

##### #####

### #####

#####

##

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

–  
(etc.)

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

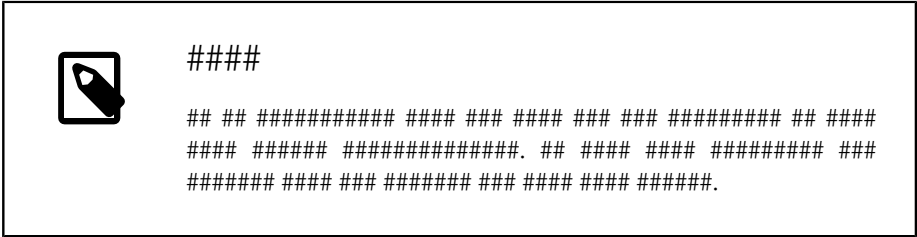
### 3.2.2. pkg-plist

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


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

```
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
```

#####  
 ##### # ##### # #####. ## ##### ##, PLIST\_DIRS ##### ## ##### ## PLIST\_DIRSTRY ## ##### ## - ##### ## ##### ##### ## #####, ##### ## ## ##### - ## #####. PLIST\_DIRS ### PLIST\_DIRSTRY ### ##### ## ## - ### @dirnm ### @dirnmtry ## pkg-plist, ## ##### ## ##### 7.2.1, ##### ## #####.



3. make package

4. make install

5. make deinstall

6. `pkg_add package-name`

```
##, ### ##### ## 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]

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

---



####

### ## ##### ## ##### # ## #####, ## ## ## # ## ## --  
##### ## ## ##### ## ## #####. ## #####  
##### ## ## ##: <#####>/<#####> <##### ##--  
##### ## ## ##># ## ## #####. ## ## ##### ## ##  
#####, ## ##### ## ## ##### ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## ##.

### #####, *do not include the original source distfile, the work directory, or the package you built with make package*; ##, ## ## [####\(1\)](#) ## ## ##, ## [####\(1\)](#).

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

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



```
6. ### stage ##### ## ####. ##### ##### ## ##### ## # ##### ##### # #####-  
##### (STAGEDIR, ## ##### 6.1, #####). ## ##### ## ####  
##### ##### ## ## ##### ## ##### ## ##### ## #####.
```

#####

7. ### install ##### ## ##. ##### ##### ##### ##### ## ## #####  
## ## #####.

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

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

### ##### ## ## ## ## ## ## ## do-something. ### ##, ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## 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 ##-  
####.

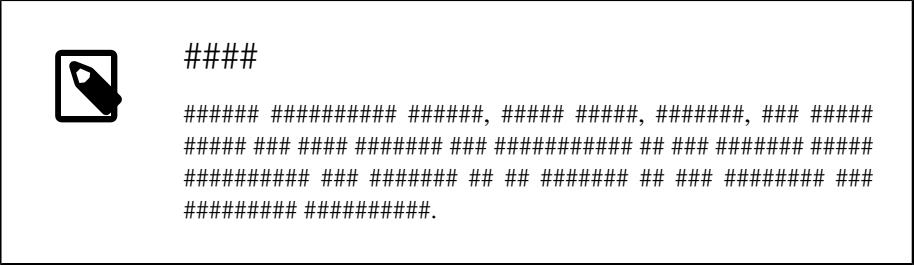
## ##### ##### ##### #### ## #### ##### #### ## ##### #####  
## ### #####, ##### ##### #### ##### ## ##### ##### #### ##### ## #  
### ##### MASTER\_SITES. ## ### ##, ### # #### #### ##### #### # ##### ##;  
## ##### #### ##### # ##### ##### #### ##### # #####. ##### ####  
### ##### ##### ##### ####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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

```
### PORTREVISION ##### ## # ##### ##### ##### ## ## ##
## 0 #### ##### ## PORTVERSION (#., ##### ## # ## ##### ##-
## ##### ## ##), ## ##### ## ## ##### ## ## #####. ##### ##
PORTREVISION ## ## ## ##### ##### (#., ##\_#####\(1\)) ## ##### ##
##### ## # ## ##### ## #####.
```

##### ## ##### PORTREVISION ##### ## #####:

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

- #####  
##### (#####  
#####, ##, ## #####  
#####  
#####  
#####. ## ##, ## PORTREVISION #####



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

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

```

[illegible]

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

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

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

\_\_\_\_\_

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

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

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

| #####-<br>####     | PKG-<br>NAMEPREFIX | PORTNAME | PKG-<br>NAMESUFFIX | PORTVERSION | #####                                   |
|--------------------|--------------------|----------|--------------------|-------------|-----------------------------------------|
| #####2.2.2         | (#####)            | ####     | (#####)            | 2.2.2       | ##<br>#####                             |
| ###-<br>#####1.0.2 | (#####)            | #####    | (#####)            | 1.0.2       | ##<br>#####-<br>#####<br>#####<br>##### |
| #####1.3###        | (#####)            | ####     | (#####)            | 1.3.#       | ##<br>#####<br>##### alpha<br>#####     |
| ###0.9#<br>#####1  | (#####)            | ##       | (#####)            | 0.9.#1      | ##<br>#####<br>##### beta ##-<br>#####  |
| #####2.0#3         | (#####)            | #####    | (#####)            | 2.0.#3      | ##<br>#####<br>##### rc ##-<br>#####    |
| #3.3####021.#      | (#####)            | ####     | (#####)            | 3.3         | ####<br>####<br>#### ##-<br>####?       |
| #####              | (#####)            | #####    | (#####)            | ##11        | #####<br>##### ##-<br>#### ##-<br>##### |
| #####              | (#####)            | #####    | (#####)            | 1.0         | #####<br>##### ##-<br>#### ##-<br>##### |

#####

| #####-<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>#####                                    |

```
#####  
#####  
#####  
##### 1.0 (### piewm #####). #####, ##  
##### (0.0yyvy.mm.dd) ### #####.
```

### 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>#####. |                                  |
| 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># # # # # # # # # # |

#####

### 5.3.3. #####

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



#####  
#####

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

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

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

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

5. `## ##### ## ## #####, # ##### ##### ## ##### ## ## ## ##—  
##### ## ## ##### ## ## ##### #####.`

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

5.3.5. #####

##### 2###-  
## #####, ## #### #### ## #####. ## ####, ##### ## ##  
## ## ## #####, ##### ## ## ## ## ##, ## #####  
##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ## ##-  
##### ## #### ## ####. ##### ## ##### ##  
##### ## ## ##### ##### ## ## ## ##; #####,  
## ##### ## ## ##### ## ## ##.

#### 5.4. ### #####

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

#### 5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

```
#####  
NAME=${PORT-  
VERSION}.${PORTVERSION}#####  
DISTVERSION.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_SITES #####  
##### 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        | /S\${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}                                                 |

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

| #####     | #####                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| GNOME     | /pub/GNOME/sources/<br>\${PORTNAME}/\${PORTVERSION:C/^([0-9]+).<br>[0-9]+).*\1/} |
| GNU       | /gnu/\${PORTNAME}                                                                |
| MOZDEV    | /pub/mozdev/\${PORTNAME:L}                                                       |
| PERL_CPAN | /pub/CPAN/modules/by-<br>module/\${PORTNAME:C/-.*/}                              |
| PYTHON    | /ftp/python/\${PYTHON_PORTVERSION:C/rc[0-9]//}                                   |
| RUBYFORGE | /\${PORTNAME:L}                                                                  |
| SAVANNAH  | /\${PORTNAME:L}                                                                  |
| SF        | /project/\${PORTNAME:L}/\${PORTNAME:L}/<br>\${PORTVERSION}                       |

### 5.4.3. EXTRACT\_SUFX

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

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

```
DISTNAME= foo
EXTRACT_SUFFIX= .tgz
```

```
### USE_BZIP2, USE_XZ ### USE_ZIP ##### ##### ### EXTRACT_SUFX ##
.tar.bz2, .tar.xz ## .zip ## #####. ## ##### ## ##### ### EXTRACT_SUFX
##### ## .tar.gz.
```



####

```
### ##### ##### ## ### ##### EXTRACT_SUFX ### DISTFILES.
```

#### 5.4.4. DISTFILES

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





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

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

#### 5.4.7. ##### (MASTER\_SITES:n)

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

##### ## ##### ## ## ##### ##### ## ##  
MASTER\_SITES:n ## MASTER\_SITES\_NN. ## ## ## ##  
MASTER\_SITES:n.

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

DISTFILES= alpha:0 beta:1

## ##### , ##### ## ## alpha ## ## ##### ##  
MASTER\_SITES0 ##### ## ## ##### MASTER\_SITES ## beta ## MASTER\_SITES1.

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

##### 2 ##### ## DISTFILES ## 20 ##### ## MASTER\_SITES, ## ## ## ##  
##### beta ## ##### ## ## ## ## MASTER\_SITES, ## alpha ## ## ## ##  
## ## 20## ##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ##? ## # ## ## ## ## ## ## ## ## ##

## ## ## ## ## ## , ## ## ## DISTFILES ## ## MASTER\_SITES.  
##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ##.

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

##### 5.4.7.1. #####

##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## MASTER\_SITES:n #####. ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## , ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ##.





```

#####
## #####
##### (MASTER_SITES)
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/

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

- MASTER\_SITE\_BACKUP

- file4 #####
- MASTER\_SITE\_OVERRIDE
- #####4/
- #####5/
- #####6/
- #####7/
- #####8/#####
- MASTER\_SITE\_BACKUP
- file5 #####
- MASTER\_SITE\_OVERRIDE
- MASTER\_SITE\_BACKUP
- file6 #####
- MASTER\_SITE\_OVERRIDE
- #####8/
- MASTER\_SITE\_BACKUP

8. #####  
MASTER\_SITE\_SOURCEFORGE?

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

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

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

##### 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.

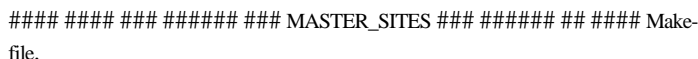
##.### ##### ##### ##### #: checksum, makesum, patch, configure, build, ###. #####  
##### ##### ## do-fetch, fetch-list, master-sites ### patch-sites.

- 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
```

- ##### 0.64  
#####:

```
PORTSCOUT= limit:^0\6\4
```

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

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

## 5.8. #####

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

### 5.8.1. LIB\_DEPENDS

#####  
lib:dir ##### lib #####, dir #####  
#####

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

##### graphics/jpeg

##### build  
##### install  
#####(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. ### ##—  
#####, #####
```

USE\_GCC=X.Y

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

##### 5.2. ### USE \* #####

|              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>#####</b> | <b>####</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>#####. |

```
##### ##### ## ##### ### ### configure ##### ### ##### ## ##### 6.4,
##### #####, ##### #####, ##### ### ##### ## ##### ##
```

#####

```
##### 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#####0.26 # ##### # ##### # # #####.
```

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]

```
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\_FIREFOX= yes

USE\_APACHE= 22

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

WANT\_PHP\_WEB= yes

56

##### 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. #####



####

#####  
#####  
#####  
##### YES ## NO.

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

##### make config (##### make build #####), #####  
##### /var/db/ports/\${UNIQUENAME}/options. #####  
### OPTIONS \* #####  
##### options #####

### ## OPTIONS, #####  
##### OPTIONS #####

make showconfig ##### make rmconfig #####

### 5.12.2.2. #####

```
OPTIONS_DEFINE ##### # ##### ## OPTIONS ## ## #####. ##### ## ##### ##  
##### ## ## ## ## #####:
```

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2
```

```
#### ## ## ##, OPTIONS ## ## ## ## (#####, ## ## ## ## ## ## ## ## ##):
```

```
OPT1_DESC= Describe OPT1  
OPT2_DESC= Describe OPT2  
OPT3_DESC= Describe OPT3  
OPT4_DESC= Describe OPT4  
OPT5_DESC= Describe OPT5  
OPT6_DESC= Describe OPT6
```



###

```
ports/Mk/bsd.options.desc.mk ### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## OP-  
TIONS; ##### ##
```



###

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

```
OPTIONS ##  
## ##:
```

```
OPTIONS_SINGLE= SG1  
OPTIONS_SINGLE_SG1= OPT3 OPT4
```

```
OPTIONS ##  
##### ##:
```

```
OPTIONS_RADIO= RG1  
OPTIONS_RADIO_RG1= OPT7 OPT8
```

##### 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 # #####



```
##### ## ## ##### ## ### ##### ## 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
OPTIONS_SUB= yes
```

```
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 #####.

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

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



####

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

##### PREFIX

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

### 5.15.5. ##### PREFIX

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

## ###, ## #####  
#####  
##### PREFIX/lib/foo ## PREFIX/lib/  
bar ##### Makefile:

USE\_LDCONFIG= \${PREFIX}/lib/foo \${PREFIX}/lib/bar

#####  
-rpath ## LD\_RUN\_PATH ##### (#####  
## LD\_LIBRARY\_PATH #####  
####, #####.

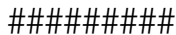
##### 32#### ## 64####, ## USE\_LDCONFIG32 #####.

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

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

## 6.3. #####

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



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

```
#####, ### ##### DISTFILES ## ## ##### ##### ## ##/###. #### ## ## ##  
##### ## # ##### (## #####) ##### NO_CDROM ## ## ## ##.
```

```
NO_PACKAGE ##### # # # # # ##### ##### # # # # # #####
##### # # #####.
```

```
## ##### NO_PACKAGE, ##### DISTFILES
#####.### ##/####.
```

77

### 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_SUFFIX})
IGNORE= may not be redistributed because of licensing reasons. Please visit some-website to accept -
their license and download ${DISTFILES} into ${DISTDIR}
.endif
```

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

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



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

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>## \${WRKSRV}.                                          |

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



## 6.5. #####

### 6.5.1. #####

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

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

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

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

```
operation ## ## ##### ## ##### ## ## ##.
```

```
##### ## ## ##### ## ##, ##### ## ##### ## ## ##
####, ## ##### += #####.
```

```
#####, ##### ## ## #####, ##### autotools, ##### ## # #####—
#### ## ##### ## ##### ## ## ##### ## ##### ## #####—
##### ## ##. ##### ## ##### ## ##### ## devel/autotools #####.
```

### 6.5.2. libtool

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

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

```
#### ## #####, libtool:version ##### ## ##### ## #####
### ##### ## ## ##### ## ## libtool. ## GNU_CONFIGURE
## #####. #####, # ##### ## ##### ## ##### ##
##### ## ## ##. ## bsd.autotools.mk ## #####.
```

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

```
#####, LIBTOOLFLAGS ## LIBTOOLFILES ## ## ##### ## ##
##### ##, ## ##### ##, libtool. ##### ## ##
####. ## bsd.autotools.mk ## #####.
```

##### 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[:env]
```

```
USE_AUTOTOOLS= aclocal:version
```

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

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

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

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

GNU_CONFIGURE= yes
```

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

```
#####  
configure. ## #####  
#####  
#####  
#####:
```

```
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.                                                                                    |





\_\_\_\_\_

#####

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 trappproto 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. ### 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="{QTCFLIBS}" \
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 ${WRKSRCD} && ${SETENV} ${CONFIGURE_ENV} \
${QMAKE} ${QMAKEFLAGS} PREFIX=${PREFIX} texmaker.pro
```

##### ## ##### qmake ##### ## ##### BUILD.sh #####. #####  
CONFIGURE\_ENV ##### qmake ##### ## QMAKESPEC #####, ##### ##  
##### ##. qmake #####, ## ## ##  
##### build #####.

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

- *Missing additional include paths.* ##### ## ## ## ##  
#####, ## ## ## ##/## ## ##  
#####. ## ## qmake ## ## ## ##  
##### ## ##, ## ##:

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

- *Bogus installation paths.* ##### ## ## ## ##  
##### ## ## ##  
#####. #####/##### ## ## ## ##  
## ## files ##### ## ## ## ##  
## ## qmake ##### ##.

6.11. ##### ##

6.11.1. ## 4 #####

## ##### ## ## 4., ## USE\_KDE4 ## ## ##  
#####. \_build ## \_run ##### ## ##  
(#.#., baseapps\_run). ## ## ##, # #####  
## ## ## ##, ## ## ## ## ## (#.#.,  
automoc4\_build automoc4\_run). ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## /usr/ports/Mk/bsd.kde4.mk):

##### 6.12. ##### ## 4 #####

| ####    | #####       |
|---------|-------------|
| kdehier | ##### ## ## |
| kdelibs | ## ##       |



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

| ####           | #####                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| kdeprefix      | ## ###, ##### ## #####<br>\${KDE4_PREFIX} ##### \${LOCALBASE} |
| sharedmime     | #### #####                                                    |
| automoc4       | ##### ## 4 #####                                              |
| akonadi        | #####                                                         |
| soprano        | ## 4 #####                                                    |
| strigi         | #####                                                         |
| libkcddb       | ### #####                                                     |
| libcompactdisc | ### #####<br>###                                              |
| libdeedu       | #####<br>#####                                                |
| libkdcraw      | ### #####                                                     |
| libkexiv2      | ### ##2 #####                                                 |
| libkipi        | ### #####                                                     |
| libkonq        | #####                                                         |
| libsane        | ### ##### (#####<br>#####)                                    |
| 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.

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

|              |                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #####        | #####                                                                                                                                 |
| USE_JAVA     | ##### ## ##### ## ## #####<br>##### ## ## ## #####.                                                                                   |
| JAVA_VERSION | #### ## ##### #####<br>##### ## ## ##. ## ##### "+"<br>##### ## ## ##### # ##### ## ##—<br>##### (##### #####: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]). |
| JAVA_OS      | #### ## #####<br>#### ##### ## ## ##<br>(##### #####: native linux).                                                                  |

|              |                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #####        | #####                                                                                                                                 |
| USE_JAVA     | ##### ## ##### ## ## #####<br>##### ## ## ## #####.                                                                                   |
| JAVA_VERSION | #### ## ##### #####<br>##### ## ## ##. ## ##### "+"<br>##### ## ## ##### # ##### ## ##—<br>##### (##### #####: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]). |
| JAVA_OS      | #### ## #####<br>#### ##### ## ## ##<br>(##### #####: native linux).                                                                  |

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

| #####        | #####                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| JAVA_VENDOR  | #### ## #####<br>#### ##### (##### ##-<br>###: freebsd bsdjvna sun openjdk). |
| JAVA_BUILD   | #### ##, ## #####<br>#### ##### ## ##### ##-<br>##### ## ## ##.              |
| JAVA_RUN     | #### ##, ## #####<br>#### ##### ## ##### ##-<br>##### ## ## ##.              |
| JAVA_EXTRACT | #### ##, ## #####<br>#### ##### ## ##### ##-<br>##### ## ## ##.              |

##### ## ## ## ## ## ##### # ##### ##### ##### ##### USE\_JAVA:

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

| #####                        | #####                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JAVA_PORT                    | ### ##### ## ## ## ## ## (#.#., 'java/open-<br>jdk6').                                                                                         |
| JAVA_PORT_VERSION            | ### ##### ## ## ## ##<br>(#.#., '1.6.0'). ## ## ## ##<br>##### ## ##### ##-<br>###, ### \${JAVA_PORT_VERSION:C/^[0-9]}.<br>([0-9])(.*)\$1.2/}. |
| JAVA_PORT_OS                 | ### #####<br>#### (#.#., 'native').                                                                                                            |
| JAVA_PORT_VENDOR             | ### ##### ## ## ## ## ## (#.#., 'openjdk').                                                                                                    |
| JAVA_PORT_OS_DESCRIPTION     | ##### ## ## #####<br>#### ## ## ## ## ## (#.#., 'Native').                                                                                     |
| JAVA_PORT_VENDOR_DESCRIPTION | ##### ## ## ##### ## ## ##<br>#### (#.#., 'OpenJDK BSD Porting Team').                                                                         |
| JAVA_HOME                    | #### ## ## #####<br>#### ## ## (#.#., '/usr/local/openjdk6').                                                                                  |
| JAVAC                        | #### ## ## ##### ## ## ## (#.#., '/<br>usr/local/openjdk6/bin/javac').                                                                         |
| JAR                          | #### ## ## ## jar ##### ## ## ## (#.#., '/usr/lo-<br>cal/openjdk6/bin/jar' ## '/usr/local/bin/fastjar').                                       |

| #####           |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| #####           | #####                                                                              |
| APPLETVIEWER    | #### ## appletviewer ##### (#.#., '/usr/local/openjdk6/bin/appletviewer').         |
| JAVA            | #### ## java #####. ### #####<br>### ##### (#.#., '/usr/local/openjdk6/bin/java'). |
| JAVADOC         | #### ## javadoc #####.                                                             |
| JAVAH           | #### ## javah #####.                                                               |
| JAVAP           | #### ## javap #####.                                                               |
| JAVA_KEYTOOL    | #### ## keytool #####.                                                             |
| JAVA_N2A        | #### ## native2ascii #####.                                                        |
| JAVA_POLICYTOOL | #### ## policytool #####.                                                          |
| JAVA_SERIALVER  | #### ## serialver #####.                                                           |
| RMIC            | #### ## #####/#####<br>###, rmic.                                                  |
| RMIREGISTRY     | #### ## #####, rmiregistry.                                                        |
| RMID            | #### ## ##### rmid.                                                                |
| JAVA_CLASSES    | #### ## #####<br>### #####, \${JAVA_HOME}/jre/lib/rt.jar.                          |

### ## java-debug #####  
## #####

#####  
#####

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

| #####        | #####                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| JAVASHAREDIR | ### #####<br>#####: \${PREFIX}/share/java.            |
| JAVAJARDIR   | ### #####<br>### #####: \${JAVASHAREDIR}/classes.     |
| JAVALIBDIR   | ### #####<br>#####: \${LOCALBASE}/share/java/classes. |



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

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

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

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

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

6.13.1. #####

##### 6.16. #####

|                  |                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_APACHE       | ### #####<br>#####.<br>#####: yes (#####), 22, 24, 22-24,<br>22+, ###. #####<br>22. ##### ## ports/<br>Mkbsd.apache.mk ### ##<br>#####. |
| APXS             | ##### apxs #####.<br>#####.                                                                                                             |
| HTTPD            | ##### httpd #####.<br>#####.                                                                                                            |
| APACHE_VERSION   | #####<br>##### (#####).<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####: 22, 24.                                                                    |
| APACHEMODDIR     | #####.<br>#####<br>pkg-plist.                                                                                                           |
| APACHEINCLUDEDIR | #####.<br>#####<br>pkg-plist.                                                                                                           |

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

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| APACHEETCDIR | #####<br>#####. #####<br>##### pkg-plist. |
|--------------|-------------------------------------------|

#### 6.17. #####

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

### 6.13.2. ###

##### PREFIX/www/appname. #####  
#####, #####  
##### PREFIX ##### Makefile ## WWWDIR\_REL.

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

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

### 6.13.3. ###

#### 6.18. #####

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| USE_PHP         | ##### yes<br>#<br>#####<br>#####: pcre xml gettext |
| DEFAULT_PHP_VER | #####<br>#                                         |

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
|                 | #####                                              |
|                 | ### ## #####. ##### ## 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



```
TESTS= test_calc.php test_date_methods_span.php testunit.php \
testunit_date.php testunit_date_span.php wknotest.txt \
bug674.php bug727_1.php bug727_2.php bug727_3.php \
bug727_4.php bug967.php weeksinmonth_4_monday.txt \
weeksinmonth_4_sunday.txt weeksinmonth_rdm_monday.txt \
weeksinmonth_rdm_sunday.txt

DOCS= TODO
_DOCSDIR= .

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

```
#####  
#####. #####  
##### PYTHON_VERSION #####. #####  
##### python ##### PYTHON_CMD #####.  
  
##### PYTHON_SITELIBDIR ##### pyXY- #####  
#####  
#####
```

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

|                      |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_PYTHON           | ### ## # #####.#####<br>##### ## # ##### ####<br>#### # 2.6+.##### ### ##<br>##### ,## #####<br>##### #### # ####, #.#.: 2.6-2.7                                                          |
| USE_PYDISTUTILS      | ### ##### ## #####,<br>##### ## #####.#### ## #-<br>##### #### ## ## ## setup.py.<br>#### ##### ## do-build ## do-install<br>##### ## ## ## do-configure<br>## GNU_CONFIGURE ## ## #####. |
| PYTHON_PKGNAMEPREFIX | #### ## # PKGNAMEPREFIX ## #####-<br>##### ##### ## #####<br>#####.#####: py24-                                                                                                           |
| PYTHON_SITELIBDIR    | ##### ## ## #####<br>##### #####                                                                                                                                                          |

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

```
##### 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.<br>##### ## install.rb. |

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

##### 6.22. ##### ##### ## ## ## ##

| #####               | #####                                                         | #####                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| RUBY_PKGNAMEPREFIX  | #### # # PKGNAMEPREFIX<br>## #####<br>### ##### ##—<br>#####. | ruby18-                                              |
| RUBY_VERSION        | #### ##### ## ## ##<br>### ##### x.y.z.                       | 1.8.2                                                |
| RUBY_SITELIBDIR     | #####—<br>#####—<br>#### ##.                                  | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8                    |
| RUBY_SITEARCHLIBDIR | #####<br>#####<br>####.                                       | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8/<br>amd64-freebsd6 |



```
WANT_SDL= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

```
#####  
##### wx-config  
#####  
#####  
#####  
#####  
##### wx-config  
#####
```

|        |                            |           |
|--------|----------------------------|-----------|
| #####  | #####                      | #####     |
| USE_WX | #### ## ##### ##<br>### ## | ### ##### |

|            |                                   |       |
|------------|-----------------------------------|-------|
| #####      | #####                             | ##### |
| USE_WX_NOT | #### ## ##### ## ## ##<br>### ### | ####  |

```
##### 6.24. #####
```

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



```
### ##### 2.5 ### ## #####
### ## ##### ## ##### ## #####
### # -unicode #####, ## ## ##
(## ##### 6.19.4. #####).
```

##### 6.25. #####

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

##### 6.26. #####

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

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

6.19.3. #####

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

##### 6.27. #####

| ####    | #####                  | #####   |
|---------|------------------------|---------|
| wx      | ####                   | ####    |
| contrib | #####                  | none    |
| python  | ##### (#####<br>#####) | 2.4-2.6 |
| mozilla | #####                  | 2.4     |
| svg     | #####                  | 2.6     |

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

##### 6.28. #####

| ####  | #####                        |
|-------|------------------------------|
| build | #####<br>##### BUILD_DEPENDS |
| run   | #####<br>##### RUN_DEPENDS   |
| lib   | #####<br>##### LIB_DEPENDS   |

#####

##### 6.29. #####

| #####   | ##### |
|---------|-------|
| wx      | lib   |
| contrib | lib   |
| python  | run   |





#####

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. #####

#### 6.31. #####

| ####       | #####                                              |
|------------|----------------------------------------------------|
| WX_CONFIG  | ### ### ## ## ##### wx-config<br>##### (#####)     |
| WXRC_CMD   | ### ### ## ## ##### wxrc #####<br>(#####)          |
| WX_VERSION | ### ##### ##### ## ## ##<br>## ## (#., 2.6)        |
| WX_UNICODE | ## ## ##### ## ##### ## ## ##<br>## ## ## ## ## ## |

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

## ## ## ## ## ##### ## ##### ##### ##### #####  
bsd.port.pre.mk ## ## ## ## WX\_PREMK.



#####  
## ## ## WX\_PREMK, ## ## ##, ##, ##-  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## *after* ##### bsd.port.pre.mk.

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

### ##### ##### ## ## ## WX\_PREMK ## ##### ##  
wx-config ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
### ## ## ## ## ##.

```
USE_WX= 2.4
WX_PREMK= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

```
.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 | ##### #/<br>++ #### | 4.0-5.0 |
| ruby  | ####                | 4.0-5.0 |



####

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

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

##### 6.38. #####

| ####  | #####                        |
|-------|------------------------------|
| build | #####<br>##### BUILD_DEPENDS |
| run   | #####<br>##### RUN_DEPENDS   |

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ####                                        | #####                                            |
| lib                                         | ##### ## ##### ##<br>#####, ##### ## LIB_DEPENDS |
| ### ##### ## ## ##### ## ##### ## ## #####: |                                                  |

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

```
### ##### ##### ## # ##### ##### ### ##### 4.0
### ### #####.
```

```
USE_LUA= 4.0
LUA_COMPS= lua ruby
```

```
## ##### ## ##### ##### ## ## ## ##### WANT_LUA. ## ## ## ## ##
## ## # ##### ##### ## ## ##### ## ## # ##### ## ##. ##
HAVE LUA ##### ## ##### ##### #####.
```

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

```
.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  | ### ##### (### #####)<br>## #####                                      |
| LUA_SUBDIR  | ### ##### \${PREFIX}/bin, \${PREFIX}/share<br>### \${PREFIX}/lib ##### |
| LUA_INCDIR  | ### #####<br>## #####                                                  |
| LUA_LIBDIR  | ### #####<br>#####                                                     |







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

|                      |                                                 |                                                                               |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| #####                | #####                                           | #####<br>### 10#####<br><#####-<br>###>254273</#####-<br>###><br>(2013#08#13) | #####<br>### 10#####<br><#####-<br>###>254273</#####-<br>###><br>(2013#08#13) |
| ICONV_LIB            | ld #####<br>## libconv (##<br>##)               | -lconv                                                                        | (#####)                                                                       |
| ICONV_PREFIX         | #####<br>### iconv<br>#####<br>(#####<br>#####) | \${LOCALBASE}                                                                 | /usr                                                                          |
| ICONV_CONFIGURE_ARGS | #####<br>#####<br>###<br>#####                  | --with-<br>libconv-prefix=\${LO-<br>CALBASE}                                  | (#####)                                                                       |
| ICONV_CONFIGURE_BASE | #####<br>#####<br>###<br>#####                  | --with-<br>libconv=\${LOCAL-<br>BASE}                                         | (#####)                                                                       |

#####  
#####/#####  
##### 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||' ${WRKSRCSRC}/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         | #####<br>#####: libxul (libxul.so), seamonkey<br>(libgtkembedmoz.so, #####, ##### #<br>## # ##). |
| USE_FIREFOX       | ### #### # # #--<br>#####. #####: yes<br>(### #####), 40, 36, 35. #####<br>##### # # ##### 40.   |
| USE_FIREFOX_BUILD | ### #### # # #--<br>#####. #####: ##<br>##_#####. #####<br>##_#####                              |

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | #####                                                                                                                     |
| USE_SEAMONKEY         | ### ##### ## # ##-<br>#####. #####: yes<br>(#####), 20, 11 (#####-<br>##, ##### ## ## ## ##). #####<br>##### ## ## ## 20. |
| USE_SEAMONKEY_BUILD   | ### ##### ## #<br>#####. #####:<br>### ##_#####. #####-<br>## ## ##_##### ## ## ##<br>#####.                              |
| USE_THUNDERBIRD       | ### ##### ## # ##-<br>#####. #####: yes<br>(#####), 31, 30 (#####-<br>##, ##### ## ## ## ##). #####<br>##### ## ## ## 31. |
| USE_THUNDERBIRD_BUILD | ### ##### ## #<br>#####. #####:<br>### ##_#####. #####-<br>##### ## ##_##### ## ##-<br>##### ## ## ##.                    |

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

6.24. #####

#### 6.42. #####

| #####     | #####                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_BDB   | ## ##### ## ## yes, ## ##-<br>#####/##41 ##. ## ##-<br>##### ## ## ## ##: 40, 41,<br>42, 43, 44, 46, 47, 48, ## 51. ## ##<br>##### # ##### ## ## ## ##<br>USE_BDB=42+ ##### ## ## ##-<br>##### ## ## ## ## 42 ##<br>##### ## ## ##. |
| USE_MYSQL | ## ##### ## ## ## yes, ## #####<br>## #####/#####55#####. ##<br>##### ## ## ##, WANT_MYSQL_VER,<br>## ## ## ## ## ## ## 323, 40, 41,<br>50, 51, 52, 55, ## 60.                                                                      |

|            |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #####      | #####                                                                                                                                                                                                                  |
| USE_PGSQL  | ## ## yes, ## #####<br>##/#####90#####. ## ##<br>#####<br>#####<br>WANT_PGSQL_VER, ##<br>## ## ## ## 83, 84, 90, 91 ##<br>92. ## ## ## ## ##<br>#####<br>#####; WANT_PGSQL_VER= 90+ #####<br>## ## ## ## ##<br>## 9.0. |
| USE_SQLITE | ## ##### ## ## yes, ## #####<br>## ## #####/#####3####. ## ##<br>#####<br>## ## ## ## ## ## ## ##: 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=""
```



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



####

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

6.25.1. #####

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

1. ## ##### ## ## #####, ##### ## ##### .sh ## ##### #####? ## ## ##### #####  
##### ## ##### file.in ##### ## rc.d ##### ## ## ## ##### #####.
2. ##### ## ##### ## \$FreeBSD\$ ##?
3. ## ## ##### ## ## ##### (##### in), ## PROVIDE ##, ## \$name ## #####?  
## ## ##### PROVIDE ##### #####, ##### ##  
#####(8) #####. ##### ## ## ## ## \$name ##### ## ##### ## #####  
## ##### ##### ## ## rc.conf[.local]. ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ##, ##### ## ## ## ##.
4. ## ## REQUIRE ##### ## ## LOGIN? ##### ## ##### ## ## ## ## ##  
##### ##. ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
LOGIN? ## ##, ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ##(8) ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
5. ##### ## ##### ## #####? ## ##, ## ##### ## ## KEYWORD:  
shutdown.
6. ##### ## ## ## ## KEYWORD: FreeBSD #####. ##### ## ## ## #####  
##### ## ## ##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
7. ## ## ##### ## ## ##### ## ## ## ## ## perl, python, ## ruby, ##### ##-  
##### ## ## command interpreter ## ## ## ## ##. #####.

```
# service name stop
```

#####.###(8)#####.

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

#####

9. ## ### #####? load\_rc\_config?
10. #####? #####, #####  
#####  
#####.
11. #####?
12. ##### name\_flags #####  
#####? ## #, ##### ## ## command\_args. ### -d ##### ## # ## ## (#####  
#####) #####, ##### ## ## ##### ## ##### ## #####  
#####.
13. ### name\_flags ##### ## command\_args (#####  
#####).
14. #####? ##### #. ##-  
#####/##### ## ## ## ## # start\_precmd.
15. ##### checkyesno #####. ## #####  
### [Yy][Ee][Ss], ##.
16. ## ## (#####  
#####) #####  
#####? ## ## ## ## ## ##  
#####.
17. #####  
#####, ## pid ##### ## ## ## ##  
#####? #####  
#####(1)/#####(8)/#####(1) #####,  
#####(1) #####  
#####.

6.26. #####

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



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

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

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

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

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

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

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

```
## ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ## ## ## ##, ##  
##### ## ## ##### ## ## ##### ## ## pkg-plist ##### ## %%TAG%% ## #####  
##### TAG ## ## PLIST_SUB ##### ##### Makefile ##### # ##### ## @com-  
ment, ##### ##### ##### ## ##### ## ##:
```

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

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

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

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

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

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

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

[illegible]

## ##### ##, ##### -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. ## in-
fo/dir ##### install-info #####
##### ## ##
##### ## ##
##### ## ##
```

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

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

```

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

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



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

---

```
# /usr/ports/Tools/scripts/plist --Md --m `make --V MTREE_FILE` -/var/tmp/make --V PORTNAME` > -  
pkg-plist
```

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

##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### pkg-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
```







#####

```
#####, ## ##### #### # svn diff ##### (##### 10.1, ##### SVN ##  
####) ## ##### ### ##### (##### #####)  
### ### ##### ##### #####(1) ##### ## ### ##### -  
##### (#., ## ##### ##### superedit ### #####-  
### ## ### ##### ## superedit.bak, ##### ## diff -ruN superedit.bak superedit).  
#####
```

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

[illegible]

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

### #####  
##### 14, *Keeping Up*.

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

```

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

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

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

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

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

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| # | ### ### #####                                          |
| # | ### ### #####<br>(### ### ### #####<br>##### # #####). |
| # | ### ### #####, ##<br>#####.                            |

### ##### UPDATING ### MOVED

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

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

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

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



####

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

#### ##### ##### ##### ### ##### ## ##### 10, *Upgrading an Individual Port.*

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

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

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

```
<vuln vid="f4bc80f4-da62-11d8-90ea-0004ac98a7b9">❶
  <topic>Several vulnerabilities found in Foo</topic>❷
  <affects>
    <package>
      <name>foo</name>❸
      <name>foo-devel</name>
      <name>ja-foo</name>
      <range><ge>1.6</ge><lt>1.9</lt></range>❹
      <range><ge>2.*</ge><lt>2.4_1</lt></range>
      <range><eq>3.0b1</eq></range>
    </package>
    <package>
      <name>openfoo</name>❺
      <range><lt>1.10_7</lt></range>❻
      <range><ge>1.2,1</ge><lt>1.3_1,1</lt></range>
    </package>
  </affects>
  <description>
    <body xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
      <p>J. Random Hacker reports:</p>❼
      <blockquote
        cite="http://j.r.hacker.com/advisories/1">
          <p>Several issues in the Foo software may be exploited
            via carefully crafted QUUX requests. These requests will
            permit the injection of Bar code, mumble theft, and the
            readability of the Foo administrator account.</p>
        </blockquote>
      </body>
```

```

</description>
<references> ❸
  <freebsdsha>SA-10:75.foo</freebsdsha> ❹
  <freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❺
  <cvename>CAN-2010-0201</cvename> ❻
  <cvename>CAN-2010-0466</cvename>
  <bid>96298</bid> ❼
  <certsa>CA-2010-99</certsa> ❽
  <certvu>740169</certvu> ❾
  <uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ❿
  <uscerta>SA10-99A</uscerta> ⓫
  <mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?
l=bugtraq&am;=203886607825605</mlist> ⓬
  <url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓭
</references>
<dates>
  <discovery>2010-05-25</discovery> ⓮
  <entry>2010-07-13</entry> ⓯
  <modified>2010-09-17</modified> ⓰
</dates>
</vuln>

```

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

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



#####

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

- ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##;

##### 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.
```

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



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

```
##### , ##### ##### ##### ##### ## ## ##### ### ##### #####. ## #####
##### ## #####, ## ##### ##### ### ##### ##### ## ## #####, 0.65 6:
```

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

#####

156

##### 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.





#####

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

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

##### (#####(2), #####(2)) #####  
#####® ##### #####  
#####.#####  
#####.#####.

```
## ## ## ## @##### ##### #####.## #####, #####  
##### ## ## ##### (### #####(2) ### SO_SNDBUF ### SO_RCVBUF,  
## ##### @## ####(2) ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## ENBUFS ## #####.
```

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

[illegible]

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

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

```
#####  
sys/types.h#####  
#####  
#####
```

#####  
#####.

12.19. #####

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

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

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

## ##### 13. # ##### Makefile

```
##### # # ##### Makefile ##### # # # ##### # # # #####. ##### # # # #####
##### # # # ##### (#####)!
```

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

pointyhat.FreeBSD.org

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

##### IGNORE.  
##### BROKEN  
##### (##### TRYBROKEN ## ##  
##### Makefile.)

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

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

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

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

#####

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

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

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

## ## #####, ##### ## ## ##### ##### ##### ## ##—  
##### ## #####. (## ##### ## ## ##### ##### ## #####  
#####, ##### ## ##### ##### ##### ##.) ##, portsmon ## # ##### ##  
##### ## ## ##### ## ##### ## ##### ## ## ##  
## ##/## ## #####; ##, ## ##### ## # ## ##### ## ## ##  
##### ##### ## #####.





##### 15. #####

15.1. ##### ## USES

##### 15.1. ##### ## USES

| #####              | #####                    | #####                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ada                | (####)                   | ##### ## ## #####<br>#####, ### #### CC ##-<br>#####.                                                                                                                                                                                    |
| bison              | (####), build, run, both | ##### #### ## ## ##-<br>## devel/bison ## ## ## ##<br>#####. ## #####, ####<br>## ##### ## ## ##<br>build #####, ## #####<br>bison ## # ##### ##-<br>#####, run ##### #<br>##### #####, ##<br>both ##### #####<br>## ##### ##-<br>#####. |
| charsetfix         | (####)                   | ##### ## ## ##<br>##### charset.alias. ##<br>#####<br>## converters/libiconv.<br>CHARSETFIX_MAKEFILEIN<br>## ## ## # ##<br>##### ## WRKSRC ##<br>charset.alias ## ##<br>## WRKSRC/Makefile.in.                                           |
| cmake              | (####), outsource        | ## ## ## ##<br>#####<br>#####. ##### out-<br>source #####, ## #####<br>##### ## ##-<br>#####. ## ## ##-<br>##### ## <a href="#">6.4.4</a> ,<br><a href="#">##### cmake#</a> .                                                            |
| desktop-file-utils | (####)                   | ##### ## ## ##<br>## ## #####-                                                                                                                                                                                                           |

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

##### 15. #####

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



##### 15. #####

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

## 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#<br>#####  |
| 221001         | ##### 15, 1997 | 2.2##### 2.2.1#<br>###3.9 |
| 221002         | ##### 30, 1997 | 2.2#####                  |
| 222000         | ### 16, 1997   | 2.2.2#####                |
| 222001         | ### 19, 1997   | 2.2##### 2.2.2#<br>#####  |
| 225000         | ##### 2, 1997  | 2.2.5#####                |
| 225001         | ##### 20, 1997 | 2.2##### 2.2.5#<br>#####  |
| 225002         | ##### 27, 1997 | 2.2#####<br>##            |
| 226000         | ##### 24, 1998 | 2.2.6#####                |
| 227000         | #### 21, 1998  | 2.2.7#####                |
| 227001         | #### 21, 1998  | 2.2##### 2.2.7#<br>#####  |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                       |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 227002 | ##### 19, 1998 | 2.2##### #### <del>###</del><br><del>###(2)</del> #####                     |
| 228000 | ##### 29, 1998 | 2.2.8#####                                                                  |
| 228001 | ##### 29, 1998 | 2.2##### #### 2.2.8#<br>#####                                               |
| 300000 | ##### 19, 1996 | 3.0##### #####<br><del>###(2)</del> #####                                   |
| 300001 | ##### 24, 1997 | 3.0##### #####<br><del>###(2)</del> #####                                   |
| 300002 | #### 2, 1998   | 3.0##### #### <del>###</del><br><del>###(2)</del> #####                     |
| 300003 | #### 7, 1998   | 3.0##### #### <del>###</del><br>### #####                                   |
| 300004 | ##### 3, 1998  | 3.0##### ##### <del>###</del><br>#####                                      |
| 300005 | ##### 16, 1998 | 3.0#####                                                                    |
| 300006 | ##### 16, 1998 | 3.0##### ##### 3.0###-<br>#####                                             |
| 300007 | ##### 22, 1999 | 3.0##### ##### 3/4<br>#####                                                 |
| 310000 | ##### 9, 1999  | 3.1#####                                                                    |
| 310001 | ##### 27, 1999 | 3.1##### ##### 3.1###-<br>#####                                             |
| 310002 | ##### 14, 1999 | 3.1##### ##### +-+ <del>###</del><br>#####/##### <del>##</del><br>### ##### |
| 320000 |                | 3.2#####                                                                    |
| 320001 | ### 8, 1999    | 3.2#####                                                                    |
| 320002 | ##### 29, 1999 | 3.2##### ##### <del>###</del><br>##### <del>###</del><br>#####              |
| 330000 | ##### 2, 1999  | 3.3#####                                                                    |
| 330001 | ##### 16, 1999 | 3.3#####                                                                    |
| 330002 | ##### 24, 1999 | 3.3##### ##### <del>#####</del><br><del>#####(3)</del> ## #####             |

| #####  | ####           | #####                                                                                                       |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>#####                                                                              |
| 400001 | ##### 20, 1999 | 4.0#####   ####   ####<br>##   #####   #####   ###-<br>#####                                                |
| 400002 | ##### 13, 1999 | 4.0#####   ####   #+<br>+ #####/#####<br>#####                                                              |
| 400003 | ##### 27, 1999 | 4.0#####   ####   ###-<br>##### <a href="#">#####(3)</a>                                                    |
| 400004 | ##### 5, 1999  | 4.0#####   ####<br>_#####_#####<br>#####   #####   ###   ###<br>(#### 4.0#####   #####<br>#### 1.1.2 #####) |
| 400005 | ##### 27, 1999 | 4.0#####   ####<br><a href="#">#####(9)</a> ###   ##### (####<br>4.0#####   #####)                          |
| 400006 | ### 31, 1999   | 4.0#####   #####<br>#####                                                                                   |
| 400007 | #### 17, 1999  | 4.0#####   ####   ##-<br>#####   ##   ##_####   ###<br>#####                                                |
| 400008 | #### 20, 1999  | 4.0#####   ####   ##-<br>#####   ##   #   #####<br>#####   ##   ####_#                                      |
| 400009 | #### 20, 1999  | 4.0#####   #####   ###<br>#####   ##   ###   #####<br>dev_t #####   ##   struct specinfo<br>#####           |
| 400010 | ##### 25, 1999 | 4.0#####   #####<br>#   ####   ## <a href="#">#####(2)</a>                                                  |



##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                 |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 400011 | ##### 29, 1999 | 4.0##### ##### sigset_t #####                                                         |
| 400012 | ##### 15, 1999 | 4.0##### ##### ##-##### ## ### 2.95.2#####                                            |
| 400013 | ##### 4, 1999  | 4.0##### ##### #####<br>#####<br>#####                                                |
| 400014 | ##### 18, 2000 | 4.0##### ##### ##-#####                                                               |
| 400015 | ##### 27, 2000 | 4.0##### ##### ###+<br>+ ### ##### ## ## 2.95.2<br>####<br>#####<br>##### ## ##-##### |
| 400016 | ##### 27, 2000 | 4.0##### ##### ##-#####                                                               |
| 400017 | ##### 13, 2000 | 4.0#####                                                                              |
| 400018 | ##### 17, 2000 | 4.0##### ##### 4.0##-#####                                                            |
| 400019 | ### 5, 2000    | 4.0##### ##### ## ##-#####<br>#####<br>#####.                                         |
| 400020 | #### 4, 2000   | 4.0##### #####<br>#####4 #####                                                        |
| 400021 | #### 8, 2000   | 4.0##### #####-#####<br>##### ## 2.10.0, ###<br>#####<br>##### ## ##-## ## ##         |
| 410000 | #### 14, 2000  | 4.1#####                                                                              |
| 410001 | #### 29, 2000  | 4.1##### ##### 4.1##-#####                                                            |
| 410002 | ##### 16, 2000 | 4.1##### ##### ##-#####(3) #####<br>#####                                             |
| 411000 | ##### 25, 2000 | 4.1.1#####                                                                            |

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

##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                                    |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 460001 | #### 21, 2002  | 4.6##### <a href="#">#####(2)</a><br>##### ## ##### #### #-<br>#####, ## ## #####<br>### ##### #### #####<br>### ##### ## #### ## ##<br>#### #### ## ##. |
| 460002 | #### 19, 2002  | 4.6.2#####                                                                                                                                               |
| 460100 | #### 26, 2002  | 4.6#####                                                                                                                                                 |
| 460101 | #### 26, 2002  | 4.6##### ##### ## ##<br>#### ##.                                                                                                                         |
| 460102 | ##### 1, 2002  | 4.6##### ##### ## ##<br>#### ## ## _##### #-<br>##### ## ## ##.                                                                                          |
| 470000 | ##### 8, 2002  | 4.7#####                                                                                                                                                 |
| 470100 | ##### 9, 2002  | 4.7#####                                                                                                                                                 |
| 470101 | ##### 10, 2002 | #####<br>_###{##,###,###}# ##-<br>#####<br>_##. #####<br>###{##,###,###} ##### #<br>#####<br>## # ##### ##.                                              |
| 470102 | ##### 23, 2003 | 4.7##### ##### ## ##<br>#### ##### ## #####<br>#_### ##### ## #_#####                                                                                    |
| 470103 | ##### 14, 2003 | 4.7##### #####<br>0.9.7                                                                                                                                  |
| 480000 | #### 30, 2003  | 4.8#####                                                                                                                                                 |
| 480100 | #### 5, 2003   | 4.8#####                                                                                                                                                 |
| 480101 | ### 22, 2003   | 4.8##### <a href="#">###-</a><br><a href="#">###(3)</a> ### #####<br>#####                                                                               |
| 480102 | ##### 10, 2003 | 4.8##### 3#### ##<br>##### ## ##.                                                                                                                        |
| 490000 | ##### 27, 2003 | 4.9#####                                                                                                                                                 |
| 490100 | ##### 27, 2003 | 4.9#####                                                                                                                                                 |

| #####  | ####           | #####                                                      |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------|
| 490101 | ##### 8, 2004  | 4.9##### ##### #_###<br>### ##### ## #####<br>#####_#####. |
| 490102 | ##### 4, 2004  | 4.9##### ##### ### ##<br>##### #####<br>#####.             |
| 491000 | ### 25, 2004   | 4.10#####                                                  |
| 491100 | #### 1, 2004   | 4.10#####                                                  |
| 491101 | ##### 11, 2004 | 4.10##### ##### ### ##<br>##### 20040629 ## ###<br>#####   |
| 491102 | ##### 16, 2004 | 4.10##### ##### ## ###<br>##### #####<br>#####             |
| 492000 | ##### 17, 2004 | 4.11#####                                                  |
| 492100 | ##### 17, 2004 | 4.11#####                                                  |
| 492101 | ##### 18, 2006 | 4.11##### #####<br>#####/##### #####-<br>##### ## #####.   |
| 500000 | ##### 13, 2000 | 5.0#####                                                   |
| 500001 | ##### 18, 2000 | 5.0##### #####<br>##### ###<br>#####,<br>### ##<br>#####.  |
| 500002 | ### 2, 2000    | 5.0##### #####<br>#####.                                   |
| 500003 | ### 18, 2000   | 5.0##### #####<br>#####.                                   |
| 500004 | ### 26, 2000   | 5.0##### #####-<br>#####.                                  |
| 500005 | #### 3, 2000   | 5.0#####<br>#####4 #####<br>#####                          |
| 500006 | #### 10, 2000  | 5.0##### ##### ##-<br>##### ## #####.                      |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                         |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 500007 | #### 29, 2000  | 5.0##### ####<br>##### ## 5.6.0                                               |
| 500008 | #### 7, 2000   | 5.0##### #### ##-<br>#### ## #### ##<br>2000/07 #####.                        |
| 500009 | #### 14, 2000  | 5.0#####<br>#####_#####() ###<br>#####_#####() #####.                         |
| 500010 | #### 16, 2000  | 5.0##### ####-<br>### #### ####<br>## ####,<br>##### ## ## #### ##-<br>#####. |
| 500011 | #### 18, 2000  | 5.0##### ####<br>### #####.                                                   |
| 500012 | ##### 2, 2000  | 5.0##### #### <b>##-</b><br><b>#####(3)</b> ####<br>##### ## ##.              |
| 500013 | ##### 10, 2000 | 5.0##### ####<br>##### #####.                                                 |
| 500014 | ##### 4, 2001  | 5.0##### #### <###/<br>#####.#> #### ## <###/<br>#####.#>.                    |
| 500015 | ##### 10, 2001 | 5.0##### #### ##-<br>#####.##<br>#####_#., ### #####-<br>## ## #####.         |
| 500016 | ##### 24, 2001 | 5.0##### ####<br>#####_#<br>## ## ####,<br>##### ##-<br>#####.                |
| 500017 | ##### 18, 2001 | 5.0##### ####<br>#### ####<br>##### ## ##-<br>#####<br>##### ## ##.           |

| #####       | ####           | #####                                                                               |
|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 500018      | ##### 24, 2001 | 5.0##### #####-<br>##### ## #####<br>##### ## #####-<br>##### #####-<br>#####.      |
| 500019      | #### 9, 2001   | 5.0##### #####-<br>### #####/#####_#.##<br>###/#####.                               |
| 500020      | #### 15, 2001  | 5.0##### #####<br>#####.                                                            |
| 500021      | #### 22, 2001  | 5.0##### #####2<br>#####. #####<br>##### ## #/###.                                  |
| 500022      | #### 12, 2001  | 5.0##### #####<br>#####.                                                            |
| 500023      | ##### 14, 2001 | 5.0##### #####<br>##### 2.                                                          |
| 500024      | ##### 1, 2001  | 5.0##### #####<br># #####_#, #####<br>#### ## #####.                                |
| 500025      | ##### 4, 2001  | 5.0##### #####<br>##### #####<br>##### ## 64<br>#####.                              |
| 500026      | ##### 9, 2001  | 5.0##### #####<br>## #####86 4 ##<br>### #####, ###<br>##### ## ##-<br>###() #####. |
| 500027      | ##### 10, 2001 | 5.0##### #####<br>#####() #####-<br>#####.                                          |
| 500028      | ##### 14, 2001 | 5.0##### #####<br>##### ##<br>#####.                                                |
| (### #####) |                | 5.0##### #####<br>#99 #####-<br>### #####.                                          |

##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500029 | ##### 29, 2002 | 5.0##### ##### #<br>##### ## ##### ## ## #--<br>##### ## #####(2).                                                                                                                      |
| 500030 | ##### 15, 2002 | 5.0##### ##### ## #--<br>##### ## ## #####<br>fflags_t, ##### ## ## #--<br>##### ##### ## ##<br>#####.                                                                                  |
| 500031 | ##### 24, 2002 | 5.0##### ##### ## ##<br>##### #####.                                                                                                                                                    |
| 500032 | ##### 16, 2002 | 5.0##### ##### ## #--<br>##### ## ##### 5.6.1.                                                                                                                                          |
| 500033 | ##### 3, 2002  | 5.0##### ##### ##<br>sendmail_enable ##.####(5)<br>##### ## #####<br>## ##### NONE.                                                                                                     |
| 500034 | ##### 30, 2002 | 5.0##### #####<br>##_####() ##### # #####<br>#####.                                                                                                                                     |
| 500035 | ### 13, 2002   | 5.0##### ##### ## 3.1.                                                                                                                                                                  |
| 500036 | ### 17, 2002   | 5.0##### ##### ##<br>## /##/##                                                                                                                                                          |
| 500037 | ### 29, 2002   | 5.0##### ##### ## #--<br>##### ## #####(3)                                                                                                                                              |
| 500038 | ##### 24, 2002 | 5.0##### ##### ##<br>##### ## #####<br>##### #####<br>##### ## ## #####<br>## #####.                                                                                                    |
| 500039 | ##### 1, 2002  | 5.0##### ##### ##<br>3.2.1 #####. ##### #--<br>##### #####<br>_##_##_#_ ## #####--<br>## #####_##_#_#####.<br>##### ## ## ##<br>##### ## # #####<br>##### ## ## #####<br>####(1) #####. |

| ####   | ####           | #####                                                                                                          |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500040 | ##### 20, 2002 | 5.0##### #####-<br>### ##### ## #####-<br>##### ##### ##<br>##### ## #####-<br>##### ## #####-<br>##### #####. |
| 500041 | ##### 1, 2002  | 5.0##### ##### ##-<br>##### ## #####_####(3)<br>## #####.                                                      |
| 500042 | ##### 15, 2002 | 5.0##### #####-<br>##### 2.13 #####, #####<br>##### ##-<br>#####, ##, ## #####<br>#####.                       |
| 500043 | ##### 1, 2002  | 5.0##### #####<br>#####_### #####<br>## ####, #####<br>#####.##. 5.0##-<br>#####.                              |
| 500100 | ##### 17, 2003 | 5.0##### #####<br>##### ##_5_0                                                                                 |
| 500101 | ##### 19, 2003 | <###/#####.> ## #####<br>### ##### ##-<br>##.                                                                  |
| 500102 | ##### 25, 2003 | 5.0##### #####<br>#_###_# #####<br>#####.                                                                      |
| 500103 | ##### 26, 2003 | 5.0##### #####<br>#####_### #####<br>## ## #####,<br>### #####_###_#####<br>##### ## ## #####.                 |
| 500104 | ##### 27, 2003 | ##### ##() ##<br>#####_#####() ## #####<br>#####. ##### ##<br>#####_### #####<br>#####.                        |



##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                      |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 500105 | ##### 4, 2003  | 5.0##### #####<br>#####<br>#####.                                          |
| 500106 | ##### 8, 2003  | #####_###_#####() ###<br>#####<br>#####_###_#####()                        |
| 500107 | ##### 15, 2003 | #####<br>#####; #####<br>#####.# 1.149                                     |
| 500108 | ##### 15, 2003 | #####<br>#####.                                                            |
| 500109 | ##### 25, 2003 | ##### ##_#####_#.                                                          |
| 500110 | ##### 28, 2003 | 5.0##### ##### <del>###-</del><br><del>###(3)</del> #####<br>#####         |
| 500111 | ##### 9, 2003  | 5.0##### ##### <del>###-</del><br><del>###(3)</del> #####<br>####          |
| 500112 | ##### 17, 2003 | 5.0##### #####<br>#####<br>#####.1 #####_#,<br>#####_#                     |
| 500113 | ### 2, 2003    | 5.0#####<br>##                                                             |
| 501000 | #### 4, 2003   | 5.1#####.                                                                  |
| 501100 | #### 2, 2003   | 5.1#####<br>#####_5_1.                                                     |
| 501101 | #### 29, 2003  | 5.1##### <del>###-</del><br>#####<br>#####(2) <del>###-</del><br>#####(2). |
| 501102 | #### 3, 2003   | 5.1#####<br>#####<br>#####<br>###_###_###_#####(9).                        |

| #####  | ####           | #####                                                                                                     |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 501103 | #### 31, 2003  | 5.1##### #####<br>3.3.1#### 20030711 ####-<br>#### #####.                                                 |
| 501104 | ##### 5, 2003  | 5.1##### 3####<br>##### ## ##.                                                                            |
| 501105 | ##### 17, 2003 | 5.1#####-<br>##### /### ## /####<br>##### ##<br>##### ## /###.                                            |
| 501106 | ##### 8, 2003  | 5.1#####<br>#####<br>6.#.                                                                                 |
| 501107 | ##### 17, 2003 | 5.1##### 16550<br>#####<br><dev/sio/sioreg.h> ## <dev/ic/<br>ns16550.h>. ####<br>#####-<br>#####<br>####. |
| 501108 | ##### 23, 2003 | 5.1#####<br>####_#####                                                                                    |
| 501109 | ##### 27, 2003 | 5.1#####<br>#####(3)                                                                                      |
| 501110 | ##### 28, 2003 | 5.1#####-<br>###<br>###-<br>###                                                                           |
| 501111 | ##### 16, 2003 | 5.1#####<br>#####                                                                                         |
| 501112 | ##### 16, 2003 | 5.1#####<br>#####-<br>#####                                                                               |
| 501113 | ##### 31, 2003 | 5.1#####<br>##_#####<br>#####                                                                             |
| 501114 | ##### 16, 2003 | 5.1#####-<br>### /### ## /####<br>#####                                                                   |

##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                   |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 502000 | ##### 7, 2003  | 5.2#####                                                |
| 502010 | ##### 23, 2004 | 5.2.1#####                                              |
| 502100 | ##### 7, 2003  | 5.2#####<br>#####<br>#####_5_2                          |
| 502101 | ##### 19, 2003 | 5.2#####<br>_###_#####/<br>_###_#####<br>#####<br>##### |
| 502102 | ##### 30, 2004 | 5.2#####<br>##<br>#####<br>#####_#<br>#####.            |
| 502103 | ##### 21, 2004 | 5.2#####<br>#####                                       |
| 502104 | ##### 25, 2004 | 5.2#####<br>#####_###_####()<br>#####.                  |
| 502105 | ##### 5, 2004  | 5.2#####<br>#####((#####)0)###<br>#####.                |
| 502106 | ##### 8, 2004  | 5.2#####<br>#####<br>#####.                             |
| 502107 | ##### 10, 2004 | 5.2#####<br>##<br>#####64#####64.                       |
| 502108 | ##### 12, 2004 | 5.2#####<br>#/#+#####<br>##<br>#####(2)#####<br>#####   |
| 502109 | ##### 22, 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####_#####_###<br>###             |
| 502110 | ##### 27, 2004 | 5.2#####<br>#####8#####                                 |

| #####  | ####           | #####                                                                                      |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 502111 | ##### 11, 2004 | 5.2##### ##### ##-<br>##### ## ### #####(3)<br>###                                         |
| 502112 | ##### 13, 2004 | 5.2##### ##### ##-<br>##### ## ### .##### ##-<br>##### #####.                              |
| 502113 | #### 4, 2004   | 5.2##### #####<br>#####() #####<br>##### ##### ##-<br>#####.                               |
| 502114 | #### 13, 2004  | 5.2##### #####<br>## ### #####.                                                            |
| 502115 | #### 14, 2004  | 5.2##### #####-<br>### #####_#####(9) ##<br>##### 0 ## #####<br># ##### ##### ##<br>#####. |
| 502116 | #### 16, 2004  | 5.2##### #####-<br>### #####_# ##<br>##### ## ##### #.                                     |
| 502117 | #### 17, 2004  | 5.2##### #####-<br>### #####_# ##<br>###_#.                                                |
| 502118 | #### 17, 2004  | 5.2##### #####<br>#####<br>#####_#####<br>#####_#####<br>#####_#####(2)<br>#####_#####(2). |
| 502119 | #### 22, 2004  | 5.2##### #####-<br>### #####<br>#####.                                                     |
| 502120 | #### 2, 2004   | 5.2##### ##### ##-<br>##### ## ### #####<br>## ##### 20040629.                             |
| 502121 | #### 9, 2004   | 5.2##### #####<br>##### ##### ##<br>#386 #####.                                            |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 502122 | #### 11, 2004  | 5.2##### ##### ##-<br>##### ## ## ##<br>##### #####, ##<br>##### ## ## ## #<br>##### ## ## #####-<br>#### ## ## ## #####.                                                                      |
| 502123 | #### 12, 2004  | 5.2##### #####<br>## #### ##_#### ## #<br>##### #####<br>## #### #####. #####<br>#####_#### ## ## # ####<br>#### #####. ## ##<br>## ## ##### # #####-<br>##### ## xorg ## ##<br>#### ## ## ##. |
| 502124 | #### 24, 2004  | 5.2##### #####<br>##### ## #####<br>### ##### ##.# ##<br>##### ## #####.                                                                                                                       |
| 502125 | #### 28, 2004  | 5.2##### #####<br>##### ## ## #####<br>#####.                                                                                                                                                  |
| 502126 | #### 31, 2004  | 5.2##### ##### ##-<br>##### ##<br>####_#####_#####()<br>### ## ##### ## ## 3.4.2.                                                                                                              |
| 502127 | ##### 2, 2004  | 5.2##### #####-<br>### ## ## ##### ##<br>#####/##### ## ##.                                                                                                                                    |
| 502128 | ##### 8, 2004  | 5.2##### #####<br>##### ## ## ##_#####<br>##### ##_#####<br>## #####<br>## #####_#####<br>#####_##### ## ##<br>#####(9) ##.                                                                    |
| 503000 | ##### 23, 2004 | 5.3#####/## #####<br>#### ##                                                                                                                                                                   |
| 503001 | ##### 22, 2004 | 5.3#####                                                                                                                                                                                       |

| #####  | ####           | #####                                                                                                                         |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 503100 | ##### 16, 2004 | 5.3##### #####-<br>### ## #####_5_3                                                                                           |
| 503101 | ##### 3, 2004  | 5.3##### #####-<br>#### ## ##### #####-<br>####(3) #####.                                                                     |
| 503102 | ##### 13, 2005 | 5.3#####<br>##### ##(1) #####<br>###.                                                                                         |
| 503103 | ##### 27, 2005 | 5.4#####<br>### ## ##<src/in-<br>clude/stdbool.h> ##<src/sys/i386/<br>include/_types.h> #####<br>#####<br>##### #/#+ + #####. |
| 503104 | ##### 28, 2005 | 5.4#####<br>### ## ##<br>###_#####<br>#####.                                                                                  |
| 503105 | ##### 2, 2005  | 5.4#####<br>### ## ##<br>##### ##-<br>#####(3).                                                                               |
| 504000 | ##### 3, 2005  | 5.4#####.                                                                                                                     |
| 504100 | ##### 3, 2005  | 5.4#####-<br>### ## #####_5_4                                                                                                 |
| 504101 | ### 11, 2005   | 5.4#####-<br>#####<br>#####                                                                                                   |
| 504102 | #### 24, 2005  | 5.4#####-<br>##### ## ##256                                                                                                   |
| 504103 | ##### 3, 2005  | 5.4#####<br>## ##_#####                                                                                                       |
| 504104 | ##### 13, 2005 | 5.4#####<br>## #####                                                                                                          |
| 504105 | ##### 17, 2006 | 5.4#####<br>## #####_#####<br>#####.                                                                                          |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                      |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 505000 | ### 12, 2006   | 5.5#####.                                                                                                  |
| 505100 | ### 12, 2006   | 5.5##### #####-<br>### #####_5_5                                                                           |
| 600000 | ##### 18, 2004 | 6.0#####                                                                                                   |
| 600001 | ##### 27, 2004 | 6.0##### #####-<br>#####<br>#####_#####<br>#####_##### ## ## ##.                                           |
| 600002 | ##### 30, 2004 | 6.0##### #####<br>##### ## ##_#####<br>##### ##_#####. #####<br>### ##### # ### #####. ##<br>### ## ## ##. |
| 600003 | ##### 8, 2004  | 6.0##### ##### ##<br>##### ## ## ##_#####<br>##### ## ##### ##_#####.                                      |
| 600004 | ##### 29, 2004 | 6.0##### #####-<br>##### ## ## #####<br>##### ## ## ##.                                                    |
| 600005 | ##### 5, 2004  | 6.0##### #####-<br>##### ## ## ##<br>##### ## #####.                                                       |
| 600006 | ##### 4, 2004  | 6.0##### #####-<br>##### ## #####<br>#####(3) #####.                                                       |
| 600007 | ##### 12, 2004 | 6.0##### #####-<br>##### ## 802.11 #####<br>#####.                                                         |
| 600008 | ##### 25, 2005 | 6.0##### #####<br>## ##_#####() #####-<br>##### ##<br>#####_##### ## ##-<br>#####.                         |
| 600009 | ##### 4, 2005  | 6.0##### #####-<br>##### ## ##<br>#####.                                                                   |
| 600010 | ##### 6, 2005  | 6.0##### #####-<br>##### ##(1).                                                                            |

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                              |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600011 | ##### 12, 2005 | 6.0##### #####-<br>### ##### ## #####2<br>matherr() #####.                                                                                         |
| 600012 | ##### 15, 2005 | 6.0##### ##### #-<br>##### ## #####<br>##### ##.                                                                                                   |
| 600013 | ##### 19, 2005 | 6.0##### ##### #-<br>## ## <src/include/stdbool.h> ##<br><src/sys/i386/include/_types.h> ##<br>##### ## #####-<br>##### ## ## ##### #/#+<br>#####. |
| 600014 | ##### 21, 2005 | 6.0##### ##### #-<br>##### ##### ## #-<br>#####(3) #####.                                                                                          |
| 600015 | ##### 25, 2005 | 6.0##### ##### #-<br>### ## ##### ##_ #####<br>#####, ##_ #####, #####<br>##### ##### ## #####.                                                    |
| 600016 | ##### 26, 2005 | 6.0##### #####<br>##_ ##### #####<br>#####.                                                                                                        |
| 600017 | ##### 27, 2005 | 6.0##### ##### ##<br>##### #####<br>#####.                                                                                                         |
| 600018 | ##### 27, 2005 | 6.0##### #####<br>##_ ##### #####<br>#####.                                                                                                        |
| 600019 | ##### 28, 2005 | ##### ## #####<br>##### ##### /##/#-<br>#####.                                                                                                     |
| 600020 | ##### 9, 2005  | ##### ## ##_#####<br>##### ## #####(2) ##.                                                                                                         |
| 600021 | ##### 17, 2005 | ##### ## ##### ##<br>#####                                                                                                                         |
| 600022 | ##### 21, 2005 | ##### ##### #####<br>#####.                                                                                                                        |



##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                    |
|--------|----------------|------------------------------------------|
| 600023 | ##### 13, 2005 | #####_#####,<br>#####_#####<br>#####(4). |
| 600024 | ##### 19, 2005 | #####(4) ###<br>##### 6.0####-<br>####.  |
| 600025 | ##### 26, 2005 | #####<br>6.0#####.                       |
| 600026 | ### 3, 2005    | ## 3.7.                                  |
| 600027 | ### 6, 2005    | #####<br>##_#####.                       |
| 600028 | ### 13, 2005   | #####_(3) ###<br>#####<br>#####.###      |
| 600029 | ### 29, 2005   | 6.0#####<br>### #0.9.1 #-<br>### 096.    |
| 600030 | #### 5, 2005   | 6.0#####<br>#####<br>##_#####(4).        |
| 600031 | #### 10, 2005  | 6.0#####<br>#####<br>###                 |
| 600032 | #### 11, 2005  | 6.0#####<br>##### #0.9.1.                |
| 600033 | #### 25, 2005  | 6.0#####<br>#####<br>#####_5.            |
| 600034 | ##### 13, 2005 | 6.0#####<br>#####<br>##_#####.           |
| 600100 | ##### 1, 2005  | 6.0##### 6.0####-<br>#####               |
| 600101 | ##### 21, 2005 | 6.0#####<br>#####<br>##_#####            |

| #####  | ####           | #####                                                                 |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
|        |                | #####<br>#####(8).                                                    |
| 600102 | ##### 30, 2005 | 6.0#####<br>### ##-<br>#####.                                         |
| 600103 | ##### 15, 2006 | 6.0#####<br>#####(3) ##.                                              |
| 600104 | ##### 17, 2006 | 6.0#####<br>##_#####_#####<br>#####.                                  |
| 600105 | ##### 26, 2006 | 6.0#####<br>#####(1).                                                 |
| 601000 | ### 6, 2006    | 6.1#####                                                              |
| 601100 | ### 6, 2006    | 6.1##### 6.1##-<br>#####.                                             |
| 601101 | #### 22, 2006  | 6.1#####<br>#####.                                                    |
| 601102 | #### 11, 2006  | 6.1#####<br>####(4) #####.                                            |
| 601103 | #### 17, 2006  | 6.1#####<br>#####9,<br>#####<br>#####                                 |
| 601104 | ##### 8, 2006  | 6.1#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                  |
| 601105 | ##### 2, 2006  | 6.1##### 802.11<br>#####<br>#####<br>#####80211_###_###_###<br>#####. |
| 602000 | ##### 15, 2006 | 6.2#####                                                              |
| 602100 | ##### 15, 2006 | 6.2##### 6.2##-<br>#####.                                             |

##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                         |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 602101 | ##### 12, 2006 | 6.2##### ##### ##-<br>##### ## ##### #####.                                                                                                   |
| 602102 | ##### 28, 2006 | 6.2##### #####<br>### #####_#####() ###-<br>####.                                                                                             |
| 602103 | ##### 16, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>##### ##### ## ##### ##<br>##### ##### ##### ##<br>##### ##### ##-<br>##### #####.                                       |
| 602104 | ##### 28, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>## ##_#####(4) ##<br>##_###1(4) #####<br>##### ## ## #####<br>### ##### ##### ##<br>##_###(4) ####.                      |
| 602105 | ##### 20, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>### ##### ##### ##<br>####(1) ##### ##### ##-<br>####.                                                                   |
| 602106 | ##### 31, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>### ## ## #####.                                                                                                         |
| 602107 | ##### 6, 2007  | 6.2##### ##### ##<br>##### 5.6### ##### ##-<br>#####.                                                                                         |
| 602108 | ##### 11, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>### ##### ##### ##-<br>####, ##### ##### #<br>##### ## ##### ##<br>##### ##### ##.                                       |
| 602109 | ##### 17, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>##### 5.2 ##### 002.                                                                                                     |
| 602110 | ### 2, 2007    | 6.2##### ##### ##<br>#####_#####(),<br>#####_#####_####(),<br>#####_#####(),<br>#####_#####_####(), ##<br>#####_#####() ##<br>###64 ### #386. |

| #####  | ####           | #####                                                                                                                                                   |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 602111 | #### 11, 2007  | 6.2##### ##### ##<br>###_##### #####<br>##### ## #####-<br>### ##### ##.                                                                                |
| 602112 | ##### 21, 2007 | 6.2##### #####-<br>###(3) #####.                                                                                                                        |
| 602113 | ##### 25, 2007 | 6.2##### ##### ##<br>##### #####<br>#####. #####<br>##### #####-<br>##### ## #####.#<br>##### # #####,<br>_##_#####, ##### ##<br>### ##### ##<br>#####. |
| 602114 | ##### 30, 2007 | 6.2##### #####<br>### #####-<br>## #####.                                                                                                               |
| 602115 | ##### 21, 2007 | 6.2##### #####<br>## #####<br>#####.                                                                                                                    |
| 603000 | ##### 25, 2007 | 6.3#####                                                                                                                                                |
| 603100 | ##### 25, 2007 | 6.3##### 6.3###-<br>#####.                                                                                                                              |
| 603101 | ##### 7, 2007  | 6.3#####<br>##### ##<br>### #####.                                                                                                                      |
| 603102 | ##### 24, 2008 | 6.3#####<br>#_##### ## #####.                                                                                                                           |
| 603103 | ### 27, 2008   | 6.3##### ##<br>### memchr #####.                                                                                                                        |
| 603104 | #### 15, 2008  | 6.3##### ##<br>##### :u #####<br>#####(1).                                                                                                              |
| 604000 | ##### 4, 2008  | 6.4#####                                                                                                                                                |
| 604100 | ##### 4, 2008  | 6.4##### 6.4###-<br>#####.                                                                                                                              |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                        |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 700000 | #### 11, 2005  | 7.0#####.                                                                                                    |
| 700001 | #### 23, 2005  | 7.0##### ##### ##<br>### ##### ##### ##-<br>##### ##### ## ## ##<br>##### ##### #####_5.                     |
| 700002 | ##### 13, 2005 | 7.0##### ##### ##-<br>##### ##### ## #####<br>## ##_##### ##### ##-<br>#####.                                |
| 700003 | ##### 25, 2005 | 7.0##### ##### ##-<br>###(3) ## ##### ## ##.                                                                 |
| 700004 | ##### 30, 2005 | 7.0##### ##### ##-<br>###(9) ##### #####<br>### ##### ## ##### #<br>##### #####.                             |
| 700005 | ##### 11, 2005 | 7.0##### #####<br>###2#####() ## #####<br>## ##### # ##### ##<br>##_#####().                                 |
| 700006 | ##### 11, 2005 | 7.0##### ##### ##-<br>#### ## if_addr ##### ##<br>struct ifnet ### ##2#####()<br>#####.                      |
| 700007 | ##### 2, 2005  | 7.0##### ##### ##-<br>##### ##### #####<br>### #####_##### ##-<br>##### ##### ## ##<br>#####(8).             |
| 700008 | ##### 5, 2005  | 7.0##### #####<br>## ##_##### ##### ##-<br>#####.                                                            |
| 700009 | ##### 19, 2005 | 7.0##### ##### ##64<br>#### ##### ## #####<br>#####.                                                         |
| 700010 | ##### 20, 2005 | 7.0##### ##### ##-<br>##### ## ##### ##<br>##### #####, #####<br>## ##_####_#####(), ##<br>##### ## ## ##### |

| #####  | ####           | #####                                                                                                         |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ## ## ##### ## ## ##-#####.                                                                                   |
| 700011 | ##### 31, 2005 | 7.0##### ##_###<br>### ## ##_# ## ##<br>##### ## ##.                                                          |
| 700012 | ##### 8, 2006  | 7.0#####<br>#####_#####_#####<br>#####.                                                                       |
| 700013 | ##### 12, 2006 | 7.0#####<br>## /etc/rc.d/abi ## ##### /<br>compat/linux/etc/ld.so.cache #####<br># ##### ## # #####<br>#####. |
| 700014 | ##### 26, 2006 | 7.0##### ## ##-#####.                                                                                         |
| 700015 | ##### 26, 2006 | 7.0##### ## ##-#####<br>##### ## ##### 2<br>## ####(4)## ##.                                                  |
| 700016 | ##### 22, 2006 | 7.0##### ## ##-#####<br>## ## ####(3) ##<br>#####.                                                            |
| 700017 | ### 13, 2006   | 7.0#####<br>## ##6##.                                                                                         |
| 700018 | #### 15, 2006  | 7.0#####<br>## ##_###10##.                                                                                    |
| 700019 | #### 29, 2006  | 7.0#####<br>## ##### 0.9.8#.                                                                                  |
| 700020 | ##### 3, 2006  | 7.0##### ## ##-#####<br>## ##_###_###_###<br>#####                                                            |
| 700021 | ##### 4, 2006  | 7.0#####<br>0.9.4 ## ##### 3.9.4 ##-#####.                                                                    |
| 700022 | ##### 9, 2006  | 7.0#####<br>##### ## ## ## # ##-#####<br>##### ## ##<br>##### ## ## ## ##-#####<br>#####.                     |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                       |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 700023 | ##### 23, 2006 | 7.0##### #####<br>### ##### ###<br>####4 #####.                                             |
| 700024 | ##### 28, 2006 | 7.0##### #####<br>## ##### 0.9.8#.                                                          |
| 700025 | ##### 11, 2006 | 7.0##### ##### #-<br>#####.                                                                 |
| 700026 | ##### 26, 2006 | 7.0##### #####<br>#####.                                                                    |
| 700027 | ##### 30, 2006 | 7.0##### ##### #-<br>#####.                                                                 |
| 700028 | ##### 15, 2006 | 7.0##### ##### #-<br>#####<br>####                                                          |
| 700029 | ##### 26, 2007 | 7.0##### #####<br>### <span style="color: blue;">###(1)</span> #####-<br>####<br>#<br>##### |
| 700030 | ##### 7, 2007  | 7.0##### #####<br>#####<br>#####<br>(#####) #####<br>###4 #####-<br>###.                    |
| 700031 | ##### 23, 2007 | 7.0##### #####<br>#####<br>###_#####_#####() (##-<br>###).                                  |
| 700032 | ##### 2, 2007  | 7.0##### ##### #-<br>#####<br>###(4) ###<br>###(4) #####.                                   |
| 700033 | ##### 9, 2007  | 7.0##### ##### #-<br>#####<br>#####.                                                        |
| 700034 | ##### 19, 2007 | 7.0##### #####<br>## #####(), #-                                                            |

| #####  | ####           | #####                                             |
|--------|----------------|---------------------------------------------------|
|        |                | #####(),<br>###_#####()###.                       |
| 700035 | ##### 26, 2007 | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>#####               |
| 700036 | ##### 6, 2007  | 7.0#####<br>##                                    |
| 700037 | ##### 8, 2007  | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####      |
| 700038 | ##### 30, 2007 | 7.0#####<br>###(3), (3),<br>(3)###(3)<br>##       |
| 700039 | ### 1, 2007    | 7.0#####<br>##### 700038<br>#####                 |
| 700040 | ### 10, 2007   | 7.0#####<br>#####(3)<br>#####                     |
| 700041 | ### 13, 2007   | 7.0#####<br>#####<br>#####                        |
| 700042 | ### 19, 2007   | 7.0#####<br>##### 4.2.0.                          |
| 700043 | ### 21, 2007   | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>#####_6.            |
| 700044 | ##### 7, 2007  | 7.0#####<br>#####<br>##_#####()<br>#####<br>##### |



##### 15. #####

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

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

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                            |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 700108 | ### 5, 2008    | 7.0##### #####<br>#####(9) #####, #####<br>##### ## ##### ## #-<br>##### sys/lock.h ## ##### ##<br>### #####(9). |
| 700109 | ### 27, 2008   | 7.0##### ##### ##<br>### memrchr #####.                                                                          |
| 700110 | ##### 5, 2008  | 7.0##### ##### ##<br>##### ## #####.                                                                             |
| 700111 | ##### 20, 2008 | 7.0##### #####<br>## #####<br>#####.                                                                             |
| 700112 | ##### 27, 2008 | 7.0##### ##### ##<br>#####.                                                                                      |
| 701000 | ##### 25, 2008 | 7.1#####                                                                                                         |
| 701100 | ##### 25, 2008 | 7.1##### ##### 7.1##-<br>#####.                                                                                  |
| 701101 | ##### 10, 2009 | 7.1##### ##### stdndup<br>#####.                                                                                 |
| 701102 | ##### 17, 2009 | 7.1##### #####<br>#####(4) #####.                                                                                |
| 701103 | ##### 7, 2009  | 7.1##### ##### ##<br>##### ## #####/#####4/<br>#6 #####.                                                         |
| 701104 | ##### 14, 2009 | 7.1##### ##### ##<br>##### ## #####-<br>##### ## #####<br>#####, ## #####<br>## ##_####_#####<br>##### ## #####. |
| 701105 | ##### 12, 2009 | 7.1##### ##### ## #-<br>##### ## ##<br>####.###.#####<br>## ##### ##<br>#####<br>##### ## 64### #####-<br>#####. |

| #####  | ####           | #####                                                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 701106 | ##### 14, 2009 | 7.1#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                   |
| 702000 | ##### 15, 2009 | 7.2#####                                                               |
| 702100 | ##### 15, 2009 | 7.2##### 7.2###-<br>#####.                                             |
| 702101 | ### 15, 2009   | 7.2#####<br>#####(4) ###<br>#####<br>#####<br>#####.                   |
| 702102 | ### 28, 2009   | 7.2#####<br>### fdopendir #####.                                       |
| 702103 | #### 06, 2009  | 7.2#####<br>#####.                                                     |
| 702104 | #### 14, 2009  | 7.2#####<br>### closefrom #####.                                       |
| 702105 | #### 31, 2009  | 7.2#####<br>#####.                                                     |
| 702106 | ##### 14, 2009 | 7.2#####<br>### #86 ###<br>#####<br>#_#####()<br>#####/#####<br>#####. |
| 703000 | ##### 9, 2010  | 7.3#####                                                               |
| 703100 | ##### 9, 2010  | 7.3##### 7.3###-<br>#####.                                             |
| 704000 | ##### 22, 2010 | 7.4#####                                                               |
| 704100 | ##### 22, 2010 | 7.4##### 7.4###-<br>#####.                                             |
| 800000 | ##### 11, 2007 | 8.0#####.<br>#####<br>#####.                                           |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                                                              |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800001 | ##### 16, 2007 | 8.0##### #####<br>0.9.8 ### ##### 3.9.8 #-<br>####.                                                                                                |
| 800002 | ##### 21, 2007 | 8.0##### ##### -<br>### #####_#####() ###<br>##### ## #####_#####()<br>###.                                                                        |
| 800003 | ##### 24, 2007 | 8.0##### ##### ###<br>##### #####-<br>## ## #####<br>4/5/6 ##### ## ###<br>#####., #####<br>### ##### #####<br>#####., ##### #####<br>### ## ##### |
| 800004 | ##### 12, 2007 | 8.0##### ##### (4)<br>##### ##### ##/###/<br>### ## ##/###/###/###                                                                                 |
| 800005 | ##### 4, 2007  | 8.0##### #####<br>## ### ##### #####-<br>##### (###<br><#####-<br>###>174247</#####><br>).                                                         |
| 800006 | ##### 7, 2007  | 8.0##### ##### #-<br>##### ## ##### #-<br>##### ##### ## #-<br>###(4).                                                                             |
| 800007 | ##### 25, 2007 | 8.0##### #####<br>###_#####() ##### # #####<br>#####.                                                                                              |
| 800008 | ##### 28, 2007 | 8.0##### #####<br>##_##### #####<br>#####.                                                                                                         |
| 800009 | ##### 9, 2008  | 8.0##### ##### -<br>##### ##<br>#####_#####(9)                                                                                                     |

| ####   | ####           | #####                                                                                                        |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800010 | ##### 10, 2008 | 8.0##### #####<br>##_####(9) #####<br>#####.                                                                 |
| 800011 | ##### 13, 2008 | 8.0##### #####<br>##_####(9) #####<br>##_#####(9) #####<br>#####.                                            |
| 800012 | ##### 19, 2008 | 8.0##### #####-<br>#####<br>##_#####(9),<br>##_#####(9) #####<br>##_#####(9) #####<br>##### ## BUF_REFCNT(). |
| 800013 | ##### 23, 2008 | 8.0##### #####-<br>##### ##<br>#####.                                                                        |
| 800014 | ##### 24, 2008 | 8.0##### #####-<br>#####<br>##_#####(9) #####<br>##### ## lockcount() #####<br>LOCKMGR_ASSERT().             |
| 800015 | ##### 26, 2008 | 8.0##### #####<br>#####<br>##_#####(3) #####.                                                                |
| 800016 | ##### 1, 2008  | 8.0##### #####<br>##_#####(9)                                                                                |
| 800017 | ##### 6, 2008  | 8.0##### #####<br>#####<br>##_#####<br>##_#####(9) #####.                                                    |
| 800018 | ##### 8, 2008  | 8.0##### #####<br>#####.                                                                                     |
| 800019 | ##### 9, 2008  | 8.0##### #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                 |

##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                      |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800020 | ##### 13, 2008 | 8.0##### #####-<br>#####<br>#####<br>#####_#####(9) ###<br>BUF_ASSERT #####.                                                               |
| 800021 | ##### 15, 2008 | 8.0##### #####-<br>#####<br>#####<br>#####_####(9) ###<br>##_##### #####.                                                                  |
| 800022 | (##### ##)     | 8.0##### #####-<br>### ## #####<br>### ## ##(1).                                                                                           |
| 800023 | ##### 25, 2008 | 8.0##### #####-<br>### ##<br>### #####<br>###_#####(9) ###<br>###_#####(9),<br>#####<br>### struct thread #####.                           |
| 800024 | ##### 1, 2008  | 8.0##### ##### #-<br>### ## lockwaiters ###<br>BUF_LOCKWAITERS #####-<br>#####, #####<br>### brelvp #####<br>#####<br>### #####<br>###(9). |
| 800025 | ##### 8, 2008  | 8.0##### #####<br>#_###2## ##### #-<br>###(2).                                                                                             |
| 800026 | ##### 12, 2008 | 8.0##### #####-<br>### ##<br>#####<br>#####_#####<br>##### 0 #####<br>#####.                                                               |
| 800027 | ##### 24, 2008 | 8.0##### #####-<br>### ##<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                      |
| 800028 | ##### 26, 2008 | 8.0##### #####<br>#_#####                                                                                                                  |

| ####   | ####           | #####                                                                                                     |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800029 | ##### 28, 2008 | 8.0##### #####-<br>##### ##<br>BUF_LOCKWAITERS #####-<br>#####<br>#####(9).                               |
| 800030 | ##### 1, 2008  | 8.0##### #####<br>##### ##<br>##_###_#####(9) ##<br>##_###_#####(9) #####-<br>#####.                      |
| 800031 | ##### 6, 2008  | 8.0##### #####<br>##### ##<br>lockmgr_rw ### lockmgr_args_rw<br>#####.                                    |
| 800032 | ##### 8, 2008  | 8.0##### #####-<br>##### ##<br>#####<br>#####<br># #####<br>#####(2), #####<br>#####-<br>#####.           |
| 800033 | ##### 8, 2008  | 8.0##### #####<br>#####(2) #####<br>#####(4) ## #####-<br>#####<br>#####<br>## /dev/psm%d #####<br>#####. |
| 800034 | ##### 10, 2008 | 8.0##### #####-<br>##### ## memrchr<br>#####.                                                             |
| 800035 | ##### 16, 2008 | 8.0##### #####-<br>##### ## fdopendir<br>#####.                                                           |
| 800036 | ##### 20, 2008 | 8.0##### #####<br>##### ## 802.11<br>#####<br>#####(##).                                                  |



##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                             |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 800037 | ### 9, 2008    | 8.0##### #####-<br>##### ## #####<br>##### (###-<br>###(1), #####(2)).            |
| 800038 | ### 26, 2008   | 8.0#####<br>## #####4###.<br>####, ###<br>##### (###) #####.                      |
| 800039 | #### 14, 2008  | 8.0#####<br>## #####.                                                             |
| 800040 | #### 26, 2008  | 8.0#####<br>### #####.                                                            |
| 800041 | #### 22, 2008  | 8.0##### #####-<br>#####4#####_###(3)<br>###<br>###4#####_#####(3).               |
| 800042 | ##### 8, 2008  | 8.0##### #####-<br>#####(4).                                                      |
| 800043 | ##### 13, 2008 | 8.0##### #####-<br>###(4) ## ##-<br>#####<br>#####.                               |
| 800044 | ##### 17, 2008 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 800045 | ##### 20, 2008 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                            |
| 800046 | ##### 8, 2008  | 8.0#####<br>#####                                                                 |

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

##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                  |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------|
|        |                | ##### ## #-<br>##.                                     |
| 800055 | ##### 27, 2008 | 8.0##### #-<br>##### ## ##<br>####2, ## ##<br>####(4). |
| 800056 | ##### 29, 2008 | 8.0##### #-<br>#####/##<br>###4/#6 ##.                 |
| 800057 | ##### 1, 2008  | 8.0##### ##<br>##### ## ##<br>#####.                   |
| 800058 | ##### 12, 2008 | 8.0##### ##<br>##### ##<br>##_#####.                   |
| 800059 | ##### 15, 2008 | 8.0#####<br>## ## ##2 ##.                              |
| 800060 | ##### 19, 2008 | 8.0##### #-<br>##### ##.                               |
| 800061 | ##### 15, 2009 | 8.0##### #-<br>#####.                                  |
| 800062 | ##### 28, 2009 | 8.0#####<br>## ##(), ##2##(),<br>##2##(), ##.          |
| 800063 | ##### 18, 2009 | 8.0#####<br>##### ## ##<br>##2 ##, ## ##<br>#####(3).  |
| 800064 | ##### 23, 2009 | 8.0##### ##<br>##2 ## ## ##<br>#####/##.               |
| 800065 | ##### 26, 2009 | 8.0##### #-<br>##### ##<br>## ##(3).                   |
| 800066 | ##### 27, 2009 | 8.0##### #-<br>## ## ##<br>## ##.                      |

| ####   | ####           | #####                                                                                             |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800067 | ##### 28, 2009 | 8.0##### #####<br>#####(), #####(),<br>#####(), #####(), ##-<br>#####(), #####(), ###<br>#####(). |
| 800068 | ##### 2, 2009  | 8.0##### #####-<br>### ## ##### ##<br>####.                                                       |
| 800069 | ##### 9, 2009  | 8.0##### #####<br>#####20.##.1 ###<br>## #####.##.1.                                              |
| 800070 | ##### 9, 2009  | 8.0##### #####-<br>### #####3 ###<br>##### (###)<br>## ###4 #####.                                |
| 800071 | ##### 14, 2009 | 8.0##### #####<br>##### ## ## #99 #-<br>##### ## #99 ##<br>###99 ####.                            |
| 800072 | ##### 15, 2009 | 8.0##### #####<br>##_#####<br>#####; #####<br>#####<br>### ## #####.                              |
| 800073 | ##### 18, 2009 | 8.0##### #####-<br>##### #####-<br>##### ##-<br>#####<br>#####.                                   |
| 800074 | ##### 24, 2009 | 8.0#####<br>4.0.0 ## 1.0.0 #-<br>####.                                                            |
| 800075 | ##### 6, 2009  | 8.0##### #####-<br>### ## #####_###,<br>##_### ##_###<br>### #####.                               |
| 800076 | ##### 9, 2009  | 8.0##### #####<br>##### ## #-<br>#####.                                                           |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800077 | ##### 14, 2009 | 8.0##### ##-<br>##### ##_#####() ##<br>##_#####.##_#####.                                                                                                               |
| 800078 | ##### 15, 2009 | 8.0##### #####<br>##_##### #####<br>##### ##### ##<br>##_##### ##<br>##_#####_####, #####-<br>### ## ##### ##<br>##_#####_####. #<br>##_##_##### ## ##, ##<br>##### ##. |
| 800079 | ##### 15, 2009 | 8.0##### #####<br>##### #####<br>##### ## #####<br>##### #####_##6.                                                                                                     |
| 800080 | ##### 15, 2009 | 8.0##### #####<br>##_##### #####<br>#####.                                                                                                                              |
| 800081 | ##### 19, 2009 | 8.0##### #####<br>##### ##<br>#####_#### ##<br>#####.                                                                                                                   |
| 800082 | ##### 21, 2009 | 8.0##### #####<br>##### ##<br>#####_####( )<br>#####.                                                                                                                   |
| 800083 | ##### 22, 2009 | 8.0##### #####<br>##### ##<br>#####.                                                                                                                                    |
| 800084 | ##### 29, 2009 | 8.0##### #####<br>### ## ##2 #####.                                                                                                                                     |
| 800085 | ##### 30, 2009 | 8.0##### ##-<br>##### #####<br>#####<br>#####.                                                                                                                          |
| 800086 | ### 8, 2009    | 8.0##### #####<br>##### ##                                                                                                                                              |



##### 15. #####

| #####  | ####          | #####                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800095 | ### 30, 2009  | 8.0##### #####-<br>### ## ##### ##. ##<br>##### ##### ##-<br>#### ## ##### ##-<br>### #####. # ##<br>IFCAP_POLLING_NOCOUNT ##<br>#### ##### ##-<br>### #### ##-<br>## ## ##### ##<br>### ##### ##<br>#####. |
| 800096 | #### 1, 2009  | 8.0##### #####-<br>### ## ## #####<br>#####<br>##### ## ##<br>### #####.                                                                                                                                    |
| 800097 | #### 8, 2009  | 8.0##### #####-<br>##### ##-<br>#####-<br>#####.                                                                                                                                                            |
| 800097 | #### 11, 2009 | 8.0##### #####-<br>#####<br>#####<br>#####-<br>###, #####<br>### #####<br>#####.                                                                                                                            |
| 800098 | #### 14, 2009 | 8.0#####<br>0.9.8# #####.                                                                                                                                                                                   |
| 800099 | #### 22, 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>### #####.                                                                                                                                                                    |
| 800100 | #### 24, 2009 | 8.0#####<br>### #####.                                                                                                                                                                                      |
| 800101 | #### 29, 2009 | 8.0##### #####-<br>##### ## ## /##/##/<br>#####<br>#####.                                                                                                                                                   |

| ####   | ####           | #####                                                                         |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 800102 | #### 12, 2009  | 8.0#####<br>### #####<br>####, #####, ###<br>#####.                           |
| 800103 | #### 13, 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####                                  |
| 800104 | #### 14, 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####                                                    |
| 800105 | #### 19, 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####                                  |
| 800106 | #### 24, 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####                                                    |
| 800107 | ##### 2, 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####                                  |
| 800108 | ##### 21, 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####                                                    |
| 800500 | ##### 7, 2010  | 8.0#####<br>__FreeBSD_version #####<br>##### pkg_add -r #####<br>#####8#####. |
| 800501 | ##### 24, 2010 | 8.0#####<br>## ## scandir(3) ## alphasort(3)<br>#####<br>####4.               |
| 800502 | ##### 31, 2010 | 8.0#####<br>## sigpause(3).                                                   |



##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                                                                              |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800503 | ##### 25, 2010 | 8.0##### #####-<br>#### ## #####<br>#####<br>#####.#####<br>##### ## ##-<br>##### ##-<br>#####, ## #####<br>#####. |
| 800504 | #### 1, 2010   | 8.0##### #####<br>##### #86##, # ##-<br>#### #####<br>#### #86 ## #####.                                           |
| 800505 | ### 18, 2010   | 8.0##### #####<br>##### ##, ##<br>### #####.                                                                       |
| 801000 | #### 14, 2010  | 8.1#####                                                                                                           |
| 801500 | #### 14, 2010  | 8.1##### 8.1##-<br>#####.                                                                                          |
| 801501 | ##### 3, 2010  | 8.1#####<br>##### ##-<br>#####<br>#####<br>#####_###/###/<br>#####_#####<br>#####(##_#####) .                      |
| 802000 | ##### 22, 2010 | 8.2#####                                                                                                           |
| 802500 | ##### 22, 2010 | 8.2##### 8.2##-<br>#####.                                                                                          |
| 802501 | ##### 28, 2011 | 8.2#####<br>#####<br>#####<br>#####                                                                                |
| 802502 | #### 6, 2011   | 8.2#####<br>##2 ## ##2#                                                                                            |
| 802503 | ### 1, 2011    | 8.2#####<br>## ## ##<br>####2 #####<br>### ##4_2#####.                                                             |

| #####  | ####           | #####                                                                                |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 802504 | ### 28, 2011   | 8.2##### #####-#####<br>##### ## ###<br>#####-#####<br>#### ## #####-#####<br>#####. |
| 802505 | ### 28, 2011   | 8.2##### #####-#####<br>##### ## #####<br>#####.                                     |
| 802506 | ### 28, 2011   | 8.2##### #####<br>## ### ## #####.                                                   |
| 802507 | #### 6, 2011   | 8.2##### ##### #28<br>#####.                                                         |
| 802508 | #### 8, 2011   | 8.2##### #####<br>## ### #####<br>##### ##<br>### #_#####<br>## #####.               |
| 802509 | #### 14, 2011  | 8.2##### #####<br>### #####3 #####<br>#####.                                         |
| 802510 | #### 19, 2011  | 8.2##### #####<br>## #####<br>rfork(2).                                              |
| 802511 | ##### 9, 2011  | 8.2##### #####<br>## #####<br>### #####<br>#####<br>## #####<br>## #####<br>#####.   |
| 802512 | ##### 10, 2011 | 8.2##### #####<br>## #####<br>#####.                                                 |
| 802513 | ##### 25, 2011 | 8.2##### #####<br>## ### #_#####_<br>#### ## mmap(2).                                |
| 802514 | ##### 16, 2011 | 8.2##### #####-#####<br>#####<br>## #####_(2)<br>#####.                              |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                                                               |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 802515 | ##### 6, 2012  | 8.2##### #####-<br>### ## ##### ## ##<br>#####_#####(2) #####<br>####.                                                              |
| 802516 | ##### 16, 2012 | 8.2##### #####<br>##### 3.0.3                                                                                                       |
| 802517 | ##### 15, 2012 | 8.2##### #####-<br>##### ## ## ##-<br>#####(3) #####<br>### _#_ ##### ## #####<br>##### (###<br><#####-<br>###>231769</#####><br>). |
| 803000 | ##### 3, 2012  | 8.3#####.                                                                                                                           |
| 803500 | ##### 3, 2012  | 8.3##### #####-<br>### #####/8.3 (##-<br>###_8_3).                                                                                  |
| 804000 | ##### 28, 2013 | 8.4#####.                                                                                                                           |
| 804500 | ##### 28, 2013 | 8.4##### ##### 8.4##-<br>####.                                                                                                      |
| 900000 | ##### 22, 2009 | 9.0#####.                                                                                                                           |
| 900001 | ##### 8, 2009  | 9.0##### #####-<br>##### #86##, # #####-<br>#### ##### ## ##<br>#### #86 ## #####.                                                  |
| 900002 | ##### 23, 2009 | 9.0##### #####-<br>##### ## #####-<br>##### #####-<br>####.                                                                         |
| 900003 | ##### 2, 2009  | 9.0##### #####-<br>#### ## sigpause(3) ## ##<br>##### ## ##.                                                                        |
| 900004 | ##### 6, 2009  | 9.0##### #####-<br>#### ## ##### ## ##<br>#####-<br>### #####.                                                                      |

| #####  | ####           | #####                                                                                                                        |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900005 | ##### 12, 2009 | 9.0##### ##### #-<br>##### ## sleepq_sleepcnt(),<br>##### ## ## ## ##<br>##### ## ##### ## #<br>##### #####.                 |
| 900006 | ##### 4, 2010  | 9.0##### #####<br>## ## scandir(3) ## alphasort(3)<br>##### ## ##### ##<br>####4.                                            |
| 900007 | ##### 13, 2010 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## #####(5) ## ##<br>##### ## ##### (##<br>getutxent(3)) ## #####<br>##### ## #####<br>#####.    |
| 900008 | ##### 20, 2010 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## ##### ##/## ## ##<br>##### ## ## ##/##.                                                       |
| 900009 | ##### 26, 2010 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## #####<br>#####<br>## #####.<br>##### ## ## ## ##<br>##### ##-<br>#####, ## ##### ##<br>#####. |
| 900010 | ##### 22, 2010 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## ##### 1.2.4.                                                                                  |
| 900011 | ##### 24, 2010 | 9.0##### #####<br>#####<br>#####.                                                                                            |
| 900012 | ### 10, 2010   | 9.0##### #####<br>#####, ##, #####, ## #-<br>#####.                                                                          |
| 900013 | ### 24, 2010   | 9.0##### #####-<br>### ## ## ## ## #-<br>##(4).                                                                              |
| 900014 | #### 10, 2010  | 9.0##### #####<br>#####.                                                                                                     |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                               |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900015 | #### 22, 2010  | 9.0##### ##### ##-<br>#### ## ## ##.                                                                |
| 900016 | #### 28, 2010  | 9.0##### #####<br>##_#####<br>#####_#####.                                                          |
| 900017 | ##### 23, 2010 | 9.0##### #####-<br>### #####<br>## ## ## ##<br>#####_###_#####.                                     |
| 900018 | ##### 24, 2010 | 9.0##### #####<br>pthread_kill(3) #####<br>#####<br>##_### ##_####.<br>#####_, ##_####<br>##_#####. |
| 900019 | ##### 28, 2010 | 9.0##### #####-<br>#####<br>##_#####_#####<br>## mmap(2).                                           |
| 900020 | ##### 9, 2010  | 9.0##### #####<br>#####<br>#####<br>#####                                                           |
| 900021 | ##### 13, 2010 | 9.0##### #####<br>### #####<br>#####                                                                |
| 900022 | ##### 2, 2010  | 9.0##### #####-<br>#### ## ## ##<br>#####<br>###/###                                                |
| 900023 | ##### 11, 2010 | 9.0##### #####-<br>### ## ## 20101010<br>#####.                                                     |
| 900024 | ##### 11, 2010 | 9.0#####<br>#####.#<br>#####_#.#.                                                                   |
| 900025 | ##### 12, 2010 | 9.0##### #####-<br>#####                                                                            |

| #####  | ####           | #####                                                                                                         |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ##### #####-#####.                                                                                            |
| 900026 | ##### 30, 2010 | 9.0##### #####<br>##### ##-#####<br>#####-#####<br>##### (###) #####<br>#####_###_##<br>#####_#####<br>#####. |
| 900027 | ##### 5, 2010  | 9.0##### #####-#####<br>##### ## ##2 ## #####.                                                                |
| 900028 | ##### 21, 2010 | 9.0##### #####<br>##### ## #####<br>(#####), ##### (##-#####) #####<br>##### (###) #####.                     |
| 900029 | ##### 28, 2010 | 9.0##### #####<br>##### ## #####<br>##### ##-#####<br>##### ##<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.  |
| 900030 | ##### 12, 2011 | 9.0##### #####-#####<br>##### ##-#####<br>##### 20100428.                                                     |
| 900031 | ##### 7, 2011  | 9.0##### #####-#####<br>#####<br>pthread_getthreadid_np(3).                                                   |
| 900032 | ##### 8, 2011  | 9.0##### #####-#####<br>##### ##-#####<br>#####.                                                              |
| 900033 | ##### 18, 2011 | 9.0##### #####-#####<br>##### ##-#####<br>##### 2.17.50.                                                      |
| 900034 | ##### 8, 2011  | 9.0##### #####<br>#####<br>(#_#####) #####.                                                                   |

##### 15. #####

| #####  | ####           | #####                                                                                       |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900035 | ##### 29, 2011 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## ##### ## ##-<br>##### +- ## ## ## ##2<br>#####. .            |
| 900036 | ##### 18, 2011 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## ##### ## ##-<br>##### ##### ##<br>## ## ##.                  |
| 900037 | ### 13, 2011   | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## #####-<br>####(3) ##### ##<br>####(1) ##### ## ##<br>####. . |
| 900038 | ### 22, 2011   | 9.0##### #####<br># ##### ##### ##<br>##_#####(9).                                          |
| 900039 | #### 28, 2011  | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## #####<br>4.5.                                                |
| 900040 | #### 19, 2011  | ##### #####<br>### ##### ## 64 ## ##64<br>### ##64 ### ## 128 ### ##<br>(###).              |
| 900041 | ##### 13, 2011 | 9.0##### ##### ##-<br>##### ## #####<br>#####; #####(9)<br>##### # #####.                   |
| 900042 | ##### 28, 2011 | #### #####<br>##### ##### ##-<br>##### ##### ## ##<br>##### ## #####<br>### 9.0.            |
| 900043 | ##### 2, 2011  | ### #####<br>## ## ##### ##-<br>##### ## ## ##-<br>#### ## ## #####<br>#####. .             |
| 900044 | ##### 10, 2011 | #####. .<br>9.0#####.                                                                       |

| #####  | ####           | #####                                                                                                                             |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900045 | ##### 2, 2012  | 9##### ##### ##<br>####/##### ##### 1000002.                                                                                      |
| 900500 | ##### 2, 2012  | 9.0#####.                                                                                                                         |
| 900501 | ##### 6, 2012  | 9.0##### #####<br>### ## ##### ## ##<br>#####_(2) #####<br>#####.                                                                 |
| 900502 | ##### 16, 2012 | 9.0#####<br>##### 3.0.3                                                                                                           |
| 900503 | ##### 15, 2012 | 9.0#####<br>#####<br>#####(3) #####<br>##_##### ##<br>##### (##<br><#####-<br>###>231768</#####><br>>).                           |
| 900504 | ##### 3, 2012  | 9.0#####<br>##### ##<br>#####<br>(##<br><#####-<br>###>232728</#####><br>>).                                                      |
| 900505 | ##### 13, 2012 | 9.0#####<br>#####<br>###(4) #####<br>#####: #####<br>##_#####<br>##_#####<br>##_##### (##<br><#####-<br>###>232945</#####><br>>). |
| 900506 | ### 22, 2012   | 9.0#####<br>##### ## ## quick_exit<br>#####<br>##### ## #+<br>+11 (##                                                             |



##### 15. #####

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                                               |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | <#####-<br>###>235786</#####><br>).                                                                                                                                 |
| 901000 | ##### 5, 2012  | 9.1#####.                                                                                                                                                           |
| 901500 | ##### 6, 2012  | 9.1##### #####-<br>### #####/9.1 (##-<br>###_9_1).                                                                                                                  |
| 901501 | ##### 11, 2012 | 9.1##### #####<br>###_###() ##### ##<br>#####.# (###<br><#####-<br>###>242893</#####><br>) ### ## ##### ## ##-<br>##### (###<br><#####-<br>###>240659</#####><br>). |
| 901502 | ##### 28, 2012 | 9.1##### ##### ##-<br>##### ##### ##-<br>##### ##### ## ##-<br>##### #####.                                                                                         |
| 901503 | ##### 21, 2013 | 9.1##### ##### ##<br>##### ## ## #####<br>##### ##### ##-<br>##### ## ## #####.<br>##### ##### ##-<br>##### ## #####.                                               |
| 901504 | ##### 15, 2013 | 9.1##### #####<br>##### ##, ##, ## ##<br>##### ##### ## ##<br>##### ## ##.                                                                                          |
| 901505 | #### 13, 2013  | 9.1##### #####<br>## #####-<br>#### (###<br><#####-<br>###>249243</#####><br>).                                                                                     |
| 902001 | ##### 3, 2013  | releng/9.2 ##### ## sta-<br>ble/9 (###                                                                                                                              |

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

##### 15. #####

| ####    | ####           | #####                                                                                                                                                       |
|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | ##### ## #####(9)<br>(##<br><#####-<br>###>229200</#####><br>).                                                                                             |
| 1000005 | ##### 16, 2012 | 10##### ##### ##-<br>##### ## ##### ##<br>#####, #####-<br>####, #####,<br>#####<br>(##<br><#####-<br>###>230207</#####><br>).                              |
| 1000006 | ##### 26, 2012 | 10##### #####-<br>##### ## #####-<br>## #####-<br>##### ## ##(4)<br>##### (##<br><#####-<br>###>230590</#####><br>).                                        |
| 1000007 | ##### 5, 2012  | 10##### ##### ##-<br>##### ## ##<br>##(4) ##### ##-<br>#####: ##_#####,<br>##_#####,<br>##_#####, ##<br>##_##### (##<br><#####-<br>###>231025</#####><br>). |
| 1000008 | ##### 11, 2012 | 10##### #####-<br>##### ## ## ##-<br>#####(3) #####<br>##_ ## ##### ##<br>##### (##<br><#####-<br>###>231505</#####><br>).                                  |

| ####        | ####           | #####                                                                                           |
|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1000009     | ##### 25, 2012 | 10##### #####<br>## ##### 3.0.3 (##<br><#####-<br>###>232153</#####><br>).                      |
| 1000010     | ##### 31, 2012 | 10##### #####<br>##### (##<br><#####-<br>###>233757</#####><br>).                               |
| 1000011     | ##### 16, 2012 | 10##### ##### ##<br>####/###### 3.1 #####<br>#154661 (##<br><#####-<br>###>234353</#####><br>). |
| 1000012     | ### 2, 2012    | 10##### ##### ##-<br>#### (##<br><#####-<br>###>234924</#####><br>).                            |
| 1000013     | ### 22, 2012   | 10##### #####<br>##### (##<br><#####-<br>###>235788</#####><br>).                               |
| 1000014     | #### 27, 2012  | 10##### #####<br>#####<br>#####<br>(##<br><#####-<br>###>237629</#####><br>).                   |
| 1000015     | #### 12, 2012  | 10##### #####<br>## ##### 1.0.1# (##<br><#####-<br>###>238405</#####><br>).                     |
| (### #####) | #### 13, 2012  | 10##### #####<br>#####/##### 3.1 #####-<br>##### (##                                            |

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

| ####    | ####           | #####                                                                                                                                  |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <#####-<br>###>241519</#####><br>,<br><#####-<br>###>241897</#####><br>).                                                              |
| 1000022 | ##### 22, 2012 | 10##### ##### ##-<br>#### ##4 #####<br>## #####<br>## #####<br>(##<br><#####-<br>###>241913</#####><br>).                              |
| 1000023 | ##### 5, 2012  | 10#####<br>##### ## ##<br>##### ##, ##<br>#####-<br>##### ## ##<br>## ##.<br>#####<br>##### (##<br><#####-<br>###>242619</#####><br>). |
| 1000024 | ##### 5, 2012  | 10#####<br>### ##-<br>##### ## #386 ## ##64<br>(##<br><#####-<br>###>242624</#####><br>).                                              |
| 1000025 | ##### 17, 2012 | 10#####<br>###6_#####_##<br>#####<br>#####_##6<br>##<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                     |

##### 15. #####

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

| ####    | ####           | #####                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <#####-<br>###>248084</#####><br>).                                                                                                                                                                                                                     |
| 1000031 | ##### 26, 2013 | 10##### ##### ### ##<br>##### ## ### #####<br>if_output ##### #####<br>## ##### #####<br>(##<br><#####-<br>###>249925</#####><br>).                                                                                                                     |
| 1000032 | ### 1, 2013    | 10##### ##### ##-<br>##### ## ### accept4<br>(##<br><#####-<br>###>250154</#####><br>) ## pipe2 (##<br><#####-<br>###>250159</#####><br>) #####.                                                                                                        |
| 1000033 | ### 21, 2013   | 10##### ##### #####<br>2.5.37 ##### (##<br><#####-<br>###>250881</#####><br>).                                                                                                                                                                          |
| 1000034 | #### 3, 2013   | 10##### ##### ##-<br>##### ## ### #####<br>##### ## #####: cacos, ca-<br>cosf, cacosh, cacoshf, casin, casinf,<br>casinh, casinhf, catan, catanf, catanh,<br>catanhf, logl, log2l, log10l, log1pl,<br>expn1l (##<br><#####-<br>###>251294</#####><br>). |
| 1000035 | #### 8, 2013   | 10##### ##### ##-<br>##### ## ### aio_mlock<br>##### ##### (##<br><#####-<br>###>251526</#####><br>).                                                                                                                                                   |



##### 15. #####

| #####   | ####          | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1000036 | #### 9, 2013  | 10##### ##### ##-<br>##### ## # ##-<br>##### ## #####<br>##### #####<br>##### (##<br><#####-<br>###>253049</#####><br>).                                                                                                                                                                                                 |
| 1000037 | #### 9, 2013  | 10##### ##### ##-<br>##### ## #####<br>##### ## #####-<br>#####. #####<br>#####: ahstat, arpstat, espstat,<br>icmp6_ifstat, icmp6stat, in6_ifstat,<br>ip6stat, ipcompstat, ipipstat, ipsec-<br>stat, mrt6stat, mrtstat, pfkeystat,<br>pim6stat, pimstat, rip6stat, udpstat<br>(##<br><#####-<br>###>253081</#####><br>). |
| 1000038 | #### 16, 2013 | 10##### ##### ##-<br>### ARM EABI ##<br>### ## ##, #####, ##-<br>#6, ### ##6## #####-<br>##### (##<br><#####-<br>###>253396</#####><br>).                                                                                                                                                                                |
| 1000039 | #### 22, 2013 | 10##### ##### CAM ##<br>###(4) #####<br>##### (##<br><#####-<br>###>253549</#####><br>).                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1000040 | #### 24, 2013 | 10##### ##### ##-<br>##### ## #####<br>##### (##<br><#####-<br>###>253638</#####><br>).                                                                                                                                                                                                                                  |

| ####    | ####           | #####                                                                                                                                                                                   |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1000041 | ##### 5, 2013  | 10#####<br>#### time_second ## time_uptime<br>## PF_INET6 (##<br><#####-<br>###>253970</#####><br>).                                                                                    |
| 1000042 | ##### 9, 2013  | 10#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### (##<br><#####-<br>###>254138</#####><br>).                                                                                                  |
| 1000043 | ##### 13, 2013 | 10#####<br>WITH_ICONV ## #-<br>#####<br>### ##(5) #####,<br>WITH_LIBICONV_COMPAT<br>(#####<br>#### libiconv_open ## #-<br>#####<br>### ##### (##<br><#####-<br>###>254273</#####><br>). |
| 1000044 | ##### 15, 2013 | 10##### libc.so<br>##### ## ##(1)<br>##### (##<br><#####-<br>###>251668</#####><br>,<br><#####-<br>###>254358</#####><br>).                                                             |
| 1000045 | ##### 15, 2013 | 10#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### D_UNMAPPED_IO #####<br>#####<br>SI_UNMAPPED (##                                                                                    |

##### 15. #####

| #####   | ####           | #####                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <#####-<br>###>254389</#####><br>).                                                                                                                                                      |
| 1000046 | ##### 19, 2013 | 10##### ##### ##-<br>##### ## M_PROTO[9-12]<br>### ##### ## M_FRAG <br>M_FIRSTFRAG M_LASTFRAG<br>##### (###<br><#####-<br>###>254524</#####><br>,<br><#####-<br>###>254526</#####><br>). |
| 1000047 | ##### 21, 2013 | 10##### ##### ##(2)<br>##### ## ##### ##-<br>### ##### #####/### ###<br>##### ##### ##### ##<br>##(2) ##### (###<br><#####-<br>###>254627</#####><br>).                                  |
| 1000048 | ##### 22, 2013 | 10##### ##### ##-<br>##### ## #####<br>xsctp_inpcb (###<br><#####-<br>###>254672</#####><br>).                                                                                           |
| 1000049 | ##### 24, 2013 | 10##### #####<br>#####(9) ##### ##-<br>##### ##### ## ##-<br>##### ##### #####<br>#/#, ##### ## ##(4) (###<br><#####-<br>###>254760</#####><br>).                                        |
| 1000050 | ##### 24, 2013 | 10##### ##### ##-<br>##### ## ##### mbuf<br>(###<br><#####-<br>###>254780</#####>                                                                                                        |

| ####    | ####           | #####                                                                                                                                                 |
|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | ,<br><#####-<br>###>254799</#####><br>,<br><#####-<br>###>254804</#####><br>,<br><#####-<br>###>254807</#####><br><#####-<br>###>254842</#####><br>). |
| 1000051 | ##### 25, 2013 | 10##### #####<br>### ##### (###<br><#####-<br>###>254885</#####><br>,<br><#####-<br>###>254887</#####><br>).                                          |
| 1000052 | ##### 3, 2013  | 10##### #####<br>## ##### libexecinfo ## ##-<br>##### ## ## (###<br><#####-<br>###>255180</#####><br>).                                               |
| 1000053 | ##### 6, 2013  | 10##### #####<br>### ##### ## ## ##-<br>##### ##### (###<br><#####-<br>###>255305</#####><br>).                                                       |
| 1000054 | ##### 6, 2013  | 10##### ##### gcc ###<br>libstdc++ ### ##<br>##### ## ##### (###<br><#####-<br>###>255321</#####><br>).                                               |
| 1000055 | ##### 6, 2013  | 10##### #####<br>##### ## MMAP_32BIT ###(2)<br>##### (###                                                                                             |

##### 15. #####

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



####

#### 2.2#####  
##### 2.2.5#####. ###  
#####  
#####/#####  
##### 2.2. #####  
#####  
#####  
#####  
#####. ##  
#####; #####  
#####.

