

#####

#####

#####

##

#####: 43146

2013#11#08 ## ####.

© 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010,
2011, 2012, 2013 ## #####

#####

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

1. ##### ## (##) ##### ## #####, ##
#####.
2. ##### ## (##### ##, ##### ##, #####,
(##) #####, #####, #####
##/## ##### ## ##
#####.



#####

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

##.

##.

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

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

##

#####

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. #####	17
4.6. ##### ##	17
5. ##### ##	19
5.1. ## #####	19
5.2. #####	19
5.3. #####	26
5.4. ## #####	34
5.5. MAINTAINER	47
5.6. COMMENT	48
5.7. PORTSCOUT	48
5.8. #####	49
5.9. MASTERDIR	57
5.10. ##	57
5.11. #####	58
5.12. #####	58
5.13. ##### ## #####	68
5.14. #####	69
5.15. #####	70
6. #####	75
6.1. #####	75
6.2. #####	76
6.3. ##### #####	76
6.4. #####	79
6.5. #####	82
6.6. ##### ## gettext	84
6.7. #####	85
6.8. ##### #11	87
6.9. #####	90
6.10. #####	90
6.11. #####	94

6.12.	#####	96
6.13.	### #####, #####	100
6.14.	#####	103
6.15.	#####	105
6.16.	#####	106
6.17.	#####	106
6.18.	#####	107
6.19.	#####	108
6.20.	#####	114
6.21.	##### iconv	120
6.22.	#####	122
6.23.	#####	123
6.24.	#####	124
6.25.	##### (rc #####)	125
6.26.	#####	128
6.27.	#####	129
7.	##### pkg-plist	131
7.1.	##### pkg-plist	131
7.2.	#####	132
7.3.	#####	133
7.4.	#####	134
7.5.	#####	134
8.	### pkg-*	137
8.1.	pkg-message	137
8.2.	pkg-install	137
8.3.	pkg-deinstall	138
8.4.	#####	138
8.5.	##### SUB_FILES SUB_LIST	139
9.	#####	141
9.1.	##### make describe	141
9.2.	#####	141
9.3.	#####	142
9.4.	PREFIX DESTDIR	142
9.5.	#####	143
10.	#####	145
10.1.	##### SVN	147
10.2.	##### UPDATING	148
11.	#####	151
11.1.	#####	151
11.2.	#####	151
11.3.	#####	152
12.	###	159
12.1.	#####	159
12.2.	WRKDIR	159
12.3.	WRKDIRPREFIX	159
12.4.	#####	159

#####

12.5. #####	bsd.port.mk	160
12.6. ###	exec #####	161
12.7. ##	#####	161
12.8. #####	CC ### CXX	162
12.9. #####	CFLAGS	162
12.10. #####	#####	163
12.11. #####		163
12.12. README.html		163
12.13. #####	##### BROKEN, FORBIDDEN, ## IG-NORE	164
12.14. #####	##### DEPRECATED ## EXPIRATION_DATE	166
12.15. #####	### .error #####	166
12.16. #####	sysctl	167
12.17. #####	#####	167
12.18. #####	#####	167
12.19. #####		168
13. #	##### Makefile	169
14. #####	##	171
14.1. #####		171
14.2. ###	#####	171
14.3. ###	#####	171
14.4. ###	##### pointyhat.FreeBSD.org	172
14.5. #####:	#####	172
14.6. ###	#####	173
15. #####		175
15.1. #####	## USES	175
15.2. __FreeBSD_version	#####	180

#####

5.1. ##### MASTER_SITES	36
5.2. ### USE_*	53
5.3. ##### WITH_* ### WITHOUT_*	59
6.1. ##### ### ##### ##	79
6.2. ##### ### ##### ### configure	80
6.3. ##### ### ##### ### cmake	80
6.4. ##### ### ##### ### scons	81
6.5. ##### ### ##### ###	86
6.6. ##### ### ##### ### #	88
6.7. ##### ### ##### ### ##	90
6.8. ##### ##### ### ##### ### ## 4.#	91
6.9. ##### ## 4 #####	92
6.10. ##### ## 4 #####	93
6.11. ##### ## 4 #####	93
6.12. ##### ### 4 #####	94
6.13. ##### ##### ### ## ### ## #####	96
6.14. ##### ##### ## #####	97
6.15. ##### ##### ### #####	98
6.16. ##### ### #####	100
6.17. ##### ##### #####	101
6.18. ##### #####	101
6.19. ##### #####	103
6.20. ### #####	105
6.21. #####	106
6.22. #####	106
6.23. #####	108
6.24. #####	109
6.25. #####	109
6.26. #####	109
6.27. #####	110
6.28. #####	110
6.29. #####	110
6.30. #####	111
6.31. #####	113
6.32. ##### WX_CONF_ARGS	114
6.33. #####	115
6.34. #####	115
6.35. ### #####	115
6.36. #####	115
6.37. #####	116
6.38. #####	116
6.39. #####	117
6.40. #####	118
6.41. #####	123

#####

6.42. ##### ## ##### ##### #####	124
10.1. SVN ##### ## #####	147
15.1. ##### ## USES	175
15.2. __FreeBSD_version #####	180

####

#####

5.1. ##### ## MASTER_SITES:n ##### ## ## ##	40
5.2. ##### ## MASTER_SITES:n ##### ## ## ## ##	40
5.3. ##### ## MASTER_SITES:n ## MASTER_SITE_SUBDIR	42
5.4. ##### ## MASTER_SITES:n ##### ## ## ## ##, ## ## ## ## ##, ## ## ## ## ##	42
5.5. ##### ## MASTER_SITES:n ##### MASTER_SITE_SOURCEFORGE	44
5.6. ##### ## MASTER_SITES:n ##### PATCH_SITES	45
5.7. ## ALWAYS_KEEP_DISTFILES	47
5.8. ##### ## ## ## ##	55
5.9. ##### ## ## ## ##	56
5.10. ##### ## OPTIONS	61
5.11. ##### ## ## ## OPTIONS	62
5.12. ##### ## ## OPTIONS	62
5.13. ##### ## ## ##	63
5.14. ##### ## ## ##	64
6.1. USES= cmake #####	81
6.2. ##### ##	87
6.3. #####	88
6.4. ##### #11#####	88
6.5. ##### # 4 #####	93
6.6. USE_KDE4 #####	96
6.7. ##### ## ## ##	102
6.8. #####	111
6.9. ##### ## ## ## ##	112
6.10. ##### ## ## ##	113
6.11. ##### ## ## ##	116
6.12. ##### ## ## ##	117
6.13. ##### ## ## ## ##	117
6.14. ##### ## ## ## ## ##	119
6.15. ##### ## ## ## ##	119
6.16. ##### iconv #####	121
6.17. iconv ##### ## configure	121
6.18. ##### ## ## -liconv	122
6.19. ##### ## ## ## ## iconv #####	122
12.1. ## ## ## ## ##_error	166

1.

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

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

##.

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

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

#####. ## ##
####, ### ##### #### #### #### ##### [##### 10](#),
Upgrading an Individual Port.

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



####

```
##### (VAR) #####  
#####. #### (## ##) ## ##—  
##### ## /usr/ports/Mk/bsd.port.mk; #####—  
##### ##. ##### #### #### # #####  
#####: ##### ## ##### ##### ## ##—  
#####. ##### ##\(1\) ##\(1\) ## ## ## ##  
##### :set tabstop=4 #####
```

##? ##### ## #### [#####](#)
[#####](#) [#####](#) [#####](#) [#####](#) (## #####).

3.

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

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



####

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



####

```
## # ##### # ## # DEVELOPER ####\(1\) ##### # /
etc/make.conf #####.
```

```
# echo DEVELOPER=yes >> -/etc/make.conf
```

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

3.1. ##### Makefile

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

```
# $FreeBSD$

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

MAINTAINER= youremail@example.com
COMMENT= Cat chasing a mouse all over the screen
.include <bsd.port.mk>
```



####

#####

#####

3.2.

#####

3.2.1. pkg-descr

#####



####

#####

#####

#####. ##### *one* ## ### ##### (### ###
##) ##### WWW: (##### ## #####) ## ### #####
#####. ## ### ## ## ### ## ## ##### ## #####. ## #####
##.



####

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

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

```
#####  
#####  
#####  
##### (/##### /usr/local. #####  
##### ,#### @dir##  
#####.
```

#####:

```
bin/oneko
man/man1/oneko.1.gz
lib/X11/app-defaults/Oneko
lib/X11/oneko/cat1.xpm
lib/X11/oneko/cat2.xpm
lib/X11/oneko/mouse.xpm
@dirrm lib/X11/oneko
```

#####(1) ##### ## ## ##### ## ## ##### ## ##.



```
PLIST_FILES= bin/oneko \
man/man1/oneko.1.gz \
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
```



- ```
portlint
```

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

```
pkg add package-name
```

7. make package (## #####)

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

```


#####
```

### 3.5. ##### portlint

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

### 3.6. #####

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

```


work ##### pkgname.tgz #####, #####
cd ## ##### oneko #####
#####, ##### shar `find oneko` > oneko.shar
```

[illegible]





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

#### 4.1. ### ##### ###

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

```

```
bsd.port.mk ## #####, ###
##... :-)
```

1. ### fetch ##### ## ###. ### fetch ##### ## ##### ##### ## #####  
##### ##### ## DISTDIR. ## fetch ##### ##### ##  
## DISTDIR ## ##### ## #### MASTER\_SITES, ##### ## #### ##  
## ##### ## ##### ##### ## #### ##### ##  
##### ## ##### ##### ##### ##### FETCH, #####  
##### ##### ##### ##### #####. ## #####, ##  
#### ## ##### DISTDIR #### #####.
2. ### extract ##### ## ###. ## ##### ##### ##### (#####-  
## # gzip#####) ## DISTDIR #### ##### #  
##### ## WRKDIR (##### ## work).
3. ### patch ##### ## ###. #####, ### ##### ## PATCHFILES ###  
#####, ## #### ##### ##### patch-\* #### ## PATCHDIR (#####  
files #####), #### ##### ## #####.
4. ### configure ##### ## ###. ##### ## ## ## ##  
  1. ## ## #####, scripts/configure ## ##.
  2. ## HAS\_CONFIGURE ## GNU\_CONFIGURE ## ##, WRKSRC/configure ## ##.
5. ### build ##### ## ###. ##### ## #####  
##### (WRKSRC) #### ##.
6. ### stage ##### ## ###. ##### ## ## ## ##  
##### (STAGEDIR, ## ##### 6.1, #####). ##  
##### ## ## ## ## ## ##

#####

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

##### pre-something  
post-something, ##### scripts #####  
#####

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

#####  
##### do-extract. #####  
##### do-something ##### Makefile.



####

##### (#., extract, configure, ##.) #####  
#####  
#####  
##### do-extract,  
##### extract #####!  
##### post-deinstall #####  
#####

##### make install, ##  
#####

## 4.2. #####

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

##### MASTER\_SITES #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####



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

---

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

## ### ##### #### ##### ##### #### ##### ## ### ## ##### ##  
### ##### ## ##### ## ftp.FreeBSD.org; #####, #### ## #####  
#####. ### ##### #### # ##### #### ~/public\_distfiles/ ## ##### freefall ##-  
#####. ### ### ##### #### ##### #### # # ####. ##### ##### #### #  
MASTER\_SITES ## MASTER\_SITE\_LOCAL ## MASTER\_SITE\_SUBDIR ## ##### freefall ##-  
####.

## ##### ##### ##### #### ## #### ##### #### ## ##### #####  
## ### #####, ##### ##### #### ##### ## ##### #### ## ##### ## #  
### ##### MASTER\_SITES. ## ### ##, ### # #### ## #### ##### ## # ##### ##;  
## ##### #### ##### ## ##### ##### #### # ##### #####. ##### ####  
### ##### ##### ##### #### ##### ##### #####, ### ####  
##### ## ##### ## ##### ## # ## # ####. ####, ## ##### # #### #  
##### #### # ## # ####, ## # ##### #### # #### # #### #  
## ##### # # ## ##### MASTER\_SITES.

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

### 4.3. ##### ##

##### # ##### ## ### ##### # # ##### ##### #### #####  
### ##### ## ### #### # ## ##### ##### #### #####  
#####. ##### *careful track* ## ##### ## #, ## ### #### #  
#####. #####, ##### #### #, #####, ##  
## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####  
## #####.

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



####

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

#### 4.4. #####

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

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

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

```
(-r) ##### ## ####(1) ## ##### ## ##, ##
##
#####, ##### ##### ## #####, Makefile# ##
Imake ## ## configure, ##., ## ##### ## #####. ##
configure.in ## ## autoconf ## ##### configure, ## ## ##
configure (## ##### ## # ## ##### #!);##### USE_AUTOTOOLS=autoconf:261
configure.in.
```

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

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

---

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

```
##, ##### ## ## ## ## ## post-extract
##.
```

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

```
post-patch:
@${REINPLACE_CMD} --e -'s[for Linux|for FreeBSD]g' ${WRKSRC}/README
```

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

```
USE_DOS2UNIX= util.c util.h
```

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

```
USE_DOS2UNIX= yes
DOS2UNIX_REGEX= .*\.c|cpp|h
```

```
##, ## ## ##
.orig ##, ## ## ## ## ## ##. ## makepatch
files ##### ## ## ##.
```

#### 4.5. #####

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

#### 4.6. #####

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

#####

---

#### ## ### ##### ## ##### BATCH ## ## ##### (### ## ### #####  
### ##### INTERACTIVE, #### *only* ##### ##### #####  
##### ## ## ##### ## ## ## ## #####  
##### (### #####).

## ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##—  
#####, ### ##### ## 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 ##### ## # ##### ##### ## ## ## ##
0 ##### ## PORTVERSION (#.,, ##### ## ## ## ## ##
##), ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
PORTREVISION ## ## ## ## ## ## ## ## (#.,, ## _#####(1)) ## ## ##
##
```





[illegible]

```
gtkmumble ####, ##### 0.10, ## ##### ## ## #####:

```

```
PKGNAME ##### gtkmumble-0.10.
```

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

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

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

22





\_\_\_\_\_

#### 5.2.4. LATEST LINK

[illegible]

23

#####

```
language_region-name-compiled.specifics-version.numbers.
```

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

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

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

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

```
2. ### ##### ## ## name #### #####. (### #### ## ## #### ##
,## #### ## ## ##### #### ## ##
#.) ##### # # ##### ##
Perl 5 ##### p5- #### ##### -
#####;### #####,### Data:Dumper ##### p5-Data-Dumper.
```

```

3. ##### PORTNAME ### PORTVERSION #####. ### ##### PORTNAME
#####
###, ## ## ## textproc/libxml2 ## japanese/kinput2-freewnn #####. #####, ### PORTNAME
#####. ## ## #####
PORTNAME, ## ## www/apache* ##### #; ##
#####, ##### (### #####) ## ##### ##
PKGNAMEPREFIX, PKGNAMESUFFIX, ### LATEST LINK #####.

```

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

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

5. ##### (-) ## # #####  
#####. ## #####, ## ## #####-  
##### ## ##### ## ##### ## #####. ## #####  
## ##### pl (#####), ##### ## ## *only* ##### ##  
##### ## ##### ## #####. ## #####  
##### ## #####, #####, ## ##, ##### ## #####  
## ##### ## #####

#####  
#####.

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

25

#####

| #####-<br>#### ##### | PKG-<br>NAMEPREFIX | PORTNAME | PKG-<br>NAMESUFFIX | PORTVERSION | #####                                                       |
|----------------------|--------------------|----------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| #####2.10#1          | (#####)            | ####     | (#####)            | 2.10.1      | pl #####<br>#### #####<br>## #####/#-<br>### #####<br>##### |
| #####2.15.6          | ###                | ####     | (#####)            | 2.15.6      | #####<br>#####<br>#####                                     |
| ###-<br>#####1.13    | (#####)            | #####    | #####              | 1.13        | #####<br>#####<br>## #####<br>#####                         |
| #####                | (#####)            | #####    | 300                | 1.0         | #####<br>300###<br>#####                                    |

[illegible]

### 5.3. #####

### 5.3.1. CATEGORIES

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

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

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

5.3.2. ##### ## #####

```
#####. ##### ##### ## ##### (*)
virtual ##### ##### ## ## ##### # ##### (*)
```

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

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



####

### #####, ### #### # ##### #-  
##### ## ## COMMENT ## #### ##### Makefile.

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

#####

| #####      | #####                    | #####                                                                        |
|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|            |                          | ####, #### ##### ## ##<br>#####.                                             |
| dns        | #####.                   |                                                                              |
| docs*      | #####<br>#####.          |                                                                              |
| editors    | #####.                   | #####<br>##<br>##<br>#####<br>##### (#., #<br>#####<br>#####<br>## ## math). |
| elisp*     | #####.                   |                                                                              |
| emulators  | #####<br>#####.          | #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>## misc, #####<br>#####.        |
| finance    | #####, #####<br>#####.   |                                                                              |
| french     | #####.                   |                                                                              |
| ftp        | #####<br>#####.          | #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>## www.                                  |
| games      | #####.                   |                                                                              |
| geography* | #####<br>#####.          |                                                                              |
| german     | #####.                   |                                                                              |
| gnome*     | #####<br>#####.          |                                                                              |
| gnustep*   | #####<br>#####<br>#####. |                                                                              |
| graphics   | #####.                   |                                                                              |
| hamradio*  | #####<br>#####.          |                                                                              |

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

| #####     | #####                                     | #####                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| haskell*  | ##### ## ##<br>#####.                     |                                                                                                                                                       |
| hebrew    | #####.                                    |                                                                                                                                                       |
| hungarian | ##### -<br>####.                          |                                                                                                                                                       |
| ipv6*     | ###6 #####.                               |                                                                                                                                                       |
| irc       | ##### -<br>####.                          |                                                                                                                                                       |
| japanese  | ##### -<br>####.                          |                                                                                                                                                       |
| java      | ##### ## ##<br>#####.                     | ### java ##### ##<br>## ## ## ## ##.<br>#### ## #####<br>##### ## ## ## -<br>####, ##### ## ##<br>##### ## ## ## java<br>## ## ## ##### ## #<br>####. |
| kde*      | ##### ## ##<br>#####.                     |                                                                                                                                                       |
| kld*      | #####.                                    |                                                                                                                                                       |
| korean    | #####.                                    |                                                                                                                                                       |
| lang      | #####.                                    |                                                                                                                                                       |
| linux*    | ##### ##<br>#####.                        |                                                                                                                                                       |
| lisp*     | ##### ## ##<br>#####.                     |                                                                                                                                                       |
| mail      | ####.                                     |                                                                                                                                                       |
| math      | #####<br>##### ## ## -<br>##### ## #####. |                                                                                                                                                       |
| mbone*    | #####.                                    |                                                                                                                                                       |
| misc      | #####                                     | ##### ##<br>## ## ## ## ##.<br>## ## ## ## ##, ##<br>## ## ## ## ## -<br>## ## ## ## ## misc,                                                         |

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

| #####      | #####                                       | #####                                   |
|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                             | ## ##### ## ## ##—<br>##### ## ##.      |
| multimedia | #####.                                      |                                         |
| net        | #####—<br>### #####.                        |                                         |
| net-im     | #####—<br>###.                              |                                         |
| net-mgmt   | #####                                       |                                         |
| net-p2p    | #### ## #####—<br>#####.                    |                                         |
| news       | #####.                                      |                                         |
| palm       | #####<br>####.                              |                                         |
| parallel*  | #####<br>#### ## ##—<br>#####.              |                                         |
| pear*      | #####<br>### #####.                         |                                         |
| perl5*     | #####<br>##### 5 ## ##.                     |                                         |
| plan9*     | #####<br>###9.                              |                                         |
| polish     | #####.                                      |                                         |
| ports-mgmt | #####, ##—<br>#####<br>##### ## ##—<br>###. |                                         |
| portuguese | #####—<br>###.                              |                                         |
| print      | #####.                                      | #####<br>(#####, ##.) #####<br>#### ##. |
| python*    | #####<br>#####.                             |                                         |



| #####        | #####                                                                   | #####                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ruby*        | ##### ##### ## ###<br>#### #####.                                       |                                                                   |
| rubygems*    | ##### ## #####-<br>#####.                                               |                                                                   |
| russian      | ##### #####-<br>#####.                                                  |                                                                   |
| scheme*      | ##### ##### ## ###<br>#####.                                            |                                                                   |
| science      | ##### ##### ##<br>### ## #####-<br>##### ## astro, biology<br>### math. |                                                                   |
| security     | #####.                                                                  |                                                                   |
| shells       | #####.                                                                  |                                                                   |
| spanish*     | #####-<br>#####.                                                        |                                                                   |
| sysutils     | #####.                                                                  |                                                                   |
| tcl*         | ##### ## ## ## ##.                                                      |                                                                   |
| textproc     | #### #####-<br>#####.                                                   | ## #####-<br>### #####,<br>##### ## ## print.                     |
| tk*          | ##### ## ## ##.                                                         |                                                                   |
| ukrainian    | #####-<br>#####.                                                        |                                                                   |
| vietnamese   | #####-<br>#####.                                                        |                                                                   |
| windowmaker* | ##### ##-<br>#####.                                                     |                                                                   |
| www          | ##### ## ##<br>#####.                                                   | #####-<br>#####.                                                  |
| x11          | ## # #####<br>#####.                                                    | ##### ##<br>#####<br>#####-<br>###. ## ##<br># #####;<br>## ##### |

#####

| #####        | #####                     | #####                      |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
|              |                           | ## x11-* #####<br>(#####). |
| x11-clocks   | #11 #####.                |                            |
| x11-drivers  | #11 #####.                |                            |
| x11-fm       | #11 #####.                |                            |
| x11-fonts    | #11 ##### ## ##—<br>####. |                            |
| x11-servers  | #11 #####.                |                            |
| x11-themes   | #11 #####.                |                            |
| x11-toolkits | #11 #####.                |                            |
| x11-wm       | #11 #####.                |                            |
| xfce*        | ##### ## ##<br>#####.     |                            |
| zope*        | #####.                    |                            |

5.3.3. #####

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

- ##### ## # ##### (#####). ## ##  
## ## ##. ##### ## ##  
#####.
- ##### ## ##. ## ## ##—  
##### #11 ##, ## CATEGORIES ## ## japanese x11-fonts.
- ##### ## ## ##. ## ##, ##  
## ## ## ## www editors, ## ## ##. ##, ##  
## ## net ## ## ## ## irc, mail, news, security, ## www,  
## net ## ##.
- x11 ## ## # ##### ## ## ## ## ##—  
## ##. ## ##, ## ## x11 ## ## ##  
#####.
- ##### ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ##, ## ## editors. ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## lang.





#### 5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

```

NAME=${PORT-
NAME}-${PORTVERSION}#####
DISTVERSION, PORTVERSION ## DISTNAME #####,
#####:
```

| DISTVERSION | PORTVERSION |
|-------------|-------------|
| 0.7.1#      | 0.7.1.#     |
| 10#####3    | 10.#3       |
| 3####7####2 | 3.#7.#2     |
| 8:# 17      | 8#.17       |



```

PKGNAMEPREFIX ### PKGNAMESUFFIX ## ### ##### DIST-
NAME. ##### ##### ## WRKSRC ## ##### ## work/
${PORTNAME}-${PORTVERSION} ##### ### ##### #####
${PORT-
NAME}-${PORTVERSION}${EXTRACT_SUFX}, ### ##### #####
DISTNAME ##### ### ### ##### ### ##### DISTFILES
DISTNAME ### WRKSRC (###
EXTRACT_SUFX).

```

```

#####
```

```

#####, ##, ## #####, #####
MASTER_SITE_* (#., MASTER_SITE_SOURCEFORGE, MASTER_SITE_GNU
MASTER_SITE_PERL_CPAN). #####
MASTER_SITE_SUBDIR ## #####.
```

```
#####:

```

```

/usr/ports/Mk/bsd.sites.mk. #####

#####
```

MASTER\_SITES= SF

MASTER\_SITES= SF/stardict/WyabdcRealPeopleTTS/\${PORTVERSION}

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

| #####          | #####                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| APACHE_JAKARTA | /dist/jakarta/\${PORTNAME:S,-,./}/source                                        |
| BERLIOS        | /\${PORTNAME:L}                                                                 |
| CHEEESHOP      | /packages/source/source/\${DISTNAME:C/(.)*^1/}<br>\${DISTNAME:C/(.)*[0-9].*^1/} |
| DEBIAN         | /debian/pool/main/\${PORTNAME:C/^(lib)?.*^1/}<br>\${PORTNAME}                   |
| GCC            | /pub/gcc/releases/\${DISTNAME}                                                  |



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

#### 5.4.5. EXTRACT\_ONLY

```
DISTFILES= source.tar.gz manual.html
EXTRACT_ONLY= source.tar.gz
```

EXTRACT\_ONLY=

```
(#., WRKSRC) #####
PATCH_DIST_STRIP #####. #####,
foozolix-1.0/ ## #####,
PATCH_DIST_STRIP=-p1.
```

[illegible]



```
gzip### ## compress## #####. ## ## ##
, ##### ##### ## ## ##### ##### ##-
#####. ## , ## ## ## ##
pre-clean #####.
```





```

#####
#####
(MASTER_SITES)
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 #> ##

##### 5.4. ##### ## ## 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 \
```

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

```
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 #####  
#####
  - MASTER\_SITE\_OVERRIDE
  - #####1/#####:1/
  - #####1/#####/
  - #####1/#####/
  - #####2/
  - #####7/
  - MASTER\_SITE\_BACKUP
- file3 #####
  - MASTER\_SITE\_OVERRIDE
  - #####3/

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MASTER_SITE_BACKUP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ##### (MASTER_SITES:0) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• file4 ##### ## ##### #####</li> <li>• MASTER_SITE_OVERRIDE</li> <li>• #####://#####4/</li> <li>• #####://#####5/</li> <li>• #####://#####6/</li> <li>• #####://#####7/</li> <li>• #####://#####8/#####/</li> <li>• MASTER_SITE_BACKUP</li> <li>• file5 ##### ## ##### #####</li> <li>• MASTER_SITE_OVERRIDE</li> <li>• MASTER_SITE_BACKUP</li> <li>• file6 ##### ## ##### #####</li> <li>• MASTER_SITE_OVERRIDE</li> <li>• #####://#####8/</li> <li>• MASTER_SITE_BACKUP</li> </ul> |                        |

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

```
MASTER_SITES= http://site1/ ${MASTER_SITE_SOURCEFORGE:S/
$/:sourceforge,TEST/}
```

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

```
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.

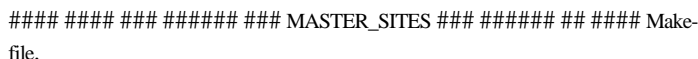
- do-fetch: ##### ## ##### DISTFILES ### PATCHFILES #####  
##### ##### ##### ##### MASTER\_SITES ### PATCH\_SITES  
##### ## ##### ##### ##### MASTER\_SITE\_SUBDIR ###  
PATCH\_SITE\_SUBDIR. ##### 5.4, ##### ## MASTER\_SITES:n #####  
##### , ##### , ##### ## ##### #—  
#####.
- fetch-list: ##### ## fetch-list ##### ## ##### ## ## do-  
fetch.
- master-sites ### patch-sites: (#####) ##### ## #—  
##### ## ##### DEFAULT; ## ## , ##### master-sites-default ###  
patch-sites-default #####.

#####

#### 5.4.8. DIST SUBDIR

```

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

[illegible]







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

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

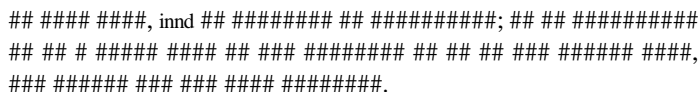
```
LIB_DEPENDS= libjpeg.so:${PORTSDIR}/graphics/jpeg
```

#####  
#####

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

### 5.8.2. RUN\_DEPENDS

#####  
##### path:dir[:#####] ##### path





```
unzip, ##### archivers/unzip #####-
#####
```

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

### 5.8.8. USE\_\*

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

```
USE *. ##### ##### ## ## ##### ## ##### Makefile#
ports/Mk/bsd.*.mk. ##### ## ## ##### ## ##### ##### # ### PORT_OPTIONS
#####.
```



```
always ##### ## ### ## USE_* ## /etc/make.conf. ### ##—
#####
```

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

| #####     | ####                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_BZIP2 | ### #####<br>#### bzip2.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| USE_ZIP   | ### #####<br>#### zip.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| USE_GCC   | ### #### (gcc ## g++) ##<br>#####. #### ##<br>#####<br>## ## any (## ##<br>#####<br>## lang/gcc<br>#####<br>#/#++ #####); ## yes (#####<br>#####<br>gcc #####). ###<br>#####<br>#####<br>##### 4.6+. ###<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### CC<br>### CXX #####<br>#####. |

53

#####

```
6.5, ##### ## #####. ### ##### ##### ## ##### ## #--
6.7, #####. #11 ##### ## ##### ## ##### 6.8, ##### #11#.
6.9, ##### ##### ##### ##### ## ##### 6.11, ##### #####
#####. ##### 6.12, ##### ##### ##### #####, #####
6.13, #####, ##### ## ##### ##### ## #####,
#####. ##### ## ##### ## ##### 6.14, #####,
6.17, #####. ##### 6.18, #####
#####, ##### 6.22, ##### ##### #--
##.
```

5.8.9. ##### ## # #####

```
* _DEPENDS
LIB_DEPENDS ##### # # #####:

```

p5-Spiffy>=0.26:\${PORTSDIR}/devel/p5-Spiffy

```


#####
```

5.8.10. #####

```
#####, ## ##### ## ## ## # ##### ## #####
DEPENDS_TARGET. ## ##### ## install. #### # # #####; ## # #####
Makefile. ## ##### # ##### # ##### # #####,
:target #### # # * DEPENDS ##### ## ##### DEPENDS TARGET.
```

```
make clean, #####
#####, ##### NOCLEANDEPENDS ## #####-
#####. ##### ## #####
#####, ##### ## #####.
```

```
#, ## ## ##### ${NONEXISTENT}
BUILD_DEPENDS ## RUN_DEPENDS. ## #####
####. ## ## ##### ##### #####
##. ##
```

```
BUILD_DEPENDS= ${NONEXISTENT}:${PORTSDIR}/graphics/jpeg:extract
```

```
jpeg ##### ## ##### ##.
```



5.8.11. #####



#####

```
##
####!
```

```

##,

#####;
cd /usr/ports; make index.

#####
```

5.8.12. ##### ## #####

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

```
5.8. ##### ##### ## ##
#####
```

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

.if exists(${LOCALBASE}/bin/foo)
LIB_DEPENDS= libbar.so:${PORTSDIR}/foo/bar
.endif
```

[illegible]

##### 5.9. #####  
#####

```
OPTIONS_DEFINE= BAR
BAR_DESC= Bar support

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

### 5.8.13. USE\_ ### WANT\_

USE\_ #####  
#####

```
USE_FIREFOX= yes
```

#### USE\_ #####  
##### 2.2 #####

```
USE_APACHE= 22
```

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

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

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

```
WANT_PHP_WEB= yes
```

##### USE\_ ### WANT\_ #####  
##### /usr/ports/Mk.

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

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

## #####, ##### ## ## *entire* xdvi118/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.
```

## 5.10. ## ##

```
PREFIX, ## ## ## MANDIRS
#####. ##### ##
pkg-plist ##### ## ## ##. ## #####
```

#### #####

MANDIRS ## ## ##### ##### ## ##### ##, ##### ## ##  
##### ## ##### ##.gz.

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

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

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

##### /##### ## ## ##  
## ##### pkg-plist ##### #####.

## 5.12. #####

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

### 5.12.1. #####

#### 5.12.1.1. WITH\_\* ### WITHOUT\_\*

##### ## ##### ## ## ## ## #####. ##### ##  
##### ## ##### ## ## [ports/KNOBS](#) #####.

##### # ##, ## ## ## ## ##### ## # #####. ##  
##### ## ## ##, ## WITHOUT\_MDNS ##### ## WITHOUT\_AVAHI\_MDNS.



####

### ##### ## ##### ## # WITH\_\* ##### ## # ##—  
##### WITHOUT\_\* ##### ## ## ##. ## #####, ##  
##### ## #####.

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



####

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

#### 5.3. ##### WITH\_\* #### WITHOUT\_\* #####

| #####             | #####                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| WITH_OPENSSL_BASE | ### ### ##### ## ##### ## ### ###<br>#####.                              |
| WITH_OPENSSL_PORT | ##### ## ##### ## ##### ##<br>#####/#####, #### ## ### ## ##<br>## ####. |

5.12.1.2. ####

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

#####  
### ## PORTNAME #####

5.12.2. OPTIONS

5.12.2.1. #####

### OPTIONS\_\* #####  
#####  
#####

#####  
#####  
### OPTIONS \* #####  
#####

## # ##  
#####

make showconfig #####  
#####



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

OPTIONS ### ##### # #####, ##### *at least one* #####  
### # #####:

```
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. # # # # # # # # # #  
##### # # # # # # # # # # bsd.port.pre.mk, #####--  
# # # # USE\_\* #####.

## ##### 5.10. ##### # # OPTIONS

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

OPTIONS_DEFAULT=FOO

.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

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 ${PORT_OPTIONS:MICU}
LIB_DEPENDS+= libicuuc.so:${PORTSDIR}/devel/icu
.endif

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

Check other OPTIONS
```



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

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

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



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


```
#####, #### ## ## ## ##### #####
#####. ##### ##### ##### ##
--without-xxx ## --disable-xxx ## CONFIGURE ARGS.
```

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

63

## ##### 5.14. ##### ## ## #####

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

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
```

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

---

```
PLIST_SUB+= OPT1=""
.else
PLIST_SUB+= OPT1="@comment -"
.endif
```

```
X_CONFIGURE_ENABLE ## ### ##### --enable-${X_CONFIGURE_ENABLE} ## --dis-
able-${X_CONFIGURE_ENABLE} ##### ## ##### ## CONFIGURE_ARGS ##### ## ## ##-
#####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 ## ### ##### --with-${X_CONFIGURE_WITH} ## --with-
out-${X_CONFIGURE_WITH} ##### ## ##### ## CONFIGURE_ARGS ##### ## ## ##-
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
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
```

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

---

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

- 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
- PATCH\_DEPENDS
- FETCH\_DEPENDS
- BUILD\_DEPENDS
- LIB\_DEPENDS
- RUN\_DEPENDS

## X\_ABOVEVARIABLE ## #####

```
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. #####

#####

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

#####

#####

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

### 5.13.1. WRKSRC

```
#####
#####
foo (### foo-1.0) ###:
#####
```

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

```
#####
```

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

### 5.13.2. NO\_WRKSUBDIR

```
###
NO_WRKSUBDIR ##
```

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

## 5.14. #####

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



####

### ##### IG-  
NORE, ##### 12.13, #####-  
### # ### BROKEN, FORBIDDEN, # IG-  
NORE#.

```
####
CONFLICTS
####
```

### 5.14.1. CONFLICTS\_INSTALL

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

```
_##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ## ## ## --
#####.
```

### 5.14.2. CONFLICTS\_BUILD

```
#####, #####
CONFLICTS_BUILD #####. ## ## ## ##### ##### ## *
? ####. ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ## ## ## ## ## /var/db/
pkg. ## ##### _##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### #####. ##### #####
#####.
```

### 5.14.3. CONFLICTS

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

## 5.15. #####

### 5.15.1. INSTALL\_\* #####

```
bsd.port.mk ## ##### ##### ## ##### ## ##
*-install #####. ## ##### ## pkg-plist ##### ## #####
@owner owner ## @group group. #####
pkg-plist, ## ## ## ## ## ## ##
#####. ## ##### ## root:wheel.
```

- INSTALL\_PROGRAM ## # ##### ## ##### ##### #####.
- INSTALL\_SCRIPT ## # ##### ## ##### #####.
- INSTALL\_LIB ## # ##### ## ##### #####.
- INSTALL\_KLD ## # ##### ## ##### ##### #####. ##### ##### --
##### ## ## ## ##### ## ##### #####, ## ## ## #####
INSTALL\_PROGRAM.
- INSTALL\_DATA ## # ##### ## ##### #####.
- INSTALL\_MAN ## # ##### ## ##### ##### ## ##### ##### (## ##
#####).

```
install ##### ## ## ## #####.
```



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

### 5.15.2. #####

```
##. ## #####
#####, ## ## INSTALL_PROGRAM ##### ##### # ##### ##
(## ## #####). ## INSTALL_LIB ##### ##
#####.
```

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

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

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

### 5.15.3. #####

```
#####, # ##### ## ##### ## ##### ##### #####
#####. ## #####, ##### # ##### #####
WRKSRC ## # ##### ##### PREFIX. #### PREFIX, EXAMPLESDIR,
DATADIR, ## ##### ##### ##### ## ##### ##### STAGEDIR ## —
(## ##### 6.1, #####).
```

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

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

```
examples ##### ## ## ## —
##.
```

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

```
summer #####—
DATADIR.
```

#####

##### find ##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ## COPYTREE\_\*  
#####. ## #####, ## ##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ##-  
#####, ## ## ## ## ##### #####.

post-install:

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

##### ## ## ## ## ##### ## pkg-plist. ##### ## ##### #####.  
## ##### (PORTDOCS, ## [5.15.4](#), #####  
#####) ## ##### (PORTEXAMPLES), ## %%PORTDOCS%% ## %%PORTEX-  
AMPLES%% ##### ## ##### ## pkg-plist.

#### 5.15.4. #####

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

##### # ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### #. ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### PKGNAME.

##### ## ## ## ## ## ## ## pkg-plist ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## STAGEDIR (## [6.1](#), #####). ##### if ##### ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####.

post-install:

```
{MKDIR} ${STAGEDIR}${DOCSDIR}
{INSTALL_MAN} ${WRKSRC}/docs/xvdocs.ps ${STAGEDIR}${DOCSDIR}
```

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

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



####

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

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

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

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

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

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



####

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

##### PREFIX

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

### 5.15.5. ##### PREFIX

```
PREFIX. #####

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

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

#####

## 6.1. #####

```
${PREFIX}/lib/libfoo.so.42 ##### ### #####, ## #####, ## #####.
#####. ##### # #####
```

#####

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

```
STAGEDIR ##### ##
#####, ## ##### /boot/modules.
```

## 6.2. #####

```
#####, ##### # USE_LDCONFIG
#####, ##### ##### ##### # bsd.port.mk ## ## ${LDCONFIG} -m ## ## #####
(##### PREFIX/lib) ##### post-install #####
#####. #####, #####,
@exec /sbin/ldconfig -m ## @unexec /sbin/ldconfig -R
pkg-plist #####, ## ## ## ## ##### ##
##
#####.
```

```
USE_LDCONFIG= yes
```

```
##, ## ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## USE_LDCONFIG
#####.
PREFIX/lib/foo ## PREFIX/lib/
bar ##### ## ## ## ## ##### ## ## Makefile:
```

```
USE_LDCONFIG= ${PREFIX}/lib/foo ${PREFIX}/lib/bar
```

```
#####, ##### ## ## ##### ## ## ## ## #####
-rpath ## ##### LD_RUN_PATH ##### (### #####_ ## ## ##),
LD_LIBRARY_PATH ##### ## --
####, ##### ##/#####.
```

```
32#### ##### ## 64####, ## USE_LDCONFIG32 #####.
```

```
libfoo.so.0 #####. ##
(#####) #####.
```

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

## 6.3. #####

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

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

---



#####

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

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

### 6.3.1. NO\_PACKAGE

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

#####  
##### NO\_CDROM

NO\_PACKAGE  
##### NO\_PACKAGE.

NO\_PACKAGE  
#####.

### 6.3.2. NO\_CDROM

#####  
##### DISTFILES  
DISTFILES

##### NO\_PACKAGE, ##### DISTFILES  
#####.

NO\_CDROM  
#####.

### 6.3.3. NOFETCHFILES

```
#####
NOFETCHFILES
MASTER_SITES. ## #####
#####.
```

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

### 6.3.4. RESTRICTED

```
###
DISTFILES
```

```
NO_CDROM ## NO_PACKAGE #####
###
```

```
RESTRICTED #####
#####
DISTFILES,
#####
```

### 6.3.5. RESTRICTED\_FILES

```
RESTRICTED ## NO_CDROM
${DISTFILES}
${PATCHFILES},
#####.
```

```
/usr/ports/LEGAL
#####.
```

### 6.3.6. #####

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

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

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

```
bsd.port.pre.mk.
```



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

6.4. #####

6.4.1. ##### ## #####

```
make
#####
#####
#####
```

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

```

MAKE_JOBS_UNSAFE=yes#####
-jX#####
/etc/make.conf##### FORCE MAKE JOBS=yes#####
```

### 6.4.2. make, gmake, ### imake

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

```
6.1.
```

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| #####       | #####                                          |
| USES= gmake | ### ##### gmake ## #####.                      |
| GMAKE       | ### ##### ## gmake ## ## ## ## ##<br>### PATH. |

```
Makefile ##### Imakefile
USES= imake. ##### ## --
xmkmf -a. ## -a #####
XMKMF=xmkmf. ## ##### install.man #####,
NO_INSTALL_MANPAGES=yes #####.
```

```
Makefile ### ##### all ## ### #####
ALL TARGET #####. ##### install ## INSTALL TARGET.
```

### 6.4.3. 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 ##### ## #####<br>#####.                                     |
| HAS_CONFIGURE    | #### ## GNU_CONFIGURE, ##### #-<br>##### ##### ## ## ##### ##<br>CONFIGURE_ARGS. |
| CONFIGURE_ARGS   | ##### ##### ## configure<br>#####.                                               |
| CONFIGURE_ENV    | ##### ##### ##<br>## ## ## configure ##### ##.                                   |
| CONFIGURE_TARGET | ##### ##### #####.<br>##### ## \${MACHINE_ARCH}-port-<br>bld-freebsd\${OSREL}.   |

## 6.4.4. ##### cmake

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

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

| #####             | #####                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CMAKE_ARGS        | #### ##### ## ## ##<br>## ## ## cmake #####.                                       |
| CMAKE_BUILD_TYPE  | #### ## ##### (#####<br>#####). ##### ## Release, ## Debug ##<br>WITH_DEBUG ## ##. |
| CMAKE_ENV         | ##### ## ## ##<br>### cmake #####. ##### ##<br>\${CONFIGURE_ENV}.                  |
| CMAKE_SOURCE_PATH | #### ## ## #####. #####<br>## \${WRKSRG}.                                          |

##### ## #####: Debug, Release, RelWithDebInfo ## MinSize-  
eRel. Debug ## Release ##### \*FLAGS, RelWithDebInfo ## MinSizeRel ##  
## CFLAGS ## -O2 -g ## -Os -DNDEBUG #####. ## ##  
CMAKE\_BUILD\_TYPE ## ## PLIST\_SUB ## ## ## ##  
##### \*.cmake ##### ## ## ## (#####/##### ## ##  
#####). ##### ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## CMAKE\_BUILD\_TYPE ## CMakeLists.txt #####.

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

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

### 6.4.5. ##### scon

## ##### ## ## ##, ##### USE\_SCONS=yes.

##### 6.4. ##### ## ## ## scon

| #####          | #####                                         |
|----------------|-----------------------------------------------|
| SCONS_ARGS     | #### ##### ## ## ## ## ## ## ## ##<br>#####.  |
| SCONS_BUILDENV | ##### ## ## ## ## ## ## ## ##-<br>####.       |
| SCONS_ENV      | ##### ## ## ## ## ## ## ## ##-<br>####.       |
| SCONS_TARGET   | #### ##### ## ## ##, #####<br>## MAKE_TARGET. |

## ##### ## ## SConstruct ##### ## ## ## ## ## ##  
SCONS\_ENV (##### ##, #####, CC/CXX/CFLAGS/CXXFLAGS), ##### ## SConstruct  
## ##### Environment ## ##### ## ##:

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

## ## ## ## ## ## env.Append ## env.Replace.



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

### 6.5.3. libltdl

```
libltdl #####, ##### libtool #####.
libtool #####,
#####.
```

```
USE_AUTOTOOLS= libltdl:version
```

```
#####, ### ##### LIB_DEPENDS ## ##### libltdl ##,
#####
USE_AUTOTOOLS #####. ##### ## --
#####.
```

### 6.5.4. autoconf ### autoheader

```
#####, ## ##
configure.ac ####. ## ## ##### autoconf
#####, ## ## autoheader ##### ##
#####.
```

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

```
###
```

```
USE_AUTOTOOLS= autoheader:version
```

```
autoconf:version.
```

```
libtool, ## ## :env #####
#####. #####
##.
```

```
AUTOCONF_ARGS ### AUTOHEADER_ARGS
Makefile ## #####. ## ## libtool ----
#####, ##### ## ##.
```

### 6.5.5. automake ### aclocal

```
Makefile.am #####. #####
Makefile.in ##### automake, ## ## ## 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 ##
```

## 6.6. ##### `### gettext`

### 6.6.1. #####

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

```
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
```

### 6.6.2. #####

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

```
GNU_CONFIGURE= yes

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

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

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

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

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

### 6.6.3. #####

```
#####. ### ##### #-
##, ##### ##### LOCALBASE/share/locale, ##### ## #-
####. ### ##### #####
PORTSDIR/Templates/BSD.local.dist. ### ##### #-
##/#####. ##### ## pkg-plist ##
#####.
```

## 6.7. #####

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

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

#####

### ## ### ##### ##### ##### ##### YES ## # ##### ##### ##### 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 #####,<br>##### ## ##### ## #####<br># #####, ## ##### ## #####-<br>###. ## ##### ## #####<br>##!##### ## #####. |
| PERL_CONFIGURE  | ##### ##### #####. ##<br>##### USE_PERL5.                                                                                                |
| PERL_MODBUILD   | #####, ##### ## ##### #-<br>### #####:#####. ## #####<br>PERL_CONFIGURE.                                                                 |
| #####           | #####                                                                                                                                    |
| PERL_VERSION    | ### ##### ##### (#.#.,<br>5.8.9).                                                                                                        |
| PERL_LEVEL      | ### ##### ##### ## ## #####-<br>### ## ##### MNNPP (#.#., 500809).                                                                       |
| PERL_ARCH       | ##### ##### #####-<br>#####. ##### ## \${ARCH}-<br>freebsd.                                                                              |
| PERL_PORT       | #### ## ## ##### ## #####<br>(#.#., perl5).                                                                                              |
| SITE_PERL       | ##### ##### #####<br>##### ##. ##### ##<br>PLIST_SUB.                                                                                    |



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



####

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



####

```
${SITE_PERL} ## #####. #####
bsd.perl.mk ## ## ## ## ##
#####. ##### ## ## ## ## ## ## ## ##-
##.
##
##.
```

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

```
p5-IO-Tee>=0.64:${PORTSDIR}/devel/p5-IO-Tee
```

```
PERL5_MANx (##### x
1 ## 9) ## ## ## ## pkg-plist. ## ## ##,
```

```
lib/perl5/5.14/man/man3/AnyEvent::I3.3.gz
```

```
#####
```

```
%%PERL5_MAN3%%/AnyEvent::I3.3.gz
```

## 6.8. ##### #11

### 6.8.1. #.#####

```
#11 ##### ## ## ##### ## #.###. ## ## ##-
#####, ## USE_XORG ## ## ## ## ##-
#####. #####, ## ## ## ## ##, ##:
```

#####

bigreqsproto compositeproto damageproto dmx dmxproto dri2proto evieproto fixesproto fontcacheproto fontenc  
fontspROTO fontutil glproto ice inputproto kbproto libfs oldx pciaccess pixman printproto randrproto recordproto ren-  
derproto resourceproto scmsaverproto sm trapproto videoproto x11 xau xaw xaw6 xaw7 xbitmaps xcmiscproto xcom-  
posite xcursor xdamage xdmcp xevie xext xextproto xf86bigfontproto xf86dgaproto xf86driproto xf86miscproto  
xf86rushproto xf86vidmodeproto xf86font xfont xfontcache xft xi xinerama xineramaproto xkbfile xkbui xmu xmuu  
xorg-server xp xpm xprintapputil xprintutil xproto xproxymngproto xrandr xrender xres xscmsaver xt xtrans xtrap xtst  
xv xvmc xxf86dga xxf86misc xxf86vm.

##### /usr/ports/Mk/bsd.xorg.mk.

#####. #####. #####  
##### USE\_GL=#####  
#####: glut, glu, glw, glew, gl ##### linux. #####  
##### yes ##### glu.

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

# Use some X11 libraries  
USE\_XORG= x11 xpm

#### 6.8.2. #####

##### USES= motif ##### Makefile. #####  
##### #11#####. ##### #11#####  
##### WANT\_LESSTIF #####.

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



#####

```
6.8.5.3. ##### DESKTOP ENTRIES #####
```

```
##
DESKTOP_ENTRIES #####. # ##### name.desktop ##### ## #####, #####, ##
pkg-plist #####. ##### ##:
```

```
DESKTOP_ENTRIES="NAME" -"COMMENT" -"ICON" -"COMMAND" -"CATEGORY" -
StartupNotify
```

```
#####. Startup-
Notify ##### startup notifications.
#
#####, ###, ## ##### # ##### # ##### # ##### #
#
#####. ##### # # # ##### # #####
#
#####), # # # # 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
```

6.9. #####

```
#####/##### ##### ## ## ## ## ##### ## ##### ##### #####
##. ##### ## ##### ##### #—
#####/##### #####.
```

6.10. ##### ##

6.10.1. ##### ##### ##### ##

```
6.7. ##### ### ##### ##### ###
```

USE\_QT\_VER

```
#####. ###
3. ##### #####—
configure #####
make.
```

USE\_QT4

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

|               |                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QT_PREFIX     | ### ## ### ##### ##### ## ##### ##<br>(#####).                                                  |
| MOC           | ### ## ### ##### ## moc (#####<br>#####). ##### ## ##### ##<br>USE_QT_VER #####.                |
| QTCPPFLAGS    | ##### ##### ##### ##### ##<br>CONFIGURE_ENV ## ## #####. #####<br>## ##### ## USE_QT_VER.       |
| QTCFGLIBS     | ##### ##### ## #####<br>##### ## CONFIGURE_ENV ## ##<br>#####. ##### ## ##### ##<br>USE_QT_VER. |
| QTNONSTANDARD | #####<br>CONFIGURE_ENV, CONFIGURE_ARGS,<br>CPPFLAGS ## MAKE_ENV.                                |

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| UIC          | ### ## ### ##### ## uic (##### #####-#####).          |
| QMAKE        | ### ## ### ##### ## qmake (##### #####).              |
| QMAKESPEC    | ### ## ### ##### ## #####<br>### qmake (##### #####). |
| QMAKEFLAGS   | ##### ##### ## qmake.                                 |
| QT_INCDIR    | ### ## ## 4 ##### (#####<br>#####).                   |
| QT_LIBDIR    | ### ## ## 4 ##### (#####<br>#####).                   |
| QT_PLUGINDIR | ### ## ## 4 ##### (#####<br>#####).                   |

```
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}
```

91

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

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

6.10.2. ##### (## 4.# ####)

##### ## 4 #### ## ##### ##### ## ##### ## ## USE\_QT4  
#####. ##### ##### ## ##### ## ##### \_build ## \_run, ## ##### ##-  
##### ##### ## ##### ## ##### ## ## ##### ## #####, ##-  
#####. ## #####, ## ##### ## ## ##### ## ## ##### ##  
#####. #####, ##### ##### ## ##### #####, ## ##-  
##### ## ##### ## ## \_build ##### ## ##### #####  
## ##### ## ## \_run #####. ## ## ##### ## ##### ##  
##### (## ##### ## ##### ## \_USE\_QT4\_ALL ## /usr/ports/Mk/bsd.qt.mk):

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

| ####       | #####                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------|
| corelib    | #### ##### (## ## ##### ##### ##<br>#### ##### ## corelib) |
| gui        | ##### #####                                                |
| network    | #####                                                      |
| opengl     | #####                                                      |
| qt3support | ## 3 #####                                                 |
| qtestlib   | #### #####                                                 |
| script     | #####                                                      |
| sql        | ###                                                        |
| xml        | ###                                                        |

## ## ##### ##### ## ##### ##, ## ##### ldd ##  
## ## ##### # #####.

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

#### 6.10. ##### # 4 #####

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

#### 6.11. ##### # 4 #####

| ####         | #####                                             |
|--------------|---------------------------------------------------|
| iconengines  | ### ##### (## ## #--<br>#### #####)               |
| imageformats | ##### ## ##, ##,<br>### ## (## ## #####<br>#####) |

##### 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

6.10.3. #####

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

HAS\_CONFIGURE= yes

```
do-configure:
@cd ${WRKSRC} && ${SETENV} ${CONFIGURE_ENV} \
${QMAKE} ${QMAKEFLAGS} PREFIX=${PREFIX} texmaker.pro
```

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

- ```

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

```

- 6.11. #####

```
##### 4.#, ## USE_KDE4 ## ##### #--
#####. _build ## _run ##### ## ##### #####
( #., baseapps_run). ## ## ##### # ##### ##### ## ##. ##
##### ## ##### ##, ## ## ##### ##### ## ##### ( #.,
automoc4_build automoc4_run). ## ##### ##### ##### ##### ##### (##
##### ##### ## ## ## # /usr/ports/Mk/bsd.kde4.mk):
```

####	#####
kdehier	##### ## ##### ### #####
kdelibs	### #####

6.

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

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

```
##### 6.6. USE_KDE4 #####
```

```
#### # # ##### ##### # # # 4 ####. USES= cmake:outsource ##### #  
#### # ##### #, # ##### ##### # # # 4 #####  
(### ##### 6.4.4, ##### 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
```

```
USES= cmake:outsource
USE_KDE4= kdelibs kdeprefix automoc4
USE_OT4= moc build qmake build rcc build uic build
```

6.12.1.

```
## #### ## ## # ##### ##### ## (###) ## ##### ##, ## ## ##
##### ## #####. ## ## ##### ##### USE JAVA.
```


#####6.

#####

#####	#####
USE_JAVA	##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ## ## #####.
JAVA_VERSION	#### ## ##### ##### ##### ## ## ##. ## ##### "+" ##### ## ## ##### # ##### ## ##— ##### (##### #####: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]).
JAVA_OS	#### ## ##### #### ##### ## ## ## (##### #####: native linux).

#####	#####
USE_JAVA	##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ## ## #####.
JAVA_VERSION	#### ## ##### ##### ##### ## ## ##. ## ##### "+" ##### ## ## ##### # ##### ## ##— ##### (##### #####: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]).
JAVA_OS	#### ## ##### #### ##### ## ## ## (##### #####: native linux).

6.

#####	#####
JAVA_VENDOR	#### ## ##### #### ##### (##### ##— ###: freebsd bsdjvna sun openjdk).
JAVA_BUILD	#### ##, ## ##### #### ##### ## ##### ##— ##### ## ## ##.
JAVA_RUN	#### ##, ## ##### #### ##### ## ##### ##— ##### ## ## ##.
JAVA_EXTRACT	#### ##, ## ##### #### ##### ## ##### ##— ##### ## ## ##.

USE_JAVA:

6.14. ##### ## ##### ##

#####	#####
JAVA_PORT	### ##### ## ## ## ## ## (#.#., 'java/open- jdk6').
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/lo- cal/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.
RMIREGISTRY	#### ## #####, rmiregistry.
RMID	#### ## ##### rmid.
JAVA_CLASSES	#### ## ##### ### #####, \${JAVA_HOME}/jre/lib/rt.jar.

java-debug #####

#####.

#####

6.15.

#####	#####
JAVASHAREDIR	### ##### #####: \${PREFIX}/share/java.
JAVAJARDIR	### ##### ### #####: \${JAVASHAREDIR}/classes.
JAVALLIBDIR	### ##### #####: \${LOCALBASE}/share/java/classes.

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

```
#####  
bsd.java.mk. #####,  
#####  
#####  
#####  
#####
```

```
##### # java ##### ## ##, ## ##### # ## ## ##### #####  
##### #####. #####, ## ##### ##### ## ## ports  
##### # ## ## ##### ##, ##### ## ##### ## ##### #  
##### # ##### # ## ##### ## bsd.java.mk.
```

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

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

6.13.1. #####

6.16.

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

```
APACHEETCDIR #####  
#####.  
##### # pkg-plist.
```

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

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

[illegible]

USE_PHP	### ##### yes ### # ##### ## ##. ### ## #- ##### ## ##### #####. #####: pcrc xml gettext
DEFAULT_PHP_VER	##### ## ##### ## # #####

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

6.13.4. #####

#####.

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

	## ##### (##### 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 #- ##### # ##### ## #- #####.

```
##### DESTDIR ##### (##### ## #-#####  
#####) ##### (##### ## 2.1.6, #####). #####  
##### ## #####. ##### ## ##, #####,  
## ## post-build #####. ##### ##### ## #####  
PYTHONPREFIX SITELIBDIR ##### ## ##:
```

```
##### PREFIX ## ### ##### -  
### ## -d, -f ## ##### :S:${PREFIX}/; ####
```



```
#####  
  
WITH_TK_VER | ##### ## ## WITH_TCL_VER #####  
##### WITH_TCL_VER ## ## ##  
#####.  
  
# ##### ## ## ##### ##### ## ## ##### ## /usr/ports/Mk/bsd.tcl.mk.
```

6.16. #####

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

6.17. #####

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

#####	
####	#####
WITH_WX_VER	###

6.19.3. #####

#####

6.27.

####	#####	#####
wx	####	####
contrib	#####	none
python	##### (##### #####)	2.4-2.6
mozilla	#####	2.4
svg	#####	2.6

#####

6.28.

####	#####
build	##### ##### BUILD_DEPENDS
run	##### ##### RUN_DEPENDS
lib	##### ##### LIB_DEPENDS

#####

6.29.

#####	#####
wx	lib
contrib	lib
python	run

#####	#####
mozilla	lib
svg	lib

##-
24 ### #####.

```
### ##### ##### ##### ##### ##### 2.5. ## ## ##### ##### #####
##### ## ##### ## ## ##### ##### #####:

```

#####	#####	##### ###
WX_UNICODE	### #### ##### <i>only</i> #### ### #####	### #####
WANT_UNICODE	### #### ##### #### #### ##### ### ##### ### ##### ###	### #####
WITH_UNICODE	### ##### #### ### ## ##— #####	### #####
WITHOUT_UNICODE	### ##### #### ### ## ##— ### ##### ## ##### (#### WX_UNICODE ## ## #####)	### #####



```
## ## ## WX_UNICODE ## ##### ## ## ## ##  
#####. ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### WANT UNICODE #####.
```

#####

6.19.5. #####

```
##### 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
```

6.19.6. #####

(##### ##### ### ### [#-### 6.23, ##### ## ##### #####](#)).

```
##### 6.31. #####
```

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

6.19.7. ##### ## **bsd.port.pre.mk**

```
## ## # ## # ## # ##### # ## # ##### # ##### # ##### # #####  
bsd.port.pre.mk ### #### # ##### WX_PREMK.
```



#####

```
## ## ## WX_PREMK, ## ## ## , ## ## ## , ##-  
##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ##### ## after ##### bsdp.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}"
```

```
.endif
```



```
#### ## configure ##### ## ## ##### ##### ## ## ## WX_CONFIG #####-
##### ## ##, ##### ##### #####. ## WX_CONF_ARGS #####
## ## ## ## ##### ##.
```

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

#####.

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

6.20.2. #####

114

6.

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	###
WITH_LUA_VER	###

6.11.

5.0 ## 5.1,
WITH_LUA_VER.

USE_LUA= 5.0-5.1
WANT_LUA_VER= 5.0


6.20.3. #####

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

#####:

6.37.

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



####

(#####).

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

6.38.

####	#####
build	##### ##### BUILD_DEPENDS
run	##### ##### RUN_DEPENDS

6.

###	#####
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

6.20.4. #####

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
```

6.20.5.

(##### ##-
6.33, #####).

6.40.

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

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

##.

```
USE_LUA=4.0
GNU_CONFIGURE= yes
CONFIGURE_ENV= CPPFLAGS="-I${LUA_INCDIR}" LDFLAGS="-L${LUA_LIBDIR}"
```

```
## ### ##### ## ### ### ##### ##### ##### ##### ##### #####
bsd.port.pre.mk ### ##### ## ##### LUA_PREMK.
```



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

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



6.

#####	#####	#####	#####
ICONV_LIB	ld ##### ## libconv (## ##)	-lconv	(#####)
ICONV_PREFIX	##### ## iconv ##### (##### #####)	\${LOCALBASE}	/usr
ICONV_CONFIGURE_ARGS	##### ##### #####	--with-libconv-prefix=\${LOCALBASE}	(#####)
ICONV_CONFIGURE_BASE	##### ##### #####	--with-libconv=\${LOCALBASE}	(#####)

#####/#####
iconv #####:

6.16. ##### iconv

USES= iconv
LDFLAGS+= -L\${LOCALBASE}/lib \${ICONV_LIB}

6.17. iconv ##### configure

USES= iconv
CONFIGURE_ARGS+= \${ICONV_CONFIGURE_ARG}

```
USES= iconv

post-patch:
  @${REINPLACE_CMD} --e -'s/-liconv/${ICONV_LIB}/' ${WRKSRC}/Makefile
```

```
USES= iconv

.include <bsd.port.pre.mk>

post-patch:
.if empty(ICONV_LIB)
# native iconv detected
@${REINPLACE_CMD} --e -'s|iconv|' ${WRKSRC}/Config.sh
.endif

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

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

6.

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

#####:

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

-I\${LOCALBASE}/include --L\${LOCALBASE}/lib

CONFIGURE_ENV.

#####, ## # ##### # ##### # #####/#####4##### # #--
#####, ### ##### #:

USE_XFCE= mcsmanager configenv

6.23. #####

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

/usr/ports/Mk/bsd.gecko.mk.

6.24. #####

#### 6.42. #####	
#####	#####
USE_BDB	## ##### ## ## ## yes, ## ##- #####/##41 ##. ## ##- ##### ## ## ## ##: 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.

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

6.25. ##### ## ##### (rc #####)

rc.d

```
##### rc.d #####:
```

125

```
##### ## ##### (rc
#####)
```

```
# $FreeBSD$
#
# PROVIDE: doormand
# REQUIRE: LOGIN
# KEYWORD: shutdown
#
# 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
```

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

```
### ##### ##### ## #=# ##### ## ##### #####-
#### ## ##### ## ## #:## ##### ##, ##### ## ## ## ##
#### ## ## ##### ## ## ##, ## ## ##### ## ## ## ##
or ####. # ##### ##### ## ## ##### #####
```

```
doormand_flags=""
```


6.



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

```
##### # ##### # rc.d #####, ### #####, ##### #-  
##### #, ##### ##### ##### ## ## #####.
```

2. ##### # \$FreeBSD\$ #?

[illegible]

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

```
7.  ## ### ##### ## ##### ##### ## perl, python, ## ruby, ##### ##-
    ##### ## command interpreter ## ## #####. #####,
```

```
# service name stop
```

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) #####
#####.

6.26. #####

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


#.

```
#### ## ## ## USERS ## GROUPS ##### ## #### Makefile, ## ## ##### ##  
##### ##### ##### #####.
```

USERS= pulse
GROUPS= pulse pulse-access pulse-rt

6.

ports/UIDs ### ports/GIDs.

6.27.

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

USES= kmod

##, ## kmod #####
##.


```
##### pre-install ### do-install #####, ## #####
##### PLIST ### ##### ## TMPPLIST (#####: WRKDIR/PLIST.mktmp). ## ## #####
```

#####

```
##### PLIST ## ### ##, ## ## ## ## ##### pre-install. ####, ## ##### ##### ## #####
##### ## ## ## post-install ## # ##### ##### TMPPLIST.
```

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

7.2.

7.2.1. ##### ## ##### #####

```
## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####. #####
##### ##### @dirm ##### ##### ##### ##### #####—
##### ##### ## ## ####, ### ##### ## ##### ##### ##### #####
##### ##### #####.
```

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

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

```
@dirrmtry share/doc/gimp
```

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

7.2.2. #####

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

7. ##### pkg-plist

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

7.3.

```
## ##### ##### ##### ##### ## PREFIX/etc (## #####) ## not ##-  
## ##### ## ## 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 ${STAGEDIR}${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) ## ## ##.
```

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

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

#####

7.4. #####

```

# static package list ### ##### ## ##### ## ##### #####
##### ## pkg-plist### (### ## #####), ## #####
### Makefile### PLIST_FILES, PLIST_DIRS, ### PLIST_DIRSTRY. ##### ## #####
##### ## ## ##### ## ##### before #####
##### ## # #####, ### ## ##### # #####, #####
## ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## #####.

```

```
# dynamic package list ## # ##### #### ##### ## ##### ## ### ##### ## ###
## ##### ##### ## ## ##### ## ##### ##### #####. ## ## ##
##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##### ##### ##### ## #####-
##### ## #####, ## ##### ##### # make clean.
```


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

#####

```
##### makeplist #####
#####.
```

7.5. #####

```
#####, #### ##### ##### ## ##### #####, #### ##### pkg-plist #####. ## ##
#### ## make makeplist ## ##### # pkg-plist #####. #### ##### ## #####
##### ## #####.
```

```
##### filename.sample. ## info/dir ##### install-info #####  
#####  
#####.#####
```

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

```
### ##### ## ## ##### #:### ## ##### ##### ##, #####, mkdir, mtree
### make depends. ##### ## #####:

```

```
# make install PREFIX=/var/tmp/ make --V PORTNAME
```

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


8. ### 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

8.2. pkg-install

pkg-install \${PKGNAME} PRE-INSTALL ###
POST-INSTALL. \$2
PKG_PREFIX
#####



8. ### pkg-*

8.5. ##### ### ## 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, ### ##### #####-
##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ## ##### #####.
```

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

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

```
SUB_FILES= pkg-message
SUB_LIST= ARCH=${ARCH}
```

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

```
##### ## # ##### pkg-message.in:
```

```
Now it is 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}. ##### ##### ##### ##### ## #####
### #####.
```

```
##### ##### ##### ## /usr/local ##### ## PREFIX.
# ##### ## ## ##### ##:
```

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

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

```
## #####, ## ## ##### ## ## ##### ##### (##
##### 6.1, #####):
```

```
# make stage && make check-orphans && make package
```


#####

[illegible]

#####(1), ### ##### ##### ### ##### ### ##### #####
#####; ## ##### ### ##### ##### ##### ##
#####.

[illegible]

```
##### ,##### ### ####(1) ### ## ####(1) ## #####
## ##### !### ##### ##### #####
##### ## #####.
```


14, *Keeping Up*.

[illegible]

```

❶ ##### ## # ##### ## # ##, ## #####; ##### ##### ## ## ##### ##
##### /usr/ports/.

❷ ###0.#####.#####.### ## # ##### SVN #####. ##### ## ##### #####
## ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### #####
#####.
```

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

```
##### 3.4, #####
### ##### 3.5, ##### portlint#.
```

[illegible]

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

UPDATING ### MOVED

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

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

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

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



####

##—
##, ##### ## ## ## ##
#####.

10, Upgrading an Individual Port.

10.2. ### ##### UPDATING ### MOVED

#####, ## ##### ##### ## ## ## /usr/ports/UP-
DATING. ### ##### ## ## ##### ## ## #####:

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
```


11.

11.1.

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

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

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

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

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

11.2.

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

####, ## ##### ## ##### # ## ##
#####, ## ## ## ## ## ##
#####. ## ## ## ##
FORBIDDEN # ## ## ##
##, #### ## ## ## ##

##.

11.3. #####

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

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>
```

[illegible]

```
## ## ##### ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ##  
make search name=foo ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## ## ## ##:
```

- 154

11.

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

④ ##### (#) ##### ## ## ##
<lt>, <le>, <eq>, <ge>, <g> #####. #####-#####

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

[illegible]

```
##### ### ##### ## ##### ## ## ##### ### # ##### ## ## #####
clamav ##### ## ##### 0.65 7.
```



```
# # # # packaudit ## ##### ## ##### ## DATA-  
BASEDIR, ##### /var/db/portaudit.  
  
## ## # ##### ## ## DATABASDIR #####-  
##### ## # ##### .  
  
## ## ## ##### ## # ##### ## ## ${PORTSDIR}/securi-  
ty/vuxml ## ## VUXMLDIR ##### ## ## ##-  
##### vuln.xml ## #####.
```

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

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

```
% make validate
```

11.



####

##-
#####: #####/#####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

12. ### ###

12.1. #####

#####.#####

#####.

12.2. WRKDIR

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

12.3. WRKDIRPREFIX

```
##### WRKDIRPREFIX. ##### ## ## ## ## ##  
#####. ## #####, ## ## ## ##### ## # WRKDIR ## ##### ##, #####  
##### WRKDIRPREFIXPORTSDIR/subdir/name/work ## PORTSDIR/sub-  
dir/name/work ## _CURDIR/././subdir/name/work ## #####.
```

```
####, ## ### ### ##### WRKDIR #####, #### ### #####
${WRKDIRPREFIX}${CURDIR} ## ### #####.
```

12.4. #####
#####

```
#####  
#####  
#####  
#####_FreeBSD_version##_FreeBSD__#####  
##http://www.freebsd.org#####
```

```
#include <sys/param.h>
```

.c #####.

12. ## ##

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


BROKEN, FORBIDDEN, ## IGNORE

12.13. ##### # #### ## ##### BROKEN, FORBIDDEN, ## IGNORE

#####. ## ##### # #####
#####, ##### ## ##### make ##### ##### ##
Makefile. ### ##### ## ## ##### make ##### ##### ## ##

make ##### ## ##### ##### ##### #####
#####, ## ## ##### ##### ##### ## ##
Makefile#, ##### ## ### ##### #####, #####, ## #####.

12.13.1.

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

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

#####, ## BROKEN #### # ##:

- ##### ## #####
- ##### ## ##### ## #####
- ##### ##### ##### ## \${LOCALBASE}
- ##### ## ##### ## ## ##### ##### ##### (#####, ## ## ## —
#####, ## #####, ## ## ## ## ##### #####)
- FORBIDDEN ## ##### ## ##### ##### ##### # ##### ##### ## #####

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

(## ##### ##### ## #####), ##### ##### ## # —
—
#####. ## ## ## ## FORBIDDEN ## ## #####
#####.
- IGNORE ## ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##### ## #####
#####.

IGNORE= unsupported on recent versions

====> foobar-0.1 is marked as broken: fails to link with base --lcrypto.

==> foobar-0.1 is unsupported on recent versions.

```
## ##### ## BROKEN ## FORBIDDEN ## # # ##### # # ##### ##### #  
# #### # ### #####. ##### ##### ##### # ##### ##### # ##  
#####.
```

```
#####  
DEPRECATED ### EXPIRATION_DATE. ###  
##### 8601 (#####).#####
```

```
## ## ##### ## ### DEPRECATED ##### ## EXPIRATION_DATE (## #####, ##-##### # ##### ##### ## ####), ## ## ##### ## ## ## ## ##.
```


#####

```
##### Makefile ##### ##### ##### ##### ##### #####  
##### (#####, ##### ##### ##### #####  
#####) ##### ##### ##### ##### IGNORE. #####  
##### ##### ##### ##### make install.
```

```
#####.error#####.#####  
#####.#####  
#####/usr/ports/INDEX(#####  
##### 9.1,##### make describe#).#####  
make maintainer#####.
```


[illegible]

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

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

##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ##! ## ## ## ## #####
#####!
```

13. # ##### Makefile

[illegible]

```
##### (#####, #####  
#####). #####  
#####  
#####. #####  
##### Make-  
file.
```

[the header...just to make it easier for us to identify the ports.]

```
# Created by: Satoshi Asami <asami@FreeBSD.org>
```

[The optional *Created by:* line names the person who originally created the port. Note that the “:” is followed by a space and not a tab character.

If this line is present, future maintainers should

not change or remove it except at the original author's request.]

```
# $FreeBSD$
```

[^^^^^^^ This will be automatically replaced with RCS ID string by SVN when it is committed to our repository. If upgrading a port, do not alter this line back to "\$FreeBSD\$". SVN deals with it automatically.]

[section to describe the port itself and the master site -- PORTNAME and PORTVERSION are always first, followed by CATEGORIES, and then MASTER_SITES, which can be followed by MASTER_SITE_SUBDIR. PKGNAMEPREFIX and PKGNAMESUFFIX, if needed, will be after that. Then comes DISTNAME, EXTRACT_SUFX and/or DISTFILES, and then EXTRACT_ONLY, as necessary.]

PORTNAME= xdvi

PORTVERSION= 18.2

CATEGORIES= print

[do not forget the trailing slash ("/")!]

if you are not using MASTER_SITE_* macros]

```
MASTER_SITES= ${MASTER_SITE_XCONTRIB}
```

MASTER_SITE_SUBDIR= applications

PKGNAMEPREFIX=ja-

DISTNAME= xdvi-pl18

```
[set this if the source is not in the standard "-.tar.gz" form]
```

EXTRACT SUFX= .tar.Z

```
[section for distributed patches --- can be empty]
```

PATCH_SITES= ftp://ftp.sra.co.jp/pub/X11/japanese/

```
PATCHFILES= xdvi-18.patch1.gz xdvi-18.patch2.gz
```

[maintainer; *mandatory*! This is the person who is volunteering to handle port updates, build breakages, and to whom a users can direct questions and bug reports. To keep the quality of the Ports Collection as high as possible, we no longer accept new ports that are assigned to "-ports@FreeBSD.org".]

MAINTAINER= asami@FreeBSD.org

```

COMMENT= DVI Previewer for the X Window System

[dependencies --- can be empty]
RUN_DEPENDS= gs:${PORTSDIR}/print/ghostscript

[this section is for other standard bsd.port.mk variables that do not
 belong to any of the above]
[If it asks questions during configure, build, install...]
IS_INTERACTIVE= yes
[If it extracts to a directory other than ${DISTNAME}...]
WRKSRCS= ${WRKDIR}/xdvi-new
[If the distributed patches were not made relative to ${WRKSRCS}, you
 may need to tweak this]
PATCH_DIST_STRIP= -p1
[If it requires a -"configure" script generated by GNU autoconf to be run]
GNU_CONFIGURE= yes
[If it requires GNU make, not -/usr/bin/make, to build...]
USES= gmake
[If it is an X application and requires -"xmkmf --a" to be run...]
USES= imake
[et cetera.]

[non-standard variables to be used in the rules below]
MY_FAVORITE_RESPONSE= "yeah, right"

[then the special rules, in the order they are called]
pre-fetch:
i go fetch something, yeah

post-patch:
i need to do something after patch, great

pre-install:
and then some more stuff before installing, wow

[and then the epilogue]
.include <bsd.port.mk>

```

14. #####

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

14.1.

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

#####. ## #####. ## #####
@FreeBSD.org, ## ##### ## ##### ## ##
#####. ## ##### ## ## ##### ## ##
@FreeBSD.org #####. ##### ## @FreeBSD.org,
#####. ##### ## #####.

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

14.2. ### ## ##### ## ##

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

14.3. ### ##### #####

#####. ## ##### ##### ## #####
####. ##### ## ## ##### ## ##
CHANGES.

pointyhat.FreeBSD.org

14.4. ### #####

[illegible]

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

14.6. ### ##### #####

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

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

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

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

15.

15.1. ##### ## USES

15.1. ##### ## USES

#####	#####	#####
ada	(####)	##### ## ## ##### #####, ### #### CC ##- #####.
bison	(####), build, run, both	##### #### ## ## ##- ## devel/bison ## ## ## ## #####. ## #####, #### ## ##### ## ## ## build #####, ## ##### bison ## # ##### ##- #####, run ##### # ##### #####, ## both ##### ##### ## ##### ##- #####.
charsetfix	(####)	##### ## ## ## ##### charset.alias. ## ##### ## converters/libiconv. CHARSETFIX_MAKEFILEIN ## ## ## # ## ##### ## WRKSRC ## charset.alias ## ## ## WRKSRC/Makefile.in.
cmake	(####), outsource	## ## ## ## ##### #####. ##### out- source #####, ## ##### ##### ## ##- #####. ## ## ##- ##### ## 6.4.4 , ##### cmake# .
desktop-file-utils	(####)	##### ## ## ## ## ## #####-

#####	#####	#####
		##### ##### devel/desktop-file-utils. ## ##### ##### ##### ## ## ##### #####- ##### ##### #####- ##### ##### ##### ##### ##### Makefile. ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### #####- ##### ## ##### ##### ## #####.
fuse	(####)	##### ## ##### ##- ##### ## ##### ##### ## ##### ## ## ##### ##- ##### ## ##### #####.
gettext	(####), lib, build, run	##### ##### ##- ## devel/gettext ## ## ## #####. ## #####, ##### ## ##### ## ##### lib #####, ##### gettext ##### ## ##### ## build ##### # ##### ##- #####, ## run ##### # #####.
gmake	(####)	##### ##### ##- ## devel/gmake ## ##### #####.
iconv	(####), lib, build, patch	##### ##### ##- ## iconv #####, ##### ##### ## ## converters/libi- conv ## # ##### ##### ## ##### ## 10##### # ##### iconv ## ## <#####- ###>254273</#####>

15.

#####	#####	#####
		. ## #####, #### ## ##### ## #### ## lib #####, ##### iconv #### ##### ## ## #### #####, build ##### # ##### #- #####, ### patch ##### # #####.#####. ### #### ##### ## ##### 6.21, ##### iconv#.
imake	(####)	##### #### ## #- ## devel/imake ## ##### #####.
kmod	(####)	##### ## #### ### ##### ## ##, #####: <ul style="list-style-type: none"> • ### kld ## CATEGORIES. • ### SSP_UNSAFE. • ### IGNORE ## ## #- ### ##### ## ## ##### ## SRC_BASE. • ##### KMODDIR ## / boot/modules ## ##, ### ## ## PLIST_SUB ## MAKE_ENV, ## ## ## #####. • ##### #####- ##### ##### ##### ## #####.
motif	(####)	##### #### ## #### devel/open-motif ## # #####- ##. ### ##### ## WANT_LESSTIF ## ## #- ##### ## ## ## devel/lesstif ##### ## devel/open-motif.

#####	#####	#####
ncurses	(####), base, port	##### ## ##### ##### #####
pathfix	(####)	##### ##### ##### ##### ##### #####
pkgconfig	(####), build, run, both	##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
pure	(####), ffi	##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
qmail	(####), build, run, both, vars	##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####

15.

#####	#####	#####
readline	(####), ####	##### #### ## #### #### ##### ## #- ##### , ## #### CPPFLAGS ## LDFLAGS ## #####.
shared-mime-info	(####)	##### #### ## #### #### #####- #### ## misc/shared-mime-in- fo. #### ## ## #- ##### ## # #### ##### ## ## ## # ## ## ## ## ## ##### ## ##### ## ##### ## ## #####. ## ## ## ##### ## ## ## ## ##### ## ## #- ##### ## ## ##### #### ## ## ##### #- #####.
shebangfix	(####)	# ## ## ##### ## ##### ## ##### , ## ##### /usr/bin/perl ## /bin/ bash. #### ## ##### ## ##### #- ## ## SHEBANG_FILES. ##- ##### ## , ##### , ## , #### , ## ## ## #####- ## ## #####. ## ##### ##### , ## SHEBANG_LANG (## #- ##### SHEBANG_LANG=lua), #### lua_OLD_CMD ## lua_CMD.
zenoss	(####)	##### ## ## ## net- mgmt/zenoss ## ## ## #- ##### , ## ## ## ## ## ## ## #- ##### ## ##.

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##### 2.2.1# ###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# #####

15.

#####	####	#####
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##### ##### ### ##### ### #####
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)

15.

#####	####	#####
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##### ##### ## ##-##### ##### #####.
400020	#### 4, 2000	4.0##### ##### #####4 #####
400021	#### 8, 2000	4.0##### #####-##### ##### ## 2.10.0, ### ##### ##### ## ##-## ## #####.
410000	#### 14, 2000	4.1#####
410001	#### 29, 2000	4.1##### ##### 4.1##-#####
410002	##### 16, 2000	4.1##### ##### ##-#####(3) ##### #####
411000	##### 25, 2000	4.1.1#####

####	####	#####
411001		4.1.1##### ##### 4.1.1# #####
420000	##### 31, 2000	4.2#####
420001	##### 10, 2001	4.2##### ##### ##- ##### #####.# ### #####_#.#, ### #####- ## ### #####.#####.
430000	##### 6, 2001	4.3#####
430001	### 18, 2001	4.3##### ##### ##_# #####.
430002	#### 22, 2001	4.3##### ##### ##- ##### ## ##.
440000	##### 1, 2001	4.4#####
440001	##### 23, 2001	4.4##### ##### #_#####_# #####.
440002	##### 4, 2001	4.4##### ##### ##### ##### (##- ##### #####).
440003	##### 18, 2001	4.4##### ##### ##### ##### ## ##### ##.
450000	##### 20, 2001	4.5#####
450001	##### 24, 2002	4.5##### ##### ## #####.#####.
450004	##### 16, 2002	4.5##### ##### sendmail_enable ##.###(5) ##### ## ## ## ### ##### NONE.
450005	##### 27, 2002	4.5##### ##### ## #####86 4 ## ### #####.
450006	### 1, 2002	4.5##### ##### ##### ## #### ## ## #####- ##### ## ## ##.
460000	#### 21, 2002	4.6#####

15.

####	####	#####
460001	#### 21, 2002	4.6##### #####(2) ##### ## ##### #### #- #####, ## ## ##### ### ##### #### ##### ### ##### ## #### ## ## #### #### ## ##.
460002	#### 19, 2002	4.6.2#####
460100	#### 26, 2002	4.6#####
460101	#### 26, 2002	4.6##### ##### ## ## #### ##.
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##### ##### 0.9.7
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
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##### ##### #####() #####- #####.
500028	##### 14, 2001	5.0##### ##### ##### #####.
(### #####)		5.0##### ##### #99 #####- #####.

15.

####	####	#####
500029	##### 29, 2002	5.0##### ##### # ##### ## ##### ## ## #-- ##### ## #####(2).
500030	##### 15, 2002	5.0##### ##### ## #-- ##### ## ## ##### fflags_t, ##### ## ## #-- ##### ##### ## ## #####.
500031	##### 24, 2002	5.0##### ##### ## ## ##### #####.
500032	##### 16, 2002	5.0##### ##### ## #-- ##### ## ##### 5.6.1.
500033	##### 3, 2002	5.0##### ##### ## sendmail_enable ##.####(5) ##### ## ##### ## ##### 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 #####. ##### #-- ##### ##### _##_##_#_ ## #####-- ## #####_##_#_#####. ##### ## ## ## ##### ## # ##### ##### ## ## ##### ####(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
500101	##### 19, 2003	<###/#####.> ## ##### ### ##### ##- ##.
500102	##### 25, 2003	5.0##### ##### #_###_# ##### #####.
500103	##### 26, 2003	5.0##### ##### #####_### ##### ## ## #####, ### #####_###_##### ##### ## ## #####.
500104	##### 27, 2003	##### ##() ## #####_#####() ## ##### #####. ##### ## #####_### ##### #####.

15.

#####	####	#####
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, 2003	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>. #### #####- ##### ####.
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#####- ### /### ## /#### #####

15.

####	####	#####
502000	##### 7, 2003	5.2#####
502010	##### 23, 2004	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##### ##### #####() ### ##### ##### ##### ##- ####.
502114	#### 13, 2004	5.2##### ##### ## ### #####.
502115	#### 14, 2004	5.2##### #####- ### #####_#####(9) ## ##### 0 ## ##### ## # ##### ##### ## #####.
502116	#### 16, 2004	5.2##### #####- ### ##### ##_# ## ## ##### ## ##### ##.
502117	#### 17, 2004	5.2##### #####- ### ##### ##_# ## ##_#.
502118	#### 17, 2004	5.2##### ##### ##### #####_##### #####_##### #####_#####(2) ### #####_#####(2).
502119	#### 22, 2004	5.2##### #####- ### ##### #####.
502120	#### 2, 2004	5.2##### ##### ##- ##### ## ### ##### ## ##### 20040629.
502121	#### 9, 2004	5.2##### ##### ##### ##### ## #386 #####.

15.

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

#####	####	#####
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/in- clude/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##### ## #####_##### #####.

15.

#####	####	#####
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##### ##### ## ##_#####() #####- ##### #####_##### ##### ##- #####.
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	##### ##### ##### #####.

15.

####	####	#####
600023	##### 13, 2005	#####_#####, #####_##### #####(4).
600024	##### 19, 2005	#####(4) ### ##### 6.0####- ####.
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##### ##### ###
600032	#### 11, 2005	6.0##### ##### #0.9.1.
600033	#### 25, 2005	6.0##### ##### #####_5.
600034	##### 13, 2005	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##- #####.

15.

####	####	#####
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 ## ## ##-#####.
602108	##### 11, 2007	6.2##### ##### ## ### ##### ##-####, ##### ##### ## ##### ## ##### ##.
602109	##### 17, 2007	6.2##### ##### ## ##### 5.2 ##### 002.
602110	### 2, 2007	6.2##### ##### ## #####_#####(), #####_#####(), #####_#####(), #####_#####(), #####_#####() ## ##### ###64 ## #386.

#####	####	#####
602111	#### 11, 2007	6.2##### ##### ## ###_##### ##### ##### ## #####- ### ##### ##.
602112	##### 21, 2007	6.2##### #####- ###(3) #####.
602113	##### 25, 2007	6.2##### ##### ## ##### ##### #####. ##### ##### #####- ##### ## #####.# ##### # #####, _##_#####, ##### ## ### ##### ## #####.
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##### ## ### memchr #####.
603104	#### 15, 2008	6.3##### ## ##### :u ##### #####(1).
604000	##### 4, 2008	6.4#####
604100	##### 4, 2008	6.4##### 6.4###- #####.

15.

#####	####	#####
700000	#### 11, 2005	7.0#####.
700001	#### 23, 2005	7.0##### ##### ## ### ##### ##### ##- ##### ##### ## ## ## ##### ##### #####_5.
700002	##### 13, 2005	7.0##### ##### ##- ##### ##### ## ##### ## ##_##### ##### ##- #####.
700003	##### 25, 2005	7.0##### ##### ##- ###(3) ## ##### ## ##.
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##### ## ##-##### ##### ## ##### 2 ## ####(4)## ##.
700016	##### 22, 2006	7.0##### ## ##-##### #### ## ####(3) ## #####.
700017	### 13, 2006	7.0##### ## ##6##.
700018	#### 15, 2006	7.0##### ## ##_###10##.
700019	#### 29, 2006	7.0##### ## ##### 0.9.8#.
700020	##### 3, 2006	7.0##### ## ##-##### #### ## ##_###_###_### #####
700021	##### 4, 2006	7.0##### 0.9.4 ## ##### 3.9.4 ##-#####.
700022	##### 9, 2006	7.0##### ##### ## ##### ## ##-##### ##### ##### ## ##### ## ## ##-##### #####.

15.

#####	####	#####
700023	##### 23, 2006	7.0##### ##### ### ##### ### ####4 #####.
700024	##### 28, 2006	7.0##### ##### ## ##### 0.9.8#.
700025	##### 11, 2006	7.0##### ##### #- #####.
700026	##### 26, 2006	7.0##### ##### #####.
700027	##### 30, 2006	7.0##### ##### #- #####.
700028	##### 15, 2006	7.0##### ##### #- ##### ####
700029	##### 26, 2007	7.0##### ##### ### ###(1) #####- #### # #####
700030	##### 7, 2007	7.0##### ##### ##### ##### (#####) ##### ###4 #####- ###.
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##### ##### ##_#####() ##### #####

15.

#####	####	#####
700045	#### 10, 2007	7.0##### #####- ### _#####(8) ## ##### ## #####- ##### #####- ##### ## ## #####- #### ##### ## ## ## #####.
700046	#### 11, 2007	7.0##### ##### 802.11 #####.
700047	#### 11, 2007	7.0##### ##### ### ## #####- #####.
700048	#### 12, 2007	7.0##### ##### 3678 ## ##### ## ## ##4 #####. #####- ## ## 1724 ##### ## ## _#####-## ##### ## ##- #####; 0.0.0.0/8 ## ## ##### ## ##- ## ## #####. ##### ##### ## #### #####.
700049	#### 3, 2007	7.0##### #####- ##### ## ##### 4.1
(### #####)		7.0##### ##### ###6 ##### ####_####,##### ####, ## ####_#####
700050	#### 4, 2007	7.0##### #####- #####/#####/ ###. #####- ##### ## ##.
700051	#### 4, 2007	7.0##### ##### ### #####/### #####.

####	####	#####
700052	#### 6, 2007	7.0##### ##### ##- ### #4# ##### ## #- #####/#4#.
700053	##### 30, 2007	7.0##### ##### ##- ##### ## ##### ## #####
700054	##### 25, 2007	7.0##### ##### ## ##### ## ##### ##### #####.
700055	##### 28, 2007	7.0#####, ### 7.0####- ##### ##### ##- ##### ##### ## ### ##### 4/5/6 ##### ## ## #####, ##### ## ##### ## ##, ##### ##### ## ## ## ##### ## ## #####
700100	##### 22, 2007	7.0##### ##### 7.0####- #####
700101	##### 8, 2008	7.0##### ##### ## ## #_#####().
700102	##### 30, 2008	7.0##### ##### ## ## ##_#####_##().
700103	##### 10, 2008	7.0##### ##### #_##### ## #####.
700104	##### 11, 2008	7.0##### ##### ## ## #####(1).
700105	##### 11, 2008	7.0##### ##### ## ## #####.
700106	##### 15, 2008	7.0##### ##### ## ## #####(2) ##### ## ###(4).
700107	##### 20, 2008	7.0##### ##### ## ## #_###2## ##### ## #####(2).

15.

#####	####	#####
700108	### 5, 2008	7.0##### ##### #####(9) #####, ##### ##### ## ##### ## #- ##### sys/lock.h ## ##### ## ### #####(9).
700109	### 27, 2008	7.0##### ##### ## ### memrchr #####.
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##### ##### ## ##### ## #####/#####4/ #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	#### 06, 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###-#####.
800000	##### 11, 2007	8.0#####. ##### #####.

15.

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

15.

####	####	#####
		##### ## #- ##.
800055	##### 27, 2008	8.0##### #- ##### ## ## ####2, ## ## ####(4).
800056	##### 29, 2008	8.0##### #- #####/## ###4/#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##### #####- ##### #####- ##### ##- ##### #####.
800074	##### 24, 2009	8.0##### 4.0.0 ## 1.0.0 ##- ####.
800075	##### 6, 2009	8.0##### #####- ### ## #####_##, ##_### ##_### ### #####.
800076	##### 9, 2009	8.0##### ##### ##### ## ##- #####.

15.

#####	####	#####
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##### ##### ### ## ##2 #####.
800085	##### 30, 2009	8.0##### ##- ##### ##### ##### #####.
800086	### 8, 2009	8.0##### ##### ##### ##

15.

#####	####	#####
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##### 0.9.8# #####.
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##### ##### ##### ##### #####
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).

15.

####	####	#####
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 ##### #####.
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) #####.

15.

#####	####	#####
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)) ## ##### ##### ## ##### #####.
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	### 24, 2010	9.0##### #####- ### ## ## ## ## #- ##(4).
900014	#### 10, 2010	9.0##### ##### #####.

15.

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

15.

#####	####	#####
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##### ##### ## ####/##### ##### 1000002.
900500	##### 2, 2012	9.0#####.
900501	##### 6, 2012	9.0##### ##### ### ## ##### ## ## #####_(2) ##### ####.
900502	##### 16, 2012	9.0##### ##### 3.0.3
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 (##

15.

####	####	#####
		<#####- ###>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 ##### ## sta- ble/9 (###

####	####	#####
		<#####- ###>253912</#####>).
902501	##### 2, 2013	9.2##### ## releng/9.2 ##### (## <#####- ###>253913</#####>).
1000000	##### 26, 2011	10.0#####.
1000001	##### 4, 2011	10##### ##### #####_#####(2) ##### #####.
1000002	##### 12, 2011	10##### ### #####/##### ###/#####.#, #####(####) ### ##### (### <#####- ###>228444</#####>). 10##### #####.# ### (### <#####- ###>227753</#####>).
1000003	##### 16, 2011	10##### ### ##### ## #####(4), ##### #####_##### ##### ##6_##### (### <#####- ###>228571</#####>) ### ##### ##### ## (### <#####- ###>228574</#####>).
1000004	##### 1, 2012	10##### #####(9) ###

15.

####	####	#####
		##### ## #####(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</#####>).
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 #####- ##### (##

15.

#####	####	#####
		<#####- ###>238429</#####>).
1000016	##### 8, 2012	10##### ##### ##### ## ###(4) (### <#####- ###>239179</#####>).
1000017	##### 8, 2012	10##### ##### ##### ##### ## ### ##### (### <#####- ###>239214</#####>).
1000018	##### 8, 2012	10##### ##### ##### ## #(4) (### <#####- ###>240233</#####>).
1000019	##### 6, 2012	10##### ##### (9) ###/### ##### ##### ## ## ## ##_ ##### (### <#####- ###>241245</#####>).
1000020	##### 16, 2012	10##### ##### ##### ### ##### ##_ ##### (### <#####- ###>241610</#####>).
1000021	##### 22, 2012	10##### ## ##### ##

15.

#####	####	#####
		### ##### ##- ##### ## ## ###6_####.#6_####[2] ## ##### ## ##- #### ##### (### <#####- ###>243443</#####>).
1000026	##### 11, 2013	10##### ##### ##### ## ## ## (### <#####- ###>245313</#####>). ### ## ## ## ##- ##### ## ##### ## #####.
1000027	##### 29, 2013	10##### ##### ##### ## ## ## (### <#####- ###>246083</#####>).
1000028	##### 13, 2013	10##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##### ##- ##### ## ## ## ##### (### <#####- ###>246759</#####>).
1000029	##### 4, 2013	10##### ##### ##- ##### ## ##### ##### ##### #### ##### ## ##### ## ##### ##### (### <#####- ###>247777</#####>).
1000030	##### 12, 2013	10##### ##### ##### ##### ## ### ## ##### ## ##- ##### #####/##### (###

####	####	#####
		<#####- ###>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, ca- cosf, cacosh, cacoshf, casin, casinf, casinh, casinhf, catan, catanf, catanh, catanhf, logl, log2l, log10l, log1pl, expn1l (## <#####- ###>251294</#####>).
1000035	#### 8, 2013	10##### ##### ##- ##### ## ### aio_mlock ##### ##### (## <#####- ###>251526</#####>).

15.

#####	####	#####
1000036	#### 9, 2013	10##### ##### ##- ##### ## # ##- ##### ## ##### ##### ##### ##### (## <#####- ###>253049</#####>).
1000037	#### 9, 2013	10##### ##### ##- ##### ## ##### ##### ## #####- #####. ##### #####: ahstat, arpstat, espstat, icmp6_ifstat, icmp6stat, in6_ifstat, ip6stat, ipcompstat, ipipstat, ipsec- stat, 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.

#####	####	#####
		<#####- ###>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</#####>).
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) ##### (###

15.

####	####	#####
		<#####- ###>255426</#####> >).
1000500	##### 10, 2013	10##### ##### #### head/ (### <#####- ###>256283</#####> >).
1100000	##### 10, 2013	11.0#####. (### <#####- ###>256284</#####> >).



####

2.2#####
2.2.5#####. ###

#####/#####
2.2. ###

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

