

#####

#####

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

#####

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.
```

4.

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

```
##### ##### ##### ##### ## Makefile ##### ##-
##### ##(1) #####. #####, ##### ##-
##### ## #####. #####:
```

```
#####  #####  #####  #####, #####  #####  #####  #####,
#####  #####  #####  #####  #####  #####  #####@, #####
#####  ##/##  #####  #####  #####  #####. ###  #####  #####—
#####  #  #####  #####, #####  #####, #####
#####  (/bin/sh^M ###  #####) #  #####. ###  #####  #####  #####
##  ##/##  #####  #  #####  USE_DOS2UNIX=yes #  Makefile #####. #####  #####
#####  #####:
#####
```

```
#####  
##### DOS2UNIX_REGEX. #####  
##### find. ##### ##_#####(7). #####  
#####  
#####  
#####:
```

#####

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

● #####, ##### #####, #####
##, ## ## (## ##
##,

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.specifics (##### ##), ## ##### 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.specifics-version.numbers.
```

```
### ##### ${PKGNAMEPREFIX}${PORTNAME}${PKGNAME_SUFFIX}-${
${PORTVERSION}. ## ##### ##### ##### # ##### # ###
#####.
```

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

```
#####  
#####,##### en_US  
### # CH ### #.
```

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

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

5.

###, ### ## ##### ## ##### textproc/libxml2 ### japanese/kinput2-freewnn. # #####
PORTNAME ## ##### #####, ##### ## ##-
###. ##, ### ##### ##### ##### PORTNAME, ##### ##-
#####, ### ## ##### www/apache*; # ##### ##### (# ##-
#####) ##### ## ##### PKGNAMEPREFIX, PKGNAMESUFFIX
LATEST_LINK.

4. ##### ##### ##### ##### # ##### #####
(##### ## ##### ##### # #####), ## ##### -
compiled.specifics ##### ##### ##### ## ##### (#-
#####). ##### # #####.

-compiled.specifics ##### # ##### PKGNAMESUFFIX.

5. ##### # ##### ##### ##### ##### # ##### (-) # #####
#####. # #####, ## ##-

pl (#####), ##-
#####, ##### # #####
#####. ##### # #####
#####, #####, ##### ## ##
#2# yy.mm.dd. ##### ##-
0.0. ##### # ##### # #####
#####, ##### # #####, ##### ## yyyy.

###. # #####, ##### ## ##, #####
#####, # ##### # ##### #2# yy.mm.dd. ##### ##-
0.0. ##### # ##### # #####
#####, ##### # #####, ##### ## yyyy.

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

### #####- #####	PKGNAMEPRE	PORTNAME	PKGNAMESUF	PORTVERSION	#####
#####2.2.2	(#####)	####	(#####)	2.2.2	##### ## #####- #####
#####1.0.2	(#####)	#####	(#####)	1.0.2	### #####- ### ##- ##### ##- ## # #####- #### #####-

#####

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

### #####-#####	PKGNAMEPRE	PORTNAME	PKGNAMESTUF	PORTVERSION	#####
					##### #####
#####	(#####)	#####	300	1.0	##### ##### 300###

5.3. ##### ##

```
##### /usr/ports/packages/All, #####
##### /usr/ports/packages #####. #####
##### CATEGORIES. #####
#####, ##### # #####
#####. #####, ##### # #####
#####. ##### # #####
```

5.3.2. #####



```
### #####  
# COMMENT # Makefile #####.
```

#####

#####	#####	#####
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 ## # ##— ## ##### ## ##### ##### ##. ##### ## ##, ##### ##### # ##### #####— ##### ## ##### 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.
- #####. # ##-#####
www editors, # ##. #####, ##
net, ##### # ## irc, mail,
news, security ## www, ## net #####.
- x11 ##### # ##, ##-#####
#####. # ##, ##-#####
x11 # ##### #.
- #####, ##-#####
#####, ## # editors. #####, #####
lang.
- #####, #####-#####
kld # CATEGORIES.
- misc ##-#####. ##-#####
misc ##### 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 \${PORTNAME}-
\${PORTVERSION},
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
```

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

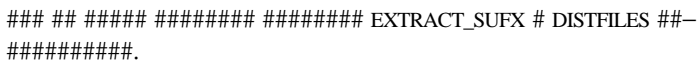
```
MASTER_SITES= SF/stardict/WyabdcRealPeopleTTS/${PORTVERSION}
```

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

```
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.

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

```

#####
##### # #####
##### (MASTER_SITES:n)
#####
##### # #####. # #####, #####
##### # ##### # ##### # #####, #####
##### # ##### # #####. ##### # #
##### # ##### # #####, # # # #
##### # ##### # #####.
##### # ##### # #####.
##### # ##### # DISTFILES #####
##### # # # #. # # # #, ##### # MASTER_SITES, #####
##### # # # #, ##### # # # #
##### # # # #, ##### # # # #,
source1.tar.gz # source2.tar.gz, ##### # # # #
##### Makefile ##### # # # # ##### 5.1, #####-
##### MASTER_SITES:n # 1 ##### # # # #

```

```

##### 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

```

```

##### # # # #. #####
##### # # # #, # # # #, # # # # # # # # # # # # # # #, source3.tar.gz,
##### # # # # # # # # # # ftp.example2.com. ##### # # # # Makefile ##### # # # #
##### 5.2, ##### MASTER_SITES:n # # # # # 1 ##### # # # #-
##### # # # #.

```

```

##### 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 ##—
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
##, ##### 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 	
<ul style="list-style-type: none"> • #####8/ • MASTER_SITE_BACKUP 	

8. ### ## ##### ## ##### ## bsd.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.
```


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.

#####

5.8.1. LIB_DEPENDS

```
#####  
#####  
##### lib:dir ##### lib #####  
#####  
#####  
#####
```

```
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 \
             xmlcatmgr:${PORTSDIR}/textproc/xmlcatmgr
```

```
##### /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) #####
##### ,### ## ## #####
##### ,### ## ## 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

```
#####  
#####  
##### path:dir[:#####].  
#####
```

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

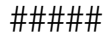
```
USE_GCC=X.Y
```

```
(## #. # #####) ##### ##### #
# ##### ##, ##### # ## 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+. ## ## ## ##- #### # ##, ## ## ##- ##### ##, ## ## ##### ## ##- ## # ##### ## ##

5.8.11. #####



```
#####  
#####.###  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####;#####  
##,########: cd /usr/ports; make index.#####  
#####  
#####  
#####.
```


#####

5.8.

#####

#####

#####

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

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

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_

#, ##### 2.2,

```
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

```

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

```

```
#####  
##### INFO (#####_info),#####  
##### PREFIX/INFO_PATH.##### INFO_PATH,#####  
#####.#####  
##### PREFIX/INFO_PATH.##-#####  
#####/###34##### PREFIX/INFO_PATH/gcc34, # INFO ##-#####  
#####:
```

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

5.

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

#.

5.12.1. #####

5.12.1.1. WITH_* # WITHOUT_*

#####. #####
ports/KNOBS.

#, #####
#, ##### WITHOUT_MDNS ##### WITHOUT_AVAHL_MDNS.



#####

#, ## WITH_* #####
WITHOUT_*, # #
##, #####.



#####

#, ## #####

YES ## NO.

5.3. ##### WITH_* # WITHOUT_*

#####	#####
WITH_OPENSSL_BASE	##### # # #####.
WITH_OPENSSL_PORT	##### # #####/#####, ##### # #####.

5.12.1.2. #####

KNOBS

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
```

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

```
WRKSRG=  ${WRKDIR}/${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.

PORTNAME. #####

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 #####, ###, ###, ###, ###, ###,
#####, # #####. #
#####, ### # ##### # #####
#####-
#####, ##### # #####, ##
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_SUFFIX})
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. ## ##### # #####, #####-
##, ## ##### # -jX, # #####-
##### # ##### 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	##### #, ##### ##### # 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}" \
```

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

```
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}
```

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

#####	#####
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). #####
```

#####	
#####	#####
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 bsdjava 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. ## #####
[#####](#) [###.###.##](#) <#>
[###](#), ## # ##-
##. #####, ## #
[#####](#), #####
[#####](#) [#####](#).

```
##### CATEGORIES #####
##### 5.3. #####
```

6.12.1. #####

USE_APACHE	#####. ##### ###: yes (#####), 22, 24, 22-24, 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	##### ##### ##### # pkg-plist.

#####	
##### 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-

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 ##### #####

6.14. ##### ##/##

111

	#####
##### 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.

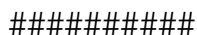
###

6.23.

#####	#####	#####
USE_WX	##### #####	#####
USE_WX_NOT	##### ##### #####	###

#####

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



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

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

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

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

#####	#####
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


##### 
##### , ##### 
##### , ### 
##### # ####, ##### 
##### , ### 
##### # ##### 4.0.


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
```

##### # bsd.port.pre.mk	
#####	#####
LUA_LIBDIR	#####, # ##### #####- #### # #
LUA_MODLIBDIR	#####, # ##### ##### ##### # (.so)
LUA_MODSHAREDIR	#####, # ##### ##### ### (.lua)
LUA_PKGNAMEPREFIX	##### # #####, ##### #####
LUA_CMD	#### # #####
LUAC_CMD	#### # #####
TOLUA_CMD	#### # #####

6.14. ##### #,

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

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


USE_LUA= 4.0

GNU_CONFIGURE= yes

CONFIGURE_ENV= CPPFLAGS="-I\${LUA_INCDIR}" LDFLAGS="-L\${LUA_LIBDIR}"

6.19.6. ##### # bsd.port.pre.mk

#####-
bsd.port.pre.mk, # ##### # ##### # LUA_PREMK.



#####

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

bsd.port.pre.mk.


```
#####  
  
• #####: #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	### ##### #####. #####: #####- #### ##_#####. ##### ##### ##_##### # ##- ##### ## #####.

/usr/ports/Mk/
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 # ####-
#####.in # #####. ## ##
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 #####
```

```
doormand_flags=""
```

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



```
#####
```

```
##### .sh.
```

6.23.1.

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

1. #####
file.in, ##### rc.d
#####
2. ##### \$FreeBSD\$?
3. #####
PROVIDE # \$name? ##
PROVIDE, #####
(8). ##### \$name #####
rc.conf[.local]. #####

#####
4. ##### REQUIRE #####? ##

LOGIN? ##
(8), #####
#####

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.
```

```
##### # ##### # ##### # ##### #--
#####, ## ##### ##### ##### ##### %TAG%
### ##### 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 #
#####, #####
#####, #####
#####.
```

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

```

```
##### 7. ##### pkg-plist
```

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

```
# mkdir -var/tmp/make --V PORTNAME`
#mtree -U -f`make --V MTREE_FILE` -d -e -p -var/tmp/make --V PORTNAME`
#make depends PREFIX=/var/tmp/make --V PORTNAME`
```

```
# (cd -/var/tmp/`make --V PORTNAME` && find -d * --type d) | sort > OLD-DIRS
```

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

```
# make install PREFIX=/var/tmp/ make --V PORTNAME`
# (cd /var/tmp/ make --V PORTNAME` && find -d * ! --type d) -| sort > pkg-plist
```

```
# (cd -/var/tmp/ make --V PORTNAME` && find -d * --type d) | sort -| comm -13 OLD-DIRS --| sort --
r | sed -e -'s/^#@dirrm #' >> pkg-plist
```

```
#####, ##### ##### plist ## /usr/ports/Tools/scripts/ #####-#####  
##### #####. ##### 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-*,

\${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}

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]

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

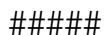
#####; #

#####

11.2. #####

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

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



```
#####, #####, ## ##### ##### ##### ##### #####
## ## #####, ##### ##### ## #####
#####, ## # #####. #####, ##### #####
##### ##### # ## #####, #####. ## # #####—
##### ## ##### PORTVERSION, ## ##### —
##### PORTREVISION. ## ##### PORTREVISION #####
##### # ##### # #####, ## # ##### # # ##### —
## #####, ##### # # PORTVERSION. ## # —
##### # #####.
```

11.3.1. #####

[illegible]

156

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
<freebsdlsa>SA-10:75.foo</freebsdlsa> ❹
<freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❷
<cvename>CAN-2010-0201</cvename> ❸
<cvename>CAN-2010-0466</cvename>
<bid>96298</bid> ❺
<certsa>CA-2010-99</certsa> ❻
<certvu>740169</certvu> ❻
<uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ❻
<uscerta>SA10-99A</uscerta> ❻
<mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?
l=bugtraq&m=203886607825605</mlist> ❶
<url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ❷
</references>
<dates>
<discovery>2010-05-25</discovery> ❶
<entry>2010-07-13</entry> ❷
<modified>2010-09-17</modified> ❸
</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.
```

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

```
% mkdir -p ~/public_html/portaudit
% packaudit
% lynx ~/public_html/portaudit/74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a.html
```

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

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

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.

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

#, #####

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

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

#, # # /bin/sh #####. #,
#####(3), # #
#####

#####

#include <stdint.h>, ##### inttypes.h. ##
#####

#, ##
sys/types.h #
#,

#####

#####.

12.19.

pkg-descr # pkg-plist #####. #####
#####.

#####.

#####.

13. ##### Makefile

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
#####

IGNORE. ###
BROKEN, ###
TRYBROKEN ### Makefile #####.)

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 ##### ##### WRKSRG, ##- ## charset.alias ##- ##### ## ## WRKSRG/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 ##### ##- ##### ## ## #####.

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##### ##### ## #####
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##### ##### ### ##### #####(3) ##### # #####
500111	9 ##### 2003	5.0##### ##### ### ##### #####(3) #-- ### ##### #####

#####	####	#####
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##### ##### ##### ##### ##### #####.
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##### ##### ##### ##### ##### ##### #####_6.
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##### #####- ##### ### ##.

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

#####	####	#####
800046	8 ##### 2008	8.0##### #####- ##### ## # ##### ## # ##### ##64.
800047	10 ##### 2008	8.0##### #####- ### #####, ##### # #####.
800048	16 ##### 2008	8.0##### ##### ##### #####- ##### ## # ##### - ##### ##### ##- ### ##### # ##### #####(), # ## ##### # ##### ##### ##_#####.
800049	17 ##### 2008	8.0##### ##### - ##### #####(9) # #####_#####(9).
800050	20 ##### 2008	8.0##### ##### - ##### # ### #####.
800051	23 ##### 2008	8.0##### ##### - ### ##### #####(9) # #####(9).
800052	28 ##### 2008	8.0##### ##### - ##### #####_# # #- ##### ##### ##_##### ##_##### # ##_#####.
800053	2 ##### 2008	8.0##### ##### - ##### ##### ##_#####(9) # ##### ### ##### ##_##### # ##_#####.
800054	22 ##### 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</ #####>).

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

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