

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

### #####

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

#####: 43126

2013#11#07 #####.

##### © 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. #####	18
4.6. #####	18
5. #####	19
5.1. #####	19
5.2. #####	19
5.3. #####	27
5.4. #####	36
5.5. MAINTAINER	49
5.6. COMMENT	50
5.7. PORTSCOUT	51
5.8. #####	52
5.9. MASTERDIR	60
5.10. #####	61
5.11. ##### #	62
5.12. #####	62
5.13. #####	73
5.14. #####	74
5.15. #####	75
6. #####	81
6.1. #####	81
6.2. ##### #	82
6.3. #####	84
6.4. #####	87
6.5. ##### gettext	90
6.6. #####	91
6.7. ##### #11	93
6.8. #####	96
6.9. #####	96
6.10. #####	100
6.11. #####	102

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

#####

---

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

###





## #####

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

6.39.	#####	124
6.40.	#####	125
6.41.	#####	128
6.42.	#####	129
10.1.	##### SVN	152
15.1.	USES	181
15.2.	__FreeBSD_version	185

## #####

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



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

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

---

#####

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



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

### #####

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

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

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



#####

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

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





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

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

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



#####

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

## 3.1. ##### Makefile

##### Makefile ##### ##:

```
# $FreeBSD$

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

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

MAN1=  oneko.1
MANCOMPRESSED=  yes

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




#####

# ##### Makefile #####  
#####, #####—

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

### 3.2. #####

### 3.2.1. pkg-descr



```
#####

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

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

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



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

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

-:

(etc.)

### 3.2.2. pkg-plist

#### #####:.

```
##### # ##### ##### ##### ## ##### ###_#####(1) # #####
##### ##### ##### #####.
```



```
#####
```

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



```
#####
```

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

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

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

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



```
#####
```

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

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

### 3.3. ##### # #####

### 3.4. #####

- pkg-plist ## ##### ##### ##, ### ##### #####
- pkg-plist ##### ##, ### #####
- ### ##### ##### ##### ### # #####  
reinstall
- ### ##### ##### ## #####

```
##### 3.1. #####
```

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

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

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

### 3.5. ##### portlint

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

### 3.6. #####

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

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

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









#####

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

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

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

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



#####

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

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

## 4.2. #####

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

##### MASTER\_SITES ##, #####  
##### # bsd.sites.mk #



#####

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



#####

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

#### 4.4. #####

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

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

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

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

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

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

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

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

#####

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

## 4.5. #####

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

## 4.6. #####

#### ## #####, ##### ## ##### ##### #####—  
### ## ## #####, ## ## ##### ##### IS\_INTERACTIVE  
# ##### Makefile. # ##### ##### #####  
####, #### ##### # ##### ##### BATCH (# #####—  
##### INTERACTIVE, ## ##### ##### ##—  
##### # #####. ## ##### ##—  
##### ## #####, ##### ##### (#####).

## ##### ## #####, ##### ##  
##### PACKAGE\_BUILDING # #####—  
##### ## ##. ## ##### ## ##  
##### # #####.

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

## #####

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

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

### 5.1. #####

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

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

### 5.2. #####

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

#### 5.2.1. PORTNAME # PORTVERSION

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

#### 5.2.2. PORTREVISION # PORTEPOCH

##### 5.2.2.1. PORTREVISION

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

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

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

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

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

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

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

20





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

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

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

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

### 5.2.2.3. ##### PORTREVISION # PORTEPOCH

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

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

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

#####  
#####  
PORTREVISION.

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

PKGNAME ##### gtkmumble-0.10\_1

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

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

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

PKGNAME ##### gtkmumble-0.2,1

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

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

PKGNAME ##### gtkmumble-0.3,1



#####

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

### 5.2.3. ##### PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX

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

### 5.2.4. LATEST\_LINK

LATEST\_LINK ##### # ##### ##### ## ##, #####  
##### ## ##### pkg\_add -r. ## ##, #####  
##### ##, ##### pkg\_add -r perl, ## ## ##-  
#####. ##### ## ##### ## ##.

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

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

##### # ##### ## ##### ##, #####, #### ## ##  
##### ##### ## PORTNAME, PKGNAMEPREFIX # #### PKGNAMESUFFIX.  
# #### ##### ## ##### ##### #####  
##### ## ##### LATEST\_LINK # ##### ##### ##  
#####, ##### ## lang/gcc46 # lang/gcc, # ##### www/apache\*. ##  
##### NO\_LATEST\_LINK ##### ## #####; ## #####  
##### ## #####, #####. #####, ## #-  
##### ## #####, #####, ## #-  
##### # ## ## ## ## ## ## ## #-  
#####; ## ## ## ##, ## ##### ## ## ## ##  
####, ## ## #####.

### 5.2.5. ##### ## #####

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

## ##### ## ## language\_region-name-compiled.specifics-version.numbers.

## ##### ## \${PKGNAMEPREFIX}\${PORTNAME}\${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 #-  
## ##, ## ## ## ## #-

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

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

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

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

5. ##### # ##### ##### ##### # ##### (-) # #####  
##### ##### ##### # ##### # #####. # #####, ## ##-  
##### ##### ## ##### ##### # #####  
##### ##### ##### pl (#####), ##-  
##### ##### ##### #####, ##### # #####  
### ##### # ##### #####. ##### # #####  
##### ##### ##### #####, #####, ##### ## ##  
##### # ##### # ##### #2# yy.mm.dd. ##### ##-  
##### 0.0. ##### # ##### # #####  
### #####, ##### # #####, ##### ## yyyy.

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

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

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

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

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

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

```
##### # ##### # ## ##### ,##  
##### ##### ,# # ##### #####  
##### 1.0 (### # piwem ###). # ##### ##### #-  
##### (0.0.yyyv.mm.dd) # #####
```

### 5.3.1. CATEGORIES

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

```
#####.##,#####(*) ,#####-#####
##### # #####
##### # #####
#####, # #####
```

#####

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





#####

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

#####	#####	#####
mail	##### ##### # #####.	
math	##### ##### # #####, ### # #####.	
mbone*	#####.	
misc	#####	# ##### #, ##### # #####- ###. #### # ##### ##### #####, ### misc, ##### ### ##### #####- ####.
multimedia	##### ### #####.	
net	##### #####.	
net-im	##### #####.	
net-mgmt	##### ### #####.	
net-p2p	##### ### #####.	
news	##### ### ##### ### #####.	
palm	##### <a href="#">####</a> .	
parallel*	#####, #####- #####.	
pear*	#####, #####.	
perl5*	##### ##### 5.	

#####

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

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

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

#####

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

### 5.3.3. #####

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

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



#####  
#####

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

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

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

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

### 5.3.5. #####

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

## 5.4. #####

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

### 5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

# DISTNAME  
#####  
DISTNAME  
DISTNAME





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

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

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

```
MASTER_SITES= GNU/make
```

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

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

```
MASTER_SITES= SF
```

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

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

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

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

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

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

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

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


5.4.3. EXTRACT\_SUFX

#### # ##### #, # # #####  
##### #, ##### EXTRACT\_SUFX.

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

DISTNAME= foo  
EXTRACT\_SUFX= .tgz

##### USE\_BZIP2, USE\_XZ # USE\_ZIP # # #  
##### EXTRACT\_SUFX # .tar.bz2, .tar.xz # # # .zip. # # # # #  
# # #, # # # EXTRACT\_SUFX # # # # .tar.gz.



#####  
  
### # # # EXTRACT\_SUFX # DISTFILES # #  
#####.

5.4.4. DISTFILES

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

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

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

### ##### DISTFILES # # #, # # #  
\${DISTNAME}\${EXTRACT\_SUFX}.

### 5.4.5. EXTRACT\_ONLY

```
#### ##### ##### ## DISTFILES ##### ##### #####, #####
## ### ##### #####, # ##### #####
##### #####, ##### ##### #####, #
EXTRACT_ONLY.
```

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

```
#### ## ##### ## DISTFILES ## #####, ## #####-
### ##### EXTRACT_ONLY.
```

```
EXTRACT_ONLY=
```

### 5.4.6. PATCHFILES

```
#### ##### ##### #####, #####
## ### ##, ##### PATCHFILES, #
PATCH_SITES #####, # ##### (##### #,
### ## MASTER_SITES).
```

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

```
## #####, ## #####; ## #####, ##
##### ## .gz ## Z.
```

```
#### ##### # #####, ## ##-
#####, # ## gzip, ## ## PATCHFILES.
#### ##, ##### # ##### # DISTFILES #
MASTER_SITES. ##### EXTRA_PATCHES ##
#####, # bsd.port.mk #####. #, #####
##### # PATCHDIR#####, ##-
####.
```



#####

```
#####, ## ##-
## ## ##, #####
gzip ## compress. ##, #####-
#####, ##
```

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

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

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

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

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

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

DISTFILES= alpha:0 beta:1

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

##### 5.2. ##### MASTER_SITES:n #
##### # # # 1 ##### # # # #

```

```

MASTER_SITES= ftp://ftp.example1.com:/source1 \
               ftp://ftp.example2.com:/source2
DISTFILES=    source1.tar.gz:source1 \
               source2.tar.gz:source2 \
               source3.tar.gz:source2

```

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

---

#### 5.4.7.2. #####

#####  
#####  
##### MASTER\_SITES:n  
#####

1. ##### :n, ## n ## [^.,]+, ## n #####  
#####  
## [a-zA-Z\_][0-9a-zA-Z\_]+.

#####  
#####  
##### N.

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

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

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

#####:

```
MASTER_SITES= alpha
```

```
MASTER_SITES= alpha:DEFAULT
```

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

5. #####  
##### (.).

#####  
#####  
##### m, n # o.

#####  
#####

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

```

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

MASTER_SITES= alpha:SOME_SITE,DEFAULT

MASTER_SITES= alpha:DEFAULT,SOME_SITE

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

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

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

```

```

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

```

```

MASTER_SITE_SUBDIR= old:n new:/:NEW

```

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



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

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

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

##### # ##### # ##### # #####. ##### #—  
##### # ##### # #####.

- file1 #####  
  
• MASTER\_SITE\_OVERRIDE  
  
• #####:#####1/  
  
• #####:#####/  
  
• #####:#####/  
  
• #####:#####2/  
  
• #####:#####7/  
  
• MASTER\_SITE\_BACKUP
- file2 #####,### file1,### ### ###  
## # ##### # ### ##  
  
• MASTER\_SITE\_OVERRIDE  
  
• #####:#####1/  
  
• #####:#####/  
  
• #####:#####/

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

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

8. ### ## ##### ## ##### ## bsdl.sites.mk, #####,  
MASTER\_SITE\_SOURCEFORGE?

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

##### 5.5, ##### MASTER\_SITES:n #  
MASTER\_SITE\_SOURCEFORGE#.

##### 5.5. ##### MASTER\_SITES:n #  
MASTER\_SITE\_SOURCEFORGE

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

something.tar.gz ##### ## ## ## MASTER\_SITE\_SOURCEFORGE.

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

### ##### MASTER\*, # ## ## ##  
# ## PATCH\*, ## ## ## ## ## 5.6, #####  
MASTER\_SITES:n # PATCH\_SITES.#.

##### 5.6. ##### MASTER\_SITES:n  
# PATCH\_SITES.

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

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

#. ### ##### ## ## ##. ### ## ##### MASTER\_SITES:n  
##### , ##### ## ## ## , ##### ## :n, ## #  
##### # ##### ## ## ## , ##### ## ## ##—  
##### 7.

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

- do-fetch: ##### # ##### # DISTFILES # PATCHFILES  
# ##### # MASTER\_SITES # PATCH\_SITES, ##—  
## ## ## MASTER\_SITE\_SUBDIR # PATCH\_SITE\_SUBDIR. ##—



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



#####

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

#### 5.4.9. ALWAYS\_KEEP\_DISTFILES

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

#### ##### 5.7. ##### ALWAYS\_KEEP\_DISTFILES.

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

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

#### 5.5. MAINTAINER

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

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



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

---

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

7. #####.

### #####:

Cat chasing a mouse all over the screen

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

## 5.7. PORTSCOUT

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

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

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

- #####  
#####  
##### 8.2 ##  
#####:

PORTSCOUT= ignore:8.2

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

PORTSCOUT= limit:^0\6\4

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

PORTSCOUT= site:[http://pgfoundry.org/frs/?group\\_id=1000416](http://pgfoundry.org/frs/?group_id=1000416)

#####

## 5.8. #####

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

### 5.8.1. LIB\_DEPENDS

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

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

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

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

### 5.8.2. RUN\_DEPENDS

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

#####,

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

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



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



#####

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



#####

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

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

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

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

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

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

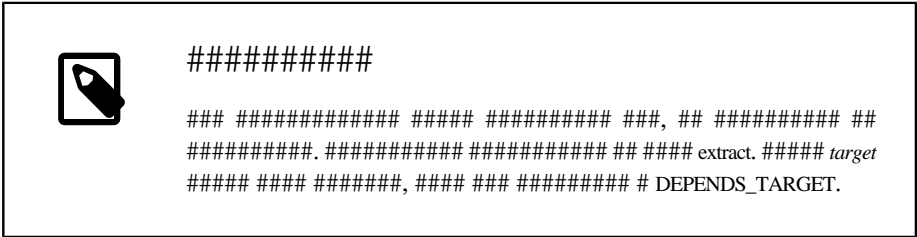
```
RUN_DEPENDS:= ${BUILD_DEPENDS}
```

### 5.8.3. BUILD\_DEPENDS

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

```
BUILD_DEPENDS= unzip:${PORTSDIR}/archivers/unzip
```

```
#####  
archivers/unzip #####  
## #####.
```



#### 5.8.4. FETCH\_DEPENDS

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

```
FETCH_DEPENDS= ncftp2:${PORTSDIR}/net/ncftp2
```

```
#####  
net/ncftp2 #####  
#####.
```

```
##### fetch. ##### target #####  
##### # DEPENDS TARGET.
```

### 5.8.5. EXTRACT DEPENDS

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

```
EXTRACT_DEPENDS= unzip:${PORTSDIR}/archivers/unzip
```

```
##### unzip, # ##### archivers/
unzip ##### #, #####
## #####.
```

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

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



#####

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

### 5.8.6. PATCH\_DEPENDS

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

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

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

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

### 5.8.7. USES

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

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

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



#####

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

### 5.8.8. USE\_\*

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

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



```
#####
```

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

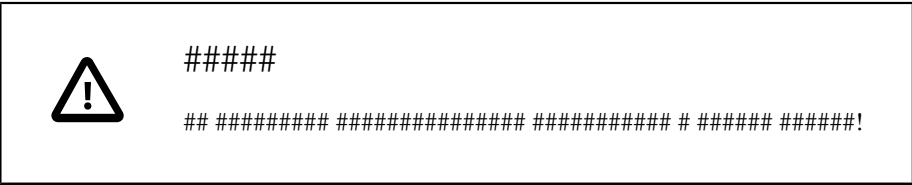
```
USE_GCC=X.Y
```

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

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

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





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

```
##### 5.8. #####  
#####  
#####  
  
.include <bsd.port.pre.mk>  
  
.if exists(${LOCALBASE}/bin/foo)  
LIB_DEPENDS= bar:${PORTSDIR}/foo/bar  
.endif
```

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

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

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

---

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

```
OPTIONS_DEFINE= BAR
BAR_DESC= Bar support

.include <bsd.port.options.mk>

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

#####. ####

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

#####. ####

##### #

#####

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

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

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

#####

```
USE_FIREFOX= yes
```

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

##### #, ##### 2.2, #####

```
USE_APACHE= 22
```

# #####

##### WANT\_, #####

##### #

#####

##### USE\_PHP:

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

#####

WANT\_:

```
WANT_PHP_WEB= yes
```

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

## 5.9. MASTERDIR

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

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

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

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

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

## 5.10. #####

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

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

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

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

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

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

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

##### ## ##### 6 #####:

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

```

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

```

```
#####  
##### MANLANG:
```

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

```

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

```

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

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

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

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



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



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

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

```
##### ##### ##### # ##### # # ##### #####-
##### # # ##### ##### ##### # ##### #####-
#### ##### ##### ##### # # # # # KNOBS
```



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



#####

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



#####

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

OPTIONS ##### #  
#####:

OPTIONS\_SINGLE= SG1  
OPTIONS\_SINGLE\_SG1= OPT3 OPT4

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

OPTIONS\_RADIO= RG1  
OPTIONS\_RADIO\_RG1= OPT7 OPT8

OPTIONS ##### #  
#####:

OPTIONS\_MULTI= MG1  
OPTIONS\_MULTI\_MG1= OPT5 OPT6

OPTIONS ##### #  
#####:

OPTIONS\_GROUP= GG1  
OPTIONS\_GROUP\_GG1= OPT9 OPT10



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

```
OPTIONS_SINGLE= BACKEND
OPTIONS_SINGLE_BACKEND= MYSQL PGSQL BDB

OPTIONS_MULTI= AUTH
OPTIONS_MULTI_AUTH= LDAP PAM SSL

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

OPTIONS_DEFAULT= PGSQL LDAP SSL

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

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

# ##### OPTIONS

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

5.12.2.3. #####

#####.

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

#####



#####

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

### 5.12.3. #####

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

## ##### 5.13. #####

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

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

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

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



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

```
.endif
```

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



#####

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

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

#### 5.12.4. #####

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

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

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

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

#####

```
OPT1_CONFIGURE_ENABLE= test
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

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

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

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

```
.else
```

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

```
.endif
```

X\_CONFIGURE\_WITH ##### # CONFIGURE\_ARGS ##### --with- $\{X\_CONFIGURE\_WITH\}$

## --without- $\{X\_CONFIGURE\_WITH\}$  # ##### X. #####

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
OPT1_CONFIGURE_WITH= test
```

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

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

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

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

```
.else
```

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

```
.endif
```

##### X\_CONFIGURE\_ON ##### # CONFIGURE\_ARGS # #####-

##### # ##### X. #####

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

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

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

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

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

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

```
.endif
```

##### X\_CONFIGURE\_OFF ##### # CONFIGURE\_ARGS # #####-

##### # ##### X. #####

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

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

---

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

#####:

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

##### X\_CMAKE\_ON ##### # CMAKE\_ARGS # ##### #  
##### X. #####:

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

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

##### X\_CMAKE\_OFF ##### # CMAKE\_ARGS # ##### #  
# ##### X. #####:

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

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

### #####

- ALL\_TARGET
- CATEGORIES
- CFLAGS
- CPPFLAGS

#####

- CXXFLAGS
- CONFIGURE\_ENV
- DISTFILES
- EXTRA\_PATCHES
- INSTALL\_TARGET
- LDFLAGS
- MAKE\_ARGS
- MAKE\_ENV
- PATCH\_SITES
- PATCHFILES
- PLIST\_FILES
- PLIST\_DIRS
- PLIST\_DIRSTRY
- USES

##### X\_ABOVEVARIABLE ##### # ABOVEVARIABLE # ###-  
##### # ##### X. #####

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

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

- PKG\_DEPENDS
- EXTRACT\_DEPENDS

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

---

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

##### X\_ABOVEVARIABLE ##### # ABOVEVARIABLE # #####  
##### X. #####:

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

#####:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

## 5.13. #####

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

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

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

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

### 5.13.1. WRKSR

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

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

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

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

### 5.13.2. NO\_WRKSUBDIR

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

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

## 5.14. #####

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



```
#####
```

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

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

### 5.14.1. CONFLICTS\_INSTALL

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

### 5.14.2. CONFLICTS\_BUILD

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

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

---

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

### 5.14.3. CONFLICTS

#### ## ## ## #####, ##### ## #####, # #####  
##### ## ##### ##### # #####, ##### ##-  
##### # ##### CONFLICTS. ##### ## #####  
#####, ##### ## \* # ?. ##### ## ##, ## # /var/  
db/pkg. #####, ##### CONFLICTS ## ##### ##-  
##. # ##### ## ##### # #####-  
### FORCE\_PKG\_REGISTER. ##### ## ##### #  
#####.

## 5.15. #####

### 5.15.1. #####\_#

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

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

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

### 5.15.2. #####\_#

## #####, ## ## ##-  
##. ## ##### ##-  
INSTALL\_PROGRAM #####

```
#####
```

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

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

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

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

### 5.15.3. #####

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

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

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

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

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

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

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

```
post-install:
```



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

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

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

#### 5.15.4. #####

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

#####  
##### PORTNAME. #####  
#####  
##### PKGNAME.

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

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

#####  
##### # Makefile:

- DATADIR ##### # PREFIX/share/PORTNAME.
- DATADIR\_REL ##### # share/PORTNAME.
- DOCSDIR ##### # PREFIX/share/doc/PORTNAME.
- DOCSDIR\_REL ##### # share/doc/PORTNAME.
- EXAMPLESDIR ##### # PREFIX/share/examples/PORTNAME.
- EXAMPLESDIR\_REL ##### # share/examples/PORTNAME.



#####

##### DOCS #####  
##### # DOCSDIR. #####

#####

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

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

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

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

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

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



#####

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

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

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

---

#### 5.15.5. #####

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



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

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



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

### 6.2.1. NO\_PACKAGE

### 6.2.2. NO\_CDROM

82

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

---

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

# ##### NO\_CDROM #####, #####,  
## ##### ## #####. # #####, ## #####,  
#### #####-  
#####.

### 6.2.3. NOFETCHFILES

##### # NOFETCHFILES, ## #####  
## MASTER\_SITES. #####, #####.

##### # MASTER\_SITES, #####-  
##### # ##

### 6.2.4. RESTRICTED

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

## NO\_CDROM, ## NO\_PACKAGE ## ##### # RESTRICTED, ## ##  
#####

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

### 6.2.5. RESTRICTED\_FILES

#### ##### RESTRICTED ## NO\_CDROM, ## #####  
##### \${DISTFILES} \${PATCHFILES}, # #####. ####-  
##### # #####  
#####

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

### 6.2.6. #####

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

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

### 6.3. #####

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

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

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

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

84



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

#####, ## ##### XMKMF=xmkmf. #####, ## ##  
#### install.man, ## ##### NO\_INSTALL\_MANPAGES=yes.

#### ##### Makefile ##### all # #####  
#### #####, ## ##### ALL\_TARGET. ## ##  
install # INSTALL\_TARGET.

### 6.3.3. ##### configure

#### ## ##### configure ##### Makefile ## ##  
#### Makefile.in, ## ##### GNU\_CONFIGURE=yes. #####  
#### ##### configure (##### --prefix=\${PREFIX}  
--infodir=\${PREFIX}/\${INFO\_PATH} --mandir=\${MANPREFIX}/man --build=\${CONFIGURE\_TARGET}),  
##### ## CONFIGURE\_ARGS. #####  
#### #####, ##### CONFIGURE\_ENV.

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

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

### 6.3.4. ##### cmake

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

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

#####	#####
CMAKE_ARGS	##### ## ## ##, ## ##### cmake.

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

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

##### (####  
#####) #####. ##  
##### :outsource. # ##### CONFIGURE\_WKSRC, BUILD\_WKSRC #  
INSTALL\_WKSRC ##### \${WRKDIR}/build #####, #####  
#####; ##  
#####.

##### 6.1. ##### USES= cmake

#####  
CMAKE\_SOURCE\_PATH #####, ##  
#####  
#####.

USES= cmake:outsource  
CMAKE\_SOURCE\_PATH= \${WRKSRC}/subproject

6.3.5. ##### scon

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

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

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

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

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

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

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

## 6.4. #####

### 6.4.1. #####

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

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

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

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

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

##### ##-### ## +=.

# ##### autotools, #####



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

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

#

```
USE_AUTOTOOLS= autoheader:version
```

##### ##### autoconf:version.

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

##### AUTOCONF\_ARGS # AUTOHEADER\_ARGS  
##### # Makefile #####, #####  
##### libtool, #####

#### 6.4.5. automake # aclocal

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

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

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

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

#

```
USE_AUTOTOOLS= aclocal:version
```

##### ##### automake:version.

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

### # # autoconf # autoheader, ### automake # aclocal #####  
##### AUTOMAKE\_ARGS # ACLOCAL\_ARGS, #####  
##### Makefile #####.

## 6.5. ##### ## gettext

### 6.5.1. #####

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

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

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

```
GNU_CONFIGURE= yes
```

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

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

### 6.5.2. #####

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

```
GNU_CONFIGURE= yes

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

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



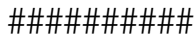
	#####
#####	#####
USE_PERL5_BUILD	### 5 #####.
USE_PERL5_RUN	### 5 #####.
PERL	##### # ##### 5, ##### # #####, ##### ## ##, ## ## ##. #- ##### ##, ##### ##### #!# # #####.
PERL_CONFIGURE	##### ## ##### ##### ##. ##### USE_PERL5.
PERL_MODBUILD	#####, ##### # ##### # #####:#####. ##### PERL_CONFIGURE.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



### #####

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





93

#####

### ##### 6.3. ##### \_ #####

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

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

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

### ##### 6.4. ##### #11 # #####

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

#### 6.7.2. #####

#### #####, ##### USES= motif # ##### Makefile.  
#####, ##### # #11#####/  
#####. ##### #11#####/  
##### WANT\_LESTIF.

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

#####:

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

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



#####

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

#####:

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

## 6.8. #####

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

## 6.9. #####

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

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

USE_QT_VER	##### # ### #. ##### # ##### 3. ##### # ##### # ##### configure # make.
USE_QT4	##### # # ##### # #, # ##### # 4. ### # ##### # # # ### # 4.
QT_PREFIX	##### # #, # ### # # # (##### ### # # #).
MOC	##### # #, # ##### # # moc (##### #

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

	## ## ## ## ##). ## ##### #####- ##### # ##### ## ##### USE_QT_VER.
QTCPPFLAGS	##### ##### #####- ## ## ##### ##, ##### ##### CONFIGURE_ENV. ## ##### #####- ##### # ##### ## ##### USE_QT_VER.
QTCFGLIBS	##### ##### #####- ## ## ##### ##, ##### ##### CONFIGURE_ENV. ## ##### #####- ##### # ##### ## ##### USE_QT_VER.
QTNONSTANDARD	##### ##### CONFIGURE_ENV, CONFIGURE_ARGS, CPPFLAGS # MAKE_ENV.

##### 6.8. ##### ## ## ##, ##### ## 4.#

UIC	##### ## # uic (##### ##### ## ##).
QMAKE	##### ## # qmake (##### ##### ## ##).
QMAKESPEC	##### ## # #####- ## ##### ## # qmake (##### ## ##).
QMAKEFLAGS	##### ## ## qmake.
QT_INCDIR	##### ## ## ## 4 (##### ## ##).
QT_LIBDIR	##### ## # ##### ## 4 (##### ## ##).
QT_PLUGINDIR	##### ## # ##### ## 4 (##- ##### ## ##).

##### USE\_QT\_VER ##### ## ##### 3, ##### configure #####  
##### ##### #####:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#####	#####
iconengines	##### (##### #####)
imageformats	##### ##, ####, ### # ## (##### #####)

##### 6.5. ##### ## 4

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

#####

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

### 6.9.3. #####

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

```
HAS_CONFIGURE= yes
```

```
do-configure:
```

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

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

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

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

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

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

## 6.10. #####

### 6.10.1. ##### 4

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



```
##### ## #####. #### ## ##### ##### ## ##,
##### ##### # ##### (#####, automoc4_build automoc4_run).
##### ##### ##### ##### ##### (##### #-
##### # ##### # /usr/ports/Mk/bsd.kde4.mk):
```

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

#####	
#####	#####
pykdeuic4	##### #####
#####	#####

##### 4.# ##### KDE4\_PREFIX, ### # #####  
/usr/local/kde4. ### ##### kdeprefix, #####  
##### PREFIX. ### # #####, ##### PREFIX,  
##### MAKEFLAGS #/### make.

### ##### 6.6. ##### USE\_KDE4

### ##### 4. USES= cmake:outsource #####  
###, #####,  
### # 4 (##### [##### 6.3.4, #####-  
### cmake#](#)). USE\_KDE4 #####  
### automoc4 ##. #####  
# #####. USE\_KDE4 ##  
##### USE\_QT4. ### # 4,  
## # USE\_QT4.

USES= cmake:outsource  
 USE\_KDE4= kdelibs kdeprefix automoc4  
 USE\_QT4= moc\_build qmake\_build rcc\_build uic\_build

## 6.11. #####

### 6.11.1. #####

##### (###) #####  
###, #####, ## #  
##### USE\_JAVA.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#####  
#####:

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

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

##### #  
##### 7.1, ##### pkg-plist #  
# SUB\_LIST.

6.11.2. #####

#####  
##### USE\_ANT. #####  
## do-build, ##  
##### MAKE\_ENV, MAKE\_ARGS # ALL\_TARGET.  
## ## USES= gmake, ##### #  
#####.

6.11.3. #####

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

#####

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

PLIST\_FILES+= %%JAVAJARDIR%%/myport.jar

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

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

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

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

## ##### # ##### #  
bsd.java.mk. ## #####  
##### # [#####](#) [###.###.##](#) <#>  
[###](#), ## # ##-  
##. #####, ## #  
##### # [#####](#), #####  
[#####](#) [#####](#).

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

### 6.12.1. #####

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

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

### 6.12.2. #####

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

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

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

### 6.12.3. ###

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



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

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

#### 6.12.4. #####

#####.

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

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

### ##### 6.7. #####

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

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

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

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

#####

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

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

## 6.13. #####

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

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

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

##### 6.19. #####, #####

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

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

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

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

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

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

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

# #####  
### ##/##. #####  
##### # ##### USE\_TCL # USE\_TK. #####  
### ##### tc1 ##### WITH\_TCL\_VER.

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

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

6.15. #####

#### #####.

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

## 6.16. #####

##### 6.21. #####, #####

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

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

##### 6.22. #####, #####

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

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

## 6.17. ##### ###

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

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

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

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

```
USE_SDL= net mixer
```

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

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

- ##### ##### ## ###12##### # BUILD\_DEPENDS
- ##### ##### SDL\_CONFIG # CONFIGURE\_ENV
- ##### ##### ## ##### ##### # LIB\_DEPENDS

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

```
WANT_SDL=yes
```

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

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

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

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

## 6.18. #####

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

### 6.18.1. #####

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

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

### 6.18.2. #####

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

##### 6.23. #####

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

#####

#####

##### 6.24. #####

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



#####

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

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

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

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

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

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

#####	#####
WANT_WX_VER	####
WITH_WX_VER	#####

6.18.3. #####

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





## ##### 6.8. #####

#####  
##### 2.4 # #####.

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

## 6.18.4. #####

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

##### 6.30. #####

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



## #####

## ##### WX\_UNICODE ## #####, ##### ##-  
##### ## #####. #### ## #####, ##### ##  
##### #####, #####  
WANT\_UNICODE.

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

---

#### 6.18.5. #####

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

### ##### 6.9. ##### #

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

```
WANT_WX=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

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

.include <bsd.port.pre.mk>

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

#### 6.18.6. #####

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

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

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

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

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



#####

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

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

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


```
USE_WX=      2.4
WX_PREMK=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

`.endif`



#####

#####  
#####  
#####  
WX\_PREMK.

6.18.8. ##### configure

#####  
##### WX\_CONFIG, #####  
##### WX\_CONF\_ARGS.

##### 6.32. ##### WX\_CONF\_ARGS

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

6.19. #####

#####  
#####.

6.19.1. #####

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

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

6.19.2. #####

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

##### 6.33. ##### ## #####

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

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

##### 6.34. ##### ##

#####	####
4.0	####/###4
5.0	####/###50
5.1	####/###

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

##### 6.35. ##### ##

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

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

##### 6.36. #####

#####	#####
WANT_LUA_VER	####

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

#####	#####
WITH_LUA_VER	#####

##### 6.11. #####

##### 5.0 ##  
5.1, ## 5.0. #####  
##### WITH\_LUA\_VER.


USE\_LUA= 5.0-5.1  
WANT\_LUA\_VER= 5.0

6.19.3. #####

##### , ##### # ##  
##### # ##. ##### # ##### LUA\_COMPS. #####  
#####:

##### 6.37. #####

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



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

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

#####

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

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

#####  
#####:

##### 6.39. #####

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

##### 6.12. #####

#####  
##### 4.0 #  
#####

USE\_LUA= 4.0  
LUA\_COMPS= lua ruby

6.19.4. #####

#####  
WANT\_LUA. #####  
##### HAVE\_LUA #####

##### 6.13. #####

#####  
#####



```
WANT_LUA=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_LUA5) -|| !empty(PORT_OPTIONS:Mlua5) -|| -!
empty(HAVE_LUA:Mlua-5.[01])
USE_LUA=      5.0-5.1
CONFIGURE_ARGS+=--enable-lua5
.endif

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

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

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

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

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

---

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

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

```
USE_LUA= 5.0
LUA_PREMK= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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



#####

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

## 6.20. #####

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

#####

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

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

6.21. #####

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

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

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

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

6.22. #####

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

#####	#####
USE_BDB	#### ##### # yes, ##### ## ##### #####/##41. ##### ##- ## #####: 2, 3, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48 ## 51. ## ##- ##### USE_BDB=42+ #####- #### # #####, #, #### ##### ## #####, ##### # 42.
USE_MYSQL	#### ##### # yes, ##### ## ##### #####/#####55#####. ## ##- #### ##, WANT_MYSQL_VER #### #### ##### # ##### 323, 40, 41, 50, 51, 52, 55 ## 60.

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

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

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

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

##### rc.d:

USE\_RC\_SUBR= doormand

##### files # ####-  
##### .in # #####. ## ##  
##### SUB\_LIST. ##### %  
%PREFIX% # %%LOCALBASE%. ##### # SUB\_LIST # #####.

## ##### 6.1##### # #####(8) #####  
USE\_RECORDER ##### USE\_RC\_SUBR. #####, ##### ##  
## ## ## ## ## ## ## ##  
##### FILESYSTEMS ## rc.d #####.

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

##### rc.d:

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

---

```
#!/bin/sh

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

name=doormand
rcvar=doormand_enable

load_rc_config $name

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

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

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

run_rc_command -"$1"
```

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

REQUIRE: LOGIN

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

KEYWORD: shutdown

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

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

```
doormand_flags=""
```

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



```
#####
```

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

### 6.23.1. #####

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

1. #####  
##### file.in, ##### rc.d  
#####
2. ##### \$FreeBSD\$?
3. #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
4. ##### REQUIRE #####?  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####



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

---

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

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

7. ##### ##### ##, ##### ## perl, python ## ruby,  
## #####, ## ##### command\_interpreter #####. #  
#####

# service name stop

##### #####. #####(8) ## ##—  
#####.

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

9. ## ## ##### ## load\_rc\_config?

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

11. ##### ## # #####, #####—  
##?

12. ##### ## #####, ##### # name\_flags, #####—  
##? ## ##, ## ## ##### # command\_args. ##### -d ##### #  
## ## ##### (#####), ##### ## ##—  
##### # #####.

13. ##### ## ##### name\_flags # command\_args (# #####; # #####,  
##### ##).

14. ##### ## #####? ## #####. ##### ##—  
## ## ##/##### # start\_precmd.

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

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

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

#####

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

## 6.24. #####

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

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

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

##### # ports/UIDs # ports/GIDs.

## 6.25. #####, #####

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#####

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

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

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

## 7.2. #####

### 7.2.1. #####

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

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

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

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



```

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

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

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

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

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

```

## 7.4. #####

```

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

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

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

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

```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#####  
#####

140



# ##### 8. ##### pkg-\*

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

## 8.1. pkg-message

```
#### ## ##### ##### ##### ## #####, #####, ##
## ##### ##### # ##### pkg-message. ## #####-
##### ## ##### #####, #####-
##### ##### ##### ##_###(1), ## ##-
#####.
```

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

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



#####

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

## 8.2. pkg-install

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

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



```
#####
```

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

### 8.3. pkg-deinstall

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

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

### 8.4. pkg-req

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

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

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

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

##### 8. ##### pkg-\*

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

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

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

#####, ##### ## #####, # ## ##### PKG\_ARGS.  
#### ## ##### PKG\_ARGS, ## ## ##  
##### ## ## /var/db/pkg #####.

## 8.6. ##### SUB\_FILES # SUB\_LIST

##### SUB\_FILES # SUB\_LIST ##### ##  
#####, ##### ## PREFIX ##### # pkg-message.

# ##### SUB\_FILES ##### ##  
#####. ##### file ## ##### SUB\_FILES ##### file.in, #####  
##### # FILESDIR. ##### # WRKDIR. #####,  
### # ##### USE\_RC\_SUBR (### USE\_RCORDER), #####  
### ##### # SUB\_FILES. ### ##### pkg-message, pkg-install, pkg-deinstall # pkg-req #####  
##### ##  
#####.

##### SUB\_LIST ##### ## VAR=VALUE. # ##### ## SUB\_FILES  
### ##### ## %VAR% ## VALUE. ##### #  
### #####: PREFIX, LOCALBASE, DATADIR, DOCSDIR,  
EXAMPLESDIR, WWWDIR # ETCDIR. ##### # @comment, #####  
#### ## ##.

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

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

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

##### SUB\_FILES # SUB\_LIST

---

##### pkg-message.in:

Now it's time to configure this package.

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

# ##### 9. ##### #####

## 9.1. ##### make describe

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



#####

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

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

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

## 9.2. #####

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

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

#### #####

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

### 9.3. #### #####

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

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

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

### 9.4. PREFIX # DESTDIR

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

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

##### PREFIX ##### # LOCALBASE (## ## /usr/local).  
##### USE\_LINUX\_PREFIX, ## PREFIX ##### LINUXBASE (##  
##### /compat/linux).

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

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

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

##### 9. #####

---

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

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

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

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

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

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

## 9.5. #####

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

### ##### #.





#####

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



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



#####

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

#####  
#####

## 10.1. #####

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

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

❶ #####  
#####  
❷ #####

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

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

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

```
% svn status  
% svn update ❶
```

##### SVN ## #####

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

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

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

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

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

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



#####

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

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

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

---

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

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

YYYYMMDD:

AFFECTS: users of portcategory/portname

AUTHOR: Your name <Your email address>

Special instructions

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

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

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

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

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

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



##### 11. #####

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

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

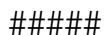
[illegible]

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

11.2. #####

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

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



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

11.3.1. #####

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

156



##### 11. #####

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

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

### 11.3.2. ##### #

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

#####:

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

```

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

```

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

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



#####

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

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

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

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

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

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

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

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

```

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

```

##### 11. #####

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

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

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

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

```
% make validate
```



#####

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

##### ##### portaudit ## #####:

```
% packaudit
```

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

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



#####

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

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

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

```
% portaudit clamav-0.65_6 clamav-0.65_7
Affected package: clamav-0.65_6 (matched by clamav<0.65_7)
Type of problem: clamav remote denial-of-service.
Reference: <http://www.freebsd.org/ports/portaudit/74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a.html>
1 problem(s) found.
```

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

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

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

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

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

#####
##### __FreeBSD_version # __FreeBSD__, ##### # ##### #/#####.#. #####
##### # #####, ##### #


#include <sys/param.h>

# ##### .c. __FreeBSD__ ##### # #####
##### . #####, # ##### 9.# __FreeBSD__ ##-
##### # 9.

#if __FreeBSD__ >= 9
# if __FreeBSD_version >= 901000
# /* ##### 9.1+ */
# endif
#endif
```

12.5. ##### bsd.port.mk

```
## ##### .include<bsd.port.mk>. #####
## # ##### Makefile ##### bsd.port.pre.mk, # bsd.port.post.mk
## #####.
```



#####

### ##### bsd.port.pre.mk/bsd.port.post.mk,  
### ##### bsd.port.mk; ## #####  
#####.

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

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

#####	#####
ARCH	##### # #####, ##### ## ##### uname -m (#####, i386)
OPSYS	### #####, ##### ## ##### uname -s (#####, FreeBSD)
OSREL	##### (#####, 2.1.5 ## 2.2.7)



```
##### 12. ### ##### #####, # ### #####
#####
```

#####	#####
OSVERSION	##### ##### # #### #####, ## ##, ### # <a href="#">__FreeBSD_version</a> .
LOCALBASE	##### ##### (#####, /usr/ local)
PREFIX	####, #####, ##### (##### # <a href="#">#####</a> <a href="#">#####</a> # <a href="#">PREFIX</a> ).



```
#####
```

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

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

```
# no need to compile lang/perl5 if perl5 is already in system
.if ${OSVERSION} > 300003
BROKEN= perl is in system
.endif
```

```
## ## ##### ## ##### ##### ##### ##### BROKEN=, ##
### ##? :#).
```

## 12.6. ##### exec # #####

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

```
#!/bin/sh
exec %%LOCALBASE%%/bin/java --jar %%DATADIR%%/foo.jar -"$@"
```

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

## 12.7. #####

```
#### Makefile #####
#####
#####
# #####
##### if #####
##### if #####
##### do-extract ### ##### EXTRACT* # #####
##### GNU_CONFIGURE ##### CONFIGURE_ARGS+= --prefix=${PREFIX}.
```

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

## 12.8. ##### # cc, ## # cxx

```
#### ##### # ##### CC, ## # CXX. ## ## ##-
#####, ## ## # #####
#####; ##### ##-
### #####. ## ##, ## #####, ##-
##### # #####, #####
```

```
#### ##### # #####
NO_PACKAGE=ignores either cc or cxx # #### Makefile.
```

```
##### ##### Makefile, ##### CC, ## # CXX.
##### # ?=:
```

```
CC?= gcc
```

```
CXX?= g++
```

```
### ##, # ##### # ##### # CC, ## CXX:
```

```
CC= gcc
```

```
CXX= g++
```

```
### ##### CC # CXX ##### # ##### # ##### /etc/
make.conf. # #####, ## ## ##
# /etc/make.conf, ## #####, ## ##
#####, ## ##
```

## 12.9. ##### CFLAGS

```
#### ##### ## ##### ##### #####, ##### #####
NO_PACKAGE=ignores cflags # #### Makefile.
```

```
CFLAGS+= --Wall --Werror
```

```
CFLAGS= --Wall --Werror
```

```
CFLAGS= --O3 --funroll-loops --DHAVE_SOUND
```

```
CFLAGS+= --DHAVE_SOUND
```

12.10. #####

167



#####

```
##### unrecognized option
'-pthread', ## ##### cc # #####
##### CONFIGURE_ENV # LD=${CC}. ##-
##### -pthread ##### ld ## #####.
```

## 12.11. #####

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

## 12.12. README.html

```
## ##### README.html. ##### ##
##### make readme.
```



#####

```
#### ## ##### make readme, #####, ##
#### ##### ECHO_MSG ## #####.
```

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

```
# ##### ##
####, #####, ## ##
##### make##### Makefile ##-
##. ##### make#####-
#####, #####-
### make#####-
### #####, #####
##### ## #####
##### Makefile, ##### ##
```

##### 12. ### ##### #####, # ### #####  
#####

---

### 12.13.1. #####

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

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

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

- ## #####
- ## ##### ##### ##### #####
- ##### ##### \${LOCALBASE}
- ## ##### ##### ### ##### (## ## #####, ##  
##### ## #####, # ##### ## #####, ##### #####  
#####)
- FORBIDDEN ##### ### #####, ##### ##### # #####-  
##### ##### ##### ##### ##### # #####-  
### ##### ##### ##### ##### ##### #####-  
## (#####: ##### ##### ##### #####, #####-  
##### #####). ##### ##### FORBIDDEN,  
### ##### # ##### ##### ##### #####, ##  
##### ##### ## #####. # ##### ##### #####-  
##### ##### #####, ##### #####-  
### ##### (## ##### #####), #####  
##### ##### ##### ##### #####-  
### # ##### ##### #####. ## #-  
##### ##### FORBIDDEN, ##### # #####-  
#####.
- IGNORE ##### ### #####, ##### # #####  
#####. ##### ##### #####, # #####-  
#####. ##### ##### # #####-  
### #####, ##### IGNORE. # #####, ##### IGNORE, #####:
- #####, ## #####
- ## ##### #####
- ##### # ##### ##### # # ##### #  
#####

#####

- #####, ##### ## ##### #####  
#####
- ## ##### # ##### #####, ##### # #####  
(#####, ##### ## ##/#####20, ## ##### ##/#####22)



#####

#### #  
(#####, ##### # # # # #, # #  
#####), # #  
##### CONFLICTS. CONFLICTS ## IGNORE.

- ##### ## IGNORE ##### #  
##### #  
#####: ONLY\_FOR\_ARCHS # NOT\_FOR\_ARCHS. #####:

ONLY\_FOR\_ARCHS= i386 amd64

NOT\_FOR\_ARCHS= ia64 sparc64

##### IGNORE ##### #  
ONLY\_FOR\_ARCHS\_REASON # NOT\_FOR\_ARCHS\_REASON. ##### #  
##### #  
ONLY\_FOR\_ARCHS\_REASON\_ARCH #  
NOT\_FOR\_ARCHS\_REASON\_ARCH.

- ##### #386, ##  
##### IA32\_BINARY\_PORT. #####  
##### /usr/lib32 ##32 #  
##32 #  
##### IGNORE.

### 12.13.2. #####

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

BROKEN= this port is unsupported on FreeBSD 5.x

IGNORE= is unsupported on FreeBSD 5.x

##### make describe:

====> foobar-0.1 is marked as broken: this port is unsupported on FreeBSD 5.x.

```
##### 12. ### #####, # ### #####
#####
```

```
====> foobar-0.1 is unsupported on FreeBSD 5.x.
```

## 12.14. ##### ## ##### # DEPRECATED ## EXPIRATION\_DATE

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

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

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

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

## 12.15. ##### #####.error

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

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

```
##### 12.1. ##### #####.error
```

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

```
USE_POINTYHAT=yes
```

```
# make.conf. ##### ## ##### Makefile ##--
##### # ##### make index, # ##### # ##:
```

```
.if USE_POINTYHAT
.error -"POINTYHAT is not supported"
.endif
```

```
.if USE_POINTYHAT
IGNORE=POINTYHAT is not supported
.endif
```

## 12.16. ##### sysctl

```
##### sysctl ## #####, ##### ## ## #####. ## ##--
## ##, ## ##### makevar, ##### ## ## ##### make index, # ##--
##### ## ##, ## #####
```

```
#####(8) ##### ##### SYCTL, ##### ##
##### ##, # ## #####
####.
```

## 12.17. #####

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

```
##### ## # #####, ##### ##
# ##### ##(1). ## ## ##--
####, ## ##### distinfo. #####, ## ##--
## ## #####, ##### ## # ##, ## ##
# ##, ## #####
```

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



##### 12. ### ##### #####, # ### #####  
#####

## 12.18. #####

## ##### /proc, ##### ##### ##### ##### #####  
#####, setprograme(argv[0]) # main() # #####(3), # ##### #  
#####

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

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

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

## ##### # ##### # #####. # #####, #  
##### (##### ##### #####(2) #  
SO\_SNDBUF # SO\_RCVBUF, # # # # #  
#####(2) #####, ##### # ENOBUFS # #  
#####.

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

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

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

#####.

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

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

#####

---

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

## 12.19. #####

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

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

##### # #####! ##  
##### ##!

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

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

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

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

# $FreeBSD$
[ ^^^^### ##### ##### ## ##### RCS ID
##### SVN ## ##### ##### # #####. ###
##### ## ## ##### ## ##### # #####
"$FreeBSD$". SVN ##### #####.]

[##### ##### # ##### -- #####
PORTNAME # PORTVERSION, ## ## ##### CATEGORIES, # #####
MASTER_SITES, ## ##### ##### MASTER_SITE_SUBDIR.
PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX, #####, ##### # #####
##### DISTNAME, EXTRACT_SUFX #/### DISTFILES, # #####, ##### # #####,
EXTRACT_ONLY.]
PORTNAME=    xdvi
PORTVERSION= 18.2
CATEGORIES=  print
[## ##### ## ##### ("")!
#### ## ## ##### MASTER_SITE_*]
MASTER_SITES= ${MASTER_SITE_XCONTRIB}
MASTER_SITE_SUBDIR= applications
PKGNAMEPREFIX= ja-
DISTNAME=    xdvi-pl18
[##### ##, ##### ##### ## # #####
##### -".tar.gz"]
EXTRACT_SUFX= -.tar.Z

[##### --- #####]
PATCH_SITES= ftp://ftp.sra.co.jp/pub/X11/japanese/
PATCHFILES=  xdvi-18.patch1.gz xdvi-18.patch2.gz

[#####; *##### *! ## #####, #####
##### # #####, # #####
##### ##### # #####. ###
##### ##### ##### ##### #####]
```

---

```

## #####
MAINTAINER=  asami@FreeBSD.org
COMMENT=     A DVI Previewer for the X Window System

[##### --- #####]
RUN_DEPENDS=  gs:${PORTSDIR}/print/ghostscript

[#### #####]
###, ###]
[#### #####, #####,
#####...]
IS_INTERACTIVE=  yes
[#### ##### # ${DISTNAME}...]
WRKSRCS=  ${WRKDIR}/xdvi-new
[#### ##### ${WRKSRCS}, ###, #####, ##
#####]
PATCH_DIST_STRIP=  -p1
[#### ##### -"configure", ##### GNU-#####
autoconf]
GNU_CONFIGURE=  yes
[#### ##### GNU-##### make, # ##
-/usr/bin/make...]
USES=  gmake
[#### ##### X # ##### -"xmkmf --a"...]
USES=  imake
[#####]

[#####]
MY_FAVORITE_RESPONSE=  -"yeah, right"

[#####, # #####]
pre-fetch:
# ###]

post-patch:
###]

pre-install:
# #####]

[#, #####]
.include <bsd.port.mk>

```

# ##### 14. #####

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

## 14.1. #####

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

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

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

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

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

#####  
#####

### 14.3. #####, #####

#### # #####, ## ##### # #####  
#####. # #####, ##### # #####, #####  
##### # CHANGES.

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

### 14.4. ##### #

pointyhat.FreeBSD.org

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

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

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

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

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

##### 14. #####

---

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

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

## 14.6. #####

##### ##### ##### ##### ##### ##### (#####—  
### ##### ## portsmo). ##### ##### #####, #####  
##### ## ##### ##### # ##### #####  
#####. ## ##### ##### ##### ##### (#),  
##### ##### ##### # ##### ##### ## #####. #  
##### # ##### ##### ##### ##### #####  
# #####.

### ##### ## ##### ##### ## ##### # ##### #####  
##### #####.

## ##### ##### ## ##### #####, ##### ## #####  
##### # ##### ##### ## #####. (##### ## ## ##### #  
##### ## #####, ##### ## #####, ##### ## #####.) #####  
portsmo ### ##### ## #####, ##### ## ##### ##### #/###  
##### ##### #####; #####, ## ## ##  
##### ##, ##### ## #####.





##### 15. #####

15.1. ##### USES

##### 15.1. ##### USES

#####	#####	#####
ada	(###)	##### ## ##- ##### # ##### ###. ##### ##- ##### ##### ##- ##### CC.
bison	(##), build, run, both	##### ##- ##### devel/bison ## ## #### #####. ## ##- ###, ## ##### ## # ##### build, ##- ## ##### bison ## #####, run ## ##, # both ## ## ##- #####.
charsetfix	(###)	##### ##- ## charset.alias. #### ## ##### ##- ## ##### # converters/libiconv. ##### CHARSETFIX_MAKEFILEIN ##### ##### WRKSRC, ##- ## charset.alias ##- ##### ## ## WRKSRC/Makefile.in.
cmake	(##), outsource	#### ##### ##### ## #####. ## ##- ##### outsource ##### ##- ## ## ##- #### (#####). ##- ## #####

#####	#####	#####
		##### 6.3.4, #####– ##### cmake#.
desktop-file-utils	(###)	##### ##### ##### ## devel/desktop-file- utils. ##### ##– ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.
fuse	(###)	#####– ##### # ##### ##### # #####.
gettext	(###), lib, build, run	#####– ##### devel/gettext ### ##### ###, ### # lib, ##### ##### gettext ##### build ###, # run ###– #####.
gmake	(###)	#####– ##### devel/gmake ###– ##.
iconv	(###)	#####– ##### converters/libiconv #####.
imake	(###)	#####– ##### devel/imake #####.
motif	(###)	#####– ##### devel/open-motif # #####.

##### 15. #####

#####	#####	#####
		##### ##- #### WANT_LESTIF ### ##- #### devel/open-motif ## devel/ lestif.
ncurses	(###), base, port	##### ##- ##### ##, ### ##### ##### ##### #####.
pathfix	(###)	##### ## ## ##### ##### # ##### Makefile.in # configure, ##### ##### ##.
pkgconfig	(###), build, run, both	##### ##- ##### devel/pkgconf ### ## ##### ##. ## ##- ##### ## # ##### build ### ##### ##- ##### pkg-config ### ##- ##, run ### ##### # both ### ##### #.
pure	(###), ffi	##### ##- ##### lang/pure ### ## #####, ## # ##### ##- ##### ## ##- #####, #####- ## # ##. # ##### ffi ##### devel/pure-ffi ### #####.
qmail	(###), build, run, both, vars	##### ##- ##### mail/qmail ### ## ##### ##. # #####- ### build ##### ##### qmail ### ## run ### #####. ## ##- ##### ## # ##### both ##### ##- ### qmail ### ##### # ##- #####. vars ##### ##- ##### ## ## #####.



##### 15. #####

## 15.2. ##### \_\_FreeBSD\_version

#### ## ##### ##### ##### \_\_FreeBSD\_version # ####, #####  
##### # ###/#####.#:

##### 15.2. ##### \_\_FreeBSD\_version

#####	####	#####
119411		2.0#####
199501, 199503	19 ##### 1995	2.1#####
199504	9 ##### 1995	2.0.5#####
199508	26 ##### 1995	2.2##### ## ##### 2.1
199511	10 ##### 1995	2.1.0#####
199512	10 ##### 1995	2.2##### ## ##### 2.1.5
199607	10 ##### 1996	2.1.5#####
199608	12 ##### 1996	2.2##### ## ##### 2.1.6
199612	15 ##### 1996	2.1.6#####
199612		2.1.7#####
220000	19 ##### 1997	2.2#####
(### #####)		2.2.1#####
(### #####)		2.2##### ##### 2.2.1#####
221001	15 ##### 1997	2.2##### ##### ### #####3.9
221002	30 ##### 1997	2.2##### ##### ### ##
222000	16 ### 1997	2.2.2#####
222001	19 ### 1997	2.2##### ##### 2.2.2#####
225000	2 ##### 1997	2.2.5#####
225001	20 ##### 1997	2.2##### ##### 2.2.5#####
225002	27 ##### 1997	2.2##### ##### ### ##### ##
226000	24 ##### 1998	2.2.6#####

#####	####	#####
227000	21 #### 1998	2.2.7#####
227001	21 #### 1998	2.2##### #### # 2.2.7#####
227002	19 ##### 1998	2.2##### #### # ### # #####(2)
228000	29 ##### 1998	2.2.8#####
228001	29 ##### 1998	2.2##### #### # 2.2.8#####
300000	19 ##### 1996	3.0##### ## ##### # #####(2)
300001	24 ##### 1997	3.0##### #### # ##### # #####(2)
300002	2 #### 1998	3.0##### #### # ##### # #####(2)
300003	7 #### 1998	3.0##### #### # ##### # #####
300004	3 ##### 1998	3.0##### #### # #### ## #####
300005	16 ##### 1998	3.0#####
300006	16 ##### 1998	3.0##### #### # 3.0#####
300007	22 ##### 1999	3.0##### #### # ### ## ##### 3/4
310000	9 ##### 1999	3.1#####
310001	27 ##### 1999	3.1##### #### # 3.1#####
310002	14 ##### 1999	3.1##### #### # ##### # ##### ##### #####/## ##### # #++
320000		3.2#####
320001	8 ### 1999	3.2#####
320002	29 ##### 1999	3.2##### #### # ##### ##### # # #####

##### 15. #####

#####	####	#####
330000	2 ##### 1999	3.3#####
330001	16 ##### 1999	3.3#####
330002	24 ##### 1999	3.3##### ##### #####(3) # #####
340000	5 ##### 1999	3.4#####
340001	17 ##### 1999	3.4#####
350000	20 ##### 2000	3.5#####
350001	12 ##### 2000	3.5#####
400000	22 ##### 1999	4.0##### ##### ##### 3.4
400001	20 ##### 1999	4.0##### ##### ##### # ##### #####
400002	13 ##### 1999	4.0##### ##### ##### # ##### #####/## ##### # #+†
400003	27 ##### 1999	4.0##### ##### #####(3)
400004	5 ##### 1999	4.0##### ##### ##### # ##### _##### ##### #### (# ##### 4.0##### ##### 1.1.2)
400005	27 ##### 1999	4.0##### ##### ##### ###(9) (# ##### 4.0# ##### #####)
400006	31 ### 1999	4.0##### ##### ##### # ##### #####

#####	####	#####
400007	17 #### 1999	4.0##### #####- ##### #_ ##### # ## #####
400008	20 #### 1999	4.0##### #####- ##### ##### ##- ##### ##### #### # ####_#
400009	20 #### 1999	4.0##### #####- ##### # ##### # ##### dev_t ## ##### struct specinfo
400010	25 ##### 1999	4.0##### ##### #- ##### ##### # <a href="#">####(2)</a>
400011	29 ##### 1999	4.0##### #####- ##### # ##### sigset_t
400012	15 ##### 1999	4.0##### #####- ##### ## ##### ## 2.95.2
400013	4 ##### 1999	4.0##### #####- ##### ##### ##- ##### ##### #####
400014	18 ##### 2000	4.0##### #####- #####
400015	27 ##### 2000	4.0##### #####- ##### # #+ ## #####- ##### ## 2.95.2 ## #####- ### # ##### ## #####
400016	27 ##### 2000	4.0##### #####- #####
400017	13 ##### 2000	4.0#####
400018	17 ##### 2000	4.0##### #####- ### 4.0#####
400019	5 ### 2000	4.0##### #####- ### #####- ### ##.



##### 15. #####

#####	####	#####
400020	4 #### 2000	4.0##### #####-##### ##### #####4 # ####.
400021	8 #### 2000	4.0##### #####-##### ##### ##### 2.10.0, ##### # ##### ### ##### ### ##### ### #####
410000	14 #### 2000	4.1#####
410001	29 #### 2000	4.1##### 4.1#####
410002	16 ##### 2000	4.1##### ##### ## ###
411000	25 ##### 2000	4.1.1#####
411001		4.1.1##### 4.1.1#####
420000	31 ##### 2000	4.2#####
420001	10 ##### 2001	4.2##### ##### ##### #####
430000	6 ##### 2001	4.3#####
430001	18 ### 2001	4.3##### ###
430002	22 #### 2001	4.3##### ##### #####
440000	1 ##### 2001	4.4#####
440001	23 ##### 2001	4.4##### #####
440002	4 ##### 2001	4.4##### ###

#####	####	#####
		##### (### #####– #### ### ##### #####).
440003	18 ##### 2001	4.4##### ##### ##### #####.
450000	20 ##### 2001	4.5#####
450001	24 ##### 2002	4.5##### ##### ##– ##### #####
450004	16 ##### 2002	4.5##### ##### ##, ### ##### <a href="#">##.###(5)</a> sendmail_enable ##### ##– ##### NONE.
450005	27 ##### 2002	4.5##### ##### ##– ##### ## #####– ### ## ##### ##– ##### #####86 4.
450006	1 ### 2002	4.5##### ##### ##, ##### ##### ##– ## ##### ##### ##– ### ## ##### ### ## ##### #####.
460000	21 ##### 2002	4.6#####
460001	21 ##### 2002	##### <a href="#">#####(2)</a> # 4.6##### ##### # #####, ##### ##### ## # ##### #####.
460002	19 ##### 2002	4.6.2#####
460100	26 ##### 2002	4.6#####
460101	26 ##### 2002	4.6##### ## #####– #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
460102	1 ##### 2002	4.6##### ##### ##- ### ##### ### ##### ## ####.
470000	8 ##### 2002	4.7#####
470100	9 ##### 2002	4.7#####
470101	10 ##### 2002	##### _###{##,###,###}# ##- ### _##. ### ##### ##### ###{##,###,###} # ##### ##### ## #####.
470102	23 ##### 2003	4.7##### ##### #- ##### # # _### ##### # _#####
470103	14 ##### 2003	# 4.7##### ##### 0.7
480000	30 ##### 2003	4.8#####
480100	5 ##### 2003	4.8#####
480101	22 ### 2003	4.8##### #####, ### ##### <a href="#">#####(3)</a> ### ##### #####
480102	10 ##### 2003	4.8##### #####- ### 3##### # ##.
490000	27 ##### 2003	4.9#####
490100	27 ##### 2003	4.9#####
490101	8 ##### 2004	4.9##### #####- ##### # #####.
490102	4 ##### 2004	4.9##### #####- ##### ### #####.
491000	25 ### 2004	4.10#####
491100	1 ##### 2004	4.10#####

#####	####	#####
491101	11 ##### 2004	4.10##### ##### ##- ##### ### ##### 20040629 ##### ##- #####
491102	16 ##### 2004	4.10##### ##### ##- ##### ##### # ## ## ##### (#####) ##- #####
492000	17 ##### 2004	4.11#####
492100	17 ##### 2004	4.11#####
492101	18 ##### 2006	4.11##### ##### ##- ##### #####/#####/ ##### # #####.
500000	13 ##### 2000	5.0#####
500001	18 ##### 2000	5.0##### ##### ##- ##### ##### ##- ### # ##### ## # ##### ##### ##- ## ##### # ##- ##### ##### ## ##- ##### # ##### ###.
500002	2 ### 2000	5.0##### ##### ##- ##### # #####.
500003	18 ### 2000	5.0##### ##### ##- ##### ##/###.
500004	26 ### 2000	5.0##### ##### ##- #####.
500005	3 ##### 2000	5.0##### ##### ##- ##### ##### #####4 # ##### ##- ### #####.
500006	10 ##### 2000	5.0##### ##### ##- #####.
500007	29 ##### 2000	5.0##### ##### ##- ##### ## ##### 5.6.0

##### 15. #####

#####	####	#####
500008	7 #### 2000	5.0##### #####-##### ##### 2000/07.
500009	14 #### 2000	5.0##### #####-##### ##### # #####_#####().
500010	16 #### 2000	5.0##### #####-##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.
500011	18 #### 2000	5.0##### #####-##### #####.
500012	2 ##### 2000	5.0##### #####-##### #####(3) ##### #####.
500013	10 ##### 2000	5.0##### ##### #####.
500014	4 ##### 2001	5.0##### #####-##### <###/#####.># <###/#####.>#.
500015	10 ##### 2001	5.0##### #####-##### #####.# #####_#.#, # #####-##### ##### #####.
500016	24 ##### 2001	5.0##### #####-##### ##### # #####_#####-##### ##### #####.
500017	18 ##### 2001	5.0##### #####-##### ##### ##### #####.

#####	####	#####
		##### ### ##### # #.#.
500018	24 ##### 2001	5.0##### ##### #####, ##### ##### ##### #####
500019	9 #### 2001	5.0##### #####/#####_#.# # ###/#####.
500020	15 ##### 2001	5.0##### ##### #####
500021	22 #### 2001	5.0##### ## #####2. ##### ##### #/###.
500022	12 ##### 2001	5.0##### # ###.
500023	14 ##### 2001	5.0##### ##### 2.
500024	1 ##### 2001	5.0##### #_#####_# # ##### # #####.
500025	4 ##### 2001	5.0##### ##### ## # # # 64#####
500026	9 ##### 2001	5.0##### ##### #####86 4 ##### ##### ##### #####
500027	10 ##### 2001	5.0##### ##### #####

##### 15. #####

#####	####	#####
		## ##### ##### #####().
500028	14 ##### 2001	5.0##### ##### ## ##### #####.
(##### ## #####)		5.0##### ##### ##### #### ## #99 ##### ### #####.
500029	29 ##### 2002	5.0##### ##### ##### ##### <a href="#">#####(2)</a> ## #####.
500030	15 ##### 2002	5.0##### ##### ##### flags_t, ##### ### #####.
500031	24 ##### 2002	5.0##### ##### ##### #####.
500032	16 ##### 2002	5.0##### ##### ##### ## ##### 5.6.1
500033	3 ##### 2002	5.0##### ##### ### ##### <a href="#">##.####(5)</a> sendmail_enable ##### ##### NONE.
500034	30 ##### 2002	5.0##### ##### ##### # ##### ##_####() ##### #####.
500035	13 ### 2002	5.0##### ##### ### 3.1
500036	17 ### 2002	5.0##### ##### ### ##### /###/###
500037	29 ### 2002	5.0##### ##### ##### <a href="#">#####(3)</a>
500038	24 ##### 2002	5.0##### ##### ### #####

#####	####	#####
		## ##### # ##### #, ## #####- #####.
500039	1 ##### 2002	5.0##### ### 3.2.1. ##### #- ##, ## # #####- ### ##### #- ##### _## _#_ # #####- ### _## _# #####. ## ##### #####- ### ##### #- ##### # ##### <a href="#">###2(1).</a>
500040	20 ##### 2002	5.0##### #- ##### # #- ##### , #####- ### ##### #- ##### #- ## ##### #####.
500041	1 ##### 2002	5.0##### #- ##### <a href="#">#####_###(3)</a> # #####- #### ##.
500042	15 ##### 2002	5.0##### #- ##### 2.13, #- ## ##### #- ### #####, ## # ##### #####.
500043	1 ##### 2002	5.0##### #- ##### #####_## # #####- #### ##, ## ##### #####.## #####. 5.0#####.
500100	17 ##### 2003	5.0##### #- ### ##### _5_0



##### 15. #####

#####	####	#####
500101	19 ##### 2003	<###/#####.#> #### # ## #####
500102	25 ##### 2003	5.0##### ##### #- ##### #_####_#.
500103	26 ##### 2003	5.0##### ##### #- ##, ### ##### ##### #####_### ##### ### #####, # #####- ## #####_### ##### # #####.
500104	27 ##### 2003	#####_###() # #####_#####() ##### ## #####. #####- ##### ### #####_####.
500105	4 ##### 2003	5.0##### ##### #- ##### #####
500106	8 ##### 2003	#####_###_#####() #- ##### #####_###_#####()
500107	15 ##### 2003	##### #####; ##### ###/###/#####.# 1.149
500108	15 ##### 2003	##### # ##### #####.
500109	25 ##### 2003	#####_###_#####_#.
500110	28 ##### 2003	5.0##### ##### ### ##### ##### # #####
500111	9 ##### 2003	5.0##### ##### ### ##### ##### #####

#####	####	#####
500112	17 ##### 2003	5.0##### ##### ##### ## # #- ##### #####.1 #####_# # #####_#
500113	2 ### 2003	5.0##### #####- ### ##### ##.
501000	4 ##### 2004	5.1#####.
501100	2 ##### 2003	5.1##### ##### #- ##### #####_5_1.
501101	29 ##### 2003	5.1##### ##### #- ##### ##### #- ### #####(2) # #####(2).
501102	3 ##### 2003	5.1##### ##### #- ##### ##### # ##### # ###_###_###_#####(9).
501103	31 ##### 2003	5.1##### ##### #- ##### ##### ## 3.3.1# ### 20030711.
501104	5 ##### 2003	5.1##### ##### #- ### 3#### # # ##.
501105	17 ##### 2003	##### # 5.1##### ##### ##### /### # /####, #####- ##### ##### # /###.
501106	8 ##### 2003	5.1##### ##### #- ##### # ##### #### 6#.
501107	17 ##### 2003	5.1##### ##### #- ##### ##### ## 16550 ##### ## ##### <dev/ sio/sioreg.h> # <dev/ic/ns16550.h>. # #####, ##### ##### ##### ##### # #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
501108	23 ##### 2003	5.1##### #####- ##### # ## _#####
501109	27 ##### 2003	5.1##### #####- ##### (3)
501110	28 ##### 2003	5.1##### #####- ##### ## #####- ##### # ##### # #####
501111	16 ##### 2003	5.1##### #####- ##### # #####
501112	16 ##### 2003	5.1##### #####- ##### ##- #####
501113	31 ##### 2003	5.1##### #####- ##### _#####- ## #####
501114	16 ##### 2003	5.1##### #####- #####, ##### # ##- ##### / ### # /####
502000	7 ##### 2003	5.2#####
502010	23 ##### 2003	5.2.1#####
502100	7 ##### 2003	5.2##### #####- ##### _5_2
502101	19 ##### 2003	5.2##### #####- ##### # ##### ##### _### _#####/ _### _#####.
502102	30 ##### 2004	5.2##### ##### ##### ## #####- ### #####- ## # ##### _# ## #####.
502103	21 ##### 2004	5.2##### #####- ##### # ## #####.

#####	####	#####
502104	25 ##### 2004	5.2##### #####-#####_#####_#####().
502105	5 ##### 2004	5.2##### ##### ##-##, ### ##### ##### ##### ##### ((#####)0), ##### #####-#####.
502106	8 ##### 2004	5.2##### #####-##### # ##### ## # ##### ##-#####.
502107	10 ##### 2004	5.2##### ##### ###, #####_# ## #####64 ##### 64#####.
502108	12 ##### 2004	5.2##### ##### ###, #####-## ##### #/#+ # #####- ##### # #####(2) ##### ## #####-#####-#####.
502109	22 ##### 2004	5.2##### #####-### #####-##### ##### #####_#####_###
502110	27 ##### 2004	5.2##### #####-##### #####-##### #####8
502111	11 ##### 2004	5.2##### #####-### #####-##### #####(3)
502112	13 ##### 2004	5.2##### #####-##### #####.##### ### ##.
502113	4 ##### 2004	5.2##### ##### ###, ### #####()

##### 15. #####

#####	####	#####
		##### ##### #####.
502114	13 #### 2004	5.2##### #####.
502115	14 #### 2004	5.2##### ##, ## #####(9) ##### 0 # ##### ##### #####.
502116	16 #### 2004	5.2##### ##### ##### #####.
502117	17 #### 2004	5.2##### ##### ##### #####.
502118	17 #### 2004	5.2##### ##### ##### ##### #####(2) #####(2).
502119	22 #### 2004	5.2##### ##### ##### #####.
502120	2 #### 2004	5.2##### ##### ##### ##### 20040629.
502121	9 #### 2004	5.2##### ##### ##### ##### ##### #####.
502122	11 #### 2004	5.2##### ##### ##### #####.

#####	####	#####
		### # ##### # ##### ##### ##.
502123	12 ##### 2004	5.2##### #####- ##### # ____- ##### ##### #####, ## # ## #####. #####- ## #####_#####- ## #####- #####. ##### ##### # ## ## xorg ##### # ## ## #####.
502124	24 ##### 2004	5.2##### #####- ##### ##### ##### #.# ## #####.
502125	28 ##### 2004	5.2##### ##### #####.
502126	31 ##### 2004	5.2##### #####- ### #####_#####() # ##### ## 3.4.2.
502127	2 ##### 2004	5.2##### #####- ##### # ____- ## ##, #####- ## #####/#####- ##### (#####/#####) #####.
502128	8 ##### 2004	5.2##### #####- ##### # ##### ##_#####, # ##### #####_##### ## #####_##### # ## #####(9).
503000	23 ##### 2004	5.3#####/## #####- #### # ####
503001	22 ##### 2004	5.3#####

##### 15. #####

#####	####	#####
503100	16 ##### 2004	5.3##### #####- ### #####_5_3
503101	3 ##### 2004	5.3##### ##### #- ##### # ##### #####(3) ##### ##### # #####.
503102	13 ##### 2005	5.3##### ##### #- ##### ### #####(1) ## #####.
503103	27 ##### 2005	5.4##### ##### #- ##### ### #####- ### # <src/include/stdbool.h> # <src/sys/i386/include/_types.h> ### #####- ##### ### # ##### ##### #/#++.
503104	28 ##### 2005	5.4##### ##### #- ##### ### ##### ######_##### # #####- ######_##### ## ##### ##### ## ##### # ##### #####.
503105	2 ##### 2005	5.4##### ##### #- ##### ### ##### # #####(3) ##### ## #####.
504000	3 ##### 2005	5.4#####.
504100	3 ##### 2005	5.4##### ##### #- ### #####_5_4
504101	11 ### 2005	5.4##### ##### #- ##### ##### #- ### #####.
504102	24 ##### 2005	5.4##### ##### #- ##### ##256
504103	3 ##### 2005	5.4##### ##### #- ##### ### ##_#####

#####	####	#####
504104	13 ##### 2005	5.4##### ##### ##- ##### ### ##### # #####
504105	17 ##### 2006	5.4##### ##### ##- ##### ### ##### #####_#####_####.
505000	12 ### 2006	5.5#####.
505100	12 ### 2006	5.5##### ##### ##- ### ##### #####_5_5
600000	18 ##### 2004	6.0#####
600001	27 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### ##### # #### ###_#####.
600002	30 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### ##_##### # ##### ##_####.##### ##### #####. ## #####
600003	8 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### ##### ##- ## ###_##### # ##### ##_####.
600004	29 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### # ##### ##- ## ##### # #####.
600005	5 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### # ##### ##- ##### # #####.
600006	4 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### # ##### #####(3) ##### ##### # #####.
600007	12 ##### 2004	6.0##### ##### ##- ##### # ##### 802.11.
600008	25 ##### 2005	6.0##### ##### ##- ##### # #####



##### 15. #####

#####	####	#####
		###_#####() # #####- ### #####_##### #####, #####- ### ## #####.
600009	4 ##### 2005	6.0##### #####- ##### # #####.
600010	6 ##### 2005	6.0##### ##(1) ## #####.
600011	12 ##### 2005	6.0#####- ##### ###2 matherr().
600012	15 ##### 2005	6.0#####- #####- ### #####- ##.
600013	19 ##### 2005	6.0#####- ##### # <src/include/ stdbool.h> # <src/sys/i386/include/ _types.h> ### ##### ##### #/#++.
600014	21 ##### 2005	6.0#####- #####(3) #####.
600015	25 ##### 2005	6.0#####- #####_##### ##### ##### #####.
600016	26 ##### 2005	6.0#####- #####_##### ##### ## #####.
600017	27 ##### 2005	6.0#####- ##### ###, ##### #####.

#####	####	#####
600018	27 ##### 2005	6.0##### #####-##### ##### ##### #####.
600019	28 ##### 2005	##### ##### # /##/ #####.
600020	9 ##### 2005	##### ##_##### # ####(2).
600021	17 ##### 2005	##### #####.
600022	21 ##### 2005	##### #####.
600023	13 ##### 2005	# ####(4) #####-##### #####_##### #####_#####.
600024	19 ##### 2005	# 6.0##### <a href="#">####(4)</a> # #####-#####.
600025	26 ##### 2005	# 6.0##### #####.
600026	3 ### 2005	## ##### 3.7.
600027	6 ### 2005	##### ##_#####.
600028	13 ### 2005	#####_(3) ##### #####.## # #####.
600029	29 ### 2005	6.0#####-##### ##### #0.9.1 ##### 096.
600030	5 ##### 2005	6.0##### ##_#####(4) ## #####.
600031	10 ##### 2005	6.0#####-##### ##### ## ##### #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
600032	11 ##### 2005	6.0##### ##### ##### #0.9.1.
600033	25 ##### 2005	6.0##### #####- ##### ##### ##### ### ##### # # # # # ##### # #####_5.
600034	13 ##### 2005	6.0##### #####- ##### #####- ### ##### # ##### ##### #_#####. 6.0# #####.
600100	1 ##### 2005	6.0##### ##### 6.0# #####
600101	21 ##### 2005	6.0##### #####- ### ##### # #####- ### #####_##### # #####- ### #####(8).
600102	30 ##### 2005	6.0##### #####- ##### # ##### ###.
600103	15 ##### 2006	6.0##### #####- ##### # # # #####(3).
600104	17 ##### 2006	6.0##### ##### #- ##### # # ##### #####_#####_#####.
600105	26 ##### 2006	6.0##### #####- ##### ##### ### # # # (1).
601000	6 # # 2006	6.1#####
601100	6 # # 2006	6.1##### ##### 6.1# #####.
601101	22 ##### 2006	6.1##### ##### ####.
601102	11 ##### 2006	6.1##### #####- ##### # (4).
601103	17 ##### 2006	6.1##### #####- ##### # # # # 9

#####	####	#####
		# #####- ##### #####.
601104	8 ##### 2006	6.1#####- ### ##### (##- ##### ##- #####) # #####.
601105	2 ##### 2006	6.1#####- ##### # 802.11, #####- ##### #####80211_###_###_####.
602000	15 ##### 2006	6.2#####
602100	15 ##### 2006	6.2##### 6.2# #####
602101	12 ##### 2006	6.2#####- #####.
602102	28 ##### 2006	6.2#####- #####_#####().
602103	16 ##### 2007	6.2#####- ##### ##### ##### ##### #####.
602104	28 ##### 2007	6.2##### ##- ##### #####_#####(4) # ##_###1(4) # ##- ##_###(4) # ##### # #####.
602105	20 ##### 2007	6.2#####- ##### ##### #####(1) # #####.
602106	31 ##### 2007	6.2#####- ##### #####
602107	6 ##### 2007	6.2#####- ##### 5.6

[illegible]

#####	####	#####
602114	30 ##### 2007	6.2##### #####-##### ##### #####.
602115	21 ##### 2007	6.2##### ##### ##### # #####.
603000	25 ##### 2007	6.3#####
603100	25 ##### 2007	6.3##### ##### 6.3# #####.
603101	7 ##### 2007	6.3##### #####-##### ##### ##### # ##### #####.
603102	24 ##### 2008	6.3##### #####-##### #_##### #####.
603103	27 ### 2008	6.3##### #####-##### ### ##### memrchr.
603104	15 #### 2008	6.3##### #####-##### ### ##### ##### :u # ####(1).
604000	4 ##### 2008	6.4#####
604100	4 ##### 2008	6.4##### ##### 6.4# #####.
700000	11 ##### 2005	7.0#####.
700001	23 ##### 2005	7.0##### #####-##### ##### ##### ### ##### ## ## ##-##### #_5.
700002	13 ##### 2005	7.0##### #####-##### ##### ##### ###_#####.
700003	25 ##### 2005	7.0##### #####-##### #####(3) # #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
700004	30 ##### 2005	7.0##### #####- ##### ### #####(9) ### ##### #####.
700005	11 ##### 2005	7.0##### #####- ##### ##2#####(), #- ##### ##### ## #_#####().
700006	11 ##### 2005	7.0##### #####- ##### if_addr # struct ifnet # ##### ##2#####().
700007	2 ##### 2005	7.0##### #####- ##### ## #- #####_##### ##- #####(8).
700008	5 ##### 2005	7.0##### #####- ### #####- ### ##_#####.
700009	19 ##### 2005	7.0##### #####- ##### ##64 # #- ##### ###.
700010	20 ##### 2005	7.0##### #####- ##### # #####, ##### ##_#####() # #- ##### # ##### ##### ## #- #### # #####.
700011	31 ##### 2005	7.0##### ##### ##_### ## ##_# ## #####, #####.
700012	8 ##### 2006	7.0##### #####- ##### #####_#####_#####.
700013	12 ##### 2006	7.0##### ##### #- ##### # /etc/rc.d/abi ## ##### /compat/linux/etc/

#####	####	#####
		ld.so.cache # #####- ##### ##- ##### # ##### #####.
700014	26 ##### 2006	7.0##### ##.
700015	26 ##### 2006	7.0#####- ##### ####(4)
700016	22 ##### 2006	7.0#####- #####(3) #.
700017	13 ### 2006	7.0#####- ### #6#.
700018	15 #### 2006	7.0##### ##_##10#.
700019	29 #### 2006	7.0##### ##### 0.8#.
700020	3 ##### 2006	7.0#####- ##### ##_##_##_
700021	4 ##### 2006	7.0#####- ## ##### 0.4 # 3.9.4.
700022	9 ##### 2006	7.0#####- ##### ##### #####- #####.
700023	23 ##### 2006	7.0#####- ##### ##### ####4.
700024	28 ##### 2006	7.0##### ##### 0.8#.
700025	11 ##### 2006	7.0#####- #####.
700026	26 ##### 2006	7.0#####- #####



##### 15. #####

#####	####	#####
		##### #####-#####.
700027	30 ##### 2006	7.0##### #####-#####.
700028	15 ##### 2006	7.0##### #####-#####.
700029	26 ##### 2007	7.0##### #####-##### ##### ##### (#####) ## #####4 ##### #####.
700030	7 ##### 2007	7.0##### ##### ##### ## <a href="#">###(1)</a> ## ##### #####.
700031	23 ##### 2007	7.0##### #####-##### #####_#####() (#####).
700032	2 ##### 2007	7.0##### #####-### #####(4) # ###(4).
700033	9 ##### 2007	7.0##### #####-### #####-### #####.
700034	19 ##### 2007	7.0##### #####-##### ##### #####(), #####() # ##_#####().
700035	26 ##### 2007	7.0##### #####-##### #####-##### ##### #####.
700036	6 ##### 2007	7.0##### ##### #####.
700037	8 ##### 2007	7.0##### #####-##### ##### ##### ##### #####.

#####	####	#####
		##### (#####) #####
700038	30 ##### 2007	7.0##### ##### #####(3), #####(3), #####(3)#####
700039	1 ### 2007	7.0##### ##### # 700038.
700040	10 ### 2007	7.0##### #####(3) #
700041	13 ### 2007	7.0##### ##### ##### # ##### #####
700042	19 ### 2007	7.0##### ### 4.2.0.
700043	21 ### 2007	7.0##### ##### ##### ##### ##### #####_6.
700044	7 ##### 2007	7.0##### ##### #####() #####() ##### #####
700045	10 ##### 2007	7.0##### ##### #####(8) ##### ##### ##### #####

##### 15. #####

#####	####	#####
700046	11 ##### 2007	7.0##### #####- ##### ##### 802.11.
700047	11 ##### 2007	7.0##### #####- ##### #####.
700048	12 ##### 2007	7.0##### #####- ##### # ##### #4 ##- ##### ## ## 3678. ##### ## ## 1724 ##### ## ##### #####; 0.0.0.0/8 ##### ## #####- ### ## ##### #####. ##### #- ## ##### #####.
700049	3 ##### 2007	7.0##### ##### ## ## ##### 4.1
(## #####)		7.0##### #####- ##### #6 ## ##_#####,##### ##### # ##_#####
700050	4 ##### 2007	7.0##### ##### #- #####/##### #####/### ## ### ## #
700051	4 ##### 2007	7.0##### #####- ##### #####/#####/###.
700052	6 ##### 2007	7.0##### #####- ##### #4# # #####/4#.
700053	30 ##### 2007	7.0##### #####- ##### ### ##.

#####	####	#####
700054	25 ##### 2007	7.0##### ##### ##- ##### ### ##### ##### # #####- ##### #####.
700055	28 ##### 2007	7.0#####, # 7.0# ##### #####- ### ### #####- ##### ### ##### #####, ##### # ##### # ##### ##### 4/5/6, ### ##### ##### ##### #####
700100	22 ##### 2007	7.0##### ##### 7.0# #####
700101	8 ##### 2008	7.0##### #####- ##### # #_#####().
700102	30 ##### 2008	7.0##### #####- ##### ###_#####_###().
700103	10 ##### 2008	7.0##### #####- ##### #_##### #####.
700104	11 ##### 2008	7.0##### #####- ##### ### #####(1).
700105	11 ##### 2008	7.0##### #####- ##### ### ##### #####.
700106	15 ##### 2008	7.0##### ##### ##- ##### ### ##### <a href="#">####(2)</a> ### <a href="#">###(4)</a> .
700107	20 ##### 2008	7.0##### ##### ##- ##### ### ##### #_##2## ### <a href="#">####(2)</a>
700108	5 ### 2008	7.0##### #####- ##### ##### # <a href="#">#####(9)</a> , ##### ##### <a href="#">#####(9)</a>

##### 15. #####

#####	####	#####
		##### sys/ lock.h.
700109	27 ### 2008	7.0##### #####- ##### memchr.
700110	5 ##### 2008	7.0##### #####- ##### #####.
700111	20 ##### 2008	7.0##### #####- #####- ##### #####.
700112	27 ##### 2008	7.0##### ##### #- ##### ##### # ##.
701000	25 ##### 2008	7.1#####
701100	25 ##### 2008	7.1##### ##### 7.1# #####.
701101	10 ##### 2009	7.1##### stdndup.
701102	17 ##### 2009	7.1##### #####- ##### #####(4).
701103	7 ##### 2009	7.1##### #####- ## ##### # / ### ##### # / # ##6.
701104	14 ##### 2009	7.1##### #####- ##### #- ##### # ##### ###_###_##### # #####- #####.
701105	12 ##### 2009	7.1##### #####- ##### # ##### ### #####- ### #####- ### #####

#####	####	#####
		##### ## 64##### ##-#####.
701106	14 ##### 2009	7.1##### #####-## ##### ##### ##### ## #####.
702000	15 ##### 2009	7.2#####
702100	15 ##### 2009	7.2##### ##### 7.2# #####.
702101	15 ### 2009	7.2##### #####-### #####(4) ### #####-##### ##### ##### # #####-## ## ##### #####, ### # # ##### #####-#####.
702102	28 ### 2009	7.2##### #####-##### ### ##### fdopendir.
702103	6 ##### 2009	7.2##### #####-##### ### #####.
702104	14 ##### 2009	7.2##### #####-##### ### ##### ##### closefrom.
702105	31 ##### 2009	7.2##### #####-##### ### ##### ### #####.
702106	14 ##### 2009	7.2##### #####-##### ### ##### #86 ### # #_#####() ## ##### #####/#####.
703000	9 ##### 2010	7.3#####
703100	9 ##### 2010	7.3##### ##### 7.3# #####.
704000	22 ##### 2010	7.4#####
704100	22 ##### 2010	7.4##### ##### 7.4# #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
800000	11 ##### 2007	8.0#####. ##### ##### # #####- ##### #.
800001	16 ##### 2007	8.0##### #####- ## ##### 0.9.8 # ##### 3.9.8.
800002	21 ##### 2007	8.0##### #####- ##### #####_#####() # #- ##### # #####_#####() # #.#.
800003	24 ##### 2007	8.0##### #####- ##### #####- ##### ## # ##### # ##### # ##### 4/5/6, ## ##### #####
800004	12 ##### 2007	8.0##### #####- ##### (4) ## ##/##/## # ##/##/ ##/##
800005	4 ##### 2007	8.0##### #####- ##### # ##### ##### (##. <#####>174247</ #####> >).
800006	7 ##### 2007	8.0##### #####- ##### ##### # ####(4).
800007	25 ##### 2007	8.0##### ##### ## #_#####() ##### #####.
800008	28 ##### 2007	8.0##### #####- ## #_#####.

#####	####	#####
800009	9 ##### 2008	8.0##### #####-##### <a href="#">#####_(9)</a>
800010	10 ##### 2008	8.0##### #####-##### <a href="#">##_####(9).</a>
800011	13 ##### 2008	8.0##### #####-##### <a href="#">##_####(9)</a> # <a href="#">##_#####(9).</a>
800012	19 ##### 2008	8.0##### #####-##### <a href="#">#####_#####(9),</a> <a href="#">##_#####(9)</a> # <a href="#">##_#####(9)</a> # #####- ### BUF_REFCNT().
800013	23 ##### 2008	8.0##### #####-##### #####.
800014	24 ##### 2008	8.0##### #####-##### <a href="#">#####(9)</a> # ##- ##### lockcount() # LOCKMGR_ASSERT().
800015	26 ##### 2008	8.0##### #####-##### ##### <a href="#">###(3).</a>
800016	1 ##### 2008	8.0##### #####-##### ##### <a href="#">#####(9)</a>
800017	6 ##### 2008	8.0##### #####-##### ##### ##_##### # ##_##### # #####- #### <a href="#">#####(9).</a>
800018	8 ##### 2008	8.0##### #####-##### ##### #_#####.
800019	9 ##### 2008	8.0##### #####-##### ##### ##### ##### ##### # ##-



##### 15. #####

#####	####	#####
		##### # ##### ####.####.#####.
800020	13 ##### 2008	8.0##### #--- ##### #####_#####(9) # BUF_ASSERT.
800021	15 ##### 2008	8.0##### #--- #####_#####(9) # ##### ##_#####.
800022	(#####)	8.0##### #--- ##### ### ## ## ## ##(1).
800023	25 ##### 2008	8.0##### #--- ##### #####(9) # ##_#####(9), # ##### struct thread.
800024	1 ##### 2008	8.0##### #--- ##### lockwaiters # BUF_LOCKWAITERS, #--- ### ##### ### ## brelvp # ## # ##### ### #####(9).
800025	8 ##### 2008	8.0##### #--- ##### # #####(2) ##### #_###2##.
800026	12 ##### 2008	8.0##### #--- ##### ### ##_##### ###, ## 0 ##### #####.
800027	24 ##### 2008	8.0##### #--- ##### ###, ##### ##### ##.

#####	####	#####
800028	26 ##### 2008	8.0##### #####- ##### # _##### #####.
800029	28 ##### 2008	8.0##### #####- ##### BUF_LOCKWAITERS # #####- ##### <a href="#">#####_#####(9)</a> .
800030	1 ##### 2008	8.0##### #####- ##### <a href="#">##_###_#####(9)</a> # <a href="#">##_###_#####(9)</a> .
800031	6 ##### 2008	8.0##### #####- ##### lockmgr_rw # lockmgr_args_rw.
800032	8 ##### 2008	8.0##### #####- ##### # ##### # ### ##### ##### ##### # _ ### <a href="#">###(2)</a> # ##### #####- ### ##### #####.
800033	8 ##### 2008	8.0##### #####- ##### <a href="#">#####(2)</a> ### <a href="#">###(4)</a> # #####- ##### # /dev/psm%d #####- ##### ## # #####- #####.
800034	10 ##### 2008	8.0##### #####- ##### memchr.
800035	16 ##### 2008	8.0##### #####- ##### fdopendir.
800036	20 ##### 2008	8.0##### ##- ##### ##### 802.11 ## ##### (#####- #### ##).

##### 15. #####

#####	####	#####
800037	9 ### 2008	8.0##### #####-##### ##### ##### (##### #####(1), #####(2)).
800038	26 ### 2008	8.0##### #####-### ##### # #####4###. ##### ##### ##### ##### (##).
800039	14 ##### 2008	8.0##### #####-### #####.
800040	26 ##### 2008	8.0##### ##### ##### # #####.
800041	22 ##### 2008	8.0##### #####-##### #####4#####_###(3) # #####4#####_#####(3).
800042	8 ##### 2008	8.0##### #####-##### #####(4).
800043	13 ##### 2008	8.0##### #####-##### #####(4) ### ##### ##### #####
800044	17 ##### 2008	8.0##### #####-## ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
800045	20 ##### 2008	8.0##### #####-##### ##### ##### ##### ##### ##### #####



##### 15. #####

#####	####	#####
		### ## ##### #####– ##### ## ##### # #####.
800055	27 ##### 2008	8.0##### ##### #####– ##### #####(4) ### ##### ##, ####2 # ####.
800056	29 ##### 2008	8.0##### ##### #####– ##### # ##### ## / ## ##### ## / # ##6.
800057	1 ##### 2008	8.0##### ##### #####– ##### ## #####– ### ##### ##### ###.
800058	12 ##### 2008	8.0##### ##### #####– ##### ##_#####.
800059	15 ##### 2008	8.0##### ##### # ### ##### #####2.
800060	19 ##### 2008	8.0##### ##### #####– #####.
800061	15 ##### 2009	8.0##### ##### ## ##### #####.
800062	28 ##### 2009	8.0##### ##### #####– ### #####(), #####2####(), ####2####(), # #.
800063	18 ##### 2009	8.0##### ##### #####– ##### #####2, # ##### #####(3).
800064	23 ##### 2009	8.0##### ##### ##, ### #####2, # ## #####/##.

#####	####	#####
800065	26 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### #####(3).
800066	27 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### # ##-##### ##### # # #####.
800067	28 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### #####(), #####(), #####(), #####() #####() #####().
800068	2 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### ##### # #####.
800069	9 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### #####20.##.1 # #####.##.1.
800070	9 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### #####3 # ##### ##### (###) # #####4.
800071	14 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### # ## ##### ##### #99 # ##### #99 # ###99.
800072	15 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### #####; ##### ##### ##### #####.
800073	18 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### ##### ##### #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
800074	24 ##### 2009	8.0##### #####- ## ##### 4.0.0 # ##### 1.0.0.
800075	6 ##### 2009	8.0##### #####- ##### ##### # #####- ##### #####_###,####_#### # #####_####.
800076	9 ##### 2009	8.0##### #####- ##### ##### # #####.
800077	14 ##### 2009	8.0##### #####- #####_#####() # ###_#####.###_####.
800078	15 ##### 2009	8.0##### #####- ##### #####- ##_##### # #####- #####_##### # ##_#####_####, #####- ### ##### #####- ##_#####_####. ###- ####, ## ##### ##### ##_#####.
800079	15 ##### 2009	8.0##### #####- ##### ##### ## ##### ##### # ##### ##### # #####_#6.
800080	15 ##### 2009	8.0##### #####- ##### #####- ## #####.
800081	19 ##### 2009	8.0##### #####- ##### #####- ## #####_####.
800082	21 ##### 2009	8.0##### #####- ##### #####- ## ##### # #####- ### ## ##### # ##_###() # ##_#####().





#####	####	####
		##### ##### SX_ADAPTIVESPIN ##### SX_NOADAPTIVE.
800093	29 ### 2009	8.0##### ##### ##### #####.
800094	30 ### 2009	8.0##### ##### #####(9).
800095	30 ### 2009	8.0##### ##### #####. ##### ##### #####. ##### ##### IFCAP_POLLING_NOCOUNT ### ##### ##### ##### ##### #####.
800096	1 ##### 2009	8.0##### ##### ##### ##### ##### ## # ##.
800097	8 ##### 2009	8.0##### ##### ##### #####.
800097	11 ##### 2009	8.0##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.
800098	14 ##### 2009	8.0##### ##### #####.
800099	22 ##### 2009	8.0##### ##### #####.

#####	####	#####
		### #####- ##### # ##### #####.
800100	24 #### 2009	8.0#####- ##### ##- #####.
800101	29 #### 2009	8.0#####- ### ##### ##### /###/###/#, ##- ##### #####.
800102	12 #### 2009	8.0#####- ##### # #####.
800103	13 #### 2009	8.0#####- ## ##### ##### #####.
800104	14 #### 2009	8.0#####- ##### ##### #####.
800105	19 #### 2009	8.0#####- ##### ##### #####.
800106	24 #### 2009	8.0#####- ##### #####.
800107	2 ##### 2009	8.0#####- ##### ##### #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
800108	21 ##### 2009	8.0##### ##### ##-##### ##### #####_####.
800500	7 ##### 2010	8.0##### ##### ##-##### ##### _FreeBSD_version ### ##-##### # pkg_add -r #####8#####.
800501	24 ##### 2010	8.0##### ##### ##-##### ### ##### scandir(3) # alphasort(3) ### ##### ####4.
800502	31 ##### 2010	8.0##### ##### ##-##### ##### sigpause(3).
800503	25 ##### 2010	8.0##### ##### ##-##### ##### # ##### #####. ### ##### ##### ##### #####
800504	1 ##### 2010	8.0##### ##### ##-##### ##### #86### ## #####, ##### ##### ##-##### #### #86.
800505	18 ### 2010	8.0##### ##### ##-##### ##### #####, ##, #####, # #####.
801000	14 ##### 2010	8.1#####
801500	14 ##### 2010	8.1##### ##### 8.1# #####.
801501	3 ##### 2010	8.1##### ##### ##-##### ##### ## ##### ##### #####_###/###/ ###/## # ##_##### #####(##_#####).

#####	####	#####
802000	22 ##### 2010	8.2#####
802500	22 ##### 2010	8.2##### ##### 8.2# #####.
802501	28 ##### 2011	8.2##### ##### #####- ##### ##### ##### ##### ##### #####.
802502	6 ##### 2011	8.2##### ##### #####- ##### #####2 # #####2# # #####.
802503	1 ### 2011	8.2##### ##### #####- ##### ##### #####2 ## ### #####4_2#####.
802504	28 ### 2011	8.2##### ##### #####- ### ##### ##### ##### #####.
802505	28 ### 2011	8.2##### ##### #####- ### #####.
802506	28 ### 2011	8.2##### ##### #####- ##### #####
802507	6 ##### 2011	8.2##### ##### ### #28.
802508	8 ##### 2011	8.2##### ##### #####- ##### ##### ##### #####
802509	14 ##### 2011	8.2##### ##### #####- ##### #####3 # #####.

##### 15. #####

#####	####	#####
802510	19 ##### 2011	8.2##### #####-##### ##### # rfork(2).
802511	9 ##### 2011	8.2##### #####-##### ##### ##### ### #####, ###-### ## ##### #-##### ##### #####.
802512	10 ##### 2011	8.2##### #####-##### ##### #####.
802513	25 ##### 2011	8.2##### #####-##### ##### ## ##_#####_##### # mmap(2).
802514	16 ##### 2011	8.2##### #####-##### ##### ##### #####_#####(2).
802515	6 ##### 2012	8.2##### #####-##### ##### ##### #####_#####(2).
802516	16 ##### 2012	8.2##### #####-##### ##### 3.0.3.
802517	15 ##### 2012	8.2##### #####-### ##### ## #####(3) ##_##_##### #####(###. <#####>231769</#####> >). </#####>
803000	3 ##### 2012	8.3#####.

#####	####	#####
803500	3 ##### 2012	8.3##### #####-##### #####/8.3 (#####_8_3).
804000	28 ##### 2013	8.4#####.
804500	28 ##### 2013	8.4##### ##### 8.4# #####.
900000	22 ##### 2009	9.0#####.
900001	8 ##### 2009	9.0##### #####-## #86### ## #####, ##-##### ##### ##-##### ##### ## #86.
900002	23 ##### 2009	9.0##### ##### #-##### #####-##### ##### #####_####.
900003	2 ##### 2009	9.0##### #####-##### sigpause(3) # #####-## ### # ##.
900004	6 ##### 2009	9.0##### #####-##### ##### # ## #-##### #####
900005	12 ##### 2009	9.0##### #####-##### sleepq_sleepcnt(), ##### ##### ##### ##### # ##### #####.
900006	4 ##### 2010	9.0##### #####-##### ##### scandir(3) # alphasort(3) ## #####-##### ####4.
900007	13 ##### 2010	9.0##### #####-## ### ##(5) # ##### ##### (##### getutxent(3)) ##### #####

##### 15. #####

#####	####	#####
		#### ##### # ##### #####.
900008	20 ##### 2010	9.0##### #####- ## ##### #/## # ##### ### #/## #####.
900009	26 ##### 2010	9.0##### #####- ##### ##### # ##### # ##### #####. ### ##### ##### ##### ##### ##### # #### #####.
900010	22 ##### 2010	9.0##### ##### #### 1.2.4.
900011	24 ##### 2010	9.0##### ##### #- ##### #####.
900012	10 ### 2010	9.0##### #####- ##### ##, ##### # #####.
900013	14 ### 2010	9.0##### ##### #- ##### # #####(4).
900014	10 ##### 2010	9.0##### #####- #####.
900015	22 ##### 2010	9.0##### ##### ### #####.
900016	28 ##### 2010	9.0##### #####- ##### _ #####- ## _ #####.
900017	23 ##### 2010	9.0##### ##### #- ##### ## #- ##### ## #### # ##### #### _### _####.
900018	24 ##### 2010	9.0##### ##### ### #####, #####- ##### # pthread_kill(3), #- ##### # _###

#####	####	#####
		##_###. ##### ##_#### ##-##### ##_####.
900019	28 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### # mmap(2) ##### ##_#####_####.
900020	9 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### # ##### #####-##### #####, ### ##### ##### ##### # ##### ##.
900021	13 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### # ##### #####-## ##### #####-##### #####.
900022	2 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### #### ##### ## # ##### ##/### ##### ##.
900023	11 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### ## ## ##### ## 20101010.
900024	11 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### #####.# ## #####_##.#.
900025	12 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### ##### #####-## #####.
900026	30 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### ##### ## #####_#####-### ## (###, #####) #####) # ##### (###) ### ##_## # ##_####_#####.
900027	5 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### ##2 # ##.
900028	21 ##### 2010	9.0##### ##### ##-##### ## ##



##### 15. #####

#####	####	#####
		(#####    ###),    #### (#####) # ##### ##### (###).
900029	28 ##### 2010	9.0#####    ####    ####- #####    ####    ###    ###    ####- ##### # #####- ##    ####    ####    ####- #####    ####    #### # #####    ####    ####- ##    #####    ##### # #####    ####    ###.
900030	12 ##### 2011	9.0#####    ####    ####- #####    ##### ##    ##### 20100428.
900031	7 ##### 2011	9.0#####    ####    ####- ##### pthread_getthreadid_np(3).
900032	8 ##### 2011	9.0#####    ####    ####- ###    ##### #    ##### ##_#####.
900033	18 ##### 2011	9.0#####    ####    ####- #####    ##### ##    ##### 2.17.50.
900034	8 ##### 2011	9.0#####    ####    ####- ##### #    #####    ##### (##_#####).
900035	29 ##### 2011	9.0#####    ####    ##- #####    #####    ### # #####++ ##    ##### #####,    ##### ## #####    ####2.
900036	18 ##### 2011	9.0#####    ####    ####- ###    ##### #    #####- ##    ##### ##    ##### #####.
900037	13 ### 2011	9.0#####    ####    ##- #####    ##### #####(3) #    ##### #####(1) #    #####    ####- ##.

#####	####	#####
900038	22 ### 2011	9.0##### ##### #- ##### ##### # #- ##### ##### # ### #####(9).
900039	28 #### 2011	9.0##### ## ## ##### 4.5.
900040	19 #### 2011	##### ##### ##### ## 64 ## ##64 # ##64, # ## 128 ### ## (###).
900041	13 ##### 2011	9.0##### ##### #####; # ##(9) #####.
900042	28 ##### 2011	##### ##### ##### ##### # 9.0.
900043	2 ##### 2011	##### ##### ##### ##### ##### #####.
900044	10 ##### 2011	##### #####. 9.0#####
900045	2 ##### 2012	9.0##### ##### 1000002.
900500	2 ##### 2012	9.0#####.
900501	6 ##### 2012	9.0##### ##### ##### #####_(2).
900502	16 ##### 2012	9.0##### ##### 3.0.3.

##### 15. #####

#####	####	#####
900503	15 ##### 2012	9.0##### #####- ### #####- ## #####(3) ### _ _ ##### ##### (###. <#####>231768</ #####> ).
900504	3 ##### 2012	9.0##### #####- ### #####- ##### #### (# <#####>232728</ #####> ).
900505	13 ##### 2012	9.0##### #####- ### ##### ####(4): ## _ ## ## _ ## _ ## _ (###. <#####>232945</ #####> ).
900506	22 ### 2012	9.0##### #####- ### ##### quick_exit # ##### ##### # #++11 (###. <#####>235786</ #####> ).
901000	5 ##### 2012	9.1#####.
901500	6 ##### 2012	9.1##### #####- #####/9.1 (#####_9_1).
901501	11 ##### 2012	9.1##### #####- #####_#####() # #####. (###. <#####>242893</ #####>

#####	####	#####
		) # ##### # ## #####- ##### ### (##. <#####>240659</ #####> ).
901502	28 ##### 2012	9.1##### ##### #####- ##### ##### ##### ### ##### ##### #####.
901503	21 ##### 2013	9.1##### ##### #####- ### # ##### ##### ##### ##### #####.
901504	15 ##### 2013	9.1##### ##### #####- ##### # ##### ### ##, ##, ## # #####, ##- ### ##### # ## #- ##### ##.
901505	13 #### 2013	9.1##### ##### #####- ##### # ##### ##### (##. <#####>249243</ #####> ).
902001	3 ##### 2013	##### releng/9.2 ## stable/9 (##. <#####>253912</ #####> ).
902501	##### 2, 2013	9.2##### ##### releng/9.2 (##. <#####>253913</ #####> ).
1000000	26 ##### 2011	10.0#####.

##### 15. #####

#####	####	#####
1000001	4 ##### 2011	10##### #####-##### ##### #####_#####(2).
1000002	12 ##### 2011	10##### #####-##### #####/##### # ###/#####.#, ##### #####(####) #####-##### ##### (###. <#####>228444</#####> ) . 10##### #####-##### #####.# (###. <#####>#227753</#####> ) .
1000003	15 ##### 2011	10##### #####-### ##### # ####(4), #####-## ##### #_#####, ##6_##### (###. <#####>228571</#####> ) # ##### ##### (### <#####>228574</#####> ) .
1000004	1 ##### 2012	10##### #####-### ####(9) # ##### #####(9) (###. <#####>229200</#####> ) .
1000005	16 ##### 2012	10##### #####-##### ##### #####, #####, #####, ##### (###.

#####	####	#####
		<#####>230207</#####>).
1000006	26 ##### 2012	10##### #####-### #####-##### # #####(4) (##. <#####>230590</#####>).
1000007	5 ##### 2012	10##### #####-### #####-###(4): ##_#####, ##_#####, ##_##### # ##_##### (##. <#####>231025</#####>).
1000008	11 ##### 2012	10##### #####-### #####-##(3) ##_#####(##. <#####>231505</#####>).
1000009	25 ##### 2012	10##### ##### ##### 3.0.3 (##. <#####>232153</#####>).
1000010	31 ##### 2012	10##### #####-##### # ##### (##. <#####>233757</#####>).

##### 15. #####

#####	####	#####
1000011	16 ##### 2012	10##### #####- ## #####/##### 3.1 ##### #154661 (##. <#####>234353</ #####> ).
1000012	2 ### 2012	10##### ##### ##### (##. <#####>234924</ #####> ).
1000013	22 ### 2012	10##### ##### ##### (##. <#####>235788</ #####> ).
1000014	27 ##### 2012	10##### #####- ### ##### ## ##### ## ### ##### (##. <#####>237629</ #####> ).
1000015	12 ##### 2012	10##### ##### ##### 1.0.1# (##. <#####>238405</ #####> ).
(## #####)	13 ##### 2012	10##### #####- ##### ##### # #####/ ##### 3.1 (##. <#####>238429</ #####> ).
1000016	8 ##### 2012	10##### #####- ### ## # ####(4) (##. <#####>239179</ #####> ).





##### 15. #####

#####	####	#####
1000022	22 ##### 2012	10##### ##### #- ##### ##### ##4 ## ##### ##### # ##### #- ##### (##. <#####>241913</ #####> ).
1000023	5 ##### 2012	10##### ##### #- ##### - ## # ##### ## #- ##### ##### ## #- ##### - ## ## - ## ## - ## ##. ##### - ## - ##### - ## ## (##. <#####>242619</ #####> ).
1000024	5 ##### 2012	10##### ##### #- ##### ## ##### ## ##### #386 # ##64 (##. <#####>242624</ #####> ).
1000025	17 ##### 2012	10##### ##### ## ##### ##6_#####_## # #####- #####_##6 #- ## - ## ##### - ## ##### # - ##### - ##### ## - #####. ## - ####, ## -



##### 15. #####

#####	####	#####
		##### ##### ##– ##/##### (##. <#####>248084</ #####> ).
1000031	26 ##### 2013	10##### ##### ##– ### ##### ## ##– ##### # ##### ##### if_output (##. <#####>249925</ #####> ).
1000032	1 ### 2013	10##### ##### ##– ##### ##### accept4 (##. <#####>250154</ #####> ) # pipe2 (##. <#####>250159</ #####> ).
1000033	21 ### 2013	10##### ##### #### 2.5.37 (##. <#####>250881</ #####> ).
1000034	3 ##### 2013	10##### ##### ##– ##### # ##### #####: cacos, cacosf, cacosh, cacoshf, casin, casinf, casinh, casinhf, catan, catanf, catanh, catanhf, logl, log2l, log10l, log1pl, expm1l (##. <#####>251294</ #####> ).
1000035	8 ##### 2013	10##### ##### ##– ##### ##### aio_mlock (##. <#####>251526</ #####>

#####	####	#####
		).
1000036	9 #### 2013	10##### ##### ##- ##### ##### # ##### ##### (##. <#####>253049</ #####> ).
1000037	9 #### 2013	10##### #####- ## #####- ### ##### #####. ##### # ##### ahstat, arpstat, espstat, icmp6_ifstat, icmp6stat, in6_ifstat, ip6stat, ipcompstat, ipipstat, ipsecstat, mrt6stat, mrtstat, pfkeystat, pim6stat, pimstat, rip6stat, udpstat (##. <#####>253081</ #####> ).
1000038	16 #### 2013	10##### #####- ##### ##, #####- #### ## #####, ## ARM EABI ## ##### ##, #####, ####6, ## ##6## (##. <#####>253396</ #####> ).
1000039	22 #### 2013	10##### #####- ### # ##### CAM # ##(4) (##. <#####>253549</ #####> ).
1000040	24 #### 2013	10##### #####- ##### ##### # ##### (##. <#####>253638</ #####>

##### 15. #####

#####	####	#####
		).
1000041	5 ##### 2013	10##### time_second ## time_uptime ### PF_INET6 (###. <#####>253970</#####>).
1000042	9 ##### 2013	10##### ### # ##### ##### ##### # ##### (###. <#####>254138</#####>).
1000043	13 ##### 2013	10##### ##### WITH_ICONV ## #####. ##### # ###.###(5) WITH_LIBICONV_COMPAT (## #####) ## ##### libiconv_open ### ##### ### # ##### (###. <#####>254273</#####>).
1000044	15 ##### 2013	10##### ## libc.so ## ##### ##### #(1) (###. <#####>251668</#####> , <#####>254358</#####>).
1000045	15 ##### 2013	10##### ##### # ##### ### ##### ### #####

#####	####	#####
		##### D_UNMAPPED_IO ## ##### SI_UNMAPPED (##. <#####>254389</ #####> ).
1000046	19 ##### 2013	10##### ##- ##### M_PROTO[9-12] # ##- ##### M_FRAG  M_FIRSTFRAG M_LASTFRAG (##. <#####>254524</ #####> , <#####>254526</ #####> ).
1000047	21 ##### 2013	10##### ##- ##### (2), ##- ##### ##### #####/### # ##- ##### (2) (##. <#####>254627</ #####> ).
1000048	22 ##### 2013	10##### ##- ##### xsctp_inpcb (##. <#####>254672</ #####> ).
1000049	24 ##### 2013	10##### ##- ### ##### (9) ### #####, ### ##(4), ##### ##### #####/##### (##. <#####>254760</ #####>

##### 15. #####

#####	####	#####
		).
1000050	24 ##### 2013	10##### #####- ### ##### mbuf (###. <#####>254780</ #####> , <#####>254799</ #####> , <#####>254804</ #####> , <#####>254807</ #####> <#####>254842</ #####> ).
1000051	25 ##### 2013	10##### ##### ##### ##### (###. <#####>254885</ #####> , <#####>254887</ #####> ).
1000052	3 ##### 2013	10##### #####- ##### # #####- ## libexecinfo, #####- ### ## ##### (###. <#####>255180</ #####> ).
1000053	6 ##### 2013	10##### #####- ### # ## # #####- ##### ##### (###. <#####>255305</ #####> ).
1000054	6 ##### 2013	10##### #####- ##### gcc # libstdc++ ## #####- ## ## ##### (###.

#####	####	#####
		<#####>255321</#####>).
1000055	6 ##### 2013	10##### ##### #####-##### ##### MMAP_32BIT # ###(2) (###. <#####>255426</#####>).
1000500	10 ##### 2013	10##### ##### #####-### ##### ## head/ (###. <#####>256283</#####>).
1100000	10 ##### 2013	11.0##### (###. <#####>256284</#####>).



#####

#####, ### 2.2##### ##### #####  
#2.2.5##### ##### 2.2.5#####. ##### #####-  
##### ## # #####, ## ## ##### ##### ## ## ##-  
##### ##### #####/#####, ##### # ##-  
### 2.2. ### ##### ##, ### ##### #####  
##### ##### ##### #####  
### ##### ## ## ##### #####. ##### ## #####-  
### ####, ### ## ##### ## ##### #####;  
### ##### ##### ## #####.