #### ####- ### ##### # ##### ##_#####. |
| 900033 | 18 ##### 2011 | 9.0##### #### ####- ##### ##### ## ##### 2.17.50. |
| 900034 | 8 ##### 2011 | 9.0##### #### ####- ##### # ##### ##### (##_#####). |
| 900035 | 29 ##### 2011 | 9.0##### #### ##- ##### ##### ### # #####++ ## ##### #####, ##### ### ##### ###2. |
| 900036 | 18 ##### 2011 | 9.0##### #### ####- ### ##### # #####- ## ##### ## ##### #####. |
| 900037 | 13 ### 2011 | 9.0##### #### ##- ##### ##### #####(3) # ##### #####(1) # ##### ####- ##. |

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 900038 | 22 ### 2011 | 9.0##### ##### #- ##### ##### # #- ##### ##### # ### #####(9). |
| 900039 | 28 #### 2011 | 9.0##### ## ## ##### 4.5. |
| 900040 | 19 #### 2011 | ##### ##### ##### ## 64 ## ##64 # ##64, # ## 128 ### ## (###). |
| 900041 | 13 ##### 2011 | 9.0##### ##### #####; # ##(9) #####. |
| 900042 | 28 ##### 2011 | ##### ##### ##### ##### # 9.0. |
| 900043 | 2 ##### 2011 | ##### ##### ##### ##### ##### |
| 900044 | 10 ##### 2011 | ##### ##### 9.0##### |
| 900045 | 2 ##### 2012 | 9.0##### ##### 1000002. |
| 900500 | 2 ##### 2012 | 9.0#####. |
| 900501 | 6 ##### 2012 | 9.0##### ##### ##### #####_(2). |
| 900502 | 16 ##### 2012 | 9.0##### ##### 3.0.3. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|--------|---------------|--|
| 900503 | 15 ##### 2012 | 9.0##### #####- ### #####- ## #####(3) ### _ _ ##### ##### (###. <#####>231768</ #####>). |
| 900504 | 3 ##### 2012 | 9.0##### #####- ### #####- ##### #### (# <#####>232728</ #####>). |
| 900505 | 13 ##### 2012 | 9.0##### #####- ### ##### ####(4): ## _ ## ## _ ## _ ## _ (###. <#####>232945</ #####>). |
| 900506 | 22 ### 2012 | 9.0##### #####- ### ##### quick_exit # ##### ##### # #++11 (###. <#####>235786</ #####>). |
| 901000 | 5 ##### 2012 | 9.1#####. |
| 901500 | 6 ##### 2012 | 9.1##### #####- #####/9.1 (#####_9_1). |
| 901501 | 11 ##### 2012 | 9.1##### #####- #####_#####() # #####. (###. <#####>242893</ #####> |

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|---|
| | |) # ##### # ## #####- ##### ## (##. <#####>240659</ #####>). |
| 901502 | 28 ##### 2012 | 9.1##### ##### #####- ##### # ##### ### ##### ###, ### ##### #####. |
| 901503 | 21 ##### 2013 | 9.1##### ##### #####- ### # ##### ####, ##### ##### #####. |
| 901504 | 15 ##### 2013 | 9.1##### ##### #####- ##### # ##### ### ##, ##, ## # #####, ##- ### ##### # ## #- ##### ##. |
| 901505 | 13 #### 2013 | 9.1##### ##### #####- ##### # ##### ##### (##. <#####>249243</ #####>). |
| 902001 | 3 ##### 2013 | ##### releng/9.2 ## stable/9 (##. <#####>253912</ #####>). |
| 902501 | ##### 2, 2013 | 9.2##### ##### releng/9.2 (##. <#####>253913</ #####>). |
| 1000000 | 26 ##### 2011 | 10.0#####. |

15.

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| 1000001 | 4 ##### 2011 | 10##### #####-##### ##### #####_#####(2). |
| 1000002 | 12 ##### 2011 | 10##### #####-##### #####/##### # ###/#####.#, ##### #####(####) #####-##### ##### (###. <#####>228444</#####>) . 10##### #####-##### #####.# (###. <#####>#227753</#####>) . |
| 1000003 | 15 ##### 2011 | 10##### #####-### ##### # ####(4), #####-## ##### #_#####, ##6_##### (###. <#####>228571</#####>) # ##### ##### (### <#####>228574</#####>) . |
| 1000004 | 1 ##### 2012 | 10##### #####-### ####(9) # ##### #####(9) (###. <#####>229200</#####>) . |
| 1000005 | 16 ##### 2012 | 10##### #####-##### ##### #####, #####, #####, ##### (###. |

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| | | <#####>230207</#####>). |
| 1000006 | 26 ##### 2012 | 10#####-### #####-##### # #####(4) (##. <#####>230590</#####>). |
| 1000007 | 5 ##### 2012 | 10#####-### #####-###(4): ##_#####, ##_#####, ##_##### # ##_##### (##. <#####>231025</#####>). |
| 1000008 | 11 ##### 2012 | 10#####-### #####-##(3) ##_#####(##. <#####>231505</#####>). |
| 1000009 | 25 ##### 2012 | 10##### 3.0.3 (##. <#####>232153</#####>). |
| 1000010 | 31 ##### 2012 | 10#####-##### (##. <#####>233757</#####>). |

15.

| ##### | #### | ##### |
|------------|---------------|---|
| 1000011 | 16 ##### 2012 | 10##### #####- ## #####/##### 3.1 ##### #154661 (##. <#####>234353</ #####>). |
| 1000012 | 2 ### 2012 | 10##### ##### ##### (##. <#####>234924</ #####>). |
| 1000013 | 22 ### 2012 | 10##### ##### ##### (##. <#####>235788</ #####>). |
| 1000014 | 27 ##### 2012 | 10##### #####- ### ##### ## ##### ## ### ##### (##. <#####>237629</ #####>). |
| 1000015 | 12 ##### 2012 | 10##### ##### ##### 1.0.1# (##. <#####>238405</ #####>). |
| (## #####) | 13 ##### 2012 | 10##### #####- ##### ##### # #####/ ##### 3.1 (##. <#####>238429</ #####>). |
| 1000016 | 8 ##### 2012 | 10##### #####- ### ### # ####(4) (##. <#####>239179</ #####>). |

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| 1000017 | 8 ##### 2012 | 10##### #####-##### ##### ##### # ##### (##. <#####>239214</#####>). |
| 1000018 | 8 ##### 2012 | 10##### #####-##### ##### ##(4) (##. <#####>240233</#####>). |
| 1000019 | 6 ##### 2012 | 10##### #####-##### ###/### # ##(9) ### ##### # ##### # ##### (##. <#####>241245</#####>). |
| 1000020 | 16 ##### 2012 | 10##### #####-##### #####-##### ##### ###; ##### ##### (##. <#####>241610</#####>). |
| 1000021 | 22 ##### 2012 | 10##### #####-##### ##### ### #####, ## ##### ##### ##### (##. <#####>241519</#####> , <#####>241897</#####>). |

15.

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| 1000022 | 22 ##### 2012 | 10##### ##### #- ##### ##### ##4 ## ##### ##### # ##### #- ##### (##. <#####>241913</ #####>). |
| 1000023 | 5 ##### 2012 | 10##### ##### #- ##### - ## # ##### ## #- ##### ##### ## #- ##### - ## ## - ## ## - ## ##. ##### - ## - ##### - ## ## (##. <#####>242619</ #####>). |
| 1000024 | 5 ##### 2012 | 10##### ##### #- ##### ## ##### ## ##### #386 # ##64 (##. <#####>242624</ #####>). |
| 1000025 | 17 ##### 2012 | 10##### ##### ## ##### ##6_#####_## # #- #####_##6 #- ## - ## ##### - ## ##### # - ##### - ##### ## - #####. ## #- ####, ## - |

15.

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| | | ##### ##### ##- ##/##### (##. <#####>248084</ #####>). |
| 1000031 | 26 ##### 2013 | 10##### ##### ##- ### ##### ## ##- ##### # ##### ##### if_output (##. <#####>249925</ #####>). |
| 1000032 | 1 ### 2013 | 10##### ##### ##- ##### ##### accept4 (##. <#####>250154</ #####>) # pipe2 (##. <#####>250159</ #####>). |
| 1000033 | 21 ### 2013 | 10##### ##### #### 2.5.37 (##. <#####>250881</ #####>). |
| 1000034 | 3 ##### 2013 | 10##### ##### ##- ##### # ##### #####: cacos, cacosf, cacosh, cacoshf, casin, casinf, casinh, casinhf, catan, catanf, catanh, catanhf, logl, log2l, log10l, log1pl, expm1l (##. <#####>251294</ #####>). |
| 1000035 | 8 ##### 2013 | 10##### ##### ##- ##### ##### aio_mlock (##. <#####>251526</ #####> |

| ##### | #### | ##### |
|---------|--------------|--|
| | |). |
| 1000036 | 9 #### 2013 | 10##### ##### ##- ##### ##### # ##### ##### (##. <#####>253049</ #####>). |
| 1000037 | 9 #### 2013 | 10##### #####- ## #####- ### ##### #####. ##### # ##### ahstat, arpstat, espstat, icmp6_ifstat, icmp6stat, in6_ifstat, ip6stat, ipcompstat, ipipstat, ipsecstat, mrt6stat, mrtstat, pfkeystat, pim6stat, pimstat, rip6stat, udpstat (##. <#####>253081</ #####>). |
| 1000038 | 16 #### 2013 | 10##### #####- ##### ##, #####- #### ## #####, ## ARM EABI ## ##### ##, #####, #####6, ## #####6## (##. <#####>253396</ #####>). |
| 1000039 | 22 #### 2013 | 10##### #####- ### # ##### CAM # ##(4) (##. <#####>253549</ #####>). |
| 1000040 | 24 #### 2013 | 10##### #####- ##### ##### # ##### (##. <#####>253638</ #####> |

15.

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| | |). |
| 1000041 | 5 ##### 2013 | 10##### time_second ## time_uptime ### PF_INET6 (###. <#####>253970</#####>). |
| 1000042 | 9 ##### 2013 | 10##### ### # ##### ##### ##### # ##### (###. <#####>254138</#####>). |
| 1000043 | 13 ##### 2013 | 10##### ##### WITH_ICONV ## #####. ##### # ###.###(5) WITH_LIBICONV_COMPAT (## #####) ## ##### libiconv_open ### ##### ### # ##### (###. <#####>254273</#####>). |
| 1000044 | 15 ##### 2013 | 10##### ## libc.so ## ##### ##### #(1) (###. <#####>251668</#####> , <#####>254358</#####>). |
| 1000045 | 15 ##### 2013 | 10##### ##### # ##### ### ##### ### ##### |

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|---|
| | | ##### D_UNMAPPED_IO ## ##### SI_UNMAPPED (##. <#####>254389</ #####>). |
| 1000046 | 19 ##### 2013 | 10##### ##- ##### M_PROTO[9-12] # ##- ##### M_FRAG M_FIRSTFRAG M_LASTFRAG (##. <#####>254524</ #####> , <#####>254526</ #####>). |
| 1000047 | 21 ##### 2013 | 10##### ##- ##### (2), ##- ##### ##### #####/### # ##- ##### (2) (##. <#####>254627</ #####>). |
| 1000048 | 22 ##### 2013 | 10##### ##- ##### xsctp_inpcb (##. <#####>254672</ #####>). |
| 1000049 | 24 ##### 2013 | 10##### ##- ### ##### (9) ### #####, ### ##(4), ##### ##### #####/##### (##. <#####>254760</ #####> |

15.

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|--|
| | |). |
| 1000050 | 24 ##### 2013 | 10##### #####- ### ##### mbuf (###. <#####>254780</ #####> , <#####>254799</ #####> , <#####>254804</ #####> , <#####>254807</ #####> <#####>254842</ #####>). |
| 1000051 | 25 ##### 2013 | 10##### ##### ##### ##### (###. <#####>254885</ #####> , <#####>254887</ #####>). |
| 1000052 | 3 ##### 2013 | 10##### #####- ##### # #####- ## libexecinfo, #####- ### ## ##### (###. <#####>255180</ #####>). |
| 1000053 | 6 ##### 2013 | 10##### #####- ### # ## # #####- ##### (###. <#####>255305</ #####>). |
| 1000054 | 6 ##### 2013 | 10##### #####- ##### gcc # libstdc++ ## #####- ## ## ##### (###. |

| ##### | #### | ##### |
|---------|---------------|---|
| | | <#####>255321</#####>). |
| 1000055 | 6 ##### 2013 | 10##### ##### #####-##### ##### MMAP_32BIT # ###(2) (###. <#####>255426</#####>). |
| 1000500 | 10 ##### 2013 | 10##### ##### #####-### ##### ## head/ (###. <#####>256283</#####>). |
| 1100000 | 10 ##### 2013 | 11.0##### (###. <#####>256284</#####>). |



#####

#####, ### 2.2##### ##### #####
#2.2.5##### ##### 2.2.5#####. ##### #####-
#####, ## ## ##### ##### ## ## ##-
#####/#####, ##### # ##-
2.2. ### ##### ##, ### ##### #####

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