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

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

########## ####### ## ######## ######
#######: 45256
2014#07#12 14:08:49 #######.
######### ##### © 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. ######## ##### # ########## ###### ..... 8
    3.4. ############ ##### ..... 8
    3.5. ######## ###### ##### ######## portlint ..... 9
    3.6. ####### ###### ##### ..... 9
4. ######### ############ ..... 11
    4.1. ### ### ### ######## ..... 11
    4.2. ######### ######### #### ..... 12
    4.3. ########## ##### ..... 12
    4.4. ######## ###### ..... 13
    4.5. ################ ..... 14
    4.6. ######### ################# ##### ..... 15
5. ######### ##### ######## ..... 17
    5.1. ############ ######## ### ..... 17
    5.2. ########## ..... 17
    5.3. ########## ## ########## ..... 22
    5.4. ############## ##### ..... 28
    5.5. MAINTAINER ..... 38
    5.6. COMMENT ..... 38
    5.7. PORTSCOUT ..... 39
    5.8. ########### ..... 39
    5.9. MASTERDIR ..... 45
    5.10. ######## ########### ..... 46
    5.11. ##### # ####### #### ..... 46
    5.12. ##### ### ######## ..... 46
    5.13. ####### ######## ######## ..... 55
    5.14. ########## ########## ..... 55
    5.15. ######### ###### ..... 56
6. ###### ########## ..... 61
    6.1. ####### ..... 61
    6.2. ############ ########## ..... 61
    6.3. ##### # ############# ## ############### ### # ######## ############ ..... 62
    6.4. ######### ########## ..... 64
    6.5. ############# ### ######### ..... 66
    6.6. ############# ### gettext ..... 68
    6.7. ############# #### ..... 69
    6.8. ############# #11 ..... 70
    6.9. ############# ##### ..... 72
    6.10. ############# ## ..... 73
    6.11. ############# ### ..... 76
    6.12. ############# #### ..... 77
    6.13. ##############, ###### # ### ..... 80
    6.14. ############# ###### ..... 82
    6.15. ############# ###/## ..... 84
    6.16. ############# ##### ..... 84
    6.17. ############# #### ..... 84
    6.18. ############# ### ..... 85
    6.19. ############# ######### ..... 86
    6.20. ############# ### ..... 91
    6.21. ############# iconv ..... 95
    6.22. ############# #### ..... 97
    6.23. ############# ####### ..... 98

6.24. ############# ### ###### ..... 98
6.25. ###### # ######### ##### (######## rc) ..... 99
6.26. ########## ############ # ##### ..... 101
6.27. #####, ######### ####### ######## ####### #### ..... 101
7. ########## ######## pkg-plist ..... 103
7.1. ######### ########## pkg-plist # ########## ## ############### ..... 103
7.2. ###### ######## ..... 104
7.3. ################ ##### ..... 104
7.4. ############ ### ########## ###### ######## ..... 105
7.5. ############## ######## ###### ######## ..... 105
8. ##### pkg-* ..... 107
8.1. pkg-message ..... 107
8.2. pkg-install ..... 107
8.3. pkg-deinstall ..... 107
8.4. ######### #### ###### pkg-* ..... 108
8.5. ############# SUB_FILES # SUB_LIST ..... 108
9. ############ ###### ##### ..... 109
9.1. ###### make describe ..... 109
9.2. ######## ..... 109
9.3. #### ##### ..... 109
9.4. PREFIX # DESTDIR ..... 110
9.5. ######### ..... 110
9.6. ######### ..... 111
10. ########## ########## ##### ..... 113
10.1. ############# ########## ### ######## ###### ..... 114
10.2. ##### UPDATING # MOVED ..... 115
11. ############ ###### ..... 117
11.1. ###### ############ ### ##### ..... 117
11.2. ########## ########## ############ ..... 117
11.3. ########## ########## ########## ..... 118
12. ### ###### #####, # ### ###### ###### ..... 123
12.1. ######## ..... 123
12.2. WRKDIR ..... 123
12.3. WRKDIRPREFIX ..... 123
12.4. ########## ############ ###### # ###### ## ..... 123
12.5. ######### ######### ##### bsd.port.mk ..... 124
12.6. ############# ######### exec # ######### ######## ..... 124
12.7. ########## ######## ..... 125
12.8. ###### ### # CC, ### # CXX ..... 125
12.9. ############## CFLAGS ..... 125
12.10. ########## ######## ..... 126
12.11. ######### ..... 126
12.12. README.html ..... 126
12.13. ######## ################## ##### ### BROKEN, FORBIDDEN ### IGNORE ..... 126
12.14. ######## ##### ## ######## # DEPRECATED ### EXPIRATION_DATE ..... 128
12.15. ######### ############# ############ .error ..... 128
12.16. ############## sysctl ..... 129
12.17. ########## ############## ##### ..... 129
12.18. ######### ########### ..... 129
12.19. ###### ..... 130
13. ######### Makefile ..... 131
14. ############ ..... 133
14.1. ########## ..... 133
14.2. ############# # ######### ######## ######## ..... 133
14.3. ###### ######## ########, ########### ###### ..... 133
14.4. ######## ########## ###### ######## ..... 133
14.5. #########: ###### ############## ###### ###### ######## ..... 134
14.6. ######## ########### ###### ######## ..... 134

15. ########## ..... 135
15.1. ######## USES ..... 135
15.2. ######## __FreeBSD_version ..... 144

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


5.1. ########## ########## ####### ### MASTER_SITES ..... 29
5.2. ########## USE_* ..... 42
5.3. ######## ########## WITH_* # WITHOUT_* ..... 47
6.1. ########## ### ######, ############ ##### ..... 64
6.2. ########## ### ######, ############ configure ..... 64
6.3. ########## ### ######, ############ cmake ..... 65
6.4. ########## ########## cmake, ############### ############# ..... 65
6.5. ########## ### ######, ############ scons ..... 66
6.6. ########## ### ######, ############ #### ..... 69
6.7. ########## ### ######, ############ # ..... 71
6.8. ########## ### ######, ############ ## ..... 73
6.9. ############## ########## ### ######, ############ ## 4.# ..... 73
6.10. ######### ############ ########## ## 4 ..... 74
6.11. ######### ########## ############ ## 4 ..... 74
6.12. ######### ########## ######## ## 4 ..... 74
6.13. ########## ### ######, ############ qmake ..... 75
6.14. ######### ########## ### 4 ..... 76
6.15. ##########, ####### ####### ##### ########## #######, ############# #### ..... 77
6.16. ##########, ######### # ######, ############ #### ..... 78
6.17. #########, ############ ### ######, ############ #### ..... 79
6.18. ########## ### ######, ############ ###### ..... 80
6.19. ############ ########## ### ############ ####### ###### ..... 81
6.20. ########## ### ######, ############ ### ..... 81
6.21. ########## ### ######, ####### ########## ###### ..... 83
6.22. ######## ############## ########## ### ######, ####### ########## ###/## ..... 84
6.23. ######## ########## ### ######, ############ #### ..... 84
6.24. ########## ########## ###### ### ###### ### ######, ############ #### ..... 85
6.25. ########## ### ###### ###### ######### ..... 87
6.26. ######### ###### ######### ..... 87
6.27. ########## ###### ### ######### ..... 87
6.28. ########## ### ###### ############## ###### ######### ..... 87
6.29. ######### ########## ######### ..... 87
6.30. ######### #### ########## ######### ..... 88
6.31. #### ########## #########, ############ ## ######### ..... 88
6.32. ########## ### ###### ###### ######### # ####### ..... 88
6.33. ##########, ############ ### ######, ############ ######### ..... 90
6.34. ########## ######## WX_CONF_ARGS ..... 91
6.35. ########## ### ###### ###### ### ..... 91
6.36. ######### ###### ### ..... 91
6.37. ########## ###### ### ..... 91
6.38. ########## ### ###### ############## ###### ### ..... 92
6.39. ######### ########## ### ..... 92
6.40. ######### #### ########## ### ..... 92
6.41. #### ########## ###, ############ ## ######### ..... 93
6.42. ##########, ############ ### ######, ############ ### ..... 94
6.43. ########## ### ######, ############ ####### ..... 98
6.44. ########## ### ######, ############ #### ###### ..... 98
10.1. ######## ###### ### ########## ###### ..... 115
15.1. ######## USES ..... 135
15.2. ######## __FreeBSD_version ..... 144

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


5.1. ########## ############# MASTER_SITES:n # 1 ###### ## ###### ##### ..... 32
5.2. ########## ############# MASTER_SITES:n # ##### ### 1 ###### ## ###### ####### ..... 32
5.3. ######### ############# MASTER_SITES:n # MASTER_SITE_SUBDIR ..... 34
5.4. ######### ############# MASTER_SITES:n # ########, ########### #######, ########### #####–
#### # ########### ############# ..... 34
5.5. ######### ############# MASTER_SITES:n # MASTER_SITE_SOURCEFORGE ..... 36
5.6. ########## ############# MASTER_SITES:n # PATCH_SITES. ..... 36
5.7. ############# ALWAYS_KEEP_DISTFILES. ..... 37
5.8. ############ ########## ############## ########### ..... 44
5.9. ########## ########## ############## ########### ..... 44
5.10. ####### ############# OPTIONS ..... 48
5.11. ######## ########## ######## OPTIONS ..... 49
5.12. ###### ######### ############# OPTIONS ..... 49
5.13. ############ ########## ###### ..... 50
5.14. ########## ########## ###### ..... 50
6.1. ###### ### USES= cmake ..... 66
6.2. ###### ########### #### ..... 70
6.3. ###### ### ###_#### ..... 71
6.4. ############# ########## #11 # ##### ..... 71
6.5. ##### ########### ## 4 ..... 75
6.6. ###### USE_KDE4 ..... 77
6.7. ###### ######## ### ####### #### ..... 82
6.8. ##### ########### ######### ..... 88
6.9. ########### ############# ###### # ########### ######### ..... 89
6.10. ############# ########## ######### # ######## ..... 90
6.11. ##### ###### ### ..... 92
6.12. ##### ########### ### ..... 93
6.13. ########### ############# ###### # ########### ### ..... 93
6.14. ######## ### #####, ### ###### ### ..... 94
6.15. ############# ########## ### # ######## ..... 95
6.16. ####### ############# iconv ..... 96
6.17. ############# iconv # configure ..... 96
6.18. ########### ###### ######### -liconv ..... 96
6.19. ######## ########### ############ iconv ..... 97
12.1. ### ######## ############# .error ..... 129

# ##### 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.

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

##### ##############, ### ########### ########### ############ ### ######## ### ####, ## #### ### ###### ########## ## ##### ######## ######## ## ############ ##–######## ######## #########. #### ########### ###### ########, ## ### ######## ##–######## ##### # # ########## #######.

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

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

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

### ######### ######## ###### ##############, # ######## ############ ##########–### ### ############# ########## ########### # ############# ######### ########–######## ######## ### ###### ######## make.

## 3.1. ######## ##### **Makefile**

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

```
# $FreeBSD$

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

MAINTAINER= youremail@example.com
COMMENT= Cat chasing a mouse all over the screen

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

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

# ######### ######## # ######### Makefile ############## ##### ##### ########### ##–############ ######, ##### ### ######## ##### # #### ### ########. ### ########–######## ########## #### ######### ########## # ######### # ######## ########.

#########, ######## ## ## ### ######. ## ######### ######## ## ########## ######## $FreeBSD$, ### ##### ######### ############## ######## ##########, ##### #### ##### ############ # #### ###### ######. ## ###### ##### ##### ######### ###### # ######## ###### ########.

## 3.2. ######## ############## ######

######## ### ############## #####, ######## ######### ### ###### #####, ### ########### ## ####, ####–#### ## ## ######## ### ###. ### pkg-descr # pkg-plist. ######## pkg- ######## ## ## ###### ######.

### 3.2.1. **pkg-descr**

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

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

### *##* ########### # ## ############ ######## ####, ### ############ ### #######–###### ####! *##########, ###### ########### ### ########### ###### ## README ### ####### ###########* ; ######## ##### ### ## ######## ######## ######### ##### ### ##### ######### ###### (########, ######## ########### ######### #########, ### ######## ##### ######### # ############## ########).

###### ############ pkg-descr ######### #### ########## #####, ##### ############ ## ########### ###–###### # ############## ### ######## ######## ### ######### ####, ### ###### ###### ########### ####–#######, ### ### ##### #### ######## ### ##### ######## ######## # #### ########. ########## ### ######–###### ##########, ##### ### ############ ########### ###############, ######## ###########, ######–### ### ######## ### ############ #### ################ ######## ############ ############, ##### ## #### #### ### ### ########.

######## #### ### ########### ######## ######## ########. ##### *#####* ## ###### (######## ########) ######## WWW: (# ########### ######### ########) ### ####, ##### ############### ######## ######## #########. #### ### ######## ###### ##### ### #########, ## ######## ###### #### ######### ##### ###–###.

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

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

######### ###### ##########, ### ###### ######### ### pkg-descr:

```
This is a port of oneko, in which a cat chases a poor mouse all over
the screen.
 :
(etc.)

WWW: http://www.oneko.org/
```

### 3.2.2. **pkg-plist**

##### ############# ### #####, ############### ######. ### ##### ######## ######## ### #########, ##–#### ### ##### ############ ######### ######, ######## ##### ########. ##### ##### ########### ######–

###### ############# ######## (###### /usr/local). #### #### ## ##### ######### ####### ########, #####–####, ### ######### ###### @dirrm ### ######## ######### ### ######## ######.

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

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

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

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

##############, ##### ##### ###### # #### ###### #### ############# # ########## #######. ### ######## ########## ######### ###### ######### ### ########## ###–##.

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

######## ###### ######## ####### ##### ######### ###### ########## #######. #### #### ############# ####### ########## ######, ###### ## ############## #######–### ###### ######## ##### ###### ########## #####.

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

```
PLIST_FILES= bin/oneko \
  man/man1/oneko.1.gz \
  lib/X11/app-defaults/Oneko \
  lib/X11/oneko/cat1.xpm \
  lib/X11/oneko/cat2.xpm \
  lib/X11/oneko/mouse.xpm
PLIST_DIRS= lib/X11/oneko
```

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

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

######### ###### ##### ######### ############ ##### #######. # #### ###### PLIST_DIRS ####### ######## ## PLIST_DIRSTRY, ### ##### ####### ######## ###### #### ## ####, # ##### #############. ############# PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY ########–## @dirrm # @dirrmtry # pkg-plist, ######## ####### ###### # ###### 7.2.1, ######## ###### ##########.

######## ######## ###### ####### ############ ###### # ######### ##### ######## ############# ##–########## ################### ######, ######### # ##########(8). ####### ## ######## ### ####### ######, ### ###### ## ### ##### ########. ############ # #### ############# ######## ######## #####–##### ########## ###### # ######### ######. ##########, ######### ### ############## #### #######, ###### ### ######### pkg-plist.

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

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

###### ####### ####### make makesum. ####### ####### #### ############# ########## #### distinfo.

#### # ############ ##### ######### ######## ########## ##### # ## ## ############ # ########## ######### (#.#. ## ####### ## ## ##############, #### ######### ########## ############), ## ## ###### ####### ### ##### # ########## IGNOREFILES. ##### ########## ##### ### ########## make makesum ### ##### ##### ########## ## #####, # ###### ##### ### #### ##### ########## ######## IGNORE.

## 3.4. ############ #####

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

- pkg-plist ## ######## ###### ##### ####, ### ############### ######
- pkg-plist ######## ######### ###, ### ############### ######
- #### ##### #### ########## # ####### ######## #### install. ### ######### ######### # ########## ###### ######## #########.
- #### ##### #### ########## ####### ###### # ####### ######## #### deinstall. ### ######### ######### # ########## ###### ######## ########.
- ####### #########, ### make package ##### ######### ###### ######## ############ (## ####, ## ###### root). #### ### ## ###, # Makefile ##### ###### #### ######### NEED_ROOT=yes.

######### 3.1. ############ ####### ########

1. make stage
2. make check-orphans
3. make package
4. make install
5. make deinstall
6. pkg add package-filename
7. make package (###### ############)

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

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

## 3.5. ######## ###### ##### ######## **portlint**

###### #####, ########### ######## portlint ### ######## ####, ### ### #### ############# ##### #######–######. ######### ##########/######## ######## ###### ######### ######. # #########, ## ###### ####–#### #########, ######### ## ########### #### ######## # ############### ## ####### ######## #####.

## 3.6. ####### ###### #####

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

##### ## ####### ######## ##### ###### ######, ############, ### ######## #######, ### ######## ### # ######## ###### ###### ####### # ############ #### #### #########. ### ## ##### ## ####### work, ## ##### pkgname.tgz, ### ### ####### ## ##### ######.

##### ######## #### ####(1). ###########, ### #### ########## #####, ######### # ####### ####, ### ##–####### ####### oneko, # ########: shar 'find oneko' > oneko.shar

######## oneko.shar # ######### ## ###### # ####### ### # ####### #######(1). ########## # ####### ####–##### ## ####### # ##### ######### ### ######### ######### ########## # #######(1)).

####### # ######### ######### ports # ##### change-request. ## ##########, ### ######### ##### ###### confidential! ######## ####### ######## ######### # #### ############# ############# ## (########, ##–######## COMMENT # ########### ########) # ### #### # #### ###### .shar # #### #####.

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

####### ######## # ######### ######### # ######## ########### ######### ###### ########### ######. ### ##### ###### ## ############ ##### ##### #### ####: <####–#####>/<######## #####> <####### ######## #####>#. ########## #### ##### ####–#### # ######## ###### ###### ## ########## ###### #####.

######## ### ###, ### *## ##### ######## ## ############ #### # ##############, ## ####### work, ## #####, ########### #### ######## make package*; ### ##### ###### ########### ####(1), ## ## ####(1).

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

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

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

####, ### ######### ## ### ## # ######, # #### ########## ######### ########## ### ####, ##### #####–#### ### ########. # #### ######## ## #########, ### ## #####, ### ### ##############, ##### ## ######## # ##### ######## ######.

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

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

## ## ########## ######, #### ## ## ## ##### #########, ### ######## # bsd.port.mk, ## ### ## ##### ##### ### ########... *:->*

1. ############ #### fetch. #### fetch ######## ## ##, ### ##### ######## ######## ######## # ######## ##–###### # ######## DISTDIR. #### #### fetch ## ##### ##### ######### ##### # ######## DISTDIR, ## ### ##### ######## ## ######### ### MASTER_SITES, ######## ############### # ########, # ##### ## ##–### ### ########, #### ## ## ########### ######## ############### ##### ### ######. ##### ### ##–######## ######## ######### #### # ######## FETCH, ########, ### ############## ###### ##### ###### ########### # ########. #### #### ######### ######, ## ## ##### ######## # ######## DISTDIR ### ##–########## ############## # #########.

2. ############ #### extract. ### #### ############### #### ##### (### ########, ######### gzip) # ######## DISTDIR # ############## ### ## ######### ########, ########## ########### WRKDIR (## ######### work).

3. ############ #### patch. #########, ############ ### #####, ######## ########## PATCHFILES. ######–###, #### ########## ##### # ########, ######## ##### patch-*, ######## # ############ PATCHDIR (## ####–##### ### ######## files), ## ### ########### # #### ###### # ########## ########.

4. ############ #### configure. ##### ##### ############ ##### ## ###### ######### #####.

   1. #### ########## ###### scripts/configure, ## ## ############.

   2. #### ###### ########## HAS_CONFIGURE ### GNU_CONFIGURE, ## ############ ###### WRKSRC/configure.

5. ############ #### build. ### ######## ## ######## # ############ ######## ######## ##### (WRKSRC) # ### ##########.

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

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

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

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

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

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

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

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

## 4.2. ######### ######### ####

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

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

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

#### ## ## ###### ##### ########## # ######### ##### ### ######### ############### #####, ## ## #### ###### ########## ### ## ####### ftp.FreeBSD.org; ###### ### ######## ############ #######. ########–###### #### ###### #### ####### # ######## ~/public_distfiles/ ###### ## ############ ###### freefall. ######### ####, ### ######### ### ####, ####### ###. #### ####### ##### ###### ########## MASTER_SITES ######## MASTER_SITE_LOCAL, # # ########## MASTER_SITE_SUBDIR ###### #### ### ############ # ###### freefall.

#### ############## ##### ###### ##### ######### ######## ## ########## ######## ### ######### ###–### ## ####### ######, ######## ###### ######### ########## ## #### ######## ############ # ######## ## ###### # ###### MASTER_SITES. #### ######, ########## ############ # ####### ##### ## ####; ### ############ ######## # ########## ########## ########## ######## #####. ########## ########## ###### ####### ######## ######### ###### # ############ #### ######## ########, # ##### ######## ######## ## #####, ############## ### ##########. #####, #### # ##### ####### ###### #### ######## ######, ## ############## ######### ######## ##### ## #### #### # ####### ### # ###### MASTER_SITES ######.

#### ###### ##### ######### ############## #######, ######### # ########, ######## ##### # ##, ####–#### # ####### DISTDIR. ## ##########, #### ### ######### ## ## ### ## #####, ###### #### ############## #####, ## ##### ############ ##### ######## (######## ######## ########## ####).

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

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

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

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

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

#### #### ## ####### ########, ## #####, ####### # ###### #####, ####### ## #####–## # ############ ### ######### ###### #######, ###### ######### ### ########### ####### ######## ###.

## 4.4. ######## ######

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

```
% cp file file.orig
```

##### ########### # #### ###### # ###### patch-*, ### * ########## #### # #####, # ######## ########### ####, ##### ### patch-Imakefile ### patch-src-config.h.

##### #### ### #### ### #######, ############ ####(1) ### ######### ####### ##### ############## # ########## ########. ######## -u ######### ####(1) ######## ####### # ################# #######, ##–##### ##### ######## ################.

```
% diff -u file.orig file > patch-pathname-file
```

### ########## ###### ### ##### ########### ###### ############ ######## -N, ####### ########## ####(1) ########## ############## ###### ##### ### #### ## ### ############, ## ##### ###### #####–#####:

```
% diff -u -N newfile.orig newfile > patch-pathname-newfile
```

##### # ####### ########## # ######## PATCHDIR (### #######, ### files/), ###### ### ##### ##### ####–#########. ### ##### ####### #### ####### ############ ######## WRKSRC (### #######, ### #######, # ####### ############### ######## ##### # ### ##### ########### ###########). ### ######### ######## ######### # ########## ######### ####### ##### ### ###### ##### ### ###### # #### ## ##### (########, ###### patch-file # patch-file2, ### ######## #### WRKSRC/foobar.c). ######## ########, ### #### #### # #######–#### ##### ######## ###### ############## (_), ## #### ###### ######### # ##### ##### ### ############## ###### ######. ########, ### ########## ##### ## #### # ###### src/freeglut_joystick.c ############### #### ####### ####### patch-src-freeglut__joystick.c.

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

########## ############## ########## ###### ######## ###### ### ############ ######. ###### #### ## ## #####: ######## ##### ############## ##### # ########### .orig # ######## #########. ##### ##### ########### make makepatch, ##### ######## ##### # ####### # ######## files ####### #####.

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

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

########## ############## # ###### ##### ################ ######### # ######## #########. # #### ##–####### ######### #### ######## ################ ########## ############# ######### ######## ####–### ######## ####, ## # ########## ######## # ######### ########. ### ########### ########## ########–######## ##### ## ###### ######## ### ########### ######## ######## # ######, ###### #########, ########–###: ########## ############ #### ##### ######### ##### ################ #########. ### ## ###### ########### ###### ########### ##########, ## ##### ######### ##### ####, ### ######### ######## ###–##### # ### ###### ##########.

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

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

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

######## ##### # ######## ###### ############ ############ ########## ############ ######### ##/##. ### ##### ##### ######## ######## # ########## #########, ################ ########## ### #####–###### ######## (##### ### /bin/sh^M not found). ### ######## ############## #### ###### ## ##/## ###### # ## ######## # Makefile ##### ### ######:

```
USES= dos2unix
```

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

```
USES= dos2unix
DOS2UNIX_FILES= util.c util.h
```

########### DOS2UNIX_REGEX, ##### ############# ###### ###### # ###### ############. ### ########## ######## ########## #########, ########### # ####(1). ######### # ######## # ##_######(7). ##### ######## ###### ### ############## #### ###### ######### ##########. ### ########, ########### ### ######## #####, ## ########## ######## #####:

```
USES= dos2unix
DOS2UNIX_REGEX= .*\.([ch]|cpp)
```

###### ######### ######## ############# DOS2UNIX_GLOB, ######## ######## find ### ######## ## #######–###### # ### #########.

```
USES= dos2unix
DOS2UNIX_GLOB= *.c *.cpp *.h
```

## 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 ########### ################## ############# (########, pkg version, ##. ##########(8)) ### ######–##### ##### ######### ###### ######.

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

####### #######, ##### ######## PORTREVISION ###### #### #########:

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

- ########## ###### ############ ##########, ## ####### ####### #### (# #### ###### ###, ### ######–#### ########## ###### ##### ##### ######### ##### ##### ###### ##########, ## ###### ##### ###–####, ###### ### ### #### ##### ######## ##### ###### ########## ######.#, # ## #######.(#+1)).

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

######## #########, ######## ## ######## ########## ########## PORTREVISION:

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

- ######### # ########## MASTER_SITES ### ###### ############## ######### #####, ######## ## #####–###### ############ ######.

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

- ###########, ########## ##### ##########, ######## ###### ######### ########## ######, #### ##### ### #### ########## ######## (#### ######### ## ######## # ######### ###### ## ##### ###### ####–######, ## ######## #### ##### ########). ### ### PORTREVISION ######## ########## ######, ##, #### ##### ##### ## ########, ## ### ##### ########### PORTREVISION ### ######## #########.

#######, ######## ##### ############## #########, ########## # ###, ### ##### ########## ####, ####–#### ## ######## # #### ######### #####, ### ## #### ######## ### (# #### ##################, ######–##### ### ######### ####, ### ##### ##### ##### ###### ################), # ######## ## ######## ### ####, ### ### #### ###, ### ######### ######### #### ###### ######, ##### ######## ### ########. #### ### ###, ## ########## PORTREVISION ###### #### #########.

### 5.2.2.2. **PORTEPOCH**

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

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

######### ######### ###### ###### ## ###### ########. ### ########## ######### #### ##### # ######## ###### ##### ############ pkg version (##. ###########(8)). ##–######:

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

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

# #########, ######## ####, ###### #### ######### ######## PORTEPOCH. #### ######## PORTEPOCH ## ###–## ####, ## ### ########### # ##### ######, ### ######## # ######## ####. ######## PORTEPOCH ######## ## ###### ########### ### ############ # ####, ###### ### ### ######## # ###### ######### # ######## # ######## ######## ##### (## #### ##, ### ##### ########, ########## ## #####): ##### ##### ###### (##–######, 1.0,1 # ######## ####) ######### ######, ### ##### ########## ###### (20000801), ###### ######## ,1 ################ ########## ################### ######### ###### ########, # ######## ######, ### ############## ######## ,0 ##### ######## ######).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PKGNAME ######### ######## gtkmumble-0.10_1

############# ######## ##### ###### # ####### 0.2 (#########, ### ### ####### 0.10 ##### #### # #### 0.1.0, # ## ###, ### ##### ######## ##### ###### 0.9# # ########, ###### ### ######). ### ### ##### ####### ##### ###### 2 ## ######## ######, ### ##### ########## ###### 10, ## ###### #### ######### ######## PORTEPOCH ### ####, ##### ######### ############ ##### ########### ##### ### ###### ######. ### ### ### ##### ##### #########, ## PORTREVISION ########## (### ######### ## ##### Makefile).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

######### ###### ######. ############ ########## ######## ######## pl (########## ############), ######## ##### ############## ****** #####, ##### # ############ ########## ### ######## # ####–#### ###### ######. #### # ##### ###### ############ ########## ######## ######## #### ########, ######, #### ### #####, ######## ## ### ###### ##### # ######### ## ############### ##### #####. #### ##### ##### ##### ##### ###### ### ############, ## ##### ##### ###### ######### ##### ### ############## ########## #####.

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

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

| ### ##########–## | PKGNAMEPREFIX | PORTNAME | PKGNAMESUFFIX | PORTVERSION | ########### |
|---|---|---|---|---|---|
| #####2.2.2 | (#####) | #### | (#####) | 2.2.2 | ######### ## ############## |
| #########1.0.2 | (#####) | ######## | (#####) | 1.0.2 | ### ######### ######## ###–## # ########–## ####### ##–####### |
| ######1.3##### | (#####) | ##### | (#####) | 1.3.# | ####### #### alpha ######### |
| ###0.9#####1 | (#####) | ## | (#####) | 0.9.#1 | ####### #### beta ######### |
| ########2.0##3 | (#####) | ####### | (#####) | 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 | ###### ###### ######## #####–##### ## ##### ########## ##–#### |

| ### ##########–## | PKGNAMEPREFIX | PORTNAME | PKGNAMESUFFIX | PORTVERSION | ########### |
|---|---|---|---|---|---|
| ####### | (#####) | ####### | 300 | 1.0 | ##### ### ####–### 300### |

#### # ######## #### ######### ### ########## # ###### ###### # ## ######, ### ##### ########## #####–#### ###### ######, ## # ######## ###### ###### ####### ###### 1.0 (### # ####### # piewm ####). # ###–###### ###### ######## ###### ######### ### ########### #### (0.0.yyyy.mm.dd) # ######## ###### ######.

## 5.3. ########## ## ##########

### 5.3.1. CATEGORIES

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

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

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

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

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

### ############ ######### ####### ############ ######## # COMMENT # Makefile ##–############## ###########.

| ######### | ######## | ########## |
|---|---|---|
| accessibility | ##### ### ###### ############ # ############ ############. | |
| afterstep* | #####, ############## ######## #### #########. | |
| arabic | ######### ######### #####. | |
| archivers | ########## ### ###### # ######–##. | |
| astro | ##########, ######### # #######–####. | |
| audio | ######### ###### ## ######. | |
| benchmarks | ####### ### ######### #######–########## #######. | |
| biology | ########## ##########, ###–###### # #########. | |

| ######### | ######## | ########## |
|---|---|---|
| cad | ########## ###### #########–######### ############## | |
| chinese | ######### ########## #####. | |
| comms | ################ ########## ##########. | # ######## ######### ### ###### # ################ ######. |
| converters | ######## ### ############## ###–######## ########. | |
| databases | #### ######. | |
| deskutils | ##, ### #### ## ##### ## ########–### ##########. | |
| devel | ######## ### ########## ###–######### ##########. | ## ######### #### ########## ###### ######, ### ### ######–######### ### ######### ### ##–###### ###### #########, ## ## #### ##### ## ######. |
| dns | ########## ########## ### ##–#### ###. | |
| docs* | ########## ### ############ #######. | |
| editors | ######### ###### ##########. | ################## ######### ####### # ####### ### #######–######## ############ (########, ######## ############## ###### ######## # ######### math). |
| elisp* | ##### ### ##### ####. | |
| emulators | ######### ###### ############ ######. | ######### ########## #### ## ##–##########, ####### ########## ### #, ###### #### # ######### x11, # ######### # comms ### misc, # ########## ## ########## ## ##############. |
| finance | ########## ### ###### # ########, ######### # ####, ### # #### ###–####. | |
| french | ######### ############ #####. | |
| ftp | ####### # ####### ###. | #### ### #### ######## ### ###, ### # ####, ######### ### # ####–##### ftp # ####### ######### ##–####### www. |
| games | ####. | |
| geography* | ########## ##########, ###–###### # ##########. | |
| german | ######### ######### #####. | |
| gnome* | ##### ####### #####. | |

| ######### | ######## | ########## |
|---|---|---|
| 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 | ########## ######### ######. | |
| parallel* | ##########, ######### # #####–######## ###########. | |
| pear* | #####, ########## # ########## #### ###. | |
| perl5* | #####, ####### ### ###### #####–#### #### ###### 5. | |
| plan9* | ######### ######### ## ####9. | |
| polish | ######### ######### #####. | |
| ports-mgmt | ##### ### ##########, #######–## # ########## ###### # ######## #######. | |
| portuguese | ######### ############## #####. | |
| print | ########## ########## ### ##–####. | ########## ### ####### (###–######### # #### ########) #### ######### ####. |
| python* | ########## ##########, ###–###### # ###### ######. | |
| ruby* | ########## ##########, ###–###### # ###### ####. | |
| rubygems* | ##### ### ####### ########. | |
| russian | ######### ######## #####. | |
| scheme* | ########## ##########, ###–###### # ###### ######. | |
| science | ####### #########, ####### ## ######### ### ###### #########, ######, astro, biology ### math. | |
| security | #########, ############## ###–######### #######. | |
| shells | ######### ######### ##########. | |
| sysutils | ######### #######. | |
| spanish* | ######### ########## #####. | |
| 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. ### #### ## ########, ########## ############ # ########## kmod # ###### USES.

- misc ## ###### ########## ###### # ##### ###### ############ ##########. #### ## ########## misc ###### # ###### ### # ###### CATEGORIES, ### ######, ### ## ###### ######## ####### misc # ###### ######### #### # #### ###### ##########!

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

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

### 5.3.4. ########## ##### #########

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

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

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

#########:

1. ########## ##### ######### ## ###### ########, ########### ###### #######. ### ####### ######## ### ##### ######### ######### ###########, # ### ##### ###### ## ########, ### ############ ##–####### ## ######## ############, # ###### ############ ######, ############ ### ###########. (#### #### ##### #####, ######### # ##### # ########## # ### #########, ## ####### ## ####.) #### ## ######### ############## #/### ############, ## ####### ### ##############, ### ### ### ##### ###### ### # ##### ####.

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

3. #### #######, ### ### ##### #### ######### #########, ######### ##, ####### ##### ######## ####–####### # ###### ############ ######, ####### #### ###########. # ###### #### ## ###### ##### ######## ##### ### ##########:

   - Makefile## ### ##### ###### # ########## ############ ###########

   - Makefile ### ######### ###### ######

   - Makefile## ### ######, ######### ## ###### ######

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

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

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

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

### 5.3.5. ########## ############ #### #########

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

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

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

### 5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

# ########## DISTNAME ########## ### ##### ###, ### ######## ### ######### ########## ##########. ######## DISTNAME ## ######### ######### # ${PORTNAME}-${PORTVERSION}, ### ### ############### ## ######## ###### # ###### ##############. DISTNAME ############ ###### # #### ######. #########, ###–### ############## ###### (DISTFILES) ## ######### ######## ## ${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX}. # #########, ##############, ### ############### #### ##### ########## # ########## # ###### WRKSRC, ######## ##–###### ## ######### #### ## ### ####, ### work/${DISTNAME}.

######## ######### ##############, ######## ## ############ # ${PORTNAME}-${PORTVERSION}######, ##### #### ############ ########## ########## ######### ########## DISTVERSION. PORTVERSION # DISTNAME ##### ############ ##############, ## ######## ## ##### #### ###############. ######### ######## #####–######## ######### ########:

| DISTVERSION | PORTVERSION |
|---|---|
| 0.7.1# | 0.7.1.# |
| 10#####3 | 10.#3 |
| 3####7####2 | 3.#7.#2 |
| 8:#_17 | 8#.17 |

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

######## ########## PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX ## ###### ## ######## DISTNAME. ######## #####, ### #### ######## WRKSRC ##### work/${PORTNAME}-${PORTVERSION}, # # ######, ##### ############ ##### ########## ## #####, #####–

### ## ${PORTNAME}-${PORTVERSION}${EXTRACT_SUFX}, ###### #####, ## ###### ####–#### DISTNAME ### ##### ##### ############## DISTFILES, ### ######## ######## ### DISTNAME, ### # WRKSRC (#, ########, ### # EXTRACT_SUFX).

### 5.4.2. MASTER_SITES

######## ##### # ######### ###/########, ####### ######### ## ############ ##### ## ####### MASTER_SITES. ## ######## ########## #### (/)!

###### ####### make ##### ######## ############### #### ########## ### ######### ############### ##### # ####### ######### FETCH, #### ## ## ##### ###### # #######.

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

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

| ###### | ############## ########## |
|---|---|
| APACHE_JAKARTA | /dist/jakarta/${PORTNAME:S,-,/,}/source |
| BERLIOS | /${PORTNAME:L} |
| CHEESESHOP | /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} |
| 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. #### ## ######## #########, ######### ############## ###### ### ####, ##### ## ############ ########, ### ##–########## # #### ########. ##### ## ######## ######## ####### ### ######## ###–########## ##### # #### pre-clean.

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

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

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

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

```
DISTFILES= alpha:0 beta:1
```

# ####### ############## #### alpha ##### ###### # ########## MASTER_SITES0, ## ## # ##### ##### ####–###### MASTER_SITES, # #### beta # ########## MASTER_SITES1.

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

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

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

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

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

# #### ####### ##############, ### ###### ########## ###### ####### ######### ############## ###### # ###### # ###### ###### # #########. ## ######### ##### ###### ########## ############## MASTER_SITES:n. ### ########## ######### ##### ##### ##########. ######, #### ### ##### ##########–### ##########, ########## # ########## #######.

######### ########## ####### ## ###### ############## ######, ####### ###### #### ######## # ########## ######### ######. # #######, ########## ####### ## ######## ######### # ######## ###–## ###### #########, ####### ########### # ########## ## ######## ###########. ######### ## #### ###### ######### ########### # ######## ##########, ## ### #### ###### ###### ###### #### ######## # ######### ######### ######.

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

5.4.7.2. ######### ##########

#########, ## ###### ## ########## ####### ## ####### ### ###, ### ### #####? # #### ####### ## ##–###### ######, ### ######## ######## MASTER_SITES:n ###### ####### # ### ## ###### ######## #### #####, ##### ### ############.

1. ## ########## ##### ######### ######## :n, ### *n* ### [^:,]+, ## #### *n* ##### ############ #### ##### ################### ########, ## #### ## ##### ############ ## [a-zA-Z_][0-9a-zA-Z_]+.

   ##### ####, ########## ##### ############# # ########; ######## ########, n ########## ## N.

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

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

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

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

   ```
   MASTER_SITES= alpha
   ```

   ```
   MASTER_SITES= alpha:DEFAULT
   ```

4. ###### ## ######## #############, ######## ##### ############ # ########## ############ ######## ############, # ###### ##### #### ##### ######### ######### #########, #### ## ##### ## #####. ##–########### ######## # ##### # ### ## ###### ##### ######## ###### ############## ##########.

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

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

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

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

   ```
   MASTER_SITES= 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 #> ###

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

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

directory

########## ###### ######## # ######### ###### #######. ######## ########## # ###### ##–##### ## ##############.

- file1 ##### ########## #
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####1/################:1/
  - ####://####1/##############/
  - ####://####1/#########/
  - ####://####2/
  - ####://####7/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- file2 ##### ########## ##### #####, ### file1, ### ### ### ### ######### # ##### # ### ## ######
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####1/################:1/
  - ####://####1/##############/
  - ####://####1/#########/
  - ####://####2/
  - ####://####7/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- file3 ##### ######## #
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####3/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- file4 ##### ########## #
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://#####4/
  - ####://#####5/
  - ####://#####6/
  - ####://####7/
  - ####://#####8/##############/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- file5 ##### ######## #

- MASTER_SITE_OVERRIDE
- MASTER_SITE_BACKUP

- file6 ##### ########## #
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####8/
  - MASTER_SITE_BACKUP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- do-fetch: ########## ##### ########### # ########### # DISTFILES # PATCHFILES # ################ ########## ##### # MASTER_SITES # PATCH_SITES, ####### ########## ###### ## MASTER_SITE_SUBDIR # PATCH_SITE_SUBDIR. ########## ###### 5.4, ########## ############# MASTER_SITES:n # ########, ########### #######, ########### ######### # ########### ###############.

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

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

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

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

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

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

### 5.4.8. DIST_SUBDIR

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

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

##########

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

### 5.4.9. ALWAYS_KEEP_DISTFILES

#### ### #### ########## ######## ############## ##### # ######## #########, #########, ##### ##–###### ### ############## ###### # ########, ################## # ######## #####, ######## ###, ## ALWAYS_KEEP_DISTFILES #### ######## ########## ######## ######## ######### ##### ######, ######–### # DISTFILES. ############## ##### ###### ### ##### # ######## ## #####, ####### ####### ##### ##–###### ########## # DISTFILES ######## ############## ######, ###### ##### ########## ########## PACKAGE_BUILDING.

###### 5.7. ############ ALWAYS_KEEP_DISTFILES.

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

```
.endif
```

### ########## ############## ###### # DISTFILES #########, ### ## ## ##### ########## # distinfo. ##### ####, ############## ##### ###### ############## ##### # WRKDIR, ### ### ######### ###### ##### ##–###### ############# ######## ####### # ######### ###### #########.

## 5.5. MAINTAINER

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

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

############## ############ ## ########## ##### # ######### ######## # ########## #######–### ###### #####. ## ######### ######### ############ ############### #### ########## # ##### ### ######### ### #### ###########.

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

## ######### ## ##### ##### ######## ######### ############### ### ####### ############ ########–#### ######### # ##### ######### ###### ### ###### ######### ## ####### ###########. #####, ####### ######### # ############## ##### ####### ######### # ##### ### ######## ###############. ##### ### ######### ####### ## ##### ########### ################ #####.

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

## 5.6. COMMENT

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

1. ########## ###### ###### ####### ###### ## ######, ### 70 ########, ### ### ### ###### ##### ######–###### ######## pkg info (##. ########(8)) ### ########### ############# ######## #####;
2. *##* ######### #### ######## ###### (### ##### ###### ############ ###########);
3. ########### ###### ########## # ######### ##### # ## ############# ######;
4. ## ######### ########### # ############### ####### (# ### ##);
5. ##### ####### # ######### ##### (########, ######, ##########, ####);
6. ### ############ ########## ######### ########## ####### (####. ###### #####) (########, #####, ###, ### ####);

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

### ######:

```
COMMENT= Cat chasing a mouse all over the screen
```

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

## 5.7. PORTSCOUT

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

########## PORTSCOUT ###### ########### #######, ############## ###### ######### # ####### ######–######## ######.

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

- ##### ###### ############## ############## ##### ### ########## ###### ### ####### #######. ##–######, ##### ######### ## ######## ##### ###### ############## ###### ###### *8.2* ## ####### ####, ### ### ######## ##########, ######## #########:

  ```
  PORTSCOUT= ignore:8.2
  ```

- ##### ###### ########### ########## ###### ### ####### # ####### ####### ############## ######. ########, #### ####### ############ ######### ###### *0.6.4*, ###### ### ##### ##### ###### ##### ###–##### ############# # #######, ########:

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

- ##### ###, # ####### ####### ######### ######, ########## ## ### ## ########. ########, ##### #####–#### ######## ##### ###### ############## ###### # ######## ######## ### ##### #########/######, ########:

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

## 5.8. ###########

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

### 5.8.1. LIB_DEPENDS

### ########## #########, ## ##### ######### ############ ######### ######## ####. ### ###### ### *lib*:*dir*, ### *lib* # ### ### ##########, *dir* # ### #######, # ######## ##### ## ##### # ######, #### ## ### ## ######. ########,

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

######## ######## ########## #### # ##### ######## ###### # ######## # ########## graphics/jpeg ###### ##–#### ###### ### ## ########## # #########, #### ########## ###########.

########## ########## ######, #### ### ###### #### build, # ##### ## #### install. ##### ####, ### ######–##### ########## # #####, ### ### pkg install (##. ###########(8)) ##### ############# ## #############, #### ## ### ## ################ #######.

### 5.8.2. RUN_DEPENDS

# #### ########## ############# ########## ##### ### #####, ## ####### ####### ###### #####. ### ###–### ### #### *path*:*dir*[:######], ### *path* # ### ### ######### ### #####, # *dir* # #######, # ####### ##### ##### #### # ######, #### ### ### # #######, # *target* # ### ####, ####### ##### ####### # #### ########. #### *path* ########## ## ##### (/), ## ############## ### #### # ### ############# ########## ######## test -e; # ######### ###### ##############, ### ### ########## ####, # ### ########## ####, ####### ## ######### # #### ######, ############ ####### 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 ###### ###### ###### ### ### ########## # #########, #### ## ## ##### ######.

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

# ########## ####### innd ######## ########## ######; #### ########## #### ####–##### # #####, ####### ########## # ###### ##### ######, ## ## ###### ####### ###–### #### # #####.

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

########## ######### ########## ###### PATH, ############ # ######## ########## ###### ########

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

########## ########## ###### #### install. ##### ####, ### ########## ########## # #####, ### ### pkg install (##. ###########(8)) ##### ############# ### #############, #### ## ## ##### ###### # ########–######## #######. ##### *target* ##### #### #######, #### ### ######### # DEPENDS_TARGET.

######## ################ ######## ########, ##### RUN_DEPENDS ######### ##### ## ### BUILD_DEPENDS, ######## #### ########## ########## ########## ######## ## ##### #########, ### #### ### ####### ##### ## ######### ### ##########, ### # ########### ## ##### ##########. # #### ######, ##### #####–##### ### ######## ############ ######## ########## ###### #######:

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

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

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

### 5.8.3. BUILD_DEPENDS

# #### ########## ############# ########## ### ####### #####, ####### ######### ##### ### ### ######–####. ### # RUN_DEPENDS, ### ###### ### *path*:*dir*[:######]. ########,

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

##### ######### ####### ########### #### # ###### unzip # ######## # ########## archivers/unzip ###### ##–#### ###### ### ### ########## # #########, #### ######### ## ##### ######.

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

### ############# ##### ########## ###, ## ########## ## ##########. ########### ########### ## #### extract. ##### *target* ##### #### #######, #### ### ######### # DEPENDS_TARGET.

### 5.8.4. FETCH_DEPENDS

# #### ########## ############# ########### ##### ### ###### #####, ####### ######### ##### ### #######. ### # ########## ### ##########, ### ###### ### *path*:*dir*[:######]. ########,

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

##### ######### ####### ############ ##### # ###### ncftp2 # ######## # ####### net/ncftp2 ###### ###### ###### ### ### ########## # #########, #### ### ## ##### ######.

########### ########### ### ########## #### fetch. ##### *target* ##### #### #######, #### ### ######### # DEPENDS_TARGET.

### 5.8.5. EXTRACT_DEPENDS

# #### ########## ########### ######### ### #####, ####### ######### ### ########## #####. ### # # ########## #######, ### ###### ### #### *path*:*dir*[:######]. ########,

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

##### ######### ####### ######### # ###### unzip, # ######## # ########## archivers/unzip ###### ###### ###–### ### ## ########## # #########, #### ##### ######### ## ##### #######.

########### ########### ###### #### extract. ##### *target* ##### #### #######, #### ### ######### # DEPENDS_TARGET.

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

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

### 5.8.6. PATCH_DEPENDS

### ########## ######### ## ######### ### #####, ####### ##### ##### ### ########## ######. ### # # ########## #######, ### ###### ### #### *path*:*dir*[:######]. ########,

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

##### ########## # ########## java/jfc ###### ###### ###### ### ##########.

########## ########## ###### #### patch. ##### *target* ##### #### #######, #### ### ######### # DEPENDS_TARGET.

### 5.8.7. USES

##### #### ######### ######### ### ########## ######### ########## ########## # ##########, ######## ######## ###### ####. ### ########## ##### ########## # Makefile #### ######:

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

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

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

######## USES ###### ########## ##### ########## 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. |

##########, ########### # ##### # ######## configure, ####### # ###### 6.4, ########## ###########, # ########, ######## # ####### ####### # ###### 6.5, ############## ### ##########. ##########, ######–### # ####, ####### # ###### 6.7, ############## #####. ########## #11 ########### # ###### 6.8, ###–########### #11#. ###### 6.9, ############## ###### ######## # ########### ##### # ###### 6.11, ###–########### #### # ###. ###### 6.12, ############## ##### ######### ########## ####, # ###### 6.13, ###############, ###### # #### ######## ########## ## ######, ### # ####### ####. ###### ########### # ###### 6.14, ############## #######, # #### # ###### 6.17, ############## #####. ###### 6.18, #######–####### #### ############# ##########, ############ ### ########## ###, #, #######, ###### 6.22, ###–########### ##### ######## ########## # ########## ####.

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

########### ###### ########### ##### #### ####### # ##### ########## *_DEPENDS, ## ########### LIB_DEPENDS, # ############## ########## ##########:

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

###### #### ######## ######## ########## ######, ####### ####### ######### # ####### # #### ###### #######, #### ######### # ###### ######. ########### ###############, #### ## ###### ########## #5# #######0.26 ### #####.

### 5.8.10. ######### ########## #############

### ### ######## ####, #####, ####### ########## ## ######### # ######, ##### ### ####### ###########, ######## DEPENDS_TARGET. ### ## ######### #### install. ### ################ ##########; ### ##### ## ########## # ##### Makefile #####. #### ###### ##### ######### ###### ##### ######### ###########, ###–########### ###### :target ########## *_DEPENDS ###### ####, ##### ############## DEPENDS_TARGET.

##### ## ######### ####### make clean, ### ######## ##### ########### # ### ############# ##### #####. #### ## ## ######, ##### ### #########, ########## ########## NOCLEANDEPENDS # ##### #########. ### ##### #### ######## ######, #### #### ##### #####, ### ######## ##### ####### ## ##########, # ###### ###### ############, ########, ###, ##### ### #######.

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

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

###### ##### ########## # ####### # ###### jpeg # ############# ###.

### 5.8.11. ########### ########### ########

#####

## ######### ############### ########### # ###### ######!

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

### 5.8.12. ############## ########## # ########, ####### ### ########

########## ###### #### ####### #### ####, #### # ############## ########## #######. ############## ###### #######, ##### ### ############## ########## ###########, ######### ##############, ### ##–###### ######## # ########## ####### # ########.

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

######## ############### ########## ########### ########## # ###, ### ##### # ######### ## #####–#### ##### ##### ########## ########. ######: ##### ########## ####### ############### ##### ###–###. ### #### #### ## ### ############ ########## ####. ## #### ##### ###### ##### ###########, ###### ### ############ #### ########## ####### ##### ##########. ###### ##### #### ## ######## ########### #### ##### ### ###########, # ###### #### ###### ##### ##### ######### ############## ##########, ########## ## ############ ###### ######.

> ###### 5.9. ########## ########## ############## ###########
>
> ```
> OPTIONS_DEFINE= BAR
> BAR_DESC= Bar support
>
> .include <bsd.port.options.mk>
>
> .if ${PORT_OPTIONS:MBAR}
> LIB_DEPENDS= libbar.so:${PORTSDIR}/foo/bar
> .endif
> ```

########## ######## ######## ######## ########## ##########. #### ###### ## ######## # #########–###### # ####### ###### ######, ######### ######### ########## ## ########## #######. ### #### ##### ########### ####### ####### ### ############ ##########, ######### # ########## #### ###### # ##–############ ## #######.

### 5.8.13. USE_ # WANT_

########## USE_ ######## ########### ##### ### ########## ########### ##########, ## ######## #### #### #######. ####, ### ######## ##### #######, ######

```
USE_FIREFOX= yes
```

######### ########## USE_ ##### ######### ###### ###### ### ###### #########. ########, ####, ####### ####### ###### 2.2, ######

```
USE_APACHE= 22
```

# ######### ####### ### ######## ######## ### ############ ########### ########## 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-
PKGNAMESUFFIX= ${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.

## 5.10. ######## ###########

#### ### #### ########## ###### ### ###### ########### #######, ######## ## PREFIX, ## ###### ######–###### ########## MANDIRS, ##### ####### ### ########. ######## ########, ### ##### ####### #######–#### ####### ######### # pkg-plist ###### # ########## #######. MANDIRS ############# ### ##########–##### ###### ####### ###########, ### ##### ##### ###### ############ ## .gz.

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

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

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

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

## 5.12. ##### ### ########

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

### 5.12.1. #####

#### 5.12.1.1. **WITH_*** # **WITHOUT_***

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

### ######## ##### ## ####### ### ### ####, ########### ### ####### ##########. ## ####### ##### #####, ########### WITHOUT_MDNS ###### WITHOUT_AVAHI_MDNS.

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

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

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

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

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

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

#### 5.12.1.2. ############ #####

####### ###### ############ ### ########## ##### ### ###### ######## ############# # ### ########## ########## ############ ##### # ######### ##########. ###### ########## ######## ##### ##### ##### # ##### KNOBS

######## ##### ###### ########, ### ### ##### # ### #########. #### # ##### ####### ############ ###–#### # PORTNAME, ## ## ###### ############## # ######## #####.

### 5.12.2. **OPTIONS**

#### 5.12.2.1. ########

### ######### ##### ########## OPTIONS_* ############# ############ #### ####### # ############ ##–####### ##########, # ####### ######### ########## # #### /var/db/ports/${UNIQUENAME}/options. ### ##### ##–###### ############ ### ######### ########## #####.

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

#### ##### ###### ##### ######### ##### ######## OPTIONS, ## ############ ##### ############ #### ####### # ############ ############ ########## ###### OPTIONS.

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

#### 5.12.2.2. #########

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2
```

##### ##### ########## ####### ######## OPTIONS (## ######## ############, ## ############ #######–######):

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

#########

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

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

### ######## ########## ########## ########### #### ## ##### ############: #### ### ######?# # #### #### ## # ######## ######## ###?# ## ######## ######## ########–### ########. ########, ######## ######### NLS ### ######## ### ######## (#####–#### ######### ####) ## ######## ############, ######## ### ##### ######## ########–##, ## ##### ## #####, ### ### ########. ###### ### ### ######## ######## ######## ### ######## ########## (########## ############# ##### ##### ######## ########), ## ######## ############ ######## ######.

OPTIONS ##### ############ # #### ##############, ### ######## ######## ##### ############ ######## # ###### ######:

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

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

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

OPTIONS ##### ##### ############ # #### ######## ## ############## ########, ### ######## ###### #### ######## *## ######## #### ####* ## ##########:

```
OPTIONS_MULTI=  MG1
OPTIONS_MULTI_MG1= OPT5 OPT6
```

OPTIONS ##### ##### ############ # #### ######## ## ############## ########, ### ######## ##### #### ####–#### ##### #########, ######## ########## ######:

```
OPTIONS_GROUP=  GG1
OPTIONS_GROUP_GG1= OPT9 OPT10
```

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

```
OPTIONS_DEFAULT= OPT1 OPT3 OPT6
```

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

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

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

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MFOO}
```

```
CONFIGURE_ARGS+=--with-foo
.else
CONFIGURE_ARGS+=--without-foo
.endif

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

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

## ###### 5.11. ######## ########## ######## OPTIONS

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

## ###### 5.12. ###### ######### ############## OPTIONS

```
OPTIONS_DEFINE=  EXAMPLES

OPTIONS_SINGLE=  BACKEND
OPTIONS_SINGLE_BACKEND= MYSQL PGSQL BDB

OPTIONS_MULTI=  AUTH
OPTIONS_MULTI_AUTH= LDAP PAM SSL

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

OPTIONS_DEFAULT= PGSQL LDAP SSL

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

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

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

```
.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
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
```

#### ########### X_ABOVEVARIABLE_OFF, ## #### ABOVEVARIABLE ##### ############# ######### ### ##–######### ######### X. ########:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_USES_OFF=gmake
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ! ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
USES+= gmake
.endif
```

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

- PKG_DEPENDS
- EXTRACT_DEPENDS
- 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
```

#### ########### X_ABOVEVARIABLE_OFF, ## ########### #### ABOVEVARIABLE ##### ######### ### #####–###### ######### X. ########:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_LIB_DEPENDS_OFF= 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. WRKSRC

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

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

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

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

### 5.13.2. NO_WRKSUBDIR

#### #### ###### ## ############### ## # ##### #######, ## ## ###### ###### ### ##### ########## NO_WRKSUBDIR.

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

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

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

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

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

### 5.14.3. CONFLICTS

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

## 5.15. ######### ######

### 5.15.1. ####### INSTALL_*

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

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

# ###### ###### #### ######## ##### ######## install ## ##### ################ ########. ######## ###### ## ############# ####.

### 5.15.2. ######## ########## ########## # ######## ###### # ############ ############

## ######## ########## ########## ## ######## ###### ########, #### ## ### ######. ## #### ######## ###### ########## ########## ###### #### ########, # ###### INSTALL_PROGRAM ######## ######### # ###– ##### ########## ########## ############ (########## # ########## ########). ###### INSTALL_LIB ###### ## ## ##### ### ############ #########.

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

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

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

```
post-install:
 .for l in geometry media body track world
 ${STRIP_CMD} ${STAGEDIR}${PREFIX}/lib/lib${PORTNAME}-${l}.so.0
 .endfor
```

### ######## ####, ####### ## ########## ########## ## #####, ########### ####(1). ### ######## ###### ####(1) ######## stripped ### not stripped. ##### ####, #####(1) ##########, #### ## ### ####### ## ######### ########## ##########, # # #### ###### ###### ######### #### ######.

### 5.15.3. ######### ###### ###### ######

###### ###### #### ########### ####### ########## ###### # ########### ## ############# ########–###. ########, ########### ###### ######### ####### ## WRKSRC # ####### ####### ###### PREFIX. ####–#### ########, ### PREFIX, EXAMPLESDIR, DATADIR # ###### ########## #### ###### ###### ############ STAGEDIR, ##### ## ###### ####### (######## ###### 6.1, #########).

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

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

# #### ####### ############### ########## ######## examples ## ############ ###### ############# # ########## ##### ### ######## ###### #####.

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

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

# ######## ######## ######### # ####### COPYTREE_* ##### ######## ############## ######### find. ##–######, ##### # ###### ####### ########## ### ##### ##### ###### ########, ##### ############ #####–#### #######.

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

### ####### ## ########## ########## ############### ###### # pkg-plist. ### ###### #### ######### ##–## #######. ############### ##### ############ (PORTDOCS, ######## ###### 5.15.4, ########## #######–####### #############) # ######## (PORTEXAMPLES) ###### ###### ############ # pkg-plist ########## %%PORTDOCS%% ### %%PORTEXAMPLES%%.

### 5.15.4. ######### ############### ############

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

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

######### ############### ###### #####, ############# # pkg-plist, ########## ######## ##### #######–###### ############ # STAGEDIR ###### (######## ###### 6.1, #########). #############, ##### .if #####

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

```
post-install:
 ${MKDIR} ${STAGEDIR}${DOCSDIR}
 ${INSTALL_MAN} ${WRKSRC}/docs/xvdocs.ps ${STAGEDIR}${DOCSDIR}
```

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

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

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

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

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

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

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

### 5.15.5. ############ ###### ######

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

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

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

## 6.1. #######

bsd.port.mk ####### ## ###### ###### # ########## #######. ### ########, ### #### ###### ############# ##### ## ######## # ########### ######## (## ####, ########, ### PREFIX), # # ######### #######, ## ##–###### ##### ########## #####. ## ###### ####### ########## #### ### ##### ## #########, ### ###### ######### ###### ####### ###### ################### ############. # ###### ####### #### ########–## # ############### # ####### ###### STAGEDIR. ##### ######### ## ######## ###### # ##### #######–######## # #######. # ############## ######## ##### ######### ######### DESTDIR; # ######, # ####### DESTDIR ##### ########## ######## (######## ###### 9.4, #PREFIX # DESTDIR#).

#### ### ##### ### ### ######### ######### ########## ### ########## #### package, ## # Makefile ###### #### ######### ######### ######:

```
NEED_ROOT= yes
```

#########, ## #### #####, ######## ## ############# ##### ###############, # ###### ####### ## ###### ######, ###### ## ########## ######## ########## #####(8) # ####### ######. ### ######## ######## ##–####### ######, # ### ###### ######## ##### ######### #######. ### ############## ########## #####(8) ######## ### ######:

```
NO_MTREE= yes
```

####### ############# ########## ######### ########## STAGEDIR ##### ## #####, ####### ########–#### # ##### pre-install, do-install # post-install (######## ####### # #####). ###### #### ######### PREFIX, ETCDIR, DATADIR, EXAMPLESDIR, MANPREFIX, DOCSDIR # ### #####. ######## ###### ########## ### ########## #### post-install. ######### ############# ########## #####, ##### ### ########.

### ######## ############# ###### STAGEDIR ###### ######### ###### ### #### ##########. ########:

```
${LN} -sf libfoo.so.42 ${STAGEDIR}${PREFIX}/lib/libfoo.so
```

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

#####, ############### ###### ####, ###### ########## #### ######### (## ######### /boot/modules) ####–###### STAGEDIR.

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

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

```
USE_LDCONFIG= yes
```

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

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

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

### ######### 32########## ######### ## 64########## ####### ########## ###### ##### USE_LDCONFIG32.

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

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

## 6.3. ##### # ############# ## ############### ### # ######## ######–######

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

#####

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

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

### 6.3.1. NO_PACKAGE

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

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

NO_PACKAGE ###### ##### ##############, #### ######## #####, ### #######, ##########, # ########## ###### ###### ############### ## ######### ####. # #######, #### # ########## ## ##### ########## ###### ########## ################ ##########, ########### # ########## #######, ## ####### ####–###### NO_PACKAGE.

######### ########## NO_PACKAGE ###### #### ######, ########### #######, ## ####### ##### ## ###### ###########.

### 6.3.2. NO_CDROM

### ########## ######### ## ##, ###, #### ## ##### ##### ######### ######## ######, ## ## ##### ####–#### ### ###### ### ##### DISTFILES ##### ## ###### (### ## ####### ########) ### ############. ###### ######## ###### # ##### DISTFILES ##### ##### ########## ########## ########### ###/####.

#### ### ########## ################ ###### # NO_PACKAGE, ## ###### ##### ##### DISTFILES ##### ##–######, # ###### ########### ###/####.

# ######## ######## NO_CDROM ###### ########### ######, ########### #######, ## ####### #### ## ##–### ################ ## ######. # #######, ### ###########, #### ########### ########## ########## ########### ###### ### ################ #############.

### 6.3.3. NOFETCHFILES

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

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

### 6.3.4. RESTRICTED

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

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

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

### 6.3.5. RESTRICTED_FILES

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

### 6.3.6. LEGAL_TEXT

#### #### ##### ######## ###########, ####### ## ########### ############## #### ###########, ## ##–######## LEGAL_TEXT ####### ######### ###### # ######### ####### ###########. ########, #### #### ######## ###### ########## ### ####### ## ############### ######### #####, ## ### ########## ###### ######### ############### ########.

### 6.3.7. /usr/ports/LEGAL # LEGAL

####, ########## ##### ## ############# #### ##########, ##### ###### #### ######## # /usr/ports/LEGAL. ###### ####### ######## ###### ########## # ############### #######, ######## ########### ## ###–############. ###### ####### ######## ###### #####. ###### ####### ######## ##### make -VLEGAL.

### 6.3.8. ####### ##############

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

```
.if !exists(${DISTDIR}/${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX})
```

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

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

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

## 6.4. ######### ##########

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

############## ###### ####### ############ ############ ########## # ############## ############# ############ make, ### ######### ######## ### ############# ### ######### ######## ###, ### ##### ##–### ########## ###### ##### ####### # ###########.

### ########### ##### ######## ##### -jX ####### ####(1). ##### ########## ###### ######## ######–#### ## #########. # #########, ## ### ##### ############ ############ ###### ########## ######, # ####### ##### ############# ######### #### ######## ##### ####### ##### ########## ########## MAKE_JOBS_UNSAFE=yes. ### ########## ############ # ######, ##### ########, ### #### ######## # -jX.

### 6.4.2. make, gmake # imake

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

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

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

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

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

### 6.4.3. ######## configure

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

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

| ########## | ######## |
|---|---|
| GNU_CONFIGURE | #### ########## ######## configure ### ########## ##########. |
| HAS_CONFIGURE | ## ##, ### # GNU_CONFIGURE, ##### ####, ### #### ######### ## ######### ## ########### # CONFIGURE_ARGS. |

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

### 6.4.4. ############## **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}. |

####### 6.4. ########## ########## cmake, ############## #############

| ########## | ######## |
|---|---|
| CMAKE_VERBOSE | ######### ######### ##### ######### ### #######–###. ######## ## ######### ## ######, #### ## ####–## BATCH ### PACKAGE_BUILDING. |
| CMAKE_NOCOLOR | ######### ####### ##### ######### ### ##########. ######## ## ######### ## ######, #### ## ###### BATCH ### PACKAGE_BUILDING. |

##### ############ ######### ####### ##########: 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_WRKSRC, BUILD_WRKSRC # INSTALL_WRKSRC ##### ##### ######## ${WRKDIR}/.build ### ########, ########## #####, ########## ## ###### ########## # ##########; ### #### ####### # ######## ##### ##### ########## ### #########.

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

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

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

### 6.4.5. ############## **scons**

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

####### 6.5. ########## ### ######, ############ 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.

## 6.5. ############## ### #########

### 6.5.1. ########

######### ########### ### ######### ############# ######## ########## ### ########## ###### ###–######### ########### ## ####### ###### ############ ###### # ########## ##########. ###### ######–### ###### ######### #### ##### ############ ### ########### ### ###### ####### ###########:

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

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

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

*operation* ######## ############## ########### # ######### ## ###### ############# ###########.

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

# ##########, ########## ########### ########## ## ######### autotools, ####### ######## ####### ####–#### ### ######### #### ######### ###### ######### ### ########### ########## ################. ### ##### ##### #### ########## ##### ######### ##### devel/autotools.

### 6.5.2. libtool

############ ##########, ############ ############## ########## ###, ###### ########## ####### ### ######### ########## # ######### ############ ######### # ############ # ############## ###### ###–######### #######. # ######## ######## ############ ########## ########## # ########## libtool. #### ### ##### ############ ####### ####### libtool, ## ## ###### ############ ######, ############ ######–#### ######:

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

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

### ############# ######## :env ##### ######### ###### #########.

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

### 6.5.3. libltdl

######### ##### ########### ##### # ########### libltdl, ####### ######## ###### ######### libtool. ######–####### #### ########## ## ######## ############## ############# ##### libtool, #, ##### #######, ####–########## ######### ###########.

```
USE_AUTOTOOLS= libltdl:version
```

###, ### # ######### ##### ### ######, ### ########## LIB_DEPENDS ### ########### ##### libltdl, ###### ### ############### ### ####### ######## ### ###### # ########## ###### ############ ## ###### ######### ### ############## USE_AUTOTOOLS. ### ##### ########### ## ########## ############## ########.

### 6.5.4. autoconf # autoheader

###### ######## ######### ######### ##### ######## ###### ######## # ##### configure.ac. ## ###### ##–########## ######### ##########, ##### ######### autoconf ####### ######## #########, # autoheader ####### ######### ####### ### ############# # ######## #########.

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

#

```
USE_AUTOTOOLS= autoheader:version
```

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

########## ####### libtool ######### ############## ######## :env ##### #### ########### ######### ########### ############. ### ##### ########### ######### ###### # ################### #####.

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

### 6.5.5. 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 #####.

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

### 6.6.1. ####### ####### #############

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

### 6.6.2. ########## #############

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

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

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

### 6.6.3. ########## ########## #########

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

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

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

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

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

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

| ########## | ######## |
|---|---|
| USE_PERL5 | #### 5 ############ ### ########## # ######. |
| USE_PERL5_BUILD | #### 5 ############ ### ##########. |
| USE_PERL5_RUN | #### 5 ############ ## ##### ######. |
| PERL | ###### #### # ############## #### 5, #### # #####–##, #### ############## ## ######, ## ### ###### ######. ########### ###, #### ### ##### ######## ###### #!# # ########. |
| PERL_CONFIGURE | ############ ### ###### ######### ##### ####. ###### USE_PERL5. |
| PERL_MODBUILD | ############, ########## # ######### # ########–###### ######::#####. ###### PERL_CONFIGURE. |

| ########## ###### ### ###### | ######## |
|---|---|
| PERL_VERSION | ###### ###### ############## #### (########, 5.8.9). |
| PERL_LEVEL | ############# ###### #### # ##### ###### ##### #### MNNNPP (########, 500809). |
| PERL_ARCH | #####, # ####### #### ###### ##################–### ##########. ## ######### ### ${ARCH}-freebsd. |
| PERL_PORT | ######## ############## ##### ####, (# #######, perl5). |
| SITE_PERL | ### ########, #### ########## ########## ### ##### ###### ####. ### ######## ########## # PLIST_SUB. |

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

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

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

## ########## ${SITE_PERL} # ########## ############. ############# #### ###–######## ############# ####### ############# bsd.perl.mk, ### ## ###### ###. #####, ######### ## ##### #####, ####### ########### ###########, #### ##### ##### ##### ##### ##### ########## ### ########### ##########. ########## ###### ########## ####–######## ### ####### #### ####### # ####### ####.

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

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

### ###### ####, ####### ############# ######## ##########, # pkg-plist ##### ########### ###### PERL5_MAN*x* (### *x* ######### ######## ## 1 ## 9). ########,

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

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

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

## 6.8. ############# #11

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

#.### ######## ########## #11, ######### # ######### ######. #### #### ########## ####### ## #####–###### #, ########## # ########## USE_XORG # ######## ######### ###########. # ########## ####### ########## ############ ########:

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

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

###### #### ######## ######## ########## ######### ########## ######. ## ###### ####### ########## ## ######### ########## ##### ####### ### ###### ########## USE_GL. ############## #####: glut, glu, glw, glew, gl # linux. ### ######## ############# ######## yes ############# glu.

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

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

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

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

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

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

## 6.8.2. #####, ####### ######### #####

#### ###### ##### ######### #####, ####### ########## USES= motif # ##### Makefile. ########## #####, ##–########## ## #########, ######### # #11#########/##########. ############ ###### ##### ##### ##–##### #11#########/######## ##### ######### ########## WANT_LESSTIF.

########## 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.

## 6.8.3. ###### ### #11

#### ### #### ############# ###### ### # ###### ######, ######### ## # ####### LOCALBASE/lib/X11/fonts/local.

### 6.8.4. ######### ########### DISPLAY, ######### ####

######### ########## ### ######## ########## ####### ####### ########### ####### #11. ### ####### ######## ### #####, ####### ######## # ###### ########. ### ############# ########## ############# #### ############## ########## ######## ###### # # ########### ###########. ##### ########## ####–####### DISPLAY ########## ### ##########.

```
USES= display
```

### 6.8.5. ######## ######## #####

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

#### 6.8.5.1. ############# ################ ###### **.desktop**

#####, ########## ################ ##### *.desktop, ###### ######## ### ##### # pkg-plist # ############## # ####### $LOCALBASE/share/applications. ### ######### #### ###### ############ ###### INSTALL_DATA.

#### 6.8.5.2. ########## #### ###### ######## #####

#### # ##### ##### portname.desktop ####### ###### ########, ## #### ###### ######## ##### ##### #### ##–####### ##### ######### # ########. ### ##### ####### USES= ###################.

#### 6.8.5.3. ######## ######### ######## ##### # ############## **DESKTOP_ENTRIES**

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

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

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

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

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

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

### 6.10.1. #####, ### ####### ######### ##

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

| | |
|---|---|
| USE_QT4 | ######### ########### # ########## # ######## ##–########## ### ######, ####### ########## ## 4. ### ######### ############ ######## ##### ########–### ## 4. |
| QT_PREFIX | ############### # ########, ########## #### # ############## ## (########## ###### ### ######). |
| MOC | ############### # ########, ########## #### # moc (########## ###### ### ######). ## ######–### ############### # ############ ## ######### USE_QT_VER. |
| QTCPPFLAGS | ############## ##### ########### ### #########–######## ###### ##, ############ ##### #######–### CONFIGURE_ENV. ## ######### ############### # ############ ## ######### USE_QT_VER. |
| QTCFGLIBS | ############## ##### ########## ### #########–######## ###### ##, ############ ##### #######–### CONFIGURE_ENV. ## ######### ############### # ############ ## ######### USE_QT_VER. |
| QTNONSTANDARD | ######### ######### CONFIGURE_ENV, CONFIGURE_ARGS, CPPFLAGS # MAKE_ENV. |

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

| | |
|---|---|
| UIC | ############## #### # uic (########## ###### ### ######). |
| QMAKE | ############## #### # qmake (########## ###### ### ######). |
| QMAKESPEC | ############## #### # ################# ##### ### qmake (########## ###### ### ######). |
| QMAKEFLAGS | ############## ##### ### qmake. |
| QT_INCDIR | ############## ######## ### ########## ## 4 (####–###### ###### ### ######). |
| QT_LIBDIR | ############## #### # ########### ## 4 (########## ###### ### ######). |
| QT_PLUGINDIRC | ############## #### # ######## ## 4 (########## ###### ### ######). |

### ######## ########## USE_QT4 ########### ######### #########:

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

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

```
QT_PLUGINDIR_REL=${QT_PLUGINDIR_REL}
```

### 6.10.2. ##### ###########

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

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

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

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

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

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

####### 6.12. ######### ########## ######## ## 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
```

### 6.10.3. ############ **qmake**

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

| ######## | ######## |
|---|---|
| QMAKE_ARGS | ########### ### ##### ##### ##### ### ######## ######### qmake. |
| QMAKE_ENV | ########## #########, ############### ### ###–###### qmake. ## ######### ############ ######## ${CONFIGURE_ENV}. |
| QMAKE_PRO | ######## ##### ######## .pro. ## ######### ##### ##–#### ######## (# ############## ###############). |

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

```
USES= qmake
USE_QT4= qmake_build
```

USES=qmake ######### ##### ## ############# qmake # ######## ############. ######## ########, ### USES=qmake ## ############ ########### ## ## 4 qmake. ### ##### # ######## USE_QT4 ###### ##########–#### ######### qmake_build.

########## ## ##### ####### # ################## ######, # #11/#### ##### ## ######## ### ### ####–###### ##########, ### # #### ####### ##### ######## # ############### ######### ########:

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

  ```
  QMAKE_ARGS+= INCLUDEPATH+=${LOCALBASE}/include \
   LIBS+=-L${LOCALBASE}/lib
  ```

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

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

## 6.11.1. ####### ########## ### 4

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

####### 6.14. ######### ########## ### 4

| ######## | ######## |
|---|---|
| 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 | ######## #### # ### |
| perlkde | ######## #### # ### |
| pykde4 | ######## ###### # ### |
| pykdeuic4 | ########## ################## ########## ##### |
| smokekde | ########## ### ##### |

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

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

### ####### ###### ### ##### ### 4. USES= cmake:outsource ######### ##### ############ #####, ###–############ ##########, ###### ########## # ######## ### 4 (######### ######## #### ###–### 6.4.4, ############## cmake#). USE_KDE4 ######### ########## ## ######### ### # ########–## ##### ############ automoc4 ## ##### ######. ######### ########## ### # ###### ########## ##### ########## # ####### #########. USE_KDE4 ## ############## USE_QT4. #### #### ####### ##–######## ## ########## ## 4, ## ####### ####### # USE_QT4.

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

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

### 6.12.1. ####### ##########

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

# ######### ###### ########### ######### ### ######### ############ # ###### ######. #### ### #### ###### ########### #### ## #### ######, ## ## ###### #######, ##### ######. ##### ######### ####### # ####### ## ######### ######## ####/#######6.

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

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

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

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

| ########## | ######## |
|---|---|
| JAVA_PORT | ######## ##### ### (# #######, 'java/openjdk6'). |
| 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. |
| RMIREGISTRY | ####### # ######### ########## ###, rmiregistry. |
| RMID | ####### # ################## ### rmid. |
| JAVA_CLASSES | ####### # ######, ####### ######## ##### ####### ###, ${JAVA_HOME}/jre/lib/rt.jar. |

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

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

####### 6.17. #########, ############ ### ######, ############ ####

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

############### ###### ############ # ##### ########## PLIST_SUB (####### # ###### 7.1, ########## ########## pkg-plist # ########## ## ################) # SUB_LIST.

### 6.12.2. ########## # ###

#### ########## ##### ############ # ############## ###### ###, ## ########## ########## USE_ANT. ##–### ####### ### ########## ########## ####. #### # ##### ## ########## #### do-build, ## ##### #######–#### #### ## #########, ####### ###### ######### ### # ############ ## ######### MAKE_ENV, MAKE_ARGS # ALL_TARGET. ### ###### ## ######## USES= gmake, ####### ###### # ###### 6.4, ########## ##########.

### 6.12.3. ############ ############

### ############ ############### ### #### ###### ############ ########(#) # ####### ${JAVAJARDIR}, # ### ######### ###### # ####### ${JAVASHAREDIR}/${PORTNAME} (## ########## ############, # ####### ###### #### ####). ### ########## ####### ############ ##### ## ###### ######### ## ########(#) ####–########## # ##### Makefile. ###### ############## ######### ########## (# ####### myport.jar ######## ###### #########, ################ ### ##### #####):

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

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

### ############ ########## ####™, ### ####### ####### ######## ######### ###### ##########, ##### ### ###/######7, ### ############ # ####### ##### ######## ############### ##### .war. #### .war # ### ############ ############## # ### ############## ### ###### ###### ###########. ######### #####–#### ##### .war # pkg-plist. ### ## ######## ######### ########. ###### ########## ########## ########## ###### war ### ####### ### ######## ### ######## #####. ##### ########## ######## ###### # #### ###### ##### ########## #####, ########## ##### # ######## ## # pkg-plist.

```
TOMCATDIR= ${LOCALBASE}/apache-tomcat-7.0
WEBAPPDIR= myapplication

post-extract:
 @${MKDIR} ${WRKDIR}/${PORTDIRNAME}
 @${TAR} xf ${WRKDIR}/myapplication.war -C ${WRKDIR}/${PORTDIRNAME}

do-install:
 cd ${WRKDIR} && \
 ${INSTALL} -d -o ${WWWOWN} -g ${WWWGRP} ${TOMCATDIR}/webapps/${PORTDIRNAME}
 @cd ${WRKDIR}/${PORTDIRNAME} && ${COPYTREE_SHARE} \* ${WEBAPPDIR}/${PORTDIRNAME}
```

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

############ ###### ### ####### ####### ######### ######### ###### ######. ### ######, ####### ## ######### # ############# ############ ###### ###, ##### ####### ######### ############# ######–#### ###### ###### ### ######## (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. #### ## ########–####, ### ###### ##### ######### ##### ########### ######### ####, ##########, ######### ####### ## ###### ######### ###.####.## # ##########, ### ### ### ################ ######### ######### #######–## ######## #####. #####, #### ## #######, ### ## ######### ### ######### ######## ######## ### ###### ###### ###### ####, ######## ### ###### # ###### ########, ########## ######### #### ## #######.

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

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

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

### 6.13.1. ######

####### 6.18. ########## ### ######, ########### ######

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

| | |
|---|---|
| APACHEETCDIR | ####### ### ################ ###### ######. ###–##### ######### ############ ############ # pkg-plist. |

####### 6.19. ############ ######### ### ############ ####### ######

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

### 6.13.2. ###############

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

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

## ########## ########## ## ######, #### ############## ##### ####### ## ######### # ######. #####–#####, ### ############ ##### ######## ######### #### ############## ## ###### ########## ###### ######.

### 6.13.3. ###

####### 6.20. ########## ### ######, ############ ###

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

### 6.13.4. ###### ####

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

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

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

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

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

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

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

FILES=  Date.php Date/Calc.php Date/Human.php Date/Span.php     \
  Date/TimeZone.php
TESTS=  test_calc.php test_date_methods_span.php testunit.php   \
  testunit_date.php testunit_date_span.php wknotest.txt   \
  bug674.php bug727_1.php bug727_2.php bug727_3.php      \
  bug727_4.php bug967.php weeksinmonth_4_monday.txt      \
  weeksinmonth_4_sunday.txt weeksinmonth_rdm_monday.txt   \
  weeksinmonth_rdm_sunday.txt
DOCS=  TODO
_DOCSDIR= .

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

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

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| USE_PYTHON | ### ##### ##### ##### ######. ########### #####–#### ###### ##### #### ####### # ##### ######### ### 2.6+. ##### ##### ###### ######## ###### # ###–######## #### ###### ##### #, ########: 2.6-2.7 |
| USE_PYDISTUTILS | ########### ############## ####### (#########) ###### ### ############, ########## # #######–##. ##########, #### #### ########## setup.py. ##–############ #### do-build # do-install # ##### ##–### ############## do-configure, #### ## ########## GNU_CONFIGURE. |
| PYTHON_PKGNAMEPREFIX | ############ ### PKGNAMEPREFIX ### ####### ##–#####, ############ ###### ###### ######. ######: py24- |
| PYTHON_SITELIBDIR | ############### ###### #############, ####–### ######## #### ######### ###### (######, LOCALBASE). ########## PYTHON_SITELIBDIR ##### #### ##### ######## ### ######### ####### ######. |
| PYTHONPREFIX_SITELIBDIR | ####### ######_########## ### ######. ## ###–######## ###### ########### %%PYTHON_SITELIBDIR%% # pkg-plist. ######### ## ######### ### %%PYTHON_SITELIBDIR%% ######## lib/python%%PYTHON_VERSION%%/site-packages. |
| PYTHON_CMD | ######### ###### ############## ######, ####### ##### ######. |
| PYNUMERIC | ###### ########### ### ########## #######. |
| PYNUMPY | ###### ########### ### ###### ########## #######, ##### (######### ######## ########## ########### ##############). |
| PYXML | ###### ########### ### ########## ### (## ##### ### ###### 2.0 # ####, #.#. ######## # ######## ###–########). |

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

######### ########## ## ###### ######## # ######### DESTDIR (######### ### #######), ####### ## ##–###### (# #########, # ####### ## ###### 2.1.16). ########### ##### ###### ##### ############## #####–####. ########, ### ##### ######### # #### post-build. # ###### ####, ### ##### ######### ############## ##### ########## ######### ###### ##### ########## # PYTHONPREFIX_SITELIBDIR, ##### ######### #####–#### #######:

```
(cd ${STAGEDIR}${PREFIX} \
  && ${PYTHON_CMD} ${PYTHON_LIBDIR}/compileall.py \
   -d ${PREFIX} -f ${PYTHONPREFIX_SITELIBDIR:S;${PREFIX}/;;})
```

### ####### ############### ######## ##### # ####### ##### ## ############# # ######## ######, # ##### ########## ######## PREFIX ##### ###### #####, ########### # ######## ##### # ############# ########–######, # ############## -d. -f ######### ### ########### ##############, :S;${PREFIX}/;; ####### ######## ## ######## ########## PYTHONPREFIX_SITELIBDIR, ##### ####### ### ############# # PREFIX.

### ##### ######### ###### 2.7 ### ####. ### ## ######## # ###### 2.6.

## 6.15. ############# ###/##

# ######### ###### ############## ############# ######## ############# ###### ###/##. ##### ###### ######## ############ ## ####### #### ###### ###/##, ############ ## #########, # #### # ####### ##–######## USE_TCL # USE_TK. ######## ###### tcl ##### ####### # ########## WITH_TCL_VER.

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

| | |
|---|---|
| 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.

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

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

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

####### 6.23. ######## ########## ### ######, ############ ####

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

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

####### 6.24. ########## ########## ###### ### ###### ### ######, ########### ####

| ########## | ######## | ######### ######## |
|---|---|---|
| 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_MODDOCDIR | #### ### ######### ########### ######. | /usr/local/share/doc/ruby18/patsy |
| RUBY_MODEXAMPLESDIR | #### ### ######### ######## ##–####. | /usr/local/share/examples/ruby18/patsy |

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

## 6.18. ############ ###

########## USE_SDL ############ ### ############## ######### ############ ### ######, ############ ########## ## ###### ###, ##### ### #####/###12 ### ########/###_#####.

### ###### 1.2 ## ###### ###### ############ ######### ##############:

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

### ###### 2.0 ## ###### ###### ############ ######### ##############:

- ###: #####/###20
- ###: ########/###2_###
- #####: ########/###2_#####

- #####: #####/###2_#####
- ###: ###/###2_###
- ###: ########/###2_###

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

```
USE_SDL= net mixer
```

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

#### ## ########## USE_SDL # ########## ### 1.2, ## ## #############:

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

#### ## ########## USE_SDL # ########## ### 2.0, ## ## #############:

- ######### ########## ## ###2####### # BUILD_DEPENDS
- ######### ########## SDL2_CONFIG # CONFIGURE_ENV
- ######### ########## ## ######### ######### # LIB_DEPENDS

### ######## ####### ########## ### ## ###### ###### ### ### ###### ########## WANT_SDL:

```
WANT_SDL= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

## 6.19. ############# #########

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

### 6.19.1. ########

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

######### ########## ##### ######## ############# ######### ####### ########## ### ########## ##–##### ######. # ########, ########## ########## ### ########## ####### ########## # ###### #####–##### ######## ######## wx-config. ### ###### ######### ###### #### ######## ##### #### ###. ########## ########## ######### ########## ######### ### ######### ######## ######### ### ########, ##### ###–##### wx-config ####### ########. ## ### ######### ########## ########## ####.

### 6.19.2. ##### ######

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

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

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

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

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

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

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

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

########## # ####### 6.25, ########## ### ###### ###### ########## ##### ########## # #### ### ##### ######### ##########, ########## #########:

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

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

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

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

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

## 6.19.3. ##### ###########

########## ###### ##########, #######, #### # ## ######## ########### #########, ## # #### ##### ##–####### # ###. ### ########## ##### ####### # ########## WX_COMPS. ######## ######### ##########:

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

| ######## | ######## | ########### ###### |
|---|---|---|
| wx | ######## ########## | ### |

| ######## | ######## | ########### ###### |
|---|---|---|
| contrib | ######### ########## | ### |
| python | ######## (######## # ######) | 2.4-2.6 |
| mozilla | ######### | 2.4 |
| svg | ##### | 2.6 |

### ########### ########### ### ###### ####### ########## ##### #### ###### ####### ##### ########## ########, ########### ###### # #######. #### ####### ###########, ## ##### ############ ######## ## ######### (######## ####### 6.31, ##### ########## #########, ############ ## ##########). ######### #### ###########:

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

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

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

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

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

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

######### ######## ######### # #####, # ####### ############ ######### ###### 2.4 # ### ######–#### #############.

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

### 6.19.4. #######

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

####### 6.32. ########## ### ###### ###### ######### # #######

| ########## | ######## | ############### |
|---|---|---|
| WX_UNICODE | #### ######## ###### # ######## ####### | #### |

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

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

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

### 6.19.5. ############ ############# ######

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

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

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

```
WANT_WX= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

######### ######## ##### #### ########### # #####, ####### ########## ######### ########, # ###### #### ## ########## ### ###### ############### ########, # ########## # #########, ### ###### 2.6.

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

.include <bsd.port.pre.mk>

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

### 6.19.6. ########## ### ###########

######### ########## ######## # ##### (##### ########### ##### ## ########## ## ####### 6.25, #####–###### ### ###### ###### ##########).

####### 6.33. ##########, ########### ### ######, ########### #########

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

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

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

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

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

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

```
USE_WX=  2.4
WX_PREMK= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if exists(${WX_CONFIG})
VER_STR!= ${WX_CONFIG} --release

PLIST_SUB+= VERSION="${VER_STR}"
.endif
```

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

########## ######### ##### ######### ############ # ######## ###### ##### ### ############# # ############# WX_PREMK.

### 6.19.8. ############## ######### configure

######### ######## ### configure ## ##### ##### ######### ###### # ############ ########## ####–##### WX_CONFIG, ###### ############## #########. ### ## ######## ##### ############ ########## WX_CONF_ARGS.

####### 6.34. ########## ######## WX_CONF_ARGS

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

## 6.20. ############ ###

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

### 6.20.1. ########

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

######### ########### ##### ######## ############# ######### ####### ########## ### ########## ##–##### ######. ## ### ######## ########### ######### ############## ###### ### ########### # #####–#######.

### 6.20.2. ##### ######

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

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

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

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

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

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

########## ## ####### 6.35, ########### ### ###### ###### #### ##### ##### ########## ## ###### ### ########## ########, ########### ########:

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

| ######## | ###### |
|---|---|
| ######### ###### | 4.0 |

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

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

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

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

## 6.20.3. ##### ###########

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

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

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

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

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

### ########### ##### ####### ### ####### ########## ##### ########## ########, ########### ###### # #######. # ###### ########## ##### ########### ### ## ######### (######## ####### 6.41, ##### ####–####### ###, ############ ## ##########). ######### ######### ####:

####### 6.40. ######### #### ########### ###

| ######## | ######## |
|---|---|
| build | ######### ######### ### ##########, ############ BUILD_DEPENDS |

| ######## | ######## |
|---|---|
| run | ######### ######### ### #######, ############ RUN_DEPENDS |
| lib | ######### ######### ### ########## # #######, ##–########## LIB_DEPENDS |

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

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

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

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

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

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

### 6.20.4. ########### ############# ######

### ########### ############# ###### ### ########## ###### ########## WANT_LUA. #### ## ## ######### ## ############ ######, ## ########## ######## ######## ######. ########## HAVE_LUA ##### ######### ##### ###########.

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

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

```
WANT_LUA= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

```
USE_LUA= 4.0
LUA_COMPS= lua
WANT_LUA= 4.0

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

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

### 6.20.5. ########## ### ###########

######### ########## ######## # ##### (##### ########### ##### ## ########## ## ####### 6.35, #####–###### ### ###### ###### ####).

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

| ######## | ######## |
|---|---|
| LUA_VER | ###### ###, ######## ##### ############## (#####–###, 5.1) |
| LUA_VER_SH | ######## ##### ###### ########### ########## ### (########, 1) |
| LUA_VER_STR | ###### ### ### ##### (########, 51) |
| LUA_PREFIX | #######, # ######## ########### ### (# ##########) |
| LUA_SUBDIR | ######## ### ${PREFIX}/bin, ${PREFIX}/share # ${PREFIX}/lib, # ######## ########### ### |
| LUA_INCDIR | #######, # ######## ########### ########### ##### ### # ##### |
| LUA_LIBDIR | #######, # ######## ########### ########## ### # ##### |
| LUA_MODLIBDIR | #######, # ######## ########### ###### ########## ### (.so) |
| LUA_MODSHAREDIR | #######, # ######## ########### ###### ### (.lua) |
| LUA_PKGNAMEPREFIX | ######## # ###### ######, ########### ######## ### |
| LUA_CMD | #### # ############## ### |
| LUAC_CMD | #### # ########### ### |
| TOLUA_CMD | #### # ######### ##### |

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

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

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

### 6.20.6. ######### # **bsd.port.pre.mk**

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

#####

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

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

######### ######## ############ ############# LUA_PREMK ########### ####### ############–## ### ### ####, ##### ######## ###### # ###### #######, ######### ## # ########## # ######## #########.

```
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
```

##########

########## ### ##### ######### ############ # ######## ###### ##### ### ######–####### # ############# LUA_PREMK.

## 6.21. ############# iconv

##### 10#08#2013 (254273) # ####### #######  10######## # ##### ##### ###### ####### ########### iconv. # ##### ###### ####### ############## ############ ######## ##########/########.

### ############ ###########, ######## ##### iconv, ########## USES=iconv. ###### ####### ## 10######## ## 13#08#2013 (254273) ## ##### ############ iconv. ## #### ##### ###### ####### ##### ############# ######### ########### ## ##########/########.

##### #### ###### USES=iconv, ########## ########## ######### ##########:

| ### ########## | ########## | ######## ## ####### 10# ####### 254273 (13#08#2013) | ######## ##### ####### 10######### 254273 (13#08#2013) |
|---|---|---|---|
| ICONV_CMD | ####### ########## ###–###### ##### iconv | ${LOCALBASE}/bin/iconv | /usr/bin/iconv |
| ICONV_LIB | ######## ld ### #####–##### # libiconv (#### ###–##) | -liconv | (#####) |

| ### ########## | ########## | ######## ## ######## 10# ######## 254273 (13#08#2013) | ######## ##### ######## 10######## 254273 (13#08#2013) |
|---|---|---|---|
| ICONV_PREFIX | ######## ########## ###–######## iconv (########–#### ### ########## ###–##########) | ${LOCALBASE} | /usr |
| ICONV_CONFIGURE_ARG | ######## ############–## ######### #########–### ### ######### #####–######## | --with-libiconv-prefix=${LOCALBASE} | (#####) |
| ICONV_CONFIGURE_BASE | ######## ############–## ######### #########–### ### ######### #####–######## | --with-libiconv=${LOCALBASE} | (#####) |

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

### 6.16. ######## ############## iconv

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

### 6.17. ############## iconv # configure

```
USES= iconv
CONFIGURE_ARGS+=${ICONV_CONFIGURE_ARG}
```

### ######## ####, ICONV_LIB ##### ###### ######## # ########### iconv. ### ########### ##### ######–###### ### ########### ############ iconv # ################ ##########.

###### # ######### ######## ld ### #### ###### ###### ###### # Makefile ### ######## ############. ### ######## #### ######### ##### ############ ######### ######:

### 6.18. ########### ###### ######### -liconv

```
USES= iconv

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

# ######### ######## ########## ########## ############## ######## ### ######### ######## # ###### ############ ############ iconv. ##### ######### ######## ICONV_LIB ###### #### ######### bsd.port.pre.mk:

###### 6.19. ######## ########### ############ **iconv**

```
USES=  iconv

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

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

########## USE_XFCE ############ ### ############## ############ ############ ### ######, ######–###### ########## ### ########## ## ###### ####, ##### ### #11########/#######4### # #11###/####4#####.

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

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

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

####### 6.43. ########## ### ######, ############ #######

| | |
|---|---|
| USE_GECKO | #### ## ######## #####, # ####### ##### ######## ####. ######### ########: libxul (libxul.so), seamonkey (libgtkembedmoz.so, ##########, ###### ## ###### ##–############). |
| USE_FIREFOX | ### ####### ##### ######### #######. ######### ########: yes (###### ## #########), 40, 36, 35. ## ######### ############# ########## ## ###### 40. |
| USE_FIREFOX_BUILD | ### ########## ##### ######### #######. ######–### ########: ######## ###_#######. ##########–### ############ ###_####### # ########## #### ## ########. |
| USE_SEAMONKEY | ### ####### ##### ######### #########. ######### ########: yes (###### ## #########), 20, 11 (######–##, ###### ## ###### ###############). ## ######### ############ ########## ## ###### 20. |
| USE_SEAMONKEY_BUILD | ### ########## ##### ######### #########. ######–### ########: ######## ###_#########. ########–##### ############ ###_######### # ########## #### ## ########. |
| USE_THUNDERBIRD | ### ####### ##### ######### ##########. ######–### ########: yes (###### ## #########), 31, 30 (####–####, ###### ## ###### ###############). ## ######–### ############ ########## ## ###### 31. |
| USE_THUNDERBIRD_BUILD | ### ########## ##### ######### ##########. ###–###### ########: ######## ###_##########. ####–######### ############ ###_########## # ###–######## #### ## ########. |

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

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

####### 6.44. ########## ### ######, ############ #### ######

| ########## | ######## |
|---|---|
| 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. |
| USE_PGSQL | #### ########### # yes, ######### ########### ## ##### #########/##########90#######. ### ######– |

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

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

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

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

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

```
USE_RC_SUBR= doormand
```

######## ####### ########## # ########## files # ########### ########## ######## .in # ##### #####. ### ##### ##### ##### ############## ########## ########## SUB_LIST. ##### ######## ############## ############ ########## %%PREFIX%% # %%LOCALBASE%%. ######### # SUB_LIST # ############### #####.

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

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

```
#!/bin/sh

# $FreeBSD$
#
# PROVIDE: doormand
# REQUIRE: LOGIN
# KEYWORD: shutdown
#
# Add the following lines to /etc/rc.conf.local or /etc/rc.conf
# to enable this service:
#
# doormand_enable (bool): Set to NO by default.
#    Set it to YES to enable doorman.
# 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 ######## ############; ######### ## ######### ###### #### #:#.

### 6.25.1. ########### ###### ##### ######### #########

##### ###, ### ######## #### ## ######### rc.d, # ### ##### ##### ### ########, ######### ## ######### ########### #######, ##### #########, ### #### ### ##### #####.

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

1. #### ### ##### ####, ############# ## ## ## .sh? #### ### ###, ## ### ##### ###### #### ######## ## file.in, ######### ##### rc.d ## ##### ############ ## ##### ##########.

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

3. ############# ## #### ##### ### ##### (### .in), ###### PROVIDE # $*name*? ### #####, ########### # PROVIDE, ######## #######, ######## ### #######, ######### # #######(8). ############ ##### ##### # $*name* ##### ######## #########, ##### ########## ##### ######### # ######## # rc.conf[.local]. ######### ##### ######## ###, ### ## ##### ## ####### ########### ### #### ##### #########, ####### ##, ### ###### # ####### #######.

4. ######## ## ###### REQUIRE ######## #####? ### ####### ########### ### #########, ########## ## ###### ################. #### ######## ########### ###### ################, ## ##### ## ### ######### ## LOGIN? #### ###, ## ### ####### ######### #####, ### ##### ## ##### ######## #####–######## ######### ######## # ### ##### #######(8), ##### ##### ### ######## # ####### ####### ### ##########.

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

6. ######### # ###, ### # ######## ########### KEYWORD: FreeBSD. ### ######### #### ###### # ####–######## ### ##### ###. ### ##### ###### ########### ####, ### ##### ######## ### ########## ## #######, ####### ###### ######## ###### #### ######## ### ########.

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

```
# service name stop
```

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

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

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

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

11. ############## ## # ######### ############ ########, ########## ##########?

12. ######## ## ######### ## #########, ############## # *name*_flags, ##############? #### ### ###, ## ## ####### ######### # command_args. ######## -d ##### # ### ### ####### #### (##### ######## ## #####–###), ######### ###### ## ########### ### ############## ######## # ####### ## ##### #### #####–#######.

13. ####### ## ######### ########## *name*_flags # command_args (# ########; # ######, ##### ###### #####–###### ####).

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

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

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

17. ####### ## ######## ##### ### ########, ####### ##### ###### ##### #######? ########, #### pid, ####### ###### ############ ############, ###### ######## ########### ########. ###### #######–##### ###### #####(1)/#####(8)/#####(1) ######### ## ############## #######(1) # ########### ####–####### ######### ######, ### #### ##### ######### ### ######### ## #### ###.

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

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

##########, ######## # #### ######### ### #### #### ######, #### ### ######### ####### ###### ######–###### ### ###### ### ###### #####.

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

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

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

## 6.27. #####, ######### ####### ######## ####### ####

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

```
USES= kmod
```

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ### #### ############ ##### # ########### # ############## # ##### #######, ## ####### ###–##### ########## ######## ########## ######### %%TAG%% ### ##### pkg-plist # ########## ##### TAG # ########## PLIST_SUB ###### Makefile ## ########## ######### @comment, ####### ######### ######## ##–########## ########### ### ######:

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

# # ##### pkg-plist:

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

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

###### ###### ######### ###### ###### ##### ####### ## ########## ######## ########## PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY. ###### ## ### ############### ### ######## ##### ### ###### # TMPPLIST ##–######### PLIST. #####, ############# # PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY ############ ########## %%VAR%%, ### ####### ####. ## ########## #####, ##### ## PLIST_FILES ##### ########## # ############# ######## ####### ###### ### #########, ##### ### @dirrm # @dirrmtry ##### ############## ############## ###### ## PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY. ### #### ##### ######### ######## # ####, PLIST_FILES, PLIST_DIRS # PLIST_DIRSTRY ###### ########## ## ####, ### ##### ############ TMPPLIST, ## #### # #### pre-install ### ### ######.

## 7.2. ###### ########

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

######### ### ##### ####### ###### ######## ### ########. ###### ### ########## ########## ##### @dirrm ### #### #########, ####### ######### #### ######. ### ##### ####### ########## ## ####, ### ## ####### ####### ########### ########.

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

######, ###### @dirrm ##### ######## ######, ###### ### ###### ##### ########## ### ## ##### ##########. ## ###### ############ @dirrmtry ### ######## ###### ###### ######### ### ###### ##############.

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

### ####### ## ####### ####### ######### ## ####### # ## ####### ########## ########## ###### pkg delete (##. ##########(8)), #### #### ######## ${PREFIX}/share/doc/gimp ## #### ##### ####, ### ###### ##### ######–#### #### ######## #####.

### 7.2.2. ######## ###### #########

###### #########, ########### ## ##### ######### #####, ##### ###### ########. ### ## ##### ####### ### ######### ######, ###### ### ###### ######## ###### #####, # pkg add # pkg install ####### ### ### ######## ## #### ##########. ##### #########, ### ###### ####### ######### ### ######### ######, ######## ### ###### # pkg-plist ##### ############### ####### @dirrm:

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

## 7.3. ################ #####

#### ### #### ############# ################ ##### # ####### PREFIX/etc (### ####### ###), ## ####### ## ######## ########### # ##### pkg-plist. ### ######## # ####, ### ## ####### pkg delete ### ### ##### ######### #####, ######### ################ # ########## ############, ##### ##########.

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

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

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

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

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

###### ###### ######## ##############. ## ##### ######## #### # ######## ########### # ####### ###–############ ######. ###### ########## ######## ########## ########## ######### # ####### ##### ##

####### ############, # ############## #### #### ##### #### ######### ######. ### ### #### # ######## ### ### ###### ############ ### #########, ###### @unexec ####### ##### ###### ##### # ######## ###–#########. ## ##### #########, #### ####### #### ############ ###########, ## ########## ## ##### # ########. #### # ######## ########### ###### #### ########## ## ######## ###########, ####### ###### @exec ####### ##### ##### ##### # ######## ############.

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

### ######### ############## ######### ## ############## %D # ###### ######## ########### ########## # ######## ########### ##########(8).

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

## 7.4. ############ ### ########### ###### ########

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

*########### ###### ########* ### ###### ########, ####### ########## ## ##### ########## ##### # ######## ## ###### ############### ###### # #########. ###### ##### ###### ########## ## ####, ### ######## ### ############ ########## ##### ###### # #############, ### ##### ####### make clean.

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

## 7.5. ############## ######## ###### ########

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

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

# ##### 8. ##### **pkg-***

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

## 8.1. **pkg-message**

#### ### ##### ####### ######### ### ########, ################ ##########, ## ## ###### ######### ######### # #### pkg-message. ### ########### ##### ########### ######## ### ###### ############## ##–### #########, ####### ##### ########### ##### ########## ####### pkg install, ### ### ###### ########## # ###############.

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

## 8.2. **pkg-install**

#### ### ######### ######### ###### ## ######## pkg add ### pkg install ###### ##### ##### ######### ######## ########, ## ## ###### ### ######## # ######## ######## pkg-install. #### ###### ##### ############# ######## # ###### # ##### ###### ########### ######## pkg: ###### ### # #### ${SH} pkg-install ${PKGNAME} PRE-INSTALL, # ###### ### ### ${SH} {PKGNAME} POST-INSTALL. ### ############## ####, # ##### ###### ######## ######, ##### ############ ######## $2. ########## ######### PKG_PREFIX ##### ######### ########, #######–######## ########, # ######## ############### #####.

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

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

## 8.3. **pkg-deinstall**

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

#### ###### ##### ###### ########## ######## pkg delete. ###### ### ### ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} DEINSTALL, # ###### ### ### ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} POST-DEINSTALL.

## 8.4. ######### #### ###### pkg-*

### ##### ###### pkg-* ########### # ####### ##########, ### ### ## ###### ######## ##, #### ### #####, # ##### ##### Makefile. ### ######## #######, #### ## ########## #### # ## ## ##### pkg-* ######### ##### ########## ####### ### ###### # #### ## ################# ###### (# ##### # ###### # ########, #####–### ## WRKDIR #########, ###### ## ############ ########### ###### ############### # ##### pkg-*.

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

| ########## | ######## ## ######### |
|---|---|
| DESCR | ${PKGDIR}/pkg-descr |
| PLIST | ${PKGDIR}/pkg-plist |
| PKGINSTALL | ${PKGDIR}/pkg-install |
| PKGDEINSTALL | ${PKGDIR}/pkg-deinstall |
| PKGMESSAGE | ${PKGDIR}/pkg-message |

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

## 8.5. ############ SUB_FILES # SUB_LIST

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

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

########## SUB_LIST ######## ######## ### VAR=VALUE. # ###### ##### ## 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.

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

```
Now it is time to configure this package.
Copy %%PREFIX%%/share/examples/putsy/%%ARCH%%.conf into your home directory
as .putsy.conf and edit it.
```

# ##### 9. ############ ###### #####

## 9.1. ###### **make describe**

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

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

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

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

######## #####, ### ###### ######### ###### portlint (### ####### # ######### #######) ######## # ####–########## ####### ####### make describe.

## 9.2. ########

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

### ### ### ########## ###### portlint ########## ############ ######, ## ## ##### ########## # ###–###### ##############. ##### ####, ##### ## ####### #####, ########## ### ##############, ##### ####–####### ######### ######## ###### ## ##### #### ####### ##### #####. #### ## ############, ## ##### ##### ######## # ###### ########, ########## ###### #######.

## 9.3. #### #####

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

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

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

## 9.4. PREFIX # DESTDIR

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

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

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

######### #### ############# ##### /usr/local # ######## #### ####### #### ####### ##### ###### # ###–###### ############ ########## ###### ########. ##### ##### ##### ######## ####### ####### ##### /usr/local # ######### ###### Makefile ###### ##### ## ${PREFIX}. ### ########## ############ ########## ##### ## ###### ##### ########## # #########.

#########, ### #### ########## ## ############ ######### # ####### /usr/local ###### PREFIX. ####### #### ######### ##### ##### ###### ######### ######### #######:

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

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

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

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

### ######## ## ###### #### ######### ##### ###### ###### ##### # ## ######## ############ ########–##### 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. #########

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

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

## 9.6. #########

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

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

# ##### 10. ########## ########## #####

#### ## ########, ### ### #### ####### ## ######### # ######### ######### #######, ###### ##### ## ###### ######## ##### ######### ###### #####. ## ###### ##### ## # ######## ports/ports-current ## ########## ########### #######. ###### #### ## ######### # ########## ####### ########### ######, ########, ##–### ##### ########### ########## ### ########(8) ### ########## #### ######### ###### # ########## #########, ### ### ####### # ###########. # #### ## ### #### ########## ########## ### ########## ######.

## ######### #### ########## ########, ### ####### ## ### ### ########## ##### #######. ### ##### # ### #### ### ###########. ########## ######### # #### ###### ######### # ######### ####### (##) (######### ##### ### GNATS) # ########## ##############. ######## ## ########## ###### ports # ####### ######## #####.

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

#### ##### ########## ## ## ##########, ## ## ######### ##### ####### ####### ######### ########–### ##### ########, ############### ####, ####### ######## ## ####### make maintainer. #### ####### ##### ### ######## ### ###########, ### ##### ####### ## ######### #### ##### ###### (########, ##### ###–#### ## ############# ################ ##### ######); ### ### ##### ########## ## ######. ########, ### ################ ##### ############# # ####### ############### ports@FreeBSD.org, ####### ######–## ##### #### ####### ###### ###### ########, ### ### ######## #### #########, ###### #####, # ###### ###### ## #######.

#### ############## ###### ### ######### ##########, #### ############## ##########, ## # ### ##–######## #### ###### #######, ########## ########## #####! ##########, ####### ### # ############## ####### ####(1) # ######## #######.

##### ####### ########## diff ### ###### #####, ########## ####, ####### ##### ##########, # *something.orig*, ######### #### ######### # *something*, # ##### ######## #### ####:

```
% diff -u something.orig something > something.diff
```

# ######### ######, ### ####### ############### ####### svn diff (###### 10.1, ############## ########## ### ######## #######), #### ########## ########## ##### # ######### ####### # ######### ######### ########## ####### ####(1) ##### ##### # ###### ########## ##### (########, #### ####### # ########–######## ###### ########## superedit, # ############, ########## # ########## # ##### ###### ######, superedit.bak, ## ######### ######### ########## ####### diff -ruN superedit.bak superedit). ######## ### #########–######, ### # ########## ####, ###### ########## ###### ###### ########## ############### ###–###. ######## ############# ##### -N#### ########## ###### ######### #### ######### ######## # ###–### ########## ##### ###### ### ######## ######. ##### ###, ### ######## ### #########, ##########, ######### ###, ##### ######### # ########## #### ######### #########. (# #########, #########, ### ## ######## ####### ######## ######## make clean).

### ######### ############# ######## # ####### ######## ## ###### ############### ######## /usr/ports/Tools/scripts/patchtool.py. ##### ###, ### ### #########, ##########, ######## /usr/ports/Tools/scripts/README.patchtool.

#### #### ##### ## ##############, # ## ####### ### ##########, ##########, ######### ### ###, ##### ########## ##### ### ###############. ## ####### ####### ##### 4000 ###### ### #########, # ### ### ### ## #######, ### ###### ##### ##########. (######### ######## ########### ############### ##### ##### # ####### ########## ###########.)

##### ##### ####### ### #########, ####### ### # ####### ## ####### #######(1) (######### ports). #### ## ############# ####, ########## ######### ##### [maintainer update] # ###### ###### ######## # ####### # #### ####### ###### ## ####### maintainer-update. # ######### ###### # #### ####### ###### ## ###### #### ####### change-request. ###### #####, # ######### ######## ### ########## ### ######### #####, ### ### ###

##### ############### ####### ###(1) ### ########## ######## #######. #### ######### ##### ######, ########### 20##, ####### ### # ########### ######## ########; # ######### ###### ###### ######## ### ### #### # ##.

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

#####

#### ########## ####### ############# ############## ############ ### ######## ######### ###### # ######### #####, ##########, ########## ###### ########## ##–#### ###### ######## <portmgr@FreeBSD.org> # ############# ############ ###########–### # ########## ############### ###### ####### #####. # ######### ###### ###### ## ############# ############ pkg ##### ########## ############## ###### ###### ## ####### pkg install # ######## ### ########## ######.

##########

######### ### ### # ### ####### ########## ############ ###### ########### ###–#### ####(1), # ## ####(1)! ### ######## ###### ########### ######, ### ###### #### ########.

######, ##### ## ######### ### ###, ########## # ###, ### ############ ########## #########, # ##### 14, ############.

## 10.1. ############# ########## ### ######## ######

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

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

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

❷ ###0.########.########.### # ### ############# ###### ##########. ######## ######### #####–## # ######### ########## ############### ######## ## ######## # ######## ############# ###### ##########.

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

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

#########, ### ## ########## #### # ############ # ############# ######## ########, ######### # ###–### 3.4, ############# ###### # ###### 3.5, ######### ###### ##### ######## portlint#.

```
% svn status
```

```
% svn update ❶
```

❶ ### ####### ########## ######### ####### ######## ##### ##### ###### # ####### ####### ######–#####; ########### ######### ########## #####. ##### ##### ######### ####### ##### ######## ### #########, ########## # #### ######. ### ######### ####### ###### ######## ####### 10.1, #######–## ###### ### ########## #######.

####### 10.1. ######## ###### ### ########## ######

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

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

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

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

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

########## # ##### ######### ###### ###### #### ##### ####### ####### # ##, ##–####### ############# # ######## ##### ### ########## ##### #### ##########.

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

###### # ########## ########## ######### ########. ########, ##### ####### ## ### ##, ### ####### ######### ############. # ########## ##### ###### ######## ######### ###### #### ####### ##### ########## ######### ## ######. ### ## #####, ######## ######### ############## ###### # #######–#### ##### ###########.

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

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

## 11.2. ########## ########## ###########

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

> ⚠ #####
>
> #### ########## ###### ########### ### ####### ############# #####. #######, ### ###### # ###### #### ##############, ###### ####### ## ###### #########.

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

## 11.3. ########## ######### ##########

### 11.3.1. #### ###### #####

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

######## ######## ##### ###### # ######, ########## ## ####### ###### ######### ######### #######–##### ### ######## ##### # ###### ######## ########## # ####### ######### ############# ######### ######. ####### ########## ############, ############ # ######, ############ # #### ###### ####### #####. ##### ####### ######## ############ ##### ########## ## ## ####### ######### ########, ###–###### ## #############.

#### ## ######### ####### ##########, ## ###### ### ######## #### ###### #####. ### ## ######## #####–## ######## ############ # ############ ####### ###### ########## ##########. ### ## #####, #### ## ## ######### ########## ### ######, ### ##### ############ ######### ##########, ## ## ########## ######### # ######## ######## ############ ######## ### ### ####### ## ######## ############## ###–######### #######.

#### ###### ##### ######## ########## ###. ### ######## #### 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> ❽
  <freebsdsa>SA-10:75.foo</freebsdsa> ❾
  <freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❿
  <cvename>CAN-2010-0201</cvename> ⓫
  <cvename>CAN-2010-0466</cvename>
  <bid>96298</bid> ⓬
  <certsa>CA-2010-99</certsa> ⓭
  <certvu>740169</certvu> ⓮
  <uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ⓯
  <uscertta>SA10-99A</uscertta> ⓰
  <mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?l=bugtraq&amp;m=203886607825605</mlist> ⓱
  <url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓲
 </references>
 <dates>
  <discovery>2010-05-25</discovery> ⓳
  <entry>2010-07-13</entry> ⓴
  <modified>2010-09-17</modified> ㉑
 </dates>
</vuln>
```

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

❶ ### ### ######## ###### ###### #####. # #### #### ############ ####### vid, ########## ## ######–####### ########## ############# (####) ### #### ###### (# ########). ## ###### ########## #### ### ###### ##### ###### ##### (# ## ######## ######## ## ### ####### ####, #### ## ## ###### ###### # ####). ### ######### ##### #### ## ###### ############ #######(1).

❷ ############ ######## ######### ########.

❸ ##### ########## ##### ########## #######. ##### #### #### ######### ####, ######### ######### ###### ##### #### ######## ## ##### ####### ##### ### ########## ########. #### ##### ######## ########## ##### # ##### ##########, ############## ###### # ########## #####, ######### ## ########## ###### ###### ######### ############, ######### ## ##### ##########.

> ⚠
>
> ### #####
>
> ##### #### ######## ####### ### ######### ###### ##### ###### # #### ##### ###############. ###### # ####, ### make search name=foo ### ### ####. ######### ##### ### ###### #########:
>
> - ####### foo-devel ### ##### foo;
> - ###### ######## # ########## #### -a4 (### #######, ######### # #######), -without-gui (### ####### # ########## ########## #), ### ########;

- jp-, ru-, zh- # ###### ######### ############## ######## # ############### ##–########## ########## ######### ######.

❹ ##### ####### ########## ###### ######(###) ### #### ### ##### ########## # ############## ###–####### ######### <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.

❺ ######### ######### ###### ####### (# ######## #####, #####) ##### #### ####### # ####### <affected>. ### ##### ############, #### ######### ########## ######## (######, ######, ####### ### #######) ######## ############ ## ##### ####### #### # ### ### ######### ########## ## ###### # #######–###. ###### # #### ####### ## ############ ############ #### # ##### ####### <#######>.

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

❼ ####### ########## # ########. # #### #### ############ #####. ## ####### ####, ###### #### #####–######  # . ##### #### ############ ##### ####### ########, ## ###### # ##### ############ # #######: ### #########, ##########.

❽ #### ###### ######## ###### ## ####### ######### #########. ############## ### ##### ####### ########## ######.

❾ ### ######### ############ ########.

❿ ### ######### ## ###### ########.

⓫ ############# ##### ###.

⓬ ### ############# ### ##.

⓭ ######### ############ #######.

⓮ ########## # ########## #######.

⓯ ########### ####### ##### ######## ##### #######.

⓰ ########### ####### ######### ##### ######## ##### #######.

⓱ ### # ######### ######### # ###### ########. ######## msgid ######## ############## # ##### ###–###### ## ####### ## #########.

⓲ ######## ###. ###### #### ########### # ######, #### ## ######## ## #### ## ######### #########.

⓳ #### ########## ######### ##### ########## ###### ###### (*YYYY-MM-DD*). ##### ###### ## ###### ######## ### ####. #### ###### #### ######### ##### ############## ############ ######.

## 11.3.3. ############ ##### ######### # #### ###### #####

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ###### ## #######, ###### ## ######## ####### #### ### ########## ##### ###### ### #### #####–#####.

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

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

```
% make validate
```

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

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

###### ######### ############## #### ###### portaudit ## ##### #####:

```
% packaudit
```

##### #########, ### ###### <affected> # ##### ###### ######### # ########### ########, ######### ###–###### #######:

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

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

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

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

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

```
% portaudit clamav-0.65_6 clamav-0.65_7
Affected package: clamav-0.65_6 (matched by clamav<0.65_7)
Type of problem: clamav remote denial-of-service.
Reference: <http://www.freebsd.org/ports/portaudit/74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a.html>

1 problem(s) found.
```

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

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

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

# ##### 12. ### ###### #####, # ### ###### ######

## 12.1. ########

### ###### ##### ############# ########, ####### ##### # ####### ###### ###### ## ##### ######## ###–#########. ######### #### ## ##### ######, # ##### ######### ##### # #### ######### ##, ####### ###–##### ####### ######. ########## ##### ########## # ######, ####### ## #########, ###, ### ### ####### # ###### # ########## ## ####### # ##### ##########. ######## ###### # #### ######### ## ######## ### ####### ########## ## # ###############, ### ## ######, ### #######.

## 12.2. WRKDIR

## ###### ###### # ##### ### ######## WRKDIR. ####### WRKDIR ######## ############ ######, ####### ############## ##### ######## ### ###### ## ##### ########## ##### (########## # ##### ## ######### ###### # ##### ## ######## ########## ###### ## ######, ########## ###### ### ######). #### ### ##### ######## ########## ## ###### pkg-*, ######## ###, ############# ##########, ## ## ############# ##.

## 12.3. WRKDIRPREFIX

######### ####, ##### ### #### ######## ## ######## ######## ########## WRKDIRPREFIX. ########### ###### ## #### ## #########. # #########, #### ## ########## # ######## WRKDIR ####### #####, ######–##, ### ### ########## ############### ######## WRKDIRPREFIXPORTSDIR/subdir/name/work, # ## PORTSDIR/subdir/work ### .CURDIR/../../subdir/name/work ### ###### ########.

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

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

## ###### ########### # #####, ####### ####### ########### ### ######## ########## # ########### ## ####, # ##### ####### ####### #### ## ########. ################ ######## ######### #### ### ###### ####### ######## ############# ######## __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) |
| OSVERSION | ###### ############ ####### # #### #####, ## ##, ### # __FreeBSD_version. |
| LOCALBASE | ###### ###### ####### (########, /usr/local) |
| PREFIX | ####, ##########, ############### #### (######–#### # ######### ########## # PREFIX). |

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

#### ## ####### ########## MASTERDIR, ####### ### ## ########### bsd.port.pre.mk.

### ######### ######## ####, ### ## ###### ######## ##### bsd.port.pre.mk:

```
# no need to compile lang/perl5 if perl5 is already in system
.if ${OSVERSION} > 300003
BROKEN= perl is in system
.endif
```

## ## ######### ## ############# ######### ###### ######## ##### BROKEN=:#).

## 12.6. ############ ######### exec # ######### ########

#### #### ############# ######## ## ##### #####, ####### ###### ### ####### ###### #########, # #### ###### #### ######### ######## ######### ######### ########, #########, ### ###### ######### #####–####### # ############## ######### exec, ########:

```
#!/bin/sh
```

```
exec %%LOCALBASE%%/bin/java -jar %%DATADIR%%/foo.jar "$@"
```

######### exec ######## ######## ######## ## ######### #########. #### exec ######, ## ######## ######## ## ##### ###### ######### ######## # ######, ########## ######### ######### ########.

## 12.7. ########## #######

#### Makefile ###### ######### ######## ###### # ##############. #### ## ###### ######## ###### ## ######### ##### ###### ### ##### ##########, ######## ###. # ######## ######## ##### ######## ##–########## ########## .if ######## #### ###### ############### ########## if ########## ##########, ########## ############### #### do-extract ### ########## ############### EXTRACT* # ############## GNU_CONFIGURE ###### CONFIGURE_ARGS += --prefix=${PREFIX}.

#### ## ##########, ### ### ########## ######## ########## ###### ##### ###### ####, ##, ##########, ########## #### bsd.port.mk ## ######## ####, ## ######## ## ## ######## ###### ##### ########. #### ### ###### ######, ######## ##### ########, ########## ########, ### ######## #### bsd.port.mk ### ######## ####–### ########.

## 12.8. ###### ### # CC, ### # CXX

#### ###### ######### ## ######## ### ########## CC, ### # CXX. ### #### ## #############, ### #### ## # #### ###### ## ###### ############# ######## #### ##########, ############# ######### ########; ###### ##### ##### ######### ###### ######## # ### #########. ### ######## # ###, ### ######### ######–####, ########## ## #### ######, ##### #### ###### #########.

#### ##### ## ######### ######## #### ##########, ######## ###### NO_PACKAGE=ignores either cc or cxx # #### Makefile.

##### ######## ###### ##### Makefile, ############# ### ########## CC, ### # CXX. ######## ######## ## ############# ######## ?=:

```
CC?= gcc
```

```
CXX?= g++
```

### ######, # ######## ## ########## ## ######## ## CC, ## CXX:

```
CC= gcc
```

```
CXX= g++
```

# ######## ######## ### ########## CC # CXX ##### #### ########## # ##### /etc/make.conf. # ###### ######## ######## ########, #### ### ##### ## #### ########## # /etc/make.conf, ### ######### ##### ###########, ###### ## ###### ######## # #####. ###### ###### ############## ###, ### #### ###### #####.

## 12.9. ############# CFLAGS

#### ###### ######### ########## CFLAGS. ### #### ## #############, ### #### ## # #### ###### ## ###### ############# ######## #### ##########, ############# ######### ########; ###### ##### ##### #####–#### ###### ######## # ### #########. ### ######## # ###, ### ######### ##########, ########## ## #### ######, ##### #### ###### #########.

#### ##### ## ######### ######## #### ##########, ######## ###### NO_PACKAGE=ignores cflags # #### Makefile.

##### ######## ###### ##### Makefile, ############# ########## CFLAGS. ######## ######## ## ########–##### ######## +=:

```
CFLAGS+= -Wall -Werror
```

# ### ######, # ####### ## ########### ######## ########## CFLAGS:

```
CFLAGS= -Wall -Werror
```

# ####### ####### ########## CFLAGS ########## # ##### /etc/make.conf. # ###### ####### # ########## CFLAGS ########### ############## #####, ### #### ########### ### ###########, ###### ##### ## ####–## #######. ## ###### ####### ###, ### #### ###### #####, ############.

## ######### ###### Makefile ####### ####### ##### ###########. ############# ##### ########## ####–##### # ######### ########## CFLAGS. ###### ## ################### Makefile:

```
CFLAGS= -O3 -funroll-loops -DHAVE_SOUND
```

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

```
CFLAGS+= -DHAVE_SOUND
```

## 12.10. ########## #######

## ####### ########## ####### ####### #### ########### # ########### ####### # ############## ###–######### ##### -pthread. #### #### ########## ## ###### ########## # -lpthread, ######## #### ### ######–####### -pthread.

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

#### ########## ##### ############# ####### unrecognized option '-pthread', ## ##–### #### ########## ############# cc # ######## ############ ##### ######### CONFIGURE_ENV # LD=${CC}. ######## -pthread ######## ######## ld ## ###############.

## 12.11. #########

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

## 12.12. **README.html**

README.html ## ######## ###### ##### # ########### ### ###### make readme. ## ######### #### #### # ##### ### #######.

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

#### ## ####### ######### make readme, #########, ### ######## ## ######### ECHO_MSG ## ######## ###### #####.

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

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

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

### 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= fails to link with base -lcrypto
```

```
IGNORE= unsupported on recent versions
```

########## # ########## ########## ###### make describe:

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

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

## 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

## ######### #### ######### ###### ##### Makefile ###### ######## # ########## ########## ###### make index, # ###### # ###:

```
.error "option is not supported"
```

```
IGNORE=option is not supported
```

## 12.16. ############ sysctl

############ sysctl ## ############, ##### ### ### ########## #####. ### ####### ###, ### ########## ##### makevar, ##### ### ## ##### ####### make index, # ############## ####### #### #######, ### ###### ######### #### #######.

######(8) ####### ###### ############ ##### ########## SYSCTL, ######### ### ######## ######### ##–###### ####, # ### ############ ##### #### ##############.

## 12.17. ########## ############## #####

###### ###### ############ ########## ###### ########## ########## ############## ###### ### ###–## ########. ## ###### #########, ### ######### ######## ############ # ########## #######. # ###–#### ######, ### ############## #### ##### ######### ## ###### ######## # ########## ####### #### ### ################ ############ ######### ############.

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

######## ## ##### ######## ######### # ####### ##### ############ ########## ### ############ ##–#######.

## 12.18. ######### ###########

## ########### /proc, #### ######## ##### ###### ######### ######### ##########, ########, setprogname(argv[0]) # main() # ############(3), # ###### #### ## ###### ###### #### ####.

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

## ########## ###### ######### ##### # ########### ##### ########## ##########, #### ##### ######## ### #####. ######### ######### ##### ##### #### #########, # ########### ## ####### ######## ######–###### ##### # ############ #######. #### ######### ##### ############# #####, ########## ####### ######### ######## # ########### ### ###, # ####### ############### ######### ########## ########.

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

########. ## ########### ## ## ######### # ######### # ################## ###########. # #####, ###–
####### ######## ######### ####### ###, ### ### ########.

## ########### ## ########### ### #####® ######### ######. # #########, ########## ####### ######
###### ## ######### (######### ##### ##########(2) # SO_SNDBUF # SO_RCVBUF, # # ## ##### ### # #####®
### ########## ###### ###### ####(2) ###########, ####### ########## ###### # ############## ENOBUFS
# ######## ######## #####.

#### ######### ############ ## ############# #########, ############## ### ####### ####### # #####
### #### ### # ######### ######### ## ##### ############, # #### ######### ######### ## #######, ###–
######## ##########.

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

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

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

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

[##############; *############ ####*!  ### #######, ####### ###########
 ########## ############ ##### # ############## ### ##########, # ########
 ############ ##### ########## ####### # ######### ## #######.  ###
 ########## ### ##### ##### ######## ######## ######### ###### ## ######
 ## ######### ##### #####, ########### ## "ports@FreeBSD.org".-]
MAINTAINER= asami@FreeBSD.org
COMMENT= DVI Previewer for the X Window System

[########### -- ##### #### #######]
RUN_DEPENDS= gs:${PORTSDIR}/print/ghostscript

[#### ###### ### ######### ########### ########## ## bsd.port.mk, #####
 ###, ### ########### ####]
[#### #### ###### ####### ## ##### ###### #########, ##########,
 #########...-]
IS_INTERACTIVE= yes
[#### ########## ########## # #######, ######## ## ${DISTNAME}...-]
WRKSRC=  ${WRKDIR}/xdvi-new
```

```
[#### ##### ######## ## ############ ${WRKSRC}, ###, ##### ####, ##
 ######## ######## ### ##########]
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. ####### ########## ###### #######

##### ## ######## ######### ####### ###### ####### ######## ### ####, ### ### ########### ########## ######### ###### ### ####### ## ######## ####### ## ### ###### ########## ###### ######### #####1 ####### ##### ####### #####.

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

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

####### ########## ####### ### ########## ###### ########## ###### ####### ## ######, ##############
##### ####### ### #### ########. ###### ##### ########## ######### # ######## ############## ###–
## ##### ###### ########. #########, ######## ############ ############## ###### ####### ########
######## ###### ## ######, ######### ### ####### ####### ## ######, ### ########### ####, ########
## ### ############## #####. ######### ##### ######## ###### # #### # ######### ########### ######
## ######### ########### ### ###### ###, ### ### ###########. ########### ############ ###########
####### #########, #### #######, #### ######### ##### ###.

####### ######## ######### ########## ##### ########### #####, ########## ######, ## ####### #####–
####### ##########, ########## ###### # ###### ############### ####### # ####### ########## ######.
####### ###### ######### ##### ########### ## ###### ########### ##### # ######### ######## #####
##### ####### ### ###### ###########.

### ###### ## ###### ########### ##### ########### ############ ###### #### ### ######, ###########
## ##########, ###### # ####### ####### ######, ########### # ####### ##### ######, ######## ######–
#### ########## ##### # ######## ### ######### ########. ####### ###### ## #### ######## #########
############ ######### ##### ########### #####.

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

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

###### ######## ######## ######## ####### ########### ###### ####### (######### ##### ### portsmon).
####### ############ ##### #### ######, ############## ########## ## ########## ########## # #####–
###### ############## ## ### ###### ###############. ## ###### ###### ############# #### ######### ##
######## (##), ######### ###### ######## ########## # ######### ##### ## ######### ######. # ####### #
#### ###### ##### ######### ####### ######## ############## ###### # ###### #######.

### ###### ## ###### ########### ### ########## # ######### ##### ### ###### ######## ##### ######–
#### #####.

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

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

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

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

| ########## | ######### | ######## |
|---|---|---|
| ada | (###) | ########## ## ########## # ########## ###. ########## ####### ########## ######## CC. |
| bison | (###), build, run, both | ########## #####/#####. ## ####–#####, ### ########## ### # ####–###### build, bison ######## ######–##### ### ######, run ### ######–###, # both ### ###### # ##########. |
| charsetfix | (###) | ########## ######### charset.alias. #### #### ###### ####–########## ###### ######### # ##########/########. ######–### CHARSETFIX_MAKEFILEIN, ###–## ####### ###### #### ####–######## WRKSRC, #### charset.alias ########## ##### ### ##### WRKSRC/Makefile.in. |
| cmake | (###), outsource, run | ########## ##### ### #########–### # ##########. ### ##########–### ######### outsource ##### ###–######## ###### ### ###### ##–###### ####### (##########). ### ########## ######### run ########## ### ########## ### ##########. ### ######### ##–########## ########## ######–## ###### 6.4.4, ########## cmake#. |
| compiler | (###), c++0x, c++11-lang, c++11-lib, c11, openmp, nestedfct, features | ########## ########## #####–##### # ###### ##### ######–###. ########## c++11-lang, ##–## ### ##### ##### #######–### # ########## #++11, # c++11-lib, #### ### ##### ##### ###–## ########## ########## #++11. #### ### ##### ##### ###–#######, ########## #++0#, #11, ###### ### ######### #######, ### ##### ##### ########## ########## #########. ##–######### features, ##### ######### ###### ########## ########–####, ########## #########–### ## #########. ##### ########– |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | ### bsd.port.pre.mk #### ##### #####–#### #########, ######### ### ##–########:<br><br>• COMPILER_TYPE: ######### ###–####### ## #########, ### ### #####<br><br>• ALT_COMPILER_TYPE: ########–###### ######### ##########, ### ### #####. ######## ####–###########, ###### #### ### ########### ############ # ######## #######.<br><br>• COMPILER_VERSION: ###### ### ##### ###### ########## ## #########.<br><br>• ALT_COMPILER_VERSION: ###### ### ##### ###### ##########–#### ###########, #### ##### ############.<br><br>• CHOSEN_COMPILER_TYPE: ######–###### ##########, ### ### #####<br><br>• COMPILER_FEATURES: ########–###### ########## #########–## ## #########. # ######### ##### ##### ####### ########–## #++. |
| cran | (###), auto-plist | ########## ############ # ####### #######. ########## auto-plist ### ############## ######–### pkg-plist. |
| desktop-file-utils | (###) | ########## ############### ######## ## #####/############ #####. ##### ####### #######–####### #### ############ ### ############## # ### ########## ####### ############. # ##### ##–### ######### ###### ### #####–## ####################### ### ######### # ######## ######. |
| desthack | (###) | ######## ######### ### ######### ### ########## ###–###### DESTDIR, # ###### #### ###–######## ########### ##### ## ######. |
| display | (###), #### | ############# ######### #####–####### #######. #### #######–### ######### DISPLAY ## ####– |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | #######, ## #### ########## ### ########## ### ########## # CONFIGURE_ENV ########## ##–##### ##### ######## #######–#### ########## ####. ######## ARGS ## ######### ##### #####–### install # ######### #####, # ##–##### ########## # #########–###### ########## #######. |
| dos2unix | (###) | # ####### ##### ####### ##### # ########## ##### # ####### ###, ### ####### ######### #######–#######. ### ########## ###, ##–### ## ###### ###### #### #####–########, ########### ### ####–######. ## ######### #########–#### *###* #####, ####### ########.<br><br>• DOS2UNIX_REGEX: ########## # ###### ##### # ###########–## ########## #########.<br><br>• DOS2UNIX_FILES: ######### ##–########## # ###### #####.<br><br>• DOS2UNIX_GLOB: ########## # ###### ##### # ###########–## ######## ######. |
| fam | (###), ###, ##### | ########## #### ########## ####### ### ########## ## ###–####### ##### #####/### ### #####/#####. ########### ###### ###### ####_###_###### ### ###–##### ###### ###########. |
| fmake | (###) | ########## #####/##### ### ####–####### ### ######. |
| fortran | gcc (#######), ifort | ########## ########## ####### ## ### ### #####. |
| fuse | (###) | #### ##### ######## ## ########–## #### # ######## ## ###### ####, # ########### # ####### #######. |
| gettext | (###), lib (## #########), build, run | ########## #####/#######. ## #########, ### ########## ### # ########## lib, ######## ######–##### ## ########## libintl.so. build # run ########## ######## ##–######### ## ## xgettext ### ###### # ##########. |
| gmake | (###) | ########## #####/##### ### ####–####### ### ###### # ##########–#### ######### ### ##########– |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | ### gmake # ######## make ### ####–## ## #########. |
| iconv | (###), lib, build, patch | ########## ####### iconv, ## ###–## ########## ########/######## ### ##–######### ### ###### # ########–### ### ## ## ######## ####### ## 10######## ##### ######### ###–######### iconv # 254273. ## ####–#####, ### ########## ### # ##–######## lib, iconv ######## ####–####### ### ###### # ##########, build ### ###### # patch ### ######–####### ######. ##### ######## ######## ###### 6.21, #########–##### iconv#. |
| imake | (###), env, notall | ########## #####/##### ### ####–####### ### ######. # ########–### env ##### #### ############## ######### # ## ###### ########## #####. # ########## notall ########–## ######## -a ####### xmkmf. |
| kmod | (###) | ######### ####### ### ###### ##–##### ####:<br>• ######### kld # ###### CATEGORIES.<br>• ###### SSP_UNSAFE.<br>• ###### IGNORE, #### #####–### ###### #### ## ####### # SRC_BASE.<br>• # ######## ######## ## ######–### ### KMODDIR ###########–## /boot/modules, ######### ### # PLIST_SUB # MAKE_ENV # #####–## ## ##### #########. #### ### KMODDIR ########### ######## /boot/kernel, ### ##### ######## ## /boot/modules. ### ###########–## ########### ####### #####–##### ############## /boot/kernel # /boot/kernel.old # ######## #####–##### ####.<br>• ######### ############# ####–#### ####### #### ## ##### ######### # ########. |
| libtool | (###) | ######### ########## ### ###–###### libtool. ###### #### #######–## ### #### ######, ############ libtool. |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| lua | (###), XY+, XY, build, run | ######### ########## ## ###. ## ######### ######## ############ ## ##########, #### ### ## ####–########## ########## build ### run. ###### ## ######### 5.2, #### ## ###### # ####### ######### XY (########, 51 ### 52+). |
| motif | (###) | ########## #11#########/###### ##### ### ########## ## ###–#######. ############ ##### ##–###### WANT_LESSTIF ### ######–####### ########## ## #11#########/####### ###### #11#########/##########. |
| ncurses | (###), base, port | ########## #######, ### ##### ##–#### ######### ###### #######–###. |
| ninja | (###) | ########## ##### ### ########## #####. ############ ##### ###### NINJA_VERBOSE ### ########## ##–#### #########. |
| openal | al, soft (## #########), si, alut | ########## ######. ##### #### ###### ######, ## ######### ############ ########## ##–########. ############ ##### ####### ############## ###### # ############## ############ WANT_OPENAL. ########## ###–####### ### ##### ############ ######## soft (## #########) # si. |
| pathfix | (###) | ########## ##### #### ### ## ##–########## ######## ####### # ###### Makefile.in # configure, ######–####### ######### #### #####. |
| perl5 | (###) | ####### ## ####. ##### #### ####–## ######### ##########:<br><br>• PERL_VERSION: ###### ###### #### ### ##############; #### ## ######, ############ ######## ## #########<br><br>• PERL_ARCH: ### ######## ### ################### ######–###, ## ######### mach<br><br>• PERL_PORT: ### ##### #### ### #########; ######## ## ######### ########## ## PERL_VERSION |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | • SITE_PERL: ### ######## ### ##–##### #### ## ########### ###–######## <br><br> • USE_PERL5: #### ### ########–##### ####, ##### #### extract, patch, build, install ### run. ##### ##### #### configure, modbuild ### modbuildtiny, ##### ########–## Makefile.PL, Build.PL ### ### ##–###### ######::#####::####. ## ######### build run. |
| pgsql | (###), X.Y, X.Y+, X.Y- | ############ ######### ##########. ############ ##### ######## ######### ######. ##### #### ####### ########### # ###–######### ######; ########, 9.0#, 8.4+. <br><br> ######### ########### ## #####–###### ########## # ##########–#### WANT_PGSQL=component[:target]. ########, WANT_PGSQL=server:configure pltcl plperl. ### ######### ######## ##–##### ########### make -V _USE_PGSQL_DEP. |
| pkgconfig | (###), build (## #########), run, both | ########## #####/#######. ### ########## ### # ########## build pkg-config ######## ########### ### ######, run ### ########## # both ### ###### # ##########. |
| pure | (###), ffi | ########## ####/####. # #####–### ############ ### ########## ######, ########### # ####. # ##–######## ffi ######## ########### ## #####/######## ### #######–###. |
| qmail | (###), build, run, both, vars | ########## ####/#####. # ####–###### build qmail ######## ######–##### ### ###### # run ### #####–#####. ### ########## ### # ####–###### both qmail ######## ######–##### ### ###### # ##########. vars ###### ########## ##### ### ##### #####. |
| qmake | (###), norecursive, outsource | ########## ##### ### #########–###. ### ######### ###########–### ########## ######## ###–### 6.10.3, ############## qmake#. |
| readline | (###), port | ########## ######## ### ##–######### ## ########## # ## |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | ############ ############ ##–######## CPPFLAGS # LDFLAGS. ### ############ ######### port ########## ############ #####/########. |
| scons | (###) | ############ ######### ### ##–############ #####/##### |
| shared-mime-info | (###) | ########## ############ ######## ## ####/############ ####. ### ##### ######### ###–######## #### ############ # ###### # ##### ### ####### ################ # ############ ########## ## ##### ######### # ######## ######. |
| shebangfix | (###) | ## ###### ########### ######–##### ########### ############ #### # ############## (#######), # ###### ####### ### ######–## /usr/bin/perl # /bin/bash. ### ###–##### ########## ###### ####### # #########, ############## # SHEBANG_FILES. ## ######### ###–### ############## ####, ######, ####, #### # ###. ### ###–###### ###### ############### ########## ############### ###–##### SHEBANG_LANG (########, SHEBANG_LANG=lua), lua_OLD_CMD # lua_CMD. |
| tcl | PORT | ######### ########## ## ###. ##–###### PORT # ######## #####–### ##### ######### tcl ### tk. # ######## ##### #### ######### ###### ### ########### ####### # ############## PORT:version ### PORT:wrapper. #### ###### ##### ##### ###### ########, #### ### ##### ####### ###### (## ###### ###### 84, 85 ### 86) ### ## ####–####### ##### ###### (## ###### ###### 84+, 85+ ### 86+). ##### #### ####### ########### ### ###### ### ########## # ############### PORT,build ### PORT,run. ##### ###–######## bsd.port.pre.mk #### ##### ######### #########, ######### ### ##########:<br><br>• TCL_VER: ############ ######–#.####### ###### ### |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | • TCLSH: ###### #### # ########–######  ###<br>• TCL_LIBDIR: #### # ########### ###<br>• TCL_INCLUDEDIR: #### # ######–###### ###### ### ## ##### ##<br>• TK_VER: ############ ######–#.####### ###### ##<br>• WISH: ###### #### # ########–######  ##<br>• TK_LIBDIR: #### # ########### ##<br>• TK_INCLUDEDIR: #### # ######–###### ###### ## ## ##### ## |
| tk | ## ##, ### # ### tcl | ######### ####### ### #######–###### ############# ### # ##. ########## ## ## ##########, ### # ### ############# ###. |
| twisted | (###), ARGS | ######### ########### ## ###########. ######## ######### ########### ##### ####### # ##–###### ######## #### #######–###. ARGS ##### ######### #### ## ########:<br>• build: ######### ########### ###### ## ######### ########–### ### ########### #######–###.<br>• run: ######### ########### ###### ## ######### ########–### ### ########### #######.<br>###### build # run ##### ####### #### ### ######### ###########–### ########### #######. ######–######## ######## ########### # Uses/twisted.mk. |
| uidfix | (###) | ######## ######### ######### ## ######### (# ########, #######–###) ####### ########## ### ###–######## ######### ##### ###–## ###### ######## ############. ########## ### # ##### ##### ##–### ########### NEED_ROOT=yes. |
| uniquefiles | (###), dirs | ###### ##### # ######## ####–######### ########### #######– |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | ### ######### ### #########. ### ############ ######### dirs #### ######### # ######### (# ###### # ###) ## ###### UNIQUE_PREFIX ### ########## ######### DOCSDIR, EXAMPLESDIR, DATADIR, WWWDIR, ETCDIR. ### ###### ######## ###–###### ##########:<br><br>• UNIQUE_PREFIX: ######### ### ############# # ########–## # #######. ## ######### ${PKGNAMEPREFIX}.<br><br>• UNIQUE_PREFIX_FILES: ######## ######, ### ####### ##### ###–######. ## ######### ###### ########.<br><br>• UNIQUE_SUFFIX: ######### ### ############# # #######. ## ######### ${PKGNAMESUFFIX}.<br><br>• UNIQUE_SUFFIX_FILES: ######## ######, ### ####### ##### ####–#####. ## ######### ###### ###–#####. |
| webplugin | (###), ARGS | ############# ####### # #####–## ############# ###### ### ###–#### ## ########## # ########## ########## #########. ARGS ##### ######### #### ## ########:<br><br>• gecko: ######### ######## #####<br><br>• native: ######### ######## #####, ##### # ##########<br><br>• linux: ######### ######## #####<br><br>• all (## #########, ######): ###–###### #### ##### ########<br><br>• (######### ######): ######### ###### ######### #########<br><br>######### ########## ##### #### ###############:<br><br>• WEBPLUGIN_FILES: ### ######## ## #########, ###### #######–######## #######. #########–###### ##### #######.<br><br>• WEBPLUGIN_DIR: ########## ### ######### ###### #######, ## |

| ############ | ######### | ######## |
|---|---|---|
| | | ######### *PREFIX*/lib/browser_plugins/*WEBPLUGIN_NAME*. ######### ##, #### #### ############# ##### ####### ## ######### ######## ## #########, ### ###### ## ##–######### ############# ###–###.<br><br>• WEBPLUGIN_NAME: ######## ### ######## ### ######### ###### #######, ## ######### PKGBASE. |
| zenoss | (###) | ########## ########/######. # ######## ############ ### ##–######## ###### ######, ######–##### # #######. |
| zope | (###) | ########## ###/####. # #####–### ############ ### #######–### ######, ########### # ####. ZOPE_VERSION ##### ########–###### ###### ### ######## ####, ### ###### ############## ####–######## ###### ####. |

## 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####### ##### ############# ######### # #### # ####### |
| 330000 | 2 ######## 1999 | 3.3######## |
| 330001 | 16 ######## 1999 | 3.3####### |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 330002 | 24 ###### 1999 | 3.3####### ##### ########## #######(3) # #### |
| 340000 | 5 ####### 1999 | 3.4######## |
| 340001 | 17 ####### 1999 | 3.4####### |
| 350000 | 20 #### 2000 | 3.5######## |
| 350001 | 12 #### 2000 | 3.5####### |
| 400000 | 22 ###### 1999 | 4.0######## ##### ######### ###–## 3.4 |
| 400001 | 20 ####### 1999 | 4.0######## ##### ######### # ##–#### ############# ############ |
| 400002 | 13 ##### 1999 | 4.0######## ##### ######### # ####### ########## ##########–###/############ # #++ |
| 400003 | 27 ##### 1999 | 4.0######## ##### ######### ####### ######(3) |
| 400004 | 5 ###### 1999 | 4.0######## ##### ########–### ###### # ###### ######## __##########_#####_#### ####–######### ############ (# ##### 4.0######## ##### ########## #### 1.1.2) |
| 400005 | 27 ###### 1999 | 4.0######## ##### ######### ##–######## ####### #####(9) (# ##### 4.0######## ##### ######–### ######) |
| 400006 | 31 ### 1999 | 4.0######## ##### ######### # ##–######### ###### |
| 400007 | 17 #### 1999 | 4.0######## ##### ########## ##_#### # ######## ## ###### ##–##### |
| 400008 | 20 #### 1999 | 4.0######## ##### ########## ########### ########## ###### #### # ####_# |
| 400009 | 20 #### 1999 | 4.0######## ##### ######## # ##–## # #### dev_t ## ######### struct specinfo |
| 400010 | 25 ######## 1999 | 4.0######## ##### ########### ########## # ####(2) |
| 400011 | 29 ######## 1999 | 4.0######## ##### ######### # ##–## ###### sigset_t |
| 400012 | 15 ###### 1999 | 4.0######## ##### ######## ## ########## ### 2.95.2 |
| 400013 | 4 ####### 1999 | 4.0######## ##### ######### ##–######### ############ ##### ###### ##### |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 400014 | 18 ###### 2000 | 4.0######## ##### ############ ####### |
| 400015 | 27 ###### 2000 | 4.0######## ##### ######### # # ++ ### ########## ### 2.95.2 ## ######### # ############### ## # ################## |
| 400016 | 27 ####### 2000 | 4.0######## ##### ############ ####### |
| 400017 | 13 ##### 2000 | 4.0######## |
| 400018 | 17 ##### 2000 | 4.0######## ##### ######### 4.0# ####### |
| 400019 | 5 ### 2000 | 4.0######## ##### ######### ####–###### ########## ####. |
| 400020 | 4 #### 2000 | 4.0######## ##### ########## ##### ########## ######4 # ####. |
| 400021 | 8 #### 2000 | 4.0######## ##### ########## ##–#### ######## ## ###### 2.10.0, ######### # ##### ######## #####–##### ###### ### # ######### #### # ######## ######## ##########. |
| 410000 | 14 #### 2000 | 4.1######## |
| 410001 | 29 #### 2000 | 4.1######## ##### ###### 4.1# ####### |
| 410002 | 16 ######## 2000 | 4.1######## ##### ######## ####–### ############(3) ## ########–## ####### # ####. |
| 411000 | 25 ######## 2000 | 4.1.1######## |
| 411001 | | 4.1.1######## ##### ###### 4.1.1# ####### |
| 420000 | 31 ####### 2000 | 4.2######## |
| 420001 | 10 ###### 2001 | 4.2######## ##### ########### ######.# # ######_#.#, # ##### ##–############## ######### # ###–####### ###. |
| 430000 | 6 ##### 2001 | 4.3######## |
| 430001 | 18 ### 2001 | 4.3######## ##### ######### ####_#. |
| 430002 | 22 #### 2001 | 4.3######## ##### ########## ### ######### ############## ###. |
| 440000 | 1 ####### 2001 | 4.4######## |
| 440001 | 23 ####### 2001 | 4.4######## ##### ########## #_######_#. |
| 440002 | 4 ###### 2001 | 4.4######## ##### ######### # ######### ### ############ (### ########### ### ######## ##–####). |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 440003 | 18 ####### 2001 | 4.4####### ##### ####### ######–######### ########## #####. |
| 450000 | 20 ####### 2001 | 4.5######## |
| 450001 | 24 ####### 2002 | 4.5####### ##### ############## ######### ######## ### |
| 450004 | 16 ###### 2002 | 4.5####### ##### ####, ### ##–######## ##.####(5) sendmail_enable ##### ############ ######## NONE. |
| 450005 | 27 ###### 2002 | 4.5####### ##### ############ ## ############# ## ######### ### ########## ####### #####86 4. |
| 450006 | 1 ### 2002 | 4.5####### ##### ####, ### ####–### ###### ### ##### ##########–### ########## ### ######### ##–### #######, ### ## ###### ## ###–###### ####### ##########. |
| 460000 | 21 #### 2002 | 4.6######## |
| 460001 | 21 #### 2002 | ########## ######## ## ########(2) # 4.6####### #######–## # ############ # ##########–##, ####### ######### ## ######–###### # ########## ######, ##–####### ## #####. |
| 460002 | 19 #### 2002 | 4.6.2######## |
| 460100 | 26 #### 2002 | 4.6####### |
| 460101 | 26 #### 2002 | 4.6####### ##### ######## ## # ####### ################ #### # ##. |
| 460102 | 1 ######## 2002 | 4.6####### ##### ### ###### ##–### ############ ###_####### ## ##### ####. |
| 470000 | 8 ####### 2002 | 4.7######## |
| 470100 | 9 ####### 2002 | 4.7####### |
| 470101 | 10 ###### 2002 | ###### ######### ######__###{##,###,###}# ###### __##.### ######### ########## ####–##### # ###{##,###,###} # ######### ## ##### ##########. |
| 470102 | 23 ###### 2003 | 4.7####### ##### ### ######### # #### ### ###### #_### ##### ## #_##### |
| 470103 | 14 ####### 2003 | # 4.7####### ########## ####### 0.9.7 |
| 480000 | 30 ##### 2003 | 4.8######## |
| 480100 | 5 ###### 2003 | 4.8######## |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 480101 | 22 ### 2003 | 4.8####### ##### ####, ### ####–### ########(3) #### ####### ###–######## # ######## ########## |
| 480102 | 10 ####### 2003 | 4.8####### ##### ######### 3#### ### # ###. |
| 490000 | 27 ####### 2003 | 4.9######## |
| 490100 | 27 ####### 2003 | 4.9######## |
| 490101 | 8 ###### 2004 | 4.9######## ##### ########## #_### # ######### #####_#####. |
| 490102 | 4 ####### 2004 | 4.9######## ##### ########## ### ################ ###### ### ####. |
| 491000 | 25 ### 2004 | 4.10######## |
| 491100 | 1 #### 2004 | 4.10######## |
| 491101 | 11 ####### 2004 | 4.10######## ##### ########## ### ######## 20040629 ######### ##–############ |
| 491102 | 16 ###### 2004 | 4.10######## ##### ########## ###### # ## ### ########## (######) ######### ######## |
| 492000 | 17 ####### 2004 | 4.11######## |
| 492100 | 17 ####### 2004 | 4.11######## |
| 492101 | 18 ###### 2006 | 4.11######## ##### ########## ##–######## ########/######## # ##### #####. |
| 500000 | 13 ##### 2000 | 5.0######## |
| 500001 | 18 ###### 2000 | 5.0######## ##### ########## ##–############ ##### # ######### ### # ######### ###### #####–## ############## # #########–### ######## ### ########## ###–### # ######## ###. |
| 500002 | 2 ### 2000 | 5.0######## ##### ######### # ##–######## ###. |
| 500003 | 18 ### 2000 | 5.0######## ##### ######### ###/###. |
| 500004 | 26 ### 2000 | 5.0######## ##### ########## ########. |
| 500005 | 3 #### 2000 | 5.0######## ##### ########## ##–## ########## ######4 # #### # ######### ########## #####. |
| 500006 | 10 #### 2000 | 5.0######## ##### ########## ##–######### ###. |
| 500007 | 29 #### 2000 | 5.0######## ##### ########## #### ## ###### 5.6.0 |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 500008 | 7 #### 2000 | 5.0######## ##### ########## ##–## #### ## ###### 2000/07. |
| 500009 | 14 #### 2000 | 5.0######## ##### ######–### # #####_########() # #####_########(). |
| 500010 | 16 #### 2000 | 5.0######## ##### ######## # ##–######## ####### #####, #######–#### ## #########, ####### # ###–######### # ########## ##### # # ### ######## ## ############# #######. |
| 500011 | 18 #### 2000 | 5.0######## ##### ######### # ### ### ######. |
| 500012 | 2 ######## 2000 | 5.0######## ##### ########### ############(3) ## ########## ####### # ####. |
| 500013 | 10 ######## 2000 | 5.0######## ##### ####### #####–## #####. |
| 500014 | 4 ###### 2001 | 5.0######## ##### ######## <###/######.#> # <###/#######.#>. |
| 500015 | 10 ###### 2001 | 5.0######## ##### ########### ######.# # ######_#.#, # ##### ##–############# ######### # ###–####### ###. |
| 500016 | 24 ###### 2001 | 5.0######## ##### #########, ############ #### # ####_# #### ############### ######, ### ##–#### ######## ######## ########. |
| 500017 | 18 ####### 2001 | 5.0######## ##### ######## ## ##–########### ###### ###### ###–### ###### ##### ### #########–### ############### ### #### ### ###### # #.#. |
| 500018 | 24 ####### 2001 | 5.0######## ##### ########## ##–######## #### #######, #######–#### ############## ########### ### ### ###########. |
| 500019 | 9 #### 2001 | 5.0######## ##### ######## #######/#####_##.# # ###/#####.# |
| 500020 | 15 #### 2001 | 5.0######## ##### ######### #### ### ###########. |
| 500021 | 22 #### 2001 | 5.0######## ##### ####### ####2. ##### ######## ######## #/###. |
| 500022 | 12 #### 2001 | 5.0######## # ########## ###. |
| 500023 | 14 ######## 2001 | 5.0######## ##### ### #### 2. |
| 500024 | 1 ####### 2001 | 5.0######## ##### #_######_# # ######## #### # #####. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 500025 | 4 ####### 2001 | 5.0######## ##### ######### ### ##### ######## ######## ##–######### # #### ## 64########## #########. |
| 500026 | 9 ####### 2001 | 5.0######## ##### ######## ## ############## ## ######### #####86 4 ### ########## ######## # ##### ########## # ########## #### ##### ####### #######(). |
| 500027 | 10 ####### 2001 | 5.0######## ##### ########## # ########## #### ##### ####### ##########(). |
| 500028 | 14 ####### 2001 | 5.0######## ##### ####### ####–############ ########### #####. |
| (######## ## ########) | | 5.0######## ##### ########## ##–### ############## ### #99 ####–######### #####. |
| 500029 | 29 ###### 2002 | 5.0######## ##### ######### ###–########## ######## ########(2) ########. |
| 500030 | 15 ####### 2002 | 5.0######## ##### ########## ##–#### #### fflags_t, ###############–## ######## ######. |
| 500031 | 24 ####### 2002 | 5.0######## ##### ###########–### ######### ######## ###. |
| 500032 | 16 ##### 2002 | 5.0######## ##### ########## #### ## ###### 5.6.1 |
| 500033 | 3 ###### 2002 | 5.0######## ##### #### ### ##–######## ##.####(5) sendmail_enable ##### ############ ######## NONE. |
| 500034 | 30 ###### 2002 | 5.0######## ##### ########## # ####### ###_####() ######## ##–#######. |
| 500035 | 13 ### 2002 | 5.0######## ##### ####### ### 3.1 |
| 500036 | 17 ### 2002 | 5.0######## ##### ######## #### ## /###/### |
| 500037 | 29 ### 2002 | 5.0######## ##### ########## ####### ######(3) |
| 500038 | 24 #### 2002 | 5.0######## ##### ####, ### ##–## ######## #### ######### ####–### # ######### #######, # ######### #### ###############. |
| 500039 | 1 ######## 2002 | 5.0######## ##### ####### ### 3.2.1. ##### ##### ####, ### # ###### ########## ##–## ########## ############## _###_###_#_ # ###### ########– |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| | | ##### _###_#_########. ### ###–##### ##### #### ##### ######–###### ### ######### ##### ##–#### ######### ####### # ####### ####2(1). |
| 500040 | 20 ######## 2002 | 5.0######## ##### ######### ##–####### # ######## ########, ###–###### ### ########## ## ######–##### ## ########### ########## ######### ##### #####. |
| 500041 | 1 ####### 2002 | 5.0######## ##### ########## ####### ######_####(3) # ######–#### ####. |
| 500042 | 15 ####### 2002 | 5.0######## ##### ########## ######## 2.13, #### ######## ##–### ######## #######, ### # ###–### ######. |
| 500043 | 1 ###### 2002 | 5.0######## ##### ########## ####### ######## #######_### # ########## ####, ### #####–## ###########.## ########. 5.0# #######. |
| 500100 | 17 ###### 2003 | 5.0######## ##### ######## ##### ### ######_5_0 |
| 500101 | 19 ####### 2003 | <###/######.#> #### # ## ###### ##############. |
| 500102 | 25 ####### 2003 | 5.0######## ##### ######### ##–######## #_####_#. |
| 500103 | 26 ####### 2003 | 5.0######## ##### ####, ### ##–## ####### #########, ### ##–##### #########_### ######## ### #####, # #### ######### #########_###_#####, ########## # #####. |
| 500104 | 27 ####### 2003 | ######_###() # ######_######() ###### ## ##########. ##–####### ########## ######### #####_####. |
| 500105 | 4 ##### 2003 | 5.0######## ##### ######### ###### ###### ############## ######. |
| 500106 | 8 ##### 2003 | #######_###_#####() ######## ## #######_###_#####() |
| 500107 | 15 ##### 2003 | ######### ########## #######; ######## ###/###/#####.# 1.149 |
| 500108 | 15 ##### 2003 | ######### # ########## ###### ####. |
| 500109 | 25 ##### 2003 | ########## ##_#####_#. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 500110 | 28 ##### 2003 | 5.0######## ##### ####, ### ####–### ########(3) #### ####### ###–######## # ######## ########## |
| 500111 | 9 ###### 2003 | 5.0######## ##### ####, ### ####–### ######(3) #### ######### # ############ # ###### |
| 500112 | 17 ###### 2003 | 5.0######## ##### ##### #####–##### ### # ########## ######## #####.1 ######_# # ######_# |
| 500113 | 2 ### 2003 | 5.0######## ##### ######## ###–### ####### ##. |
| 501000 | 4 #### 2004 | 5.1########. |
| 501100 | 2 #### 2003 | 5.1######## ##### ######### ###–## ######_5_1. |
| 501101 | 29 #### 2003 | 5.1######## ##### ############# ###### ####### ############(2) # ############(2). |
| 501102 | 3 #### 2003 | 5.1######## ##### ########## ##–### ######## # ########### # ###_###_###_######(9). |
| 501103 | 31 #### 2003 | 5.1######## ##### ########## ######## ### 3.3.1#### 20030711. |
| 501104 | 5 ####### 2003 | 5.1######## #### ######### 3######## # ###. |
| 501105 | 17 ####### 2003 | ######### # 5.1######## ####–####### ############## /### # / ####, ########### ######### # / ###. |
| 501106 | 8 ######## 2003 | 5.1######## ##### ########## # #### ######### #### 6.#. |
| 501107 | 17 ######## 2003 | 5.1######## ##### ########### ######## ### 16550 #### ## ###–## <dev/sio/sioreg.h> # <dev/ic/ns16550.h>. # ##### ######, ##### #### ############ ################ ###### # ########### ######. |
| 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######## ##### ####, ### ####–### ########() ##### #########–### ### ######### #########–####### #########. |
| 502114 | 13 #### 2004 | 5.2######## ##### ####### #### ##############. |
| 502115 | 14 #### 2004 | 5.2######## ##### ####, ### ####_#########(9) #### ######–#### 0 # ###### ###### # ## ####–### ### ###### # ###### #######. |
| 502116 | 16 #### 2004 | 5.2######## ##### ####, ### ###### ### ###_# #### ########## ## ###### #### #. |
| 502117 | 17 #### 2004 | 5.2######## ##### ####, ### ###### ### ####_# ######### ## ###_#. |
| 502118 | 17 #### 2004 | 5.2######## ##### #######–### ######### #####_####### # #####_#### # #####_#######(2) # #####_######(2). |
| 502119 | 22 #### 2004 | 5.2######## ##### ####, ### ### ######## ######### ############ ######## ##########. |
| 502120 | 2 #### 2004 | 5.2######## ##### ########## ##–####### ############## ## ####–### 20040629. |
| 502121 | 9 #### 2004 | 5.2######## ##### #######, ### ### ######### ## ######### ####–######## #386. |
| 502122 | 11 #### 2004 | 5.2######## ##### ######### ##–######## ############## ###, ##–###### ### # ###### # ######### ####### ###. |
| 502123 | 12 #### 2004 | 5.2######## ##### ########## # ###_#### ###### #######–## ###### ######, ### ## ### ### ###### ######. ######### #####_#### ###### ##### #####–#### ## ################ ######. ##### ########## # ## ######### ## xorg #### ####### # ### ## #####. |
| 502124 | 24 #### 2004 | 5.2######## ##### ########## ######## ####### ######## ##.# ## ###### # ####### ###### ######. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 502125 | 28 #### 2004 | 5.2######## ##### ###### #####–###### #########. |
| 502126 | 31 #### 2004 | 5.2######## ##### ######## ####_#####_########() # ######## 3.4.2. |
| 502127 | 2 ####### 2004 | 5.2######## ##### ######### # ### #### ###, ########–#### #############/##########–##### (#####/#####) ########## #######. |
| 502128 | 8 ####### 2004 | 5.2######## ##### ######### # ######### ###_#####, # ##### ##–### ##### ###### ######_#### ## #####_######### # ### #####(9). |
| 503000 | 23 ####### 2004 | 5.3#####/## ##### ########## # #### ### |
| 503001 | 22 ######## 2004 | 5.3######## |
| 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######## ##### ######### # ######## ###_########() # ####–##### ##### ####_###### ### ###–##### ######, ######### ## #####. |
| 600009 | 4 ####### 2005 | 6.0######## ##### ########## ############## # ######### #######. |
| 600010 | 6 ####### 2005 | 6.0######## ##### ####### ##(1) ## #######. |
| 600011 | 12 ####### 2005 | 6.0######## ##### ######## ####–### ######### ####2 matherr(). |
| 600012 | 15 ####### 2005 | 6.0######## ##### ########## ######## ## ######### ####### ###### ######. |
| 600013 | 19 ####### 2005 | 6.0######## ##### ########### # <src/include/stdbool.h> # <src/sys/i386/include/_types.h> ### ############## #####– |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| | | ######## ### # ########## ##### #/#++. |
| 600014 | 21 ####### 2005 | 6.0######## ##### ########## # #########(3) ######## ## #########. |
| 600015 | 25 ####### 2005 | 6.0######## ##### ######### ##### ###_##### # ######### ##_#### ## ####### ##### ## ##### # ####### ######. |
| 600016 | 26 ####### 2005 | 6.0######## ##### ######### ###–#### ##_#####, ############# ### ###### ## ####. |
| 600017 | 27 ####### 2005 | 6.0######## ##### ######### ###–#### ######### ###, ##########–## ### ###### ## ####. |
| 600018 | 27 ####### 2005 | 6.0######## ##### ######### ###–#### ##_#######, ############# ### ###### ## ####. |
| 600019 | 28 ####### 2005 | ######### ########### ###### ###### # /###/#######. |
| 600020 | 9 ##### 2005 | ########## ##### ###_######## # ### ####(2). |
| 600021 | 17 ##### 2005 | ########## ##### # ######. |
| 600022 | 21 ##### 2005 | #### ###### ## ######## #######. |
| 600023 | 13 ###### 2005 | # ####(4) ######### ##–####### ###### #####_#####, #####_########. |
| 600024 | 19 ###### 2005 | # 6.0######## ######### #####(4) # ######### ##########. |
| 600025 | 26 ###### 2005 | # 6.0######## ######### #######–## #######. |
| 600026 | 3 ### 2005 | ## ######## ## 3.7. |
| 600027 | 6 ### 2005 | ############ ######## # ##_### ###### ####. |
| 600028 | 13 ### 2005 | ##### #######_#(3) ###### ##–####### ##### ######.# # ####. |
| 600029 | 29 ### 2005 | 6.0######## ##### ########## ####### ## #0.9.1 ##### 096. |
| 600030 | 5 #### 2005 | 6.0######## ##### ####### ##_######(4) ## ######. |
| 600031 | 10 #### 2005 | 6.0######## ##### ########## ######### ##### ## ######### ######### #####. |
| 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####### ##### ########## ###### ####### |
| 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 # ######### #######–##### ########. |
| 602108 | 11 ###### 2007 | 6.2####### ##### ########## ### ########## ############# ########## ### ####, ####### ##–####### ############ ### #####–### (###########) ######### ##### #### ##. |
| 602109 | 17 ###### 2007 | 6.2####### ##### ########## ### ######## 5.2 ######## 002. |
| 602110 | 2 ### 2007 | 6.2####### ##### #######–### ### ####_##########_#####(), ####_######_####(), ####_#######(), ####_######_####() # ####_#########() ### ###64 # #386. |
| 602111 | 11 #### 2007 | 6.2####### ##### ########## ### ###_####### # ######### #### ##–##### # ### ### ####### ######## ######. |
| 602112 | 21 ######## 2007 | 6.2####### ##### ########## ##–### ### #######(3). |
| 602113 | 25 ####### 2007 | 6.2####### ##### ########## ### ########## ############ # ####–######## #####. ###### ########–######## ######## #####, ######–##### ## #####.#, ##### #######–#### ##### ###### __##_##_#####, ########### ## ##### ###### ##–######. |
| 602114 | 30 ####### 2007 | 6.2####### ##### ############## ######## ############# ##### ###. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 602115 | 21 ###### 2007 | 6.2####### ##### ###### #######–### ############ # ############ #####. |
| 603000 | 25 ###### 2007 | 6.3######## |
| 603100 | 25 ###### 2007 | 6.3####### ##### 6.3########. |
| 603101 | 7 ####### 2007 | 6.3####### ##### ########## ######### ############# ##### # ####### #######. |
| 603102 | 24 ###### 2008 | 6.3####### ##### ########## #_##### # ######### #####. |
| 603103 | 27 ### 2008 | 6.3####### ##### ########## ### ####### 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) # ####. |
| 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######## ##### ######## ####### 0.9.8#. |
| 700020 | 3 ######## 2006 | 7.0######## ##### ########## ####### ###_###_###_### |
| 700021 | 4 ######## 2006 | 7.0######## ##### ######## ####### 0.9.4 # ####### 3.9.4. |
| 700022 | 9 ######## 2006 | 7.0######## ##### ######### ##### ### ###### ############ ####### # ######### ### # ### ####### ############. |
| 700023 | 23 ######## 2006 | 7.0######## ##### ########## ##–### ######## ##### ### ### #####–## ####4. |
| 700024 | 28 ######## 2006 | 7.0######## ##### ######## ####### 0.9.8#. |
| 700025 | 11 ###### 2006 | 7.0######## ##### ########## ######. |
| 700026 | 26 ###### 2006 | 7.0######## ##### ############ ######### # ###### ######## ###–#######. |
| 700027 | 30 ###### 2006 | 7.0######## ##### ########## ###### ######. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 700028 | 15 ####### 2006 | 7.0######## ##### ########## ##–##### #### # ####. |
| 700029 | 26 ###### 2007 | 7.0######## ##### ######## ############ ####### #### (####_######) ## #### ###4 ######### ##########. |
| 700030 | 7 ####### 2007 | 7.0######## ##### ###### #####–##### ### ####(1) ## ##########–### ## ###### ###### # ######### ###. |
| 700031 | 23 ####### 2007 | 7.0######## ##### ######### # ###_#####_####() (######). |
| 700032 | 2 ##### 2007 | 7.0######## ##### ######## ###–###### ###(4) # ###(4). |
| 700033 | 9 ##### 2007 | 7.0######## ##### ######## ###–###### ############ ######## #######. |
| 700034 | 19 ##### 2007 | 7.0######## ##### ######### # ##–#### #########(), ############() # ###_####_######(). |
| 700035 | 26 ##### 2007 | 7.0######## ##### ########## ##–####### ########### ### ######–### ####### ###. |
| 700036 | 6 ###### 2007 | 7.0######## ##### ####### #####–### ####### ###. |
| 700037 | 8 ###### 2007 | 7.0######## ##### ########## ##–########### ########## ### ####, ####### ######### ########–#### ### ######## (###########) ######### ##### #### ##. |
| 700038 | 30 ###### 2007 | 7.0######## ##### ######### ######(3), ######(3), ######(3) # ########(3) ### ############# # #####. |
| 700039 | 1 ### 2007 | 7.0######## ##### ###### ######–### # 700038. |
| 700040 | 10 ### 2007 | 7.0######## ##### ########## ######(3) # #######. |
| 700041 | 13 ### 2007 | 7.0######## ##### ######### ###–############ ######## # ##–####### ######### ##########, ############ ## #########, ## ######. |
| 700042 | 19 ### 2007 | 7.0######## ##### ####### ### 4.2.0. |
| 700043 | 21 ### 2007 | 7.0######## ##### ########## ######## ###### ###### ### #### ############ #########, ### ##– |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| | | ##### ### ## #### ####### # ##–##### ######_6. |
| 700044 | 7 #### 2007 | 7.0######## ##### ######### ##–####### ### ##_####()/###_####() ###### ######### ########### ## ###### #### #. |
| 700045 | 10 #### 2007 | 7.0######## ##### ######### ###_#######(8) ### ########### ####### ########## ######## ##–###### ###### ####### #######–####### ### ############## ###. |
| 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####### ##### ########## ### ######### #####(2) ### ###(4). |
| 700107 | 20 ###### 2008 | 7.0####### ##### ########## ### ####### #_###2## ### #####(2) |
| 700108 | 5 ### 2008 | 7.0####### ##### ######### ####–##### # #######(9), ####### ### ############# #######(9) #####–## ########### sys/lock.h. |
| 700109 | 27 ### 2008 | 7.0####### ##### ########## ### ####### memrchr. |
| 700110 | 5 ####### 2008 | 7.0####### ##### ########## ### ########### #####. |
| 700111 | 20 ####### 2008 | 7.0####### ##### ########## ###–######  #########  ########### ##############. |
| 700112 | 27 ####### 2008 | 7.0####### ##### ########## ### ######### ###### # ####. |
| 701000 | 25 ###### 2008 | 7.1######## |
| 701100 | 25 ###### 2008 | 7.1####### ##### 7.1########. |
| 701101 | 10 ###### 2009 | 7.1####### ##### ######## strndup. |
| 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########. |
| 800000 | 11 ####### 2007 | 8.0########. ########## #######–##### # ############ #####. |
| 800001 | 16 ####### 2007 | 8.0########  #####  ########  ####### 0.9.8 # ####### 3.9.8. |
| 800002 | 21 ####### 2007 | 8.0########  #####  #######–#######  #######_######()  #  #############  #######  #  #####_######() # #.#. |
| 800003 | 24 ####### 2007 | 8.0########  #####  #######–###  ########  ##############  ### ###  ########  ############, #########  #  ##########  #  ###–#####  #######  4/5/6,  ###  #####–##  #########  #######  ###  ###  ############ ##### |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 800004 | 12 ###### 2007 | 8.0######## ##### ########## ######## ###(4) ## ###/###/### # ###/###/###/### |
| 800005 | 4 ####### 2007 | 8.0######## ##### ######### # ############## ############## (###. 174247). |
| 800006 | 7 ####### 2007 | 8.0######## ##### ########## ################ ####### ##### ####### # #####(4). |
| 800007 | 25 ####### 2007 | 8.0######## ##### ####, ### ###_#####() ######## ######## #####. |
| 800008 | 28 ####### 2007 | 8.0######## ##### ######## ##### ##_###########. |
| 800009 | 9 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### #######_######(9) |
| 800010 | 10 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ###–###### ##_####(9). |
| 800011 | 13 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######–### ########## ###_####(9) # ###_######(9). |
| 800012 | 19 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### #######_########(9), ###_########(9) # ###_########(9) # ######## BUF_REFCNT(). |
| 800013 | 23 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ##–####### #######. |
| 800014 | 24 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ###–###### #######(9) # ######## lockcount() # LOCKMGR_ASSERT(). |
| 800015 | 26 ###### 2008 | 8.0######## ##### ########## ##–### ### ######## ###(3). |
| 800016 | 1 ####### 2008 | 8.0######## ##### ########## ##–####### #######(9) |
| 800017 | 6 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### ##–### ##_##### # ##_######### # ############ #######(9). |
| 800018 | 8 ####### 2008 | 8.0######## ##### ########## #_########. |
| 800019 | 9 ####### 2008 | 8.0######## ##### ########## ######### ######## ######## ########, ######### ######## # ######### #### # ###### ####.####.########. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 800020 | 13 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### ####### #######_######(9) # BUF_ASSERT. |
| 800021 | 15 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### #######_####(9) # ######## ##### ##_########. |
| 800022 | (########) | 8.0######## ##### ###### ######–####### ## ######### ## ## ### ##(1). |
| 800023 | 25 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### ########## ##########(9) # ###_########(9), # ###### #####–### ######### struct thread. |
| 800024 | 1 ##### 2008 | 8.0######## ##### #######–### ####### lockwaiters # BUF_LOCKWAITERS, ######### ###–########## ######## ### brelvp # #### # ### # ######### ##### ###–### ### ########(9). |
| 800025 | 8 ##### 2008 | 8.0######## ##### ########## # #####(2) ####### #_###2##. |
| 800026 | 12 ##### 2008 | 8.0######## ##### ######–### ######### ########## ### ##_############ ###, ### 0 ####–#### ########## ##########. |
| 800027 | 24 ##### 2008 | 8.0######## ##### ######### ### ########### ###, ##### #### ##–####### ###### ######## ###. |
| 800028 | 26 ##### 2008 | 8.0######## ##### ########## #_##### # ######### #####. |
| 800029 | 28 ##### 2008 | 8.0######## ##### ############ ####### BUF_LOCKWAITERS # ##–######## #######_#######(9). |
| 800030 | 1 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######–### ####### ##_###_#####(9) # ##_###_#####(9). |
| 800031 | 6 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ####### lockmgr_rw # lockmgr_args_rw. |
| 800032 | 8 ###### 2008 | 8.0######## ##### ########## ###### # ######### # ### ##–####### #######, ######### ##### #_#### ### ####(2) # ############ ############### ######### ####–### ### ####################. |
| 800033 | 8 ###### 2008 | 8.0######## ##### ########## ######### #####(2) ### ###(4) # ######## ############ ######. ###### # /dev/psm%d ##### ######– |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| | | #### ############ ####### # ###–###### ## #### ####### #########. |
| 800034 | 10 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ####### memrchr. |
| 800035 | 16 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ####### fdopendir. |
| 800036 | 20 ###### 2008 | 8.0######## ##### ############ ############ ##### 802.11 ## ###–###### ######### (##### ######–#### ### ####). |
| 800037 | 9 ### 2008 | 8.0######## ##### ########## ######### ################## ###### (##### ######### ### ######(1), ######(2)). |
| 800038 | 26 ### 2008 | 8.0######## ##### ######## ###### # ####4###. #####, #####–##### ############## ####### # #### (###). |
| 800039 | 14 #### 2008 | 8.0######## ##### ######## #####. |
| 800040 | 26 #### 2008 | 8.0######## ######## ### ##### # ####. |
| 800041 | 22 #### 2008 | 8.0######## ##### #####–##### ###4######_###(3) # ###4######_#######(3). |
| 800042 | 8 ####### 2008 | 8.0######## ##### ########## ######(4). |
| 800043 | 13 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### # ###(4) ### ############# ####–######### #### ########## ###–### ############ #########. |
| 800044 | 17 ####### 2008 | 8.0######## ##### ####### ###### ##### ####### ###### # #######–######## ########## ########## ### ## ############# # ####### # ######### #_ ### ## ########### ####### ## ########## #####. |
| 800045 | 20 ####### 2008 | 8.0######## ##### ########## ######### ###### ###, #######–### ######### # #########, ####–############# # ### ######### # ########. |
| 800046 | 8 ######## 2008 | 8.0######## ##### ########## ###### ### ####### ### # ########### ###64. |
| 800047 | 10 ######## 2008 | 8.0######## ##### ######## #####, ##### # #####. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 800048 | 16 ######## 2008 | 8.0######## ##### ##########–### #### ############ ### # ##–## ### ######## ##########–### ##### ############ # ##### ######(), # ## ###### # ##### ####–### ######### ###_####. |
| 800049 | 17 ######## 2008 | 8.0######## ##### ########## #####(9) # #####_####(9). |
| 800050 | 20 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### # ##### ####### |
| 800051 | 23 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######## ###–##### ######(9) # ####(9). |
| 800052 | 28 ####### 2008 | 8.0######## ##### ######### #######_# # ############## ##–####### ###_###### ##_##### # ##_########. |
| 800053 | 2 ###### 2008 | 8.0######## ##### ######### ###–###### ###_####(9) # ######–### ### ###### ###_###### # ###_##########. |
| 800054 | 22 ###### 2008 | 8.0######## ##### ########## ###_####, ######## ###### # ####–### ##### ### ############# ##–######## ######## ######## ### ############## ### ####, # ##### ########## ########## ### ##–########## ############ ### ##### ############ ########## ######### ####### # #########. |
| 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######## ##### ########## ##–########## ######### ######### ####### ### ##### # ########## #####. |
| 800074 | 24 ##### 2009 | 8.0######## ##### ####### ####### 4.0.0 # ####### 1.0.0. |
| 800075 | 6 ###### 2009 | 8.0######## ##### ######### ###–###### # ########## ####_###, ####_#### # ####_####. |
| 800076 | 9 ###### 2009 | 8.0######## ##### ########## ######## ######## # ########. |
| 800077 | 14 ###### 2009 | 8.0######## ##### ######## ###_#####() # ###_######.###_#####. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 800078 | 15 ###### 2009 | 8.0######## ##### #######–### ##### ######### ##_###### # ######### ##_####### # ##_#######_####, ####–##### ######### ######### ##_#######_####. #######, ## ##–### ######## ########## ###### ###### ###_#######. |
| 800079 | 15 ###### 2009 | 8.0######## ##### ########## ########## ## ######### ####### # ######### ##### # #####_##6. |
| 800080 | 15 ###### 2009 | 8.0######## ##### ######### ###–###### ######### #####. |
| 800081 | 19 ###### 2009 | 8.0######## ##### ######### ###–###### ######### ######_####. |
| 800082 | 21 ###### 2009 | 8.0######## ##### ######### ###–###### ######### ##### # ######–## ###### ## ##### # ##_###() # ##_####(). |
| 800083 | 22 ###### 2009 | 8.0######## ##### ########## ############# ### ######### ###. |
| 800084 | 29 ###### 2009 | 8.0######## ######### # ###6 ### # ####2. |
| 800085 | 30 ###### 2009 | 8.0######## ##### ######### ###–###### ###### #### ###### # ##### ######## #######. |
| 800086 | 8 ### 2009 | 8.0######## ##### ########## # #####(1) ######### ##### ##### ############ #####. |
| 800087 | 11 ### 2009 | 8.0######## ##### ######### ##–####### # ### ###. ######## ##–#### ###### ## ###### ### # ###. ######## VFS_* #### ######## ###### ## #####, ###### ### ## ###### ######### ## curthread. # ######### ###### ####### #####–#### ####### #########. |
| 800088 | 20 ### 2009 | 8.0######## ##### ######### # ##–#### ###80211 #######. |
| 800089 | 23 ### 2009 | 8.0######## ##### ########## ######### ############ ##### ###. |
| 800090 | 23 ### 2009 | 8.0######## ##### ############ ################ ###########. |
| 800091 | 27 ### 2009 | 8.0######## ##### ########## ############# #### # ######## ########### ###########. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 800092 | 29 ### 2009 | 8.0######## ##### ######### ### ### sx_init_flags(). ### ######### ########## ########## ###### ######## SX_ADAPTIVESPIN ####–######## ##### SX_NOADAPTIVE. |
| 800093 | 29 ### 2009 | 8.0######## ##### ########## ###_##### # ######### #####. |
| 800094 | 30 ### 2009 | 8.0######## ##### ########## ###_#######(9). |
| 800095 | 30 ### 2009 | 8.0######## ##### ######–### ### #######. #########–## ####### ###### ########## ########## ############ ####–###. ##### ############ ##### IFCAP_POLLING_NOCOUNT ### ###–##### ## ########## #########–#### ######## # ######## ######–###. |
| 800096 | 1 #### 2009 | 8.0######## ##### ########## ## ##### ########## ###### # ##### ######### ####### ######## # ##–##### # ###. |
| 800097 | 8 #### 2009 | 8.0######## ##### ######### ##–### ### ############ # #####–######### ####. |
| 800097 | 11 #### 2009 | 8.0######## ##### ######### ##–######### #### ####### ## ####–###### ## ######## ### ######## # ############## # #######, ### ##### ######## ######### #####–#### ######. |
| 800098 | 14 #### 2009 | 8.0######## ##### ####### ####### 0.9.8#. |
| 800099 | 22 #### 2009 | 8.0######## ##### ########## ####### # ########## ########–##### ######### # #### ########–### ###### ######. |
| 800100 | 24 #### 2009 | 8.0######## ##### ######### ### ### #######. |
| 800101 | 29 #### 2009 | 8.0######## ##### ######## ###–####### ######### /###/###/#, ##–########## ######## ### ####### ##########. |
| 800102 | 12 #### 2009 | 8.0######## ##### ########## ######### ##### # ########## ########, ##### # #######. |
| 800103 | 13 #### 2009 | 8.0######## ##### ###### #####–#### ###### ## ######### ###### |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| | | # ########## ######## ### # ### ########. |
| 800104 | 14 #### 2009 | 8.0######## ##### ########## ##############, ################ ### ####### ####, ## ###### ###–####### #########. |
| 800105 | 19 #### 2009 | 8.0######## ##### ########## ##–#### ###### ### #### ########–#### #########, ### ####### ## ######## ########## ##########–#####. |
| 800106 | 24 #### 2009 | 8.0######## ##### ######### ######## ## ####_##. |
| 800107 | 2 ####### 2009 | 8.0######## ##### ############ ########## ###### ## ##### ##### ########## ###### ######. |
| 800108 | 21 ###### 2009 | 8.0####### ##### ########## ############## ######_####. |
| 800500 | 7 ###### 2010 | 8.0####### ##### ########## ##–#### __FreeBSD_version ### ######–####### # pkg_add -r #########8# ######. |
| 800501 | 24 ###### 2010 | 8.0####### ##### ######### ###–####### scandir(3) # alphasort(3) ### ##–########## ####4. |
| 800502 | 31 ###### 2010 | 8.0####### ##### ########## sigpause(3). |
| 800503 | 25 ####### 2010 | 8.0####### ##### #######–### ##### ############ # ############ # ####### #####–######. ### ##### ##### ########–#### ### ######## ########### # #### #######. |
| 800504 | 1 ##### 2010 | 8.0####### ##### ########## ### ####### #86### ## #######, ###–######### ######### ######### ###### ### ### #86. |
| 800505 | 18 ### 2010 | 8.0####### ##### ########## ### ########## #######, ##, #####, # ########. |
| 801000 | 14 #### 2010 | 8.1######## |
| 801500 | 14 #### 2010 | 8.1####### ##### 8.1########. |
| 801501 | 3 ###### 2010 | 8.1####### ##### ######### ### # ######### ######### # ########## ##_####_###/###/####/## # ##_####### ### ######(##_#######). |
| 802000 | 22 ####### 2010 | 8.2######## |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 802500 | 22 ####### 2010 | 8.2####### ##### 8.2########. |
| 802501 | 28 ####### 2011 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ######### ######, ########## ######### #########–## ################ ########. |
| 802502 | 6 ##### 2011 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ###2 # ###2# # ####. |
| 802503 | 1 ### 2011 | 8.2####### ##### ########## ###### ######### ###### # ######### ####2 ## ### ####4_2#######. |
| 802504 | 28 ### 2011 | 8.2####### ##### ######### ### # ############### ############### ########## ######## ##########. |
| 802505 | 28 ### 2011 | 8.2####### ##### ######### ### ##### # #####. |
| 802506 | 28 ### 2011 | 8.2####### ##### ########## ### # ######### #####. |
| 802507 | 6 #### 2011 | 8.2####### ##### ####### ### #28. |
| 802508 | 8 #### 2011 | 8.2####### ##### ######## ####–####### ####### ######### # ##–######## ###### ##_######### # ######### ######. |
| 802509 | 14 #### 2011 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ######### ####3 # ########. |
| 802510 | 19 #### 2011 | 8.2####### ##### ########## ###–## ######### # rfork(2). |
| 802511 | 9 ######## 2011 | 8.2####### ##### ########## ############### ############## ######### ### #### #######, ####–### ## ############ ####### ##### ## ########## #####. |
| 802512 | 10 ######## 2011 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ############### ###### ######. |
| 802513 | 25 ####### 2011 | 8.2####### ##### #####–#### ############ ###### ###_########_#### # mmap(2). |
| 802514 | 16 ###### 2011 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ########## ###### ######_#########(2). |
| 802515 | 6 ###### 2012 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ########## ###### ######_#######(2). |
| 802516 | 16 ###### 2012 | 8.2####### ##### ######### ###–######### ##### 3.0.3. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 802517 | 15 ####### 2012 | 8.2####### ##### ######### ##–#### ############ ########## ######(3) ###_##_####### ### ##–####### ###### ####### (###. 231769). |
| 803000 | 3 ##### 2012 | 8.3########. |
| 803500 | 3 ##### 2012 | 8.3####### ##### ######### ###### ######/8.3 (######_8_3). |
| 804000 | 28 ##### 2013 | 8.4########. |
| 804500 | 28 ##### 2013 | 8.4####### ##### 8.4########. |
| 900000 | 22 ####### 2009 | 9.0########. |
| 900001 | 8 ######## 2009 | 9.0######## ##### ####### #86#### ## #######, ############ #####–#### ######### ###### ### ### #86. |
| 900002 | 23 ######## 2009 | 9.0######## ##### ########## ################ ##########–### ######_####. |
| 900003 | 2 ####### 2009 | 9.0######## ##### ########## sigpause(3) # ######### ### # ###. |
| 900004 | 6 ####### 2009 | 9.0######## ##### ########## ####### # ### ########## #####–######## ###########. |
| 900005 | 12 ####### 2009 | 9.0######## ##### ########## sleepq_sleepcnt(), ####### ##### ##–########## ### ####### ######–#### ######### # ######### ###–#### ########. |
| 900006 | 4 ###### 2010 | 9.0######## ##### ######### ###–####### scandir(3) # alphasort(3) ### ##–########## ####4. |
| 900007 | 13 ###### 2010 | 9.0######## ##### ######## ####(5) # ########## ##### (####–#### getutxent(3)) ### ########## ################ ############–#### ###### # ######### #######. |
| 900008 | 20 ###### 2010 | 9.0######## ##### ####### #### ##/## # ########## ### ##/## ####–#######. |
| 900009 | 26 ###### 2010 | 9.0######## ##### #######–### ##### ############ # ############ # ####### #####–######. ### ##### ##### ########–#### ### ######## ########## # #### #######. |
| 900010 | 22 ##### 2010 | 9.0######## ##### ####### #### 1.2.4. |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 900011 | 24 ###### 2010 | 9.0######## ##### ########## ############## ###### #######–###. |
| 900012 | 10 ### 2010 | 9.0######## ##### ########## #######, ##, ##### # ########. |
| 900013 | 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######## ##### ########## ###### ##### (###### ####), ##### (###### #######) # ###### ######## #### (###). |
| 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. |
| 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). |
| 902502 | 26 ####### 2013 | 9.2####### ##### ######### ##### ###### #### ### PIM_RESCAN (###. 254938). |
| 902503 | 27 ####### 2013 | 9.2####### ##### ######### ##### #### SI_UNMAPPED (###. 254979). |
| 902504 | 22 ####### 2013 | 9.2####### ##### ######### ###–###### ###### ######## ###### ##### ### ######### ##(8) (###. 256917). |
| 902505 | ######## 12, 2013 | 9.2####### ##### ######## ######## ### (### 259448). |
| 902506 | 31 ####### 2013 | 9####### ##### ########## ### ###_##### (###. 260082). |
| 1000000 | 26 ######## 2011 | 10.0########. |
| 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). |
| 1000011 | 16 ###### 2012 | 10######## ##### ####### ####/##### 3.1 ##### #154661 (###. 234353). |
| 1000012 | 2 ### 2012 | 10######## ##### ####### ######## (###. 234924). |
| 1000013 | 22 ### 2012 | 10######## ##### ####### ##### (###. 235788). |
| 1000014 | 27 #### 2012 | 10######## ##### ######### ####### ######### ## ### #### (###. 237629). |
| 1000015 | 12 #### 2012 | 10######## ##### ####### ####### 1.0.1# (###. 238405). |
| (## ########) | 13 #### 2012 | 10######## ##### ########## ######### # ####/##### 3.1 (###. 238429). |
| 1000016 | 8 ####### 2012 | 10######## ##### ######### ### # ####(4) (###. 239179). |
| 1000017 | 8 ####### 2012 | 10######## ##### ########## ################ ####### # ######## (###. 239214). |
| 1000018 | 8 ######## 2012 | 10######## ##### ############ ############ ##(4) (###. 240233). |
| 1000019 | 6 ####### 2012 | 10######## ##### ######### ###/### # ####(9) ### ######## ##–##### # ####### ####### ###### # ############## ##_#### (###. 241245). |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 1000020 | 16 ####### 2012 | 10######## ##### ######## ### ########### ####### ########–###; ######### ##_##### #####–##### ############ (###. 241610). |
| 1000021 | 22 ####### 2012 | 10######## ##### ######## ###–###### ######## ######, ## ##–######## ######, # ########## ######### ###### (###. 241519, 241897). |
| 1000022 | 22 ####### 2012 | 10######## ##### ############ ##### ##### ###4 ## ######## ##–######## ########## # ####### ####### ###### (###. 241913). |
| 1000023 | 5 ###### 2012 | 10######## ##### #######–### ############## # ##### ### ######### ################ ######### ### ### ########## ######## ######## ### #######–### ###### ###. ######### #####–## ############# ############# ### ############# #### ######## (###. 242619). |
| 1000024 | 5 ###### 2012 | 10######## ##### ############ ########### ## ######### ## ##### ## ########## #386 # ###64 (###. 242624). |
| 1000025 | 17 ###### 2012 | 10######## ##### #### ### ###–##### ########## ###6_#####_## # ######### ########_##6 ##### ########## ########## #### ##–### ######### ######### # ####–############ ##### ########### ###### ### ###### ##########–###. ### ########, ### ########–### ### #### ######## ##### ## # ###6_####.#6_####[2] # ########–######## ########## ###### ###–###### (###. 243443). |
| 1000026 | 11 ###### 2013 | 10######## ##### ########## # ####### ######### ## (###. 245313). ##### ###### ########–### ####### ######. |
| 1000027 | 29 ###### 2013 | 10######## ##### ########## # ### ######### ## (###. 246083). |
| 1000028 | 13 ####### 2013 | 10######## ##### ######### # ######### ### ########, ######–### ########## #### ### ####### (###. 246759). |
| 1000029 | 4 ##### 2013 | 10######## ##### ######### ##–####### ######## #######, ### |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| | | ##### ###### ######### # ###### ####### (###. 247777). |
| 1000030 | 12 ##### 2013 | 10######## ##### ######### ### # ########## ########### ####–## ### ######### ########## ###–###/###### (###. 248084). |
| 1000031 | 26 ###### 2013 | 10######## ##### ######### ##–######## ### ############# ##### # ###### ##### if_output (###. 249925). |
| 1000032 | 1 ### 2013 | 10######## ##### ######### ##–####### ####### accept4 (###. 250154) # pipe2 (###. 250159). |
| 1000033 | 21 ### 2013 | 10######## ##### ####### #### 2.5.37 (###. 250881). |
| 1000034 | 3 #### 2013 | 10######## ##### ########## # #### ######### #######: cacos, 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). |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 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). |
| 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). |
| 1000100 | 7 ####### 2013 | releng/10.0 ##### ######### ##### ## stable/10 (###. 259065). |
| 1000500 | 10 ####### 2013 | 10####### ##### ######### ##### ## head/ (###. 256283). |
| 1000501 | 22 ####### 2013 | 10####### ##### ########## ###–###### ###### ######## # ##(8) (###. 256916). |
| 1000502 | 20 ###### 2013 | 10####### ##### ######## #####–### ##### ## libc.so.7 (###. 258398). |
| 1000510 | 7 ####### 2013 | ######### ######## __#######_####### ### releng/10.0, ### #### ##### ### ## ########## (###. 259067). |
| 1000700 | 7 ####### 2013 | 10####### ##### ######### ##### releng/10.0 (###. 259069). |
| 1000701 | 15 ####### 2013 | 10.0####### ##### ########## ######### ####### (###. 259447). |
| 1000702 | 31 ####### 2013 | 10####### ##### ########## ###### ###_##### (###. 260135). |
| 1100000 | 10 ####### 2013 | 11.0######## (###. 256284). |
| 1100001 | 19 ####### 2013 | 11.0######## ##### ########## ######### ####### ######### # ######## rc.d ### ############# # ###### (###. 256776). |
| 1100002 | 5 ###### 2013 | 11.0######## ##### ######## ###–###### ########### ##### (###. 257696). |
| 1100003 | 17 ###### 2013 | 11.0######## ##### ######### # ##### (###. 258284). |
| 1100004 | 15 ####### 2013 | 11.0######## ##### ######### # ######### gss_pseudo_random, #####–####### # #259286 (###. 259424). |
| 1100005 | 28 ####### 2013 | 11.0######## ##### #259951 # ## ########## ###### # vm_map_stack() (###. 260010). |

| ######## | #### | ##### |
|---|---|---|
| 1100006 | 28 ###### 2014 | 11.0######## ##### ########## ###### # ######## (###. 261246). |
| 1100007 | 30 ###### 2014 | 11.0######## ##### ########## ####++ ## ###### ## 3.4 (###. 261283). |
| 1100008 | 14 ####### 2014 | 11.0######## ##### ########### ############# ### # ####++ 3.4 (###. 261801). |
| 1100009 | 16 ####### 2014 | 11.0######## ##### ########## ####/##### ## ###### 3.4 (###. 261991). |

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

########, ### 2.2######## ###### ############## #### ### #2.2.5######## ##### 2.2.5# #######. ##### ######## ############# ### # #####, ## ## ###### ######## ### ## ##–### ########## ######## ######### #######/########, ######## # ###### 2.2. ### ###–######## ###, ### ############ ########## # ########## ###### ###### ############ ############# ######## ###### ## ## ######## ##### ########. #### ## ###### #####–## ####, ### ## ##### ########## # ###### ######## ########; ### ########## ##### ###### # ############## #####.